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 제출 합니다.

2021. 12. 10

주관연구기관명 : 과학기술정책연구원

주관연구기관책임자 : 김왕동 선임연구위원

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

## |목 차|

제1장 서론	
제1절 연구의 배경 및 목적	
1. 연구의 배경	
2. 연구의 목적	
제2절 연구의 내용 및 구성	
1. 연구의 내용	
2. 연구의 구성	
제2장 ODA 통합정보 시스템 소개 ······	7
제1절 목적 및 체계	
1. 구축 및 운영의 목적	
2. 서비스 대상	
3. 구성 체계	
제2절 시스템 구성	
1. 대한민국 ODA 지원현황 ······	
2. 대한민국 ODA 통합정보 포털	
제3장 ODA 통합정보 시스템 현황 및 문제점 분석	
제1절 인터뷰 조사: 디자인 측면	
1. 조사 개요	
2. 조사 결과	
제2절 설문 조사: 관리 및 활용 측면	
1. 조사 개요	
2. 조사 결과	
제4장 ODA 통합정보 시스템 사례 분석	
제1절 국내 ODA 포털 사례 분석	
1. KOICA 통계조회서비스 ······	····· 57
2. KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	
제2절 해외 ODA 포털 사례 분석	
1. OECD DAC OWIDS	
2. aidflows ······	
제3절 유사 포털 사례 분석	
1. 국가과학기술정보서비스(NTIS)	
제4절 종합	

제5장 ODA 통합정보 시스템 개선방안 도출 ···································
제1절 ODA 통합정보 시스템 비전 및 로드맵
1. ODA 통합정보 시스템 비전 및 목표
2. ODA 통합정보 시스템 전략
3. ODA 통합정보 시스템 로드맵
제2절 ODA 통합정보 시스템 개선방안
1. 단기 개선방안
2. 중기 개선방안
3. 장기 개선방안
제3절 기대효과 및 활용방안
참고문헌
[부록] ODA 통합정보 공개 지침(案) ·······165

### |표 목 차|

〈표 2-1〉(	ODA 통합정보포털 메뉴 구성 체계	• 12
〈표 3-1〉 9	인터뷰 결과: 문제점 요약	· 32
〈亜 4-1〉-	공여 부문 자금흐름 지표	109
〈亜 4-2〉 -	수혜 부문 자금흐름 지표	110
〈亜 4-3〉	핵심 개발 지표	111
〈亜 4-4〉	밀레니엄 개발 목표	112
〈표 4-5〉 1	NTIS 메뉴 구성 체계	121
〈표 4-6〉	주요과학기술통계 구성 체계도	143
〈표 4-7〉	주요 포털의 특징 요약	147
〈亜 5-1〉(	ODA 통합정보 시스템 로드맵	153

### |그림목차|

[그림 1-1] 연구의 구성
[그림 2-1] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적
[그림 2-2] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 1
[그림 2-3] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 2
[그림 2-4] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 3
[그림 2-5] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 4
[그림 2-6] ODA 통합정보 포털 구축 및 운영 목적 5
[그림 2-7] 대한민국 ODA 지원현황- 종합현황
[그림 2-8] 대한민국 ODA 지원현황- 수원국별
[그림 2-9] 대한민국 ODA 지원현황- 심층분석
[그림 2-10] 대한민국 ODA 통합정보포털 – ODA 사업 관리 – 전체 현황
[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
[그림 2-15] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 통계정보 관리
[그림 2-16] 대한민국 ODA 지원현황
[그림 2-17] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 사업 정보 조회
[그림 3-1] 대한민국 ODA 지원현황- 종합현황
[그림 3-2] 대한민국 ODA 지원현황- 수원국별
[그림 3-3] 대한민국 ODA 지원현황- 심층분석
[그림 3-4] ODA 사업 관리 안에 있는 전체현황
[그림 3-5] 전체현황 안에 공지사항 및 ODA 게시판 안에 있는 공지사항
[그림 3-6] 담당자 정보 등 업데이트 미진
[그림 3-7] 화살표를 눌러야 코드 정보 노출
[그림 3-8] 원조구분 코드
[그림 3-9] ODA 자금형태 코드의 리스트 박스
[그림 3-10] 설문조사 주요 조사 항목
[그림 3-11] 이용자 현황
[그림 3-12] 이용 목적 및 이용 빈도

[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 6	57
[그림 4-11] 통계조회서비스 KOICA 분야별-분야별 국별 세부 메뉴 조회 예시 6	58
[그림 4-12] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 메뉴 조회 예시	59
[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 7	77
[그림 4-21] KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 메인 화면	79
[그림 4-22] KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털 개념도	30
[그림 4-23] 오픈 데이터 포털 국가별 페이지	31
[그림 4-24] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 개황 부분	31
[그림 4-25] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 KOICA 사업 부분	32
[그림 4-26] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 사업리스트 부분	33
[그림 4-27] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 타 공여국의 지원액 부분	34
[그림 4-28] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 페이지 8	34
[그림 4-29] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 지역별 부분 8	35
[그림 4-30] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 소득수준별 부분 8	36
[그림 4-31] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 분야별 부분 8	37
[그림 4-32] 오픈 데이터 포털 자주 찾는 KOICA 통계 조회 유형별 부분 8	38
[그림 4-33] 오픈 데이터 포털 개발주제 페이지	39
[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	<b>9</b> 5
[그림 4-38] 오픈데이터포털 시각화서비스 차트 생성 예시	<b>9</b> 5
[그림 4-39] QWIDS 구성 ······ 9	97
[그림 4-40] 제공 데이터셋	)9
[그림 4-41] "education"을 키워드로 검색한 결과	)9
[그림 4-42] 데이터 선택 화면	)0
[그림 4-43] 추가 데이터 선택 화면 1	)1

[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
[그림 4-47] 레이아웃 변경
[그림 4-48] aidflows 초기화면
[그림 4-49] 국가 선택 1
[그림 4-50] 국가 선택 2
[그림 4-51] 조직 선택
[그림 4-52] 공여국으로서의 자금 흐름
[그림 4-53] 수혜국으로서의 자금 흐름
[그림 4-54] 해당 개발국가의 핵심 지표
[그림 4-55] 결과 데이터 보기 선택 창
[그림 4-56] 결과 데이터 내려받기
[그림 4-57] 데이터 연계
[그림 4-58] NTIS 단계별 연구 목표
[그림 4-59] NTIS 추진체계 및 역할
[그림 4-60] NTIS 개념도
[그림 4-61] NTIS 메인화면 메뉴 구성도
[그림 4-62] NTIS 개별서비스 안내 화면 예시
[그림 4-63] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 화면 예시
[그림 4-64] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 예시
[그림 4-65] 중장기계획·예산·사업 서비스 화면
[그림 4-66] R&D 예타로 서비스 화면
[그림 4-67] R&D기평비관리 서비스 화면
[그림 4-68] 사업및기관성과평가 서비스 화면
[그림 4-69] 국가R&D통합공고 서비스 화면
[그림 4-70] 유사과제 서비스 화면
[그림 4-71] 과학기술표준분류추천 서비스 화면
[그림 4-72] 과제 및 성과입력 서비스 화면
[그림 4-73] 제재정보조회 서비스 화면
[그림 4-74] 과제평가결과조회 서비스 화면
[그림 4-75] 국가R&D참여인력 서비스 화면
[그림 4-76] 평가위원후보추천 서비스 화면
[그림 4-77] 위원회추천 서비스 화면

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





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 재원 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 시례 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, 반응속 도 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



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 홈페이지<sup>1)</sup>

○ 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

<sup>1)</sup> 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





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. 세비스 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

구 분	주 메뉴	하위 메뉴	세부 메뉴
	종합현황	(기관 로그인)	
네인민국 ODA 지원혀화	수원국별		
시년민영	심층분석		
		전체현황	
	예비사업 시행계획사업	투입 업시비여	
		비에비에	토조 업시비아
		시해계히시어	시행계획사업 입력
		시앵계획시답	시행계획사업 조회
	ODA 사업 관리		진행사업 입력
		지하나 나어	진행사업 조회
		2841	시행계획 미등록 사업
			미진행 사업 입력
		여스새	연수생 입력
		친구성	연수생 조회
내안민국 UDA 토하저너 ㅍ터		평가계획 관리	
	평가 관리	평가결과 보고	
		평가결과 이행점검	
		사업정보 통계이관	
	통계정보 관리	통계 관리	
		OECD 제출용 조회	
		형시자동	
	ODA 게시판		어r용0
		UDA 걸니입어	동영상 매뉴얼
		입력 마감 관리	통계정보 마감 관리
	ODA 기본정보	시행기관 코드 관리	
		ODA 코드 관리	원조구분 코드 ~ 정책마커 코드(20개)

#### 〈표 2-1〉 ODA 통합정보포털 메뉴 구성 체계

자료: K-ODA 포털 홈페이지

○ ODA 사업 관리 - 예비사업

구 분	주요기능 및 역할
예비사업 입력	<ul> <li>분기별 계획·심사 중인 사업을 수시로 입력하되, 3분기 모니터링 시기(10월)까지 입력 완료 ⇒ 11월 유무상 연계협의체(n-2년) 활용</li> <li>KOICA 예비조사 후, EDCF 차관신청서 접수 후 타당성 있는 사업 필수 입력, 기타 시행기관은 기능한 사업에 한해 선택 입력</li> <li>연계 검토에 필요한 주요 사업정보 입력(분야, 유형, 기간, 지역, 세부구성, 담당자, 연계사업 정보 등)</li> <li>* 단, 연계사업 희망 정보는 사업정보 입력 이후 일정 시기에 일괄 입력 가능</li> <li>예비사업 입력 시 국가, 분야에 따라 예비·진행·종결 단계의 연계 가능 사업 자동 추천 및 해당 화면에서 연계제안 가능</li> </ul>
에시네이 	• 전체기관의 예비사업을 검색·조회하여 연계·중복 검토에 활용

자료: 국무조정실 (2019)

에시비어	<ul> <li>연계 검토에 필요한 주요 사업정보 입력(분야, 유형, 기간, 지역, 세부구성, 담당자, 연계사업 정보 등)</li> <li>* 단, 연계사업 희망 정보는 사업정보 입력 이후 일정 시기에 일괄 입력 가능</li> <li>· 예비사업 입력 시 국가, 분야에 따라 예비·진행·종결 단계의 연계</li></ul>
입력	가능 사업 자동 추천 및 해당 화면에서 연계제안 가능
업시비아	• 전체기관의 예비사업을 검색·조회하여 연계·중복 검토에 활용
토조	소관 부처, 원조구분, 사업유형, 국가명 등 기준으로 조회

구 분 주요기능 및 역할 • 1차~5차에 거쳐, 엑셀 업로드 - 기본적으로 시스템의 엑셀 업로드, 다운로드 기능을 활용해 제출하되, 2차(요구액), 4차(국회 시행계획 확정액) 단계에선 시스템 내 직접 수정 가능 입력 - 1차 모든 정보 엑셀 업로드, 2차 정보 확인 및 수정, 3차 정부 확정 예산정보 입력, 4차

• 유·무상 공통 엑셀 항목 + 세부구성, 연계정보 입력

- 기존 사업의 경우 시행계획 상 예산정보만 연동

• 입력항목 및 개편사항

○ ODA 사업 관리 - 시행계획사업

시행계획 조회	<ul> <li>제출이 완료된 시행계획 사업정보 조회 (①예산 이력 중심 또는 ②사업정보 중심 선택 가능)</li> <li>시행계획에 주요 사용되는 통계수치 추출</li> <li>최초 제출안부터 예산외에 사업정보가 변경되는 경우 이력 표시</li> </ul>
자료: 국무조정실	(2019)
$\odot$ OD	A 사업 관리 – 진행사업
구 분	주요기능 및 역할
구 분 진행사업	주요가능 및 역할   • 시스템 내 사업정보와 연계하여 입력  - ①당해 연도 시행계획 사업 목록, ②기존사업 목록과 연결 可  → 사업간 연결고리 생성 및 사업정보 연동  * 단, 매년 반복되는 단년도 사업의 경우 연결고리 생성 없이 사업정보만 복사하여 입력에 활용 기능

예산정보 및 사업정보 수정 사업 신규추가, 5차 최종 확정 여부 확인

- 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

자료: 국무조정실 (2019)

구 분	주요기능 및 역할
연수생 정보 입력	<ul> <li>시스템 내 연수사업 정보와 연계하여 입력</li> <li>연수생명, 연락처, 국가, 연수사업명 등 주요 정보 입력</li> <li>연수사업 정보 입력 시 연수생 정보를 필수사항으로 입력</li> <li>과거 누락 정보 입력</li> <li>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)</li> </ul>
연수생 정보 조회	<ul> <li>· 조회 권한 차등 부여</li> <li>- 연수생 정보 활용 필요 기관에 ODA 사업정보 입력 기간 외 조회 권한 차등 부여</li> <li>* 「연수사업 사후관리 및 추진방식 개선방안」(19.1월) 첨부1의 연수사업 정책홍보기관 대상</li> <li>- 문체부, 교육부 및 재외공관 등 정책홍보기관은 조회만 가능한 권한을 부여(개인정보보호)</li> <li>· 연수생 선정 시 정보 조회 시행</li> <li>- 차년도 연수사업 대상자 선정 시, 중복참여 방지 등을 위해 재외공관에서 先스크리닝 시행</li> </ul>
연수생 정보 관리 (업데이트)	•연수생 정보 관리 - 해당 수원국 재외공관에서 주기적 업데이트 시행 (연1회) (차년도 연수 대상자 선정 전, 과거 연수생 정보 일괄 업데이트 추진)
누락 정보 관리	•4분기 모니터링시스템 정보 입력 시 누락 정보 확인 - 사업 담당자가 4분기 정보 입력 시 일괄 확인 및 조치

○ ODA 사업 관리 - 연수생

구 분 주요기능 및 역할 조회 기능 진행사업 - 분기별 진행사업의 주요 통계 조회 조회 - 사업별 개요서(전년도 이력사항 포함) 출력 •시행계획에 등록되지 않은 사업 관리 - 입력화면에서 시행계획과 연결되지 않은 사업만 일괄 정리하여 사용자가 확인 및 관리할 수 시행계획 있도록 정보 제공 미등록 사업 •시행계획 미등록 사유 제시 관리 - ①전년도 이월사업, ②기금운용계획 변경, ③정상외교 지원사업, ④기티(수원국 긴급한 요청 (당해 연도 등) 중 선택 후, 추가 설명 기입 신규 사업 • 승인 권한 및 관리 - 주관기관 최종 승인이 있어야 ODA 사업으로 보고 허용 관리) (주관기관 승인이 있어야만 ODA로 인정할지 결정 필요, 주관기관 없이 국조실 승인이 있는 경우에도 보고 할 수 있는지 검토 필요) •시행계획 사업 중 진행되지 않은 사업에 대해 사유 명시 미진행 사업 - ①진행예정, ②취소, ③변경, ④종결 중 선택하고, 자세한 설명 추가 입력 - 진행 시 미진행사업에서 제외 자료: 국무조정실 (2019)

자료: 국무조정실 (2019)

구 분	주요기능 및 역할
모니터링 정보 이관 및 수정	<ul> <li>〈잠정통계, 2~3월〉</li> <li>4회차 모니터링 입력정보를 통계로 이관하여 시행기관 앞 제출 확인 요청</li> <li>4회차 입력정보 추가 수정 가능(마커, 분야 등 주요 통계 수치 검토를 통해 통계 기준과 맞지 않는 정보 수정 요청)</li> <li>〈확정통계, 6~7월〉</li> <li>· 잠정통계 보고 사업정보 최종 검토 요청</li> <li>- 확정통계는 잠정통계와 달리 세부 사업 정보까지 보고</li> <li>→ 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)</li> <li>- 잠정통계 보고 이후 통계직업반 회의를 통해 변경된 통계규정이 있을 경우 추가 반영하여 통계 자료 추출 필요</li> <li>- ODA 외 수출금융 파트 OOF, PF자료도 추가로 받아 작성</li> </ul>
통계정보	• EDCF, 외교부, KOICA는 추가 입력 정보가 많아 엑셀로 업로드
엑셀업로드	- 엑셀 업로드 중 오류가 발생한 경우, 시스템에 수정 사항 표시
OECD 제출	• OECD 제출용 한글본, 영문본 엑셀 자료 추출

○ 통계정보 관리

자료: 국무조정실 (2019)

구 분	주요기능 및 역할
평가 가이드라인	•N년도 자체평가 가이드라인 배포(국조실 → 시행기관)
해포 등	→ 자체평가 대상과제 후보목록 제출 (시행기관 → 국조실)
(N-1년,	→ 자체평가 대상과제 검토 및 확정 (국조실)
10월 초)	* 입력 前으로 오프라인으로 가이드라인 등 배포 진행
평가계회	•(입력) N년도 자체평가 계획 수립 후 입력 (시행기관)
(N=1년	•(검토) 자체평가 계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실)
(N T는, 10원 주수)	•(승인) 평가소위 검토·의결* 후 승인 (국조실)
10월 8년/	* 국조실은 시행기관에서 입력한 평가계획을 종합하여 평가소위 안건 작성 → 소위 상정(하반기)
	・(입력) 기존 입력한 자체평가 계획과 연계* → N년도 자체평가 결과 입력 (시행기관)
평기결과	* 평가계획 TAP에서 담당자 확인을 통해 평가결과 TAP으로 내용 이관
(N+1년,	•(검토) 자체평가 계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실)
1월 초)	•(승인) 평가소위 검토·의결* 후 승인 (국조실)
	* 국조실은 시행기관에서 입력한 평가결과를 종합하여 평가소위 안건 작성 → 소위 상정(상반기)
	• (입력) ①N년도 자체평가 결과에 작성한 제언사항을 평가결과 반영계획에 입력* → ②자체평가 결과
평가결과	반영 세부계획 입력 (시행기관)
반영계획	* 별도 팝업창을 열어 제언시항 불러오기 가능
(N+1년,	•(검토) 자체평가 결과 반영계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실)
1월 초)	•(승인) 평가소위 검토·의결 후 승인 (국조실)
	(기반장정상 유소 ← 당자 벗인 유소/평 허례출종 을록하면반 따할/면 ज학입 서에띄 (행시 의실조두 *
비여게히	•(입력) 기존 입력한(N+1년 1월 초) 자체평가 결과 반영계획과 연계 → N년도 반영계획에 대한
신하저거	이행점검 결과 입력 (시행기관)
거장금급 겨리	•(검토) 자체평가 계획 검토 (1차: 협조기관, 2차: 국조실)
(NL크	•(승인) 평가소위 검토·의결* 후 승인 (국조실)
(IN근, 사.숭비년기)	* 국조실은 시행기관에서 입력한 평가결과 반영계획 이행점검 결과를 종합하여 평가소위 안건 작성
이민가	→ 소위 상정(상·하반기 1회씩)

○ 평가 관리

#### 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

STTE STOR	CEA - Official Development Assistance		종합현	황 수원국별	심충분석
대한민국 ODA 지	원현황 - 수원국별	1			
2020	> 토계근액구분 중여동	기 역	· · 그앤다의 백	마분(S)	0 201
TEET [					
		카메룬 분야별 (증여등가역	백,백만불(\$))		
				- 공동명 - 공유명 사회인호와 일 서비스 - 유명 사회인호와 일 서비스 - 6 명 - 6 명 명 - 6 다양은 - 1 시작은 명 명 - 시작은 관 및 명 - 4 지수 2 명 명 가 - 2 등 명 양고 - 2 등 전 3 명 및 규정 - 등 신 3 명 및 규정 - 등 신	
:가선택 카메린	× ▼ 선택			분야별 원조유	형별 자료제출기관별
가선택 <u>카</u> 예렴 카메룬 지원실적(	× • 신역 (분야별) (2020, 백만톨	)		분야별 원조유	형별 자료제출기관별
유가선택 <mark>카메럼</mark> 카메룬 지원실적( <sub>구분</sub>	× • 선역 (분야별) (2020, 백만톨 사업개수	) 야정액 - 22.42	종지출역 11.61	분야별 원조유 순지훈역	전별 자료제출기관별 종여동가액
가선택 <u>카메</u> 료 카메룬 지원실적( <sub>구분</sub> 전체	× • 선역 (분야별) (2020, 백만톨 사업계수	아정액 23.43 13.12	종지출역 11.61	분야별 원조유 순지훈액 10.77	형별 자료제출기관별 종여동가액 10.80 3.15
각선택 <u>카메</u> 료 <b>카메룬 지원실적(</b> 구분 전체 공과정 및 시민사회	× • 선택 (분야별) (2020, 백만톨 사업계수 12 Q	학정역 23.43 13.12	종지출액 11.61 3.15	분야별 원조유 순지출액 10.77 3.15	장여동가액 10.80 3.15
*가선택 카메료 카메룬 지원실적( 구분 전체 공경행정 및 시민사의 경업	× • 선택 (분야별) (2020, 백만틀 사업계수 12 @ 3 @	약정액 23.43 13.12 0.04	종지술역 11.61 3.15 0.04	분야별 원조유 순지출역 10.77 3.15 0.04	형별 자료제출기관별 종여동가액 10.80 3.15 0.04
27선택 <u>카메로</u> 카메룬 지원실적( <sub>구분</sub> 전체 공공행정 및 시민사회 공업 관광	× • 선역 (분야별) (2020, 백만불 사업계수 12 C 3 C 1 C	약정액 23.43 13.12 0.04 0.06	홍지출역 11.61 3.15 0.04 0.06	분야별 원조유 순지충역 10.77 3.15 0.04 0.06	형별 자료제출기관별 중여동가액 10.80 3.15 0.04 0.06

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

	<u></u>		8.0.4	전왕 수천	172 182
하민국	ODA 지원현황 - 심종	<b>틓분석</b>			
티선백					
기준년도	2020 ~ ~ 2020 ~	자료제출기관	전체 *	양자/다자	전체
대륙	전체	▼ 수원국	전체 🔻	사업분야	전체
자금형태	전체 * 전체 *	사업구부	전체 🔻	원조유형	전체 • 전체 •
SDGe	2111 * 2111 *	사에서 시 기관	2.4 Mill *		
3003			2201 ().		
uping 항목					
GRP1	자료제출기관 ~	× 그룹추가			
단위					
금액단위	벽만분(S)	~			
					L의 예셸다운로드 Q
승분석	<b>조회결과 (</b> 2020, 백만동	로)			LM 예생다운코드 Q
자료제출	조회결과 (2020, 백만) 기관 사업계수	로) 약정역	高지술역 4180 F76 05	순지출액	☑ 예생다운코드 Q 중여동가역
지료제출 자료제출 가로지입어단(	<b>조회결과 (2020, 백만</b> ) 기관 사업계수 (KOICA) 2,481	로) 약정액 - 9	<u>홍지출</u> 액 41.80 575.06	순지출액 575.0	교 예생다운모드         Q           중여동가액         575.06           5         575.06
지료제출 자료제출 한국국제험적단( 한국수출입은행(	<b>조회결과 (2020, 백만</b> ) 기관 사업계수 (KOICA) 2,481 (EDCF) 480	로) 약정액 2 9 2 7	<u>홍지출역</u> 41.80 575.06 80.96 810.58	순지출액 575.0 679.51	교 예생다운모드         Q           용여동가액         5           5         575.06           638.61         366.69
자료제출 자료제출 탄국국제협력단 탄국수출입은행( 네교부	<b>조회결과 (2020,</b> 백만) 기관 사업계수 (KOICA) 2,481 (EDCF) 480 236	로) 약칭액 이 9 이 7 이 3	<u>흥지출액</u> 41.80 575.06 80.96 810.58 60.01 366.83	순지출액 575.0( 679.5) 366.84	교 예생다운코드         Q           응여동가액         5           5         575.06           5         638.61           3         366.88           3         575.06
<b>자료제출</b> 자료제출 탄국국제협력단( 탄국수송입은행( 네교부 2육부	<b>조회결과 (2020, 백만</b> 기관 사업 개수 (KOICA) 2,481 (EDCF) 480 226 127	দ্র কিন্তু কিন্ত কিন্তু কিন্ত কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্ত কিন্ত কিন্ত কিন্ত কিন্ত কিন্ত কিন্ত কিন্ত কিন্ত কেন্ত ক কেন্ত ক কা ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক ক	<u>홍지출역</u> 41.80 575.06 80.96 810.58 60.01 366.88 56.81 52.96	순지출액 575.04 679.51 366.88 52.94	교 예설다운코드         Q           공여동가액         5           5         638.61           3         366.88           5         52.96           6         52.96
<b>자료제출</b> 자료제출 (국국지입역단) ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	<b>조회결과 (2020, 백만</b> 기관 사업 개수 (KOICA) 2,481 (EDCF) 480 225 127 110	দ্র কিন্তু কিন্ত কিন্ত কিন্তু কিন্তু কিন্ত কিন্ত কিন্তু কিন্তু কিন্তু কিন্ত কিন	홍치출액           41.80         575.06           80.96         810.58           60.01         366.88           55.81         52.96           33.92         329.12           9.00         12.72	순지출액 575.00 679.51 366.84 52.94 329.11	回機口袋空     Q       音句등가액       5     575.06       638.61       3     366.88       5     52.96       2     329.12       2     329.12
····································	<b>조회결과 (2020, 백만</b> 기관 사업 개수 (KOICA) 2,481 (EDCF) 480 236 127 110 79	약장예	홍지출액           41.80         575.06           80.96         810.58           60.01         366.88           56.81         52.96           33.92         329.12           19.69         17.70	순지출액 575.00 679.51 366.84 52.90 329.11 17.77	図 예생に発空生 Q 高の長가역 5 575.06 5 638.61 3 366.88 5 52.96 2 329.12 0 17.70
····································	<b>조회결과 (2020, 백만</b> 기관 사업 개수 (KOICA) 2,481 (EDCF) 480 236 127 110 79 55	목) 약정역 9 9 7 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	홍지술액           41.80         575.06           80.96         810.58           60.01         366.88           56.81         52.96           33.92         329.12           19.69         17.70           37.32         48.09	순지출액 575.00 679.51 366.81 52.91 329.11 17.70 48.00	교 예생다운코드         Q           중여동가액         5           5         638.61           8         366.88           5         52.96           2         329.12           0         17.70           0         48.09

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 권한 필요
- 전체 현황을 ODA 사업 관리 내 위치시킴

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

대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업 관리	평가 관리	통계정보 관	리 ODA 개	II시판 ODA	기본정보							
김왕동 1181 전남년기 (1) Lacourt	문제 전기 공지사항 및 시	에 <b>현황</b> 스템 현황을 조회할	수 있습니다.										
	○공지사항						+	○쪽지					+
ODA 사업 관리	5 '21년 2	회차 ODA 모니터링 입	입력 안내 및 문의처		관리자	202	1-07-21	데이터가 없습니다.					
전체 현황	4 '20년 8	정통계 수정입력 관련	친 적격 수원국 코드		성현영	202	1-07-21						
미에비사연	3 '20년 회	정통계 확인 및 수정	요청		성현영	202	1-06-23						
	2 ODA 5	합정보포털 안내동영	상		성현영	202	1-05-10						
🖬 시행계획(N-1년)사업 >	1 '21년1	회차 ODA 모니터링 적	역용 환율 안내		성현영	202	1-07-19						
🖬 진행사업(N년) 🔹 💙													
E 연수생 >	○시스템현횧	Ê.											
	QĮE	비사업		시행계획사	업		사업정보		Ę	계보고		연계사업	l.
	45	12 건		1,861 건		진행사업 시행계획 미진행사' '21년(당전	미등록사업 겁 배) 시행계획사የ	2,535 건 46 건 361 건 1,699 건	5	,842 건	검토 실적	요청 1입력	0 건 0 건
	<mark>0</mark> 2021년 OI	DA 통합보고 시	스템 입력 계	l획(안)					o 모니터링	시스템 회자'	별 입력정보		
	구분	'21년 2월		'21년 2월	4월	7월	10월	'22년 1~2월		<4회차>	<1회차>	<2회차>	<3회차>
	모니터링	[4회차] '20년 4분기 실 적	연계		[1회차] '21년 1분기 실 적	[2회차] '21년 2분기 실 직	[3회차] '21년 3분기 실 적	[4회차] '21년 4분기 실 적	0DA 모니터링 이려자보			당해연도	당해연도 2분기 시지
-	통계			'20년 잠정 동계	-	'20년 확정 동계			8104	전년도 4분기 실적	당해연도 1분기 실적	1회차정보 업데이트	2회차 정보 업데이트
	○단계별 입력	역정보 설명	적용환율	M	지행	계획(N-1년) 입	력정보		진행사업(N	<sup>년)</sup> 입력정보	¥1 - 9 -	वामा	사업 입력정보

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

대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업 관리   평가 관리	통계정보 관리 ODA 게시판 O	DA 기분정보					-	* =
<u> </u>	예비사업 입	역 2023 ▼ 변경 중위해 사업시행 2년 천(N-2) 에비단계의 사업을 입	여합니다.						
▲ 나의 정체체기 ④ Logout							G 상세검색 Sea	rch for	9
004 4191 7121	소관부처	사업명	국가	원조구분	사업유형	사업분야	총 사업에산[원화]	종 사업기간	
	🛩 국부조정실	세계은행과의 공동사업	그의 지역 또는	양자란(NGO 지	기타기술함역	8888	W 978,000,000	2023 - 2023	0
전체 현황	에비사업 - 세계은행동	바의 공동사업					- ×	1-1 of 1	items
目 에비사업 🗸		-					( Martin State	-	
에비사업 압력	에비사업 기본성	92.					metolol		
에비사업 조치	小谷田里	국부조정실	쮬조구분	양자3	만(NGO 지원 세외)				
	기관 고유사업번호	1092000_2020_015	현재상대	oteta	나업계의 저장				
■ 시행계획(N-1년)사업 >	내역 사업영(한글)	세계존행과의 공동사업	내역 사업명(영	(b) KDIS	school-World Bank Pa	rtnership Program	for Knowledge-		
전행사업(NU) >	사업유형	フトジョンの目的	사업분야	881	85t	anar ng			
B 04648	중 사업기간	2023 - 2023							
	사업실명	세계은행사이 공동사업은 티자개당은행(세계은행) 별, 개발도상국 공공부문 역량강화를 지원하는 다양 하이 개발과 관련된 해상 정책과제에 대해 실질적인	리의 철학시외를 통해 국제세양철학의 교호동 1한 교육훈련사업을 수영하여, 세계은영과의 1 정책대안을 이런, 관련 지식을 개도국과 공유	이니서디브를 지원 강해자서 내용에 따로 하는 사업으로 200	하고 한국을 포함한 자국 학세계은명-KDI대학원을 3년부터 현재까지 약 10	이 발전공원에 참석교 [ 주속으로 국내외 관련 )이건이 넘는 사업을 4	손에 대한 고등시었을 개 전시학 및 전문가들이 참여 수행해있음		
	사업에산								
	시행개팩에산(원화)	₩ 978,000,000	적용 환율[105	D] 1190	.00				
	중 사업에산(원화)	₩ 978,000,000	총 사업에산[U	S 821	1,849				
	대상지역 및 국가								
	1246-08		47.8	-1913	지에 또한 다수국가 (미테		171 700		
	내상아 내 지역	THE MACHINE MEETS, MILLIN, DIGIDL, DECUDIN	107, 프레인, 레크, 코랑, 우즈베키즈인, 우크레	다니아, 제르기스스턴	1, ㅋ০০ㅋㅋ그런, 내일, 방법	return, Extrator, Ma	12, 22		
	연계 사업정보								
-744	인계 희망여부	아니오							
	당당자 정보								
and a	담당자	<b>알지명</b>	연락제	044-5	550-1297				
),20.	이메일구쇼	jy_hwang@kdischooLac.kr							
and the second	저리 이역								
A TO TO	80		처리부서	저	리월시				
	에비사업계획 저장		可早天發실	20	021-04-28 13:35:01				
						28.83	보류   개획 취소   수정		

