

발 간 등 록 번 호

11-1721000-100045-10



# 2025 국가연구시설장비 실태조사 보고서



NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT



관계부처 합동

정부는 국가 R&D 예산으로 구축한 연구시설장비의 효율적이고 체계적인 관리를 위하여  
「국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침」을 제정('16. 05. 04.)하였다.

표준지침 제정 이전인 '16년 실태조사까지는 각 부처별 규정 등을 포괄적으로 적용하여 검토하였으나,  
'17년부터 실시한 실태조사는 표준지침에 따라 연구기관의 이행여부를 점검하였다.

조사 결과는 제2장에서 확인 가능하며, 정부는 앞으로 실태조사를 통해 상기 표준지침의  
이행여부를 지속 점검해 나갈 계획이다.

※ 참고

- ① '25년 실태조사는 '24. 01. 01. ~ '24. 12. 31. 기간 중에 도입·운영·활용·처분한 연구시설장비 등에 대하여  
'25. 04. 28. ~ '25. 06. 20.까지 점검한 결과를 표준지침이 정하는 바에 따라 조사·분석하였음
- ② 실태조사의 이행여부 기준은 2024. 04. 01. 시행된 표준지침(과기부고시 제2024-14호)을 적용하였음
- ③ 보고서 내 구성비 등 비율의 수치는 소수점 둘째 자리에서 반올림되었으므로 세부 항목 결과의 합계와  
일치하지 않을 수 있음  
- 단위 미만의 숫자는 0으로 표시하여 해당 숫자 없음의 “-”와 구분하였음

# 2025 국가연구시설장비 실태조사 보고서

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT

관계부처 합동

CONTENTS

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT

|         |    |    |
|---------|----|----|
| SUMMARY | 요약 | 10 |
|---------|----|----|

|           |                |    |
|-----------|----------------|----|
| PART<br>1 | 조사개요           | 34 |
|           | 제1절 조사 목적 및 근거 | 36 |
|           | 제2절 조사 대상 및 내용 | 39 |
|           | 제3절 조사 체계 및 역할 | 45 |
|           | 제4절 조사 절차 및 방법 | 45 |

|           |                       |     |
|-----------|-----------------------|-----|
| PART<br>2 | 조사결과                  | 48  |
|           | 제1절 관리체계 조사           | 50  |
|           | 1 조사 개요               | 50  |
|           | 2 관리체계 조사             | 51  |
|           | 제2절 활용·처분 실적 조사       | 78  |
|           | 1 조사 개요               | 78  |
|           | 2 공동활용실적              | 79  |
|           | 3 전담운영인력 현황           | 101 |
|           | 4 유휴·저활용·불용 현황        | 105 |
|           | 5 불용·처분 실적            | 107 |
|           | 제3절 현장조사              | 112 |
|           | 1 조사 개요               | 112 |
|           | 2 선정기준에 따른 사유 및 조사 내용 | 113 |

|           |                     |     |
|-----------|---------------------|-----|
| PART<br>3 | 향후 개선방향             | 114 |
|           | 별첨 ❶ 기관별 관리체계 이행 현황 | 117 |

# LIST OF TABLES

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT

|           |                                        |    |
|-----------|----------------------------------------|----|
| [표 I-1]   | 실태조사 대상 연구시설장비 기준                      | 39 |
| [표 I-2]   | 실태조사 대상 연구기관 유형 분류                     | 40 |
| [표 I-3]   | 실태조사 대상기관                              | 40 |
| [표 I-4]   | 실태조사 주요 조사 내용                          | 44 |
| [표 II-1]  | 관리체계 조사 주요 내용                          | 50 |
| [표 II-2]  | 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부          | 51 |
| [표 II-3]  | 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 추이('22~'24)        | 52 |
| [표 II-4]  | 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부        | 53 |
| [표 II-5]  | 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 추이('22~'24)      | 54 |
| [표 II-6]  | 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템 구축 여부            | 55 |
| [표 II-7]  | 자체연구시설장비 관리시스템 구축 추이('22~'24)          | 56 |
| [표 II-8]  | 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 연계 여부      | 57 |
| [표 II-9]  | 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 정보 연계 추이('22~'24) | 58 |
| [표 II-10] | 기관 유형별 ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 현황       | 59 |
| [표 II-11] | ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 추이('22~'24)     | 60 |
| [표 II-12] | 기관 유형별 연구시설장비의 ZEUS 평균 등록소요일           | 61 |
| [표 II-13] | 연구시설장비의 ZEUS 평균 등록소요일 추이('22~'24)      | 61 |
| [표 II-14] | 기관 유형별 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비          | 62 |
| [표 II-15] | 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비 추이('22~'24)     | 63 |
| [표 II-16] | 연구시설장비의 ZEUS 등록 지연 사례                  | 64 |
| [표 II-17] | 기관 유형별 연구시설장비책임관 지정 여부                 | 65 |
| [표 II-18] | 연구시설장비책임관 지정 추이('22~'24)               | 66 |
| [표 II-19] | 기관 유형별 연구시설장비책임관 직위 현황                 | 67 |
| [표 II-20] | 기관 유형별 연구시설장비인력 교육 이수 현황               | 68 |
| [표 II-21] | 연구시설장비인력 교육 이수 추이('22~'24)             | 69 |
| [표 II-22] | 기관 유형별 연구시설장비 인력별 교육 이수 현황             | 70 |
| [표 II-23] | 기관 유형별 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부   | 71 |
| [표 II-24] | 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 추이('22~'24) | 72 |
| [표 II-25] | 기관 유형별 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부            | 73 |

# LIST OF TABLES

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT

---

|           |                                                   |     |
|-----------|---------------------------------------------------|-----|
| [표 II-26] | 연구시설장비 자체 상태점검 실시 추이('22~'24)                     | 74  |
| [표 II-27] | 기관 유형별 공동활용규정 보유 여부                               | 75  |
| [표 II-28] | 공동활용규정 보유 추이('22~'24)                             | 76  |
| [표 II-29] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 보유기관의 공동활용규정 보유 여부 | 77  |
| [표 II-30] | 연구시설장비 활용·처분 실적 조사 항목                             | 78  |
| [표 II-31] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률              | 79  |
| [표 II-32] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)  | 80  |
| [표 II-33] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률              | 81  |
| [표 II-34] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률              | 82  |
| [표 II-35] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수             | 83  |
| [표 II-36] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수 추이('22~'24) | 83  |
| [표 II-37] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수             | 84  |
| [표 II-38] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수             | 85  |
| [표 II-39] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률                | 86  |
| [표 II-40] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)    | 87  |
| [표 II-41] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률                | 88  |
| [표 II-42] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률                | 89  |
| [표 II-43] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수               | 90  |
| [표 II-44] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)   | 91  |
| [표 II-45] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수               | 92  |
| [표 II-46] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수               | 93  |
| [표 II-47] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률               | 94  |
| [표 II-48] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)   | 95  |
| [표 II-49] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수              | 96  |
| [표 II-50] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수 추이('22~'24)  | 96  |
| [표 II-51] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률                 | 97  |
| [표 II-52] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)     | 98  |
| [표 II-53] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수                | 99  |
| [표 II-54] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)    | 100 |

---

---

|           |                                                        |     |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----|
| [표 II-55] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 여부            | 101 |
| [표 II-56] | 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 추이('22~'24)          | 102 |
| [표 II-57] | 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 현황                                 | 102 |
| [표 II-58] | 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 추이('22~'24)                        | 103 |
| [표 II-59] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 보유기관 평균 전담운영인력 수        | 104 |
| [표 II-60] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 평균 전담운영인력 수 추이('22~'24) | 104 |
| [표 II-61] | 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 조사 현황                             | 105 |
| [표 II-62] | 기관 유형별 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 조사 결과                      | 106 |
| [표 II-63] | 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 증감률                               | 106 |
| [표 II-64] | 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 변경 현황                             | 106 |
| [표 II-65] | 기관 유형별 불용결정 기관 및 연구시설장비 현황                             | 107 |
| [표 II-66] | 관계 부처별 불용결정 연구시설장비 현황                                  | 108 |
| [표 II-67] | 처분 유형별 연구시설장비 현황                                       | 108 |
| [표 II-68] | 기관 유형별 처분완료 연구시설장비 현황                                  | 109 |
| [표 II-69] | 기관 유형별 처분절차 준수 연구시설장비 현황                               | 109 |
| [표 II-70] | 관계 부처별 처분완료 연구시설장비 현황                                  | 110 |
| [표 II-71] | 관계 부처별 처분절차 준수 연구시설장비 현황                               | 111 |
| [표 II-72] | 현장조사 대상 선정기준                                           | 112 |
| [표 II-73] | 현장조사 주요 의견 및 조치 내용(관리체계 미흡)                            | 113 |
| [표 II-74] | 현장조사 주요 의견 및 조치 내용(활용실적 저조)                            | 113 |
| [표 II-75] | 현장조사 주요 의견 및 조치 내용(자체장심위 미구성)                          | 113 |

---

# LIST OF FIGURES

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT

---

|            |                                                   |    |
|------------|---------------------------------------------------|----|
| [그림 I-1]   | ZEUS 조사시스템 메인 화면                                  | 46 |
| [그림 II-1]  | 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부                     | 51 |
| [그림 II-2]  | 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 추이('22~'24)                   | 52 |
| [그림 II-3]  | 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부                   | 53 |
| [그림 II-4]  | 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 추이('22~'24)                 | 54 |
| [그림 II-5]  | 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템 구축 여부                       | 55 |
| [그림 II-6]  | 자체연구시설장비 관리시스템 구축 추이('22~'24)                     | 56 |
| [그림 II-7]  | 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 연계 여부                 | 57 |
| [그림 II-8]  | 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 정보 연계 추이('22~'24)            | 58 |
| [그림 II-9]  | 기관 유형별 ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 현황                  | 59 |
| [그림 II-10] | ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 추이('22~'24)                | 60 |
| [그림 II-11] | 기관 유형별 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비                     | 62 |
| [그림 II-12] | 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비 추이('22~'24)                | 63 |
| [그림 II-13] | 연구시설장비의 ZEUS 등록 지연 사례                             | 64 |
| [그림 II-14] | 기관 유형별 연구시설장비책임관 지정 여부                            | 65 |
| [그림 II-15] | 연구시설장비책임관 지정 추이('22~'24)                          | 66 |
| [그림 II-16] | 기관 유형별 연구시설장비책임관 직위 현황                            | 67 |
| [그림 II-17] | 기관 유형별 연구시설장비인력 교육 이수 현황                          | 68 |
| [그림 II-18] | 연구시설장비인력 교육 이수 추이('22~'24)                        | 69 |
| [그림 II-19] | 기관 유형별 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부              | 71 |
| [그림 II-20] | 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 추이('22~'24)            | 72 |
| [그림 II-21] | 기관 유형별 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부                       | 73 |
| [그림 II-22] | 연구시설장비 자체 상태점검 실시 추이('22~'24)                     | 74 |
| [그림 II-23] | 기관 유형별 공동활용규정 보유 여부                               | 75 |
| [그림 II-24] | 공동활용규정 보유 추이('22~'24)                             | 76 |
| [그림 II-25] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 보유기관의 공동활용규정 보유 여부 | 77 |
| [그림 II-26] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률              | 80 |
| [그림 II-27] | 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)         | 80 |
| [그림 II-28] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률              | 81 |

---



---

|            |                                                 |     |
|------------|-------------------------------------------------|-----|
| [그림 II-29] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률            | 82  |
| [그림 II-30] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률              | 86  |
| [그림 II-31] | 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)         | 87  |
| [그림 II-32] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률              | 88  |
| [그림 II-33] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률              | 89  |
| [그림 II-34] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수             | 90  |
| [그림 II-35] | 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)        | 91  |
| [그림 II-36] | 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수             | 92  |
| [그림 II-37] | 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수             | 93  |
| [그림 II-38] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률             | 95  |
| [그림 II-39] | 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)        | 95  |
| [그림 II-40] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률               | 97  |
| [그림 II-41] | 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)          | 98  |
| [그림 II-42] | 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수              | 99  |
| [그림 II-43] | 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)         | 100 |
| [그림 II-44] | 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 여부     | 101 |
| [그림 II-45] | 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 추이('22~'24)   | 102 |
| [그림 II-46] | 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 현황                          | 103 |
| [그림 II-47] | 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 추이('22~'24)                 | 103 |
| [그림 II-48] | 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 평균 전담운영인력 수 추이('22~'24) | 104 |

---

# SUMMARY

# 요약

National Research Facilities &  
Equipment Survey Report





## 1. 제목

### 「2025 국가연구시설장비 실태조사 보고서」

## 2. 조사 개요

### 조사 목적

연구시설장비 전주기 단계별 관리체계 현황 및 연구시설장비의 활용수준\*을 파악하고, 이를 토대로 관련 정책·제도 개선방안을 모색하기 위하여 '11년부터 매년 실태조사를 시행, '18년부터 부처합동 실태조사 실시('18~'25)

\* 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침(과기부고시 제 2024-14호)

### 조사 근거

「과학기술기본법」 제28조와 동법 시행령 제42조제1항 및 제42조의2제3항

### 조사 기간

'25. 04. 28. ~ '25. 06. 20.

### 조사 관리체계



### 조사 대상

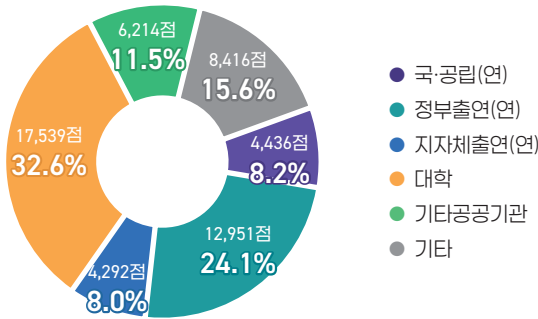
- 국가연구개발사업으로 구축한 연구시설장비를 2점 이상 보유한 비영리 연구기관 494개
- 실태조사 대상 비영리 연구기관이 보유한 연구시설장비 53,848점

| 구분       | 조사 대상 기준                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 취득 자원    | 국가 R&D                                                                                |
| 취득 방법    | 구매 연구시설장비                                                                             |
| 장비 구분    | 주 연구시설장비(보조장치, 부대시설장비는 포함)                                                            |
| 취득 일자    | 2005. 06. 이후                                                                          |
| ZEUS 등록일 | 2024. 12. 31.까지 ZEUS 등록 완료된 연구시설장비                                                    |
| 취득 금액    | 3천만 원 이상                                                                              |
| 보안 여부    | 보안사업 및 과제(국방부, 방위사업청) 제외                                                              |
| 기관 유형    | 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 지자체출연 연구기관, 대학, 기타공공기관*, 기타**<br>(※ 민간기업, 사립의료기관, 사립대학 부속병원 제외) |
| 보유 시설장비  | 연구시설장비 2점 이상을 보유한 기관                                                                  |
| 데이터 추출일  | 2025. 03. 26. 기준                                                                      |

\* 기타공공기관 : 기타공공기관, 시장형 공기업, 준시장형 공기업, 국·공립 의료기관, 국·공립대학 부속병원  
 \*\* 기타 : 연구조합 등 상위 기관 유형에 포함되지 않는 기관

조사대상 기본 통계

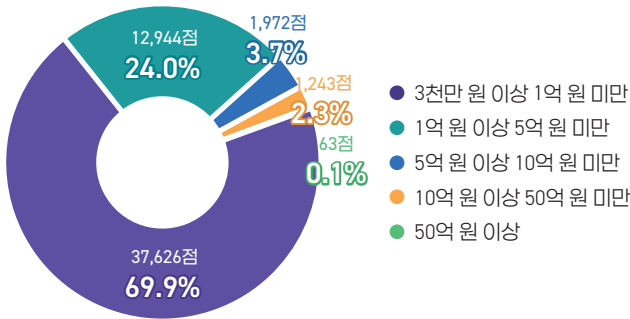
· 기관 유형별 연구시설장비 수



(단위 : 점, %)

| 기관 유형    | 연구시설장비 수 | 비율    |
|----------|----------|-------|
| 국·공립(연)  | 4,436    | 8.2   |
| 정부출연(연)  | 12,951   | 24.1  |
| 지자체출연(연) | 4,292    | 8.0   |
| 대학       | 17,539   | 32.6  |
| 기타공공기관   | 6,214    | 11.5  |
| 기타       | 8,416    | 15.6  |
| 합계       | 53,848   | 100.0 |

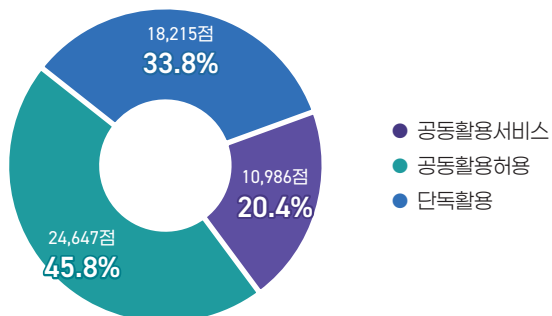
· 취득 금액별 연구시설장비 수



(단위 : 점, %)

| 취득 금액 구분          | 연구시설장비 수 | 비율    |
|-------------------|----------|-------|
| 3천만 원 이상 1억 원 미만  | 37,626   | 69.9  |
| 1억 원 이상 5억 원 미만   | 12,944   | 24.0  |
| 5억 원 이상 10억 원 미만  | 1,972    | 3.7   |
| 10억 원 이상 50억 원 미만 | 1,243    | 2.3   |
| 50억 원 이상          | 63       | 0.1   |
| 합계                | 53,848   | 100.0 |

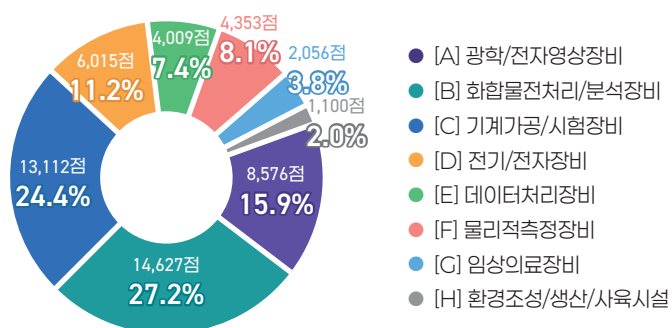
· 활용 범위별 연구시설장비 수



(단위: 점, %)

| 활용 범위 구분 | 연구시설장비 수 | 비율    |
|----------|----------|-------|
| 공동활용서비스  | 10,986   | 20.4  |
| 공동활용허용   | 24,647   | 45.8  |
| 단독활용     | 18,215   | 33.8  |
| 합계       | 53,848   | 100.0 |

· 표준분류체계별 연구시설장비 수



(단위: 점, %)

| 표준분류체계           | 연구시설장비 수 | 비율    |
|------------------|----------|-------|
| [A] 광학/전자영상장비    | 8,576    | 15.9  |
| [B] 화합물전처리/분석장비  | 14,627   | 27.2  |
| [C] 기계가공/시험장비    | 13,112   | 24.4  |
| [D] 전기/전자장비      | 6,015    | 11.2  |
| [E] 데이터처리장비      | 4,009    | 7.4   |
| [F] 물리적측정장비      | 4,353    | 8.1   |
| [G] 임상의료장비       | 2,056    | 3.8   |
| [H] 환경조성/생산/사육시설 | 1,100    | 2.0   |
| 합계               | 53,848   | 100.0 |

· 조사 결과 총괄표

| 전주기<br>단계     | 중점<br>점검항목        | 세부<br>판단기준                | 조사결과 <sup>1)</sup>     |                |                |            |
|---------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------|----------------|------------|
|               |                   |                           | 2022년                  | 2023년          | 2024년          |            |
| 도입            | 자체연구시설장비<br>심의위원회 | 자체연구시설장비심의<br>위원회 구성 및 운영 | 430/467개<br>기관         | 442/481개<br>기관 | 459/494개<br>기관 |            |
| 등록            | 연구시설장비<br>등록      | ZEUS 평균 등록일수              | 63일                    | 128일           | 85일            |            |
| 운영<br>·<br>활용 | 연구시설장비<br>점검      | 자체 상태점검 실시 여부             | 432/467개<br>기관         | 453/481개<br>기관 | 467/494개<br>기관 |            |
|               | 공동활용규정            | 공동활용규정 보유                 | 325/467개<br>기관         | 342/481개<br>기관 | 369/494개<br>기관 |            |
|               | 연구시설장비<br>인력      | 연구시설장비책임관 지정              | 387/467개<br>기관         | 299/481개<br>기관 | 354/494개<br>기관 |            |
|               |                   | 전담<br>운영<br>인력            | 지정 기관 수                | 275개<br>기관     | 273개<br>기관     | 287개<br>기관 |
|               |                   |                           | 전담운영인력 수 <sup>2)</sup> | 6,921명         | 8,514명         | 7,340명     |
|               |                   |                           | 연구시설장비 1점당<br>전담운영인력 수 | 0.65명          | 0.79명          | 0.67명      |
|               | 처분                | 처분절차 준수                   | ZEUS 공고*               | 575/582점       | 533/543점       | 481/483점   |

\* 처분된 장비 중 처분 절차를 준수(ZEUS 공고, 공고 예외)한 연구시설장비 수

1) 연도별 조사 대상은 2022년 467개, 2023년 481개, 2024년 494개 기관

2) '22년, '23년, '24년 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비에 지정된 전담운영인력 수



### 조사 방법

· 서면조사(‘25. 04. 28. ~ 06. 20.) : 기관에서 지정한 총괄관리자가 조사시스템에 접속하여 기관별 연구시설장비의 ① 관리체계 조사, ② 활용·처분 실적 조사 응답

### 조사 내용

| 구분               |                    | 조사 내용                                                                |
|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 서<br>면<br>조<br>사 | 관리체계 조사            | 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부                                               |
|                  |                    | 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부                                             |
|                  |                    | 자체연구시설장비 관리시스템 구축 및 ZEUS 정보연계 여부                                     |
|                  |                    | 연구시설장비 등록현황 및 등록일수 현황                                                |
|                  |                    | 연구시설장비책임관 지정 여부                                                      |
|                  |                    | 연구시설장비인력 교육 이수 현황                                                    |
|                  |                    | 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부                                        |
|                  |                    | 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부                                                 |
|                  |                    | 공동활용규정 보유 여부                                                         |
|                  |                    | 표준지침 및 매뉴얼 개정 의견                                                     |
|                  | 활용·<br>처분 실적<br>조사 | 장비별 활용실적 여부, 활용횟수 및 가동시간(구축부서/타부서/외부), 고장일수, 가동률 등                   |
|                  |                    | 기관별, 고용형태(정규직/비정규직)별 전담운영인력 수                                        |
|                  |                    | 자체연구시설장비심의위원회를 통한 활용상태 결정(유휴/저활용/불용) 여부 조사, ZEUS 미반영 연구시설장비 활용상태 현행화 |
|                  |                    | 처분절차 준수 여부 확인<br>➤ ZEUS 미반영 불용·처분 실적 확인 및 업데이트                       |

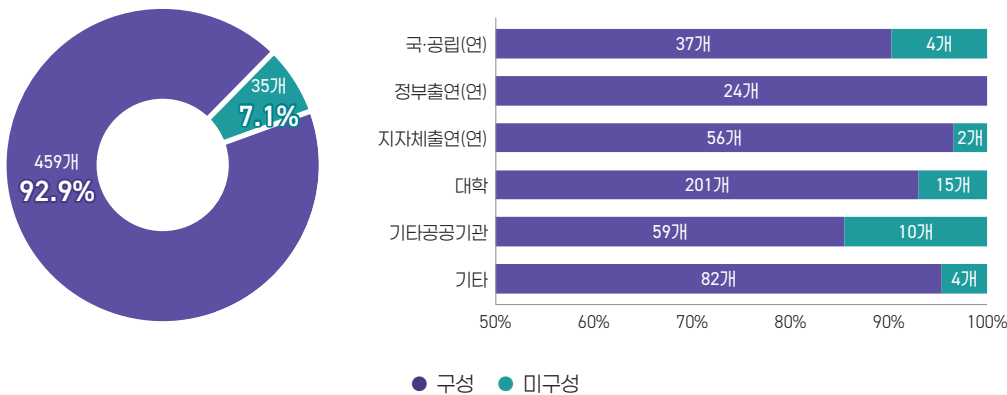
### 3. 조사 결과

#### 1 관리체계 조사

##### ① 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 459개(92.9%) 기관이 자체연구시설장비심의위원회를 구성

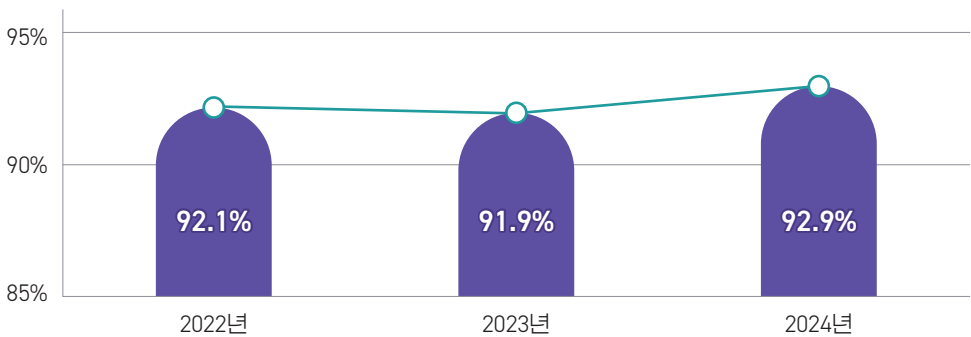
[자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부]



[자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 추이('22~'24)]

(단위: 개, %)

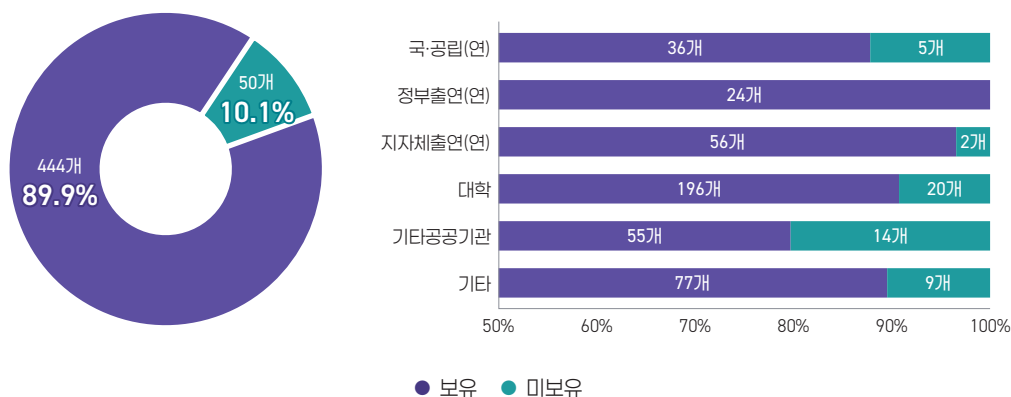
| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 430     | 92.1    |
| 2023년 | 481   | 442     | 91.9    |
| 2024년 | 494   | 459     | 92.9    |



## ② 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 444개(89.9%) 기관이 자체연구시설장비심의위원회 운영규정을 보유

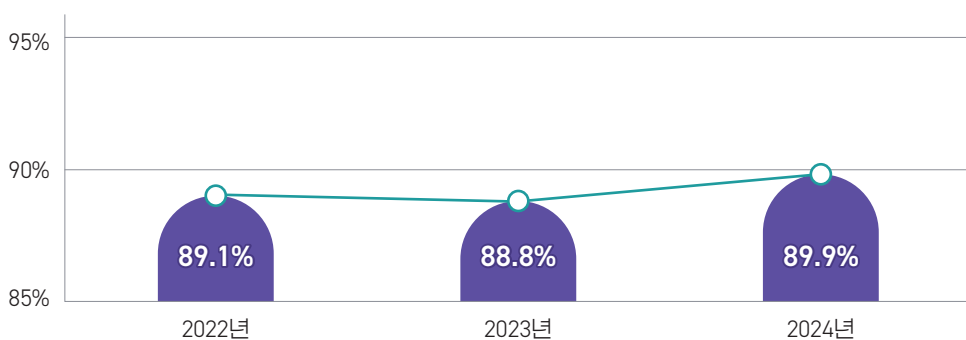
[자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부]



[자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 추이('22~'24)]

(단위: 개, %)

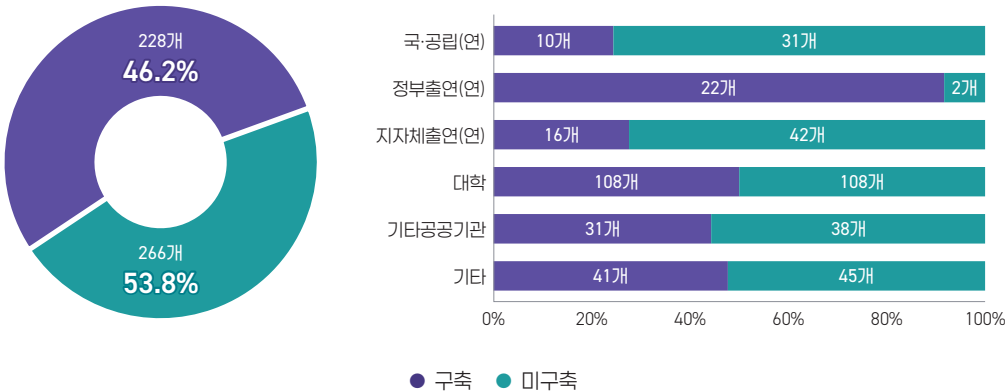
| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 416     | 89.1    |
| 2023년 | 481   | 427     | 88.8    |
| 2024년 | 494   | 444     | 89.9    |



③ 자체연구시설장비 관리시스템 구축 및 ZEUS 정보연계 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 228개(46.2%) 기관이 자체연구시설장비 관리시스템을 구축

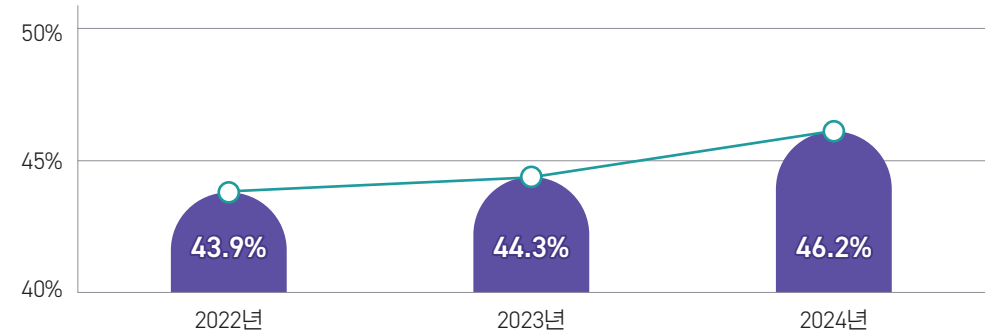
[자체연구시설장비 관리시스템 구축 여부]



[자체연구시설장비 관리시스템 구축 추이('22~'24)]

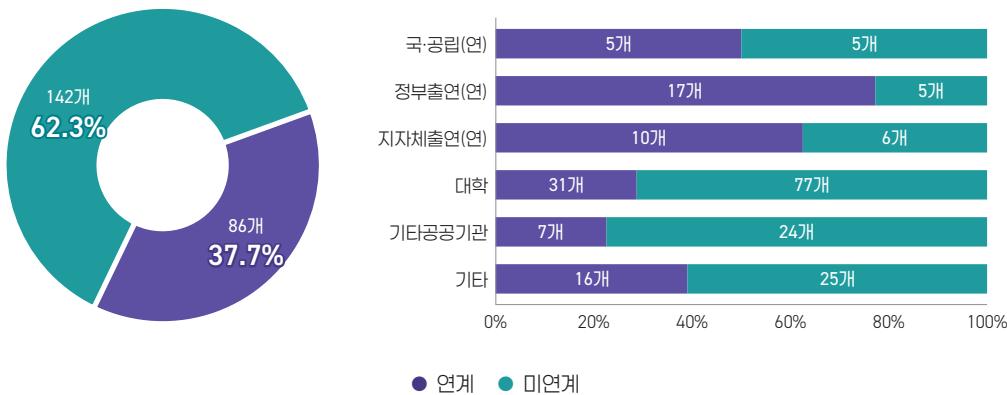
(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 205     | 43.9    |
| 2023년 | 481   | 213     | 44.3    |
| 2024년 | 494   | 228     | 46.2    |



자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있는 228개 기관 중 86개(37.7%) 기관이 시스템을 ZEUS와 연계

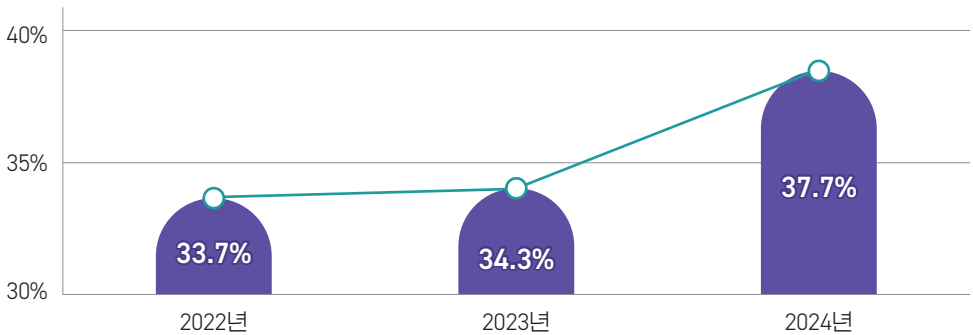
[자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 정보시스템 연계 여부]



[자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 정보연계 추이('22~'24)]

