

최종보고서

**ODA 사업정보 포트폴리오 분석 및
정보공개 지침 수립연구**
- ODA 통합정보 시스템 분석을 통한 정보활용 제고방안 -

(Analysis of ODA Project Information Portfolio and
Establishment of Information Disclosure Guidelines:
Improvement of Information Utilization through
the Analysis of K-ODA portal)

과학기술정책연구원

국무조정실

제 출 문

국무조정실장 귀하

이 보고서를 “ODA 사업정보 포트폴리오 분석 및 정보공개 지침 수립연구”과제의 보고서로 제출합니다.

2021. 12. 10

주관연구기관명 : 과학기술정책연구원

주관연구기관책임자 : 김왕동 선임연구위원

연구진 : 임덕순 선임연구위원
김지현 부연구위원
강희종 책임연구원
김은주 책임연구원
윤서희 연구원

| 목 차 |

제1장 서론	1
제1절 연구의 배경 및 목적	3
1. 연구의 배경	3
2. 연구의 목적	3
제2절 연구의 내용 및 구성	3
1. 연구의 내용	3
2. 연구의 구성	5
제2장 ODA 통합정보 시스템 소개	7
제1절 목적 및 체계	9
1. 구축 및 운영의 목적	9
2. 서비스 대상	11
3. 구성 체계	12
제2절 시스템 구성	16
1. 대한민국 ODA 지원현황	16
2. 대한민국 ODA 통합정보 포털	18
제3장 ODA 통합정보 시스템 현황 및 문제점 분석	23
제1절 인터뷰 조사: 디자인 측면	25
1. 조사 개요	25
2. 조사 결과	26
제2절 설문 조사: 관리 및 활용 측면	33
1. 조사 개요	33
2. 조사 결과	34
제4장 ODA 통합정보 시스템 사례 분석	55
제1절 국내 ODA 포털 사례 분석	57
1. KOICA 통계조회서비스	57
2. KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	79
제2절 해외 ODA 포털 사례 분석	97
1. OECD DAC QWIDS	97
2. aidflows	106
제3절 유사 포털 사례 분석	116
1. 국가과학기술정보서비스(NTIS)	116
제4절 종합	147

제5장 ODA 통합정보 시스템 개선방안 도출	149
제1절 ODA 통합정보 시스템 비전 및 로드맵	151
1. ODA 통합정보 시스템 비전 및 목표	151
2. ODA 통합정보 시스템 전략	151
3. ODA 통합정보 시스템 로드맵	152
제2절 ODA 통합정보 시스템 개선방안	154
1. 단기 개선방안	154
2. 중기 개선방안	157
3. 장기 개선방안	161
제3절 기대효과 및 활용방안	163
참고문헌	164
[부록] ODA 통합정보 공개 지침(案)	165

| 표 목 차 |

〈표 2-1〉 ODA 통합정보포털 메뉴 구성 체계	12
〈표 3-1〉 인터뷰 결과: 문제점 요약	32
〈표 4-1〉 공여 부문 자금흐름 지표	109
〈표 4-2〉 수혜 부문 자금흐름 지표	110
〈표 4-3〉 핵심 개발 지표	111
〈표 4-4〉 밀레니엄 개발 목표	112
〈표 4-5〉 NTIS 메뉴 구성 체계	121
〈표 4-6〉 주요과학기술통계 구성 체계도	143
〈표 4-7〉 주요 포털의 특징 요약	147
〈표 5-1〉 ODA 통합정보 시스템 로드맵	153

| 그림목차 |

[그림 1-1] 연구의 구성	5
[그림 2-1] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적	9
[그림 2-2] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 1	9
[그림 2-3] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 2	10
[그림 2-4] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 3	10
[그림 2-5] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 4	11
[그림 2-6] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 5	11
[그림 2-7] 대한민국 ODA 지원현황- 종합현황	16
[그림 2-8] 대한민국 ODA 지원현황- 수원국별	17
[그림 2-9] 대한민국 ODA 지원현황- 심층분석	17
[그림 2-10] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 전체 현황	18
[그림 2-11] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 예비사업 - 예비사업 입력	19
[그림 2-12] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 시행계획사업 - 시행계획사업 입력	19
[그림 2-13] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 진행사업 - 진행사업 입력	19
[그림 2-14] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 평가 관리	20
[그림 2-15] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 통계정보 관리	21
[그림 2-16] 대한민국 ODA 지원현황	21
[그림 2-17] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 사업 정보 조회	22
[그림 3-1] 대한민국 ODA 지원현황- 종합현황	26
[그림 3-2] 대한민국 ODA 지원현황- 수원국별	27
[그림 3-3] 대한민국 ODA 지원현황- 심층분석	28
[그림 3-4] ODA 사업 관리 안에 있는 전체현황	29
[그림 3-5] 전체현황 안에 공지사항 및 ODA 게시판 안에 있는 공지사항	30
[그림 3-6] 담당자 정보 등 업데이트 미진	30
[그림 3-7] 화살표를 눌러야 코드 정보 노출	31
[그림 3-8] 원조구분 코드	31
[그림 3-9] ODA 자금형태 코드의 리스트 박스	31
[그림 3-10] 설문조사 주요 조사 항목	34
[그림 3-11] 이용자 현황	34
[그림 3-12] 이용 목적 및 이용 빈도	35

[그림 3-13] 사용 메뉴 및 유용한 메뉴	36
[그림 3-14] 통계 조회 기능의 중요도 및 만족도	36
[그림 3-15] 통계 조회를 위한 사이트 유용성 및 이유	37
[그림 3-16] 통계 조회 활성화를 위한 개선방안	38
[그림 3-17] 사업 전주기 관리 기능의 중요도 및 만족도	38
[그림 3-18] 사업 전주기 관리를 위한 사이트 유용성 및 이유	39
[그림 3-19] 사업 전주기 관리 활성화를 위한 개선방안	40
[그림 3-20] 사업 중복 방지 기능의 중요도 및 만족도	40
[그림 3-21] 사업 중복 방지를 위한 사이트 유용성 및 이유	41
[그림 3-22] 사업 중복 방지 활성화를 위한 개선방안	42
[그림 3-23] 기관 간 사업 연계 기능의 중요도 및 만족도	42
[그림 3-24] 기관 간 사업 연계를 위한 사이트 유용성 및 이유	43
[그림 3-25] 기관 간 사업 연계 활성화를 위한 개선방안	44
[그림 3-26] 유무상 사업 연계 기능의 중요도 및 만족도	44
[그림 3-27] 유무상 사업 연계를 위한 사이트 유용성 및 이유	45
[그림 3-28] 유무상 사업 연계 활성화를 위한 개선방안	46
[그림 3-29] 사업 평가 관리 기능의 중요도 및 만족도	46
[그림 3-30] 사업 평가 관리를 위한 사이트 유용성 및 이유	47
[그림 3-31] 사업 평가 관리 활성화를 위한 개선방안	48
[그림 3-32] 사업 평가 결과 환류 기능의 중요도 및 만족도	48
[그림 3-33] 사업 평가 결과 환류를 위한 사이트 유용성 및 이유	49
[그림 3-34] 사업 평가 결과 환류 활성화를 위한 개선방안	50
[그림 3-35] 사이트의 전반적 만족도 및 기능별 만족도	50
[그림 3-36] 사이트 내 기능별 성과	51
[그림 3-37] 기능별 사이트의 문제점 및 개선방안	52
[그림 4-1] KOICA 통계조회서비스 대표 화면	58
[그림 4-2] KOICA 통계조회서비스 내·외부 연계 개념도	59
[그림 4-3] 통계조회서비스 총괄-지역별 메뉴 조회 예시	60
[그림 4-4] 통계조회서비스 총괄-소득수준 메뉴 조회 예시	61
[그림 4-5] 통계조회서비스 총괄-사업유형별 메뉴 조회 예시	62
[그림 4-6] 통계조회서비스 총괄-사업분야별 메뉴 조회 예시	63
[그림 4-7] 통계조회서비스 총괄-유형별 수원상위표 메뉴 조회 예시	64
[그림 4-8] 통계조회서비스 KOICA 분야별-지역별 분야별 총괄 메뉴 조회 예시	65
[그림 4-9] 통계조회서비스 KOICA 분야별-국별 분야별 총괄 메뉴 조회 예시	66

[그림 4-10] 통계조회서비스 KOICA 분야별-유형별 분야별 총괄 메뉴 조회 예시	67
[그림 4-11] 통계조회서비스 KOICA 분야별-분야별 국별 세부 메뉴 조회 예시	68
[그림 4-12] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 메뉴 조회 예시	69
[그림 4-13] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 유형별 메뉴 조회 예시	70
[그림 4-14] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 종합 메뉴 조회 예시	71
[그림 4-15] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 세부 메뉴 조회 예시	72
[그림 4-16] 국무조정실 ODA Korea IATI 정보공개 페이지	73
[그림 4-17] 통계조회서비스 ATI 정보공개-다운로드 페이지	74
[그림 4-18] 통계조회서비스 기초자료(로데이터) 다운로드 페이지	76
[그림 4-19] 통계조회서비스 사용자 조건검색-일반검색 메뉴 조회 예시	76
[그림 4-20] 통계조회서비스 사용자 조건검색-상세검색 메뉴 조회 예시	77
[그림 4-21] KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 메인 화면	79
[그림 4-22] KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 개념도	80
[그림 4-23] 오픈 데이터 포털 국가별 페이지	81
[그림 4-24] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 개항 부분	81
[그림 4-25] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 KOICA 사업 부분	82
[그림 4-26] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 사업리스트 부분	83
[그림 4-27] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 타 공여국의 지원액 부분	84
[그림 4-28] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 페이지	84
[그림 4-29] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 지역별 부분	85
[그림 4-30] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 소득수준별 부분	86
[그림 4-31] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 분야별 부분	87
[그림 4-32] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 유형별 부분	88
[그림 4-33] 오픈 데이터 포털 개발주제 페이지	89
[그림 4-34] 오픈 데이터 포털 개발주제 조회 예시	90
[그림 4-35] 오픈 데이터 포털 개발지표 페이지	92
[그림 4-36] 오픈 데이터 포털 SDGs 페이지	93
[그림 4-37] 오픈 데이터 포털 시각화서비스 페이지	95
[그림 4-38] 오픈데이터포털 시각화서비스 차트 생성 예시	95
[그림 4-39] QWIDS 구성	97
[그림 4-40] 제공 데이터셋	99
[그림 4-41] “education”을 키워드로 검색한 결과	99
[그림 4-42] 데이터 선택 화면	100
[그림 4-43] 추가 데이터 선택 화면 1	101

[그림 4-44] 추가 데이터 선택 후 Data Results의 리스트박스 변경 모습	101
[그림 4-45] 추가 데이터 선택 화면 2 (Creditor Reporting System 선택 시)	102
[그림 4-46] 결과 데이터 표시 화면	103
[그림 4-47] 레이아웃 변경	103
[그림 4-48] aidflows 초기화면	106
[그림 4-49] 국가 선택 1	107
[그림 4-50] 국가 선택 2	107
[그림 4-51] 조직 선택	108
[그림 4-52] 공여국으로서의 자금 흐름	108
[그림 4-53] 수혜국으로서의 자금 흐름	110
[그림 4-54] 해당 개발국가의 핵심 지표	111
[그림 4-55] 결과 데이터 보기 선택 창	113
[그림 4-56] 결과 데이터 내려받기	113
[그림 4-57] 데이터 연계	114
[그림 4-58] NTIS 단계별 연구 목표	117
[그림 4-59] NTIS 추진체계 및 역할	118
[그림 4-60] NTIS 개념도	118
[그림 4-61] NTIS 메인화면 메뉴 구성도	119
[그림 4-62] NTIS 개별서비스 안내 화면 예시	122
[그림 4-63] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 화면 예시	122
[그림 4-64] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 예시	123
[그림 4-65] 중장기계획·예산·사업 서비스 화면	124
[그림 4-66] R&D 예타로 서비스 화면	124
[그림 4-67] R&D기평비관리 서비스 화면	125
[그림 4-68] 사업및기관성과평가 서비스 화면	126
[그림 4-69] 국가R&D통합공고 서비스 화면	127
[그림 4-70] 유사과제 서비스 화면	127
[그림 4-71] 과학기술표준분류추천 서비스 화면	128
[그림 4-72] 과제 및 성과입력 서비스 화면	129
[그림 4-73] 제재정보조회 서비스 화면	129
[그림 4-74] 과제평가결과조회 서비스 화면	130
[그림 4-75] 국가R&D참여인력 서비스 화면	131
[그림 4-76] 평가위원후보추천 서비스 화면	131
[그림 4-77] 위원회추천 서비스 화면	132

[그림 4-78] 국가R&D수행기관 서비스 화면	132
[그림 4-79] 주요경쟁자분석 서비스 화면	133
[그림 4-80] 기업지원R&D정보 서비스 화면	134
[그림 4-81] 연구개발성과 서비스 화면	134
[그림 4-82] 국가연구개발우수성과 서비스 화면	135
[그림 4-83] 과학기술통계 서비스 화면	136
[그림 4-84] R&D데이터신청 서비스 화면	137
[그림 4-85] 분류체계기반R&D분석 서비스 화면	137
[그림 4-86] 과학데이터활용지원 서비스 화면	138
[그림 4-87] 정책 · 기술동향 서비스 화면	139
[그림 4-88] 이슈로보는R&D 서비스 화면	139
[그림 4-89] 연구생태계맵 서비스 화면	140
[그림 4-90] 국가R&D법령 · 매뉴얼 서비스 화면	141
[그림 4-91] 기술이전 · 사업화정보 서비스 화면	142
[그림 4-92] 사회문제해결플랫폼 서비스 화면	142
[그림 4-93] 주요과학기술통계 분석 화면	144
[그림 4-94] 통계상세분석 분석 화면	146
[그림 5-1] ODA 통합정보시스템 비전 맵	152

제 1 장

서 론

제1절 연구의 배경 및 목적

제2절 연구의 내용 및 구성

제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적

1. 연구의 배경

- 증거기반 ODA 정책 수립 및 사업 수행의 필요성 증가
 - ODA 자원 규모의 지속적 확대*와 ODA 환경의 복잡성 증대에 따라 객관적 데이터에 기반한 전략적 정책수립의 필요성이 증가
 - ※ 우리나라 ODA 총 규모: 2019년 현재 3.2조 원, 최근 5년간('15~'19년) 연평균 증가율은 7.3%로 OECD DAC 회원국 연평균 증가율(2.9%)
- ODA 사업정보의 공개 확대 및 투명성 제고 요구 증대
 - 국내 ODA 법·제도*뿐 아니라 국제기구**의 정보공개 확대 및 투명성 제고 요구 강화
 - * 「제3차 국제개발협력 종합기본계획(2021~2025)」에 정보공개 확대 및 투명성 제고 계획 포함
 - ** 국제원조투명성기구(IATI)는 정보공개 항목 확대 및 국민접근성 강화 강조

2. 연구의 목적

- ODA 통합정보시스템의 효율적 구축·관리·활용방안 마련을 통해 정부의 전략적 정책수립 및 ODA 사업담당자의 편의성 제고

제2절 연구의 내용 및 구성

1. 연구의 내용

- ODA 통합정보 시스템 소개
 - ODA 통합정보 시스템 목적 및 체계 분석
 - ※ ODA 통합정보 포털(kodaportal)의 활용목적, 서비스 대상, 구성 체계 등 검토
 - ODA 통합정보 시스템 세부 구성 내용 분석
 - ※ “대한민국 ODA 지원현황” 및 “대한민국 ODA 통합정보 포털” 사이트 내용 분석

○ ODA 통합정보 시스템 현황 및 문제점 분석

- 인터뷰 조사 실시: 디자인 측면

※ ODA 및 과학기술분야 포털 운영/분석 전문가를 대상으로 ODA 통합정보 포털의 문제점 및 개선 방향 자문

- 설문조사 실시: 관리 및 활용 측면

※ ODA 통합정보 포털 이용 경험이 있는 ODA 사업담당자 혹은 통계 담당자를 대상으로 이용 실태 파악

- ODA 통합정보 시스템 문제점 분석

※ 인터뷰 조사 및 설문조사를 통해 ODA 통합정보 시스템의 주요 이슈 및 문제점 도출

○ ODA 포털 사례 분석 및 벤치마킹

- 국내 ODA 포털 사례 분석

※ KOICA 통계조회서비스, KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털의 특징 및 시사점 도출

- 해외 ODA 포털 사례 분석

※ OECD DAC QWIDS, aidflows 포털의 특징 및 시사점 도출

- 유사 포털 사례 분석

※ 국가과학기술정보서비스(NTIS)의 특징 및 시사점 도출

○ ODA 통합정보 시스템 개선방안 도출

- ODA 통합정보 시스템의 비전 및 로드맵 제시

※ 포털의 향후 비전 및 단계적 로드맵 제시

- ODA 데이터 운영·관리 측면

※ 데이터 오류 개선·보완, OECD DAC 데이터 점검, 데이터 질 제고, 데이터 확장, 비정형 데이터 연결 등

- ODA 데이터 활용 측면

※ 키워드 검색기능 제공, 활용교육 및 홍보, 화면 애로사항 개선, 유무상/연계사업 확인, 반응속도 개선, 태블릿 환경 구축, 기획콘텐츠 제작, Visualization, 홍보 및 설명회 강화 등

- 정책적 지원 측면

※ 예비사업 입력 강화, 정보공개 범위 확대, 유무상/연계사업 확인 지침, GIS 데이터 수집 지침, 비정형 데이터 활용 방향성 제시 등

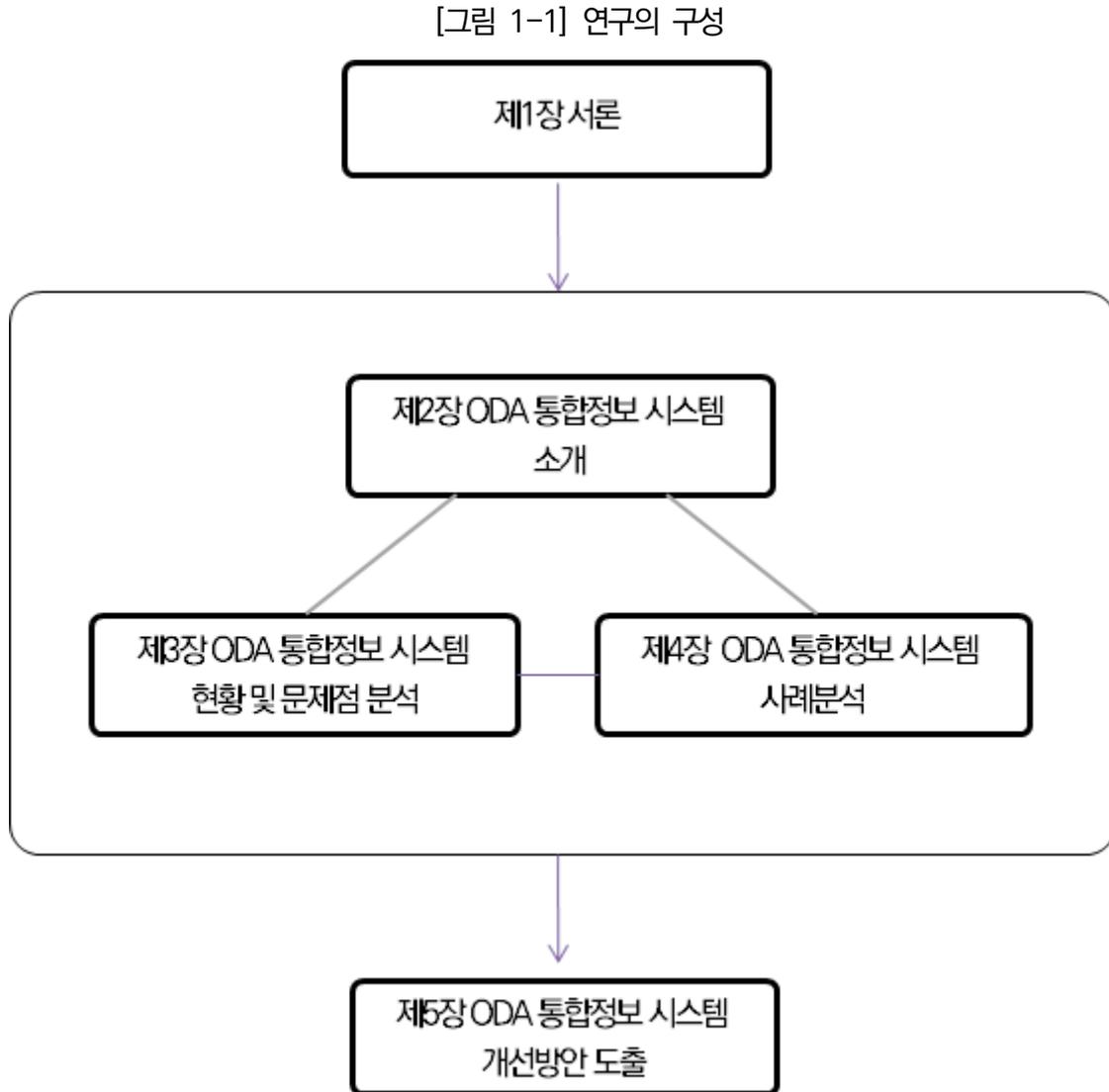
○ [부록] ODA 통합정보 공개 지침 설계

- 유사 통계 포털에 대한 정보공개 사례 분석

- ODA 통합정보 공개 지침(안) 설계

2. 연구의 구성

○ 본 연구의 구성은 아래 [그림 1-1]과 같음



자료: 연구진 작성



제2장

ODA 통합정보 시스템 소개

제1절 목적 및 체계

제2절 시스템 구성

제2장 ODA 통합정보 시스템 소개

제1절 목적 및 체계

1. 구축 및 운영의 목적

□ ODA 정보 관리체계 구축을 통한 전주기 사업 관리 및 대국민 서비스 수행

[그림 2-1] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적



자료: K-ODA 포털 홈페이지¹⁾

○ 목적 1. 전체 사업 주기에 대한 체계적 관리

- 사업의 기획부터 평가까지 ODA 사업 전주기에 대한 체계적 관리를 지원

[그림 2-2] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 1



자료: K-ODA 포털 홈페이지

1) <https://www.kodaportal.go.kr/portal/main> 홍보동영상 (접속일: 2021. 8. 25.)

○ 목적 2. 기관 간 사업정보 공유

- ODA 사업 시행 기관 간 사업정보의 공유를 지원

[그림 2-3] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 2



자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ 목적 3. 유·무상 사업 연계 / 중복방지

- ODA 유·무상 사업의 연계 및 사업 중복방지를 지원

[그림 2-4] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 3

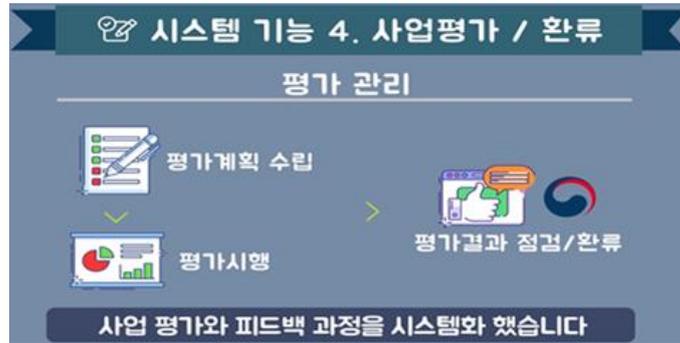


자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ 목적 4. 사업평가 / 환류

- ODA 사업의 평가계획 수립, 시행, 결과점검 및 환류를 지원

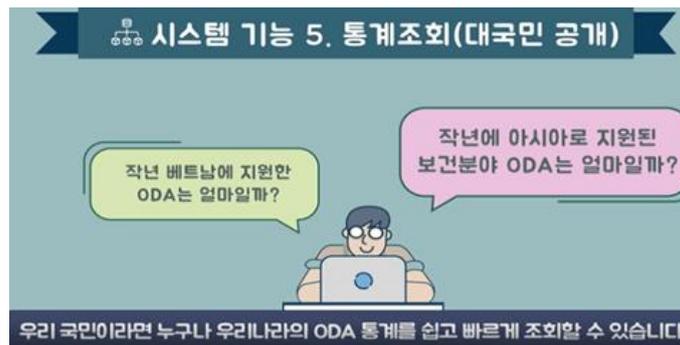
[그림 2-5] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 4



자료: K-ODA 포털 홈페이지

- 목적 5. 통계조회(대국민 공개)
 - 국민에게 ODA 통계 서비스를 제공

[그림 2-6] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 5



자료: K-ODA 포털 홈페이지

2. 서비스 대상

□ 사업 운영 기관, 사업 시행 기관, 정책담당자, 연구자 및 국민을 대상으로 운영

- 사업 운영 기관(자료 제출 기관)
 - KOICA, EDCF, 외교부, 교육부, 기획재정부, 과학기술정보통신부 등
- 사업 시행 기관(사업 실시 기관)
 - 정부부처 또는 공공기관, 국제기구, NGO, 대학교, 교육/연구기관 등
- 정책담당자, 연구자 및 국민
 - ODA 관련 정책담당자, 정책연구자 및 관심이 있는 국민을 대상으로 운영

3. 구성 체계

□ ‘대한민국 ODA 지원현황’과 ‘대한민국 ODA 통합정보 포털’ 두 개 틀로 구성

- ‘대한민국 ODA 지원현황’은 ODA 지원 현황을 다음 3가지 유형으로 분류하여 제공
 - 종합 현황, 수원국별 현황 및 심층분석(ODA 조건별로 지원 현황 파악 가능)
- ‘대한민국 ODA 통합정보 포털’은 ODA 사업 관리와 관련된 세부 정보 제공
 - ‘대한민국 ODA 지원현황’에서 기관로그인(<https://www.kodaportal.go.kr/page/login>)을 이용하여 접속

〈표 2-1〉 ODA 통합정보포털 메뉴 구성 체계

구 분	주 메뉴	하위 메뉴	세부 메뉴
대한민국 ODA 지원현황	종합현황	(기관 로그인)	
	수원국별		
	심층분석		
대한민국 ODA 통합정보 포털	ODA 사업 관리	전체현황	
		예비사업	예비사업 입력
			예비사업 조회
		시행계획사업	시행계획사업 입력
			시행계획사업 조회
		진행사업	진행사업 입력
	진행사업 조회		
	시행계획 미등록 사업		
	미진행 사업 입력		
	연수생	연수생 입력	
		연수생 조회	
	평가 관리	평가계획 관리	
		평가결과 보고	
		평가결과 이행점검	
통계정보 관리	사업정보 통계이관		
	통계 관리		
	OECD 제출용 조회		
ODA 게시판	공지사항		
	ODA 길라잡이	이용가이드 동영상 매뉴얼	
ODA 기본정보	입력 마감 관리	통계정보 마감 관리	
	시행기관 코드 관리		
	ODA 코드 관리	원조구분 코드 ~ 정책마커 코드(20개)	

자료: K-ODA 포털 홈페이지

□ “대한민국 ODA 통합정보 포털”의 주요 내용

○ ODA 사업 관리 - 예비사업

구 분	주요기능 및 역할
예비사업 입력	<ul style="list-style-type: none"> • 분기별 계획심사 중인 사업을 수시로 입력하되, 3분기 모니터링 시기(10월)까지 입력 완료 ⇒ 11월 유무상 연계협약체(n-2년) 활용 - KOICA 예비조사 후, EDCF 차관신청서 접수 후 타당성 있는 사업 필수 입력, 기타 시행기관은 가능한 사업에 한해 선택 입력 • 연계 검토에 필요한 주요 사업정보 입력(분야, 유형, 기간, 지역, 세부구성, 담당자, 연계사업 정보 등) * 단, 연계사업 희망 정보는 사업정보 입력 이후 일정 시기에 일괄 입력 가능 • 예비사업 입력 시 국가, 분야에 따라 예비진행종결 단계의 연계 가능 사업 자동 추천 및 해당 화면에서 연계제안 가능
예비사업 조회	<ul style="list-style-type: none"> • 전제기관의 예비사업을 검색·조회하여 연계·중복 검토에 활용 소관 부처, 원조구분, 사업유형, 국가명 등 기준으로 조회

자료: 국무조정실 (2019)

○ ODA 사업 관리 - 시행계획사업

구 분	주요기능 및 역할
시행계획 입력	<ul style="list-style-type: none"> • 1차~5차에 거쳐, 엑셀 업로드 - 기본적으로 시스템의 엑셀 업로드, 다운로드 기능을 활용해 제출하되, 2차(요구액), 4차(국회 확정액) 단계에선 시스템 내 직접 수정 가능 - 1차 모든 정보 엑셀 업로드, 2차 정보 확인 및 수정, 3차 정부 확정 예산정보 입력, 4차 예산정보 및 사업정보 수정·사업 신규추가, 5차 최종 확정 여부 확인 • 유·무상 공통 엑셀 항목 + 세부구성, 연계정보 입력
시행계획 조회	<ul style="list-style-type: none"> • 제출이 완료된 시행계획 사업정보 조회 (①예산 이력 중심 또는 ②사업정보 중심 선택 가능) • 시행계획에 주요 사용되는 통계수치 추출 • 최초 제출안부터 예산외에 사업정보가 변경되는 경우 이력 표시

자료: 국무조정실 (2019)

○ ODA 사업 관리 - 진행사업

구 분	주요기능 및 역할
진행사업 입력	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 내 사업정보와 연계하여 입력 - ①당해 연도 시행계획 사업 목록, ②기존사업 목록과 연결 가능 → 사업간 연결고리 생성 및 사업정보 연동 * 단, 매년 반복되는 단년도 사업의 경우 연결고리 생성 없이 사업정보만 복사하여 입력에 활용 가능 - 당해 연도 시행계획의 신규 사업인 경우, 시행계획 정보에서 부처, 분야, 유형 및 예산정보를 연동 - 기존 사업의 경우 시행계획 상 예산정보만 연동 • 입력항목 및 개편사항 - 연동 항목 외 50여 개 통계보고 항목 추가 입력 필요 (현행 시스템보다 입력 항목 수 축소) - 분야, 유형 등 입력 시 통계규정을 알고리즘(선택지 제시)으로 구현하여 통계 정확성 제고

구 분	주요기능 및 역할
진행사업 조회	<ul style="list-style-type: none"> • 조회 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 분기별 진행사업의 주요 통계 조회 - 사업별 개요서(전년도 이력사항 포함) 출력
시행계획 미등록 사업 관리 (당해 연도 신규 사업 관리)	<ul style="list-style-type: none"> • 시행계획에 등록되지 않은 사업 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 입력화면에서 시행계획과 연결되지 않은 사업만 일괄 정리하여 사용자가 확인 및 관리할 수 있도록 정보 제공 • 시행계획 미등록 사유 제시 <ul style="list-style-type: none"> - ①전년도 이월사업, ②기금운용계획 변경, ③정상외교 지원사업, ④기타(수원국 긴급한 요청 등) 중 선택 후, 추가 설명 기입 • 승인 권한 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 주관기관 최종 승인이 있어야 ODA 사업으로 보고 허용 (주관기관 승인이 있어야만 ODA로 인정할지 결정 필요, 주관기관 없이 국조실 승인이 있는 경우에도 보고 할 수 있는지 검토 필요)
미진행 사업 입력	<ul style="list-style-type: none"> • 시행계획 사업 중 진행되지 않은 사업에 대해 사유 명시 <ul style="list-style-type: none"> - ①진행예정, ②취소, ③변경, ④종결 중 선택하고, 자세한 설명 추가 - 진행 시 미진행사업에서 제외

자료: 국무조정실 (2019)

○ ODA 사업 관리 - 연수생

구 분	주요기능 및 역할
연수생 정보 입력	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 내 연수사업 정보와 연계하여 입력 <ul style="list-style-type: none"> - 연수생명, 연락처, 국가, 연수사업명 등 주요 정보 입력 - 연수사업 정보 입력 시 연수생 정보를 필수사항으로 입력 • 과거 누락 정보 입력 <ul style="list-style-type: none"> - ODA 통합정보시스템 개편이 완료되면 가능한 범위 내 연수생 누락 정보 입력 추진 (개인정보 수집 및 활용 동의를 받은 과거 정보의 경우에 한정하여 입력을 추진하되, 관계기관과 입력 정보 범위 협의)
연수생 정보 조회	<ul style="list-style-type: none"> • 조회 권한 차등 부여 <ul style="list-style-type: none"> - 연수생 정보 활용 필요 기관에 ODA 사업정보 입력 기간 외 조회 권한 차등 부여 * 「연수사업 사후관리 및 추진방식 개선방안」(19.1월) 첨부1의 연수사업 정책홍보기관 대상 - 문체부, 교육부 및 재외공관 등 정책홍보기관은 조회만 가능한 권한을 부여(개인정보보호) • 연수생 선정 시 정보 조회 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 차년도 연수사업 대상자 선정 시, 중복참여 방지 등을 위해 재외공관에서 先스크리닝 시행
연수생 정보 관리 (업데이트)	<ul style="list-style-type: none"> • 연수생 정보 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 해당 수원국 재외공관에서 주기적 업데이트 시행 (연1회) (차년도 연수 대상자 선정 전, 과거 연수생 정보 일괄 업데이트 추진)
누락 정보 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 4분기 모니터링시스템 정보 입력 시 누락 정보 확인 - 사업 담당자가 4분기 정보 입력 시 일괄 확인 및 조치

자료: 국무조정실 (2019)

○ 평가 관리

구분	주요기능 및 역할
평가 가이드라인 배포 등 (N-1년, 10월 초)	<ul style="list-style-type: none"> • N년도 자체평가 가이드라인 배포(국조실 → 시행기관) → 자체평가 대상과제 후보목록 제출 (시행기관 → 국조실) → 자체평가 대상과제 검토 및 확정 (국조실) * 입력 前으로 오프라인으로 가이드라인 등 배포 진행
평가계획 (N-1년, 10월 중순)	<ul style="list-style-type: none"> • (입력) N년도 자체평가 계획 수립 후 입력 (시행기관) • (검토) 자체평가 계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실) • (승인) 평가소위 검토·의결* 후 승인 (국조실) * 국조실은 시행기관에서 입력한 평가계획을 종합하여 평가소위 안건 작성 → 소위 상정(하반기)
평가결과 (N+1년, 1월 초)	<ul style="list-style-type: none"> • (입력) 기존 입력한 자체평가 계획과 연계* → N년도 자체평가 결과 입력 (시행기관) * 평가계획 TAP에서 담당자 확인을 통해 평가결과 TAP으로 내용 이관 • (검토) 자체평가 계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실) • (승인) 평가소위 검토·의결* 후 승인 (국조실) * 국조실은 시행기관에서 입력한 평가결과를 종합하여 평가소위 안건 작성 → 소위 상정(상반기)
평가결과 반영계획 (N+1년, 1월 초)	<ul style="list-style-type: none"> • (입력) ①N년도 자체평가 결과에 작성한 제언사항을 평가결과 반영계획에 입력* → ②자체평가 결과 반영 세부계획 입력 (시행기관) * 별도 팝업창을 열어 제언사항 불러오기 가능 • (검토) 자체평가 결과 반영계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실) • (승인) 평가소위 검토·의결 후 승인 (국조실) * 국조실은 시행기관에서 입력한 평가결과 반영계획을 종합하여 평가소위 안건 작성 → 소위 상정(상반기)
반영계획 이행점검 결과 (N년, 상·하반기)	<ul style="list-style-type: none"> • (입력) 기존 입력한(N+1년 1월 초) 자체평가 결과 반영계획과 연계 → N년도 반영계획에 대한 이행점검 결과 입력 (시행기관) • (검토) 자체평가 계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실) • (승인) 평가소위 검토·의결* 후 승인 (국조실) * 국조실은 시행기관에서 입력한 평가결과 반영계획 이행점검 결과를 종합하여 평가소위 안건 작성 → 소위 상정(상·하반기 1회씩)

자료: 국무조정실 (2019)

○ 통계정보 관리

구분	주요기능 및 역할
모니터링 정보 이관 및 수정	<p><잠정통계, 2~3월></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4회차 모니터링 입력정보를 통계로 이관하여 시행기관 앞 제출 확인 요청 - 4회차 입력정보 추가 수정 가능(마커, 분야 등 주요 통계 수치 검토를 통해 통계 기준과 맞지 않는 정보 수정 요청) <p><확정통계, 6~7월></p> <ul style="list-style-type: none"> • 잠정통계 보고 사업정보 최종 검토 요청 - 확정통계는 잠정통계와 달리 세부 사업 정보까지 보고 → check list를 통해 통계 기준 일치여부를 세부 검토하여, 오류가 있을 시 시행기관 앞 수정 요청(통계담당자가 직접 수정 시 수정 여부 시행기관 앞 쪽지 전송) - 잠정통계 보고 이후 통계작성반 회의를 통해 변경된 통계규정이 있을 경우 추가 반영하여 통계 자료 추출 필요 - ODA 외 수출금융 파트 OOF, PF자료도 추가로 받아 작성
통계정보 엑셀업로드	<ul style="list-style-type: none"> • EDCF, 외교부, KOICA는 추가 입력 정보가 많아 엑셀로 업로드 - 엑셀 업로드 중 오류가 발생한 경우, 시스템에 수정 사항 표시
OECD 제출	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 제출용 한글본, 영문본 엑셀 자료 추출

자료: 국무조정실 (2019)

제2절 시스템 구성

1. 대한민국 ODA 지원현황

□ 종합현황

○ ODA정보를 한눈에 볼 수 있도록 종합현황 제공

- 2010부터 2020년까지 연도별 지원국가 수 및 증여액 정보 제공
- 지원 분야별, 수원 국가별, 자료제출 기관별로 지원 실적 상위 10개를 제공

[그림 2-7] 대한민국 ODA 지원현황- 종합현황



자료: K-ODA 포털 홈페이지

□ 수원국별

○ 수원국가 전체에 대해 수원국별 상세 지원 정보 제공

- 파이 차트와 표를 이용하여 사업 수, 약정액, 총지출액, 순지출액 및 증여등가액 정보 제공

[그림 2-8] 대한민국 ODA 지원현황- 수원국별



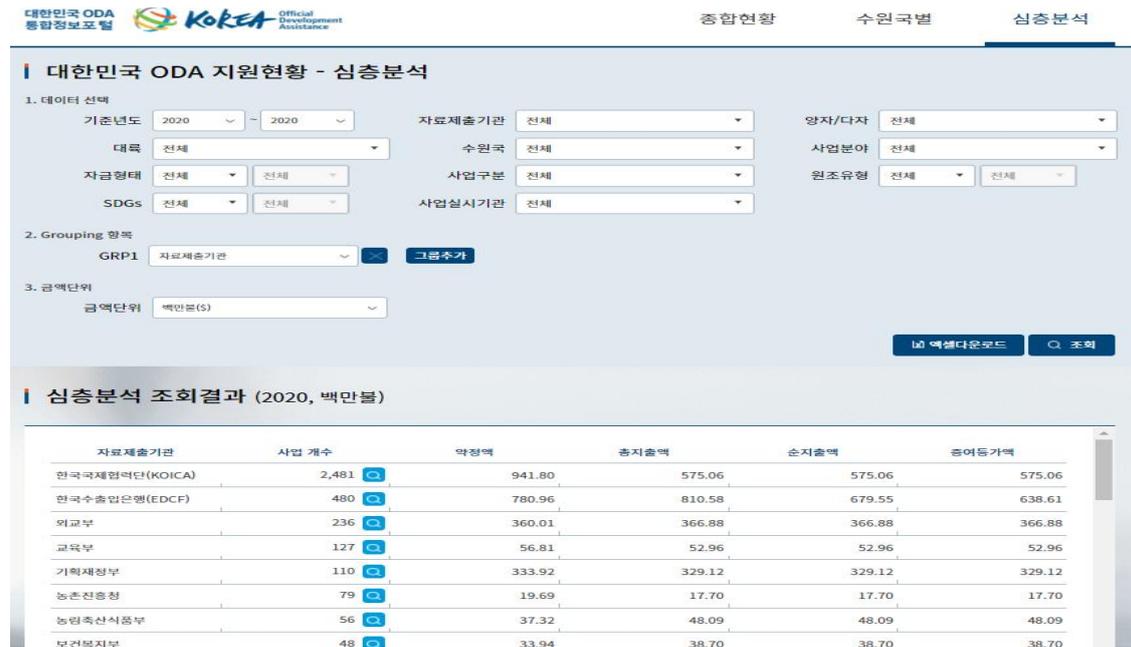
자료: K-ODA 포털 홈페이지

□ 심층분석

○ ODA 구분 코드를 이용하여 사용자의 필요 조건에 적합한 상세 정보 제공

- 사업분야, 자금형태, 원조유형, SDGs 등을 활용하여 자료 선별 및 선별 자료 다운로드 제공

[그림 2-9] 대한민국 ODA 지원현황- 심층분석



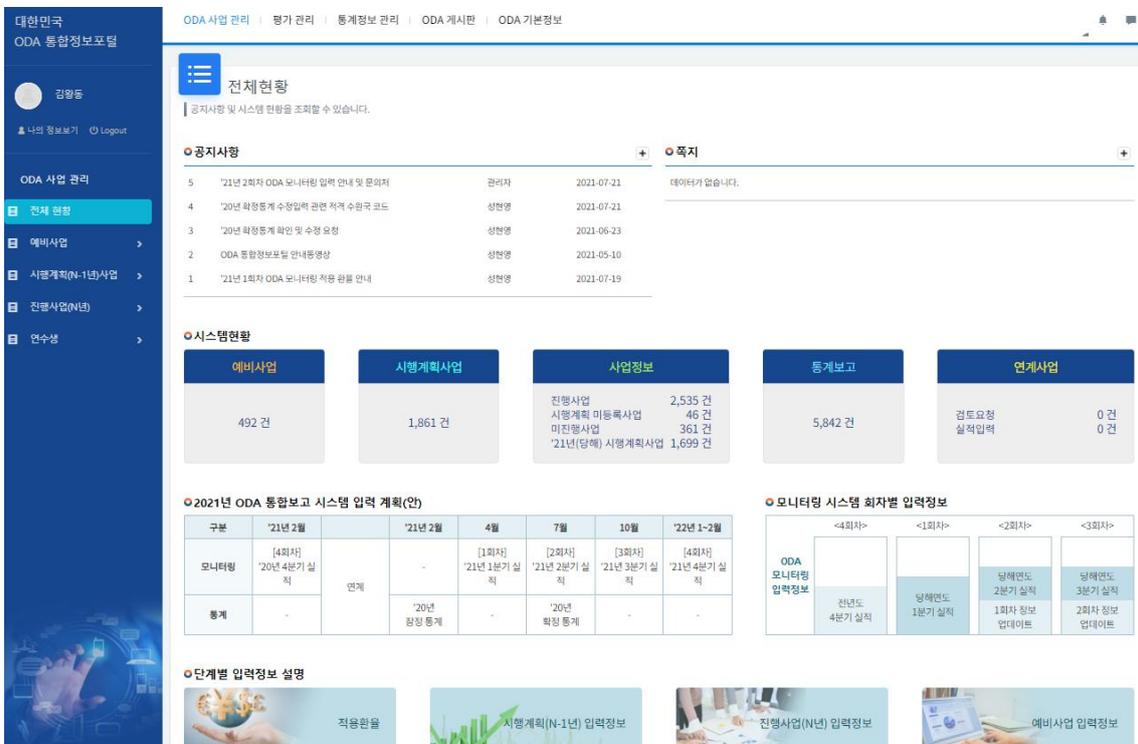
자료: K-ODA 포털 홈페이지

2. 대한민국 ODA 통합정보 포털

□ 전체 현황

- ‘대한민국 ODA 통합정보포털’의 전체 내용을 한눈에 볼 수 있도록 제시
 - 해당 사업의 건수를 클릭하면 해당 사업 조회 페이지로 이동
 - 연계사업은 접근 관한 필요
 - 전체 현황을 ODA 사업 관리 내 위치시킴

[그림 2-10] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 전체 현황

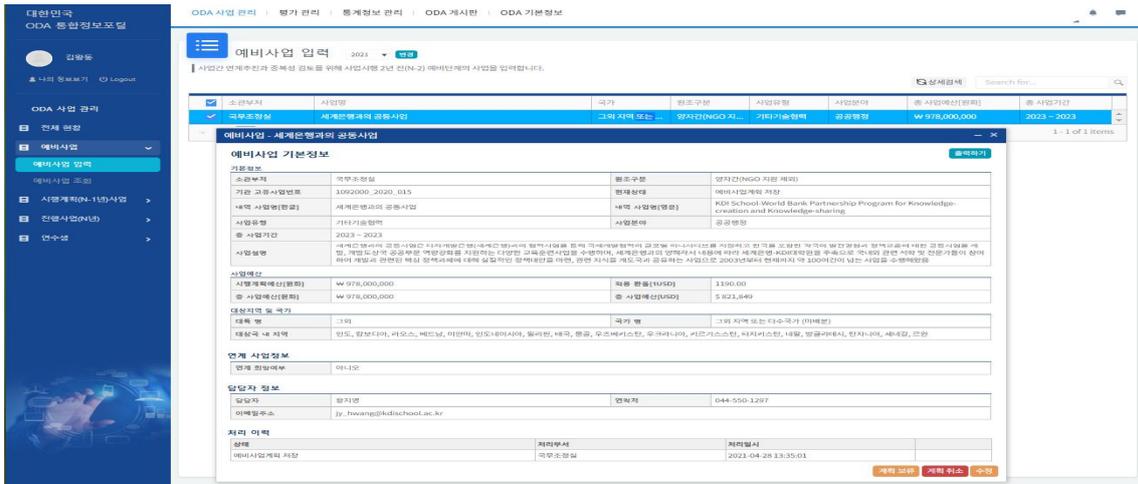


자료: K-ODA 포털 홈페이지

□ 입력

- 예비사업 입력
 - 사업간 연계추진과 중복성 검토를 위해 사업 시행 2년 전 예비단계의 사업 입력
 - 예비사업등록, 또는 엑셀업로드(엑셀 양식을 내려받아 사용)를 통해 입력 가능
 - 입력 내용을 수정할 때는 목록에 나타난 사업명을 더블 클릭하고, 상세 내용 창이 나타나면 해당 필드에 내용을 수정하면 됨

[그림 2-11] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 예비사업 - 예비사업 입력



자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ 시행계획사업 입력

- 단계별 시행계획 사업정보(예산 등)를 입력

[그림 2-12] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 시행계획사업 - 시행계획사업 입력

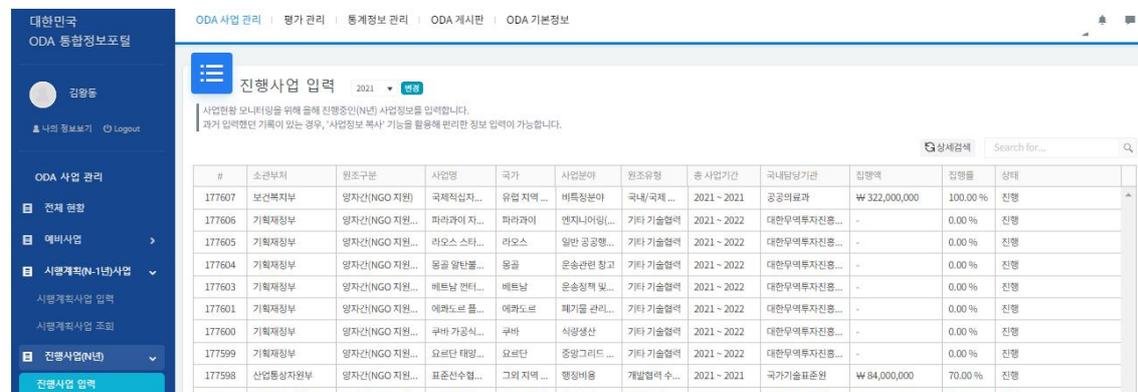


자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ 진행사업 입력

- 사업현황 모니터링을 위해 올해 진행 중인 사업정보를 입력

[그림 2-13] 대한민국 ODA 통합정보포털 - ODA 사업 관리 - 진행사업 - 진행사업 입력



자료: K-ODA 포털 홈페이지

□ 관리

○ 평가 관리

- 평가계획 관리: 평가배경, 목적, 방법, 예산, 연간추진일정, 성과지표 등 평가계획을 관리
- 평가결과 보고: 평가연도, 시행기관, 실시방법, 시기, 대상, 결과보고서 등 평가 결과 관리
- 평가결과 이행 점검: 평가등급, 평가점수, 등록일시, 등록자 등 관리

[그림 2-14] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 평가 관리

<평가계획 관리>

#	평가사업명	평가년도	시행기관	실시방법	평가시기	평가대상	등록일시	등록자	상태
1	개도국 새마을운동 초청연수 사후평가	2021	행정안전부	외부평가	사후평가	분야별 평가	2021-03-02 15...	이은영	지정

<평가결과 보고>

#	평가사업명	평가년도	시행기관	실시방법	평가시기	평가대상	등록일시	등록자	상태	결과보고서
No items to display										

<평가결과 이행 점검>

#	평가사업명	평가년도	시행기관	실시방법	평가시기	평가대상	평가등급	평가점수	등록일시	등록자	상태
No items to display											

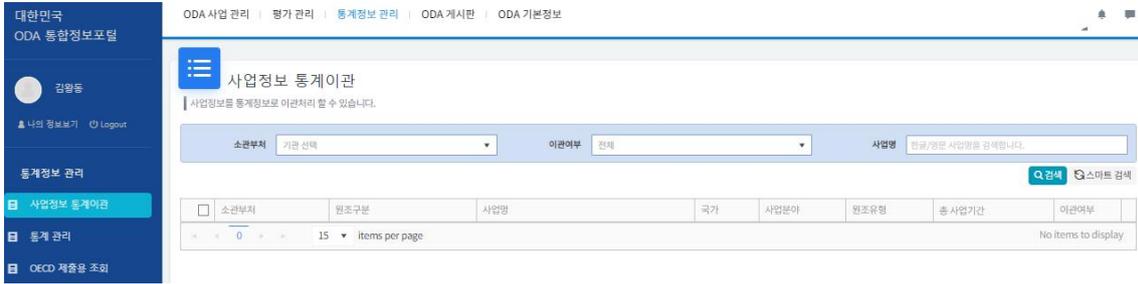
자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ 통계정보 관리

- 사업정보 통계이관: 사업명, 국가, 사업분야, 원조유형, 총 사업기간, 이관여부 등 관리
- 통계관리: 통계정보 등록, 엑셀 업로드 등을 통하여 ODA 통계정보 관리
- OECD 제출용 조회: OECD제출용 목록 조회, 엑셀다운로드 관리

[그림 2-15] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 통계정보 관리

<사업정보 통계이관>



<통계관리>



자료: K-ODA 포털 홈페이지

□ 활용

- ‘대한민국 ODA 지원현황’ 페이지를 통해 대국민 ODA 통계 서비스
 - 종합현황, 수원국별 현황 및 심층분석 기능을 통해 대한민국의 ODA 지원 현황 정보를 국민에 제공

[그림 2-16] 대한민국 ODA 지원현황



자료: K-ODA 포털 홈페이지

- ‘대한민국 ODA 통합정보포털’ 페이지를 통해 관련자에 상세 ODA 사업 정보 제공
 - 예비사업, 시행계획사업, 진행사업, 연구생 및 OECD 제출 자료에 대한 구체적인 정보를 다양한 검색 조건을 이용하여 조회할 수 있는 기능 제공

[그림 2-17] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 사업정보 조회

<예비사업 조회>

대한민국 ODA 통합정보포털

김왕동 | 나의 정보보기 | Logout

ODA 사업 관리 | 평가 관리 | 통계정보 관리 | ODA 게시판 | ODA 기본정보

예비사업 조회 | 2021 | 변경

타 기관의 예비사업을 검색 조회하여 연계 중계 정보에 활용합니다.