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

대한민국 ODA 도하정보포턴	ODA )	사업관리 : 평	가 관리 통계정보 관리 ODA 게시판 ODA 기	본정보						*	
김왕동 고나의 정보보기 (D Legourt	탄계별 2022	시행계혹 실시행계획사업 예 <i>반년도 [2차] 요구액</i>	<b>以사업 입력</b> 2022 ◆ <b>명종</b> 산정보를 압력하고 유요. 사업 정보를 수정합니다. <i>특성</i> 정도, 북인 기간입니다.		Si 상세검색 Se	arch for		Q			
ODA 사업 관리	+4	플레포기 행계획 등록	시행계획 업로드 🗸 제출 🚽 제출취소						네제출한	· 왕    회차	마감
전체 현황		소관부처	사업명	[1차]제출안 (ODA 규모/백만)	[2차]요구액 확정 (ODA 규모/백만)	[3차]정부확정액 (ODA 규모/백만)	[4차]국회확정역 (ODA 규모/백만)	[5차]확정액 의결 (ODA 규모/백만)	빈경여부	제출상태	
🖬 예비사업 💊		환경부	미얀마 폐기물 에너지화 마스터플랜 수립		850				변경없음	제출	-
		기획재정부	녹색기후기금 운영지원		29,846				변경없음	제출	
■ 시행계획(N-1년)사업 ∨		기획재정부	(WB)한-WB협력기금		42,978				변경없음	제출	
시행계획사업 입력		기획재정부	(WB)초급전문가 JPO파견		2,398				변경없음	제출	

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

대한민국 ODA 통합정보포를		OE	DA 사업 7	관리 : 평가 관리	통계정보 관리	ODA 게시판	ODA 기본	정보							_ * =
김왕동 ▲나의정보보기 (1) (ce			<b>전 1</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	진행사업 입록 2니터링을 위해 올해 전 11번 기록이 있는 경우,	년 2021 ▼ (변경) 1행중인(N년) 사업정보를 1사업정보 복사' 기능을 활	입력합니다. 용해 편리한 정보 '	입력이 가능합니!	다.							
												ę	글상세검색	Search for	9
ODA 사업 관리			#	소관부처	원조구분	사업명	국가	사업분야	원조유형	총 사업거간	국내담당기관	집행액	집행률	상태	
<b>D</b> 3111 - 141		1	177607	보건복지부	양자간(NGO 지원)	국제직십자	유럽 지역	비특정분야	국내/국제	2021 ~ 2021	공공의료과	₩ 322,000,000	100.00 %	친행	
비 신세 연광		1	177606	기획재정부	양자간(NGO 지원	파라과이 자	파라라이	엔지니어링(	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
目 예비사업		1	177605	기획재정부	양자간(NGO 지원	라오스 스타	라오스	일반공공행	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
AI해계획(NL1년)사람	2	1	177604	기획재정부	양자간(NGO 지원	몽골 알탄불	몽골	운송관련 창고	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
		1	177603	기획재정부	양자간(NGO 지원	베트남 껀터	베트남	운송정책 및	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
시행계획사업 입력		1	177601	기획재정부	양자간(NGO 지원	에콰도르 플	에콰도르	폐기물 관리	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
시행계획사업 조회		1	177600	기회재정부	양자간(NGO 지원	쿠바 가공식	쿠바	식량생산	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
■ 진행사업(N년)		1	177599	기회재정부	양자간(NGO 지원	요르단 태양	요르단	중앙그리드	기타 기술협력	2021 ~ 2022	대한무역투자진흥		0.00 %	진행	
		1	177598	산업통상자원부	양자간(NGO 지원	표준전수협	그외 지역	행정비용	개발협력 수	2021 ~ 2021	국가기술표준원	₩ 84,000,000	70.00 %	진행	
신영사업 입역															

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〉											
대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업 관리	평가 관리 통계정보 관리	ODA 게시판	ODA 기본정보						. *	•
· 김왕동	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·계획 관리						당상세검색			q
▲ 나의 정보보기 . ④ Logout	十支小										
	#	평가사업명	평가년도	시행기관	실시방법	평가시기	평가대상	등록일시	등록자	상태	
평가 관리	1 개도=	국새마을운동 초청연수 사후평가	2021	행정안전부	외부평가	사후평가	분야별 평가	2021-03-02 15	이운영	저장	÷
공가계획 관리	$  v   \ll 1$									1-1 of 1 item	15
평가결과 보고											
평가결과 이행점검											
〈평가결과 보고〉											
대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업 관리	평가 관리 통계정보 관리	ODA 게시판	ODA 기본정보						. *	-
<u>ି</u> ଅ <del>ଥିଛ</del>	·프 평7	Y결과 보고						<b>C.</b> 상세검색	Search for.		q
▲ 나의 정보보기 (Ů Logout	[] 한글 다운로의										
	#	평가사업명	평가년도	시행기관	실시방법	평가시기	평가대상 등	록일시 등록자	상태	결과보고서	L
평가 관리	H 4 0									No items to disp	play
📑 평가계획 관리											
🗉 평가결과 보고											
평가결과 이행점검											
〈평가결과 이행 점	점검〉										
대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업 관리	평가 관리 통계정보 관리	ODA 게시판	ODA 기본정보						. *	-
김왕동	<b>Ⅲ</b> 평가	-결과 반영계획 이행점	검					유사례거세			0
▲ 나의 정보보기 (Ů Logout	EV and shorts							GISNIES	Searcinor.		
	1 전 한달 다운로드	평가사어면 평가나	1도 시행기	과 시시비카	평가시기	평가대사	평가등금 평7	1전승 등로의시	등로자	사태	
평가 관리		2 8		E 2108	0.1.1.1	0.1410	0,108 0,	01 0124	0.771	to items to disp	olay
🔳 평가계획 관리											1
평가결과 보고											
공가결과 이행점검											

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

VIEOT OVIN												
대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업	[관리 평가관리	통계정보 관리 OD/	A 게시판 ODA 기본정보							. 4	6. T
김왕동	사업정보	사업정보 통계 물통계정보로 이관처리 힐	이관 ?수있습니다.									
오나의 정보보기 ④ Logout		소관부처 기관 선택		▼ 이관여부	4 전제			사업명		클 검색합니다.		
통계정보 관리										9	검색 영스마	트 검색
사업정보 통계이관		소관부처	원조구분	사업명		국가	사업분야	원조유형	총 사업기	간	이관여부	
· 통계 관리		0 + + 1	5 🔹 items per page							1	No items to dis	play
■ 0600 제출용 조회 동계관리〉												
○ECD 제출용 조회 통계관리〉	ODA 사업	실관리 평가관리	통계정보관리 OD/	A 게시판 ODA 기본정보								-
(1600 제출용 조회 통계관리〉 대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 442	십관리 평가관리 토계과리 300	통계정보 관리 ODJ	A 게시판 ODA 기본정보							*	
0ED 제출용 조회 통계관리〉 대한민국 ODA 통합정보포달 진왕동	ODA 사업 E 통계정보	십관리 평가관리 통계관리 202 등 입력, 수정하여 제출할	· 통계정보 관리 · OD/ 0 ▼ <b>년8</b> 수 있습니다.	A 게시판 ODA 기본정보							.*	
OECD 제출용 조회 통계관리〉 대한민국 ODA 통합정보포달 집왕동 ▲ 나의 정보보기 《O Logout	ODA 사입 문제정보	실 관리 평가 관리 통계관리 200 도등 인데, 수원하여 제출할 소란부제 기관 선택	● 통계정보 관리 ● OD/ 0 ◆ <b>년</b> 8 수 있습니다.	A 게시판 I ODA 기본정보	1 2M			사업명	한글/영문 사업영문	김생합니다.	*	-
0ECD 제출용 조회 통계관리〉 대한민국 ODA 통합정보포달 고 2활동 ▲ 나의 정보보기 (*) Lagout 통계정보 관리	ODA 사업 :== 동계장보	십 관리 평가 관리 통계관리 202 로 압력, 수정하여 제품할 - 소문부제 기군 선택	● 통계정보 관리   OD/ 0 ◆ (명종) 수 있습니다.	A 게시판 ODA 기본정보 • 제출여부	হ হম		×	] ਮੁਖ਼ਤ	한글/영문 사업영물	स्वह्यपट.	* - *	<b>•</b>
OECD 제출용 조회 통계관리〉 대한민국 ODA 통합정보포필 김왕동 ▲ 나의 정보보기 (D Logout 통계정보 관리 ■ 사업정보 통계여관	ODA 사입 문제정보 + 목제정	김 관리 평가 관리 통계관리 202 소문부제 가운신에 제출할 - 소문부제 가운신에 2년 등록 Q 등 47정보 인	: 통계정보 관리 : OD/ 0 ▼ [28] 수 있습니다.	A 게시판 ODA 기본정보 · 제출여부 · 제출여부	: 전체 코드(예생업코드용)		•	] ਮੁਖ਼ੁਰ	현금/영문 사업영문	वर्षधेनन.	م علاق المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراحة المراح	김색           전황
<ul> <li>○ CCO 제출을 조회</li> <li>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>	ODA 442 :::::::::::::::::::::::::::::::::::	실 관리 평가 관리 통계관리 202 소문 입대, 수원하여 제종함 · 소문부제 기군 신역 2년 5 <b>급                                   </b>	<ul> <li>5계정보 관리   OD/</li> <li>○ ▼ 별종</li> <li>수 있습니다.</li> <li>12도 ✓ 제출 ─ 제출위4</li> <li>원조구분</li> </ul>	A 게시판 ODA 기본정보 · 제출여부 · 제출여부 · 제출여부	: 전체 코드(예설업코드용)		₹ 7	사업명	(한국/정문 사상상용 원조유형	2여합니다. Q1 중 사업기간	ধ্ব মার্শ্ব প্রিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্ন বিকান্য বার বিকান্য বিকান্য বিকান্য বিকান্য বিকান্য বিকান্য বিকান্য বিকান্য বার বিকান্য বার বিকান্য বার বার্ণ বার বার বার বার বার বার বার বার বার বার	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

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

대한민국 ODA 통합정보포털 양양 Kokter Official Assistance	2	등합현황	수원국별	심층분석
대한민국 ODA 지원현황 - 종합현황         > 기준년도       2020       > 통계금액구분       중여환	<b>}</b> :가예	위 백만불(S)	(	<ul> <li>&gt; 홍보동영상보기</li> <li>✓ Q 조회</li> </ul>
기준년도 2020	지원국가 124	중여등 <b>2</b> ,	·가액 (백만불) <b>,246</b>	

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

자료: K-ODA 포털 홈페이지

#### [그림 2-17] 대한민국 ODA 통합정보포털 - 사업정보 조회



자료: K-ODA 포털 홈페이지



# 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	하고그게혀려다 (1며)	
KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	- 안국국세엽뎍년 (1명)	
	과학기술정보연구원 NTIS 센터 (1명)	
(111)스미사모앙킼 (반백 (두	한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터 (2명)	
한국기업혁신조사(KIS)	과학기술정책연구원 연구개발전략본부 (1명)	
ž	5 명	

# 2. 조사 결과

### 1) "대한민국 ODA 지원현황" 디자인 관련

- 사이트 구조의 일관성 미흡
  - '대한민국 ODA지원현황'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
- 대한민국 ODA 응합정보포털 Kokth Asistance 종합현황 수원국별 심층분석 대한민국 ODA 지원현황 - 종합현황 홍보동영상 보기 › 기준년도 2020 > 통계금액구분 중여등가액 ) 금액단위 백만불(\$) Q 조회 기준년도 지원국가 증여등가액 (백만불) 2020 124 2,246 <...+ − 지원실적 TOP10(2020, 증여등가액, 백만불) 早0 국가별 ] 한국수출입은행(EDCF) 7 COVID-19 7 베트남 367 116
- [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 수원국 별 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 그래 프 등으로 간단히 시각화된 것이어야 하는데 현재는 그렇지 못함

한민국 ODA 😏 K	oken Official Development Assistance		종합현황	수원국별	심층분석
대한민국 ODA	지원현황 - 수원국별	r.			
1준년도 2020	✓ > 통계금액구분 중여동	가액	<ul> <li>&gt; 금액단위 백만</li> </ul>	=(S)	<ul> <li>০ ক্রথ</li> </ul>
				공공행정 및 시인사의 영향 20년 20년 20년 20년 20년 20년 20년 20년 20년 20년	
·가선택 카메룬	× ▼ 선택			분야별 원조유	:형별 자료제출기관별
카메룬 지원실?	<b>적</b> (분야별) (2020, 백만불	)			
카메룬 지원실적 <sub>구분</sub>	적(분야별) (2020, 백만불 <sup>사업계수</sup>	) 약정액	종지출액	순지졷액	중여동가액
카메룬 지원실적 <sub>구분</sub> <sup>전체</sup>	적(분야별) (2020, 백만불 <sub>사업 계수</sub>	) 약정역 23.43	총지출액 11.61	순지출액 10.77	중여등가액 10.80
카메룬 지원실적 구분 전체 공공행정 및 시민사회	적(분야별) (2020, 백만볼 <sup>사업 계수</sup> 12 Q	) 약정액 23.43 13.12	종지출역 11.61 3.15	순지출액 10.77 3.15	용여동가액 10.80 3.15
<b>카메룬 지원실</b> 격 구분 전체 공공행정 및 시민사회 강업	적(분야별) (2020, 백만불 사업계수 12 G 3 G	) 약정액 23.43 13.12 0.04	홍지출역 11.61 3.15 0.04	순지출역 10.77 3.15 0.04	응여동가액 10.80 3.15 0.04
<b>카메룬 지원실</b> 7 7분 전체 공공행정 및 시민사회 공업 공유	적(분야별) (2020, 백만불 사업계수 12 오 3 오 1 0	) 약정액 23.43 13.12 0.04 0.06	홍지출액 11.61 3.15 0.04 0.06	순지출역 10.77 3.15 0.04 0.06	응여동가액 10.80 3.15 0.04 0.06

[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, 오세아니아 의 멜라네시아 등 지엽적인 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 사용자들에
     게 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
----------	------	-----	-------	------

바한민국	ODA 지원	현황 - 심층분	분석					
터 선택								
기준년도	2020 ~ ~	2020 ~	자료제출기관	전체	•	양자/다자	전체	
대륙	전체		수원국	전체	•	사업분야	전체	
자금형태	전체 *	전체 *	사업구분	전체	•	원조유형	전체 🔹	전체 ~
SDGs	전체 *	전체 *	사업실시기관	전체	•			
uping 항목								
GRP1	자료세출기관	~ 🖂	그룹추가					
단위								
금액단위	백만분(\$)	~,]					12 액셸다운로	<u></u> α
<sup>금액단위</sup>	<sup>백만분(5)</sup> 조회결과 (	∨ 2020, 백만볼)					네 예생다운모	<u></u> α
금액단위 승분석	백만분(S) 조회결과 ( 하기관	~ 2020, 백만불) <sup>사업 개수</sup>	약정역	충지:	숨역	순지출액	<b>네 여생다운</b> 로 중여동:	<b>드 Q</b> 가역
금액단위 층분석 자료제출 국국지합격단	예만분(S) 조회결과 ( 17)관 (KOICA)	~ 2020, 백만불) 사업 개수 2,481 <b>대</b>	악정액 9	홍지: 41.80	출액 575.06 <sub>,</sub>	순지출액 575.	10 예설다운코 중여동: 06	트 Q 카액 575.06
금액단위 추분석 자료제출 국국제협력단 국수총입은행	예만분(S) 조회결과 ( 다만 (KOICA) (EDCF)	~ 2020, 백만불) 사업 개수 2,481 대 480 대	약정액 9 7	충지; 41.80 80.96	출액 575.06 , 810.58 ,	순지출액 575. 679.	교 예설다운코 중여동: 06 55	ב Q זייי 575.06 638.61
금액단위 추분석 자료제출 국국제합여단 국수출입은행 교부	역만물(5) 조회결과 ( 171관 (KOICA) (EDCF)	· 2020, 백만물) 사업 개수 2,481 480 236 •	약정액 9 7 3	충지; 41.80	查响 575.06 810.58 366.88	순지출역 575. 679. 366.	<mark>교 액생다운</mark> 로 중여동: 55 88	트 Q 가역 575.06 638.61 366.88
금액단위 추분석 자료제출 국국제협석단 국수출입은행 교부 2육부	예만물(5) 조회결과 ( 171관 (KOICA) (EDCF)	V업 개수 2,481 © 236 © 127 ©	<del>막정액</del> 9 7 3	충지; 41.80 _ 80.96 _ 60.01 _ 56.81 _	套呵 575.06 810.58 366.88 52.96	순지출액 575. 679. 366. 52.	<mark>교 액생다운 코</mark> 공여동: 55 _ 88 _ 96 _	도 Q 가액 575.06 638.61 366.88 52.96
금액단위 <b>층분석</b> 자료제출 국국제업여단 국수출입은행 교부 목부 [획재정부	역만분(S) 조회결과 ( PT관 (KOICA) (EDCF)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	약정역 9 7 3 3	डंग 41.80 80.96 60.01 56.81 33.92	書액       575.06       810.58       366.88       52.96       329.12	순지출역 575. 679. 366. 52. 329.	전 예생다운 코 공여동: 06 55 88 96 12	عرب المراجع الم المراجع المراجع ا مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراج
금액단위 <b>중 분석</b> 자료제출 국국제합격단 국국 교부 목부 독자정부 존진흥정	예만분(S) 조회결과 ( (KOICA) (EDCF)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	약정역 9 7 3 3	충지: 41.80 80.96 60.01 55.81 33.92 19.69	書づ 575.06 810.58 366.88 52.96 329.12 17.70	순지출역 575. 679. 366. 52. 329. 17.	전 예설다운 코 공여동: 06 55 88 96 11 70	<b>_ Q</b> 575.06 638.61 366.88 52.96 329.12 17.70

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 소
     팅이 되어 있지 않아 검색도 불편
- (심층분석) [1. 데이터 선택] 내의 양자/다자, 수원국, 자금형태, 사업구분, 원조유형의 코
   드명 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

대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업 관리   평가 관리   통계정보 관리   ODA 게	시판 ODA 기본정!	ź			_ + =
김왕동 ▲나의 정보보기 (O Logout	전체현황 공지사항 및 시스템 현황을 조희할 수 있습니다.					
	○공지사항		+ 으쪽지			+
ODA 사업 관리	5 '21년 2회차 ODA 모니터링 입력 안내 및 문의처	관리자	2021-07-21 데이터가 없습니다.			
전체 현황	4 '20년 확정통계 수정입력 관련 적격 수원국 코드	성현명	2021-07-21			
E 에비사업 🗸	<ol> <li>'20년 학정통계 확인 및 수정 요정</li> <li>ODA 통합정보포털 안내동영상</li> </ol>	성현명 성현명	2021-06-23 2021-05-10			
에비사업 입력 에비사인 조히	1 '21년 1회차 ODA 모니터링 적용 한을 안내	성편영	2021-07-19			
티 시행계획(N-1년)사업 ↓	○시스템현황					
시행계획사업 입력	예비사업 시행계획사	업	사업정보	통계보고	연계사업	2
시행계획사업 조희 진행사업(N년) >	344 건 1,861 건		진행사업 2,535 건 시행계획 미등록사업 46 건 미진행사업 361 건 '21년(당해) 시행계획사업 1,699 건	5,842 건	검토요청 실적입력	0 건 0 건

[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 앞
 에 두는 방식을 제안함

대한민국 ODA 통합정보포털	ODA 사업	관리 평가 관리 통계정보 관리	ODA 게시판 (	DDA 기본정보	
김왕동 ▲ 나의 정보보기 (1) Logout	:= ;   공지사항 5	전체현황 및 시스템 현황을 조희할 수 있습니다. 과		-	0 <b>쪽</b> 지
ODA 사업 관리	5 '21	면 2회차 ODA 모니터링 입력 안내 및 문의처	관리자	2021-07-21	데이터가 없습니다.
저체 허화	4 '20	년 확정통계 수정입력 관련 적격 수원국 코드	성현영	2021-07-21	
	3 '20	년 확정통계 확인 및 수정 요청	성현영	2021-06-23	
■ 예비사업 🗸	2 OC	A 동합정보포털 안내동영상	성현영	2021-05-10	
예비사업 입력	1 '21	년 1회차 ODA 모니터링 적용 환율 안내	성현영	2021-07-19	
예비사업 조회					
대한민국 ODA 통한정보포턱	ODA 사업	관리 평가 관리 통계정보 관리	ODA 게시판	ODA 기본정보	
김왕동 ▲나의 청보보기 《Diagout	공지사항	공지사항			
	#			제목	
ODA 게시판	9	'21년 2회차 ODA 모니터링 입력 안내 및 문	의처		
■ 공지사항	8	'20년 확정통계 수정입력 관련 적격 수원국	코드		
B 이어 김라자이 >	7	'20년 확정통계 확인 및 수정 요청			
	6	ODA 통합정보포털 안내동영상			
	5	'21년 1회차 ODA 모니터링 적용 환율 안내			

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

<b>H</b>								-
지 국내 ODA 시	영기관 도 행기관, 주관기관	<mark>! 산 리</mark> , 국개위동의 ODA 기관 코드를 관리하	는 기능입니다.					
						G 상세검색	과학	
+추가 🛛	엑셀 업로드	ODA 기관정보 - 과학기술정보	통신부		- ×			
기관코드	기관명					부서전화번호		
181	(구)미래창조	기관 과학기술정보통신부		기관(영문) Ministry of Science and ICT			◎보기	
106	(구)교육인적	기관코드 191		IATI_기관코드 KR-GOV-040	ł		◎보기	
107	(구)과학기술	담당부서	부서전화번호	부서팩스번호			◎ 보기	
161	(구)교육과학	구두아프리카입덕팀당전 당당자	+82-1335 직급	02-2110-2332 당당자 이메일주소			● 보기	
191	과학기술정보	김민정	주무관	test@test.com		+82-1335	●보기	
8 4 1		사용여부 사용						1 - 5 of 5 items
		비고 경기도 과천시 관문로 47 정부과천	성사 5동		-			
		<b>등록자</b> 관리자		등록일시 2019-05-09 10:03:27				
					스저 사제			

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

	원조구분코드	
시스팅	에서 사용하는 원조구분코드의 등록/수정/삭제등 코드를 관리할 수 있습니다.	
코드	드래그하여 코드의 위치/순서를 변경할 수 있습니다.	
-	원조구분 코드	
•	원조구분 코드 1. 양자간(NGO 지원 제외)	
-	원조구분 코드 1. 양자간(NGO 지원 제외) 3. 양자간(NGO 지원)	
-	원조구분 코드 1. 양자간(NGO 지원 제외) 3. 양자간(NGO 지원) 2. 다자간	

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

	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	
	기관간 사업 연계	
	유무상 사업 연계	
	사업 중복 방지	사이트 유용성 / 유용하지 않은 이유 / 유용한 이유 / 필요한 정보 / 정보 필요 시점 / 개선 의견
	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

## [그림 3-10] 설문조사 주요 조사 항목

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

- □ (사용 및 유용한 메뉴) 메뉴에 대한 이용 현황은 어떠하며, 인식은 어떠한가?
  - 입력 및 조회를 위해 사용해 본 메뉴의 대부분은 ODA 사업관리 메뉴들이며, 그 외 기능 에 대한 이용은 미미함
  - ODA 사업에 유용한 메뉴로는 주로 ODA 사업 관리 메뉴들 특히 진행 사업(88%), 시행 계획(40%), 예비사업(25%) 순으로 유용하다고 인식함

자료: 연구진 작성

입력	/조회를 위해 사용해	본메뉴	o	DA 사업에 유용형	한메뉴
입력		조회		가장유용	유용
55% (n=22)	예비사업 (N-2년)	55%	예비사업 (N-2	년) <mark>3</mark> %	25%
78% (n=31)	시행계획 (N-1년)	78% (n=31)	ODA 시행계획 (N-1	년) 5%	40%
90%	진행사업 (N년)	95% (n=38)	사업 관리 <sub>진행사업 (N년)</sub>	78%	(n=16)
30% (n=12)	연수생	23%	연수생	(n=31) 3% 1	(n=35)
	연계 대상사업 검색	3%	여계 대상사업	건생 20/	n=5)
3%	연계검토	(i)=+)		(n=1)	
(i=1)	연계협의 결과		유구성 언제점로 연계사업		
5%	연계사업 (N년) 모니터링	5%	관리 연계협의 결과 여제내어		
10%	평가계획관리	13%	(N년) 모니터링	3% (n=1)	
8%	평가결과보고	10% (n=4)	평가계획관리	3% (n=1)	
(n=3) = 5%	평가결과 이행점검	8% (n=3)	평가 관리 평가결과보고	3% (n=1)	
25%	통계 관리	25% (n=10)	평가결과 이행정	9검	
(n=10) 5% (n=2)	이용메뉴 없음		통계 정보관리 <sup>통계 관리</sup>	10%	20% (n=20)

#### [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 필요
   가 있음
  - 일부 사이트가 유용하지 않다고 느끼는 이유는 데이터 다운로드의 불편성(전체의 40%), 키워 드 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

□ 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

	- 02	-`()- 03	- 04
시스템 오류 개선/ 시스템 편의성 강화	검색/조회 기능 강화	정보 활용 방안 공유	통계 데이터 양 확대
<ul> <li>정보 입력 및 제출 과정상의 시스템 오류 개선 필요</li> <li>너무 복잡한 디자인 및 구조의 단순화 필요</li> <li>통계 메뉴의 다양화 필요</li> <li>OECD DAC 데이터와 일치 필요</li> <li>진행 사업 정보에서 통계 정보로 이관시 데이터 수작업 최소화 필요</li> <li>대량 정보 입력시 게재 메커니즘 개선 필요</li> </ul>	<ul> <li>사용자 친화적인 검색 기능</li> <li>데이터 키워드 입력하면 유사한 사업명 뜨도록 개선 필요</li> <li>실제 자주 활용하는 데이터에 대한 조회/옵션 기능 강화 필요</li> <li>검색 조건의 범위가 조금 더 넓어질 필요 있음</li> <li>키워드 검색 좀더 원활할 필요 있음</li> <li>입체적인 검색 기능 필요</li> </ul>	<ul> <li>통계시스템 활용 사례 등 담당자 입장에서 입력 및 조회 이외의 활용 방안에 대한 아이디어 공유 필요</li> <li>필수 입력 정보에 대한 예시 및 상세 설명 필요</li> <li>해당 부처에 유의미한 통계 만들 필요 있음</li> <li>정보 구분을 명확히 하고, 정보를 보기 쉽고 이해하기 쉽게 구성</li> </ul>	<ul> <li>다른 정부 부처등의 ODA 통계 자료 확대</li> <li>더 많은 정보 입력되어야 유용한 자료 얻을 수 있음</li> <li>과거 사업 조회시, 해당 사업에 대한 단순 집행액 뿐 아니라 다양한 정보 제공 필요</li> <li>더 많은 통계 정보 입력이 체계적으로 되어야 함</li> </ul>
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

□ 사이트 유용성

- ODA 사업 전 과정에 있어 사업의 추진 단계별 진행 상황을 체계적으로 파악, 관리하는
   데 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 눈여겨봐야 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 이한 카드 뉴스나 그래프 도표 이용한 진행경 과 제시, 정보 활용성을 높일 수 있는 정보 활용 사례제공 등에 대한 아이디어들이 언급됨

# [그림 3-19] 사업 전주기 관리 활성화를 위한 개선방안

 $\succ$ 

				- (P)-
시스템 편의성 제고	메뉴 및 정보의 가시성 제고	정보 활용성 제고	정보 보완	기타
<ul> <li>사용법이 복잡하고, 익숙해질만 하면 시스템이 계속 변함</li> <li>시스템 입력 시 오류관리가 더 보완되어야 함</li> <li>입력 시 저장과 수정이 제대로 반영이 안됨</li> <li>산업별 특수성을 고려한 입력 기능 필요</li> <li>탄 부처 사업 조회가 더욱 간편하게 될 필요가 있음</li> <li>시스템 항목별 접근 편의성 개선 필요</li> <li>ODA 사업의 체계적인 분류 필요</li> <li>산업 담당자가 관리하기 편하도록 시스템 개선 필요</li> <li>자료: 연구진 작성</li> </ul>	<ul> <li>포털 메뉴와 정보의 시각적 배치 개선 필요</li> <li>수원국들의 사업현황을 간단한 카드뉴스나 정보로 전달</li> <li>단순 정보 나열을 넘어서 그래프와 도표 등을 활용하여 한 번에 ODA 사업의 진행경과 (예: 무관협 국개위 단계, 실제 사업 진행 척도, 기재부 및 국회 의견 진행정도, 확정된 예산의 소모액 등)를 한 눈에 파악할 수 있으면 좋겠음</li> <li>사업 전주기를 한 눈에 파악할 수 있는 정보 및 시스템 필요</li> </ul>	<ul> <li>ODA 통합 정보 포털 사이트 내 정보들의 활용 사례/예시에 대한 공유 필요</li> <li>통계 작성 기준이나 예시 정보 필요 (어떤 기준으로 어떻게 입력하는 것이 맞는지 불명확. 누적통계이다 보니, 과거와 기준이 다들 경우 통계 의미 퇴색)</li> <li>Raw data에서 재가공된 정보가 보여지면 활용에 유용 (현재는 단순 엑셀시트로 보여져서 통계적 의미 파악 어려움)</li> <li>적시 정보 업데이트 필요</li> </ul>	<ul> <li>예비 사업정보 필요</li> <li>동일 사업의 전주기 정보 연계 필요</li> <li>평가 계획 및 평가 관리의 정보 공개가 되어 있지 않아 개선 필요</li> <li>홈페이지 각 게시판이 어떤 의미를 갖고 있는지, 왜 입력하고 어떤 정보가 필요할 때 조회하는 곳인지에 대한 명확한 가이드 정보 필요</li> <li>정보 입력 관련하여 홈페이지에서 사용하는 용어의 의미 등과 관련하여 명확한 지침 정보 필요</li> </ul>	<ul> <li>연수생 개인정보이용 동의를 시스템으로 연결해서 받으면 좋겠음</li> <li>대외보고항목 변화에 유연하게 대응할 수 있는 시스템적 역량 보완 필요</li> <li>관리감독을 통한 질적항상을 bottom up에서의 상호작용에 근간한 접근이 보다 높은 역량제고와 성과로 연결될 수 있을 것 같음</li> <li>사이트 속도 개선 필요</li> <li>양국간의 혐상에 의해 진행되는 계속사업들의 경우 주기적 데이터 입력은 불필요함</li> <li>연초입력/연말 사업 결과 조회면 충분 (현재 입력 빈도 너무 잦음)</li> </ul>

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

□ 사이트 유용성

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



#### [그림 3-21] 사업 중복방지를 위한 사이트 유용성 및 이유

□ 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 역
   할이 더 우선되어야 한다고 인식

#### [그림 3-22] 사업 중복 방지 활성화를 위한 개선방안

H

02

검색/조회 기능 강화

• 사업명 입력 시 키워드 검색어 자동 노출

• 사업 검색이 처음부터 한 번에 이뤄져야 함

검색 기능 강화 필요

• 사업 키워드 입력 활성화 필요

• 검색 및 조회 기능 고도화 필요

기능 필요

•

중복 사업 방지를 위한 필터링 기능/키워드

I

03

사이트 역할 밖의 일임

개별 사업 담당자가 중복을 찾을

• 주관부서에서 시스템을 통해 전 부처

• 기관 간의 적극적인 정보 공개 노력 및

• 통계 자체만으로 중복 방지 예방은 어려움

활용도 증진 노력 필요

동기여부는 없음

할 사안임

٠

중복 방지 기능은 전체 총괄기관의 업무로,

사업을 확인한 후 심의 단계에서 조정해야



#### 사전 정보 공개 통한 사업 중복 방지

- 기획 단계부터 사전 공지 필요
- 예비 사업 단계에서부터 중복 사업 발굴 기능 필요
- 무상 및 유상 원조 시행계획 연계 필요 (무상원조 시행계획 검토 시 상호간 중복 점검 가능)
- 예비 사업 후보 사업 공유 공개