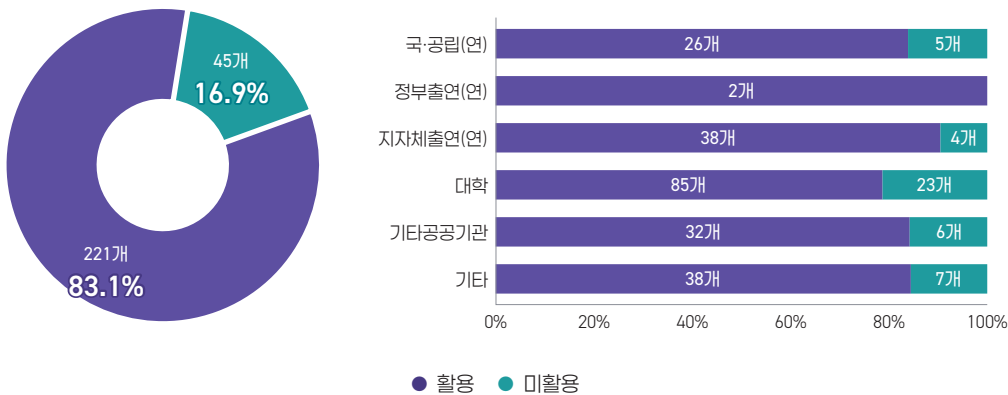
(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 205   | 69      | 33.7    |
| 2023년 | 213   | 73      | 34.3    |
| 2024년 | 228   | 86      | 37.7    |



자체연구시설장비 관리시스템을 미구축한 266개 기관 중 221개(83.1%) 기관이 ZEUS를 활용하여 연구시설장비를 관리

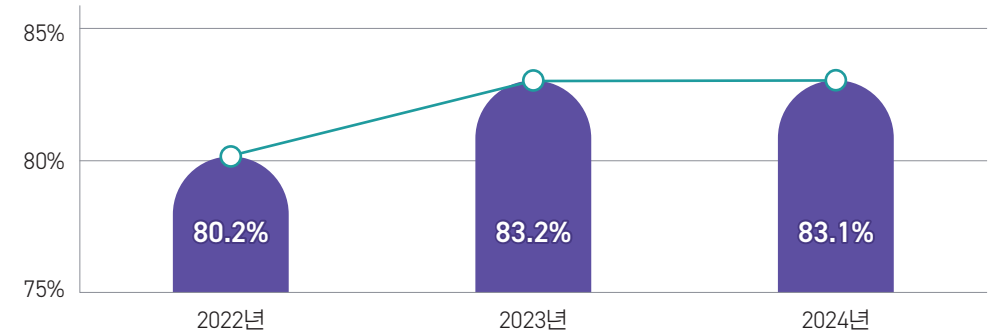
[ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 현황]



[ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 추이('22~'24)]

(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 262   | 210     | 80.2    |
| 2023년 | 268   | 223     | 83.2    |
| 2024년 | 266   | 221     | 83.1    |



#### ④ 연구시설장비 등록현황 및 등록일수 현황

2024. 01. 01. ~ 2024. 12. 31. 기간 동안 304개 기관이 연구시설장비 3,611점을 구축하고 ZEUS에 정보를 등록하였으며 평균 85일 소요

[연구시설장비의 ZEUS 평균 등록 소요일]

(단위 : 개, 점, 일)

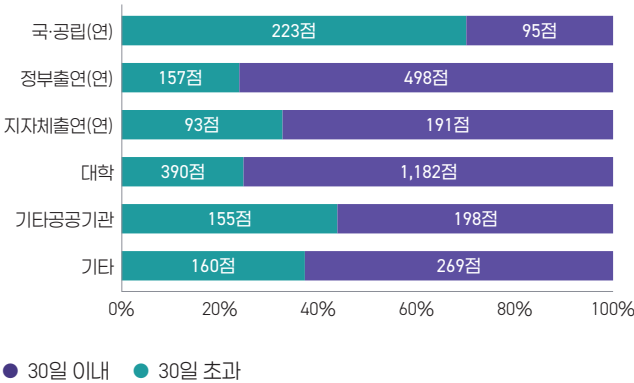
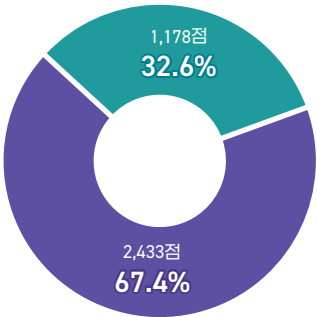
| 기관 유형    | 등록 기관 수 | 등록 연구시설 장비 수(A) | 등록 소요일(B) | 평균 등록 소요일 (B/A) |
|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| 국·공립(연)  | 26      | 318             | 116,146   | 365             |
| 정부출연(연)  | 22      | 655             | 39,894    | 61              |
| 지자체출연(연) | 34      | 284             | 9,304     | 33              |
| 대학       | 151     | 1,572           | 70,813    | 45              |
| 기타공공기관   | 36      | 353             | 36,617    | 104             |
| 기타       | 35      | 429             | 33,590    | 78              |
| 합계       | 304     | 3,611           | 306,364   | 85              |

ZEUS에 등록한 연구시설장비 3,611점 중 30일 이내 등록한 연구시설장비는 2,433점(67.4%)

[30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비]

(단위 : 점, %)

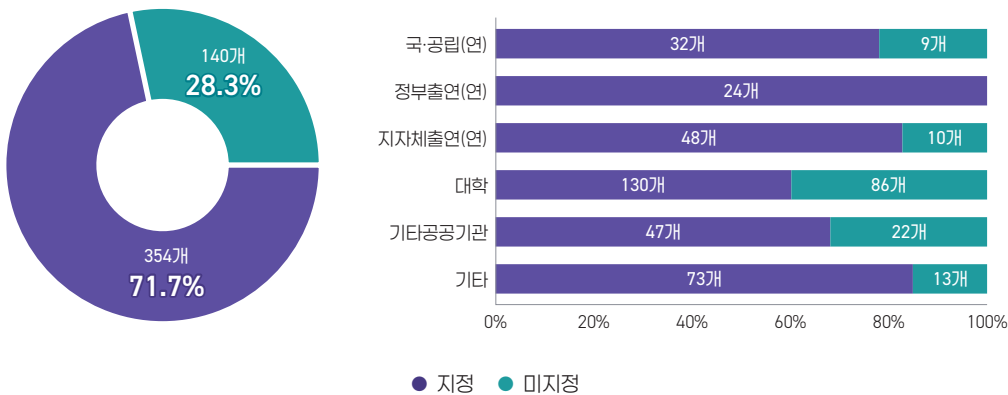
| 기관 유형    | 등록 연구시설 장비 수(A) | 30일 이내 등록 연구시설장비 수(B) | 비율 (B/A) |
|----------|-----------------|-----------------------|----------|
| 국·공립(연)  | 318             | 95                    | 29.9     |
| 정부출연(연)  | 655             | 498                   | 76.0     |
| 지자체출연(연) | 284             | 191                   | 67.3     |
| 대학       | 1,572           | 1,182                 | 75.2     |
| 기타공공기관   | 353             | 198                   | 56.1     |
| 기타       | 429             | 269                   | 62.7     |
| 합계       | 3,611           | 2,433                 | 67.4     |



⑤ 연구시설장비책임관 지정 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 354개(71.7%) 기관이 연구시설장비책임관을 지정

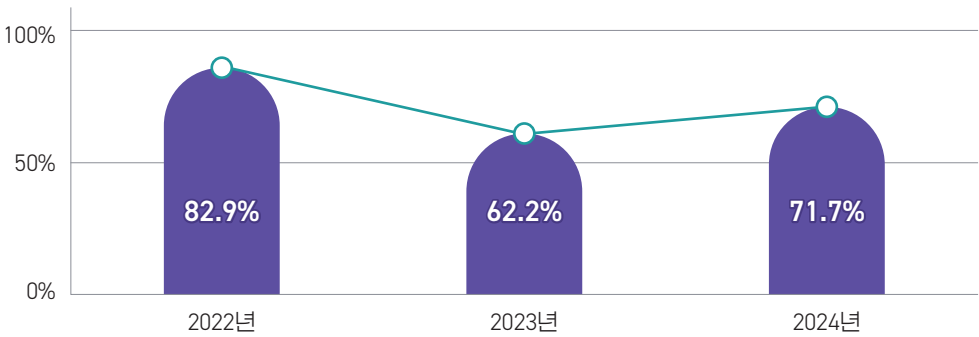
[연구시설장비책임관 지정 여부]



[연구시설장비책임관 지정 추이('22~'24)]

(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 387     | 82.9    |
| 2023년 | 481   | 299     | 62.2    |
| 2024년 | 494   | 354     | 71.7    |

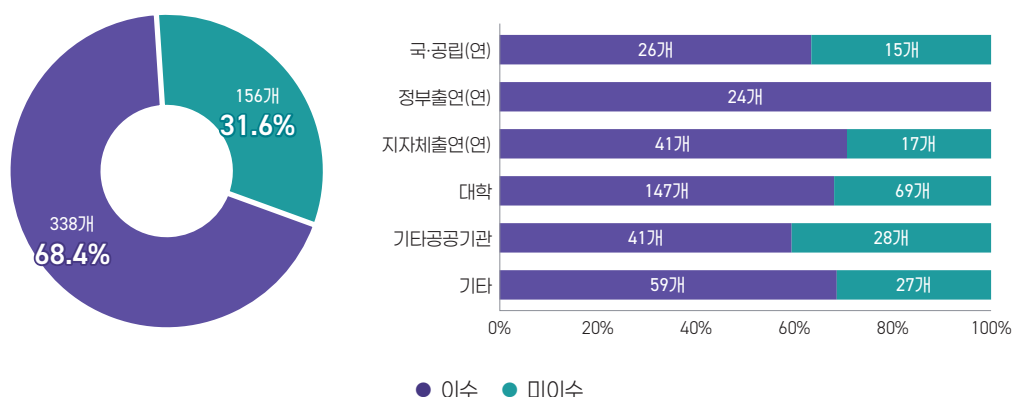




## ⑥ 연구시설장비인력 교육 이수 현황

실태조사 대상 494개 기관 중 338개(68.4%) 기관의 연구시설장비인력이 「국가연구시설장비 관리 및 윤리에 관한 교육」을 이수

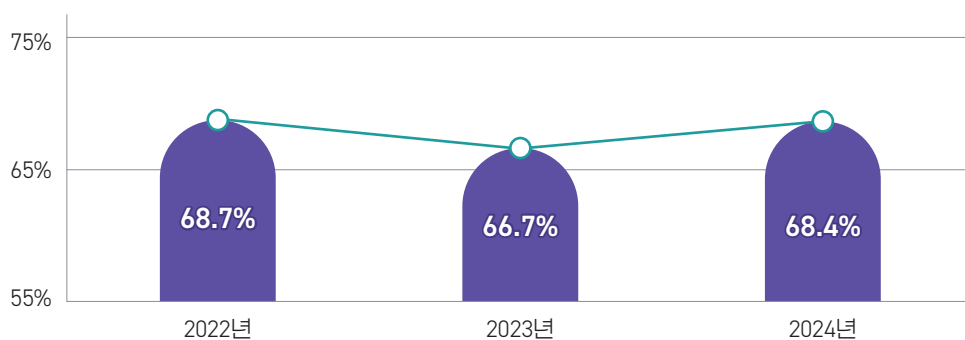
[연구시설장비인력의 교육 이수 현황]



[연구시설장비인력 교육 이수 추이('22~'24)]

(단위: 개, %)

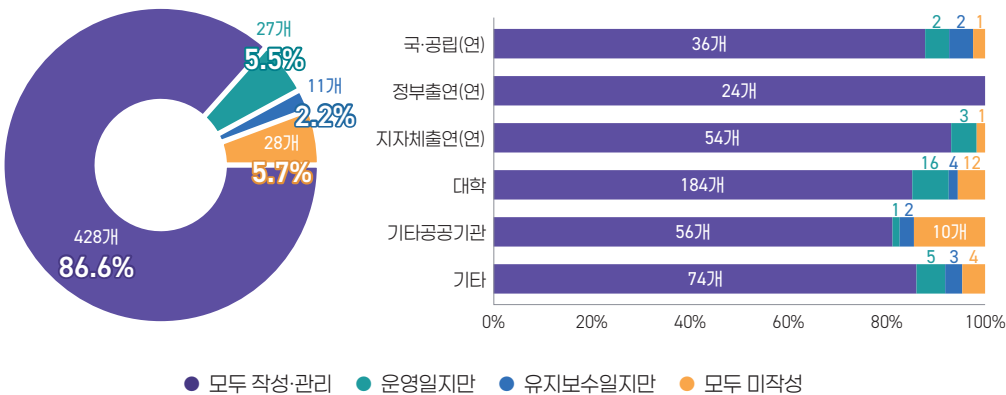
| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 321     | 68.7    |
| 2023년 | 481   | 321     | 66.7    |
| 2024년 | 494   | 338     | 68.4    |



⑦ 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 428개(86.6%) 기관이 연구시설장비 운영일지와 유지보수일지를 모두 작성 및 관리

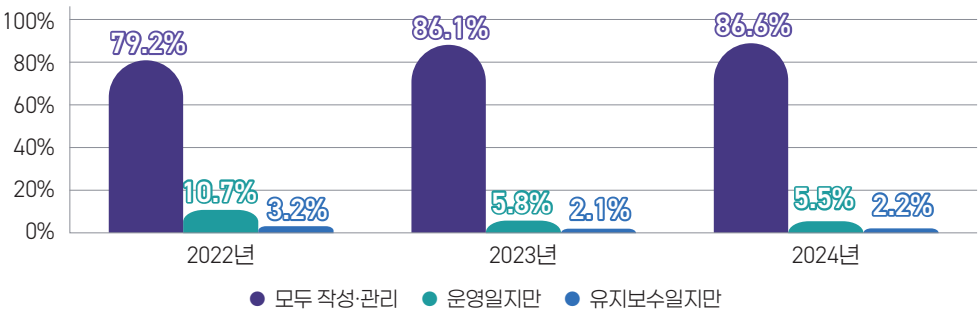
[운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부]



[연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 추이('22~'24)]

(단위: 개, %)

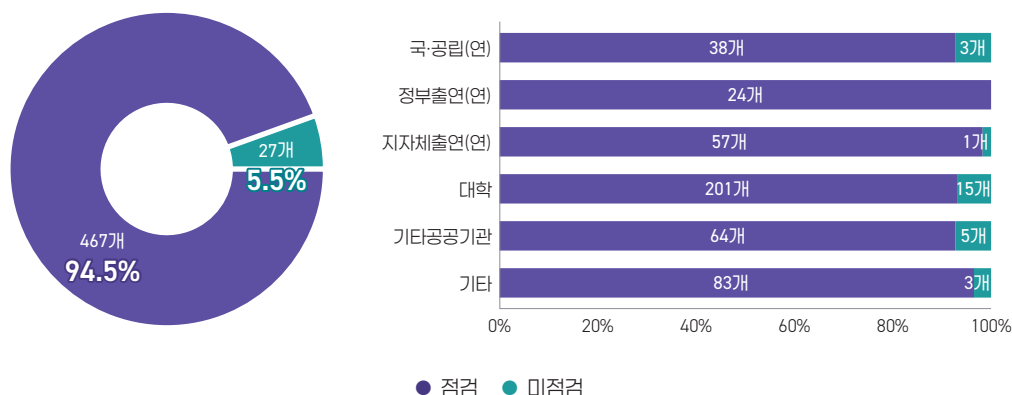
| 구분    | 전체<br>(A) | 모두 작성·관리    |             | 운영일지만       |             | 유지보수일지만     |             |
|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|       |           | 기관 수<br>(B) | 비율<br>(B/A) | 기관 수<br>(C) | 비율<br>(C/A) | 기관 수<br>(D) | 비율<br>(D/A) |
| 2022년 | 467       | 370         | 79.2        | 50          | 10.7        | 15          | 3.2         |
| 2023년 | 481       | 414         | 86.1        | 28          | 5.8         | 10          | 2.1         |
| 2024년 | 494       | 428         | 86.6        | 27          | 5.5         | 11          | 2.2         |



## ⑧ 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 467개(94.5%) 기관이 보유한 연구시설장비를 자체적으로 상태점검

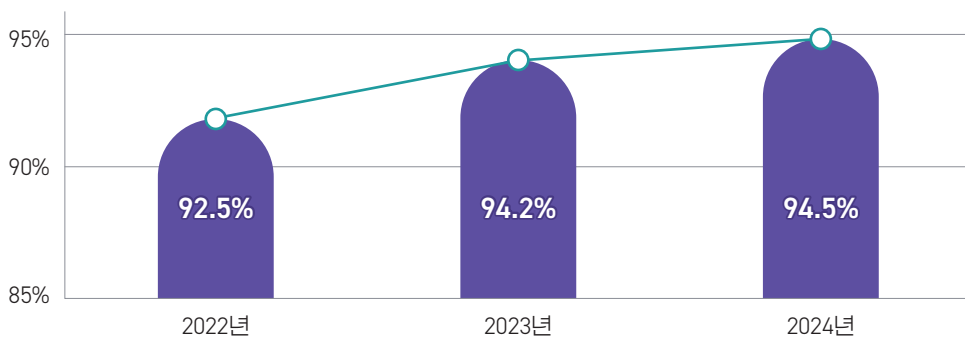
[연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부]



[연구시설장비 자체 상태점검 실시 추이('22~'24)]

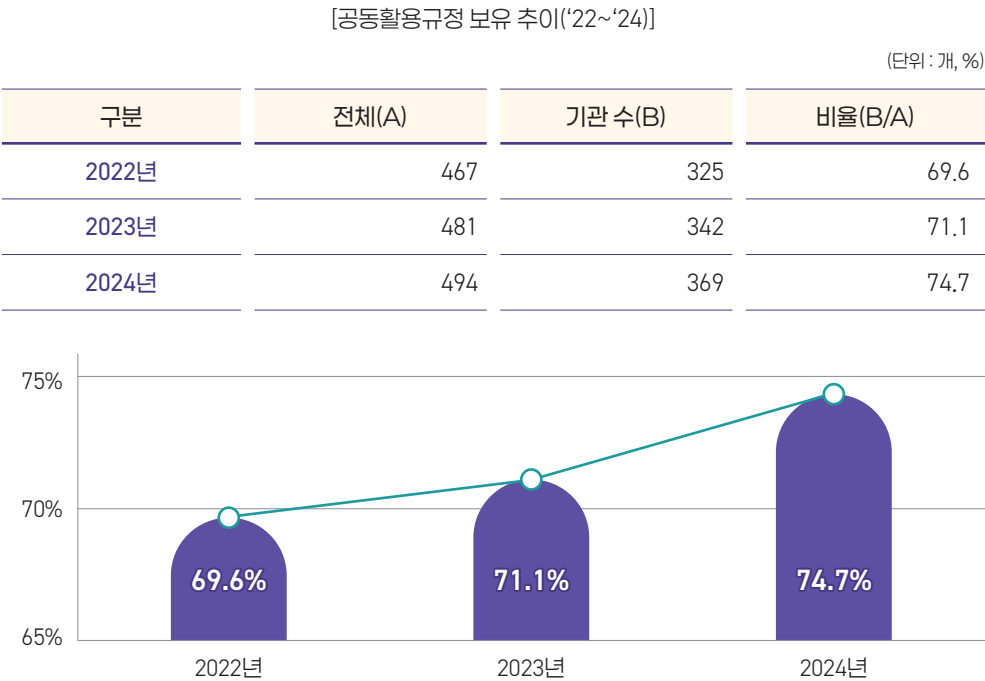
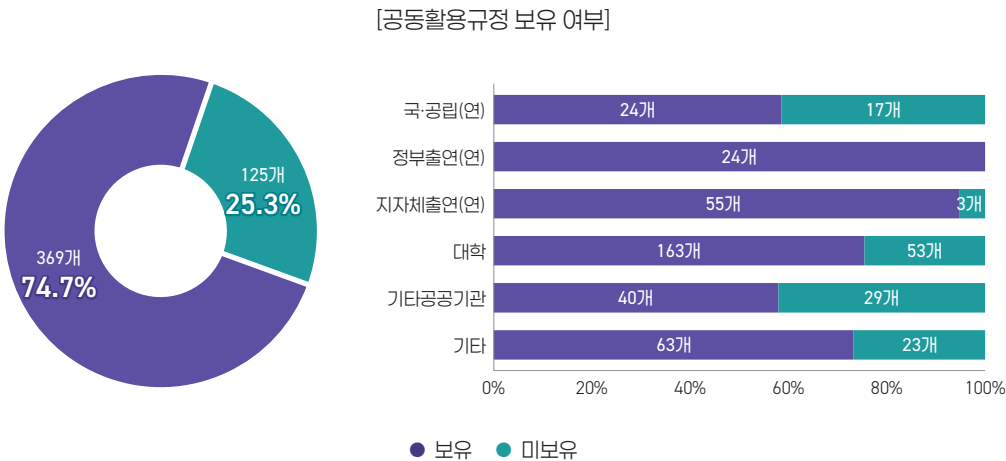
(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 432     | 92.5    |
| 2023년 | 481   | 453     | 94.2    |
| 2024년 | 494   | 467     | 94.5    |



⑨ 공동활용규정 보유 여부

실태조사 대상 494개 기관 중 369개(74.7%)의 기관이 공동활용규정을 보유



## 2 공동활용실적

· 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 10,233점\*에 대한 공동활용실적을 조사한 결과, 공동활용실적을 보유한 연구시설장비 수는 9,608점(93.9%)

\* 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 10,986점 중 '24년 신규등록, 항시가동장비(데이터처리장비, 동물사육/실험시설장비, 항온항습기 등), 불용 연구시설장비 등의 사유로 753점은 실적에서 제외

· 공동활용실적이 있는 9,608점의 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수는 132.6회

[기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수]

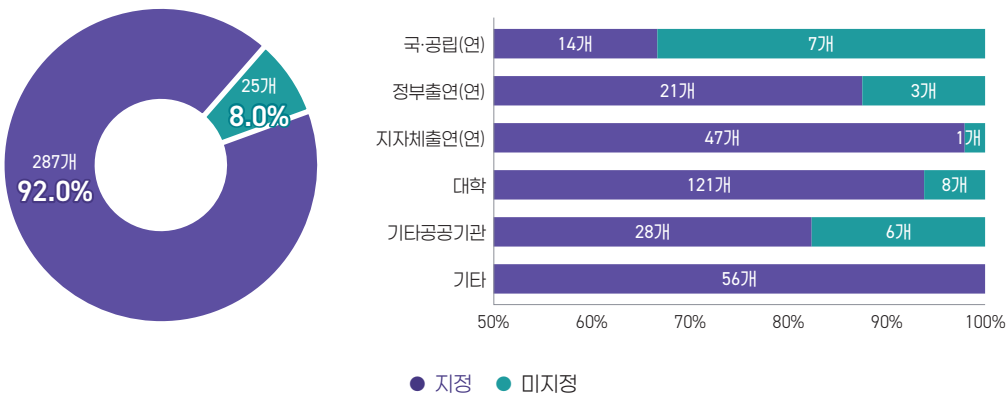
(단위 : 회, 점, %)

| 기관 유형    | 공동활용<br>횟수<br>(A = B × C) | 연구시설<br>장비 수<br>(B) | 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수 |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------------------------|---------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
|          |                           |                     | 소계<br>(C)            | 구축부서 |      | 타부서  |      | 외부   |      |
|          |                           |                     |                      | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   |
| 국·공립(연)  | 4,141                     | 43                  | 96.3                 | 85.8 | 89.1 | 5.2  | 5.4  | 5.3  | 5.5  |
| 정부출연(연)  | 384,770                   | 2,525               | 152.4                | 68.6 | 45.0 | 20.0 | 13.1 | 63.8 | 41.9 |
| 지자체출연(연) | 115,221                   | 1,656               | 69.6                 | 37.4 | 53.8 | 0.7  | 1.0  | 31.4 | 45.1 |
| 대학       | 308,779                   | 2,411               | 128.1                | 61.2 | 47.8 | 33.1 | 25.8 | 33.8 | 26.3 |
| 기타공공기관   | 112,724                   | 880                 | 128.1                | 52.1 | 40.7 | 27.8 | 21.7 | 48.2 | 37.6 |
| 기타       | 348,415                   | 2,093               | 166.5                | 65.6 | 39.4 | 61.8 | 37.1 | 39.1 | 23.5 |
| 합계       | 1,274,050                 | 9,608               | 132.6                | 59.3 | 44.7 | 29.7 | 22.4 | 43.6 | 32.9 |

### 3 전담운영인력 현황

실태조사 대상 494개 기관 중 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비를 보유하고 있는 기관은 312개이고, 해당 장비에 전담운영인력을 지정한 기관은 287개(92.0%)

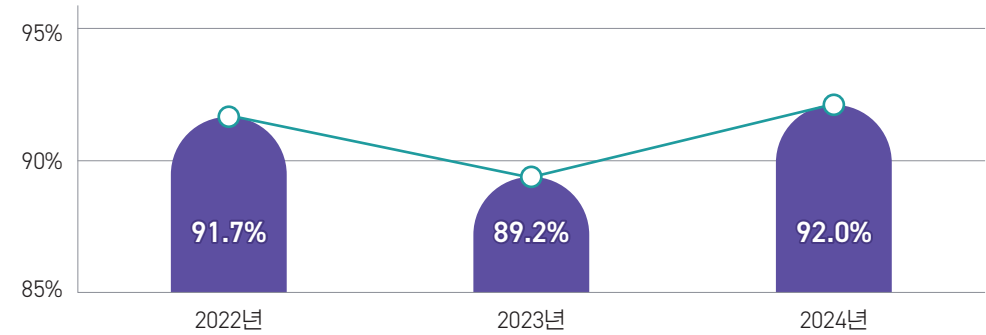
[3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 여부]



[3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 추이('22~'24)]

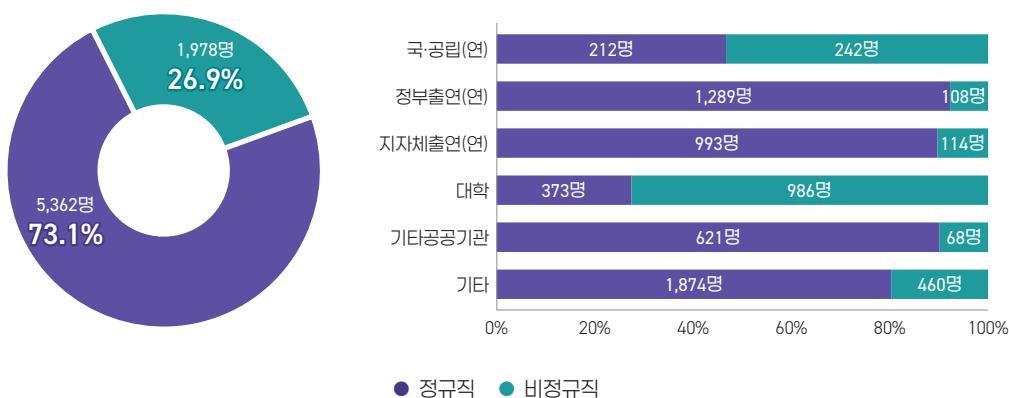
(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 300   | 275     | 91.7    |
| 2023년 | 306   | 273     | 89.2    |
| 2024년 | 312   | 287     | 92.0    |



총 전담운영인력은 7,340명이며, 고용형태는 정규직 5,362명(73.1%), 비정규직 1,978명 (26.9%)

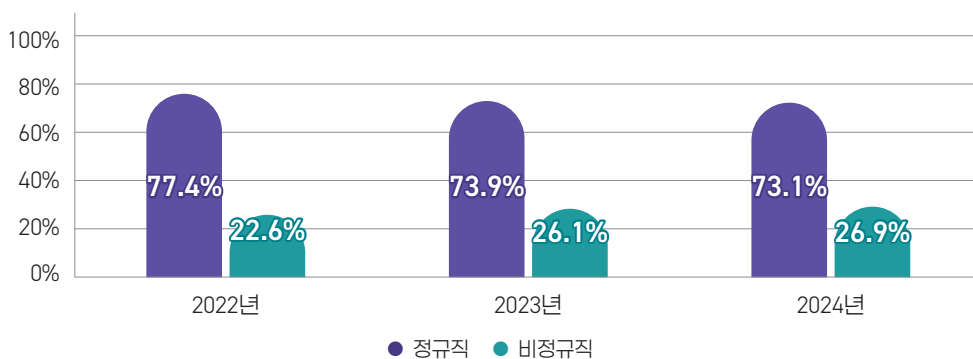
[고용형태별 전담운영인력 현황]



[고용형태별 전담운영인력 추이('22~'24)]

(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 고용형태   |         |         |         |
|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
|       |       | 정규직(B) | 비율(B/A) | 비정규직(C) | 비율(C/A) |
| 2022년 | 6,921 | 5,356  | 77.4    | 1,565   | 22.6    |
| 2023년 | 8,514 | 6,291  | 73.9    | 2,223   | 26.1    |
| 2024년 | 7,340 | 5,362  | 73.1    | 1,978   | 26.9    |



4 유휴·저활용·불용 현황

실태조사 대상 494개 기관이 보유한 3천만 원 이상 연구시설장비 53,848점의 활용상태 조사

[3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 증감률]

(단위: 점, %)

| 구분  | 조사 대상<br>(A) | 조사 결과<br>(B) | 변경한<br>연구시설장비<br>수(B-A) | 비율(B/A) | 증감률     |
|-----|--------------|--------------|-------------------------|---------|---------|
| 활용  | 52,008       | 51,655       | -353                    | 99.3    | 0.7% 감소 |
| 저활용 | 1,132        | 1,125        | -7                      | 99.4    | 0.6% 감소 |
| 유휴  | 708          | 741          | 33                      | 104.7   | 4.7% 증가 |
| 불용  | -            | 327          | 327                     | -       | -       |

[3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 현황]

(단위: 점)

| 조사 대상 |        | 조사 결과  |       |     |     |
|-------|--------|--------|-------|-----|-----|
|       |        | 활용     | 저활용   | 유휴  | 불용  |
| 활용    | 52,008 | 51,633 | 34    | 42  | 299 |
| 저활용   | 1,132  | 20     | 1,089 | 4   | 19  |
| 유휴    | 708    | 2      | 2     | 695 | 9   |
| 합계    | 53,848 | 51,655 | 1,125 | 741 | 327 |



## 5 불용·처분 실적

2024. 01. 01. ~ 2024. 12. 31. 기간 동안 139개 기관이 자체연구시설장비심의위원회를 통하여 총 1,116점의 연구시설장비를 불용결정

[기관 유형별 불용결정 기관 및 연구시설장비 현황]

(단위 : 개, 점, %)

| 기관 유형    | 기관 수 | 비율    | 연구시설장비 수 | 비율    |
|----------|------|-------|----------|-------|
| 국·공립(연)  | 14   | 10.1  | 60       | 5.4   |
| 정부출연(연)  | 21   | 15.1  | 257      | 23.0  |
| 지자체출연(연) | 22   | 15.8  | 194      | 17.4  |
| 대학       | 44   | 31.7  | 333      | 29.8  |
| 기타공공기관   | 18   | 12.9  | 112      | 10.0  |
| 기타       | 20   | 14.4  | 160      | 14.3  |
| 합계       | 139  | 100.0 | 1,116    | 100.0 |

[처분 유형별 연구시설장비 현황]

(단위 : 점, %)

| 처분 유형              | 전체 (A) | ZEUS 공고(B) |          | ZEUS 미공고(C) |          | 공고 예외(D)  |          |
|--------------------|--------|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|
|                    |        | 연구시설 장비 수  | 비율 (B/A) | 연구시설 장비 수   | 비율 (C/A) | 연구시설 장비 수 | 비율 (D/A) |
| 내부재활용              | 7      | 7          | 100.0    | -           | -        | -         | -        |
| 무상양여<br>(부품재활용 포함) | 248    | 232        | 93.5     | -           | -        | 16        | 6.5      |
| 매각                 | 76     | 62         | 81.6     | 2           | 2.6      | 12        | 15.8     |
| 폐기                 | 152    | 114        | 75.0     | -           | -        | 38        | 25.0     |
| 합계                 | 483    | 415        | 85.9     | 2           | 0.4      | 66        | 13.7     |

# PART 1

## 조사개요

National Research Facilities &  
Equipment Survey Report





# 1. 조사개요

## 제1절 조사 목적 및 근거

### 1. 추진 배경 및 목적

최근 5년간('19~'23) 국가연구시설장비의 투자액은 총 4조 9,764억 원(총 23,077점)이며 국가연구사업 투자규모의 4.5%를 차지한다.<sup>3)</sup> 매년 평균 4,615점의 연구시설장비가 구축되고 누적됨에 따라, 연구시설장비의 운영 및 관리, 공동활용, 처분 등의 현황 점검과 효율적인 체계 정립에 대한 요구가 지속적으로 제기되어왔다.

본 실태조사의 목적은 국가연구개발사업 예산으로 도입된 연구시설장비의 전주기(도입·등록·운영·활용·처분)단계에 걸쳐 운영관리 실태를 면밀히 조사하여 연구시설장비 관련 현황 및 애로사항을 파악하여 다음의 주된 목적을 이루기 위함이다.

**첫째** 연구기관이 각기 보유한 연구시설장비를 어떠한 체계를 통해 관리 및 활용하고 있는지 파악하고, 연구기관의 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침 이행실태를 파악하여 개선방안을 도출하기 위함이다.

**둘째** 연구시설장비 관련 정책과 전주기 단계별 관리지침이 연구현장에 효율적으로 적용되고 있는지 판단할 수 있는 기본 자료로 활용하기 위함이다.

## 2. 조사 근거

과학기술 R&D 총괄부처인 과학기술정보통신부와 범부처 연구시설장비 고도화 지원기관인 국가연구시설장비진흥센터는 아래 법적 근거에 의하여 실태조사를 실시한다.

