

국가연구데이터 관리 및 활용 촉진에 관한 법률안 (복기왕의원 대표발의)

의안 번호	1292
----------	------

발의연월일 : 2024. 7. 2.

발 의 자 : 복기왕 · 전현희 · 이정문
서삼석 · 김용만 · 이병진
홍기원 · 임호선 · 유동수
민형배 · 문진석 · 정준호
조승래 · 노종면 · 박정현
김영호 · 김영배 · 박희승
김문수 · 전재수 · 한정애
황정아 · 안태준 의원
(23인)

제안이유

연구성과뿐만 아니라 연구 과정을 개방하는 오픈 사이언스 정책이 세계적인 추세임. 천문, 항공, 우주, 유전자 등 첨단 분야에서 실험 장비가 비약적으로 발전함에 따라 연구실험데이터가 급격하게 증가하고 있어 양질의 데이터를 체계적으로 축적하고 이를 공개·공유할 수 있는 데이터플랫폼의 구축 필요성도 강조되고 있음.

미국, 영국, EU 등 주요 선진국들은 공적자금을 투입한 연구과제의 경우 연구 과정에서 생성된 연구데이터를 공유하고 활용할 수 있도록 의무를 부과하고 있음.

연구데이터를 국가 중요자산으로 인식하기 시작한 우리나라도 2018

년 국가연구데이터 공유·활용전략을 수립하고, 2019년 연구데이터관리계획(DMP) 시범 적용, 국가연구데이터플랫폼(DataON) 구축 등 연구데이터 정책을 추진해왔음.

그러나 국가연구데이터 관리에 대한 근거가 지침(공동관리규정)으로만 존재하고 있을 뿐 범정부 차원의 통합적인 관리가 어려운 상황임.

이렇다 보니 국가연구개발사업을 통해 생산된 수많은 연구데이터들이 연구 종료 후 활용되지 못하거나 연구자 개인 차원에서 관리하는 수준에 머물러 있음. 그 정확한 규모마저 확인되지 못한 채 연구데이터가 잊히거나 소실되고 있다는 점에서 이는 국가적 손실임.

국가자산이자 과학기술의 원천인 연구데이터가 과학자들의 후속연구에 적극적으로 활용될 수 있도록 환경을 만들어줘야 할 필요가 있음. 그러므로 범정부 차원에서 연구데이터를 통합적으로 관리하고 개방형 연구데이터 생태계를 구축하기 위한 제정법 마련이 필요한 것임.

특히 우리나라의 경우 앞으로 심화 될 연구인력난을 대비한다는 측면에서 연구 비용과 시간을 절감하고 연구 생산성을 극대화할 수 있는 국가연구데이터 공유활용체계를 조속하게 구축할 필요가 있음.

이에 국가연구데이터센터, 전문연구데이터센터를 비롯한 각 연구개발기관에서 국가연구데이터를 효과적으로 관리할 수 있는 정책과 사업을 추진할 수 있도록 하고 정부가 이를 행정적·재정적으로 뒷받침하는 추진체계를 구축하고자 함. 더불어 국가연구데이터 공개원칙, 표준화, 품질관리, 보안관리, 활용촉진, 연구자 권리보호, 전문인력 양성

등 원활한 사업 추진에 필요한 규정들을 함께 마련함으로써 수많은 연구데이터들이 체계적으로 관리·보존되고 연구자와 연구기관 간 데이터 공유활용이 활성화되도록 이바지하려는 것임.