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

□ 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 띔



[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/분
   석 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 쉽
   게 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



- 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

□ 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

□ 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 필
   요함

[그림 3-28] 유무상 사업 연계 활성화를 위한 개선방안



□ 중요도 & 만족도

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

중요도 만족도 3.2 3.1 평균 ▶ 평균 ▶ 부정 🕨 부정 🕨 25% 25% 보통 🕨 보통 🕨 40% 47% (n=16) (n=19) 긍정 ▶ 긍정 ▶ 자료: 연구진 작성

[그림 3-29] 사업 평가 관리 기능의 중요도 및 만족도

□ 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 활성회를 위한 개선방안



01

-(Î

02

시스템 편의성 개선

• 입력 및 조회 기능의 편의성 제고 필요

핔유

많아 통합 필요함

변경 필요

• 사업 담당자가 본인의 사업 운영만으로도

• ODA 사업 평가를 위해 다른 자료 제출이

• 불필요한 정보는 삭제하여 최대한 간편하게

• 평가 시스템에 대한 일원화 필요 (국조실에

입력하는 것은 같은 일을 두 번하는 것임)

공문 제출하고, 같은 내용을 시스템에

바쁘기에 일의 양을 최소화할 수 있는 방법



03

평가 유인책 필요

 사업관리 기능을 충분히 갖추려면 그만큼 포털에 많은 정보를 입력해야 하는데, 업무 가중되기에 동기부여 없음

• 평가에 대한보상구조제공 필요

#### 평가 기준 및 관련 정보 제공 필요

- 평가의 기본적인 기준 설정 필요
- ODA 사업 평가 체계가 명확하지 않아 어느 평가 기준에 맞춰 사업을 진행할지 모호, 이에 대한 정리 가 필요
- 사업평가 매뉴얼 및 평가기준 구체화 필요
- 사업 평가 관리기능에 대한 자세한 설명 필요
- 내용 입력 외시스템 활용 경험이 부족, 활용할수 있는 방안에 대한 정보 제공 필요
- ODA 사업에 대한 정확한 피드백 없이 사업평가를 하라고 하니, 업무 부담 큼
- 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

- 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
   동인 부족을 가장 큰 이유로 언급함
- 아업 평가 관리와 마찬가지로 시행기관은 전반적으로 사업 평가 결과 환류를 포털 사이
   트 내에서 진행하는 것에 대한 회의적 시각이 큼



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

- □ 개선 의견
  - 〇 사업 평가 결과 환류가 좀 더 원활하게 사이트 내에서 이뤄지기 위해서는 피드백이 용이 한 사이트 환경 조성이 필요하다는 의견이 우세함
  - 이와 함께 주관부처를 중심으로 해당 기능에 대한 홍보와 조정이 필요하다는 의견임
  - 〇 적극적인 사이트 활용을 위해서는 사업 결과 환류를 위해 시스템을 활용할 수 있는 구체 적인 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 비율
     의 부정 평가와 낮은 만족도가 눈에 띔



[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

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

# [그림 3-37] 기능별 사이트의 문제점 및 개선방안

	문제점	사이트 개선 방안
통계 조회	<ul> <li>사용자 친화적이지 않은 복잡한 디자인/ 구조</li> <li>키워드 검색 어려움</li> <li>입력 /제출 과정에의 시스템 오류</li> <li>OECD DAC 데이터와의 불일치</li> <li>통계 메뉴 및 데이터의 다양화 부족</li> </ul>	[시스템 편의성 제고] • 입력/산출 과정에서의 <u>사용자 편의성 및 시스템 오류 개선 / OECD DAC 데이터와의</u> 일치 / 데이터 입력의 수직업 최소화 / 키워드 검색 역량 강화 [통계 데이터 저변 확대] • 통계 <u>메뉴의 다양화</u> / 관련 부처의 ODA 통계 자료 입력 확대 / 해당 사업에 대한 단순 정량적인 집행액 뿐 아니라 다양한 사업 관련 정보 제공
사업 전주기 관리	<ul> <li>사용자 친화적이지 않은 복잡한 시스템</li> <li>사업 특성에 맞춘 내용 입력 용이하지 않음</li> <li>정보 입력 시 시스템 오류</li> <li>부족한 정보</li> <li>제공 정보의 가시성 부족</li> <li>정보 활용 방안에 대한 예시/가이드 부족</li> </ul>	[시스템 편의성 제고] • 사업 <u>특수성 고려한 입력 기능</u> 제공 <u>/ 타부처 사업 조회 기능 강화</u> / 항목별 접근 편의성 개선 / ODA 사업의 체계적인 분류 /대외 보고 항목 변화에 유연하게 대응할 수 있는 시스템적 역량 [정보 가시성 및 정보 보완] • <u>사업 전주기 한 눈에 파악</u> 할 수 있는 정보 / 수원국들의 사업 현황 카드뉴스 제공/ <u>그래프</u> 및 <u>도표 활용 통한 사업 진행 경과</u> 제시 / 예비 사업 정보 제공 / <u>동일 사업의 전주기 정보</u> 연계 제공 / 기초 데이터의 활용 방안 예시 제공
사업 중복 방지	<ul> <li>제공 정보 부족</li> <li>정보 적시 공개 부족</li> <li>시스템 편의성 부족 / 사업 검색 시간소요</li> <li>ODA 포털 사이트 기능 밖의 이슈 (총괄 기관의 역할이 더 중요)</li> </ul>	[사전 정보 공개] • <u>기획 단계부터 사전 공지 / 예비 사업 단계부터 중복 사업 발굴 기능 필요 / 유무상 원조</u> <u>시행 계획 연계 필요</u> [검색/조회 기능 강화] • <u>키워드 검색 역량 강화</u> 통해 중복 방지 사업 필터링 / 사업명과 키워드 자동 연계
기관간 사업 연계	<ul> <li>내부 정보에 대한 공개 주저</li> <li>사업 특성에 따른 정보 공개 한계 (불확실성, 경쟁관계등)</li> <li>제공 정보 부족</li> <li>시스템 편의성 부족 / 사업 검색시간 소요</li> <li>사이트 내 기능에 대한 인지 부족</li> </ul>	<ul> <li>[제공 정보 보완]</li> <li>사업 관련 전반적인 <u>배경 자료 / 사업 계획서 / 보고 대상 항목들의 정보 / 시행 기관별 세부 시행 내용 / 기관 홈페이지 및 주소 / 기 제출된 무상원조시행계획 및 예비타당성 조사 자료</u></li> <li>[시스템 편의성 제고 / 검색, 조회, 분석 기능 강화]</li> <li>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</li> </ul>
유무상 사업연계	<ul> <li>해당 기능에 대한 사이트 내 홍보 부족 (기능 인지 낮음)</li> <li>적극적인 사업 연계를 위한 동인 부족</li> <li>연계 사업 기준 정보 부족</li> <li>사업 연계를 위한 검색/조회 기능 약함</li> </ul>	<ul> <li>[사업 연계 기능에 대한 홍보]</li> <li>포털 사이트가 단순 정보 입력 <u>이외 유무상 연계 지원 역할을 수행하고 있다는 홍보 필요</u> / 유무상 사업 연계가 이뤄지는 방식에 대한 정보 공유 통해 사용자들의 인식 저변 확대 필요</li> <li>[검색/조회기능 강화]</li> <li>사업 연계 검토의 장벽을 낮추기 위해 <u>키워드 검색 역량 강화</u> 등을 통해 사업 연계를 검토할 만한 주요 요인들 중심으로 조회 기능 강화</li> </ul>
사업평가 관리/ 결과 환류 자료: 연구전	<ul> <li>평가 관리의 전문성 및 기준의 명확성부</li> <li>족</li> <li>사이트 활용을 독려할 수 있는 외적 유인 책 부족</li> <li>작성</li> </ul>	<ul> <li>[평가 기준 및 관련 정보 제공 강화]</li> <li>사업 평가 <u>매뉴얼 및 평가 기준</u> 구체적으로 제시 / 사업 평가 내용에 대한 자세한 설명 / 시행기관별 <u>사업 평가 결과 공개</u> / 환류 관련 시스템을 활용할 수 있는 방안에 대한 정보 공유 필요</li> <li>[평가 유인책 및 피드백이 용이한 환경 조성]</li> <li><u>평가에 대한 보상 구조</u> 제공 / 환류 결과 추적할 수 있는 시스템 마련 / 시스템 편의성 개선으로 일의 양 최소화 (정보 통합, 불필요한 정보 삭제 등)</li> </ul>

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

## ODA 포털 사이트 사용 활성화

사이트 이용자	시스템				
• 사업 정보에 대한 적극적 공개 통해 사이트 정보의 양/질	가이드         ·         사이트 전반 및 각 기능에 대한 설명과 데이타의 활용 방안 예시 제공           제공         ·         데이타 입력 관련 용어 정의 및 평가 기준 제공				
양상에 기여 • 사이트에 대해 관심을 갖고 포털 사이트 내 다양한 기능 및	시스템         ·         키워드 검색 역량의 개선           ·         사용자 친화적이고 실제 사업 관리의 편리성에 염두에 둔 홈페이지 구성           ·         사업 특수성 및 대외 환경 변화에 유연하게 변경/대처할 수 있는 시스템				
정보 활용      사업 담당자가 직접 사이트를	<ul> <li>전반적인 사업 관리가 가능할 수 있도록 단순 통계 이외 사업 관련 정보</li> <li>ODA DAC와 연계되어 있는 통계 데이타</li> <li>통계 메뉴의 다양화</li> </ul>				
이용아여 사업 편리 및 사이트 이용에의 유용한 경험 공유	데이터       · 단순 raw 데이타 외에 각 데이타의 의미 및 가공을 통한 활용 예시 공유         활용       · 카드뉴스, 그래프, 도표 등 제공 정보의 가시성 강화         · 사업 진행의 흐름을 한 눈에 파악할 수 있는 정보 강화				
초괄기관         · 전반적인 OD           · ODA 사업 부           · 사업 담당자의	A 사업 관리가 사이트를 통해 이뤄지도록 사업 관리의 일원화 및 정책적 Drive 필요 처 및 시행 기관 모두 ODA 포털 사이트를 이용해야 하는 이유(WHY)에 대한 합의 도출   불필요한 중복된 데이타 입력 의무화 최소화				
• ODA 포털 사	이트의 기능에 대한 적극적 홍보 및 사업 담당자가 이용할 수 밖에 없는 이용 동인 제공				

자료: 연구진 작성



# 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 통계조회서비스 를 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 분류체 계를 준용하며, ODA 적격성 여부, 사업유형, 사업실시기관, 분야, 약정액, 지출액 등 사업정 보 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 종사
   자, 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

				KOICA	통계조회서비스				Engl
전체달기		지역별							
š갈	~ <sup>1</sup>	· 기준년도   2	019 🗸 -	2019	✔ · 지역 전 *	<ul> <li>v</li> </ul>			Q ==
지역별 소득수준 사업유형별 사업분야별 유형별 수원상위표	~	014101		중동		아프리카		중낭미	2
COICA 분야별 지역별 분야별 총괄 국별 분야별 총괄 유정별 분야별 총괄 분야별 국별 세부	~	금액(원) 금액(달러) 비율(%)	₩260,061,019… \$223,172,061 34,4%	금액(원) 금액(달러) 비율(%)	₩22,491,928 \$19,301.609 3 %	금액(원) 금액(달러) 비율(%)	₩194,614,781 \$167,009,196 26.7 %	국액(명) #92,904,242 국액(당려) 679,728,0 비율(%) 12.8	26 %
역별 국별	$\sim$	동구 및 CI	s	3777	200	田是幕		1 Sound	
국별 국별 유형별 국별 승합 국별 세부		금액(원) 금액(발러) 비율(%)	₩37,218,171, \$31,938,874 4.0 %	금액(원) 금액(달려) 비율(%)	₩40.629.939 \$34,780,876 5.4 %	금액(원) 금액(달려) 비율(%)	₩108,176,981… 892,831,609 14.3 %	B	
기초자료(로데이터) 다운	로드~							Q-	
사용자 조건검색	~								
일반걸색 상세검색		◎지역별							티 다운데
ATI 정보공개	~	85		지역		음악(8	1)	음악(릴러)	비율(%)
정보공개현황									
ATI 정보공개	~								
다운로드									
이용안내문(홈페이지용	ç)								
KOICA통계집									
한국 ODA 통계									
OECD DAC 통계									
고객불만/일반문의/개4	н								

#### [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 진 입할 수 있음
- 메뉴 트리 상단의 '-전체닫기' 버튼 또는 트리 메뉴 우측 상단의 화살표(◀)를 클릭하여 메뉴
   를 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 검 토, 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 대륙 별 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
|  | 017 | ✓ ~ 2019 ✓   |                       |                  | Q ZS     |
|--|-----|--------------|-----------------------|------------------|----------|
| 소득수준   |     |              |                       |                  | 📼 다운동    |
|  |     | UNITE        | 총지원액                  |                  |          |
| 27   |     | 사립포류         | 금액(원)                 | 금액(달러)           | 0(26(26) |
|  |     | 충계           | 2, 072, 312, 015, 996 | 1, 829, 685, 469 | 10       |
|  |     | 최빈국(LDCs)    | 703.377.899.611       | 620, 709, 474    | 33.      |
|  |     | 기타저소득국(LICs) | 9,632,119,007         | 8,517,132        | 0.       |
| 합계   |     | 중저소득국(LMICs) | 671, 181, 963, 472    | 592, 357, 941    | 32       |
|  |     | 고중소특국(UMICs) | 226, 351, 422, 719    | 199, 749, 553    | 10.      |
|  |     | 미문류          | 461, 665, 789, 155    | 408, 260, 428    | 22       |
|  |     | 수원국리스트의 지역   | 102, 822, 032         | 90,941           |          |
|  |     | 출계           | 634, 148, 863, 302    | 560, 878, 461    | 10       |
|  |     | 최빈국(LDCs)    | 212, 150, 155, 224    | 187, 638, 033    | 33       |
|  |     | 기타저소득국(LICs) | 8,866,721,607         | 7,842,247        | 1.       |
| 2017   |     | 중저소득국(LMICs) | 192, 569, 986, 120    | 170, 320, 198    | 30.      |
|  |     | 고중소득국(UMICs) | 65, 043, 353, 300     | 57, 528, 155     | 10.      |
|  |     | 미분류          | 155, 415, 825, 019    | 137, 458, 887    | 24.      |
|  |     | 수원국리스트의 지역   | 102,822,032           | 90,941           |          |
|  |     | 총계           | 682, 167, 089, 295    | 620,047,150      | 10       |
|  |     | 희빈국(LDCs)    | 226, 901, 644, 293    | 206, 239, 376    | 33.      |
|  |     | 기타저소특국(LICs) | 355.631.047           | 323,245          | 0.       |
| 2018   |     | 중제소득국(LMICs) | 222, 816, 385, 978    | 202, 526, 143    | 32       |
|  |     | 고중소득국(UMICs) | 74, 716, 790, 620     | 67, 912, 888     | 1        |
|  |     | 미분류          | 157, 376, 637, 357    | 143,045,498      | 23       |
|  |     |              |                       |                  |          |
| 소득수준 차트  |     | \$7          | 755, 996, 063, 399    | 648, 759, 858    | 10       |
| 소득수준 차트<br>800,000,000,000원<br>700,000,000,000원  |     | \$7          | 755, 996, 063, 399    | 648, 753, 858    |          |
| 소득수준 차트<br>800,000,000,000원<br>700,000,000,000원<br>600,000,000,000원  |     | \$X          | 755, 596, 063, 599    | 649,753,659      | 10       |
| 소득수준 차트<br>800,000,000,000원<br>700,000,000,000원<br>600,000,000,000원<br>500,000,000,000원                          |     | <u>⊕</u> 21  | 755, 596, 053, 399    | 648,753,858      |          |
| 소득수준 차트<br>800,000,000,000원<br>700,000,000,000원<br>600,000,000,000원<br>500,000,000,000원                          |     | <u>≎</u> ∦   | 755, 596, 053, 399    | 648,753,858      |          |
| 소득수준 차트<br>800,000,000,000원<br>700,000,000,000원<br>600,000,000,000원<br>500,000,000,000원<br>500,000,000,000원      |     | <u>9</u> 3   | 755, 596, 053, 399    | 648,753,693      |          |
| 소득수준 차트<br>800,000,000,000 원<br>700,000,000,000 원<br>600,000,000,000 원<br>500,000,000,000 원<br>300,000,000,000 원 |     | <u>9</u> 3   | 755, 596, 063, 399    | 648,753,893      |          |
| 소득수준 차트<br>100,000,000,000,000<br>700,000,000,000,000<br>500,000,000,000,000<br>500,000,0                        |     | ©21          | 765, 596, 663, 599    | 648,753,693      |          |

[그림 4-4] 통계조회서비스 총괄-소득수준 메뉴 조회 예시

- 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

• 기준년도	2017	× -	2019	~	• 국가	1433	라오스	Q	초기화	Q, 33
사업유형별										🗉 다운의
2	15		사업	1유형			금액(원)		금액(달러)	비율(%)
			1	1계			61,622,0	93, 765	54,419,003	10
			=	로젝트			30, 354, 2	10.013	26, 782, 779	49
			개발	컨설팅			6.730.0	43,693	5,978,238	10
			8	사단			16,084,0	18,724	14, 182, 835	26
2	124		연수생	초청사업			4, 338, 8	70,825	3,825,119	
			소규모	무상원조			10,5	45,296	9,049	
			민관람	범력사업			3, 764, 0	19,834	3, 331, 594	6
			인도	적지원			340, 3	85, 380	309, 389	0
			1	네계			19,220,1	75,689	16, 999, 450	10
			<b>±</b> 1	2적도			11,758,4	76, 383	10, 399, 887	61
2017			개발	컨설팅			1,636,6	54,899	1, 447, 553	8
			18	사단			4, 455, 1	51,249	3, 940, 395	23
			연수생	초청사업			1, 369, 8	93, 158	1,211,615	7
			1	내게			20, 325, 8	12,650	18,474,890	10
2018			Ξe	로젝트			8,366,9	97.248	7,605,076	41
			개발	컨설팅			3,146,2	35.712	2,859,731	15
			*	사단			5,180,6	07.284	4,708,846	25
			연수생	초청사업			1,293,1	23.242	1, 175, 370	6
			민관형	병력사업			1, 998, 4	63, 784	1,816,478	9
			인도	적지원			340, 3	85, 380	309, 389	1
			1	날게			22,076,1	05,426	18,944,663	10
			王王	로젝트			10, 228, 7	36, 382	8,777,816	46
			개발	컨설팅			1, 947, 1	53,082	1,670,954	8
2	019		8	사단			6,448,2	60, 191	5, 533, 594	29
			연수생	초청사업			1,675,8	54,425	1, 438, 134	7
			소규모	무상원조			10.5	45,296	9,049	
			0.50	194-101						
사업유형별 지	드									
35,000,000천원										
30,000,000전원										
25,000,000전원										
20,000,000천원										
15,000,000천원										
10,000,000천원										
10,000,000천원										
10,000,000천원 5.000.000전원										
10,000,000천원 5,000,000전원										
10,000,000천원 5,000,000천원										
10,000,000천원 5,000,000천원 0천원							2 A 11 A 11 A			

[그림 4-5] 통계조회서비스 총괄-사업유형별 메뉴 조회 예시

- 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 버튼
   을 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

자료: KOICA 통계조회서비스 홈페이지



[그림 4-6] 통계조회서비스 총괄-사업분야별 메뉴 조회 예시

- 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

	2017	✓ ~ 2019	<ul> <li>순위</li> </ul>	10						Q, 조회
유형별 수원	상위표			순위는 형정성경태	비, 개발인식증진비 송	역 및 일반	국제기구성	e 제외한 사업금액	의 순위입니다.	한 다운로드
		전체사업	1				프로젝트			
순위	구기며	지원액		HI&(%)	구기며		지원액		日暮(公)	7719
		원	달러	0122(10)	4/10	원		달러	0122(10)	
1	베트남	126, 739, 538, 226	112,095,603	7.2	베트남	60,422,0	83, 564	53,442,394	6.8	012503
2	012101	75, 102, 747, 367	66, 301, 447	4.3	필리핀	49,032,1	50, 555	43, 497, 314	5.5	베트남
3	필리핀	72, 663, 239, 822	64, 326, 165	4.1	에티오피아	42, 136, 5	57,049	37,082,912	4.7	인도네시아
4	갑보디아	69,437,541,509	61, 403, 851	3.9	콩고 민주공화국	32, 712, 1	29, 533	23,055,147	3.7	田平
5	에티오피아	66, 317, 112, 989	58, 428, 146	3.8	미얀마	31,260,0	91,590	27, 518, 286	3.5	물물비아
6	라오스	61, 868, 837, 121	54, 640, 340	3.5	감보디아	30, 726, 0	16, 683	27, 165, 883	3.4	라오스
7	르완다	48, 741, 536, 504	43,072,756	2.8	라모스	30, 354, 2	10,013	26, 782, 779	3.4	튀니지
8	우즈베키스탄	47,076,032,072	41, 536, 140	2.7	르완다	23, 960, 2	91,663	26,540,563	3.4	우즈베키스테
9	우간다	45, 650, 493, 880	40, 356, 930	2.6	방글라데시	29,095,0	29, 563	25, 695, 345	3.3	캄보디아
10	방글라데시	45, 356, 654, 146	40,052,804	2.6	아시아다국지원	28,226,0	23, 475	24, 769, 780	3.2	ACS 카리브 연합
상위10소계		658, 953, 733, 636	582, 214, 182	37.3		363,944.5	83,678	321, 540, 403	40.8	
미안마										
미얀마 - 빨리핀 -										
미얀마 - 빨리핀 - 캄보디아 -										
미얀마 - 빨리핀 - 캄보디아 - 에티오피아 -										
미얀마 - 빨리핀 - 캄보디아 - 에티오피아 - 라오스 -										
미안마 - 딸리편 - 참보디아 - 에티오피아 - 라오스 - 르완다 -										
미얀마 - 필리핀 - 캄보디아 - 이미오피아 - 라오스 - 르완다 -										
미얀마 - 빨리핀 - 칼보디아 - 리오스 - 르완다 - 우즈배키스탄 - 우간다 -										
미안마 - 필리핀 - 칼보디아 - 이티오피아 - 리오스 - 르환다 - 우간다 - 방글라데시 -										

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

- 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

기준면도	2017	¥ -	2019	~							Q,≊≋	
아시아 ₩704.72 \$822,414,667	28,181,113		88 ₩74,7 \$66,137,2	66.534.318 94(38%)		0) H W5 5443	217) 08,421,979,0 540,399(245%)	062	동남이 ₩253,279,6 \$225,763,745,12,25	01.329	100	
보건의로 교육 공공행정 농림수산 기술환경예 긴급구호 기타	規219章 1111,542,116,112 골목 1111,553,012,533 공공優정 1110,500,055,333 동일수산 1110,500,055,333 기술환경에너지 1112,554,540,559 건금구호 1112,551,154 기타 1112,562,172,200		보건의도 박13,712,577,698 교육 박33,672,613,263 공급행장 박16,613,481,271 동문수산 박2,212,662,266 기술환전해되지 박2,715,265 기급한 박43,743,715,265 기타 박43,743,513,649			보건 교육 공공 성립 기술 기타	의료 (#106 (#142 변정 (#102 수산 (#117 환경예너지 (#54 구호 (#22) (#23)	100.053.044 342.907.129 5964.432.622 103.013.216 302.442.251 150.007.591 1292.143.009	보건의로 교육 공공행정 농평수산 기술환경해너지 긴급구호 기타	견의료 (#50,416,907,722 역 (#12,90,237,652) 공행장 (#57,624,674,033 경우산 (#13,400,146,034) 출환장에너지 (#14,352,017,319) 타 (#14,352,017,319)		
92408408 W21,484	1.575.302		87 % CIS W91,029,701,160			국제기구 ₩113,544,005,734			미분류 ₩308.279.1			
보건의로 교육 공공행정 농림수찬 기술환경예 긴급구호 기타	W7,431,4 W5,455,4 W2,252,7 W1,022,5 W4,378,2 W223,0 W641,5	42, 276 43, 068 03, 354 51, 578 37, 355 18, 429 78, 242	보건의로 교육 공공행정 동평수선 기술환정 긴급구호 기타	W3,857 W30,804 W23,254 W3,400 W1,171 W17,432 W114 W1,314	906, 404 226, 266 451, 803 658, 766 995, 387 871, 623 990, 911	보건 교육 공공 응량 기율 기타	의로 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	190,450,000 ,916,720,750 ,095,268,952 ,876,557,000 ,295,168,952 ,225,168,952 ,229,838,100 ,970	보건의로 교육 공공행정 능원수산 기술환경예너지 긴급구호 기타	#13.945,575,225 #16,438,403,220 #5.044,405,205 #10 #440,615,000 #10 #232,410,172,417		
역법 분야법	송광								- 드시인 서부나의 확	인이 가능합니다.	) 다운의	
017	7104			함계			보건의	212				
27	시크	31	4(翌)	공역(달러)	비율(%	;)	금역(원)	금역(달러)	금역(원)	공약(달러)	금역(	
	8117	2,075,5	33, 743, 095	1,832,573,589		100	332,077,650,561	233,548,40	490, 750, 334, 948	433, 289, 368	352, 970,	
	아시아	704,72	28, 181, 113	622,414,614		34	119, 342, 138, 182	105, 468, 44	187, 929, 701, 239	165, 990, 887	130, 990,	
	아프리카	508.43	21,979,062	448,549,282		24.5	106, 190, 653, 044	93,692,59	142, 342, 987, 329	125,714,213	102,964	
41.4	820	2032	C ED4 210	223, 163, 111		162	50,416,307,732	51,025,50	42, 343, 237, 632	37,473,354	57,624	
24	88	91.0	96.534.318	66,137,235		3.6	9.957.905.404	12,181,99	33,673,615,424	25,768,615	16,613,	
	STY X CIS	91.0	A FTF 200	00,131,476			3,057,306,404	0,646,50	31,604,235,356	26, 337, 331	21,254	
	2101010101	21.4	94, 515, 302	18,988,575			7,431,442,276	6,672.40	5,495,443,068	4,996,127	2,232	
	16/01/11/14	112.5	14,005,134	100,130,471		0.0	13,190,450,000	11,670,34	41, 316, 720, 750	35,004,041	14,035,	
	012219	308.2	19,111,067	272,389,218		14.9	3, 945, 575, 225	3, 483, 45	6,438,403,220	5, 708, 300	0.044	
	9114	635,13	12 343 043	5642 3342 050		100	100,007,206,304	36.213.10	135, 105, 257, 139	113, 360, 766	101, 717,	
	UEAUE	216,3	17,964,715	191, 377, 366		34	35, 983, 657, 533	31,826,06	50,094,891,853	44,298,001	32,810,	
	012231	150.7	3.968.066	133,356,622		23.1	57517016201	25,091,475	41,666,057,377	36,063,505	32312	
	8.801	10.8	3,993,676	62,632,046		11.1	19, 197, 334, 980	16, 979, 250	11,637,953,537	10,293,285	15, 266,	
2017	88	201	22 104, 364	26.513.633		6,6	0'300'060'003	0.511.01	11,098,692,231	3.016.334	7,130	
	87 % CIS	25, 3	\$1,275,107	25, 967, 957		4.6	4,065,917,776	3,596,13	6,893,676,805	6,097,175	11,754	
	Z'dolctol	610	16,665,255	6.318.960		1.1	1,710,737,001	1,518,07	3.090.871,695	2,724,904	312	
	역세기구	38,6	1,408,002	34, 203, 264		6.1	11, 198, 450,000	9, 869, 18	7,990,477,090	2,014,190	412	
	미문류	94,90	21,543,696	83,954,196		14,9	1,507,752,920	1,333,54	2,772,645,000	2,452,232	493	
	82/3	683,7	15, 335, 837	621,481,676		100	112,464,220,853	102, 222, 93	1 169, 234, 103, 458	153,823,195	123, 721,	
	atvlat	235.4	53,691,789	214.027.211		34,4	41,510,008,431	31,723,93	66, 968, 961, 945	60, 870, 438	43,493	
	아프리카	163,00	27, 249, 752	148, 181, 541		23.8	35, 508, 841, 287	32, 275, 30	48,550,238,643	44, 129, 127	36, 532,	
	820	83.5	1. 365.213	81.405.670		13.1	23.450.932.907	21,315,42	14, 396, 953, 966	13,622,197	20,762	
2018	88	24,52	01,041,574	22, 316, 092		3.6	5,074,991,689	4,612,85	11,411,908,005	10, 372, 711	4,622,	
	⊕ → 12 CIS	24.4	01.254.700	22,224,664		3.6	1.576.070.699	1,432,65	3, 705, 412, 730	8.821.613	6.64%	
역별 분야별	총괄 차트										,	
0,000,000천원												
0,000,000천원												
0,000,000원원												
0,000,000번원												
0,000,000원용												
0,000,000원용												
0,000,000컨웹												
0,000,000원원												
								_	_			

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

- 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, 하단에
   는 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



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

- 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 국가클 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 사업분
   야별 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

	2017	✓ ~ 2019	<ul> <li>국가</li> </ul>	1433	라오스	Q ±71	4		Q A
유형별 분야별	별 총괄					··· 금액을 누르	시면 세부내역 확인	이 가능합니다. 🚺	다운
		합겨	6		보건의	E	교육	4	
연도	시역/준비	금역(원)	금액(달러)	오세	금액(원)	금액(달러)	금액(원)	금액(달러)	금입
	프로젝트	30, 354, 210, 013	26, 782, 779	49.1	8, 778, 452, 549	7, 745, 009	6, 141, 599, 945	5,419,148	4,52
	개발컨설팅	6, 730, 043, 693	5, 978, 238	10.9	0	0	0	0	2,63
	봉사단	16,084,018,724	14, 182, 835	26	2,831,264,233	2, 492, 941	4, 179, 047, 457	3, 683, 654	3,52
합계	연수방초청사업	4, 375, 614, 181	3, 958, 517	7.1	207, 464, 553	178, 772	755, 652, 998	663, 457	1,54
	소규모무상원조	10, 545, 296	9,049	0	0	0	0	0	
	민관협력사업	3, 974, 019, 834	3,519,533	6.4	1, 917, 628, 903	1,698,515	1, 221, 795, 961	1,073,821	
	인도적지원	340, 385, 380	309, 389	0.6	0	0	0	0	
용합계		61, 868, 837, 121	54, 640, 340	100	13, 734, 810, 238	12, 115, 237	12, 298, 096, 361	10,840,080	12,24
	프로젝트	11, 758, 476, 383	10, 399, 887	60.8	3,661,564,759	3,238,503	1,489,104,051	1,317,051	1,2
	개발컨설팅	1,636,654,899	1,447,553	8.5	0	0	0	0	
2017	봉사단	4, 455, 151, 249	3, 940, 395	23	820, 177, 169	725,413	1,427,986,696	1,262,995	71
	면수맹조정사업	1, 369, 893, 158	1,211,615	7.1	27,947,658	24,719	169, 223, 350	149,671	35
	민관협력사업	120,000,000	106, 135	0.6	0	0	0	0	
8017년도 합계		19, 340, 175, 689	17, 105, 585	100	4, 509, 689, 586	3, 988, 635	3,096,314,097	2,729,717	2,45
	프로젝트	8, 366, 997, 248	7,605,076	40.9	2,273,025,192	2,066,038	2, 157, 044, 765	1,960,619	6
	개발컨설팅	3, 146, 235, 712	2,859,731	15.4	0	10 170	0	0	90
2018	응사단	5, 180, 607, 284	4, 708, 846	25.3	821, 254, 700	746, 470	1, 178, 085, 442	1,070,805	1,23
	연구성조성사업	1, 323, 866, 598	1, 208, 768	6.5	U	010 755	207, 536, 245	188,639	41
	민준업역사업	2,088,463,784	1,898,282	10.2	1,041,606,725	946, 755	498,842,000	453,415	
	인도역시원	340, 385, 380	309, 389	1.7	0	0	U	0	
018번도 입계		20, 452, 556, 006	18,590,092	100	4, 135, 886, 617	3, 759, 263	4,041,508,452	3,673,479	3,23
	개방광서린	10,228,736,382	8,777,816	46.3	2, 843, 862, 938	2,440,468	2,430,401,123	2,141,478	4,0,
	개발견열당	1,947,153,082	1,670,954	8.8	0	1 001 000	1 570 675 210	1 240 054	1, 1
2019	동사면	6, 448, 260, 191	0, 033, 034	23.2	1, 183, 832, 364	1,021,056	1,012,310,313	1, 343, 854	1,01
이어며 <u>더</u> 이며	비 우과 카트								
다 이 이 이 이 차위	e se n=								
10,000,000/2 2									
30,000,000천원									
25 000 0007/8									
15,000,000천원	· ·····								
:5,000,000천원 :0,000,000전원	I								
5,000,000천원 0,000,000천원 5,000,000천원									
5,000,000전원 0,000,000전원 5,000,000전원 0,000,000전원									
15,000,000전원 10,000,000전원 15,000,000전원 10,000,000전원 5,000,000전원									
5,000,000천원 (0,000,000천원 (5,000,000천원 (0,000,000천원 (5,000,000천원 (0천원		71214				소규모루상취조	민관철택사	9 <b>915</b> 8	(지원

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

- 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

· 기준년도   2017	✓ ~ 2019 ✓	·지역 이사이아 V · KOICA분	i야 보건의료 ¥	<b>Q</b> 조회
분야별 국별 세부				🗉 다운로.
국가	사업유형	사업명	지원역(원)	지원액(달러)
	프로젝트	아프가니스탄 카불시 바르치 지역 식수개발사업('14-'19/650만불)	5, 369, 992, 524	4, 828, 346
		석사학위-글로벌 보건안보 역량강 화(2017) 1명	83, 468, 760	73,944
가프가니스탄 6.050백만원 5.433천 같리 5.1%		아프카니스탄 중환자실 의로인력 역량개발 1명	236, 611, 708	212, 345
	연수생초청사업	SAARC 특별연수 (2) - 보건의료 정책 및 관리 1명	21, 207, 025	18,75
		아프가니스탄 국립방원 모자보건 역량감화 2명	317, 766, 653	280,64
		SAARC 특별면수(2) 보건의료정책 및 관리 1명	20, 508, 221	18,64
		방글라데시 간호전문 대학원 설립 사업('12-'19/1,375만불)	5, 492, 779, 588	4,877,48
	프로젝트	방글라데시 안질환 예방 및 치료역 량강화사업('14-'20/845만불)	3, 329, 197, 760	2,917,41
		방글라데시 KOICA-UNICEF 예방 가능한 아동사망 감소를 위한 모자 보건증진사업('15-'19/805만불)	1,904,962,016	1,697,624
	봉사단	1명	608, 009, 139	537, 94
		방글라데시 식품안전 1명	222, 721, 723	199,46
		방글라데시 자폐스펙트럼 장애아 진단 및 치료역량 강화 2차 2명	299,667,013	267, 59
		방글라데시 의약품 안전 및 규제관 리 역량강화 1명	120, 271, 741	106, 375
		SAARC 특별연수 (2) - 보건의료 정책 및 관리 1명	21, 207, 025	18,75
	연수생초청사업	SAARC 특별면수(2) 보건의로정책	20,509,221	10.04

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

- 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



[그림 4-12] 통계조회서비스 지역별 국별-국별 메뉴 조회 예시

- 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 버튼
   을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가능함
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 상단은 지역, 국가, 연도별합계, 연도별금액(원/달러)이
   표로, 하단은 지역별 금액(원) 막대그래프가 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음.