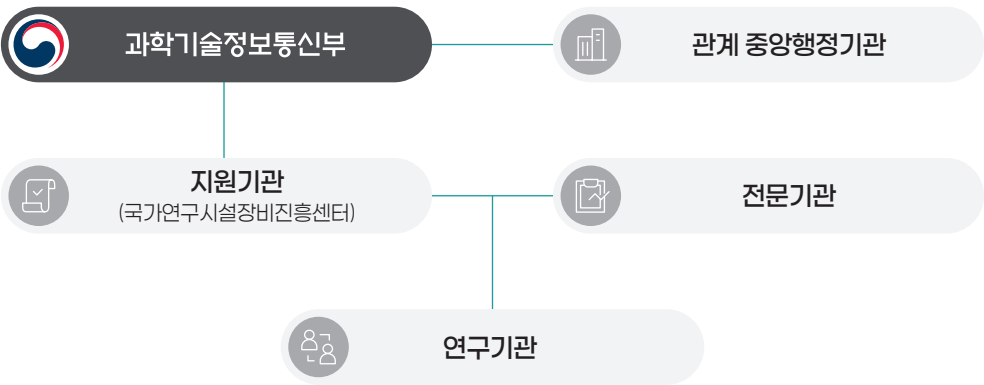
「과학기술기본법 시행령」 제42조의2제3항

③ 과학기술정보통신부장관은 제1항에 따른 연구개발 시설·장비의 관리·운영 및 공동활용과 처분에 관한 실적 점검을 위하여 매년 실태조사를 실시하고, 그 결과를 관계행정기관장에게 알려야 한다. 이 경우 관계행정기관장에게 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다.

「국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침(과기부고시 제2024-14호)」 제40조(연구시설장비 실태조사 실시)

- ① 과학기술정보통신부장관은 영 제 42조의2제3항에 따른 연구시설장비의 실태조사를 관계 중앙행정기관과 협의하여 매년 실시할 수 있고, 해당 연구기관에 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다.
- ③ 제1항에 따른 실태조사 대상 연구기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 조사에 성실히 협조하여야 한다.

참고\_연구시설장비 관리주체 체계도



**과학기술정보통신부** | 국가 R&D 예산으로 도입되는 연구시설장비의 전략적인 구축 및 효율적인 활용체계 마련을 위하여 관계 중앙행정기관과 협의를 거쳐 고도화 계획을 수립하여야 한다.

**관계 중앙행정기관** | 연구시설장비의 고도화를 효율적으로 추진하기 위한 연구시설장비 현황을 주기적으로 조사하여 소관 국가 R&D 사업의 중장기 계획에 반영하고, 체계적 관리를 수행하여야 한다.

**지원기관** | 과학기술정보통신부는 「과학기술기본법」 제28조제2항에 따라 ‘국가연구시설장비 진흥센터(National Research Facilities & Equipment Center, 이하 “NFEC”)’를 연구시설장비 구축·운영 등의 추진 지원기관으로 지정하고(교육과학기술부공고 제2011-8호), NFEC은 「과학기술기본법 시행령」 제42조제8항에 따라 다음의 업무를 수행하여야 한다.

#### 지원기관의 수행업무 <개정 2022. 6. 28.>

1. 연구개발 시설·장비의 효율적 운영관리방안 수립 지원에 관한 사항
2. 연구개발 시설·장비의 수요조사, 실태조사·분석 지원에 관한 사항
3. 연구개발 시설·장비 정보의 생산·유통·관리 및 활용 촉진에 관한 사항
4. 연구개발 시설·장비의 구축·운영등에 관한 정책 형성·집행을 지원하기 위하여 필요한 사항
- 4의2. 연구개발 시설·장비의 구축·운영등과 관련된 인력 양성을 촉진하기 위하여 필요한 사항
- 4의3. 연구개발 시설·장비의 개발을 촉진하고 관련 산업을 육성하기 위하여 필요한 사항
5. 연구개발 시설·장비 로드맵 수립 지원에 관한 사항
6. 연구개발 시설·장비 표준화에 관한 사항
7. 그 밖에 연구개발 시설·장비의 구축·운영등을 위하여 필요한 사항

**연구기관** | 연구시설장비의 기획 및 구축, 효율적인 운영체계 수립을 통한 우수한 연구성과 창출, 효율적인 처분에 이르기까지 체계적 관리를 실시하여야 한다.

제2절      조사 대상 및 내용

1. 조사 대상



국가연구개발사업으로 구축된 3천만 원 이상 연구시설장비를 2점 이상 보유한 비영리 연구기관을 조사 대상으로 선정하였으며, 조사 대상 기준에 따라 총 494개의 기관과 53,848점의 연구시설장비에 대하여 실태조사를 실시하였다.

[표 1-1] 실태조사 대상 연구시설장비 기준

| 구분       | 조사 대상 기준                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 취득 자원    | 국가 R&D                                                                                |
| 취득 방법    | 구매 연구시설장비                                                                             |
| 장비 구분    | 주 연구시설장비(보조장치, 부대시설장비는 포함)                                                            |
| 취득 일자    | 2005. 06. 이후                                                                          |
| ZEUS 등록일 | 2024. 12. 31.까지 ZEUS 등록 완료된 연구시설장비                                                    |
| 취득 금액    | 3천만 원 이상                                                                              |
| 보안 여부    | 보안사업 및 과제(국방부, 방위사업청) 제외                                                              |
| 기관 유형    | 국·공립 연구기관, 정부출연 연구기관, 지자체출연 연구기관, 대학, 기타공공기관*, 기타**<br>(※ 민간기업, 사립의료기관, 사립대학 부속병원 제외) |
| 보유 시설장비  | 연구시설장비 2점 이상을 보유한 기관                                                                  |
| 데이터 추출일  | 2025. 03. 26. 기준                                                                      |

\* 기타공공기관 : 기타공공기관, 시장형 공기업, 준시장형 공기업, 국·공립 의료기관, 국·공립대학 부속병원  
\*\* 기타 : 연구조합 등 상위 기관 유형에 포함되지 않는 기관

[표 1-2] 실태조사 대상 연구기관 유형 분류

| 기관 유형      | 범위                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 국·공립 연구기관  | 국가의 필요에 의해 정부가 직접 운영하는 연구기관                             |
| 정부출연 연구기관  | 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 과학기술분야 연구기관  |
| 지자체출연 연구기관 | 「지방자치단체 출자·출연 기관의 운영에 관한 법률」 제5조에 따라 지정·고시된 지자체 출연기관    |
| 대학         | 「고등교육법」 제2조에 따른 4년제, 2/3년제 대학 및 대학원을 포함하는 국·공립대학 및 사립대학 |
| 기타공공기관     | 국·공립연구소, 정부출연연구기관을 제외한 기획재정부에서 지정한 기타공공기관 및 국·공립 의료기관   |
| 기타         | 연구조합, 시장형 공기업 등 상위 기관유형에 포함되지 않는 기관                     |

2025년 실태조사 대상기관인 494개 비영리 연구기관은 국·공립 연구기관 41개, 정부출연 연구기관 24개, 지자체출연 연구기관 58개, 대학 216개, 기타공공기관 69개, 기타 86개로 구성되어 있다.

[표 1-3] 실태조사 대상기관

| 기관 유형           | 기관명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 국·공립 연구기관<br>41 | 강원도농업기술원, 경기도농업기술원, 경남산림환경연구원, 경상남도농업기술원, 경상북도 농업기술원, 경상북도산림환경연구원, 구례군농업기술센터, 국가기상위성센터, 국립과학수사연구원, 국립기상과학원, 국립낙동강생물자원관, 국립농업과학원, 국립문화유산연구원, 국립보건연구원, 국립산림과학원, 국립소방연구원, 국립수목원, 국립수산과학원, 국립식량과학원, 국립원예특작과학원, 국립재난안전연구원, 국립재활원, 국립전파연구원, 국립축산과학원, 국립축산과학원 축산자원개발부, 국립환경과학원, 기상레이더센터, 농림축산검역본부, 부산시보건환경연구원, 순창군장류사업소, 인천광역시보건환경연구원, 전라남도 보건환경연구원, 전라남도농업기술원, 전라남도산림자원연구소, 전라북도농업기술원, 제주특별자치도농업기술원, 청도복숭아연구소, 충남산림환경연구소, 충청남도농업기술원, 충청북도농업기술원, 해양경찰연구센터 |
| 정부출연 연구기관<br>24 | 국가보안기술연구소, 세계김치연구소, 안전성평가연구소, 한국건설기술연구원, 한국과학기술연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국기계연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국생명공학연구원, 한국생산기술연구원, 한국식품연구원, 한국에너지기술연구원, 한국원자력연구원, 한국재료연구원, 한국전기연구원, 한국전자통신연구원, 한국지질자원연구원, 한국천문연구원, 한국철도기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국한의학연구원, 한국항공우주연구원, 한국핵융합에너지연구원, 한국화학연구원                                                                                                                                                                                       |



| 기관 유형         | 기관명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지자체출연<br>연구기관 | (재)강원테크노파크, (재)경기도경제과학진흥원, (재)경북IT융합산업기술원,<br>(재)경북바이오산업연구원, (재)경북자동차임베디드연구원, (재)경북테크노파크,<br>(재)경북하이브리드부품연구원, (재)경주스마트미디어센터, (재)광주그린카진흥원,<br>(재)금산인삼약초산업진흥원, (재)남해마늘연구소, (재)대구디지털산업진흥원,<br>(재)대구테크노파크, (재)발효미생물산업진흥원, (재)부산테크노파크,<br>(재)스크립스코리아항체연구원, (재)원주의료기기테크노밸리,<br>(재)전남바이오진흥원, (재)전라남도정보문화산업진흥원, (재)제주테크노파크,<br>(재)진안홍삼연구소, (재)진주바이오산업진흥원, (재)철원플라즈마산업기술연구원,<br>(재)포항금속소재산업진흥원, (재)하동녹차연구소, (재)한국석회석산소재연구소,<br>(재)한국탄소산업진흥원, (재)헬스케어스파산업진흥원, (재)홍천메디컬허브연구소,<br>(재)환동해산업연구원, 강릉과학산업진흥원, 경남로봇랜드재단, 경남테크노파크,<br>광주테크노파크, 구미전자정보기술원, 김해의생명산업진흥원, 녹색에너지연구원,<br>대전테크노파크, 부산정보산업진흥원, 부천산업진흥원, 에코융합섬유연구원,<br>울산테크노파크, 장흥군버섯산업연구원, 재단법인 고창식품산업연구원, 재단법인<br>세종테크노파크, 재단법인 영월산업진흥원, 재단법인 울산정보산업진흥원,<br>재단법인 인천테크노파크, 재단법인 자동차융합기술원, 전남테크노파크,<br>전라남도환경산업진흥원, 전북바이오융합산업진흥원, 전북테크노파크,<br>전주농생명소재연구원, 춘천바이오산업진흥원, 충남테크노파크, 충북테크노파크,<br>포항테크노파크                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|               | ICT폴리텍대학교, 가야대학교, 가천대학교 글로벌캠퍼스, 가톨릭관동대학교,<br>가톨릭대학교 성심교정, 가톨릭대학교 성의교정, 가톨릭상지대학교, 가동대학교,<br>강원대학교 춘천캠퍼스, 강원도립대학교, 건국대학교, 건국대학교 글로벌캠퍼스,<br>건양대학교, 겐트대학교코리아 산학협력단, 경기과학기술대학교, 경기대학교,<br>경남대학교, 경남도립거창대학교, 경남정보대학교, 경동대학교, 경북대학교,<br>경북대학교, 경북보건대학교, 경북전문대학교, 경북전문대학교산학협력단,<br>경상국립대학교, 경성대학교, 경운대학교, 경인여자대학교, 경일대학교, 경희대학교,<br>계명대학교, 계명문화대학교, 고려대학교, 고려대학교의료원산학협력단, 고신대학교,<br>공주대학교, 광운대학교, 광주대학교, 광주보건대학교, 광주여자대학교, 구미대학교,<br>국립강릉원주대학교, 국립금오공과대학교, 국립창원대학교, 국립한국해양대학교,<br>국립한밭대학교, 국민대학교, 군산간호대학교, 군산대학교, 군장대학교,<br>김천대학교, 김해대학교, 꽃동네대학교, 단국대학교, 단국대학교 천안캠퍼스,<br>대구가톨릭대학교 하양캠퍼스, 대구과학대학교, 대구대학교, 대구보건대학교,<br>대구한의대학교, 대림대학교, 대원대학교, 대전과학기술대학교, 대전대학교,<br>대전보건대학교, 덕성여자대학교, 동강대학교, 동국대학교, 동남보건대학교,<br>동명대학교, 동서대학교, 동서울대학교, 동신대학교, 동아대학교, 동양대학교,<br>동양미래대학교, 동원과학기술대학교, 동의과학대학교, 동의대학교, 루터대학교,<br>마산대학교, 명지대학교, 목원대학교, 목포가톨릭대학교, 목포과학대학교 산학협력단,<br>목포대학교, 목포해양대학교, 배재대학교, 백석대학교, 백석문화대학교, 부경대학교<br>대연캠퍼스, 부산가톨릭대학교, 부산과학기술대학교, 부산대학교, 부산보건대학교,<br>부산여자대학교, 부산외국어대학교, 부천대학교, 삼육대학교, 삼육보건대학교,<br>상명대학교, 상지대학교, 서강대학교, 서경대학교, 서영대학교, 서울과학기술대학교,<br>서울대학교, 서울대학교 산학협력단, 서울시립대학교, 서울시립대학교 산학협력단,<br>서울여자간호대학교, 서울여자대학교, 서원대학교, 서일대학교, 선린대학교, |
| 대학            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 기관 유형            | 기관명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대학<br>216        | 선문대학교, 성균관대학교, 성신여자대학교, 세명대학교, 세종대학교, 송원대학교, 수성대학교, 수원대학교, 숙명여자대학교, 순천대학교, 순천향대학교, 송실대학교, 신구대학교, 신라대학교, 신성대학교, 아주대학교, 안동과학대학교, 안동대학교, 안양대학교, 여주대학교, 연세대학교, 연암공과대학교, 연암대학교, 영남대학교, 영남이공대학교, 영산대학교, 영진전문대학교, 용인송담대학교, 우석대학교, 우송대학교, 우송정보대학교, 울산과학대학교, 울산대학교, 원광대학교, 원광보건대학교, 위덕대학교, 유원대학교, 유한대학교, 육군사관학교, 을지대학교, 이화여자대학교, 인덕대학교, 인제대학교, 인천대학교, 인천대학교 산학협력단, 인하공업전문대학, 인하대학교, 전남과학대학교, 전남대학교, 전남도립대학교, 전북과학대학교, 전북대학교, 전주대학교, 전주비전대학교, 제주관광대학교, 제주대학교, 제주한라대학교, 조선대학교, 조선이공대학교, 중부대학교, 중앙대학교, 진주보건대학, 차의과학대학교, 창원문성대학교, 청암대학교, 청주대학교, 초당대학교, 춘해보건대학교, 충남대학교, 충북대학교, 충북도립대학교, 충북보건과학대학교, 평택대학교, 포항공과대학교, 포항대학교, 한경대학교, 한국공학대학교, 한국교원대학교, 한국교통대학교, 한국기술교육대학교, 한국뉴욕주립대학교, 한국에너지공과대학교, 한국영상대학교, 한국외국어대학교, 한국외국어대학교 연구산학협력단, 한국항공대학교, 한남대학교, 한동대학교, 한라대학교, 한림대학교, 한림성심대학교, 한서대학교, 한성대학교, 한양대학교, 한양대학교 ERICA캠퍼스, 한영대학교, 호남대학교, 호서대학교, 호원대학교, 홍익대학교 |
| 기타<br>공공기관<br>69 | (주)한국가스기술공사, 경북대학교병원, 국가수리과학연구소, 국립암센터, 국립해양생물자원관, 국립호남권생물자원관, 국민건강보험공단 일산병원, 극지연구소, 기초과학연구원, 나노종합기술원, 대구경북첨단의료산업진흥재단, 도로교통공단, 동남권원자력의학원, 미생물실증지원센터, 부산대학교병원, 분당서울대학교병원, 서울대학교병원, 서울대학교치과병원, 선박해양플랜트연구소, 양산부산대학교병원, 오송첨단의료산업진흥재단, 전남대학교병원, 전북대학교병원, 정보통신산업진흥원, 충남대학교병원, 충북대학교병원, 한국가스공사, 한국가스안전공사, 한국공항공사, 한국광해광업공단, 한국교통안전공단, 한국나노기술원, 한국농어촌공사농어촌연구원, 한국뇌연구원, 한국도로공사, 한국로봇산업진흥원, 한국보훈복지의료공단중앙보훈병원, 한국산업기술시험원, 한국석유관리원, 한국세라믹기술원, 한국수력원자력(주), 한국수자원공사, 한국시설안전공단, 한국식품산업클러스터진흥원, 한국에너지공단, 한국우편사업진흥원, 한국원자력안전기술원, 한국원자력의학원, 한국원자력통제기술원, 한국임업진흥원, 한국전기안전공사, 한국전력거래소, 한국전력공사, 한국전력기술(주), 한국전파진흥협회, 한국정보기술연구원, 한국조폐공사, 한국지능정보사회진흥원, 한국철도공사, 한국토지주택공사, 한국한의학진흥원, 한국해양과학기술원, 한국해양교통안전공단, 한국환경공단, 한전KDN(주), 한전원자력연료(주), 한전케이피에스(주) 원자력정비기술센터, 항공안전기술원, 화순전남대학교병원                                                                                  |

| 기관 유형    | 기관명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기타<br>86 | (사) 캠틱종합기술원, (사)울산산학융합원, (사)제주산학융합원,<br>(사)한국가속기 및 프라즈마연구협회, (사)한국금형산업진흥회,<br>(사)한국디지털케이블연구원, (사)한국선급, (재)FITI시험연구원,<br>(재)KATRI시험연구원, (재)강원정보문화산업진흥원, (재)경남향노화연구원,<br>(재)나노기반소프트일렉트로닉스연구단, (재)멀티스케일에너지시스템연구단,<br>(재)서울의과학연구소, (재)의약바이오컨버전스연구단, (재)중소조선연구원,<br>(재)지능형바이오시스템설계및합성연구단, (재)지능형자동차부품진흥원,<br>(재)차세대융합기술연구원, (재)파동에너지극한제어연구단,<br>(재)하이브리드인터페이스기반미래소재연구단, (재)한국건설생활환경시험연구원,<br>(재)한국화학융합시험연구원, KOTITI 시험연구원, 경인지방식품의약품안전청,<br>고등기술연구원연구조합, 광주과학기술원, 광주지방식품의약품안전청,<br>국립수산물품질관리원, 기상청, 다이텍연구원, 대구경북과학기술원,<br>대구기계부품연구원, 대구지방식품의약품안전청, 동물세포실증지원센터,<br>맥스플랑크 한국/포스텍 연구소, 바이오나노헬스가드연구단,<br>부산조선해양기자재공업협동조합, 부산지방식품의약품안전청, 서울테크노파크,<br>식품의약품안전처, 울산과학기술원, 인천글로벌캠퍼스운영 재단법인, 재단법인<br>국가농림기상센터, 재단법인 국가모델동물연구소, 재단법인 키엘연구원,<br>재단법인 한국안광학산업진흥원, 재단법인한국파스퇴르연구소, 질병관리청,<br>포항산업과학연구원, 한국건설기계연구원, 한국계량측정협회, 한국과학기술원,<br>한국광기술원, 한국기계산업진흥회, 한국기계전기전자시험연구원,<br>한국냉동공조산업협회, 한국냉동공조인증센터, 한국로봇사용자협회,<br>한국로봇융합연구원, 한국마이크로의료로봇연구원, 한국방사선진흥협회,<br>한국방송공사, 한국방송협회, 한국배터리산업협회, 한국섬유개발연구원,<br>한국섬유기계융합연구원, 한국섬유소재연구원, 한국섬유스마트공정연구원,<br>한국소재융합연구원, 한국실크연구원, 한국에너지기기산업진흥회,<br>한국의류지능화연구소, 한국자동차부품소재산업기술연구조합, 한국자동차연구원,<br>한국전기산업기술연구조합, 한국전기산업진흥회, 한국전자기술연구원,<br>한국전자정보통신산업진흥회, 한국전지연구조합, 한국전통문화전당,<br>한국정보통신기술협회, 한국조선해양기자재연구원, 한국지능형교통체계협회,<br>한국항공우주산업진흥협회, 한국화재보험협회 방재시험연구원 |

※ 기관의 순서는 ZEUS에 등록된 기관명을 기준으로 가나다순으로 나열하였으며, 대학의 경우 요청에 따라 캠퍼스와 산학협력단을 분리하고 연구기관의 분원 등은 통합(부설 별도)

## 2. 조사 내용

연구기관과 연구자는 연구시설장비의 실질적인 운영·관리의 주체로 도입부터 처분까지 전주기 단계에 걸쳐 표준지침의 주요사항을 이행하여야 한다. 이에 대한 실태를 파악하기 위하여 연구시설장비 전주기 단계별로 주요 조사 항목을 마련하여 실태조사를 실시하였다. 온라인 서면조사 표에 작성한 내용과 조사기간 내 모니터링, 실제 ZEUS에 등록되어 있는 정보 간 비교, 일부 기관관리자에게 추가 질의 등 연구기관이 제출한 자료를 검증하였다. 실태조사의 세부항목은 다음의 표와 같다.

[표 1-4] 실태조사 주요 조사 내용

| 구분               |                    | 조사 내용                                                                      |
|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 서<br>면<br>조<br>사 | 관리체계 조사            | 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부                                                     |
|                  |                    | 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부                                                   |
|                  |                    | 자체연구시설장비 관리시스템 구축 및 ZEUS 정보연계 여부                                           |
|                  |                    | 연구시설장비 등록현황 및 등록일수 현황                                                      |
|                  |                    | 연구시설장비책임관 지정 여부                                                            |
|                  |                    | 연구시설장비인력 교육 이수 현황                                                          |
|                  |                    | 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부                                              |
|                  |                    | 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부                                                       |
|                  |                    | 공동활용규정 보유 여부                                                               |
|                  |                    | 표준지침 및 매뉴얼 개정 의견                                                           |
|                  | 활용·<br>처분 실적<br>조사 | 장비별 활용실적 여부, 활용횟수 및 가동시간(구축부서/타부서/외부), 가동률, 고장일수 등                         |
|                  |                    | 고용형태(정규직/비정규직)별 전담운영인력 수                                                   |
|                  |                    | 자체연구시설장비심의위원회를 통한 활용상태 결정(유휴/저활용/불용) 여부 조사, ZEUS 미반영 연구시설장비 활용상태 확인 및 업데이트 |
|                  |                    | 처분절차 준수 여부 확인<br>➤ ZEUS 미반영 불용·처분 실적 확인 및 업데이트                             |

제3절      조사 체계 및 역할



과학기술정보통신부는 R&D 수행 부처와 협조체계를 구축하고 체계적인 조사 수행을 위한 총괄조정 역할을 수행하였으며, 실태조사 결과를 R&D 정책에 반영하여 효율적인 연구시설장비 관리체계의 정착을 유도하고자 하였다.

NFEC은 과학기술정보통신부를 지원하여 실태조사를 수행하였으며, 조사결과의 데이터 정리·검증, 결과보고서 작성 및 과학기술정보통신부의 정책 수립을 지원하였다.

실태조사 대상기관은 연구기관 내 연구시설장비 운영·관리 현황 및 체계를 파악하여 서면조사 제출, 심층 인터뷰 조사 시 응대 등 실태조사에 협조하였다.

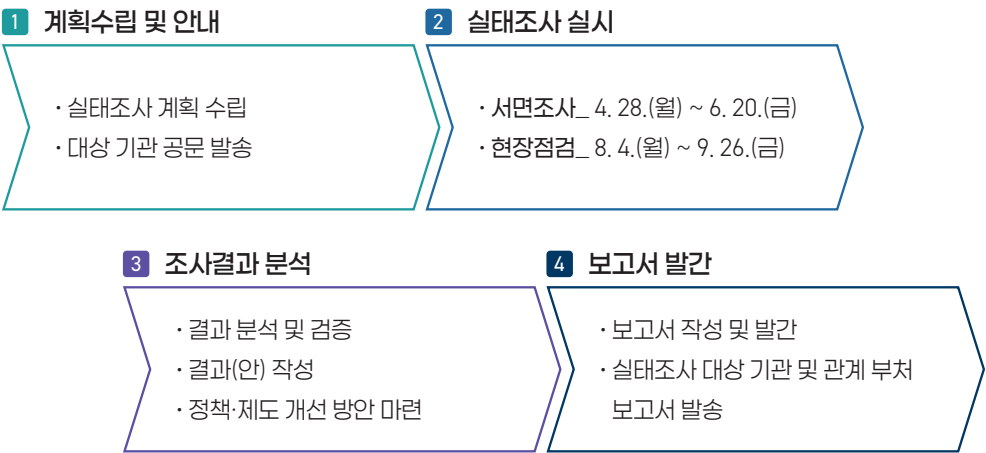
제4절      조사 절차 및 방법

1. 조사 절차



‘25년 국가연구시설장비 실태조사는 계획수립, 서면조사 실시, 현장점검 실시, 조사결과 분석, 실태조사 결과보고서 작성 순으로 진행되었다.

## 2. 추진 일정



## 3. 조사 방법

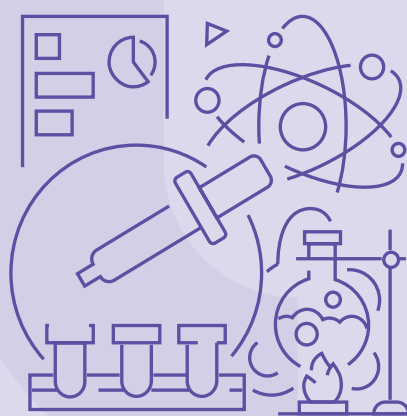
서면조사는 기관에서 지정한 총괄관리자가 조사시스템에 접속하여 기관별 연구시설장비의

① 관리체계 조사, ② 활용·처분 실적 조사에 응답하는 방식으로 진행하였다.

※ ZEUS 조사시스템(<https://www.zeus.go.kr/survey/home>)

[그림 1-1] ZEUS 조사시스템 메인 화면





## National Research Facilities & Equipment Survey Report

## PART 2

# 조사결과

National Research Facilities &  
Equipment Survey Report







## 2. 조사결과

제1절

관리체계 조사

### 1. 조사 개요



관리체계 조사는 전주기 단계 중 도입/등록/운영·활용에 관한 연구기관별 표준지침 이행 여부에 대하여 9개의 문항으로 구성되었다.

전주기 단계별 조사 내용은 아래와 같다.

[표 II-1] 관리체계 조사 주요 내용

| 조사 항목      | 전주기 단계 | 조사 내용                            |
|------------|--------|----------------------------------|
| 관리체계<br>조사 | 도입     | 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부           |
|            |        | 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부         |
|            | 등록     | 자체연구시설장비 관리시스템 구축 및 ZEUS 정보연계 여부 |
|            |        | 연구시설장비 등록현황 및 등록일수 현황            |
|            |        | 연구시설장비책임관 지정 여부                  |
|            | 운영·활용  | 연구시설장비인력 교육 이수 현황                |
|            |        | 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부    |
|            |        | 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부             |
|            |        | 공동활용규정 보유 여부                     |

## 2. 관리체계 조사

### 1 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부

표준지침 제6조에 따라 총 494개 비영리 연구기관 중 459개(92.9%)의 기관이 자체연구시설장비심의위원회를 구성하는 것으로 나타났다.

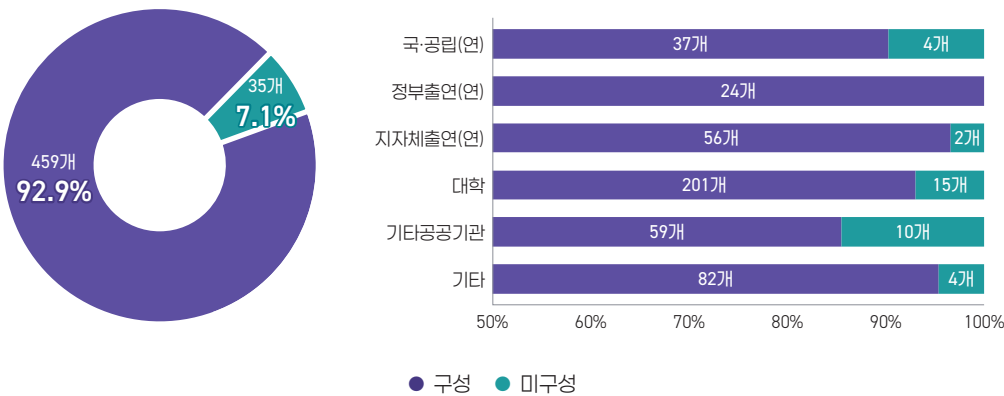
기관 유형별 구성 비율은 정부출연(연)의 경우 24개 기관 모두가 자체연구시설장비심의위원회를 구성하고 있는 것으로 나타났으며, 지자체출연(연)은 총 58개 기관 중 56개 기관이 구성하고 있어 96.6% 수준으로 조사되었다.

[표 II-2] 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 37      | 90.2    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 58    | 56      | 96.6    |
| 대학       | 216   | 201     | 93.1    |
| 기타공공기관   | 69    | 59      | 85.5    |
| 기타       | 86    | 82      | 95.3    |
| 합계       | 494   | 459     | 92.9    |

[그림 II-1] 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부



최근 3년간 자체연구시설장비심의위원회 구성 추이를 살펴보면  
'22년 430개(전체 467개 중 92.1%), '23년 442개(전체 481개 중 91.9%),  
'24년 459개(전체 494개 중 92.9%)로 전년 대비 1.0% 증가한 것으로 나타났다.

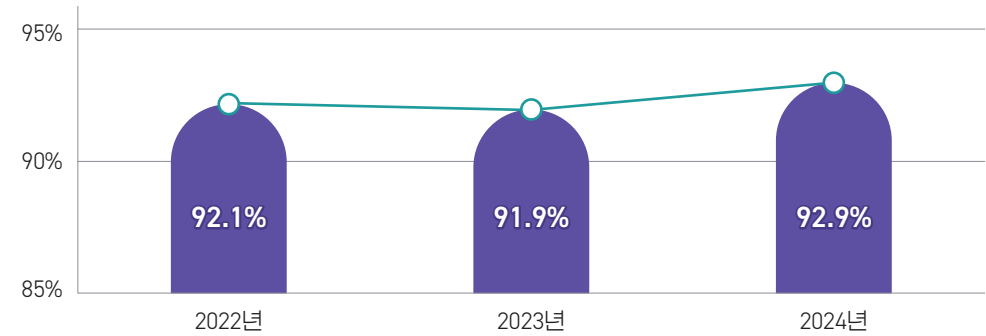
자체연구시설장비심의위원회를 구성하고 있는 기관은  
'24년 459개로 전년 대비 17개 기관이 증가하여, 조사 대상 증가폭 대비  
자체연구시설장비심의위원회를 구성하고 있는 기관이 증가한 것으로 조사되었다.

[표 II-3] 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 추이('22~'24)

(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 430     | 92.1    |
| 2023년 | 481   | 442     | 91.9    |
| 2024년 | 494   | 459     | 92.9    |

[그림 II-2] 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 추이('22~'24)



2 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부

표준지침 제6조에 따라 총 494개 비영리 연구기관 중 444개(89.9%)의 기관이 자체연구시설장비심의위원회 운영규정을 보유하고 있는 것으로 나타났다.

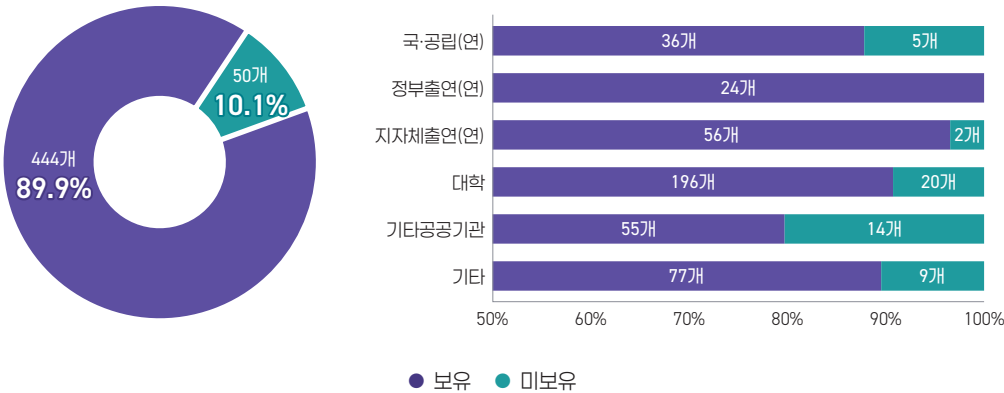
기관 유형별 구성 비율은 정부출연(연)의 경우 24개 기관 모두가 자체연구시설장비심의위원회 운영규정을 보유하고 있는 것으로 나타났으며, 지자체출연(연) 96.6%, 대학 90.7% 순으로 나타났다. 반면, 기타공공기관은 총 69개 기관 중 55개 기관이 보유하고 있어 79.7% 수준으로 조사되었다.