소관부처: 국무조정실 | 원조구분: 전체 | 대상국가: 전체
 사업유형: 전체 | 사업분야: 전체 | 연계가능여부: 전체

Q 검색 | 스마트 검색

예비 다운로드(전체)

#	소관부처	사업명	국가	원조구분	사업유형	사업분야	총 사업예산(원화)	총 사업기간
169466	국무조정실	세계은행과의 공동사업	그외 지역 또는 ...	양자간(NGO 지...	기타기술협력	공공행정	₩ 978,000,000	2023 - 2023

<시행계획사업 조회>

대한민국 ODA 통합정보포털

김왕동 | 나의 정보보기 | Logout

ODA 사업 관리 | 평가 관리 | 통계정보 관리 | ODA 게시판 | ODA 기본정보

시행계획사업 조회 (2022 년) | 2022 | 변경

단기별 예산 이력 및 주요 통계 정보를 조회하실 수 있습니다.

소관부처: 기관 선택 | 원조구분: 전체 | 사업유형: 전체
 사업분야: 전체 | 사업구분: 전체 | 국가: 전체
 중점협력국 여부: 전체 | 중점분야 여부: 전체 | 대륙: 전체
 SDGs 목표: 목표(주제) 선택 | 연계가능 여부: 전체 | 사업정보 변경 여부: 전체

자수별 ODA 규모 보기

Q 검색 | 스마트 검색

예비 다운로드

#	소관부처	사업명	금액	원조구분	사업유형	사업분야	사업구분	국가	세 ODA규모 통계
174562	한국국제협력단...	UNFPA 부산기니소 및 사헬 북부 지역 인권, 평화, 성평등 구축 지원사...	1,550	다자성양자(...	프로젝트	인도복지원		부르키나파소	SDGs 보건, ...
174547	한국국제협력단...	(KOICA/IOM) 아세안의 인도적, 전이 통합 이민 및 국경관리 역량강화 사...	87	양자무상	연수사업	공공행정			평화, 정의, ...
174535	한국국제협력단...	소방안전 빅데이터 플랫폼 구축 역량강화	87	양자무상	연수사업	공공행정			산업, 혁신, ...

<진행사업 조회>

대한민국 ODA 통합정보포털

김왕동 | 나의 정보보기 | Logout

ODA 사업 관리 | 평가 관리 | 통계정보 관리 | ODA 게시판 | ODA 기본정보

진행사업 조회 | 2021 | 변경

분기별 진행사업의 주요 통계를 조회하실 수 있으며, 사업별 개요서를 출력할 수 있습니다.

자료제출기관: 국무조정실 | 양자/다자구분: 전체 | 자금형태: 전체
 사업구분(기종/계속): 전체 | 원조유형: 전체 | 사업분야(코드):
 사업단계: 전체 | 사업시기: | 연계 가능여부: 전체
 대륙: | 국가: 전체 | 사업실시기한:

Q 검색 | 스마트 검색

사업정보 다운로드

#	소관부처	원조구분	사업명	개요서	국가	사업분야	원조유형	총 사업기간	국내담당기관	집행액
175476	국무조정실	양자간(NGO 지원...	(1)아태지역 개도국 조세공무원 및 전문가를 대상...	보기	그외 지역 ...	공공정책 및...	개도국 유학...	2021 ~ 2021	조세정책본부	294 백만원
175426	국무조정실	양자간(NGO 지원...	국제학생 학위과정 장학지원	보기	그외 지역 ...	전문예, 대학...	개도국 유학...	2021 ~ 2021	KDI국제정책대학원	547 백만원
175402	국무조정실	양자간(NGO 지원...	국제개발협력위원회 운영	보기	그외 지역 ...	행정비용	개발협력 수...	2021 ~ 2021	국무조정실	755 백만원

<OECD 제출용 조회>

대한민국 ODA 통합정보포털

김왕동 | 나의 정보보기 | Logout

통계정보 관리 | 사업정보 통계이력 | 통계 관리

ODA 사업 관리 | 평가 관리 | 통계정보 관리 | ODA 게시판 | ODA 기본정보

OECD 제출용 조회 | 2020 | 변경

OECD 제출용 목록을 조회 할 수 있습니다.

소관부처: 기관 선택 | 구분: 전체 | 사업명: 한글/영문 사업명을 검색합니다.

Q 검색 | 스마트 검색

예비 다운로드 | **OECD통계분석용 엑셀다운로드**

Reporting year	Commitment date	Reporting co...	Extending ag...	CRS identificatio...	Donor project no...	Nature of sub...	Recipient co...	Channel of delivery name	Channel code	Bi/Multi
2020	-	742	1	2020003819	GRP_0000169045	3		AIDF	46003	2
2020	-	742	1	2020003818	GRP_0000169049	3		AIDF	46003	2

자료: K-ODA 포털 홈페이지

제3장

ODA 통합정보 시스템 현황 및 문제점 분석

제1절 인터뷰 조사: 디자인 측면

제2절 설문 조사: 관리 및 활용 측면

제3장 ODA 통합정보 시스템 현황 및 문제점 분석

제1절 인터뷰 조사: 디자인 측면

1. 조사 개요

조사 목적

- ODA 통합정보 포털의 디자인 측면 특성과 문제점(개선 요망사항) 파악
- ODA 통합정보 포털의 디자인 측면 상 향후 개선방향 자문

조사 기간

- 2021년 8월 5일 ~ 8월 20일(15일간)

조사 대상

- ODA 및 과학기술분야 통계 포털 운영/분석 전문가 (5인)

포털명	소속 (인원)
KOICA 통계조회서비스 포털	한국국제협력단 (1명)
KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	
국가과학기술정보서비스(NTIS)	과학기술정보연구원 NTIS 센터 (1명)
	한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터 (2명)
한국기업혁신조사(KIS)	과학기술정책연구원 연구개발전략본부 (1명)
총	5 명

2. 조사 결과

1) “대한민국 ODA 지원현황” 디자인 관련

- 사이트 구조의 일관성 미흡
 - ‘대한민국 ODA 지원현황’의 메뉴 이미지 및 선택 표시 방식과 ‘대한민국 ODA 통합정보 포털’이 상당 부분 달라 동일한 사이트라는 느낌이 들지 않음
 - 이미지 및 선택 표시 방법의 일관성 확보 필요

[그림 3-1] 대한민국 ODA 지원현황- 종합현황



자료: K-ODA 포털 홈페이지

- (종합현황 및 수원국별) 다년도 선택 기능 미제공
 - 종합현황 및 수원국별 조회 탭에서 다년 선택 기능이 없어 해당 정보를 얻고자 하는 사용자가 단 년도 조회를 반복적으로 해야 하는 불편 존재
- (종합현황) 엑셀 파일 다운로드 기능 미제공

- 종합현황 탭에서 조회한 후 나타나는 실적에 대한 세부 내역(지원국가, 금액, 분야, 기관 등)을 별도로 조회하거나 엑셀 파일 등으로 다운로드 하는 것이 불가능. 조회한 결과의 세부 내역을 알기 위해서는 수원국별 탭으로 이동해서 별도로 조회해야 하지만 심층분석 탭에서는 수원국별 실적에 대한 동일 결과를 얻기에 거의 불가능한 수준의 메뉴 구성임

○ (종합현황) 지도 화면에 범례 없음, 팝업의 세부 정보 조회 및 다운로드 불가능

- 종합현황 탭의 지도 화면 색 농도에 대한 범례도 없고, 확대 축소 조작을 방향 단추로만 해야 하는 불편함 존재(휠을 통한 확대 축소 조작 등)
- 지도화면 팝업으로 나타나는 국가별 실적에 대한 세부 정보도 조회하거나 다운로드 하는 것이 불가능함. 대시보드 형태를 표방하였으나 현재 홈페이지에서는 최종 결과만 보여주고 이에 해당하는 개별 데이터는 전혀 알 수 없는 구조로 유용한 대시보드 형태와는 거리가 있음

* 본래 대시보드란 하위의 세부적인 개별 데이터가 모이고 모여서 최종적으로는 표 또는 그래프 등으로 간단히 시각화된 것이어야 하는데 현재는 그렇지 못함

[그림 3-2] 대한민국 ODA 지원현황- 수원국별



자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ (수원국별) 가운데 파이 차트의 비율(%) 표기 누락으로 정보 불충분

- 수원국별 조회 탭에서 파이 차트의 비율 표기가 누락되어 있어 정보 이해가 어려움. 구체적인 수치 산입이 필요

○ (수원국별) 오른쪽 대륙별 구분이 다소 복잡

- 수원국별 탭 첫 페이지의 대륙별(지역별) 구분이 복잡함. 현재 구분은 OECD DAC 기준과 별도 기준을 섞어 놓아 불필요하게 많은 것으로 사료됨

* 예컨대 DAC의 지역구분의 큰 분류는 아프리카는 사하라 이남과 사하라 이북인데 현재에는 사하라 이남을 동·서·남·중부 아프리카로 나누었음. 그 외 아메리카의 카리브해, 오세아니아의 멜라네시아 등 지역적인 지역 구분은 상위 지역으로 통합 필요

○ (수원국별) 상단의 '수원국별' 용어와 하단의 '국가별' 용어 불일치

- 상단의 '수원국별' 메뉴 용어와 하단의 '국가별' 메뉴 용어가 일치하지 않아 일반 사용자들에게 혼돈 초래

○ (수원국별) 하단 국가선택이 다소 불편

- 국가 선택은 직접 입력할 수 있어 편리하나 국가 정렬 순서가 소팅이 안 되어 있어 검색 시 다소 불편함

○ (수원국별) 국가 선택 후 돋보기 팝업에서 내역 식별 불편 및 다운로드 불가능

- 국가 선택 후 조회 페이지의 돋보기를 클릭하여 나타나는 팝업에서 사업 세부 내역을 확인할 수 있으나 고정된 창 크기로 인해 사업명 등이 한 번에 식별되지 않고, 별도 다운로드할 수 있는 기능이 없어 실제 조회하는 데 불편

[그림 3-3] 대한민국 ODA 지원현황- 심층분석

자료제공기관	사업 개수	약정액	총지출액	순지출액	증여등가액
한국국제협력단(KOICA)	2,481	941.80	575.06	575.06	575.06
한국수출입은행(EDCF)	480	780.96	810.58	679.55	638.61
외교부	236	360.01	366.88	366.88	366.88
교육부	127	56.81	52.96	52.96	52.96
기획재정부	110	333.92	329.12	329.12	329.12
농촌진흥청	79	19.69	17.70	17.70	17.70
농림축산식품부	56	37.32	48.09	48.09	48.09
보건복지부	48	33.94	38.70	38.70	38.70

자료: K-ODA 포털 홈페이지

- (심층분석) [1. 데이터 선택] 내의 자료제출기관 메뉴의 미 정렬로 검색 불편
 - 심층분석의 자료제출기관 메뉴 검색 시 소팅이 되어 있지 않아 검색이 다소 불편. 가나다순 등 사용자가 알기 쉬운 방식 고려 필요
- (심층분석) [1. 데이터 선택] 내의 대륙 메뉴 범주화가 복잡하여 인식 불편
 - 심층분석의 대륙 메뉴 검색 시 범주화 명칭이 너무 복잡하여 사용자가 인식하기에 불편. 대륙 구분을 간단·명료하게(클렌징) 수정 필요
- (심층분석) [1. 데이터 선택] 내의 수원국 메뉴 선택방식과 검색 방식 불편
 - 심층분석의 수원국 메뉴 검색 시 수원국 명이 한눈에 들어오지 않아 인식에 불편. 그리고 소팅이 되어 있지 않아 검색도 불편
- (심층분석) [1. 데이터 선택] 내의 양자/다자, 수원국, 자금형태, 사업구분, 원조유형의 코드명 과다정보

2) “대한민국 ODA 통합정보 포털” 디자인 관련

- (전체현황) “전체 현황” 및 “ODA 사업 관리” 메뉴가 동일 레벨임에도 불구하고 하위레벨 형태로 위치하고 있어 혼란
 - “ODA 사업관리” 메뉴가 “전체 현황” 메뉴를 포괄하고 있어 혼란을 초래함

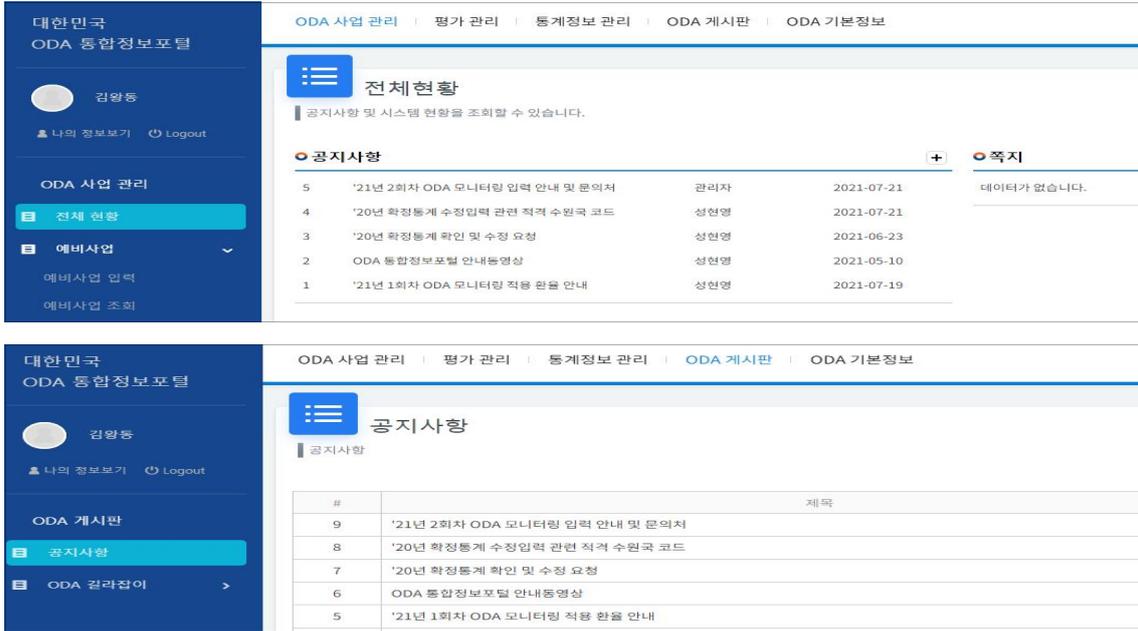
[그림 3-4] ODA 사업 관리 안에 있는 전체현황



자료: K-ODA 포털 홈페이지

- (전체현황) “전체현황” 안에 “ODA 게시판” 공지사항이 들어 있어 내용 중복
 - 전체현황과 ODA 게시판을 메뉴레벨의 ‘종합현황’ 메뉴로 통합하여 ODA 사업 관리 메뉴 앞에 두는 방식을 제안함

[그림 3-5] 전체현황 안에 공지사항 및 ODA 게시판 안에 있는 공지사항



자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ (ODA 기본정보) 시행기관 코드관리에서 담당자 정보 업데이트 미흡

- 담당자는 물론 운영 관련 데이터 전반의 현행화 및 유효화 필요 (이메일 등: test@test.com)

[그림 3-6] 담당자 정보 등 업데이트 미진



자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ (ODA 기본정보) 'ODA 코드 관리 > 원조구분 코드' 에서 화살표(▶)를 클릭해야 코드 목록 나타나는 불편

- 첫 단계 코드는 시작부터 노출 필요 (SDGs 코드는 1단계가 펼쳐지게 되어 있음)

[그림 3-7] 화살표를 눌러야 코드 정보 노출

ODA 사업 관리 | 평가 관리 | 통계정보 관리 | ODA 게시판 | ODA 기본정보



자료: K-ODA 포털 홈페이지

- (ODA 기본정보) 'ODA 코드 관리 > 원조구분 코드'에서 숫자 미 정렬
 - '원조구분 코드' 에서 숫자가 정렬되지 않아 가독성이 떨어짐. 코드 구분은 숫자 순(1, 2, 3, 8)으로 정렬 필요

[그림 3-8] 원조구분 코드

ODA 사업 관리 | 평가 관리 | 통계정보 관리 | ODA 게시판 | ODA 기본정보



자료: K-ODA 포털 홈페이지

- (ODA 기본정보) 'ODA 코드 관리 > 자금형태 코드'에서 리스트 박스 크기 부적절
 - '자금형태 코드'에서 화면 하단에 공간이 충분함에도 불구하고 수직 스크롤 바를 사용하여 불편하므로 하단 공간을 반영하여 리스트 박스 크기를 설정하도록 개선 필요

[그림 3-9] ODA 자금형태 코드의 리스트 박스



자료: K-ODA 포털 홈페이지

3) 종합

〈표 3-1〉 인터뷰 결과: 문제점 요약

사이트명	메뉴명	문제점	
대한민국 ODA 자원현황		2개 사이트(자원현황, 통합정보 포털) 구조의 일관성 미흡	
	종합현황	다년도 선택 기능 미제공	
		엑셀 파일 다운로드 기능 미제공	
		지도 화면에 범례 없음, 팝업의 세부 정보 조회 및 다운로드 불가능	
	수원국별	가운데 파이 차트의 비율(%) 표기 누락으로 정보 불충분	
		오른쪽 대륙별 구분이 다소 복잡	
		상단의 '수원국별' 용어와 하단의 '국가별' 용어 불일치	
		하단 국가선택이 다소 불편	
		국가 선택 후 돋보기 팝업에서 내역 식별 불편 및 다운로드 불가능	
	심층분석	[1. 데이터 선택 내의 자료제출기관 메뉴의 미 정렬로 검색 불편	
		[1. 데이터 선택 내의 대륙 메뉴 범주화가 복잡하여 인식 불편	
		[1. 데이터 선택 내의 수원국 메뉴 선택방식과 검색 방식 불편	
		[1. 데이터 선택 내의 양자/다자, 수원국, 자금형태, 사업구분, 원조유형의 코드 명 과다정보	
	대한민국 ODA 통합정보 포털	전체현황	"전체 현황" 및 "ODA 사업 관리" 메뉴가 동일 레벨임에도 불구하고 하위레벨 형태로 위치하고있어 혼란
			"전체현황" 안에 "ODA 게시판" 공지사항이 들어 있어 내용 중복
		ODA 기본정보	시행기관 코드관리에서 담당자 정보 업데이트 미흡
'ODA 코드 관리 > 원조구분 코드'에서 화살표(▶)를 클릭해야 코드 목록 나타나는 불편			
ODA 코드 관리 > 원조구분 코드에서 숫자 미 정렬			
	'ODA 코드 관리 > 자금형태 코드'에서 리스트 박스 크기 부적절		

제2절 설문 조사: 관리 및 활용 측면

1. 조사 개요

조사 목적

- ODA 통합정보 포털의 이용 실태 파악을 통해 향후 사이트 사용자의 이용 편의성 강화

조사 대상자

- ODA 통합정보 포털 이용 경험이 있는 ODA 사업담당자 혹은 통계 담당자

샘플 사이즈

- 제공된 샘플 리스트 중 최종 응답자 40명

자료 수집 방법

- 국무조정실에서 제공한 ODA 사업 담당자의 이메일 주소로 온라인 조사 링크 발송
- 조사 참여를 위한 독려 전화

조사 기간

- 2021년 10월 18일 ~ 11월 15일

□ 주요 조사 항목

[그림 3-10] 설문조사 주요 조사 항목

	평가 섹션	주요 항목
사이트 이용 현황	사이트 이용 현황	이용 빈도 / 이용 목적 / 이용 메뉴 (조회, 입력) / 유용한 메뉴
각 기능별 의견	사업 전주기 관리	사이트 유용성 / 유용하지 않은 이유 / 유용한 이유 / 필요한 정보 / 정보 필요 시점 / 개선 의견
	기관간 사업 연계	
	유무상 사업 연계	
	사업 중복 방지	
	사업 평가 관리	
	사업 평가 결과 환류	
	통계 조회	
종합 평가	종합 평가	전체 만족도 / 각 기능별 중요도 / 각 기능별 만족도
기본 통계	기본 통계	소속/ 담당 업무 / 업무 수행 기간 / 조사 결과의 사용성 개선에의 반영/ 사용성 개선에 도움이 되지 않는 이유 / 향후 간담회 참여 의향

자료: 연구진 작성

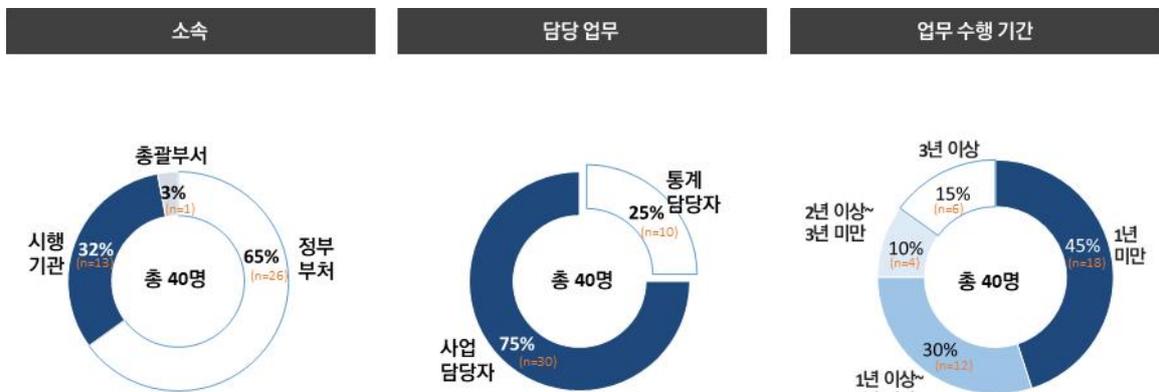
2. 조사 결과

1) 사이트 이용 현황

□ (이용자 현황) 귀하의 소속과 담당업무, 업무 수행기간은?

- 본 포털의 이용자는 주로 정부부처 소속(65%)의 2년 미만(75%), 사업 담당자(75%)임
- 업무 수행기간이 길지 않다(2년 미만 76%)는 것은 통계 포털에 대한 이해도가 낮으며, 활용 역량이 높지 않을 수 있음을 시사함

[그림 3-11] 이용자 현황

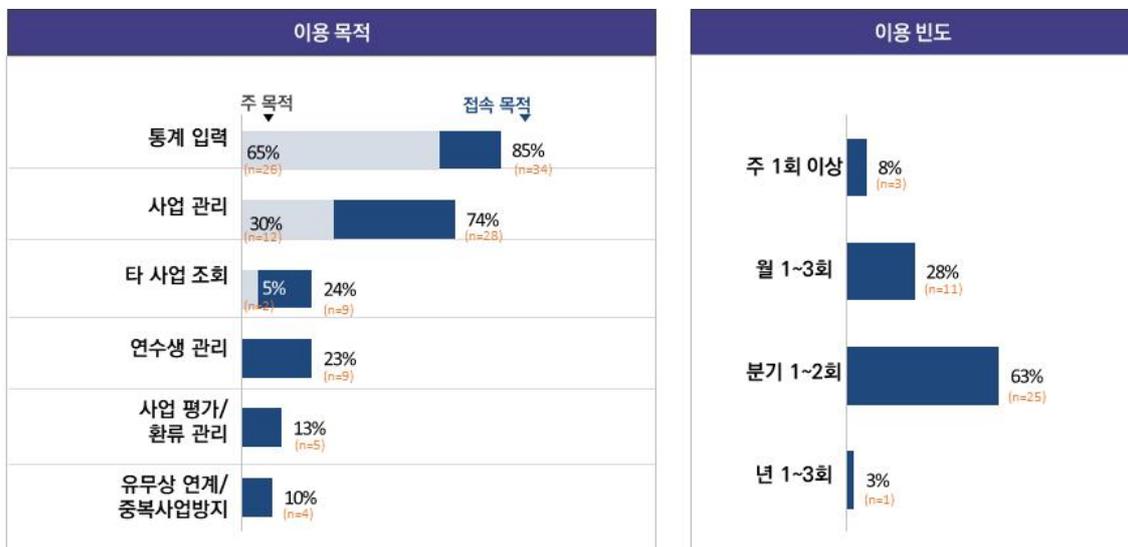


자료: 연구진 작성

□ (이용 목적 및 빈도) ODA 통합정보 포털 사이트는 어떻게 이용되고 있는가?

- 본 포털 사이트는 주로 통계 입력(85%)과 사업관리(74%)를 위해, 분기에 1~2회 정도 (63%) 이용하고 있음
- 타 사업 조회(24%)나 연수생 관리(23%), 사업 평가/환류 관리(13%), 유무상 연계/중복 사업방지(10%) 등을 위해서는 거의 이용되고 있지 않음
- 응답자의 절반 이상(63%)이 분기에 1~2회 접속한다는 것은 주로 1년에 4회 정도 요구되는 통계입력을 목적으로 접속함을 시사함

[그림 3-12] 이용 목적 및 이용 빈도

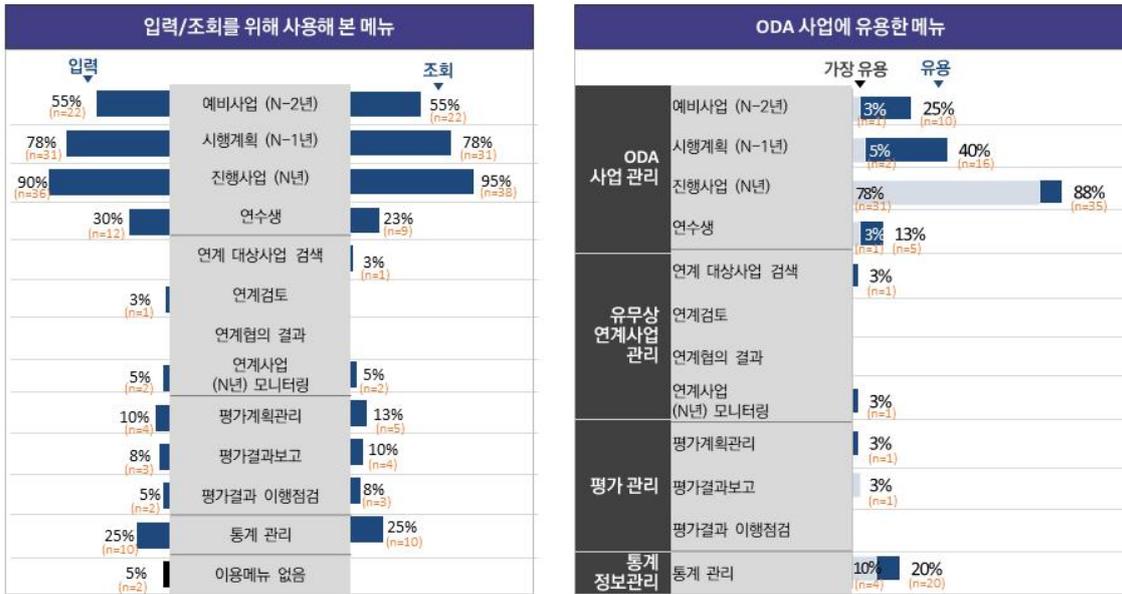


자료: 연구진 작성

□ (사용 및 유용한 메뉴) 메뉴에 대한 이용 현황은 어떠하며, 인식은 어떠한가?

- 입력 및 조회를 위해 사용해 본 메뉴의 대부분은 ODA 사업관리 메뉴들이며, 그 외 기능에 대한 이용은 미미함
- ODA 사업에 유용한 메뉴로는 주로 ODA 사업 관리 메뉴들 특히 진행 사업(88%), 시행 계획(40%), 예비사업(25%) 순으로 유용하다고 인식함

[그림 3-13] 사용 메뉴 및 유용한 메뉴



자료: 연구진 작성

2) 기능별 평가 결과

① 통계 조회

□ 중요도 & 만족도

○ 본 포털 사이트의 통계 조회 기능 중요도(평균 3.8)는 높게 인식되고 있으며, 사이트 이용 만족도(평균 3.7)도 높음

[그림 3-14] 통계 조회 기능의 중요도 및 만족도

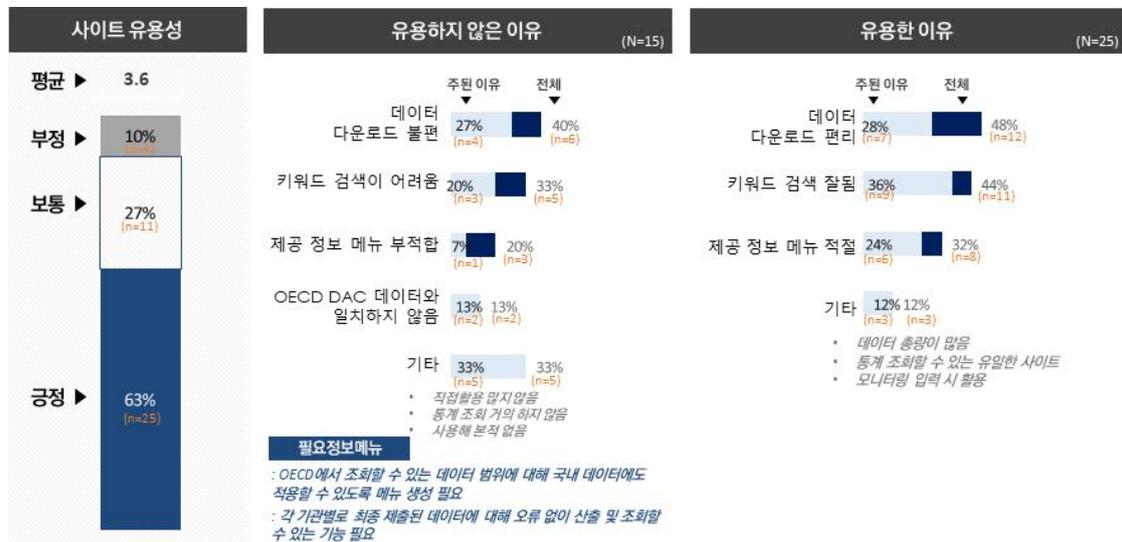


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- 본 포털 사이트 내 통계 조회의 유용성은 긍정적(63%)임
- 하지만 향후 유지 강화를 위해서는 유용하지 않다고 평가하는 이유에 초점을 맞출 필요가 있음
- 일부 사이트가 유용하지 않다고 느끼는 이유는 데이터 다운로드의 불편성(전체의 40%), 키워드 검색의 어려움(33%), 제공 정보 메뉴의 부적합(20%), OECD DAC 데이터와의 불일치(13%) 순으로 언급됨

[그림 3-15] 통계 조회를 위한 사이트 유용성 및 이유



자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- 통계 조회 기능 강화를 위한 의견으로 시스템 오류 개선 및 편의성 강화에 대한 다수 의견 존재
- 구체적으로는 정보 입력/제출 과정에서의 시스템 오류 개선, 통계메뉴의 다양화, 더 많은 양의 통계정보 입력, OECD DAC 데이터와의 일치 필요
- 사이트의 검색/조회 기능 강화의 경우, 사업 키워드의 활성화, 자주 활용되는 데이터에 대한 조회/옵션 기능 강화, 검색조건 범위의 확장, 키워드 검색의 원활화가 필요하다는 의견임

[그림 3-16] 통계 조회 활성화를 위한 개선방안

01	02	03	04
<p>시스템 오류 개선/ 시스템 편의성 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> 정보 입력 및 제출 과정상의 시스템 오류 개선 필요 너무 복잡한 디자인 및 구조의 단순화 필요 통계 메뉴의 다양화 필요 OECD DAC 데이터와 일치 필요 진행 사업 정보에서 통계 정보로 이관시 데이터 수작업 최소화 필요 대량 정보입력시 개재 메커니즘 개선 필요 	<p>검색/조회 기능 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> 사용자 친화적인 검색 기능 데이터 키워드 입력하면 유사한 사업명 뜨도록 개선 필요 실제 자주 활용하는 데이터에 대한 조회/음션 기능 강화 필요 검색 조건의 범위가 조금 더 넓어질 필요 있음 키워드 검색 좀더 원활할 필요 있음 임체적인 검색 기능 필요 	<p>정보 활용 방안 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> 통계 시스템 활용 사례 등 담당자 입장에서 입력 및 조회 이외의 활용 방안에 대한 아이디어 공유 필요 필수 입력 정보에 대한 예시 및 상세 설명 필요 해당 부처에 유의미한 통계 만들 필요 있음 정보 구분을 명확히 하고, 정보를 보기 쉽고 이해하기 쉽게 구성 	<p>통계 데이터 양 확대</p> <ul style="list-style-type: none"> 다른 정부 부처 등의 ODA 통계 자료 확대 더 많은 정보 입력되어야 유용한 자료 얻을 수 있음 과거 사업 조회시, 해당 사업에 대한 단순 집행액 뿐 아니라 다양한 정보 제공 필요 더 많은 통계 정보 입력이 체계적으로 되어야 함

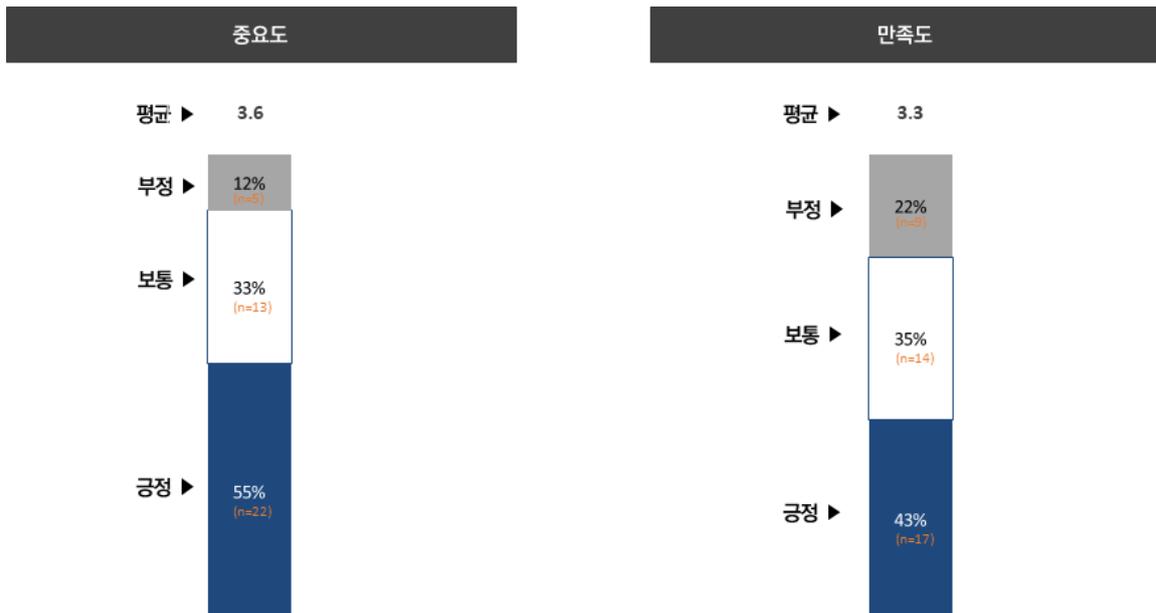
자료: 연구진 작성

② 사업 전주기 관리

□ 중요도 & 만족도

○ 사업 전주기 관리는 사이트에서 중요하게(평균 3.6) 관리되어야 하는 기능으로 인식되고 있으며, 만족도는 보통 수준(평균 3.3)임

[그림 3-17] 사업 전주기 관리 기능의 중요도 및 만족도

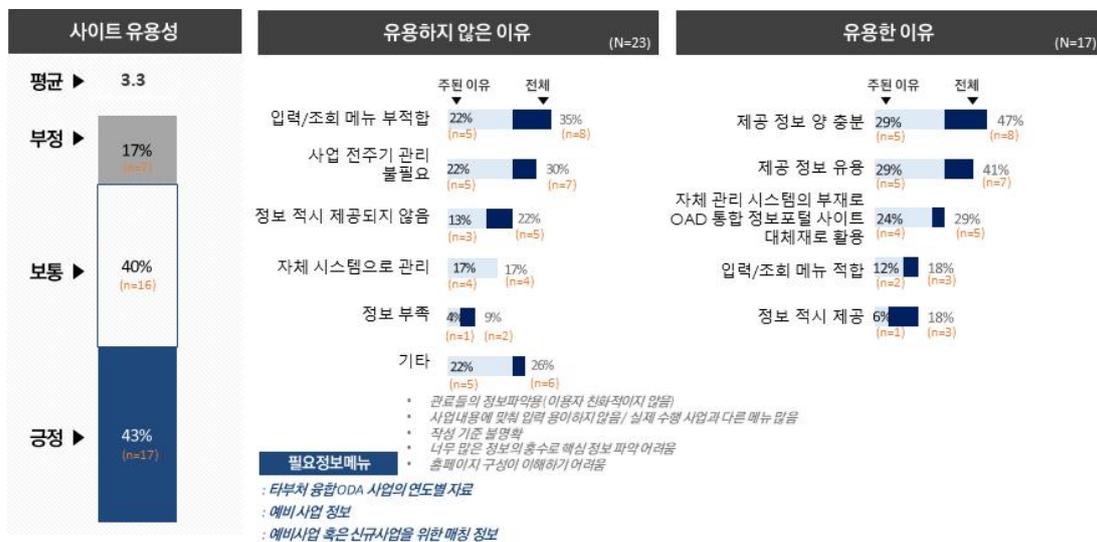


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- ODA 사업 전 과정에 있어 사업의 추진 단계별 진행 상황을 체계적으로 파악, 관리하는데 있어 사이트의 유용성은 보통 수준(긍정 43%)으로 인식함
- 유용하지 않은 이유로 사업 특성에 맞춰있지 않은 입력/조회 메뉴(35%), 사업 전주기 관리의 불필요(30%), 적시 제공되지 않는 정보(22%)를 제시하고 있는 것은 눈여겨보아야 할 사항임

[그림 3-18] 사업 전주기 관리를 위한 사이트 유용성 및 이유



자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- 가장 많이 언급된 불편 사항 및 개선 의견으로 시스템 편의성에 대한 언급이 가장 많음
 - 구체적으로 시스템의 오류 관리, 사업 특수성에 따른 입력 기능, 항목별 접근성 및 체계적 분류, 사업 조회 기능 등에 대한 개선 필요성이 언급됨
- 그 다음으로 제공 정보의 가시성을 높이기 위한 카드 뉴스나 그래프 도표 이용한 진행경과 제시, 정보 활용성을 높일 수 있는 정보 활용 사례제공 등에 대한 아이디어들이 언급됨

[그림 3-19] 사업 전주기 관리 활성화를 위한 개선방안



시스템 편의성 제고	메뉴 및 정보의 가시성 제고	정보 활용성 제고	정보 보완	기타
<ul style="list-style-type: none"> • 사용법이 복잡하고, 익숙해질만 하면 시스템이 계속 변함 • 시스템 입력 시 오류관리가 더 보완되어야 함 • 입력 시 저장과 수정이 제대로 반영이 안됨 • 사업별 특수성을 고려한 입력 기능 필요 • 타 부처 사업 조화가 더욱 간편하게 될 필요가 있음 • 시스템 항목별 접근 편의성 개선 필요 • ODA 사업의 체계적인 분류 필요 • 사업 담당자가 관리하기 편하도록 시스템 개선 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 포털 메뉴와 정보의 시각적 배치 개선 필요 • 수원국들의 사업현황을 간단한 카드뉴스나 정보로 전달 • 단순 정보 나열을 넘어서 그래프와 도표 등을 활용하여 한 번에 ODA 사업의 진행경과 (예: 무관협 국개위 단계, 실제 사업 진행 적도, 기재부 및 국회 의견 진행정도, 확정된 예산의 소모액 등)를 한 눈에 파악할 수 있으면 좋겠음 • 사업 전주기를 한 눈에 파악할 수 있는 정보 및 시스템 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • ODA 통합 정보 포털 사이트 내 정보들의 활용 사례/예시에 대한 공유 필요 • 통계 작성 기준이나 예시 정보 필요 (어떤 기준으로 어떻게 입력하는 것이 맞는지 불명확, 누적통계이다 보니, 과거와 기준이 다를 경우 통계 의미 퇴색) • Raw data에서 재가공된 정보가 보여지면 활용에 유용 (현재는 단순 엑셀시트로 보여져서 통계적 의미 파악 어려움) • 적시 정보 업데이트 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 예비 사업정보 필요 • 동일 사업의 전주기 정보 연계 필요 • 평가 계획 및 평가 관리의 정보 공개가 되어 있지 않아 개선 필요 • 홈페이지 각 게시판이 어떤 의미를 갖고 있는지, 왜 입력하고 어떤 정보가 필요할 때 조회하는 곳인지에 대한 명확한 가이드 정보 필요 • 정보 입력 관련하여 홈페이지에서 사용하는 용어의 의미 등과 관련하여 명확한 지침 정보 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 연수생 개인정보이용 동의를 시스템으로 연결해서 받으면 좋겠음 • 대외보고항목 변화에 유연하게 대응할 수 있는 시스템적 역량 보완 필요 • 관리감독을 통한 질적향상을 bottom up에서의 상호작용에 근간한 접근이 보다 높은 역량제고와 성과로 연결될 수 있을 것 같음 • 사이트 속도 개선 필요 • 양국간의 협상에 의해 진행되는 계속사업들의 경우 주기적 데이터 입력은 불필요함 • 연초입력/연말 사업 결과 조회면 충분 (현재 입력 빈도 너무 잦음)

자료: 연구진 작성

③ 사업 중복 방지

□ 중요도 & 만족도

○ ODA 포털 사이트가 ODA 사업 중복 방지 기능을 수행해야 한다는 인식(평균 3.5)이 높은 반면, 이용 만족도(3.2)는 낮은 편임

[그림 3-20] 사업 중복 방지 기능의 중요도 및 만족도

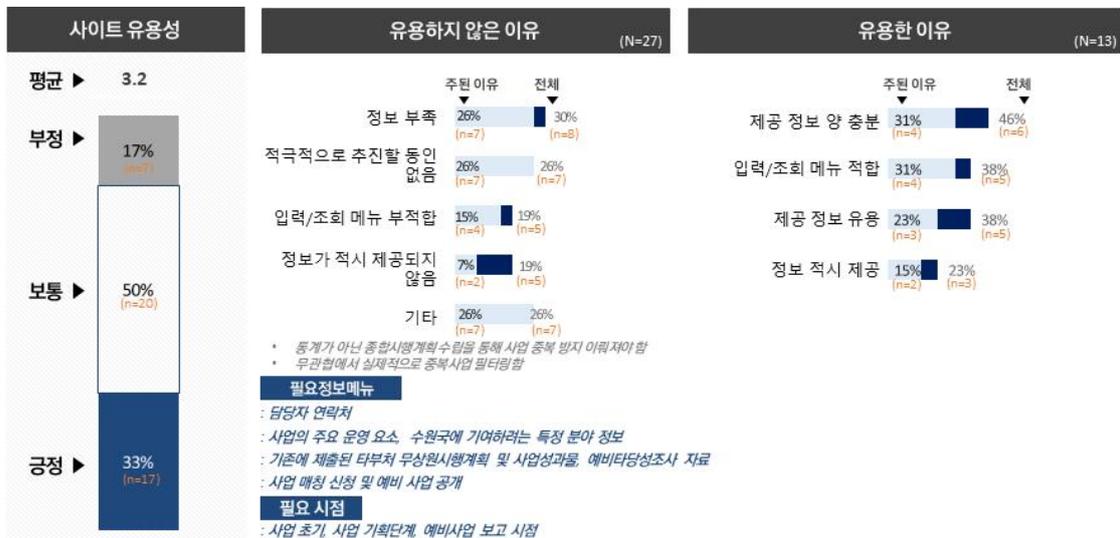


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- ODA 사업 중복을 방지하는 기능으로서의 사이트 유용성(평균 3.2)은 낮은 편임
- 사이트가 사업 중복 방지에 도움이 되지 않는 주된 이유로 제공 정보의 부족이 많이 언급됨
 - 특히 기획 단계에서부터 사전 공지나 담당자 연락처나 특정 분야 정보 등 구체적인 사업정보들의 제공이 필요하다는 의견임
- 한편, 사업 중복을 방지하는 기능은 통계 포털 사이트의 기능 밖으로 정책 수립 단계에서부터 진행되어야 한다는 인식도 주요하게 언급됨

[그림 3-21] 사업 중복방지를 위한 사이트 유용성 및 이유

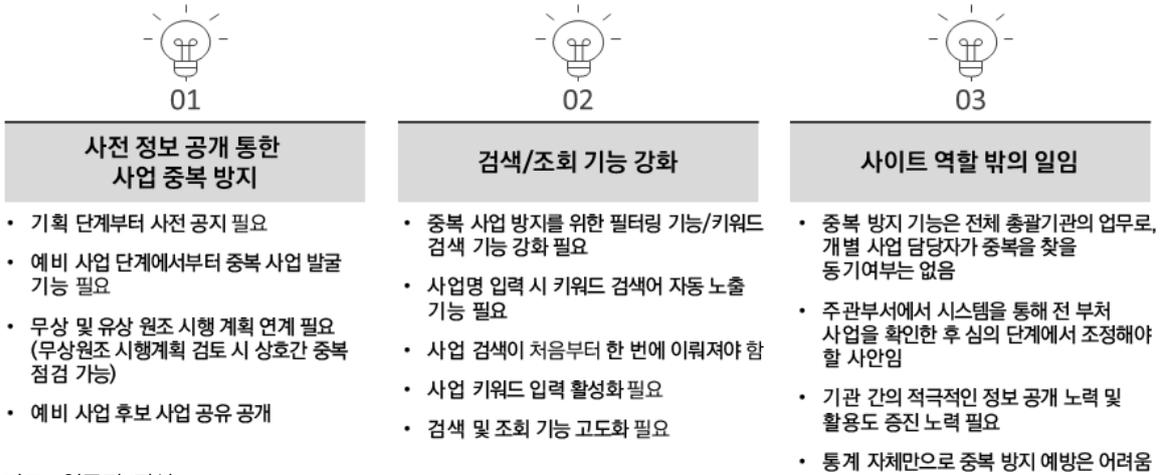


자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- 사업 중복 방지에 도움이 되기 위해서는 사업 기획이나 예비 사업 단계에서부터 미리 정보를 공개함으로써 중복된 사업을 사전에 차단하는 것이 중요
- 그 외 사이트의 사업 키워드 검색/조회 기능의 강화를 통해 ODA 통합정보 포털 사이트 내에서의 정보 탐색이 용이하고 유의미할 수 있도록 개선하는 것이 필요함
- 그러나 이에 앞서 정책 추진 단계에서 사업 중복성을 검토하고 중재하는 총괄기관의 역할이 더 우선되어야 한다고 인식