주요내용

- 가. 국가연구데이터는 연구개발기관이 연구개발과제를 수행한 연구자로부터 그에 대한 권리를 승계하여 소유하는 것을 원칙으로 하며, 연구개발기관은 연구자의 국가연구데이터 성과를 적절히 보호·관리하여야 하고, 연구자는 그 데이터를 통해 발생한 가치에 대하여 정당한 보상과 평가를 받을 권리를 갖도록 함(안 제5조).
- 나. 정부는 3년 단위의 국가연구데이터 관리 및 활용 촉진에 관한 기본계획을 수립하고, 과학기술정보통신부장관은 연차별 국가연구데이터 관리·활용 시행계획을 수립하도록 함(안 제6조 및 제7조).
- 다. 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관이 관리하는 국가연구데이터의 통합적인 관리와 상호 연계 및 활용 촉진을 위하여 국가연구데이터센터를 지정·운영할 수 있도록 함(안 제9조).
- 라. 국가연구데이터센터는 국가연구데이터의 효율적인 등록·관리·제공·연계 및 공동활용 등을 지원하기 위한 국가연구데이터 통합플랫폼을 구축·운영하고, 전문연구데이터센터는 소관 분야의 국가연구데이터의 효율적 제공·연계 및 공동활용 등을 지원하기 위한 전문연구데이터 플랫폼을 구축·운영하도록 함(안 제11조).

- 마. 국가연구데이터는 국가연구데이터 통합플랫폼 또는 전문연구데이터 플랫폼에 등록하고 이를 일반에 공개해야 하며, 비공개 사유가 있는 경우에는 해당 비공개 기간 동안 국가연구데이터의 등록 및 공개를 유보할 수 있으며, 비공개 기간이 종료된 경우에는 즉시 국가연구데이터를 등록 및 공개하도록 함(안 제13조).
- 바. 국가연구데이터의 표준화를 추진하고, 그 추진 과정에서 필요한 지원을 할 수 있는 근거를 마련하고, 국가연구데이터의 품질관리를 위한 시책을 마련하도록 함(안 제14조 및 제15조).
- 사. 보안이 요구되는 국가연구데이터에 대해 보안대책을 수립하고, 별도로 분류하여 필요한 보안관리 조치를 하도록 함(안 제16조).
- 아. 국가연구데이터의 상호 제공 및 활용을 촉진하기 위해 필요한 시책을 수립하고, 국가연구데이터의 중요성, 권리 보호의 필요성 등에 대한 사회적 인식을 제고하기 위하여 필요한 사업을 실시하도록 함(안 제18조 및 제20조).
- 자. 국가연구데이터의 관리 및 활용에 필요한 인력수요에 효율적으로 대응하기 위하여 전문인력 양성에 관한 시책을 수립하고, 전문기관에 관련 교육훈련을 시행하도록 하고 그에 필요한 경비를 지원할 수 있도록 함(안 제21조).

국가연구데이터 관리 및 활용 촉진에 관한 법률안

제1장 총칙

제1조(목적) 이 법은 국가연구데이터의 관리 및 활용에 관한 사항을 정하여 데이터 기반의 연구환경을 조성하고 국가연구데이터의 공유 및 확산을 촉진하여 국가혁신역량을 제고함으로써 국가과학기술 및 국민경제의 발전과 국민의 삶의 질 향상에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. “국가연구개발사업”이란 중앙행정기관이 법령에 근거하여 연구개발을 위하여 예산 또는 기금으로 지원하는 사업을 말한다.
2. “연구개발과제”란 국가연구개발사업을 추진하기 위하여 소관 중앙행정기관의 장이 정하는 과제를 말한다.
3. “연구개발기관”이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.

가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)
다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」

제2조에 따른 정부출연연구기관

라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에

관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관

마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제

2조에 따른 지방자치단체출연 연구원

바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

사. 「상법」 제169조에 따른 회사

아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

4. “국가연구데이터”란 국가연구개발사업의 수행 과정에서 관찰, 실험, 조사, 수집 등으로 취득하거나 정보시스템 및 「소프트웨어 진흥법」 제2조제1호에 따른 소프트웨어 등을 통하여 생성된 것으로서 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리될 수 있는 자료 또는 정보를 말한다.

5. “국가연구데이터생산자”란 연구개발과제를 수행하는 연구자로서 국가연구데이터의 생성·가공·제작 등과 관련된 일련의 활동을 하는 자를 말한다.

제3조(국가 등의 책무) ① 국가는 국가연구데이터가 공공의 연구자산으로서 종합적이고 체계적으로 생산·관리 및 활용될 수 있도록 노력하여야 하며, 이에 필요한 행정적·재정적·기술적인 지원방안을 적극적으로 강구하여야 한다.