[표 II-4] 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 36      | 87.8    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 58    | 56      | 96.6    |
| 대학       | 216   | 196     | 90.7    |
| 기타공공기관   | 69    | 55      | 79.7    |
| 기타       | 86    | 77      | 89.5    |
| 합계       | 494   | 444     | 89.9    |

[그림 II-3] 기관 유형별 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부



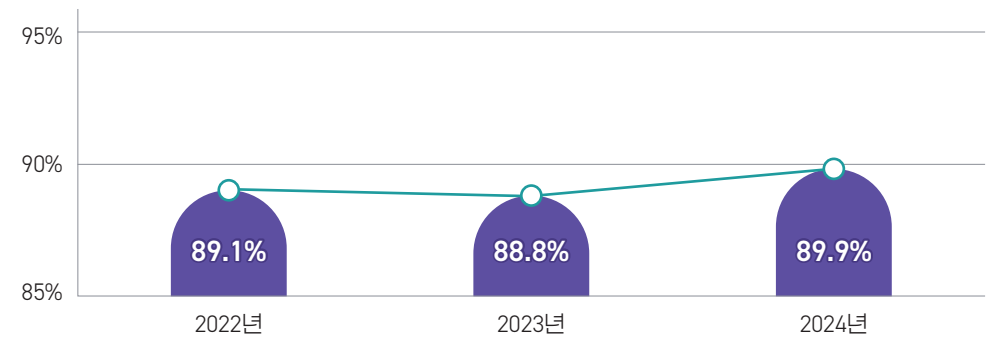
최근 3년간 자체연구시설장비심의위원회 운영규정을 보유하고 있는 기관의 추이를 살펴보면 '22년 416개(전체 467개 중 89.1%), '23년 427개(전체 481개 중 88.8%), '24년 444개(전체 494개 중 89.9%)로 전년 대비 1.1% 증가한 것으로 나타났다.

자체연구시설장비심의위원회 운영규정을 보유하고 있는 기관은 '24년 444개로 전년 대비 17개 기관이 증가한 것으로 나타났다.  
조사 대상 증가폭 대비 자체연구시설장비심의위원회 운영규정을 보유하고 있는 기관의 증가폭이 더 크게 나타나 운영규정 보유기관이 증가한 것으로 조사되었다.

[표 II-5] 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 추이('22~'24)  
(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 416     | 89.1    |
| 2023년 | 481   | 427     | 88.8    |
| 2024년 | 494   | 444     | 89.9    |

[그림 II-4] 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 추이('22~'24)



3 자체연구시설장비 관리시스템 구축 및 ZEUS 정보연계 여부

표준지침 제22조에 따라 총 494개의 비영리 연구기관 중 228개(46.2%)의 기관이 연구시설장비를 체계적으로 관리하기 위하여 자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있는 것으로 조사되었다.

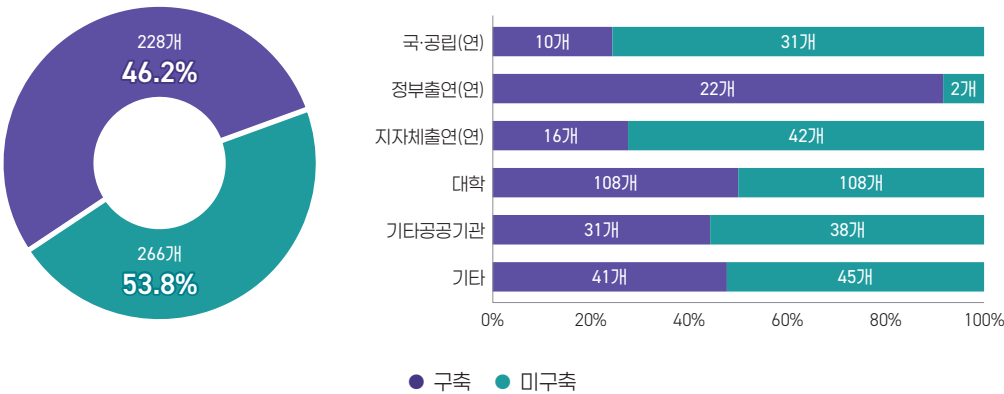
기관 유형별 구성 비율은 정부출연(연)이 24개 기관 중 22개(91.7%) 기관이 자체연구시설장비 관리시스템을 구축하였으며, 다음으로 대학 50.0%, 기타공공기관 44.9% 순으로 나타났다. 반면, 지자체출연(연)은 총 58개 기관 중 16개 기관이 자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있어 27.6% 수준으로 조사되었으며, 국·공립(연)도 24.4%로 낮은 수준으로 조사되었다.

[표 11-6] 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템 구축 여부

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 10      | 24.4    |
| 정부출연(연)  | 24    | 22      | 91.7    |
| 지자체출연(연) | 58    | 16      | 27.6    |
| 대학       | 216   | 108     | 50.0    |
| 기타공공기관   | 69    | 31      | 44.9    |
| 기타       | 86    | 41      | 47.7    |
| 합계       | 494   | 228     | 46.2    |

[그림 11-5] 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템 구축 여부



최근 3년간 자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있는 기관의 추이를 살펴보면  
'22년 205개(전체 467개 중 43.9%), '23년 213개(전체 481개 중 44.3%),  
'24년 228개(전체 494개 중 46.2%)로 전년 대비 1.9% 증가한 것으로 나타났다.

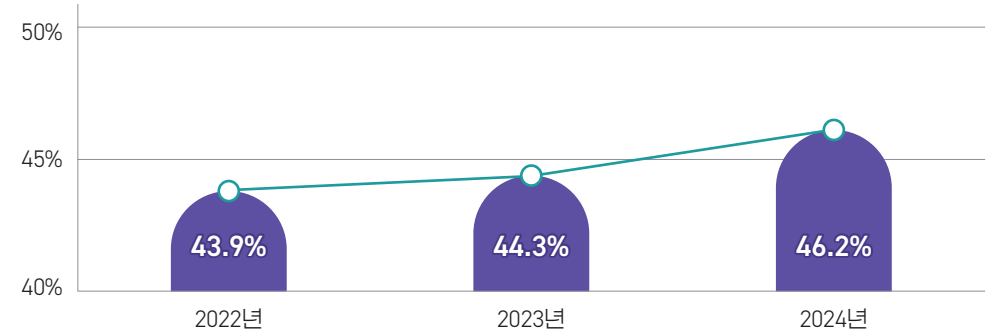
자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있는 기관은  
'24년 228개로 전년 대비 15개 기관이 증가한 것으로 나타났다.  
조사 대상 기관 증가폭 대비 자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있는 기관의 증가폭이  
더 크게 나타나 자체연구시설장비 관리시스템 구축기관이 증가한 것으로 조사되었다.

[표 II-7] 자체연구시설장비 관리시스템 구축 추이('22~'24)

(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 205     | 43.9    |
| 2023년 | 481   | 213     | 44.3    |
| 2024년 | 494   | 228     | 46.2    |

[그림 II-6] 자체연구시설장비 관리시스템 구축 추이('22~'24)





자체연구시설장비 관리시스템을 구축하고 있는 228개 기관 중 86개(37.7%) 기관이 ZEUS와 연계하고 있는 것으로 조사되었다.

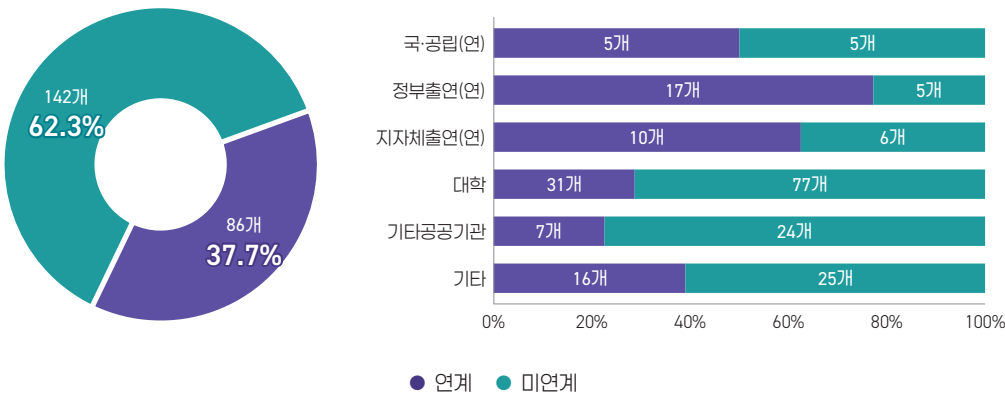
기관 유형별로 살펴보면 정부출연(연)의 경우 22개 기관 중 17개(77.3%) 기관이 ZEUS와 연계하였으며, 다음으로 지자체출연(연) 62.5%, 국·공립(연) 50.0% 순으로 나타났다. 반면, 대학은 총 108개 기관 중 31개 기관이 ZEUS와 연계하고 있어 28.7% 수준으로 조사되었으며, 기타공공기관도 22.6%로 낮은 수준으로 조사되었다.

[표 II-8] 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 연계 여부

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 10    | 5       | 50.0    |
| 정부출연(연)  | 22    | 17      | 77.3    |
| 지자체출연(연) | 16    | 10      | 62.5    |
| 대학       | 108   | 31      | 28.7    |
| 기타공공기관   | 31    | 7       | 22.6    |
| 기타       | 41    | 16      | 39.0    |
| 합계       | 228   | 86      | 37.7    |

[그림 II-7] 기관 유형별 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 연계 여부



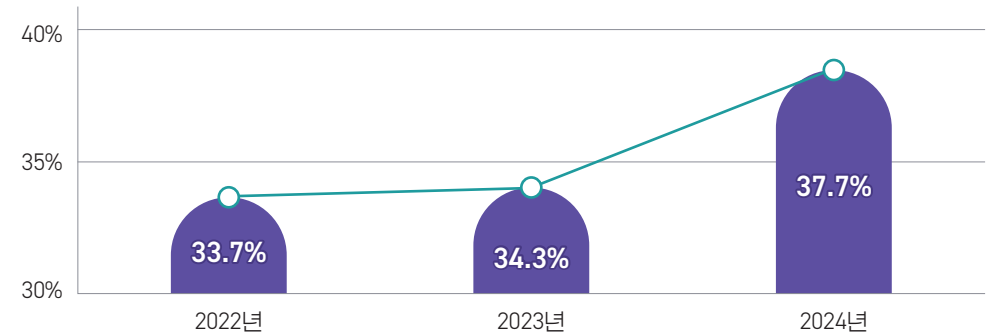
최근 3년간 자체연구시설장비 관리시스템을 ZEUS 정보시스템과 연계하고 있는 기관의 추이를 살펴보면 '22년 69개(전체 205개 중 33.7%), '23년 73개(전체 213개 중 34.3%), '24년 86개(전체 228개 중 37.7%)로 전년 대비 3.4% 증가한 것으로 나타났다.

[표 II-9] 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 정보 연계 추이('22~'24)

(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 205   | 69      | 33.7    |
| 2023년 | 213   | 73      | 34.3    |
| 2024년 | 228   | 86      | 37.7    |

[그림 II-8] 자체연구시설장비 관리시스템과 ZEUS 정보 연계 추이('22~'24)



자체연구시설장비 관리시스템을 미 구축한 266개 기관 중 221개(83.1%) 기관이 ZEUS를 활용하여 연구시설장비 관리를 수행하는 것으로 조사되었다.

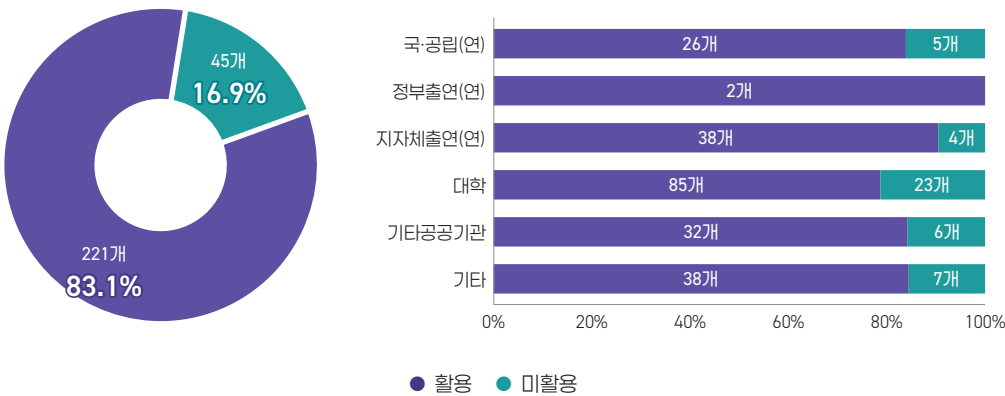
기관 유형별로 살펴보면 정부출연(연)의 경우 2개 기관 모두 ZEUS를 활용하여 연구시설장비의 관리를 수행하고 있으며, 지자체출연(연) 90.5%, 기타공공기관 84.2% 등 순으로 ZEUS를 활용하여 연구시설장비를 관리하고 있는 것으로 조사되었다.

[표 II-10] 기관 유형별 ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 현황

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 31    | 26      | 83.9    |
| 정부출연(연)  | 2     | 2       | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 42    | 38      | 90.5    |
| 대학       | 108   | 85      | 78.7    |
| 기타공공기관   | 38    | 32      | 84.2    |
| 기타       | 45    | 38      | 84.4    |
| 합계       | 266   | 221     | 83.1    |

[그림 II-9] 기관 유형별 ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 현황



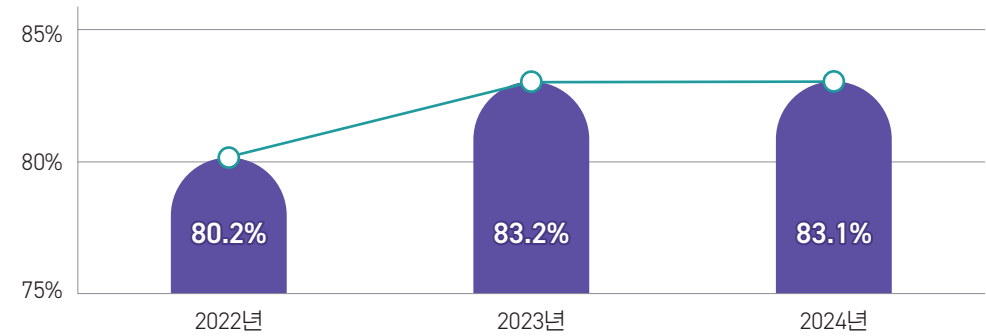
최근 3년간 ZEUS를 활용하여 연구시설장비를 관리하는 기관의 추이를 살펴보면  
'22년 210개(전체 262개 중 80.2%), '23년 223개(전체 268개 중 83.2%),  
'24년 221개(전체 266개 중 83.1%)로 전년 대비 0.1% 감소한 것으로 나타났다.

[표 II-11] ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 추이('22~'24)

(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 262   | 210     | 80.2    |
| 2023년 | 268   | 223     | 83.2    |
| 2024년 | 266   | 221     | 83.1    |

[그림 II-10] ZEUS를 활용한 연구시설장비 관리 기관 추이('22~'24)



4 연구시설장비 등록현황 및 등록일수 현황

2024. 01. 01. ~ 2024. 12. 31. 기간 동안 총 304개의 기관에서 3천만 원 이상 연구시설장비 3,611점을 ZEUS에 등록하였다.

해당 기간 동안 등록한 연구시설장비의 전체 등록소요일\*은 306,364일이며, 평균 85일을 소요하였다. \* 등록소요일 : 장비 등록일자 - 장비 취득일자 (ZEUS 등록 시 자동계산)

기관 유형별로 평균 등록소요일을 살펴보면 국·공립(연) 365일, 기타공공기관 104일로 전체 평균 등록소요일(85일)보다 높게 소요된 것으로 나타났다.

[표 II-12] 기관 유형별 연구시설장비의 ZEUS 평균 등록소요일

(단위 : 개, 점, 일)

| 기관 유형    | 등록 기관 수 | 등록 연구 시설장비 수(A) | 등록소요일(B) | 평균 등록소요일 (B/A) |
|----------|---------|-----------------|----------|----------------|
| 국·공립(연)  | 26      | 318             | 116,146  | 365            |
| 정부출연(연)  | 22      | 655             | 39,894   | 61             |
| 지자체출연(연) | 34      | 284             | 9,304    | 33             |
| 대학       | 151     | 1,572           | 70,813   | 45             |
| 기타공공기관   | 36      | 353             | 36,617   | 104            |
| 기타       | 35      | 429             | 33,590   | 78             |
| 합계       | 304     | 3,611           | 306,364  | 85             |

최근 3년간 ZEUS에 연구시설장비를 등록한 추이를 살펴보면 '22년 63일, '23년 128일, '24년 85일로 전년 대비 평균 등록소요일이 43일 감소하였다.

[표 II-13] 연구시설장비의 ZEUS 평균 등록소요일 추이('22~'24)

(단위 : 점, 일)

| 구분    | 전체 등록 연구시설장비 수 | 전체 등록소요일 | 평균 등록소요일 |
|-------|----------------|----------|----------|
| 2022년 | 3,966          | 248,853  | 63       |
| 2023년 | 4,355          | 557,243  | 128      |
| 2024년 | 3,611          | 306,364  | 85       |

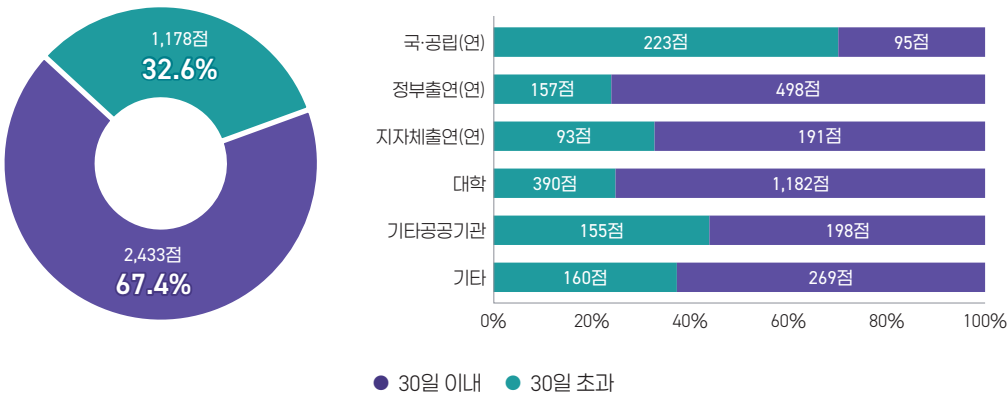
기관 유형별 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비 수를 살펴보면 30일 이내 등록한 연구시설장비는 2,433점 (3,611점 중 67.4%)으로 정부출연(연) 76.0%, 대학 75.2% 등 순으로 등록일수를 준수한 것으로 조사되었다.

[표 II-14] 기관 유형별 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 전체 등록<br>연구시설장비 수(A) | 30일 이내 등록<br>연구시설장비 수(B) | 비율<br>(B/A) |
|----------|----------------------|--------------------------|-------------|
| 국·공립(연)  | 318                  | 95                       | 29.9        |
| 정부출연(연)  | 655                  | 498                      | 76.0        |
| 지자체출연(연) | 284                  | 191                      | 67.3        |
| 대학       | 1,572                | 1,182                    | 75.2        |
| 기타공공기관   | 353                  | 198                      | 56.1        |
| 기타       | 429                  | 269                      | 62.7        |
| 합계       | 3,611                | 2,433                    | 67.4        |

[그림 II-11] 기관 유형별 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비



최근 3년간 30일 이내 ZEUS에 등록한 연구시설장비의 추이를 살펴보면  
'22년 2,730점(전체 3,966점 중 68.8%), '23년 3,005점(전체 4,355점 중 69.0%),  
'24년 2,433점(전체 3,611점 중 67.4%)으로 전년 대비 1.6% 감소한 것으로 나타났다.

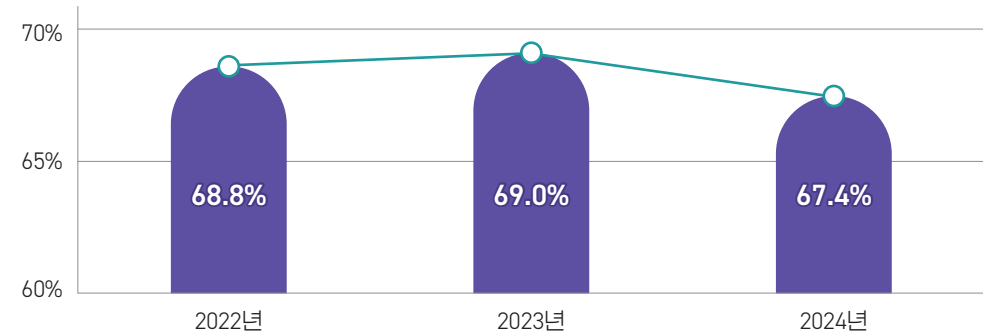
전년 대비 전체 등록 연구시설장비 수는 744점(17.1%) 감소하였고,  
30일 이내 등록 연구시설장비 수도 572점(19.0%)으로 감소한 것으로 조사되었다.

[표 II-15] 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비 추이('22~'24)

(단위: 점, %)

| 구분    | 전체 등록<br>연구시설장비 수(A) | 30일 이내 등록<br>연구시설장비 수(B) | 비율<br>(B/A) |
|-------|----------------------|--------------------------|-------------|
| 2022년 | 3,966                | 2,730                    | 68.8        |
| 2023년 | 4,355                | 3,005                    | 69.0        |
| 2024년 | 3,611                | 2,433                    | 67.4        |

[그림 II-12] 30일 이내 ZEUS 등록한 연구시설장비 추이('22~'24)



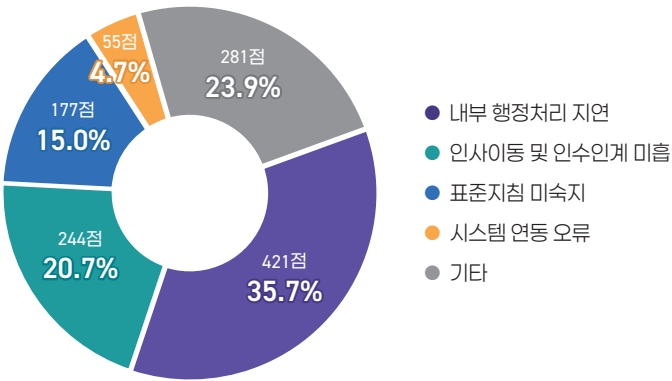
‘24년 ZEUS에 30일을 초과하여 등록한 연구시설장비의 등록 지연 사유는 내부 행정처리 지연이 421점(35.7%)으로 가장 큰 비율을 차지하였으며, 인사이동 및 인수인계 미흡 20.7%, 표준지침 미숙지 15.0% 등으로 조사되었다.

[표 II-16] 연구시설장비의 ZEUS 등록 지연 사례

(단위: 점, %)

| 사례 유형          | 연구시설장비 수 | 비율    |
|----------------|----------|-------|
| 내부 행정처리 지연     | 421      | 35.7  |
| 인사이동 및 인수인계 미흡 | 244      | 20.7  |
| 표준지침 미숙지       | 177      | 15.0  |
| 시스템 연동 오류      | 55       | 4.7   |
| 기타             | 281      | 23.9  |
| 합계             | 1,178    | 100.0 |

[그림 II-13] 연구시설장비의 ZEUS 등록 지연 사례





5 연구시설장비책임관 지정 여부

표준지침 제26조에 따라 총 494개의 비영리 연구기관 중 354개(71.7%)의 기관이 연구시설장비의 체계적인 관리를 위하여 연구시설장비책임관을 지정하고 있는 것으로 조사되었다.

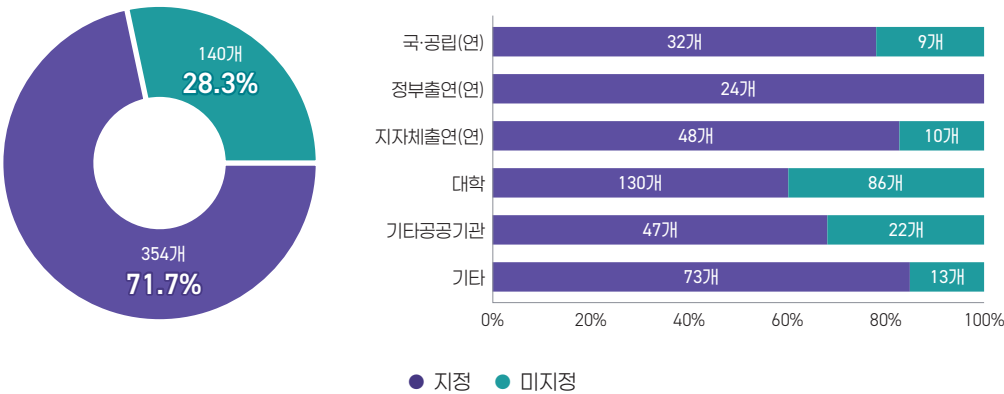
기관 유형별 연구시설장비책임관 지정 비율을 살펴보면 정부출연(연)이 100.0%로 가장 높았고, 지자체출연(연) 82.8%, 국·공립(연) 78.0% 등 순으로 조사되었다. 반면, 대학은 전체 216개 기관의 60.2%인 130개 기관만이 연구시설장비책임관을 지정하고 있는 것으로 조사되었다.

[표 II-17] 기관 유형별 연구시설장비책임관 지정 여부

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 32      | 78.0    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 58    | 48      | 82.8    |
| 대학       | 216   | 130     | 60.2    |
| 기타공공기관   | 69    | 47      | 68.1    |
| 기타       | 86    | 73      | 84.9    |
| 합계       | 494   | 354     | 71.7    |

[그림 II-14] 기관 유형별 연구시설장비책임관 지정 여부



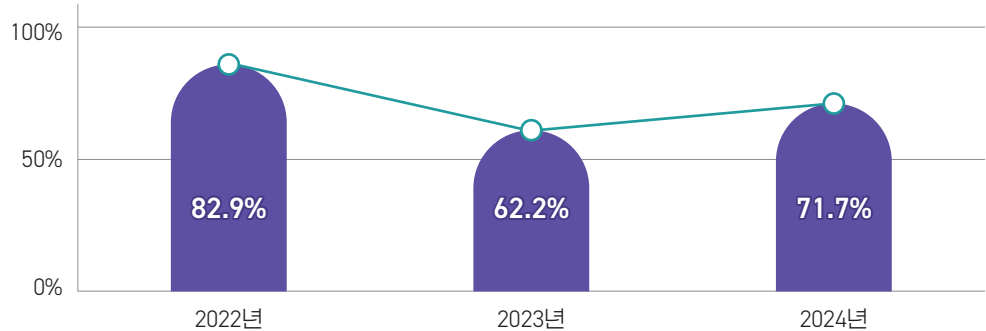
최근 3년간 연구시설장비책임관을 지정하고 있는 기관의 추이를 살펴보면 '22년 387개(전체 467개 중 82.9%), '23년 299개(전체 481개 중 62.2%), '24년 354개(전체 494개 중 71.7%)로 전년 대비 9.5% 증가한 것으로 나타났다.

'22년 연구시설장비책임관의 유/무 선택 방식에서 '23년부터 ZEUS 시스템을 통한 정보 입력 방식으로 전환되면서 기관 참여율이 일시적으로 감소한 것으로 나타났다. 그러나 '24년에는 기관들이 조사 방식에 익숙해지면서 수치가 다시 증가한 것으로 확인되며, 이는 조사체계가 점차 안정화되고 있음을 의미한다.

[표 II-18] 연구시설장비책임관 지정 추이('22~'24) (단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 387     | 82.9    |
| 2023년 | 481   | 299     | 62.2    |
| 2024년 | 494   | 354     | 71.7    |

[그림 II-15] 연구시설장비책임관 지정 추이('22~'24)



연구시설장비책임관을 지정한 354개 기관을 대상으로 조사한 결과 연구시설장비책임관의 직위는 부서장 287명(81.1%), 기관장 51명(14.4%), 부기관장 16명(4.5%)으로 조사되었다.

‘부서장’을 연구시설장비책임관으로 지정한 기관의 비율을 기관 유형별로 살펴보면 지자체출연(연) 유형이 91.7%로 가장 높았고, 국·공립(연), 정부출연(연) 87.5%, 기타공공기관 78.7% 등의 순으로 조사되었다.

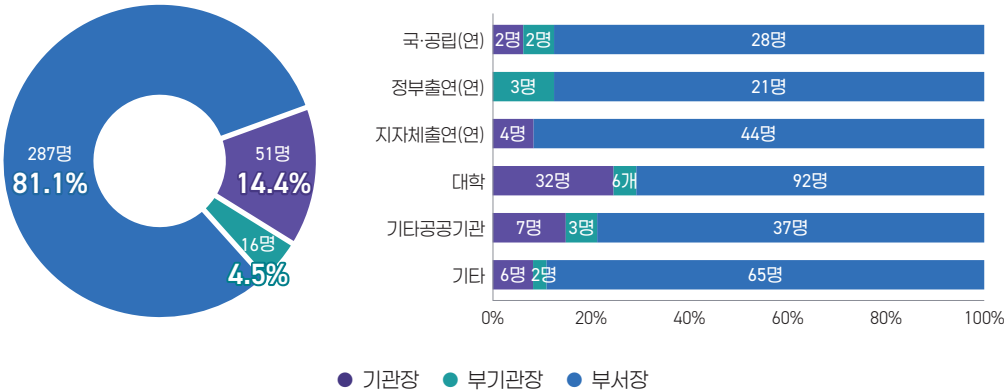
반면, 대학의 경우 전체 130개 기관의 24.6%인 32개 기관이 ‘기관장’을 연구시설장비책임관으로 지정하여 타 기관 유형 대비 높게 나타났다.

[표 II-19] 기관 유형별 연구시설장비책임관 직위 현황

(단위 : 개, 명, %)

| 처분 유형    | 전체<br>(A) | 기관장    |             | 부기관장   |             | 부서장    |             |
|----------|-----------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
|          |           | 기관수(B) | 비율<br>(B/A) | 기관수(C) | 비율<br>(C/A) | 기관수(D) | 비율<br>(D/A) |
| 국·공립(연)  | 32        | 2      | 6.3         | 2      | 6.3         | 28     | 87.5        |
| 정부출연(연)  | 24        | -      | -           | 3      | 12.5        | 21     | 87.5        |
| 지자체출연(연) | 48        | 4      | 8.3         | -      | -           | 44     | 91.7        |
| 대학       | 130       | 32     | 24.6        | 6      | 4.6         | 92     | 70.8        |
| 기타공공기관   | 47        | 7      | 14.9        | 3      | 6.4         | 37     | 78.7        |
| 기타       | 73        | 6      | 8.2         | 2      | 2.7         | 65     | 89.0        |
| 합계       | 354       | 51     | 14.4        | 16     | 4.5         | 287    | 81.1        |

[그림 II-16] 기관 유형별 연구시설장비책임관 직위 현황



6 연구시설장비인력 교육 이수 현황

표준지침 제28조에 따라 총 494개 비영리 연구기관 중 338개(68.4%) 기관의 연구시설장비인력이 최소 1명 이상「국가연구시설장비 관리 및 윤리에 관한 교육」을 이수한 것으로 조사되었다.

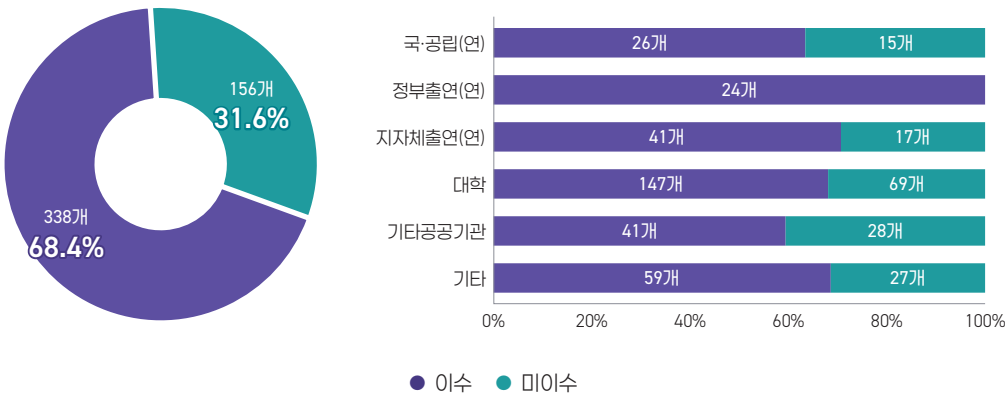
기관 유형별로 살펴보면 정부출연(연)이 24개의 연구기관 중 24개(100.0%)로 가장 높은 이수율을 보였다. 반면, 기타공공기관은 69개의 연구기관 중 41개(59.4%)로 이수율이 가장 낮은 것으로 조사되었다.

[표 II-20] 기관 유형별 연구시설장비인력 교육 이수 현황

(단위 : 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 26      | 63.4    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 58    | 41      | 70.7    |
| 대학       | 216   | 147     | 68.1    |
| 기타공공기관   | 69    | 41      | 59.4    |
| 기타       | 86    | 59      | 68.6    |
| 합계       | 494   | 338     | 68.4    |

[그림 II-17] 기관 유형별 연구시설장비인력 교육 이수 현황



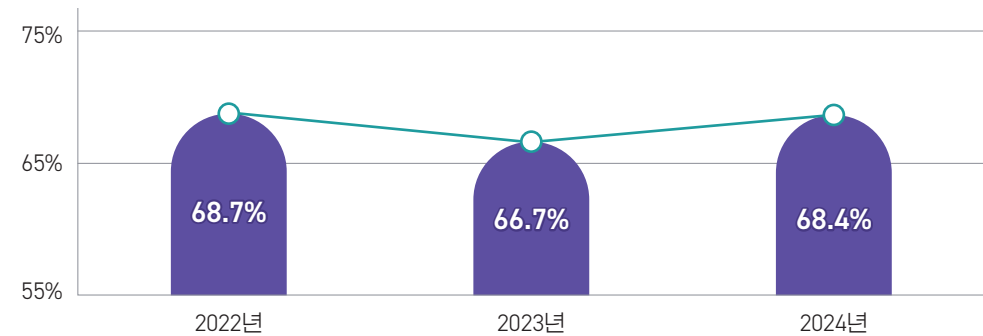
최근 3년간 연구시설장비인력 교육 이수 추이를 살펴보면 '22년 321개(전체 467개 중 68.7%), '23년 321개(전체 481개 중 66.7%), '24년 338개(전체 494개 중 68.4%)로 전년 대비 1.7% 증가한 것으로 나타났다.