[그림 3-22] 사업 중복 방지 활성화를 위한 개선방안



자료: 연구진 작성

④ 기관 간 사업 연계

□ 중요도 & 만족도

○ ODA 포털 사이트를 통한 기관 간의 사업정보 공유(평균 3.3) 기능을 중요하게 인식하고 있으며, 만족도(3.2)도 이와 비슷한 수준임

[그림 3-23] 기관 간 사업 연계 기능의 중요도 및 만족도

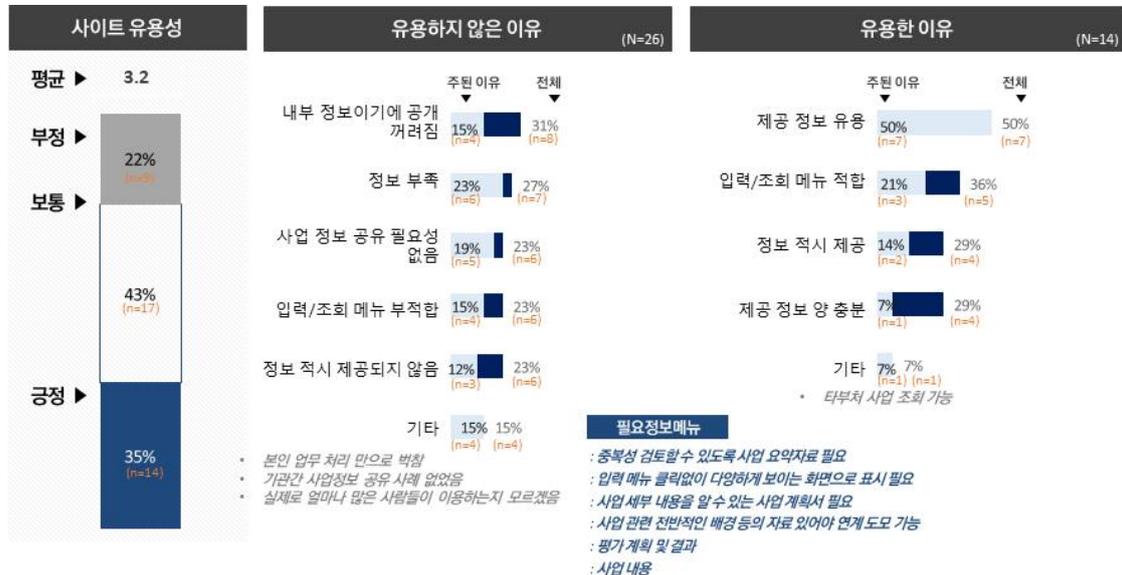


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- ODA 포털 사이트의 기관 간의 사업정보 공유 기능에의 유용성(평균 3.2)은 상대적으로 낮은 편임
- 유용하지 않다고 평가한 주된 이유는 내부 정보로 인한 정보공개 주저, 낮은 사업정보 공유 동인이 주로 언급됨
- 한편, 본인 업무 처리에 대한 부담으로 인해 타 기관과의 사업 연계를 할 만한 여유 부족 및 공유 사례 부족으로 인한 유인책 없음에 대한 언급도 눈에 띈

[그림 3-24] 기관 간 사업 연계를 위한 사이트 유용성 및 이유

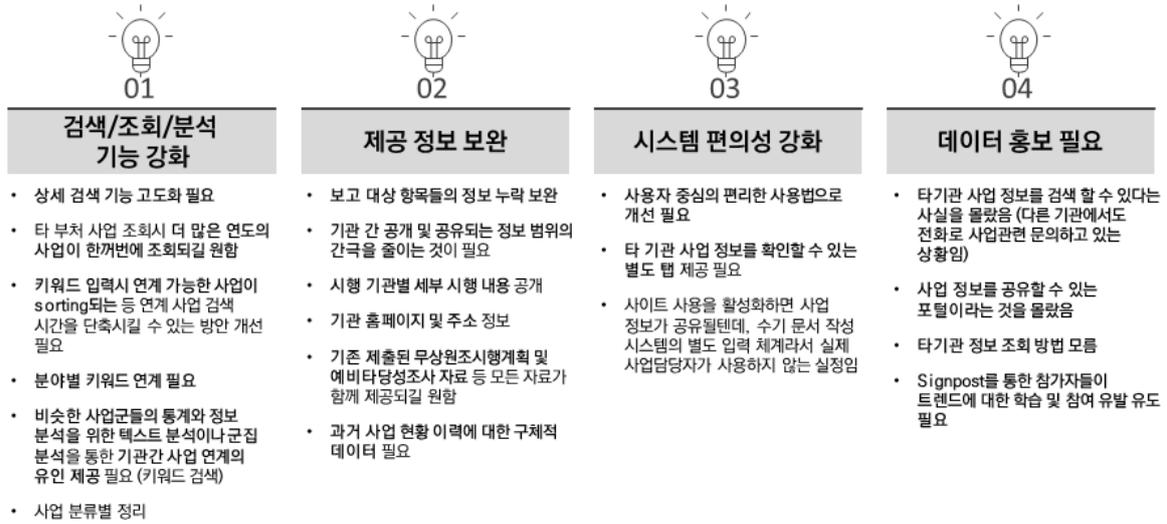


자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- 기관 간의 사업정보 공유를 활발하게 하기 위해서는 ODA 포털 사이트의 검색/조회/분석 기능의 강화 및 제공 정보의 보완이 우선적으로 개선되어야 할 과제로 언급됨
- 검색/조회/분석 기능 강화의 경우, 연계 사업 검색 시간을 단축할 수 있도록 키워드 입력 통한 연계사업 필터링이나, 텍스트분석/군집 분석 통한 비슷한 사업군에 대한 파악을 쉽게 만들어 줌으로써 사업 연계의 유인 제공이 필요함
- 한편, 포털 내 타 기관 사업 검색 기능을 몰라 사용하지 못하고 있었다는 의견도 있어, 사이트 내 기능들에 대한 홍보가 필요함

[그림 3-25] 기관 간 사업 연계 활성화를 위한 개선방안



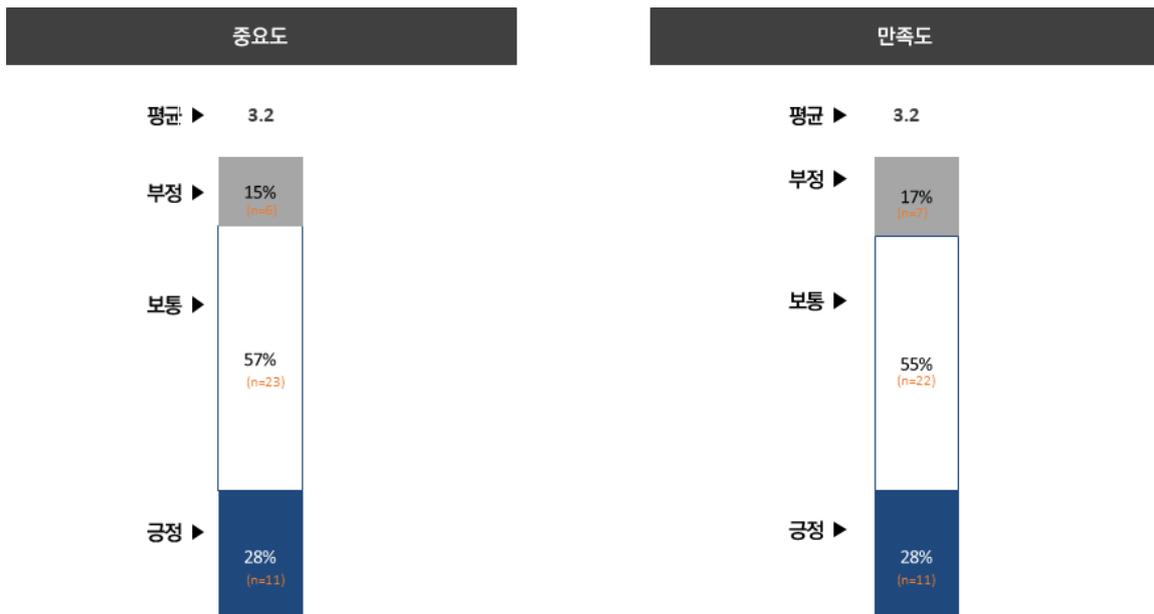
자료: 연구진 작성

⑤ 유무상 사업 연계

□ 중요도 & 만족도

○ ODA 포털 사이트를 통한 유무상 사업 연계기능에 대해서는 중요도(평균 3.2) 및 만족도 (3.2) 모두 높지 않음

[그림 3-26] 유무상 사업 연계 기능의 중요도 및 만족도

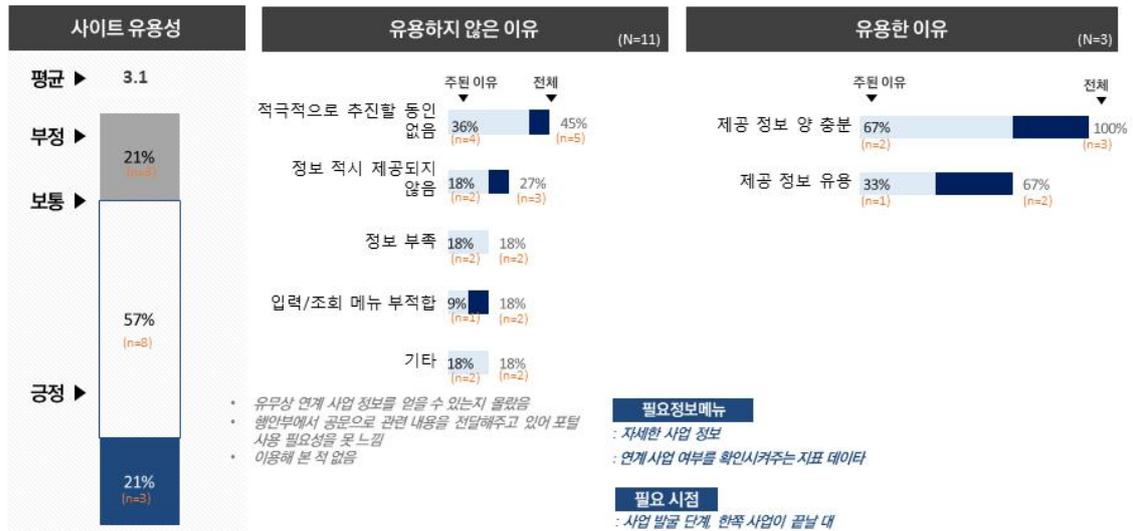


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- 유무상 사업 연계에 있어 ODA 포털 사이트의 유용성(평균 3.1)에 대한 평가는 낮음
- 전반적으로 유무상 사업 연계를 추진할 동인이 없거나, 정보의 적시 제공 및 정보량의 부족으로 유용성이 떨어진다고 인식

[그림 3-27] 유무상 사업 연계를 위한 사이트 유용성 및 이유

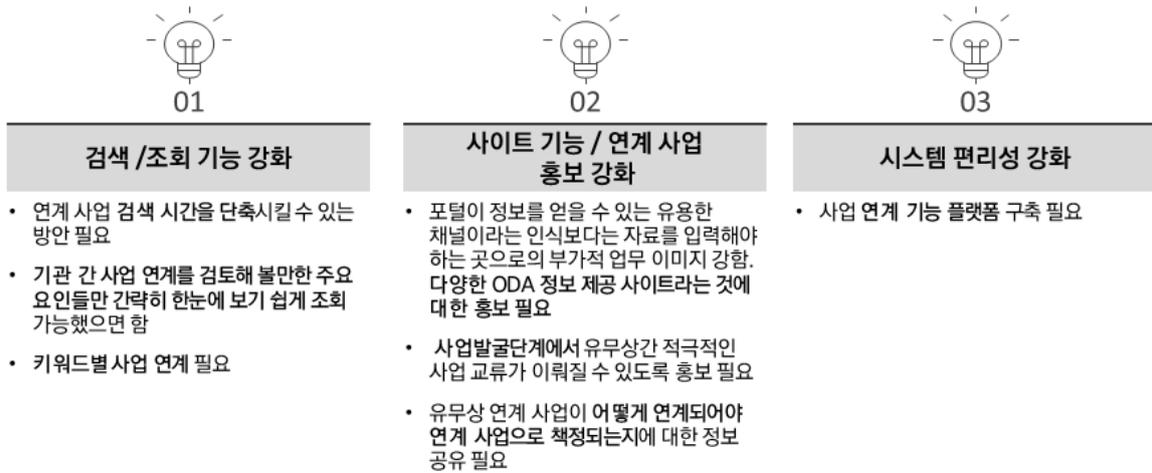


자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- ODA 포털 사이트를 통해 유무상 사업 연계를 활성화시키기 위해서는 사이트 내 사업 검색/조회 기능의 강화가 필요함
 - 특히 기관 간의 사업 연계를 쉽고 빠르게 파악할 수 있도록 사업 연계와 관련된 주요 요인들 및 키워드를 바탕으로 조회 기능 강화가 필요함
- 한편, 시스템 편리성 강화와 함께 사이트가 단순히 자료를 입력해야 하는 부가적인 업무 장소가 아니라 다양한 ODA 정보를 제공하는 사이트라는 인식개선 및 홍보가 적극 필요함

[그림 3-28] 유무상 사업 연계 활성화를 위한 개선방안



자료: 연구진 작성

⑥ 사업 평가 관리

□ 중요도 & 만족도

○ ODA 포털 사이트를 통한 사업 평가 관리의 중요도(평균 3.2) 및 만족도(3.1)는 모두 낮은 편임

[그림 3-29] 사업 평가 관리 기능의 중요도 및 만족도

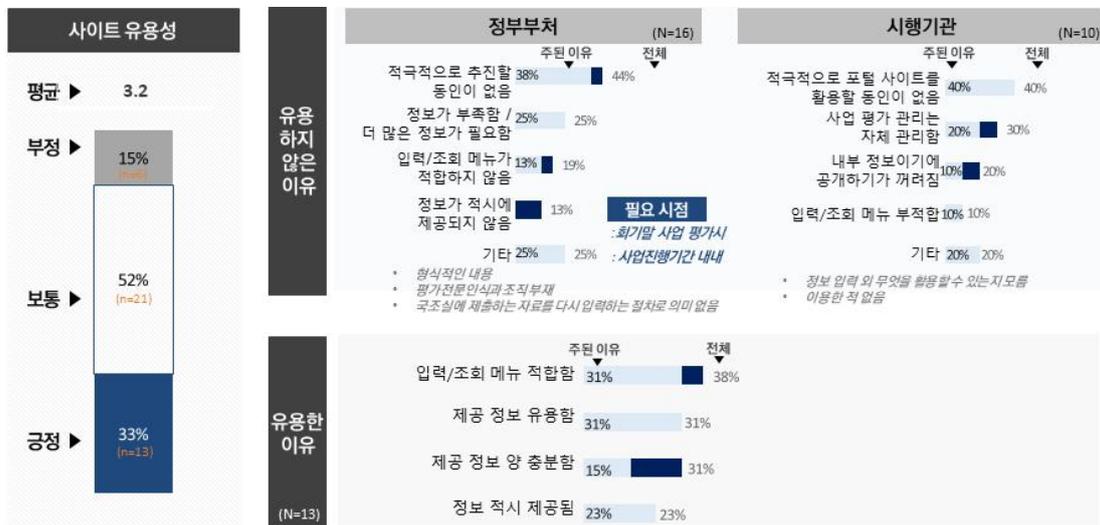


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- 사업 평가 관리를 위한 ODA 포털 사이트의 유용성(평균 3.2)에 대한 평가는 낮은 편임
- 정부 부처 및 시행 기관 모두 사업 평가 관리를 포털에서 추진할 적극적인 동인이 부족한 상황임
- 특히 시행기관의 경우, 자체적인 사업 평가 관리 및 내부 정보로서의 공개 주저, 포털 사이트의 유용성에 대한 의구심 등 전반적으로 사이트 내 사업 평가 관리 기능 수행에 대해 회의적임

[그림 3-30] 사업 평가 관리를 위한 사이트 유용성 및 이유

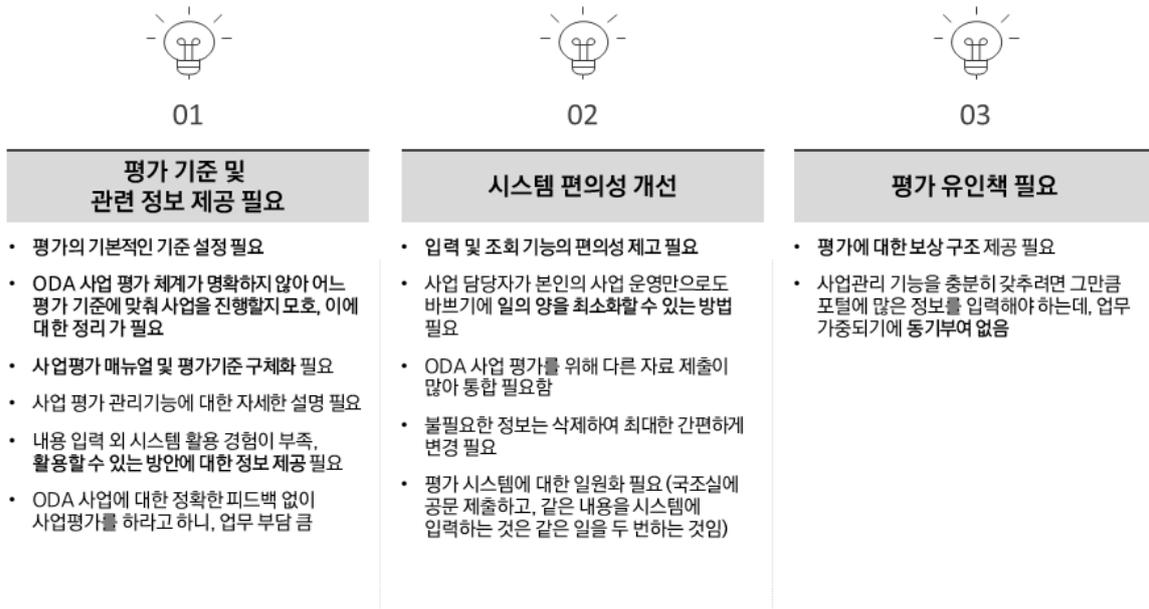


자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- 개선된 사업 평가 관리 기능을 제공하기 위해서는 사업 평가 관리를 위한 평가 기준 설정 부터 제공되어야 한다는 의견 존재
- 특히 체계적이고 명확하게 제시되지 않은 평가 체계로 인해 기능 수행이 제한적이라는 의견 많음
- 그 외 평가 관리의 유인책, 예를 들어 평가에 대한 보상 구조나 정보 활용 예시 제공 등이 필요하다는 의견임

[그림 3-31] 사업 평가 관리 활성화를 위한 개선방안



자료: 연구진 작성

⑦ 사업 평가 결과 환류

□ 중요도 & 만족도

○ 사업 평가 결과 환류 기능의 사이트 내 수행에 대한 중요도(평균 3.1) 및 이용 만족도(3.1)는 낮은 편임

[그림 3-32] 사업 평가 결과 환류 기능의 중요도 및 만족도

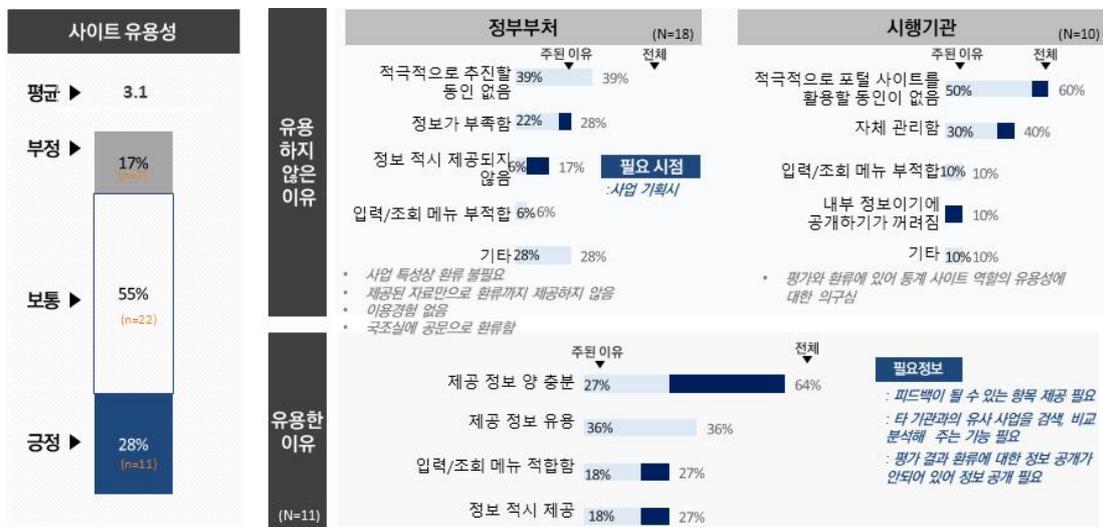


자료: 연구진 작성

□ 사이트 유용성

- ODA 포털 사이트가 사업 평가 결과 환류에 도움이 되는 정도(평균 3.1)는 낮은 편임
- 사이트가 사업 평가 결과 환류에 유용하지 않은 이유로 정부 부처 및 시행기관 모두 이용 중인 부족을 가장 큰 이유로 언급함
- 사업 평가 관리와 마찬가지로 시행기관은 전반적으로 사업 평가 결과 환류를 포털 사이트 내에서 진행하는 것에 대한 회의적 시각이 큼

[그림 3-33] 사업 평가 결과 환류를 위한 사이트 유용성 및 이유

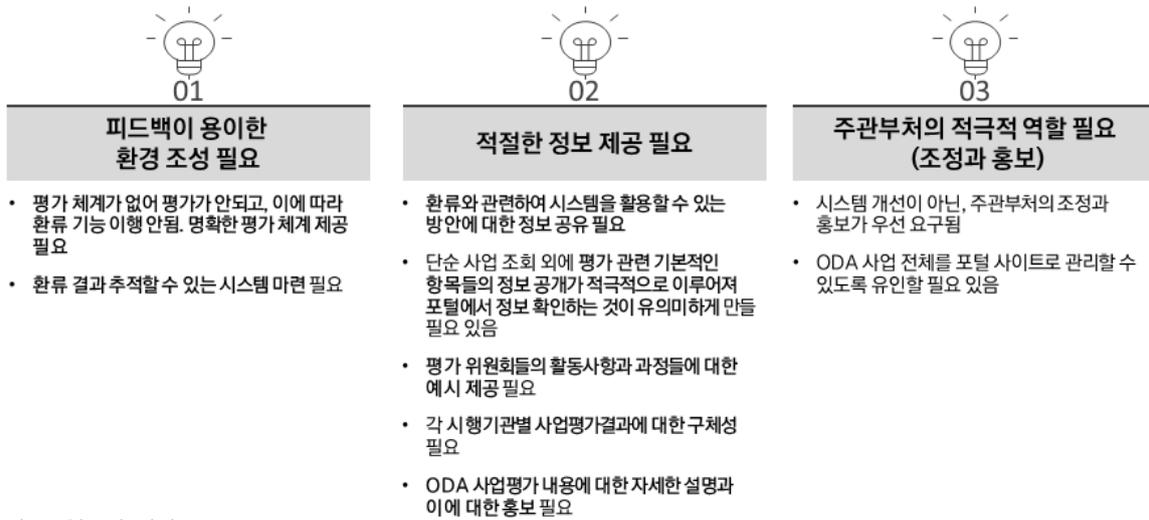


자료: 연구진 작성

□ 개선 의견

- 사업 평가 결과 환류가 좀 더 원활하게 사이트 내에서 이뤄지기 위해서는 피드백이 용이한 사이트 환경 조성이 필요하다는 의견이 우세함
- 이와 함께 주관부처를 중심으로 해당 기능에 대한 홍보와 조정이 필요하다는 의견임
- 적극적인 사이트 활용을 위해서는 사업 결과 환류를 위해 시스템을 활용할 수 있는 구체적인 방안에 대한 예시 제공, 환류 결과를 추적할 수 있는 시스템, 평가 관련 기본적인 항목들에 대한 정보공개, 평가 위원회들의 활동 사항과 과정들에 대한 예시 제공 등의 개선이 필요하다는 의견임

[그림 3-34] 사업 평가 결과 환류 활성화를 위한 개선방안



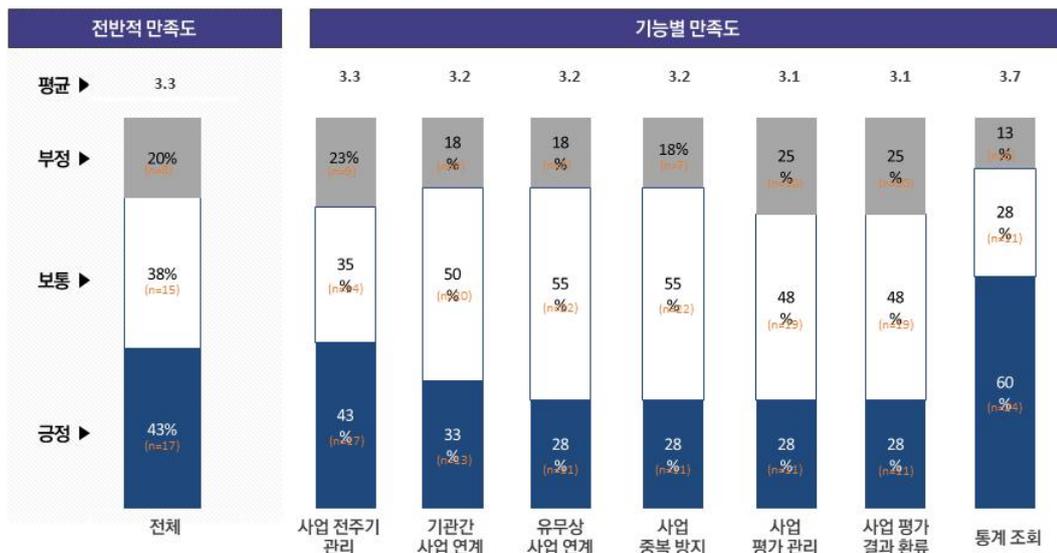
자료: 연구진 작성

3) 종합: 성과, 문제점 및 개선방안

□ (전반 및 기능별 만족도) 사이트에 대한 전반적인 이용 만족도 수준은 어떠한가?

- 본 포털 사이트에 대한 전반적인 만족도는 보통(평균 3.3) 수준임
- 세부 기능별로는 통계 조회(긍정 60%) 기능에 대한 만족도가 높고, 그 다음으로 사업 전주기 관리(43%), 기관 간 사업 연계(33%) 순임
- 사업 평가 관리(부정 25%) 및 사업 평가 결과 환류(25%)의 경우, 상대적으로 높은 비율의 부정 평가와 낮은 만족도가 눈에 띈

[그림 3-35] 사이트의 전반적 만족도 및 기능별 만족도

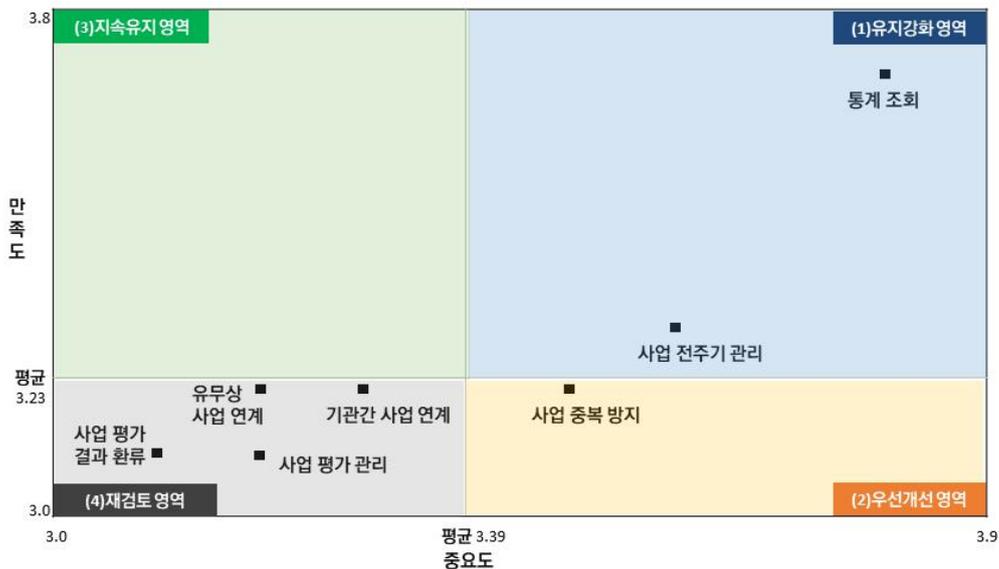


자료: 연구진 작성

□ (기능별 성과) 사이트 내 기능별 성과(중요도 X 만족도)는 어떠한가?

- (1상한) 유지강화 영역 (중요도 高, 만족도 高)
 - 사용자들이 중요하게 인식하면서 이용 만족도도 높은 기능은 통계조회 기능, 사업 전주기 관리임
- (2상한) 우선개선 영역(중요도 高, 만족도 低)
 - 사용자들이 중요하게 인식하고 있지만 이용 만족도가 상대적으로 낮아 우선 개선이 필요한 기능은 사업 중복 방지임
- (3상한) 지속유지 영역(중요도 低, 만족도 高)
 - 사용자들이 중요하게 인식하고 있진 않지만 이용 만족도가 상대적으로 높아 지속적으로 유지 될 필요가 있는 기능은 없음
- (4상한) 재검토 영역(중요도 低, 만족도 低)
 - 사용자들이 중요하게 인식하고 있지도 않고 이용 만족도가 낮아 본연의 목적을 달성하지 못하는 기능으로 기관 간 사업 연계, 유무상 사업 연계, 사업 평가 관리, 사업 평가 결과 환류가 있음
 - 바로 본 4상한의 기능들을 어떻게 활성화 시킬 것인가가 가장 중요한 과제임

[그림 3-36] 사이트 내 기능별 성과



자료: 연구진 작성

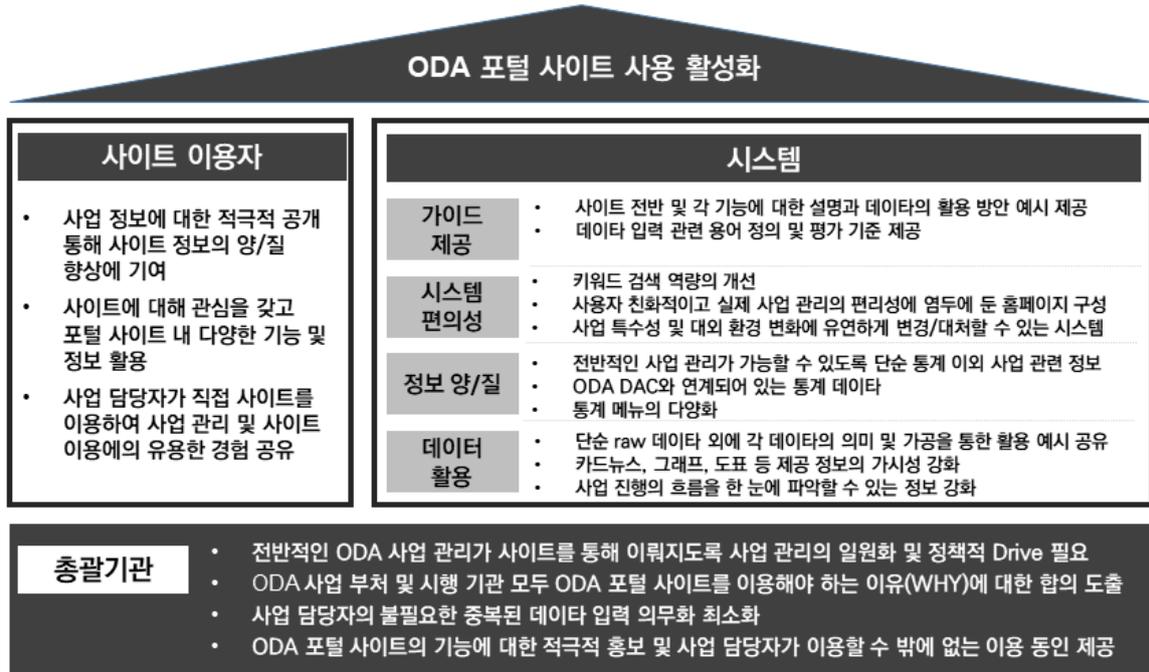
□ (기능별 문제점 및 개선방안) 각 기능별 문제점과 개선방안은 무엇인가?

[그림 3-37] 기능별 사이트의 문제점 및 개선방안

	문제점	사이트 개선 방안
통계 조회	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 친화적이지 않은 복잡한 디자인/구조 • 키워드 검색 어려움 • 입력/제출 과정에의 시스템 오류 • OECD DAC 데이터와의 불일치 • 통계 메뉴 및 데이터의 다양화 부족 	<p>[시스템 편의성 제고]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 입력/산출 과정에서의 사용자 편의성 및 시스템 오류 개선 / OECD DAC 데이터와의 일치 / 데이터 입력의 수작업 최소화 / 키워드 검색 역량 강화 <p>[통계 데이터 저변 확대]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 통계 메뉴의 다양화 / 관련 부처의 ODA 통계 자료 입력 확대 / 해당 사업에 대한 단순 정량적인 집행액 뿐 아니라 다양한 사업 관련 정보 제공
사업 전주기 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 친화적이지 않은 복잡한 시스템 • 사업 특성에 맞춘 내용 입력 용이하지 않음 • 정보 입력 시 시스템 오류 • 부족한 정보 • 제공 정보의 가시성 부족 • 정보 활용 방안에 대한 예시/가이드 부족 	<p>[시스템 편의성 제고]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업 특수성 고려한 입력 기능 제공 / 타부처 사업 조회 기능 강화 / 항목별 접근 편의성 개선 / ODA 사업의 체계적인 분류 / 대외 보고 항목 변화에 유연하게 대응할 수 있는 시스템적 역량 <p>[정보 가시성 및 정보 보완]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업 전주기 한 눈에 파악할 수 있는 정보 / 수원국들의 사업 현황 카드뉴스 제공 / 그래프 및 도표 활용 통한 사업 진행 경과 제시 / 예비 사업 정보 제공 / 동일 사업의 전주기 정보 연계 제공 / 기초 데이터의 활용 방안 예시 제공
사업 중복 방지	<ul style="list-style-type: none"> • 제공 정보 부족 • 정보 적시 공개 부족 • 시스템 편의성 부족 / 사업 검색 시간 소요 • ODA 포털 사이트 기능 밖의 이슈 (총괄 기관의 역할이 더 중요) 	<p>[사전 정보 공개]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기획 단계부터 사전 공지 / 예비 사업 단계부터 중복 사업 발굴 기능 필요 / 유무상 원조 시행 계획 연계 필요 <p>[검색/조회 기능 강화]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 키워드 검색 역량 강화 통해 중복 방지 사업 필터링 / 사업명과 키워드 자동 연계
기관간 사업 연계	<ul style="list-style-type: none"> • 내부 정보에 대한 공개 주저 • 사업 특성에 따른 정보 공개 한계 (불확실성, 경쟁관계 등) • 제공 정보 부족 • 시스템 편의성 부족 / 사업 검색 시간 소요 • 사이트 내 기능에 대한 인지 부족 	<p>[제공 정보 보완]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업 관련 전반적인 배경 자료 / 사업 계획서 / 보고 대상 항목들의 정보 / 시행 기관별 세부 시행 내용 / 기관 홈페이지 및 주소 / 기 제출된 무상원조시행계획 및 예비타당성 조사 자료 <p>[시스템 편의성 제고 / 검색, 조회, 분석 기능 강화]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 타 기관 사업 정보 확인 탭 별도 제공 / 사업 키워드 입력시 연계 가능 사업 필터링 / 텍스트 분석이나 군집 분석 통한 비슷한 사업군 정보 제공 / 많은 연도의 사업 한꺼번에 조회
유무상 사업연계	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 기능에 대한 사이트 내 홍보 부족 (기능 인지 낮음) • 적극적인 사업 연계를 위한 동인 부족 • 연계 사업 기준 정보 부족 • 사업 연계를 위한 검색/조회 기능 약함 	<p>[사업 연계 기능에 대한 홍보]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 포털 사이트가 단순 정보 입력 이외 유무상 연계 지원 역할을 수행하고 있다는 홍보 필요 / 유무상 사업 연계가 이뤄지는 방식에 대한 정보 공유 통해 사용자들의 인식 저변 확대 필요 <p>[검색/조회 기능 강화]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업 연계 검토의 장벽을 낮추기 위해 키워드 검색 역량 강화 등을 통해 사업 연계를 검토할 만한 주요 요인들 중심으로 조회 기능 강화
사업평가 관리/결과 환류	<ul style="list-style-type: none"> • 평가 관리의 전문성 및 기준의 명확성 부족 • 사이트 활용을 독려할 수 있는 외적 유인책 부족 	<p>[평가 기준 및 관련 정보 제공 강화]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사업 평가 매뉴얼 및 평가 기준 구체적으로 제시 / 사업 평가 내용에 대한 자세한 설명 / 시행기관별 사업 평가 결과 공개 / 환류 관련 시스템을 활용할 수 있는 방안에 대한 정보 공유 필요 <p>[평가 유인책 및 피드백이 용이한 환경 조성]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 평가에 대한 보상 구조 제공 / 환류 결과 추적할 수 있는 시스템 마련 / 시스템 편의성 개선으로 일의 양 최소화 (정보 통합, 불필요한 정보 삭제 등)

자료: 연구진 작성

□ (사이트 사용성 개선 방안) 전반적인 사이트 사용성 개선을 위한 방안은 무엇인가?



자료: 연구진 작성



제4장

ODA 통합정보 시스템 사례 분석

제1절 국내 ODA 포털 사례 분석

제2절 해외 ODA 포털 사례 분석

제3절 유사 포털 사례 분석

제4절 종합

제4장 ODA 통합정보 시스템 사례 분석

제1절 국내 ODA 포털 사례 분석

1. KOICA 통계조회서비스

1) 개관

○ 포털의 목적

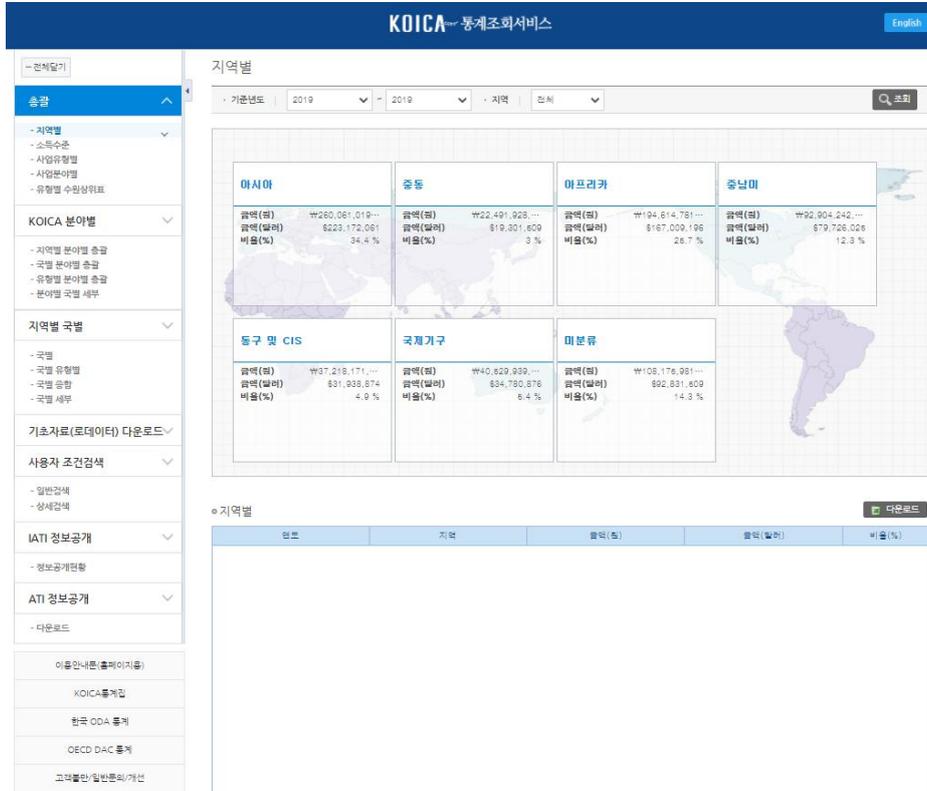
- KOICA는 대외무상원조실적을 국내·외 사용자에게 제공하기 위하여 KOICA 통계조회서비스를 운영 중임
- KOICA가 대외적으로 공개하는 통계 홈페이지는 2000년에 처음 구축하였고, 2017년 내부 통합사업관리시스템 및 통계시스템을 새로 구축하며 현재의 모습을 갖추게 됨
- KOICA는 기관 설립인 1991년부터 최근까지 KOICA가 집행한 양다자 실적 모두를 분야별, 지역별, 사업유형별 등으로 분류 및 정리하여 통계조회서비스에 공개하고 있음
- KOICA 통계조회시스템은 국무조정실의 모니터링 통계 및 OECD DAC 통계의 정보 분류체계를 준용하며, ODA 적격성 여부, 사업유형, 사업실시기관, 분야, 약정액, 지출액 등 사업정보 입력 항목에 대한 정의는 OECD DAC 통계 지침에 따라 작성되어 공개됨

○ 포털 사용자

- KOICA 통계조회 서비스의 주요 국내 사용자는 학생 및 취업준비생, 민간 및 공공기관 종사자, 학계 연구자 등 ODA에 관심 있는 국민 다수가 이용하는 것으로 파악됨
- 주요 사용 목적은 과제 및 논문 작성, 연구 수행을 위한 통계 확인, ODA 사업 참여를 위한 참고자료 활용 등으로 파악됨

○ 포털 개념도

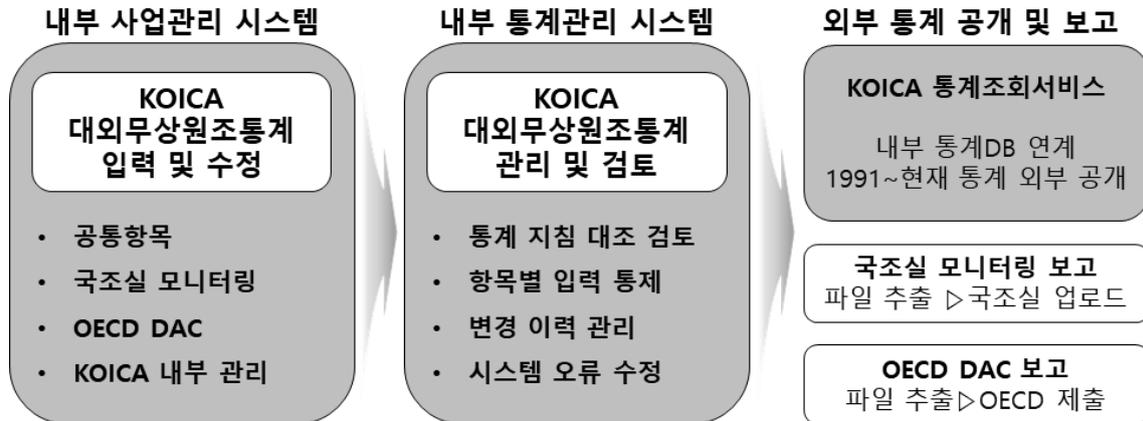
[그림 4-1] KOICA 통계조회서비스 대표 화면



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- 통계조회서비스의 메인 화면은 별도로 존재하지 않고, 총괄>지역별 메뉴가 대표 화면임
- 좌측의 트리(tree) 구조를 살펴보면, 총 7개의 대분류 아래 17개의 소분류가 있고, 하단에 5개의 기타 링크 메뉴로 구성되어 있음
- 모든 메뉴는 펼쳐져 있어서 사용자가 한 번에(one-click) 조회하고자 하는 메뉴로 곧바로 진입할 수 있음
- 메뉴 트리 상단의 '-전체닫기' 버튼 또는 트리 메뉴 우측 상단의 화살표(◀)를 클릭하여 메뉴를 숨길 수 있어 많은 양의 데이터를 조회할 때는 화면을 보다 넓게 사용 가능함

[그림 4-2] KOICA 통계조회서비스 내·외부 연계 개념도



자료: 한국국제협력단(2018a)을 참고하여 연구진 작성

- KOICA 통계조회서비스는 KOICA 내부 통계시스템과 연계되어 있음
- KOICA 대외무상원조통계의 공통항목, 국무조정실 모니터링 항목, OECD DAC 항목, KOICA 내부 관리 항목 등은 모두 사업 담당 직원이 내부 사업관리 시스템에서 직접 입력함
- 입력된 항목은 내부 통계관리 시스템에서 통계 전문 직원이 OECD DAC 통계 지침 대조 검토, 항목별 입력 통제, 변경 이력 관리, 시스템 오류 수정 등의 관리 및 검토를 거침
- 검토 과정 중, 분야별 검토는 각 분야 전문 직원이 투입되어 총 3단계 검증(사업담당직원-분야전문직원-통계전문직원)을 거치게 됨
- 검토가 완료된 통계 실적은 시스템으로 연계된 통계조회서비스로 보내지고 외부 사용자가 이를 자유롭게 조회할 수 있음
- 별도로 국무조정실 모니터링 통계는 파일을 추출하여 국무조정실 통계 취합 시스템에 업로드 하고, OECD DAC 통계는 파일을 추출하여 OECD에 제출함

2) 아키텍처 분석

□ 아키텍처 구성(메뉴)

1-1. 총괄 > 지역별

[그림 4-3] 통계조회서비스 총괄-지역별 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 지역별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 지역이며 콤보박스(combo box)의 드랍 다운 리스트(drop down list)로 되어 있음. 기준연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 지역은 전체 지역과 각 대륙별 지역 선택 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단에 세계지도 이미지 위에 대륙별 지원 금액(원/달러) 및 비율이 카드로, 중단에는 연도, 지역, 금액(원/달러), 비율이 표로, 하단에는 지역별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

1-2. 총괄 > 소득수준

[그림 4-4] 통계조회서비스 총괄-소득수준 메뉴 조회 예시

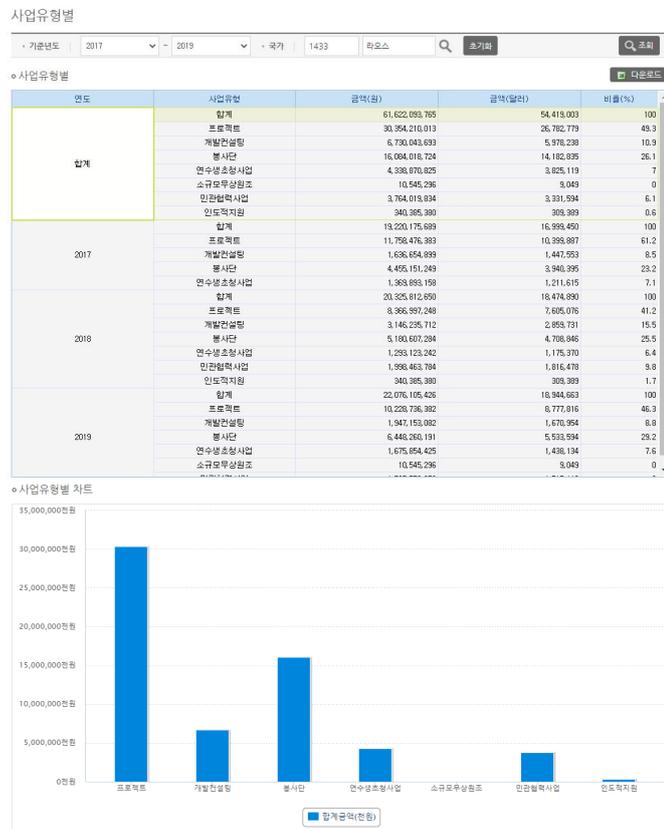


자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 소득수준별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단에는 연도, 소득수준, 금액(원/달러), 비율이 표로, 하단에는 소득수준별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

1-3. 총괄 > 사업유형별

[그림 4-5] 통계조회서비스 총괄-사업유형별 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 국가별 사업유형별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 국가이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 국가는 인풋박스(input box)로 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단에는 연도, 사업유형, 금액(원/달러), 비율이 표로, 하단에는 사업유형별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

1-4. 총괄 > 사업분야별

[그림 4-6] 통계조회서비스 총괄-사업분야별 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 국가별 사업분야별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 국가이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 국가는 인풋박스로 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단에는 사업분야, 금액구분(원/달러), 연도별합계, 연도별금액이 표로, 하단에는 사업분야별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

1-5. 총괄 > 유형별 수원상위표

[그림 4-7] 통계조회서비스 총괄-유형별 수원상위표 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 사업유형별로 순위를 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 순위이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 순위는 인풋박스에 직접 입력 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단에는 국가명, 금액(원/달러), 비율이 전체 및 각 사업유형별 순위에 따라 표로, 하단에는 국가순위별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

2-1. KOICA 분야별 > 지역별 분야별 총괄

[그림 4-8] 통계조회서비스 KOICA 분야별-지역별 분야별 총괄 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 지역별 분야별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단에 세계지도 이미지 위에 대륙별 분야별 금액(원) 이 카드로, 중단에는 연도, 지역, 금액(원/달러), 비율이 전체 및 각 사업분야별로 표로, 하단에는 지역별 금액(원)의 사업분야별 누적막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음
- 금액 셀을 클릭하여 팝업으로 연도별 사업유형별 개별사업 단위의 금액(원/달러)을 확인할 수 있음

2-2. KOICA 분야별 > 국별 분야별 총괄

[그림 4-9] 통계조회서비스 KOICA 분야별-국별 분야별 총괄 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 국가별 분야별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 국가이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 국가는 상단의 세계지도 이미지 위에서 지역과 국가를 클릭하여 선택 가능함
- 국가만 선택하면 조회조건에 따라 상단은 세계지도 이미지 위에 선택한 국가의 사업분야별 금액(원)이 카드로, 중단에는 연도, 지역, 양자/다자, 국가, 금액(원/달러)이 전체 및 각 사업분야별 표로, 하단에는 사업분야별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음. 단, 국가 선택을 하지 않고 조회 버튼을 클릭하면 상단은 변하지 않고 중단의 표와 하단의 그래프만 전체 국가에 대한 분야별 실적이 조회됨

2-3. KOICA 분야별 > 유형별 분야별 총괄

[그림 4-10] 통계조회서비스 KOICA 분야별-유형별 분야별 총괄 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 국가별 유형별 분야별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 국가이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 국가는 인풋박스로 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단은 연도, 사업유형, 금액(원/달러) 비율이 전체 및 각 사업분야별 표로, 하단에는 사업유형별 금액(원) 사업분야별 누적막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음
- 금액 셀을 클릭하여 팝업으로 연도별 사업유형별 개별사업 단위의 금액(원/달러)을 확인할 수 있음

2-4. KOICA 분야별 > 분야별 국별 세부

[그림 4-11] 통계조회서비스 KOICA 분야별-분야별 국별 세부 메뉴 조회 예시

분야별 국별 세부

* 조회하고자 하는 데이터가 없을 경우 시간초과로 인하여 조회되지 않을수도 있습니다. 기입된 기준연도를 5년단위로 조회하여 주시기 바랍니다.

