

현안연구

2021

# 데이터기반행정 추진을 위한 국내외 데이터 전담조직 사례 조사

Domestic and Foreign Case  
Study on Exclusive Data  
Managing Organizations  
for Data Driven  
Administration

김수경 · 이상규



---

# 데이터기반행정 추진을 위한 국내외 데이터 전담조직 사례 조사

Domestic and Foreign Case Survey on Exclusive Data  
Managing Organizations for Data Driven Administration

---

김수경 이상규



## 연구책임

김수경

한국문화관광연구원 책임전문위원

## 공동연구

이상규

한국문화관광연구원 차석전문위원



# 목차

<b>제1장</b>	<b>서론 .....</b>	<b>1</b>
	제1절 조사 개요	3
	1. 조사 배경	3
	2. 조사 목적	3
	3. 조사 범위	3
	4. 조사 방법	4
	제2절 기대효과	6
<b>제2장</b>	<b>국내 데이터 전담조직 현황 조사 .....</b>	<b>7</b>
	제1절 데이터기반행정 주무부처 및 전문기관	9
	1. 데이터기반행정 관련 국내 법·제도 현황	9
	2. 데이터기반행정 관련 주무부처 및 전문기관	10
	제2절 데이터 전담조직 현황	16
	1. 현황조사 개요	16
	2. 현황조사 결과	19
	3. 현황조사 종합결과	50
	제3절 소결	52
<b>제3장</b>	<b>해외 데이터 전담기관 현황 조사 .....</b>	<b>53</b>
	제1절 해외 데이터 전담기관 현황 조사	55
	1. 미국	55
	2. 영국	59
	3. 일본	63
	4. 호주	67

	5. 유럽연합	71
	제2절 소결	75
<b>제4장</b>	<b>결론 .....</b>	<b>77</b>
	제1절 주요성과 및 시사점	79
	제2절 제언	81
<b>참고문헌</b>	<b>.....</b>	<b>83</b>



# 표 목 차

〈표 2-1〉 행정안전부 데이터 담당부서 세부현황	12
〈표 2-2〉 한국지능정보사회진흥원 데이터 담당부서 세부현황	15
〈표 2-3〉 데이터 전담조직 여부 판단기준	17
〈표 2-4〉 문화체육관광부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	20
〈표 2-5〉 문화체육관광부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	21
〈표 2-6〉 교육부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	23
〈표 2-7〉 교육부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	25
〈표 2-8〉 과학기술정보통신부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	26
〈표 2-9〉 과학기술정보통신부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	29
〈표 2-10〉 국토교통부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	32
〈표 2-11〉 국토교통부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	34
〈표 2-12〉 해양수산부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	35
〈표 2-13〉 해양수산부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	37
〈표 2-14〉 고용노동부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	38
〈표 2-15〉 고용노동부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	40
〈표 2-16〉 환경부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	41
〈표 2-17〉 환경부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	43
〈표 2-18〉 산업통상자원부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	44
〈표 2-19〉 산업통상자원부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	46
〈표 2-20〉 산업통상부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황	48
〈표 2-21〉 농림축산식품부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황	50
〈표 2-22〉 데이터전담조직 현황조사 종합결과	51
〈표 2-23〉 데이터 업무의 기능유형	52
〈표 3-1〉 연방최고데이터책임자위원회 구성원	57
〈표 3-2〉 연방최고데이터책임자위원회 내 실무그룹 및 위원회 구성 현황	58

〈표 3-3〉 일본 데이터 산업 관련 주요 정책 현황	63
〈표 3-4〉 일본 데이터 산업 관련 주요 법률	64
〈표 3-5〉 일본 CIO 구분별 주요 미션	65
〈표 3-6〉 일본 CIO 활동 분야	65
〈표 3-7〉 일본 디지털청 조직 구성 및 주요 업무	66
〈표 3-8〉 디지털전환위원회 주요 업무 및 서비스	70
〈표 3-9〉 유럽 데이터 산업 육성 정책 변화흐름	72
〈표 3-10〉 유럽 데이터 산업 육성 기본 전략	72
〈표 3-11〉 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE)의 중점 사업 분야	74
〈표 3-12〉 주요국과 우리나라 데이터 전담조직 관련 현황 비교	75

# 그림 목차

[그림 2-3] 문화체육관광부 조직도	11
[그림 2-1] 행정안전부 조직도 일부	11
[그림 2-2] 한국지능정보사회진흥원 조직도	14
[그림 2-3] 문화체육관광부 조직도	19
[그림 2-4] 교육부 조직도	24
[그림 2-5] 과학기술정보통신부 조직도	28
[그림 2-6] 국토교통부 조직도	33
[그림 2-7] 해양수산부 조직도	36
[그림 2-8] 고용노동부 조직도	39
[그림 2-9] 환경부 조직도	42
[그림 2-10] 산업통상자원부 조직도	45
[그림 2-11] 농림축산식품부 조직도	49
[그림 3-1] 미국 연방최고데이터책임자위원회 홈페이지	56
[그림 3-2] 영국 디지털문화미디어스포츠부 홈페이지	60
[그림 3-3] 영국 디지털문화미디어스포츠부 전략체계	61
[그림 3-4] 일본 디지털청 홈페이지	66
[그림 3-5] 호주 국립데이터서비스 홈페이지	68
[그림 3-6] 호주 디지털전환위원회 홈페이지	69
[그림 3-7] 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE) 홈페이지	73
[그림 4-1] 데이터전담조직의 업무기능 유형	80
[그림 4-2] 데이터 전담조직 구성 영향·요인 체계	82



데이터기반행정 추진을 위한  
국내외 데이터 전담조직 사례 조사

## 제1장 서론



## 제1절 조사 개요

### 1. 조사 배경

- 데이터기반행정 활성화에 관한 법률(이하 데이터기반행정법) 시행(2020.12.10.)에 따라 공공기관은 정책 결정에 데이터를 적극 활용하여 객관적이고, 과학적인 행정 구현 추진하여야 함
- 데이터기반행정법 시행 후 수개월이 지난 현재 시점 기준, 문화체육관광부, 공공기관의 데이터기반행정 업무수행(데이터의 제공, 연계 및 공동활용 등)을 위한 데이터 관련 전담부서 운영은 미비한 것으로 파악됨
- 문화체육관광부 소속산하기관의 경우, 데이터분석센터를 운영 중인 우리 연구원 외 한국관광공사, 한국문화정보원 등에는 데이터 전담부서를 설치운영 중에 있으나, 대부분의 기관은 기존의 통계 및 정보화, 연구부서 등에서 담당자 중심으로 데이터기반행정 업무를 수행하고 있는 것으로 확인됨
- 이에, 국내외 현황 및 사례 연구를 통해 데이터기반행정 조직체계를 검토하여, 향후 데이터기반행정 업무 수행 시 우수사례로 활용 가능한 예시를 찾아보고자 함

### 2. 조사 목적

- 데이터기반행정 체계 운영 중인 국내외 기관 현황을 파악하여, 기관 및 조직 차원에서 데이터 관리 체계의 제도적 기반 마련을 위한 주요 사항을 파악하고자 함
- 우리나라보다 선제적으로 데이터기반의 업무를 추진한 해외 주요 국가의 데이터기반행정 전담기관 현황을 파악하고, 데이터기반행정 거버넌스 확립을 위한 기초 사례를 찾고자 함

### 3. 조사 범위

#### 가. 내용적 범위

- 데이터기반 조직 형태(전담부서 운영 여부), 인력 구성 및 운영 현황 파악 등

- 국내외 사례별 주요 특성 및 유사상이점 등 분석 등
- 국내외 기관 간 현황 비교 및 분석에 따른 시사점 도출

## 나. 시간적 범위

- 2021년 현재

## 다. 대상적 범위

- (국내) 문화체육관광부 및 정부부처, 공공기관
- (해외) 미국, 영국 등을 중심으로 대상적 범위를 1차 선정하고, 추가적으로 기존 해외사례 연구를 통해 연구 범위 설정
  - 단, 데이터기반행정 조직체계에 대한 해외 사례연구가 다양하지 않을 것으로 예상됨. 데이터 분석 연구 및 사례 검토를 통해 파악된 국가, 수행 기관을 파악하는 것으로 진행 예정

# 4. 조사 방법

## 가. 국내 현황 조사

- 부처 및 공공기관별 조직도를 중심으로 전담조직(데이터분석센터 포함) 운영 현황 파악
- 전담조직 부재 조직의 경우, 데이터 업무 담당 부서 파악

## 나. 해외 현황 조사

- 1차적으로 증거기반 및 데이터행정 관련 국내외 사례 자료 수집
- 국내외 자료 검토를 통해 해외 데이터 전담기관 기초 정보 확보
- 미국, 유럽, 일본 등 국가별 사례를 중심으로 데이터 전담기관 파악
  - ※ 국내 현황은 정부부처 및 공공기관의 데이터 전담기관에 대한 조사이고, 해외 현황은 국가(정부) 차원에서 데이터 전담기관 파악에 있음



## 다. 전문가 자문의견 수렴

- 문화체육관광부 및 타 부처 공공기관 데이터기반행정 업무 담당자 화상 인터뷰를 통한 의견수렴
  - (문화체육관광부 산하 공공기관) 한국언론진흥재단, 한국문화예술교육진흥원, 한국출판문화산업진흥원, 게임물관리위원회, 한국관광공사
  - (타 부처 산하 공공기관) 한국환경연구원, 한국교육학술정보원, 한국교통연구원, 국토연구원

## 제2절 기대효과

- 국내외 데이터 전담조직 사례 현황 파악에 대한 기존 조사 및 연구가 없었음
  - 이번 조사로 데이터기반행정법 도입 첫해년도의 데이터 전담조직 현황 1차 파악. 향후 연차별로 데이터 전담 조직의 추가적인 신설 및 데이터 관련 부서의 변화 추이 파악을 위한 기초 작업
- 해외 데이터 전담조직 사례 현황에 따른 데이터 전담조직의 기능과 역할 벤치마킹
  - 해외 사례 조사를 통해 데이터기반행정법 도입 초반 시점에, 향후 우리 공공기관이 조직 차원에서 나아가야 할 방향 벤치마킹

## 제2장

# 국내 데이터 전담조직 현황 조사



## 제1절 데이터기반행정 주무부처 및 전문기관

### 1. 데이터기반행정 관련 국내 법·제도 현황

#### 1) 데이터기반행정 활성화에 관한 법률(이하 데이터기반행정법) 제정배경 및 취지

- 데이터기반행정법은 2020년 6월 9일 제정되어, 동년 12월 10일 시행됨(법률 제17370호)
- “데이터기반행정 활성화에 관한 법률안(의안번호 11077, 2017년 12월 28일 정부 제출 법안)”에 따르면 해당 법률의 제안이유를 다음과 같이 밝히고 있음

국민 생활전반에 걸쳐 데이터의 활용이 국가 경쟁력을 좌우하는 핵심자원으로서 그 중요성이 부각되고 있는바, 데이터를 기반으로 한 행정을 활성화하기 위하여 공공기관은 공동활용할 필요가 있는 데이터를 등록할 수 있도록 하고, 등록되지 아니한 데이터를 제공받으려는 경우 데이터 소관 공공기관의 장에게 데이터 제공을 요청할 수 있도록 그 절차 및 방법을 정하며, 공공기관의 데이터를 효율적으로 제공·연계 및 공동활용하기 위하여 데이터통합관리 플랫폼을 구축하는 등 데이터기반행정을 활성화하기 위한 사항을 규정함으로써 행정의 책임성, 대응성 및 신뢰성을 높이고 국민의 삶의 질을 향상시키려는 것임

- 위의 제안이유를 바탕으로 해당 법률의 제정배경과 취지를 요약하자면 다음과 같음
  - 데이터가 사회저변의 에너지원이자 성장을 위한 필수자원으로 인식되고, 그 중요성이 국가경쟁력을 좌우할 만큼 부각되며, 경험·직관이 아닌 데이터에 기반한 과학적 행정의 중요성 대두됨
  - 지속적인 범정부 디지털 인프라 확장으로 공공부문에 방대한 데이터가 축적되었으나, 활용체계가 미흡
  - 따라서 공공기관의 데이터를 효율적으로 제공하기 위한 기반(조직, 규정, 플랫폼 등)을 조성함으로써, 데이터에 기반한 과학적 행정을 활성화하고 이를 통해 궁극적으로 국민의 삶을 향상

#### 2) 데이터기반행정법 주요내용

- 국가·지방자치단체에 데이터기반행정 활성화를 위한 책무 부여
- 데이터기반행정에 관한 심의 조정을 위한 위원회 구성·운영
- 기본계획(3년 주기/행정안전부) 수립 및 시행계획(정부/지자체) 제출
- 데이터의 등록·제공 절차 및 통합플랫폼 등 기반 구축
- 공공기관의 데이터분석센터 설치·운영에 관한 내용
- 정부통합데이터분석센터 설치·운영에 관한 내용
- 데이터기반행정 전문기관 지정에 관한 내용 등

## 2. 데이터기반행정 관련 주무부처 및 전문기관

### 1) 데이터기반행정 관련 주무부처(행정안전부)

- 데이터기반행정부의 주무부처는 행정안전부이며 세부적으로 공공데이터정책관 소속 빅데이터분석활용과에서 해당 법률을 소관하고 있음

---

#### (데이터기반행정부 내 행정안전부 주요 역할)

- 데이터기반행정 활성화 위원회 구성 및 운영
  - 데이터기반행정 활성화 기본계획 수립
  - 중앙행정기관 및 지방자치단체별 수립한 데이터기반행정 활성화 시행계획의 점검 및 조정
  - 데이터관리체계 구축·운영
  - 데이터표준화
  - 데이터통합관리 플랫폼 구축 및 운영
  - 정부통합데이터분석센터 설치 및 운영
  - 데이터기반행정 전문기관 지정
  - 데이터 전문인력양성에 관한 사항
- 

### 2) 데이터기반행정 전문기관(한국지능정보사회진흥원)

- 같은 법 제21조에 따라 행정안전부는 과학기술정보통신부와 협의 하에 데이터기반행정 전문기관을 지정할 수 있으며 이에, '21년 현재 데이터기반행정 전문기관으로 한국지능정보사회진흥원이 지정되어 업무를 수행하고 있음
- 데이터기반행정 전문기관은 데이터기반행정 활성화를 위한 정책, 제도 및 기술의 조사 연구와 통계의 조사, 분석, 데이터분석 등 지원과 그 밖에 데이터기반행정 활성화를 위한 제반업무 전반을 수행함

---

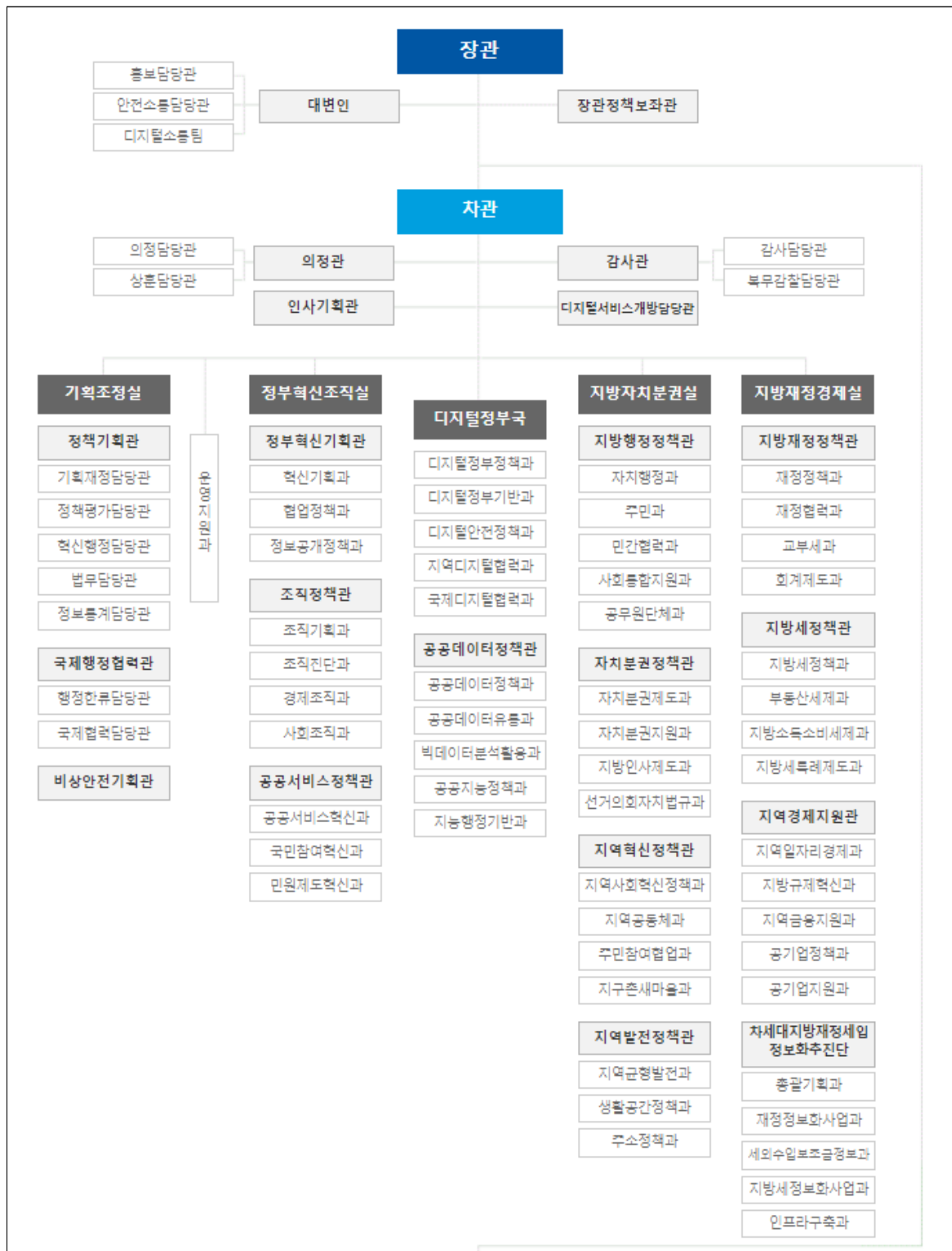
#### (데이터기반행정부 제21조의 데이터기반행정 전문기관의 업무)

1. 데이터기반행정 활성화를 위한 정책, 제도 및 기술의 조사·연구
  2. 데이터기반행정 활성화에 관한 통계의 조사·분석
  3. 데이터기반행정 활성화를 위한 데이터 분석등 지원
  4. 제8조부터 제15조까지의 규정에 따른 데이터 등록·제공 및 관리 등에 관한 업무 지원
  5. 제16조에 따른 데이터관리체계 구축에 관한 업무 지원
  6. 그 밖에 행정안전부장관이 데이터기반행정 활성화 지원을 위하여 필요하다고 인정하는 사항
- 

## 가. 행정안전부

- 행정안전부는 데이터기반행정 및 공공데이터 추진의 주무부처이며 해당업무는 디지털정보국 공공데이터정책관 소관임
- 공공데이터정책관 소속으로 공공데이터정책과, 공공데이터유통과, 빅데이터분석활용과, 공공지능정책과, 지능행정기반과 등 5개(과)의 데이터업무 전담부서를 설치하여 운영 중

- 정보화업무의 경우 정보통계담당관실에서 부내 공공데이터 관리업무와 함께 별도 담당하고 있음



출처: 행정안전부(www.mois.go.kr)

[그림 2-1] 행정안전부 조직도 일부

■ 행정안전부 데이터관련 전담부서의 업무내용과 현재 인원에 관한 사항은 다음과 같음

〈표 2-1〉 행정안전부 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	행정안전부	디지털정보국 공공데이터정책관	(공공데이터정책과) - 공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 제도·정책의 연 구·개선 - 공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 기본계획 및 시행 계획 수립 - 공공데이터 관련 현황 조사 및 범정부 데이터관리체계에 관 한 사항 - 공공데이터 관련 운영실태 조사 및 평가 - 공공데이터 포털의 구축 운영 및 활용촉진에 관한 사항 - 공공데이터 품질 관리 및 진단 - 공공데이터 표준화 정책 및 관련 표준의 제정·보급에 관한 사항 - 공공데이터활용지원센터의 설치 및 운영에 관한 사항 - 공공데이터전략위원회 및 실무위원회 운영·지원 - 공공데이터제공분쟁조정위원회의 운영에 관한 사항 등	17명	○
			(공공데이터유통과) - 행정정보 공유에 관한 계획 수립·시행 및 평가 - 행정정보 공유에 관한 법령 및 제도 개선 - 행정정보 공유를 위한 기관 간 협의·조정 - 행정정보 공유에 관한 기준 및 절차의 수립·시행 - 행정정보 공유 신청에 대한 승인 - 행정정보 공유 활성화 및 실태조사·연구 - 행정정보 공유 관련 홍보에 관한 사항 - 정책정보 등 행정정보 공동이용·유통 기반구축 계획의 수 립·시행 - 행정정보 공동이용서비스의 안정성 확보를 위한 계획의 수 립·시행 - 행정정보 목록 관리 및 공동이용 행정정보 현황조사에 관한 사항 - 행정정보 공동이용·유통을 위한 시스템 구축·운영 - 행정정보 표준화, 품질관리 등 공동이용을 위한 관리체계 마 련 등	14명	
			(빅데이터분석과) - 공공분야 빅데이터에 관한 제도의 운영·개선 및 기본계획 의 수립·시행 - 공공분야 빅데이터 관리체계 및 분석 관련 정책의 수립·추 진 및 점검 - 공공분야 빅데이터의 활용 촉진 및 이용 활성화에 관한 사항 - 공공분야 빅데이터 공통기반 시스템의 구축·운영 및 공동 활용에 관한 사항 - 공공분야 빅데이터 분석·활용을 위한 공공·민간 데이터 수집·분석 및 공동활용에 관한 사항 - 공공분야 빅데이터 분석·활용을 위한 데이터 관리에 관한 사항 - 공공분야 빅데이터 분석·활용 관련 신기술 도입에 관한 사 항 - 공공분야 빅데이터 분석과제 발굴 및 수행에 관한 사항 등	14명	



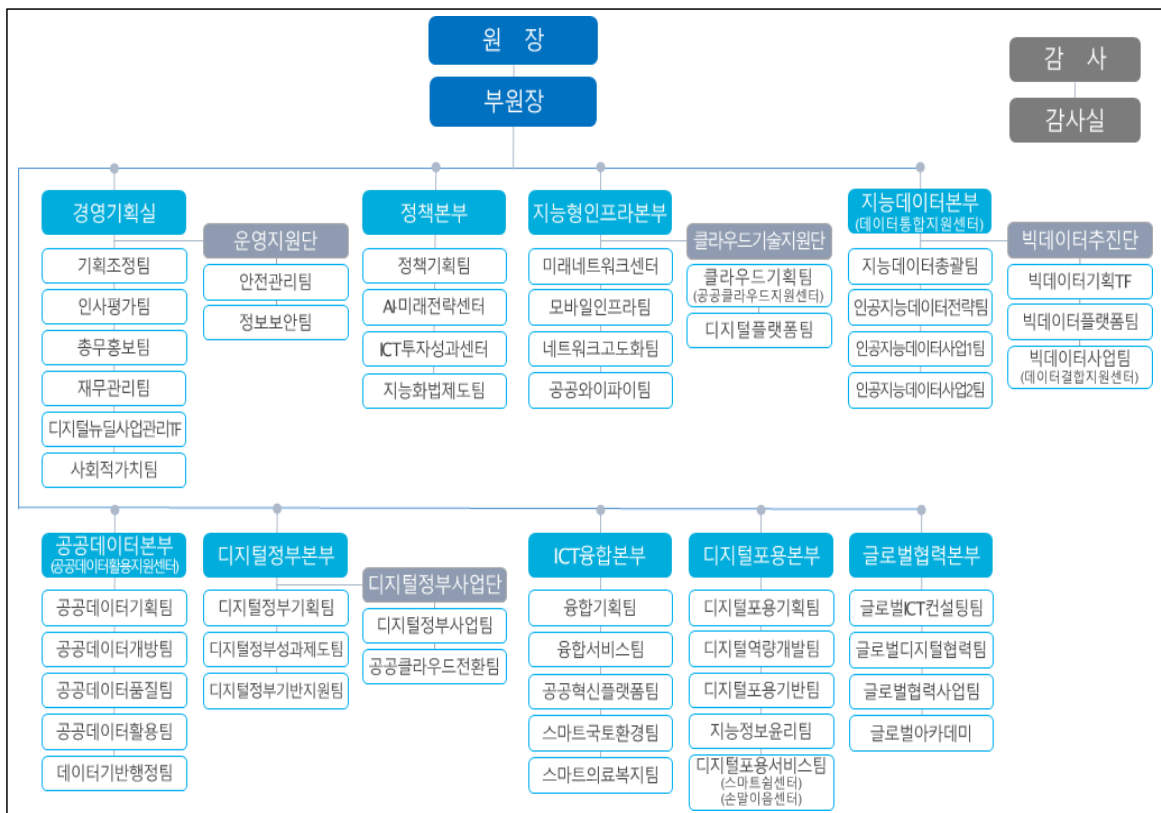
구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
			(공공지능정책과장) - 지능형 전자정부 정책 추진에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 관련 정책의 수립 및 조정 - 공공분야 인공지능 기술의 활용 촉진에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 기술 활용에 필요한 데이터 수집·가공 및 공동 이용에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 관련 신기술 도입에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 활성화를 위한 과제 발굴, 수행, 기술 지원 및 교육에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 윤리 개발 및 제도 개선에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 기반 지능형 신규 서비스 개발·보급에 관한 사항 - 인공지능 기반 국민비서형 통합서비스 제공을 위한 공통 플랫폼 구축·운영에 관한 사항 - 인공지능 기반 통합 민원상담서비스 제공에 관한 사항 - 공공분야 인공지능 공통기반 시스템의 구축·운영 및 활용 지원에 관한 사항 - 정보통신의 융합 등 전자정부 발전에 관한 정책의 수립 및 협력사업의 추진 - 신기술 기반의 전자정부서비스 제공을 위한 법·제도적 기반 정비에 관한 사항	12명	
			(지능행정기반과장) - 디지털 기술을 이용한 공공분야 업무환경 개선 정책 수립 및 시행에 관한 사항 - 정부통합지식행정시스템의 운영·개선 및 이용의 촉진에 관한 사항 - 협업을 위한 시스템의 구축·운영 및 활용 촉진에 관한 사항 - 신기술 기반의 전자적 의사소통 수단 도입 및 운영 - 스마트워크센터 관련 기본계획 수립 및 추진에 관한 사항 - 스마트워크센터 관련 법령·제도 개선 및 관련 기관 간 협의·조정 - 스마트워크센터 구축 및 이용 활성화에 관한 사항 - 전자정부 클라우드 업무서비스 구축 및 운영 - 공공부문 영상회의 관련 기본계획 수립·추진 및 활성화에 관한 사항 - 공공부문 영상회의 관련 법령·제도 개선 및 관련 기관 간 협의·조정 - 모바일 전자정부 구현을 위한 정책에 관한 사항 - 모바일 전자정부 공통기반의 구축에 관한 사항 - 모바일 전자정부 추진을 위한 재원의 확보 및 행정기관 지원 등에 관한 사항 - 모바일 전자정부 구현을 위한 보안성 확보에 관한 사항	12명	

출처: 행정안전부(www.mois.go.kr)의 내용을 바탕으로, 본 연구에서 재구성

- 행정안전부 공공데이터정책관 산하 조직체계를 통해 데이터업무조직의 각 기능 유형을 자세히 살펴보면, 공공데이터(공공데이터정책수립과 유통지원), 빅데이터(빅데이터 분석과 활용), 공공지능정책(공공지능정책수립과 기반구축)등 크게 3가지 부문으로 구분되어 질 수 있음
- 데이터기반행정법 시행에 관한 주무부서인 빅데이터분석활용과의 업무에는 공공분야 빅데이터에 관한 제도 및 정책 수립, 공통기반 시스템 구축, 빅데이터 활용과 관련된 신기술 도입 등이 있음