② 연구개발기관은 해당 기관이 보유·관리하고 있는 국가연구데이

터를 등록·공개하여 국가연구데이터가 연구자 상호 간에 원활하게 공유·확산될 수 있는 체계를 마련하여야 하며, 국가연구데이터를 생산한 소속 연구자의 권리를 적절하게 보호하여야 한다.

③ 국가연구개발사업을 수행하는 연구자는 국가연구데이터를 충실히 수집·생성·가공하여 생산하고, 소속 연구개발기관이 이를 원활하게 관리 및 활용할 수 있도록 편집·처리·제공하여야 한다.

④ 국가연구데이터의 이용자는 국가연구데이터의 취득 및 이용에 관한 제반 원칙과 윤리를 준수하고, 국가연구데이터에 관한 타인의 권리를 존중하여야 한다.

제4조(다른 법률과의 관계) 국가연구데이터의 관리 및 활용에 관하여 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 법에서 정하는 바에 따른다.

제5조(국가연구데이터 관련 권리의 보호 등) ① 국가연구데이터는 해당 연구개발과제를 수행한 연구개발기관이 해당 연구자로부터 국가연구데이터에 대한 권리를 승계하여 소유하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 「국가연구개발혁신법」 제11조에 따른 연구개발과제 협약에서 달리 정한 경우에는 그에 따른다.

② 연구개발기관은 연구자로부터 국가연구데이터에 대한 권리를 승계한 경우에는 해당 연구자를 국가연구데이터생산자로 표시하는 등 연구자의 국가연구데이터 생산에 대한 성과를 적절히 보호·관리하여야 한다.

- ③ 국가연구데이터생산자는 자신이 생성 또는 가공한 국가연구데이터의 사용·수익 등으로 발생한 사회적·경제적 가치에 대하여 정당한 보상과 평가를 받을 권리를 갖는다.
- ④ 다수의 연구자가 연구개발과제를 수행한 경우 연구개발과제에 참여한 비중에 따라 각 연구개발기관이 공동으로 권리를 갖는다.
- ⑤ 연구개발기관 등으로부터 국가연구데이터를 제공받거나 제11조에 따른 국가연구데이터통합플랫폼 등을 통하여 국가연구데이터를 취득하여 활용하는 자는 해당 국가연구데이터의 출처와 이용내역을 이용조건에 따라 표시하거나 공개하여야 한다.
- ⑥ 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 관리·활용 등에 관한 성과를 창출한 연구개발기관이나 연구자에 대하여 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 등에 따른 성과평가 및 성과관리에 해당 성과를 적극적으로 반영하여야 한다.

제2장 국가연구데이터 정책의 추진체계

- 제6조(기본계획) ① 정부는 국가연구데이터의 공유 및 확산을 촉진하고, 데이터에 기반한 연구환경을 조성하기 위하여 3년마다 관계 중앙행정기관의 장과 협의를 거쳐 국가연구데이터 관리 및 활용 촉진에 관한 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립하여야 한다.
- ② 기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 국가연구데이터의 관리 및 활용 촉진을 위한 시책의 기본방향
2. 국가연구데이터의 생산, 관리 및 보호에 관한 사항
3. 국가연구데이터의 공개, 확산 및 활용 활성화에 관한 사항
4. 국가연구데이터 전문인력의 양성에 관한 사항
5. 국가연구데이터 기반 연구환경의 조성에 관한 사항
6. 국가연구데이터 관련 국제협력지원에 관한 사항
7. 다른 법률에 따라 수립·운영되는 국가연구데이터 관련 계획에
관한 사항
8. 그 밖에 국가연구데이터의 관리·활용 등을 위하여 대통령령으로
정하는 사항

③ 기본계획은 제8조에 따른 국가연구데이터위원회의 심의를 거쳐
확정된다. 대통령령으로 정하는 기본계획의 중요 사항을 변경하려는
경우에도 또한 같다.

④ 기본계획을 수립할 때에는 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화
에 관한 법률」 및 「데이터기반행정 활성화에 관한 법률」에 따라
수립된 기본계획 등 데이터에 관련된 국가계획과 연계되도록 하여
야 한다.