기준년도: 2017 ~ 2019 지역: 아시아 KOICA분야: 보건의료

분야별 국별 세부

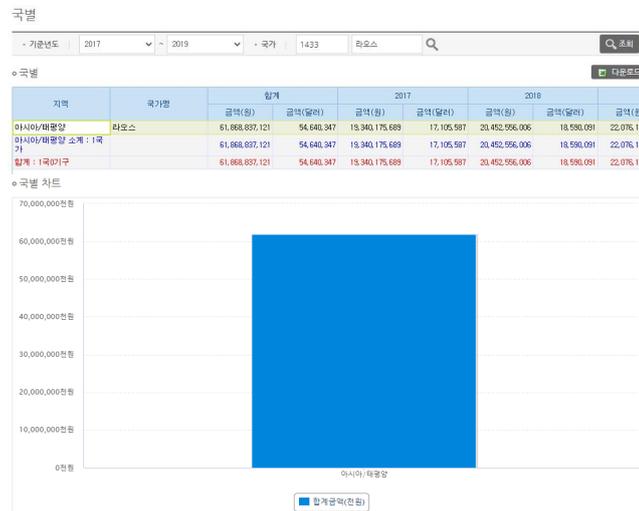
국가	사업유형	사업명	지원액(원)	지원액(달러)
이르카니스탄 \$,069백만원 5,438만 달러 5.1%	프로젝트	이르카니스탄 카불시 바르지 지역 식수개발사업(14-19/650만불)	5,363,932,524	4,828,346
		이르카니스탄 카불시 바르지 지역 식수개발사업(2017) 1명	83,468,760	73,944
	연수생조항사업	이르카니스탄 중관자살 의료인력 역량개발 1명	236,611,708	212,349
		SAARC 특별연수 (2) - 보건의료 정책 및 관리 1명	21,297,025	18,757
		이르카니스탄 국립병원 모자보건 역량강화 2명	317,766,553	280,643
		SAARC 특별연수 (2) 보건의료정책 및 관리 1명	20,508,221	18,641
		방글라데시 간호전문 대학원 설립 사업(12-18/1,375만불)	5,432,779,588	4,877,488
		방글라데시 안질환 예방 및 치료역량강화사업(14-20/945만불)	3,328,197,760	2,917,416
		방글라데시 KOICA-UNICEF 예방 가능한 아동 사망 감소를 위한 모자 보건전문사업(14-19/945만불)	1,904,962,016	1,697,624
		불사단 1명	608,009,139	537,941
불사단	방글라데시 식용안전 1명	222,721,723	193,467	
	방글라데시 카복스계통형 장애아 진단 및 치료역량 강화 2명	298,967,013	267,597	
	방글라데시 의약품 안전 및 규제관 리 역량강화 1명	120,271,741	106,375	
	SAARC 특별연수 (2) - 보건의료 정책 및 관리 1명	21,297,025	18,757	
	연수생조항사업	SAARC 특별연수 (2) 보건의료정책	20,508,221	18,641

자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 지역별 국가별 분야별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 지역, KOICA분야이며 콤보 박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있음. 기준연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 지역은 전체 지역과 각 대륙별 지역 선택이 가능하고, KOICA분야는 전체 분야와 각 사업분야별 항목이 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 국가, 사업유형, 사업명, 금액(원/달러)이 표로 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

3-1. 지역별 국별 > 국별

[그림 4-12] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 국가별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 국가이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 국가는 인풋박스(input box)로 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단은 지역, 국가, 연도별합계, 연도별금액(₩/달러)이 표로, 하단은 지역별 금액(₩) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음.

3-2. 지역별 국별 > 국별 유형별

[그림 4-13] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 유형별 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 분야별 국가별 유형별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 KOICA분야, 국가이며, 기준연도와 KOICA분야는 콤보 박스의 드롭 다운 리스트로, 국가는 상단의 세계지도 이미지 위에서 지역과 국가를 클릭하여 선택 가능함. 기준연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, KOICA분야는 전체 분야와 각 사업분야별 항목이 가능함.
- 국가만 선택하면 조회조건에 따라 상단은 세계지도 이미지 위에 선택한 국가의 사업유형별 금액(원)이 카드로, 중단에는 연도, 지역, 국가, 금액(원/달러)이 전체 및 각 사업유형별 표로, 하단에는 사업유형별 금액(원) 비율 파이그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음. 단, 국가 선택을 하지 않고 조회 버튼을 클릭하면 상단은 변하지 않고 중단의 표와 하단의 그래프만 전체 국가에 대한 분야별 실적이 조회됨.

3-3. 지역별 국별 > 국별 종합

[그림 4-14] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 종합 메뉴 조회 예시



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 국가별 사업유형별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 국가이며, 기준연도는 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 단년부터 다년 까지 선택 가능하고, 국가는 인풋박스로 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단은 사업유형, 금액 및 건수 구분, 연도별 합계 및 각 연도별 금액 및 건수가 표로, 하단은 연도별 금액(원) 사업유형별 누적막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

3-4. 지역별 국별 > 국별 세부

[그림 4-15] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 세부 메뉴 조회 예시

국별 세부

* 조회하고자 하는 데이터량이 많을 경우 시간초과로 인하여 조회되지 않을수도 있습니다. 기밀적 기밀번호를 5년단위로 조회하여 주시기 바랍니다.

· 기준년도 2017 ~ 2019 · 사업유형 프로젝트

· 국가 1433 라오스

· 연도별세부 연도별종합

· 국별 세부 다운로드

사업유형	사업내용	연도	지원액	
			금	달러
프로젝트	라오스 통합모자보건 및 소아과 의료인력 교육사업(13~18/990만불)	2017	3,639,952,684	3,213,388
		2018	966,750,486	878,715
	라오스 수파부콜레라 교역역량강화사업(14~18/326만불)	2017	336,209,403	297,363
		2018	271,543,795	227,710
	라오스 농촌공동체 개발사업(14~20/1,459만불)	2017	5,209,138,221	4,713,403
		2018	3,196,476,339	2,896,307
		2019	794,440,184	673,169
	라오스 불발탄 제거 지원사업(14~18/300만불)	2017	729,684,815	645,376
		2018	108,770,410	98,865
		2017	18,164,326	16,066
	라오스 경찰병력 역량강화사업(14~23/500만불)	2018	1,306,274,706	1,187,322
		2019	312,435,908	268,118
		2017	693,110,428	613,028
	라오스 청년동맹 IT센터 역량강화사업(16~19/300만불)	2018	1,348,340,268	1,225,557
	2019	437,566,253	375,499	
라오스 한-라 직업기술개발원 역량강화사업(17~21/589만불)	2018	499,194,220	409,660	
	2019	437,160,712	397,352	
코리아에이드(라오스) : 사업 취소	2019	2,057,084,076	1,765,979	
	2017	3,447,749	3,049	
라오스 출입국관리 행정역량강화사업(2017-2021/860만불)	2017	549,984,537	495,954	
	2018	517,380,542	470,266	
	2019	1,427,634,195	1,225,128	
GGG 라오스 GCF 능력개발사업	2018	124,300,000	112,981	
	2019	298,090,700	221,481	
라오스 불발탄 제거 지원 2차 사업(19~22/550만불)	2019	1,195,972,636	1,026,327	

자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 연도별 사업유형별 국가별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 지역, 사업유형, 조회형태(종합/세부) 구분이며, 기준연도와 사업유형은 콤보박스의 드롭 다운 리스트로, 국가는 인풋박스로, 조회형태는 라디오버튼(radio buttons)으로 되어 있음. 기준연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 사업유형은 전체 및 각 사업유형별 항목을 선택 가능하고, 국가는 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능하고, 조회형태는 연도별세부와 연도별종합 중 한 개를 선택 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 연도별세부의 경우, 사업유형, 사업내용(사업명), 연도, 금액(원/달러)이 표로 나타남. 연도별종합의 경우, 사업내용만 전체 및 신규 건수로 압축되어 표로 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

4. IATI 정보공개 > 정보공개현황

[그림 4-16] 국무조정실 ODA Korea IATI 정보공개 페이지



자료: 대한민국 ODA 통합홈페이지²⁾

- 국제원조투명성기구(IATI, International Aid Transparency Initiative) 관련 설명과 데이터를 공개하고 있는 국무조정실 ODA Korea 홈페이지로 링크되어 있는 메뉴임
- ODA Korea 홈페이지에서 IATI 정보공개에 대한 설명과 관련 데이터를 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

2) https://www.odakorea.go.kr/ODAPage_2018/category02/L03_S03_01.jsp (접속일: 2021. 12. 8.)

5. ATI 정보공개 > 다운로드

[그림 4-17] 통계조회서비스 ATI 정보공개-다운로드 페이지



자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- 원조투명성지수(ATI, Aid Transparency Index) 관련 설명과 데이터를 다운로드 할 수 있는 메뉴임.
- ATI 평가를 주관하는 Publish What Your Fund 홈페이지 링크와 ATI 관련 데이터를 다운로드 할 수 있음.

<기타 메뉴>

- 이용안내문 메뉴에는 KOICA 통계조회서비스에 대한 소개와 ODA 통계에 대한 설명, 각 메뉴별 이용 방법, FAQ가 PDF 파일로 제공됨.
- KOICA 통계집 메뉴는 KOICA 대표 홈페이지의 추진실적 페이지로 링크됨.
- 한국 ODA통계 메뉴는 한국수출입은행 해외직접투자통계 페이지로 링크됨.
- OECD DAC 통계 메뉴는 OECD 통계 홈페이지로 링크됨.
- 고객불만/일반문의/개선 메뉴는 KOICA 대표홈페이지의 온라인상담 페이지로 링크됨.

□ 아키텍처 특징

- 사용자가 자주 찾는 조회 조건을 정형화하여 제공함으로써 별도의 가공 없이 일반 사용자가 쉽게 사용 가능한 구조로 되어 있음.
- 정형화된 다양한 메뉴가 있지만, 모든 메뉴가 직관적이고 일관성 있는 UI(User Interface)를 적용하여 별도의 학습 없이 편리하게 사용 가능함.
- 단순한 국가별 지원 실적(금액, 건수 등) 뿐 아니라 지역별, 소득수준별, 사업유형별, 사업분야별, 그리고 개별 사업별로 정리되어 조회 할 수 있어 사용자가 원하는 조건을 대부분 충족시킴.

- 단년 실적 뿐 아니라 다년도 실적도 조회 가능하여 사용자가 단년 실적을 반복 조회하지 않아도 됨.
- 세부 내역을 조회하는 일부 페이지를 제외하고 메뉴 대부분의 반응 속도가 빠름.
- 모든 메뉴마다 조회한 통계 실적을 엑셀 파일로 다운로드할 수 있는 기능을 제공하여, 사용자가 웹 상에서 조회한 자료를 다운로드 한 후, 오프라인 환경에서도 별도 프로그램을 통해 가공 및 추가 분석 등 활용이 자유로움
- KOICA 창립인 1991년 이후부터 최근까지의 모든 대외무상원조실적을 투명하게 제공함.
- 국문 사이트와 동일한 영문 사이트가 존재하여 해외 사용자도 이용 가능함.

〈특징 요약〉

- KOICA 통계조회서비스의 특징으로부터 도출한 시사점은 ▲간단하면서도 적절한 UI 사용, ▲다년도 검색 기능 제공, ▲다양한 조회 조건 구비, ▲다운로드 기능 제공, ▲KOICA 자체적인 분류 기준 적용 등임
- 위 기능들이 모든 메뉴에 적용되어 사용자가 편리하게 사용할 수 있게 구성되어 있음

3) 고급기능 분석

□ 고급기능 관련 메뉴 구성

- 통계조회서비스에서 사용자가 고급분석을 할 수 있는 메뉴는 기초자료 다운로드, 일반분석, 상세분석 메뉴임.
- 앞서 언급한 통계조회서비스의 일반 메뉴 역시 사용자가 조회한 자료를 다운로드 하여 추가적인 분석 및 활용이 가능함.
- 하지만, 정형화된 조회 조건이 일반 사용자에게는 편리한 구조일 수 있으나, 연구 및 심층 분석 등 고급 분석을 수행하기 위한 일부 사용자에게는 다소 불편하거나 제약이 있음.
- 이에 KOICA 통계조회서비스의 일부 메뉴에서는 원시자료(raw data)의 제공, 동시에 여러 조건을 하나씩 또는 여러 개를 선택하여 조회, 사업명 키워드 검색 등의 서비스를 제공함.

6. 기초자료(로데이터) 다운로드

[그림 4-18] 통계조회서비스 기초자료(로데이터) 다운로드 페이지

기초자료(로데이터) 다운로드

2018 OECD CRS++ rawdata	다운로드
2019 OECD CRS++ rawdata	다운로드

자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- OECD DAC에 보고한 raw data를 다운로드 할 수 있는 메뉴임. 참고로 OECD 통계 홈페이지에서도 동일한 자료를 다운로드 할 수 있음.
- 현재 2018년도와 2019년도 파일이 업로드되어 있고, 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음.

6-1. 사용자 조건검색 > 일반검색

[그림 4-19] 통계조회서비스 사용자 조건검색-일반검색 메뉴 조회 예시

일반검색

기준연도: 2017 | 2019 | ODA구분: 전체 | 국가: 1429 | 리오스: [검색]

사업유형: 전체 | KOICA분야: 전체 | DAC분야: 전체

소득수준: 전체 | 마커: 전체 | 사업명: [검색]

지역: KOICA DAC

일반검색

국별금액	사업명	사업발기금액	KOICA분야
원	달러	달러	
1,636,694,899	1,441,950	118,308,545	기술환경에너지
		472,753,115	기술환경에너지
		1,044,569,239	기술환경에너지
3,146,229,712	2,955,791	1,116,969,178	기술환경에너지
		926,104,000	공공행정
		1,191,162,534	기술환경에너지
1,941,153,082	1,670,954	238,627,438	기술환경에너지
		1,703,325,643	공공행정
		223,611,632	보건의료
		376,468,093	보건의료
		300,000,000	교육
1,988,463,764	1,816,476	196,842,000	교육
		361,522,000	보건의료

자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 사용자가 다양한 조건을 한 개씩 적용하여 조회할 수 있는 메뉴임.
- 조회조건은 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있는 기준연도, ODA구분, 사업유형, KOICA분야, DAC분야, 소득수준, 마커, 지역, 인풋박스로 되어 있는 국가와 사업명이 있음.
- 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능함.
- ODA구분은 전체, ODA, non-ODA 중 한 가지 선택 가능함. non-ODA의 경우 KOICA가 지원하였지만 ODA조건에 부합하지 않는(예를 들어, 수원국목록 졸업 국가에 대한 지원, 과거

공적지원(Official Aid) 등) 지원 실적임.

- 사업유형, KOICA분야, DAC분야, 소득수준, 마커, 지역은 전체 또는 각 조회조건에 해당항목 중 한 가지 선택 가능함. 지역의 경우 KOICA와 DAC 기준 중 한 가지를 선택할 수 있는 라디오 버튼이 있음.
- 국가는 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함.
- 사업명은 텍스트를 직접 입력 가능함.
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 사업유형, 연도, 국가, 건수, 인원수, 국가별 금액(원/달러), 사업명, 사업별 금액(원/달러), KOICA분야가 표로 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드할 수 있음.

6-2. 사용자 조건검색 > 상세검색

[그림 4-20] 통계조회서비스 사용자 조건검색-상세검색 메뉴 조회 예시

상세검색

기준연도: 2017 | 2019 | 지역: KOICA | DAC | [111]교육발반

수원국: [111]교육발반 | 사업유형: [111]교육발반

분야: 원조분야(DAC) | 원조목적코드명(CRS) | [111]교육발반

KOICA 분야: 보건의료, 교육, 공공행정 | 마커: 상용, 준공, 원조형태: 일반, 예산지원, 분야별 예산지원, 국제협력, NGO, PPP에 의한 사업

ODA구분: ODA, Non-ODA | 원조수행기관: [11000]장부투자 또는 조, [11000]한국국제협력단 | 소득수준: LDCs, LICs, LMICs

상세검색

ODA구분	소득수준	원조목적코드명	DAC분야	KOICA분야	파견분야	수행처	상용건	환경	참여/실적
ODA	1	의료교육/훈련	보건 일반	보건의료		보건부	1	0	0
ODA	1	직업훈련	종종교육	교육		리우스 청년동맹	1	0	1
ODA	1	종교문화교육	종종교육	교육		노동사회복지부	0	0	0
ODA	1	의료 서비스	보건 일반	보건의료		리우스 공안부 및 경찰청	0	0	1
ODA	1	공공정책 및 행정	공공행정 및 시민 참여	공공행정		공안부	0	0	0
ODA	1	지적태거	분장행정 및 물리 인프라 관리	공공행정		리우스 여성 출리 실선과 계획/행정 관리부, 리우스 노동부 노	1	1	1

자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지

- KOICA 지원 실적을 사용자가 다양한 조건을 한 개 이상 중복하여 적용하여 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있는 기준연도와 콤보박스의 기본형으로 되어 있는 지역, 수원국, 사업유형, DAC분야, KOICA분야, 마커, 원조형태, ODA구분, 원조수행 기관, 소득수준이 있음.
- 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능함.

- 지역은 KOICA와 DAC 기준 중 한 가지를 선택할 수 있는 라디오 버튼이 있고, 한 개 이상 중복하여 선택 가능함.
- 분야는 DAC 기준의 원조분야와 원조목적코드(CRS코드) 중 한 가지를 선택할 수 있는 라디오 버튼이 있고, 한 개 이상 중복하여 선택 가능함.
- 수원국, 사업유형, KOICA분야, 마커, 원조형태, ODA구분, 원조수행기관, 소득수준은 각각 한 개 이상 중복하여 선택 가능함. 여기서 사업유형과 KOICA분야는 KOICA의 기준이고, 원조형태는 DAC의 기준임. 마커는 OECD DAC 마커와 KOICA 마커 모두를 포함하고 있음. 원조수행기관은 타 기관에 대한 값이 선택 가능하나 실제 조회는 되지 않음.
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 연도, 지역, 국가, 사업유형, 사업명, 금액(원/달러), 사업기간, ODA구분, 소득수준, 원조목적코드명, DAC분야, KOICA분야, 파견분야, 수원처, 마커가 표로 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음.

□ 고급기능 분석의 특징

- 2020년 OECD DAC 가입 이후부터 보고한 ODA통계 뿐 아니라 KOICA가 대외무상원조를 시작한 1991년부터 최근까지의 모든 실적을 제공함.
- OECD DAC에 보고하는 raw 데이터를 제공함.
- 특정 사업을 검색하기 위한 사업명 키워드 검색을 제공함
- 일반검색에서는 여러 항목에 단일 조건을 부여하여 복합적인 데이터 조회가 가능함.
- 상세검색에서는 여러 항목에 다중 조건을 부여하여 복합적인 데이터 조회가 가능함.
- 조회한 결과는 모두 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음.
- 지역이나 분야의 경우, KOICA와 DAC의 기준이 매칭은 되나 분류하는 정의가 다르므로 라디오 버튼을 통해 기준을 변경할 수 있는 기능을 제공함.

〈특징 요약〉

- KOICA 통계조회서비스의 고급분석 관련 메뉴의 특징으로부터 도출된 시사점은 ▲원시자료(raw data) 제공, ▲다양한 조회조건 적용, ▲다양한 데이터 항목 제공, ▲다운로드 기능 제공 등임.
- 이를 통해 사용자가 통계조회서비스의 다른 메뉴보다 상세하고 복합적인 대외무상원조실적을 얻을 수 있도록 구성되어 있음.

2. KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털

1) 개관

○ 포털의 목적

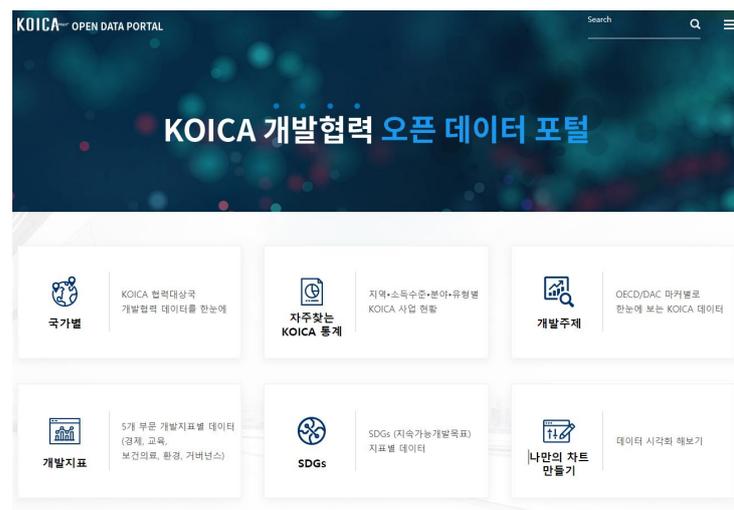
- KOICA는 KOICA 및 개발협력 관련 데이터를 국내 사용자에게 제공하기 위해 KOICA 오픈 데이터 포털을 운영 중임.
- 오픈 데이터 포털은 2020년에 구축하였음.
- 오픈 데이터 포털에서는 KOICA 대외무상원조실적 뿐 아니라 World Bank, OECD, UN에서 제공하는 다양한 지표를 한눈에 쉽고 빠르게 찾아볼 수 있도록 제공하고 있음.

○ 포털 사용자

- 오픈 데이터 포털의 주 사용자는 학생 및 취업준비생, 민간 및 공공기관 종사자, 학계 연구자, NGO 종사자 등 개발협력에 관심이 있는 국민 다수가 이용하는 것으로 파악됨.
- 주요 사용 목적은 과제 및 논문 작성 참고, 연구 수행을 위한 실적 확인, ODA 사업 참여를 위한 참고자료 활용 등으로 파악됨.

○ 포털 개념도

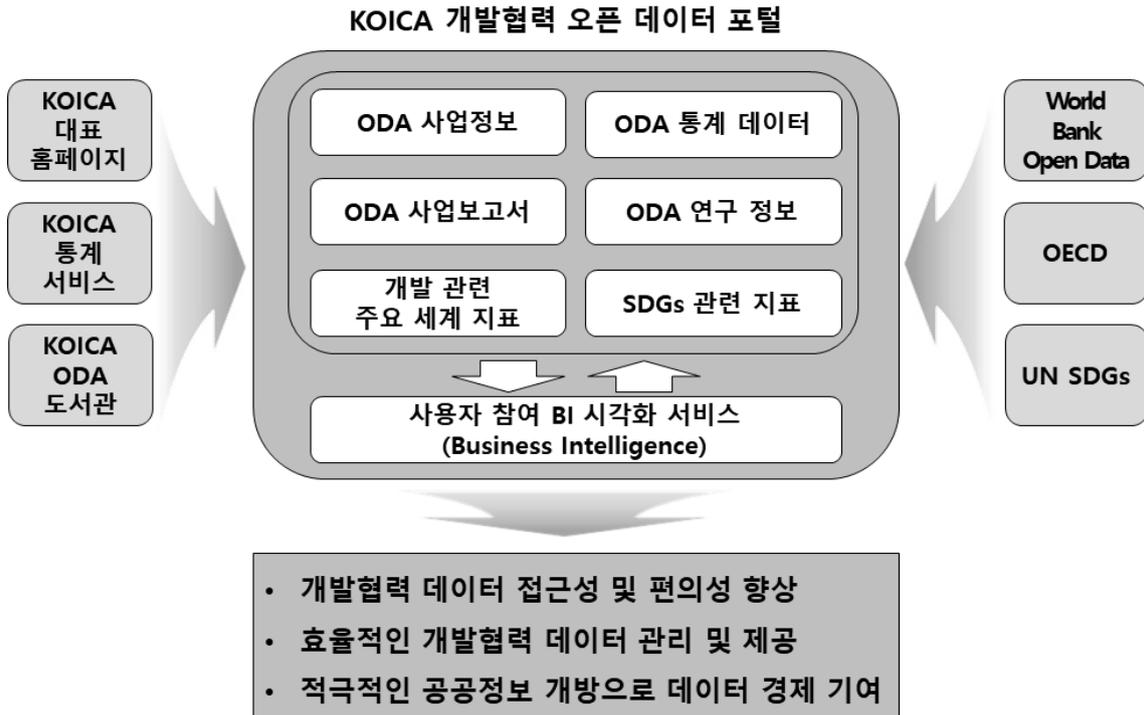
[그림 4-21] KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 메인 화면



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 메인 화면 우측 상단에는 검색창이 있고, 국가명 또는 지표명 등 포털에서 제공하는 데이터를 입력하여 검색하면 메뉴를 거치지 않고 검색 결과를 통해 바로 데이터를 조회할 수 있음
- 하단에는 총 6개의 대메뉴(국가별, 자주 찾는 KOICA 통계, 개발주제, 개발지표, SDGs 나만의 차트 만들기)로 구성되어 있음.

[그림 4-22] KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 개념도



자료: 한국국제협력단 내부문서를 참고하여 연구진 작성

- 현재 오픈데이터포털은 KOICA 통계서비스, World Bank Open Data, OECD, UN SDGs 데이터만 서비스하고 있음.
- 향후 개발협력 데이터 접근성 및 편의성 향상을 위해 KOICA 대표 홈페이지, ODA도서관, 통계조회서비스 등 유사 정보 서비스 채널을 오픈 데이터 포털로 통합하여 일원화 할 예정임
- 또한, UX(User Experience) 향상을 위한 KOICA 통계시스템 연계(자동 통계 정보 업데이트), 서비스 대상 국가 확대, Open API 서비스 실시, UI 개선 예정임

2) 아키텍처 분석

- 아키텍처 분석에서는 오픈데이터포털에서 제공하는 일반 메뉴를 세부적으로 살펴보고, 그 특징을 도출, 요약 후, ODA 포털에 주는 시사점을 제시함

□ 아키텍처 구성(메뉴)

1. 국가별

[그림 4-23] 오픈 데이터 포털 국가별 페이지

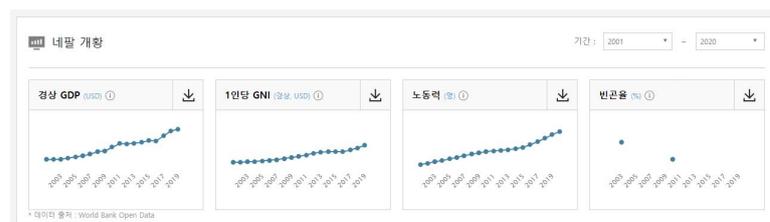


자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- KOICA 협력대상국 개발협력 데이터를 국가별로 한눈에 조회할 수 있는 메뉴임
- 지역구분은 총 6개(아시아, 오세아니아, 아프리카, 중남미, 중동, 동구 및 CIS)의 탭으로 되어 있고, 총 49개 국가의 데이터를 제공함
- 상단 검색창을 통해 국가명을 입력하면 지역구분 탭을 거치지 않고 바로 해당 국가 조회 페이지로 이동 가능함

1-1. 개황

[그림 4-24] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 개황 부분

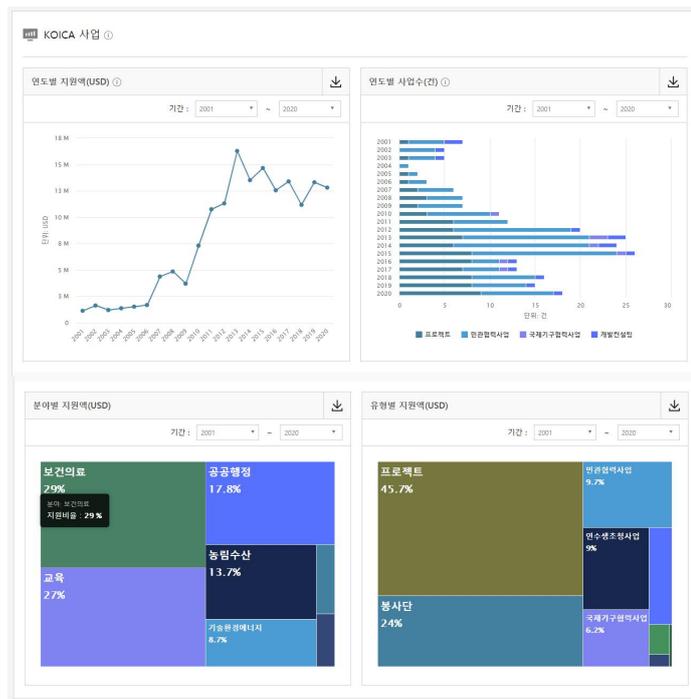


자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 국가별 조회 페이지의 가장 상단에는 해당 국가의 개황이 위치하고 World Bank Open Data 에서 제공하는 경상 GDP, 1인당 GNI, 노동력, 빈곤율이 개별적으로 총 4개의 간단한 선 그래프로 나타남. 조회 조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 각 그래프는 해당 지표에 대한 설명을 포함하고 있고, 마우스 커서를 올려놓으면 해당 연도와 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

1-2. KOICA 사업

[그림 4-25] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 KOICA 사업 부분



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 개황 하단에는 KOICA 사업이 위치하고, 해당 국가에 대한 KOICA의 연도별 지원액(달러), 연도별 사업수는 각각 선 그래프, 누적 막대 그래프로, 분야별 지원액(달러)과 유형별 지원액(달러)은 트리맵으로 총 4개의 그래프가 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고 단년부터 다년까지 개별적으로 선택 가능함

- 각 그래프는 해당 항목에 대한 설명을 포함하고 있고, 마우스 커서를 올려놓으면 해당 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

1-3. 사업리스트

[그림 4-26] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 사업리스트 부분

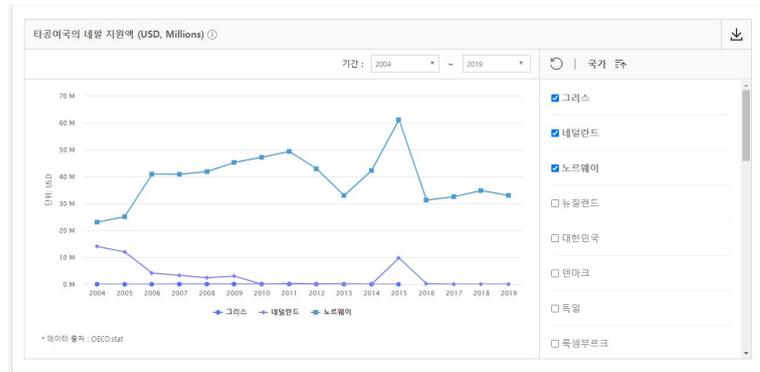
사업유형	사업연도	사업번호	사업명	총사업기간	지원액(USD)
개발컨설팅	2020	2013050081262	네팔 의료보험 제도구축 지원사업(13-20/450만불)	2013 ~ 2020	417,576
프로젝트	2020	2013010081003	네팔 정보자난복구센터 구축사업(13-21/547만불)	2013 ~ 2021	121,126
프로젝트	2020	2014010089278	네팔 유구지역 모자보건환경 개선사업(13-21/540만불)	2013 ~ 2021	16,994
프로젝트	2020	2014010089427	네팔 농촌공동체 개발사업(14-22/800만불)	2014 ~ 2022	1,413,236
프로젝트	2020	2015010319842	네팔 기술교사 역량강화를 통한 기술직업교육훈련 질 제고사업(15-20/500만불)	2015 ~ 2020	1,597,844
프로젝트	2020	2015010319891	네팔 누와곳군 지진피해복구분야 재건복구지원사업(15-20/901만불)	2015 ~ 2020	438,689
프로젝트	2020	2016010360867	네팔 통합적 지역개발을 위한 연구개발 인프라 구축사업(16-23/1,000만불)	2016 ~ 2022	1,533,732
프로젝트	2020	2016010360883	네팔 UNESCO 프롤릭 상교육 및 안전한 교육환경 구축을 통한 스터 및 여성 역량강화사업(16-22/515만불)	2016 ~ 2022	706,954
프로젝트	2020	2017010107100	네팔 UNDP 과일 및 채소 가치사슬 개발 사업(18-23/505만불)	2018 ~ 2022	1,617,896
프로젝트	2020	2020010100114	네팔 보건 및 소득증대를 통한 통합적 농촌지역 역량강화사업(20-25/470만불)	2020 ~ 2025	1,149,036

자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- KOICA 사업 하단에는 사업리스트가 위치하고, 해당 국가에 대한 KOICA 사업의 사업유형, 사업연도, 사업번호, 사업명, 총사업기간, 지원액(달러)이 표로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 개별적으로 선택 가능함
- 각 사업을 클릭하면사업 상세정보(사업분야, CRS코드, 사업명, 사업지, 기간, 예산, 목적, 내용)가 나타남. 표는 엑셀로 다운로드 할 수 있음

1-4. 타 공여국의 지원액

[그림 4-27] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 타 공여국의 지원액 부분



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- KOICA 사업 하단에는 OECD에서 제공하는 타공여국의 해당 국가에 대한 지원액(달러)이 위치하고, DAC 공여국별 지원액이 선 그래프로 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드롭다운 리스트로, 국가는 체크박스(check box)로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가는 다중 선택 가능함
- 국가를 선택하면 선 그래프가 바로 나타나며, 선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 국가의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

2. 자주 찾는 KOICA 통계

[그림 4-28] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 페이지

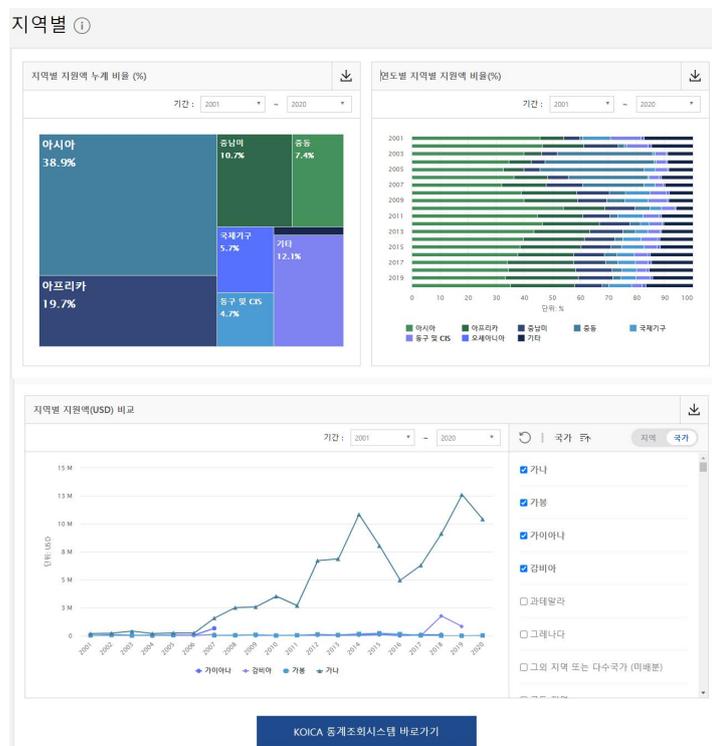


자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 지역별, 소득수준별, 분야별, 유형별 KOICA 사업 현황을 한눈에 조회할 수 있는 메뉴임
- 총 4개(지역별, 소득수준별, 분야별, 유형별) 탭으로 되어 있고, 지역별 지원액 비율, 연도별 지역별 지원액 비율, 지역별 지원액 그래프를 제공함
- 가장 하단에는 KOICA 통계조회시스템으로 이동할 수 있는 버튼(링크)이 위치함

2-1. 자주 찾는 KOICA 통계 > 지역별

[그림 4-29] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 지역별 부분



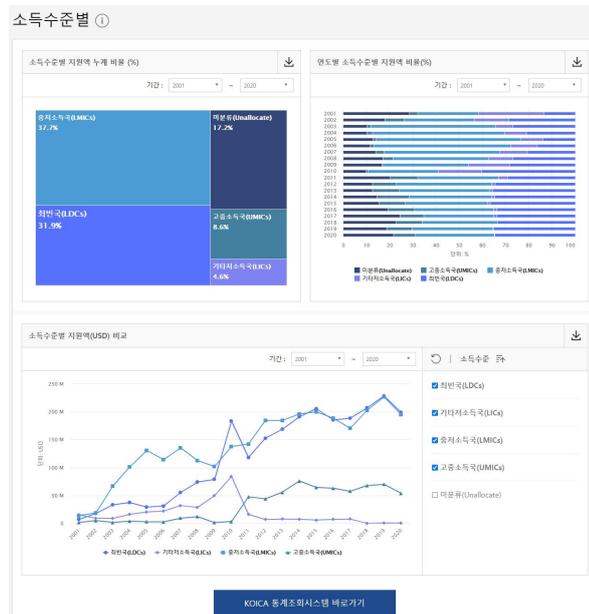
자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 좌측 상단에는 지역별 지원액 누계 비율이 트리맵으로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드롭 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 우측 상단에는 연도별 지역별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드롭 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함

- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 하단에는 지역별 지원액이 선 그래프로 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드롭다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스(check box)로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가와 지역은 토글 스위치(toggle switch)로 변환 가능하며 다중 선택 가능함
- 토글 스위치를 통해 국가 또는 지역을 선택하면 선 그래프가 바로 나타나며, 선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 국가 또는 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 가장 하단에는 KOICA 통계조회시스템 바로가기 링크가 있음

2-2. 자주 찾는 KOICA 통계 > 소득수준별

[그림 4-30] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 소득수준별 부분



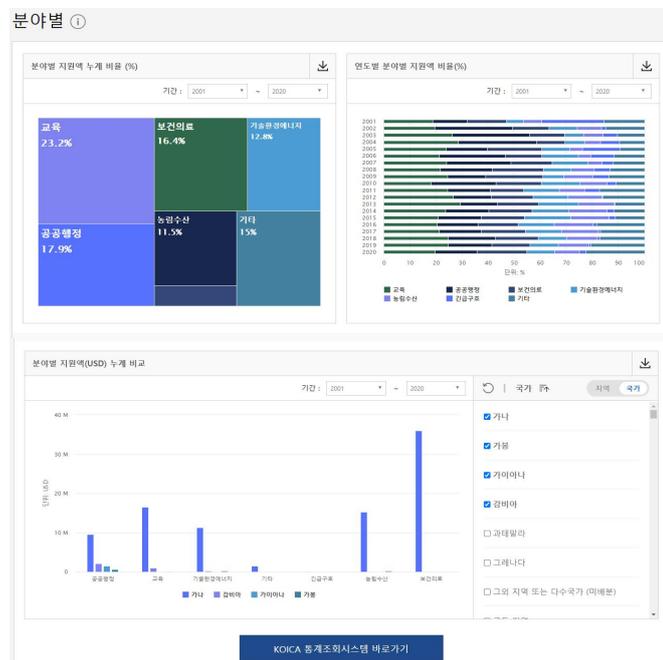
자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 좌측 상단에는 소득수준별 지원액 누계 비율이 트리맵으로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드롭 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 소득수준그룹의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

- 우측 상단에는 연도별 소득수준별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 소득수준그룹의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 하단에는 소득수준별 지원액이 선 그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며 콤보박스의 드랍다운 리스트로 되어 있고 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 소득수준그룹의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 가장 하단에는 KOICA 통계조회시스템 바로가기 링크가 있음

2-3. 자주 찾는 KOICA 통계 > 분야별

[그림 4-31] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 분야별 부분



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 좌측 상단에는 분야별 지원액 누계 비율이 트리맵으로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함

- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 분야의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 우측 상단에는 연도별 분야별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 분야의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 하단에는 분야별 지원액이 막대 그래프로 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드랍다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가와 지역은 토글 스위치로 변환 가능하며 다중 선택 가능함
- 토글 스위치를 통해 국가 또는 지역을 선택하면 막대 그래프가 바로 나타나며, 막대 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 국가 또는 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 가장 하단에는 KOICA 통계조회시스템 바로가기 링크가 있음

2-4. 자주 찾는 KOICA 통계 > 유형별

[그림 4-32] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 유형별 부분

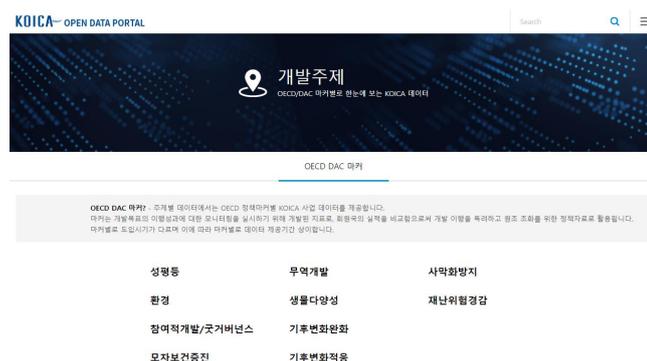


자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 좌측 상단에는 유형별 지원액 누계 비율이 트리맵으로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 유형의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 우측 상단에는 연도별 유형별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 유형의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 하단에는 유형별 지원액이 막대 그래프로 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드랍다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가와 지역은 토글 스위치로 변환 가능하며 다중 선택 가능함
- 토글 스위치를 통해 국가 또는 지역을 선택하면 막대 그래프가 바로 나타나며, 막대 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 국가 또는 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 가장 하단에는 KOICA 통계조회시스템 바로가기 링크가 있음

3. 개발주제

[그림 4-33] 오픈 데이터 포털 개발주제 페이지

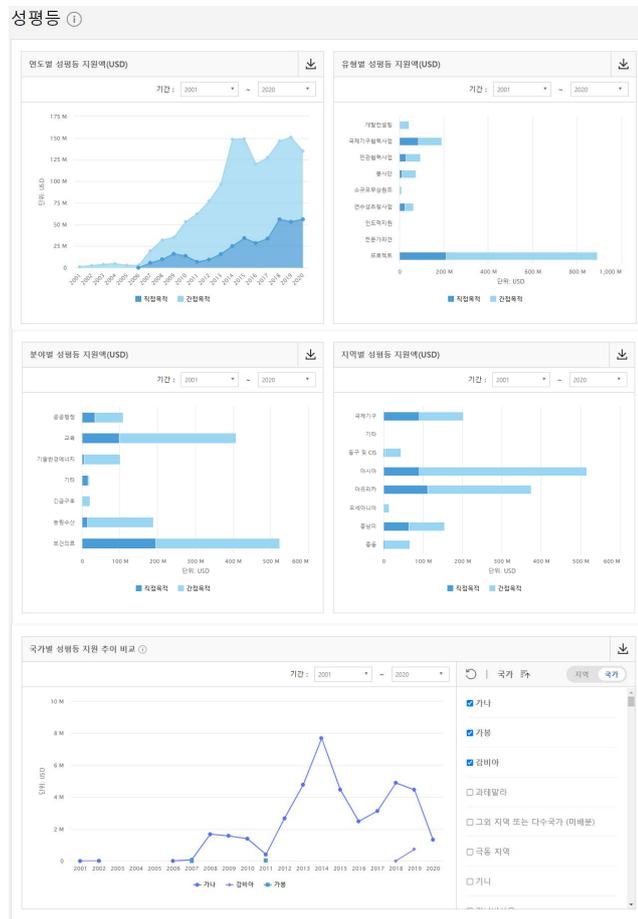


자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- OECD DAC 마커별로 KOICA 지원실적과 타 공여국의 지원 실적을 한눈에 조회할 수 있는 메뉴임
- 총 10개(성평등, 환경, 참여적개발/굿거버넌스, 모자보건증진, 무역개발, 생물다양성, 기후 변화완화, 기후변화적응, 사막화방지, 재난위험경감)의 개발주제(마커)를 선택할 수 있고, 각 마커별로 5개의 그래프를 제공함

3-1. 개발주제 > 연도별 지원액

[그림 4-34] 오픈 데이터 포털 개발주제 조회 예시



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 좌측 상단에 마커의 직접목적과 간접목적 지원액(달러)이 영역형 그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함

- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 마커의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

3-2. 개발주제 > 유형별 지원액

- 우측 상단에 마커의 직접목적과 간접목적 지원액(달러)이 유형별 누적 막대 그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 마커의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

3-3. 개발주제 > 분야별 지원액

- 좌측 중단에 마커의 직접목적과 간접목적 지원액(달러)이 분야별 누적 막대 그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 마커의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

3-4. 개발주제 > 지역별 지원액

- 우측 중단에 마커의 직접목적과 간접목적 지원액(달러)이 지역별 누적 막대 그래프로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 마커의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

3-5. 개발주제 > 국가별 지원 추이 비교

- 하단에는 국가별 지원액이 선 그래프로 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드랍다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가와 지역은 토글 스위치로 변환 가능하며 다중 선택 가능함
- 토글 스위치를 통해 국가 또는 지역을 선택하면 선 그래프가 바로 나타나며, 선 위에 마우스

커서를 올려놓으면 해당 국가 또는 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

4. 개발지표

[그림 4-35] 오픈 데이터 포털 개발지표 페이지

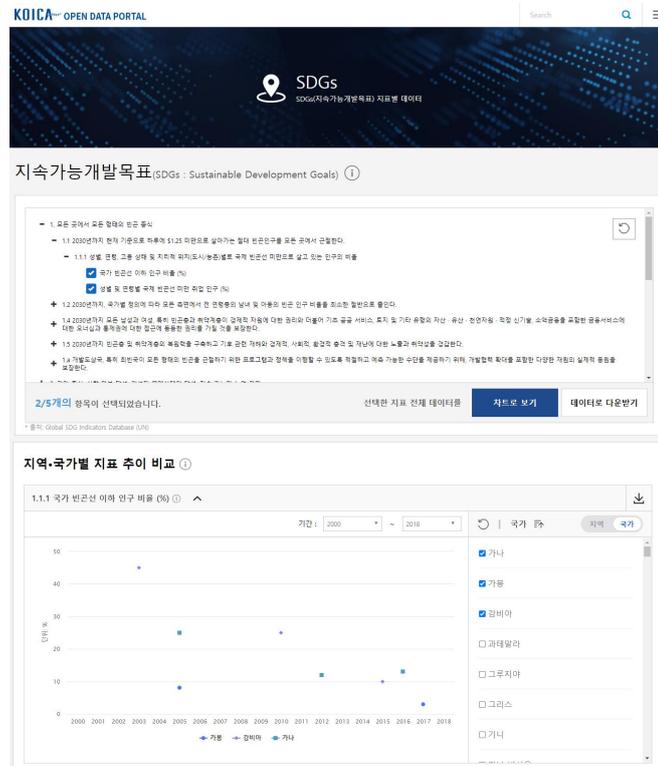


자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- World Bank Open Data에서 제공하는 지표 중 개발 관련 지표를 조회할 수 있는 메뉴임
- 총 68개(경제 관련 17개, 교육 관련 15개, 보건 의료 관련 21개, 환경 관련 6개, 거버넌스 관련 9개)의 지표를 선택할 수 있고 연도별 선 그래프를 제공함
- 상단 검색창을 통해 지표명을 입력하면 구분 탭을 거치지 않고 바로 해당 지표 조회 페이지로 이동 가능함
- 지표를 선택하면 국가별 해당 지표의 추이를 비교할 수 있는 선 그래프가 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드롭다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가와 지역은 토글 스위치로 변환 가능하며 다중 선택 가능함
- 토글 스위치를 통해 국가 또는 지역을 선택하면 선 그래프가 바로 나타나며, 선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 국가 또는 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음

5. SDGs

[그림 4-36] 오픈 데이터 포털 SDGs 페이지



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- UN Global SDG Indicators Database에서 제공하는 SDGs 지표를 조회할 수 있는 메뉴임
- 총 17개 목표 하위에 있는 561개 지표 중 최대 5개의 지표를 선택 가능하며, 각 지표 그래프를 제공함
- 지표를 선택한 후 차트로 보기를 클릭하면 국가별 해당 지표의 추이를 비교할 수 있는 선 또는 점 그래프가 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드롭다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스로 되어 있음. 연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, 국가와 지역은 토글 스위치로 변환 가능하며 다중 선택 가능함
- 토글 스위치를 통해 국가 또는 지역을 선택하면 선 또는 점 그래프가 바로 나타나며, 선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 국가 또는 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 각 그래프의 데이터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 지표를 선택한 후 데이터로 다운받기를 클릭하면 선택한 지표의 국가별 데이터를 엑셀로 다운로드 할 수 있음

3) 아키텍처 특징

- KOICA, World Bank, OECD, UN에서 제공하는 개발협력 관련 데이터를 오픈 데이터 포털 한 곳에서 확인 가능함
- KOICA 협력 대상국 관련 KOICA의 무상원조 실적 뿐 아니라 주요 개발관련 지표를 한 페이지로 확인할 수 있어 간단한 국가별 포트폴리오 분석, KOICA ODA 현황 분석, 마커별 현황 분석, 주요 개발지표 및 SDGs 지표 조회 등이 가능함
- 모든 메뉴에 직관적이고 일관성 있는 UI를 적용하여 효율적으로 사용 가능함
- 사용자가 조회 가능한 모든 표 및 그래프마다 관련 데이터를 엑셀 파일 또는 이미지 파일로 다운로드 할 수 있어 사용자가 해당 자료를 별도로 활용하기에 편리함
- 사이트 반응 속도가 매우 빨라 즉각적인 데이터 및 그래프 제공
- 상단 검색창에서 국가명 또는 지표명 등을 입력하면 메뉴 이동을 거치지 않고 검색 결과를 통해 바로 이동 가능함
- 모든 지표마다 설명 및 출처가 표기되어 있음

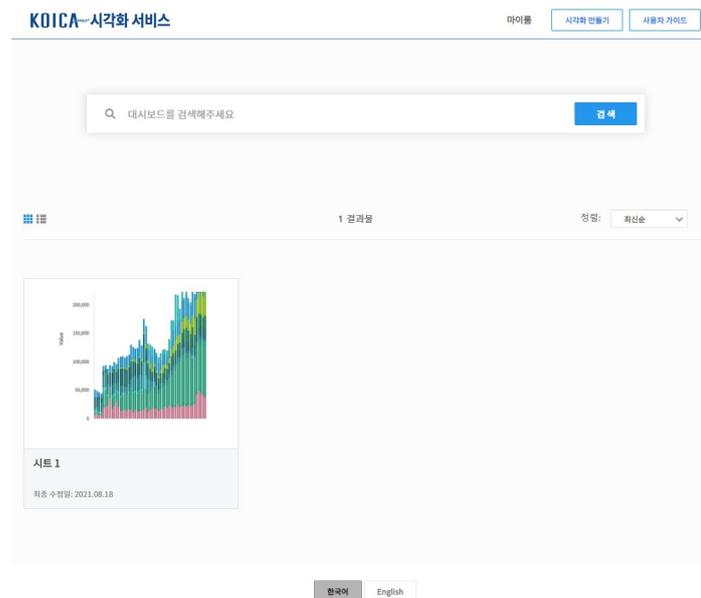
〈특징 요약〉

- KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털의 특징으로부터 도출된 전반적인 시사점은 ▲주요 개발협력 관련 데이터의 종합 포털로의 역할 수행, ▲다양한 시각화 자료 제공을 통한 직관적인 자료 이해, ▲편리한 검색 기능 제공, ▲지표 설명 및 출처 표기로 자료 신뢰도 제고 등임

4) 고급기능 분석

1. 나만의 차트 만들기

[그림 4-37] 오픈 데이터 포털 시각화서비스 페이지



[그림 4-38] 오픈데이터포털 시각화서비스 차트 생성 예시



자료: KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 홈페이지

- 사용자의 데이터를 업로드 하여 시각화 자료를 만들 수 있는 웹 기반 서비스를 제공함
- 사용자 계정 생성 후 시각화 만들기 버튼을 클릭하여 시각화 자료를 만들 수 있고, 시각화 자료 생성을 위한 구체적인 사용 방법은 사용자 가이드를 통해 게시되어 있음
- 기본적으로 데이터를 업로드하고 간단한 전처리가 가능하며, 제공되는 몇 가지 템플릿을 결정 한 후 적합한 그래프 모양을 선택하여 자료를 생성함

- 색상, 축 서식, 제목 등 기본적인 설정이나 편집은 가능하며 사용자가 원하는 형태로 가공할 수 있음
- 사용자가 만든 시각화 자료는 마이룸에 저장되며 PNG 또는 PDF 파일로 다운로드 가능함
- 또한 결과물마다 생성된 URL을 공유 대상에게 직접 전송하여 웹 상에서 열람이 가능함. URL은 고유하게 생성되어 편집된 내용은 실시간으로 반영되어 상대방이 최종 편집분을 최초 URL을 사용하여 확인할 수 있음
- 하단의 English 버튼을 통해 영문 메뉴를 제공함

□ 고급기능 분석의 특징

- 사용자가 보유한 데이터를 직접 업로드하여 새로운 자료를 생산할 수 있는 양방향 서비스를 제공함. 이를 통해 사용자는 개발협력 관련 다양한 데이터를 생산하고 BI(Business Intellegence) 도출이 가능함
- 시각화 프로그램이 웹에서 작동하여 인터넷이 연결된 어떤 컴퓨터로 접속하든지 바로 제작 가능함. 결과물은 개인 계정(클라우드 형태)에 저장되어 작성자는 다른 컴퓨터에서도 편집 가능하고, 다른 사람과 URL로 실시간 공유도 가능함
- 영문 명칭의 메뉴 서비스를 제공하여 해외 사용자 누구든지 계정만 생성하여 시각화 자료를 만들 수 있음

〈특징 요약〉

- KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털의 고급분석 관련 메뉴인 시각화서비스의 특징으로부터 도출된 시사점은 ▲ 웹 상에서 시각화 제작 서비스 제공, ▲사용자가 직접 제작하는 참여형 서비스 제공, ▲각종 데이터를 직접 제공할 뿐 아니라 사용자가 업로드하여 가공도 가능한 양방향 맞춤형 플랫폼 등임
- 이를 통해 사용자는 다양한 시각화 자료 제작을 통해 데이터 분석 뿐 아니라 결과물을 웹 링크(URL)로 공유할 수 있음

제2절 해외 ODA 포털 사례 분석

1. OECD DAC QWIDS

□ 개관

○ 포털의 목적

- ODA의 규모, 출처, 유형에 대한 종합적인 통계 데이터의 제공을 목적으로 함
- ODA, OOF(Other official flows) 및 민간 자금(해외 직접 투자, 은행 및 비은행 흐름)을 다루는 연간 집계 통계 제공(DAC 집계 통계 제공)
- 원조가 어디로 가는지, 어떤 목적을 수행하고 어떤 정책을 시행하는 것인지에 대해 보다 상세한 분석을 가능하게 하며, 즉시 사용 가능하고 모든 DAC 회원에 대해 비교할 수 있는 데이터 세트를 제공(CRS 통계 제공)

○ 포털 사용자

- DAC회원국 및 수원국 정부 관계자, OECD 관계자, ODA 관련 기구, NGO, 연구자 등

○ 포털 개념도

- ① 사이트 전반 소개, ② 제공데이터 셋, ③ 데이터 선택하기, ④ 선택 결과 데이터, ⑤ 결과 데이터 내려받기, ⑥ 사이트 운영 정책

[그림 4-39] QWIDS 구성

① About | Demo | Help | Popular queries | Glossary | Contact Us | OECD.Stat

② See All Datasets

③ Show Data Selection

Donor(s)	Recipient(s)	Flow(s)	Flow Type(s)	Sector(s)	Time Period
DAC Countries, Total	All Recipients, Total	ODA	Disbursements	All Sectors, Total	6 Selected

④ Data Results

Flow(s)	Recipient(s)	Sector(s)	Flow Type(s)	Amount		
ODA	All Recipients, Total	All Sectors, Total	Disbursements	Current Prices (USD millic)		
Time Period	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Donor(s)						
DAC Countries, Total	131563.12	144920.53	147168.45	150058.54	146482.04	161026.54

⑤ Export As CSV | Bookmark Data | Change Data Layout | Print Data

⑥ © OECD. All rights reserved. Terms & Conditions | Privacy Policy

자료: OECD QWIDS 홈페이지³⁾

3) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021.09.17.)