## 나. 한국지능정보사회진흥원

- 한국지능정보사회진흥원(과학기술정보통신부 및 행정안전부 공동소관 기관)은 데이터기반행정부에 따른 데이터기반행정 전문기관으로, 범정부 데이터 정책 전반을 지원하고 실행하는 역할을 맡고 있음
- 또한 한국지능정보사회진흥원은 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률(이하 공공데이터법) 제13조에 근거하여, 공공데이터의 효율적인 제공 및 이용활성화를 위한 공공데이터활용지원센터를 운영 중인 기관이기도 함



출처: 한국지능정보사회진흥원(www.nia.or.kr)

[그림 2-2] 한국지능정보사회진흥원 조직도

- 한국지능정보사회진흥원의 조직구성을 살펴보면 ICT전문기관의 특성에 따라 조직전반에 데이터와 관계된 업무가 넓게 분포되어있으나, 그 중에서도 범정부 데이터정책 실행에 밀접히 관계된 부서로 지능데이터본부와 공공데이터 본부를 꼽을 수 있음
- (지능데이터본부) 인공지능학습에 필요한 데이터를 구축하고 빅데이터플랫폼 구축에 관한 업무 등을 수행하며, 소속으로 총 4개(지능데이터총괄팀, 인공지능데이터전략팀, 인공지능데이터사업1팀, 인공지능데이터사업2팀)의 팀을 두고, 빅데이터사업을 위한 별도로 추진단을 구성

- (공공데이터본부) 공공데이터법 및 데이터기반행정 등 범정부 데이터정책 관련 업무 등을 수행하며, 기획, 개방, 품질, 활용, 데이터기반행정 등 5개 분야의 팀으로 구성

〈표 2-2〉 한국지능정보사회진흥원 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	전담 조직여부
공공기관 (준정부기관)	한국지능정보사회 진흥원	지능데이터본부 공공데이터본부	<p>(지능데이터본부)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능데이터 정책 개발 및 시책 수립</li> <li>- 인공지능 허브(AI-허브) 구축·운영</li> <li>- 인공지능 데이터 품질관리</li> <li>- 빅데이터 플랫폼 구축 및 활성화 기반 조성</li> <li>- 데이터를 활용한 응용서비스 사업 추진 및 컨설팅, 분석·유통 기반 구축</li> <li>- K-ICT 빅데이터센터, 가명정보 결합전문기관 운영 및 안전한 데이터 활용 지원</li> <li>- 데이터 통합지원센터 총괄 운영</li> <li>- 인공지능 데이터 발굴 및 구축</li> <li>- 인공지능 데이터 이용 활성화 지원</li> <li>- 빅데이터센터 육성 및 성과관리</li> <li>- 데이터 기반 창업·사업화 지원 및 거래 활성화 여건 조성</li> </ul> <p>(공공데이터본부)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터기반행정 활성화를 위한 정책, 법제도 및 기술의 조사·연구</li> <li>- 공공 빅데이터 공유·분석·개방·활용 기반 구축 지원</li> <li>- 공공 빅데이터 정책 개발 및 교육·홍보 추진</li> <li>- 공공 빅데이터 신규·표준 분석모델 발굴·구축 및 확산</li> <li>- 데이터기반행정 활성화에 관한 통계의 조사·분석</li> <li>- 데이터기반행정 활성화를 위한 데이터 분석 등 지원</li> <li>- 데이터 등록·제공 및 관리 등에 관한 업무 지원</li> <li>- 데이터관리체계 구축에 관한 업무 지원</li> </ul> <p>※ 기관 고유업무 특성상 전사 조직·인력의 상당수가 데이터 관련 업무에 수반</p>	○

출처: 한국지능정보사회진흥원(www.nia.or.kr)의 내용을 바탕으로, 본 연구에서 재구성

## 제2절 데이터 전담조직 현황

### 1. 현황조사 개요

#### 1) 현황조사 대상기관 및 기관유형 분류기준

- 정부부처 현황조사 대상
  - 문화체육관광부, 교육부, 과학기술정보통신부, 국토교통부, 해양수산부, 고용노동부, 환경부, 산업통상자원부
  - 소속기관 제외
- 각 부처별 산하 공공기관의 현황조사 대상
  - 공공기관의 운영에 관한 법률(법률 제17128호)에 따른 공공기관
  - 기관명칭 및 소관 주무부처 등은 2021 대한민국 공공기관(국회에산정책처, 2021)을 기본으로 하되, 일부 변동내용은 현행화
  - 업무 관련성이 적은 대학, 병원은 조사에서 제외
  - 지역본부, 지부, 지사, 지역사업소 등 하위·부설조직은 조사에서 제외

#### 2) 현황조사 방법

- 문헌조사
  - 정부부처별 데이터 관련 지침 등에 데이터기반행정법에 정의된 데이터분석센터 설립 내용 유무 확인
  - 지자체별 조례 등에 데이터기반행정법에 정의된 데이터분석센터 설립 내용 유무 확인
- 데이터업무 담당자 대상 인터뷰
  - 본 연구에서는 총 9개 기관의 데이터업무 담당자를 대상으로 인터뷰 형식의 회의를 개최하여, 각 조직의 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부 판단에 관한 기준을 자문 받아 다음과 같이 수립하였음

#### 3) 데이터업무 전담조직 여부 판단 기준

- (데이터업무 담당부서 선별기준) 부서명·조직도·직제·직무규정 등 공개된 내용을 종합하여 판단
  - 부서명을 통해 데이터전담부서임을 명확히 확인할 수 있거나, 공개된 업무내용에 데이터분석, 데이터센터, 데이터기반, 데이터제공, 데이터 연계 등 주제와 직접 관계된 키워드가 상당수 포함된 경우

- 데이터 관련 업무가 여러 부서에 동시에 혼재된 경우 업무수행범위가 전사적인 부서를 우선 선별
- 공개된 정보만으로 데이터 담당부서를 판단할 수 없는 경우, 공공데이터 제공책임관 및 실무자 소속 부서를 담당부서로 판단하고, 해당정보 확인도 어려운 경우 전산·정보화업무 부서를 담당부서로 판단

**(데이터업무 전담기준 여부 판단에 관한 주요 자료 및 사례 조사 내용)**

- 데이터 전담조직의 판단기준은 부서의 명칭이 중요할 것으로 생각되며, 부서명에 데이터가 포함되면 전사의 데이터업무와 연결되는 경향이 있음(한국언론진흥재단 데이터업무 담당자)
- 데이터 관련 부서가 기존에도 존재하긴 하였으나, 명칭 변경을 통해 본격적으로 정규조직화 됨(한국교육학술정보원 데이터업무담당자)
- '빅데이터'라는 명칭을 부서명에 포함시킴으로서 본격적으로 데이터 관련 업무를 추진(한국교통연구원 데이터업무담당자)
- 기존 정보화부서에서 데이터업무가 추가된 형태가 아닌, 전사 데이터업무만을 위한 별도의 조직을 통해 관리하는 편이 효과적일 것(게임물관리위원회 데이터업무담당자)
- 데이터업무를 위한 전담조직이 없는 경우, 정보화 기능 수행 부서가 담당하는 경우가 빈번함
- 공공데이터 담당(부서)자가 데이터기반행정 대응 업무를 함께 담당하는 경우가 빈번함

- **(데이터 전담조직 여부 판단기준)** 부서명·조직도·직제·직무규정 등 공개된 내용을 통해 확인된 업무내용과 비중 등을 종합적으로 고려하여 아래의 3단계로 분류

〈표 2-3〉 데이터 전담조직 여부 판단기준

분류	표기	분류기준
전담조직	○	- 부서명칭을 고려하며, 주요업무에 데이터분석, 데이터기반행정, 공공데이터, 데이터 제공 및 연계, 빅데이터, 지능정보기술 등 직접 관계되는 업무만을 포함한 경우
준전담조직	△	- 부서명칭을 고려하며, 주요업무에 데이터분석, 데이터기반행정, 공공데이터, 데이터 제공 및 연계, 빅데이터, 지능정보기술 등 직접 관계되는 업무비중이 상당하나, 정보화·통계·보안 등 관련성 있는 타 기능을 함께 수행하는 경우
전담조직 해당없음	X	- 정보화부서 또는 기존 기능부서에서 공공데이터 등 데이터 관련 업무의 일부만 수행하는 경우 또는 데이터 관련 업무내용이 미확인되는 경우

- 본 현황조사는 위의 기준을 바탕으로, 각 기관별 홈페이지 조직도 및 경영공시자료(직제규정 등) 등 공개된 자료를 활용하여 본 연구의 연구진간 논의를 통해 작성하였음
- 단, 상기 기준에 따라 전사적 업무범위의 데이터 전담 조직이 존재하지 않는 것으로 분류된 경우라도 다음의 예외가 존재할 수 있음
  - 데이터 업무 전담조직이 존재하나, 공개된 자료를 통해 해당 내용이 명확히 확인되지 않은 경우
  - 전담조직을 조직 외에 부설하여 분리 운영하는 경우
  - 기타 공개자료 만으로 판단하기 어렵거나, 본 조사를 통해 확인되지 못한 경우
- 그 외에도 기관별 고유업무 특성에 따라 개별업무 단위에서 데이터분석이나 데이터 활용 업무를 수행하고 있는 전문부서가 존재할 수 있음

- 해당 현황조사는 개별 기관의 회신이나 상위기관에 보고된 공식자료 등을 통해 작성된 것이 아닌, 외부에 공개된 자료를 통해 연구진 간의 논의를 통해 작성되었으므로, 본 연구에서 선별한 기준 내에서만 참조해야 할 것
- 본 사례조사의 판단기준은 전담조직의 설치여부이며, 따라서 각 기관의 데이터 관련 업무 추진여부와는 무관할 수 있음

#### 4) 조직 구성의 특성에 따라 조직 형태 구분

- 전담조직으로 파악이 된 기관 중에서도 조직구조의 디자인에 따라 다양한 형태가 존재할 수 있음. 공공기관의 특성상, 프로젝트조직이나 네트워크조직 보다는 기능제조직, 사업부제조직의 형태를 확인할 수 있음
  - (기능제조직, functional structure) 조직구조의 가장 기초적인 방법으로 조직목표를 달성하기 위한 기본적 기능을 근거로 하여 조직을 단위화(unit)함. 기능제조직은 유사한 업무, 기술, 활동 단위로 분화하며, 조직의 목표가 전문화를 통한 내적 효율화를 추구함. 소규모 조직에 적합함
  - (사업부제조직, divisional structure) 제품지역고객별과 같은 공통 단위부서로 분화해 독립성을 인정하고, 권한과 책임의 위양을 통해 운영하는 조직형태임. 각각의 부서들은 기본적 기능들이 중복 설정되는 것이 일반적이며, 대규모 조직에 적합함
  - (매트릭스조직, matrix structure) 기능제조직의 전문성이라는 장점과 사업부제의 기능 부문 간의 조정이라는 장점을 갖춘 조직임. 수직축은 기능부문으로 구성되고, 수평축은 제품이나 프로젝트의 유사성에 따라 형성되어서 이중적 권한 및 통제구조를 가지게 됨
  - (프로젝트조직, project structure) 전통적인 수직적 조직의 보완조직으로, 구체적인 특정한 계획 또는 과업을 달성하기 위해 유기적으로 재편성되는 조직임. 매트릭스조직과 프로젝트조직의 차이는, 프로젝트 조직의 경우 프로젝트가 완료된 후 돌아갈 공식 기능부서가 존재하지 않음
  - (네트워크조직, network structure) 조직의 비대화에 따른 비효율성을 제거하고, 조직의 환경적응력과 유연성을 제고하기 위해 만들어진 조직구조임. 조직의 형태가 존재하지 않고, 광범위한 전략적 제휴로 사업 관련 분야의 최신 기술을 실시간으로 습득 가능함
- 데이터 관련 전담부서가 확인되는 기관의 경우, 해당 부서의 조직 형태를 통해 기관에서 데이터 기관을 운영하는 방식에 대해서 검토함

## 2. 현황조사 결과

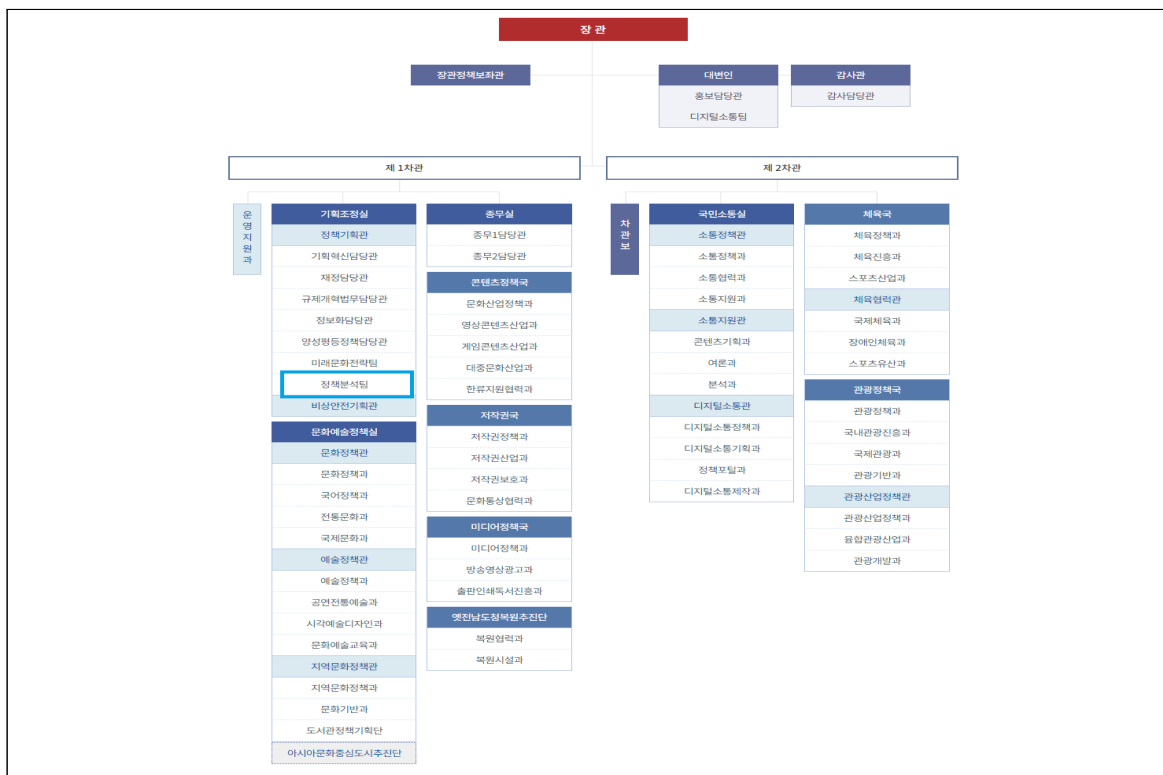
### 가. 문화체육관광부 및 산하 공공기관

#### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

- 조사대상: 32개 기관
  - 문화체육관광부(1), 공기업(1), 준정부기관(6), 기타공공기관(24)
  - ※ 25개 기타공공 기관 중 시설(골프장)운영 관련 11개 기관제외
- 조사결과: 전체 대상 기관 32개 중 전담조직(5), 준전담조직(1), 해당없음(26)

#### 2) 문화체육관광부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 문화체육관광부는 기획조정실 내 정책분석팀을 두어 문화체육관광부 및 그 소속기관·공공기관의 공공데이터·빅데이터·통계에 관한 업무를 수행하고 있음
- 정책분석팀이 신설되기 이전에는 기획조정실 내 정보화담당관실에서 통계 업무 담당(사무관)을 중심으로 통계 및 데이터 관련 업무 일부를 수행하는 체제였음



출처: 문화체육관광부(www.mcst.go.kr)

[그림 2-3] 문화체육관광부 조직도

- 문화체육관광부 산하기관 중 데이터 관련 업무 전담 운영하고 있는 부서를 운영 중인 기관은 총 6개 기관으로 확인됨

〈표 2-4〉 문화체육관광부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
정부부처	문화체육관광부		정책분석팀	○	
산하 공공기관	공기업(준시장형)	그랜드코리아레저(주)	IT팀	X	
	준정부기관 (기금관리형)	서울올림픽기념국민체육진흥공단	디지털전략팀	△	
		한국언론진흥재단	뉴스빅데이터팀	○	
	준정부기관 (위탁집행형)	국제방송교류재단	디지털유통파트	X	
		아시아문화원	인사총무팀	X	
		한국관광공사	관광빅데이터실	○	
		한국콘텐츠진흥원	정보보안팀	X	
	기타공공기관	(재)예술경영지원센터	경영지원팀	X	
		게임물관리위원회	정보서비스팀	X	
		국립박물관문화재단	전략기획팀	X	
		대한장애인체육회	경영관리부	X	
		대한체육회	스포츠정보화부	X	
		세종학당재단	콘텐츠지원부	X	
		영상물등급위원회	기획전략팀	X	
		영화진흥위원회	정책사업본부 온라인정보화팀	X	
		예술의전당	경영지원부	X	
		재단법인 국악방송	미디어사업부	X	
		태권도진흥재단	정보기술부	X	
		한국공예디자인문화진흥원	전략기획팀	X	
		한국도박문제관리센터	혁신기획팀	X	
		한국문학번역원	전산관리팀	X	
		한국문화관광연구원	데이터분석팀	○	
		한국문화예술포육진흥원	지식정보R&D센터	X	
		한국문화예술위원회	경영지원부	X	
		한국문화정보원	문화빅데이터부	○	
		한국문화진흥주식회사			사례조사제외
		한국영상자료원	수집카탈로그팀	X	
		한국예술인복지재단	경영지원팀	X	
		한국저작권보호원	정보기술부	X	
		한국저작권위원회	정보화관리팀	X	
		한국체육산업개발(주)	경영정보화팀	X	
		한국출판문화산업진흥원	정책연구통계센터	X	

- 한국문화관광연구원(이하 연구원)은 문화체육관광 분야 데이터 업무를 전담하는 데이터분석센터(2020.12.10.)로, 2021년 3월 데이터분석팀을 신설함
  - 연구원의 데이터분석팀은 문화체육관광 분야 데이터에 관한 정책 연구, 데이터의 수집 및 활용, 분석 등에 대한 주요 업무를 추진하고 있음



- 아울러, 문화체육관광 분야 데이터를 시각적으로 접근하기 쉽도록 ‘문화관광콘텐츠 상황판(data.kcti.re.kr)’을 구축, 정책적 데이터 활용뿐만 아니라, 일반 국민의 데이터 활용 접근성을 고려함
- 문화체육관광부 산하 공공기관의 데이터 담당부서는 대부분 정보화 및 플랫폼 사업을 기반으로 함
  - 한국언론진흥재단은 54개 언론사로부터 수집한 뉴스데이터를 제공하는 ‘빅카인즈’ 운영
  - 한국관광공사는 관광과 관련된 다양한 빅데이터를 제공, 분석할 수 있는 ‘한국관광 데이터랩’ 운영
  - 한국문화정보원은 문화체육관광 분야 전반에서 산업수요가 높은 데이터를 발굴하여 제공하는 ‘문화 빅데이터 플랫폼’ 운영
- 문화체육관광부 산하 공공기관의 공통 업무로는 ‘공공데이터’라고 볼 수 있음. 이는, 행정안전부에서 매년 진행하고 있는 공공데이터 품질관리 수준평가와 연계가 되어 있기 때문으로 보여짐
- 즉, 현재 문화체육관광부 산하 공공기관은 관련 분야 데이터가 있는 기관들 대부분 데이터를 활용하는 측면보다는, 데이터 플랫폼을 기반으로 데이터 수집과 관리, 개방에 초점이 맞추어진 경우가 대부분임
- 데이터기반행정의 주요 골자인 데이터를 공동 활용하고 분석하는 업무보다는 기관 자체 생산 데이터 혹은, 관련 분야 데이터를 관리하는 영역이 주 업무인 것으로 파악됨

〈표 2-5〉 문화체육관광부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	주요분야	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	문화체육관광부 정책분석팀	통계 공공데이터 빅데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문화체육관광부와 그 소속기관, 공공기관의 통계, 공공데이터, 빅데이터에 관한 기획, 예산, 활용 기반구축 관리</li> <li>- 문화체육관광부와 그 소속기관, 공공기관의 통계, 공공데이터, 빅데이터에 관한 품질관리 총괄</li> <li>- 문화체육관광부 통계기반 정책평가의 운영계획 수립 및 시행</li> <li>- 국내외 다른 기관과의 통계, 공공데이터, 빅데이터에 관한 협력 지원</li> </ul>	5명	○
준정부기관 (기금관리형)	서울올림픽기념 국민체육진흥공단 디지털전략팀	정보화 빅데이터 공공데이터 데이터관리시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공단 정보화 업무 총괄</li> <li>- 중장기 정보화전략계획 수립(ISP) 및 추진</li> <li>- 신사업 개발 및 검토(IT분야)</li> <li>- 디지털 행정개선(AI, 빅데이터, RPA 등 신기술 검토) 기획 및 추진</li> <li>- 체육종합 빅데이터센터 운영 및 빅데이터 관련 업무</li> <li>- 공공데이터 발굴 개방 업무</li> <li>- 공공데이터 제공운영 실태평가 및 품질관리 수준평가 대응</li> <li>- 데이터 표준화 및 품질관리</li> <li>- 정보화 사업 사전협의 및 문화정보화수준 평가 대응</li> <li>- 정보화 관련 규정 개정 및 정보화추진위원회 운영</li> <li>- 공단 데이터 이용활성화 및 중장기 계획 수립</li> <li>- 데이터관리시스템(메타관리, 품질진단, ER저장소 등)</li> </ul>	4명	△

구분	조직명	주요분야	주요업무	현원	전담 조직여부
준정부기관 (기금관리형)	한국언론 진흥재단 뉴스빅데이터팀	빅데이터 공공데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 뉴스빅카인즈 운영 및 유지보수, 홍보</li> <li>- 빅카인즈 협약사 관리</li> <li>- 빅데이터 클라우드 관리</li> <li>- 뉴스빅데이터 해커톤</li> <li>- 뉴스분석 공공데이터 관리</li> </ul>	4명	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국관광공사 관광빅데이터실	빅데이터 빅데이터 플랫폼 관광통계	<p>(관광빅데이터전략팀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관광빅데이터 수집 및 분석</li> <li>- 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영</li> <li>- 관광 빅데이터 융합분석 모델 및 서비스 기획</li> </ul> <p>(관광빅데이터서비스팀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관광빅데이터랩 운영</li> <li>- 한국관광통계, 관광수요분석</li> </ul> <p>(관광건설팀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관광빅데이터 활용 융합, 심층분석</li> <li>- 관광트렌드 분석</li> <li>- 빅데이터 기반 관광 컨설팅</li> <li>- 빅데이터 활용 고객 맞춤형 이슈 발굴 및 분석</li> <li>- 빅데이터와 함께하는 똑똑한 컨설팅</li> </ul>	31명	○
기타 공공기관	한국문화관광연구원 데이터분석팀	데이터 정책 데이터 분석, 활용 공공데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문화·관광·콘텐츠 분야 데이터정책 연구</li> <li>- 문화·관광·콘텐츠 관련 데이터의 수집, 등록, 제공, 관리 분석, 활용</li> <li>- 문화·관광·콘텐츠 분야의 소비, 산업, 고용 등 동향 및 전망 분석</li> <li>- 문화·관광·콘텐츠 관련 빅데이터의 가공, 분석, 활용</li> <li>- 문화·관광·콘텐츠 분야의 데이터 거버넌스 구축</li> <li>- 공공데이터의 수집, 제공, 활용, 관리</li> </ul>	6명	○
기타 공공기관	한국문화정보원 문화빅데이터부	공공데이터 빅데이터플랫폼	<p>(데이터기획팀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문화데이터 통합활용시스템 운영</li> <li>- 공공데이터 운영</li> <li>- 문화빅데이터 표준품질 관리</li> <li>- 문화데이터 기획 및 분석</li> <li>- 문화데이터 경진대회</li> <li>- 문화데이터 활용기업 사업화지원</li> </ul> <p>(빅데이터플랫폼팀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신서비스 기획</li> <li>- 시각화서비스 및 신규사업 관리</li> <li>- 데이터활용교육</li> </ul>	9명	○

## 나. 교육부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

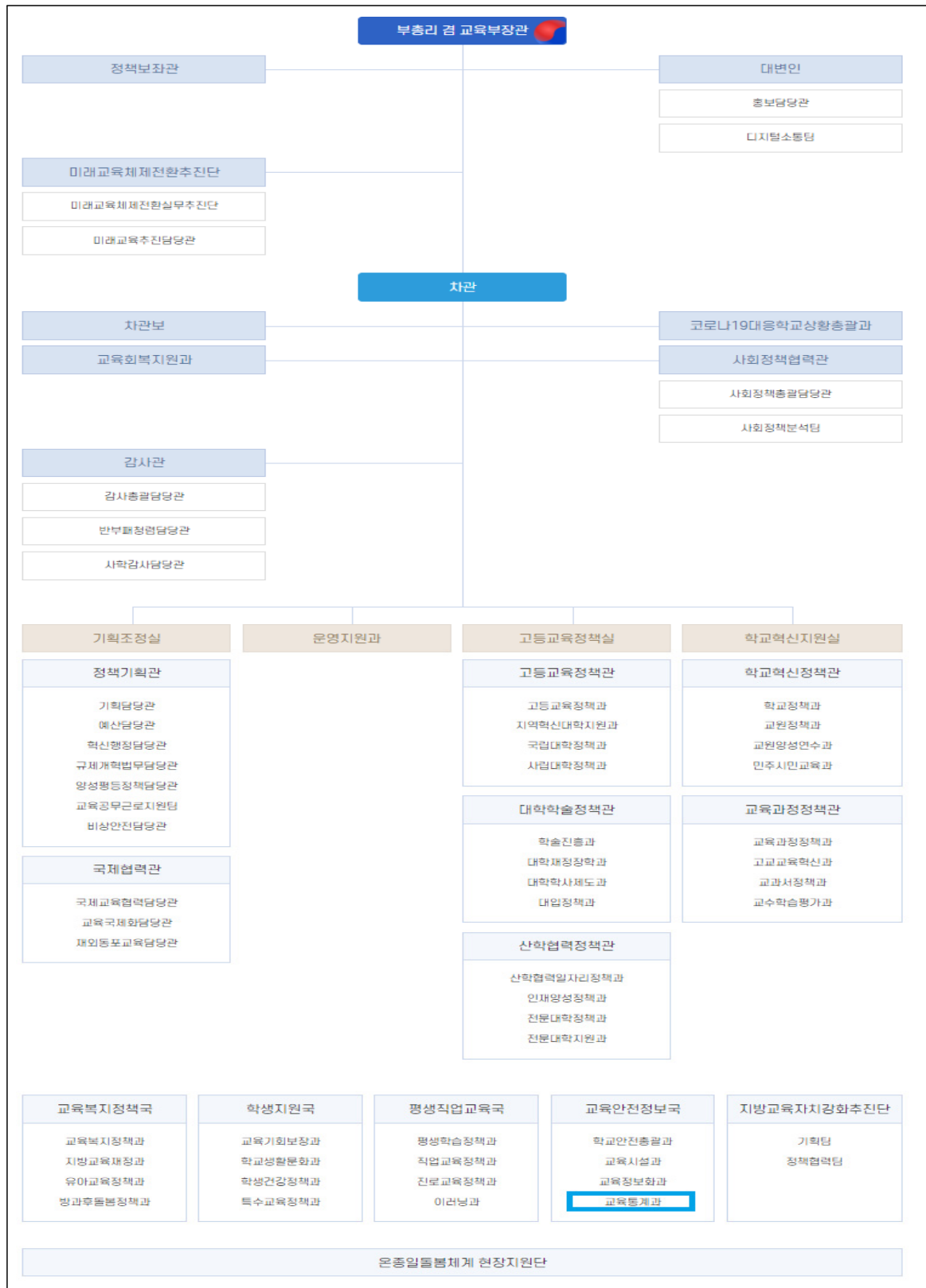
- 조사대상: 9개 기관
  - 교육부(1), 준정부기관(3), 기타공공기관(5)
  - ※ 19개 기타공공 기관 중 학교 및 병원 관련 14개 기관제외
- 조사결과: 전체 대상 기관 9개 중 전담조직(1), 준전담조직(1), 해당없음(7)