기준영도	2017 ~	- 2013	✓ KOICA∰®	보건의로	*			Q, 2.
2121		22						
						The second second		3 0
O GHIP		한자니아	i i	of=15854				
아프리카	1.5.7	0.52	and a little	아크	프리카			5
0.980		O #444			PLI01			
0.00		0.929		\$36	(969.456(2.5)			
0 83 8	al AS	OBTRE		· 12342	W23,317,270,466			
	1	O sauto		<ul> <li>개발한설립</li> <li>매수성초성</li> </ul>	W0 W3 874 928 644			
O 2019	445	O SHIT		· 풍사단다견	W10.259.785.207			
0 #0		〇 집바보체		· 소규모무상원3	#145,193,549			
O नगगः	2	ি প্রথম						
0 7P		○ 왕글라						
							×-	
# 유형별								E 48
95	지역	4772	63	1		프로젝트		
	002212121	E771401	8/	14,505,511	50 12,371,173,771	MPH 231 10.912.697	124 2	124
	<u>4</u> 71		16,405,364,685	14,505,531	12,371,172,771	10.912.697	1	2
	양자 지원 함께	Fitture	16,405,364,685	14,505,531	12,371,173,771	10.912.697	1	2
알게	소계	Crewy	2,294,954,895	1,968,967	2,294,954,995	1.968.907	1	1
	다자성양자(열린 비이) 지원 함께		2,254,354,895	1,968,967	2,294,354,095	1,968,907	1	1
	8274		18,639,713,580	15,475,430	14,665,529,666	12,001,004		- 1
	아프리카 소개	받자니아	3, 747, 705, 683	3,314,690	3.234.068.609 3.234.068.609	2.068.400	3	1
2017	일자 지원 함께		3, 747, 705, 683	3,314,680	B-234,068,609	2.868.400	8	1
	총합계 05조립71	BR734103	3, 747, 705, 683	3, 314, 630	3,234,068,609 4,168,038,729	2,068,400 B 781,214	3	1
2018	27		6,411, 173, 183	5,001,000	4, 168, 038, 729	3,761,214	2	D
	알자 지원 함계 추양계		6,471,173,183	5, 661, 690	4,168,038,728	8 781,214	2	0
	아프리카	탄자니아	6, 186, 485, 819	5, 308, 951	4.977.066.442	4.271.089	2	1
	소개 8771 7131 AFM		6, 186, 485, 819	5, 308, 951	4,917,068,442	4,271,088	2	1
2019	0(23)	받자네아	2,254,354,895	1, 968, 967	2,294,354,895	1,968,907	1	1
	金 <b>利</b> [1]]](1)](1)](1)](1)](1)](1)](1)](1)](1)]		2, 294, 354, 895	1, 968, 907	2,294,354,695	1.968,907	1	1
	643일사(용티 601) 지원 합계		2,294,354,895	1,968,907	2.294,354,695	1.968.907	1	1
	62/1		8,480,640,714	7,277,658	7,271,421,387	6.238.990	3	2
벌 유형별	차트							
	ৰম্বস স	원도적작용 구물목사업 발원식문진 발공공격에 민준물목박사업		2838 27353(5):1 92:7848	4,665,528,666 8	2893		
		전문가파전 전수생호정사	es V					

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

- KOICA 지원 실적을 연도별 분야별 국가별 유형별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 KOICA분야, 국가이며, 기준연도와 KOICA분야는 콤보 박스의 드랍 다운 리스트로, 국가는 상단의 세계지도 이미지 위에서 지역과 국가를 클릭하여 선택 가능함.
   기준연도는 단년부터 다년까지 선택 가능하고, KOICA분야는 전체 분야와 각 사업분야별 항 목이 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 하단 의 그래프만 전체 국가에 대한 분야별 실적이 조회됨.



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

- 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 나
   타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음

기준년도	2017 🗸 ~ 2019 🖌 - 사업유형 프로젝트 🗸				
국가   1433	라오스 Q 초기왕 ⊙ 연도별세부 ○ 연도별중함			Q	
별 세부				🗉 다운도	
	1911	me	지원액		
사업유영	사립네용	윈도	원	달러	
		2017	3, 639, 952, 684	3, 219, 38	
	라오스 동입모사보건 및 소아파 의료인덕 교육사업(13~18/600만률)	2018	966, 750, 486	878, 7	
		2017	336, 209, 403	297, 38	
	다오스 구파구용비의교 교육직영영화사업(14~18/326년물)	2018	371, 543, 785	337,7	
		2017	5, 329, 138, 221	4,713,4	
	라모스 농촌공동체 개발사업(14-120/1,455만불)	2018	3, 186, 476, 339	2, 896, 3	
		2019	784, 440, 184	673, 1	
	리아스 분방만 제가 지않나면(114-19/000만분)	2017	729, 684, 815	645, 3	
	니도드 물물된 세계 시전시집( 14 10/300년달)	2018	108, 770, 410	98, 8	
		2017	18, 164, 326	16,0	
	라오스 경찰병원 역량강화사업('14-'23/500만불)	2018	1, 306, 274, 706	1, 187, 3	
		2019	312, 435, 908	268, 1	
		2017	693, 110, 428	613,0	
	라모스 청년동맹 IT센터 역량강화사업(16~19/300만불)	2018	1, 348, 340, 268	1, 225, 5	
프로젝트		2019	437, 566, 253	375, 4	
		2017	459, 784, 220	406,6	
	라오스 한-라 직업기술개발원 역량강화사업('17-'21/585만불)	2018	437, 160, 712	397, 3	
		2019	2,057,884,876	1, 765, 9	
	코리아에이드(라오스): 사업취소	2017	3, 447, 749	3.0	
		2017	548, 984, 537	485,5	
	라모스 출입국관리 행정역량강화사업(2017-2021/860만불)	2018	517, 380, 542	470,2	
		2019	1, 427, 634, 135	1, 225, 1	
	GGGI 라모스 GCE 능력배양시언	2018	124, 300, 000	112,9	
		2019	258,090,700	221,4	
	라오스 불발탄 제거 지원 2차 사업('19-'22/550만불)	2019	1, 195, 972, 636	1.026.3	

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

- KOICA 지원 실적을 연도별 사업유형별 국가별로 조회할 수 있는 메뉴임
- 조회조건은 기준연도와 지역, 사업유형, 조회형태(종합/세부) 구분이며, 기준연도와 사업유형 은 콤보박스의 드랍 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 클릭 하여 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



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

자료: 대한민국 ODA 통합홈페이지<sup>2)</sup>

- 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 다운로 드 할 수 있음

<sup>2)</sup> 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

#### ATI 정보공개

(http://www.publishwhatyoufund.org/)	
지마는 데이퍼프가 항상가 가져 가는 입자이드가 상포를 중입적으로 한편이어 편프가 항상을 당기하고 있으며, 중 파일과 상부 데이퍼 입자이드에서 제공되자 않기다 전철적인 자료 불구를 올보로 상 리하였음을 참고하여 주시기 바랍니다. ATT 평가와 관련된 세부정보는 다음 링크를 참고하여 주시기 바랍니다.	
원조투명성에 관한 글로벌 캠페인 조직인 영국 민간단체 PWYF (Publish What Your Fund)가 공여기관을 대상으로 평가하는 원조투명성 지수(Aid Transparency Index, ATI)와 연관된 정보를 다 운로드 파일을 통해 확인할 수 있습니다. 하다. [157] 영국 특성지 같아 기관 회사이트의 정보를 증한했으로 파다하여 외국트립션은 파기였고 이유며, 등 파인의 경우 [ATIO 회사이트에너 게고티기 와기! [AtH장이 가르 이보를 별도로 정	

• 다운로드

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 다운로. 드 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, 시업유형별, 시업분야 별, 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 않아
   도 됨.
- 세부 내역을 조회하는 일부 페이지를 제외하고 메뉴 대부분의 반응 속도가 빠름.
- 모든 메뉴마다 조회한 통계 실적을 엑셀 파일로 다운로드할 수 있는 기능을 제공하여, 사용자
   가 웹 상에서 조회한 자료를 다운로드 한 후, 오프라인 환경에서도 별도 프로그램을 통해 가
   공 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 추가적
   인 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 홈페이 지에서도 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										
• 기준면도   21	017 🗸 ~ 2019	▼ · ODA구분	전체	~	· 국가	1433	라오스		Q ±2/8	
·사업유형   전	9H	· KOKA掛印	201		- DAC분야	전체		~		
· 소득수준   전	94 V	· 01-71	전체	~	• 사업명					
- মাথ (💿 KOICA	O DAC)	전체 👻							Q, 2	8
일반검색									E 98	
국발용	4						사업별7	미원역		
원	달러		사업영	3			원	달러	KUICAMU	
		라오스 지도제작 만력양성	및 지형도 제작시	업(14	·17/350世景)		119, 308, 545	105,523	기술환경에너	지
1,636,654,899	1,447,553	라모스 남동강 유역 통합식	472, 757, 115	418, 134	기술환경에너	지				
		라오스 아시안하이웨이 리 ('16-'18/350만불)	오스 구간(8번 국	도) 개립	f 타당성조사 및 기	온설계사업	1.044.589.239	923,896	기술환경에너	지
		라모스 남동강 유역 통합식	자원관리 마스터	중면 수	립사업(16~19/268	만불)	1, 116, 969, 178	1,015,255	기술환경에너	지
3,146,235,712	2,959,731	라오스 사바나첫주 경제록 업('18-'21/600만볼)	928, 104, 000	843,588	공공형정					
		라오스 아시안하이웨이 리 ('16~'18/350만불)	1, 101, 162, 594	1,000,888	기술환경에너	지				
		라모스 남동강 유역 통합식	238,827,439	204,950	기술환경에너	지				
1,947,153,082	1,670,954	라오스 사바나컷주 경제록 업('18-'21/600만불)	구 개발을 위한 지	리공간	정보 기반 구축 및	역량강화시	1, 708, 325, 643	1,466,004	공공형정	
		인-판-시민사회 협력을 통 (Thrive Networks)	인-판-사인사회 헐택을 통한 여성 지역주민 주도 성과기반 식수 위성 개선사업 (Thrive Networks)						보건의로	
		라오스 풍오이/비영탑 지역 월드랜)	년소 풍오이/비영탑 지역의 기초보건재선사업(2017-2019/1.426백만원/세이브더 (三帝)				<sup>EI</sup> 376, 468, 093	342, 186	보건의로	
		라오스 소녀 용합건강 전통 이자대학교 산학협력단)	P가 양성 및 소녀의	18 33	\$(2017-2019/1.000	뼈만원/이:	<sup>2)</sup> 300, 000, 000	272,681	교육	
1,998,463,784	1.816.478	라오스 씨영쿠양도 캄쿤 쇼 (2018-2020/680백만원/분)	1등 정규고육 골적 터스월드/2단계)	향상물	위한 교사역량강태	바 지원사업	198, 842, 000	190, 735	교육	
		라모스 보리캅싸이주 3개 2020/1.264백만원/아시아	군 이동진료서비스 협력기구/2단계)	:물 통한	) 일차의로 활성화	사업 (2018	H 351, 527, 000	319,516	보건의료	,

- 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 조회조건의 해당항목
   중 한 가지 선택 가능함. 지역의 경우 KOICA와 DAC 기준 중 한 가지를 선택할 수 있는 라디
   오 버튼이 있음.
- 국가는 직접 입력도 가능하고 우측의 찾기 버튼을 클릭하여 국가목록 팝업에서 선택도 가 능함.
- 사업명은 텍스트를 직접 입력 가능함.
- 조회 버튼을 클릭하면 조회조건에 따라 사업유형, 연도, 국가, 건수, 인원수, 국가별 금액(원/ 달리), 사업명, 사업별 금액(원/달리), KOICA분야가 표로 나타남. 표는 엑셀 파일로 다운로드 할 수 있음.
- 6-2. 사용자 조건검색 > 상세검색

상세검색									
• 기준년도	2017 🗸 ~	2019 ¥ , де		DAC) 아시 아프 중남	아 수 리카 🗍				
· 수원국	등티모르 일본 라모스	į	• 사업유형	프로젝트 개발컨설팅 봉사단	Ĵ				
· 분야 ( 💿 등	진조분야(DAC)	○ 원조목적코드명((	(RS)) [100]A [110] [111] [11] [	)회하루구조 및 서 (육 (육일반	비스	*			
. KOICA 분야	보건의료 교육 공공합정	· 마커	성평등 환경 참여/선정 •	· 원조형태	일반 에산 분야별 예 국내/국제	지원 산지원 NGO, PPP에 대한 I	Â		
· ODA구분	ODA non-ODA	*	• 원조수행기관	[10000]정부부/ [10100]한국국/ [11000]한국국/	위 또는 공수 비협력단 IIII 비협력단 +	· 소득수준   L	DCs Cs MICs •		Q, 조외
• <del>상</del> 세검색									8 다운로드
ODA구분	소득수준	원조목적코드명	DAC是0	KOICAZO\$	파견뿐야	수원처	성평등	환경	참여/선정
ODA	1	의료고육/ 훈련	보건 일반	보건의료		보건무	1	0	0
ODA	т.	직업훈련	중동교육	고육		라오스 청년동명	1	0	1
ODA	1	중고등학교교육	중동교육	교육		노동사회적지부	0	0	0
ODA	1	의료 서비스	보건 일반	보건의료		라오스 공안부 및 경찰병원	0	0	1
ODA	1	공공정책 및 월정 관리	공공행정 및 시민 사회	공공성정		공안부	0	0	0
ODA	1	지쀸제거	분쟁예방 및 결의 안, 평화와 안보	공공했정		라오스 아상 총리 실산하 지퇴/불 발탄 제거청	1	1	1
						라우스 농림부 농			

- 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, 원
   조형태는 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 라디
   오 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

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 나만 의 차트 만들기)로 구성되어 있음.



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 업데이 트), 서비스 대상 국가 확대, Open API 서비스 실시, UI 개선 예정임

## 2) 아키텍처 분석

- 아키텍처 분석에서는 오픈데이터포털에서 제공하는 일반 메뉴를 세부적으로 살펴보고, 그 특 징을 도출, 요약 후, ODA 포털에 주는 시사점을 제시함
- □ 아키텍처 구성(메뉴)
  - 1. 국가별

KOICA- OPEN DATA	A PORTAL					Search	<b>Q</b> ≡
		earch.	오 국가별 ĸĸĸヘ ᡈᡆᡆᢧ	국 개발협력 데이터를 한눈에	1111	٩	
	아시아	오세아니아	아프리카	중남미	35	동구 및 CIS	
	네팔		미얀마	스리랑카		캄보디아	
	동티모르	1	방글라데시	아프가니스탄		태국	
	라오스		베트남	인도		파키스탄	
	몽골		부란	인도네시아		필리핀	

[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 페이
   지로 이동 가능함

1-1. 개황

[그림 4-24] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 개황 부분

				7	간: 2001 * -	2020 *
玊	1인당 GNI (경상, USD) ()	$\mathbf{F}$	노동력 (영) 🛈	玉	빈콘율 🐃 🛈	不
19	میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک میک	112019	100° 100° 200° 200° 201° 201°	entron ton	2000 2000 2000 2000 2011 2012	2015 2017 2019
	° ∾	1안당 GNI (왕왕, USO ①           ····································	<u> と</u> 19년 GNI (892,000)  上	1213 GNI (39, 000)         上         上 5号(10)           ・<	L         19/5 GNI (92,050 ()         L         1.584 (9) ()         L           8	12/2: 201     201       2     12/2: 6NI (22, 050 ()     2       5     2     5       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       6     4       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     2       7     3       7     3       7     3       7     3       7     3       7     4       7     4       7     4       7     4       7     4       7     4        7

- 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 그래 프로 나타남. 조회 조건은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고 단년부터 다년 까지 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

10402			VIZ : 2001	2620	
사업유형	사업면도	사업번호 (i)	사업명	총사업기간	지원액(USD) 🕢
개발컨설팅	2020	2013050081262	네팔 의료보험 제도구축 지원사업(13-20/450만불)	2013 ~ 2020	417,576
프로젝트	2020	2013010081003	네팔 정보재난복구센터 구축사업(13-21/547만물)	2013 ~ 2021	121,126
프로젝트	2020	2014010089278	네팔 무구지역 모자보건환경 개선사업(13-21/540만불)	2013 ~ 2021	16,994
프로젝트	2020	2014010069427	네팔 농촌공동체 개발사업(14-'22/800만열)	2014 ~ 2022	1,413,236
프로젝트	2020	2015010319842	네팔 기술교사 역량강화를 통한 기술적업교육훈련 질 제고사업(15-20/500만불)	2015 ~ 2020	1,597,844
프로젝트	2020	2015010319891	네팔 누와곳군 지진피해보건분야 재건복구지원사업(15-20/901만불)	2015 ~ 2020	438,689
프로젝트	2020	2016010360867	네팔 통합적 지역개발을 위한 연구개발 인프라 구축사업(16-23/1,000만물)	2016 ~ 2022	1,533,732
프로젝트	2020	2016010360883 <sup>H</sup>	딸 UNESCO 포괄적 성교육 및 안전한 교육환경 구축을 통한 소녀 및 여성 역량강화사업 (16-122/515만불)	2016 ~ 2022	706,954
프로젝트	2020	2017010107100	네팔 UNDP 과일 및 채소 가치사을 개발 사업(18-23/505만불)	2018 ~ 2022	1,617,896
프로젝트	2020	2020010100114	네팔 보건 및 소득증대를 통한 통합적 농춘지역 역량강화사업(20-25/470만불)	2020 ~ 2025	1,149,036

[그림 4-26] 오픈 데이터 포털 국가별 조회 사업리스트 부분

- 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



[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 드랍다운 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

# KOICA~~ OPEN DATA PORTAL Sarch Q 오 자주 찾는 KOICA 통계 지역소득수준관분 야유형별 KOICA 사업 현황

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

- 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, 콤보박
   스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 지역의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이 터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
   우측 상단에는 연도별 지역별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도

이며, 콤보박스의 드랍 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 콤보박 스의 드랍다운 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

- 죄측 상단에는 소득수준별 지원액 누계 비율이 트리맵으로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤
   보박스의 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

- 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 드랍다
   운 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 다운로
   드 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, 콤보박
 스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함

- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 분야의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이 터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
   우측 상단에는 연도별 분야별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도 이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 분야의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이 터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
   하단에는 분야별 지원액이 막대 그래프로 나타남, 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보
- \* 이신에는 군가철 지원적이 적대 그대프로 여덕함. 조외조신은 친도과 국가이어, 친도는 금도 박스의 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 마우 스 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

- 좌측 상단에는 유형별 지원액 누계 비율이 트리맵으로 나타남. 조회조건은 연도이며, 콤보박
   스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 유형의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이 터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
   우측 상단에는 연도별 유형별 지원액 누계 비율이 누적막대그래프로 나타남. 조회조건은 연도 이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함
- 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 유형의 데이터 값을 바로 확인할 수 있음. 데이
   터 값은 엑셀로 다운로드 할 수 있고, 그래프 이미지도 PNG 파일로 다운로드 할 수 있음
- 하단에는 유형별 지원액이 막대 그래프로 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보
   박스의 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

KOICA- OPEN DATA PORTAL	개발주제 여러/ 아가분로 한눈에 5	te coco Atati
	OECD DAC 마커	_
OECD DAC 여겨한 - 주제별 데이터에서는 OECD 정책마키 마커는 개발목표의 이렇도대에 대한 모니터링을 실시하기 마커별로 도입시기가 다르며 이에 따라 마커별로 데이터 저	별 KOJCA 사업 데이터를 제공함! 위해 개발된 지프로, 회원국의 실 레공기간 상이합니다.	[다. 적을 비교함으로써 개발 이행을 특려하고 한조 조화를 위한 정책자료로 활용됩니다.
성평등	무역개발	사막화방지
환경	생물다양성	재난위협경감
참여적개발/굿거버넌스	기후변화완화	
모자보건증진	기후변화적응	

[그림 4-33] 오픈 데이터 포털 개발주제 페이지

- 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. 조회조건
 은 연도이며, 콤보박스의 드랍 다운 리스트로 되어 있고, 단년부터 다년까지 선택 가능함

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

3-3. 개발주제 > 분야별 지원액

- 죄측 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. 데이
   터 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. 데이
   터 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 콤보박
   스의 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

KOICA OPEN DATA PORTAL					Se	arch Q
	D Search.	패 개발 5개 ## 7	रि] <u>म</u> मध्रयम¥ वालव (३४), ⊒न	t, 보건의료, 환경, 거t	해변스) Q	
	경제	교육	보건 의료	환경	거버넌스	
1인당 GDP (경상 US\$)						
1인당 GDP, PPP (2017년 고정 국제	\$)					
1인당 GNI, PPP (국제달러 2017년 :	고정가)					
1인당 GNI, 아플라스 방식 (경상 US	\$)					
GDP(국내 종 생산) (경상 US\$)						

- 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 드랍다운 리스트로, 국가와 지역은 체크박스로 되어 있
   음. 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

- 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 그래프 를 제공함
- 지표를 선택한 후 차트로 보기를 클릭하면 국가별 해당 지표의 추이를 비교할 수 있는 선 또는 점 그래프가 나타남. 조회조건은 연도와 국가이며, 연도는 콤보박스의 드랍다운 리스트 로, 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 그래 프의 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 다운
   로드 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 페이
   지로 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

1. 나만의 차트 만들기

[그림 4-37] 오픈 데이터 포털 시각화서비스 페이지

KOICA시각화 서비스		마이룽 시각학 만들기 사용자 가이드
Q. 대시보드를 검색해주세요		경색
	1 결과물	정렬: 패신순 >
и от		
	<b>한국어</b> English	

[그림 4-38] 오픈데이터포털 시각화서비스 차트 생성 예시



- 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 가능하여 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. URL
   은 고유하게 생성되어 편집된 내용은 실시간으로 반영되어 상대방이 최종 편집본을 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 가 능하고, 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 다 루는 연간 집계 통계 제공(DAC 집계 통계 제공)

· 원조가 어디로 가는지, 어떤 목적을 수행하고 어떤 정책을 시행하는 것인지에 대해 보다 상세 한 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

What type of Aid data are	you looking for?					0	Con All Dates
Show Data Selection 😸							See All Datas
Donor(s)	Recipient(s)	Flor	w(s)	Flow Type(s)	Sector(s)	Time P	eriod
DAC Countries, Total	All Recipients, Total	<u>ی</u>	A	Disbursements	All Sectors, Total	6 Selecte	d (g
Show Additional Data Select	tion Ontions ×						
Show Additional Data Selec	tion Options ≽						Refresh
Show Additional Data Select Data Results Flow(s) Reference	tion Options >	ector(s)	Flow Type(s)	Amount	Export As CSV 👔 Bookman	rk Data ॖ Change Da	Refresh
Show Additional Data Select Data Results ODA Y All	tion Options &	ector(s) All Sectors, Total	Flow Type(s) Disbursements	Amount Current Prices (t	Export As CSV     Bookma     SD millic	rk Data 😡 Change Da	Refresh i
Show Additional Data Select Data Results	tion Options 🥪	ector(s) All Sectors, Total 2015	Plow type(s) Disbursements 2016	Amount Current Prices (t 2017	Export As CSV Control Bookma USD millic 2018	rk Data  Change Da 2019	Refresh ta Layout 🕞 Pri 2020 🛞

#### [그림 4-39] QWIDS 구성

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

자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> 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 지역 별 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 비양허 성 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

See All Datasets		Close 🖄
	From QWIDS	From OECD.Stat
Total flows by donor (ODA+OOF+Private) [DAC1]	View Dataset	Stat View Dataset SV Download CSV
Aid (ODA) disbursements to countries and regions [DAC2a]	View Dataset	Stati View Dataset CSV Download CSV
Other official flows (OOF)-disbursements [DAC2b]	View Dataset	Stati View Dataset SV Download CSV
Aid (ODA) commitments to countries and regions [DAC3a]	View Dataset	Stati View Dataset CSV Download CSV
Private direct investment and other private capital [DAC4]	View Dataset	Stati View Dataset SV Download CSV
Aid (ODA) by sector and donor [DAC5]	View Dataset	Stati View Dataset CSV Download CSV
Total receipts by country and region (ODA+OOF+private)	View Dataset	Stati View Dataset SV Download CSV
Total official flows by country and region (ODA+OOF)	View Dataset	State View Dataset CSV Download CSV
Creditor Reporting System (CRS)	View Dataset	Stat View Dataset SY Download CSV
Search Aid Activities Search		

#### 자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>4)</sup>

- [그림 4-40] 제공 데이터셋의 하단 Search Aid Activities에 CRS Sector를 참조하여 키워
   드로 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 447개임

#### **CRS** Microdata CSV Export As CSV Print Data Search Education Short Description Project Title Purpose Code Purpose Name Sector Name 11420 Higher educatio EDUCATION OLONTARIAT Education ACTIONAID REFLECT ADULT LEARNING PROJECT Basic life skills for adulte The expansion and strengthening of an innovative and effective participatory approach to adult learning acquisition NON FORMAL 11230 I.1.b. Basic Education I.1.d. Post-Secondary Education HIGHER EDUCATION BANGLADESH ADCOS 11420 Higher education The purpose of the project is to increase the access to and use of local resources by GSS beneficiaries, PRIMARY EDUCATION 11220 Primary education I.1.b. Basic Education ¥ Page 1 of 8468 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... > Last Go To Page: Total Results: 846754

#### [그림 4-41] "education"을 키워드로 검색한 결과

자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>5)</sup>

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

<sup>5)</sup> 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 이 용하여 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

Donor(s)		Recipient(s)		Flow(s)	Flow Type(s)		Sector(s)	Time Period
DAC Countries, Total	đ	All Recipients, Total	đ	ODA	Disbursements		All Sectors, Total	6 Selected
C Official Donors, Total C Oncounties, Total OAC Countries, Total Oan-DAC Countries, Total Multilateral Agencies, Total Private Donors, Total Browse Donors Enter Donor: Enter Donor:		All Recipients, Total     All Recipients, Total     All Developing Countries, Total     All MultiBateral Recipients, Total Browse Recipients Enter Recipient:		ODA     OOF     Private     Total Flows (004+00F+Private)     Total Official Flows Net (004+00F)	Disbursements Commitments	0	All Sectors, Total      Browse Broad Sector Categories      Browse Detailed Sector Codes	Most recent year only (2020)
Reset All Selections				All data	a presented here are on a flow basis			

## [그림 4-42] 데이터 선택 화면

Show project-level data [commitments or gross disbursements] ( and/or detailed sector level data (CRS)