□ 아키텍처 분석

○ 아키텍처 구성(메뉴)

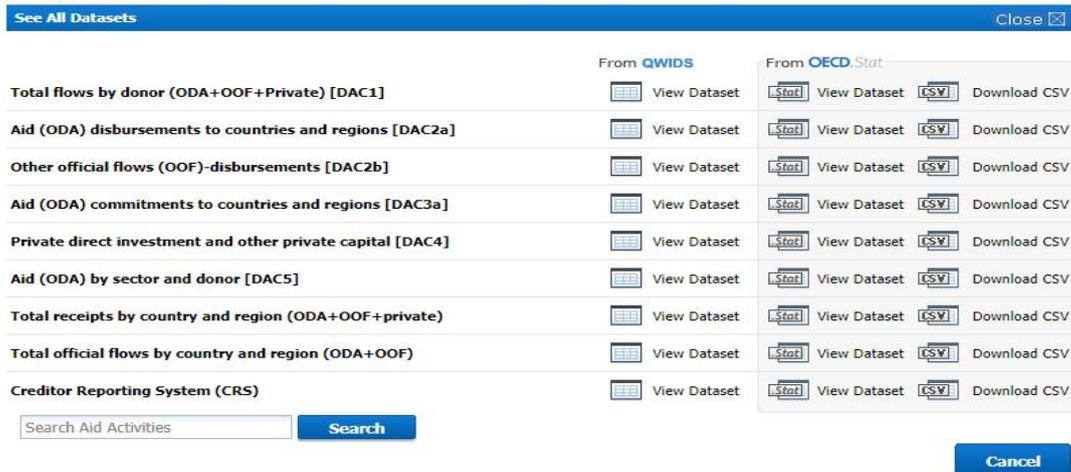
① 사이트 전반 소개 ([그림 4-39] 우측 상단 메뉴)

- About: DAC 통계 정보 (ABOUT DAC STATISTICS), 데이터 출처 (SOURCES OF THE DATA), 통계 방법론 및 용어 (STATISTICAL METHODS AND TERMINOLOGY), CRS 데이터 적용범위 및 완결성 (COMPLETENESS OF CRS), 참고목록 (REFERENCE LISTS)에 대해 개략적으로 설명
- Demo: Adobe Flash를 활용한 사이트 데모. 2021.9 현재 Adobe Flash Player 서비스 중단으로 사용 불가
- Help: 브라우저 호환성 등 12개의 QnA 형식의 도움말 제공
- Popular Queries: 모든 공여국에서 개발도상국으로의 총 ODA 지출액, 전체 공여국의 지역별 순 ODA, 전체 공여국에서 소득그룹별 순 ODA, 모든 개발도상국에 대한 DAC 국가별 제공된 순 ODA 채무 면제, 최빈개도국(LDC)별 공여국의 순 ODA 지출, 다자기구의 비양허성 대출, DAC 국가별 해외직접투자 흐름, DAC 공여국의 HIV/AIDS 원조, 무역활동 지원, DAC 공여국의 식량 원조(긴급 및 개발 식량 원조), NGO를 통한, NGO에 의한 원조 등에 대한 안내 링크 제공
- Glossary: DAC 통계에 사용되는 주요 용어 및 개념에 대한 정의 제공
- Contact Us: 이메일 작성 및 송부 페이지 제공

② 제공데이터 셋

- 포털에서 제공하는 데이터 (From QWIDS): 결과 데이터 영역을 이용하여 표시
 - 공여국별 전체 흐름
 - 국가 및 지역별 ODA 지출
 - 기타 공적 지출 흐름
 - 국가 및 지역별 ODA 약정
 - 민간 직접 투자 및 민간 자본
 - 분야 및 공여국별 ODA
 - 국별·지역별 전체 수취액
 - 국별·지역별 전체 공적 흐름
 - CRS 구분별 데이터
- 연계 제공하는 데이터 (From OECD Stat): <https://stats.oecd.org/>로 이동. OECD Stat에서 제공하는 UI를 활용하여 표시

[그림 4-40] 제공 데이터셋



자료: OECD QWIDS 홈페이지⁴⁾

- [그림 4-40] 제공 데이터셋의 하단 Search Aid Activities에 CRS Sector를 참조하여 키워드로 검색하면 Short_Description, Project_Title, Long_Description 필드 등을 활용하여 1995년부터 최근 구축된 자료까지 검색된 결과 데이터 전체를 내려 받을 수 있도록 지원함
- 제공 필드는 Donor_Name, Agency_Name, Recipient_Name, Region_Name, Flow_Name, Category_Name, FinanceType_Name, AidType_Name, Short_Description, Project_Title, Sector_Name, Long_Description, SDGfocus, Environment, Biodiversity, Climate_Mitigation, Climate_Adaptation, Amount_Untied_USD_million 등 44개임

[그림 4-41] “education”을 키워드로 검색한 결과

CRS Microdata

Education

me△	Short Description△	Project Title△	Purpose Code△	Purpose Name△	Sector Name△	Long Description△	SDG
	POST-SECONDARY EDUCATION	ALLOCATION OF VOLONTARIAT	11420	Higher education	1.1.d. Post-Secondary Education		
	NON FORMAL EDUCATION	ACTIONAID REFLECT ADULT LEARNING PROJECT	11230	Basic life skills for adults	1.1.b. Basic Education	The expansion and strengthening of an innovative and effective participatory approach to adult learning acquisition	
	HIGHER EDUCATION	BANGLADESH ADCOS	11420	Higher education	1.1.d. Post-Secondary Education		
	PRIMARY EDUCATION	GSS EDUCATION PROG.1994/97	11220	Primary education	1.1.b. Basic Education	The purpose of the project is to increase the access to and use of local resources by GSS beneficiaries,	

Page 1 of 8468 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... > Last >>

Total Results: 846754

자료: OECD QWIDS 홈페이지⁵⁾

4) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 14.)

5) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 27.)

③ 데이터 선택하기 (Data Selection)

- 공여국, Donor(s)_DAC Countries: Australia, Austria, Belgium, Canada, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Japan, Korea, Luxembourg, Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Slovak Republic, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom, United States, EU Institutions 등 30개 국가 및 기관, 그룹별로 선택 가능
- 수원국, Recipient(s): Afghanistan, Albania, Algeria, Bangladesh, Brazil, Cambodia, Cameroon, Democratic People's Republic of Korea, Dominican Republic, Ecuador, Egypt, Ethiopia, Fiji, Gabon, Haiti, India, Indonesia, Korea, Kuwait, Lebanon, Libya, Malaysia, Mexico, Mongolia, Nigeria, Pakistan, Philippines, South Sudan, Tanzania, Turkey, Uruguay, Uzbekistan, Viet Nam, Yemen, Zimbabwe 등 182개 국가 및 지역별, 수익 수준별로 선택 가능
- 원조 흐름, Flow(s): ODA, OOF(Other official flows), Private, Total Flows (ODA+OOF+Private), Total Official Flows Net (ODA+OOF) 중 선택 가능
- 원조 흐름 유형, FlowType(s): Disbursements, Commitments 2개 유형 선택 가능
- 분야, Sector(s): Browse Broad Sector Categories, Browse Detailed Sector Codes를 이용하여 Sector 선택 가능. 분야를 할당할 수 있는 그룹으로 Social Infrastructure & Services Grouping, Economic Infrastructure & Services Grouping, Production Sectors Grouping, Multi-Sector / Cross-Cutting Grouping이 있고, 분야를 할당할 수 없는 원조도 따로 선택할 수 있도록 제공
- 기간, Time Period: 1960년 ~ 2020년까지 선택 가능

[그림 4-42] 데이터 선택 화면

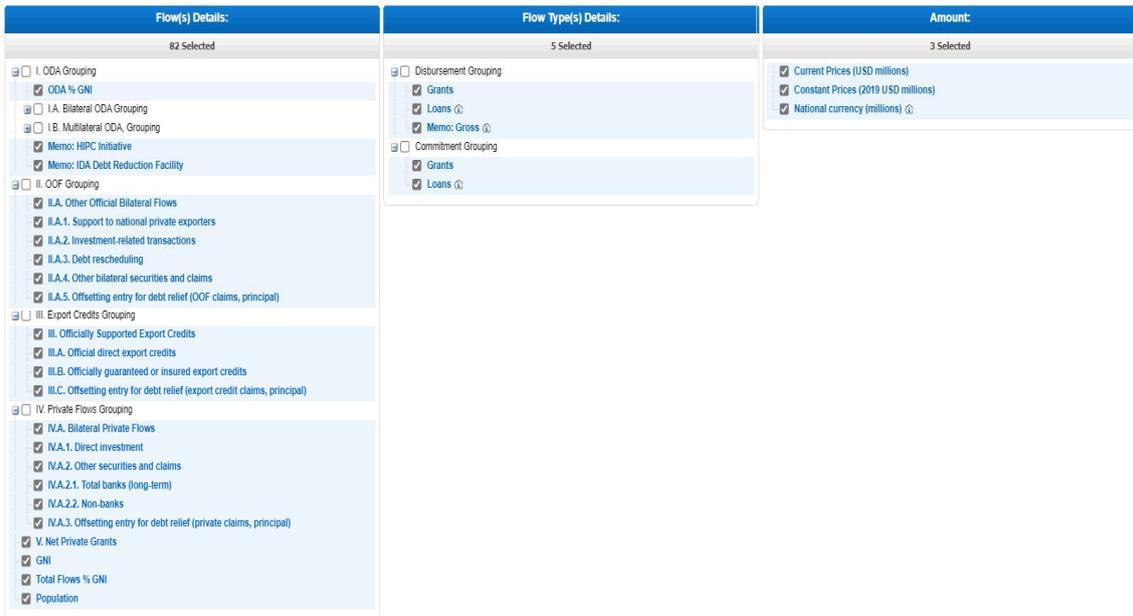
자료: OECD QWIDS 홈페이지⁶⁾

6) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 14.)

- 추가 데이터 선택 (Additional Data Selection Options)

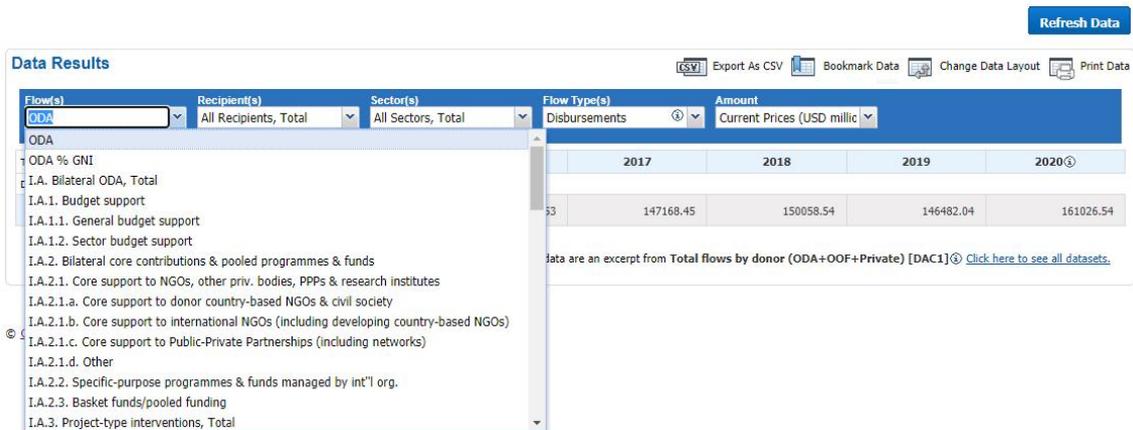
- [그림 4-42]의 ③아래 Show Additional Data Selection Options을 누르면 아래 [그림 4-43]과 같이 화면이 펼쳐짐. Flow(s) Details, Flow Type(s) Details, Amount에서 옵션을 선택하고 Refresh Data 버튼을 누르면 [그림 4-44]의 Data Results의 리스트 박스들이 Option을 선택할 수 있도록 변경되어 나타남

[그림 4-43] 추가 데이터 선택 화면 1



자료: OECD QWIDS 홈페이지⁷⁾

[그림 4-44] 추가 데이터 선택 후 Data Results의 리스트박스 변경 모습



자료: OECD QWIDS 홈페이지⁸⁾

7) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 14.)

8) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 27.)

- [그림 4-45] 데이터 선택 화면의 오른쪽 하단의 Show project-level data [commitments or gross disbursements] and/or detailed sector level data (CRS)를 체크하면 추가 데이터 선택화면이 [그림 4-46]과 같이 변경됨

[그림 4-45] 추가 데이터 선택 화면 2 (Creditor Reporting System 선택 시)

Flow(s) Details:	Channels:	Type of Aid:	Amount:
4 Selected	9 Selected	31 Selected	2 Selected
<input type="checkbox"/> ODA Grouping <input checked="" type="checkbox"/> ODA Grants <input checked="" type="checkbox"/> ODA Loans <input checked="" type="checkbox"/> Equity Investment <input checked="" type="checkbox"/> Memo: Private Development Finance	<input checked="" type="checkbox"/> All Channels <input checked="" type="checkbox"/> Public Sector <input checked="" type="checkbox"/> NGOs & Civil Society <input checked="" type="checkbox"/> Public-Private Partnerships (PPP) <input checked="" type="checkbox"/> Multilateral Organisations <input checked="" type="checkbox"/> Teaching institutions, research institutes or think-tanks <input checked="" type="checkbox"/> Private Sector Institutions <input checked="" type="checkbox"/> Other <input checked="" type="checkbox"/> Not reported	<input checked="" type="checkbox"/> All Types <input checked="" type="checkbox"/> A. Budget support <input checked="" type="checkbox"/> B. Core contributions and pooled programmes and funds <input checked="" type="checkbox"/> C. Project-type interventions <input checked="" type="checkbox"/> D. Experts and other technical assistance <input checked="" type="checkbox"/> E. Scholarships and student costs in donor countries <input checked="" type="checkbox"/> F. Debt relief <input checked="" type="checkbox"/> G. Administrative costs not included elsewhere <input checked="" type="checkbox"/> H. Other in-donor expenditures <input checked="" type="checkbox"/> O. Not applicable	<input checked="" type="checkbox"/> Current Prices (USD millions) <input checked="" type="checkbox"/> Constant Prices (2019 USD millions)

자료: OECD QWIDS 홈페이지⁹⁾

④ 선택 결과 데이터 (Data Results)

- Flow(s): Show Data Selection에서 선택한 내용이 리스트박스에 나타나 리스트박스에서 원하는 항목을 선택한 후 Refresh Data 버튼을 누르면 선택적으로 결과 데이터를 확인 할 수 있음. 추가 데이터 선택 옵션 보기(Show Additional Data Selection Options)의 Flow(s) Details에서 추가 선택을 하면 추가 선택한 내용이 리스트 박스에 추가로 나타남
- Recipient(s): Show Data Selection의 Recipient(s)에서 선택한 내용이 리스트 박스에 나타남
- Sector(s): Show Data Selection의 Sector(s)에서 선택한 내용이 리스트 박스에 나타남
- Flow Type(s): 기본적으로 Show Data Selection에서 선택한 내용이 리스트박스에 나타나며 추가 데이터 선택 옵션 보기의 Flow Type(s) Details에서 추가 선택을 하면 추가 선택한 내용이 리스트 박스에 나타남
- Amount: 추가 데이터 선택 옵션 보기의 Amount에서 추가 선택을 하면 추가 선택한 내용이 리스트 박스에 나타남
- Time Period: Show Data Selection의 Time Period에서 선택한 결과에 따라 Data Results에 기간을 표시함 (2021.9월 현재 1960~2020년까지 제공)
- 결과 화면은 [그림 4-46]과 같은 형태로 서비스 되고 있음

9) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 14.)

[그림 4-46] 결과 데이터 표시 화면

Data Results Export As CSV | Bookmark Data | Change Data Layout | Print Data

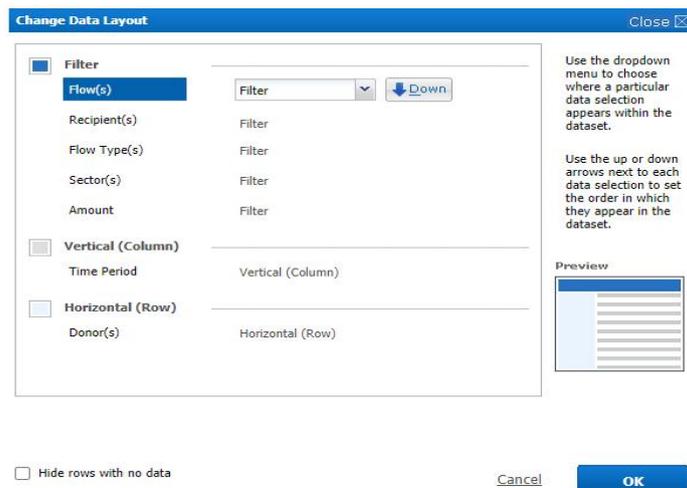
Flow(s)	Recipient(s)	Sector(s)	Flow Type(s)	Amount	Time Period																									
ODA	All Recipients, Total	All Sectors, Total	Disbursements	Current Prices (USD milio)	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
Donor(s)																														
DAC Countries, Total	4675.67	5243.7	5554.37	5752.3	5924	6489.42	6458.59	6358.11	6913.92	6888.9	6712.88	7283.62	8843.89	8702.93	11179.76	13315.18	13337.06	15026.77	19212.55	21898.64	26304.13	24672.46	27119.78	26838.69	28211.07					
Non-DAC Countries, Total	..	..	..	..	..	297.61	..	..	..	..	385.37	479.16	678.94	2410.47	4299.66	6146.59	5729.35	5103.29	7775.55	7676.01	10190.17	8699.03	5787.53	4504.61	4232.34					
Multilateral Agencies, Total	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	210	258.1	245.9	374.5	597.5	721.7	501.14	549.23	804.63	1297.64	1293.91	1676.34	1338.52	1386.27	1475.64					
Australia	58.9	70.7	73.8	95.9	100	118.56	132.09	160.48	159.65	187.63	211.72	215.8	279.49	301.6	432.74	551.68	377.31	399.74	587.52	628.68	667.37	649.53	882.44	753.38	776.81					
Austria	0.1	2.9	2.3	4.2	6.6	10.88	12.58	15.11	16.47	14.39	10.61	12.28	17.78	40.22	59.69	79.19	49.81	108.32	154.14	131.38	177.86	219.82	235.53	157.62	181.09					
Belgium	100.9	92.1	69.8	79.7	71.3	101.58	76.11	88.78	88.03	116.11	119.64	146.12	193.15	234.75	271.45	377.66	340.1	370.97	536.09	642.75	594.85	574.59	499.21	479.26	446.26					
Canada	64.87	60.6	41.67	64.6	77.9	96.51	192.66	194.55	194.08	215.18	336.75	389.63	468.06	514.86	715.61	879.68	886.55	991.37	1059.91	1055.73	1075.11	1188.62	1196.67	1429.43	1624.89					
Czech Republic	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Denmark	5.3	8.1	7.5	8.7	10.1	13.03	21.12	25.98	28.73	54.27	59.13	74.39	95.61	131.63	168.16	205.31	214.41	257.89	387.62	460.68	480.6	403.3	414.95	394.98	448.77					

자료: OECD QWIDS 홈페이지¹⁰⁾

⑤ 결과 데이터 내려받기 (Export) 등

- [그림 4-46]의 우측 상단에 있는 Export As CSV를 선택하면 CSV파일로 선택한 결과를 내려 받을 수 있음
- [그림 4-46]의 우측 상단에 있는 Bookmark Data를 선택하면 현재 사용하고 있는 브라우저에 북마크를 추가할 수 있으며, 북마크시 Setting한 내용을 그대로 다시 사용할 수 있음
- [그림 4-47]의 우측 상단에 있는 Change Data Layout을 선택하면 출력 Layout을 변경할 수 있음

[그림 4-47] 레이아웃 변경



자료: OECD QWIDS 홈페이지¹¹⁾

10) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 14.)

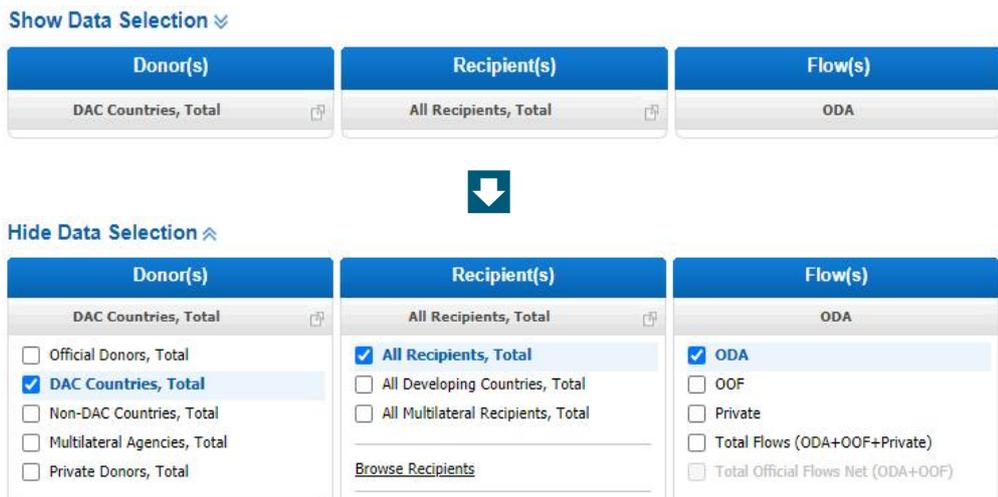
11) 자료: <https://stats.oecd.org/qwids/> (접속일: 2021. 9. 28.)

⑥ 사이트 운영 정책

- 이용약관 (Terms and Conditions): OECD 콘텐츠 이용 약관을 적용함
- 개인정보 보호 정책 (Privacy Policy): 개인정보의 수집 및 사용방법, 액세스 허용 및 쿠키를 이용한 웹사이트 내 활동 내용 저장, 연락 방법 등에 대해 안내함

○ 아키텍처 특징

- 단순성: 제공되는 모든 서비스를 한 화면에서 파악할 수 있도록 사이트 구성을 단순화하여 사이트 전체 구성에 대한 이해가 쉽고 사용이 용이함
- 편리성:
 - 선택 시 일반적으로 하나의 항목에 대해 선택하도록 UI가 디자인 되는 반면, 동 사이트에서는 전체적으로 선택할 수 있도록 Show Data Selection, Show Additional Data Selection Options 등을 제공하여 빠르고 편리하게 선택할 수 있도록 지원함



- 사용자의 데이터 선택 상황을 항목별로 항목명칭 아래에 표시하여 상태 파악에 도움이 됨



- 리스트박스에 제시하는 항목이 많을 경우 키보드 입력을 통해 신속하게 찾을 수 있도록 입력창을 지원



- 유용성: ODA 관련 방대한 자료를 구축하고 다양한 옵션을 통해 선택적으로 결과를 확인한 후 결과 데이터를 내려 받도록 제공하여 유용함
- 시의성: 일부뿐이긴 하지만 2020년 최근 자료까지 제공하여 시의성이 있음
- 연계성: OECD.Stat 사이트와 연계하여 관련 데이터를 내려 받을 수 있도록 제공하여 유용함



〈특징 요약〉

- 디자인을 단순화하여 사이트 전체 구성을 이해하기 쉬움
- 사용자가 편리하게 옵션을 선택할 수 있도록 UI 제공
- DAC를 통해 수집된 ODA 전체 data를 시의성 있게 제공
- OECD 통계 사이트와 연계하여 관련 자료 확보를 용이하게 함

2. aidflows

□ 개관

○ 포털의 목적

- 포털 사용자가 국가 또는 조직을 선택하여 개발 자금의 출처와 사용을 추적할 수 있도록 개발 자금의 흐름을 통계 데이터로 제공하는 것을 목적으로 함
- aidflows는 데이터 집계를 위한 파트너십으로 데이터의 출처는 OECD 및 각 개발 자금 조달 활동에 대해 보고하는 MDB(Multilateral Development Bank) 등이 포함됨

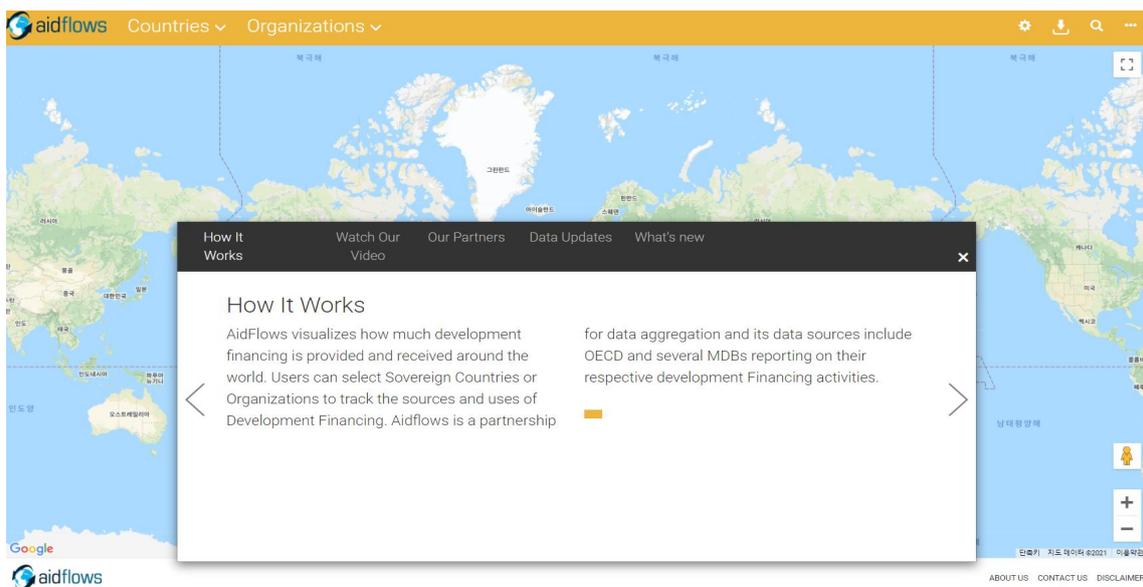
○ 포털 사용자

- ODA 관련 기관, 연구자 및 관계자

○ 포털 개념도

- 초기화면은 사이트 설명 팝업창이고, 팝업창을 닫으면 세계지도를 통해 국가를 선택하여 선택된 국가의 ODA 통계를 확인할 수 있는 구조
- 1차로 국가와 조직으로 구분하고, 다음으로 공여자, 수혜자, 개발지표로 구분한 다음, 마지막으로 자료원(Source)별 제공 자료(Data) 및 보기(View)로 구성
- 지표는 막대, 꺾은선, 테이블 등으로 시각화하여 제공

[그림 4-48] aidflows 초기화면



자료: aidflows 홈페이지¹²⁾

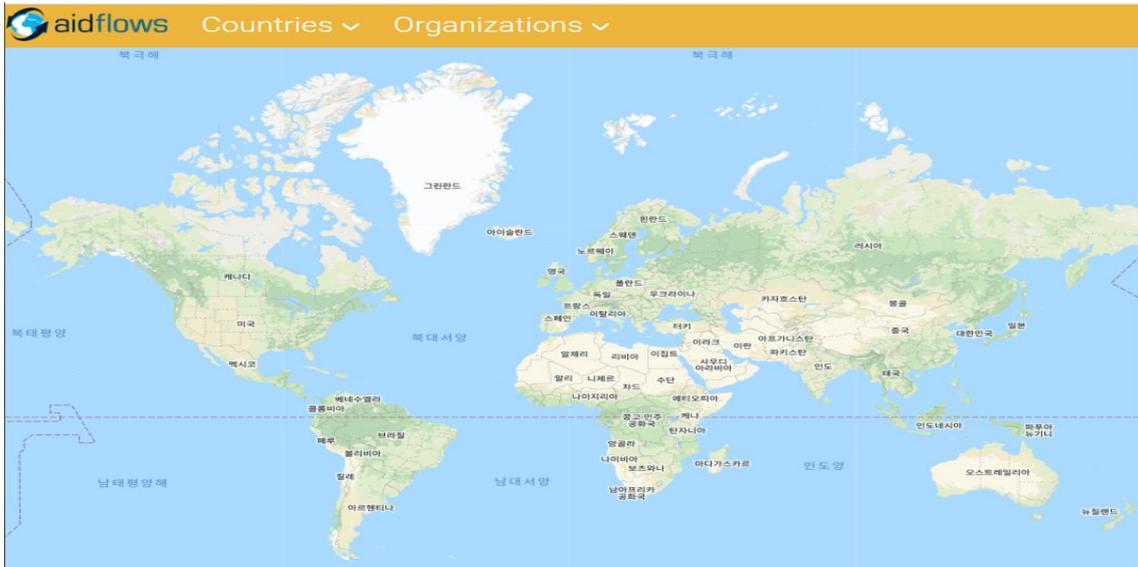
12) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 10.)

□ 아키텍처 분석

○ 아키텍처 구성(메뉴)

- Countries
 - 지도 및 메뉴를 이용하여 국가를 선택할 수 있도록 지원

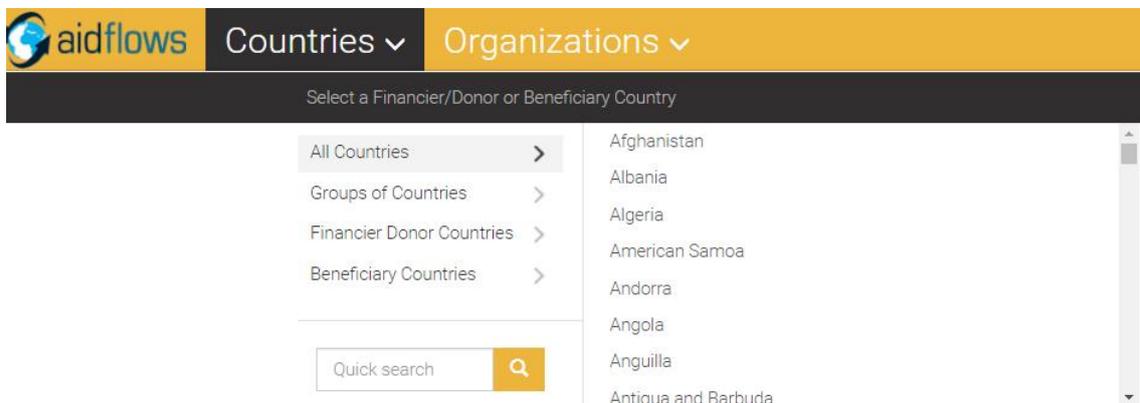
[그림 4-49] 국가 선택 1



자료: aidflows 홈페이지¹³⁾

- 국가의 선택은 네 개의 그룹(모든 국가, 국가 그룹, 공여 국가, 수혜 국가)을 이용하여 찾거나 Quick search 기능을 이용하여 검색 가능 (두글자 이상 입력하면 관련 팝업창이 열림)

[그림 4-50] 국가 선택 2

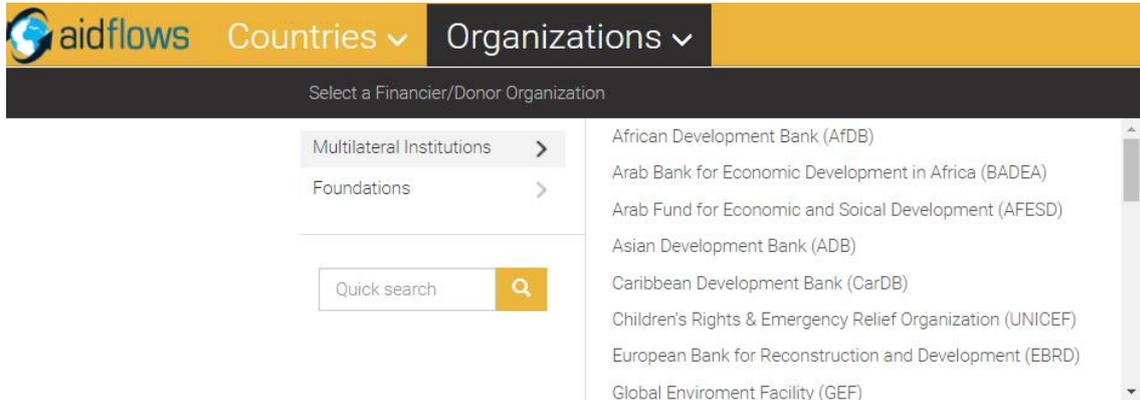


자료: aidflows 홈페이지¹⁴⁾

13) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

- Organizations
 - 조직의 선택은 두 개의 그룹(다자 기구, 재단)으로 제공되는 공여 기관 명칭을 선택하거나 Quick search 기능을 이용하여 검색 가능 (두글자 이상 입력하면 관련 팝업창이 열림)

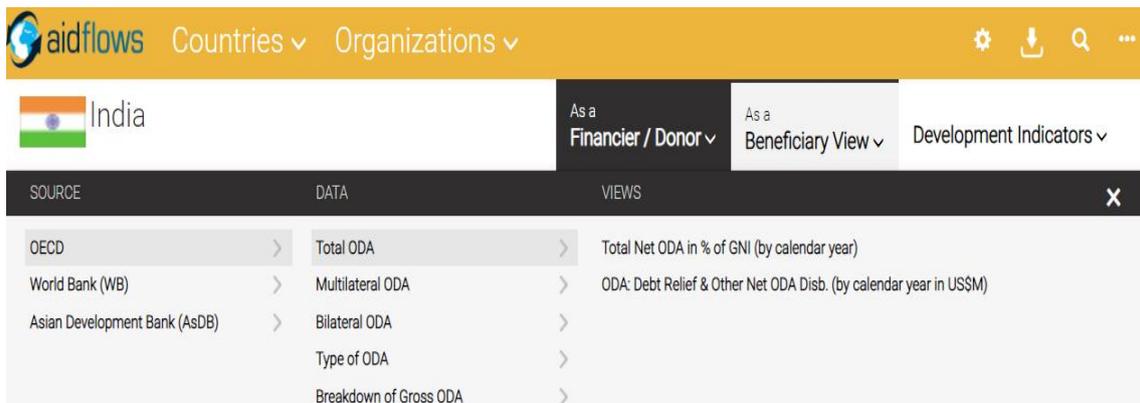
[그림 4-51] 조직 선택



자료: aidflows 홈페이지¹⁵⁾

- 공여, 수혜 및 개발 지표 구분
 - As a Financier/Donor: 선택한 국가가 공여국으로서 제공한 ODA 자금을 자료원별, 데이터 유형별 지표를 통해 제공
 - SOURCE: 공여국이 어떤 기관을 통해 ODA 자금을 지원하였는지 출처별로 통계 제공
 - DATA: 기관별 데이터 제공 유형
 - VIEWS: 차트, 테이블 등을 통해 최종 결과 표시

[그림 4-52] 공여국으로서의 자금 흐름



자료: aidflows 홈페이지¹⁶⁾

14) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

15) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

16) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

· 제공하는 기관별 지표 및 단위는 표와 같음

〈표 4-1〉 공여 부문 자금흐름 지표

Source	Data	View
OECD	Total ODA	Total Net ODA in % of GNI (by calendar year)
		ODA: Debt Relief & Other Net ODA Disb. (by calendar year in US\$M)
	Multilateral ODA	ODA: Multilateral & Bilateral (by calendar year in US\$M)
		Multilateral ODA: WB & Other Agencies (by calendar year in US\$M)
	Bilateral ODA	Bilateral ODA by Region in %
		Top 10 Recipients of ODA (in US\$M)
	Type of ODA	Components of Net ODA (by calendar year in US\$M)
		ODA: Sector Allocable Aid in %
Breakdown of Gross ODA	Trends in Gross ODA (by calendar year in US\$M)	
	Break-up of Total Gross ODA (by calendar year in US\$M)	
World Bank (WB)	Donor Summary	Contributions Paid-In (by fiscal year in US\$M)
		Contributions Paid-In, Top 10 Funds (in US\$M)
	Capital Subscriptions	IBRD/ IDA/ IFC/ MIGA
	IDA	Contributions by IDA Replenishments (in Hist US\$M)
	IBRD/ IDA/ IFC Trust Funds (TFs)	New Contributions Agreed (US\$M)
		Number of New Agreements Signed (signed by fiscal year)
	Financial Intermediary Funds (FIFs)	Contributions to FIFs (inception to date in US\$M)
		Contributions to GEF Replenishments (in Historical US\$M)
All Funds	All Funds	
Asian Development Bank (AsDB)	Capital Subscriptions	Ordinary Capital Resources (OCR)
	Asian Development Fund	ADF Contributions Paid-in (by Calendar Year in US\$M)
		ADF Replenishments (in US\$M)
	Other Special Funds	OSFs Contributions Paid-in (by Calendar Year in US\$M)
Contributions to OSFs (inception to date in US\$M)		
Inter-American Development Bank (IaDB)	Capital Subscriptions	Subscriptions to Capital Stock, Contribution Quotas and Voting Power
African Development Bank (AfDB)	Capital Subscriptions	Subscribed & Paid-in (in UA Millions)
	AfDF Replenishments	Contributions by AfDF Replenishments (in UA Millions)

자료: 연구진이 aidflows 메뉴에서 발취하여 작성

· As a Beneficiary View: 선택한 국가가 수혜국으로서 ODA를 통해 제공 받은 ODA 자금을 자료원별, 데이터 유형별 지표를 통해 제공

[그림 4-53] 수혜국으로서의 자금 흐름



자료: aidflows 홈페이지¹⁷⁾

〈표 4-2〉 수혜 부문 자금흐름 지표

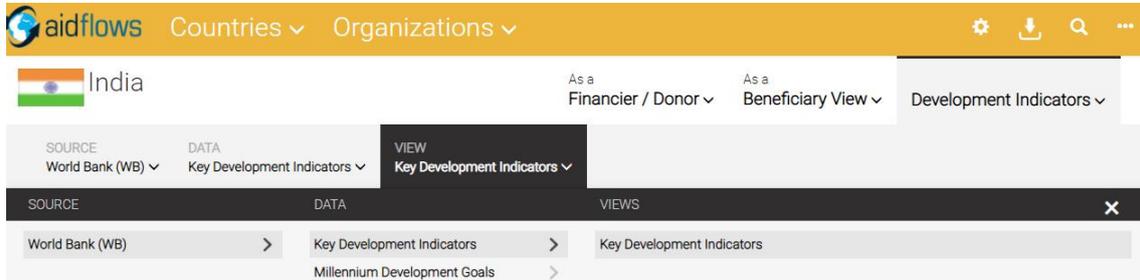
Source	Data	View
OECD	Components of ODA	Net ODA Disbursements (by calendar year in US\$M)
		Components of Net ODA Disbursements (by calendar year in US\$M)
	ODA as % of GNI & per Capita	Net ODA Disbursements as % of GNI (by calendar year)
		Net ODA Disbursements per Capita (by calendar year in US\$)
	Type of Financing	ODA Disbursements by Type of Financing (by calendar year in US\$M)
Sources & Uses of ODA	Net ODA Disbursements by Type of Financing (by calendar year in US\$M)	
World Bank (WB)	Commitments	Sources of ODA: Top 15 Donors (in US\$M)
		Uses of ODA Disbursements by Sector in %
	Disbursements & Project Counts	ODA: Composition of Aid %
		CPA Disbursements by Type of Donor %
	Sectors	Gross Commitments (by fiscal year in US\$M)
Undisbursed Commitments (as of FY end in US\$M)		
TF Programs	IBRD/IDA & TF Disbursements (by fiscal year in US\$M)	
	Number of IBRD/IDA & TF Projects (by fiscal year)	
TFs by Grant Types	IBRD/IDA Disbursements by Sector in %	
African Development Bank (AfDB)	Commitments	TF Disbursements by Sector in %
		Commitments by Sector in %
	Sectors	Disbursements by Sector in %
		Disbursements (in US\$M)
Disbursements and Project Counts	Number of Projects (by calendar year)	
	Gross Commitments (by Calendar Year in US\$M)	
Asian Development Bank (AsDB)	Commitments	Undisbursed Commitments (by Calendar Year in US\$M)
		Gross Disbursements (by Calendar Year in US\$M)
	Disbursements and Financing Instruments	Number of Financing Instruments Approved (by Calendar Year)
Sectors		OCR Sovereign Loan Disbursements by Sector (in US\$M)
	Commitments	ADF & OSFs Disbursements by Sector (in US\$M)
Undisbursed Commitments		Loans Gross Commitments (in US\$M)
	Disbursements	Technical Cooperation Gross Commitments (in US\$M)
Sectors		Loans Undisbursed Commitments (in US\$M)
	Sectors	Technical Cooperation Undisbursed Commitments (in US\$M)
Sectors		Loan Disbursements (in US\$M)
	Sectors	Technical Cooperation Disbursements (in US\$M)
Sectors		Sectors: Loan Gross Commitments in %
	Sectors	Sectors: Technical Cooperation Gross Commitments in %

자료: 연구진이 aidflows 메뉴에서 발췌하여 작성

17) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

- Development Indicators: 선택한 국가의 핵심 개발 지표(국토 면적, 인구, 경제개발, 빈곤, 교육, 접근성 등)를 제공

[그림 4-54] 해당 개발국가의 핵심 지표



자료: aidflows 홈페이지¹⁸⁾

<표 4-3> 핵심 개발 지표

구분	Key Development Indicator	단위
Geography	Surface area	thousand sq. km
Population	Population, ages 15-64	in thousands
	Population growth	%
	Urban population	% of total population
Economic development	GNI, Atlas method	current USD in millions
	GNI per capita, Atlas method	current USD
	GNI per capita, PPP	current international \$
	GDP growth	%
Poverty	GDP per capita growth	%
	Poverty headcount ratio at \$1.25 a day, PPP	% of population
	Poverty headcount ratio at \$2 a day, PPP	% of population
	Life expectancy at birth, total	years
	Infant mortality rate	per 1,000 live births
Education	Child malnutrition	% of children under 5
	Adult literacy, male	% of ages 15 and older
	Adult literacy, female	% of ages 15 and older
	Gross primary enrollment, male	% of population of official age group
Access to resources	Gross primary enrollment, female	% of population of official age group
	Access to an improved water source	% of population