⑤ 제1항부터 제4항까지에서 규정한 사항 외에 기본계획의 수립·
추진 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제7조(시행계획) ① 과학기술정보통신부장관은 기본계획에 따라 연차
별 국가연구데이터 관리 및 활용 시행계획(이하 “시행계획”이라 한

다)을 수립하여야 한다.

② 시행계획은 제8조에 따른 국가연구데이터위원회의 심의를 거쳐 확정된다. 대통령령으로 정하는 시행계획의 중요 사항을 변경하려는 경우에도 또한 같다.

③ 과학기술정보통신부장관은 관계 중앙행정기관의 장 또는 지방자치단체의 장에게 제1항에 따른 시행계획의 수립에 필요한 자료를 요청할 수 있다.

④ 제1항부터 제3항까지에서 규정한 사항 외에 시행계획의 수립·추진 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제8조(국가연구데이터위원회) ① 국가연구데이터의 관리 및 활용 촉진에 관한 다음 각 호의 사항을 심의하기 위하여 과학기술정보통신부장관 소속으로 국가연구데이터위원회(이하 이 장에서 “위원회”라 한다)를 둔다.

1. 기본계획 및 시행계획의 수립·추진에 관한 사항
2. 국가연구데이터의 관리 및 활용과 관련된 정책 및 제도의 개선에 관한 사항
3. 국가연구데이터 진흥 정책 및 다른 법률에 따라 수립·운영되는 국가연구데이터 진흥 관련 계획의 총괄 및 조정에 관한 사항
4. 기본계획 및 시행계획의 주요 시책에 대한 집행실적의 평가 및 점검에 관한 사항
5. 제13조제2항에 따른 국가연구데이터의 비공개에 관한 사항

6. 그 밖에 위원장이 필요하다고 인정하는 사항

② 위원회는 위원장 1명을 포함하여 20명 이내의 위원으로 구성한다.

③ 위원장은 과학기술정보통신부 장관이 되며, 위원은 관계 중앙행정기관의 차관급 공무원과 국가연구데이터 분야에 학식과 경험이 풍부한 자 중에서 과학기술정보통신부 장관이 위촉한다.

④ 그 밖에 위원회의 구성 및 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제9조(국가연구데이터센터) ① 과학기술정보통신부 장관은 관계 중앙행정기관이 관리하는 국가연구데이터의 통합적인 관리와 상호 연계 및 활용 촉진을 위하여 국가연구데이터센터(이하 “국가연구데이터센터”라 한다)를 지정·운영할 수 있다.

② 국가연구데이터센터는 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 제11조제1항에 따른 국가연구데이터 통합플랫폼의 구축 및 운영
2. 국가연구데이터 현황의 종합적인 분석 및 제공
3. 국가연구데이터와 관련된 자동화시스템의 설계·개발·구축 및 관리
4. 국가연구데이터 관리 및 활용에 관한 표준화 기술 등의 개발 및 지원
5. 연구개발기관의 국가연구데이터 관리 및 교육 지원
6. 국내외 국가연구데이터 유관 기관·단체와의 협력

7. 그 밖에 국가연구데이터의 통합적 관리 및 활용 촉진에 필요한 사항

③ 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터와 관련된 기관·단체의 장에게 국가연구데이터센터의 구축 및 운영에 필요한 협력을 요청할 수 있다. 이 경우 요청을 받은 기관·단체의 장은 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.

④ 관계 중앙행정기관의 장은 필요한 경우 소관 분야의 국가연구데이터의 관리 및 활용을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 업무를 수행하는 전문연구데이터센터(이하 “전문연구데이터센터”라 한다)를 지정·운영할 수 있다.

1. 소관 분야의 국가연구데이터 등록·관리를 위한 체계 구축
2. 제11조제2항에 따른 전문연구데이터 플랫폼의 구축과 운영
3. 그 밖에 소관 분야의 국가연구데이터 관리 및 활용 촉진에 필요한 사항

⑤ 관계 중앙행정기관의 장은 국가연구데이터의 공동활용을 촉진하기 위하여 전문연구데이터센터를 국가연구데이터센터와 연계하여 운영하여야 한다.