자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>(6)</sup>

<sup>6)</sup> 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

Flow(s) Det Flow Type(s) Details 82 Selected 3 Selected I. ODA Grouping Disbursement Grouping Current Prices (USD r ODA % GNI Grants Constant Prices (2019 USD mil 🗃 🔲 I.A. Bilateral ODA Grouping 🖌 Loans 🛈 🔽 National currency (millions) 🎕 . I.B. Multilateral ODA, Grouping Memo: Gross 🍙 Memo: HIPC Initi Commitment Grouping Memo: IDA Debt Reduction Facility Grants II. OOF Grouping Loans 🛈 II.A. Other Official Bilateral Flows II.A.1. Support to national private exposit II.A.2. Investment-related transactions II.A.3. Debt rescheduling II.A.4. Other bilateral securities and cla II.A.5. Offsetting entry for debt relief (OOF classical content of the classical content of t . III. Export Credits Grouping III. Officially Supported Export Credits III.A. Official direct export credits III.B. Officially guaranteed or insured export credits III.C. Offsetting entry for debt relief (export credit cla . IV. Private Flows Grouping V.A. Bilateral Private Flows V.A.1. Direct investment VI.A.2. Other securities and claim V.A.2.2. Non-banks V.A.3. Offsetting entry for debt relief (private claims, principal V. Net Private Grants GNI Total Flows % GNI Population

## [그림 4-43] 추가 데이터 선택 화면 1

자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>7)</sup>

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



자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>8)</sup>

- 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
<ul> <li>ODA Grouping</li> <li>ODA Grants (\$</li> <li>ODA Loans (\$)</li> <li>ODA Loans (\$)</li> <li>Equity Investment (\$)</li> <li>Memo: Private Development Finance</li> </ul>	All Channels     All Channels     Public Sector     NGOs & Civil Society     Public-Private Partnerships (PPP)     Multilateral Organisations     Teaching institutions, research institutes or think-tanks     Private Sector Institutions     Cother	All Types ()     A	Current Prices (USD millions) (§)       Constant Prices (2019 USD millions) (§)
		Outer involution experiation es     On Not applicable	

자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>9)</sup>

- ④ 선택 결과 데이터 (Data Results)
- Flow(s): Show Data Selection에서 선택한 내용이 리스트박스에 나타나 리스트박스에서 원 하는 항목을 선택한 후 Refresh Dada 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 내용 이 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 Results
   에 기간을 표시함 (2021.9월 현재 1960~2020년까지 제공)
- · 결과 화면은 [그림 4-46]과 같은 형태로 서비스 되고 있음

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

[그림 4-46]	결과	데이터	표시	화면
-----------	----	-----	----	----

Data Result	S																	65	Y Export )	As CSV 🚺	Bookmark	Data 😡	Change Data	Layout 🕞	Print Data
Flow(s) ODA	Flow(s) Recipient(s) ODA Y All Recipients, Total						s, Total	¥	Flow Type Disburser	(s) nents	۰ ا	Amount Current I	Prices (USI	) millio 🎽											
Time Period	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			u								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				12			2								2							1.			u.
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 홈페이지<sup>10)</sup>

- 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 브라우저 에 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



Filter		Use the dropdown
Flow(s)	Filter 💙 🖊 Down	where a particular data selection
Recipient(s)	Filter	appears within the dataset.
Flow Type(s)	Filter	Use the up or dow
Sector(s)	Filter	arrows next to eac data selection to se
Amount	Filter	the order in which they appear in the datacet
Vertical (Column)		untaset.
Time Period	Vertical (Column)	Preview
Horizontal (Row)		
Donor(s)	Horizontal (Row)	

자료: OECD QWIDS 홈페이지<sup>11)</sup>

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

Show Data Selection ⊗

Donor(s)	Recipient(s)	Flow(s)
DAC Countries, Total 🗗	All Recipients, Total	ODA

 $\mathbf{I}$ 

#### Hide Data Selection A

Donor(s)	Recipient(s)	Flow(s)
DAC Countries, Total	All Recipients, Total	ODA
Official Donors, Total	✓ All Recipients, Total	ODA
🖌 DAC Countries, Total	All Developing Countries, Total	00F
Non-DAC Countries, Total	All Multilateral Recipients, Total	Private Total Flows (ODA+OOF+Private)
Private Donors, Total	Browse Recipients	Total Official Flows Net (ODA+OOF)

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

Donor(s)	Recipient(s)	Flow(s)	Flow Type(s)
DAC Countries, Total	All Recipients, Total	ODA	Disbursements

·리스트박스에 제시하는 항목이 많을 경우 키보드 입력을 통해 신속하게 찾을 수 있도록 입력 창을 지원

Donor(s)	Recipient(s)	Flow(s)
DAC Countries, Total	All Recipients, Total	ODA
Official Donors, Total	All Recipients, Total	ODA ODA
DAC Countries, Total	All Developing Countries, Total	OOF
Non-DAC Countries, Total	All Multilateral Recipients, Total	Private
Multilateral Agencies, Total		Total Flows (ODA+OOF+Private)
Private Donors, Total	Browse Recipients	Total Official Flows Net (ODA+OOF)
Browse Donors	Enter Recipient:	
К		
Kazakhstan		
Korea		
Kuwait		

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

	See All Datasets		Close 🛛
1	Total flows by donor (ODA+OOF+Private) [DAC1]	From QWIDS	From OECD.Stat
2	These data are an excerpt from Total flows by donor (ODA	+OOF+Private) [DAC	C1] ③ Click here to see all datasets.
3	About   Demo   Help   Popular querie	s   Glossary	Contact Us   OECD.Stat

〈특징 요약〉	
- 디자인을 단순화하여 사이트 전체 구성을 이해하기 쉬움	
- 사용자가 편리하게 옵션을 선택할 수 있도록 내 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 선 택된 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

\_\_\_\_\_

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

## □ 아키텍처 분석

- 아키텍처 구성(메뉴)
  - Countries
    - · 지도 및 메뉴를 이용하여 국가를 선택할 수 있도록 지원

 Ocidences
 Organizations

 Image: State S

[그림 4-49] 국가 선택 1

자료: aidflows 홈페이지<sup>13)</sup>

자료: aidflows 홈페이지<sup>14)</sup>

· 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)

🕞 aidflows	Countries 🗸	Organiza	ations 🗸	
	Select a Financie	er/Donor or Benefi	ciary Country	
	All Countries Groups of Count Financier Donor Beneficiary Court	>       tries       >       Countries       >	Afghanistan Albania Algeria American Samoa Andorra Angola	*
	Quick search	Q	Anguilla Antigua and Barbuda	•

[그림 4-50] 국가 선택 2

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)

Saidflows	Countries 🗸 Organ	nizations 🗸
	Select a Financier/Donor Org	ganization
	Multilateral Institutions Foundations	African Development Bank (AfDB)     Arab Bank for Economic Development in Africa (BADEA)     Arab Fund for Economic and Soical Development (AFESD)     Asian Development Bank (ADB)
	Quick search Q	Caribbean Development Bank (CarDB) Children's Rights & Emergency Relief Organization (UNICEF) European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) Global Enviroment Facility (GEF)

[그림 4-51] 조직 선택

자료: aidflows 홈페이지<sup>15)</sup>

- 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

Saidflows	Countries 🗸	• Organizations •				0	Ł	٩	•••
India			A F	<sup>sa</sup> inancier / Donor∨	<sup>As a</sup> Beneficiary View ∽	Developmer	nt Indica	ators	2
SOURCE		DATA		VIEWS				ļ	×
OECD	>	Total ODA	>	Total Net ODA in % of	GNI (by calendar year)				
World Bank (WB)	>	Multilateral ODA	$\rightarrow$	ODA: Debt Relief & Oth	ner Net ODA Disb. (by calenda	ar year in US\$M)			
Asian Development Bank	(AsDB)	Bilateral ODA	$\rightarrow$						
		Type of ODA	$\rangle$						
		Breakdown of Gross ODA	$\rightarrow$						

[그림 4-52] 공여국으로서의 자금 흐름

자료: aidflows 홈페이지<sup>16)</sup>

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

Source	Data	View
	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)
OLCD	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)
	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)
	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)
World Bank (WB)	IBRD/ IDA/ IFC	New Contributions Agreed (US\$M)
	Trust Funds (TFs)	Number of New Agreements Signed (signed by fiscal year)
	Financial	Contributions to FIFs (inception to date in US\$M)
	Intermediary Funds (FIFs)	Contributions to GEF Replenishments (in Historical US\$M)
	All Funds	All Funds
	Capital Subscriptions	Ordinary Capital Resources (OCR)
Asian	Asian	ADF Contributions Paid-in (by Calendar Year in US\$M)
Development Bank (AsDB)	Development Fund	ADF Replenishments (in US\$M)
,	Other Special	OSFs Contributions Paid-in (by Calendar Year in US\$M)
	Funds	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	Capital Subscriptions	Subscribed & Paid-in (in UA Millions)
Bank (AfDB)	AfDF Replenishments	Contributions by AfDF Replenishments (in UA Millions)

〈표 4-1〉 공여 부분 사람흐늠 시:	〈표	4-1>	공여	부문	자금흐름	지표
-----------------------	----	------	----	----	------	----

자료: 연구진이 aidflows 메뉴에서 발췌하여 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

Saidflows 🤇	Countries 🗸	Organizations 🗸				٠	٤	٩	· ····
India			4 F	<sup>ls a</sup> Financier / Donor ∽	As a Beneficiary View ∽	Developmer	nt Indica	ators	
Source		DATA		VIEWS				3	×
OECD	>	Components of ODA	>	Net ODA Disbursemer	nts (by calendar year in US\$M	)			
World Bank (WB)	>	ODA as % of GNI & per Capita	>	Components of Net O	DA Disbursements (by calend	ar year in US\$M)			
Asian Development Bank (	(AsDB) >	Type of Financing	>						
		Sources & Uses of ODA	>						
		Break-up of ODA	>						

자료: aidflows 홈페이지<sup>17)</sup>

## 〈표 4-2〉 수혜 부문 자금흐름 지표

Source	Data	View
	Commente of ODA	Net ODA Disbursements (by calendar year in US\$M)
	Components of UDA	Components of Net ODA Disbursements (by calendar year in US\$M)
	ODA as % of GNI &	Net ODA Disbursements as % of GNI (by calendar year)
	per Capita	Net ODA Disbursements per Capita (by calendar year in US\$)
	Turne of Financine	ODA Disbursements by Type of Financing (by calendar year in US\$M)
UECD	Type of Financing	Net ODA Disbursements by Type of Financing (by calendar year in US\$M)
	Sources & Uses of	Sources of ODA: Top 15 Donors (in US\$M)
	ODA	Uses of ODA Disbursements by Sector in %
	Prook-up of ODA	ODA: Composition of Aid %
	break-up of ODA	CPA Disbursements by Type of Donor %
	Commitmente	Gross Commitments (by fiscal year in US\$M)
	Commitments	Undisbursed Commitments (as of FY end in US\$M)
	Disbursements &	IBRD/IDA & TF Disbursements (by fiscal year in US\$M)
	Project Counts	Number of IBRD/IDA & TF Projects (by fiscal year)
World Bank	Castana	IBRD/IDA Disbursements by Sector in %
(000)	Sectors	TF Disbursements by Sector in %
		Commitments for Major Programs (by fiscal year in US\$)
	IF Programs	Disbursements for Major Programs (by fiscal year in US\$)
	TFs by Grant Types	TF by Grant Types
	Commitme ente	Gross Commitments (in US\$M)
	Commitments	Undisbursed Commitments (in US\$M)
African	Castora	Commitments by Sector in %
Bank (AfDR)	Sectors	Disbursements by Sector in %
	Disbursements and	Disbursements (in US\$M)
	Project Counts	Number of Projects (by calendar year)
	Commitmente	Gross Commitments (by Calendar Year in US\$M)
	Commitments	Undisbursed Commitments (by Calendar Year in US\$M)
Asian	Disbursements and	Gross Disbursements (by Calendar Year in US\$M)
Bank (AsDB)	Financing Instruments	Number of Financing Instruments Approved (by Calendar Year)
	Castera	OCR Sovereign Loan Disbursements by Sector (in US\$M)
	Sectors	ADF & OSFs Disbursements by Sector (in US\$M)
	Commitme ente	Loans Gross Commitments (in US\$M)
	Commitments	Technical Cooperation Gross Commitments (in US\$M)
	Undisbursed	Loans Undisbursed Commitments (in US\$M)
Inter-American	Commitments	Technical Cooperation Undisbursed Commitments (in US\$M)
Bank (JaDB)	Dieleuroenente	Loan Disbursements (in US\$M)
	Dispursements	Technical Cooperation Disbursements (in US\$M)
	Casters	Sectors: Loan Gross Commitments in %
	Sectors	Sectors: Technical Cooperation Gross Commitments in %

자료: 연구진이 aidflows 메뉴에서 발췌하여 작성

<sup>17)</sup> 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

🕞 aidflows	Countries	<ul> <li>Orga</li> </ul>	nizations 🗸				¢ 🛃 Q …
India				As Fi	a nancier / Donor ∽	<sup>As a</sup> Beneficiary View ∽	Development Indicators ~
SOURCE World Bank (WB) ∽	DATA Key Development I	ndicators 🗸	VIEW Key Development Ind	licators 🗸			
SOURCE		DATA			VIEWS		×
World Bank (WB)	>	Key Develop	ment Indicators Development Goals	>	Key Development Indi	cators	
				6			

자료: aidflows 홈페이지<sup>18)</sup>

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

## 〈표 4-3〉 핵심 개발 지표

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

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

〈표 4-4〉 밀레니엄 개발 목표

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 홈페이지<sup>19)</sup>

- 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 가능 하나 현재 선택상태를 내려 받으려면 ②의 과정을 모두 거쳐야 함

## [그림 4-56] 결과 데이터 내려받기

1	Saidflows	Countries 🗸	Organizations 🗸		
	C aidflo	WS			
		woload Data	sets		
	6 20.	Pate	isete		
			Select a cou	untry and data type to download	д.
				Select a Country or Organization Level -	
			Country(ies) or Orga	anizations	
				Select all Countries or Organizations -	
			Туре		
			Source	Select Type -	
			Source	Select a Source -	
			Data		
				Select a Data Type 🕶	
			View	Select a View Type 👻	
(2)			Year Range		
$\bigcirc$					
			Download Format	-	
				Excel 👻	
				>>	11
				1	
	View as	Line Chart		100	مسرا
				==	==
					-
	Downloa	ad All Datase	ets	٠.	<u>ب</u>
(3)					
	Print Frie	endly PDF			

자료: aidflows 홈페이지<sup>20)</sup>

<sup>19)</sup> 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

aldflows Countri	ies - Organizations -									<u>ب</u>	, q
India			As a Fina	ancier / I	Donor 🗸	As a Bene	ficiary V	iew∽	Develop	ment Ind	licators
SOURCE DATA OECD V Components of ODA V	VIEW VIEW Net ODA Disbursements (by calendar year in	n US\$M) 🗸									
										Sour	ce: OECD/I
INIGATION ICONOMON EXPERIMENT 2 by theme Popular queries	D. Stat	ries and r	regions	[DAC2a]	0			Click	here to Logir Search	n   Contact us	User Guide English   Getting St
Themes Reset	🕞 Customise 🔻 📑 Export 👻 🚨 My Queries 🕈										
opment 🗸	→ Donor	DAC Coun	tries, Total								
elopment	→ Aid type	ODA: Total	Net		~						
ows by Provider and Recipient	- Part	1 · Part I - Dev	eloping Coun	tries							
Country Programmable Aid (CPA)	→ Amount type	Constant P	nices ¥								
DCR Provider Profiles 2020-21	lini	US Dollar Mill	ione 2019								
GeoBook: Geographical flows to		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
developing countries	H Year										
GeoBook: ODA by sector	u Decisiont										-
Private direct investment and other 0	Developing Countries Total	00.044.4	00.007.04	04 047 00	00.000.40	00 304 50	07 702 02	407 504 64	400.007.0	402 400 42	400.004.4
private capital [DAC4]	Europe Total	09 914.4	00 097.21	4 000 24	1 000 02	09 301.59	97 703.23	2 449 74	100 227.2	103 400.42	105 331.1.
Spending Plans	Albania	2 930.27	2 420.32	1 300.34	1 909.02	2 330.10	172.00	3 140.74	3 034.37	2 321.3	2 403.0
Total official development flows by country and region (ODF)	Belanis	07.90	74.50	50.51	60.42	64.75	65 20	E4 20	123.95	143.71	74.0
Total official flows by country and O region (ODA+OOE)	Bosnia and Herzegovina	240.4	256.01	202.27	474.0	106.20	452.5	474.4	246.44	191.55	470 0
Aid (ODA) disbursements to		38.52	230.91	203.27	174.3	130.23	132.3	171.1	210.11	101.33	1/0.0
Other official flows (OOF) and	Croatia	30.32									
export credits - disbursements	Croatia	186.22	182.07	201 74	263.4	249.69	193.75	185.25	178.09	145.54	147.2
	Croatia Kosovo Moldova	186.23	182.07	291.74	263.4	249.66	193.75	185.35	178.08	145.54	147.33
Aid (ODA) commitments to	Croatia Kosovo Moldova Monteneoro	186.23 96.48	182.07 98.1	291.74 121.61	263.4 157.18	249.66 237.15	193.75 211.14	185.35 97.17 24.68	178.08 96.55	145.54 94.11	147.33 102.11
Aid (ODA) commitments to oountries and regions (DAC3a) Total receipts by country and	Croatia Kosovo Moldova Montenegro North Macedonia	186.23 96.48 43.28	182.07 98.1 26.88 70.76	291.74 121.61 31.59 76.69	263.4 157.18 36.14	249.66 237.15 14.59 83.27	193.75 211.14 17.71	185.35 97.17 24.68	178.08 96.55 0.96	145.54 94.11 10.8	147.33 102.11 5.19 71.20
Ad (ODA) commitments to countries and regions (DAC3a) Total receipts by country and region (ODA+OOF+private)	Crostia Kosovo Moldova Montenegro North Macedonia Serbia	186.23 96.48 43.28 92.05 314.75	182.07 98.1 26.88 70.76 236.24	291.74 121.61 31.59 76.69	263.4 157.18 36.14 101.91 135.25	249.66 237.15 14.59 83.27 141.58	193.75 211.14 17.71 47.22 153.16	185.35 97.17 24.68 53.73 183.43	178.08 96.55 0.96 53.64 259.16	145.54 94.11 10.8 66.13 230.67	147.33 102.11 5.19 71.36 210.64
Ad (ODA) commitments to countries and regions [DAC3a] Total receipts by country and region (ODA+OOF+private) ows based on individual projects RS)	Crostia Kosovo Moldova Montenegro North Macedonia Setbia States Ex-Vugoslavia unspecified	186.23 96.48 43.28 92.05 314.75 8.22	182.07 98.1 26.88 70.76 236.24 13.19	291.74 121.61 31.59 76.69 156.1 2.75	263.4 157.18 36.14 101.91 135.25 3.17	249.66 237.15 14.59 83.27 141.58 7.46	193.75 211.14 17.71 47.22 153.16 5.99	185.35 97.17 24.68 53.73 183.43 6.03	178.08 96.55 0.96 53.64 259.16 4.41	145.54 94.11 10.8 66.13 230.67 2.97	147.33 102.11 5.19 71.36 210.64
Ad (ODA) commitments to countries and regions (DAC3a) Total receipts by country and region (ODA+OOF+private) ows based on individual projects RS) ris Declaration on Aid Effectiveness	Crostia Kosovo Moldova Moldova Nontenegro North Macedonia Serbia States Ex-Yugoslavia unspecified Turkey	186.23 96.48 43.28 92.05 314.75 8.22 622.68	182.07 98.1 26.88 70.76 236.24 13.19 348.82	291.74 121.61 31.59 76.69 156.1 2.75 114.4	263.4 157.18 36.14 101.91 135.25 3.17 243.35	249.66 237.15 14.59 83.27 141.58 7.46 641.44	193.75 211.14 17.71 47.22 153.16 5.99 310.79	185.35 97.17 24.68 53.73 183.43 6.03 896.55	178.08 96.55 0.96 53.64 259.16 4.41 1.489.81	145.54 94.11 10.8 66.13 230.67 2.97 687.01	147.3: 102.11 5.19 71.36 210.64 6.9 520.5
A day (CDA) commitments to double and regions (DAC3a) Total request by country and region (CDA+OOP+private) Nows based on individual projects IRS) xits Declaration on Aid Effectiveness trican Economic Outlook	Crostia Kosovo Moldova Moldova Montenegro North Macedonia Serbia States Ex-Yugostavia unspecified Turkey Ukraine	186.23 96.48 43.28 92.05 314.75 8.22 622.68 442	182.07 98.1 26.88 70.76 236.24 13.19 348.82 424.89	291.74 121.61 31.59 76.69 156.1 2.75 114.4 417.4	263.4 157.18 36.14 101.91 135.25 3.17 243.35 313.45	249.66 237.15 14.59 83.27 141.58 7.46 641.44 771.96	193.75 211.14 17.71 47.22 153.16 5.99 310.79 1 177.42	185.35 97.17 24.68 53.73 183.43 6.03 896.55 1.000.69	178.08 96.55 0.96 53.64 259.16 4.41 1.489.81 769.19	145.54 94.11 10.8 66.13 230.67 2.97 687.01 761.67	147.33 102.11 5.19 71.36 210.64 6.9 520.5

## [그림 4-57] 데이터 연계

자료: aidflows 홈페이지<sup>21)</sup>

○ 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

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

<sup>21)</sup> 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 부차·청(전문기관)과 연계하여 국가R&D 사업관련 정보(사업, 과제, 인력, 성과 등)와 과학기술 지식정보(논문, 특허, 연구보고서, 정책동향 등)를 종합적 으로 제공하여 국가R&D 투자 효율성을 높이고 연구 생산성 향상에 기여
  - ※ 법적근거 : 과학기술기본법 제26조(과학기술지식·정보 등의 관리·유통) 및 같은 법 시행령 제40 조(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 과학 기술 지식정보서비스의 실현을 목표
  - (기대효과 1) 아용자 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, STEPI)은 NTIS 세부시스템 구축계획의 수립 및
- 기타 연구제도협의회, 전문가협의회, 실무자협의회 등을 통해 의견수렴 및 협의, 기술
   자문, 연계 등을 수행

○ 서비스 이용자 및 개념도

통합시스템 구축운영

- 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 과제관리 와 관련된 일련의 정보 및 과학기술과 국가연구개발사업 관련 분석정보 제공
※ 유사과제, 제재정보, 과제및성과입력(SIMS), 사업및기관성과평가, 평가위원후보추천 등
(연구자) 국가연구개발사업에 참여하고자 하는 연구자에게 국가R&D 공고정보, 과제 기획에 필요한 다양한 분석정보 제공

※ 국가R&D통합공고, R&D데이터신청, 기업지원R&D정보, 주요경쟁자분석, 과학기술통계 등

- (대국민) 과학기술 및 국가연구개발사업 관련 정보의 지속적인 개방 확대 ※ 중장기계확예산사업, 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 연구 개발하는 사람뿐 아니라 과학기술 지식정보에 관심 있는 모든 국민에게 열려 있는 개방형 국가과학기술 지식정보 허브

추진단계	NTIS 1.0 기본계획 2007-2009	NTIS 2.0 고도화계획 2010-2012	NTIS 3.0 청조·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 (전주기지원)	전단계 (전주기지원강화)
목표	국가R&D 투자효율성제고, 범부처협력체계강화, 표준화에기반한서비스연계	지능형협업인프라구축 을 통한 국가과학기술 가치극대화	국가R&D 정보개방·공유· 협력 강화로 국가과학기술 가치극대화	개방형 국가과학기술 지식정보허브	연구자와 국민이 함께하는 열린 과학기술 지식정보 서비스실현

[그림 4-58] NTIS 단계별 연구 목표

### [그림 4-59] NTIS 추진체계 및 역할



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지





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 부가 연계 정보로의 접근 요구



[그림 4-61] NTIS 메인화면 메뉴 구성도

- 전체 메뉴는 NTIS 이용목적과 국가연구개발활동 단계별로 구성
  - 전체 현황파악-과제참여-과제관리-데이터 활용-R&D플러스-기타로 국가연구개발활 동 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

	人山	버 서비스며 담당기관		관
메뉴명	순민	시미스명	KISTI	KISTEP
국가R&D전주기	1	중장기계획 · 예산 · 사업		0
	2	R&D예타로		0
	3	사업및기관성과평가		0
	4	R&D기평비관리		0
과제참여·관리	5	국가R&D통합공고		0
	6	유사과제		0
	7	과학기술표준분류추천	0	
	8	R&D제도문의		0
	9	과제및성과입력(SIMS)		0
	10	제재정보조회		0
	11	과제평가결과조회	0	
연구자정보	12	국가R&D참여인력	0	
	13	과학기술인등록번호	0	
	14	평가위원후보추천	0	
	15	이력정보관리	0	
	16	위원회추천	0	
연구기관정보	17	국가R&D수행기관	0	
	18	기업지원R&D정보	0	
	19	주요경쟁자분석	0	
연구성과정보	20	국가R&D연구성과	0	
	21	연구성과등록	0	
	22	논문 · 특허검증지원	0	
	23	국가연구개발우수성과	0	
데이터 활용	24	과학기술통계		0
	25	R&D데이터신청		0
	26	분류체계기반R&D분석		0
	27	과학데이터활용지원	0	
	28	OpenAPI		
R&D플러스	29	정책 · 기술동향		0
	30	이슈로보는R&D	0	
	31	연구생태계맴	0	
	32	국가R&D법령 · 매뉴얼		0
	33	기술이전 · 사업화정보		0
	34	자료실	0	
	35	강좌찾기	0	
NTIS소개	36	NTIS소개	0	
	37	공지사항	0	
	38	과학기술뉴스	0	
	39	이용문의	0	
	40	과찬의말씀	0	
	41	카드뉴스	0	
	42	뉴스레터	0	
	43	활용가이드	0	
	44	활용사례	0	
기타	45	사회문제해결플랫폼		0

#### [그림 4-62] NTIS 개별서비스 안내 화면 예시

#### R&D데이터신청



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-63] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 화면 예시

#### R&D데이터신청

							이용자	매뉴얼 다운로드	작성 예시보기
신청구분	데이터신청			신청일자	2021-08-	-19			
신청자 성명*	김용희			전화번호*	02	•	750	2369	
신청자 E-mail* (재인중을 위해서는 사내 E- mail로 작성필수)	leon0819@kistep.re.k			핸드폰번호*	010	•			
소속기관명*									
연구(활용)명 <mark>*</mark>									
신청목적구분 <mark>×</mark>	연구동향 파악 및	분석 🔻	④ 신규인증(재직증)	명서 첨부) 🔿 재인공	등(기존 신청	하 이미	1일 승인)		
		티 파악 없음							
재직증명서 * (신규인증) *기존 신청자가 재신청 시 1 난, 면제수십성보는 재식음 *본 서비스는 대학교 교직팀 *체칙증면서는 신청일 기존 *상위 내용만 작성하셔도[일 *배포 파일의 제공항목명, 2	실정기간(1년) 동안 기려 영서를 철무하여 신청려 일 이상이 신청 가능한 시 1년 이내의 것만 신청( 입시저장)이 가능 합니다 예공항목 등은 배포시기	특 사내 이메일 하여 주시기 바 서비스입니다. 이 가능합니다. 사. I에 따라 일부 1	을 통해 자동승인됩니다 답니나.(이메일 재인승 신청 대상이 아닌 경우 ( - 변경될 수도 있으니 우측	물가) <b>가려됩니다.</b> 하의 제공항목 리스트를	등 참고하시	기 바람	니다.		
재직유명서 * (신규인용) *기존 신청자가 재신청 시 [ 너, 면계수입실모도 제식을 편 서비스는 대학교 교칙문 *제작유명서는 신청일 기준 *해포 파일의 제공항복명, 7 산출 조건 정보	목 한 1 한 1 한 1 한 1 한 1 한 1 한 1 한 1 한 1 한	존 사내 이메일 하여 수시기 바 네비스입니다. 이 가능합니다. 사 에 따라 일부 1	을 통해 자동승인됩니다 랍니다.(이메일 재인승 신청 대상이 아닌 경우 [ · · 변경월 수도 있으니 우리	물가) <b>반려됩니다.</b> 1의 제공항목 리스트를	를 참고하시.	기 바람	니다.		배포 파일명 안내
재직중명서 = (신규인동) "기존 신청자가 제신용 시 [ 년, 12계속입의보는 책시요 '본 시비스는 대학교 교직원 "체진동면서는 신청일 기준 '에도 파일의 제공항특명, ' 산출 조건 정보 산활조건=	적 전 전 기관 (1년) 동안 기관 명서를 철무하여 신청 일 이상이 신청 가능한 신 시 1년 이내의 것만 신청 실시저장)이 가능 합니다 배공항독 등은 배포시기 과제정보	▲ 사내 이메일 하여 수시기 배 에 다 3입니다. 4 이 가능합니다. 5 I에 따라 일부 1 ★ *2	을 통해 자동승인됩니다 합니다.(이메일 재민송 신청 대상이 아닌 경우 ! - 변경월 수도 있으니 우리 파제절보와 성과절보 및 파제고유민호를 활용하여	불기) <b>한려필니다.</b> 5의 제공항목 리스트를 과제/성과정보는 전치 너 과제정보와 성과정보	들 참고하시: 네 데이터셋! 보 연계가 기	기 바랍 으로 제 나능합니	니다. 콜랍니다. 다.		배포 파일명 안내 제공함쪽 리스트
재직증명서 = (신규진당) '기존 신청자가 재신원 시 '난, 영과우십청도가 제식원 '번 시비스는 대학교 교육단 '참위 대용만 착성하시도[ '해포 파일이 제공행당면, ' 산 <b>출 조건 정보</b> 산출중건= 산출연도=	작품 2 년 - 10 가지 관정기간(1년) 등인 가지 열서를 협주하며 신청 일 이상이 신청 가능한 시 1년 이내에 있안 신청 십시지장)이 가능 합니다 제공정복 등은 배포시기 고제정보 2019	전 4 0 이메일을 하여 수시기 바 네비스입니다. ↓ 이 가능합니다. ↓ 에 따라 일부 년 에 따라 일부 년 *2 ▼ -	을 통해 자동승인됩니다 답니다.(이메일 제인승 신청 대상이 아닌 경우 1 - 변경될 수도 있으니 우루 *제정보와 성과정보 및 *제고유민호를 활용하여 2019	물기) <b>박령필니다.</b> 5의 제공항목 리스트를 과제/성과정보는 전차 1 과제정보와 성과정! ▼	를 참고하시: 네 데이터셋의 보 연계가 기	기 바립 으로 제 나능합니	니다. 공합니다. 다.		배포 파일명 안내 제공항적 리스트
재직증명서 = (신규진용) '기존 신청자가 재신원 시 '난, 영과우십청도가 제식용 '번 시비스는 대학교 교육단 '참위 대용만 착성하A도(2 '해재 파일의 제공영목은, 2 <b>산출 조건 정보</b> 산출조건= 산출연도=	관정기간(1년) 동안 가려 열성된 합자하여 신청 별 이상이 신청 가능한 신 1년 이내에 있한 신청 시지장)이 가능 합니다 배교형목 동은 배포시기 고체정보 2019	전 사내 이메일을 하여 수시기 바 비스입니다. ↓ 이 가능합니다. ↓ 이 가능합니다. ↓ 이 따라 일부 탁 *2 *2	을 통해 자동승인됩니다 됩니다.(이메일 제인승 신청 대상이 아닌 경우 1 - 변경될 수도 있으니 우루 *제정보와 성과정보 및 *제고유번호를 활용하여 2019	물가) <b>마려됩니다.</b> 하의 제공항목 리스트를 하의 제공항보 리스트를 파제/성과정보는 전치 비 과제정보와 성과정보 <b>두</b>	를 참고하시: 네 데이터셋4 보 연계가 기	기 바랍 으로 제 나능합니	니다. 콜랍니다. 다.		배포 파일명 안내 제공함역 리스트
재직증명서 = (신구간용) '기존 신청자가 재신용 시 15, 영가수신청보는 체석 '번 시비스는 대학교 고역은 '참위 대용만 착성하A도(2 '해재 포막일이 제공형목명, 2 산출 조건 정보 산출조건= 산출연도=	전 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019		응 문해 가능승적된니다 합니다.(이메일 적인은 성형 대상이 아닌 경우 1 면경철 수도 있으니 우리 카제장보와 성과정보 및 카제고유민호를 활용하여 2019	용가) <b>바람됩니다.</b> 5의 제공항목 리스트를 파제/성과정보는 전치 지국제정보와 성과정보 ▼	를 창고하시 세 데이터켓의 보 연계가 기	기 바랍 으로 제 나능합니	니다. 2합니다. 다.		예포 파일성 안내 제공항쪽 리스트
재리동영서 (신구간당) '기존 신청자가 재신청 시 난 (연계수입청도는 체석용 '명 세비스는 대학교 크셔영 '명 세비스는 대학교 크셔영 '명 사망하지도[C '에 대용한 작성하지도[C '에 대용한 작성하지도[C '신출 조건 정보 산출전도- 성흥전도- 정보활용결과 수준	[파로 한 국] (14년) 등 전 생산 현 일부 파이 신 영양 (생산 현 일부 파이 신 영양 (생산 현 일부 가이 신 영양 ) 1년 이내의 2년 신 영 제공 분 국가 이 명 한 지 아이	통 사내 이애엘플 하여 주시기 바 네白입니다. 4 이 가능합니다. 1에 따라 일부 1 *2 ▼ - 서약서	응 통해 가능승격입니다 합니다.(이메일 적인을 <b>신형 대상이 아닌 경우 1</b> 변경할 수도 있으니 우려 까지 유민호를 활용하여 2019	회가) 한 <b>러월니다.</b> 약에 제공함의 리스트를 파제/성과정보는 전자 ▲ 카페정보안 성과정보 ▼	를 참고하시. 네 데이터셋! 보 연계가 기	기 바랍 으로 제 나능합니	니다. 공합니다. 다.		예포 파일영 안내 제공양쪽 리스트 전세동의
재직증명서 (신규건용) '기존 신청자가 재신용 '문 서비스는 대학교 교육적 '문 서비스는 대학교 교육적 '감위 대용한 확당하지도( '감위 대용한 확당하지도( '감위 대용한 확당하지도( '감위 대용한 확당하지도( '가위 대용한 확당하지도( '감위 대용한 '감위 대응한 '감위 대용한 '감위 대응한 ''라면 '''''''''''''''''''''''''''''''''	[ 파 프 프 프 프 ] 전 가 관 관정기간(1년) 등인 가 관 생사를 험주하여 신청 의 이상이 신청 가능한 사 내 관계 전 문 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프	K44 0 이의열 한 사41 이의열 한 수시기 바1 네스입니다. 4 이 가능합니다. 5 K More 일부 1 ································	을 통해 자동승인됩니다 합니다.(이메일 레인을 신형 택상이 아닌 현목 1 변경될 수도 있으니 우려 파제정보와 성과정보 및 파제고유번호를 활용하여 2019	불가) 한 <b>러됩니다.</b> 한여 제공항목 리스트를 파제/성과정보는 전자 ▼	들 참고하시: 네 데이터셋! 보 연계가 기	기 바랍 으로 제 나동합니	니다. 공합니다. 다.		배포 파일명 안내 제공항적 리스트 천체동의 동의 -
재직증명서 (신규진왕) '기존 신청자가 재신왕 (신규진왕) '본 시비스는 대학교 교육은 '관 시비스는 대학교 교육은 상위 내용인 착성하시도[2 '산출 조건 정보 산출조건= 산흥건도= 정보활용결과 수준 정보활용결과 수준 '최보환 공격과 수준 '관련 지역서	[ 파 프 프 프 프 ] (14) 등 인 가 관 월정기간(14) 등 인 가 관 영상이 신청 가능한 시 1년 이내에 2년 신설 시시시합)이 가능 합니다 교체정보 2019 김 동의 및 보안 음 및 이용 동의 원구 권과들		을 통해 자동승인됩니다 감니나.(이메일 레인을 언전 대상이 아닌 경우 1 - 변경될 수도 있으니 우려 파체전보와 성과정보 및 파체고유번호를 활용하여 2019 - 건설습니다.	종가) 전 <b>월월니다.</b> 6의 제공항목 리스트램 파제(심과정보는 전략 파제(심과정보는 전략 파제(심과정보는 전략 파제(심과정보는 전략 파제(심과정보는 전략 파제(임과정보는 전략 파제(임과정보는 전략 파제(임과정보는 전략 파제(임과정보는 전략) 파제(임과정보는 전략) 파제(임과정보는 전략) 파제(임과정보는 전환) 파제(임과정보는 전환) 파제(임과정보 (전환) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보 (전환) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임과정보) 파제(임) 파제(임과정보) 파제(임) (임) (임) (임) (임) (임) (임) (임) (임) (임)	를 참고하시: 네 데이터셋 보 연계가 기	으로 제 나는합니	니다. 2합니다. 다.		배포 파일연 안내 제공함적 리스트 전세종의 등의 -