[표 II-21] 연구시설장비인력 교육 이수 추이('22~'24)

(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 321     | 68.7    |
| 2023년 | 481   | 321     | 66.7    |
| 2024년 | 494   | 338     | 68.4    |

[그림 II-18] 연구시설장비인력 교육 이수 추이('22~'24)



연구시설장비인력별 교육 이수 현황을 살펴보면 구매·자산담당자 90.5%, 연구관리담당자 87.9%, 연구시설장비책임관 67.8% 순으로 교육 이수율이 높은 것으로 조사되었다.

[표 II-22] 기관 유형별 연구시설장비 인력별 교육 이수 현황 (단위: 개, %)

| 기관 유형    | 이수<br>기관 수<br>(A) | 연구시설장비책임관   |             | 구매·자산담당자    |             | 연구관리담당자     |             |
|----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |                   | 기관 수<br>(B) | 비율<br>(B/A) | 기관 수<br>(C) | 비율<br>(C/A) | 기관 수<br>(D) | 비율<br>(D/A) |
| 국·공립(연)  | 26                | 20          | 76.9        | 25          | 96.2        | 24          | 92.3        |
| 정부출연(연)  | 24                | 22          | 91.7        | 24          | 100.0       | 20          | 83.3        |
| 지자체출연(연) | 41                | 32          | 78.0        | 32          | 78.0        | 39          | 95.1        |
| 대학       | 147               | 83          | 56.5        | 138         | 93.9        | 123         | 83.7        |
| 기타공공기관   | 41                | 26          | 63.4        | 36          | 87.8        | 41          | 100.0       |
| 기타       | 59                | 46          | 78.0        | 51          | 86.4        | 50          | 84.7        |
| 합계       | 338               | 229         | 67.8        | 306         | 90.5        | 297         | 87.9        |

7 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부

표준지침 제29조, 제30조에 따라 총 494개의 비영리 연구기관 중 428개(86.6%)의 기관이 연구시설장비의 운영일지 및 유지보수일지를 작성·관리하는 것으로 조사되었다.

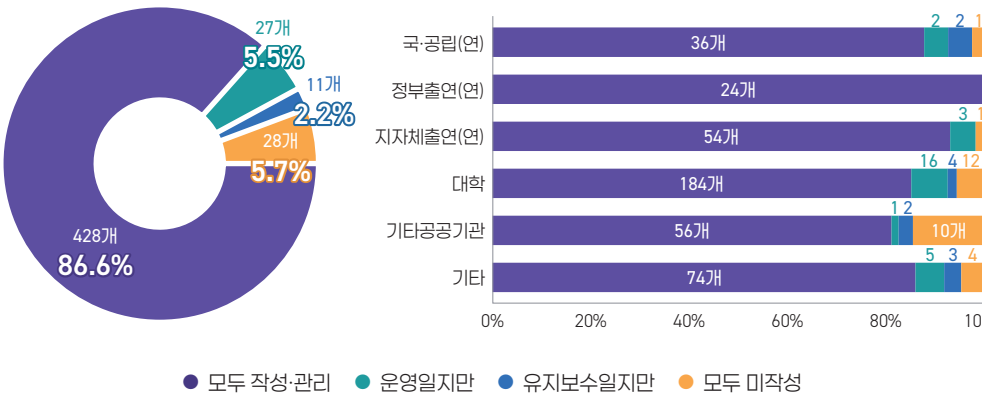
494개의 연구기관 중 운영일지만 작성·관리하는 기관은 27개(5.5%), 유지보수일지만 작성·관리하는 기관은 11개(2.2%), 모두 작성·관리하지 않는 기관은 28개(5.7%)로 나타났다.

[표 II-23] 기관 유형별 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부

(단위 : 개, %)

| 기관 유형    | 전체<br>(A) | 모두 작성·관리    |             | 운영일지만       |             | 유지보수일지만     |             | 모두 미작성      |             |
|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |           | 기관 수<br>(B) | 비율<br>(B/A) | 기관 수<br>(C) | 비율<br>(C/A) | 기관 수<br>(D) | 비율<br>(D/A) | 기관 수<br>(E) | 비율<br>(E/A) |
| 국·공립(연)  | 41        | 36          | 87.8        | 2           | 4.9         | 2           | 4.9         | 1           | 2.4         |
| 정부출연(연)  | 24        | 24          | 100.0       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 지자체출연(연) | 58        | 54          | 93.1        | 3           | 5.2         | -           | -           | 1           | 1.7         |
| 대학       | 216       | 184         | 85.2        | 16          | 7.4         | 4           | 1.9         | 12          | 5.6         |
| 기타공공기관   | 69        | 56          | 81.2        | 1           | 1.4         | 2           | 2.9         | 10          | 14.5        |
| 기타       | 86        | 74          | 86.0        | 5           | 5.8         | 3           | 3.5         | 4           | 4.7         |
| 합계       | 494       | 428         | 86.6        | 27          | 5.5         | 11          | 2.2         | 28          | 5.7         |

[그림 II-19] 기관 유형별 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부



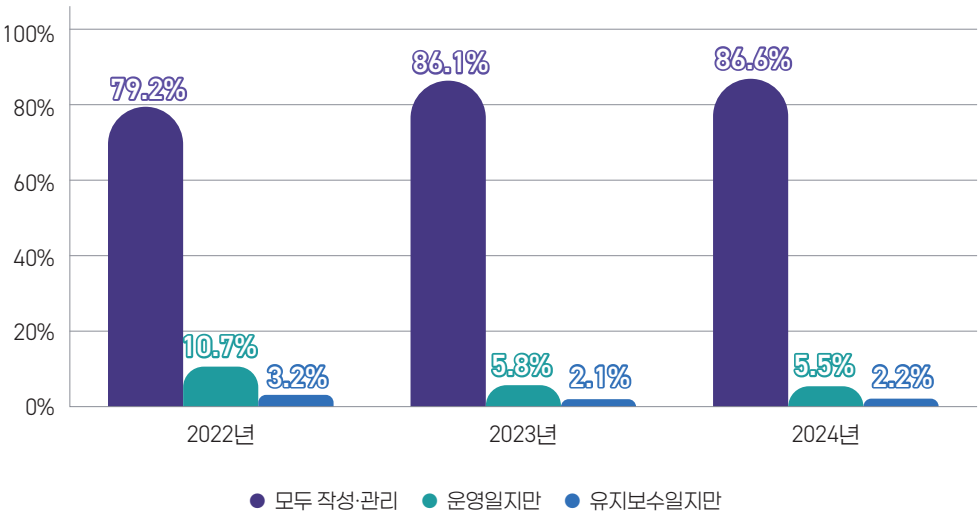
최근 3년간 운영일지 및 유지보수일지 작성 추이를 모두 작성·관리로 응답한 기준으로 살펴보면 '22년 370개(전체 467개 중 79.2%), '23년 414개(전체 481개 중 86.1%), '24년 428개(전체 494개 중 86.6%)로 전년 대비 0.5% 증가한 것으로 나타났다.

[표 II-24] 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 추이('22~'24)

(단위: 개, %)

| 구분    | 전체<br>(A) | 모두 작성·관리    |             | 운영일지만       |             | 유지보수일지만     |             |
|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|       |           | 기관 수<br>(B) | 비율<br>(B/A) | 기관 수<br>(C) | 비율<br>(C/A) | 기관 수<br>(D) | 비율<br>(D/A) |
| 2022년 | 467       | 370         | 79.2        | 50          | 10.7        | 15          | 3.2         |
| 2023년 | 481       | 414         | 86.1        | 28          | 5.8         | 10          | 2.1         |
| 2024년 | 494       | 428         | 86.6        | 27          | 5.5         | 11          | 2.2         |

[그림 II-20] 연구시설장비 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 추이('22~'24)





8 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부

표준지침 제31조의2에 따라 총 494개의 비영리 연구기관 중 467개(94.5%) 기관이 자체적으로 연구시설장비의 상태점검을 실시하고 있는 것으로 조사되었다.

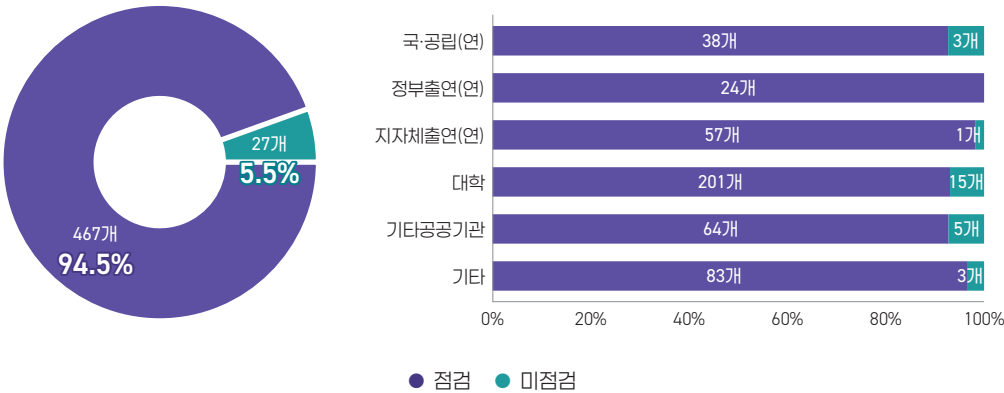
기관 유형별로 살펴보면 정부출연(연)의 경우, 24개 기관 모두 연구시설장비 자체 상태점검을 실시했으며, 지자체출연(연) 57개(98.3%), 대학 201개(93.1%) 순으로 나타났다. 반면, 국·공립(연)은 41개 기관 중 38개(92.7%) 기관이 연구시설장비 자체 상태점검을 실시한 것으로 나타났다.

[표 II-25] 기관 유형별 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부

(단위 : 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 38      | 92.7    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 58    | 57      | 98.3    |
| 대학       | 216   | 201     | 93.1    |
| 기타공공기관   | 69    | 64      | 92.8    |
| 기타       | 86    | 83      | 96.5    |
| 합계       | 494   | 467     | 94.5    |

[그림 II-21] 기관 유형별 연구시설장비 자체 상태점검 실시 여부



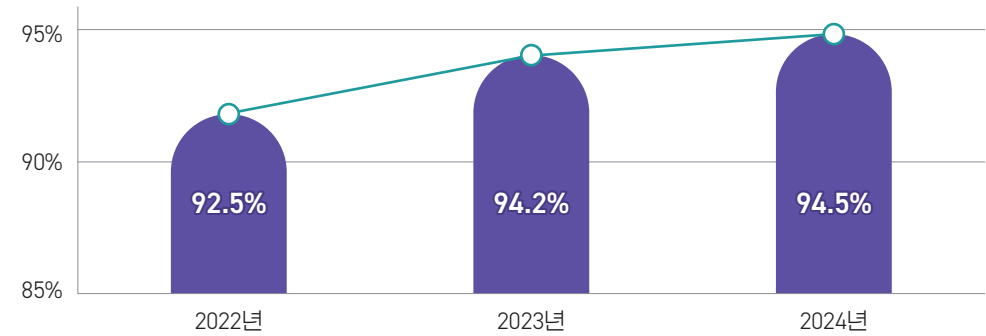
연구기관이 보유한 연구시설장비에 대해 자체적으로 상태점검을 실시하고 있는 기관의 추이를 살펴보면 '22년 432개(전체 467개 중 92.5%), '23년 453개(전체 481개 중 94.2%), '24년 467개(전체 494개 중 94.5%)로 전년 대비 0.3% 증가한 것으로 나타났다.

[표 II-26] 연구시설장비 자체 상태점검 실시 추이('22~'24)

(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 432     | 92.5    |
| 2023년 | 481   | 453     | 94.2    |
| 2024년 | 494   | 467     | 94.5    |

[그림 II-22] 연구시설장비 자체 상태점검 실시 추이('22~'24)



9 공동활용규정 보유 여부

표준지침 제32조에 따라 총 494개의 비영리 연구기관 중 369개(74.7%) 기관이 연구시설장비의 체계적인 공동활용을 위한 공동활용규정을 보유하고 있는 것으로 조사되었다.

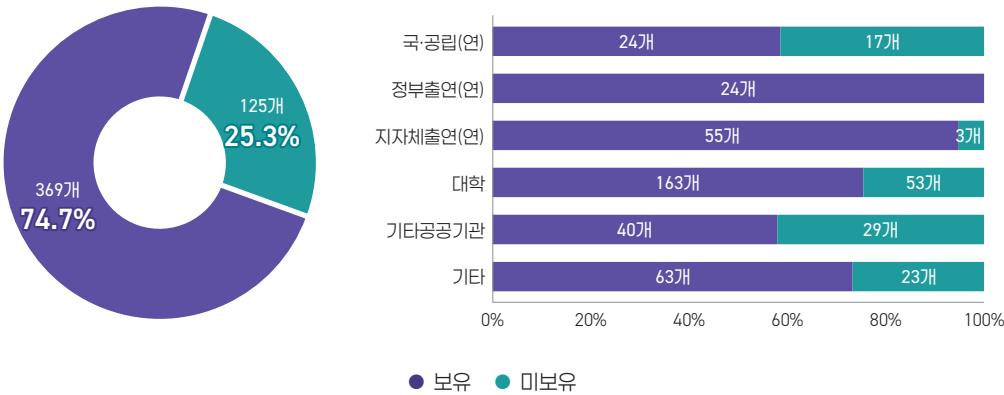
기관 유형별로 살펴보면 정부출연(연)의 경우 24개 기관 모두 공동활용규정을 보유하고 있는 반면, 기타공공기관은 69개 기관 중 40개 기관만이 공동활용 규정을 보유하고 있어 58.0%로 가장 낮게 나타났다.

[표 II-27] 기관 유형별 공동활용규정 보유 여부

(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 41    | 24      | 58.5    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 58    | 55      | 94.8    |
| 대학       | 216   | 163     | 75.5    |
| 기타공공기관   | 69    | 40      | 58.0    |
| 기타       | 86    | 63      | 73.3    |
| 합계       | 494   | 369     | 74.7    |

[그림 II-23] 기관 유형별 공동활용규정 보유 여부



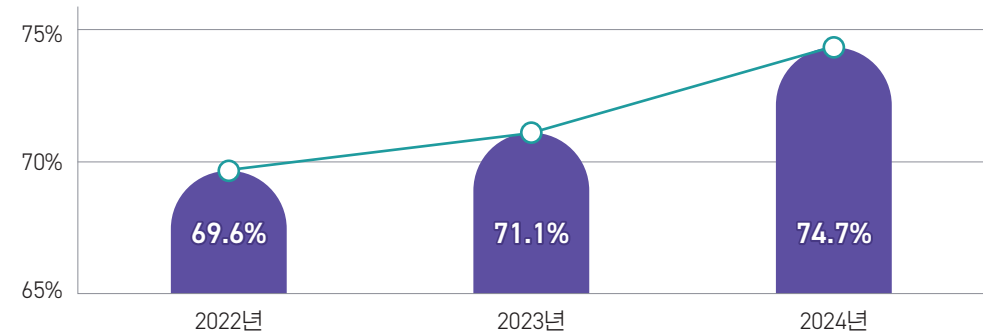
최근 3년간 공동활용규정을 보유하고 있는 기관을 살펴보면  
'22년 325개(전체 467개 중 69.6%), '23년 342개(전체 481개 중 71.1%),  
'24년 369개(전체 494개 중 74.7%)로 전년 대비 3.6% 증가한 것으로 나타났다.

[표 II-28] 공동활용규정 보유 추이('22~'24)

(단위 : 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 467   | 325     | 69.6    |
| 2023년 | 481   | 342     | 71.1    |
| 2024년 | 494   | 369     | 74.7    |

[그림 II-24] 공동활용규정 보유 추이('22~'24)

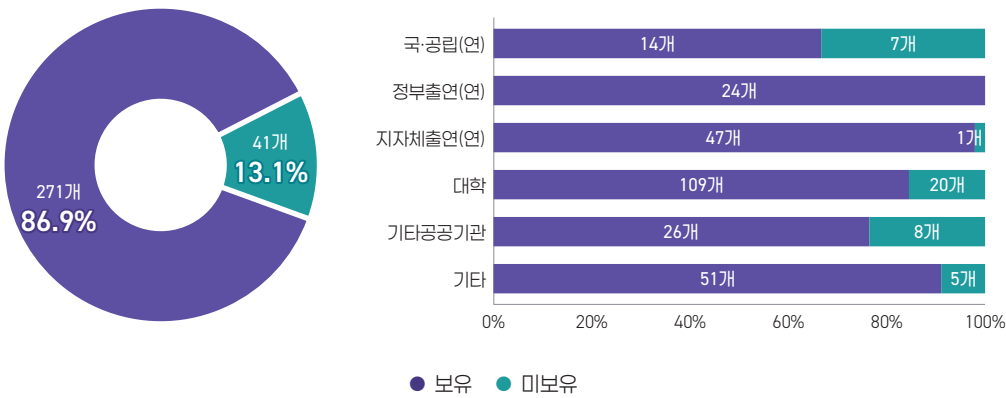


조사 기간 내 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비<sup>4)</sup>를 보유한 기관으로 한정할 경우 312개 기관 중 공동활용규정을 보유한 기관은 271개(86.9%)로 나타났다.

[표 II-29] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 보유기관의 공동활용규정 보유 여부  
(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------|---------|
| 국·공립(연)  | 21    | 14      | 66.7    |
| 정부출연(연)  | 24    | 24      | 100.0   |
| 지자체출연(연) | 48    | 47      | 97.9    |
| 대학       | 129   | 109     | 84.5    |
| 기타공공기관   | 34    | 26      | 76.5    |
| 기타       | 56    | 51      | 91.1    |
| 합계       | 312   | 271     | 86.9    |

[그림 II-25] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 보유기관의 공동활용규정 보유 여부



4) 공동활용서비스 연구시설장비: 연구시설장비의 구축부서 외 이용자에게 이용료를 받고 작·간접적 서비스를 제공하기 위하여 연구기관 차원에서 체계적으로 관리하는 연구시설장비

## 제2절 활용·처분 실적 조사

### 1. 조사 개요

연구시설장비 전주기 단계 중 활용·처분 단계에 해당하는 연구시설장비에 대하여 총 4개의 항목으로 활용·처분 실적을 조사·분석하였다. 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비의 활용실적 및 전담운영인력 현황과 ZEUS에 미반영된 3천만 원 이상 연구시설장비의 활용상태 및 불용·처분 실적을 조사하였다.

연구시설장비 활용·처분 실적 조사 대상 및 내용은 아래와 같다.

[표 II-30] 연구시설장비 활용·처분 실적 조사 항목

| 조사 항목            | 조사 대상                                     | 조사 내용                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 공동활용실적           | 3천만 원 이상<br>공동활용서비스<br>연구시설장비             | 장비별 실적 여부, 활용횟수 및 가동시간<br>(구축부서/ 타부서/외부), 가동률, 고장일수 등                             |
| 전담운영인력<br>현황     | 10,986점                                   | 고용형태(정규직/비정규직)별 전담운영인력 수                                                          |
| 유휴·저활용·<br>불용 현황 | 3천만 원 이상<br>연구시설장비<br>53,848점             | 자체연구시설장비심의위원회를 통한 활용상태<br>결정 (유휴/저활용/활용) 여부 조사, ZEUS 미반영<br>연구시설장비 활용상태 확인 및 업데이트 |
| 불용·처분 실적         | ‘24년도 불용 결정한<br>3천만 원 이상<br>연구시설장비 1,116점 | 처분절차 준수 여부 확인<br>➤ ZEUS 미반영 불용·처분 실적 확인 및 업데이트                                    |

## 2. 공동활용실적

### 1 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비

#### 1 공동활용률

연구기관이 보유한 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 10,233점\*의 공동활용실적을 조사하였다.

\* 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 10,986점 중 '24년 신규등록, 항시가동장비(데이터처리장비, 동물사육/실험시설장비, 항온항습기 등), 불용 연구시설장비 등의 사유로 753점은 실적에서 제외

연구기관이 보유한 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 10,233점 중 1회 이상 활용된 공동활용서비스 연구시설장비 수는 9,608점(93.9%)으로 조사되었다.

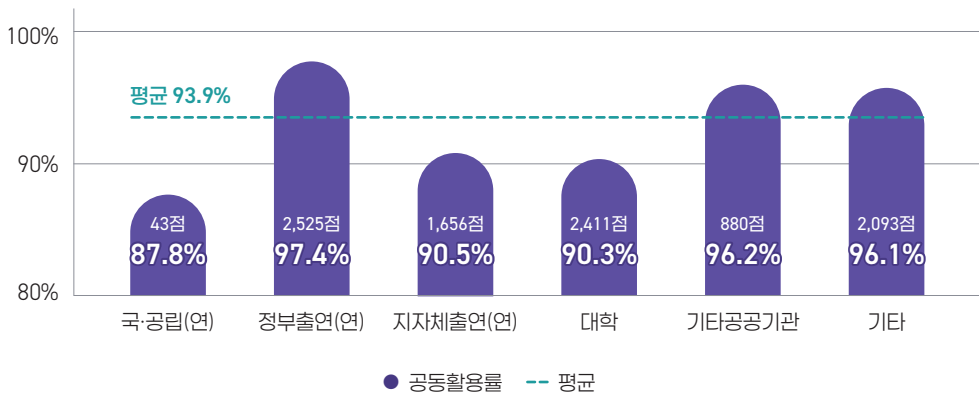
기관 유형별로 살펴보면 정부출연(연)이 전체 2,593점 중 2,525점으로 97.4%의 공동활용률을 보이고 있으며, 기타공공기관 96.2%, 지자체출연(연) 90.5% 등의 순으로 공동활용을 한 것으로 나타났다. 국·공립(연)은 전체 49점 중 43점만 1회 이상 공동활용되어 87.8%의 공동활용률을 보이고 있다.

[표 II-31] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 전체(A)  | 1회 이상 공동활용<br>연구시설장비 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|--------|---------------------------|---------|
| 국·공립(연)  | 49     | 43                        | 87.8    |
| 정부출연(연)  | 2,593  | 2,525                     | 97.4    |
| 지자체출연(연) | 1,830  | 1,656                     | 90.5    |
| 대학       | 2,669  | 2,411                     | 90.3    |
| 기타공공기관   | 915    | 880                       | 96.2    |
| 기타       | 2,177  | 2,093                     | 96.1    |
| 합계       | 10,233 | 9,608                     | 93.9    |

[그림 II-26] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률

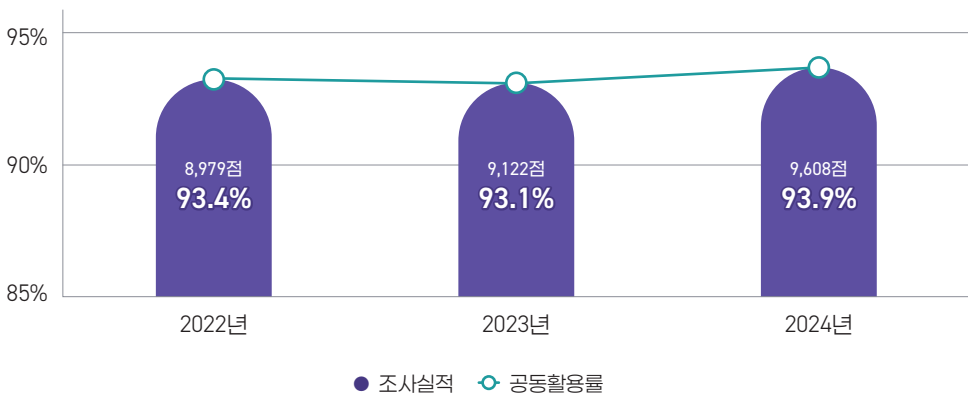


[표 II-32] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 2022년 |       |        | 2023년 |       |        | 2024년  |       |        |
|----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
|          | 조사 대상 | 조사 실적 | 공동 활용률 | 조사 대상 | 조사 실적 | 공동 활용률 | 조사 대상  | 조사 실적 | 공동 활용률 |
| 국·공립(연)  | 59    | 58    | 98.3   | 53    | 53    | 100.0  | 49     | 43    | 87.8   |
| 정부출연(연)  | 2,555 | 2,427 | 95.0   | 2,625 | 2,443 | 93.1   | 2,593  | 2,525 | 97.4   |
| 지자체출연(연) | 1,765 | 1,670 | 94.6   | 1,746 | 1,690 | 96.8   | 1,830  | 1,656 | 90.5   |
| 대학       | 2,363 | 2,045 | 86.5   | 2,418 | 2,129 | 88.0   | 2,669  | 2,411 | 90.3   |
| 기타공공기관   | 1,255 | 1,220 | 97.2   | 852   | 761   | 89.3   | 915    | 880   | 96.2   |
| 기타       | 1,612 | 1,559 | 96.7   | 2,101 | 2,046 | 97.4   | 2,177  | 2,093 | 96.1   |
| 합계       | 9,609 | 8,979 | 93.4   | 9,795 | 9,122 | 93.1   | 10,233 | 9,608 | 93.9   |

[그림 II-27] 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)





관계 부처별로 살펴보면 해양수산부 100.0%, 교육부와 보건복지부 94.5%, 산업통상자원부 94.2%의 순으로 평균 이상의 공동활용률을 보이고 있다.

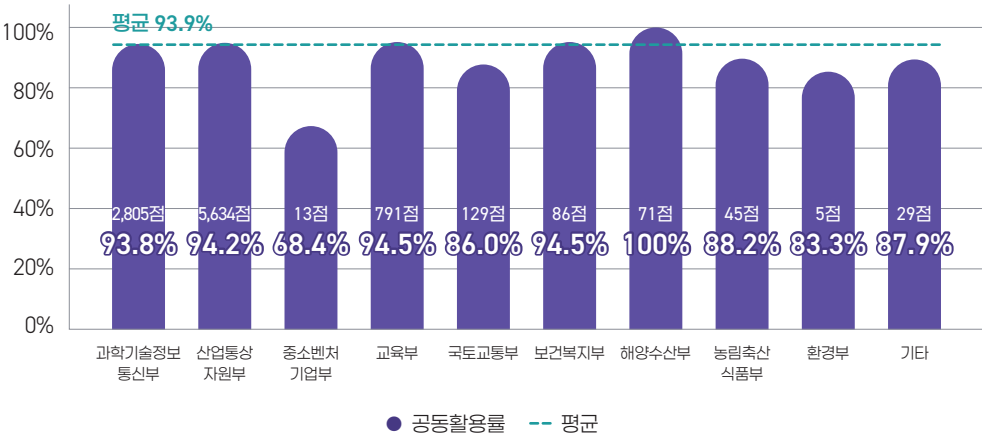
[표 II-33] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률

(단위: 점, %)

| 관계 부처     | 전체(A)  | 1회 이상 공동활용<br>연구시설장비 수(B) | 비율(B/A) |
|-----------|--------|---------------------------|---------|
| 과학기술정보통신부 | 2,991  | 2,805                     | 93.8    |
| 산업통상자원부   | 5,984  | 5,634                     | 94.2    |
| 중소벤처기업부   | 19     | 13                        | 68.4    |
| 교육부       | 837    | 791                       | 94.5    |
| 국토교통부     | 150    | 129                       | 86.0    |
| 보건복지부     | 91     | 86                        | 94.5    |
| 해양수산부     | 71     | 71                        | 100.0   |
| 농림축산식품부   | 51     | 45                        | 88.2    |
| 환경부       | 6      | 5                         | 83.3    |
| 기타        | 33     | 29                        | 87.9    |
| 합계        | 10,233 | 9,608                     | 93.9    |

※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

[그림 II-28] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률



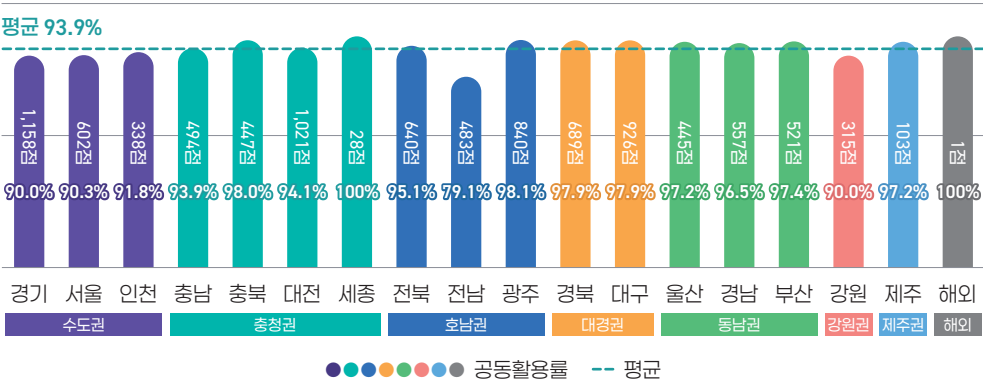
구축 지역별로 충청권(충남, 충북, 대전, 세종), 호남권(전북, 광주), 대경권(경북, 대구), 동남권(울산, 경남, 부산), 제주권 지역이 평균 이상의 공동활용률을 보이고 있다.

[표 II-34] 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률

(단위: 점, %)

| 구축 지역 |    | 전체(A)  | 1회 이상 공동활용<br>연구시설장비 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|----|--------|---------------------------|---------|
| 수도권   | 경기 | 1,286  | 1,158                     | 90.0    |
|       | 서울 | 667    | 602                       | 90.3    |
|       | 인천 | 368    | 338                       | 91.8    |
| 충청권   | 충남 | 526    | 494                       | 93.9    |
|       | 충북 | 456    | 447                       | 98.0    |
|       | 대전 | 1,085  | 1,021                     | 94.1    |
|       | 세종 | 28     | 28                        | 100.0   |
| 호남권   | 전북 | 673    | 640                       | 95.1    |
|       | 전남 | 611    | 483                       | 79.1    |
|       | 광주 | 856    | 840                       | 98.1    |
| 대경권   | 경북 | 704    | 689                       | 97.9    |
|       | 대구 | 946    | 926                       | 97.9    |
| 동남권   | 울산 | 458    | 445                       | 97.2    |
|       | 경남 | 577    | 557                       | 96.5    |
|       | 부산 | 535    | 521                       | 97.4    |
| 강원권   | 강원 | 350    | 315                       | 90.0    |
| 제주권   | 제주 | 106    | 103                       | 97.2    |
| 해외    |    | 1      | 1                         | 100.0   |
| 합계    |    | 10,233 | 9,608                     | 93.9    |

[그림 II-29] 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률



2 공동활용횟수

연구기관이 보유한 3천만 원 이상의 공동활용서비스 연구시설장비 중 활용 실적이 있는 9,608점의 평균 공동활용횟수는 132.6회로 나타났다. 그 중 기관 내 타부서 이용 29.7회(22.4%), 외부기관 이용 43.6회(32.9%)로 조사되었다.

기관 유형별로 살펴보면 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수는 정부출연(연)이 152.4회로 평균 이상의 실적을 보이고 있다. 외부 기관에 대한 연구시설장비 1점당 공동활용횟수 비율은 지자체출연(연) 45.1%, 정부출연(연) 41.9%, 기타공공기관 37.6% 순으로 평균보다 높은 것으로 나타났다.

[표 II-35] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수 (단위 : 회, 점, %)

| 기관 유형    | 공동활용<br>횟수<br>(A = B × C) | 연구시설<br>장비 수<br>(B) | 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수 |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------------------------|---------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
|          |                           |                     | 소계<br>(C)            | 구축부서 |      | 타부서  |      | 외부   |      |
|          |                           |                     |                      | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   |
| 국·공립(연)  | 4,141                     | 43                  | 96.3                 | 85.8 | 89.1 | 5.2  | 5.4  | 5.3  | 5.5  |
| 정부출연(연)  | 384,770                   | 2,525               | 152.4                | 68.6 | 45.0 | 20.0 | 13.1 | 63.8 | 41.9 |
| 지자체출연(연) | 115,221                   | 1,656               | 69.6                 | 37.4 | 53.8 | 0.7  | 1.0  | 31.4 | 45.1 |
| 대학       | 308,779                   | 2,411               | 128.1                | 61.2 | 47.8 | 33.1 | 25.8 | 33.8 | 26.3 |
| 기타공공기관   | 112,724                   | 880                 | 128.1                | 52.1 | 40.7 | 27.8 | 21.7 | 48.2 | 37.6 |
| 기타       | 348,415                   | 2,093               | 166.5                | 65.6 | 39.4 | 61.8 | 37.1 | 39.1 | 23.5 |
| 합계       | 1,274,050                 | 9,608               | 132.6                | 59.3 | 44.7 | 29.7 | 22.4 | 43.6 | 32.9 |

※ 공동활용횟수는 소수점 둘째 자리에서 반올림함

[표 II-36] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수 추이('22~'24) (단위 : 회, 점)

| 기관 유형    | 2022년    |          |           | 2023년    |          |           | 2024년    |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|          | 조사<br>실적 | 평균<br>횟수 | 총<br>횟수   | 조사<br>실적 | 평균<br>횟수 | 총<br>횟수   | 조사<br>실적 | 평균<br>횟수 | 총<br>횟수   |
| 국·공립(연)  | 58       | 116      | 6,726     | 53       | 278      | 14,752    | 43       | 96.3     | 4,141     |
| 정부출연(연)  | 2,427    | 135      | 327,932   | 2,443    | 151      | 369,965   | 2,525    | 152.4    | 384,770   |
| 지자체출연(연) | 1,670    | 75       | 125,232   | 1,690    | 75       | 125,988   | 1,656    | 69.6     | 115,221   |
| 대학       | 2,045    | 151      | 308,136   | 2,129    | 143      | 303,807   | 2,411    | 128.1    | 308,779   |
| 기타공공기관   | 1,220    | 206      | 250,910   | 761      | 128      | 97,736    | 880      | 128.1    | 112,724   |
| 기타       | 1,559    | 103      | 160,152   | 2,046    | 156      | 318,296   | 2,093    | 166.5    | 348,415   |
| 합계       | 8,979    | 131      | 1,179,084 | 9,122    | 135      | 1,230,544 | 9,608    | 132.6    | 1,274,050 |

관계 부처 기준으로 살펴보면 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수는 보건복지부와  
과학기술정보통신부가 각각 264.3회, 205.7회로 높게 조사되었다.  
외부 기관에 대한 연구시설장비 1점당 공동활용횟수 비율은 국토교통부 42.6%,  
산업통상자원부 41.1% 순으로 평균보다 높은 것으로 나타났다.