⑥ 정부는 국가연구데이터센터와 전문연구데이터센터의 운영에 필요한 경비의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

⑦ 그밖에 국가연구데이터센터와 전문연구데이터센터의 지정기준 및 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제10조(실태조사) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 관리 및 활용을 촉진하고 이 법에 따른 시책 및 계획을 효율적으로 수립·추진하기 위하여 정기적으로 국가연구데이터의 생산·관리 및 활용 현황에 대한 실태조사를 실시하고 그 결과를 공표할 수 있다.

② 과학기술정보통신부장관은 제1항의 실태조사를 위하여 필요한 때에는 관계 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장 및 공공기관의 장 등에게 관련 자료를 요청할 수 있다. 이 경우 자료를 요청받은 관계 중앙행정기관의 장 등은 특별한 사정이 없으면 그에 따라야 한다.

③ 과학기술정보통신부장관은 연구개발기관이나 그 밖의 관련 기관 또는 단체에 대하여 제1항의 실태조사를 위하여 필요한 사항에 대한 협조를 요청할 수 있다.

④ 과학기술정보통신부장관은 대통령령으로 정하는 전문기관에 제1항에 따른 실태조사를 의뢰할 수 있으며, 이 경우 해당 실태조사에 필요한 경비를 지원할 수 있다.

⑤ 제1항에 따른 실태조사의 범위와 방법 및 그 밖에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제11조(국가연구데이터 통합플랫폼 구축 및 운영 등) ① 국가연구데이터센터는 국가연구데이터의 효율적인 등록·관리 및 공동활용 등을 지원하기 위한 전자적 통합 서비스를 제공하는 국가연구데이터 통

합플랫폼(이하 “통합플랫폼”이라 한다)을 구축·운영하여야 한다.

② 전문연구데이터센터는 소관 분야의 국가연구데이터의 효율적인 제공·연계 및 공동활용 등을 지원하기 위한 전자적 통합 서비스를 제공하는 전문연구데이터 플랫폼(이하 “전문플랫폼”이라 한다)을 구축·운영할 수 있다.

③ 통합플랫폼은 전문플랫폼, 「국가연구개발혁신법」 제20조제1항에 따른 국가연구개발사업 통합정보시스템, 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제22조제1항에 따른 성과평가정보시스템, 그 밖에 대통령령으로 정하는 시스템과 상호 연계하여 운영되어야 하며, 전문연구데이터센터는 통합플랫폼의 효과적인 구축·운영을 위하여 협력하여야 한다.

④ 과학기술정보통신부장관은 통합플랫폼의 효율적인 구축 및 운영을 위하여 국가연구데이터센터 및 전문연구데이터센터 등이 참여하는 협의체를 구성하여 운영할 수 있다.

⑤ 제4항에 따른 협의체의 구성·운영 및 그 밖에 통합플랫폼 및 전문플랫폼의 구축·운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제3장 국가연구데이터의 등록 및 관리

제12조(국가연구데이터의 생산 및 관리) ① 중앙행정기관의 장은 필요하다고 인정하는 경우 국가연구개발과제를 수행하거나 수행하려는

연구개발기관에게 해당 국가연구개발과제를 통하여 취득·생산되는 국가연구데이터의 관리에 관한 계획(이하 “연구데이터관리계획”이라 한다)을 작성하여 제출하게 할 수 있다.

② 중앙행정기관의 장은 「국가연구개발혁신법」 제10조에 따라 국가연구개발과제를 수행하는 연구개발기관을 선정하는 경우 연구데이터관리계획을 고려할 수 있다.

③ 제1항에 따라 연구데이터관리계획을 제출한 연구개발기관은 해당 연구데이터관리계획에 따라 연구데이터를 생산·보존 및 관리하고, 그 결과를 「국가연구개발혁신법」 제12조제5항에 따른 최종보고서에 포함하여 제출하여야 한다.