자료: 연구진이 aidflows 메뉴에서 발췌하여 작성

18) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

· Millennium Development Goals: 선택한 국가의 연도별 밀레니엄 개발 목표 달성치를 제공

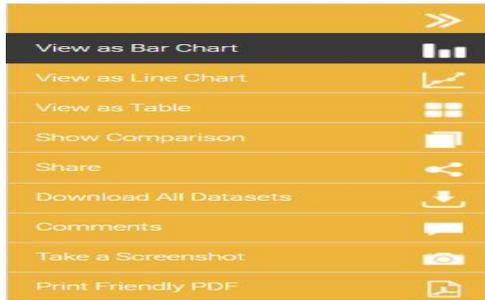
〈표 4-4〉 밀레니엄 개발 목표

구 분	밀레니엄 개발 목표	단 위
Goal 1: Halve the rates for extreme poverty and malnutrition	Poverty headcount ratio at \$1.25 a day	PPP, % of population
	Poverty headcount ratio at national poverty line	% of population
	Share of income or consumption to the poorest quintile	%
	Prevalence of malnutrition	% of children under 5
Goal 2: Ensure that children are able to complete primary schooling	Primary school enrollment	% net
	Primary completion rate	% of relevant age group
	Secondary school enrollment	% gross
	Youth literacy rate	% of people ages 15-24
Goal 3: Eliminate gender disparity in education and empower women	Ratio of girls to boys in primary and secondary education (%)	%
	Women employed in the nonagricultural sector	% of nonagricultural employment
	Proportion of seats held by women in national parliament (%)	%
Goal 4: Reduce under-5 mortality by two thirds	Under-5 mortality rate	per 1,000
	Infant mortality rate	per 1,000 live births
	Measles immunization (proportion of one-year olds immunized, %)	%
Goal 5: Reduce maternal mortality by three-fourths	Maternal mortality ratio	modeled estimate, per 100,000 live births
	Births attended by skilled health staff	% of total
	Contraceptive prevalence	% of women ages 15-49
Goal 6: Halt and begin to reverse the spread of HIV/AIDS and other major diseases	Prevalence of HIV, total	% of population ages 15-49
	Incidence of tuberculosis	per 100,000 people
	Tuberculosis case detection rate (all forms)	
Goal 7: Halve the proportion of people without sustainable access to basic need	Access to improved water source	% of population
	Access to improved sanitation facilities	% of population
	Forest area	% of land area
	Terrestrial protected areas	% of total surface area
	CO2 emissions	metric tons per capita
	GDP per unit of energy use	constant 2005 PPP \$ per kg of oil equivalent
Goal 8: Develop a global partnership for development	Telephone mainlines	per 100 people
	Mobile phone subscriptions	per 100 people
	Personal computers	per 100 people

자료: 연구진이 aidflows 메뉴에서 발췌하여 작성

- 결과 보기: 결과 데이터 (Data Results)는 막대, 선, 면적, 파이 차트 또는 테이블 등으로 볼 수 있도록 제공

[그림 4-55] 결과 데이터 보기 선택 창

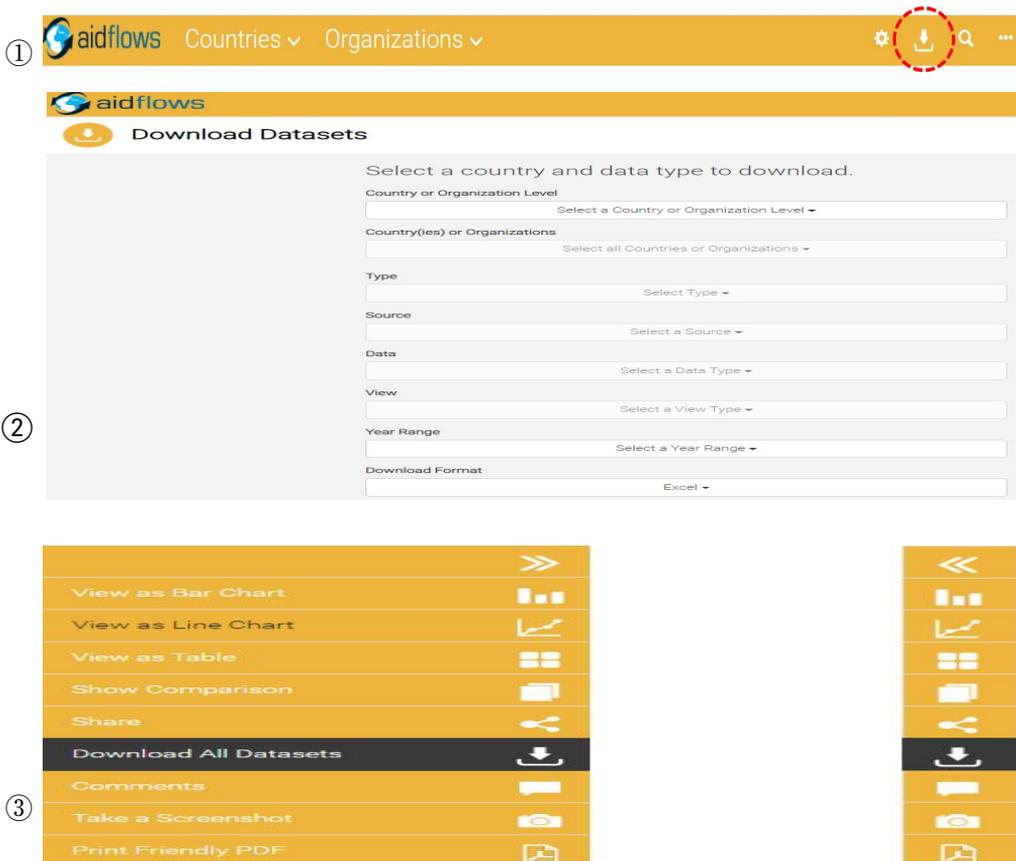


자료: aidflows 홈페이지¹⁹⁾

- 결과 데이터 내려받기 (Export)

- aidflows 상단에서 ①의 내려받기 아이콘을 클릭하면 ②와 같은 창이 나타남. 선택 내용을 모두 채우고 Download Format을 선택한 후, Download 버튼을 클릭하면 진행됨
- ③과 같이 VIEW 오른쪽에 나타나는 “결과 데이터 보기 선택 창”을 통해서도 내려받기가 가능하나 현재 선택상태를 내려 받으려면 ②의 과정을 모두 거쳐야 함

[그림 4-56] 결과 데이터 내려받기



자료: aidflows 홈페이지²⁰⁾

19) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

- 결과 데이터 (Data Results)- OECD.Stat과 연계
- 그림에 표시된 붉은 색 점선 박스를 클릭하면 OECD에서 제공하는 ODA 통계와 연계됨

[그림 4-57] 데이터 연계

The screenshot shows the aidflows website interface. At the top, there are navigation options for 'Countries' and 'Organizations'. Below this, the user is logged in as 'India' and is viewing data as a 'Beneficiary View' for 'Development Indicators'. The data source is 'OECD/DAC' and the view is 'Net ODA Disbursements (by calendar year in US\$M)'. A red dashed box highlights the 'Source: OECD/DAC' link. Below this, there is a download icon and a link to 'OECD.Stat'. The main content area shows a table of 'Aid (ODA) disbursements to countries and regions [DAC2a]' with columns for 'Year' (2010-2019) and rows for various countries and regions. The table data is as follows:

Recipient	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Developing Countries, Total	89 914.4	88 897.21	84 317.62	88 383.12	89 381.59	97 763.23	107 594.64	108 227.2	103 486.42	103 331.13
Europe, Total	2 956.27	2 426.92	1 988.34	1 909.02	2 938.18	3 067.53	3 148.74	3 654.57	2 921.9	2 463.69
Albania	213.72	181.34	147.14	110.29	143.19	173.26	101.16	123.93	143.71	141.37
Belarus	97.89	74.56	59.51	60.42	64.75	65.38	54.38	69	67.55	74.01
Bosnia and Herzegovina	240.1	256.91	203.27	174.9	196.29	152.5	171.1	216.11	181.59	178.83
Croatia	38.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kosovo	186.23	182.07	291.74	263.4	249.66	193.75	185.35	178.08	145.54	147.33
Moldova	96.48	98.1	121.61	157.18	237.15	211.14	97.17	96.55	94.11	102.11
Montenegro	43.28	26.88	31.59	36.14	14.59	17.71	24.68	0.96	10.8	5.19
North Macedonia	92.05	70.76	76.89	101.91	83.27	47.22	53.73	53.64	66.13	71.36
Serbia	314.75	236.24	156.1	135.25	141.58	153.16	183.43	259.16	230.67	210.64
States Ex-Yugostavia unspecified	8.22	13.19	2.75	3.17	7.46	5.99	6.03	4.41	2.97	6.9
Turkey	622.68	348.82	114.4	243.35	641.44	310.79	896.55	1 489.81	687.01	520.5
Ukraine	442	424.89	417.4	313.45	771.96	1 177.42	1 000.69	769.19	761.67	614.24
Europe, regional	580.34	513.16	366.13	309.57	386.84	559.2	374.47	393.75	530.14	391.2

자료: aidflows 홈페이지[21]

○ 아키텍처 특징

- 지도를 통해 국가를 선택하는 접근방식 채택
- 국가나 기관의 선택에 따라 하위 메뉴들이 유기적으로 변동됨
- 국가별, 조직별 ODA 자금 흐름을 다양한 지표를 통해 쉽게 파악할 수 있음
- 결과 자료를 표 뿐 만 아니라 막대, 꺾은선, 면적, 파이 차트 등을 이용하여 시각화함으로써 데이터의 이해도를 높임
- ODA 관련 다양한 기관, 국가, 데이터의 방대한 자료를 제공함

20) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

21) 자료: <http://www.aidflows.org/> (접속일: 2021. 9. 15.)

〈특징 요약〉

- 시각화를 통해 빠른 접근 및 데이터의 이해도를 높임
- 국가 및 기관 단위로 제공하는 다양한 지표를 통해 빠른 현황 파악을 가능하게 함
- 포털 안내 비디오를 통해 운영 목적 및 내용을 간략하게 설명하여 포털에 대한 빠른 이해가 가능함

제3절 유사 포털 사례 분석

1. 국가과학기술정보서비스(NTIS)

□ 서비스 개요

○ 서비스 목적

- 과학기술 및 국가R&D 수행 부처·청(전문기관)과 연계하여 국가R&D 사업관련 정보(사업, 과제, 인력, 성과 등)와 과학기술 지식정보(논문, 특허, 연구보고서, 정책동향 등)를 종합적으로 제공하여 국가R&D 투자 효율성을 높이고 연구 생산성 향상에 기여

※ 법적근거 : 과학기술기본법 제26조(과학기술지식·정보 등의 관리·유통) 및 같은 법 시행령 제40조(과학기술지식·정보 등의 관리·유통체제 구축 등), 국가연구개발혁신법 시행령 제 43조 (통합정보시스템의 운영 및 이용)

- '21년에는 「NTIS 5.0 기본계획(19~21)」에 따라 연구자와 국민이 함께하는 열린 과학기술 지식정보서비스의 실현을 목표

- (기대효과 1) 이용자 편의성 및 국가R&D 정보 활용성 강화, 개방형 협업환경 제공으로 연구생산성 제고
- (기대효과 2) 국가R&D 전주기 정보활용 강화를 통한 근거기반 기획 수립 지원으로 R&D 투자 효율성 제고
- (기대효과 3) 신속한 장애 대응과 서비스 안정성 확보로 서비스 품질 향상

○ 서비스 추진체계

- 국가과학기술자문회의 운영위원회 및 사업추진위원회는 NTIS 주요 사안 심의·조정
- 과학기술정보통신부는 사업계획 수립 및 조정, 구축사업 관리, 관계기관 협조체계를 유지
- 연구기관(주관 KISTI, 공동 KISTEP, STEP)은 NTIS 세부시스템 구축계획의 수립 및 통합시스템 구축운영
- 기타 연구제도협의회, 전문가협의회, 실무자협의회 등을 통해 의견수렴 및 협의, 기술자문, 연계 등을 수행

○ 서비스 이용자 및 개념도

- 최초 과제담당자 중심의 서비스에서 「NTIS 4.0 기본계획(16~18)」 이후 대국민 서비스로

지속적인 개방 확대 추진

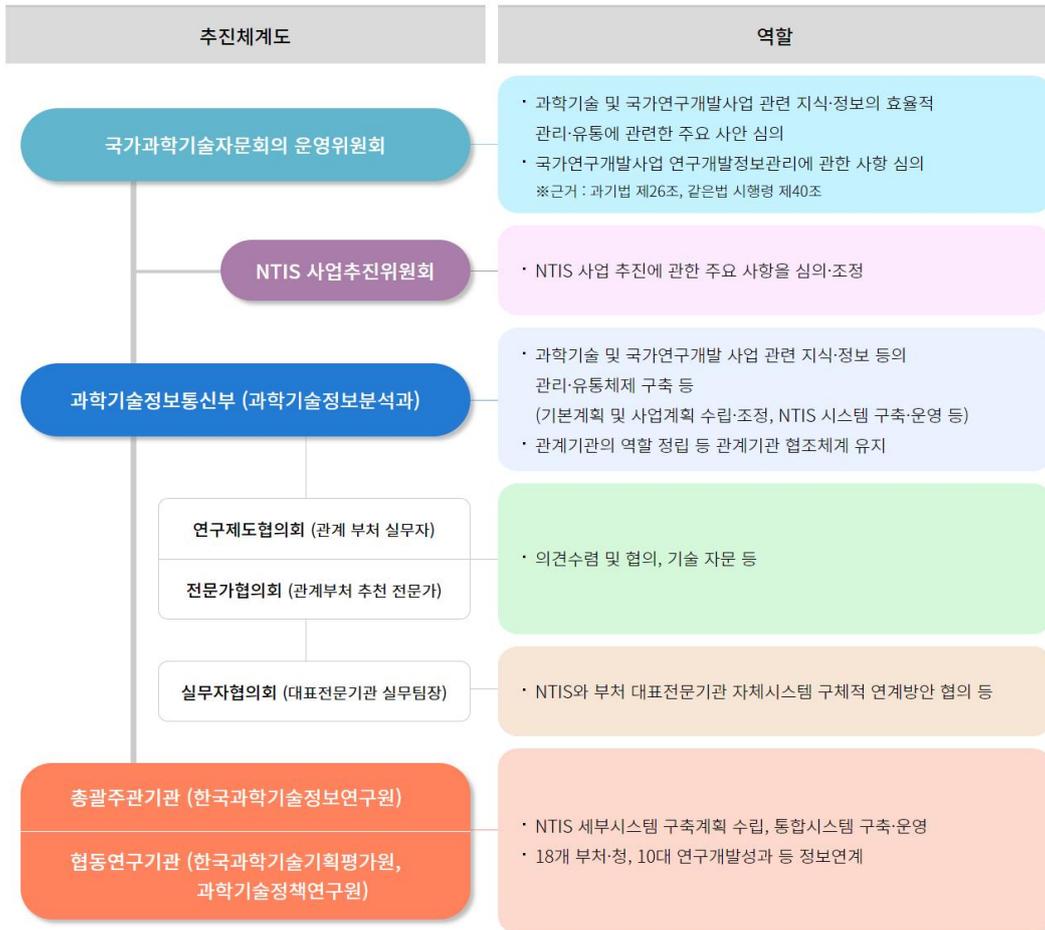
- (부처·청·과제관리기관 담당자) 국가연구개발사업의 과제기획, 선정, 평가 등 과제관리와 관련된 일련의 정보 및 과학기술과 국가연구개발사업 관련 분석정보 제공
 - ※ 유사과제, 제재정보, 과제및성과입력(SIMS), 사업및기관성과평가, 평가위원후보추천 등
 - (연구자) 국가연구개발사업에 참여하고자 하는 연구자에게 국가R&D 공고정보, 과제기획에 필요한 다양한 분석정보 제공
 - ※ 국가R&D통합공고, R&D데이터신청, 기업지원R&D정보, 주요경쟁자분석, 과학기술통계 등
 - (대국민) 과학기술 및 국가연구개발사업 관련 정보의 지속적인 개방 확대
 - ※ 중장기계획예산사업, 국가R&D참여인력, 국가R&D수행기관, 국가연구개발우수성과 등
- NTIS는 부처별(기관별)로 개별 관리되고 있는 국가R&D 사업관련 정보와 과학기술정보를 공유하고 공동 활용해 국가R&D 기획에서 성과 활용까지 연구개발하는 사람뿐 아니라 과학기술 지식정보에 관심 있는 모든 국민에게 열려 있는 개방형 국가과학기술 지식정보 허브

[그림 4-58] NTIS 단계별 연구 목표

추진단계	NTIS 1.0 기본계획 2007-2009	NTIS 2.0 고도화계획 2010-2012	NTIS 3.0 창조·공유계획 2013-2015	NTIS 4.0 발전계획 2016-2018	NTIS 5.0 기본계획 2019-2021
단계	범부처협력체계마련	정보연계확대	정보공동활용강화	성과활용·확산	연구현장혁신지원
이용자	과제담당자	정책·기획입안자	최종연구자중심	일반국민으로확대	일반국민으로확대
서비스	기반조성	확산·적용	고도화	단순화	맞춤형추천
대상정보	국가R&D	국가R&D	국가R&D·동향일부	국가R&D, 과학기술, 해외R&D, 정책동향	국가과학기술지식정보
R&D 지원범위	일부단계 (기획·조정단계미지원)	일부단계 (기획·조정단계미지원)	일부단계 (기획·조정단계미지원)	전단계 (전주기지지원)	전단계 (전주기지지원강화)
목표	국가R&D 투자효율성제고, 범부처협력체계강화, 표준화에기반한서비스연계	지능형협업인프라구축을 통한 국가과학기술 가치극대화	국가R&D 정보개방·공유·협력 강화로 국가과학기술 가치극대화	개방형 국가과학기술 지식정보허브	연구자와 국민이 함께하는 열린 과학기술 지식정보 서비스실현

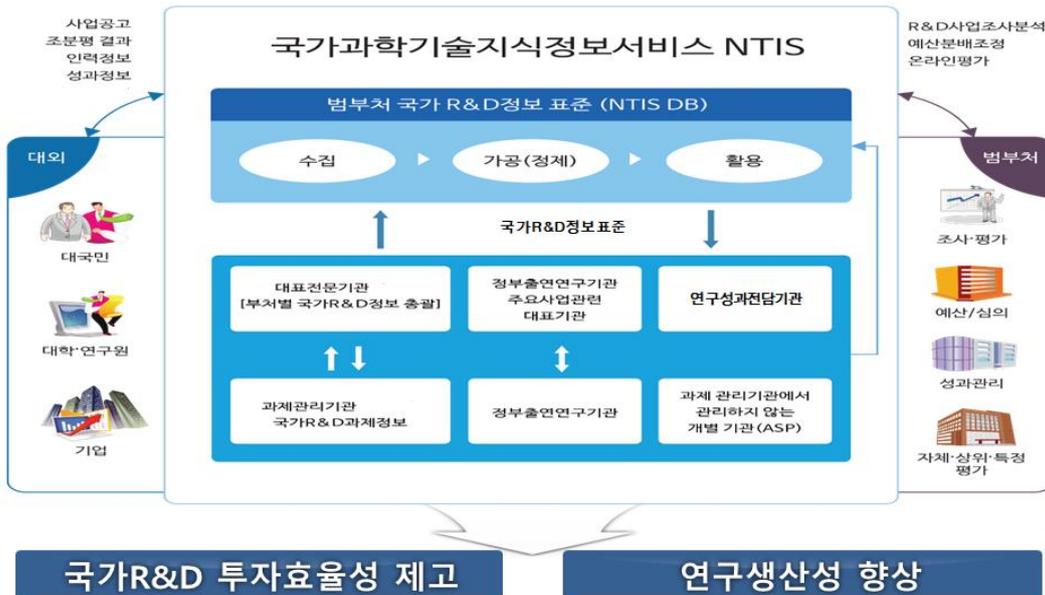
자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-59] NTIS 추진체계 및 역할



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-60] NTIS 개념도



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

□ 서비스 내용

○ 서비스 구성 및 특징

- 이용자 맞춤형 서비스 제공 및 브라우저 호환성 제공 등 UI/UX 측면의 개선 요구가 증가함에 따라 '17년 말 목적중심 NTIS 서비스로 개편
- 기존에는 궁극적인 목표와 NTIS 서비스 특성을 고려하지 못하고, 서비스 이원화에 초점을 두어 이용자에 따른 메뉴 구성의 차이 등으로 인해 불편한 접근성 및 복잡성이 존재
- 연구개발활동 전 과정을 지원하기 위해 이용자별로 활용 가능한 기능·콘텐츠에 대한 쉬운 접근 요구
- 검색으로 국가R&D정보뿐만 아니라 다양한 부가연계 정보로의 접근 요구

[그림 4-61] NTIS 메인화면 메뉴 구성도

The image shows the NTIS homepage layout. At the top, there's a search bar and navigation tabs. Below is a main menu with seven columns: '국기R&D전주기', '과제참여·관리', '연구자정보', '연구기관정보', '연구개발성과정보', '데이터활용', and 'R&D플러스'. Each column lists various services and features. Below the menu, there are two main content areas: '이슈로보는R&D' (highlighting recent news like electric vehicles, green hydrogen, public certificates, and renewable energy) and '강화찾기' (highlighting specific search results like literary works and NTIS usage).

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 전체 메뉴는 NTIS 이용목적과 국가연구개발활동 단계별로 구성
 - 전체 현황 파악-과제참여-과제관리-데이터 활용-R&D플러스-기타로 국가연구개발활동 전주기의 흐름에 따른 메뉴 구성
 - 연구자정보, 연구기관정보, 연구개발성과정보의 중요성이 부가되면서 별도의 메뉴로 추가하고 과제참여·관리를 일원화
- 세부적으로 1레벨 8개 분류, 2레벨 45개 서비스로 구성
 - 이 중 KISTI는 29개, KISTEP은 16개 개별 서비스를 운영
 - 서비스별로 권한에 따라 서비스 접근에 제한
 - ※ 예를 들어 과제및성과입력 서비스는 연구책임자, 과제관리기관, 부처담당자만 접근이 허용
 - ‘NTIS 소개’는 상단 메뉴로는 존재하지 않으며 전체 메뉴를 펼쳤을 때 나타나도록 구성
- 이용자 편의성을 제고하기 위한 기능 등을 구축하여 운영 중
 - ‘메뉴 개인설정’ 기능을 통해 이용자가 즐겨 찾거나 관심 있는 자신만의 메뉴가 메뉴 바에서 바로 볼 수 있도록 제공하며, 다음 로그인 시에도 유지
 - ‘NTIS 소개’를 통해 NTIS 개요, 비전과 전략, 추진내용, 추진체계, 서비스 설명 등을 상세하게 제공
 - 이용자들의 문의사항, 불편사항 등에 대응하기 위한 ‘이용문의’ 및 콜센터 운영
 - 실시간으로 이용자에게 알려야 될 항목을 알림으로 제공
 - 대화형 국가R&D 정보검색을 위한 챗봇서비스 제공
- 이용자 이해도를 제고하기 위해 다양한 부가정보 제공 중
 - 일부 개별서비스는 별도의 안내 화면을 구성하고 이용자 매뉴얼, 기준, 유의사항 등의 부가정보를 제공
 - 배포파일에 대한 안내 및 자료 존재 연도, 제공항목 등에 대한 설명도 별도로 제공하여 공급자 관점이 아닌 수요자 관점으로 서비스를 운영

〈표 4-5〉 NTIS 메뉴 구성 체계

메뉴명	순번	서비스명	담당기관		
			KISTI	KISTEP	
국가R&D전주기	1	중장기계획·예산·사업		○	
	2	R&D예타로		○	
	3	사업및기관성과평가		○	
	4	R&D기평비관리		○	
	과제참여·관리	5	국가R&D통합공고		○
		6	유사과제		○
		7	과학기술표준분류추천	○	
		8	R&D제도문의		○
		9	과제및성과입력(SIMS)		○
		10	제재정보조회		○
연구자정보	11	과제평가결과조회	○		
	12	국가R&D참여인력	○		
	13	과학기술인등록번호	○		
	14	평가위원후보추천	○		
	15	이력정보관리	○		
	16	위원회추천	○		
연구기관정보	17	국가R&D수행기관	○		
	18	기업지원R&D정보	○		
	19	주요경쟁자분석	○		
연구성과정보	20	국가R&D연구성과	○		
	21	연구성과등록	○		
	22	논문·특허검증지원	○		
	23	국가연구개발우수성과	○		
데이터 활용	24	과학기술통계		○	
	25	R&D데이터신청		○	
	26	분류체계기반R&D분석		○	
	27	과학데이터활용지원	○		
	28	OpenAPI			
R&D플러스	29	정책·기술동향		○	
	30	이슈로보는R&D	○		
	31	연구생태계맵	○		
	32	국가R&D법령·매뉴얼		○	
	33	기술이전·사업화정보		○	
	34	자료실	○		
	35	강좌찾기	○		
NTIS소개	36	NTIS소개	○		
	37	공지사항	○		
	38	과학기술뉴스	○		
	39	이용문의	○		
	40	과찬의말씀	○		
	41	카드뉴스	○		
	42	뉴스레터	○		
	43	활용가이드	○		
	44	활용사례	○		
기타	45	사회문제해결플랫폼		○	

[그림 4-62] NTIS 개별서비스 안내 화면 예시

R&D데이터신청

R&D데이터신청안내	데이터신청	데이터신청내역	관리자페이지
------------	-------	---------	--------

R&D데이터신청은 「NTIS 국가연구개발정보 개방 확대 방안」에 따라 NTIS에 수집된 국가연구개발정보항목 중 개방 가능한 항목*의 엑셀자료를 제공합니다.

* 국가R&D 사업(조사·분석·검증자료) 및 연계수집 정보(성과물, 시찰·장비 등의 원시자료)
 ※ 당해연도 과제정보는 차자년도 8월, 성과정보는 차자년도 2월경에 배포됩니다. (예시 : 2021년도 과제정보는 2022년 8월, 성과정보는 2023년 2월경에 배포됩니다.)

이용자는 GPKI* 인증을 통해 보다 간편한 서비스를 이용할 수 있습니다.
 * GPKI(행정안전부) : 행정기관, 보조기관, 보좌기관, 전자문서유통 및 행정정보 공공이용, 공공기관, 은행 또는 이용자에게 발급하는 전자적 정보(http://gpki.go.kr)

R&D데이터신청 이용절차

- R&D데이터를 신청하기 위하여 데이터신청 탭을 클릭합니다.
- GPKI 인증: 공공기관 대상 GPKI 인증서를 보유 시 간편하게 데이터를 다운받을 수 있습니다.
- 일반 인증: GPKI 인증서 미보유 시 일반 인증을 통한 재직증명서 확인으로 공공기관 이상 (국·공립/사립대학 포함) 데이터를 다운 받으실 수 있습니다. 기존 신청자가 일정기간(1년) 이내 재신청 시 기존 사내 이메일을 통해 자동승인됩니다.
- 이용자가 기본 정보 등 신청서 내용을 입력 합니다.
- GPKI 인증을 통해 신청 시 일부 자료(과제, 성과)의 자동다운로드가 가능합니다.
- 일반인증을 통해 신청 시 담당자가 승인 후 다운로드가 가능합니다.(평균 1주일 이내 소요)

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-63] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 화면 예시

R&D데이터신청

R&D데이터신청안내	데이터신청	데이터신청내역	관리자페이지
------------	-------	---------	--------

데이터신청 화면 예시

신청구분: 데이터신청 | 신청일자: 2021-08-19

신청자 성명: 김윤희 | 전화번호: 02-750-2369

신청자 E-mail: leon0819@kistep.re.kr | 핸드폰번호: 010-XXXX-XXXX

소속기관명: | 연구(활용)명: | 신청목적구분: 연구동향 파악 및 분석 | 재직증명서: (신규인증) 파일 선택

산출 조건 정보

산출조건: 과제정보 | 산출연도: 2019

정보활용결과 수집 동의 및 보안 서약서

정보활용결과 수집 및 이용 동의: 동의

보안 서약서: 동의

버튼: 신청, 임시저장, 재작성, 목록

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-64] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 예시

The image shows two parts: a web browser window on the left and an Excel spreadsheet on the right.

Web Browser Window: The URL is <https://www.ntis.go.kr/rndgate/eg/one/fileinfo.do>. It displays '과제정보' (Project Information) and '상세정보' (Detailed Information) tables.

과제정보		상세정보	
기준연도	배표파일	기준연도	배표파일
1999-	사업과제정보	2007-	국내(지역)여
2012-	공동위탁정보	2007-	SC(ED)논문
		2016-	연수지원
		2016-	연락영상
		2016-	사업자
		2016-	기술료

Excel Spreadsheet: The spreadsheet shows a list of projects with columns for '분야' (Field), '세부 분야' (Sub-field), and years from 2019 to 2015. The '법제' (Legislation) row is highlighted in yellow.

분야	세부 분야	2019	2018	2017	2016	2015
과제정보	사업과제정보	제출년도	제출년도	제출년도	제출년도	제출년도
과제정보	사업과제정보	사업명	사업명	사업명	사업명	사업명
과제정보	사업과제정보	사업구분	사업구분	사업구분	사업구분	사업구분
과제정보	사업과제정보	사업 부차명	사업 부차명	사업 부차명	사업 부차명	사업 부차명
과제정보	사업과제정보	계속과제연구번호	계속과제연구번호	계속과제연구번호	계속과제연구번호	계속과제연구번호
과제정보	사업과제정보	계속과제연구	계속과제연구	계속과제연구	계속과제연구	계속과제연구
과제정보	사업과제정보	이전(기전)세부과제번호	이전(기전)세부과제번호	이전(기전)세부과제번호	이전(기전)세부과제번호	이전(기전)세부과제번호
과제정보	사업과제정보	이전(기전)과제번호	이전(기전)과제번호	이전(기전)과제번호	이전(기전)과제번호	이전(기전)과제번호
과제정보	사업과제정보	내역사업명	내역사업명	내역사업명	내역사업명	내역사업명
과제정보	사업과제정보	기전(기전)세부과제번호	기전(기전)세부과제번호	기전(기전)세부과제번호	기전(기전)세부과제번호	기전(기전)세부과제번호
과제정보	사업과제정보	과제고유번호	과제고유번호	과제고유번호	과제고유번호	과제고유번호
과제정보	사업과제정보	주관과제(기전)세부과제번호	주관과제(기전)세부과제번호	주관과제(기전)세부과제번호	주관과제(기전)세부과제번호	주관과제(기전)세부과제번호
과제정보	사업과제정보	주관과제고유번호	주관과제고유번호	주관과제고유번호	주관과제고유번호	주관과제고유번호
과제정보	사업과제정보	과제명	과제명	과제명	과제명	과제명
과제정보	사업과제정보	출연(기전)사업단명	출연(기전)사업단명	출연(기전)사업단명	출연(기전)사업단명	출연(기전)사업단명
과제정보	사업과제정보	출연(기전)출연단명	출연(기전)출연단명	출연(기전)출연단명	출연(기전)출연단명	출연(기전)출연단명
과제정보	사업과제정보	주요담당구분	주요담당구분	주요담당구분	주요담당구분	주요담당구분
과제정보	사업과제정보	연구수행주체코드	연구수행주체코드	연구수행주체코드	연구수행주체코드	연구수행주체코드
과제정보	사업과제정보	연구수행주체	연구수행주체	연구수행주체	연구수행주체	연구수행주체
과제정보	사업과제정보	지역코드	지역코드	지역코드	지역코드	지역코드
과제정보	사업과제정보	지역	지역	지역	지역	지역
과제정보	사업과제정보	기초과제(기전)번호	기초과제(기전)번호	기초과제(기전)번호	기초과제(기전)번호	기초과제(기전)번호

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

○ 주요 서비스

- 중장기계획·예산·사업 : 국가R&D 사업 전주기* 각 단계별 정보들의 연계·분석 서비스
 - * 과학기술분야중장기계획-사업타당성(예타대상선정(기술성평가) 및 예비타당성조사)-사업예산-사업집행(과제 및 성과)-사업평가
- (과학기술분야중장기계획) 국가 전체 과학기술분야 중장기계획에 대한 전체·연도별 체계도 및 원문 관련 정보에 대한 조회서비스 제공
- (국가연구개발사업전주기) 국가R&D 사업 연혁 등의 사업이력 및 예산-집행-성과 간의 환류과정 중심의 정보 제공
- R&D예타로 : 국가연구개발사업 예타 대상선정·예비타당성조사를 지원하고 관련 정보를 제공하는 서비스
 - 예비타당성조사 법령·지침 변경사항과 관련 교육정보, 예비타당성조사 진행 상태정보 및 관련 보고서 제공, 예타 대상선정 온라인평가 지원
- R&D기평비관리 : 국가R&D 사업을 관리하는 연구관리 전문기관 담당자가 기획평가관리비 예·결산 정보를 등록 및 관리할 수 있도록 지원하는 서비스

[그림 4-65] 중장기계획·예산·사업 서비스 화면

중장기계획·예산·사업

과학기술분야중장기계획	국가연구개발사업전주기	중장기계획 등록 관리
<p>과학기술분야중장기계획</p> <p>정부의 과학기술기본계획에 따라 각 중앙행정기관의 장은 과학기술의 진흥과 기술개발을 목적으로 하는 총 5년 이상의 중장기 계획을 수립합니다. 각 부처별 중장기 계획의 현황 분석 및 실효성 제고를 위해 과학기술정보통신부에서는 매년 중장기계획 조사·분석을 실시하고, 이를 통해 수집된 정보들을 NTIS '과학기술분야중장기계획'에서 서비스 합니다.</p> <p>- 추진근거 : 과학기술기본법 시행령 제3조의2(과학기술분야 중장기계획에 대한 사전검토 및 실행조사)</p>	<p>[국가연구개발사업 에타 대상선정 및 예비타당성 조사]</p> <p>각 중앙행정기관의 장은 총사업비가 500억 원 이상이고 국가의 재정지원 규모가 총300억 원 이상인 신규 사업을 추진하기 위해 예비타당성조사를 신청할 수 있고, 과학기술정보통신부는 사전에 기술성을 평가하여 예비타당성조사 대상 사업 선정이 적합한지 판단합니다. 적합한 사업에 대해 예비타당성조사를 수행한 결과 타당성이 확보된 사업은 사업 예산을 요구하여 추진하게 됩니다. 이러한 예비타당성조사 결과를 NTIS '국가연구개발사업전주기'에서 서비스 합니다.</p> <p>- 추진근거 : 국가재정법 제38조(예비타당성조사) 및 과학기술기본법 제12조의3(예비타당성조사대상사업 선정을 위한 의견 제출)</p> <p>[국가연구개발사업 예산편성]</p> <p>과학기술정보통신부장관 및 기획재정부장관은 차년도 국가연구개발사업 예산의 조정 및 배분을 위하여 각 중앙행정기관의 장으로부터 제출받은 사업별 예산요구서를 검토 심의(자문회의)·조정하여 확정합니다. 이를 통해 제출된 사업별 예산정보를 NTIS '국가연구개발사업전주기'에서 서비스 합니다.</p> <p>- 추진근거 : 과학기술기본법 제12조의2(국가연구개발사업 예산의 배분·조정 등)</p> <p>[국가연구개발사업 조사·성과 분석]</p> <p>과학기술정보통신부는 매년 국가연구개발사업의 집행 현황에 대한 세부과제(공동·위탁포함) 및 성과(논문, 특허, 기술료, 사업화, 인력양성, 연수지원)의 체계적인 조사를 통해 R&D 추진현황의 다각적인 분석 자료를 산출합니다.</p> <p>- 추진근거 : 과학기술기본법 제12조 및 동법 시행령 제20조</p> <p>[국가연구개발사업의 성과평가]</p> <p>정부는 연구개발투자의 효율성 및 책임성을 강화하기 위해 매년 국가연구개발사업에 대한 평가를 추진합니다. 이에 따라 수행된 중간평가(자체, 상위), 특장평가, 종료평가, 후속평가 등 각 사업별 성과평가 결과를 NTIS '국가연구개발사업전주기'에서 서비스 합니다.</p> <p>- 추진근거 : 과학기술기본법 제12조(국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가), 국가연구개발 성과평가법 제7조(상위평가), 제8조(자체평가)</p>	

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-66] R&D 예타로 서비스 화면

R&D예타로(路)

소개 · 안내 법령 · 지침 조사현황 보고서 교육 소식 예타대상선정 관리자

🔔 국가연구개발사업에 대한 조사와 전문적인 정보를 제공하는 플랫폼입니다.

사업설명회
2020 - 2차
차세대 AC/DC Hybrid 배전 네트워크 기술개발사업
환경부

사업설명회
2020 - 2차
재생에너지 국가종합실증단지 구축 사업
환경부

사업설명회
2020 - 2차
지속가능한 통합물관리 기술개발사업
환경부

사업설명회
2020 - 3차
휴먼 마이크로바이옴 상용화제품 기술개발사업
환경부

공지사항 종료사업 조사보고서 더보기 >

2020년 하반기 국가연구개발사업 예비타당성조사 교육 안내 **N** 2020.10.21
R&D예타로(路) 재오픈 안내 2020.09.25
국가연구개발사업 예비타당성조사 온라인 플랫폼 오픈 안내 2018.10.31

R&D 예타로 국가연구개발사업 예비타당성조사

에타소개

조사현황

교육

FAQ

국가연구개발사업 예비타당성조사

상세보기

연도별 종료사업 예타 보고서 조사보고서 >

연구개발 예비타당성조사 운용지침 지침 >

연구개발 예비타당성조사 기획보고서 공유 >

과학기술정보통신부 KISTEP R&D의 모든 것! www.rdt.go.kr

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-67] R&D기평비관리 서비스 화면

R&D기평비관리

기획평가관리비정보 등록	기획평가관리비정보 등록내역	게시판
--------------	----------------	-----

■ 본 서비스는 국가연구개발사업 기획평가관리비를 관리하는 연구관리전문기관 담당자를 대상으로 하는 서비스입니다.

NTIS 기획평가관리비 통합관리 서비스 등록 권한 신청

성명 <input type="text"/>	NTIS ID <input type="text"/>
전화번호 <input type="text"/>	이메일 <input type="text"/>
소속기관명 <input type="text"/>	담당부서명 <input type="text"/>
직위 <input type="text"/>	권한구분 <input type="text" value="선택"/>

NTIS 기획평가관리비 통합관리 서비스 개인정보 수집 동의 안내

○ NTIS 기획평가관리비 통합관리 등록을 위한 권한 신청 시 아래 정보를 필수 항목으로 수집합니다.

- 성명, 신청자 ID, 전화번호, 이메일, 소속기관, 담당부서, 직위
- 권한권련문의 : 한국과학기술기획평가원 사업조정전략센터 043-750-2420
- ※ 이메일, 전화번호는 문의사항 등의 업무를 위해 수집하는 정보입니다.
- ※ 개인정보 필수항목 수집을 거부할 수 있으며, 동의 거부 시에는 권한신청을 할 수 없습니다.

□ 상기 필수항목 수집에 동의합니다.(필수)

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 사업및기관성과평가 : 국가R&D 성과평가(기관/사업) 수행을 지원하고, 평가결과를 제공하는 서비스
 - (성과평가소개) 성과평가 관련 법적 근거, 목적, 평가체계 등에 관한 전반적인 내용 및 서비스 소개
 - (출연연기관평가) 기관평가 전주기 정보 및 관련 보고서 시계열 정보 제공
 - (R&D사업평가) 사업평가 단계별(중간/특정/종료/추적) 정보 제공
 - (공지사항/자료실, 문의/의견제안) 성과평가 관련 공지사항 및 관련자료 제공, 평가관련 질의·답변할 수 있는 자유게시판
- 국가R&D통합공고 : 부처·기관에 산재된 국가R&D 공고정보들의 연계·수집·제공 서비스
 - (공고정보) 부처·기관에 산재된 국가R&D 공고를 연계·수집하여 제공하며, 공고정보 추출을 통해 관심정보 분류, 키워드 검색 등의 선별 기능 지원
 - (R&D사업일정) 국가R&D 사업의 한 해 일정을 한눈에 볼 수 있도록 연도·부처·분야별로 정리하여 제공

- (MY공고) 개인 맞춤 서비스로 MY공고로 추가한 공고 목록과 국가R&D공고·R&D사업 일정 수정·등록 요청
- (알리미신청, RSS신청) 국가R&D 공고정보 알리미(메일), RSS 서비스 신청
- 유사과제 : 연구개발과제 선정 시 과제관리기관 등의 과제 유사성 검토를 위한 참고자료를 제공하는 서비스
 - (유사성검토) 이용자가 등록한 연구과제와 NTIS DB 내 과제정보 간 텍스트 기반 유사성 비교·검토 결과 문서 제공
 - (관심분야분석) 주요 키워드 기반 시각화된 연구 동향 제공
 - (사업비교분석) 국가R&D 사업 간 비교·분석정보 제공
 - (공공기관과제등록) 공공기관이 자체적으로 수행한 과제정보 등록 기능
- 과학기술표준분류추천 : 이용자의 요청정보에 가장 적합한 국가과학기술표준분류의 연구 분야를 자동 분류하여 추천하는 서비스

[그림 4-68] 사업및기관성과평가 서비스 화면

사업및기관성과평가

성과평가소개	출연연기관평가	R&D사업평가	공지사항/자료실	문의/의견제안
--------	---------	---------	----------	---------

성과평가안내	사업및기관성과평가서비스안내	성과평가종류
--------	----------------	--------

국가R&D 성과평가 안내

1 평가 목적

- 과학기술기본법(국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가) [바로가기]
 - 과학기술기본법 제12조, 제12조의3 및 시행령 제21조의3
- 과학기술기본법 (정부출연연구기관등의 육성) [바로가기]
 - 중앙행정기관장은 산하 정부출연연구기관 등을 평가하고 결과를 제출(제32조)
- 국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률 (R&D 성과평가법) [바로가기]
 - 성과평가계획 수립(제5조), 특정·상위평가(제7조), 자체평가(제8조) 등

2 평가 체계

	평가종류	평가대상 및 평가절차	평가결과 환류
사업평가	예타대상선정 (기술성평가)	과기정통부 주관의 단일 평가	<ul style="list-style-type: none"> · 예타대상선정 (기술성평가) : 예비타당성조사 대상사업으로 선정 · 중간 : 부처 자체 기술구조조정 실시, 예산 배분조정에 활용, 기관 및 연구자에 대한 포상 등 인센티브 부여 · 종료 : 추적평가의 주요 근거자료로 활용(성과활용-확산계획서) 및 점검대상으로 선정 (개선권고사항이행여부), 타 사업기관관리 시 활용 및 경부포상 등 인센티브 부여 · 추적 : 타 사업 기관관리 시 활용 및 경부포상 등 인센티브 부여 · 특정 : 해당사업 예산조정 및 사업구조조정에 반영
	중간	자체평가 (부처) → 상위평가 (과기정통부)	
	종료		
	추적		
	특정	과기정통부 주관의 단일 평가	

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-69] 국가R&D통합공고 서비스 화면

국가R&D통합공고

국가R&D통합공고 키워드 검색 🔍

공고기안 검색 첨부파일명 검색

공고정보
R&D사업일정
MY공고
알리미신청
RSS신청

공고형태 ▶	전체	통합공고	개발공고	도움말	공고현황 ▶	전체	접수예정	접수중	마감
부처명 ▶	전체	경찰청	고용노동부	공정거래위원회	과학기술정보통신부	교육부	국무조정실	국방부	국토교통부
기상청	기획재정부	농림축산식품부	농촌진흥청	문화재청	문화체육관광부	방송통신위원회	방위사업청	법무부	법제처
보건복지부	산림청	산업통상자원부	소방청	식품의약품안전처	여성가족부	외교부	원자력안전위원회	중소벤처기업부	질병관리청
통계청	통일부	특허청	해양경찰청	해양수산부	환경안전부	환경부	다부처	기타	🔄 설정초기화

2018년 이전 국가R&D통합공고는 접수일, 접수마감시간, 공고형태, 공고유형, 공고규모, 문의처, 사업명 정보가 제공되지 않습니다.

공고일

~

공고유형

전체

공고규모

전체

마감일

전체

검색

검색결과 40,490건
▶ 이용자 메뉴업 다운로드
▶ 등록신청
▶ 리스트 다운로드
▶ 10 개
▶ 적용

<input type="checkbox"/>	순번	현황	부처명	공고명	접수일 ↑	마감일 ↑	D-day
<input type="checkbox"/>	40490	접수중	보건복지부	2020년도 제3차 백신실용화기술개발사업단 신규지원 대상과제 공고	2020.12.14	2021.01.14	D-30
<input type="checkbox"/>	40489	접수중	환경부	2021년 환경기술개발사업(R&D) 신규과제 RFP 공개검증 실시 및 의견수렴 안내(추가)	2020.12.11	2020.12.17	D-2
<input type="checkbox"/>	40488	접수중	방위사업청	위탁연구 수행기관 선정을 위한 제안서 공모(과제명 : 표적 SAR 영상 예측을 위한 ITD ...	2020.12.11	2021.01.21	D-37
<input type="checkbox"/>	40487	접수중	국토교통부	항공안전기술원 기록물분류체계 개발 및 견주조사 용역	2020.12.15	2020.12.22	D-7
<input type="checkbox"/>	40486	접수중	국토교통부	빈집 정비계획 연구용역	2020.12.14	2020.12.22	D-7
<input type="checkbox"/>	40485	접수중	기타	대전사이언스페스티벌 중장기 발전방안 수립 연구용역	2020.12.15	2020.12.22	D-7
<input type="checkbox"/>	40484	접수중	환경부	생물소재 증식단지 건립을 위한 기본계획 수립 정책연구	2020.12.11	2020.12.17	D-2
<input type="checkbox"/>	40483	접수예정	산림청	2020 산림과학기술 출연 R&D사업 성과 분석	2020.12.18	2020.12.22	D-7

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-70] 유사과제 서비스 화면

유사과제

유사성검토시작하기
결과조회
연구동향분석
사업비교·분석

유사성검토시작하기

1. 대상과제 등록방법 선택
2. 대상과제정보 등록
3. 등록결과 확인
4. 검색
5. 검색결과

1. 대상과제 등록방법 선택

유사성 검토대상 연구과제 정보 등록 방법을 선택하십시오.

검토대상과제 신규입력

이용자가 이전에 검토한 적 없는 새롭게 기획된 연구과제를 입력하기 위한 방법입니다.

웹 입력

웹 화면에서 대상 과제정보를 직접 입력합니다.

엑셀 입력

정해진 엑셀양식에 일괄적으로 대상과제 정보를 입력합니다.

이전 검토과제 재입력

이용자가 이전에 검토한적 있으며 검색설정 변경이나 연구과제내용을 일부 수정하여 검색하고자 할 때 이용할 수 있는 방법입니다.

입력 불러오기

이전에 유사성 검토를 완료한 과제를 웹 화면으로 불러와 수정합니다.

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-71] 과학기술표준분류추천 서비스 화면

과학기술표준분류추천



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 과제및성과입력(SIMS) : 국가연구개발사업의 담당자*가 국가R&D 표준정보를 등록·활용할 수 있도록 지원하는 서비스

* 국가연구개발사업을 관리하는 부처, 대표전문기관, 과제관리기관의 사업담당자 및 연구책임자

• (과제등록) 당해 실시되고 있는 국가R&D 사업의 과제정보 입력 및 조회

• (성과등록) 당해 실시되고 있는 국가R&D 사업의 성과정보 입력 및 조회

• (사업등록) 당해 실시되고 있는 국가R&D 사업정보 입력 및 조회

• (FAQ/자료실) 설명회 자료, 입력 매뉴얼, 공지사항 등의 정보 제공

- 제재정보조회 : 국가R&D 사업에 대한 제재정보를 관련 법령*에 근거하여 조회·등록·제공하는 서비스

• (제재조회 및 제재등록) 국가R&D 과제에 참여한 기관 및 인물에 대한 참여제한, 환수금, 제재부가금 정보 조회 및 등록

• (MY제재확인하기) 본인 및 본인이 속한 기관의 국가R&D 과제에 대한 참여 제한 정보 조회

- (전문기관담당자) 각 기관별 제재정보 담당자가 해당 기관 소관의 제재정보 관리*
 - * 기관현황, 자동검증, 검증이력, 데이터품질평가
- (제재Navi) 관리자가 제재상세통계, 제재통계현황 조회 및 제재조회관련 관리

[그림 4-72] 과제 및 성과입력 서비스 화면

과제및성과입력 SIMS

과제등록	성과등록	사업등록	FAQ/자료실	시스템관리
------	------	------	---------	-------

사업년도: 2018 ▾ 세부사업명: 검색

부처명	전체	감사원	경찰청	고용노동부	공정거래위원회	과학기술정보통신부	관세청
교육부	국가보훈처	국가안보실	국가인권위원회	국가정보원	국무조정실	국민권익위원회	국방부
국세청	국토교통부	금융위원회	기상청	기획재정부	농림축산식품부	농촌진흥청	다부처
문화재청	문화체육관광부	방송통신위원회	방위사업청	법무부	법제처	법무청	보건복지부
산업청	산업통상자원부	세관개발청	소방청	식물의약품안전처	여성가족부	외교부	원자력안전위원회
인사혁신처	조달청	중소벤처기업부	통계청	통일부	특허청	학당경찰청	학당수상부
행정안전부	행정중심복합도시건설청	환경부					

■ 검색 후 [세부사업명]을 클릭하면 과제 정보 등록 현황 확인 및 과제 정보 등록이 가능합니다.
 ■ 각 사업담당자께서는 등록된 과제를 확인하신 후 과제등록 메뉴에서 '최종등록' 항목의 [확인]버튼을 클릭하여 주시기 바랍니다.