〈표 2-6〉 교육부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직 여부	비고
산하 공공기관	교육부		교육통계과	X	
	준정부기관 (기금관리형)(1)	사립학교교직원연금공단	정보보안팀	X	
	준정부기관 (위탁집행형)(2)	한국교육학술정보원	AI·빅데이터부	○	
		한국장학재단	연구통계팀	△	
	기타공공기관 (19)	국가평생교육진흥원	정보화실	X	
		동북아역사재단	인사총무팀	X	
		한국고전번역원	고전정보센터	X	
		한국사학진흥재단	자산운용부	X	
		한국학중앙연구원	한국학정보화실	X	
		강릉원주대학교치과병원			사례조사 제외(병원)
		강원대학교병원			
		경북대학교병원			
		경북대학교치과병원			
		경상대학교병원			
		부산대학교병원			
		부산대학교치과병원			
		서울대학교병원			
		서울대학교치과병원			
		전남대학교병원			
		전북대학교병원			
		제주대학교병원			
		충남대학교병원			
		충북대학교병원			

### 2) 교육부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 교육부는 교육안전정보국 교육통계과에서 통계·지표 관련 업무 및 통계정보시스템 구축 업무와 함께 공공데이터 및 데이터기반 행정업무를 담당하고 있으며, 정보화업무(교육정보화과)와는 별도 분리되어있음



출처: 교육부(www.moe.go.kr)

[그림 2-4] 교육부 조직도

- 교육부 산하기관 중 데이터 관련 업무 전담 운영하고 있는 부서를 운영 중인 대표적인 기관은 한국교육학술정보원으로 확인됨

〈표 2-7〉 교육부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	주요분야	주요업무	현원	전담조직여부
정부부처	교육부 교육통계과	통계 공공데이터 데이터기반행정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OECD 교육지표 사업</li> <li>- 대학정보공시, 고등통계</li> <li>- 공공데이터 개방, 데이터기반행정</li> <li>- 교육정보통계시스템(EDS)구축</li> <li>- 고등통계(대학정보공시) 지원</li> <li>- 교육기본통계, 초·중고 사교육비조사</li> <li>- 부내 교육통계 및 e-나라지표</li> </ul>	8명	X
공공기관 (준정부기관)	한국교육학술정보원 디지털교육정책본부 시·빅데이터부 (에듀데이터센터)	정보통계시스템 교육 콘텐츠 공공데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 교육정보통계시스템(EDS) 구축운영 및 활성화</li> <li>- EDS 통계지원체계 운영 및 사용자 역량 강화 지원</li> <li>- 교육관련 유관기관 협업 및 정보공유 강화</li> <li>- 소셜 빅데이터 분석체계 운영 및 정책대응 지원</li> <li>- 인공지능·빅데이터를 활용한 예측모형 연구 및 시범서비스 구축운영</li> <li>- 인공지능(AI) 기술의 교육과정 활용 방안 연구</li> <li>- 초·중등 SW·AI교육 콘텐츠 개발 및 SW교육 정보 서비스 운영</li> <li>- 학교 현장 중심의 SW교육 협력 네트워크(SELF) 운영</li> <li>- 공공데이터 및 사전정보공개 목록 관리</li> </ul>	12명	○
공공기관 (준정부기관)	한국장학재단 경영혁신본부 미래혁신부 연구통계팀	조사연구 통계 공공데이터 통계시스템 자료실 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학자금 지원 등 재단 사업 관련 조사·연구 업무 총괄</li> <li>- 정책연구 과제 관리 및 실행연구 지원</li> <li>- 학자금지원 효과성 분석 패널조사 업무</li> <li>- 연구기획위원회 구성 및 운영</li> <li>- 학자금 지원 등 재단 사업 관련 통계 업무 총괄</li> <li>- 통계연보 등 학자금 통계 관련 각종 간행물 발간</li> <li>- 대학별 등록금·장학금 정보공시 관련 정기 통계 조사·분석, 현장점검 지원</li> <li>- 대학 정보공시 항목별 관리기관으로서의 제반 협력</li> <li>- 재단 사업 통계자료 등을 활용한 공공데이터 개방 업무</li> <li>- 정부·국회 요청 등록금·장학금 통계자료 제공</li> <li>- 재단 통계시스템(Ko-stat) 관리 업무</li> <li>- 정책관련 도서 및 논문 구입 등 자료실 운영</li> <li>- 국내외 학자금지원제도 자료 조사</li> </ul>	미확인	△

- 한국교육학술정보원(이하 정보원)은 교육부 및 교육부 소속·산하기관의 데이터를 수집·연계하기 위한 교육정보통계시스템(EDS)을 구축하고 이를 중심으로 데이터 전담조직을 운영 중
  - 정보원의 경우, 데이터의 수집 이외에도 교육부 소속·산하기관과 정보 공유에 관한 업무를 통해, 데이터 수집뿐만 아니라 기관 간 공동활용을 위한 협력체계가 구축되어 있는 것으로 확인됨
  - 교육정보통계시스템 데이터를 관련 분야 전문가 중심으로 사용 가능하도록 운영하고 있으며, 이를 위해 사용자 역량 강화 부분에도 사업을 추진 중에 있음
  - 정보원은 통계, 데이터, 정보화 사업을 별도의 부서로 세분화하여 운영하기 보다는, 에듀데이터센터를 통해 유기적으로 연계하여 운영하고 있음

- 한국장학재단의 데이터 업무는 통계, 조사연구를 중심으로 하는 연구통계팀에서 일부 진행하고 있음
  - 연구통계팀은 경영혁신본부 산하에 있으며, 주력 분야는 조사 및 통계 관련한 업무임. 통계 업무 외에도 정책연구 과제 관리 및 실행연구 지원, 연구기획위원회 운영 등 행정 업무 비중도 적지 않음
  - 즉, 한국장학재단의 연구통계팀의 데이터 관련 업무는 공공데이터 개방에 한정되어 있음. 보다 명확히는 데이터 전담 담당부서라고 보기에는 그 역할이 미비하나, 기관을 대표 통계시스템을 통해 통계 및 데이터, 정보 제공의 허브역할을 하고 있으므로, 기관 통계와 연계한 데이터 관련 업무를 주관하고 있는 것으로 볼 수 있음
- 현재 교육부 산하 공공기관 중 관련 분야 데이터 관련 업무 비중에 힘을 싣고 있는 부서를 보유한 기관은 거의 없으며, 한국교육학술정보원이 거의 유일하다고 볼 수 있음

## 다. 과학기술정보통신부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

- 조사대상: 45개 기관
  - 과학기술정보통신부(1), 준정부기관(10), 기타공공기관(34)
  - ※ 38개 기타공공 기관 중 학교 관련 5개 기관 제외
- 조사결과: 전체 대상 기관 45개 중 전담조직(9), 준전담조직(4), 해당없음(32)

〈표 2-8〉 과학기술정보통신부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
정부부처	과학기술정보통신부		데이터진흥과	○	
산하 공공기관	준정부기관 (위탁집행형) (10)	(재)우체국금융개발원	혁신전략팀	X	
		(재)우체국물류지원단	정보화센터	X	
		(재)한국우편사업진흥원	정보기반팀	X	
		연구개발특구진흥재단	데이터혁신보안팀	△	
		정보통신산업진흥원	정보보호팀	X	
		한국과학창의재단	IT·정보화팀	X	
		한국방송통신전파진흥원	디지털혁신팀	X	
		한국연구재단	학술데이터분석팀	○	
		한국인터넷진흥원	정보보안팀	X	
		한국지능정보사회진흥원	데이터기반행정팀	○	
	기타공공기관 (38)	(재)우체국시설관리단	경영기획팀	X	
		과학기술일자리진흥원	디지털전환팀	X	

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
		광주과학기술원			사례조사 제외(학교)
		국가과학기술연구회	정보화팀	X	
		국립광주과학관	운영지원실	X	
		국립대구과학관	홍보협력실	X	
		국립부산과학관	시설안전센터	X	
		기초과학연구원	인프라운영팀	X	
		대구경북과학기술원			사례조사 제외(학교)
		울산과학기술원			사례조사 제외(학교)
		재단법인 한국여성과학기술인지원센터	경영혁신팀	X	
		한국건설기술연구원	정보보안실	X	
		한국과학기술기획평가원	혁신정보분석센터	△	
		한국과학기술연구원	데이터정보팀	X	
		한국과학기술원			사례조사 제외(학교)
		한국과학기술정보연구원	데이터분석본부	○	
		한국기계연구원	정보전산실	X	
		한국기초과학지원연구원	경영기획팀	X	
		한국나노기술원	경영지원실	X	
		한국데이터산업진흥원	데이터유통본부 데이터활용본부 데이터산업본부 등	○	
		한국생명공학연구원	국가생명연구자원정보센터	X	
		한국생산기술연구원	정보화추진실	X	
		한국식품연구원	지식정보실	X	
		한국에너지기술연구원	지식정보실	X	
		한국원자력연구원	정보통신팀	X	
		한국원자력의학원			사례조사 제외(병원)
		한국전기연구원	정보전산실	X	
		한국전자통신연구원	지식정보서비스실	△	
		한국재료연구원	정보전산실	X	
		한국지질자원연구원	지질자원데이터센터	○	
		한국천문연구원	천문전산융합센터	X	
		한국철도기술연구원	ICT대중교통연구실	△	
		한국표준과학연구원	국가소재연구데이터센터	○	
		한국한의학연구원	한의학데이터부	○	
		한국항공우주연구원	총무정보팀	X	
		한국핵융합에너지연구원	정보전산팀	X	
		한국화학연구원	화학데이터기반연구센터	○	

## 2) 과학기술정보통신부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 과학기술정보통신부는 데이터진흥과에서 데이터바우처, 빅데이터플랫폼, 결합기관지정, 인공지능, 클라우드 컴퓨팅 등 지능정보기술과 관련된 데이터업무를 담당하고, 정보화담당관(정보화부서)에서 공공데이터 및 데이터기반 행정에 대한 업무를 담당하는 방식으로 데이터 업무 기능이 분리되어있음



출처: 과학기술정보통신부(www.msit.go.kr)

[그림 2-5] 과학기술정보통신부 조직도

- 과학기술정보통신부 산하 공공기관 중 데이터 전담부서를 운영 중인 기관은 총 9개 기관으로, 타부처 대비 부서명 및 주요 업무 분야가 '데이터' 중심인 기관의 비율이 높음
  - 전담기관으로 파악한 9개 기관의 주요 특징으로, 데이터 외 업무를 거의 확인할 수 없음
  - 준전담기관(6개)으로 분류한 일부 기관의 경우, 통계 및 정보화 사업이 포함되어 있으나, 주요 업무의 비중이 데이터가 높은 편임



- 한국지능정보사회지원원(과학기술정보통신부 및 행정안전부 공동소관 기관)은 데이터기반행정법 제21조에 따른 데이터기반행정 전문기관임
  - 한국지능정보사회지원원은 데이터기반행정 전문기관으로, 공공데이터법 및 데이터기반행정법에 근거, 각각 해당 분야를 전담하는 부서가 편제되어 있으며, 조직 단위도 '본부'수준임
- 한국데이터산업진흥원은 데이터 산업진흥을 위한 전문기관으로 데이터유통본부, 데이터활용본부, 데이터산업본부, 데이터자격검정센터 등의 조직을 통해 데이터 운영 중 데이터산업 전반에 대한 육성·활성화에 관한 업무를 수행 중
  - 한국데이터산업진흥원의 경우, 데이터의 수집 보다 데이터의 분석 및 활용, 유통에 큰 비중을 두고 있음
  - 기관 특성 상, 기관의 조직구성 자체가 '데이터'를 중심으로 구성되어 있음
- 부처 소관업무 특성상 과학기술분야 연구기관이 다수를 이루며, 주로 고유연구 분야에 관한 데이터 활용·분석 부서를 설치하여 운영하고 있는 경우가 다수임

〈표 2-9〉 과학기술정보통신부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	주요분야	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	과학기술정보통신부 인공지능기반정책관 데이터진흥과	데이터 빅데이터플랫폼 데이터결합 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터바우처, 빅데이터 플랫폼</li> <li>- 가명정보 활용지원</li> <li>- 데이터댐</li> <li>- 결합기관 지정</li> <li>- 클라우드 컴퓨팅, 디지털서비스 전문계약제도</li> <li>- 인공지능 학습용 데이터 구축</li> </ul>	11명	○
공공기관 (준정부기관)	연구개발특구 진흥재단 기획조정본부 데이터혁신보안팀	데이터 협력 공공데이터 데이터기반행정 통계 정보보안 개정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재단 데이터 혁신전략 수립 및 혁신과제 운영</li> <li>- 데이터 구축·활용 및 유관기관 협력</li> <li>- 공공데이터 및 데이터기반행정 관련 업무</li> <li>- 개인정보보호</li> <li>- 특구 통계·성과조사 및 분석 총괄</li> <li>- 대내외 통계 데이터 요청 대응</li> <li>- 정보보안 관련 업무</li> <li>- 정보보호시스템 운영 및 관리</li> <li>- 침해사고 탐지 및 대응</li> <li>- 개인정보보호</li> </ul>	4명	△
공공기관 (준정부기관)	한국연구재단 데이터정보센터 학술데이터분석팀	데이터 조사 및 분석 DB 구축 성과관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data 조사·수집·가공·분석·활용에 관한 사항</li> <li>- R&amp;D사업 성과관리제도 계획 수립 및 운영에 관한 사항</li> <li>- 성과조사·분석·관리·확산 관련 업무 총괄 및 유관기관 협력에 관한 사항</li> <li>- 대학정보공시 지원(연구성과/산학협력)에 관한 사항</li> <li>- 대학연구활동실태 조사·분석에 관한 사항</li> <li>- 학술실태 조사·분석에 관한 사항</li> <li>- 산학협력실태 조사·분석에 관한 사항</li> <li>- 연구사업 지원 실적 및 통계관리·분석에 관한 사항</li> <li>- 연구사업 통계관련 법령(내규) 제정 및 운영에 관한 사항</li> <li>- 한국학술지인용색인(KCI)에 관한 사항</li> <li>- 한국학술지인용색인(KCI) DB구축에 관한 사항</li> <li>- 국내학회 정보관리에 관한 사항</li> </ul>	10명	○

구분	조직명	주요분야	주요업무	현원	전담 조직여부
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대학부설연구소 정보관리에 관한 사항</li> <li>- 기타 학술활동지원에 관한 사항</li> <li>- 온라인 논문 투고 및 심사시스템 구축 및 보급 관련</li> </ul>		
공공기관 (준정부기관)	한국지능정보사회 진흥원 지능데이터본부 공공데이터본부 등	공공데이터 데이터기반행정 전반	<p>(지능데이터본부)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능데이터 정책 개발 및 시책 수립</li> <li>- 인공지능 허브(AI-허브) 구축·운영</li> <li>- 인공지능 데이터 품질관리</li> <li>- 빅데이터 플랫폼 구축 및 활성화 기반 조성</li> <li>- 데이터를 활용한 응용서비스 사업 추진 및 컨설팅, 분석·유통 기반 구축</li> <li>- K-ICT 빅데이터센터, 가명정보 결합전문기관 운영 및 안전한 데이터 활용 지원</li> <li>- 데이터 통합지원센터 총괄 운영</li> <li>- 인공지능 데이터 발굴 및 구축</li> <li>- 인공지능 데이터 이용 활성화 지원</li> <li>- 빅데이터센터 육성 및 성과관리</li> <li>- 데이터 기반 창업·사업화 지원 및 거래 활성화 여건 조성</li> </ul> <p>(공공데이터본부)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터기반행정 활성화를 위한 정책, 법제도 및 기술의 조사·연구</li> <li>- 공공 빅데이터 공유·분석·개방·활용 기반 구축 지원</li> <li>- 공공 빅데이터 정책 개발 및 교육·홍보 추진</li> <li>- 공공 빅데이터 신규·표준 분석모델 발굴·구축 및 확산</li> <li>- 데이터기반행정 활성화에 관한 통계의 조사·분석</li> <li>- 데이터기반행정 활성화를 위한 데이터 분석 등 지원</li> <li>- 데이터 등록·제공 및 관리 등에 관한 업무 지원</li> <li>- 데이터관리체계 구축에 관한 업무 지원</li> </ul> <p>※ 기관 고유업무 특성상 전사 조직·인력의 상당수가 데이터 관련 업무에 수반</p>	160명 이상	○
공공기관 (기타공공기관)	한국과학기술기획 평가원 평가분석본부 혁신정보분석센터	성과분석 통계 수집 및 보급 데이터 연계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가연구개발사업 조사분석</li> <li>- 국가연구개발사업 성과분석</li> <li>- 과학기술연구개발활동 조사분석</li> <li>- 과학기술혁신역량평가 실시</li> <li>- 국내외 과학기술 관련 통계자료 수집·보급</li> <li>- 과학기술정책의 과학화 연구</li> <li>- 과학기술정책의 과학화 서비스 구축·제공</li> <li>- 데이터 연계 및 비식별 방안 연구</li> </ul>	13명	△
공공기관 (기타공공기관)	한국과학기술정보 연구원 데이터분석본부	데이터 데이터 연계 데이터 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 기반의 공공R&amp;D 사업화 모델 및 플랫폼 개발</li> <li>- 국가차원의 R&amp;D혁신 투자전략 플랫폼 구축 및 이를 활용한 정부·민간 영역의 투자분석과 혁신전략 제공</li> <li>- 데이터 기반 미래유망기술센싱 프로세스 및 지식도구(Knowledge Analytics) 개발을 통한 기술트렌드 분석</li> <li>- 글로벌 과학기술 정보자원(논문, 특허, 편당, 정책 등)을 연계·융합한 분석데이터를 구축하고, 데이터 기반 의사결정 지원을 위한 분석모델 연구 및 인사이트 제공</li> </ul>	135명	○
공공기관 (기타공공기관)	한국데이터산업 진흥원 데이터유통본부 데이터활용본부 데이터산업본부 등	데이터 유통, 품질, 분석, 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 유통활성화</li> <li>- 데이터 품질, 표준화 지원</li> <li>- 데이터 분석·활용 지원 사업 기획 발굴</li> <li>- 데이터산업활성화, 데이터활용 사업화 등</li> </ul> <p>※ 기관 고유업무 특성상 전사 조직·인력의 상당수가 데이터 관련 업무에 수반</p>	97명	○

구분	조직명	주요분야	주요업무	현원	전담 조직여부
공공기관 (기타공공기관)	한국전자통신연구원 정보전략부 지식정보서비스실	전문도서관 공공데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보통신분야 전문도서관 운영</li> <li>- ETRI 저널, 전자통신동향분석 관련 업무</li> <li>- 연구성과물(연구결과보고서, 논문 등) 관리·분석</li> <li>- 지식정보 서비스 관련 업무</li> <li>- 공공데이터 및 공공연구데이터 제공 총괄 관리</li> <li>- 연구기록물(동영상, 발표자료) 관리</li> </ul>	미확인	△
공공기관 (기타공공기관)	한국지질자원연구원 지오플랫폼연구본부 지질자원데이터센터	데이터 데이터 수집, 관리, 서비스, 연계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지질자원데이터의 체계적인 수집, 보존, 관리, 공유, 활용 및 서비스 체계 구축</li> <li>- 지질자원분야 국가데이터센터 구축·운영 및 대내외 창구 역할</li> <li>- 지질자원데이터 수집·관리에 필요한 제도화 및 인프라 구축·운영</li> <li>- 스마트 지오데이터 플랫폼 구축 및 데이터기반 융·복합 활용연구</li> <li>- 데이터기반 지질자원연구 활성화를 위한 다학제간 협업 체계 구축</li> </ul>	7명	○
공공기관 (기타공공기관)	한국철도기술연구원 신교통혁신연구소 ICT대중교통연구실	데이터 수집, 관리, 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대용량 간선급행교통수단(BRT) 자율주행 기술 개발</li> <li>- 사물인터넷(IoT)기반 데이터 수집·관리·제공기술 연구</li> <li>- 무인이동체의 교통시스템 응용 기술 개발</li> <li>- 기타 대중교통분야의 ICT 융합 기술 개발</li> </ul>	8명	△
공공기관 (기타공공기관)	한국표준과학연구원 국가소재연구데이터 센터	데이터 기획, 표준화, 플랫폼 데이터 표준화 및 제도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가소재 연구데이터 센터 사업 통합관리 및 성과의 보급/확산/홍보 관련 업무</li> <li>- 국가소재 연구데이터 센터 사업의 추진계획 및 예산배분 관련 업무</li> <li>- 국가소재 연구데이터 센터 사업 세부과제 기획, 평가, 정산 관련 업무</li> <li>- 국가소재 연구데이터 플랫폼 데이터 표준화에 관한 업무</li> <li>- 국가소재 연구데이터 플랫폼 구축을 위한 규제/제도 개선사항의 발굴, 정책제안 관련 업무</li> </ul>	미확인	○
공공기관 (기타공공기관)	한국한의학연구원 한의학데이터부	데이터 데이터 생산, 보존, 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기관 한의학 연구데이터 생산·보존·통합관리 계획 수립 및 시행</li> <li>- 보건 의료 전반의 한의 빅데이터 플랫폼 구축·운영 및 데이터 수집·연계</li> <li>- 대사성 질환 및 수면건강 등에 대한 맞춤형 한의 예방관리기술 개발</li> <li>- 개인 맞춤형 일상 건강관리 및 정밀의료 핵심기술 개발</li> </ul>	54명	○
공공기관 (기타공공기관)	한국화학연구원 화학데이터기반연구 센터	데이터 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학소재 데이터 활용 플랫폼 기술 개발</li> <li>- 화학소재 데이터베이스 구축</li> <li>- 인공지능 기반 소재 물성 예측 플랫폼 개발</li> </ul>	8명	○

## 라. 국토교통부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

#### ■ 조사대상: 29개 기관

- 국토교통부(1), 공기업(9), 준정부기관(6), 기타공공기관(13)

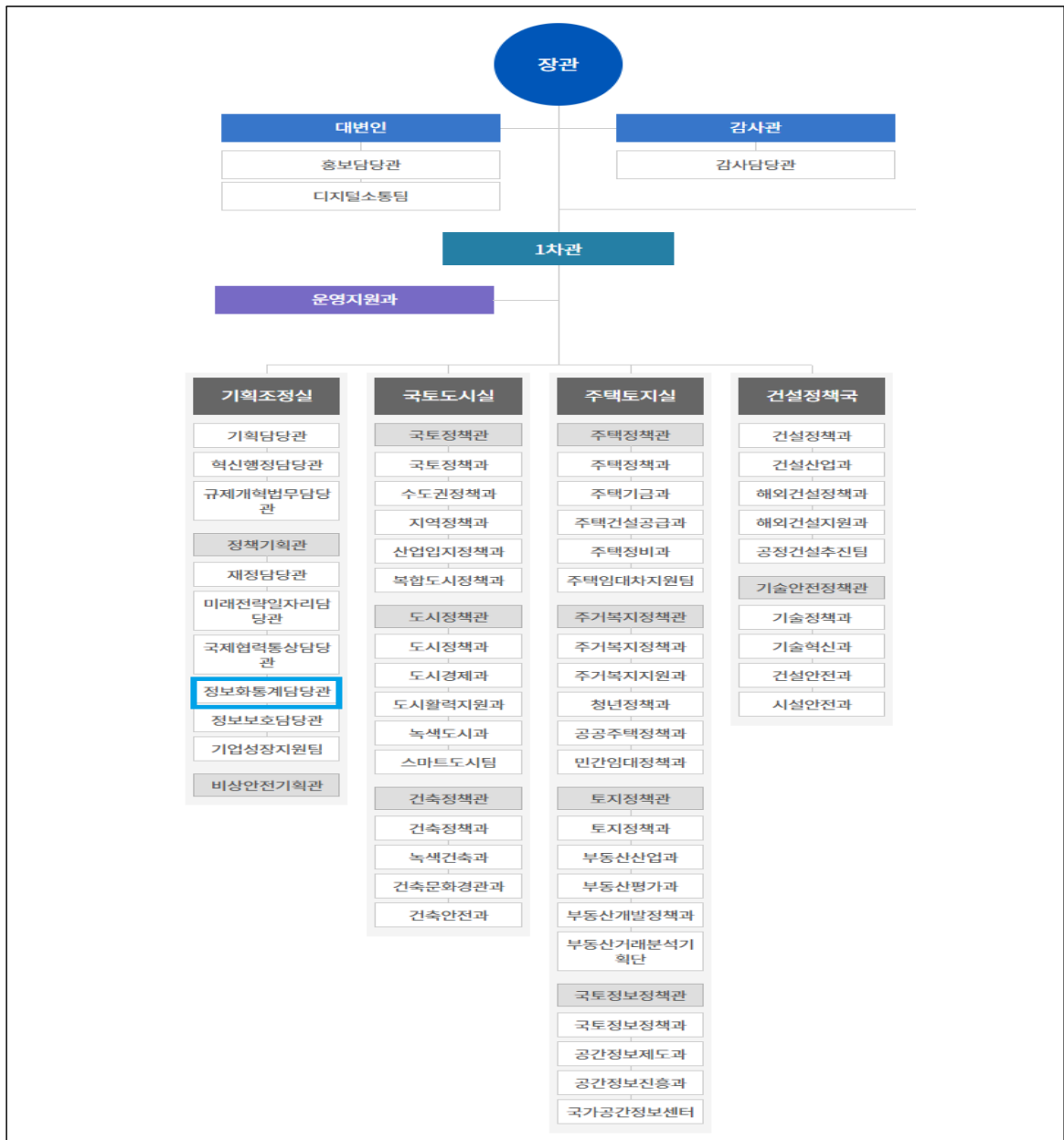
- 조사결과: 전체 대상 기관 29개 중 전담조직(6), 준전담조직(3), 해당없음(20)

〈표 2-10〉 국토교통부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
정부부처		국토교통부	정보화통계담당관	△	
산하 공공기관	공기업(시장형)	인천국제공항공사	스마트기획팀	△	
		한국공항공사	스마트기획부	X	
	공기업 (준시장형)	제주국제자유도시개발센터	정보관리실	X	
		주식회사 에스알	정보기획부	X	
		주택도시보증공사	보증연구팀	△	
		한국부동산원	ICT전략부	X	
		한국도로공사	국가교통빅데이터구축추진단	○	
		한국철도공사	미래기술처 빅데이터부	○	
		한국토지주택공사	빅데이터센터	○	
	준정부기관 (위탁집행형)	국토교통과학기술진흥원	지식정보실	X	
		재단법인 대한건설기계안전관리원	정보전략부	X	
		한국교통안전공단	교통빅데이터센터	○	
		한국국토정보공사	공공데이터부	○	
		국토안전관리원	디지털혁신추진단	X	
		국가철도공단	정보관리처	X	
	기타공공기관	건설기술교육원	교학실	X	
		국립항공박물관	디지털사업팀	X	
		공간정보품질관리원	미확인	X	
		새만금개발공사	ICT추진단	X	
		주택관리공단(주)	교육정보과	X	
		코레일관광개발(주)	전략기획팀	X	
		코레일네트웍스(주)	미확인	X	
		코레일로지스(주)	미확인	X	
		코레일유통(주)	IT경영처	X	
		코레일테크(주)	경영지원처	X	
		한국해외인프라도시개발지원공사	인사총무팀	X	
		한국도로공사서비스(주)	정보기획팀	X	
		항공안전기술원	데이터분석연구센터	○	

## 2) 국토교통부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 국토교통부는 정보화통계담당관실에서 공공데이터 개방 및 데이터기반 행정 업무 등 데이터관련 업무와 정보화 사업 기능을 등을 포함하고 있음



출처: 국토교통부(www.molit.go.kr)