제13조(국가연구데이터의 등록 및 공개) ① 연구개발기관은 보유·관리하고 있는 국가연구데이터를 통합플랫폼 또는 전문플랫폼에 등록하고 이를 일반에 공개하여야 한다.

② 제1항에도 불구하고 연구개발과제가 보안과제로 지정되는 등 비공개 사유가 있는 경우에는 제8조에 따른 국가연구데이터위원회의 심의를 거쳐 비공개 기간 동안 국가연구데이터의 등록 및 공개를 유보할 수 있으며, 비공개 기간이 종료되면 즉시 국가연구데이터를 등록 및 공개하여야 한다.

③ 제1항에 따른 국가연구데이터의 등록 및 공개의 절차와 방법, 제2항에 따른 비공개 사유 및 기간 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제14조(국가연구데이터의 표준화 등) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 호환성 및 활용성 제고, 연구개발기관 및 연구자 간 협력 증대 등을 위하여 다음 각 호의 사항과 관련된 표준화를 추진하여야 한다. 다만, 「산업표준화법」 및 「데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법」 등 다른 법률에 관련 표준이 있는 경우에는 그에 따른다.

1. 국가연구데이터의 생산 및 관리 방식에 관한 사항
2. 국가연구데이터의 공유 및 공동활용 방안에 관한 사항
3. 그 밖에 대통령령으로 정하는 표준화가 필요한 사항

② 과학기술정보통신부장관은 제1항에 따른 표준화를 위한 조사·연구·개발 등 표준화에 필요한 지원을 할 수 있다.

③ 연구개발기관 및 국가연구데이터생산자 등은 제1항에 따라 제정된 표준을 준수하여야 한다. 이 경우 과학기술정보통신부장관은 해당 표준의 준수 여부를 조사할 수 있으며, 조사 결과에 따라 시정을 요구할 수 있다.

④ 과학기술정보통신부장관은 제1항에 따른 국가연구데이터의 표준과 관련된 국제표준기구와 협력체계를 유지 및 강화하고 학술 및 기술교류 증진을 위하여 노력하여야 한다.

제15조(국가연구데이터의 품질관리) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 품질향상을 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 마련할 수 있다.

1. 국가연구데이터 품질 진단 기준

2. 국가연구데이터 품질 평가 방법 및 체계

3. 국가연구데이터 품질 인증

4. 그 밖에 국가연구데이터 품질관리 지원을 위하여 필요한 사항

② 과학기술정보통신부장관은 대통령령으로 정하는 전문기관에 제1항에 따른 업무를 의뢰하고 그에 필요한 경비를 지원할 수 있다.

제16조(국가연구데이터의 보안대책) ① 과학기술정보통신부장관 및 연구개발기관의 장은 대통령령으로 정하는 중요한 국가연구데이터가 유출되지 아니하도록 보안대책을 수립·시행하여야 한다.

② 과학기술정보통신부장관 및 연구개발기관의 장은 외부로 유출될 경우 기술적·재산적 가치에 상당한 손실이 예상되거나 국가안보를 위해 특별한 보안이 요구되는 국가연구데이터는 별도로 분류하여 필요한 보안관리 조치를 하여야 한다.

③ 과학기술정보통신부장관은 제1항에 따른 보안대책 수립·시행 실태 및 제2항에 따른 보안관리 실태를 점검하고, 그 결과에 따라 해당 연구개발기관에 필요한 조치를 하도록 명할 수 있다.

④ 제1항에 따른 보안대책의 내용, 제2항에 따른 보안관리 조치, 제3항에 따른 보안관리 실태 점검 및 조치 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제4장 국가연구데이터의 공유 및 활용 촉진

제17조(국가연구데이터의 개방 및 공유원칙) ① 모든 국가연구데이터는 이 법 및 다른 법률에서 특별히 정한 사유가 없는 한 적극적으로 개방 및 공유되어야 한다.

② 제1항에 따라 국가연구데이터를 개방 또는 공유하는 경우에는 누구나 용이하게 해당 국가연구데이터의 보유·관리 기관을 파악할 수 있고, 해당 국가연구데이터에 접근이 가능하며, 이용 목적에 따라 상호 운용 및 재사용이 가능하도록 하여야 한다.