[표 II-37] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수

(단위 : 회, 점, %)

| 관계 부처     | 공동활용<br>횟수<br>(A = B × C) | 연구시설<br>장비 수<br>(B) | 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수 |       |       |      |      |      |      |  |
|-----------|---------------------------|---------------------|----------------------|-------|-------|------|------|------|------|--|
|           |                           |                     | 소계<br>(C)            | 구축부서  |       | 타부서  |      | 외부   |      |  |
|           |                           |                     |                      | 실적    | 비율    | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   |  |
| 과학기술정보통신부 | 577,094                   | 2,805               | 205.7                | 80.8  | 39.3  | 67.1 | 32.6 | 57.8 | 28.1 |  |
| 산업통상자원부   | 552,006                   | 5,634               | 98.0                 | 47.0  | 48.0  | 10.7 | 10.9 | 40.3 | 41.1 |  |
| 중소벤처기업부   | 599                       | 13                  | 46.1                 | 26.7  | 57.9  | 4.4  | 9.5  | 15.0 | 32.5 |  |
| 교육부       | 96,793                    | 791                 | 122.4                | 53.7  | 43.9  | 35.6 | 29.1 | 33.1 | 27.0 |  |
| 국토교통부     | 3,636                     | 129                 | 28.2                 | 12.3  | 43.7  | 3.9  | 13.7 | 12.0 | 42.6 |  |
| 보건복지부     | 22,734                    | 86                  | 264.3                | 174.4 | 66.0  | 81.4 | 30.8 | 8.5  | 3.2  |  |
| 해양수산부     | 4,949                     | 71                  | 69.7                 | 55.8  | 80.1  | 2.7  | 3.9  | 11.2 | 16.0 |  |
| 농림축산식품부   | 4,782                     | 45                  | 106.3                | 90.8  | 85.5  | 10.4 | 9.8  | 5.0  | 4.7  |  |
| 환경부       | 372                       | 5                   | 74.4                 | 74.4  | 100.0 | -    | -    | -    | -    |  |
| 기타        | 11,085                    | 29                  | 382.2                | 355.5 | 93.0  | 15.2 | 4.0  | 11.5 | 3.0  |  |
| 합계        | 1,274,050                 | 9,608               | 132.6                | 59.3  | 44.7  | 29.7 | 22.4 | 43.6 | 32.9 |  |

※ 공동활용횟수는 소수점 둘째 자리에서 반올림함  
※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

구축 지역별로 수도권(경기, 서울), 충청권(대전), 호남권(광주), 동남권(울산) 지역이 평균 이상의 공동활용률을 보이고 있다.

[표 II-38] 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수

(단위 : 회, 점, %)

| 구축 지역 |    | 공동활용<br>횟수<br>(A = B × C) | 연구시설<br>장비 수<br>(B) | 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수 |       |      |       |      |       |      |  |
|-------|----|---------------------------|---------------------|----------------------|-------|------|-------|------|-------|------|--|
|       |    |                           |                     | 소계<br>(C)            | 구축부서  |      | 타부서   |      | 외부    |      |  |
|       |    |                           |                     |                      | 실적    | 비율   | 실적    | 비율   | 실적    | 비율   |  |
| 수도권   | 경기 | 206,964                   | 1,158               | 178.7                | 93.3  | 52.2 | 24.2  | 13.5 | 61.2  | 34.3 |  |
|       | 서울 | 109,615                   | 602                 | 182.1                | 74.7  | 41.0 | 66.4  | 36.5 | 41.0  | 22.5 |  |
|       | 인천 | 43,301                    | 338                 | 128.1                | 75.6  | 59.0 | 32.2  | 25.2 | 20.3  | 15.9 |  |
| 충청권   | 충남 | 45,243                    | 494                 | 91.6                 | 35.3  | 38.5 | 5.3   | 5.8  | 51.0  | 55.7 |  |
|       | 충북 | 52,382                    | 447                 | 117.2                | 60.7  | 51.8 | 10.7  | 9.1  | 45.7  | 39.0 |  |
|       | 대전 | 264,182                   | 1,021               | 258.7                | 78.7  | 30.4 | 71.4  | 27.6 | 108.7 | 42.0 |  |
|       | 세종 | 296                       | 28                  | 10.6                 | 9.2   | 86.8 | 0.0   | 0.3  | 1.4   | 12.8 |  |
| 호남권   | 전북 | 59,785                    | 640                 | 93.4                 | 52.4  | 56.0 | 10.4  | 11.2 | 30.6  | 32.8 |  |
|       | 전남 | 37,637                    | 483                 | 77.9                 | 38.8  | 49.8 | 1.7   | 2.2  | 37.4  | 48.0 |  |
|       | 광주 | 121,131                   | 840                 | 144.2                | 95.4  | 66.1 | 19.6  | 13.6 | 29.2  | 20.3 |  |
| 대경권   | 경북 | 51,252                    | 689                 | 74.4                 | 45.1  | 60.6 | 4.9   | 6.6  | 24.3  | 32.7 |  |
|       | 대구 | 75,790                    | 926                 | 81.8                 | 23.6  | 28.9 | 37.6  | 46.0 | 20.6  | 25.1 |  |
| 동남권   | 울산 | 86,478                    | 445                 | 194.3                | 57.4  | 29.5 | 108.8 | 56.0 | 28.2  | 14.5 |  |
|       | 경남 | 51,383                    | 557                 | 92.2                 | 40.5  | 43.9 | 13.3  | 14.4 | 38.5  | 41.7 |  |
|       | 부산 | 34,648                    | 521                 | 66.5                 | 31.9  | 48.0 | 11.1  | 16.8 | 23.4  | 35.2 |  |
| 강원권   | 강원 | 24,574                    | 315                 | 78.0                 | 34.0  | 43.6 | 6.1   | 7.9  | 37.8  | 48.5 |  |
| 제주권   | 제주 | 9,211                     | 103                 | 89.4                 | 49.1  | 54.9 | 2.8   | 3.1  | 37.6  | 42.0 |  |
| 해외    |    | 178                       | 1                   | 178.0                | 120.0 | 67.4 | 58.0  | 32.6 | -     | -    |  |
| 합계    |    | 1,274,050                 | 9,608               | 132.6                | 59.3  | 44.7 | 29.7  | 22.4 | 43.6  | 32.9 |  |

※ 공동활용횟수는 소수점 둘째 자리에서 반올림함

3 가동률<sup>5)</sup>

연구기관이 보유한 3천만 원 이상의 공동활용서비스 연구시설장비 중 활용 실적이 있는 9,608점의 평균 가동률은 40.8%로 나타났다.

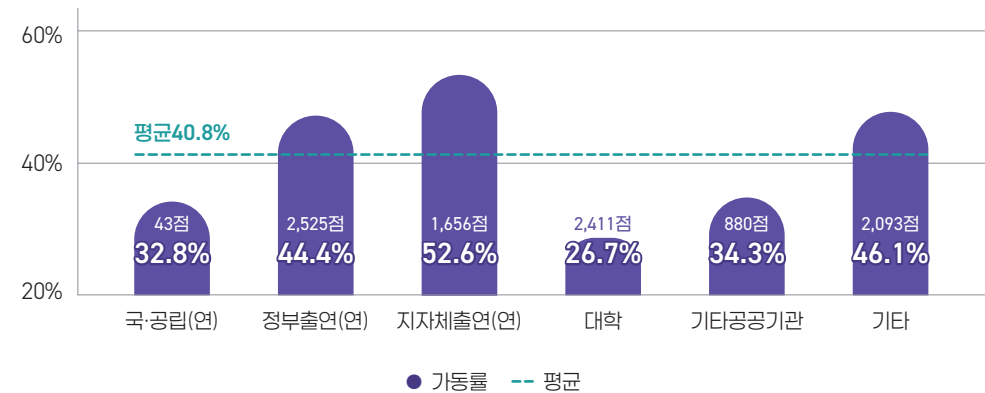
기관 유형별 가동률을 살펴보면 지자체출연(연)이 52.6%로 가장 높은 가동률을 보이며, 정부출연(연) 44.4%로 평균 가동률 이상으로 조사되었다. 반면, 국·공립(연) 32.8%, 대학 26.7%로 상대적으로 낮은 가동률을 보이는 것으로 조사되었다.

[표 II-39] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 1회 이상 활용<br>연구시설장비 수 | 가동률  |
|----------|----------------------|------|
| 국·공립(연)  | 43                   | 32.8 |
| 정부출연(연)  | 2,525                | 44.4 |
| 지자체출연(연) | 1,656                | 52.6 |
| 대학       | 2,411                | 26.7 |
| 기타공공기관   | 880                  | 34.3 |
| 기타       | 2,093                | 46.1 |
| 합계       | 9,608                | 40.8 |

[그림 II-30] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률

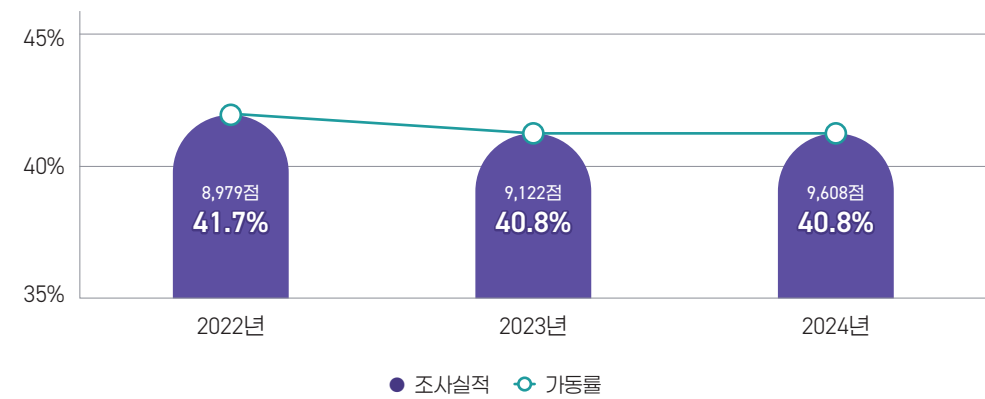


5) 가동률 = (가동시간\* ÷ 가용시간\*\*) × 100(%)  
\* 가동시간: 연구시설장비 사용을 위해 수행한 실질가동시간과 보조가동시간의 합을 의미함  
\*\* 가용시간 = 근무일수(250일) × 8시간 = 2,000시간

[표 II-40] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)  
(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 2022년 |      | 2023년 |      | 2024년 |      |
|----------|-------|------|-------|------|-------|------|
|          | 조사실적  | 가동률  | 조사실적  | 가동률  | 조사실적  | 가동률  |
| 국·공립(연)  | 58    | 30.0 | 53    | 35.3 | 43    | 32.8 |
| 정부출연(연)  | 2,427 | 44.1 | 2,443 | 43.0 | 2,525 | 44.4 |
| 지자체출연(연) | 1,670 | 50.0 | 1,690 | 49.0 | 1,656 | 52.6 |
| 대학       | 2,045 | 30.6 | 2,129 | 29.5 | 2,411 | 26.7 |
| 기타공공기관   | 1,220 | 36.6 | 761   | 36.2 | 880   | 34.3 |
| 기타       | 1,559 | 47.8 | 2,046 | 45.2 | 2,093 | 46.1 |
| 합계       | 8,979 | 41.7 | 9,122 | 40.8 | 9,608 | 40.8 |

[그림 II-31] 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)



관계 부처별 가동률은 산업통상자원부만이 47.6%로 전체 평균 보다 높은 것으로 조사되었다.

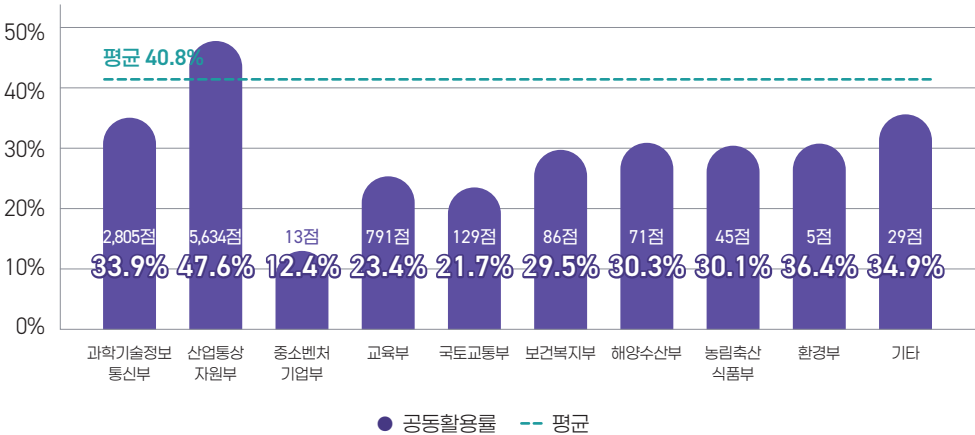
[표 II-41] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률

(단위 : 점, %)

| 관계 부처     | 1회 이상 활용<br>연구시설장비 수 | 가동률  |
|-----------|----------------------|------|
| 과학기술정보통신부 | 2,805                | 33.9 |
| 산업통상자원부   | 5,634                | 47.6 |
| 중소벤처기업부   | 13                   | 12.4 |
| 교육부       | 791                  | 23.4 |
| 국토교통부     | 129                  | 21.7 |
| 보건복지부     | 86                   | 29.5 |
| 해양수산부     | 71                   | 30.3 |
| 농림축산식품부   | 45                   | 30.1 |
| 환경부       | 5                    | 36.4 |
| 기타        | 29                   | 34.9 |
| 합계        | 9,608                | 40.8 |

※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

[그림 II-32] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률







4 고장일수<sup>6)</sup>

연구기관이 보유한 3천만 원 이상의 연구시설장비 중 활용 실적이 있는 9,608점의 평균 고장일수는 5.7일로 나타났다.

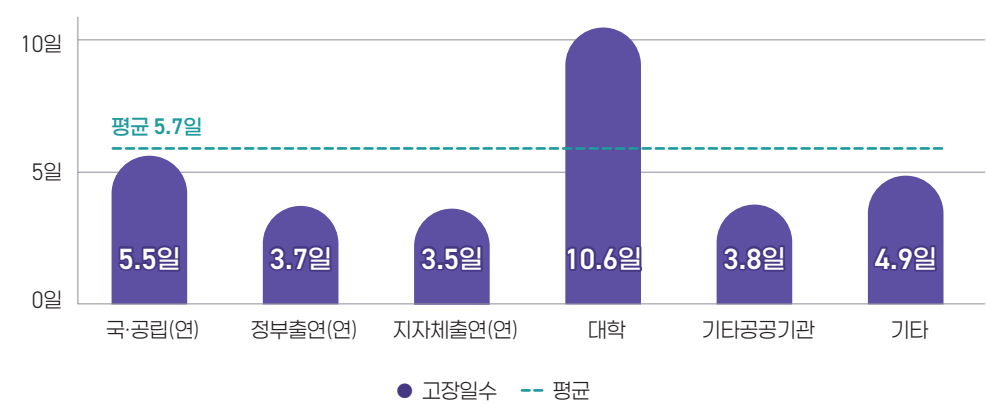
기관 유형별 평균 고장일수를 살펴보면 지자체출연(연)이 3.5일로 가장 적었으며, 정부출연(연) 3.7일, 기타공공기관 3.8일, 국·공립(연) 5.5일 순으로 낮은 고장일수를 보이는 반면, 대학은 평균 고장일수 10.6일로 가장 높게 나타났다.

[표 II-43] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수

(단위: 점, 일)

| 기관 유형    | 1회 이상 활용<br>공동활용서비스 장비 수 | 총 고장일수 | 평균 고장일수 |
|----------|--------------------------|--------|---------|
| 국·공립(연)  | 43                       | 236    | 5.5     |
| 정부출연(연)  | 2,525                    | 9,381  | 3.7     |
| 지자체출연(연) | 1,656                    | 5,827  | 3.5     |
| 대학       | 2,411                    | 25,496 | 10.6    |
| 기타공공기관   | 880                      | 3,338  | 3.8     |
| 기타       | 2,093                    | 10,295 | 4.9     |
| 합계       | 9,608                    | 54,572 | 5.7     |

[그림 II-34] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수

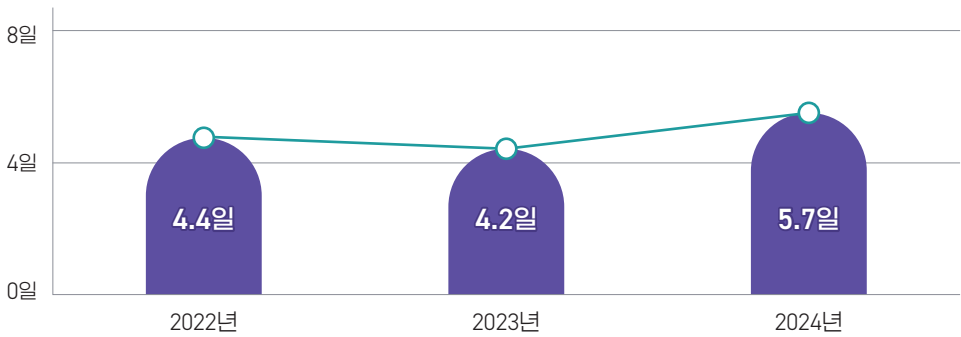


6) 고장일수는 연구시설장비 고장 및 점검으로 인해 미활용된 기간(일)을 의미한다.

[표 II-44] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)  
(단위: 점, 일)

| 기관 유형    | 2022년 |         |          | 2023년 |         |          | 2024년 |         |          |
|----------|-------|---------|----------|-------|---------|----------|-------|---------|----------|
|          | 조사 실적 | 총 고장 일수 | 평균 고장 일수 | 조사 실적 | 총 고장 일수 | 평균 고장 일수 | 조사 실적 | 총 고장 일수 | 평균 고장 일수 |
| 국·공립(연)  | 58    | 299     | 5.2      | 53    | 110     | 2.1      | 43    | 236     | 5.5      |
| 정부출연(연)  | 2,427 | 10,490  | 4.3      | 2,443 | 9,355   | 3.8      | 2,525 | 9,381   | 3.7      |
| 지자체출연(연) | 1,670 | 4,391   | 2.6      | 1,690 | 6,260   | 3.7      | 1,656 | 5,827   | 3.5      |
| 대학       | 2,045 | 14,263  | 7.0      | 2,129 | 13,793  | 6.5      | 2,411 | 25,496  | 10.6     |
| 기타공공기관   | 1,220 | 5,763   | 4.7      | 761   | 2,235   | 2.9      | 880   | 3,338   | 3.8      |
| 기타       | 1,559 | 4,545   | 2.9      | 2,046 | 6,286   | 3.1      | 2,093 | 10,295  | 4.9      |
| 합계       | 8,979 | 39,751  | 4.4      | 9,122 | 38,038  | 4.2      | 9,608 | 54,572  | 5.7      |

[그림 II-35] 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)



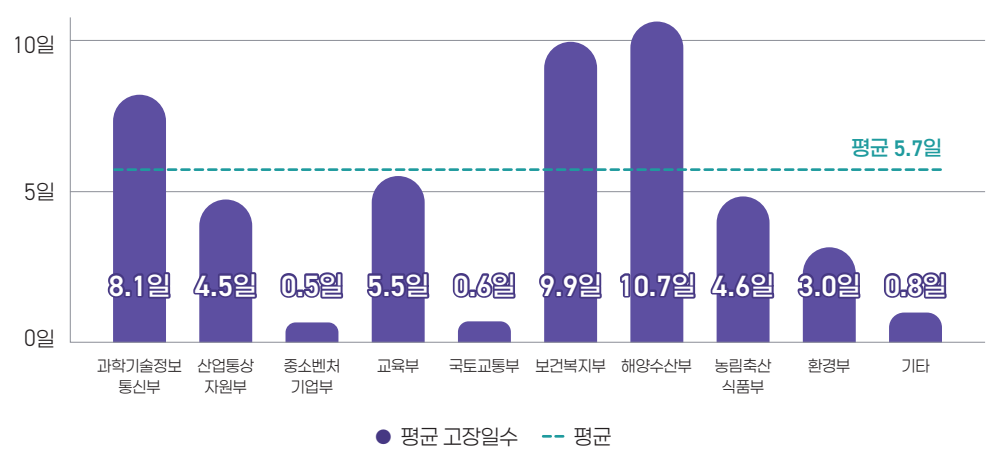
관계 부처 기준으로 평균 고장일수를 살펴보면 중소벤처기업부 0.5일, 국토교통부 0.6일, 환경부 3.0일, 산업통상자원부 4.5일 순으로 나타났다.

[표 II-45] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 (단위 : 점, 일)

| 관계 부처     | 1회 이상 활용<br>연구시설장비 수 | 총 고장일수 | 평균 고장일수 |
|-----------|----------------------|--------|---------|
| 과학기술정보통신부 | 2,805                | 22,722 | 8.1     |
| 산업통상자원부   | 5,634                | 25,565 | 4.5     |
| 중소벤처기업부   | 13                   | 7      | 0.5     |
| 교육부       | 791                  | 4,348  | 5.5     |
| 국토교통부     | 129                  | 72     | 0.6     |
| 보건복지부     | 86                   | 852    | 9.9     |
| 해양수산부     | 71                   | 760    | 10.7    |
| 농림축산식품부   | 45                   | 209    | 4.6     |
| 환경부       | 5                    | 15     | 3.0     |
| 기타        | 29                   | 22     | 0.8     |
| 합계        | 9,608                | 54,572 | 5.7     |

※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

[그림 II-36] 관계 부처별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수



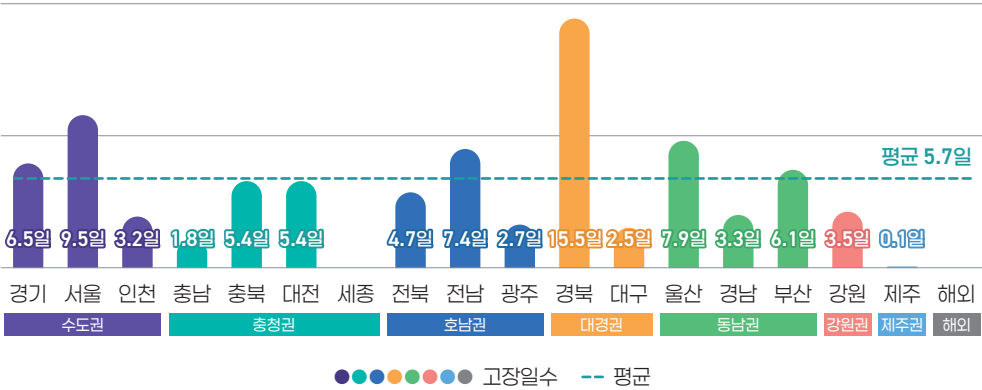
구축 지역별로 평균 고장일수를 살펴보면 제주 0.1일, 충남 1.8일, 대구 2.5일 등 순으로 나타났다.

[표 II-46] 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수

(단위 : 점, 일)

| 구축 지역 |    | 1회 이상 활용<br>공동활용서비스 장비 수 | 총 고장일수 | 평균 고장일수 |
|-------|----|--------------------------|--------|---------|
| 수도권   | 경기 | 1,158                    | 7,480  | 6.5     |
|       | 서울 | 602                      | 5,731  | 9.5     |
|       | 인천 | 338                      | 1,098  | 3.2     |
| 충청권   | 충남 | 494                      | 870    | 1.8     |
|       | 충북 | 447                      | 2,421  | 5.4     |
|       | 대전 | 1,021                    | 5,551  | 5.4     |
|       | 세종 | 28                       | -      | -       |
| 호남권   | 전북 | 640                      | 3,016  | 4.7     |
|       | 전남 | 483                      | 3,572  | 7.4     |
|       | 광주 | 840                      | 2,235  | 2.7     |
| 대경권   | 경북 | 689                      | 10,664 | 15.5    |
|       | 대구 | 926                      | 2,271  | 2.5     |
| 동남권   | 울산 | 445                      | 3,508  | 7.9     |
|       | 경남 | 557                      | 1,845  | 3.3     |
|       | 부산 | 521                      | 3,202  | 6.1     |
| 강원권   | 강원 | 315                      | 1,093  | 3.5     |
| 제주권   | 제주 | 103                      | 15     | 0.1     |
| 해외    |    | 1                        | -      | -       |
| 합계    |    | 9,608                    | 54,572 | 5.7     |

[그림 II-37] 구축 지역별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수



2 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비

1 공동활용률

연구기관이 보유한 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 5,704점\*에 대한 공동활용실적을 조사하였다.

\* 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 6,021점 중 '24년 신규등록, 항시가동장비(데이터처리장비, 동물사육/실험시설장비, 항온항습기 등), 불용 연구시설장비 등의 사유로 317점은 실적에서 제외

연구기관이 보유한 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 5,704점 중 1회 이상 활용된 공동활용서비스 연구시설장비 수는 5,435점(95.3%)으로 조사되었다.

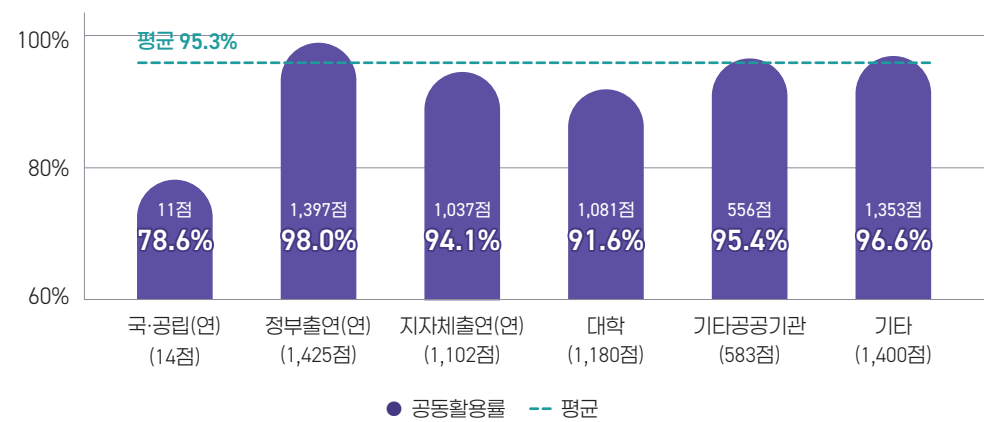
기관 유형별로 공동활용률을 살펴보면 정부출연(연)이 전체 1,425점 중 1,397점으로 98.0%의 공동활용률을 보이고 있으며, 기타공공기관 95.4%, 지자체출연(연) 94.1% 등의 순으로 공동활용 한 것으로 나타났다.

[표 II-47] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 1회 이상 공동활용<br>연구시설장비 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-------|---------------------------|---------|
| 국·공립(연)  | 14    | 11                        | 78.6    |
| 정부출연(연)  | 1,425 | 1,397                     | 98.0    |
| 지자체출연(연) | 1,102 | 1,037                     | 94.1    |
| 대학       | 1,180 | 1,081                     | 91.6    |
| 기타공공기관   | 583   | 556                       | 95.4    |
| 기타       | 1,400 | 1,353                     | 96.6    |
| 합계       | 5,704 | 5,435                     | 95.3    |

[그림 II-38] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률

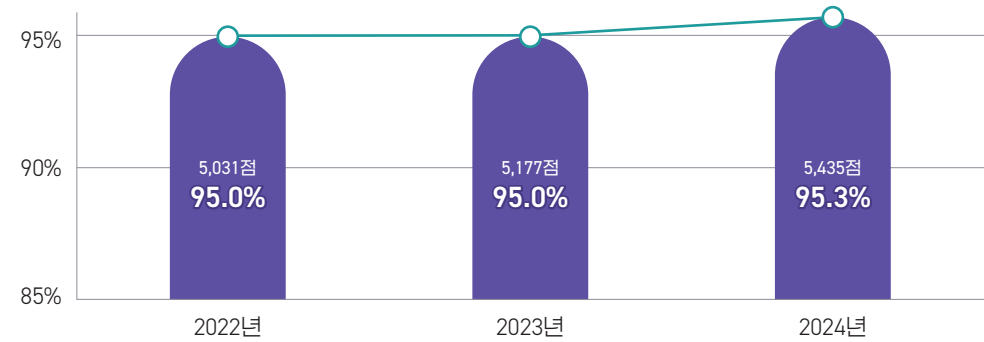


[표 II-48] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 2022년 |       |        | 2023년 |       |        | 2024년 |       |        |
|----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
|          | 조사 대상 | 조사 실적 | 공동 활용률 | 조사 대상 | 조사 실적 | 공동 활용률 | 조사 대상 | 조사 실적 | 공동 활용률 |
| 국·공립(연)  | 22    | 21    | 95.5   | 14    | 14    | 100.0  | 14    | 11    | 78.6   |
| 정부출연(연)  | 1,379 | 1,334 | 96.7   | 1,419 | 1,351 | 95.2   | 1,425 | 1,397 | 98.0   |
| 지자체출연(연) | 1,071 | 1,014 | 94.7   | 1,066 | 1,039 | 97.5   | 1,102 | 1,037 | 94.1   |
| 대학       | 1,030 | 910   | 88.3   | 1,085 | 982   | 90.5   | 1,180 | 1,081 | 91.6   |
| 기타공공기관   | 780   | 764   | 97.9   | 543   | 489   | 90.1   | 583   | 556   | 95.4   |
| 기타       | 1,014 | 988   | 97.4   | 1,325 | 1,302 | 98.3   | 1,400 | 1,353 | 96.6   |
| 합계       | 5,296 | 5,031 | 95.0   | 5,452 | 5,177 | 95.0   | 5,704 | 5,435 | 95.3   |

[그림 II-39] 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용률 추이('22~'24)



2 공동활용횟수

공동활용서비스 실적이 있는 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 5,435점의 평균 공동활용횟수는 142.8회로 그 중 기관 내 타부서 이용은 39.2회(27.4%), 외부기관 이용은 45.9회(32.2%)인 것으로 나타났다.

기관 유형별로 공동활용횟수를 살펴보면 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수는 대학 167.4회, 정부출연(연) 150.8회로 평균 이상을 보이고 있다. 기타공공기관 51.2%, 지자체출연(연) 48.6%로 외부 기관에 대한 연구시설장비 1점당 공동활용횟수 비율이 높게 나타났다.

[표 II-49] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수

(단위 : 회, 점, %)

| 기관 유형    | 공동활용<br>횟수<br>(A = B × C) | 연구시설<br>장비 수<br>(B) | 연구시설장비 1점당 평균 공동활용횟수 |      |      |      |      |      |      |  |
|----------|---------------------------|---------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|--|
|          |                           |                     | 소계<br>(C)            | 구축부서 |      | 타부서  |      | 외부   |      |  |
|          |                           |                     |                      | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   | 실적   | 비율   |  |
| 국·공립(연)  | 851                       | 11                  | 77.4                 | 75.1 | 97.0 | 0.1  | 0.1  | 2.2  | 2.8  |  |
| 정부출연(연)  | 210,644                   | 1,397               | 150.8                | 63.6 | 42.2 | 29.9 | 19.8 | 57.3 | 38.0 |  |
| 지자체출연(연) | 67,314                    | 1,037               | 64.9                 | 32.8 | 50.5 | 0.6  | 0.9  | 31.6 | 48.6 |  |
| 대학       | 180,915                   | 1,081               | 167.4                | 79.6 | 47.6 | 49.3 | 29.5 | 38.4 | 22.9 |  |
| 기타공공기관   | 68,781                    | 556                 | 123.7                | 35.7 | 28.9 | 24.7 | 20.0 | 63.3 | 51.2 |  |
| 기타       | 247,570                   | 1,353               | 183.0                | 62.0 | 33.9 | 76.6 | 41.9 | 44.4 | 24.2 |  |
| 합계       | 776,075                   | 5,435               | 142.8                | 57.7 | 40.4 | 39.2 | 27.4 | 45.9 | 32.2 |  |

※ 공동활용횟수는 소수점 둘째 자리에서 반올림함

[표 II-50] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 공동활용횟수 추이('22~'24)

(단위 : 점, 회)

| 기관 유형    | 2022년    |          |         | 2023년    |          |         | 2024년    |          |         |
|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
|          | 조사<br>실적 | 평균<br>횟수 | 총<br>횟수 | 조사<br>실적 | 평균<br>횟수 | 총<br>횟수 | 조사<br>실적 | 평균<br>횟수 | 총<br>횟수 |
| 국·공립(연)  | 21       | 178      | 3,743   | 14       | 763      | 10,688  | 11       | 77.4     | 851     |
| 정부출연(연)  | 1,334    | 154      | 205,007 | 1,351    | 165      | 222,943 | 1,397    | 150.8    | 210,644 |
| 지자체출연(연) | 1,014    | 73       | 73,639  | 1,039    | 71       | 73,305  | 1,037    | 64.9     | 67,314  |
| 대학       | 910      | 178      | 161,720 | 982      | 174      | 171,037 | 1,081    | 167.4    | 180,915 |
| 기타공공기관   | 764      | 240      | 183,398 | 489      | 136      | 66,419  | 556      | 123.7    | 68,781  |
| 기타       | 988      | 108      | 106,667 | 1,302    | 184      | 239,085 | 1,353    | 183.0    | 247,570 |
| 합계       | 5,031    | 146      | 734,173 | 5,177    | 151      | 783,476 | 5,435    | 142.8    | 776,075 |



3 가동률<sup>7)</sup>

연구기관이 보유한 1억 원 이상의 공동활용서비스 연구시설장비 중 활용 실적이 있는 5,435점의 평균 가동률은 44.5%로 나타났다.