검색결과 : 203 건 연구책임자 등록 허용 액셀 등록 사전 오류 테스트 10 개 ▾ 적용

순번	사업년도	부처	사업구분	사업예산 (백만원)	투자비 (백만원)	세부사업명	등록 건수				오류 건수				최종등록 취소
							합	엑셀	연계	계	합	엑셀	연계	계	
203	2018	과학기술정보통신부	일반	276.00	276.00	IAEA기술협력부담금(ODA, R&D)	-	1	-	1	-	-	-	-	취소
202	2018	과학기술정보통신부	일반	667.00	667.00	ICT기반명령관리서비스실증(R&D)	1	-	1	2	-	-	-	-	취소
201	2018	과학기술정보통신부	일반	38,062.00	38,062.00	ICT유망기술개발지원(R&D)	-	-	111	111	-	-	-	-	취소

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-73] 제재정보조회 서비스 화면

제재정보조회

MY제재확인하기

본인제재확인

본인의 현재 제재정보와 과거 중대 제재정보를 제공합니다.

현재제재
0건

상세보기

과거제재
0건

상세보기

* 본인제재확인을 위해서는 과학기술인등록번호를 발급 받으시기 바랍니다.
과학기술인등록번호 확인 : NTIS로그인>내정보>내정보관리에서 확인

소속기관제재확인

자신이 소속된 기관의 참여제한 여부를 확인할 수 있습니다.

신청하기

결과확인

제재업무지원

부처, 전문기관, 연구기관의 국가R&D 제재조치 업무 수행에 필요한 제재정보 조회 권한을 신청할 수 있습니다.

권한신청

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 과제평가결과조회 : 국가R&D 과제에 대해 평가간사가 과제평가결과와 과제평가위원 정보를 공유할 수 있도록 정보를 제공하는 서비스
- 부처(대표전문기관)에서 과제 선정/중간/최종/추적 평가에 대한 평가결과와 과제평가에 참여한 평가위원 정보를 제공

[그림 4-74] 과제평가결과조회 서비스 화면

과제평가결과조회

과제평가결과	평가참여이력	접속이력관리
--------	--------	--------

과제평가결과 조회

기준년도	전체 ▼ ~ 전체 ▼	과제중단여부	<input checked="" type="radio"/> 전체 <input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니요
부처명	전체 ▼	수행기관명	<input type="text"/>
과제관리(신문)기관	<input type="text"/>		
사업명	<input type="text"/>		
과제명	<input type="text"/>		
연구책임자명	<input type="text"/>	과학기술인등록번호	<input type="text"/>

과제평가결과 0건 엑셀 다운로드 10개 ▼

□	순번	기준년도	부처명	수행기관명	과제명	연구책임자명	평가결과		과제중단여부
							점수	등급	
조회결과가 없습니다.									

※ 수행기관명은 NTIS의 기관이행명으로 처리되었음

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 국가R&D참여인력 : 국가R&D에 참여한 연구자에 대한 정보를 제공하는 서비스
- 평가위원후보추천 : 평가위원 후보 추천 시 평가위원의 전문성, 공정성, 객관성을 확보하기 위해 평가위원정보를 수집하여 공유하는 서비스
- 위원회추천 : 폭 넓은 전문가 인재풀 확보를 위한 과학기술정보통신부 소관 위원회 위원추천 서비스
- 국가R&D수행기관 : R&D과제 수행기관 세부정보와 과제 수행이력 및 유사기업간의 비교정보를 제공하는 서비스

[그림 4-75] 국가R&D참여인력 서비스 화면

국가R&D참여인력

국가R&D참여인력은 국가R&D사업 및 과제에 참여한 이력이 있는 연구자들을 의미합니다.

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-76] 평가위원후보추천 서비스 화면

평가위원후보추천

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-77] 위원회추천 서비스 화면

위원회추천

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-78] 국가R&D수행기관 서비스 화면

국가R&D참여기관

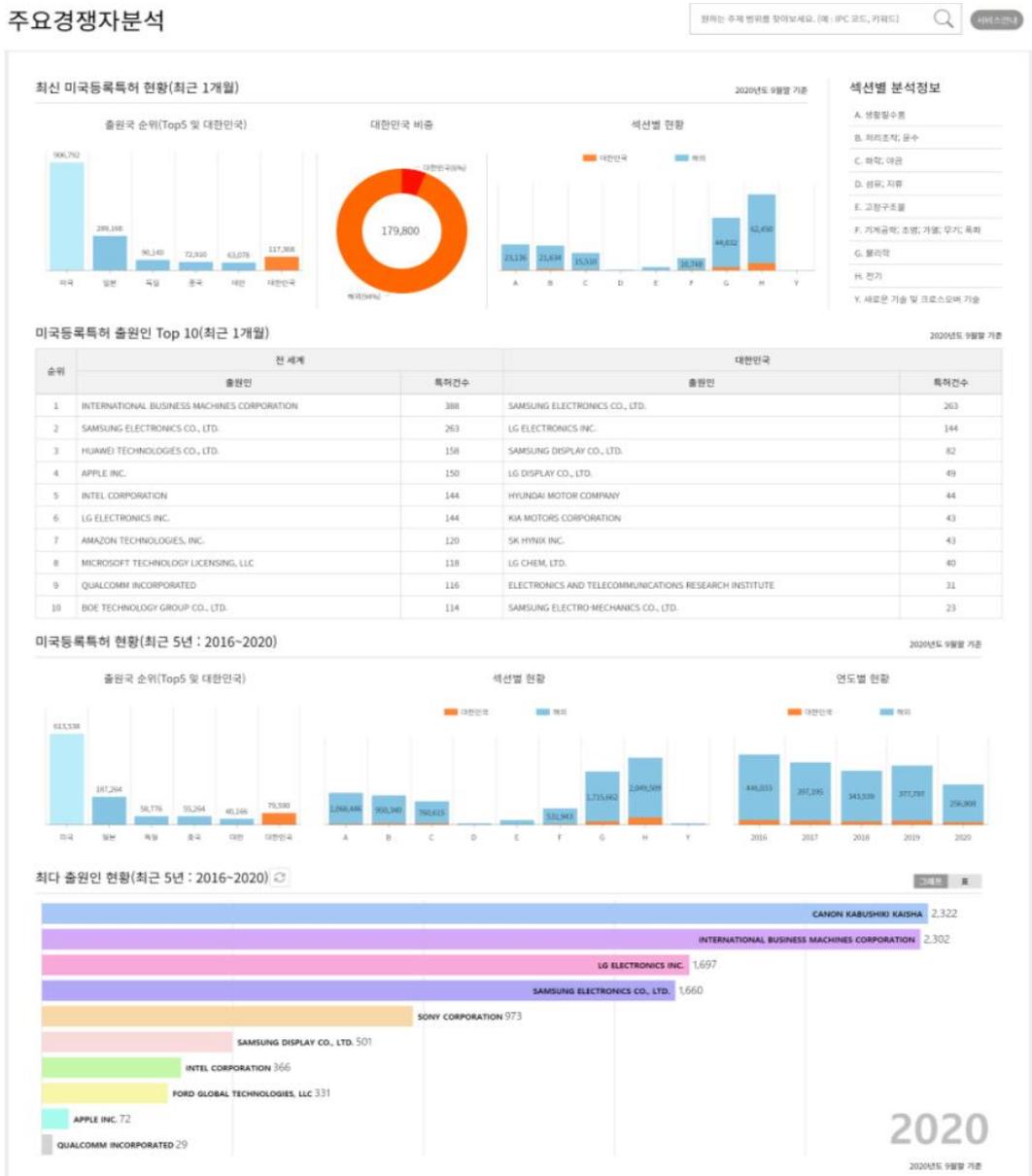
국가R&D참여기관은 국가 R&D사업 및 과제에 참여한 이력이 있는 연구수행기관을 의미합니다.

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 기업지원R&D정보 : 중소기업이 국가R&D 정보를 적극 활용할 수 있도록 지원하는 서비스
- 국가R&D 과제 참여를 위한 기반 지식 습득, 협업을 위한 연구자 연구기관 연구비지원사업 등 제공

- 주요경쟁자분석 : 해외특허의 중요성이 높아짐에 따라 해외특허 중 가장 높은 비중을 차지하는 미국 등록특허를 대상으로 기술 분야에 대한 국내외 주요 경쟁자(유사기술 보유기관) 정보 등을 제공하는 서비스
- 국가연구개발성과 : 국가연구개발성과를 종합적으로 검색할 수 있도록 기능을 제공하는 서비스
- 국가연구개발우수성과 : 국가연구개발 우수성과 정보를 제공하는 서비스

[그림 4-79] 주요경쟁자분석 서비스 화면



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-80] 기업지원R&D정보 서비스 화면

기업지원R&D정보 * 기업 맞춤 정보를 이용하시려면 기업 정보 등록을 해야 합니다. [기업정보 등록하기](#) [사용안내](#)

관심분야에 대한 연구현황 정보

- 관심 키워드와 연관된 국가R&D 과제, 성과현황
- 연구비지원 기관 및 관련 R&D광고 정보

[맞춤정보신청](#) [사용안내](#)

나의 기업 패키지 만들기

기업 관점에서 관심 주제에 대한 과제, 성과 등 국가 R&D정보를 직접 패키징 환경 제공 (일반 이용자는 NTIS의 '이슈R&D'를 통해서도 패키징이 가능)

[나의 기업 패키지 만들기](#)

공개된맞춤정보

인기 키워드 #인공지능 #빅데이터 #ARTIFICIAL INTELLIGENCE #3차원 #MARINE

<p>AR VR R&D 관련</p> <p>3차원, 공간정보, 빅데이터, 시뮬레이션, 응용소프트웨어, 해양, 증강현실, 가상현실, 인공지능</p> <p>2018.03.21</p>	<p>AR VR R&D 관련</p> <p>3차원, 공간정보, 빅데이터, 시뮬레이션, 응용소프트웨어, 인공지능, 해양, 증강현실, 가상현실</p> <p>2018.03.21</p>	<p>스마트팩토리</p> <p>빅데이터, 인공지능, 사물인터넷, 클라우드, 사이버물리시스템</p> <p>2019.10.21</p>	<p>바이오 관련 공고정보</p> <p>머신러닝, 바이오, 융합바이오, 인공지능, 혁신적바이오연구, 바이오메드테크놀로지, 딥러닝</p> <p>2018.03.12</p>
---	---	---	--

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-81] 연구개발성과 서비스 화면

국가연구개발성과 국가R&D사업 수행을 통해 발생한 연구개발성과를 의미합니다. (연구개발성과: 논문, 특허, 연구보고서, 연구시설장비, 소프트웨어, 생명정보, 생물자원, 확신품, 기술요약정보, 신제품, 표준)

연구개발성과 검색

연구개발성과 현황

전체 ▼ 바이오패스 🔍

[상세검색](#) [검색 도움말](#) [추천성과](#)

검색결과 : 바이오패스 / 검색 건수 59건 / 검색 범위

유사도순 최신순 제목오름차순 제목내림차순 10개 ▼ 적용

연구개발성과 검색

연구개발성과 구분

- 논문(19)
- 연구보고서(16)
- 특허(13)
- 연구시설장비(7)
- 기술요약정보(4)

성과연도

- 2019(3)
- 2017(6)
- 2016(4)
- 2015(10)
- 2014(12)

부처명

- 미래창조과학부(16)
- 교육과학기술부(12)
- 식품의약품안전처(7)
- 교육부(6)
- 지식경제부(3)

과제수행기관

- 한국과학기술정보연구원...(8)
- 경북대학교 산학협력단...(6)
- 한국전자통신연구원(4)

NEW 연구개발성과를 다중선택하시면 연구개발성과란에 보기가 가능합니다. (최대 10건, 논문, 특허, 연구보고서 가능)

- [특허] 바이오패스웨이 통합을 위한 장치, 그 방법 및 바이오패스웨이들을 통합하는 프로그램을 저장하는 저장매체**
『유발과제』 : 여성과학기술인육성및지원사업
2014 / 특허 / 출원 / 한국과학기술정보연구원; 최윤수, 전선희, 서동민 / (10-2014-0141721) [발문보기](#)
- [특허] 바이오패스웨이 통합을 위한 장치, 그 방법 및 바이오패스웨이들을 통합하는 프로그램을 저장하는 저장매체**
『유발과제』 : 고성능 컴퓨팅 기반 빅데이터 기술 개발
2015 / 특허 / 등록 / 한국과학기술정보연구원; 최윤수, 전선희, 서동민 / (10-1488338-0000) [발문보기](#)
- [논문] 바이오 패스웨이 다차원 분석 시스템 개발**
『유발과제』 : 여성과학기술인육성및지원사업
2014 / 학술지 / 서동민; 최윤수; 전선희 / 한국콘텐츠학회 논문지
그런 유선제약의 발전, 웨어러블 디바이스의 확산, IT/NT의 발전 등에 따라 병태론 영의 바이오-메디컬 데이터가 생산되고, 이에 따라 빅데이터를 활용한 헬스케어 산업이 급속히 발달하고 있으며, ... 생체적 요소 간의 역학관계 혹은 상호작용 등을 네트워크 형식으로 표현한 생물학적 집중지식으로, 바이오-메디컬 빅데이터 분석에 있어서 널리 활용되고 있다. 하지만 패스웨이는 매우 다양한 형태를 갖고 ... [발문보기](#)
- [논문] 바이오 패스웨이 다차원 분석 시스템 개발**
『유발과제』 : 고성능 컴퓨팅 기반 빅데이터 기술 개발
2014 / 학술지 / 서동민; 최윤수; 전선희 / 한국콘텐츠학회논문지 = The Journal of the Korea Contents Association
그런 유선제약의 발전, 웨어러블 디바이스의 확산, IT/NT의 발전 등에 따라 병태론 영의 바이오-메디컬 데이터가 생산되고, 이에 따라 빅데이터를 활용한 헬스케어 산업이 급속히 발달하고 있으며, ... 생체적 요소 간의 역학관계 혹은 상호작용 등을 네트워크 형식으로 표현한 생물학적 집중지식으로, 바이오-메디컬 빅데이터 분석에 있어서 널리 활용되고 있다. 하지만 패스웨이는 매우 다양한 형태를 갖고 ... [발문보기](#)
- [특허] 바이오패스웨이 통합을 위한 장치, 그 방법 및 바이오패스웨이들을 통합하는 프로그램을 저장하는 저장매체**

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-82] 국가연구개발우수성과 서비스 화면

국가연구개발 우수성과

분야별 우수성과
기술이전·사업화·창업 우수기관
우수성과 추적조사

■ 2006년부터 매년 국가연구개발우수성과 100선 선정 제도 시행을 통해 범부처적으로 정부지원 R&D과제에서 창출한 우수성과 후보중 6대 기술분야별로 우수한 성과 100선을 선정하여 정보를 제공합니다. [\[2020 사례집 다운로드\]](#)
 ※ 선정추천기관 : 과기정통부 성과평가정책과, KISTEP 성과혁신센터

기술분야 ▶	전체	기계소재	생명해양	에너지환경	정보전자
	순수기초인프라	순수기초	인프라	융합기술	기타
연구수행주체 ▶	전체	국공립연구소	출연연구소	대학	대기업
	중소기업	정부부처	중견기업	병원	기타

· 구분: 전체 부처 기관 · 선정년도: 전체 - 전체 - 검색어: 전체 -

검색건수 1,455건

No	성과명	선정년도	연구자명	소속기관명	원문
1	온도차이와 전기에너지가 상호변환되는 열전소재기술 개발	2020	김경태	재료연구소	원문보기
2	공기 수준의 낮은 유전율을 가지며 전기/유전적 파괴가 스스로 회복되는 커패시터 개발	2020	김봉중	광주과학기술원	원문보기
3	국내 최초 자율운항 및 해상임무 수행이 가능한 무인선 개발 및 실해역 시험	2020	김신영	선박해양플랜트연구소	원문보기
4	고광도/고전기전도도 CNT 섬유 제조 기술 개발	2020	김승민	한국과학기술연구원	원문보기
5	Micro/Mini-LED 디스플레이 제조를 위한 풀 전사 기술 실용화	2020	김재현	한국기계연구원	원문보기
6	고성능 PMD 기술 개발로 유도무기를 핵심기술 확보	2020	류병태	국방과학연구소	원문보기
7	고난도 증양을 위한 유압로봇 기반기술 개발	2020	박상덕	한국생산기술연구원	원문보기
8	초고감도 배열중 조거전단을 나노바이오센서 소재 개발	2020	박성규	재료연구소	원문보기
9	이차전지 바인더, 태양전지 백서트 및 불화소스확산 원료 및 기초소재 개발	2020	박인준	한국화학연구원	원문보기
10	습도에 감응하는 1D-광결정 및 밀집으로 상용의 위변조를 차단하는 카멜레온 필름기술	2020	박종욱	한국화학연구원	원문보기

원문 이름은 'PDF 뷰어'가 설치되어야 합니다. [PDF 뷰어 설치](#)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
다음
마지막

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 과학기술통계 : 국내외 과학기술통계* 정보를 수집하여 제공하는 서비스
 - * OECD, WIPO, EPO, WEF, IMD, KISTEP, KBSI 발간자료 등
 - (주요과학기술통계) 국내·외 120여개 주요 과학기술통계의 복합지표 시계열 분석·제공
 - (기술수준평가) 국가중점과학기술의 국가 간 기술수준 및 격차 분석·제공
 - (과학기술예측) 5년 주기 과학기술예측조사 분석·제공
 - (연구시설장비) 국가R&D 사업으로 구축한 국가 연구시설·장비의 투자 및 활용현황을 분석·제공
 - (통계상세분석) 국가연구개발사업 조사·분석 및 연구개발활동조사 결과의 다차원 분석·제공
 - (알리미신청하기) 통계정보 지표별 이메일 알림서비스를 제공하는 서비스
- R&D데이터신청 : NTIS 내 개방가능한 표준항목* 엑셀자료 제공 서비스
 - * NTIS에서 수집하고 있는 국가연구개발정보처리기준에 따른 표준항목 중 조사·분석 데이터 및 개방 가능한 항목의 원시자료 제공
 - (R&D데이터신청안내) R&D데이터셋 이용절차 및 제공항목 등 제공

- (데이터신청) 국가R&D 과제 및 성과, 연계수집정보의 신청
- (데이터신청내역) 이용자의 신청내역 확인 및 자료 다운로드
- 분류체계기반R&D분석 : 과학기술정책 수립 지원을 위한 데이터 기반 분야별 시각화분석 플랫폼
 - (과학기술표준분류소개) 과학기술표준분류체계 개요 및 추진경과, 분류항목 정의, 표준 분류추천 서비스 안내
 - (분석하기) 다양한 분석형태·방법을 적용한 분야별 시계열 국가R&D 투자 추이 분석 및 개인별 맞춤형 선별정보 제공
- 과학기술데이터활용지원 : 과학데이터 종합현황 및 과학데이터 활용 플랫폼 정보를 제공하여 연구자들이 공동활용 할 수 있도록 지원하는 서비스

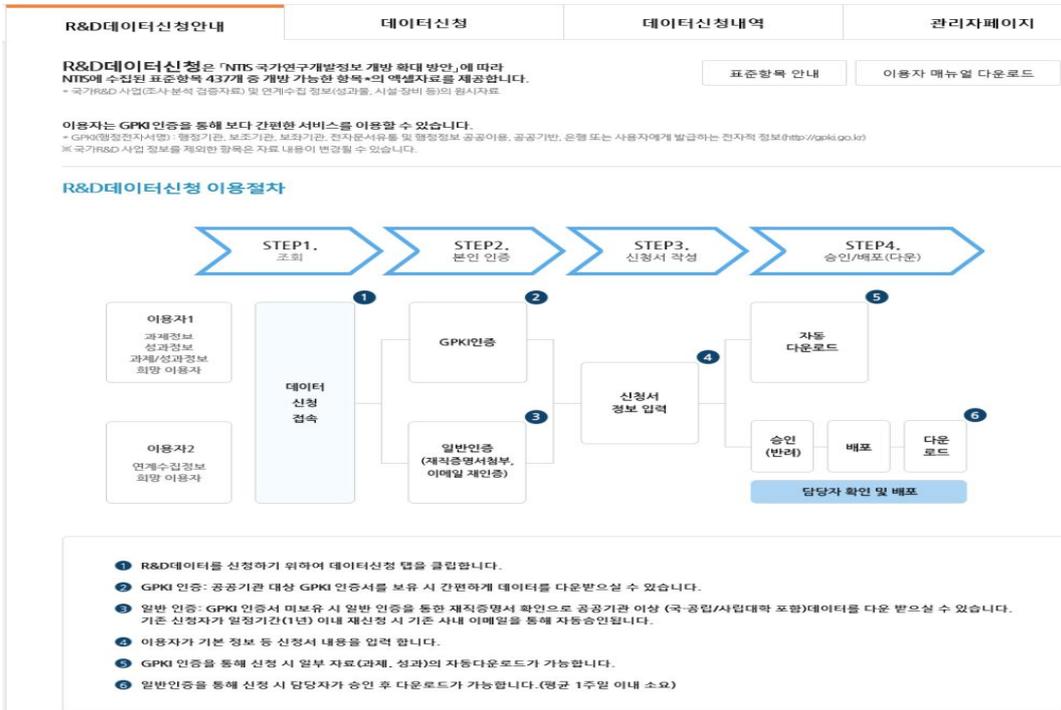
[그림 4-83] 과학기술통계 서비스 화면



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-84] R&D데이터신청 서비스 화면

R&D데이터신청



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-85] 분류체계기반R&D분석 서비스 화면

분류체계기반R&D분석



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-86] 과학데이터활용지원 서비스 화면

과학데이터활용지원

The screenshot displays the '과학데이터' (Science Data) and '활용플랫폼' (Utilization Platform) sections. The '과학데이터' section has a navigation bar with '기관' (Institution), 'GT분류' (GT Classification), '과학기술표준분류' (Science Technology Standard Classification), and '대형연구시설장비' (Large Research Facility). Below this is a table with columns for '부처/대표전문기관' (Ministry/Representative Specialized Institution), '성과물전담기관' (Performance Material Dedicated Institution), '출연(연)' (Performance (Year)), and '대형연구시설장비 보유기관' (Large Research Facility Holding Institution). A tree diagram on the left lists various research institutions and their associated data services, such as '한국과학기술정보연구원' (KIST) and '한국과학기술연구원' (KRISS). The '활용플랫폼' section includes a table for 'KISTI 과학향기' (KISTI Science Information) and a map of the KISTI facility.

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 정책·기술동향: 고품질 과학기술 정책정보 및 과학기술 관련 정책·산업·기술동향 정보를 수집·통합하여 제공하는 서비스
 - (과학기술정책정보) 국가과학기술자문회의, 국회정책자료, 회의체 및 위원회 안건자료 통합 제공
 - (동향정보) 과학기술표준분류별 정책·산업·기술 동향 정보 제공
 - (시각화분석) 동향정보에 대한 키워드 시각화분석 및 키워드 관련 국가R&D 투자 및 성과 추이, 연도별 국가R&D 과제 현황 제공
- 이슈로보는R&D: 국가적으로 중요하게 다뤄지는 안전과 사회적 이슈를 주제별로 선정해 국가R&D 정보 꾸러미 형태로 발 빠르게 제공하는 서비스
 - 관련 이슈에 대한 전문적이고 풍부한 R&D 정보를 얻을 수 있어, 신속한 현황 파악이 가능하고, 이용자가 직접 관심분야에 대한 R&D 정보 패키징도 가능
- 연구생태계맵: 연구자 또는 연구기관의 협력 네트워크, 관심분야에 대한 연구 현황, 연구기관의 중점 연구 분야 비교 정보 등을 직관적으로 파악할 수 있도록 지식맵 형태로 제공하는 서비스

[그림 4-87] 정책·기술동향 서비스 화면

정책·기술동향 정책·기술동향 검색

과학기술정책정보 동향정보 시각화분석

국가과학기술자문회의	국회정책자료			회의체및위원회		
<p>■ 국가과학기술자문회의는 국가과학기술의 혁신 등을 위하여 설치된 대통령 직속 기구(「헌법 제127조 제3항」과 「국가과학기술자문회의법 제1조」)에서 보고, 심의되는 만건에 대한 정보를 제공 합니다. 2018년 4월 17일, 「국가과학기술자문회의법」 개정에 따라 기존 국가과학기술위원회와 기존 국가과학기술심의회, 현 '국가과학기술자문회의' 자료를 모두 포함하여 제공합니다.</p>						
심의기구	현재	국가과학기술자문회의	(舊)국가과학기술심의회	(舊)국가과학기술위원회		
회의체	현재	전임회의	자문회의	심의회의(본회의)	심의회의(운영위)	
부처	현재	과학기술정보통신부	교육부	국가과학기술자문회의	국방부	국토교통부
기상청	기획재정부	농림축산식품부	농촌진흥청	문화체육관광부	방위사업청	보건복지부
산업청	산업통상자원부	식품의약품안전처	원자력안전위원회	중소벤처기업부	특허청	해양수산부
행정안전부	환경부	기타				+ 이전 부처 보기

안전유형: 선택 회사: 심의일자: 검색

검색결과 1,082건 리스트 다운로드 등록하기 10개 적용

순번	심의기구	회의체	안전명	소관부처	안전유형	회사	심의일자	파일
1082	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2020년도 국가연구개발사업조사·분석 실시계획...	과학기술정보통신부	심의	24	2020-10-28	다운로드
1081	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2021년 국가연구개발 성과평가 실시계획(안)	과학기술정보통신부	심의	24	2020-10-28	다운로드
1080	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2021년도 국가연구개발사업 예산(안) 편성 결과	과학기술정보통신부	보고	23	2020-09-28	다운로드
1079	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	2021년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정 명...	과학기술정보통신부	보고	12	2020-08-26	다운로드
1078	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	과학기술 미래전략 2045(안)	과학기술정보통신부	심의	12	2020-08-26	다운로드
1077	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2021~...	과학기술정보통신부	심의	12	2020-08-26	다운로드
1076	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	연구장비산업 혁신성장전략(안)	과학기술정보통신부	보고	22	2020-08-20	다운로드
1075	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	2021년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정	과학기술정보통신부	심의	11	2020-06-26	다운로드
1074	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	과학기술인재정책 중장기 혁신방향	과학기술정보통신부	심의	11	2020-06-26	다운로드
1073	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2019년도 국가연구개발사업 조사·분석 결과(안)	과학기술정보통신부	보고	21	2020-06-23	다운로드

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-88] 이슈로보는R&D 서비스 화면

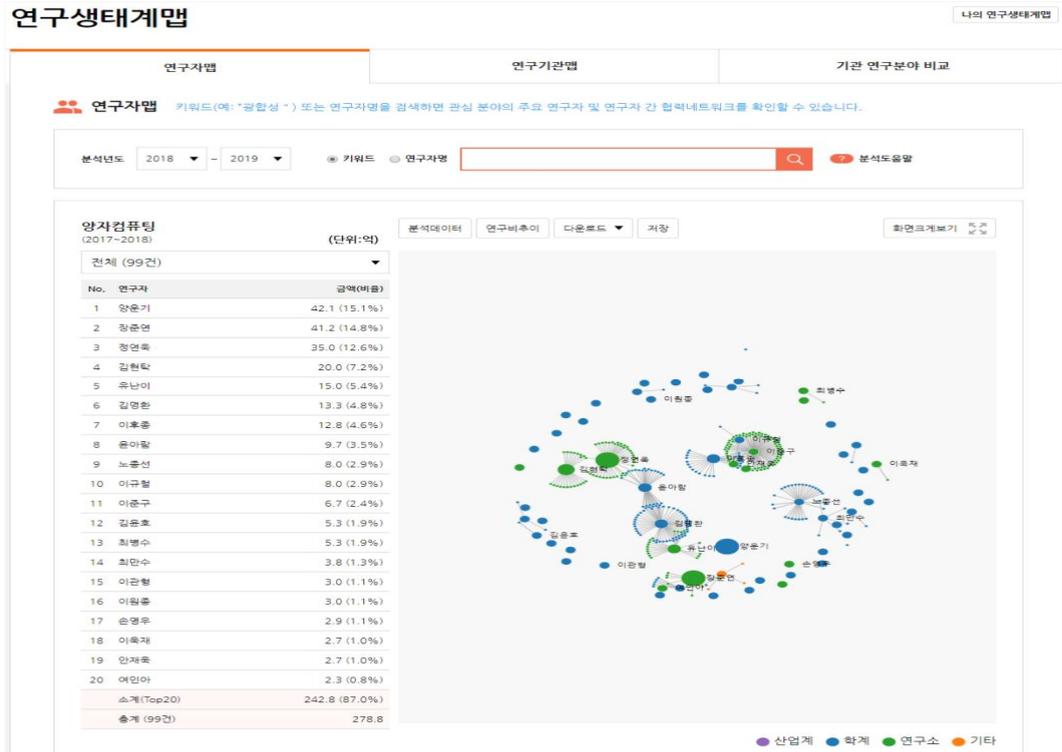
이슈로보는R&D 검색

국가기원 현안과 사회적 이슈에 대하여 전반적인 국가R&D 관련 정보를 선별하여 발표르게 제공하는 서비스입니다.
과학 뉴스, 정책 동향 등의 원문에서 추출한 이슈 키워드와 그빈도 관련 키워드를 NTIS 과제정보의 과제명과 키워드 항목에 대해 검색된 결과를 서비스하고 있습니다.
보다 정확한 현황을 파악하기 위해서는 전체 과제목록에 대해 전문가의 분석이 필요합니다. 따라서, 각종 보고자료를 원문자료 등에서 공식 자료로 활용 할 수 있습니다.

이슈명	키워드	날짜
오픈뱅킹	#핀테크 #파이드 #비대면본인확인 #블록체인 #본인확인	2019.11.28
OLED	#올렉서블디스플레이 #플렉시블디스플레이 #터치센서 #차세대디스플레이	2019.11.27
나노융합 기술	#탄소나노튜브 #복합소재 #금속나노입자 #극미량분석 #광열나노소재	2019.11.25
암흑물질	#힉스입자 #표준모형 #중성미자 #우주론 #암흑에너지	2019.11.22
초미세먼지	#수용모질 #사물인터넷 #블랙카본 #공기청정기 #미세먼지	2019.11.20
알 줄기세포	#항암제내성 #유방암 #알츠하이 #두경부암 #난소암	2019.11.18
패혈증	#라할론비브리옴균 #열충반응 #사이토키인 #대식세포 #내독소	2019.11.15
플래시메모리	#차세대메모리 #가용형메모리 #오존소스 #비휘발성메모리 #SSD	2019.11.13
감성로봇	#인공지능 #인간로봇상호작용 #출생인식 #감정인식 #감성인식	2019.11.11
태양전지	#퍼로브스카이트 #양자점 #상대전극 #박막태양전지 #그래핀	2019.11.08
대장암 세포	#항암제내성 #항암제 #알줄기세포 #세포사멸 #대장암	2019.11.06
그래핀	#탄소나노튜브 #산화그래핀 #나노입자 #고분자복합재 #질소도핑	2019.11.04

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-89] 연구생태계맵 서비스 화면



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 국가R&D법령·매뉴얼 : 각 부처에 산재한 과학기술 및 국가R&D 관련 법령·매뉴얼 정보를 통합 수집·제공하는 서비스
 - (법령) 국가R&D 및 과학기술 관련 부처별·지자체별 법령정보 등을 법령정보센터와 연계하여 제공
 - (매뉴얼·기타) 국가R&D 및 과학기술 관련 매뉴얼, 지침 등의 자료 제공
- 기술이전·사업화정보 : 기술이전·사업화 관련 정부 정책·계획, 기술거래 정보 제공기관 및 서비스 등 다양한 정보를 통합·제공하는 서비스
 - (기술거래정보 제공기관 및 서비스) 기술이전·사업화 정보제공기관 안내 및 연계
 - (기술이전·사업화 관련 법령 및 정책) 기술이전·사업화 관련 정책 및 계획 파일 제공
 - (기술이전·사업화 통계 및 자료) 국내외 기술이전·사업화 관련 통계정보 안내 및 연계
 - (수요기술등록) 과학기술표준분류별 수요기술등록 및 조회
- 사회문제해결플랫폼 : 사회문제 정의 및 해결방안에 대한 다양한 정보를 제공하는 온라인 서비스

- (사.과.플러스*) 주요 사회문제에 대한 동향자료와 심층분석 결과를 제공
 - * 사회문제해결 과학기술동향 플러스
- (알림) 정부부처 및 관련기관의 홈페이지에서 41개 문제영역과 관련된 행사, 보고서, 정책 및 학습 등의 정보 제공
- (리빙랩) 리빙랩과 관련된 국내외 사회문제해결 프로젝트, 매뉴얼 및 리빙랩 관련 국가 R&D 과제현황 분석결과 제공
- (문제개요서) 사회문제별 전문가 자문그룹이 41개 문제영역별 문제개요서(문제정의, 현황, 원인, 국내·외 대응 동향, 참고자료 등)를 작성하여 제공
- (성과) 국가R&D 우수성과 100선 및 국내외 문제해결 사례/동향을 보고서 형태로 제공
- (관련사이트) 사회문제별 국내·외 관련 기관 사이트 및 DB, 플랫폼 정보 제공

[그림 4-90] 국가R&D법령·매뉴얼 서비스 화면

국가R&D법령·매뉴얼

법령
매뉴얼·기타

1 국가연구개발사업 및 과학기술과 관련된 법령정보를 법령체계, 부처별로 제공합니다.
2 법령명을 클릭하면 해당 정보의 법제처(국가법령정보센터) 페이지로 바로 연결됩니다.

검색

법령체계 ▶	현재	법률		대통령령(시행령)	부령(시행규칙)	행정규칙(훈령)	행정규칙(고시)
행정규칙(예규)	자치법규(조례)	자치법규(규칙)	행정규칙(내규)				

부처 ▶	현재	경찰청	과학기술정보통신부	교육부	국방부	국토교통부
기상청	기획재정부	농림축산식품부	농촌진흥청	문화재청	문화체육관광부	방위사업청
보건복지부	신원청	산업통상자원부	소방청	식품의약품안전처	원자력안전위원회	중소벤처기업부
지자체	특허청	해양경찰청	해양수산부	행정안전부	환경부	

검색결과 324건

리스트 다운로드
등록하기
10 개 ▼
적용

순번	법령체계	부처	법령명	법제처URL
※	법률	과학기술정보통신부	국가연구개발혁신법	법제처URL
※	법률	과학기술정보통신부	과학기술기본법	법제처URL
324	대통령령(시행령)	과학기술정보통신부	과학기술기본법 시행령	법제처URL
323	부령(시행규칙)	과학기술정보통신부	과학기술기본법 시행규칙	법제처URL
322	행정규칙(훈령)	과학기술정보통신부	과학기술혁신정책지원사업 운영에 관한 훈령	법제처URL
321	행정규칙(훈령)	과학기술정보통신부	과학기술진흥기금운용세칙	법제처URL
320	행정규칙(고시)	과학기술정보통신부	국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침	법제처URL
319	행정규칙(고시)	과학기술정보통신부	다부처공동기획사업 운영지침	법제처URL
318	대통령령(시행령)	과학기술정보통신부	국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정	법제처URL
317	부령(시행규칙)	과학기술정보통신부	국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규칙	법제처URL
316	법률	과학기술정보통신부	국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률	법제처URL
315	대통령령(시행령)	과학기술정보통신부	국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률 시행령	법제처URL

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-91] 기술이전·사업화정보 서비스 화면

기술이전·사업화정보

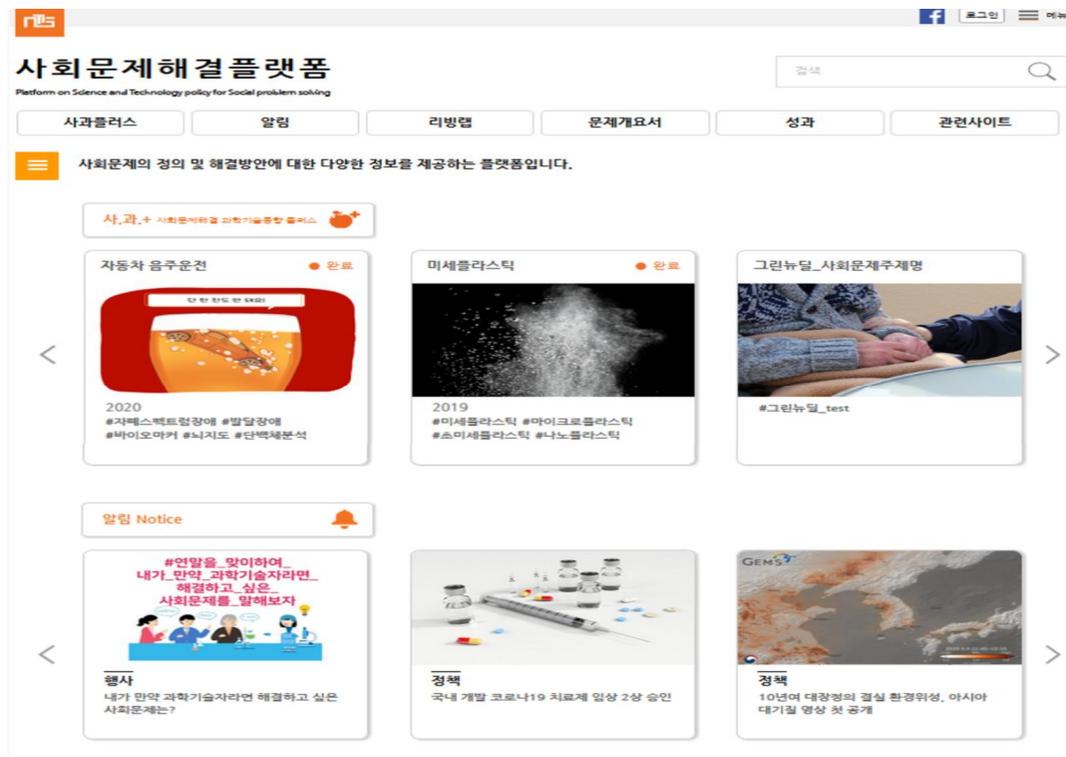
기술거래정보 제공기관 및 서비스 기술이전·사업화 관련 법령 및 정책 기술이전·사업화 통계 및 자료 수요기술등록

기술이전·사업화정보 서비스 소개
 NTIS 기술이전·사업화정보 서비스는 관련 정부정책, 기술거래정보 제공 기관의 자료 등 기술이전·사업화 관련된 정보를 한곳에서 편리하게 접근 할 수 있도록 제공하는 서비스입니다.

서비스	제공기관	소개	바로가기
	과학기술일자리진흥원 (COMPA)	출연(연), 대학 등 사업화 유망기술과 연구산업 기업정보, 기술시장정보, 정부 지원사업 정보를 통합하여 제공하는 온라인 정보서비스	바로가기
	한국산업기술진흥원 (KIAT)	국가기술자선(공공-민간의 R&D성과 등) 활용도를 제고하고 산업계로의 확산을 촉진하여, 기술사업화 전 과정에서 참여 주체들이 활발하게 국가기술자산을 활용할 수 있도록 하기 위한 종합시스템	바로가기
	기술보증기금 (KIBO)	연구소 등이 보유한 공공기술과 중소기업이 필요로 하는 수요기술을 연결하고, 기술사업화에 필요한 기술금융 지원을 통하여 국가 R&D사업의 기술이전 및 사업화 성공을 제고를 위한 전용 플랫폼	바로가기
	한국산업기술진흥협회 (KOITA)	과학기술정보통신부 산하 출연(연) 및 정부 부처 전문기관 등 80여개 기관의 기술노하우와 연구-시험장비 등을 활용하여 중소-중견기업의 기술애로 해결을 지원	바로가기
	한국전자통신연구원 (ETRI)	중소기업이 중견기업으로 도약하는데 필요한 프로그램을 유기적으로 연계 활용할 수 있도록, R&D부터 사업화에 이르는 전주기 프로세스 통합플랫폼	바로가기
	한국발명진흥회 (KIPA)	기술거래 O2O(Online to Offline)플랫폼으로서 온라인(IP-Market), 오프라인(특허거래전문관)의 O2O연계서비스를 사업모델로 하며, 특허분석평가시스템(SMART3) 서비스를 통해 지식재산 수요-공급 분석 지원	바로가기
	보건산업진흥원 (KHIDI)	보건의료기술진흥사업의 연구성과를 포함한 바이오보건산업 기술을 조사하고 전문적평가시스템을 통하여 발굴된 우수기술에 대하여 기술이전, 투자유치 등 보건산업분야의 기술사업화 촉진	바로가기
	연구개발특구진흥재단 (Innopolis)	연구개발특구 산학연 혁신주체의 국가과학기술 혁신을 통해 일자리를 창출하는 기술사업화 전문기관	바로가기

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-92] 사회문제해결플랫폼 서비스 화면



NTIS 사회문제해결플랫폼

Platform on Science and Technology policy for Social problem solving

사과플러스 알림 리빙랩 문제개요서 성과 관련사이트

사회문제의 정의 및 해결방안에 대한 다양한 정보를 제공하는 플랫폼입니다.

사,과,후 사회문제해결 과학기술융합플러스

자동차 음주운전 ● 완료

2020
#자택스펙트럼장에 #발달장애 #바이오마커 #뇌지도 #단백체분석

미세플라스틱 ● 완료

2019
#미세플라스틱 #마이크로플라스틱 #스미세플라스틱 #나노플라스틱

그린뉴딜_사회문제주제명

#그린뉴딜_test

알림 Notice

웬사
내가 만약 과학기술자라면 해결하고 싶은 사회문제는?

정책
국내 개발 코로나19 치료제 임상 2상 승인

정책
10년여 대장경의 결실 환경위성, 아시아 대기질 영상 첫 공개

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

□ 과학기술통계 서비스 분석방법론

○ 과학기술통계 서비스의 구성과 분석방법론의 특징

- 과학기술통계 서비스는 주요과학기술통계, 기술수준평가, 과학기술예측, 연구시설장비, 통계상세분석, 알리미신청하기 6개 메뉴로 구성

〈표 4-6〉 주요과학기술통계 구성 체계도

부문	지표 대분류	지표 중분류	
과학기술투자	총 연구개발비	총 연구개발비	
		주체별, 자원별 연구개발비	
		연구개발단계별 연구개발비	
		비목별, 기술별, 지역별 연구개발비	
		기업 연구개발비	
		산업별 연구개발비	
		연구개발비 집약도	
		정부 연구개발비	정부연구개발예산
			국가연구개발사업 집행액(조사 분석)
			중소기업 기술개발비
과학기술인력	연구개발인력	총 연구개발인력	
		세부 분류별 연구개발인력	
		기업 연구개발인력	
		국가연구개발사업 연구책임자	
		이공계인력	
	산업기술인력		
과학기술성과	중소기업 기술개발인력	논문	
		특허	국내특허
			국제특허
		기술무역	
		첨단산업무역	
		국가경쟁력	IMD 세계경쟁력
			WEF 세계경쟁력
	과학기술혁신역량지수(COSTII)		
과학기술혁신	기술혁신활동 및 수준		
	지원제도		
기타과학기술	에너지		
	우주		
	바이오		
	경제사회지표		

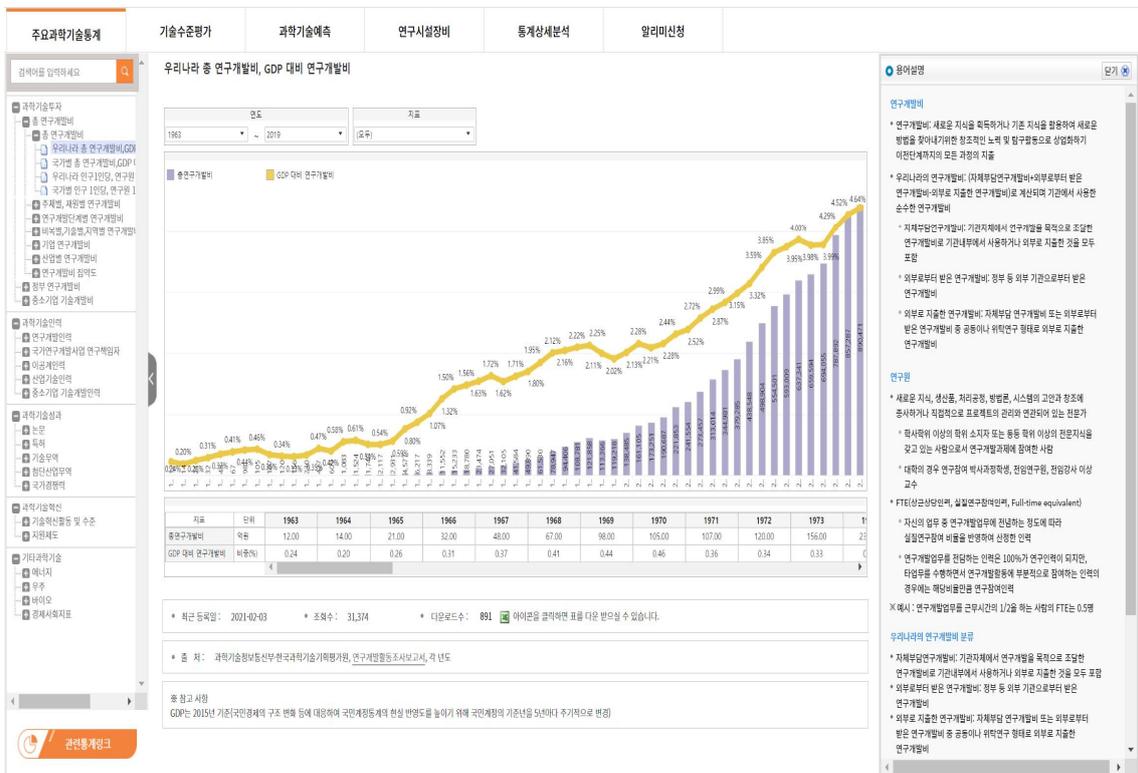
자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 주요과학기술통계는 국내·외 120여개의 주요 과학기술통계의 복합지표를 시계열로 분석하여 제공

- '08년 국내·외에서 생성되는 다양한 과학기술 통계지표의 시계열 자료와 함께 메타 정보 등의 심층 정보를 제공하여 국가 과학기술통계를 종합적으로 분석하고, 과학기술통계의 유기적 연계 및 활용도 제고를 통해 정책 결정에 유용한 자료를 산출하기 위해 '과학기술통계백서'를 최초로 발간
- 하지만, 매년 보고서로 발간되는 과학기술통계백서는 지표별로 업데이트 시기가 상이하여 최신자료를 즉각적으로 반영하는 데에는 한계가 존재
- 이에 국회, 부처, 연구자 등의 수요가 많은 지표를 선별하여 실시간 최신자료를 관리할 수 있도록 시스템으로 구축
- 주요과학기술통계는 과학기술투자, 과학기술인력, 과학기술성과, 과학기술혁신, 기타 과학기술 5개 부문으로 구조화하고, 다시 18개 대분류, 18개 중분류로 세분화하여 지표의 검색 등이 용이하도록 구성

[그림 4-93] 주요과학기술통계 분석 화면

과학기술통계



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 주요과학기술통계의 분석은 크게 3개 부분으로 구성
 - 첫 번째 부분은 왼쪽에 위치한 세부 복합지표를 직접 또는 검색을 통해 선택
 - 두 번째 부분은 중앙에 위치한 세부 복합지표별 연도, 국가, 지표 등의 다양한 변수로 필터링*해 원하는 정보만을 추출한 후 다운로드 등이 가능하며, 하단의 최근 등록일, 출처, 참고사항 등도 제공
 - * 필터링 값에 따라 그래프와 표가 자동으로 변경되며, 표에서 정렬기능도 가능
 - 세 번째 부분은 오른쪽에 위치한 용어설명 등 메타정보를 확인 가능
- 통계상세분석은 국가연구개발사업 조사·분석 및 연구개발활동조사 결과의 다차원 분석 기능 제공
 - 이용자가 정해진 틀에 고정된 형태의 분석결과가 아닌 자유롭게 원하는 분석항목을 선정하고 피벗 테이블을 활용하여 교차 분석할 수 있도록 구현
 - 국가연구개발사업 조사·분석 및 연구개발활동조사의 원시자료를 대부분 변수화하여 제공
 - ※ 국가연구개발사업 조사분석은 우리나라 국가연구개발사업 과제 단위의 다양한 정보(주체, 부처, 기술분류 등)를 수집하고 있으며, 연구개발활동조사는 기관단위의 우리나라 전체 R&D 정보를 수집(연구개발비, 연구개발인력 등 민간R&D를 포함)
 - 마우스 드래그 & 드롭 방법을 통해 원하는 변수를 조건과 통계값에 끌어다 놓고 분석을 실시하면 결과값이 표로 표출되고, 엑셀로 다운로드 가능
 - 시각화 서비스는 그래프의 복잡성 등을 최소화하기 위해 x축, y축, 통계값에 최초 입력된 변수 1개만을 대상으로 구현
 - 금액단위 결정, 이용방법 및 제공항목 안내 등의 이용자 측면 서비스도 제공
- 알림서비스는 이용자가 최초 원하는 복합지표를 선택하여 이메일 알림서비스를 신청하면 해당 복합지표가 업데이트될 시 이메일로 알려주는 서비스로, 이용자가 업데이트를 기다리며 계속 서비스에 방문해야 하는 불편함 최소화

[그림 4-94] 통계상세분석 분석 화면

과학기술통계

The screenshot displays the '통계상세분석' (Detailed Statistical Analysis) page. The interface includes a top navigation bar with categories like '주요과학기술통계', '기술수준평가', '과학기술예측', '연구시설장비', '통계상세분석', and '알리미신청'. The main content area features a search bar, a filter menu on the left, and a central data table. The table is titled '국가과학기술연구비' and shows the following data:

No.	부처(2013-)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	총 합계
1	고용노동부	8	9	9	8	8	8	8	8	64
2	공정거래위원회	3	3	4	3	4	4	4	4	28
3	교육부	15,532	15,987	16,494	17,114	17,349	17,382	19,089	21,646	140,593
4	국무조정실	4,784	4,868	4,616	4,656	4,554	5,022	5,201	5,165	38,866
5	국립부	293	299	353	409	380	456	502	528	3,219
6	국립고등부	3,969	4,107	4,421	4,442	4,709	4,565	4,880	5,030	36,122
7	가성청	944	1,248	1,454	1,641	1,285	1,229	1,106	990	9,996
8	기원재단부	42	41	55	53	52	46	25	26	339
9	농림축산식품부	1,711	1,832	2,014	1,969	1,890	1,973	1,956	2,076	15,421
10	농촌진흥청	5,525	5,836	6,046	6,222	6,288	6,454	6,467	6,869	49,707
11	문화체육관광부	361	340	350	382	403	451	445	515	3,248
12	문화체육관광부	584	660	772	821	739	744	687	937	5,942
13	미래창조과학부	55,657	60,467	64,696	65,246					245,866
14	행정안전부	24,481	22,830	24,525	25,011	27,376	29,442	31,657	37,715	223,037
15	합계	807	800	877	800					5,543

개인정보처리방침 | NTIS공개-거당정책 | NTIS정책 | 이용-제도문의 | 부정부패신고

Copyright (c) Ministry of Science and ICT. All rights reserved.