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

💼 NTIS > R&D데이	터신청 > 배포 파일명 안니	배 - 프로필 1 - Micros	- 🗆 X	5•∂	<u>b</u> :	데이티산원+제공항역+리스트 (),dra · foxel				
A https://www	untis an kr/mdaata/o	a/ono/filoInfo.do	Θ	파일 홈						
inteps.//www	.nus.go.ki/mugate/eq	g/one/memio.do	~	 ○ ▲ 잘려나 ○ ● 목사	지 않은 고막 11 7	' 개 프 프 ☆ · 창백스트	물 비꿈 일반	· 📕 📝 표준 2	표준 나쁜	보통 좋음
도움말				물여넣기 - 《 서식 :	<sub>የለት</sub> ጉ가 <u>ጉ</u> · 🗄 · 💁 · 🚠 ·	¶· 토콜린 크린 환영합하;	고 가운데 맞춤 🔹 🍄 火 👂 % .	00 조건무 표 경고문 서신·서신·	계산 메모	<i>월당</i> 탁스트 _ 但 확인
성과정보 관련하여 16년 0	전에는 국내(의)특허 및 SCI(E)논문만 제	I공됩니다.		콜립보드	s 28	5 맞춤	5 표시 형식	5	스타일	
III 가제정보 관련하여 12년 0	후 공동위탁정보 만 제공됩니다			C100 -	: 🗙 🏑 💰 춘왕비호					
				4		7		c .		
293	ll정보	성과	정보	-	2011 00					d
				1 	는세이는 8속 지난 0년 전문					
기준면도	배포파일	기준면도	배포파일	2 2 1 1	3× 8± 8+					
1999~	사업과제정보	2007~	국내(의)특허	3	손새학시 않는 암북	_				
2012~	공동위탁정보	2007~	SCI(E)논문	5 분야	↓ 세부 분야	, 2019 ,	2018 .	2017	2016 .	2015 🗸
				6 과제정보	사업과제정보	제출년도	제출년도	제출년도	계출년도	제출년도
		2016~	연수지원	7 과제정보	사업과제정보	사업명	사업명	사입명	사업명	사업명
		2016~	이려양성	8 과제정보	사업과제정보	사업구분	사업구분	사업구분	사업구분	사업구분
			2100	9 과제정보	사업과제정보	사업_부처명	사업_부쳐명	사업_부처명	사업_부처명	사업_부처명
		2016~	사업화	10 과제정보	사업과제정보	계속과제여부구분코드	계속과제여부구분코드	계속과제여부구분코드	계속과체여부구분코드	계속과제여부구분코드
				11 과제정보	사업과제정보	계속과제여부	계속과제여부	계속과제여부	계속과제여부	계속과제여부
		2016~	기술료	12 과제정보	사업과제정보	이전(기관)세부과제변호	이전(기관)세부과제번호	이전(기관)세부과제번호	이전(기관)세부과제번호	이전(기관)세부과제번호
				13 과제정보	사업과제정보	이전과제고유변호	이전과제고유변호	이전과제고유변호	이전과제교유번호	이전과제고운번호
				14 과제정보	사업과제정보	내역사업명	내역사업명	내역사업명	내역사업명	내역사업명
				15 과제정보	사업과제정보	(기관)세부과제번호	(기관)세부과제번호	(기관)세부과제번호	(기관)세부과제번호	(기관)세부과제번호
				16 과제정보	사업과제정보	과제고유번호	과제교유번호	과제고유번호	과제고유변호	과제고유변호
				17 과제정보	사업과제정보	주관과제(기관)세부과제번호	주관과제(기관)세부과제번호	주관과제(기관)세부과제변호	주관과제(기관)네부과제변호	주관과제(기관)세부과제변호
				18 과제정보	사업과제정보	주관과제고유변호	주관과제고유변호	주관과제고유변호	주관과제교유번호	주관과제교유번호
				19 과제정보	사업과제정보	과제명	과제영	과제명	과제명	과제명
				20 과제정보	사업과제정보	종연구기간-시작년월월	종연구기간-시작년월열	총연구기간-시작년월일	총연구기간-시작년월일	총연구기간-시작년월일
				21 과제정보	사업과제정보	총연구기간·중료년월열	흥연구기간-중료년월열	총연구기간-중료년월입	총연구기간-중료년월일	총연구기간-중로년월일
				22 과제정보	사업과제정보	주관협동구분	주관협동구분	주관협동구분	주관협동구분	주관협동구분
				23 과제정보	사업과제정보	연구수행주체코드	연구수행주체코드	연구수행주체코드	연구수행주체코드	연구수행주체코드
				24 과제정보	사업과제정보	연구수행주제	연구수행주제	연구수행주제	연구수행주체	연구수행주제
				25 과제정보	사업과제정보	지역코드	지역코드	지역코드	지역코드	지역코드
				26 과제정보	사업과제정보	지역	지역	хId	지역	지역
				27 과제정보	사업과제정보	기초자치단체코드	기초자치단체코드	기초자지단체코드	기초자치단체코드	기초자치단채로드

## [그림 4-64] NTIS 개별서비스 부가정보 제공 예시

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

과학기술분야중장기계회	획	국가연구개발사업전주기	중장기계획 등록 관리
과학기술분야중장기계획	6	정부의 과학기술기본계획에 따라 각 중앙행경기관의 장은 과학가; 중장기계획을 수립합니다. 각 부처럼 중장기계획의 현황 분석 및 중장기계획 조사·분석을 실시하고, 이를 통해 수집된 정보들을 NT - 추전근거 : 과학기술기문법 시행점 제3조의2(과학기술분야 응장기계	술의 진송과 기술개발을 목적으로 하는 총 5년 이상의 실호성 제고를 위해 과학기술권보통신부에서는 매년 15 '과학기술분야중장기계확'에서 서비스 합니다. 획에 대한 사전검토 및 실태조사)
		[국가연구개발사업 에타 대상선정 및 에비타당성 조시 각 중앙행정기관의 장은 출사업비가 500억 원 이상이고 국가의 지 위해 에비타당성조사를 신청할 수 있고, 과학기술장보통신부는 시 정하하지 파다비L다 장하당 사이에 대해 에비타당사지유를 소해	] 1정지원 규모가 총300억 원 이상인 신규 사업물 추진하기 건에 기술성물 평가하여 예비타당성조사 대상 사업 선정 방결과 타단서 아방보도 사와 (에서 등 구규)여
국가연구개발사업전주기 (사업타당성-예산-집행-평가)	B	추진하게 됩니다. 이러한 예비타당성조사 결과를 NTS'국가연구가 - 추진근거 : 국가재광법 제38초(에비타당성조사) 및 과학기술기본법 / [국가연구개발사업 예산편성]	니는 작전 7 1에서 서비스 합니다. 비12조의3(에비타당성조사대상사업 선정을 위한 의견 제출)
		과학기술정보통신부장관 및 기획재정부장관은 차년도 국가연구가 장으로부터 제출받은 사업별 예산요구서를 검토심의(자문회의)-3 NTIS'국가연구개발사업전주기'에서 서비스합니다.	비발사업 예산의 조정 및 배분을 위하여 각 중앙행정기관의 조정하여 확정합니다. 이를 통해 제출된 사업별 예산정보를
	6.21	<ul> <li>추진근거 : 과학기술기본법 제12조의2(국가연구개발사업 에산의 배원</li> <li>[구가여그개방사업 조사·성과 분석]</li> </ul>	분조경등)
		과학기술정보통신부는 매년 국가연구개발사업의 집행 현황에 대한 사업화, 인력양성, 연수지원)의 체계적인 조사를 통해 R&D 추진한	한 세부과제(공동·위탁포함) 및 성과(논문, 특허, 기술료, 1황의 다각적인 분석 자료를 산출합니다.
		<ul> <li>추진근거 : 과학기술기본법 제12조 및 동법 시행령 제20조</li> </ul>	
		[국가연구개발사업의 성과평가] 정부는 연구개발투자의 효율성 및 책임상을 강화하기 위해 매년 국 수확된 운간과(자체, 상위), 특정평가, 종료평가, 추적평가 등 각 에서 서비스 합니다.	라연구개발사업에 대한 평가를 추진합니다. 이에 따라 사업별 성과평가 결과를 NTIS'국가연구개발사업전주기'
		<ul> <li>추진근거:과학기술기본법 제12조(국가연구개발사업에 대한 조사분 제8조(자체평가)</li> </ul>	·석·평가), 국가연구개발 성과평가법 제7조(상위평가),

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

# [그림 4-66] R&D 예타로 서비스 화면

느개・안내	법령 • 지침	조사현황	보고서	교육	소식	예타대상선정	관리자
ਊ ਤ	가연구개발사업에 더	내한 조사와 전문?	석인 정보를 제	공하는 플랫폼	·입니다.		
2020 차세 전 너 환경4	임설명회 ) - 2차 대 AC/DC Hybrid 비 미트워크 기술개발사업	[] 2020 배 업 지 구 환경부	업설명회 - 2차 에너지 국가종함 축 사업	ि इतिहरू इतिहरू	사업설명 2020 - 2차 지속가능한 술개발사업 <sup>환경부</sup>	회 문화물관리 기	사업설업회 2020 - 334 휴안 마이크로바이용 상용 회제품 기술개별사업 환경부
<mark>공지사</mark> 2020년 히 R&D예타 국가연구가	황 종료사업 조사 반반기 국가연구개발사업 로(路) 재오픈 안내 배발사업 예비타당성조시	<b>보고서</b> 예비타당성조사 교 <del>:</del> ት 온라인 플랫폼 오픈	육 안내 🚫 - 안내		더보기 > 2020.10.21 2020.09.25 2018.10.31	국가연구 예비타딩 <sup>상세보기</sup>	MILEAND
R&D OU	<mark>나로</mark> 국가연구개발사업	섭 예비타당성조사				연도별 종료 조사보고/	사업 예타 보고서
[		☴,	$\bigcirc$			연구개발 예 지칭	비타당성조사 운용지침
olle	타소개 조	사현황	교육	FAG	2	연구개발 예 공유	비타당성조사 기획보고서

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-67] R&D기평비관리 서비스 화면

#### R&D기평비관리

11012110-01	기획평가관리비정보 등록나	i역 게시판
본 서비스는 국가연구개발사업 기획	평가관리비를 관리하는 연구관리전문기관 담당자를 대성	방으로 하는 서비스입니다.
NTIS 기획평가관리비 통합관리	서비스 등록 권한 신청	
- 성명 <u>비행</u>	• NTIS ID	
<ul> <li>전화번호</li> </ul>	• 이메일	hyldil@nurs.com
* 소속기관명	* 담당부서명	
• 직위	• 권한구분	선택 ▼
NTIS 기획평가관리비 통합관리 서	비스 개인정보 수집 동의 안내	
◇ NTIS 기획평가관리비 통합관리 등록을 위한	권한 신청 시 아래 정보를 필수 항목으로 수집합니다.	
<ul> <li>◊ NTIS 기획평가관리비 통합관리 등록을 위한</li> <li>- 성명, 신청자 ID, 전화번호, 이메일, 소속기관,</li> <li>- 귀하관련문의: 하고과하기☆기획평가의 사업</li> </ul>	권한 신청 시 아래 정보를 필수 항목으로 수집합니다. 담당부서, 직위 조정적약세터 043-750-2420	
<ul> <li>&gt; NTIS 기획평가관리비 통합관리 등록을 위한</li> <li>- 성영, 신청자 ID, 전화번호, 이메일, 소속기관,</li> <li>- 관한관련문의 : 한국과학기술기획평가원 사업</li> <li>※ 이메일, 전화번호는 문의사랑 등의 업무를 위</li> </ul>	권한 신청 시 아래 정보를 필수 형목으로 수집합니다. 담당부서, 직위 토정전력센터 043-750-2420 해 수집하는 정보입니다.	
<ul> <li>&gt; NTIS 기획평가관리비 동합관리 등록을 위한</li> <li>- 성명, 신청자 ID, 전화번호, 이메일, 소속가간,</li> <li>- 권한관련문의 : 한국과학기숨기획평가원 사업</li> <li>※ 이메일, 전화번호는 문의사장 등의 업무를 위</li> <li>※ 개인정보 필수형목 수립을 거부할 수 있으며</li> </ul>	권한 신청 시 아래 정보를 펼수 형목으로 수집합니다. 금당부서, 직위 도정장약센터 043-750-2420 해 수집하는 정보입니다. 등의 거부 시에는 컨한신청을 할 수 없습니다.	
<ul> <li>&gt; NTIS 기획평가관리비 통합관리 등록을 위한</li> <li>- 성명, 신청자 ID, 진화번호, 이메일, 소속가관,</li> <li>- 권한관련문의 : 한국과학기술기획평가원 시업</li> <li>※ 이메일, 전화번호는 문의사항 등의 업무를 위</li> <li>※ 개인정보 필수형목 수집을 거부할 수 있으며</li> </ul>	권한 신청 시 아래 정보를 펼수 형목으로 수집합니다. 금당무서, 직위 조정전약센터 043-750-2420 해 수집하는 정보입니다. 등의 거부 시에는 퀸한신청을 할 수 없습니다.	■ □ 상기 필수함목 수집에 등의합니다.(필

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

- 사업및기관성과평가 : 국가R&D 성과평가(기관/사업) 수행을 지원하고, 평가결과를 제공하 는 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

영파영가도 <b>개</b>	출인	연기관평가	R&D	사업평가	공지사항/자료실	문의/의견제'
	성과평가안내		사업및기관성	l과평가서비스안내	성과평기	중류
국가R8	AD 성과평가 안	ч				
🛛 평가	목적					
• 과	학기술기본법(국가연	구개발사업에 대한	·조사·분석·평가)	바로가기		
*:	과학기술기본법 제12조,	제12조의3 및 시행령	제21조의3			
• 과	학기술기본법 (정부출	연연구기관등의 원	옥성) 바로가기			
	동앙행정기관장은 산하 <b>전</b>	부출연연구기관 등 1	응 평가하고 결과를 제품	<sup>동</sup> (제32조)		
0 국	가연구개발사업 등의	성과평가 및 성과	관리에 관한 법률 (F	&D 성과평가법) _ 바로기 		
	성과평가계획 수립(세5소	), 특성·상위평가(세7	소), 사제평가(세8소)	10		
1 mm	+0.50					
▷ 평가	세계					
1 평가	세계 평가종류	평가대상	및 평가절차		평가결과 환류	
▶ 평가	세 계 평가종류 예타대상선정 (기술성평가)	평가대상 과기정통부 주	및 평가절차 관의 단일 평가	· 예타대상성	평가결과 환류 d (기술성평가) : 예비타다성조사 대상시	어으로 서정
▶ 평가	세계 평가종류 예타대상선정 (기술성평가) 중간	평가대상 과기정통부 주	및 평가절차 관의 단일 평가	· 예타대상선( · 중간 :부3	평가결과 환류 성 (기술성평가) : 예비타당성조사 대상시 1 자체 기출구조조장 실시, 예산 배분조장 • 및 역구자에 대하 포산 등 아세티브 실다	업으로 선정 에 활용.
· 평가	세계 평가종류 예타대상선정 (기술성평가) 중간 종료	평가대상 과기정통부 주 자체평가 (부처)	일 평가결차 관의 단일 평가 상위평가 (과기정토부)	· 에타대상선 · 중간 : 부의 기 · 종료 : 추	평가결과 환류 성 (기술성평가) : 에비타당성조사 대상시 시 지체 지축구조조정 실시, 에산 배분조정 날 연구지에 대한 포상 등 인센티브 부다 평가의 주요 근거자료로 활용(성과활용 장긴점사으로 서적 (개서거고자화)이행며	업으로 선정 에 활용. 1 확산계획서) 半) 타
▶ 평가 ▲ 유 및 기	세계 평가종류 예타대상선정 (기술성평가) 중간 종료 추적	평가대상 과기정통부 주 자체평가 (부처) []	및 평가걸차 관의 단일 평가 ◆ 상위평가 (과기정통부)	· 에타대상선 · 중간 : 부 기 · 종료 : 추· 및 시 · 추정 : 타·	평가결과 환류 성 (기술성평가) : 에비타당성조사 대상시 시 자체 지출구조조정 실시, 에난 배분조정 한 및 연구자에 대한 포상 등 인센티브 부박 정가의 주요 근거자료로 활용(정과활용 참건장으로 선정 (개산건고사황이행여) 2기획관리 시활은 및 정부포상 등 인센티 (아) 기회관리 시 활은 및 정부포상 등 인	업으로 선정 에 활동. 1 확산계획서) 2). 타 브 부어 베티브 부어

## [그림 4-69] 국가R&D통합공고 서비스 화면

#### 국가R&D통합공고

국가R&D통합공고 키워드 검색

공고정보 R&D사업일정 MY공고 알리미신청 RSS신청

		_							
공고형태 ▶	전체	통합공고	개별공고	도용말	공고현황 ▶	전체	접수예정	접수중	· 돌려
부처명 🕨	전체	경찰청	고용노동부	공정거래위원회	과학기술정보 <mark>통</mark> 신부	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	행정안전부	환경부	다부처	기타	🖒 설정초기화

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

공	고일		~	중고유형 전체 ▼ 공고규모 전체 ▼ 마갑일	전체	▼ 214	4
검산	결과	40,490건		이용자 매뉴얼 다운로드 등록신청 🚺 리	스트 다운로드	10 개 🔹	· 적용
	순번	현황	부처명	공고명	접수일 🖡	마감일 🖡	D-day
	40490	접수중	보건복지부	2020년도 제3차 백신실용화기술개발사업단 신규지원 대상과제 공고	2020.12.14	2021.01.14	D-30
	40489	접수중	환경부	2021년 환경기술개발사업(R&D) 신규과제 RFP 공개검증 실시 및 의견수렴 안내(우가)	2020.12.11	2020.12.17	D - 2
	40488	접수중	방위사업청	위탁연구 수행기관 선정을 위한 제안서 공모(과제명 : 표적 SAR 영상 예측을 위한 ITD …	2020.12.11	2021.01.21	D-37
	40487	접수중	국토교통부	항공안전기술원 기록물분류체계 개발 및 전수조사 용역	2020.12.15	2020.12.22	D - 7
	40486	접수중	국토교통부	빈집 경비계획 연구용역	2020.12.14	2020.12.22	D - 7
	40485	접수중	기타	대전사이언스페스티벌 중장기 발전방안 수립 연구용역	2020.12.15	2020.12.22	D - 7
	40484	접수중	환경부	생물소재 중식단지 건탑을 위한 기본계획 수탑 경책연구	2020.12.11	2020.12.17	D - 2
	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

유사성검토시작하기	결과조회	연구동향분석 사	업비교·분석					
사성검토시작하	기							
I. 대상과제 등록방법 선택								
2. 대상과제정보 등록		1. 대상과제 등록방법 선택						
3. 등록결과 확인	유시	성 검토대상 연구과제 정보 등록	! 방법을 선택하십	십시오.				
4. 검색					왜이려			
5. 검색결과		<b>검토대상과제 신규</b> 이용자가 이전에 검토한 3	<mark>·입력</mark> 적 없는		법 답덕 웹 화면에서 대상 과제정보를 직접 입력합니다.			
		새롭게 기획된 연구과지 입력하기 위한 방법입니	베를 니다.		<b>액셀 임력</b> 강해진 액쌀양식에 일괄적으로 대상과제 정보를 입력합니다.			
		이전 검토과제 재' 이용자가 이전에 검토한적 있으 변경이나 연구과제내용을 일부	입력 며 검색설정 수정하여 검		<b>입력 불러오기</b> 이전에 유사성 검토을 완료한 과제를 웹 화면으로 불러와 수정합니다.			

## 과학기술표준분류추천

	연구분야 확인하기
	과제 요약정보 1건 확인 1개의 파일로 일괄 확인
o Deep Learning	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	* 국가연구개발사업 과제정보(2013년 이후)를 학습에 활용합니다.

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·제공 하는 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 제재조회권한 관리

[그림 4-72] 과제 및 성과입력 서비스 화면

#### 과제및성과입력 SIMS

	과제등	록		성과등록	Ť	사업	등록		FA	Q/자로	2실			52	시스템	관리	
٨	업년도	2018 🔻	세부사업	2												검색	
	부처명		전체	감/	나원	경찰청	고용노동부		공정거리	바위원회		과학기술:	양보통신역		관	세청	
	교육부	7	<sup>1</sup> 보운처	국가	안보실	국가인권위원회	국가정보원		국무3	진정실		국민권	김위원회		-Tr	방부	
	국세청	국	E교통부		김원회	기상형	기획재정부		농림축신	난식풍부		농춘	진흥청		다	부처	
	문화재청	문화:	네육관광부	방송통신	신위원회	방위사업청	법무부		법기	비처		5	무청		보건	복지부	÷.
	산림청	산업	통상자원부	새만금	개발청	소방형	식품의약품안전처		여성7	가죽부		외)	2¥		원자력(	안전위	원회
	인사혁신처	3	진달청	중소변	H기업부	통계정	통일부		<b>5</b> 3	위험		8185	경찰청		819	수산부	¢.
	행정안전부	행정중심	<b>탁압</b> 도시건설	8 원	경부												
검 각 색	행정안천부 역 후 [세부사 사업담당자: <b>결과 :</b>	학정중심 	북합도시건설 과제 경보  를 확인하	청 환 등록 현황 확인 5 신 후 과제등록 데	경부 및 과제 정보 등록 ( 뉴에서 '최종등록	이 가능합니다. ' 항목의 [확인]버튼을	· 클릭하여 주시기 바람 연구책임	합니다.   <b>자 등록</b>	허용	প	셀 등록	사전 오	류테스!		10 7H	•	적
건 각 색 색	학정안천부 역 후 [세부사 사업당당자: 결과 : : 사업년도	학장중심4 +업영]을 클릭하면 에서는 등록된 과저 203 건 부처	특합도시건설 과제 정보 I를 확인하 사업 구분	청 환 등록 현황 확인 및 신 후 과제등록 데 사업예산 (백만원)	경부 내 과제 정보 등록( 뉴에서 '최종등록 투자비 (백만원)	이 가능합니다. * 항목의 [확인]버튼을 세부	- 클릭하여 주시기 바란 연구책임 사업명	합니다.  자 등록 웹	허용 등록 역설	역 건수 연계	셀등록	사전 오. 웹	류 테스! 오류 역설	전수	10 개	<b>ب</b>	적 중등 취소
검색 각 색 관변	· 백후 [세부사 사업담당자: 결과: 사업변도 2018	학정중삼 (업정)을 클릭하면 에서는 등록된 과저 203 건 부처 과학기술정보통 신부	유합도시건설 과제 정보 길를 확인하서 구분 일반	정 환( 등록 현황 확인 5 신 후 과제등록 메 사업예산 (백만원) 276.00	경부 및 과제 경보 등록( 뉴에서 '최종등록 투자비 (백만원) 276.00	이 가능합니다. · 항목의 [확인]버튼을 세부. IAEA기술협력부동	+ 클릭하여 주시기 바람 연구책업 사업명 당금(ODA.R&D)	방니다.  자 등록   웹   -	허용 등록 역설 1	역 건수 연계 -	셀 등록 계 1	사전 오. 웹	류 테스! 오류 역설	트 건수 연계	10 개 계 -	<b>ب</b>	적 종등 취소 취소
검 각 색 산년 203	학장안전부 역 후 [세부사 사업담당자 결과: : 사업년도 2018 2018	학정중삼 (업정)을 클릭하면 에서는 등록된 과저 203 건 부처 과학기술정보통 신부	유학도시건설 과제 경보 를 확인하여 구분 일반 일반	정 환 환 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한	생부 내 과제 경보 등록여 뉴에서 '최종등록 투자비 (백만원) 276.00 667.00	이 가능합니다. 항목의 [확인]버튼을 세부. IAEA기술합력부단 ICT기번영양관리A	- 클릭하여 주시기 바일 연구책임 사업명 응급(ODA,R&D) 서비스실용(R&D)	감니다.   <b>자 등록</b>   웹   -   1	허용 등록 역설 1	역 건수 연계 - 1	셀 등록 계 1 2	사전 오. 웹 -	류 테스! 오류 역설	르 건수 연계 ·	10 7H 7H -	×	적: 중동 취소 취소

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

## [그림 4-73] 제재정보조회 서비스 화면

## 제재정보조회

MY체재확인하기

<b>본인저</b> 본인의 현재 저 종료 제재정보	<b>대확인</b> 대정보와 과거 를 제공합니다.	소속기관제자 확인 자신이 소속된 기관의 참여제한 여부를 확인할 수 있습니다.	저자업무지원 부처, 전문기관, 연구기관의 국가R&D 제대조치 업무수행에 필요한 제재정보 조회 권한을 신청할 수 있습니다.
2			
현재제재 0건 상세보기	과거제재 0건 상세보기	신청하기 결과확인	권한신청
<ul> <li>본인제재확인을 위해서는 과학기술인 과학기술인등록번호 확인 : NTS로그</li> </ul>	인동록번호를 발급 받으시기 비랍니다. 안내정보내정보관리에서 확인		

- 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

과제평가결과						평가	참여이력		접속이릭	역관리	
바제평가결과 조회											
기준년도	전체	•	~	전체	•		과제중단여부	•	전체 〇 예	○ 아니의	2
부처명	전체	٠					수행기관명				
과계관리(전문)기관											
사업명											
과계명											
연구책임자명							과학기술인등록번호				
						검색	초기화				
<b>사제평가결과</b> 0건									엑셀 다운로	⊑10	개 •
순 기준 부처	Ą	수형	비가관	R			과제명	연구	평기	결과	과제 중단
- 번 년도								책임사명	검수	등급	여부
						조회결과	라가 없습니다.				