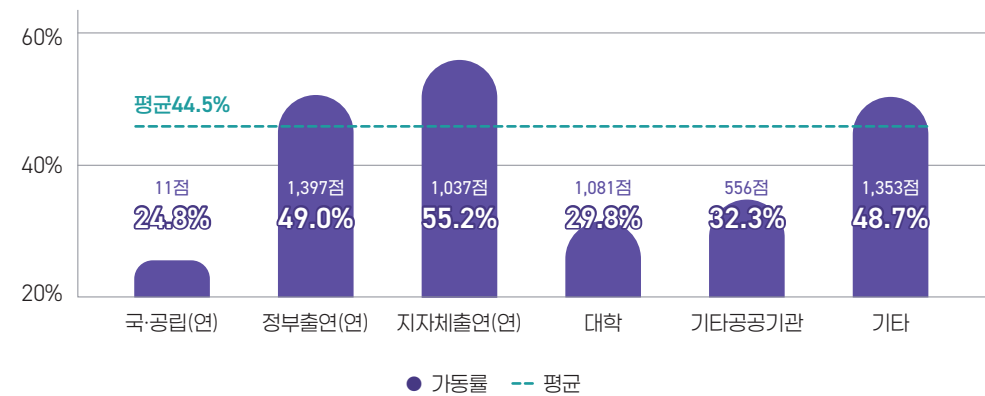
기관 유형별 가동률을 살펴보면 지자체출연(연)이 55.2%로 가장 높은 가동률을 보이며, 정부출연(연)은 49.0%로 평균 가동률 이상으로 조사되었다.

[표 II-51] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 1회 이상 활용<br>연구시설장비 수 | 가동률  |
|----------|----------------------|------|
| 국·공립(연)  | 11                   | 24.8 |
| 정부출연(연)  | 1,397                | 49.0 |
| 지자체출연(연) | 1,037                | 55.2 |
| 대학       | 1,081                | 29.8 |
| 기타공공기관   | 556                  | 32.3 |
| 기타       | 1,353                | 48.7 |
| 합계       | 5,435                | 44.5 |

[그림 II-40] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률



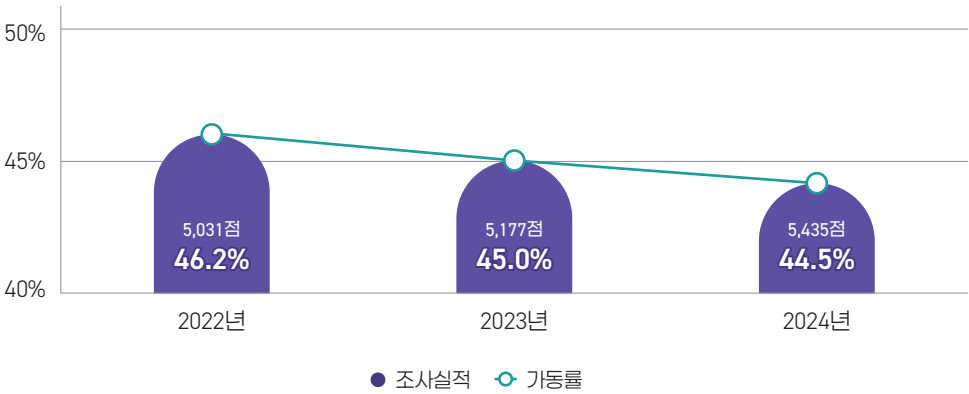
7) 가동률 = (가동시간\* ÷ 가용시간\*\*) × 100(%)  
\* 가동시간: 연구시설장비 사용을 위해 수행한 실질가동시간과 보조가동시간의 합을 의미함  
\*\* 가용시간 = 근무일수(250일) × 8시간 = 2,000시간

[표 II-52] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 2022년 |      | 2023년 |      | 2024년 |      |
|----------|-------|------|-------|------|-------|------|
|          | 조사 실적 | 가동률  | 조사 실적 | 가동률  | 조사 실적 | 가동률  |
| 국·공립(연)  | 21    | 21.8 | 14    | 31.8 | 11    | 24.8 |
| 정부출연(연)  | 1,334 | 50.2 | 1,351 | 49.4 | 1,397 | 49.0 |
| 지자체출연(연) | 1,014 | 53.3 | 1,039 | 52.0 | 1,037 | 55.2 |
| 대학       | 910   | 33.5 | 982   | 32.3 | 1,081 | 29.8 |
| 기타공공기관   | 764   | 40.2 | 489   | 38.9 | 556   | 32.3 |
| 기타       | 988   | 50.2 | 1,302 | 47.0 | 1,353 | 48.7 |
| 합계       | 5,031 | 46.2 | 5,177 | 45.0 | 5,435 | 44.5 |

[그림 II-41] 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 가동률 추이('22~'24)



4 고장일수

연구기관이 보유한 1억 원 이상의 연구시설장비 중 활용 실적이 있는 5,435점의 평균 고장일수는 6.0일로 나타났다.

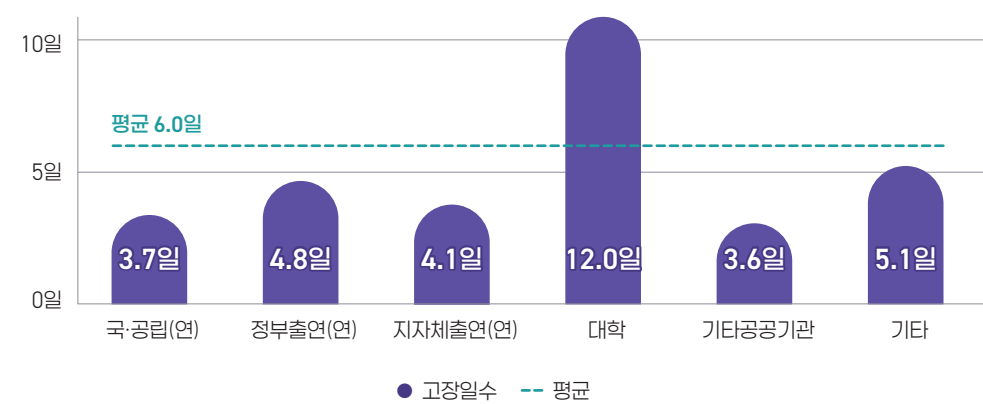
기관 유형별 평균 고장일수를 살펴보면 기타공공기관이 3.6일로 가장 적었으며, 국·공립(연) 3.7일, 지자체출연(연) 4.1일, 정부출연(연) 4.8일 순으로 낮은 고장일수를 보이는 반면, 대학은 12.0일로 평균 이상으로 높게 나타났다.

[표 II-53] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수

(단위: 점, 일)

| 기관 유형    | 1회 이상 활용<br>연구시설장비 수 | 총 고장일수 | 평균 고장일수 |
|----------|----------------------|--------|---------|
| 국·공립(연)  | 11                   | 41     | 3.7     |
| 정부출연(연)  | 1,397                | 6,642  | 4.8     |
| 지자체출연(연) | 1,037                | 4,212  | 4.1     |
| 대학       | 1,081                | 12,986 | 12.0    |
| 기타공공기관   | 556                  | 1,984  | 3.6     |
| 기타       | 1,353                | 6,870  | 5.1     |
| 합계       | 5,435                | 32,735 | 6.0     |

[그림 II-42] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수

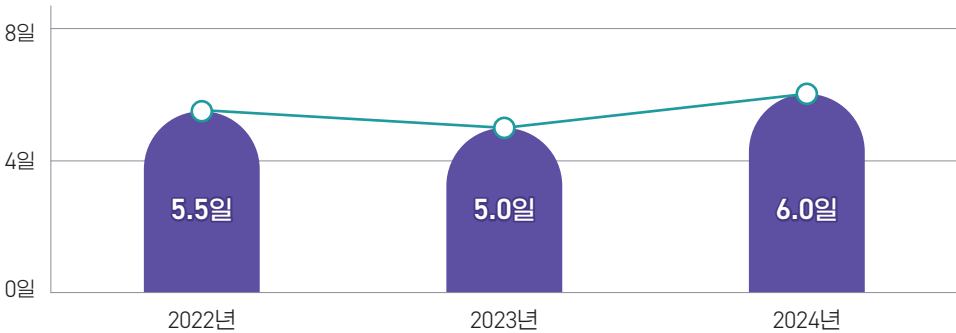


[표 II-54] 기관 유형별 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)

(단위 : 점, 일)

| 기관 유형    | 2022년 |         |          | 2023년 |         |          | 2024년 |         |          |
|----------|-------|---------|----------|-------|---------|----------|-------|---------|----------|
|          | 조사 실적 | 총 고장 일수 | 평균 고장 일수 | 조사 실적 | 총 고장 일수 | 평균 고장 일수 | 조사 실적 | 총 고장 일수 | 평균 고장 일수 |
| 국·공립(연)  | 21    | 56      | 2.7      | 14    | 15      | 1.1      | 11    | 41      | 3.7      |
| 정부출연(연)  | 1,334 | 7,833   | 5.9      | 1,351 | 7,572   | 5.6      | 1,397 | 6,642   | 4.8      |
| 지자체출연(연) | 1,014 | 3,452   | 3.4      | 1,039 | 3,698   | 3.6      | 1,037 | 4,212   | 4.1      |
| 대학       | 910   | 9,032   | 9.9      | 982   | 7,899   | 8.0      | 1,081 | 12,986  | 12.0     |
| 기타공공기관   | 764   | 4,012   | 5.3      | 489   | 1,247   | 2.6      | 556   | 1,984   | 3.6      |
| 기타       | 988   | 3,323   | 3.4      | 1,302 | 5,260   | 4.0      | 1,353 | 6,870   | 5.1      |
| 합계       | 5,031 | 27,707  | 5.5      | 5,177 | 25,691  | 5.0      | 5,435 | 32,735  | 6.0      |

[그림 II-43] 1억 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 고장일수 추이('22~'24)



### 3. 전담운영인력 현황

표준지침 제27조제2항에 따라 전담운영인력의 확보 여부 및 처우 수준을 점검하기 위하여, 공동활용서비스 연구시설장비에 지정된 전담운영인력의 현황을 조사하였다.

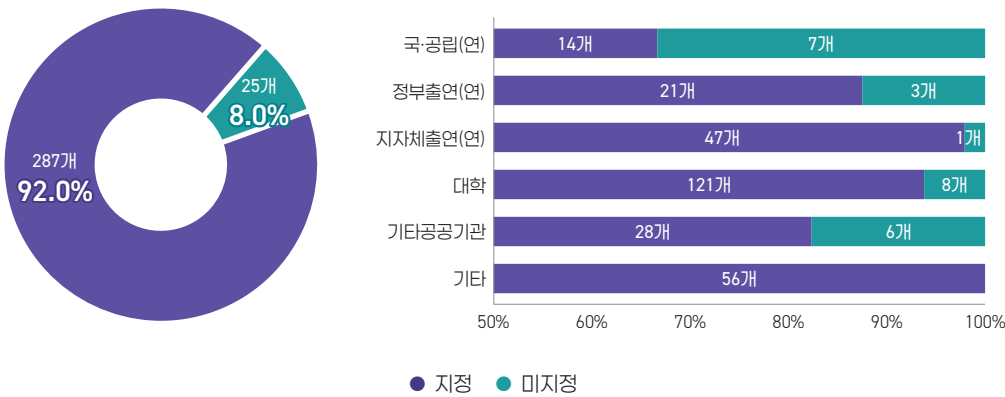
3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비를 보유하고 있는 기관은 312개이고, 그 중 전담운영인력을 지정하고 있는 기관은 287개(92.0%)로 조사되었다.

기관 유형별로 살펴보면 지자체출연(연)은 48개 기관 중 47개 기관(97.9%), 대학은 129개 기관 중 121개 기관(93.8%)이 전담운영인력을 지정한 것으로 조사되었다.

[표 II-55] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 여부  
(단위: 개, %)

| 기관 유형    | 전체  | 기관 수(A) | 전담운영인력 지정 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|----------|-----|---------|-------------------|---------|
| 국·공립(연)  | 41  | 21      | 14                | 66.7    |
| 정부출연(연)  | 24  | 24      | 21                | 87.5    |
| 지자체출연(연) | 58  | 48      | 47                | 97.9    |
| 대학       | 216 | 129     | 121               | 93.8    |
| 기타공공기관   | 69  | 34      | 28                | 82.4    |
| 기타       | 86  | 56      | 56                | 100.0   |
| 합계       | 494 | 312     | 287               | 92.0    |

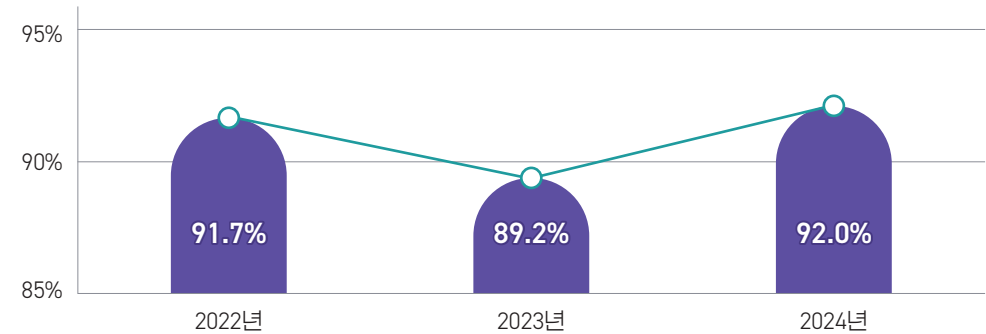
[그림 II-44] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 여부



[표 II-56] 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 추이('22~'24)  
(단위: 개, %)

| 구분    | 전체(A) | 기관 수(B) | 비율(B/A) |
|-------|-------|---------|---------|
| 2022년 | 300   | 275     | 91.7    |
| 2023년 | 306   | 273     | 89.2    |
| 2024년 | 312   | 287     | 92.0    |

[그림 II-45] 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 전담운영인력 지정 추이('22~'24)

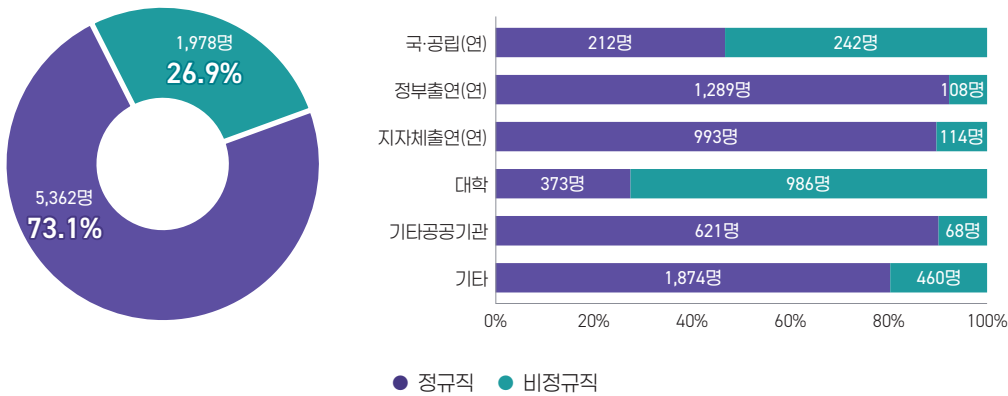


3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 10,986점에 지정된 전담운영인력은 총 7,340명으로 조사되었다. 고용형태별로 연구시설장비 전담운영인력을 살펴보면 정규직은 5,362명(73.1%), 비정규직은 1,978명(26.9%)인 것으로 조사되었다.

[표 II-57] 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 현황  
(단위: 명, %)

| 기관 유형    | 전체(A) | 고용형태   |         |         |         |
|----------|-------|--------|---------|---------|---------|
|          |       | 정규직(B) | 비율(B/A) | 비정규직(C) | 비율(C/A) |
| 국·공립(연)  | 454   | 212    | 46.7    | 242     | 53.3    |
| 정부출연(연)  | 1,397 | 1,289  | 92.3    | 108     | 7.7     |
| 지자체출연(연) | 1,107 | 993    | 89.7    | 114     | 10.3    |
| 대학       | 1,359 | 373    | 27.4    | 986     | 72.6    |
| 기타공공기관   | 689   | 621    | 90.1    | 68      | 9.9     |
| 기타       | 2,334 | 1,874  | 80.3    | 460     | 19.7    |
| 합계       | 7,340 | 5,362  | 73.1    | 1,978   | 26.9    |

[그림 II-46] 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 현황

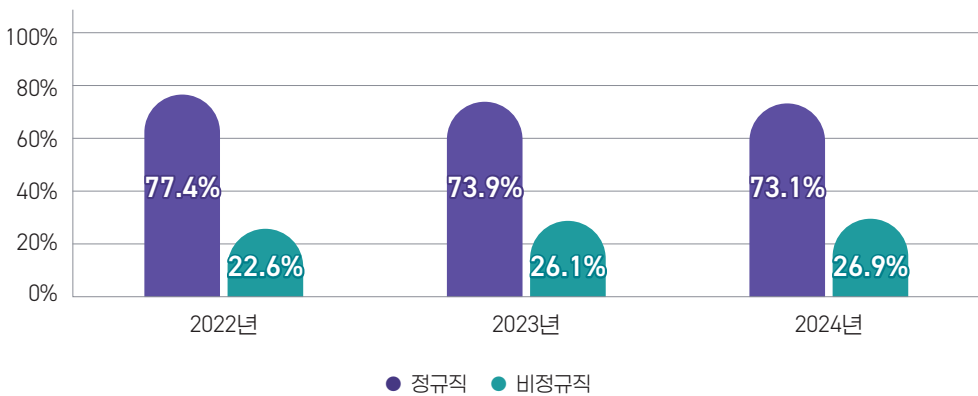


[표 II-58] 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 추이('22~'24)

(단위: 명, %)

| 구분    | 전체(A) | 고용형태   |         |         |         |
|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
|       |       | 정규직(B) | 비율(B/A) | 비정규직(C) | 비율(C/A) |
| 2022년 | 6,921 | 5,356  | 77.4    | 1,565   | 22.6    |
| 2023년 | 8,514 | 6,291  | 73.9    | 2,223   | 26.1    |
| 2024년 | 7,340 | 5,362  | 73.1    | 1,978   | 26.9    |

[그림 II-47] 고용형태별 연구시설장비 전담운영인력 추이('22~'24)



연구시설장비 1점당 평균 전담운영인력은 0.67명인 것으로 조사되었고, 기관 유형별로는 국·공립(연)이 7.32명으로 가장 높은 반면, 대학은 0.45명으로 가장 낮게 조사되었다.

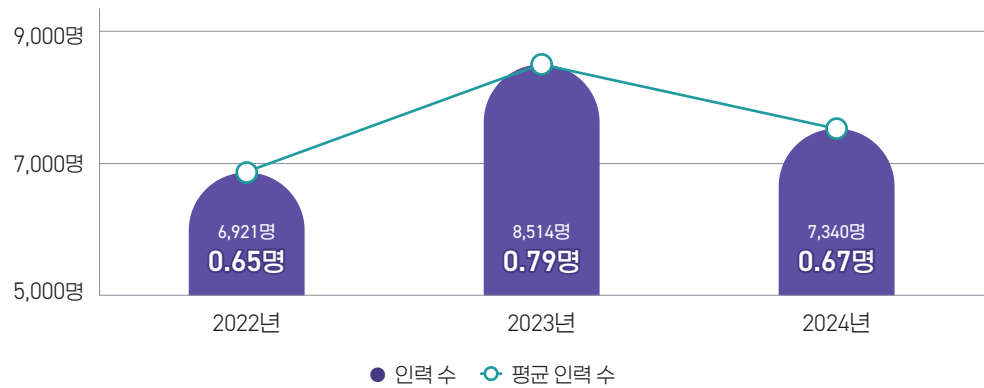
[표 II-59] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 보유기관 평균 전담운영인력 수 (단위: 점, 명)

| 기관 유형    | 연구시설장비 수(A) | 전담운영인력 수(B) | 연구시설장비 1점당 인력 수(B/A) |
|----------|-------------|-------------|----------------------|
| 국·공립(연)  | 62          | 454         | 7.32                 |
| 정부출연(연)  | 2,764       | 1,397       | 0.51                 |
| 지자체출연(연) | 1,913       | 1,107       | 0.58                 |
| 대학       | 3,012       | 1,359       | 0.45                 |
| 기타공공기관   | 966         | 689         | 0.71                 |
| 기타       | 2,269       | 2,334       | 1.03                 |
| 합계       | 10,986      | 7,340       | 0.67                 |

[표 II-60] 기관 유형별 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 평균 전담운영인력 수 추이('22~'24) (단위: 명)

| 기관 유형    | 2022년 |         | 2023년 |         | 2024년 |         |
|----------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
|          | 인력 수  | 평균 인력 수 | 인력 수  | 평균 인력 수 | 인력 수  | 평균 인력 수 |
| 국·공립(연)  | 339   | 3.00    | 553   | 9.37    | 454   | 7.32    |
| 정부출연(연)  | 2,023 | 0.75    | 2,118 | 0.76    | 1,397 | 0.51    |
| 지자체출연(연) | 1,011 | 0.51    | 982   | 0.50    | 1,107 | 0.58    |
| 대학       | 1,135 | 0.42    | 1,220 | 0.43    | 1,359 | 0.45    |
| 기타공공기관   | 787   | 0.57    | 739   | 0.77    | 689   | 0.71    |
| 기타       | 1,626 | 0.96    | 2,902 | 1.32    | 2,334 | 1.03    |
| 합계       | 6,921 | 0.65    | 8,514 | 0.79    | 7,340 | 0.67    |

[그림 II-48] 3천만 원 이상 공동활용서비스 연구시설장비 평균 전담운영인력 수 추이('22~'24)





## 4. 유헴·저활용·불용 현황

표준지침 제 31조의2에 따라 494개의 비영리 연구기관에서 활용 중인 3천만 원 이상 연구시설 장비 53,848점을 대상으로 활용상태 조사를 실시하였다.

조사 이전, ZEUS 등록 기준(2024. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.)으로 연구시설장비 53,848점의 활용상태는 활용 52,008점(96.6%), 저활용 1,132점(2.1%), 유헴 708점(1.3%)으로 나타났다.

조사기간 중 327점(0.6%)의 연구시설장비가 불용으로 변경되어 활용상태는 활용 51,655점 (95.9%), 저활용 1,125점(2.1%), 유헴 741점(1.4%)으로 변경되었다.

[표 II-61] 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 조사 현황

(단위: 점, %)

| 구분  | 기존 ZEUS 활용상태 |       | 변경 ZEUS 활용상태 |       |
|-----|--------------|-------|--------------|-------|
|     | 연구시설장비 수     | 비율    | 연구시설장비 수     | 비율    |
| 활용  | 52,008       | 96.6  | 51,655       | 95.9  |
| 저활용 | 1,132        | 2.1   | 1,125        | 2.1   |
| 유헴  | 708          | 1.3   | 741          | 1.4   |
| 불용  | -            | -     | 327          | 0.6   |
| 합계  | 53,848       | 100.0 | 53,848       | 100.0 |

기관 유형별로 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태를 살펴보면 지자체출연(연)의 경우, 저활용 166점(3.9%)과 유헴 67점(1.6%), 대학의 경우, 저활용 528점(3.0%)과 유헴 436점(2.5%)으로 타 기관 유형 대비 유헴·저활용 비율이 높은 것으로 조사되었다.

[표 II-62] 기관 유형별 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 조사 결과

(단위: 점, %)

| 기관 유형    | 전체<br>(A) | 활용              |             | 저활용             |             | 유휴              |             |
|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|          |           | 연구시설<br>장비 수(B) | 비율<br>(B/A) | 연구시설<br>장비 수(C) | 비율<br>(C/A) | 연구시설<br>장비 수(D) | 비율<br>(D/A) |
| 국·공립(연)  | 4,398     | 4,285           | 97.4        | 80              | 1.8         | 33              | 0.8         |
| 정부출연(연)  | 12,903    | 12,651          | 98.0        | 176             | 1.4         | 76              | 0.6         |
| 지자체출연(연) | 4,277     | 4,044           | 94.6        | 166             | 3.9         | 67              | 1.6         |
| 대학       | 17,416    | 16,452          | 94.5        | 528             | 3.0         | 436             | 2.5         |
| 기타공공기관   | 6,179     | 6,045           | 97.8        | 64              | 1.0         | 70              | 1.1         |
| 기타       | 8,348     | 8,178           | 98.0        | 111             | 1.3         | 59              | 0.7         |
| 합계       | 53,521    | 51,655          | 96.5        | 1,125           | 2.1         | 741             | 1.4         |

조사 이전과 이후의 활용상태 구분별 연구시설장비 수를 비교하면 활용은 52,008점에서 51,655점으로 353점(0.7%) 감소, 저활용은 1,132점에서 1,125점으로 7점(0.6%) 감소, 유휴는 708점에서 741점으로 33점(4.7%)이 증가되었다.

[표 II-63] 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 증감률

(단위: 점, %)

| 구분  | 조사 대상<br>(A) | 조사 결과<br>(B) | 변경한<br>연구시설장비<br>수(B-A) | 비율(B/A) | 증감률     |
|-----|--------------|--------------|-------------------------|---------|---------|
| 활용  | 52,008       | 51,655       | -353                    | 99.3    | 0.7% 감소 |
| 저활용 | 1,132        | 1,125        | -7                      | 99.4    | 0.6% 감소 |
| 유휴  | 708          | 741          | 33                      | 104.7   | 4.7% 증가 |
| 불용  | -            | 327          | 327                     | -       | -       |

[표 II-64] 3천만 원 이상 연구시설장비 활용상태 변경 현황

(단위: 점)

| 조사 대상 |        | 조사 결과  |       |     |     |
|-------|--------|--------|-------|-----|-----|
|       |        | 활용     | 저활용   | 유휴  | 불용  |
| 활용    | 52,008 | 51,633 | 34    | 42  | 299 |
| 저활용   | 1,132  | 20     | 1,089 | 4   | 19  |
| 유휴    | 708    | 2      | 2     | 695 | 9   |
| 합계    | 53,848 | 51,655 | 1,125 | 741 | 327 |

## 5. 불용·처분 실적

### 1 불용결정 연구시설장비 현황

표준지침 제35조~제37조에 따라 지난 1년 동안 139개 기관이 자체연구시설장비심의위원회를 통하여 총 1,116점의 연구시설장비를 불용 결정한 것으로 나타났다.

기관 유형별로 살펴보면 대학 44개(333점), 지자체출연(연) 22개(194점), 정부출연(연) 21개(257점) 기관 순으로 조사되었다.

[표 II-65] 기관 유형별 불용결정 기관 및 연구시설장비 현황

(단위 : 개, 점, %)

| 기관 유형    | 기관 수 | 비율    | 연구시설장비 수 | 비율    |
|----------|------|-------|----------|-------|
| 국·공립(연)  | 14   | 10.1  | 60       | 5.4   |
| 정부출연(연)  | 21   | 15.1  | 257      | 23.0  |
| 지자체출연(연) | 22   | 15.8  | 194      | 17.4  |
| 대학       | 44   | 31.7  | 333      | 29.8  |
| 기타공공기관   | 18   | 12.9  | 112      | 10.0  |
| 기타       | 20   | 14.4  | 160      | 14.3  |
| 합계       | 139  | 100.0 | 1,116    | 100.0 |

관계 부처별 불용결정한 연구시설장비의 수를 살펴보면 산업통상자원부 607점(54.4%), 과학기술정보통신부 351점(31.5%), 농림축산식품부 39점(3.5%) 순으로 조사되었다.

[표 II-66] 관계 부처별 불용결정 연구시설장비 현황

(단위 : 점, %)

| 관계 부처     | 연구시설장비 수 | 비율    |
|-----------|----------|-------|
| 과학기술정보통신부 | 351      | 31.5  |
| 산업통상자원부   | 607      | 54.4  |
| 중소벤처기업부   | 2        | 0.2   |
| 교육부       | 18       | 1.6   |
| 국토교통부     | 8        | 0.7   |
| 보건복지부     | 34       | 3.0   |
| 해양수산부     | 20       | 1.8   |
| 농림축산식품부   | 39       | 3.5   |
| 환경부       | 19       | 1.7   |
| 기타        | 18       | 1.6   |
| 합계        | 1,116    | 100.0 |

※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

2 처분완료 연구시설장비 현황

불용결정한 1,116점 중 처분완료한 연구시설장비 수는 483점(43.3%)이며, 이 중 처분절차를 준수한 연구시설장비 수는 481점(99.6%, ZEUS 공고 415점 + 공고 예외 66점)으로 조사되었다.

※ ZEUS 공고 후 수요가 없을 경우, 처분 우선순위(양여>해체>매각>폐기)에 따라 처분

처분절차를 미준수한 연구시설장비는 ZEUS 미공고 2점(0.4%)으로 조사되었다.

[표 II-67] 처분 유형별 연구시설장비 현황

(단위 : 점, %)

| 처분 유형           | 전체 (A) | ZEUS 공고(B) |          | ZEUS 미공고(C) |          | 공고 예외(D)  |          |
|-----------------|--------|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|
|                 |        | 연구시설 장비 수  | 비율 (B/A) | 연구시설 장비 수   | 비율 (C/A) | 연구시설 장비 수 | 비율 (D/A) |
| 내부재활용           | 7      | 7          | 100.0    | -           | -        | -         | -        |
| 무상양여 (부품재활용 포함) | 248    | 232        | 93.5     | -           | -        | 16        | 6.5      |
| 매각              | 76     | 62         | 81.6     | 2           | 2.6      | 12        | 15.8     |
| 폐기              | 152    | 114        | 75.0     | -           | -        | 38        | 25.0     |
| 합계              | 483    | 415        | 85.9     | 2           | 0.4      | 66        | 13.7     |

※ 공고 예외 : 표준지침 제38조에 해당하는 물품관리법, 국유재산법의 적용대상을 받는 기관 내 연구시설장비

기관 유형별로는 ZEUS 미공고 처분 연구시설장비 2점(매각 2점)을 보유한 정부출연(연)을 제외하고 모두 처분완료 및 처분절차를 준수한 것으로 나타났다.

[표 II-68] 기관 유형별 처분완료 연구시설장비 현황

(단위: 점)

| 기관 유형    | 전체  | 처분 유형별 연구시설장비 수 |                    |             |          |            |             |          |            |             |          |
|----------|-----|-----------------|--------------------|-------------|----------|------------|-------------|----------|------------|-------------|----------|
|          |     | 내부<br>재활용       | 무상양여<br>(부품재활용 포함) |             |          | 매각         |             |          | 폐기         |             |          |
|          |     |                 | ZEUS<br>공고         | ZEUS<br>미공고 | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | ZEUS<br>미공고 | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | ZEUS<br>미공고 | 공고<br>예외 |
| 국·공립(연)  | 18  | -               | -                  | -           | 5        | 1          | -           | 8        | -          | -           | 4        |
| 정부출연(연)  | 128 | 1               | 52                 | -           | -        | 22         | 2           | -        | 38         | -           | 13       |
| 지자체출연(연) | 99  | 1               | 75                 | -           | -        | 20         | -           | -        | 3          | -           | -        |
| 대학       | 155 | -               | 45                 | -           | 11       | 17         | -           | 4        | 58         | -           | 20       |
| 기타공공기관   | 30  | 3               | 18                 | -           | -        | -          | -           | -        | 8          | -           | 1        |
| 기타       | 53  | 2               | 42                 | -           | -        | 2          | -           | -        | 7          | -           | -        |
| 합계       | 483 | 7               | 232                | -           | 16       | 62         | 2           | 12       | 114        | -           | 38       |

[표 II-69] 기관 유형별 처분절차 준수 연구시설장비 현황

(단위: 점)

| 기관 유형    | 전체  | 처분 유형별 연구시설장비 수 |                    |          |            |          |            |          |
|----------|-----|-----------------|--------------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|          |     | 내부<br>재활용       | 무상양여<br>(부품재활용 포함) |          | 매각         |          | 폐기         |          |
|          |     |                 | ZEUS<br>공고         | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | 공고<br>예외 |
| 국·공립(연)  | 18  | -               | -                  | 5        | 1          | 8        | -          | 4        |
| 정부출연(연)  | 126 | 1               | 52                 | -        | 22         | -        | 38         | 13       |
| 지자체출연(연) | 99  | 1               | 75                 | -        | 20         | -        | 3          | -        |
| 대학       | 155 | -               | 45                 | 11       | 17         | 4        | 58         | 20       |
| 기타공공기관   | 30  | 3               | 18                 | -        | -          | -        | 8          | 1        |
| 기타       | 53  | 2               | 42                 | -        | 2          | -        | 7          | -        |
| 합계       | 481 | 7               | 232                | 16       | 62         | 12       | 114        | 38       |

관계 부처 기준으로는 산업통상자원부 258점, 과학기술정보통신부 171점, 보건복지부 15점 등의 순으로 처분 완료한 연구시설장비의 수가 많은 것으로 나타났다.