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

제4절 종합

□ 주요 포털의 특징 요약(비교표)

〈표 4-7〉 주요 포털의 특징 요약

	KOICA 통계조회서비스	KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	OECD DAC QMIDS	aidflows	과학기술지식정보서비스 (NTIS)
시작 연도	<ul style="list-style-type: none"> 2000년(현재 모습 2017년) 	<ul style="list-style-type: none"> 2020년 	<ul style="list-style-type: none"> 2008년 	<ul style="list-style-type: none"> 2010년 	<ul style="list-style-type: none"> 2008년
구축 목적	<ul style="list-style-type: none"> 대외무상원조실적 국내·외 사용자에게 제공 	<ul style="list-style-type: none"> KOICA 및 개발협력 관련 데이터를 국내 사용자에게 제공 	<ul style="list-style-type: none"> ODA 규모, 출처, 유형에 대한 종합적인 통계 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 국가 또는 조직을 선택하여 개발자금의 출처와 사용을 추적할 수 있도록 흐름(flow) 통계 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술 및 국가R&D 수행 부처청(전문기관)과 연계하여 국가R&D 사업관련 정보와 과학기술 지식정보를 종합적으로 제공함으로써 국가R&D 투자 효율성 제고 및 연구 생산성 향상에 기여
데이터 범위	<ul style="list-style-type: none"> 1991년~최근까지 KOICA 수행 실적 분야별, 지역별, 사업유형별 등 분류·공개 	<ul style="list-style-type: none"> KOICA 대외무상원조+WB, OECD, UN자료 제공 	<ul style="list-style-type: none"> ODA, OOF 및 민간 자금 통계 제공(DAC 집계 통계) 	<ul style="list-style-type: none"> OECD 및 다양한 MDB(WB, IDB, ADB, AfDB, IsDB 등)의 통계 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 국가R&D 사업관련 정보(사업, 과제, 인력, 성과 등)와 과학기술 지식정보(논문, 특허, 연구보고서, 정책동향 등) 제공
사용자	<ul style="list-style-type: none"> 학생 및 취업준비생, 민간 및 공공기관 종사자, 학계연구자 등 ODA에 관심 있는 국민 다수 과제 및 논문작성, 연구 수행을 위한 통계 확인, ODA 사업 참여를 위한 참고자료로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 학생 및 취업준비생, 민간 및 공공기관 종사자, 학계연구자 등 ODA에 관심 있는 국민 다수 과제 및 논문작성, 연구 수행을 위한 통계 확인, ODA 사업 참여를 위한 참고자료로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> DAC 회원국 및 수원국 정부 관계자, OECD 관계자, ODA 관련 기구, NGO, 연구자 등 	<ul style="list-style-type: none"> DAC 회원국 및 수원국 정부 관계자, OECD 관계자, ODA 관련 기구, NGO, 연구자 등 	<ul style="list-style-type: none"> 부처·청·과제관리기관 담당자, 연구자, 대국민
관리기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국국제협력단(KOICA) 	<ul style="list-style-type: none"> 한국국제협력단(KOICA) 	<ul style="list-style-type: none"> 경제협력개발기구 개발원조위원회(OECD DAC) 	<ul style="list-style-type: none"> 세계은행(WB) 	<ul style="list-style-type: none"> 한국과학기술정보연구원(KISTI) -하드웨어 구축 한국과학기술기획평가원(KISTEP)-데이터 관리

	KOICA 통계조회서비스	KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	OECD DAC QWIDS	aidflows	과학기술지식정보서비스 (NTIS)
특징	<ul style="list-style-type: none"> 직관적이고 일관성 있는 UI 적용(학습 불필요) 자주 찾는 조회 조건 정형화(별도 가공 불필요) 다년도 실적 조회 가능(단년도 반복 조회 불필요) 조회한 통계실적 엑셀파일 다운로드 가능 (오프라인 가공 용이) 메뉴의 반응속도 빠름 	<ul style="list-style-type: none"> 직관적인 메뉴, 일관성 있는 UI 적용 조회한 표/그래프 엑셀 또는 이미지 파일 다운로드 가능 주요 개발협력 데이터(KOICA, WB, OECD, UN)의 종합 포털 역할 수행 국가별 포트폴리오 분석, 마거별 현황분석, 주요 개발지표 및 SDGs 지표 조회 가능 메뉴 반응속도 빨라 즉각적인 데이터 및 그래프 제공 모든 지표마다 설명 및 출처 표기 	<ul style="list-style-type: none"> 단순화한 디자인으로 사이트 전체 구성 이해 쉬움 사용자가 편리하게 옵션 선택 가능토록 UI 제공 DAC를 통해 수집된 ODA 전체 data 시의성 있게 제공 OECD 통계사이트와 연계하여 관련 자료 확보 용이 	<ul style="list-style-type: none"> 지도를 통한 국가 선택 방식 채택 국가나 조직에 따라 하위 메뉴들이 유기적으로 변동 국가별, 조직별 ODA 자금 흐름을 다양한 지표로 쉽게 파악 결과 자료를 표 외에 막대, 꺾은선, 면적, 파이 차트 등 다양하게 시각화 ODA 관련 다양한 국가, 기관의 방대한 데이터 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 사업정보+과학기술 통계 정보 One-Stop 제공 직관성 있는 UI 제공 이용방법 동영상 제작 다차원 분석 기능 제공 피벗 테이블을 활용한 교차분석 구현 마우스 드래그 & 드롭 방법 활용한 변수 컨트롤 가능
ODA 통합정보 포털 시사점	<ul style="list-style-type: none"> “대한민국 ODA 지원현황”(일반용) 사이트 설계 시 벤치마킹 활용 가능 기능(예: 좌측메뉴 트리(tree)구조, 다년도 검색, 전체닫기 버튼 등) “ODA 통계자료집” 내용 활용방안 모색 	<ul style="list-style-type: none"> “대한민국 ODA 지원현황”(일반용) 사이트 설계 시 벤치마킹 활용 가능 기능(예: 그래프화, 시각화 등) “ODA 통계자료집” 내용 활용방안 모색 	<ul style="list-style-type: none"> “대한민국 ODA 지원현황”(일반용) 사이트의 “심층분석” 설계 시 벤치마킹 활용 가능 기능(예: 북마크 등) 	<ul style="list-style-type: none"> “대한민국 ODA 지원현황”(일반용) 사이트의 “심층분석” 설계 시 벤치마킹 활용 가능 기능(예: 시각화, 국별 비교, 다양한 그래프화 등) 	<ul style="list-style-type: none"> “대한민국 ODA 지원현황”(일반용) 사이트의 “심층분석” 설계 시 벤치마킹 메뉴 관련(성과등록) 기능 관련(예: 트리구조 메뉴, 교차분석, 변수 드래그&드롭 기능, 이용방법 동영상 제작 등) 관리 측면(상시입력기간, 필수입력 항목화, Data set 검증, 연말 이용자 간담회 개최, 조사 분석 보고서, 성과분석 보고서 발간 등)

자료: 연구진 작성



ODA 통합정보 시스템 개선방안 도출

제1절 ODA 통합정보 시스템 비전 및 로드맵

제2절 ODA 통합정보 시스템 개선방안

제3절 기대효과 및 활용방안

제5장 ODA 통합정보 시스템 개선방안 도출

제1절 ODA 통합정보 시스템 비전 및 로드맵

1. ODA 통합정보 시스템 비전 및 목표

- (비전) 2030년까지 모든 국민이 함께하는 국가 개발협력 종합정보 서비스 실현
 - ODA 정책 및 사업 담당자 수준을 넘어 연구자 및 일반 국민 모두가 함께 참여하는 서비스 시대 지향
- (목표) 국가 수준의 다양한 개발협력 정보를 종합적으로 제공하여 국가 개발협력 관련 정책 수립 및 연구의 생산성 향상
 - 국내 ODA 예산 관련 정보 외에 관련 성과, 인력, 정보, 더 나아가 ODA 이외의 개발협력 정보(OOF, 민간 개발협력 정보 등)를 종합적으로 제공
 - ODA 사업 관리 수준을 넘어 관련 정책의 수립 및 연구에 활용

2. ODA 통합정보 시스템 전략

- (전략1) 고객의 편의성 증진
 - 포털의 기술적 차원(예: 디자인, 메뉴, 아키텍처, 검색 등)을 개선하여 고객의 정보 접근성 제고
- (전략2) 정보의 유용성 제고
 - DB의 운영·관리적 차원(예: DB 업데이트, 포털 교육 등) 및 활용적 차원(예: 전주기 ODA 사업관리, 기관 간 사업정보 공유, 유무상 사업연계, 사업평가, 통계조회 등)을 개선하여 정보의 유용성 제고
- (전략3) 정보의 개방성 확대
 - 제공 정보의 유형 및 수준을 점진적으로 확대하여 정책 및 사업담당자 외에 연구자 및 일반 국민이 효과적으로 활용할 수 있도록 지원

[그림 5-1] ODA 통합정보시스템 비전 맵



자료: 연구진 작성

3. ODA 통합정보 시스템 로드맵

○ 단기 (1년)

- (데이터 운영·관리) 데이터 오류 개선·보완, OECD DAC 데이터 점검
- (데이터 활용) Keyword 검색기능 제공, 활용교육 및 홍보 실시, 일반인용 화면 애로사항 개선
- (정책적 지원) 예비사업 입력 강화
- (필요 인력) 총 2인(IT 전문 1인, 데이터 검증 1인)

○ 중기 (2~3년)

- (데이터 운영·관리) 데이터 질 제고(예: GIS 데이터), 데이터 확장
- (데이터 활용) 유무상/연계사업 확인, 활용교육 및 홍보 강화, 반응속도 개선, 태블릿 환경 구축, 기획콘텐츠 제작, 홍보 및 설명회 강화
- (정책적 지원) 정보공개 범위 확대(전면 공개), 유무상/연계사업 확인 지침, GIS 데이터 수집 지침

- (필요 인력) 총 6인(총괄/책임관 1인, IT 전문 1인, 데이터 검증 1인, DAC 데이터 관리 1인, 교육·홍보 1인, 콘텐츠 기획·생산 1인)

○ 장기 (4년 이후)

- (데이터 운영·관리) DAC 가입 이전 데이터 정합성 제고, 비정형 데이터 연결
- (데이터 활용) 전주기 입력·검색 피드백, 활용교육 및 홍보 고도화, Visualization, 기획콘텐츠 확대, 홍보 및 설명회 고도화
- (정책적 지원) 비정형 데이터 활용 방향성 제시
- (필요 인력) 총 8인(총괄/책임관 1인, IT 전문 1인, 데이터 검증 1인, DAC 데이터 관리 1인, DB 관리 1인, 교육·홍보 1인, 콘텐츠 기획·생산 1인, 비정형 데이터 관리 1인)

〈표 5-1〉 ODA 통합정보 시스템 로드맵

		단기(1년)	중기(2~3년)	장기(4년 이후)
목표		시스템 개선(기존 플랫폼)	시스템 고도화(신규 플랫폼)	
데이터 운영·관리		<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 오류 개선·보완 • DAC 데이터 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 질 제고 (예, GIS) • 데이터 확장 	<ul style="list-style-type: none"> • DAC 가입 이전 데이터 정합 • 비정형 데이터 연결
데이터 활용	사업 기관	<ul style="list-style-type: none"> • Keyword 검색기능 강화 • 활용교육·홍보 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 유무상/연계사업 확인 • 활용교육·홍보 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • 전주기 입력·검색 피드백 • 활용교육·홍보 고도화
	국민	<ul style="list-style-type: none"> • 일반인용 화면 애로사항 개선 	<ul style="list-style-type: none"> • 반응속도 개선 • 테이블 환경 구축 • 기획 콘텐츠 제작 • 홍보·설명회 개최 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualization 강화 • 기획 콘텐츠 확대 • 홍보·설명회 강화
정책적 지원		<ul style="list-style-type: none"> • 예비사업 입력 강화 • 시스템 고도화 준비작업 착수 	<ul style="list-style-type: none"> • 정보공개 범위 확대(전면 공개) • 유무상/연계사업 확인 지침 마련 • GIS 데이터 수집 지침 마련 	<ul style="list-style-type: none"> • 비정형 데이터 활용 방향성 제시
필요 인력		총 2인	총 6인	총 8인
		IT 전문 (1인), 데이터 검증 (1인)	총괄/책임관 (1인), IT 전문 (1인), 데이터 검증 (1인), DAC 데이터 관리 (1인), 교육·홍보 (1인), 콘텐츠 기획·생산 (1인)	총괄/책임관 (1인), IT 전문 (1인), 데이터 검증 (1인), DAC 데이터 관리 (1인), 교육·홍보 (1인), 콘텐츠 기획·생산 (1인), DB 관리 (1인), 비정형 데이터 관리 (1인)

자료: 연구진 작성

제2절 ODA 통합정보 시스템 개선방안

1. 단기 개선방안 (1년)

□ 데이터 운영·관리 측면

○ 데이터 오류 개선·보완

- ODA 통합정보 포털 내 DB의 오류 다수 존재
- DB의 신뢰성 제고를 위해 현 DB 내 오류 개선 및 보완 시급

〈예시〉

- 동일한 데이터에 대해 연도별로 다른 명칭으로 제공되는 데이터 정리
(예: 민관협력은 연도별 다른 채널명으로 분류, 동일 사업 내 사업실시기관 영문명이 해마다 상이함 등)
- 일부 데이터의 경우 명백한 오타 점검 필요
(예: UNCTAD의 UINCTAD 오타 등)
- 심층분석 조회 결과 팝업 내 오름차순 및 내림차순 설정 시 일부 데이터 오류 정정 필요
(예: 2019, 2020년 전체 심층분석 조회 결과 영문 사업명 오름차순 설정 시 K가 먼저 정렬되는 오류 등)
- 심층분석 조회 결과 다운로드 후 엑셀 내 금액 단위 누락 보완 필요
- 단순 띄어쓰기 오타로 인하여 엑셀 데이터 국문 필터링 시 상이값으로 분류되므로 보완 필요
(예: 동일 원조유형 코드 H02를 공여국 내 난민지원(미배분), 공여국 내 난민지원 (미배분)으로 표기 등)

○ DAC 데이터 점검

- ODA 통합정보 포털 내 DB 데이터가 OECD DAC 데이터와 일부 불일치 요소 존재
- DB 사용자의 만족도 제고를 위해서는 이에 대한 통일성 제고 필요

〈예시〉

- OECD DAC 분류기준을 한글화한 데이터에 보고기관을 세분화한 데이터셋을 기본으로 제공하여 통일성 확보
- 국내 정책의 기획이나 집행을 위해 필요한 새로운 통계 항목 (예: UN 기준 외 지역구분 등)은 별도로 제공하여 정책의 근거를 확인할 수 있도록 함
- DAC에서 수정하여 제공하는 데이터를 최종본으로 한 국내 데이터 정합성 검증작업 실시하여 데이터 차이에서 오는 혼란을 방지
(예: 다수의 목적코드 부여 사업에 대해 DAC는 분리제공, 국내 데이터는 통합제공 중)

□ 데이터 활용 측면

○ (사업기관 대상) Keyword 검색기능 개선

- 현 플랫폼의 Keyword 검색 프로그램(디자인, 과정 등)이 매우 복잡하고 불편
- ODA 통합정보 포털의 구축 목적(전주기 ODA 사업관리, 기관 간 사업정보 공유, 유무상 연계, 사업평가 및 환류, ODA 통계 및 연수생 정보관리 등)을 달성하기 위해서는 포털 내 검색 기능 강화 필요

〈예시〉

- 지능형 검색엔진 도입: 검색기능을 도입하여 데이터 내 항목뿐 아니라 문서, 보고서 등의 키워드까지 검색할 수 있도록 검색기능 강화(KOICA 등 국내 ODA 시행기관 자체 보유 정보 연계(link 등))

○ (사업기관 대상) 활용 교육 및 홍보 강화

- 설문조사 결과 현재 ODA 통합정보 포털 사용자의 평균 업무 수행기간이 매우 짧아(2년 미만 76%) 통계 관리 및 활용 역량 미흡
- ODA 포털의 활용성을 제고하기 위해서는 국조실 차원의 활용 교육 강화 필요

〈예시〉

- 국조실 차원에서 연말 ‘이용자 간담회’ 개최: 기관 담당자 대상 시스템 설명 및 사용 방법 교육, 지속적인 의견 수렴을 통한 개선방안 도출 및 반영
- ‘포털 메뉴 활용 동영상’ 제작·배포(포털에 업로드)
- 매년 ‘ODA 사업정보(포트폴리오 분석) 조사·분석·평가’ 보고서 작성 => ‘ODA 사업정보 자료집’ 출간 => 사업기관에 자료집 배포 및 ODA 통합정보 포털에 반영

○ (국민 대상) 일반인용 화면 애로사항 개선

- 일반인용(대한민국 ODA 지원 현황) 화면의 사용자 친화성이 높지 않아 활용에 매우 불편
- 간단하면서도 직관적인 UI 제공과 메뉴의 문제점을 개선함으로써 고객의 편의성과 정보의 유용성 제고 필요

〈예시〉

- [전반]
 - 2개 사이트(지원현황, 통합정보 포털) 구조의 일관성 확보
- [종합현황]
 - 다년도 선택 및 세부 내역 일괄 다운로드 기능 제공
 - 엑셀 및 CSV 등 다양한 형태의 파일 다운로드 기능 제공
 - 지도 화면에 범례 제공, 팝업의 세부 정보 조회 및 다운로드 기능 제공
- [수원국별]
 - 가운데 파이 차트의 비율(%) 표기
 - 오른쪽 대륙별 구분 단순화
 - 상단의 '수원국별' 용어와 하단의 '국가별' 용어 일치
 - 하단 국가선택 용이하게 개선
 - 국가선택 후 돋보기 팝업에서 내역 식별 개선 및 다운로드 제공
- [심층분석]
 - 개요(사업개수, 약정액, 총지출액 등)만 제공하는 심층분석 메인의 엑셀다운로드 기능은 용이하지 않음
→ 심층분석 조회 결과 돋보기 팝업 내에서만 받을 수 있는 전체 데이터의 접근성 강화 필요
 - [1. 데이터 선택] 내의 자료제출기관 메뉴 정렬
 - [1. 데이터 선택] 내의 대륙 메뉴 범주화 단순화
 - [1. 데이터 선택] 내의 수원국 메뉴 선택방식과 검색 방식 간편화
 - [1. 데이터 선택] 내의 양자/다자, 수원국, 자금형태, 사업구분, 원조유형의 코드명 단순화

□ 정책적 지원 측면

○ 예비사업 입력 강화

- 현재 정부는 ODA 사업의 연계(유무상 포함) 강화를 위해 노력 중
- 하지만 시행계획(N-1) 단계에서 연계를 추진함으로써 물리적인 연계에 불과, 화학적인 연계에 한계
- 이를 극복하기 위해서는 그 이전 단계에서 상호 정보 교류 필요

〈예시〉

- 예비사업(N-2) 단계에서 관련 정보 입력을 제도화하는 정책적 가이드라인 마련 필요

○ 시스템 고도화 준비작업 착수

- 현재의 ODA 통합정보 시스템(플랫폼)은 다양한 사용자(정부 정책 담당자, ODA 사업시행자를 넘어 연구자 및 일반 국민 등)의 니즈를 충족하는 데 한계
- 중기(2~3년)적으로 다양한 사용자의 욕구를 충족시킬 수 있는 사용자 친화적 플랫폼을 재구축하기 위해서는 사전 준비작업 필요

〈예시〉

- 중기(2~3년)적으로 시스템 고도화를 위한 디자인 재설계 작업 착수
- 내부 전문가 검토, 홍보를 위한 대국민 디자인 투표 등 고려 가능

2. 중기 개선방안 (2~3년)

□ 데이터 운영·관리 측면

○ 데이터의 질 제고

- ODA 통합정보 포털이 구축 목적을 달성하기 위해서는 기존 Data의 오류·개선 수준을 넘어 보다 질 좋은 데이터 추가 구축이 필요

〈예시〉

- GIS(지리정보) 데이터* 구축을 통해 유무상/연계 사업 발굴 지원
* ‘사업대상지’ 정보가 단순히 주요 도시(예: 산티아고, 리마 등) 입력 수준을 넘어 Google 지도에서 positioning 및 구간 확인이 가능하도록 상세한 정보 입력
- GIS 데이터가 구축되면 전 세계 권역별, 국가별, 지역별 프로젝트 수행 현황 파악 용이 -> 연계사업 발굴에 효과적

○ 데이터 확장

- ODA 통합정보 포털 내에는 현재 국내 ODA 예산 관련 정보를 주로 제공
- 그 결과 주된 이용자가 ODA 사업담당자 및 정책 담당자에 한정
- ODA 통합정보 시스템이 본연의 목적을 달성하기 위해서는 보다 더 다양한 정보 제공 필요

〈예시〉

- 국내 ODA 예산정보 외에 관련 성과, 인력, 정보, 더 나아가 ODA 이외의 개발협력 정보(OOF, 민간 개발 협력 정보 등)를 종합적으로 제공

□ 데이터 활용 측면

○ (사업기관 대상) 유무상/연계사업 확인

- 이미 단기(1년) 개선방안에서 예비사업 관련 정보 입력을 제도화하는 정책 가이드라인을 마련했다 하더라도 이를 활용할 수 있도록 동기부여 하거나 제도화하지 않는 한 무의미

〈예시〉

- 매년 3월 외교부에 ‘무상원조 시행계획서’ 제출 시 포털의 유무상 연계사업(중복 여부) 검색 결과를 첨부하도록 제도화

○ (국민 대상) 반응속도 향상, 태블릿 환경 구축

- 현 ODA 통합정보 시스템은 반응속도가 낮아 고객의 편의성 저하
- 또한 PC 환경으로만 구축이 되어 있어 다양한 도구를 통한 상시 접근성 미흡
- 반응속도 향상과 다양한 도구로의 확대를 통해 고객 만족도 및 접근성 강화 필요

〈예시〉

- 내·외부 시스템의 하드웨어 성능 검토 및 증설을 통한 홈페이지 반응속도 개선(‘17년 행안부 기준, 응답 속도 3초 이내)
- 태블릿 및 모바일 기기 사용을 위한 반응형 웹 표준을 따른 웹 페이지 구축
- 또는 모바일 접속 전용 웹 페이지 별도 구축을 통한 사용자 편의 증대

○ (국민 대상) 기획 콘텐츠 제작

- 현 ODA 통합정보 시스템(일반용)은 일반 국민의 다양한 요구 충족에 어려움
- 지속적인 사용자 요구 파악 결과를 토대로 기획 콘텐츠 제공 필요

〈예시〉

- 제공하는 정보 목록을 사용자가 직접 구성하여 추출할 수 있도록 시스템 개선
- 올랩(OLAB, On-Line Analytical Processing) 도입을 통한 다차원 분석 서비스 실시

○ (국민 대상) 홍보 및 설명회 강화

- 제공 데이터가 다양화되고, 반응속도 향상 및 태블릿 환경 등이 제공되며, 기획콘텐츠가 제공 될 경우 대국민 홍보 및 설명회 강화 필요

〈예시〉

- 대국민 대상 외부 조회 시스템 활용 제고를 위한 설명회 또는 교육 프로그램 제공(예: K-MOOC*, YouTube 등)
- * “한국형 온라인 공개강좌 플랫폼임. 무크(MOOC)란 Massive, Open, Online, Course의 줄임말로 오픈형 온라인 학습 과정을 의미. 기존 강의실에 수용된 학생만이 강의를 들을 수 있었던 것에서 청강만 가능한 온라인 학습동영상으로 변화하고, 현재는 질의응답, 토론, 퀴즈, 과제 제출 등 양방향 학습을 할 수 있는 모습으로 완성됨
- 외국어(영어) 웹페이지 개설: 국내 ODA의 해외 홍보 및 인지도 제고를 위한 영문 페이지 제작 및 관리 (1:1 번역 동일 웹페이지 또는 key 콘텐츠(또는 인포그래픽) 한정 번역 등 고려) -> DAC 동료평가 등 해외 평가 및 홍보에 활용 가능

□ 정책적 지원 측면

○ 정보공개 범위 확대

- 현재의 ODA 통합정보 포털 내 정보는 일반용과 기관용 간에 차이가 존재
- 제공 정보의 공개 수준을 점진적으로 확대함으로써 국내 ODA 법·제도뿐(예: 제3차 국제개발협력 종합기본계획) 아니라 국제기구(예: IATI)의 정보 공개 확대 및 투명성 제고 요구 부응 필요

〈예시〉

- 포털 내 모든 정보에 대한 전면 공개를 기본원칙으로 설정, 부득이한 이유로 정보공개가 불가능한 일부 정보에 한해 제한을 두는 네거티브 규제(negative) 방식 채택

○ 유무상/연계사업 확인 지침

- 사업 시행기관들이 ‘무상원조 시행계획서’ 제출에 앞서 중복 사업 및 유무상 연계 가능사업의 확인을 유도하기 위해서는 포털 내에서 이를 확인하는 절차를 제도화하는 것이 필요

〈예시〉

- 매년 3월 외교부에 ‘무상원조 시행계획서’ 제출 시 포털의 유무상 연계사업(중복 여부) 검색 결과를 확인 후 이를 첨부하도록 의무화하는 지침 마련

○ GIS 데이터 수집 지침

- ODA 사업 간 중복 여부 및 유무상 연계 가능성을 확인하기 위해서는 먼저 지리정보(GIS) 구축이 필요
- ODA 사업 시행자가 지리정보를 수집하여 입력하도록 유도하기 위해서는 이를 제도화하는 방안 마련 필요

〈예시〉

- ODA 사업 시행자가 포털에 ‘사업대상지’ 입력 시 구체적인 GIS(지리정보) 데이터를 수집·입력할 수 있도록 지침 마련

3. 장기 개선방안 (4년 이후)

□ 데이터 운영·관리 측면

○ DAC 가입 이전 데이터 정합성 제고

- 현재 OECD DAC 사업정보를 알 수 있는 CRS 데이터를 2002년부터 제공하고 있으나 ODA 통합정보포털에서는 2010년부터 제공하고 있어 DAC 가입 이전 데이터도 정합성 검토 후 제공 필요
- 2002년 이전 데이터의 경우도 최대한 사업정보를 확인하여 종합적인 국가데이터를 제공 필요

〈예시〉

- DAC 데이터와 대조 작업을 통해 전반적인 데이터 정비 실시
- DAC 가입 이전 데이터(DAC 미제공 데이터)에 대한 정비를 통해 과거 데이터 제공 서비스 착수

○ 비정형 데이터 연결

- 현재의 ODA 종합정보 포털 내에는 정형 데이터 위주로 서비스 제공 중
- 그러나 포털의 구축 목적과 다양한 사용자의 니즈를 충족시키기 위해서는 각 ODA 시행기관이 보유하고 있는 비정형 데이터* 연계 필요

* 정의된 구조가 없이 정형화되지 않은 데이터로 동영상 파일, 오디오 파일, 사진, 보고서(문서) 등이 대표적인 예임

〈예시〉

- 기관 보유 비정형 데이터에 대한 연계(link 등)를 위한 포괄적 정보 제공 포털 기반 마련

□ 데이터 활용 측면

○ (사업기관 대상) 전주기 입력 검색 피드백

- 전주기 입력과 검색기능을 상시 업데이트하며, 시스템상에서 입력 내용의 오류 및 보완 피드백 제공 필요
- 비정형 데이터 활용을 촉진하기 위한 입력 및 검색과 피드백 반영 강화

〈예시〉

- 데이터에 대한 수기 검증 과정을 최소화하기 위한 시스템 구축 및 검색 오류 확인 기능 추가 등 시스템 고도화
- 비정형 데이터에 대한 입력 및 검색 기반 마련

○ (국민 대상) Visualization 강화

- ODA 통합정보 시스템은 향후 정부 정책 담당자 및 ODA 사업 관리자 수준을 넘어 연구자 및 일반 국민을 대상으로 한 서비스로 확대 필요
- 이를 위해서는 보다 직관적으로 편리하게 이해할 수 있는 시각화 기능 강화 필요

〈예시〉

- 대시보드(dashboard) 및 시각화(visualization) 서비스 제공
- 인포그래픽(Infographics) 서비스를 개선 및 강화하고, 사용자가 능동적으로 데이터를 선택하여 생산할 수 있는 시각화 서비스 기능 제공

□ 정책적 지원 측면

○ 비정형 데이터 활용 방향성 제시

- ODA 통합정보 포털의 구축 목적을 달성하기 위해서는 정형(정량적) 데이터뿐만 아니라 다양한 문서 형태의 비정형 데이터 또한 필요
- 비정형 데이터를 ODA 사업 담당자가 포털에 업로드 하도록 유도하기 위해서는 정책적 차원에서 제도화 필요

〈예시〉

- 다양한 형태의 비정형 데이터를 포털에 업로드하고 활용할 수 있는 방안들에 대한 지침 및 가이드라인 제시

제3절 기대효과 및 활용방안

□ 기대효과

- ODA 규모의 지속적 확대와 ODA 환경의 복잡성 증대에 따른 정보의 효율적 관리 및 활용 요구에 기여
- 증거기반(evidence-based) ODA 정책 수립 및 사업 수행에 기여
- ODA 통합정보 플랫폼의 체계적 구축 및 활용에 기여
- ODA 사업정보의 공개 확대 및 투명성 제고에 기여
- 국내 ODA 법·제도뿐 아니라 국제기구의 국민접근성 강화 요구에 부응

□ 활용방안

- 現 ODA 통합정보 포털 사용자들의 불편 및 개선사항 파악에 활용
- 향후 ODA 통합정보 포털의 업그레이드를 위한 기초자료로 활용
- 국내외 ODA 관련 포털들(KOICA, OECD DAC, aidflows, NTIS 등)의 운영 실태 및 이용 현황 파악 자료로 활용

참고문헌

- 국무조정실(2019) 「ODA 통합보고 시스템 사용자 매뉴얼」.
- 한국국제협력단(2018a), 「국제개발협력 통계활용 가이드라인」.
- _____ (2018b), 「KOICA 대외무상협력사업 통계가이드라인」.
- 이인호(2018), 「Stata를 이용한 OECD DAC 통계자료의 효율적 활용 방법 연구」, 『국제개발협력』, 2, 한국국제협력단.
- 한국과학기술기획평가원(2020. 12.), 「국가R&D 기획·관리 지원서비스 구축」.
- 과학기술정보통신부, <https://www.ntis.go.kr>
- 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지, <https://www.ntis.go.kr/>
- 대한민국 ODA 통합홈페이지 <http://odakorea.go.kr>
- aidflows 홈페이지, <http://www.aidflows.org/>
- K-ODA 포털 홈페이지, <https://kodaportal.go.kr>
- KOICA 통계조회서비스, <https://stat.koica.go.kr/>
- KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털, <https://oda.go.kr/>
- OECD QWIDS 홈페이지, <https://stats.oecd.org/qwids/>



ODA 통합정보 공개 지침(案)

제1절 사례분석

제2절 ODA 통합정보 공개 지침(案)

[부록] ODA 통합정보 공개지침(案)

제1절 사례분석

1. KOICA 통계조회서비스 및 개발협력 오픈 데이터 포털

□ 「공공데이터 관리 지침」의 이름으로 정보 공개 중

- (기준법) 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」
- (제정일자) 2020. 12. 16
- (공개 방식) 해당 홈페이지에는 게재되지 않고, 문서로만 존재
- (구성 및 주요내용) 전체 4장으로 구성되어 있으며, 주요 내용은 다음과 같음

- 제1장(총칙)
 - 목적, 정의, 적용범위, 관리범위, 공공데이터 제공 원칙
- 제2장(관리체계)
 - 공공데이터제공책임관 및 실무담당자 지정 및 공표
 - 소관부서 공공데이터 담당자 지정: 소관부서장이 담당자 1명 이상 지정
 - 공공데이터제공책임관 역할: 공공데이터 시책 총괄조정, 지원, 연계·조정, 업무총괄 및 지원, 품질관리 총괄 등
 - 실무담당자 역할: 공공데이터 운영(기본계획 및 시행계획 수립, 직원교육, 홍보, 공공 데이터 발굴 계획 수립 및 시행, 소관부서와의 협업 등), 공공데이터 제공(포털 등록, 데이터 제공신청 대응관리, 데이터 제공처리 소관부서 배정 및 제공 내역 총괄 관리), 사후 관리 및 폐기 관리, 포털 운영실태 점검 등)
 - 소관부서장 및 공공데이터 담당자의 역할: 지침의 적용 시행 사항에 대한 상시 통보, 협조 요청 시 대응, 소관 데이터 생성, 수립, 처리, 제공 등 소관 공공데이터 관리 업무
- 제3장(공공데이터 제공)
 - 공공데이터 제공기반 구축, 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」에 따라 기관메타시스템 구축·운영·관리

- 제공대상 공공데이터 범위(「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조 비공개대상정보, 「저작권법」에 따라 이용허락을 받지 않은 정보 등)
- 공공데이터 제공신청 처리
- 공공데이터 제공중단
- 제4장(기타)
 - 타 법령의 준용
- 부칙
 - 시행일

2. 한국수출입은행 해외투자통계포털

□ 「정보공개 및 공공데이터 제공 운영세칙」의 이름으로 정보 공개 중

- (기준법) 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」
- (제정일자) 2004. 08. 02
- (공개 방식) 해당 홈페이지에는 게재되지 않고, 문서로만 존재
- (구성 및 주요내용) 총 6장으로 구성되며, 주요 내용은 다음과 같음

- 제1장(총칙)
 - 목적: 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 및 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」 기준
 - 용어의 정의: “정보”, “공개”, “공공데이터”, “기계 판독이 가능한 형태”, “제공”, “소관부서”
 - 기본원칙: 자발적인 공개, 청구인에게 최대한 편리한 방법으로 공개
 - 주관부서 등: 정보공개운영 총괄 및 조정업무: 기획담당부서(“주관부서”), 부서 내 정보공개담당자 지정
 - 공공데이터제공책임관의 역할: 주관부서장과 정보공개담당자는 공공데이터제공책임관 및 실무담당자 역할 겸임, 공공데이터 시책 총괄조정 및 지원, 다른 기관 정책 및 기관과의 연계·조정, 업무 총괄 및 지원, 품질관리 등
- 제2장(정보의 공표 및 공공데이터 목록의 등록·공표)
 - 정기적 공표대상 정보, 공표방법(홈페이지 게재 우선)

- 공공데이터 목록의 등록 및 공표
- 공공데이터 목록의 제외
- 제3장(정보공개 및 공공데이터 제공 범위)
 - 비공개대상정보의 세부 기준(공개 시 업무 수행에 현저한 지장을 초래할 수 있는 정보, 해당 기업의 이익을 해할 우려가 있는 정보, 시장에 현저한 영향을 끼치는 정보 등)
 - 공공데이터의 제공범위(「정보법」, 「저작권법」 등에 의해 정당한 이용허락을 받지 아니한 정보 제한)
- 제4장(정보공개심의회)
 - 정보공개심의회 구성(기획담당본부장, 기획·법무·인사·홍보 부서장, 소관부서장) 구성
 - 심의사항, 심의안 제출, 심의회의 운영
- 제5장(정보공개 및 공공데이터 제공 절차)
 - 공개청구서의 접수 등, 정보공개처리, 공개방법, 청구인의 이익신청
 - 공표 제공대상 외의 공공데이터의 제공, 공공데이터의 통보
- 제6장(기타)
 - 정보목록의 작성·비치, 정보공개 편의제공, 정보공개수수료, 정보공개 교육 및 점검, 정보공개운영실태의 제출(기획재정부장관에게 제출), 타 법령의 준용(정보법, 정보령, 정보규칙 및 데이터법, 데이터령, 데이터규칙에 정하고 있는 사항)의 준용
- 부칙

3. 과학기술정보연구원(KISTI) 과학기술지식정보서비스(NTIS)

- 「국가연구개발정보처리기준」에 의거하여 연구개발정보를 공개 중
 - (기준법) 「국가연구개발혁신법」
 - (제정일자) 2020.12.21
 - (공개 방식) 해당 홈페이지에 게재 및 별도 문서화

○ (구성 및 주요내용) 총 6장으로 구성되며, 주요 내용은 다음과 같음

- 제1장(총칙)

- 목적: 「국가연구개발혁신법」에 기준
- 정의: “국가연구개발사업정보”, “연구개발과제정보”, “연구자정보”, “연구개발성과정보”, “연구개발비정보”, “연구데이터”, “데이터관리 계획”, “통합이지바로”, “통합알시엠에스(RCMS)
- 연구개발정보 처리의 원칙, 다른 규범과의 관계

- 제2장(연구개발정보 처리의 주체와 역할)

- 과학기술정보통신부: 연구개발정보 처리 총괄·조정, 데이터품질 관리 및 서비스 개선 등
- 중앙행정기관: 소관 국가연구개발사업의 정보 처리 총괄·조정, 통합정보시스템 구축·운영 협조, 업무협업, 품질관리, 등
- 연구개발기관: 연구개발정보의 신속·정확한 입력 및 관리, 품질관리 및 중요정보에 대한 보안 등
- 전문기관: 중앙행정기관의 연구개발정보 처리 업무 대행
- 운영기관: 통합정보시스템에 대한 운영 전담, 통합정보시스템의 기능 개선 및 관리, 자료 및 정보 관리 제공 등

- 제3장(국가연구개발사업 및 과제정보의 처리)

- 국가연구개발사업·과제정보의 입력·수집, 국가연구개발사업·과제정보의 생산·관리, 국가연구개발사업·과제정보의 활용, 국가연구개발사업·과제정보의 요구·제공

- 제4장(연구자정보의 처리)

- 연구자정보의 입력·수집(「개인정보 보호법」 준용), 연구자정보의 관리, 연구자정보의 활용, 연구자정보의 요구·제공

- 제5장(연구개발비정보의 처리)

- 연구개발비정보의 입력·수집, 연구개발비정보의 생산·관리, 연구개발비정보의 활용, 연구개발비정보의 요구·제공

- 제6장(보칙)

- 연구개발정보의 고유번호 부여, 연구데이터의 관리, 연구개발정보의 보안, 재검토 기한

- 부칙

〈표〉 주요 공공데이터 포털의 정보공개 지침 비교

	KOICA	한국수출입은행	과학기술정보연구원
포털명	KOICA 통계조회서비스, 개발협력 오픈 포털	해외투자통계	과학기술지식정보 포털(NTIS)
지침명	공공데이터 관리 지침	정보공개 및 공공데이터 제공 운영세칙	국가연구개발정보처리기준
제정연도	2020.12.16	2004. 8. 2 (6차 개정, 2021)	2020.12.21.
게재방식	홈페이지 미게재, 문서화	홈페이지 미게재, 문서화	홈페이지 자료실 게재, 문서화
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> 목적, 정의, 적용범위, 관리범위, 공공데이터 제공 원칙 관리체계(공공데이터제공책임관 및 실무담당자 지정 및 공표, 소관부서 공공데이터 담당자 지정, 공공데이터제공책임관 역할, 실무담당자 역할, 소관부서장 및 공공데이터 담당자의 역할) 공공데이터 제공기반, 제공대상 공공데이터 범위, 공공데이터 제공 신청 처리, 공공데이터 제공중단 (기타) 타 법령의 준용 	<ul style="list-style-type: none"> 목적, 정의, 원칙 주관부서, 공공데이터제공책임관 정기적 공표대상 정보, 공표방법, 공공데이터 목록의 등록 및 공표, 공공데이터 목록의 제외 비공개대상정보의 세부 기준, 공공데이터의 제공범위 정보공개심의회의 구성, 심의사항, 심의안 제출, 회의 운영 정보공개 및 공공데이터 제공 절차(공개청구서의 접수, 정보공개 처리, 공개방법, 청구인의 이의신청, 공표 제공대상 외의 공공데이터의 제공) (기타) 정보목록의 작성비치, 정보공개 편의제공, 정보공개수수료, 정보공개 교육 및 점검, 정보공개운영실태 제출, 타 법령의 준용 	<ul style="list-style-type: none"> 목적, 정의, 연구개발정보 처리의 원칙, 다른 규범과의 관계 연구개발정보 처리의 주체와 역할 (과학기술정보통신부, 중앙행정기관, 연구개발기관, 전문기관, 운영기관) 국가연구개발사업 및 과제정보 처리 (과제 정보 입력·수집, 생산·관리, 활용, 정보 요구 제공) 연구자정보의 처리(정보 입력·수집, 관리, 활용, 연구자 정보 요구 제공) 연구개발비정보 처리(정보 입력·수집, 생산·관리, 활용, 정보 요구 제공) 보칙(정보의 고유번호 부여, 연구데이터 관리, 보완, 재검토 기한)
특징	<ul style="list-style-type: none"> 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 공개정보 및 공개 방식에 있어 ODA 정보포털과 유사 공공데이터제공책임관/담당자와 소관부서장/담당자의 역할 명시 	<ul style="list-style-type: none"> 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」, 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 비공개대상정보의 세부 기준 구체화, 정보공개심의회 운영 정보공개 교육 및 점검 정례화 	<ul style="list-style-type: none"> 「국가연구개발혁신법」을 기준 연구개발정보 처리 주체별(책임부처, 유관부처, 연구개발기관, 전문기관, 운영기관) 역할 명시 연구자 및 연구개발비 정보 처리 기준 명시

자료: 연구진 작성

제2절 ODA 통합정보 공개 지침(案)

1. 공개지침 개발 기본 방향

- 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」, 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」의 내용을 준용
 - 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」은 공공기관이 보유·관리하는 정보의 공개에 관한 사항을 규정
 - 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」은 공공기관의 공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 사항을 규정
 - ODA 통합정보는 공공기관이 제공하는 공공데이터에 해당하는 만큼 상위 법률의 내용을 기본적으로 준수
 - ※ KOICA의 통계조회서비스, 개발협력 오픈 데이터 포털을 규율하는 「공공데이터 관리 지침」과 한국수출입은행의 해외투자통계포털을 규율하는 「정보공개 및 공공데이터 제공 운영세칙」 또한 상위 두 가지 법률을 준용하고 있음

- 전면 공개를 기본원칙으로 설정
 - 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제2장 제6조①항에 따르면 공공기관은 정보를 투명하고 적극적으로 공개하는 조직문화 형성에 노력해야 한다고 규정함으로써 전면 공개를 지향
 - ODA 통합정보의 경우도 상위 법률에 의거 전면 공개를 기본원칙으로 설정
 - 일부 기관의 경우 영업비밀, 개인정보보호 등의 사유로 정보 공개를 까리는 경향이 있으나 기본 원칙으로 국개위 차원에서 정보 공개 및 공공데이터 법률 준수를 강조할 필요
 - ※ ODA 사업 관련 가장 많은 정보를 취급하고 있는 KOICA의 경우도 정보 공개 및 공공데이터 법률의 취지에 의거하여 모든 산출물에 대한 전면 공개를 기본원칙으로 수립

- 부득이한 경우 예외를 인정하되, 공개시점을 조정하여 전면 공개 유도
 - 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조는 8가지 비공개 대상 정보를 규정하고 이에 관해서는 공개하지 아니할 수 있다고 규정하는 네거티브 방식(negative)을 채택

○ ODA 통합정보의 경우는 상위 법률에 의거 네거티브 규제 방식을 채택하되, 이 또한 정보의 공개시점을 조정하여 점차 전면 공개로 유도

※ 예를 들어, 사업시행계획서, 사전타당성조사 보고서 문서 등은 국개위 통과 후 공개 등으로 시점을 조정함으로써 기관의 의사결정과정 상의 정보(정보공개법 제3장 제9조5항)란 비공개 사유에서 자유로울 수 있도록 조치

□ 기관별 사업수행 방식에 따라 산출물의 차이가 나타나는 경우 이를 반영

○ 기관의 사업수행 방식, 인력의 가용성 정도 등에 따라 산출물의 종류 및 깊이가 매우 상이

○ ODA 통합정보 공개 지침에는 존재 가능한 산출물의 유형을 가능한 한 포괄적으로 제시하되, 시행기관 차원에서는 기관의 특성을 반영하여 산출물을 올릴 수 있도록 허용

※ 예를 들어, ① 착수보고서와 중간보고서의 경우 기관의 사업특성에 따라 작성하거나 그렇지 않은 경우 존재. 만약 작성하지 않는 기관의 경우 해당 보고서 공개 의무 면제 ② 또한 종료 평가보고서나 사후평가보고서 등의 경우는 평가자 정보, 개인정보, 현지 민감 정보 등의 비공개 사항이 포함될 가능성이 존재, 해당 보고서를 업로드 할 경우에는 이와 관련된 정보들을 삭제한 공개용 보고서를 올릴 수 있도록 허용

2. 공개지침 (초안)

원조 유형	산출물	공개 여부*	공개시점	비고
프로젝트 원조(C01)	사전타당성 분석 보고서 (예비/기획조사)	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	사업시행계획서	○		
	착수보고서	○	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	중간보고서	○	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	종료/최종/결과보고서	○	사업 종료 후 6개월 이내	
	종료평가보고서	○	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
	사후평가보고서	○	사후평가 종료 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능

원조 유형	산출물		공개 여부*	공개시점	비고
개발 사업 차관		사업타당성 검토보고서(F/S)	X		양자차관공여기관(독일 KfW, 프랑스 AFD, 일본 JICA) 중 F/S 및 심사보고서를 공개하는 경우는 없음. 4개 차관공여기관 간 경쟁이 치열하고 정보공개가 제한적이기 때문에 무상원조와 같은 수준의 정보공개는 불가
		과업수행계획서	X		
		중간보고서	X		
		최종보고서	X		
		심사보고서	X		
		환경사회 영향평가 보고서	O	구매계약 체결 후	차주 등으로부터 정보공개 동의서 수령 후 정보공개 수준의 동의 내용에 따라 요약 또는 전문 공개
		차관 계약서	X		양자 간 금융계약으로 계약서 공개 불가
		완공평가보고서	X		양자 차관공여기관(공개하는 기관 없음)과 유사 수준의 정보를 공개할 필요
	사후평가보고서	O	사후평가보고서 완료 후		
예산지원(A02)		심사보고서	X		양자 차관공여기관(공개하는 기관 없음)과 유사 수준의 정보를 공개할 필요
		완공평가보고서	X		
		사후평가보고서	O	사후평가보고서 완료 후	
		차관 계약서	X		양자 간 금융계약으로 계약서 공개 불가
전문가 및 봉사단 파견(D01)		수요조사보고서	O	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
		사업시행계획서	O	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
		종료/최종/결과보고서	O	사업 종료 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
		종료평가보고서	O	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
개발 컨설팅/기타 기술협력(D02)		사전타당성 분석 보고서	O	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
		착수보고서	O	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음

원조 유형	산출물	공개 여부*	공개시점	비고
	사업시행계획서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	중간보고서	○	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	종료/최종/결과보고서	○	사업 종료 후 6개월 이내	
	종료평가보고서	○	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
	사후평가보고서	○	사후평가 종료 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
연수생지원 (E01)	수요조사결과서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	사업시행계획서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	종료/최종/결과보고서	○	사업 종료 후 6개월 이내	
	종료평가보고서	○	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
	사후관리 운영계획	○	사후평가 종료 후 6개월 이내	
	우수성과 사례집	○	-	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
NGO/PPP 지원(B01)	사전타당성보고서/기술평가보 고서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	사업시행계획서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	연차보고서	○	연차 사업 종료 후 6개월 이내	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	중간보고서	○	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	종료/최종/결과보고서	○	사업 종료 후 6개월 이내	
국제기구 지원(B03)	예비조사보고서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	심사결과서	X		「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조 제1항 5,6,7호에 의거
	약정서/계약서	△	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	종료/최종/결과보고서	○	사업 종료 후 6개월 이내	
기타 원조 유형	사업수행계획서	○	사업수행 종료 전 공개	예: 인도적 지원 사업

원조 유형	산출물	공개 여부*	공개시점	비고
	기초조사보고서	○	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	연례보고서	○	-	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	종료/최종/결과보고서	○	사업 종료 후 6개월 이내	
	종료평가보고서	○	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능

* ○는 공개, X는 비공개, △는 필요 여부에 따라 단계적 공개