과제평가결과조회

- 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 수행가관 세부정보와 과제 수행이력 및 유사키업간의 비교정보를 제공하는 서비스

## [그림 4-75] 국가R&D참여인력 서비스 화면

	전처	▼ 블록체인
	8	전문분야 디렉토리검색 📧 상세검색 🕜 검색 도움말
···· 검색결과 : 전체:블록체인 / 김	법색 건수 418	건 / 검색 범위 🗆
참여인력		✔유사도순 ◇계목으름차순 ◇계목내립차순 10개 ▼ 초
재직기관	$\sim$	Ress 연구자를 다중선택하시면 연구차 한번에 보기가 가능합니다.
<ul> <li>한국전자통신연구원 (38)</li> <li>고려대학교 (15)</li> <li>중앙내학교 (12)</li> <li>서강대학교 (12)</li> <li>마크애니 (11)</li> </ul>	Q	김성진 ((사단)한국블록체인기업진송협회/(주)피몰앤텍) / 학사이하 / / 경복대학교       김민지 ((주)데일리플록체인) / 학사이하 / 기타견자/정보통신공학/ 강동일주대학교       김승용 (에스지에이블록체인(주)) / 학사이하 / 금숙공학 / 창안대학교       오경환 ((주)알엔이승물석(에스지에이블록체인(주)/업 특수스) / 학사이하 / 토목공학 / 고려대학교       역유호 ((즈)블록체인(에스지) / 사진하 / 시안을 타고자) / 학사이하 / 토목공학 / 고려대학교
전공	~	<ul> <li>이임영 (순천항대학교) / 박사 / 전자공학 / Osaka University / 논문 (327/327) / 지식재산권 (169/169)</li> </ul>
<ul> <li>기타전자/정보통신공학 (14)</li> <li>기계공학 (11)</li> <li>정보보호 (11)</li> <li>전기공학 (10)</li> <li>컴퓨터공학 (10)</li> </ul>		<ul> <li>이원철 (송실대학교) / 박사 / 디지털신호처리 / Polytechnic Institute of New York University / 논문 (281/281) / 지식재산권 (13/13)</li> <li>· 컨키/건차 &gt; 응전기기 &gt; 전력변환기기</li> <li>· 컨보/통신 &gt; 위성통신 네트워크</li> <li>· 정보/통신 &gt; 의용통신 시 이동통신 시스템</li> <li>이경현 (부정대학교) / 박사 / 유무선동신보안 / 한국과학기술원 / 논문 (229/229) / 지식재산권 (13/13)</li> </ul>
지역	$\sim$	· 정보/통신 > ITS/텔레매틱스 > ITS 응용서비스 · 정보/통신 > 정보보호 > 공통 보안기술
<ul> <li>서울 (173)</li> <li>대전 (70)</li> <li>경기 (46)</li> <li>광주 (16)</li> <li>충남 (12)</li> </ul>		<ul> <li>· 정보/동신 &gt; 재난정보관리 &gt; 재난취약요소 진단 정보관리기술</li> <li>김건오 (한양대학교) / 박사 / 전력계동 / Texas A&amp;M University / 논문 (215/215) / 지식재산권 (6/6)</li> <li>나인오 (국립군산대학교) / 박사 / 평렬 및 개방형시스템 / 중앙대학교 / 논문 (214/214) / 지식재산권 (28/28)</li> <li>· 정보/통신 &gt; NFID/USN &gt; 활용서비스 활량을 및 증용 SVM</li> <li>· 정보/통신 &gt; NFID/USN &gt; 활용서비스 활량을 및 증용 SVM</li> <li>· 정보/통신 &gt; NFID/USN &gt; 활용서비스 활량을 및 증용 SVM</li> </ul>

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

## [그림 4-76] 평가위원후보추천 서비스 화면

가위원 후보추천	평가위원 검색	나의 전문가 POOL	자동교섭 관리	자동교섭결과	현황정보
■ 국가R&D사업 및 과제 평가위원 선정 시 공정 동일 학교 출신 평가우 조회조건 <b>※ *미평가자*외</b>	를 선정하기 위한 평가위원 후 1성 및 객관성을 높이기 위하0 1원, 동일 사업 및 과제 수형 경 1 <b>*분야" 중 1개는 필수적으로 선</b>	보를 추천하는 서비스 입니다. 1 피 평가자(평가대상자)와 동일 제 1력이 있는 평가위원을 배제할 수 있 <b>억해야 합니다.</b>	직기관 소속 평가위원, 있는 기능을 지원합니다.		
피평가자				검색	
전문분야				검색	추가
추천조건					
	※ 인력 구	분, 최종 학위, 성별, 연령, 지역, 논	문, 특허, 과제평가 이력 선택	펼침	

제공

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

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

	전체 🔻	Q	
	🎟 상세검색 🛛 7 검색 도용말	사용안내	
검색 항목 내에서는 검색인	산자 사용이 기능합니다. (상단의 '검색 도움말'을 참조바랍니다.)		
기관명			
업종명			
키워드(한글)			
키워드(영문)			
기업유형	전체 🔻		
지역	전체 🔻		
과제명			
4.40			

[그림 4-78] 국가R&D수행기관 서비스 화면

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

위원회추천

과학기술성보통신· I원 후보자 Pool을 광범위하고	부에서는 다양하게 확대하고자 위	1원회 추천제도를 운영 중입니다		
R 위원으로 누구	<sup>9</sup> 를 추천하시겠습니	<i>\መ</i> }?		
0	보이츠처	FIOL 22	(NTIS건생)	
	LETE			

[그림 4-77] 위원회추천 서비스 화면
- 주요경쟁자분석 : 해외특허의 중요성이 높아짐에 따라 해외특허 중 가장 높은 비중을 차지
   하는 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

원하는 주제 범위를 찾아보세요. (예: IPC 코드, 커워드) 📿 (세너스(PC 주요경쟁자분석 최신 미국등록특허 현황(최근 1개월) 2020년도 9월명 기존 섹션별 분석정보 A. 话歌副中居 출원국 순위(Top5 및 대한민국) 대한민국 비중 섹선병 현황 8. 처리초착; 문 C. 斜轨, 여궁 D. 包容; 利用 E. 고향구조물 179,800 F. 기계급학; 초명; G. 展动句 8. 전기 Y. 새로운 기술 및 프로스모바 기술 미국등록특허 출원인 Top 10(최근 1개월) 2020년도 9월달 기존 전세계 대한민국 순위 송원인 특허건수 총반인 특허건석 AL BUSINESS MACH NG ELECTRONICS CO., LT 263 SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 263 LG ELECTRONICS INC 144 HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. 158 SAMSUNG DISPLAY CO., LTD 82 APPLE INC. 150 LG DISPLAY CO., LTD. 49 INTEL CORPORATION 144 HYUNDAI MOTOR COMPI 44 LG ELECTRONICS INC. 144 KIA MOTORS CORPORATION 43 AMAZON TECHNOLOGIES, INC. 120 SK HYNIK INC MICROSOFT TECHNOLOGY LICEN 118 LG CHEM, LTD 40 ELECTRONICS AND TELECOMMUNI OUALCOMM INCORPORATED 116 ATIONS DESEMBED INST 10 BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD 114 SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS CO., LTD 23 미국등록특허 현황(최근 5년 : 2016~2020) 2020년도 9월말 기존 출원국 순위(Top5 및 대한민국) 섹선별 현황 연도별 연황 10.14 44 최다 출원인 현황(최근 5년 : 2016~2020) 😋 2,322 CAN INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION 2,307 LG ELECTRONICS INC. 1.697 SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 1,660 SONY CORPORATION 973 UNG DISPLAY CO., LTD. 501 INTEL CORPORATION 366 ORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC 331 APPLE INC. 72 2020 QUALCOMM INCORPORATED 29 2020년도 9월딸 기초

[그림 4-79] 주요경쟁자분석 서비스 화면

## [그림 4-80] 기업지원R&D정보 서비스 화면

법지원R&D정	<u>부</u> * 기업 맞춤 정보를 이용하시려면 기업 정	보 등록을 해야 합니다. 기업정보 등록하기	사용안내
	관심분야에 대한 연구현황 정보 · 관심 키워드와 연관된 국가R&D 과제, 성과현황 · 연구비지원 기관 및 관련 R&D공고 정보 <b>맞충경보신경</b> 사용안내	나의 기업 국가 (일반 파기	기업 패키지 만들기 관점에서 관심 주제에 대한 과제, 성과 등 R&D경보를 직접 패키징 환경 제공 이용자는 NTIS의 '이슈R&D'를 통해서도 J이 가능) 나의 기업 패키지 만들기
공개된먗춟정보 <b>인기 키워드</b> #인공지능 #박	데이터 #ARTIFICIAL INTELLIGENCE #3차원 #1	MARINE	
AR VR R&D 관련	AR VR R&D 관련	스마트팩토리	바이오 관련 공고정보
3차원 , 공간경보 , 빅데이터 , 시뮬레 응용소프트웨어 , 해양 , 증강현실 , 기 실 , 인공지능	이션, 3차원,공간정보,빅데이터,시뮬레이션, 상현 응용소프트웨어,인공지능,해양,증강현 실,가상현실	빅데이터 , 인공지능 , 사물인터넷 , 클라우 드 , 사이버물리시스템	머신러닝, 바이오, 응합바이오, 인공지 혁신적바이오연구, 바이오테크놀로지, 러닝

#### 자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

## [그림 4-81] 연구개발성과 서비스 화면

국가R&D사업 수행용 통해 병생한 연구개발성과를 의미합니다. (연구개발성과 : 논문, 특히, 연구보고시, 연구시설장비, 소프트웨어, 생명정보, 생물자민, 확합물, 기술요약정보, 신물통, 표준)

연구	개발성과 검색		연구개발성과 현황	
	전체	▼ 바이오패스	Q	
	📖 상세검색	김색 도움말 (##) 추천상	121	
፼ <sup>광색결과:바이오패스 / 광/</sup> 연구개발성과 검	백 컨수 59컨 / 귀 <b>식</b>	김색 범위 🗖	✓유사도순 √최신순 √제목오름차순 √제목내림차순 10개	<b>▼</b> व
연구개발성과 구분		(new) 연구개발성과를 다중선택하시	면 연구개발성과 한번에 보기가 가능합니다. (최대 10건, 논문, 특히, 연구보고서 7	가능)
<ul> <li>▷ 눈문(19)</li> <li>○ 연구보고서(16)</li> <li>○ 특허(13)</li> <li>○ 연구사설장비(7)</li> <li>○ 기술요약정보(4)</li> </ul>	٩	<ul> <li>[특허] 바이오패스웨이 통합 장매체</li> <li>「유별과제」: 여성과학기술인: 2014 / 특허 / 출원 / 한국과</li> <li>[특허] 바이오패스웨이 통합</li> </ul>	음 위한 장치, 그 방법 및 바이오패스웨이들을 통합하는 프로그램을 저경 <sup>(</sup> 성및지원시업 학기송형보연구원; / 최윤수, 장선희, 서동민 급 / (10-2014-0141721) <mark>등보의</mark> 을 위한 장치, 그 방법 및 바이오패스웨이들을 통합하는 프로그램을 저?	당하는 : 조 장하는 :
성과연도	$\sim$	장매체 「유발과제」:고성능 컴퓨팅 2	I반 빅데이터 기술 <b>개</b> 발	
2019(3)     2017(6)     2016(4)     2015(10)     2014(12)		2015 / 특허 / 등록 / 한국과 [논문] 바이오 패스웨이 다치 「유별과제」: 이성과학기술인: 2014 / 학습지 / 서동만: 최윤 근 유전체학의 발견, 웨어러블 에 따라 미테이터를 활용한 열스	확기술정보연구망; / 최윤수, 관선희, 사용만 문 / (10-1488338-0000) <mark>**분보기</mark> 원 분석 시스템 개발 <정릿지원사업 *, 관선희 표 / 한국군텐츠약희 논문지 *, 관선희 표 / 한국군텐츠약희 논문지 에 산업이 급속히 발달하고 있으며, 생제지 요소 간의 약약관계 혹은 상호적용	[산되고, : 등을 네
부처명	$\sim$	위크 형식으로 표현한 생물학적· 매우 다양한 형태를 갖고 원물	<u></u> (승지식으로, <mark>바이오</mark> -메디컬 빅테이터 분석에 있어서 널리 활용되고 있다. 하지만 보기록	패스웨(
<ul> <li>□ 미래창조과학부(16)</li> <li>□ 교육과학기술부(12)</li> <li>□ 식품의약품안전처(7)</li> <li>□ 교육부(6)</li> <li>□ 지식경제부(3)</li> </ul>		[논문] 바이오 패스웨이 다치 「유별과제」: 고상등 컴퓨팅 / 2014 / 학술지 / 서동만; 최윤 Association 근 유전체약의 발전, 웨이러블	원 문석 시스템 개발 반 빅데이터 기술 개발 수: 전신회 표 / 한국콘텐츠학획논문지 = The Journal of the Korea Contents CIU이스의 확산, IT/NE의 발전 등에 따라 방대한 양의 <mark>비어오</mark> - 메디길 데이터가 정	,
과제수행기관	$\sim$	에 따라 의데이터를 완용한 열스 위크 형식으로 표현한 생물학적 에요 다아한 형태를 가고 200	세어 산업이 급독히 열달하고 있으며, 정체적 묘소 간의 역약관계 옥은 정호적용 삼중지식으로, <mark>바이오</mark> -메디컬 빅데이터 분석에 있어서 널리 활용되고 있다. 하지만 93.4	등을 다 패스웨
<ul> <li>한국과학기술정보연구원(8)</li> <li>경북대학교 산학협력단(6)</li> </ul>		·····································	에서 을 위한 장치, 그 방법 및 <mark>바이오페스</mark> 웨이들을 통합하는 프로그램을 저장	당하는 :

## [그림 4-82] 국가연구개발우수성과 서비스 화면

■ 2006 선정리 ※ 선	5년부터 매년 국가연구개 하여 정보를 제공합니다. 정주관기관 : 과기정통부	발우수성과 100선 선정 제도 2020 사례집 다운로드 성과평가정책과, KISTEP 성	시행을 통해 범부처적으로 정부지원 과확산센터	R&D과제에서 창言	출한 우수성과 후	보충 6대 기술분야별로 우수한 성	!과 100선을	
		전체	기계소재	생명해양		에너지환경	정보전자	
	기술분야 순수기초인프라 전체		순수기초	인프라		융합기술	기타	
			국공립연구소	출연연구소		대학	대기업	
	연구수행주체	중소기업	정부부처	중견기업		병원	기타	
검색건 No	!주 1,455건	성과명		선정년도	연구자명	소속기관명	원문	
검색건	!수 1,455건							
No		성과명		선정년도	연구자명	소속기관명	원문	
1	온도차이와 전기에너지	온도차이와 전기에너지가 상호변환되는 열전소재기술 개말				재료연구소	원문보기	
2	공기 수준의 낮은 유전	공기 수준의 낮은 유전율을 가지며 전기/유전적 파괴가 스스로 회복되는 커페시터 개발				광주과학기술원	원문보기	
3	국내 최초 자율운항 및	혜상임무 수행이 가능한 무인	선 개발 및 실해역 시연	2020	김선영	선박해양플랜트연구소	원문보기	
4	고강도/고전기전도도 (	CNT 섬유 제조 기술 개발		2020	김승민	한국과학기술연구원	원문보기	
5	Micro/Mini-LED 디스	플레이 제조를 위한 돌 전사 기	1술 실용화	2020	김재현	한국기계연구원	원문보기	
	고성능 PMD 기술 개발	로 유도무기용 핵심기술 확보		2020	류병태	국방과학연구소	원문보기	
6	고난도 중량물 작업을 *	위한 유압로봇 기반기술 개발		2020	박상덕	한국생산기술연구원	원문보기	
7	초고감도 패혈증 조기전	민단용 나노바이오센서 소재 7	832	2020	박성규	재료연구소	원문보기	
6 7 8		2020	박인준	한국화학연구원	원문보기			
6 7 8 9	이차전지 바인더, 태양			2020	박충목	한국화학연구원	[원문보기	
6 7 8 9 10	이차전지 바인더, 태양 습도에 감응하는 1D-평	결정 및 입김으로 상품의 위법	민조를 자단하는 카멜레온 필름기술					
6 7 8 9 10	이차천지 바인더, 태양 습도에 감응하는 1D-광	결정 및 입김으로 상품의 위빈	I조를 차단하는 카멜레온 필등기술		원문 이	용은 'PDF 뷰어'가 설치되어야 합	니다. PDF 뷰어	

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

국가연구개발 우수성과

- 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 다치원 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 제공
   하여 연구자들이 공동활용 할 수 있도록 지원하는 서비스



[그림 4-83] 과학기술통계 서비스 화면

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

국가과학	기울표준	분류체계소개		분석	하기	
개요			분류항목	정의	과학기술	:표 <del>준분류추</del> 천 바로:
			719.	추진경과		
국가과학기술3	표준분류.	체계 개요				개경연도법 분류체
목적						
◎ 과학기술 관력	변경보·인력	벽 · 연구개발사업 등의	효율적 관리			
@ 국가연구개별	사업의 연구	-기획 - 평가 및 관리, 고	바학기술예측 및 기술수	준평가 수행, 과학기술	· 경보의 관리·유통 등	을 위한 과학기술 표준된
1 근거						
<ul> <li>고거</li> <li>③ 과학기술기본</li> </ul>	법 제27조(	국가과학기술표준분류	체계의 확림) 동법 시행	령 제41조(국가과학7	기술표준분류체계의 확	린)
<ul> <li>고거</li> <li>과학기술기본</li> <li>구성</li> </ul>	법 제27조(	국가과학기술표준분류	체계의 확립) 동법 시행	령 제41조(국가과학7	기술표준분류체계의 확	린)
<ul> <li>그거</li> <li>③ 과학기술기본</li> <li>③ 구성</li> <li>④ 연구분야 : 다</li> </ul>	[법 제27조(	국가과학기슬표준분류 중분류 371개, 소분류	체계의 확립) 동법 시행 2,898개	령 제41조(국가과학7	이슬표준분류체계의 확	린)
3 근거 ② 과학기술기본 3 구성 ③ 연구분야 : 다 ③ 적용분야 : 다	[법 제27조( [분류 33개, [분류 33개	국가과학기술표준분류 중분류 371개, 소분류	체계의 확린) 동법 시행 2,898개	령 제41조(국가과학7	기술표준분류체계의 확	립)
3 근거 ⓒ 과학기술기본 3 구성 ⓒ 연구분야 : 다 ⓒ 적용분야 : 다	[법 제27조( ]분류 33개, ]분류 33개	국가과학기슬표준본류 중본류 371개, 소분류	체계의 확립) 동법 시행 2,898개	행 제41조(국가과학7	이슬표준분류체계의 확	립) (방목수, 개)
<ul> <li>고거</li> <li>과학기슬기분</li> <li>구성</li> <li>연구분야 : 다</li> <li>적용분야 : 다</li> </ul>	6법 제27조( 1분류 33개, 1분류 33개	국가과학기술표준분류 중분류 371개, 소분류 항목	체계의 확린) 동법 시행 2,898개	형 제41조(국가과학7 대분류	이슬프존분류체계의 확 중분류	컵) (방옥수, 개) 소분류
<ul> <li>고거</li> <li>과학기술기본</li> <li>3 구성</li> <li>○ 연구본야 : 다</li> <li>○ 적용분야 : 다</li> </ul>	8법 제27조( 본류 33개, (분류 33개	국가과학기술표준분류 중분류 371개, 소분류 항목	체계의 확인) 동법 시행 2,898개 자연	형 제41조(국가과학2 대본류 4	이슬프군분류세계의 확 중분류 47	일) (방목수, 개) <u>소분류</u> 339
<ul> <li>고거</li> <li>과학기술기본</li> <li>구성</li> <li>연구분야 : 다</li> <li>적용분야 : 다</li> </ul>	방법 제27조( 1분류 33개, 1분류 33개	국가과학기술표준본류 충분류 371개, 소분류 양목 과학기술	체계의 확린) 동법 시행 2,898개 자연 성명	형 제41조(국가파학 대분류 4 3	이슬프존문류세게의 확 <mark>중분류</mark> 47 49	린) (방국수, 개) <u>스분류</u> 339 448
1 근거	1번 제27조( 1분류 33개, 1분류 33개	국가과학기술표준분류 중본류 371개, 소분류 양목 과학기술	체계의 확린) 동법 시행 2,898개 자연 성명 인공물	령 제41조(국가과학2 대분류 4 3 9	슬프준본류체계의 확 중분류 47 49 112	전) (방목수, 개) <u>스분류</u> 339 445 058
1 근거	- 봄법 제27조( 남문류 33개, 문류 33개	국가과학기술표준분류 중분류 371개, 소분류 한쪽 과학기술	체계의 확린) 동법 시행 2,898개 자연 성명 인공물 인간	행 제41조(국가과학7 대분류 4 3 9 5	슬프준본류체게의 확 	전) (방목수, 개) <u>소분류</u> 339 445 055 546
1 근거	방법 제27조( (문류 33개) (문류 33개)	국가과학기술표준분류 중분류 371개, 소분류 한옥 과학기술 인문사회과학	체계의 확린) 동법 시행 2,898개 자연 성명 인공물 인간 사회	행 제41초(국가과학7 대분류 4 3 9 5 9	1)슬프존문류세게의 확 	린) (방국수, 개) <u>스분류</u> 339 448 858 546 634
1 근거	상법 제27조( 남문류 33개, 남문류 33개	국가과학기술표준분류 중분류 371개, 소분류 한옥 과학기술 인문사회과학	체계의 확린) 동법 시행 2,898개 자연 성명 인공물 인간 사회 인간과학기술	철 제41초(국가파학7 대분류 4 3 9 5 9 3	1)슬프존문류세게의 확 	전) (방국수, 개) <u>스분류</u> 339 448 556 546 634 73
1 근거	3법 제27초( 1분류 33개, 1분류 32개	국가과학기술표준분류 충분류 3717대, 소분류 한목 과학기술 인문사회과학 중	체계의 확립) 동법 시행 2,898개	철 제41초(국가파학: 대분류 4 3 9 5 5 2 3 13	1)술표준문류세계의 확 	전) (방국수, 개) <u>스분류</u> 339 448 556 546 634 73 -

[그림 4-85] 분류체계기반R&D분석 서비스 화면

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지



[그림 4-84] R&D데이터신청 서비스 화면

R&D데이터신청

### [그림 4-86] 과학데이터활용지원 서비스 화면

#### 과학데이터활용지원

과학데	이터	4	활용플랫폼
기관	61분류	과학기술표준분류	대형연구시설장비
부처/대표전문기관 137종	성과물전담기관 29중	출연(연) 58중	대형연구시설장비 보유기관 1.229중
←	출처 : 과학데이터 현황 조사 ()	한국과학기술정보연구원 , 2014), 국가대형연구시설 (	실험데이터 관리현황 조사 (한국기초과학지원연구원, 2016)
<ul> <li>한국과학기술정보연구원(22층) ○</li> <li>한국기초과학지원연구원(1층) ○</li> <li>한국산업기술관총원(2층) ○</li> <li>한국상명공학연구원(2층) ○</li> <li>한국성명공학연구원(2층) ○</li> <li>한국처학권위원회(1층) ○</li> <li>한국화학연구원(1층) ○</li> </ul>	<ul> <li>이 DIGIR 제공자 서비스</li> <li>이 KBJF 데이타저장소</li> <li>이 KBJF 데이타저장소</li> <li>이 고등고류 (버섯)</li> <li>이 고등 (나비륙)</li> <li>이 문석법 DB</li> <li>이 기술시장</li> <li>이 물성경보</li> <li>이 국가성명연구자원정보</li> <li>이 국가성명연구자원정보</li> <li>이 국내연구자저술상명과학원의학논</li> <li>이 오른소스SW 프로젝트 정보</li> <li>이 기술예고DB</li> </ul>	문초록정보 문초록정보 문초록정보 문초록정보 문 고려 고려 고려 고려 고려 고려 고려 고려 고려 고려	미분이           처공           OPEN ARP 경공           적소료           지승의이 여분가 성격하는 가원가용 것보통 수 있도 유리           방송이 여분가 성격하는 가원가용 것보통 수 있도 유리           방송이 여분가 성격하는 가원가용 것보통 수 있도 유리           방송이 여분가 성격하는 가원가용 건보를 수 있도 유리           방송이 여분가 성격하는 가원가용 선택 신보를 수 있도 유리           방송이 여분가 성격하는 가원가용 선택 신보를 수 있도 유리           방송이 여분가 성격하는 가원가용 선택 신보를 수 있는 것을 수 있는 것 같이 있는 것을 수 있는 것 같이

- 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 안건과 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, 연구
   기관의 중점 연구 분야 비교 정보 등을 직관적으로 파악할 수 있도록 지식맵 형태로 제공
   하는 서비스

### [그림 4-87] 정책·기술동향 서비스 화면

#### 정

덩츠	ヸ・フ	술	동힝	ŧ						정책·기술동향	검색		Q
과학	기술정책정	보	동향	정보	시각	화분석							
	국2	고말학	기술자문	회의			국회정책자료			회의처	및위원	회	
10 = 12 2	국가과학기술지 합니다. :018년 4월17	+문희의 일, 『국기	는 국가과학 가과학기술자	기술의 혁신 문회의법」	등을 위하 개정에 따려	여 설지된 대통령 직 다 茜 국가과학기술위	속 기구 (『헌법 제127조 제3항 원회와 舊 국가과학기술심의호	과 『국가과학기 의, 現 '국가과학	술자문회의법 제1 기술자문회의' 자	조」)에서 보고, 실 료를 모두 포함하	실의되는 인 여 제공함	한건에 대한 정보네 니다.	1 제공
	심의기구	Þ	전	체	국7	·과학기술자문회의	(舊)국가과학기술심의회	(舊)국가과학:	기술위원회				
	회의체	F.	전	제		전원회의	자문회의	심의회의(	본회의)	심의회의(운영위	D		
	부처		전	체	23	학기술정보통신부	교육부	국가과학기술	r자문희의	국방부		국토교통부	L
	기상청		기획지	대정부		농림축산식풍부	농촌진흥청	문화체육	관광부	방위사업청		보건복지누	L
	산림정		산업통상	· 자원부	4	니품의약품안전처	원자력안전위원회	중소벤처	기업부	특허청		해양수산부	
100	행정안전부		割る	걸쳐		기타						+ 이전 부저 !	리기
건유형	명 선택			•	회차		심의일자		-			검색	
색결	불과 1 <i>.</i> 03	32건						×∏ a≥	스트 다운로드	등록하	기	107H 👻	적:
번	심	의기구		회의	체		안건명		소관부처	안건유형	회차	심의일자	파
082	국가과학:	기술자년	2010	신이히이	유영의)	2020년도 국가역	구개발사업조사 분석 실시계	91	기술정보통사보	심이	24	2020-10-28	100

순번	심의기구	회의체	안건명	소관부처	안건유형	회차	심의일자	파일
1082	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2020년도 국가연구개발사업조사.분석 실시계획…	과학기술정보통신부	심의	24	2020-10-28	122
1081	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2021년 국가연구개발 성과평가 실시계획(안)	과학기술정보통신부	심의	24	2020-10-28	
1080	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2021년도 국가연구개발사업 예산(안) 편성 결과	과학기술정보통신부	보고	23	2020-09-28	
1079	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	2021년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정 변…	과학기술정보통신부	보고	12	2020-08-26	
1078	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	과학기술 미래전략 2045(안)	과학기술정보통신부	심의	12	2020-08-26	
1077	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2021~…	과학기술정보통신부	심의	12	2020-08-26	112
1076	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	연구장비산업 핵신성장전략(안)	과학기술정보통신부	보고	22	2020-08-20	
1075	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	2021년도 국가연구개발사업 예산 배분_조정	과학기술정보통신부	심의	11	2020-06-26	
1074	국가과학기술자문회의	심의회의(본회의)	과학기술인재정책 중장기 혁신방향	과학기술정보통신부	심의	11	2020-06-26	
1073	국가과학기술자문회의	심의회의(운영위)	2019년도 국가연구개발사업 조사·분석 결과(안)	과학기술정보통신부	보고	21	2020-06-23	

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

## [그림 4-88] 이슈로보는R&D 서비스 화면

#### 이슈로보는R&D

검색

Q



자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

연구자맵		연구기관앱			기관 연구분야 비	I
연구자맵 키워드(예: * 분석년도 2018 ▼ - 20	'광합성 *) 또는 연구자영을 019 ▼ ● 키워드 《	김색하면 관심 9 연구자명	분야의 주요 연구	자 및 연구자 간 협력너	에트워크를 확인할 수 있습니다. Q (7) 분석도움말	
<b>양자컴퓨팅</b> (2017~2018)	(단위:역)	분석데이터	연구비추이 더	+운로드 ▼ 저장	화면크게	보기 문제
전체 (99건)	-					
No. 연구자	금액(비율)					
1 양운기	42.1 (15.1%)					
2 장준연	41.2 (14.8%)					
3 정연옥	35.0 (12.6%)					
4 김원탁	20.0 (7.2%)				-	
5 유난이	15.0 (5.4%)					
6 김명환	13.3 (4.8%)			<ul> <li>이원조</li> </ul>	•	
7 이후종	12.8 (4.6%)			•	•	
8 윤아람	9.7 (3.5%)		•		0177	
9 노종선	8.0 (2.9%)			2.31	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
10 이규철	8.0 (2.9%)		-444	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
11 이준구	6.7 (2.4%)			and the second	- <b>H</b> # # #	
12 김윤호	5.3 (1.9%)			( • 2)	12 ······	
13 희병수	5.3 (1.9%)		. 45	(	#날이 영문기	
14 최만수	3.8 (1.3%)		•	<ul> <li>이관철</li> </ul>	• ÷30	
15 이관형	3.0 (1.1%)			1		
16 이원종	3.0 (1.1%)			• .	•	
17 손영우	2.9 (1.1%)					
18 이육재	2.7 (1.0%)					
19 안재욱	2.7 (1.0%)					
20 여인아	2.3 (0.8%)					

[그림 4-89] 연구생태계맵 서비스 화면

- 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 연계 하여 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

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

	INITI
지도, 국가파악기물성모시미스(NIIS) 홈퍼	

		шэі						매뉴언·기타		
		19						-1112-14		
· 국가( · 법령)	연구개발사업 및 명을 클릭하면 히	과학기술과 관립 I당 정보의 법제	련된 법령주 처(국가법	성보을 법령체계. 령정보센터) 페이	부처별로 지로 바로	제공합니다. 연결됩니다.				
법령										검색
법력	형체계 ▶	전체		田樹		대통령령(시행령)	부령(시행규칙)	행정규칙(훈령)	행정	.규칙(고시)
행정규	무칙(예규)	자치법규(	조례)	자치법규(규	칙)	행정규칙(내규)				
Ą	부처 🕨	전체		경찰청		과학기술정보통신부	교육부	국방부	Ŧ	토교동부
7	기상청 기획재정-		경부	농림축산식	풍부	농촌진흥청	문화재청	문화제육관광부	ij	위사업정
보건	보건복지부 산림청		ġ	산업통상자원		소방청	식품의약품안전처	원자력안전위원회	중소벤처기업부	
지	자체	특허칭	70	해양경찰청		해양수산부	행정안전부	환경부		
검색결고	<b>}</b> 324건					×	리스트 다운로드	등록하기	10 개	▼ 적4
순번	법	령체계		부처	법령명					법제처UR
36		법률	과학7	술정보통신부	국가연구개발혁신법					
*		법률	과학기	술정보통신부	과학기	술기본법				
324	대통령	령(시행령)	과학7	술정보통신부	과학기술기본법 시행령					
323	부령(	시행규칙)	과학7	술정보통신부	과학기술기본법 시행규칙					
322	행정구	구칙(훈령)	과학7	술정보통신부	과학기술혁신정책지원사업 운영에 관한 훈령					
321	행정구	구칙(훈령)	과학7	술정보통신부	과학기술진흥기금운용세직					
320	행정구	구칙(고시)	과학7	술정보통신부	국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침					
319	행정구	구칙(고시)	과학7	술정보통신부	다부처공동기획사업 운영지침					
318	대통령	령(시행령)	과학7	술정보통신부	국가연	구개발사업의 관리 등이	I 관한 규정			
317	부령(	시행규칙)	과학7	술정보통신부	국가연	구개발사업의 관리 등이	비관한 규칙			
316		법률	과학기	술정보통신부	국가연	구개발사업 등의 성과평	기 및 성과관리에 관한	법률		
			-					비르니해려		128

- (관련사이트) 사회문제별 국내 · 외 관련 기관 사이트 및 DB, 플랫폼 정보 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