[그림 2-6] 국토교통부 조직도

- 국토교통부 산하기관의 경우 교통(철도, 항공)이나 국토(도로, 토지, 국토정보) 등 각 분야의 특성에 따라 축적되는 '빅데이터'를 분석하고 활용하기 위한 업무내용이 많은 비중을 차지하고 있음
  - 한국도로공사 국가교통빅데이터, 한국철도공사 빅데이터부, 한국토지주택공사 빅데이터센터, 한국교통안전공단 교통빅데이터센터는 각각 빅데이터의 결합, 분석, 활용을 주요업무로 하는 부서를 설치함
  - 항공안전기술원 데이터분석연구센터는 데이터 관리, 데이터 분석, 시스템 운영 관리, 빅데이터 R&D 등 데이터 관련 업무를 포괄적으로 수행하고 있음

- 주택도시보증공사 보증연구팀은 조사연구, 승인통계 관련 업무 및 보증제도에 관한 상품 연구 외 데이터 관련 업무도 수행하고 있음. 데이터 업무와 빅데이터 업무 비중이 비슷한 것으로 확인됨

〈표 2-11〉 국토교통부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	국토교통부 정보화통계담당관	데이터 공공데이터 정보화 통계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 기획, 데이터기반행정, 가명정보활성화 등</li> <li>- 공공데이터 개방, 공공데이터 품질관리</li> <li>- 메타관리시스템 운영</li> <li>- 데이터기반행정, 데이터 유관기관 협의체 등</li> <li>- 정보화사업 및 예산총괄조정</li> <li>- 웹사이트, 클라우드, 부내정보화 교육</li> <li>- 공통행정시스템 업무 및 통계누리 포털 운영</li> <li>- 행정자료실</li> </ul>	13명	△
공기업(시장형)	인천국제공항공사 스마트기획팀	정보시스템 공공데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보시스템 운영 및 고도화</li> <li>- ICT 센터 업무</li> <li>- 신규 정보화시스템 발족 및 구축</li> <li>- 공공데이터 개방·활용 및 품질관리</li> <li>- 클라우드시스템 구축 운영</li> <li>- 공공데이터 메타정보시스템 구축 및 운영관리, 공공데이터 포털 오류신고 대응업무</li> </ul>	11명	△
공기업 (준시장형)	주택도시보증공사 주택도시금융연구원 보증연구팀	조사 공공데이터 빅데이터 보증 관련 연구 통계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 조사연구</li> <li>- 공공데이터 및 공사통계 관리</li> <li>- 빅데이터와 신기술 관련 연구 및 업무수행</li> <li>- 전세보증 등 보증제도 및 상품 연구</li> <li>- 국가승인통계관련 업무</li> </ul>	9명	△
공기업 (준시장형)	한국도로공사 국가교통빅데이터	빅데이터 결합전문기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가교통빅데이터</li> <li>- 국가교통빅데이터플랫폼구축</li> <li>- 결합전문기관 시스템 구축운영</li> <li>- 가명정보반출심사</li> </ul>	17명	○
공기업 (준시장형)	한국철도공사 미래기술처 빅데이터부	빅데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터 플랫폼 구축</li> <li>- 빅데이터 기획, 분석</li> <li>- 빅데이터 엔지니어링</li> <li>- 데이터표준화·분석</li> <li>- 서비스 모델 발굴</li> </ul>	미확인	○
공기업 (준시장형)	한국토지주택공사 빅데이터센터	데이터 공공데이터 빅데이터 플랫폼 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터마트 구축, 데이터 거버넌스</li> <li>- 데이터활성화 기본계획수립, 공공데이터 평가대응</li> <li>- 빅데이터 교육 및 홍보, 데이터 제도정비</li> <li>- 데이터포털UI/UX기획</li> <li>- 공공데이터 개방/포털관리</li> <li>- DW 및 메타데이터 관리</li> <li>- 빅데이터 플랫폼 구축, 마이데이터</li> <li>- 분석과제</li> </ul>	7명	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국국토정보공사 공공데이터부	통계 공간정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보사업 목표량 책정 및 실적관리에 관한 사항</li> <li>- 공간정보사업 관련 각종 통계자료 작성에 관한 사항</li> <li>- 중앙정부, 지자체, 공공기관 공간정보체계구축 지원 사업에 관한 사항</li> <li>- 각종 공간정보의 생산·구축 및 통합 관리에 관한 사항</li> </ul>	19명	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국교통안전공단 교통빅데이터센터	공공데이터 빅데이터 결합,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교통안전정보관리시스템 운영</li> <li>- 공공데이터 개방·이용 활성화</li> </ul>	13명	○

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담조직여부
		분석, 활용, 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능(AI) 개발</li> <li>- 교통빅데이터플랫폼 구축 및 운영</li> <li>- 빅데이터 결합·분석·활용 및 인공지능 활용 교육 콘텐츠 개발</li> <li>- 데이터 분석에 따른 정책대안 제시 및 언론홍보, 대국민 데이터 소통채널 구축 및 서비스 개발</li> <li>- 운행기록분석시스템 운영</li> </ul>		
기타공공기관	항공안전기술원 데이터분석연구센터	데이터 관리 빅데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운항분야 항공안전자료 분석, 운영</li> <li>- 운항분야 항공안전데이터 관리 통계분석 및 시스템관리</li> <li>- 빅데이터 R&amp;D</li> <li>- 국가항공안전정보, 항공안전의무보고</li> <li>- 운항분야 데이터분석·위험도 평가</li> <li>- 운항분야 데이터 관리 및 안전성과 모니터링</li> </ul>	17명	○

## 마. 해양수산부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

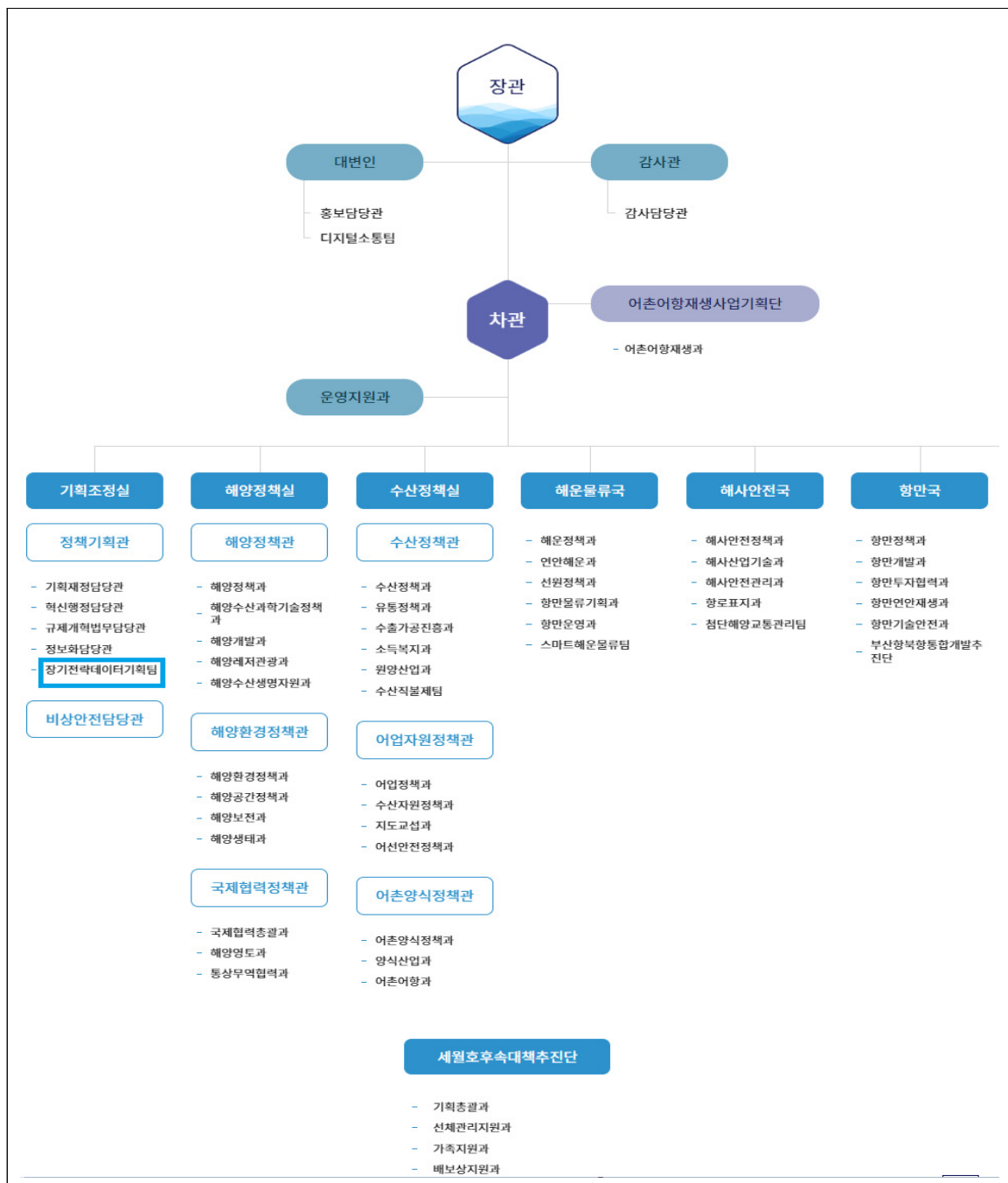
- 조사대상: 18개 기관
  - 해양수산부(1), 공기업(5), 준정부기관(4), 기타공공기관(8)
- 조사결과: 전체 대상 기관 18개 중 전담조직(2), 준전담조직(2), 해당없음(14)

〈표 2-12〉 해양수산부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
해양수산부		본부	장기전략데이터기획팀	△	
산하 공공기관	공기업(시장형)	부산항만공사	정보융합부	X	
		인천항만공사	물류전략실	X	
	공기업 (준시장형)	여수광양항만공사	디지털정보실	X	
		울산항만공사	디지털 뉴딜 R&D센터	△	
		해양환경공단	사회가치·혁신처	X	
	준정부기관 (위탁집행형)	한국수산자원공단	경영정보팀	X	
		한국해양교통안전공단	해양교통빅데이터실	○	
		한국해양수산연수원	안전보안팀	X	
		해양수산과학기술진흥원	정보통계팀	X	
	기타공공기관	국립해양박물관	운영지원팀	X	
		국립해양과학관	시설관리팀	X	
		국립해양생물자원관	해양생명자원센터	X	
		한국어촌어항공단	융복합정보화팀	X	
		한국항로표지기술원	경영기획팀	X	
		한국해양과학기술원	해양빅데이터센터	○	
		한국해양조사협회	운영지원실	X	
		한국해양진흥공사	정보기술팀	X	

## 2) 해양수산부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 해양수산부는 정보화기능(정보화담당관)과 분리된 장기전략데이터기획팀을 별도 조직하여 공공데이터 및 데이터기반행정, 빅데이터 도입확산, 데이터전략수립, 해양수산에 관한 중장기·미래전략의 수립 등의 데이터 관련 업무를 수행 중(기존 부서명은 장기전략기획팀으로, 부서명에 데이터명이 신규 추가됨)



출처: 해양수산부(www.mof.go.kr)

[그림 2-7] 해양수산부 조직도



- 해양수산부 산하기관의 경우에는 해양교통·해양공간·해양환경 등의 부문에서 축적된 ‘빅데이터’를 공유하고 분석·활용하기 위한 업무내용이 많은 비중을 차지하고 있음
- 데이터 전담부서를 운영 중인 대표적인 기관은 한국해양교통안전공단(해양교통빅데이터실), 한국해양과학기술원(해양빅데이터센터)로, 두 기관은 각각 빅데이터 플랫폼을 운영하고 있음
  - 한국해양교통안전공단 해양교통빅데이터실은 데이터 관련 제도, 데이터 수집 체계 정립, 연구, 정보활용 등 데이터 전반에 대해 전담하고 있음
  - 한국해양과학기술원 해양빅데이터센터는 시스템(빅데이터 플랫폼, 해양정보시스템, 정보시스템) 사업을 중심으로, 해양데이터과학 기술 개발 등 데이터 업무를 전담하기 위해 설치됨

〈표 2-13〉 해양수산부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	해양수산부 장기전략데이터 기획팀	중장기 전략 일자리 데이터 전략 공공데이터 데이터기반행정	- 해양수산 중장기·미래전략수립 - 일자리 - 데이터전략 수립/실행, 공공데이터/데이터기반행정 - 빅데이터 도입확산 - 공공데이터 품질관리	6명	△
공기업 (준시장형)	울산항만공사 디지털뉴딜 R&D센터	스마트 물류 일자리 빅데이터 플랫폼	- 스마트 해운물류 - 해상물류 일자리 - 빅데이터 플랫폼 - R&D 시설물 구축, 드론 장비	5명	△
준정부기관 (위탁집행형)	한국해양교통안전 공단 해양교통빅데이터실	데이터 빅데이터 플랫폼 빅데이터 연구 빅데이터 활용	- 교통안전데이터 관련 제도에 관한 사항 - 통합 빅데이터 플랫폼 구축에 관한 사항 - 해양사고의 원인분석을 위한 데이터 수집 체계 정립에 관한 사항 - AI 기반 스마트 종합정보 포털시스템 구축에 관한 사항 - 해양교통 관련 정보제공서비스 개발에 관한 사항 - 해양사고 분석시스템(MAAS) 연구·개발 및 운용에 관 한 사항 - 빅데이터 분석 모델 연구·개발에 관한 사항 - 빅데이터 분석 정보 활용·확산에 관한 사항	7명	○
기타공공기관	한국해양과학기술원 해양빅데이터센터	데이터 기술개발 정보시스템 빅데이터플랫폼	- 해양데이터과학 기술 개발 및 확산 - 해양공간정보 활용 기술 개발 - 해양정보시스템 구축 및 운영 - 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영 - 기타 연구 및 기관운영 지원 정보시스템 구축 및 운영	17명	○

바. 고용노동부 및 산하 공공기관

1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

- 조사대상: 11개 기관
  - 고용노동부(1), 준정부기관(5), 기타공공기관(5)
    - ※ 7개 기타공공 기관 중 학교 관련 2개 기관 제외
- 조사결과: 전체 대상 기관 11개 중 전담조직(2), 해당없음(9)

〈표 2-14〉 고용노동부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
고용노동부		본부	정보화기획팀	X	
산하 공공기관	준정부기관 (기금관리형)	근로복지공단	경영정보부	X	
	준정부기관 (위탁집행형)	한국고용정보원	일자리플랫폼실	○	
		한국산업안전보건공단	빅데이터부	○	
		한국산업인력공단	정보화기획부	X	
		한국장애인고용공단	정보지원부	X	
	기타공공기관	건설근로자공제회	혁신기획팀	X	
		노사발전재단	정보화기획팀	X	
		학교법인한국폴리텍			사례조사 제외(학교)
		한국고용노동교육원	이러닝팀	X	
		한국기술교육대학교			사례조사 제외(학교)
		한국사회적기업진흥원	전략기획팀	X	
		한국잡월드	정보시설안전팀	X	



- 고용노동부 산하기관 중 데이터 전담조직은 한국고용정보원(데이터표준팀, 데이터지원팀 등), 한국산업안전보건공단(빅데이터부)에서 확인 가능함
- 한국고용정보원은 고용노동(고용보험, 실업급여, 부정수급) 전반에 관한 데이터를 수집·관리하고 이를 활용하기 위한 시스템을 구축·운영하고 있음
- 한국산업안전보건 공단은 (빅)데이터 기획 및 개발 관련 용역, 분석 및 수집, 분류 등의 업무를 전담함. 다만, 데이터 플랫폼 혹은 관련 시스템은 별도 운영을 하고 있지 않음

〈표 2-15〉 고용노동부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	고용노동부	정보화기획팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보화예산, 정보화 운영 관련 규정, 정보화사업 조정 및 성과평가관리</li> <li>- 정보화 기본계획수립</li> <li>- 정보보호에 관한 사항, 개인정보보호관리</li> <li>- 고용노동사이버안전센터 운영</li> <li>- 공공데이터 관리·제공·이용, 오류신고처리, 공공데이터 제공 운영 실태평가 등</li> <li>- 공공데이터 품질관리 및 표준화</li> <li>- 메타데이터 등록 관리 및 현행화</li> <li>- 개인정보 관리계획수립</li> <li>- 정보통신망 관리 운영</li> <li>- 정보보호 정책기획</li> <li>- 전자민원시스템 운영</li> <li>- 사이버안전센터 운영관리 및 취약점 점검</li> <li>- 정보시스템 유지보수사업 관리</li> <li>- 전산장비 및 소프트웨어 관련사항</li> </ul>	24명	X
준정부기관 (위탁집행형)	한국고용정보원	일자리플랫폼실 등	(플랫폼운영팀) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일자리 플랫폼운영</li> <li>- 플랫폼DB운영</li> <li>- 바로원시스템 운영</li> <li>- 국가일자리정보플랫폼 통합연계허브 운영</li> </ul> (데이터표준팀) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터표준 및 품질관리</li> <li>- 공공데이터 관련 업무 및 데이터 표준 관리 업무</li> </ul> (데이터지원팀) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공동이용시스템 구축</li> <li>- DW 관리(고용노동, 부정수급, 취업성공패키지, 외국인 고용, 고용보험 실업급여, 고용보험 사업장, 직업훈련 등)</li> </ul> (부정수급관리팀) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부정수급 빅데이터 플랫폼 운영</li> <li>- 부정수급 수사관리시스템, 부정수급 적발 및 관리</li> </ul> ※ 기관 고유업무 특성상 전사 조직·인력의 상당수가 데이터 관련 업무에 수반	27명 이상	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국산업안전보건 공단	빅데이터부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터기획</li> <li>- 데이터 분석 및 수집·분류</li> <li>- 빅데이터 개발 용역 관리</li> </ul>	6명	○

## 사. 환경부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

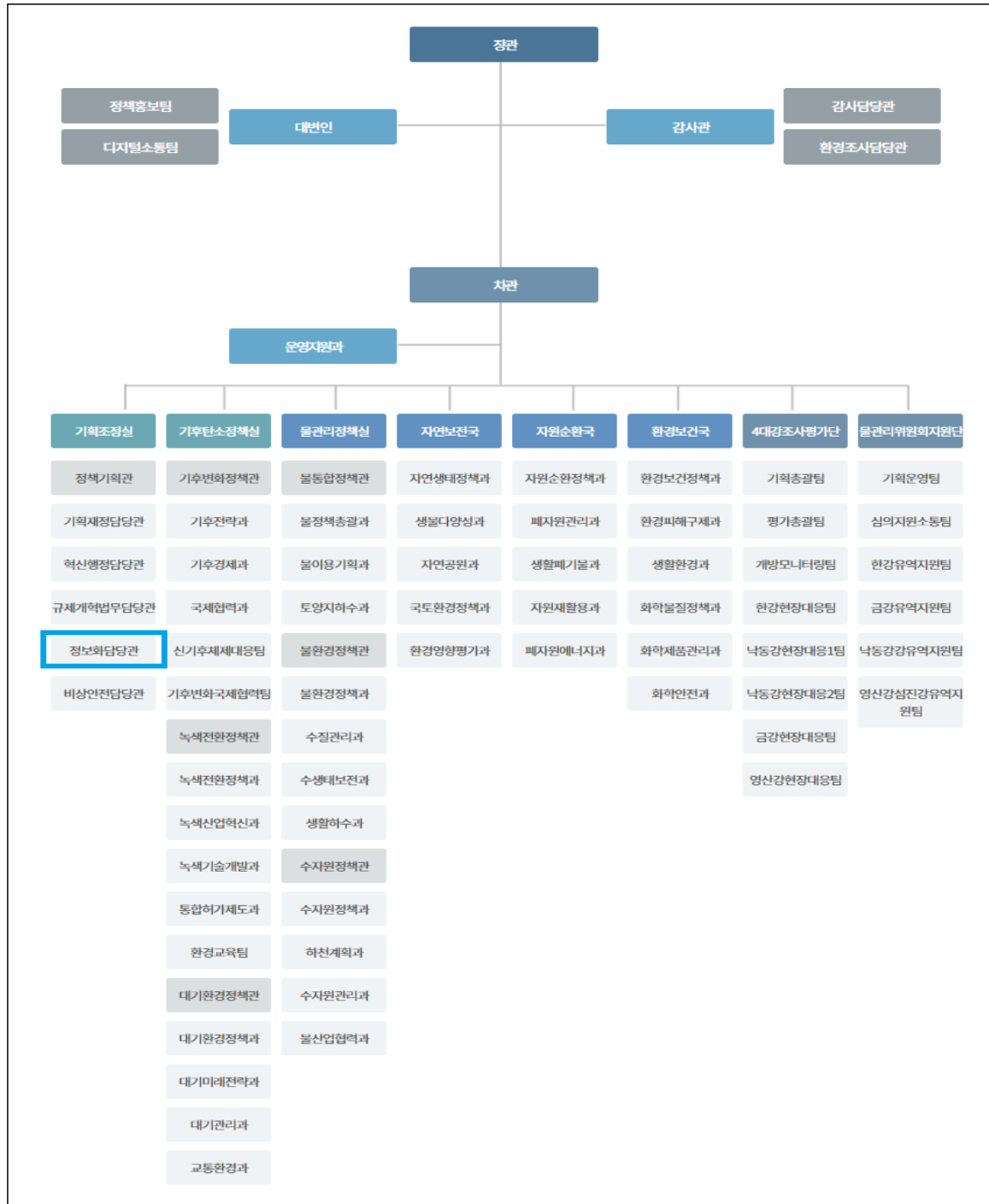
- 조사대상: 13개 기관
  - 환경부(1), 공기업(1), 준정부기관(4), 기타공공기관(7)
- 조사결과: 전체 대상 기관 13개 중 전담조직(2), 해당없음(11)

〈표 2-16〉 환경부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
환경부	본부		정보화담당관	X	
산하 공공기관	공기업 (준시장형)	한국수자원공사	디지털혁신처 빅데이터부	○	
	준정부기관 (위탁집행형)	국립공원공단	정보지원실	X	
		국립생태원	정보관리부	X	
		한국환경공단	빅데이터관리부	○	
		한국환경산업기술원	환경지식정보실	X	
	기타공공기관	(주)워터웨이플러스	미확인	X	
		국립낙동강생물자원관	생물정보팀	X	
		국립호남권생물자원관	생물정보화부	X	
		수도권매립지관리공사	정보기술부	X	
		한국상하수도협회	경영관리팀	X	
		한국수자원조사기술원	기획홍보팀	X	
		환경보전협회	조직인사부	X	

## 2) 환경부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 환경부는 데이터업무 추진을 위한 별도의 조직구성 없이 기존 정보화부서(정보화담당관)에서 공공데이터 및 데이터분석업무 등을 포함하고 있는 형태임



출처: 고용노동부(me.go.kr)

[그림 2-9] 환경부 조직도

- 환경부 산하기관 중 데이터 전담부서를 설치한 기관은 2개 기관으로 확인됨
  - 한국수자원공사(빅데이터부)는 공공데이터, 데이터 분석 및 활용, 데이터 포털 등을 주력사업으로 디지털 혁신처 내 빅데이터부를 설치, 운영하고 있음
  - 한국환경공단(빅데이터관리부)는 환경 분야 데이터 연계, 수집, 저장할 수 있도록 데이터 허브(환경데이터 포털)를 운영하고 있음. 또한, 빅데이터 중장기 계획(ISP), 빅데이터 플랫폼 운영, 빅데이터 분석과제 발굴 등 데이터 관련하여 다각적으로 업무 영역을 구성하고 있음

〈표 2-17〉 환경부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	환경부 정보화담당관	정보화 데이터 분석, 교육 데이터기반활성화 빅데이터플랫폼 공공데이터	- 정보화사업 관리 - 정보보안, 개인정보보호, 전산실, 네트워크 업무 - 지능형 토지피복지도, 데이터 교육 - 환경정보자료실 - 데이터분석 - 데이터기반활성화, 빅데이터플랫폼 운영 - 이자센터 및 행정지원시스템 운영 - 공공데이터 품질 관리	17명	X
공기업 (준시장형)	한국수자원공사 디지털혁신처 빅데이터부	데이터 기술관리	- 데이터활용 - 공공데이터 - 데이터분석 - 데이터포털 - 기술관리	12명	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국환경공단 빅데이터관리부	빅데이터 분석 빅데이터 플랫폼	- 빅데이터 중장기 계획(ISP) 수립 - 빅데이터 분석과제 발굴 운영 - 환경융합 빅데이터 플랫폼 구축·운영 - 환경데이터 허브(연계·수집·저장) 구축·운영	8명	○

## 아. 산업통상자원부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

- 조사대상: 41개 기관
  - 산업통상부(1), 공기업(19), 준정부기관(13), 기타공공기관(8)
    - ※ 9개 기타공공 기관 중 학교 관련 1개 기관 제외
- 조사결과: 전체 대상 기관 41개 중 전담조직(9), 준전담조직(3), 해당없음(29), 확인 불가(1)

〈표 2-18〉 산업통상자원부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
산업통상부		본부	정보관리담당관	△	
산하 공공기관	공기업(시장형)	(주)강원랜드	정보지원팀	X	
		한국가스공사	디지털뉴딜처 빅데이터구축반	○	
		한국광해광업공단	통합정보팀	X	
		한국남동발전(주)	ICT운영부	X	
		한국남부발전(주)	지능정보TF	○	
		한국동서발전(주)	ICT기획부	X	
		한국서부발전(주)	ICT운영실	X	
		한국석유공사	데이터분석팀	○	
		한국수력원자력(주)	디지털혁신추진단	○	
		한국전력공사	데이터사이언스연구소	○	
		한국중부발전(주)	ICT기획부	X	
		한국지역난방공사	정보기획부	X	
	공기업 (준시장형)	(주)한국가스기술공사	총무회계처	X	
		대한석탄공사	경영평가팀	X	
		한국전력기술주식회사	디지털엔지니어링실	○	
		한전KDN	전력인공지능부 IT인프라사업부 에너지데이터추진부 등	○	
		한전KPS(주)	정보화부	X	
	준정부기관 (기금관리형)	한국무역보험공사	정보화운영팀	X	
	준정부기관 (위탁집행형)	대한무역투자진흥공사	빅데이터팀	○	
		한국가스안전공사	정보운영부	X	
		한국디자인진흥원	데이터플랫폼실	△	
		한국산업기술진흥원	정보화전략실	X	
		한국산업기술평가관리원	디지털기획팀	○	
		한국산업단지공단	정보전략팀	X	
		한국석유관리원	정보보안팀	X	
		한국에너지공단	통계분석실	X	
		한국에너지기술평가원	디지털혁신기획실	X	
		한국원자력환경공단	디지털혁신팀	X	
		한국전기안전공사	정보보안팀	X	
		한국전력거래소	IT개발팀	X	
	기타공공기관	재단법인 한국에너지재단	미확인	X	
		전략물자관리원	기획조정실	X	
		한국로봇산업진흥원	정책기획실	X	
		한국산업기술시험원	디지털혁신센터	△	
		한국세라믹기술원	전략기획실	X	
		한국에너지정보문화재단	행정관리팀	X	
		한전엠씨에스(주)	ICT융복합부	X	
		한국전력국제원자력대학원대학교			사례조사 제외(학교)
		한전원자력연료주식회사	디지털보안실	X	



## 2) 산업통상자원부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 산업통상자원부의 데이터 관련 업무는 정보관리담당관실에서 담당하는 것으로 보이며 업무내용을 살펴보면 기존 정보화기능과 데이터 관련 업무가 혼재되어있는 형태임



출처: 산업통상자원부(www.motie.go.kr), 조직도 중 일부 발췌

[그림 2-10] 산업통상자원부 조직도

- 산업통상자원부의 산하 기관의 경우 자원(가스, 석유), 에너지(전력, 수력원자력), 통상(무역) 등 각 분야의 특성에 따라 축적되는 '빅데이터'를 분석하고 활용하기 위한 업무내용이 많은 비중을 차지하고 있음
- 한국남부발전(주)는 지능정보TF로 데이터 관련 부서를 설치함. 공공데이터 외 데이터 기반행정 추진, 블록체인지반 혁신사업, 4차 산업혁명 및 AI 국가로드맵 대응 전략 수립 등 데이터 전반에 대한 업무를 추진 중에 있음. 단, TF 부서인 만큼 데이터 플랫폼 등은 별도로 운영하지 않음