[표 II-70] 관계 부처별 처분완료 연구시설장비 현황

(단위: 점)

| 관계 부처         | 전체  | 처분 유형별 연구시설장비 수 |                    |             |          |            |             |          |            |             |          |
|---------------|-----|-----------------|--------------------|-------------|----------|------------|-------------|----------|------------|-------------|----------|
|               |     | 내부<br>재활용       | 무상양여<br>(부품재활용 포함) |             |          | 매각         |             |          | 폐기         |             |          |
|               |     |                 | ZEUS<br>공고         | ZEUS<br>미공고 | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | ZEUS<br>미공고 | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | ZEUS<br>미공고 | 공고<br>예외 |
| 과학기술정보<br>통신부 | 171 | 4               | 63                 | -           | 11       | 22         | -           | 2        | 45         | -           | 24       |
| 산업통상<br>자원부   | 258 | 3               | 153                | -           | -        | 35         | 2           | 5        | 56         | -           | 4        |
| 중소벤처<br>기업부   | -   | -               | -                  | -           | -        | -          | -           | -        | -          | -           | -        |
| 교육부           | 11  | -               | 3                  | -           | -        | 2          | -           | -        | 2          | -           | 4        |
| 국토교통부         | 1   | -               | -                  | -           | -        | -          | -           | -        | 1          | -           | -        |
| 보건복지부         | 15  | -               | 9                  | -           | -        | 1          | -           | -        | 5          | -           | -        |
| 해양수산부         | 1   | -               | -                  | -           | -        | -          | -           | -        | -          | -           | 1        |
| 농림축산<br>식품부   | 11  | -               | 1                  | -           | 1        | -          | -           | 5        | -          | -           | 4        |
| 환경부           | 8   | -               | -                  | -           | 4        | 2          | -           | -        | 2          | -           | -        |
| 기타            | 7   | -               | 3                  | -           | -        | -          | -           | -        | 3          | -           | 1        |
| 합계            | 483 | 7               | 232                | -           | 16       | 62         | 2           | 12       | 114        | -           | 38       |

※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

[표 II-71] 관계 부처별 처분절차 준수 연구시설장비 현황

(단위: 점)

| 관계 부처         | 전체  | 처분 유형별 연구시설장비 수 |                    |          |            |          |            |          |
|---------------|-----|-----------------|--------------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|               |     | 내부<br>재활용       | 무상양여<br>(부품재활용 포함) |          | 매각         |          | 폐기         |          |
|               |     |                 | ZEUS<br>공고         | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | 공고<br>예외 | ZEUS<br>공고 | 공고<br>예외 |
| 과학기술정보<br>통신부 | 171 | 4               | 63                 | 11       | 22         | 2        | 45         | 24       |
| 산업통상<br>자원부   | 256 | 3               | 153                | -        | 35         | 5        | 56         | 4        |
| 중소벤처<br>기업부   | -   | -               | -                  | -        | -          | -        | -          | -        |
| 교육부           | 11  | -               | 3                  | -        | 2          | -        | 2          | 4        |
| 국토교통부         | 1   | -               | -                  | -        | -          | -        | 1          | -        |
| 보건복지부         | 15  | -               | 9                  | -        | 1          | -        | 5          | -        |
| 해양수산부         | 1   | -               | -                  | -        | -          | -        | -          | 1        |
| 농림축산<br>식품부   | 11  | -               | 1                  | 1        | -          | 5        | -          | 4        |
| 환경부           | 8   | -               | -                  | 4        | 2          | -        | 2          | -        |
| 기타            | 7   | -               | 3                  | -        | -          | -        | 3          | 1        |
| 합계            | 481 | 7               | 232                | 16       | 62         | 12       | 114        | 38       |

※ 농림축산식품부(농촌진흥청, 산림청 포함), 환경부(기상청 포함), 기타(고용노동부, 기획재정부, 방송통신위원회, 행정안전부 포함)

제3절

현장 조사

## 1. 조사 개요

기관별 연구시설장비의 관리체계 자체정비 및 활용실적 제고를 유도하고, 개선점을 발굴하기 위한 연구현장의 의견수렴 및 문제진단(컨설팅)을 목적으로 현장조사를 실시하였다.

현장조사는 서면조사의 결과를 바탕으로 선정 기준에 따라 선별된 18개의 비영리 연구기관을 대상으로 실시하였다. 대상기관별 실태조사 총괄관리자, 연구시설장비책임관 또는 전담운영인력 등과 연구시설장비 관리·활용 등에 관하여 인터뷰를 진행하였다.

[표 II-72] 현장조사 대상 선정기준

| 구분        | 선정기준                                    | 기관 수 |
|-----------|-----------------------------------------|------|
| 관리체계 미흡   | 관리체계 지표 50% 이상 [아니오] 응답                 | 5개   |
| 활용실적 저조   | 실적 저조 장비 50점 이상 보유, 전년 대비 50% 이상 가동률 감소 | 5개   |
| 자체장심위 미구성 | 자체연구시설장비심의위원회 미구성                       | 8개   |
| 합계        |                                         | 18개  |



## 2. 선정기준에 따른 사유 및 조사 내용

### 1 관리체계 미흡

[표 II-73] 현장조사 주요 의견 및 조치 내용(관리체계 미흡)

| 구분      | 현장조사 내용                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 원인 및 현황 | - 관리체계 수립 및 규정 이행에 대한 필요성 인지가 부족<br>- (대학) 대학본부-산학협력단 간 소유권 및 총괄 관리 주체에 대한 이견 존재<br>- (전문기관) 직접 운영·관리하지 않는 장비가 전문기관으로 등록되어 있어 실질적 관리가 어려움    |
| 개선조치    | - 원장·부원장(총장·부총장) 등 의사결정이 가능한 직책을 ‘연구시설장비책임관’으로 지정하여 관리체계 수립 및 규정 이행의 중요성에 대한 기관 내 공감대를 형성하고, 실제 장비 보유 기관이 운영·관리 주체가 될 수 있도록 등록정보의 현행화할 것을 권고 |

### 2 활용실적 저조

[표 II-74] 현장조사 주요 의견 및 조치 내용(활용실적 저조)

| 구분      | 현장조사 내용                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 원인 및 현황 | - 기관 전체 장비의 활용실적을 일괄적으로 취합하는 데 한계가 있으며, 활용시스템의 재구축(미가동) 등의 사유로 인해 활용실적 누락<br>- 도입심의를 위한 단독/공동활용 허용 장비의 무분별한 공동활용서비스 장비 등록 |
| 개선조치    | - 활용실적 누락이 발생하지 않도록 운영·활용일지 작성 및 시스템 정비를 권고하고, 기관 보유 전체 장비의 자체점검을 통해 활용방법/상태를 재검토하여 공동활용 역량이 집중될 수 있도록 컨설팅                |

### 3 자체장심위 미구성

[표 II-75] 현장조사 주요 의견 및 조치 내용(자체장심위 미구성)

| 구분      | 현장조사 내용                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 원인 및 현황 | - 인사이동, 인수인계 미흡 등으로 장비 관리체계에 대한 기관 내 이해도가 부족<br>- 기관 보유 장비 수 및 신규 구축 장비 수가 적어 원내 자체장비심의위원회 구성 필요성에 대한 공감대 부족 |
| 개선조치    | - 국가연구시설장비 관리체계 및 규정, 표준지침에 대한 교육을 안내하고, 노후 유휴·저활용 장비를 소수 보유한 기관을 대상으로 이전·처분절차를 통한 시설장비의 불용 방안에 대해 컨설팅       |

## PART 3

# 향후 개선방향

National Research Facilities &  
Equipment Survey Report





### 3. 향후 개선방향

#### 연구개발기관 관리계획과 연계한 현장조사 방식 개편



개선 필요기관을 대상으로 추진되던 기존 현장조사의 방식을 기관 관리계획과 연계하여 연구시설 단위의 장비 전수조사 기반의 현장조사 체계로 전환

#### 우수 기관 발굴 및 공유



현장방문, 인터뷰, 기관 제출 자료 분석을 통해 연구시설·장비 관리 및 활용 우수 사례를 발굴하고, 소관 부처와 기관 간 공유 체계를 구축하여 대외 홍보를 강화

#### 기관별 특수 상황 및 맞춤형 대응 지원



신설기관, 통합기관 등 기관별 특수 상황에 대한 대응 유형별 기준을 마련하고 조사관리 가이드를 개선하여 현장 적응성과 응답 품질을 제고

#### 유사 조사 항목 정리 및 데이터 활용 최적화



국가연구시설장비 관련 타 조사와 중복 항목을 정비하고, 시스템 연계를 통해 동일 데이터는 1회만 수집하도록 개선함으로써 조사 효율성과 자료의 정확성을 동시에 제고

별첨 1

## 기관별 관리체계 이행 현황

National Research Facilities &  
Equipment Survey Report

1 조사문항

| 조사 문항                       | 응답    | 이행여부                                                 |
|-----------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| 관리체계 조사                     |       |                                                      |
| ① 자체연구시설장비심의위원회 구성·운영 여부    | 예/아니오 | - 구성 : ○<br>- 미구성 : X                                |
| ② 자체연구시설장비심의위원회 운영규정 보유 여부  | 예/아니오 | - 규정 보유 : ○<br>- 규정 미보유 : X                          |
| ③ 자체관리시스템 구축 및 ZEUS 정보연계 여부 | 예/아니오 | - 관리시스템 구축/연계 : ○<br>- ZEUS 활용 : ○<br>- ZEUS 미활용 : X |
| ④ '24년도 시설장비 등록현황 및 등록일수 현황 | -     | - 현황 확인형 문항                                          |
| ⑤ 연구시설장비책임관 지정 여부           | 예/아니오 | - 지정 : ○<br>- 미지정 : X                                |
| ⑥ 연구시설장비인력 교육 이수 현황         | 예/아니오 | - 이수 : ○<br>- 미이수 : X                                |
| ⑦ 운영일지 및 유지보수일지 작성·관리 여부    | 예/아니오 | - 관리 : ○<br>- 미관리 : X                                |
| ⑧ 연구시설장비 자체 상태점검 여부         | 예/아니오 | - 실시 : ○<br>- 미실시 : X                                |
| ⑨ 공동활용규정 보유 여부              | 예/아니오 | - 규정 보유 : ○<br>- 규정 미보유 : X<br>- 공동활용장비 미보유 : -      |
| 활용·처분실적 조사                  |       |                                                      |
| ⑩ '24년도 처분절차 준수 여부          | 예/아니오 | - 절차 준수 : ○<br>- 절차 미준수 : X<br>- 처분장비 미보유 : -        |

2 관리체계 조사 결과 표준지침 이행 현황 개선율

- 전년 대비 1개 이상 개선 기관 수 : 166개(33.6%)
- 전년 대비 1개 이상 변동 기관 수 : 87개(17.6%)

3 기관별 표준지침 이행현황

- (기관유형) 1~41번 국·공립(연), 42~65번 정부출연(연), 66~123번 지자체출연(연), 124~339번 대학, 340~408번 기타공공기관, 409~494번 기타
- (이행현황 개선기관) 전년 대비 관리체계 개선기관은 **노란색 음영**
- (이행현황 변동기관) 전년 대비 관리체계 변동기관은 **회색 음영**

| No. | 기관명                | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 1   | 강원도농업기술원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 2   | 경기도농업기술원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 3   | 경남산림환경연구원          | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 4   | 경상남도농업기술원          | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 5   | 경상북도농업기술원          | ○                       | ○                       | X                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 6   | 경상북도<br>산림환경연구원    | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 7   | 구례군농업기술센터          | X                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 8   | 국가기상위성센터           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 9   | 국립과학사연구원           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 10  | 국립기상과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 11  | 국립낙동강생물자원관         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 12  | 국립농업과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 13  | 국립문화유산연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 14  | 국립보건연구원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 15  | 국립산림과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 16  | 국립소방연구원            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | X                         | X                  | -               |
| 17  | 국립수목원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 18  | 국립수산과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 19  | 국립식량과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 20  | 국립원예특작과학원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 21  | 국립재난안전연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 22  | 국립재활원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 23  | 국립전파연구원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 24  | 국립축산과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 25  | 국립축산과학원<br>축산자원개발부 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 26  | 국립환경과학원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 27  | 기상레이더센터            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 28  | 농림축산검역본부           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 29  | 부산시보건환경연구원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 30  | 순창군장류사업소           | X                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | ○               |

| No. | 기관명              | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 31  | 인천광역시<br>보건환경연구원 | ○                       | ○                       | X                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 32  | 전라남도<br>보건환경연구원  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 33  | 전라남도농업기술원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 34  | 전라남도<br>산림자원연구소  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 35  | 전라북도농업기술원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 36  | 제주특별자치도<br>농업기술원 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 37  | 청도복숭아연구소         | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 38  | 충남산림환경연구소        | ○                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 39  | 충청남도농업기술원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 40  | 충청북도농업기술원        | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 41  | 해양경찰연구센터         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 42  | 국가보안기술연구소        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 43  | 세계김치연구소          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 44  | 안전성평가연구소         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 45  | 한국건설기술연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 46  | 한국과학기술연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 47  | 한국과학기술<br>정보연구원  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 48  | 한국기계연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 49  | 한국기초과학<br>지원연구원  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 50  | 한국생명공학연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 51  | 한국생산기술연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 52  | 한국식품연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 53  | 한국에너지기술연구원       | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | X               |
| 54  | 한국원자력연구원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 55  | 한국재료연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 56  | 한국전기연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 57  | 한국전자통신연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 58  | 한국지질자원연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 59  | 한국천문연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 60  | 한국철도기술연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 61  | 한국표준과학연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 62  | 한국한의학연구원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 63  | 한국항공우주연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 64  | 한국핵융합<br>에너지연구원  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 65  | 한국화학연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |





| No. | 기관명                  | ① 자체장<br>심위<br>구성·운영 | ② 자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③ 자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤ 책임관<br>지정 | ⑥ 교육 이수 | ⑦ 운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧ 연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨ 공동활용<br>규정 보유 | ⑩ 처분절차<br>준수 |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|---------|-------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 66  | (재)강원테크노파크           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | ○            |
| 67  | (재)경기도<br>경제과학진흥원    | ○                    | ○                    | X                           | ○           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 68  | (재)경북IT융합<br>산업기술원   | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 69  | (재)경북바이오<br>산업연구원    | ○                    | ○                    | X                           | X           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | ○            |
| 70  | (재)경북자동차<br>임베디드연구원  | ○                    | ○                    | X                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 71  | (재)경북테크노파크           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 72  | (재)경북하이브리드<br>부품연구원  | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | X                      | ○               | -            |
| 73  | (재)경주스마트<br>미디어센터    | X                    | X                    | ○                           | X           | X       | ○                       | ○                      | X               | -            |
| 74  | (재)광주그린카진흥원          | ○                    | ○                    | ○                           | X           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 75  | (재)금산인삼<br>약초산업진흥원   | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 76  | (재)남해마늘연구소           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | ○            |
| 77  | (재)대구디지털<br>산업진흥원    | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 78  | (재)대구테크노파크           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | ○            |
| 79  | (재)발효미생물<br>산업진흥원    | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 80  | (재)부산테크노파크           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | ○            |
| 81  | (재)스크립스코리아<br>항체연구원  | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 82  | (재)원주의료기기<br>테크노밸리   | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 83  | (재)전남바이오진흥원          | ○                    | ○                    | ○                           | X           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 84  | (재)전라남도<br>정보문화산업진흥원 | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 85  | (재)제주테크노파크           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 86  | (재)진안홍삼연구소           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 87  | (재)진주바이오<br>산업진흥원    | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 88  | (재)철원플라즈마<br>산업기술연구원 | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 89  | (재)포항금속소재<br>산업진흥원   | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | X       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 90  | (재)하동녹차연구소           | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 91  | (재)한국석회<br>석신소재연구소   | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 92  | (재)한국탄소<br>산업진흥원     | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | ○               | -            |
| 93  | (재)헬스케어스파<br>산업진흥원   | ○                    | ○                    | ○                           | ○           | ○       | ○                       | ○                      | X               | -            |

| No. | 기관명                | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 94  | (재)홍천메디칼<br>허브연구소  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 95  | (재)한동해산업연구원        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 96  | 강릉과학산업진흥원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 97  | 경남로봇랜드재단           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 98  | 경남테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 99  | 광주테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 100 | 구미전자정보기술원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 101 | 김해의생명산업진흥원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 102 | 녹색에너지연구원           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 103 | 대전테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 104 | 부산정보산업진흥원          | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 105 | 부천산업진흥원            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 106 | 에코융합성유연구원          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 107 | 울산테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 108 | 장흥군버섯산업연구원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 109 | 재단법인 고창식품<br>산업연구원 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 110 | 재단법인<br>세종테크노파크    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 111 | 재단법인<br>영월산업진흥원    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 112 | 재단법인 울산정보<br>산업진흥원 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 113 | 재단법인<br>인천테크노파크    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 114 | 재단법인<br>자동차융합기술원   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 115 | 전남테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 116 | 전라남도<br>환경산업진흥원    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 117 | 전북바이오융합<br>산업진흥원   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 118 | 전북테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 119 | 전주농생명소재연구원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 120 | 춘천바이오산업진흥원         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 121 | 충남테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 122 | 충북테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 123 | 포항테크노파크            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 124 | ICT폴리텍대학교          | ○                       | ○                       | X                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 125 | 가야대학교              | ○                       | ○                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 126 | 가천대학교 글로벌<br>캠퍼스   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |



| No. | 기관명               | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 127 | 가톨릭관동대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 128 | 가톨릭대학교성심교정        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 129 | 가톨릭대학교성의교정        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 130 | 가톨릭상지대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 131 | 강동대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 132 | 강원대학교춘천캠퍼스        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 133 | 강원도립대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 134 | 건국대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 135 | 건국대학교<br>글로벌캠퍼스   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 136 | 건양대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 137 | 건트대학교코리아<br>산학협력단 | X                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 138 | 경기과학기술대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 139 | 경기대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 140 | 경남대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 141 | 경남도립거창대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 142 | 경남정보대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 143 | 경동대학교             | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 144 | 경북대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 145 | 경북대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 146 | 경북보건대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 147 | 경북전문대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 148 | 경북전문대학교<br>산학협력단  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 149 | 경상국립대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 150 | 경성대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 151 | 경운대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 152 | 경인여자대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 153 | 경일대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 154 | 경희대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 155 | 계명대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 156 | 계명문화대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 157 | 고려대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 158 | 고려대학교의료원<br>산학협력단 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 159 | 고신대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 160 | 공주대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 161 | 광운대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 162 | 광주대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 163 | 광주보건대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |

| No. | 기관명               | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 164 | 광주여자대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 165 | 구미대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 166 | 국립강릉원주대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 167 | 국립금오공과대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 168 | 국립창원대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 169 | 국립한국해양대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 170 | 국립한밭대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 171 | 국민대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 172 | 군산간호대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 173 | 군산대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 174 | 군장대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 175 | 김천대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 176 | 김해대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 177 | 꽃동네대학교            | X                       | X                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 178 | 단국대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 179 | 단국대학교천안캠퍼스        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 180 | 대구가톨릭대학교<br>하양캠퍼스 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 181 | 대구과학대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 182 | 대구대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 183 | 대구보건대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 184 | 대구한의대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 185 | 대림대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 186 | 대원대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 187 | 대전과학기술대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 188 | 대전대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 189 | 대전보건대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 190 | 덕성여자대학교           | ○                       | ○                       | X                              | ○              | X          | ○                          | X                         | X                  | -               |
| 191 | 동강대학교             | X                       | X                       | X                              | X              | ○          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 192 | 동국대학교             | ○                       | ○                       | X                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 193 | 동남보건대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 194 | 동명대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 195 | 동서대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 196 | 동서울대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 197 | 동신대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 198 | 동아대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 199 | 동양대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 200 | 동양미래대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 201 | 동원과학기술대학교         | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |



| No. | 기관명              | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 202 | 동의과학대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 203 | 동의대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 204 | 루터대학교            | X                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 205 | 마산대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 206 | 명지대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 207 | 목원대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 208 | 목포가톨릭대학교         | X                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 209 | 목포과학대학교<br>산학협력단 | ○                       | ○                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 210 | 목포대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 211 | 목포해양대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 212 | 배재대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | X                          | ○                         | ○                  | -               |
| 213 | 백석대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 214 | 백석문화대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 215 | 부경대학교대연캠퍼스       | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 216 | 부산가톨릭대학교         | ○                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 217 | 부산과학기술대학교        | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 218 | 부산대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 219 | 부산보건대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 220 | 부산여자대학교          | X                       | X                       | X                              | X              | X          | ○                          | X                         | X                  | -               |
| 221 | 부산외국어대학교         | ○                       | ○                       | X                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 222 | 부천대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 223 | 삼육대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 224 | 삼육보건대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 225 | 상명대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 226 | 상지대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 227 | 서강대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 228 | 서경대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 229 | 서영대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 230 | 서울과학기술대학교        | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 231 | 서울대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 232 | 서울대학교산학협력단       | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 233 | 서울시립대학교          | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 234 | 서울시립대학교<br>산학협력단 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 235 | 서울여자간호대학교        | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 236 | 서울여자대학교          | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 237 | 서원대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 238 | 서일대학교            | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 239 | 선린대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |

| No. | 기관명     | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 240 | 선문대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 241 | 성균관대학교  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 242 | 성신여자대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 243 | 세명대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 244 | 세종대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 245 | 송원대학교   | ○                       | X                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 246 | 수성대학교   | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 247 | 수원대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 248 | 숙명여자대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 249 | 순천대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 250 | 순천향대학교  | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 251 | 송실대학교   | ○                       | ○                       | X                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 252 | 신구대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 253 | 신라대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 254 | 신성대학교   | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 255 | 아주대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 256 | 안동과학대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 257 | 안동대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 258 | 안양대학교   | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 259 | 여주대학교   | ○                       | ○                       | X                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 260 | 연세대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 261 | 연암공과대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 262 | 연암대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 263 | 영남대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 264 | 영남이공대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 265 | 영산대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 266 | 영진전문대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 267 | 용인송담대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 268 | 우석대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 269 | 우송대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 270 | 우송정보대학교 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 271 | 울산과학대학교 | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 272 | 울산대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 273 | 원광대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 274 | 원광보건대학교 | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 275 | 위덕대학교   | X                       | X                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 276 | 유원대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 277 | 유한대학교   | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 278 | 육군사관학교  | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |

| No. | 기관명        | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 279 | 을지대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 280 | 이화여자대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 281 | 인덕대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 282 | 인제대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 283 | 인천대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 284 | 인천대학교산학협력단 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 285 | 인하공업전문대학   | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 286 | 인하대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 287 | 전남과학대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 288 | 전남대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 289 | 전남도립대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 290 | 전북과학대학교    | X                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 291 | 전북대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 292 | 전주대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 293 | 전주비전대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 294 | 제주관광대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 295 | 제주대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 296 | 제주한라대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 297 | 조선대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 298 | 조선이공대학교    | ○                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 299 | 충부대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 300 | 중앙대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 301 | 진주보건대학     | ○                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 302 | 차의과학대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 303 | 창원문성대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 304 | 청암대학교      | X                       | X                       | X                              | ○              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 305 | 청주대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 306 | 초당대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 307 | 춘해보건대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 308 | 충남대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 309 | 충북대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 310 | 충북도립대학교    | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 311 | 충북보건과학대학교  | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 312 | 평택대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 313 | 포항공과대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 314 | 포항대학교      | ○                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 315 | 한경대학교      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 316 | 한국공학대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 317 | 한국교원대학교    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |

| No. | 기관명                 | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 318 | 한국교통대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 319 | 한국기술교육대학교           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 320 | 한국뉴욕주립대학교           | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 321 | 한국에너지공과대학교          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 322 | 한국영성대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 323 | 한국외국어대학교            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | X                          | ○                         | ○                  | -               |
| 324 | 한국외국어대학교<br>연구산학협력단 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 325 | 한국항공대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 326 | 한남대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 327 | 한동대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 328 | 한라대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 329 | 한림대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 330 | 한림성심대학교             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 331 | 한서대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 332 | 한성대학교               | ○                       | ○                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 333 | 한양대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 334 | 한양대학교 ERICA<br>캠퍼스  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 335 | 한영대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 336 | 호남대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 337 | 호서대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 338 | 호원대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 339 | 홍익대학교               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 340 | (주)한국가스기술공사         | ○                       | X                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 341 | 경북대학교병원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 342 | 국가수리과학연구소           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 343 | 국립암센터               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 344 | 국립해양생물자원관           | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 345 | 국립호남권생물자원관          | ○                       | ○                       | X                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 346 | 국민건강보험공단<br>일산병원    | X                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 347 | 극지연구소               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 348 | 기초과학연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 349 | 나노종합기술원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 350 | 대구경북첨단의료<br>산업진흥재단  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 351 | 도로교통공단              | X                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 352 | 동남권원자력의학원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | X                         | ○                  | -               |
| 353 | 미생물실증자원센터           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 354 | 부산대학교병원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |





| No. | 기관명                  | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 355 | 분당서울대학교병원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 356 | 서울대학교병원              | ○                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 357 | 서울대학교치과병원            | X                       | X                       | ○                              | ○              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 358 | 선박해양플랜트연구소           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 359 | 양산부산대학교병원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 360 | 오송첨단의료<br>산업진흥재단     | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 361 | 전남대학교병원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 362 | 전북대학교병원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 363 | 정보통신산업진흥원            | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 364 | 충남대학교병원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 365 | 충북대학교병원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 366 | 한국가스공사               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | X                          | ○                         | ○                  | -               |
| 367 | 한국가스안전공사             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 368 | 한국공항공사               | X                       | X                       | ○                              | ○              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 369 | 한국광해광업공단             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 370 | 한국교통안전공단             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 371 | 한국나노기술원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 372 | 한국농어촌공사<br>농어촌연구원    | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 373 | 한국뇌연구원               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 374 | 한국도로공사               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 375 | 한국로봇산업진흥원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 376 | 한국보훈복지의료공단<br>중앙보훈병원 | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 377 | 한국산업기술시험원            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 378 | 한국석유관리원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 379 | 한국세라믹기술원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 380 | 한국수력원자력(주)           | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 381 | 한국수자원공사              | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 382 | 한국시설안전공단             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 383 | 한국식품산업<br>클러스터진흥원    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 384 | 한국에너지공단              | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 385 | 한국우편사업진흥원            | X                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 386 | 한국원자력안전기술원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 387 | 한국원자력의학원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 388 | 한국원자력통제기술원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 389 | 한국임업진흥원              | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 390 | 한국전기안전공사             | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 391 | 한국전력거래소              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |

| No. | 기관명                     | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 392 | 한국전력공사                  | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 393 | 한국전력기술(주)               | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 394 | 한국전파진흥협회                | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 395 | 한국정보기술연구원               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 396 | 한국조폐공사                  | ○                       | X                       | X                              | ○              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 397 | 한국지능정보<br>사회진흥원         | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 398 | 한국철도공사                  | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 399 | 한국토지주택공사                | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 400 | 한국한의학진흥원                | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 401 | 한국해양과학기술원               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 402 | 한국해양교통안전공단              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 403 | 한국환경공단                  | X                       | X                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 404 | 한전KDN(주)                | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 405 | 한전원자력연료(주)              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 406 | 한전케이피에스(주)<br>원자력정비기술센터 | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 407 | 항공안전기술원                 | ○                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 408 | 화순전남대학교병원               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 409 | (사)캠텍종합기술원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 410 | (사)울산산학융합원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 411 | (사)제주산학융합원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 412 | (사)한국가속기 및<br>프라즈마연구협회  | ○                       | X                       | ○                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 413 | (사)한국금형<br>산업진흥회        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 414 | (사)한국디지털<br>케이블연구원      | ○                       | X                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 415 | (사)한국선급                 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 416 | (재)FITI시험연구원            | ○                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 417 | (재)KATRI시험연구원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 418 | (재)강원정보문화<br>산업진흥원      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 419 | (재)경남항노화연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 420 | (재)나노기반소프트<br>일렉트로닉스연구단 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 421 | (재)멀티스케일에너지<br>시스템연구단   | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 422 | (재)서울과학기술연구소            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 423 | (재)의약바이오<br>컨버전스연구단     | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 424 | (재)중소조선연구원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |



| No. | 기관명                            | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 425 | (재)지능형바이오시스템<br>설계및합성연구단       | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 426 | (재)지능형자동차<br>부품진흥원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 427 | (재)차세대융합기술<br>연구원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 428 | (재)파동에너지극한<br>제어연구단            | ○                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 429 | (재)하이브리드<br>인터페이스기반<br>미래소재연구단 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 430 | (재)한국건설생활<br>환경시험연구원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 431 | (재)한국화학융합<br>시험연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 432 | KOTITI 시험연구원                   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 433 | 경인지방식품의약품<br>안전청               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 434 | 고등기술연구원<br>연구조합                | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 435 | 광주과학기술원                        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 436 | 광주지방식품의약품<br>안전청               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 437 | 국립수산물품질관리원                     | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 438 | 기상청                            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 439 | 다이텍연구원                         | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 440 | 대구경북과학기술원                      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 441 | 대구기계부품연구원                      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 442 | 대구지방식품의약품<br>안전청               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 443 | 동물세포실증지원센터                     | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 444 | 맥스플랑크 한국/<br>포스텍 연구소           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 445 | 바이오나노헬스가드<br>연구단               | ○                       | ○                       | X                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 446 | 부산조선해양기자재<br>공업협동조합            | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 447 | 부산지방식품의약품<br>안전청               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 448 | 서울테크노파크                        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 449 | 식품의약품안전처                       | X                       | X                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 450 | 울산과학기술원                        | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 451 | 인천글로벌캠퍼스<br>운영재단법인             | X                       | X                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 452 | 재단법인 국가농림<br>기상센터              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |

| No. | 기관명                   | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 453 | 재단법인 국가모델<br>동물연구소    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 454 | 재단법인 키엘연구원            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 455 | 재단법인<br>한국안광학산업진흥원    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 456 | 재단법인한국파스퇴르<br>연구소     | ○                       | ○                       | X                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 457 | 질병관리청                 | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 458 | 포항산업과학연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 459 | 한국건설기계연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 460 | 한국계량측정협회              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | X                          | ○                         | X                  | -               |
| 461 | 한국과학기술원               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 462 | 한국광기술원                | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 463 | 한국기계산업진흥회             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 464 | 한국기계전기전자<br>시험연구원     | ○                       | X                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 465 | 한국냉동공조산업협회            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 466 | 한국냉동공조인증센터            | ○                       | ○                       | X                              | X              | X          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 467 | 한국로봇사용자협회             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 468 | 한국로봇융합연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 469 | 한국마이크로의료<br>로봇연구원     | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 470 | 한국방사선진흥협회             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 471 | 한국방송공사                | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 472 | 한국방송협회                | X                       | X                       | X                              | X              | X          | X                          | X                         | X                  | -               |
| 473 | 한국배터리산업협회             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 474 | 한국섬유개발연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 475 | 한국섬유기계<br>융합연구원       | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 476 | 한국섬유소재연구원             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 477 | 한국섬유스마트<br>공정연구원      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 478 | 한국소재융합연구원             | ○                       | ○                       | X                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 479 | 한국실크연구원               | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 480 | 한국에너지기기<br>산업진흥회      | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 481 | 한국의류지능화연구소            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 482 | 한국자동차부품소재<br>산업기술연구조합 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 483 | 한국자동차연구원              | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 484 | 한국전기산업기술<br>연구조합      | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |
| 485 | 한국전기산업진흥회             | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | -               |



| No. | 기관명                 | ①<br>자체장<br>심위<br>구성·운영 | ②<br>자체장<br>심위 운영<br>규정 | ③<br>자체<br>시스템 및<br>ZEUS<br>활용 | ⑤<br>책임관<br>지정 | ⑥<br>교육 이수 | ⑦<br>운영일지<br>유지보수<br>일지 작성 | ⑧<br>연구시설<br>장비자체<br>상태점검 | ⑨<br>공동활용<br>규정 보유 | ⑩<br>처분절차<br>준수 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| 486 | 한국전자기술연구원           | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 487 | 한국전자정보통신<br>산업진흥회   | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 488 | 한국전자연구조합            | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 489 | 한국전통문화전당            | ○                       | ○                       | ○                              | X              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 490 | 한국정보통신기술협회          | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | X                  | ○               |
| 491 | 한국조선해양<br>기자재연구원    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 492 | 한국지능형<br>교통체계협회     | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |
| 493 | 한국항공우주산업<br>진흥협회    | ○                       | ○                       | ○                              | ○              | ○          | ○                          | ○                         | ○                  | ○               |
| 494 | 한국화재보험협회<br>방재시험연구원 | ○                       | ○                       | ○                              | X              | X          | ○                          | ○                         | ○                  | -               |

#### 김성년

국가연구시설장비진흥센터장

snkim@kbsi.re.kr

---

#### 정석인

국가연구시설장비진흥센터 연구인프라혁신부장

jsi494@kbsi.re.kr

---

#### 안산

국가연구시설장비진흥센터 활용전략실

as4997@kbsi.re.kr



## 국가연구시설장비 실태조사 보고서

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT

본 보고서에 수록된 내용 중 문의사항이 있으시면  
아래로 연락주시기 바랍니다.

#### 과학기술정보통신부

홈페이지 | [www.msit.go.kr](http://www.msit.go.kr)

주 소 | 30109 세종특별자치시 갈매로 477, 정부세종청사 4동

#### 한국기초과학지원연구원 국가연구시설장비진흥센터

홈페이지 | [www.nfec.go.kr](http://www.nfec.go.kr)

주 소 | 34133 대전광역시 유성구 과학로 169-148

전 화 | 1670-0925





# 2025 국가연구시설장비 실태조사 보고서

NATIONAL RESEARCH FACILITIES &  
EQUIPMENT SURVEY REPORT