- (리빙랩) 리빙랩과 관련된 국내외 사회문제해결 프로젝트, 매뉴얼 및 리빙랩 관련 국가 R&D 과제현황 분석결과 제공
- (알림) 정부부처 및 관련기관의 홈페이지에서 41개 문제영역과 관련된 행사, 보고서, 정책 및 학습 등의 정보 제공
- \* 사회문제해결 과학기술동향 플러스
- (사.과.플러스\*) 주요 사회문제에 대한 동향자료와 심층분석 결과를 제공

#### [그림 4-91] 기술이전·사업화정보 서비스 화면

#### 기술이전·사업화정보

NTIS 기· 접근 함	전 · 사업화정보 서비스 을이전 · 사업화정보 서비스는 수 있도록 제공하는 서비스 입	소 <b>개</b> 관련 정부정책, 기술거래정보 제공 기관의 자료 등 기술이젼 · 사업화 관련된 정보를 한 니다.	곳에서 편리하거
서비스	제공기관	소7#	바로가?
[2] <sup>[3]</sup> 기술마당	과학기술일자리진흥원 (COMPA)	출연(면), 대학 등 사업화 유망기술과 연구산업 기업정보, 기술시장정보, 정부 지원사업 정보를 통합하여 제공하는 온라인 정보서비스	🔳 바로기
NTB 기술은행 National Tech-Bank	한국산업기술진흥원 (KIAT)	국가기술자산(공공·민간의 R&D성과물 등) 활용도를 제고하고 산업계르의 확산을 촉진하며, 기술사업화 전 과정에서 참여 주체들이 활발하게 국가기술자산을 활용할 수 있도록 하기 위한 종합시스템	- 바로기
TECHBRIDGE	기술보증기금 (KIBO)	연구소 등이 보유중인 공급기술과 중소기업이 필요로 하는 수요기술을 연결하고, 기술사업화에 필요한기술금융 지원을 통하여 국가 R&D사업의 기술이전 및 사업화 성공률 제고를 위한 전응 플랫폼	日 바로7
7 1 2 2 2 2 4 5 4 M A	한국산업기술진흥협회 (KOITA)	과학기술정보통신부 산하 출연(연) 및 정부 부처 전문기관 등 80여개 기관의 기술노하우와 연구·시험장비 등을 활용하여 중소·중견기업의 기술매로 해결을 지원	(문 바로기
	한국전자통신연구원 (ETRI)	중소기업이 중견기업으로 도약하는데 필요한 프로그램을 유기적으로 연계·활용할 수 있도록, R&O부터 사업화에 이르는 전주기 프로세스 통합을랫동	🔎 바로기
기가~기가=1가?=3 3까지석생산지제플랫폼	한국발명진홍회 (KIPA)	기술거래 O2O(Online to Offline)플랫폼으로서 온라인(IP-Market), 오프라인(특허거래전문관)의 O2O연계서비스를 사업모델로 하며, 특허분석평가시스템(SMART3) 서비스를 통해 지식재산 수요공급 분석 지원	🔳 바로기
😏 보건산업기술이전센터	보건산업진흥원 (KHIDI)	보건의료기술진흥사업의 연구성과를 포함한 바이오보건산업 기술을 조사하고 전문적명가시스템을 통하여 발굴된 우수기술에 대하여 기술이전, 투자유지 등 보건산업분야의 기술사업화 측진	문 바로기
	연구개발록구진홍재단	연구개발록구 산학연 혁신주제의 국가과학기술 혁신을 통해 일자리를 창출하는 기승 사업화 제목 기계	· 바로가

자료: 국가과학기술정보서비스(NTIS) 홈페이지

[그림 4-92] 사회문제해결플랫폼 서비스 화면



## □ 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, 재원별 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	
	중소기업 기술개발인력	
과학기술성과	논문	
	특허	국내특허
		국제특허
	기술무역	
	첨단산업무역	
	국가경쟁력	IMD 세계경쟁력
		WEF 세계경쟁력
		과학기술혁신역량지수(COSTII)
과학기술혁신	기술혁신활동 및 수준	
	지원제도	
기타과학기술	에너지	
	우주	
	비에오	
	경제사회지표	

- 주요과학기술통계는 국내·외 120여개의 주요 과학기술통계의 복합지표를 시계열로 분석하 여 제공
  - '08년 국내·외에서 생성되는 다양한 과학기술 통계지표의 시계열 자료와 함께 메타 정 보 등의 심층 정보를 제공하여 국가 과학기술통계를 종합적으로 분석하고, 과학기술통 계의 유기적 연계 및 활용도 제고를 통해 정책 결정에 유용한 자료를 산출하기 위해 '과학기술통계백서'를 최초로 발간
  - 하지만, 매년 보고서로 발간되는 과학기술통계백서는 지표별로 업데이트 시기가 상이
     하여 최신자료를 즉각적으로 반영하는 데에는 한계가 존재
  - 이에 국회, 부처, 연구자 등의 수요가 많은 지표를 선별하여 실시간 최신자료를 관리 할 수 있도록 시스템으로 구축
  - · 주요과학기술통계는 과학기술투자, 과학기술인력, 과학기술성과, 과학기술혁신, 기타 과학기술 5개 부문으로 구조화하고, 다시 18개 대분류, 18개 중분류로 세분화하여 지 표의 검색 등이 용이하도록 구성

[그림 4-93] 주요과학기술통계 분석 화면

과학기술통계



- 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
- 알리미서비스는 이용자가 최초 원하는 복합지표를 선택하여 이메일 알림서비스를 신청
   하면 해당 복합지표가 업데이트될 시 이메일로 알려주는 서비스로, 이용자가 업데이트를
   기다리며 계속 서비스에 방문해야 하는 불편함 최소화

## [그림 4-94] 통계상세분석 분석 화면

과학기술통계

조사분석 활동조사	금액단위 억원 🔻 🛙	금액단위에	따라 사사오입으로 인해 차이가	발생할 수 있습	입다.								시각화	이용	방법	제공항목	<u>a</u> ul (	I Q
🖉 조건																		
* 분석연도	조건	분석	연도															
부처	###/2013-1		합계:국가R&D_연구비	열레이블	Y													*
G+ 부처(1999~2012)	1 direra 1	No.	부치(2013~) Y	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	총합계						
[+ 부처(2013~)		1	고용노동부	8	9	9	8	8	8	8	8	64						
지역		2	공정거래위원회	3	3	4	3	4	4	4	4	28						
기술분류별		3	교육부	15,532	15,987	16,494	17,114	17,349	17,382	19,089	21,646	140,593						
기타분류유형	<	4	국무조정실	4,784	4,868	4,616	4,656	4,554	5,022	5,201	5,165	38,866						
협력유형	•	5	국방부	293	299	353	409	380	456	502	528	3,219						
사업구분 👻		6	국토교통부	3,969	4,107	4,421	4,442	4,709	4,565	4,880	5,030	36,122						
•		7	기상청	944	1,248	1,454	1,641	1,285	1,329	1,106	990	9,996						
🕒 통계값		8	기획재정부	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						
사업수		10	농촌진흥청	5,525	5,836	6,046	6,222	6,288	6,454	6,467	6,869	49,707						
과제수		11	문화재청	361	340	350	382	403	451	445	515	3,248						
공동위탁		12	문화체육관광부	584	660	772	821	739	744	687	937	5,942						
연구자수		13	미래창조과학부	55,457	60,467	64,696	65,246					245,866						
연구비		14	방위사업청	24,481	22,830	24,525	25,011	27,376	29,442	31,657	37,715	223,037						
성과		15	버티워 11여	997	850	877	979					3643						*
		4																•
	통계값	국가R&[	)_연구비															
•																		

# 제4절 종합

□ 주요 포털의 특징 요약(비교표)

	KOICA 통계조회서비스	KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	OECD DAC QWIDS	aidflows	과학기술지식정보서비스 (NTIS)
시작 년도	• 2000년(현재 모습 2017년)	• 2020년	· 2008년	• 2010년	• 2008년
	• 대외무상원조실적 국내·외 사용자에게 제공	• KOICA 및 개발협력 관련 데이터를 국내 사용자에게 제공	• ODA 규모, 출처, 유형에 대한 종합적인 통계 제공	• 국가 또는 조직을 선택하여 개발자금의 출처와 사용을 추적할 수 있도록 흐름(flow) 통계 제공	<ul> <li>과학기술 및 국가R&amp;D 수행 부차청(전문기관)과 연계하여 국가R&amp;D 사업관련 정보와 과학기술 지식정보를 종합적으로 제공함으로써 국가R&amp;D 투자 효율성 제고 및 연구 생산성 향상에 기여</li> </ul>
데이터 범위	<ul> <li>1991년~최근까지 KOICA 수행 실적</li> <li>분야별, 지역별, 사업유형별 등 분류·공개</li> </ul>	• KOICA 대외무상원조+WB, OECD, UN지표 제공	• ODA, OOF 및 민간 자금 통계 제공(DAC 집계 통계)	• OECD 및 다양한 MDB(WB, IDB , ADB, AfDB, IsDB 등))의 통계 제공	<ul> <li>국가R&amp;D 사업관련 정보(사업, 과제, 인력, 성과 등)와 과학기술 지식정보(논문, 특허, 연구보고서, 정책동향 등) 제공</li> </ul>
사용자	<ul> <li>학생 및 취업준비생, 민간 및 공공기관 종사자, 학계연구자 등 ODA에 관심 있는 국민 다수</li> <li>과제 및 논문작성, 연구 수행을 위한 통계 확인, ODA 사업 참여를 위한 참고자료로 활용</li> </ul>	<ul> <li>학생 및 취업준비생, 민간 및 공공기관 종사자, 학계연구자 등 ODA에 관심 있는 국민 다수</li> <li>과제 및 논문작성, 연구 수행을 위한 통계 확인, ODA 사업 참여를 위한 참고자료로 활용</li> </ul>	• DAC 회원국 및 수원국 정부 관계자, OECD 관계자, ODA 관련 기구, NGO, 연구자 등	• DAC 회원국 및 수원국 정부 관계자, OECD 관계자, ODA 관련 기구, NGO, 연구자 등	• 부처·청·과제관리기관 담당자, 연구자, 대국민
관리기관	• 한국국제협력단(KOICA)	• 한국국제협력단(KOICA)	• 경제협력개발기구 개발원조위원회(OECD DAC)	• 세계은행(WB)	<ul> <li>한국과학기술정보연구원(KISTI)</li> <li>-하드웨어 구축</li> <li>한국과학기술기획평가원(KISTE P)-데이터 관리</li> </ul>

〈표 4-7〉 주요 포털의 특징 요약

	KOICA 통계조회서비스	KOICA 개발협력 오픈 데이터 포털	OECD DAC QWIDS	aidflows	과학기술지식정보서비스 (NTIS)
특징	<ul> <li>직관적이고 일관성 있는 UI 적용(학습 불필요)</li> <li>자주 찾는 조회 조건 정형회(별도 가공 불필요)</li> <li>다년도 실적 조회 가능(단년도 반복 조회 불필요)</li> <li>조회한 통계실적 엑셀파일 다운로드 가능 (오프라인 가공 용이)</li> <li>메뉴의 반응속도 빠름</li> </ul>	<ul> <li>직관적인 메뉴, 일관성 있는 UI 적용</li> <li>조회한 표/그래프 엑셀 또는 이미지 파일 다운로드 가능</li> <li>주요 개발협력 데이터(KOICA, WB, OECD, UN)의 종합 포털 역할 수행</li> <li>국가별 포트폴리오 분석, 마커별 현황분석, 주요 개발지표 및 SDGs 지표 조회 가능</li> <li>메뉴 반응속도 빨라 즉각적인 데이터 및 그래프 제공</li> <li>모든 지표마다 설명 및 출처 표기</li> </ul>	<ul> <li>단순화한 디자인으로 사이트 전체 구성 이해 쉬움</li> <li>사용자가 편리하게 옵션 선택 가능토록 UI 제공</li> <li>DAC를 통해 수집된 ODA 전체 data 시의성 있게 제공</li> <li>OECD 통계사이트와 연계하여 관련 자료 확보 용이</li> </ul>	<ul> <li>지도를 통한 국가 선택 방식 채택</li> <li>국가나 조직에 따라 하위 메뉴들이 유기적으로 변동</li> <li>국가별, 조직별 ODA 지금 흐름을 다양한 지표로 쉽게 파악</li> <li>결과 자료를 표 외에 막대, 꺾은선, 면적, 파이 차트 등 다양하게 시각화</li> <li>ODA 관련 다양한 국가, 기관의 방대한 데이터 제공</li> </ul>	<ul> <li>사업정보+과학기술 통계 정보 One-Stop 제공</li> <li>직관성 있는 UI 제공</li> <li>이용방법 동영상 제작</li> <li>다차원 분석 기능 제공</li> <li>피벗 테이블을 활용한 교차분석 구현</li> <li>마우스 드래그 &amp; 드롭 방법 활용한 변수 컨트롤 기능</li> </ul>
ODA 통합정보 포털 시사점	<ul> <li>"대한민국 ODA 지원현황"(일반용) 사이트 설계 시 벤치마킹</li> <li>활용 가능 가능(예: 좌측메뉴 트리(tree)구조, 다년도 검색, 전체닫기 버튼 등)</li> <li>"ODA 통계자료집" 내용 활용방안 모색</li> </ul>	<ul> <li>"대한민국 ODA 지원현황"(일반용) 사이트 설계 시 벤치미킹</li> <li>활용 가능 기능(예: 그래프화, 시각화 등)</li> <li>"ODA 통계자료집" 내용 활용방안 모색</li> </ul>	<ul> <li>"대한민국 ODA 지원현황"(일반용) 사이트의 "심층분석" 설계 시 벤치마킹</li> <li>활용 가능 가능(예: 북마크 등)</li> </ul>	<ul> <li>"대한민국 ODA 지원현황"(일반용) 사이트의 "심층분석" 설계 시 벤치마킹</li> <li>활용 가능 기능(예: 시각화, 국별 비교, 다양한 그래프화 등)</li> </ul>	<ul> <li>"대한민국 ODA 지원현황"(일반용) 사이트의 "심층분석" 설계 시 벤치마킹</li> <li>메뉴 관련(성과등록)</li> <li>기능 관련(예: 트리구조 메뉴, 교차분석, 변수 드래그&amp;드롭 기능, 이용방법 동영상 제작 등)</li> <li>관리 측면(상시입력기간, 필수입력 항목화, Data set 검증, 연말 이용자 간담회 개최, 조사 분석 보고서, 성과분석 보고서 발간 등)</li> </ul>

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 정보
   의 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)

			단기 (1년)	중기 (2~3년)	장기 (4년 이후)			
	목표		시스템 개선(기존 플랫폼)	시스템 고도화(신규 플랫폼)				
	데이터 관	운영· 리	• 데이터 오류 개선·보완 • DAC 데이터 점검	• 데이터 질 제고 (예, GIS) • 데이터 확장	• DAC 가입 이전 데이터 정합 • 비정형 데이터 연결			
	데이터	사업 기관	• Keyword 검색기능 강화 • 활용교육·홍보 실시	• 유무상/연계사업 확인 • 활용교육·홍보 강화	• 전주기 입력·검색 피드백 • 활용교육·홍보 고도화			
	활용	국민	• 일반인용 화면 애로사항 개선	• 반응속도 개선 • 테블릿 환경 구축 • 기획 콘텐츠 제작 • 홍보·설명회 개최	• Visualization 강화 • 기획 콘텐츠 확대 • 홍보·설명회 강화			
	정책적	너 지원	•예비사업 입력 강화 •시스템 고도화 준비작업 착수	• 정보공개 범위 확대(전면 공개) • 유무상/연계사업 확인 지침 마련 • GIS 데이터 수집 지침 마련	• 비정형 데이터 활용 방향성 제시			
			총 2인	총 6인	총 8인			
	필요	인력 IT 전문 (1인), 데이터 검증 (1인)		총괄/책임관 (1인), IT 전문 (1인), 데이터 검증 (1인), DAC 데이터 관 리 (1인), 교육·홍보 (1인), 콘텐츠 기획·생산 (1인)	총괄/책임관 (1인), IT 전문 (1인), 데이터 검증 (1인), DAC 데이터 관리 (1인), 교육·홍보 (1인), 콘 텐츠 기획·생산 (1인), DB 관리 (1인) 비정형 데이터 관리 (1인)			

#### 〈표 5-1〉 ODA 통합정보 시스템 로드맵

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 오기 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 차
	이에서 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 검 색할 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

 [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

〈예시〉

- 2개 사이트(지원현황, 통합정보 포털) 구조의 일관성 확보

- [1. 데이터 선택] 내의 양자/다자, 수원국, 자금형태, 사업구분, 원조유형의 코드명 단순화

## □ 정책적 지원 측면

[전반]

○ 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 연계
   에 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 사업시행자
   를 넘어 연구자 및 일반 국민 등)의 니즈를 충족하는 데 한계
- 중기(2~3년)적으로 다양한 사용자의 욕구를 충족시킬 수 있는 사용자 친화적 플랫폼을 재구
   축하기 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 質 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 발굴 에 효과적

- 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

- 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

- 또한 PC 환경으로만 구축이 되어 있어 다양한 도구를 통한 상시 접근성 미흡
- 현 ODA 통합정보 시스템은 반응속도가 낮아 고객의 편의성 저하

- (국민 대상) 반응속도 향상, 태블릿 환경 구축
- 매년 3월 외교부에 '무상원조 시행계획서" 제출 시 포털의 유무상 연계사업(중복 여부) 검색 결과를 첨부

하도록 제도화

속도 3초 이내)

- (사업기관 대상) 유무상/연계사업 확인
- □ 데이터 활용 측면
- 〈예시〉 국내 ODA 예산정보 외에 관련 성과, 인력, 정보, 더 나아가 ODA 이외의 개발협력 정보(OOF, 민간 개발 협력 정보 등)를 종합적으로 제공
- 그 결과 주된 이용자가 ODA 사업담당자 및 정책 담당자에 한정

- ODA 통합정보 시스템이 본연의 목적을 달성하기 위해서는 보다 더 다양한 정보 제공 필요.

- 이미 단기(1년) 개선방안에서 예비사업 관련 정보 입력을 제도화하는 정책 가이드라인을 마련

했다 하더라도 이를 활용할 수 있도록 동기부여 하거나 제도화하지 않는 한 무의미

〈예시〉

- ODA 통합정보 포털 내에는 현재 국내 ODA 예산 관련 정보를 주로 제공
- 데이터 확장

○ (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 오픈 형 온라인 학습 과정을 의미. 기존 강의실에 수용된 학생만이 강의를 들을 수 있었던 것에서 청강만 가능 한 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 국제개발 협력 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 있도 록 지침 마련

#### - 161 -

- 비정형 데이터 활용을 촉진하기 위한 입력 및 검색과 피드백 반영 강화
- 백 제공 필요
- (사업기관 대상) 전주기 입력 검색 피드백 - 전주기 입력과 검색기능을 상시 업데이트하며, 시스템상에서 입력 내용의 오류 및 보완 피드

## □ 데이터 활용 측면

- 〈예시〉 기관 보유 비정형 데이터에 대한 연계(link 등)를 위한 포괄적 정보 제공 포털 기반 마련
- 서) 등이 대표적인 예임

3. 장기 개선방안 (4년 이후)

○ DAC 가입 이전 데이터 정합성 제고

□ 데이터 운영·관리 측면

제공 필요

○ 비정형 데이터 연결

- \* 정의된 구조가 없이 정형화되지 않은 데이터로 동영상 파일, 오디오 파일, 사진, 보고서(문
- 이 보유하고 있는 비정형 데이터\* 연계 필요
- 현재의 ODA 종합정보 포털 내에는 정형 데이터 위주로 서비스 제공 중 - 그러나 포털의 구축 목적과 다양한 사용자의 니즈를 충족시키기 위해서는 각 ODA 시행기관

- 현재 OECD DAC 사업정보를 알 수 있는 CRS 데이터를 2002년부터 제공하고 있으나 ODA

- 2002년 이전 데이터의 경우도 최대한 사업정보를 확인하여 종합적인 국가데이터를 제공 필요.

통합정보포털에서는 2010년부터 제공하고 있어 DAC 가입 이전 데이터도 정합성 검토 후

- DAC 가입 이전 데이터(DAC 미제공 데이터)에 대한 정비를 통해 과거 데이터 제공 서비스 착수
- 〈예시〉

- DAC 데이터와 대조 작업을 통해 전반적인 데이터 정비 실시

〈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 시각회(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 다양
   한 문서 형태의 비정형 데이터 또한 필요
- 비정형 데이터를 ODA 사업 담당자가 포털에 업로드 하도록 유도하기 위해서는 정책적 차원 에서의 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/



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 시항에 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

- 제2장(정보의 공표 및 공공데이터 목록의 등록·공표)

업무 총괄 및 지원, 품질관리 등

- · 정기적 공표대상 정보, 공표방법(홈페이지 게재 우선)
- 자 지정 · 공공데이터제공책임관의 역할: 주관부서장과 정보공개담당자는 공공데이터제공책임관 및 실무

담당자 역할 겸임, 공공데이터 시책 총괄조정 및 지원, 다른 기관 정책 및 기관과의 연계·조정,

- · 주관부서 등: 정보공개운영 총괄 및 조정업무: 기획담당부서("주관부서"), 부서 내 정보공개담당
- · 용어의 정의: "정보", "공개", "공공데이터", "기계 판독이 가능한 형태", "제공", "소관부서" · 기본원칙: 자발적인 공개, 청구인에게 최대한 편리한 방법으로 공개
- · 목적: 「공공기관의 정보공가에 관한 법률」 및 「공공데이터의 제공 및 이용활성회에 관한 법률」기준
- 제1장(총칙)
- (구성 및 주요내용) 총 6장으로 구성되며, 주요 내용은 다음과 같음
- (공개 방식) 해당 홈페이지에는 게재되지 않고, 문서로만 존재
- (제정일자) 2004. 08. 02
- (기준법) 「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」
- □ 「정보공개 및 공공데이터 제공 운영세칙」의 이름으로 정보 공개 중

## 2. 한국수출입은행 해외투자통계포털

- ·시행일
- 부칙
- · 타 법령의 준용
- 제4장(기타)
- · 공공데이터 제공중단
- · 공공데이터 제공신청 처리
- 법」에 따라 이용허락을 받지 않은 정보 등)
- · 제공대상 공공데이터 범위(「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조 비공개대상정보, 「저작권
- (공개 방식) 해당 홈페이지에 게재 및 별도 문서화
- (제정일자) 2020.12.21
- (기준법) 「국가연구개발혁신법」
- □ 「국가연구개발정보처리기준」에 의거하여 연구개발정보를 공개 중

### 3. 과학기술정보연구원(KISTI) 과학기술지식정보서비스(NTIS)

- 부칙

- 제6장(기타)

- · 정보목록의 작성·비치, 정보공개 편의제공, 정보공개수수료, 정보공개 교육 및 점검, 정보공개운 영실태의 제출(기획재정부장관에게 제출), 타 법령의 준용(정보법, 정보령, 정보규칙 및 데이터법, 데이터령, 데이터규칙에 정하고 있는 사항)의 준용
- · 공표 제공대상 외의 공공데이터의 제공, 공공데이터의 통보
- · 공개청구서의 접수 등, 정보공개처리, 공개방법, 청구인의 이의신청

- 제5장(정보공개 및 공공데이터 제공 절차)
- · 심의사항, 심의안 제출, 심의회의 운영

- · 정보공개심의회의 구성(기획담당본부장, 기획·법무·인사·홍보 부서장, 소관부서장) 구성

· 비공개대상정보의 세부 기준(공개 시 업무 수행에 현저한 지장을 초래할 수 있는 정보, 해당 기업

· 공공데이터의 제공범위(「정보법」, 「저작권법」 등에 의해 정당한 이용허락을 받지 아니한 정보

· 공공데이터 목록의 등록 및 공표

- 제3장(정보공개 및 공공데이터 제공 범위)

· 공공데이터 목록의 제외

# 제한)

의 이익을 해할 우려가 있는 정보, 시장에 현저한 영향을 끼치는 정보 등)

## - 제4장(정보공개심의회)

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

- 제1장(총칙)

- · 목적: 「국가연구개발혁신법」에 기준
- · 정의: "국가연구개발사업정보", "연구개발과제정보", "연구자정보", "연구개발성과정보", "연구개 발비정보", "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, 국가연구개발 사업·과제정보의 활용, 국가연구개발사업·과제정보의 요구·제공
- 제4장(연구자정보의 처리)
  - · 연구자정보의 입력·수집(「개인정보 보호법」 준용), 연구자정보의 관리, 연구자정보의 활용, 연구 자정보의 요구·제공
- 제5장(연구개발비정보의 처리)
  - · 연구개발비정보의 입력·수집, 연구개발비정보의 생산·관리, 연구개발비정보의 활용, 연구개발비정 보의 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	과학기술자식정보 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> <li>목적, 정의, 적용범위, 관 리범위, 공공데이터 제공 원칙</li> <li>관리체계(공공데이터제 공책임관 및 실무담당자 지정 및 공표, 소관부서 공공데이터 담당자 지정, 공공데이터 제공책임관 역할, 실무담당자 역할, 소관부서장 및 공공데이 터 담당자의 역할)</li> <li>공공데이터 제공기반, 제 공대상 공공데이터 제공기반, 제 공대상 공공데이터 체공 신청 처 리, 공공데이터 제공 전청 처 리, 공공데이터 제공 준용</li> </ul>	<ul> <li>목적, 정의, 원칙</li> <li>주관부서, 공공데이터제공책임관</li> <li>정기적 공표대상 정보, 공표방법, 공공데이터 목록의 등록 및 공표, 공공데이터 목록의 제외</li> <li>비공개대상정보의 세부 기준, 공 공데이터의 제공범위</li> <li>정보공개심의회의 구성, 심의사 항, 심의안 제출, 회의 운영</li> <li>정보공개 및 공공데이터 제공 절 차(공개청구서의 접수, 정보공개 처리, 공개방법, 청구인의 이의신 청, 공표 제공대상 외의 공공데이 터의 제공)</li> <li>(기타) 정보목록의 작성비치, 정 보공개 편의제공, 정보공개수수 료, 정보공개 교육 및 점검, 정보 공개운영실태 제출, 타 법령의 준용</li> </ul>	<ul> <li>목적, 정의, 연구개발정보 처리의 원칙, 다른 규범과의 관계</li> <li>연구개발정보 처리의 주체와 역할 (과학기술정보통신부, 중앙행정기 관, 연구개발기관, 전문기관, 운영 기관)</li> <li>국가연구개발사업 및 과제정보 처 리 (과제 정보 입력·수집, 생산·관 리, 활용, 정보 요구·제공)</li> <li>연구자정보의 처리(정보 입력·수 집, 관리, 활용, 연구자 정보 요구· 제공)</li> <li>연구개발비정보 처리(정보 입력· 수집, 생산·관리, 활용, 정보 요구· 제공)</li> <li>보칙(정보의 고유번호 부여, 연구 데이터 관리, 보완, 재검토 기한)</li> </ul>	
특징	<ul> <li>「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법 률」</li> <li>공개정보 및 공개 방식에 있어 ODA 정보포털과 유사</li> <li>공공데이터제공책임관/ 담당자와 소관부서장/담 당자의 역할 명시</li> </ul>	<ul> <li>「공공기관의 정보공개에 관한 법률」, 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」</li> <li>비공개대상정보의 세부 기준 구체 화, 정보공개심의회 운영</li> <li>정보공개 교육 및 점검 정례화</li> </ul>	<ul> <li>「국가연구개발혁신법」을 기준</li> <li>연구개발정보 처리 주체별(책임부 처, 유관부처,연구개발기관, 전문 기관, 운영기관) 역할 명시</li> <li>연구자 및 연구개발비 정보 처리 기준 명시</li> </ul>	

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 이용 활성화에 관한 사항을 규정
  - ODA 통합정보는 공공기관이 제공하는 공공데이터에 해당하는 만큼 상위 법률의 내용을 기본 적으로 준수
  - ※ KOICA의 통계조회서비스, 개발협력 오픈 데이터 포털을 규율하는 「공공데이터 관리 지침」 과 한국수출입은행의 해외투자통계포털을 규율하는 「정보공개 및 공공데이터 제공 운영세 칙」 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 관해서 는 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 비공 개 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*	장새장	비고
	사전타당성 분석 보고서 (예비/기획조사)	0	당해연도 종합시행계획서	
	사업시행계획서	0	공표 이후 공개	
	착수보고서	0	시업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
프로젝트 원조(C01)	중간보고서	0	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	종료/최종/결과보고서	0	사업 종료 후 6개월 이내	
	종료평가보고서	0	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
	사후평가보고서	0	사후평가 종료 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능

원조 유형		산출물	공개 여부*	장새동	비고
	개발 사업 차관	사업타당성 검토보고서(F/S)	Х		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	Х		
		중간보고서	Х		
		최종보고서	Х		
		심사보고서	Х		
		환경사회 영향평가 보고서	0	구매계약 체결 후	치주 등으로부터 정보공개 동의서 수령 후 정보공개 수준의 동의 내용에 따라 요약 또는 전문 공개
		차관 계약서	x		양자 간 금융계약으로 계약서 공개 불가
		완공평가보고서	Х		양자 차관공여기관(공개하는 기관 없음)과 유사 수준의 정보를 공개할 필요
		사후평가보고서	0	사후평가보고서 완료 후	
		심사보고서	Х		양자 차관공여기관(공개하는
	완공평가보고서		Х		기관 없음)과 유사 수준의 정보를 공개할 필요
에인시면(AUZ)	사후평가보고서		0	사후평가보고서 완료 후	
	차관 계약서		Х		양자 간 금융계약으로 계약서 공개 불가
전문가 및 봉사단 파견(D01)	수요조사보고서		0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	사업시행계획서		0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
	종료/최종/결과보고서		0	사업 종료 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
	종료평가보고서		0	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능
개발	사전타당성 분석 보고서		0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	
건실당/기타 기술협력(D02)		착수보고서	0	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음

원조 유형	신출물	공개 여부*	공개시점	비고	
	사업시행계획서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개		
	중간보고서	0	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음	
	종료/최종/결과보고서	0	시업 종료 후 6개월 이내		
	종료평가보고서	0	시업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능	
	사후평가보고서	0	사후평가 종료 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능	
	수요조사결과서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개		
	사업시행계획서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개		
이구개가이	종료/최종/결과보고서	0	사업 종료 후 6개월 이내		
연구생시면 (E01)	종료평가보고서	0	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능	
	사후관리 운영계획	0	사후평가 종료 후 6개월 이내		
	우수성과 사례집	0	_	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음	
	사전타당성보고서/기술평가보 고서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개		
	사업시행계획서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개		
NGO/PPP 지원(B01)	연차보고서	0	연차 사업 종료 후 6개월 이내	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음	
	중간보고서	0	사업 종료 전 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음	
	종료/최종/결과보고서	0	사업 종료 후 6개월 이내		
	예비조사보고서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개		
국제기구	심사결과서	Х		「공공기관의 정보공개에	
지원(B03)	약정서/계약서		당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	끈안 띱뉼」 세9소 세1항   5,6,7호에 의거	
	종료/최종/결과보고서	0	사업 종료 후 6개월 이내		
기타 원조 유형	사업수행계획서	0	사업수행 종료 전 공개	예: 인도적 지원 사업	

원조 유형	산출물	공개 여부*	장새동	비고
	기초조사보고서	0	당해연도 종합시행계획서 공표 이후 공개	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	연례보고서	0	_	미작성 산출물일 경우 공개 의무 없음
	종료/최종/결과보고서	0	사업 종료 후 6개월 이내	
	종료평가보고서	0	사업 평가 후 6개월 이내	공개용 보고서로 대체 가능

\* O는 공개, X는 비공개, △는 필요 여부에 따라 단계적 공개