- 한국석유공사는 데이터분석팀을 두고, 동향조사 및 분석, 정보화전략계획 및 시스템 운영 등의 사업을 추진함. 해당 데이터분석팀의 역할과 주요 업무는 한국문화관광연구원의 데이터분석팀과 업무 역할이 유사함을 확인 가능함
- 한국전력공사 데이터사이언스연구소는 빅데이터 분석, 데이터개방, 데이터 처리, 전력데이터와 공공데이터 융합, 전사 빅데이터 분석 등 데이터 관련하여 심도 있는 사업들을 추진 중에 있음
- 이외에도 한전, 한국디자인진흥원 등에서도 데이터 전담부서가 있는 것으로 확인됨

〈표 2-19〉 산업통상자원부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	산업통상자원부 정보관리담당관	정보화 정보시스템 공공데이터 데이터기반행정 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보화시행계획 및 전자정부성과관리</li> <li>- 산업부 정보시스템, 정보통신 인프라 등 구축·운영</li> <li>- 부내정보화 예산</li> <li>- 공공데이터 개방 및 품질관리</li> <li>- 데이터 기반행정</li> <li>- 보안</li> </ul>	10명	△
공기업(시장형)	한국가스공사 디지털뉴딜처 빅데이터구축반	-	- 미확인	4명	○
공기업(시장형)	한국남부발전(주) 지능정보TF	공공데이터 데이터기반 블록체인	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차 산업혁명 및 AI 국가로드맵 대응 전략 수립</li> <li>- 공공데이터 개방 및 데이터 품질관리</li> <li>- 데이터 활용·활성 및 데이터 기반 행정 추진</li> <li>- 블록체인기반 혁신사업 추진</li> <li>- ICT 융복합 신기술 도입 및 업무 적용</li> </ul>	7명	○
공기업(시장형)	한국석유공사 데이터분석팀	동향조사 및 분석 정보화전략계획 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 석유정보 생산 및 서비스 전략 수립</li> <li>- Opinet 운용 및 국내 석유제품 가격 정보 제공</li> <li>- 장·단기 국제유가 전망 및 국내외 석유산업 시장 동향 조사 및 분석</li> <li>- 장단기 정보화 전략계획 수립 및 추진</li> <li>- IT 인프라 및 시스템 구축, 운영</li> </ul>	15명	○
공기업(시장형)	한국수력원자력(주) 디지털혁신추진단 디지털기획부, 디지털융합실	4차 산업혁명 디지털 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전사 4차 산업혁명 총괄</li> <li>- 4차 산업혁명 공용 플랫폼 구축 및 활용 총괄</li> <li>- 4차 산업혁명 요소기술 업무 접목 방안 발굴 및 관련 부서간 업무 조정</li> <li>- 4차 산업혁명 기술 개발 총괄</li> <li>- 업무프로세스 혁신 및 디지털화 개발</li> <li>- 원전 운영 고도화 디지털 트윈 플랫폼 및 솔루션 기술 개발</li> <li>- 4차 산업혁명기술 전사적용지원(활용/교육/훈련/최적화)</li> </ul>	미확인	○
공기업(시장형)	한국전력공사 데이터사이언스 연구소	빅데이터 분석 데이터 개방 데이터 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자산관리 최적화, 설비운영 효율 제고 등 비즈니스 혁신 방안을 위한 데이터 분석</li> <li>- 빅데이터 분석 및 인공지능 기술을 활용한 인사이트 도출, 진단, 예측 및 성능향상 관련 업무</li> <li>- 전력데이터와 공공데이터(교통 통계 수도 가스 방법등) 융합</li> <li>- Biz 모델개발을 위한 데이터 분석</li> </ul>	미확인	○

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 개방 및 데이터 규제 관련 가공, 병합, 처리방안 제시</li> <li>- 분석용 데이터 추출, 정제 등 전처리 수행 및 빅데이터 처리 성능관리</li> <li>- 전력 빅데이터 분석모델 검증 및 Pilot 개발</li> <li>- 분석모델 기반 프로토타입 개발 및 성능검증, 최적화</li> <li>- 전사 빅데이터 분석</li> </ul>		
공기업 (준시장형)	한국전력기술주식 회사 디지털엔지니어링실	데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 구축, 활용 관련 계획 수립 및 관리</li> <li>- 데이터 관련 기술개발</li> <li>- 데이터허브 플랫폼 구축 총괄 및 운영</li> <li>- 데이터 관련 사업모델 수립 및 사업화</li> <li>- 설계정보 기술업무</li> <li>- 데이터 사이언스·마이닝과 표준화</li> <li>- 데이터 실용화 모델 개발</li> <li>- 데이터기반 설계시스템 구축 및 관리</li> <li>- 엔지니어링 데이터 및 CAD 관련 정보화</li> <li>- 설계형상관리 정보시스템 구축</li> <li>- 기반시설 자산관리 DB체계 수립 및 관리</li> <li>- 기반시설 자산 데이터 구축</li> <li>- 기반시설 자산관리 사업모델 수립 및 사업화</li> <li>- 데이터기반 자산 위험분석 및 관리</li> </ul>	미확인	○
공기업 (준시장형)	한전KDN 전력인공지능부 에너지데이터추진부 등	빅데이터 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (전력인공지능부)</li> <li>- 전력 분야 인공지능(AI) 관련 연구개발</li> <li>- 전력 분야 빅데이터 관련 연구개발</li> <li>- 전력계통 공통요소기술 연구개발</li> <li>- 에너지ICT 신기술 연구개발</li> <li>- (에너지데이터추진부)</li> <li>- 데이터 결합전문기관 추진 등 제반 활동</li> <li>- 데이터 분석기관 추진 등 제반활동</li> <li>- 데이터 결합 및 분석을 활용한 신규사업</li> <li>- ※ 기관 고유업무 특성상 전사 조직·인력의 상당수가 데이터 관련 업무에 수반</li> </ul>	미확인	○
준정부기관 (위탁집행형)	대한무역투자진흥 공사 빅데이터팀	빅데이터 데이터거버넌스 정보조사 및 수집	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터플랫폼, 데이터분석기획, 분석모델링</li> <li>- 데이터거버넌스관리, 표준관리</li> <li>- AI거버넌스 관리, 데이터 표준관리, 빅데이터서비스기 획</li> <li>- 디지털특화 수출바우처, 빅데이터활용 O2O사업, 신용 불량 바이어 조사</li> <li>- 해외시장 정보조사 및 수집</li> </ul>	9명	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국디자인진흥원 데이터플랫폼실	데이터 구축 공공데이터 정보보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>- designdb 콘텐츠 관리 및 운영</li> <li>- 민간비즈니스창출 공공혁신플랫폼 구축사업</li> <li>- 디자인·온라인제조 플랫폼 지원사업 운영</li> <li>- 인공지능 학습용 데이터 구축사업</li> <li>- 제조혁신 컨설턴트 POOL 구축 및 운영</li> <li>- 디자인지원사업 및 ERP시스템 개발 운영</li> <li>- 소프트웨어 관리, 시스템 유지보수, 정보보안</li> <li>- 공공데이터 개방</li> </ul>	6명	△
준정부기관 (위탁집행형)	한국산업기술평가 관리원 디지털기획팀	데이터 빅데이터 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업기술 R&amp;D데이터 수집체계 및 활용전략 마련</li> <li>- 국내외 R&amp;D 동향분석 서비스 개발(지능형 정보분석 플 랫폼)</li> <li>- R&amp;D 지원 주요 이슈 대응·분석</li> </ul>	7명	○

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터 운용 환경 조성</li> <li>- 데이터 기반 디지털 평가시스템 구축</li> <li>- 언택트 온라인 평가 시스템 구축</li> <li>- 빅데이터 기반 R&amp;D시스템 혁신과제 발굴 및 이행</li> <li>- 원내정보시스템 마스터 플랜 수립</li> </ul>		
기타공공기관	한국산업기술시험원 디지털혁신센터	데이터분석 정보화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성적서자동화시스템 기획 및 운영관리</li> <li>- 전사정보화추진, 경영정보시각화, 데이터분석, 머신러닝 및 인공지능, 텍스트마이닝</li> <li>- 장비자동화 시스템 기획 및 관리</li> <li>- 환경분야 성적서 및 장비 자동화 기획</li> </ul>	8명	△

## 자. 농림축산식품부 및 산하 공공기관

### 1) 데이터업무 담당부서 및 전담조직 여부

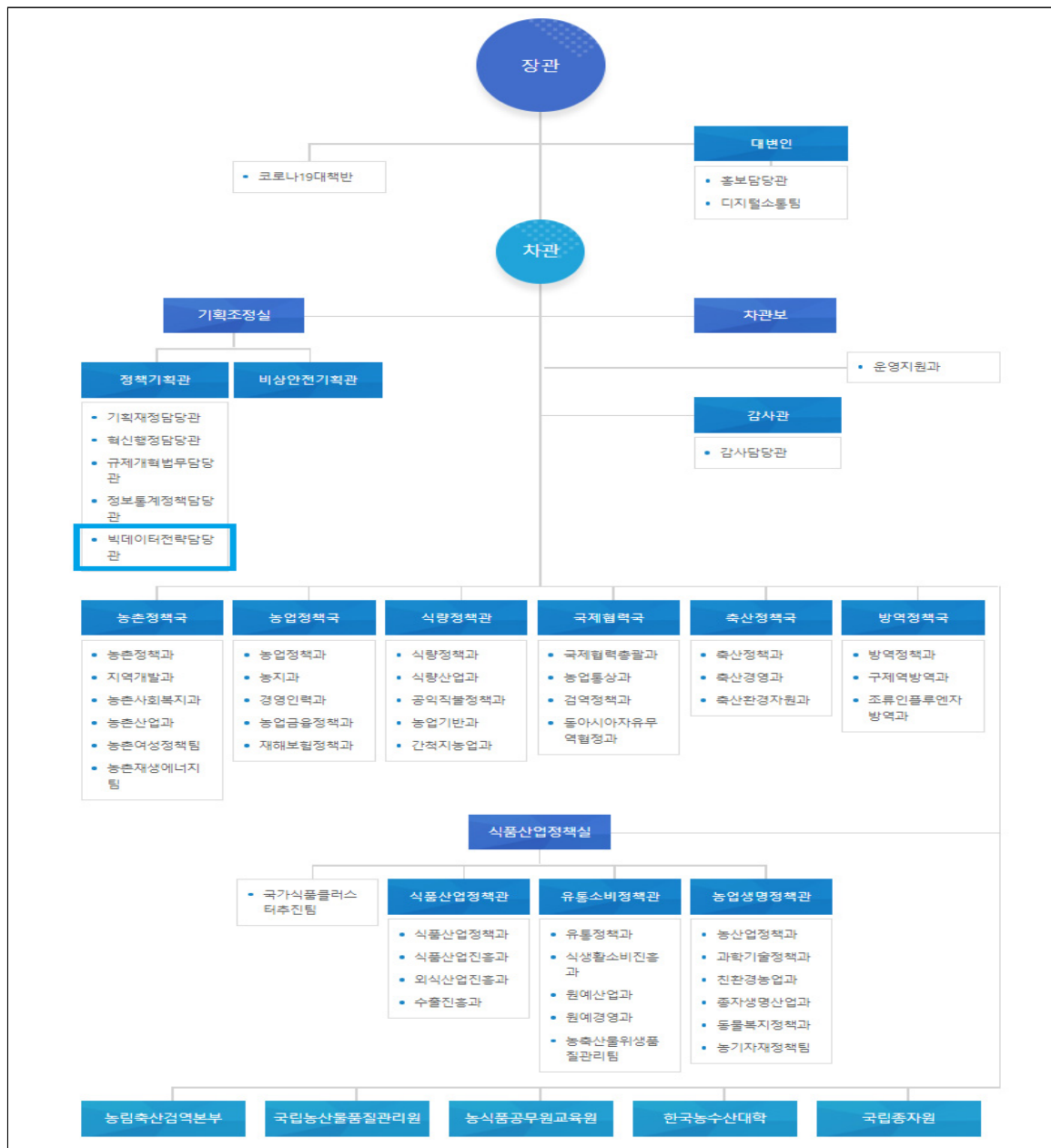
- 조사대상: 13개 기관
  - 농림축산식품부(1), 공기업(1), 준정부기관(5), 기타공공기관(6)
- 조사결과: 전체 대상 기관 13개 중 전담조직(3), 해당없음(10)

〈표 2-20〉 산업통상부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 현황

구분	기관유형	공공기관명	데이터 업무 담당부서	전담조직여부	비고
농림축산 식품부		본부	빅데이터전략담당관실	○	
산하 공공기관	공기업 (준시장형)	한국마사회	정보화기획부	X	
	준정부기관 (위탁집행형)	농림수산물교육문화정보원	빅데이터실	○	
		농림식품기술기획평가원	정보보안팀	X	
		축산물품질평가원	정보관리처	X	
		한국농수산식품유통공사	빅데이터팀	○	
		한국농어촌공사	IT총괄부	X	
	기타공공기관	(재)한식진흥원	사업기획팀	X	
		가축위생방역지원본부	혁신성장실	X	
		한국식품클러스터진흥원	운영지원팀	X	
		국제식품검역인증원	검사검역팀	X	
		농업정책보험금융원	경영기획실	X	
		(재)축산환경관리원	미확인	X	

## 2) 농림축산식품부 및 산하 공공기관 데이터 부서 현황

- 농림축산식품부는 빅데이터전략담당관실을 두어 기존 정보화 업무와 분리된 데이터 업무 기능수행 부서를 별도 운영 중



출처: 농림수산물부(www.mafra.go.kr/)

[그림 2-11] 농림축산식품부 조직도

- 농림축산식품부의 산하기관의 경우 농림축산식품 분야의 특성에 따라 축적되는 ‘빅데이터’를 조사, 통계, 연구 분야에 활용하기 위한 내용이 주됨

- 농림축산식품부 산하기관 데이터 전담조직으로는 농림수산물교육문화정보원 빅데이터실, 한국농수산물유통공사 빅데이터팀이 대표적임
- 농림수산물교육문화정보원의 경우 데이터 업무를 전담하는 부서로 '빅데이터실'이 있는데, 현 시점에서 실제 업무는 데이터 관련 업무보다 현황조사와 통계 비중이 높음
- 한국농수산물유통공사의 경우, 데이터 기획, 수집, 가공, 활용 전 영역에 대한 업무를 수행하며, 관련 협의체 등을 운영하고 있음

〈표 2-21〉 농림축산식품부 및 산하 공공기관의 데이터 담당부서 세부현황

구분	조직명	부서명	주요업무	현원	전담 조직여부
정부부처	농림축산식품부 빅데이터전략담당 관실	빅데이터 플랫폼 데이터 융복합 공공데이터	- 빅데이터 플랫폼 기획 - AI·빅데이터 융복합 분석기반구축 - 공공데이터 제공 운영 총괄	7명	○
준정부기관 (위탁집행형)	농림수산물교육 문화정보원 빅데이터실	공공데이터 통계	- 스마트농정 통계, 팜맵 - 농업법인 현황조사 - 농업정보이용활성화, 농업ON - 국가농식품통계서비스 시스템 - 농식품 공공데이터 - 농정통계지원	9명	○
준정부기관 (위탁집행형)	한국농수산물 유통공사 빅데이터팀	데이터 빅데이터	- 농식품 데이터 활용연구, 수집/가공/ 데이터모델 개발 - 플랫폼·센터협의체 관리 - 데이터거래소 포털 운영, 데이터 모델링 - 플랫폼/표준화, 데이터 기획/상품 개발 - 빅데이터 플랫폼 인프라, 혁신서비스	8명	○

### 3. 현황조사 종합결과

- 문화체육관광부 등 9개 정부부처 및 산하 공공기관의 조사결과를 종합해보면 조사대상 총 198개 기관 중 전담조직을 설치한 기관의 숫자는 39개로 이는 전체 조사대상의 19.7% 비중임
- 설치기관의 숫자만을 놓고 비교해보면 과학기술정보통신부 부문에 총 9개의 조직이 전담조직을 설치되어 가장 많은 건수를 기록하고 있는 것으로 나타남
- 단, 이를 각 부문별 조사대상 대비 전담조직의 설치비율(전담조직수/조사대상)로 비교하면 농림축산식품부(23.1%), 산업통상자원부(22.0%), 국토교통부(20.7%), 과학기술정보통신부(20.0%), 고용노동부(18.2%), 문화체육관광부(15.6%), 환경부(15.4%), 교육부 및 해양수산부(각 11.1%) 순으로 나타남

〈표 2-22〉 데이터전담조직 현황조사 종합결과

(단위 : 개, %)

부문	조사대상	전담조직		준전담조직		해당없음	
		기관수	비율	기관수	비율	기관수	비율
문화체육관광부 및 산하기관	32	5	15.6	1	3.1	26	81.3
교육부 및 산하기관	9	1	11.1	1	11.1	7	77.8
과학기술정보통신부 및 산하기관	45	9	20.0	4	8.9	32	71.1
국토교통부 및 산하기관	29	6	20.7	3	10.3	20	69.0
해양수산부 및 산하기관	18	2	11.1	2	11.1	14	77.8
고용노동부 및 산하기관	11	2	18.2	-	-	9	81.8
환경부 및 산하기관	13	2	15.4	-	-	11	84.6
산업통상자원부 및 산하기관	41	9	22.0	3	7.3	29	70.7
농림축산식품부 및 산하기관	13	3	23.1	-	-	10	76.9
전체	211	39	18.5	14	6.6	158	74.9

- 9개 정부부처 산하 공공기관의 데이터 전담부서는 대부분 '데이터 업무'에 관한 기본적 기능을 근거로 조직된, 기능제조직(functional structure) 형태로 확인됨. 단, 한국남부발전(주)의 경우는 프로젝트조직(project structure) 형태의 TF로 데이터 전담부서를 운영 중에 있음
- 2021년 현재, 각 부처의 공공기관 내 데이터 전담부서 중 부서 명칭에 '데이터' 또는 '빅데이터'가 명기되어 있는 경우에도 실질적인 업무는 데이터 외 정보화 또는 통계 업무 비중이 큰 경우도 있음. 한국문화관광연구원의 경우처럼 정책정보센터 내 3개 부서(통계관리팀, 데이터분석팀, 정보사업팀)로 세분화하여 통계, 데이터, 정보화 사업을 추진하는 경우는 찾기 어려움

## 제3절 소결

- 데이터기반행정법에 따른 주무부처 및 데이터기반행정 전문기관의 조직구성·업무내용과 더불어 본장 제2절의 현황조사를 통해 분류된 데이터 전담조직(36건) 및 준전담조직(13건)의 업무내용을 검토한 결과 데이터전담조직에서 빈번하게 확인되는 공통적인 업무기능을 발견할 수 있었음
- 본 연구에서는 이러한 업무기능을 분류하여 다음과 같이 데이터업무에 관한 3가지 기능유형을 도출하였음

〈표 2-23〉 데이터 업무의 기능유형

데이터 기획	데이터 생산 및 분석	데이터 관리, 제공(공유), 활용지원 서비스
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터업무의 중장기 계획 수립</li> <li>- 데이터를 활용한 신규 사업의 기획·발굴</li> <li>- 전사 데이터 예산에 관한 관리 및 승인</li> <li>- 전사 데이터 업무에 대한 점검·조정</li> <li>- 조직 내 데이터 거버넌스 구축 및 시행</li> <li>- 조직 내 데이터 활용에 관한 역량 교육 및 인식제고에 관한 업무</li> <li>- 외부기관과의 협력체계 구축을 통한 데이터의 연계 업무 추진, 정책적 요구사항 대응</li> <li>- 데이터기반행정법 데이터 관련 법률, 제도에 규정된 책무의 시행</li> <li>- 공공데이터 개방에 관한 업무</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 생산 및 분석과제 발굴</li> <li>- 데이터 관련 기술개발 및 데이터엔지니어링 등</li> <li>- 데이터 추출, 정제 등 전처리 수행</li> <li>- 데이터를 활용한 예측, 동향파악 등의 연구, 조사 관련 업무</li> <li>- 가명정보의 결합 및 비식별 방안에 관한 연구 또는 기술개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영</li> <li>- 데이터의 수집·연계·제공 플랫폼 운영</li> <li>- 데이터 품질유지 및 표준화</li> <li>- 데이터 유통활성화</li> <li>- 데이터시각화 서비스</li> <li>- 데이터 분석기반 제공</li> <li>- 데이터분석 콘텐츠 개발 운용</li> </ul>

- 각 기관이 위의 3가지 기능을 전부 수행하거나, 또는 일부만 수행할 수도 있으며 모든 기능을 수행하는 경우라도 각 기능의 개입수준에 차이가 있을 것으로 판단됨.
- 이와 더불어 조직규모가 크거나, 데이터 업무에 관한 대한 조직 내 비중과 위상이 높은 경우 이러한 각 기능을 전문성 있게 수행하기 위해 여러 개의 전문부서를 설치하여 운영하는 형태가 빈번함
- 반대로 데이터업무에 관한 조직역량이 충분하지 않거나, 인력·예산 등의 자원이 충분히 확보되지 않은 경우, 기관의 고유업무와 데이터간의 연관성·활용성이 낮은 경우, 조직 내 데이터활용업무에 대한 장기 비전이 없을 경우 등은 전담조직이 설치되었어도 기능적 특성이 명확하게 나타나지 않을 것으로 예상됨
- 데이터 전담조직 부재 기관은 기존의 통계·정보화 부서에서 데이터 업무를 포괄하고 있는 것으로 판단됨



## 제3장

# 해외 데이터 전담기관 현황 조사



## 제1절 해외 데이터 전담기관 현황 조사

- 미국, 영국, 일본, 호주, 유럽연합 등에서는 데이터기반행정을 기반으로, 데이터에 관한 포괄적인 정책을 추진하고 있음. 해외 주요국의 데이터기반행정 관련 법·제도 현황 및 그에 따른 데이터 전담기관 현황을 파악하고자 함

### 1. 미국

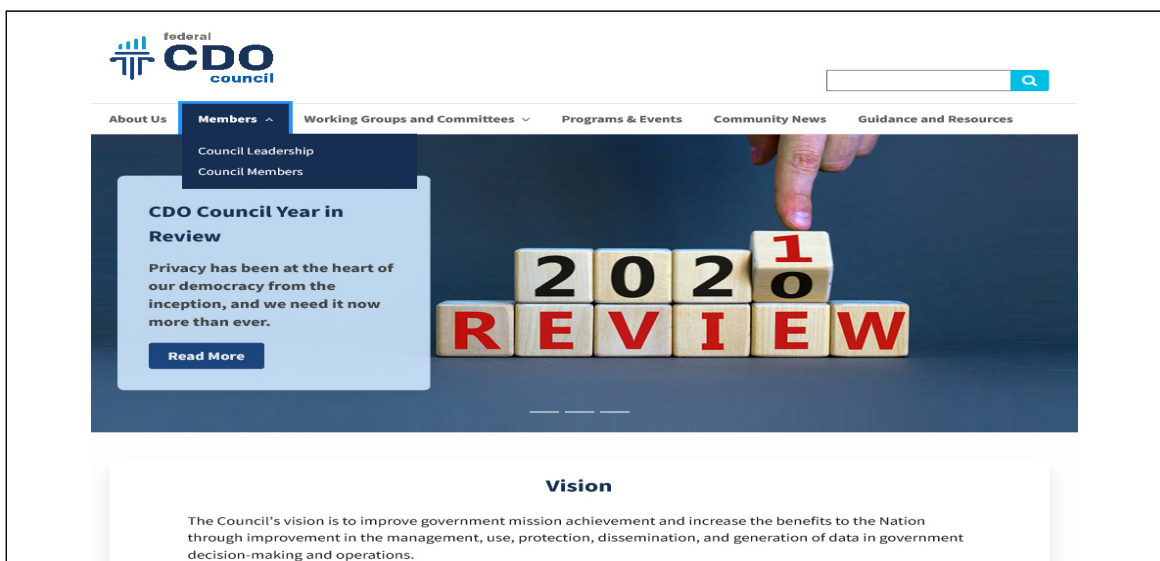
#### 가. 데이터기반행정 관련 법제도 현황

- 2013년 미국 예산관리처(Office of Management and Budget, OMB)에서 증거기반정책 혁신 아젠다(Next Steps in the Evidence and Innovation Agenda) 발표
  - 미국 관리예산실은 행정부 전반에 걸쳐 대통령의 비전을 구현하고, 행정기관의 예산관리를 감독하는 등 증거구축과 관련된 조정 및 검토 기능을 수행
  - 특히, 데이터 수집 및 보급을 위한 기준 및 가이드라인 구축, 해당 기관들의 기준 준수 여부 평가, 부처 간 및 통계관련 활동 조정
- 오바마 행정부는 증거기반정책 혁신 아젠다를 본격적으로 추진하기 위해 2016년 증거기반정책수립위원회 설치에 관한 법률(Evidence-Based Policymaking Commission Act of 2016) 제정
- 2018년 증거기반정책수립기본법(Foundations for Evidence-Based Policymaking Act of 2018)이 제정되어 범정부 차원의 데이터기반행정 추진
  - 동법은 기관별로 평가관을 두고 데이터 행정 및 연구, 사업 등을 평가, 점검
  - 통계 전문가를 확보하였으며, 증거기반자문위원회를 두어 연방기관 전반의 데이터 행정 역량을 강화
  - 모든 데이터를 기계판독이 가능한 형태로 생산하도록 하고, 보유 데이터 자산 목록을 마련하도록 함
  - 데이터책임관 및 데이터책임관위원회를 신설하여, 비밀정보 보호 및 공개정책의 협조 및 감독, 통계데이터 사용시 개인정보 및 비밀 보호조치, 지정 통계기관의 책무, 증거기반행정을 위한 데이터 접근의 요건과 절차 등을 규정함
- 2020년 1월, 미국 연방 정부는 데이터 거버넌스 구축, 데이터 인프라 개발, 데이터 인력 양성 등에 관한 내용을 담아 연방데이터전략 2020(FDS, Federal Data Strategy) 발표

## 나. 미국 데이터 전담기관 현황

### 1) 개요

- 미국은 데이터 산업 육성을 전담하고 있는 부서를 별도로 설립하지 않고, 이를 대신하여 정부 주요 기관들이 각각의 최고데이터책임자(CDO, Chief Data Officers)를 두고 데이터 업무를 총괄함
- 주요 정부 기관들의 CDO들이 모이는 범정부 차원의 최고데이터책임자위원회(CDO Council, Chief Data Officers Council)를 2018년에 설립함
  - 미국 데이터 산업 육성을 위해 미연방 주요 정부기관 60개 최고데이터책임자로 구성
  - 예산관리국(OMB, Office of Management and Budget) 산하에 설치
- 이와 같이 설립된 연방최고데이터책임자위원회(CDO Council, Chief Data Officers Council)가 미국 데이터 산업 육성 전담기구이며, 연방 정부의 데이터 혁신 정책을 주도하고 있음
- 연방최고데이터책임자위원회는 예산관리국(OMB, Office of Management and Budget) 산하에 있으며, 예산관리국은 미국의 데이터 거버넌스 중심 역할을 함
  - 이러한 총괄 거버넌스 아래 연방기관은 증거기반정책수립기본법에 따라 기관별 데이터책임관(CDO)를 지정하고, 데이터 거버넌스기구(DGB, Data Governance Board)를 구성
  - 연방최고데이터책임자위원회에서 논의한 사항들을 연방데이터정책위원회에서 조정하고 예산관리국에서 최종 확정하여 개별 기관의 CDO가 데이터 정책을 추진하게 되는 구조
- 연방최고데이터책임자위원회는 미국 정부의 의사결정과 운영에 활용되는 데이터의 관리, 사용, 보호, 보급 및 생성 등 정부 업무 성과를 개선하고, 국가에 대한 편익을 증대함에 비전을 두고 있음