제18조(국가연구데이터의 제공 및 활용 촉진) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 제공 및 활용을 촉진하기 위하여 필요한 시책을 수립·시행할 수 있다.

② 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 제공 및 활용을 촉진하기 위하여 연구개발기관 또는 국가연구데이터생산자를 대상으로 지원사업을 추진할 수 있으며, 그 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

③ 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 제공 및 활용을 촉진하기 위하여 필요한 경우에는 표준계약을 마련하고 연구개발기관 등에게 해당 표준계약서의 사용을 권장할 수 있다.

④ 그 밖에 국가연구데이터의 제공 및 활용 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제19조(국가연구데이터 기술개발 및 산업 지원) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터에 관한 기술개발에 참여하는 연구자 및

연구개발기관에 대하여 행정적·재정적 지원을 할 수 있다.

② 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 활용을 촉진하기 위하여 국가연구데이터를 활용하는 산업을 지원할 수 있다.

③ 제1항에 따른 국가연구데이터에 관한 기술개발 지원 및 제2항에 따른 국가연구데이터 활용 산업의 지원에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제20조(국가연구데이터에 관한 인식개선 및 제도정비) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터의 중요성, 재산적 가치 및 권리 보호의 필요성 등에 대한 사회적 인식을 개선하기 위하여 필요한 사업을 실시할 수 있다.

② 과학기술정보통신부장관은 국가연구개발사업에서 국가연구데이터가 효율적으로 생산·관리 및 활용될 수 있도록 관련 제도를 지속적으로 정비하여야 한다.

제21조(전문인력양성 및 교육훈련) ① 정부는 국가연구데이터의 관리 및 활용에 필요한 인력수요에 효율적으로 대응하기 위하여 전문인력 양성에 관한 시책을 수립·추진하여야 한다.

② 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터 전문인력을 효율적으로 양성하기 위하여 대통령령으로 정하는 전문기관에 관련 교육·훈련을 시행하도록 하고 그에 필요한 경비를 지원할 수 있다.

제22조(국제협력 촉진 등) ① 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터에 관한 국제적인 동향을 파악하고 전문인력의 교류 및 공동연구

등 국제협력을 촉진하여야 한다.

② 과학기술정보통신부장관은 국가연구데이터에 관한 국제교류를 효율적으로 수행하기 위하여 국가연구데이터센터 및 전문데이터센터에게 관련 네트워크의 구축 등 국제협력 관련 사업을 수행하도록 하고, 그에 필요한 경비를 지원할 수 있다.

제5장 보칙

제23조(비밀유지의무) 다음 각 호의 업무에 종사하거나 종사하였던 자는 직무상 알게 된 비밀을 다른 사람에게 누설하거나 직무상 목적 외의 용도로 이용하여서는 아니 된다. 다만, 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우에는 그러하지 아니하다.

1. 제8조에 따른 국가연구데이터위원회의 업무
2. 제9조에 따른 국가연구데이터센터 및 전문연구데이터센터의 업무
3. 제24조에 따라 과학기술정보통신부장관의 권한 중 일부를 위임·위탁받아 수행하는 업무

제24조(권한의 위임·위탁) ① 이 법에 따른 과학기술정보통신부장관의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 소속 기관의 장에게 위임할 수 있다.

② 이 법에 따른 과학기술정보통신부장관의 권한은 그 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 국가연구개발데이터의 생산·활용 등에

전문성이 있다고 인정되어 과학기술정보통신부장관이 고시하는 기관 또는 단체에 위탁할 수 있다.

제25조(벌칙 적용에서 공무원 의제) 제8조에 따른 국가연구데이터위원회 위원 및 제24조에 따라 위탁한 업무에 종사하는 사람 중 공무원이 아닌 사람은 「형법」 제129조부터 제132조까지의 규정에 따른 벌칙을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

제26조(벌칙) 제23조를 위반하여 직무상 알게 된 비밀을 다른 사람에게 누설하거나 직무상 목적 외의 용도로 이용한 사람은 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

부 칙

이 법은 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행한다.