자료: Federal Chief Data Officers Council(<https://www.cdo.gov>)

[그림 3-1] 미국 연방최고데이터책임자위원회 홈페이지

## 2) 기관의 목적 및 역할

- 연방최고데이터책임자위원회는 정기 회의를 통해 우선순위 데이터를 선정 및 증거기반정책수립기본법에 근거하여 자원 개발에 착수하며 주요 기능은 다음과 같음
  - 데이터 관련 자원을 개발하고, 데이터의 생성, 사용, 보호 및 배포를 위한 정부 차원의 모범 사례를 제시함
  - 기관 간 데이터 공유 계약 촉진 및 장려, 연방기관에서 정책 활용 가능한 증거 생산의 개선방안을 모색함
  - 정부 데이터 자원 개발 과정에서 민간 사용자 및 기타 이해관계자와의 참여와 협의를 반영하며, 데이터의 수집과 사용을 개선하기 위한 새로운 기술 솔루션을 확인하고 평가함
  - 정부기관 간 통계정책협의회(Interagency Council on Statistical Policy, ICSP) 등 법령상 데이터 관련 활동을 수행하는 정부의 타 협의회와 업무 수행과 책임을 공유함

## 3) 조직 구성

- 연방최고데이터책임자위원회는 위원장(1명), 부위원장(1명), 집행위원회 위원(8명)으로 구성됨
  - 집행위원회의 위원은 각각의 역할과 업무 특성에 따라 실무그룹과 위원회를 대표하여 조직을 운영함

〈표 3-1〉 연방최고데이터책임자위원회 구성원

구분	성명 및 직위	비고
Council Chair	Ted Kaouk(Chief Data Officer, United States Department of Agriculture)	
Council Vice-Chair	Dan Morgan(Chief Data Officer, United States Department of Transportation)	
Administrator, Office of eGovernment (or designee)	Maria Roat(Deputy Federal Chief Information Officer, Office of Management and Budget)	집행위원회
이사(Administrator, Office of Information and Regulatory Affairs (or designee))	Dominic Mancin(Deputy Administrator, OMB's OIRA)	집행위원회
CFO Act Agency Representative	Kshemendra Paul(Chief Data Officer, US Department of Veterans Affairs)	집행위원회
Small Agency Representative	Kirsten Dalboe(Chief Data Officer, Federal Energy Regulatory Commission)	집행위원회
Data Skills Working Group	Thomas A. Beach(Interim Chief Data Officer, Department of Commerce)	집행위원회
Operations Working Group	Melanie Carter(Chief Data Officer & Enterprise Governance Department Director, Pension Benefit Guaranty Corporation)	집행위원회
Data Sharing Working Group	Kevin Duvall(Acting Chief Data Officer, Department of Health and Human Services)	집행위원회
Data Inventory Working Group	Thomas Dabolt(Chief Data Officer (CDO), Department of the Interior)	집행위원회

- 연방최고데이터책임자위원회(CDO)는 원활한 데이터공유와 통합, 활용 강화 등을 위해 데이터 활용 및 보호 사례 등을 공유하고 기관들의 데이터표준화를 추진하고 있음
  - 각 실무그룹과 위원회에서는 데이터의 관리, 사용, 보호, 생성, 보급 능력을 개선시켜 국가 정책 결정과 수행 능력을 향상시키는 것을 목표로 하고 있으며, 이를 위해 공동 데이터 인벤토리를 구축하고 데이터 기술과 관련 인력 개발에도 힘쓰고 있음

〈표 3-2〉 연방최고데이터책임자위원회 내 실무그룹 및 위원회 구성 현황

위원회 /실무그룹	목적	주요 사항
데이터 공유 (Data Sharing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기관 데이터 공유에 대한 문서 작성 및 이유 논의</li> <li>- 연방기관 간 데이터 공유의 법적, 윤리적, 정책적 과제/제한사항 탐구</li> <li>- 기관 간 데이터 공유를 촉진하기 위해 법적 접근법에 대한 모범 사례 또는 유망한 사례를 수집, 평가, 문서화 및 공유(예:데이터 연계)</li> <li>- 개인정보보호 강화 기술, 광범위한 기술 기반 공유 등 포함(예:표준화)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 공유 실무그룹은 CDO위원회와 집행위원회가 연방정부 전역의 모든 기관의 다양한 데이터 공유 필요성과 과제를 이해하도록 보장함으로써 CDO 위원회의 목표를 지원</li> <li>- 데이터 공유 실무그룹은 증거기반정책결정법 2단계 개방형 데이터 접근 및 관리 및 연방 데이터 전략 조치 7의 구현을 지원</li> </ul>
데이터 인벤토리 (Data Inventory)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CDO와 CDO의 이해당사자에게 가치를 제공하여 데이터 기술 및 인력 개발 노력의 효율성과 효율성을 향상시킬 수 있는 역량 강화</li> <li>- 위원회 구성원, 실무그룹 및 위원회 간의 효과적이고 사전 예방적인 커뮤니케이션 활성화</li> <li>- 데이터 기술 및 인력 개발 노력과 관련된 네트워킹 및 경험 공유를 통해 활발한 의회 구성원 커뮤니티 육성</li> <li>- 협의회와 전반적인 강화에 기여</li> <li>- 지속적으로 역량 기반의 데이터 기술 및 인력 개발을 지원하는 데 집중하여 데이터 통찰력을 향상시키고 데이터 기술/개발 격차 축소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 기술 및 인력 개발 실무그룹은 전체 위원회의 데이터 통찰력을 개선하기 위해, 연방 데이터 기술 및 인력 개발을 지원하고 식별함으로써 위원회의 모든 목표를 지원</li> <li>- 기관 데이터를 제고, 개선할 경우 연방 데이터 자산의 가치 증가</li> <li>- 데이터 표준, 특히 메타데이터 표준은 증거법과 지리공간 데이터법 모두에서 큰 관심을 받고 있음</li> </ul>
데이터 운영 (Operations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CDO 및 CDO 이해관계자에게 가치를 제공할 수 있는 위원회 역량 강화</li> <li>- 위원회 구성원, 실무 그룹 및 위원회 간의 효과적이고 사전 예방적인 커뮤니케이션 활성화</li> <li>- 활력 있는 위원회 구성원 커뮤니티 육성</li> <li>- 위원회 전반적인 강화에 기여</li> <li>- CDO 위원회 및 작업 그룹을 위한 템플릿 문서뿐만 아니라 커뮤니케이션 도구, 표준 및 프로세스 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 운영 실무그룹은 위원회에서 의사결정 절차, 회의 일정, 실무 그룹 보고 절차 및 기타 주요 내부 운영을 명확히 하기 위한 업무 규칙과 같이 필요에 따라 개발, 문서화 및 개정하는 임무 수행</li> <li>- 집행위원회 및 기타 실무그룹에 대한 회의 안건 주제 추천, 위원회의 주요 성과 지표에 관한 문서 수집, 관리 및 추적 등이 포함되며, 모든 성과가 의회 현장과 증거기반정책결정법 3520A조에 부합하는지 확인</li> </ul>
데이터 기술 (Data Skills)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 기술 및 인력 개발 노력의 효율성 및 효과를 개선하기 위해 CDO와 CDO의 이해 당사자에게 가치를 제공할 수 있는 위원회 역량 강화</li> <li>- 위원회 구성원, 실무 그룹 및 위원회 간의 효과적이고 사전 예방적인 커뮤니케이션 활성화</li> <li>- 데이터 기술 및 인력 개발 노력과 관련된 네트워킹 및 경험 공유를 통해 활발한 위워노 구성원 커뮤니티 육성</li> <li>- 지속적으로 역량 기반의 데이터 기술 및 인력 개발을 지원하는 데 집중하여 데이터 통찰력을 향상시키고 데이터 기술/개발 격차 축소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부 전체에 걸쳐 연방 기관의 입증된 데이터 기술 및 인력 개발 노력의 효율성과 효율성을 개선하여 위원회, CDO 및 이해관계자에게 가치를 제공</li> <li>- 실행 가능하고 지속적인 역량 기반 데이터 기술 및 인력 개발을 지원하므로 데이터 통찰력이 향상되고 기술/개발 격차가 해소되어 정부 전체에 걸쳐 성공적으로 협력할 수 있음</li> </ul>
대규모 기관 위원회 (Large Agency Committee)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대규모 기관의 전략, 솔루션 및 자원 요구 파악</li> <li>- 연방 데이터 전략 실행 계획 및 증거기반정책수립기본법 제공에 대한 대규모 기관의 리더십, 학습 및 파트너십 제공</li> <li>- CDO 활성화 커뮤니티 육성</li> <li>- 의위원회에 필요한 보고서를 포함한 법적 요건을 충족</li> <li>- 모범 사례 등을 광범위하게 파악하는 학습 커뮤니티 구성</li> <li>- 2018년 증거기반정책기본법 이행 촉진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CDO 위원회와 집행위원회가 증거법 및 연방 데이터 전략 실행 계획의 구현에 있어 CDO 위원회의 모든 목표를 지원</li> </ul>
소규모 기관 위원회 (Small Agency Committee)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연방 데이터 전략 실행 계획 및 증거 기반 정책 수립 기초법 제공에 대한 소규모 기관의 리더십, 학습 및 파트너십 제공</li> <li>- CDO 활성화 커뮤니티 육성</li> <li>- CDO 위원회의 전반적인 강화에 기여</li> <li>- 의회에 필요한 보고서를 포함한 법적 요건을 충족</li> <li>- 모범 사례 등을 광범위하게 파악하는 학습 커뮤니티 구성</li> <li>- 2018년 증거기반정책결정법 이행을 촉진</li> <li>- 연방 데이터 전략 실행 계획 이행에 대한 리더십 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CDO 위원회와 집행위원회가 증거법 및 연방 데이터 전략 실행 계획의 구현에 있어 CDO 위원회의 모든 목표를 지원</li> </ul>

## 2. 영국

### 가. 데이터기반행정 관련 법제도 현황

#### 1) 2017-2020 정부혁신전략(Government Transformation Strategy 2017 to 2020)

- 영국 내각사무처(Cabinet Office) 산하의 데이터 관리전담기구인 정부디지털서비스청(GDS, Government Digital Service)은 2017년 정부혁신전략을 수립하고 5대 중점 정책 중 데이터 활용 개선전략(Make better use of data)을 발표
- 이에 따라, 영국은 부처 간의 경계를 넘어서 데이터 공유 활성화, 데이터 개방 및 API사용을 통한 공공데이터 활용 확산, 정부최고데이터 책임자 임명, 데이터자문위원회 운영, 데이터 과학에 기반한 정부 의사결정, 데이터 공유의 윤리 보장, 데이터 인프라의 보안성 확보, 이용자 중심 데이터 검색 도구 개선 등의 계획을 수립

#### 2) 데이터 산업정책과 디지털경제법(Digital Economy Act 2017)

- 2017년 제정된 디지털경제법(Digital Economy Act 2017)은 디지털 정부에 관한 장을 통해 공공서비스 개선을 위한 정보의 공개, 개인정보의 보호, 연구 목적의 정보공개 등의 내용을 규정하고 있으며, 공공기관 간의 데이터 공유를 활성화하고 비식별화된 개인정보공개를 허용
  - 또한 2018년 영국 재무부는 ‘데이터의 경제적 가치(The economic value of data: Discussion paper)’ 보고서를 발표하여 데이터 경제를 위한 해결과제로 ① 데이터의 소유권과 통제권 보장, ② 개인정보의 보호, ③ 공공데이터의 개방, ④ 데이터의 상호작용성과 표준 선도, ⑤ 안전하고 합법적인 데이터 공유를 제시(윤상필, 2021)
  - EU의 개인정보보호법(GDPR, General Data Protection Regulation) 시행 이후 영국은 이에 맞춰 자국 개인 정보보호법인 데이터보호법(Data Protection Act)을 2017년 개정한 이후 특별한 개정 움직임을 보이고 있지 않음

#### 3) 국가데이터전략(National Data Strategy)

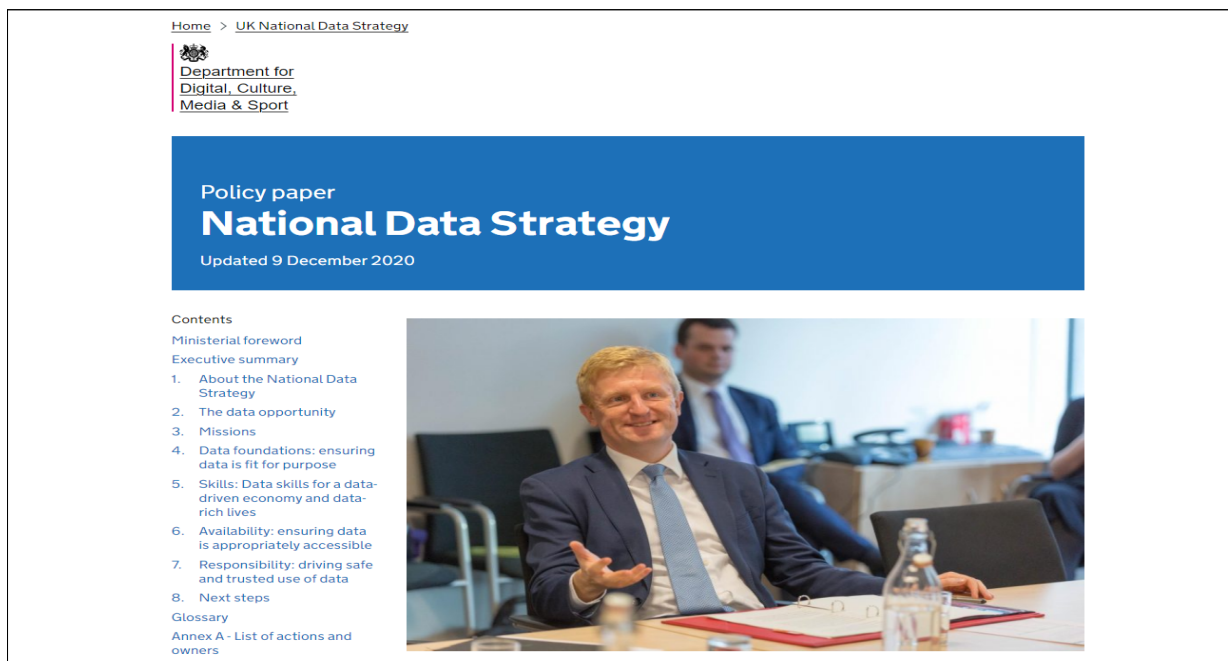
- 영국 디지털문화미디어스포츠부(DCMS, Department for Digital, Culture, Media & Sport)는 내각사무처(Cabinet Office)와 협의하여 국가데이터전략(National Data Strategy)을 발표(2020.9.9.)
  - 이러한 전략의 수립과 실행으로 영국은 경제성장, 취업, 행정서비스, 연구 및 사회적 복리 증진 등의 기회를 확보하게 될 것이라 기대함
  - 목표를 위해 영국은 고품질 데이터의 접근 보장, 데이터 수집과 가공의 인센티브 지원, 산업 분야별 지침 및 모범사례 확산, 국민의 데이터 통제권 부여, 데이터 보호 강화를 추진함

- 아울러, 정부 차원에서는 정부최고데이터책임자(Government Chief Data Officer)를 두고 범정부 차원의 데이터 품질, 가용성, 접근성의 향상, 표준 제정, 데이터 역량 강화, 정책의 신뢰성과 생산성 확보, 데이터 정책 윤리 프레임워크 등을 언급함. 나아가 데이터 보안 및 회복력 강화, 국제 데이터 표준 개발 및 상호운용성 강화 전략을 수립하고자 함

## 나. 영국 데이터 전담기관 현황

### 1) 개요

- 디지털문화미디어스포츠부(DCMS, Department for Digital, Culture, Media and Sport)가 영국의 데이터 정책을 관장하는 국가 데이터전담조직임
  - 2012년 기업에너지산업전략부(Department for Business, Energy & Industrial Strategy) 산하 데이터 전략위원회가 오픈데이터 전략 등을 주도함
  - 2017년 영국 디지털 전략(UK Digital Strategy) 수립을 통해 디지털문화미디어스포츠부(DCMS)로 데이터 관리 기능이 이관됨. 현재, 디지털문화미디어스포츠부(DCMS)가 영국의 데이터 거버넌스를 총괄하고, 내각사무국(Cabinet Office)의 정부디지털서비스청(GDS, Government Digital Service)에서 공공부문의 실질 사업을 담당하고 있음



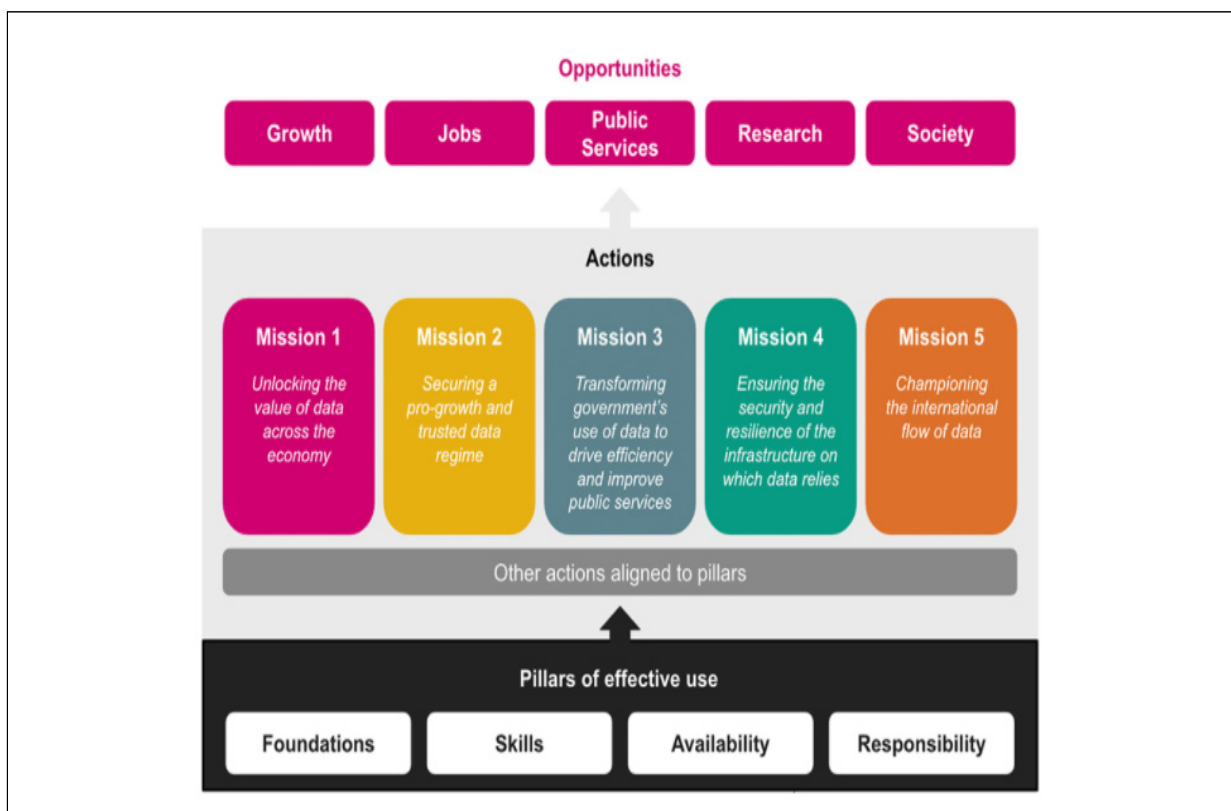
자료: Department for Digital, Culture, Media and Sport(<https://www.gov.uk/government/publications/uk-national-data-strategy/national-data-strategy>)

[그림 3-2] 영국 디지털문화미디어스포츠부 홈페이지



## 2) 영국 디지털문화미디어스포츠부

- 국가데이터 전략의 핵심부처로서 디지털문화미디어스포츠부(DCMS)는 데이터에 대한 접근 및 투자를 강화하여 경제를 활성화하고, 기회를 창출하는데 기여하기 위해 노력하고 있음
- 디지털문화미디어스포츠부 국가데이터전략(National Data Strategy)에서는 데이터 활용을 위한 데이터 기반, 데이터 기술, 데이터 활용가능성, 데이터 책임성이라는 4개의 기둥을 토대로 이와 연계된 5가지 국가전략의 미션을 제시하고 있음
  - 미션 1: 경제 전반에 걸쳐 데이터의 가치를 실현할 것(DCMS)
  - 미션 2: 성장을 지원하고 신뢰할 수 있는 데이터 체계를 유지할 것(DCMS)
  - 미션 3: 정부의 데이터 활용을 혁신하여 효율성을 높이고 공공서비스를 개선할 것(Cabinet Office)
  - 미션 4: 데이터 인프라의 회복과 데이터 보안을 보장할 것(DCMS)
  - 미션 5: 데이터의 국제적 흐름이 활성화되는 것을 선도할 것(DCMS)
- 이러한 전략의 수립과 실행으로 영국은 경제성장, 취업, 행정서비스, 연구 및 사회적 복리 증진 등의 기회를 확보하게 될 것이라 기대함



자료: Department for Digital, Culture, Media and Sport(<https://www.gov.uk/government/publications/uk-national-data-strategy/national-data-strategy>)

[그림 3-3] 영국 디지털문화미디어스포츠부 전략체계

### 3) 영국 정부디지털서비스청

- 영국 정부디지털서비스청(GDS, Government Digital Service)은 내각사무국(Cabinet Office) 산하 데이터 관리 전담조직으로 2011년 4월 ‘가장 기본으로서의 전산화(Digital by default)’라는 정책 목표의 달성을 위하여 설립됨
  - 2020년 국가데이터 전략에서 정부 디지털 혁신과 데이터기반 관련 세부 활동에 대한 전반적 책임은 내각사무처가 지님
  - 정부디지털서비스청(GDS)은 설립 당시 약 200명의 인력으로 출범하여, 2015년에는 약 500여명으로 증원되었으며, 2020년 현재에는 약 850명의 인력들이 근무하고 있음
- 정부디지털서비스청의 가장 근본적 목표 중 하나는 정부가 데이터 및 공공 서비스 제공을 위한 플랫폼(government as a platform)으로서 역할을 하는 것임
  - 이는 디지털 정부의 가장 대표적인 비전 중 하나로, 서비스 수요자들이 다양하고 효율적인 시스템을 개발하고 활용할 수 있게 하는 기술(technology), 시스템(digital system), 그리고 운영 절차(process)를 마련해주는 것임
- 정부디지털서비스청에서 명시하고 있는 목표는 아래와 같음
  - 양질의 서비스 제공을 위한 가이드라인 제공
  - 디지털 서비스에 대한 기준 제시
  - 플랫폼, 서비스, 정책 도구 활용과 구축을 위한 지원
  - 정부 부처 디지털 기술 활용 지원
  - 공공 영역에서 신기술 활용 지원
- 영국 정부디지털서비스청은 정부 조직 간 협력을 유도하여 업무 효율성을 극대화하고, 효율적인 공공 서비스를 제공하기 위하여, 정부 간 플랫폼(cross-government platform)을 구축하고 있음
  - 디지털 프로젝트 구인 플랫폼(Digital Marketplace)
  - 공공조직 종사자들을 위한 디지털 강의(GDS Academy)
  - 영국 정부 웹사이트(GOV.UK)
  - 공공 와이파이 활용(GOVWifi)
  - 영국 정부 공공 서비스 제공 성과 데이터 제공(Performance Platform)
  - 공공조직 간 협업 활성화 위한 정보제공 플랫폼(Public Services Network)

### 3. 일본

#### 가. 데이터기반행정 관련 법제도 현황

- 일본은 2016년 ‘민관데이터활용추진기본법(官民データ活用推進基本法)’ 제정을 통해 데이터 통신 환경 관련 기본 법률을 정비하였음
  - 이를 바탕으로 2017년 ‘세계최첨단IT국가창조선언·민관데이터활용추진계획(世界最先端IT国家創造宣言 官民データ活用推進基本計画)’을 수립하여 민관 데이터 활용 사회 실현을 목표로 한 국가 발전 추진 계획을 발표함
- 일본의 데이터 산업 육성은 ‘민관 협력을 통한 공동 발전’에 중점을 두고 있음. 대표적인 일본의 데이터 산업 육성 정책인 ‘마이넘버카드(個人番号カード)’의 경우 일본 국민의 신상정보를 디지털화하고 정부 행정, 의료, 금융 등 민·관 부문 구별 없이 다양한 분야에서 데이터를 활용하면서 인프라를 구축하고 관련 산업을 육성한다는 계획임
  - (‘12.7) 전자행정오픈데이터전략(電子行政オープンデータ戦略): IT전략본부 발표
  - 표준화된 정보 공개 기술을 통해 신속한 공공정보 공개 네트워크 인프라 조성을 목표로 함

〈표 3-3〉 일본 데이터 산업 관련 주요 정책 현황

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황	비고
‘12.7	전자행정오픈데이터전략(電子行政オープンデータ戦略): IT전략본부 발표 - 표준화된 정보 공개 기술을 통해 신속한 공공정보 공개 네트워크 인프라 조성을 목표로 함	
‘16.12	민관데이터활용추진기본법(官民データ活用推進基本法): 일본 정부 발표 - 데이터 통신환경 정비	
‘17.5	세계최첨단IT국가창조선언·민관데이터활용추진계획(世界最先端IT国家創造宣言 官民データ活用推進基本計画): 일본 정부 발표 - 민관 데이터 활용 사회 실현을 목표로 한 국가발전 추진 계획 발표	
‘18.6	세계최첨단디지털국가창조선언·민관데이터활용추진계획 개정판(世界最先端デジタル国家創造宣言 官民データ活用推進基本計画): 일본 정부 발표 ① 행정 서비스의 100% 디지털화 ② 행정기관 보유 데이터의 100% 공개 ③ 데이터 표준화를 위한 기반 정비	
‘20.6	세계 최첨단 디지털국가선언·민관데이터활용추진계획 개정판(世界最先端デジタル国家創造宣言 官民データ活用推進基本計画 改訂版): 일본 정부 발표 ① 5G 기지국 문제 해결 및 자율운행차 상용화를 위한 환경 정비 ② 일본 전국에 설치된 신호등 208,000대에 대한 통신 및 제어기능 탑재 추진	
‘21.6	디지털 사회 실현을 위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画): 일본 정부 발표 ① 디지털 사회 공통 기능 정비 및 보급(마이넘버카드 보급) ② 디지털 서비스의 UI/UX 개선 및 대국민 서비스 실현 ③ 포괄적인 데이터전략 수립	

- 일본은 2016년 ‘민관데이터활용추진기본법(官民データ活用推進基本法)’ 제정을 통해 데이터 통신 환경 관련 기본 법률을 정비하였음
- 이후 일본은 데이터 활용을 위해 관련 법안을 개정해 왔으며, 2021년에는 디지털 사회 및 대국민 데이터 서비스 실현을 위한 ‘디지털사회실현을 위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画)’을 발표하였음. 일본은 별도의 데이터 산업 육성 전담기구가 존재하지 않았으나, 2021년 9월 창설된 디지털청(デジタル庁)이 향후 데이터 산업 육성 정책을 총괄함

〈표 3-4〉 일본 데이터 산업 관련 주요 법률

시행일	주요 법률	
'21.5	민간사업자 등이 실시하는 서면 보존 등의 정보통신 기술 이용에 관한 법률 (民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律)	
'21.5	정보통신기술을 활용한 행정 추진 등에 관한 법률 (情報通信技術を活用した行政の推進等に関する法律)	
'21.6	행정절차에서 특정인을 식별하기 위한 번호의 이용 등에 관한 법률(行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律)	
'21.6	민관데이터활용추진기본법(官民データ活用推進基本法)	
'21.9	디지털사회형성기본법(デジタル社会形成基本法)	
'21.9	디지털청설치법(デジタル庁設置法)	
'21.9	지방공공단체 정보시스템의 표준화에 관한 법률(地方公共団体情報システムの標準化に関する法律)	
'21.9	디지털 사회의 형성을 도모하기 위한 관계 법률의 정비에 관한 법률(デジタル社会の形成を図るための関係法律の整備に関する法律)	

## 나. 일본 데이터 전담기관 현황

### 1) 개요

- 정보화 추진 기구인 IT전략본부(IT戦略本部)가 열린 정부 실현을 위한 '전자 정부 오픈 데이터 전략(電子行政オープンデータ戦略)'을 수립하면서 일본의 공공 데이터 활용을 위한 정책 추진 본격화
- 해당 전략에 따라 현재 IT전략본부 산하에는 '전자 정부 오픈 데이터 실무자 회의(電子行政オープンデータ実務者会議)'가 설치되어 ▲ 공공 데이터 활용을 위한 규칙 정비, ▲ 데이터 공개 포털 구축, ▲ 데이터 형식의 표준화 추진 등을 진행
- 부처 정보화 총괄책임자(CIO) 운영
- 디지털청설치법(デジタル庁設置法)에 따라 2021년 9월, 디지털청이 설치되어 데이터 활용을 위한 정책 추진 본격화

## 2) 일본 정부CIO(政府CIO)

- 일본 政府CIO는 지금까지의 정보 시스템의 최적화 역할과 함께, 조직 및 부문을 초월하여 경영 변혁을 추진하는 주도적 역할을 함

〈표 3-5〉 일본 CIO 구분별 주요 미션

구분		미션	비고
CIO	최고 지능 책임자 (Chief Intelligence Officer)	정보활용에 따라 경영전략 창조	
	최고 혁신 책임자 (Chief innovation Officer)	전사횡단(全社横断) 비즈니스 혁명	
	최고 정보 책임자 (Chief Information Officer)	IT 거버넌스 확립	
IT부문장	최고 정보 시스템 책임자(Chief Information System Officer)	정보시스템 최적화	

- CIO 활동 분야는 3개 영역(행정, 기업, 교육)으로 구분되며, 주요 내용은 아래와 같음

〈표 3-6〉 일본 CIO 활동 분야

구분	주요 내용	비고
행정 CIO	행정기관에서 업무의 혁신, 정보기술의 활용을 추진하는 역할로서 CIO 설치 - 정부 CIO, 자치단체의 CIO 등 각각의 조직에서 업무의 혁신, 정보기술의 활용을 추진	
기업 CIO	기업 경쟁력 강화의 요체로서 CIO가 활약 - 정보 총괄 및 이노베이션(innovation)을 추진하는 역할로서, 정보나 정보기술을 핵심으로 대치	
교육 CIO	고등교육 기관에서는 교육의 고도화, 교육 환경의 충실을 위해서 CIO가 활약 - 지역의 교육위원회에도 교육 CIO가 놓여져 지역 전체의 정보화 추진	

- 2021년 9월부터 일본정부CIO 홈페이지는 더 이상 업데이트를 하지 않고, 데이터 관련한 주요 업무에 대해서는 데이터 산업 육성 전담 정부기구인 디지털청(デジタル庁)에서 확인이 가능함

## 2) 일본 디지털청(デジタル庁)

- 디지털청은 디지털청설치법에 따라 2021년 9월 신설된 정부 조직임
  - 디지털 사회 형성의 사령탑으로서 미래 지향의 DX(디지털·트랜스포메이션)를 대담하게 추진해, 디지털 시대의 국민의 인프라를 향후 5년에 만들어 내는 것을 목표로 함
- 철저한 국민 시선에서의 서비스 창출이나 데이터 자원의 이익 활용 등을 통해 모든 국민에게 디지털화의 혜택이 돌아가는 사회 실현에 목적이 있음



자료: デジタル庁(<https://www.digital.go.jp/>)

[그림 3-4] 일본 디지털청 홈페이지

- 디지털청은 각 부처의 시스템 및 데이터 양식을 통일해 원활한 데이터 교환과 신속한 행정 처리를 가능케 할 계획임
  - 주요 업무 추진을 위해 디지털청의 기능적 조직 구분은 크게 7개로 나뉘며, 주요 업무는 다음과 같음

〈표 3-7〉 일본 디지털청 조직 구성 및 주요 업무

구분	주요 업무	비고
총괄전략반	IT전략의 책정이나 후속 조치와 관련되는 사무 담당	
디지털정부반	정부 정보시스템의 합리화나 행정 수속의 디지털화 추진	
마이 넘버반	마이 넘버 제도 활용 추진 * 디지털 사회 공통 기능 정비 및 보급하여 운전면허, 은행 계좌 등과의 일체화, 모든 의료기관에서 건강보험카드로 활용, 전자 서류 발급/갱신 등 행정 서비스에 활용 등	
오픈 데이터·데이터 유통반	국가, 지방공공단체, 사업자 등의 공공 데이터의 공개 및 활용 추진, 개인의 관여 아래 데이터의 유통·활용을 포함해 다양하고 대량의 데이터를 안전·안심하고 유통·활용할 수 있는 환경 정비 추진	
지방반	지방 자치체의 디지털정부의 실현 등, 지방에 있어서의 관민 데이터 활용의 대처의 추진이나, 나눔경제 활용 추진	
신산업·과학기술반	ITS(지능형 교통 시스템)·자율운전이나 블록체인 등 신기술의 활용, 텔레워크·IT 인재육성 대처	
프로젝트반	농업, 항만·물류, 건강·의료·개호등 분야에서의 IT활용 추진	

## 4. 호주

### 가. 데이터기반행정 관련 법제도 현황

- 호주 정부는 2010년 ‘열린 정부 선언(Declaration of Open Government)’과 2015년 ‘공공 데이터 정책 선언(Public Data Policy Statement)’을 바탕으로 기업이나 개인이 각 정부기관의 데이터에 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 오픈 데이터 정책 시행
  - 정부의 공공 데이터를 경제의 혁신적인 성장, 서비스 제공 개선, 생산성 향상에 상당한 가치를 지닌 전략적 국가 자원으로 인식, 민감한 정보를 제외한 일반적인 데이터를 개방(open by default)하는 것을 기본 원칙으로 함
- 2015년 12월 호주의 연방 정부는 Public Data Policy(2015)를 발표하여, 공공데이터에 대해 이용 가능한 형태의 가장 높은 품질로 공개하도록 함
- 2017년 5월에는 연방정부의 독립적인 연구 및 자문기구인 Productivity Commission에서 Data Availability and Use라는 방대한 보고서를 발표
  - 이 보고서는 정부, 연구기관, 민간 분야의 데이터 생산, 수집 및 활용에 대한 현황을 분석하고 광범위한 개선책을 제시하고 있으며 공적자금을 지원받아 수행한 연구에서 생산되는 데이터가 구체적으로 명시되어 있음
  - 복잡한 데이터 환경에 대한 비교적 상세한 기술 그리고 전체적인 데이터 생태계에서의 연구데이터의 중요성에 대한 명확한 인식은 확인됨
  - 보고서에서 권고하고 있는 흥미로운 사항 중에는 국가 차원의 공인데이터공개기관(Accredited Release Authorities)의 설립, 중점관리 데이터셋의 지정(Designated Datasets), 그리고 National Data Custodian, NDC이라는 국가최고데이터책임자의 임명 등이 있음
  - 보고서의 권고에 따라 2019년 8월 National Data Commissioner(NDC, 국가데이터위원장)이 임명되고 관련 기구가 공식 출범하였으며 향후 공공데이터의 공개 및 활용에 관한 정책 주도
- 호주는 디지털 정부(Digital Government) 구현 목표의 일환으로 연방정부 차원에서 2025년까지 공공 데이터 접근성 향상을 추진하고 있음
  - 연방정부 소속의 디지털전환부(Digital Transformation Agency)에서는 2018년에 ‘2025년 디지털 혁신 전략(2025 Digital Transformation Strategy)’를 발표해 ① 접근성이 높은 정부(government that is easy to deal with) ② 시민의 목소리를 듣는 정부(government that is informed by you) ③ 디지털 시대에 적합한 정부(government that is fit for the digital age)를 우선순위 전략으로 세워 오픈 데이터를 포함한 디지털 기술을 통해 공공부문의 효율성 제고

## 나. 호주 데이터 전담기관 현황

### 1) 호주 국립데이터서비스

- 호주국립데이터서비스(ANDS, Australian National Data Service)는 2008년에 공식 출범한 호주의 데이터 전담기구이며, 해당 기관은 멜버른(모나시대학)과 캔버라(국립오스트레일리아대학)에 사무실을 두고 있음
  - 국가 차원의 데이터 관련 연구 등이 국립 대학을 중심으로 이루어지고 있음
  - 호주국립데이터서비스는 국가공동연구기반시설전략(NCRIS, National Collaborative Research Infrastructure Strategy)을 통해 호주 정부의 자금 지원을 받음
- 호주국립데이터서비스는 호주연방과학산업연구기구(CSIRO, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization)과의 파트너십을 통해 운영되고 있음
  - 호주는 데이터에 대한 인프라가 국가 전체 연구인프라와 주요 연구기관과의 협력관계에서 구상됨
  - 데이터 제공 기관은 국가공동연구기반시설전략(NCRIS)에 참여하는 연구기관, 대학 및 여타 연구기관으로 구성되어 있음



자료: Australian National Data Service(<https://www.ands.org.au/>)

[그림 3-5] 호주 국립데이터서비스 홈페이지

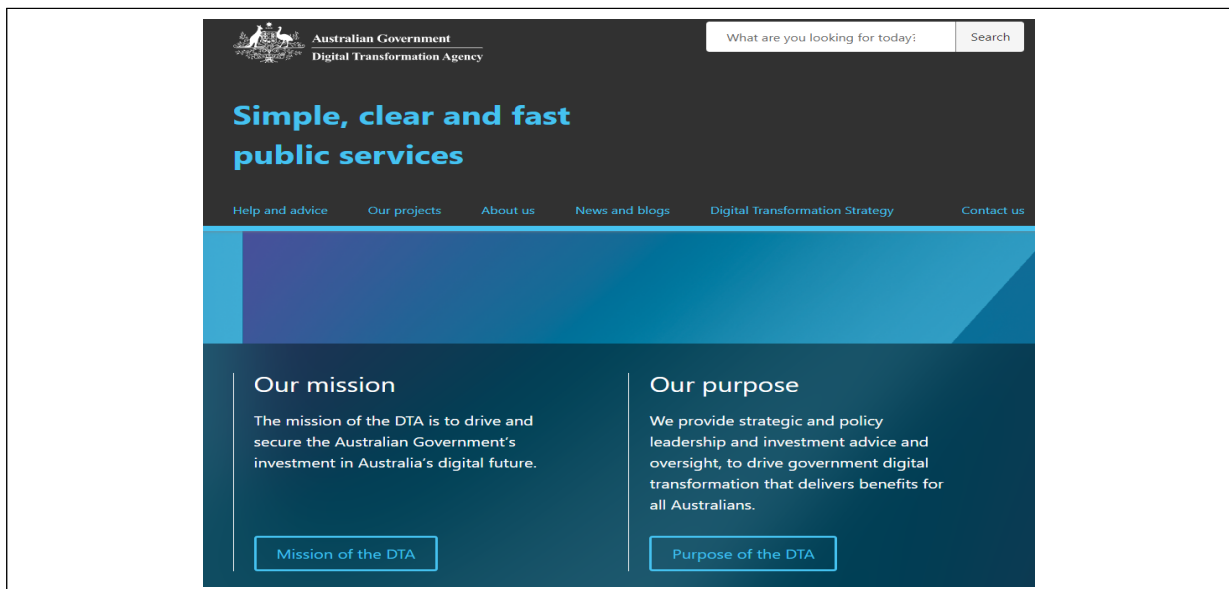
- 호주국립데이터서비스 기관 운영의 핵심 목적은 호주의 연구 데이터 자산을 연구원, 연구 기관 및 국가에 더 가치 있게 만드는 것에 있음
  - 호주국립데이터서비스는 2008년 공식적으로 설립된 이래로 호주 전역의 수많은 연구 데이터 프로젝트를 지원해왔으며, 국제 연구 데이터 커뮤니티에서 중요한 역할을 하고 있음



- 주요 서비스로는 호주의 연구 기관, 정부 기관 및 문화 기관의 연구를 위한 데이터를 검색, 액세스 및 재사용할 수 있는, 호주데이터연구(Research Data Australia) 포털을 운영함
- 호주국립데이터서비스는 데이터 인프라 구축, 대학 및 연구자들을 대상으로 하는 교육 프로그램 제공, 연구데이터의 관리 및 공유와 관련된 다양한 지침 및 가이드라인의 개발 및 연구데이터 정책 개발 등도 수행함
- 또한, 대학 및 연구기관을 대상으로 데이터 관련 시스템 개발, 소형 연구 프로젝트에 대해 연구비 지원기관의 역할도 수행하고 있음
- 연구비 지원 분야에서는 호주국립데이터서비스 설립 초기에 대학도서관의 자체 시스템 구축 또는 데이터 관리 프로세스 도입을 위해 일정 수준의 연구비를 지원함
- 호주국립데이터서비스의 설립 목적은 호주의 대학과 연구기관의 데이터 관련 역량 제고에 있으면 기본적인 방향은 크게 두 가지로 나눌 수 있음
- 첫째, 연구비 지원, 인식 개선, 정책 마련 및 관련 인프라 구축
- 둘째, 방향은 개별 기관에서 가져다 활용할 수 있는 다양한 가이드라인과 자원을 개발하여 제시

## 2) 호주 디지털전환위원회

- 호주 디지털전환위원회(DTA, Digital Transformation Agency)는 정부기관이 우수한 디지털 서비스를 제공할 수 있도록 플랫폼과 도구 제공



자료: Digital Transformation Agency(<https://www.dta.gov.au/>)

[그림 3-6] 호주 디지털전환위원회 홈페이지

- 디지털전환위원회는 정부와 데이터 이용자 간 상호작용하여 데이터 활용 가능하도록, 데이터 제공 및 이용 방식의 개선을 주요 목적으로 함
  - 호주 정부 전체 및 공유 ICT 및 디지털 서비스에 대한 전략적 리더십 제공
  - 호주 정부 및 공유 ICT 및 디지털 서비스 제공을 위한 정책, 표준 및 플랫폼 제공
  - ICT 및 디지털 투자 제안에 대해 기관과 정부에 조언 제공
  - 중요한 ICT 및 디지털 투자, 보증 정책 및 프레임워크, 정부 디지털 포트폴리오 감독

〈표 3-8〉 디지털전환위원회 주요 업무 및 서비스

업무 구분	주요 서비스 내용	비고
디지털 마켓플레이스 (Digital Marketplace)	정부 기관과 디지털 판매자가 함께 사업 가능한 마켓	
정부 전반에 걸쳐 디지털 기술 구축 (Building digital skills across government)	호주 공공서비스의 기술 개발 지원	
정부 클라우드(Cloud.gov.au)	디지털서비스를 신속하게 구축할 수 있도록 지원하는 안전한 클라우드 기반 플랫폼	
디지털 아이덴티티 (Digital identity)	호주 국민과 기업에게 온라인 정부 서비스를 안전하게 사용 방법 제공	
디지털 서비스 플랫폼 전략 (Digital Service Platforms Strategy)	디지털 서비스 플랫폼을 구축·관리하는 호주 정부 부서 및 기관에 지침 제공	
도메인 서비스 (Domainname.gov.au)	정부 기관이 웹사이트 도메인 이름을 설정하고 유지 관리할 수 있도록 지원	
정부용 구글 분석 도구 (Google Analytics for Government)	정부 기관들이 웹사이트 데이터를 더 쉽고 저렴하게 분석 가능하도록 서비스	
고브엑스 (GovX)	주요 라이프 이벤트(life events) 내 사용자 경험을 개선하기 위한 원활하고 연결된 정부 서비스 인생 주요 사건에 대한 성과, 고충, 해결책 및 통찰력을 공유할 수 있는 안전하고 포괄적인 커뮤니티 공간 운영 증거 기반을 만들기 위해 연구와 분석을 수행 GovX 커뮤니티는 정부와 비정부 기관 전반에 걸쳐 활발하게 활동 공동체 구성원(750명 이상), 온라인 회원(680명), 정부 및 비정부 기관(90개)	
호스팅 전략 (Hosting Strategy)	호주 정부의 호스팅 생태계를 위한 정책 방향과 지침 제공	
미디어 공개 서비스 (Media Release Service)	정부 매체의 공개 자료를 수집하여 구독자들에게 발송	
전국 지도 (National Map)	정부 기관의 지도 기반 데이터에 쉽게 액세스할 수 있는 사이트입니다.	
성능 대시보드 (Performance Dashboard)	서비스 데이터를 개방하고 액세스할 수 있도록 함으로써 정부의 투명성 제고	
플랫폼 개발 (Platforms developed)	정부 기관이 디지털 서비스를 제공하고 더 나은 사용자 환경을 만들 수 있도록 지원	
안전한 클라우드 전략 (Secure Cloud Strategy)	정부 기관이 클라우드 기반 기술과 서비스를 사용할 수 있도록 지원하는 프레임워크	
스타일 매뉴얼 (Style Manual)	호주 정부 스타일 매뉴얼 디지털 에디션	

업무 구분	주요 서비스 내용	비고
마이고브 (myGov)	한 번의 로그인으로 한 곳에서 정부와 거래 수행	
호주 정부 (Australia.gov.au)	정부 정보 및 서비스	
정부 IT 이니셔티브 및 사이버 허브 강화 (Hardening Government IT Initiative and Cyber Hubs)	호주국민, 사업체 및 의존도 높은 필수 서비스들을 위한 안전한 온라인 세상을 만들겠다는 호주 정부의 비전	
보호 유틸리티 (Protected Utility)	기관들이 클라우드 기반 기능으로 전환하고 협업 및 비즈니스 운영을 위한 일관된 접근 방식을 제공할 수 있도록 지원	
정부 천문대 (gov.au Observatory)	정부 서비스를 사용하는 사람들에게 발생한 문제를 식별하고, 분석 기법을 사용하여 사람들이 이러한 문제에 직면한 상황 파악	

- 호주 정부의 오픈 데이터 포털 서비스 'Data.gov.au'
  - 2010년에 첫 출시돼 각 부처 및 지방자치단체의 오픈 데이터를 하나의 플랫폼(data.gov.au)으로 통합해 운영하며 연방정부 산하 디지털전환부(Digital Transformation Agency)에서 해당 플랫폼 관리
  - 이 플랫폼에서 연방·주·지방정부 기관 및 민간기관의 공익 연구 데이터 및 데이터세트(dataset)를 접근 및 활용할 수 있으며, 무료 및 공개된 데이터 외에도 비공개 데이터와 구매 가능한 데이터에 대한 정보를 제공(약 8만6000개의 데이터세트가 등재, 2019년 9월 기준)
  - 2019년 9월 기준 Data.gov.au를 통해 데이터 서비스하고 있으며, 약 124만 명 이상이 이용하고 있는 것으로 조사됨

## 5. 유럽연합

### 가. 데이터기반행정 관련 법제도 현황

- 유럽 데이터 산업 육성 기본전략은 유럽연합 집행위원회(European Commission)의 유럽데이터전략(European Data Strategy)임
  - 이 정책의 핵심은 유럽의 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장을 만들고, 단일 시장 구축을 통해 경제와 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장하는 것임

〈표 3-9〉 유럽 데이터 산업 육성 정책 변화흐름

구분	주요 정책 수립 및 발전 현황	
'14.1~'16.12	데이터 보호 규정 수립 - 非개인 데이터(Non Personal Data) 보호 규정 - 사이버보안법(Cybersecurity Act) - 유럽 오픈데이터 법률(European Legislation on open data)	
'18.4	유럽 인공지능 전략(European AI Strategy): 유럽연합 집행위원회 발표 - EU회원국간, AI산업 분야 'Made in Europe' 강화 협력	
18.5	일반데이터보호규정(GDPR, General Data Protection Regulation): 유럽연합 집행위원회 발표 - 개인 정보 보호권을 강화하는 일반데이터보호규정 시행	
'19.8	신뢰할 수 있는 AI를 위한 윤리지침(Ethics guidelines for trustworthy AI): 유럽연합집행위원회 발표 - 신뢰할 수 있는 AI 기준 수립 (법률 준수, 윤리적 원칙, 기술의 견고함 등)	
'20.2	유럽데이터전략(European Data Strategy): 유럽연합 집행위원회 발표 ① 글로벌 경쟁력과 주권을 보장할 수 있는 단일 데이터 시장 구축 ② 경제 및 사회에서 보다 많은 데이터를 사용할 수 있도록 보장 ③ 데이터 관리, 접근, 재사용에 관한 법적 규제 및 산업별 지원 정책 수	
'20.11	데이터거버넌스 법안(Data Governance Act)* * 제정검토중: 유럽연합 집행위원회 발표 ① 유럽의 데이터 산업을 위한 프레임워크 개발 ② EU 회원국 및 회원국 시민에게 구속력을 부여하는 규정 형식으로 제안됨	

- 유럽은 공통 데이터 스페이스를 통해 유럽 내 데이터의 활용도를 높이는 것을 목표로 하고 있음
  - 데이터 스페이스를 9개 분야로 구분(제조업, 그린딜, 모빌리티, 금융, 공공 등)함

〈표 3-10〉 유럽 데이터 산업 육성 기본 전략

구분	중점 내용	비고
제조업(Industrial)	유럽연합 산업의 경쟁력과 성과 향상 지원	
그린딜(Green Deal)	데이터 잠재력을 사용해 기후변화, 순환경제, 오염, 생물 다양성 등 그린딜(Green Deal) 우선 조치 지원	
모빌리티(Mobility)	유럽연합이 지능형 교통 시스템 개발의 선두에 서도록 지원	
건강(Health)	질병 예방, 감지, 치료의 개선 / 의료 시스템 개선을 위한 근거 기반 의사결정	
금융(Financial)	혁신, 시장 투명성, 지속 가능한 금융, 유럽 기업들의 금융 접근성, 시장 통합의 촉진	
에너지(Energy)	소비자 중심의 안전성과 신뢰성 있는 방식	
농업(Agriculture)	데이터 처리와 분석을 통한 농업의 지속 가능성과 경쟁력 강화	
공공(Public)	공공 지출과 품질에 대한 투명성과 신뢰성 강화	
역량(Skills)	교육 및 훈련 시스템과 노동시장 수요의 불일치성 감	

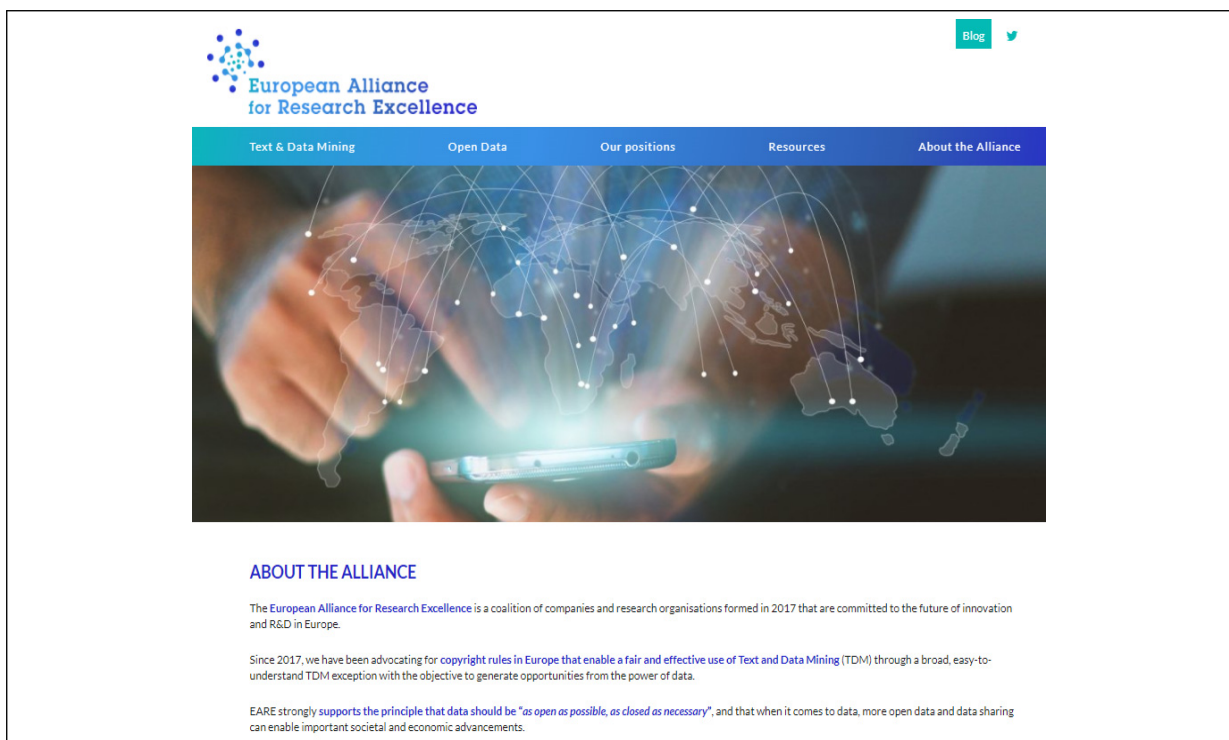
## 나. 유럽 데이터 전담기관 현황

### 1) 개요

- 유럽 데이터 전담 정부기구는 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE, European Alliance for Research Excellence)임
  - 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE)은 기업 및 연구기관들의 연합으로 2017년에 설립
  - 소프트웨어연합(BSA, The Software Alliance), 스타트업 연맹(Allied for Startups), 유럽연구도서관협회(LIBER, Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche)를 비롯해 7개 기관들이 연맹에 참여하고 있음

### 2) 주요 목적과 역할

- 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE)에서는 데이터를 “최대한 개방하고, 필수적 부분만 폐쇄”해야 한다는 원칙을 추구하고 있음
- 또한, 공공·민간의 연구를 지원하며 유럽연합의 통일된 표준을 구축해 유럽을 ‘하나의 데이터 시장’으로 만드는 것을 추구하며, 데이터 공유와 이를 위한 정책 입안에도 참여하고 있음



자료: European Alliance for Research Excellence(<https://eare.eu/>)

[그림 3-7] 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE) 홈페이지

- 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE)의 주요 활동 영역은 다음과 같음

〈표 3-11〉 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE)의 중점 사업 분야

업무 구분	중점 사업 분야	비고
유럽 데이터 연구기관의 '데이터 마이닝 활동 지원'	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공-민간의 성공적인 연구 지원</li> <li>- 유럽연합에서 AI 개발 및 성장 지원</li> <li>- 데이터 분석과 빅데이터 촉진으로 유럽연합 내 비즈니스 기회 확대</li> <li>- 유럽에 국제적으로 경쟁할 수 있는 도구 제공</li> </ul>	
유럽의 데이터 공유를 위한 표준화 및 규칙 수립 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유럽연합의 '단일 데이터 시장화'</li> <li>- 데이터를 활용해 보다 나은 결정을 내리는 선도적 모델 구축</li> </ul>	
유럽의 데이터 프레임워크 개발 활동 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술적, 경제적 인센티브를 위해 EU 정책 입안자들과 협업</li> <li>- 공통된 표준 사용을 통한 유럽연합 프레임워크 구축 추진</li> <li>- 프라이버시와 데이터 공유의 공존 가능 함</li> </ul>	

## 제2절 소결

- 해외 데이터 전담기관 현황은 미국, 영국, 일본, 호주, 유럽연합 등 주요국의 데이터 관련 법과 제도, 정책, 전담조직 및 주요역할을 중심으로 살펴본 결과 다음과 같음
- 미국은 데이터 기반 의사결정력 강화를 목표로 독립된 조직을 구성함(연방최고데이터 책임자위원회)
  - 데이터 거버넌스에 초점을 맞추고, 데이터 기반 조직 운영의 효율화적인 의사 결정에 초점을 둠
- 영국의 국가데이터 전략의 핵심부처로서 디지털문화미디어스포츠부(DCMS)는 데이터에 대한 접근 및 투자를 강화하여 경제를 활성화하고, 기회를 창출하는데 기여하기 위해 노력하고 있음. 이와 더불어 정부데이터 서비스청(GDS)은 데이터 및 공공 서비스 제공을 위한 플랫폼(government as a platform)으로서 역할에 보다 초점을 맞추고 있음
- 일본은 2021년 9월 데이터 산업 육성 전담 정부기구인 디지털청(デジタル庁)을 신설함
  - 기존의 일본 정부CIO는 2021년 9월까지 운영, 이 이후에는 디지털청을 통해 데이터 업무 전담
- 호주는 데이터 인프라 구축, 연구데이터 정책 개발 등에 대한 업무는 정부 기관으로 별도의 데이터 전담조직을 운영하지 않고, 데이터에 대한 인프라가 국가 전체 연구인프라와 주요 연구기관과의 협력관계에서 구상됨(호주국립데이터서비스, ANDS)
- 유럽연합의 데이터 전담 조직인 데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹(EARE)에서는 데이터를 “최대한 개방하고, 필수적 부분만 폐쇄”해야 한다는 원칙을 추구하고 있음
  - 유럽연합의 데이터 거버넌스 구축을 기반으로, 유럽의 데이터 공유를 위한 표준화 및 규칙 수립 지원 등에 주요한 역할을 하고 있음

〈표 3-12〉 주요국과 우리나라 데이터 전담조직 관련 현황 비교

구분	법·제도	전담조직	주요 역할
한국	데이터기반행정법(2020)	행정안전부 (한국지능정보사회진흥원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터기반행정 활성화를 위한 정책, 제도 및 기술의 조사·연구</li> <li>- 데이터기반행정 활성화에 관한 통계의 조사·분석</li> <li>- 데이터기반행정 활성화를 위한 데이터 분석등 지원</li> <li>- 데이터 등록·제공 및 관리 등에 관한 업무 지원</li> <li>- 데이터관리체계 구축에 관한 업무 지원</li> <li>- 행정안전부장관이 데이터기반행정 활성화 지원을 위하여 필요하다고 인정하는 사항</li> </ul>

구분	법·제도	전담조직	주요 역할
미국	연방데이터전략 (Federal Data Strategy, 2020)	연방최고데이터 책임자위원회(CDO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기관 간 데이터 공유 계약 촉진 및 장려, 연방기관에서 정책 활용 가능한 증거 생산의 개선방안을 모색함</li> <li>- 정부 데이터 자원 개발 과정에서 민간 사용자 및 기타 이해관계자와의 참여와 협의를 반영하며, 데이터의 수집과 사용을 개선하기 위한 새로운 기술 솔루션을 확인하고 평가함</li> <li>- 정부기관 간 통계정책협의회(CSP) 등 법령상 데이터 관련 활동을 수행하는 정부의 타 협의회와 업무 수행과 책임을 공유함</li> </ul>
영국	국가데이터전략 (National Data Strategy, 2020)	디지털문화미디어 스포츠부 (DCMS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 활용을 위한 데이터 기반, 데이터 기술, 데이터 활용가능성, 데이터 책임성을 토대로 데이터 업무 추진</li> </ul>
		정부디지털서비스청 (GDS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 양질의 서비스 제공을 위한 가이드라인 제공</li> <li>- 디지털 서비스에 대한 기준 제시</li> <li>- 플랫폼, 서비스, 정책 도구 활용과 구축을 위한 지원</li> <li>- 정부 부처 디지털 기술 활용 지원</li> <li>- 공공 영역에서 신기술 활용 지원</li> </ul>
일본	디지털 사회의 형성을 도모하기 위한 관계 법률의 정비에 관한 법률(デジタル社会の形成を図るための関係法律の整備に関する法律, 2021)	일본 정부CIO (政府CIO)* *2021.9월까지	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT 거버넌스 확립</li> <li>- 정보시스템 최적화</li> </ul>
		디지털청* (デジタル庁) *2021년 9월 조직	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IT전략의 책정이나 후속 조치와 관련되는 사무 담당</li> <li>- 정부 정보시스템의 합리화나 행정 수속의 디지털화 추진</li> <li>- 국가, 지방공공단체, 사업자 등의 공공 데이터의 공개 및 활용 추진 등</li> </ul>
호주	2025년 디지털 혁신 전략 (2025 Digital Transformation Strategy)	호주국립데이터 서비스 (ANDS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 인프라 구축</li> <li>- 대학 및 연구자들을 대상으로 하는 교육 프로그램 제공</li> <li>- 연구데이터의 관리 및 공유와 관련된 다양한 지침 및 가이드라인의 개발, 연구데이터 정책 개발 등</li> </ul>
		디지털전환위원회 (DTA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 호주 정부 전체 및 공유 ICT 및 디지털 서비스에 대한 전략적 리더십 제공</li> <li>- 호주 정부 및 공유 ICT 및 디지털 서비스 제공을 위한 정책, 표준 및 플랫폼을 제공</li> <li>- ICT 및 디지털 투자 제안에 대해 기관과 정부에 조언 제공</li> <li>- 중요한 ICT 및 디지털 투자, 보증 정책 및 프레임워크, 정부 디지털 포트폴리오 감독</li> </ul>
유럽연합	유럽데이터전략 (European Data Strategy) 데이터거버넌스 법안 (제정검토중, 2020)	데이터 연구 우수성을 위한 유럽연맹 (EARE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유럽 데이터 연구기관의 '데이터 마이닝 활동 지원'</li> <li>- 유럽의 데이터 공유를 위한 표준화 및 규칙 수립 지원</li> <li>- 유럽의 데이터 프레임워크 개발 활동 지원</li> </ul>

- 해외 주요국의 데이터 전담조직의 주요 특성으로 ① 국가차원에서 데이터 관련 업무를 전담하는 기관이며, ② 데이터 전략, 정책, 표준, 조직의 역할과 책임 등을 아우르는 데이터 거버넌스 구축의 역할을 수행하고, ③ 데이터 표준 및 가이드라인 제공, 데이터 인프라 및 플랫폼 구축, 데이터 활용을 위한 교육프로그램 제공, 데이터 관련 정책 개발 등 정부 기관 및 수요자 대상의 데이터의 정책기술에 대한 지원 역할을 함



## 제4장 결론



## 제1절 주요성과 및 시사점

### 1) 해당 부서가 데이터 전담조직임을 인식하는 주요 요건 도출

- 데이터 전담조직 여부를 판단하는 명확한 기준을 제시하기란 쉽지 않으나, 현업 담당자들이 데이터 전담조직 여부를 판단하는 주요한 요인 중 하나는 해당 조직의 명칭인 것으로 판단 됨
- 조직명에 데이터에 관한 내용이 직접 언급되는 경우 수행하는 데이터 업무의 영향범위가 단위사업이나 특정기능영역과 같은 지엽적 범위가 아닌 전사단위로 확장되는 것으로 인식하고 있음

#### (데이터업무 담당자의 관련 언급내용)

- 데이터 전담조직의 판단기준은 부서의 명칭이 중요할 것으로 생각되며, 부서명에 데이터가 포함되면 전사의 데이터업무와 연결되는 경향이 있음(한국언론진흥재단 데이터업무 담당자)
- 데이터 관련 부서가 기존에도 존재하긴 하였으나, 명칭 변경을 통해 본격적으로 정규조직화 됨(한국교육학술정보원 데이터업무담당자)
- '빅데이터'라는 명칭을 부서명에 포함시킴으로서 본격적으로 데이터 관련 업무를 추진(한국교통연구원 데이터업무담당자)

### 2) 각 기관이 대면하는 데이터기반 행정업무 추진의 제약점 인식

- 데이터전담조직을 설치하여 운영하지 않는 경우라 하더라도 데이터 활용의 중요성이 강조되는 최근 기조에 따라 각 기관들이 느끼는 해당업무 추진의 필요성에 대한 인식이 상당한 것으로 생각되나, 인력, 예산 등 제반요건 확보와 더불어 데이터 활용 업무에 관한 장기계획수립에 어려움을 겪는 것으로 판단됨
- 본 연구에서 인터뷰한 각 기관의 데이터업무 담당자들 다수는 데이터업무 추진에 가장 필요한 요건으로 중장기계획 수립과 구체적 업무 설계가 가능한 전문인력(데이터업무기획자) 확보를 꼽았음

#### (데이터업무 담당자의 관련 언급내용)

- 전담조직 설치 운영을 위해서는 장기적으로 보고 판을 짤 수 있는 기획인력이 확보되어야 할 것. 제대로 된 장기 계획 없이 단기사업을 남발하면 사업이 단절되고 효과는 소멸될 것(한국교통연구원 데이터업무 담당자)
- 데이터연구·통계의 경우 해당 전공이나 업무경력을 갖고 있는 전문 인력 확보가 어려움. 현재 기조에 맞는 데이터업무 추진을 위해서는 데이터업무의 중장기 방향성을 설정하고 구체적인 방법을 설계할 수 있는 관리인력 확보가 필요할 것(한국문화예술평가진흥원 데이터업무 담당자)

### 3) 데이터기반 행정업무와 기존 정보화기능과의 차이점 인식

- 본 연구의 2장의 사례조사를 통해 확인된 데이터 전담조직의 경우 대부분 정보화기능부서와 분리된 별개의 데이터업무조직을 구성하여 업무를 추진하고 있음을 알 수 있었으며, 데이터업무 담당자들 또한 데이터

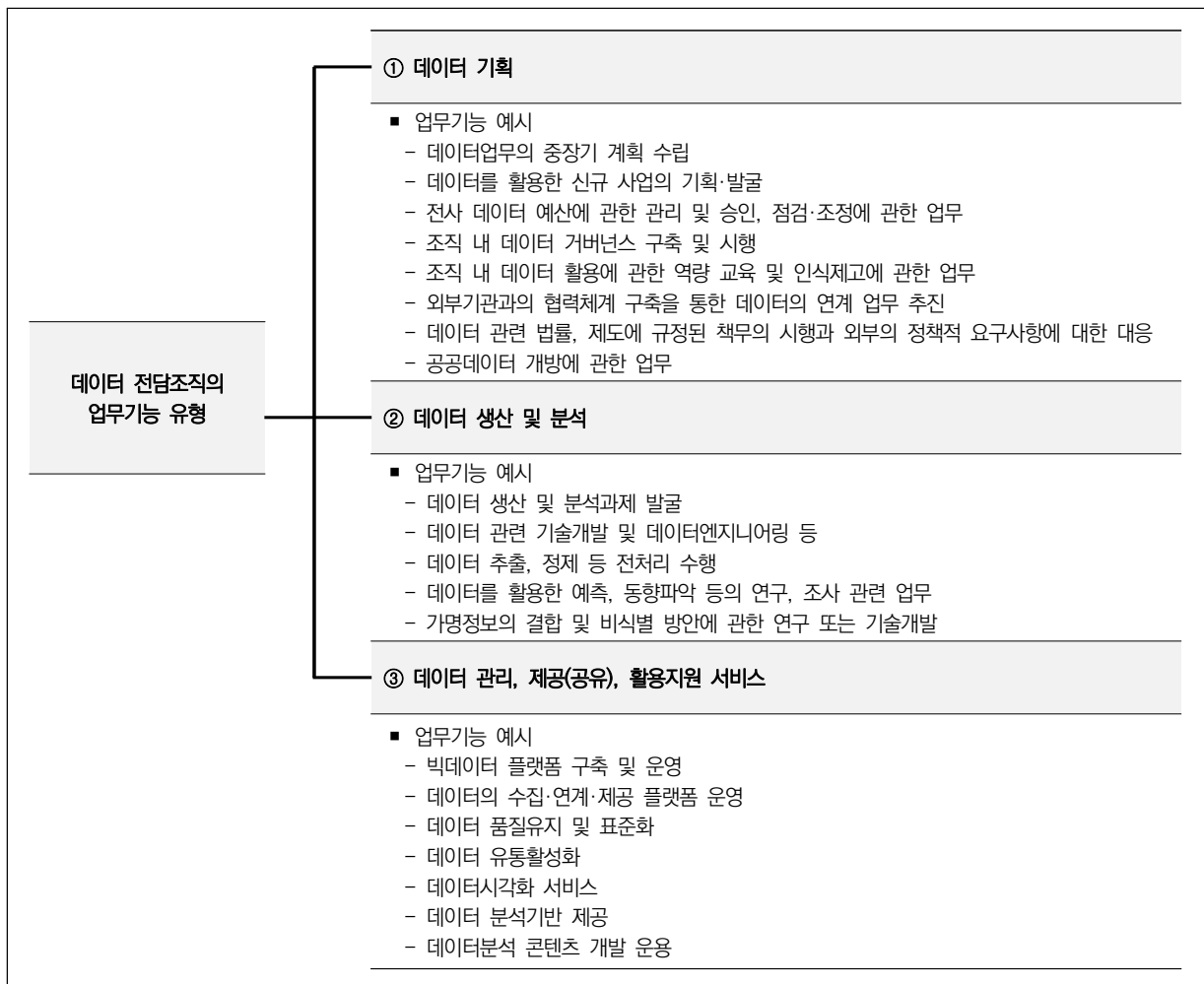
업무를 기존 정보화업무와 별개로 인식하고 있는 것으로 판단됨

**(데이터업무 담당자의 관련 언급내용)**

- 기존 정보화부서에서 데이터업무를 추가된 형태가 아닌, 전사 데이터업무만을 위한 별도의 조직을 통해 관리하는 편이 효과적일 것, 왜냐하면 데이터기반행정은 전사적으로 동일한 지향점을 목표로 움직여야 하며, 기존 정보화부서는 DB화되어있지 않은 비정형 데이터나 오프라인 데이터에 대해 인지하기 어렵기 때문(게임물관리위원회 데이터업무담당자)

**4) 데이터기반 행정추진을 위한 전담조직의 업무기능 유형 도출**

- 데이터기반행정법에 따른 주무부처 및 데이터기반행정 전문기관의 조직구성·업무내용과 더불어 본 연구 제2장의 현황조사를 통해 분류된 데이터 전담조직 및 준전담조직의 업무내용을 종합한 결과 데이터전담조직에서 빈번하게 확인되는 공통적 업무기능을 도출할 수 있었음
- 본 연구에서는 이러한 공통적 업무기능을 그 특성에 맞게 재분류하여 아래와 같이 데이터업무에 관한 업무기능을 3가지 유형으로 정리하였음



[그림 4-1] 데이터전담조직의 업무기능 유형

## 제2절 제언

### 1) 데이터 관리를 위한 전담부서(팀) 구성의 영향 요인 및 고려사항

- 데이터 전담부서의 편제, 인력, 예산의 편성은 본 연구의 2장에서 도출한 데이터업무 조직의 세 가지 기능 유형(①데이터 기획, ②데이터 생산 및 분석, ③데이터 관리, 제공(공유), 활용지원 서비스)의 선택과 각각의 개입 수준에 영향을 받을 것으로 판단됨
- 예시로 해당 조직이 아래의 첫 번째 ~ 세 번째 기능을 a. 전부 수행할 경우, b. 일부 수행할 경우, c. 타 기관과 공동으로 수행할 경우에 따라 전담팀의 편제, 인력, 사업 및 예산은 달라질 것임

(데이터 전담부서의 편제, 인력, 예산 구성 영향 요인(기능 특성))

- 첫 째. 데이터 기획
- 둘 째. 데이터 생산 및 분석
- 셋 째. 데이터 관리, 제공(공유), 활용지원 서비스

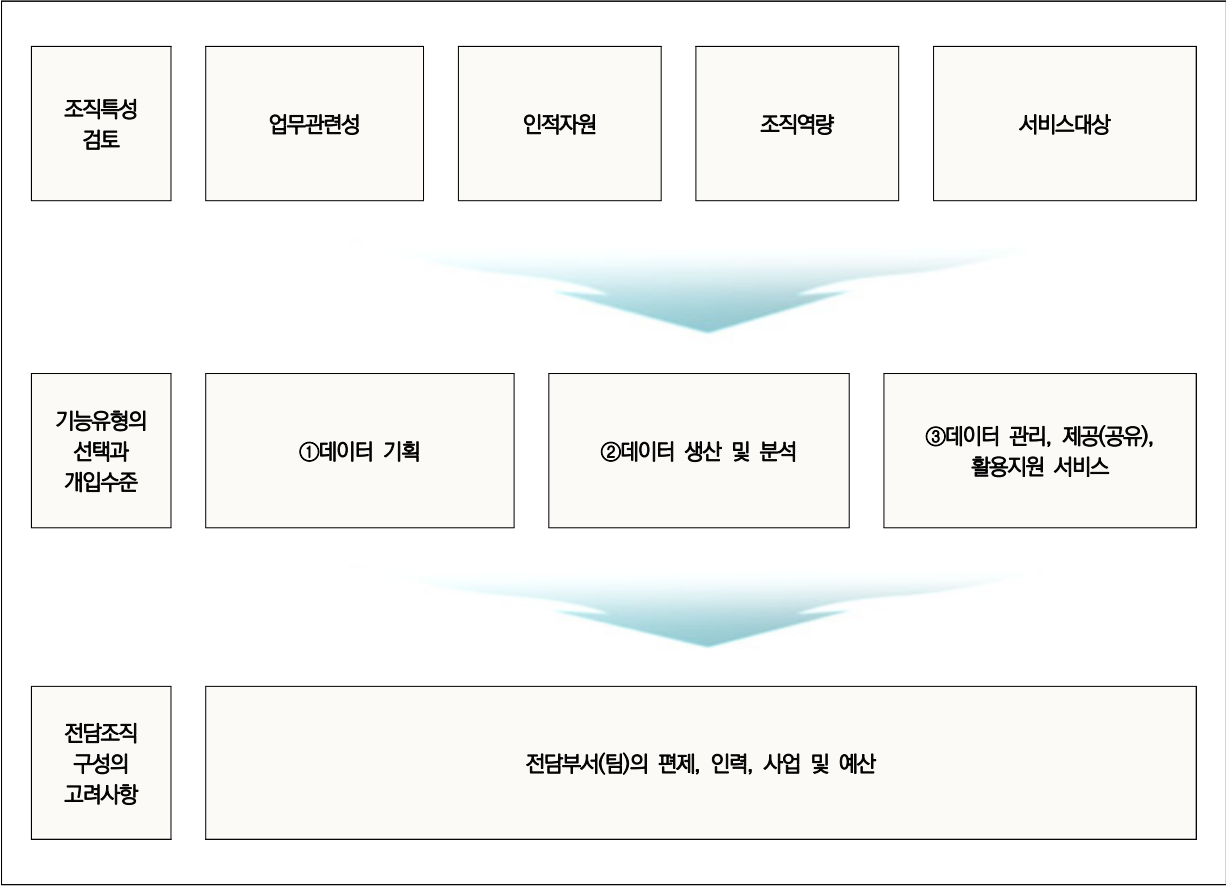
- 위의 3가지 기능 중 어떤 기능을 어느 수준으로 가져갈 것인가 하는 결정은 해당기관의 성격 및 데이터 관리 역량과 깊은 관련이 있으므로 전담팀 구성에 있어서 아래의 네 가지 항목(업무관련성, 인적자원, 조직역량, 서비스대상)의 검토가 반드시 선행되어야 할 것으로 사료됨
- 첫째, 업무관련성
  - 해당 기관의 고유업무와 데이터간의 연관성·활용성이 상당한 조직인가 아니냐에 따라 전담조직의 규모와 역할이 달라져야 함
- 둘째, 인적자원
  - 기존 조직체계 내 데이터 관련 팀 유무, 데이터 업무 담당 인력 유무 및 규모 역시 데이터 관리 전담팀의 구성에 영향을 끼침
  - 특히 공공기관의 신규 인력 채용이 제한되어 있는 상황이라면, 기존 인력의 데이터 관리 역량이 데이터 기획에서 지원까지 모든 기능에 영향을 미치므로 전담팀 구성에 반드시 고려되어야 함

■ 셋째, 조직역량

- 데이터 관련 인력과 별도로 기관의 현재 데이터 품질 관리 역량 및 데이터 표준화 수준 정도가 전담팀의 업무와 조직구성에 반드시 고려되어야 함. 만약 해당기관의 기존 역량과 수준이 낮은 경우 초기에 특히 많은 투자가 필요함

■ 넷째, 서비스대상

- 데이터 제공 및 공유의 개방 대상이 전체 공개(공공데이터)인지, 특정 기관들 사이의 공유인지에 따라 전담조직의 구성을 달리해야 함



[그림 4-2] 데이터 전담조직 구성 영향·요인 체계

## 참고문헌

- 현선해 외(2021), 「미래조직을 위한 조직설계의 이해」, (한빛아카데미)
- 데이터기반행정 활성화에 관한 법률 [법률 제17370호]
- 공공기관의 운영에 관한 법률 [법률 제17128호]
- 정부(2017.12.28.), 데이터기반행정 활성화에 관한 법률안 [의안번호 제11077호]
- 국회예산정책처(2021), 2021 대한민국 공공기관.
- 「행정안전부」(2021.11.10.), <https://www.mois.go.kr/>
- 「한국지능정보사회진흥원」(2021.11.10.), <https://www.nia.or.kr/>
- 「문화체육관광부」(2021.11.10.), <https://www.mcst.go.kr/>
- 「국민체육진흥공단」(2021.11.10.), <https://www.kspo.or.kr/>
- 「한국언론진흥재단」(2021.11.10.), <https://www.kpf.or.kr/>
- 「한국관광공사」(2021.11.10.), <https://kto.visitkorea.or.kr/>
- 「한국문화관광연구원」(2021.11.10.), <https://www.kcti.re.kr/>
- 「한국문화정보원」(2021.11.10.), <https://www.kcisa.kr/>
- 「교육부」(2021.11.10.), <https://www.moe.go.kr/>
- 「한국교육학술정보원」(2021.11.10.), <https://www.keris.or.kr/>
- 「한국장학재단」(2021.11.10.), <https://www.kosaf.go.kr/>
- 「과학기술정보통신부」(2021.11.10.), <https://www.msit.go.kr/>
- 「연구개발특구진흥재단」(2021.11.10.), <https://www.innopolis.or.kr/>
- 「한국연구재단」(2021.11.10.), <https://www.nrf.re.kr/>
- 「한국과학기술기획평가원」(2021.11.10.), <https://www.kistep.re.kr/>
- 「한국과학기술정보연구원」(2021.11.10.), <https://www.kisti.re.kr/>
- 「한국데이터산업진흥원」(2021.11.10.), <https://www.kdata.or.kr/>
- 「한국전자통신연구원」(2021.11.10.), <https://www.etri.re.kr/>
- 「한국지질자원연구원」(2021.11.10.), <https://www.kigam.re.kr/>
- 「한국철도기술연구원」(2021.11.10.), <https://www.krri.re.kr/>
- 「한국표준과학연구원」(2021.11.10.), <https://www.kriss.re.kr/>
- 「한국한의학연구원」(2021.11.10.), <https://www.kiom.re.kr/>

- 「한국화학연구원」(2021.11.10.), <https://www.kriect.re.kr/>
- 「국토교통부」(2021.11.10.), <http://www.molit.go.kr/>
- 「인천국제공항공사」(2021.11.10.), <https://www.airport.kr/>
- 「주택도시보증공사」(2021.11.10.), <https://www.khug.or.kr/>
- 「한국도로공사」(2021.11.10.), <https://www.ex.co.kr/>
- 「한국철도공사」(2021.11.10.), <https://info.korail.com/>
- 「한국토지주택공사」(2021.11.10.), <https://www.lh.or.kr/>
- 「한국국토정보공사」(2021.11.10.), <https://www.lx.or.kr/>
- 「한국교통안전공단」(2021.11.10.), <https://www.kotsa.or.kr/>
- 「항공안전기술원」(2021.11.10.), <https://www.kiast.or.kr/>
- 「해양수산부」(2021.11.10.), <https://www.mof.go.kr/>
- 「울산항만공사」(2021.11.10.), <https://www.upa.or.kr/>
- 「한국해양교통안전공단」(2021.11.10.), <https://www.komsa.or.kr/>
- 「한국해양과학기술원」(2021.11.10.), <https://www.kiost.ac.kr/>
- 「고용노동부」(2021.11.10.), <https://www.moel.go.kr/>
- 「한국고용정보원」(2021.11.10.), <http://www.keis.or.kr/>
- 「한국산업안전보건공단」(2021.11.10.), <https://www.kosha.or.kr/>
- 「환경부」(2021.11.10.), <http://me.go.kr/>
- 「한국수자원공사」(2021.11.10.), <https://www.kwater.or.kr/>
- 「한국환경공단」(2021.11.10.), <https://www.keco.or.kr/kr/>
- 「산업통상자원부」(2021.11.10.), <http://www.motie.go.kr/>
- 「한국가스공사」(2021.11.10.), <http://www.kogas.or.kr/>
- 「한국남부발전」(2021.11.10.), <https://www.kospo.co.kr/>
- 「한국석유공사」(2021.11.10.), <https://www.knoc.co.kr/>
- 「한국수력원자력(주)」(2021.11.10.), <https://www.khnp.co.kr/>
- 「한국전력공사」(2021.11.10.), <https://home.kepco.co.kr/>
- 「한국전력기술주식회사」(2021.11.10.), <https://www.kepco-enc.com/>
- 「한전KDN」(2021.11.10.), <https://www.kdn.com/>
- 「대한무역투자진흥공사」(2021.11.10.), <https://www.kotra.or.kr/>
- 「한국디자인진흥원」(2021.11.10.), <https://www.kidp.or.kr/>
- 「한국산업기술평가관리원」(2021.11.10.), <https://www.keit.re.kr/>
- 「한국산업기술시험원」(2021.11.10.), <https://www.ktl.re.kr/>
- 「농림축산식품부」(2021.11.10.), <https://www.mafra.go.kr/>



- 「농림수산물교육문화정보원」(2021.11.10.), <https://www.epis.or.kr/>
- 「한국농수산물유통공사」(2021.11.10.), <https://www.at.or.kr/>
- 「Federal Chief Data Officers Council」(2021.11.10.), <https://www.cdo.gov>
- 「Department for Digital, Culture, Media and Sport」(2021.11.10.),  
<https://www.gov.uk/government/publications/uk-national-data-strategy/national-data-strategy>
- 「デジタル庁」(2021.11.10.), <https://www.digital.go.jp/>
- 「Australian National Data Service」(2021.11.10.), <https://www.ands.org.au/>
- 「Digital Transformation Agency」(2021.11.10.), <https://www.dta.gov.au/>
- 「European Alliance for Research Excellence」(2021.11.10.), <https://eare.eu/>



## 집필내역

---

### 연구책임

김수경 한국문화관광연구원 책임전문위원: 제1장, 제2장 일부, 제3장, 제4장 일부, 연구총괄

### 연구진

이상규 한국문화관광연구원 차석전문원: 제1장 일부, 제2장, 제4장 일부

## 데이터기반행정 추진을 위한 국내외 데이터 전담조직 사례 조사

---

발 행 인 김 대 관  
발 행 처 한국문화관광연구원  
서울시 강서구 금남화로 154  
전화 02-2669-9800 팩스 02-2669-9880  
<http://www.kcti.re.kr>  
인 쇄 일 2021년 12월 31일  
발 행 일 2021년 12월 31일  
인 쇄 인 (사)한국장애인이워크협회 일자리사업장

I S B N 978-89-6035-913-0 93300

D O I <https://doi.org/10.16937/kcti.rep.2021.e53>

이 연구보고서를 인용하실 때는 다음과 같은 사항을 기재해 주십시오.

김수경·이상규(2021), 데이터기반행정 추진을 위한 국내외 데이터 전담조직 사례 조사, 한국문화관광연구원

아래의 DOI 또는 QR코드를 통해 이 보고서를 무료로 다운로드할 수 있습니다.

<https://doi.org/10.16937/kcti.rep.2021.e52>



**한국문화관광연구원**

서울특별시 강서구 금남화로 154

**전화** 02-2669-9800

**팩스** 02-2669-9880

**www.kcti.re.kr**



9 788960 359154  
ISBN 978-89-6035-915-4