Korea Institute for Health and Social Affairs

연구보고서 2014-29-1

보건복지통계정보 제공 및 이용 활성화를 위한 포털시스템 구축 및 운영

오미애 · 최현수 · 이연희 · 고제이 · 전진아 · 진재현 · 천미경

KIHASA 한국보건사회연구원
Korea Institute for Health and Social Affairs

【책임연구자】
오미애 한국보건사회연구원 데이터연계센터장

【주요저서】
정부3.0과 빅데이터: 보건복지분야 사례를 중심으로
한국보건사회연구원, 2014

보건복지분야 데이터 통합 연계방안에 대한 고찰
한국보건사회연구원, 2013

【공동연구진】
최현수 한국보건사회연구원 연구위원
이연희 한국보건사회연구원 책임전문원
고제이 한국보건사회연구원 부연구위원
전진아 한국보건사회연구원 부연구위원
진재현 한국보건사회연구원 전문연구원
천미경 한국보건사회연구원 연구원

연구보고서 2014-29-1

보건복지통계정보 제공 및 이용 활성화를 위한 포털시스템 구축 및 운영

발 행 일 2014년 12월 31일
저 자 오 미 애 외
발 행 인 최 병 호
발 행 처 한국보건사회연구원
주 소 서울특별시 은평구 진흥로 235(우:122-705)
전 화 대표전화: 02)380-8000
홈페이지 http://www.kihasa.re.kr
등 록 1994년 7월 1일 (제8-142호)
인 쇄 처 한디자인
정 가 6,000원

ⓒ 한국보건사회연구원 2014
ISBN 978-89-6827-206-6 93510

발간사

보건복지통계는 국민의 삶의 질을 높이기 위하여 수립되는 보건복지 정책의 중요한 기초자료이다. 보건복지에 대한 관심이 높아지면서 보건복지통계 자료 제공에 대한 요구가 증대되고 있고, 시의성 있는 보건복지통계 자료 제공 서비스의 필요성도 점점 증가하고 있다. 2010년 시작된 한국보건사회연구원 보건복지통계정보시스템은 이용자에게 맞춤형으로 통계서비스를 제공하기 위해 지난 2013년까지 4단계에 걸쳐 정보시스템 인프라, 기능, 어플리케이션을 보완·개선하였다.

하지만, 통계청이 KOSIS를 통해 제공하고 있는 방대한 양의 국가통계 정보와 비교할 때 어떠한 차별성을 지닐 수 있는가에 대한 고민과 한편으로는 조사데이터의 구축 및 제공에 대한 수요가 점점 더 높아지는 최근의 상황 속에, 기존의 보건복지통계포털에서 가장 차별화된 영역이었으며 다양한 조사연구를 기반으로 생산된 마이크로데이터에 역량을 집중할 필요성이 대두되었다. 따라서, 본 연구에서는 2014년도부터 보건복지통계 정보시스템을 보건복지데이터포털로 개편하는 작업을 진행하였다.

주요 개편내용은 연구DB, Micro & Macro data, 해외자료(해외 Micro & Macro data, 국제기구통계)로, 데이터에 대한 다양하고 유의미한 정보를 제공하고자 하였으며, 질 높은 데이터 정보 공개 및 데이터 제공 서비스 체계를 구축하였다는 점에서 의의가 있다.

본 연구는 통계정보연구실 데이터연계센터 오미애 부연구위원의 책임하에 최현수 연구위원, 이연희 책임전문원, 고제이·전진아 부연구위원, 진재현 전문연구원, 천미경 연구원에 의하여 수행되었다. 연구진은 바쁘

신 중에도 본 보고서를 읽고 조언을 주신 본 원의 도세록 초빙연구위원, 임완섭 부연구위원, 동국대학교 손창균 교수, 위덕대학교 박일수 교수에게 감사의 뜻을 전한다. 또한, 보건복지데이터포털의 개편작업을 수행하기 위해 SI업체로 참여한 ㈜m114의 황진웅 팀장과 개발에 참여했던 직원에게도 감사드린다.

2014년 12월

한국보건사회연구원장

최 병 호

목 차

Abstract ····· 1
요 약 ····· 3

제1장 서 론 ····· 11
제1절 연구배경 및 목적 ····· 11
제2절 연구내용 ····· 13

제2장 보건복지통계포털(기존) 구축 및 운영 경과 ····· 19
제1절 보건복지통계포털 구축 ····· 19
제2절 통계 DB 구축 ····· 22
제3절 보건복지통계포털 운영 경과 ····· 28

제3장 보건복지데이터포털 개편방향 및 주요 개편내용 ····· 37
제1절 보건복지데이터포털 개편방향 ····· 37
제2절 보건복지데이터포털 기본구조 주요 개편내용 ····· 40

제4장 보건복지데이터포털 연구 DB 주요 개편내용 ····· 59

제5장 보건복지데이터포털 Micro & Macro Data 주요 개편내용 ··· 93

제6장 보건복지데이터포털 해외자료 주요 개편내용 ····· 137

제7장 보건복지데이터포털 발전방향: Data Archive 구축 ····· 147

참고문헌 ····· 155

부록 ····· 157

부록1. 데이터 관리 지침: 한국보건사회연구원 현행 규정(2014) ····· 157

부록2. 해외조사 Micro & Macro data 자료 이용 홈페이지 링크 ····· 162

표 목차

〈표 2- 1〉 보건복지통계정보시스템 연도별 구축 현황 ····· 21
〈표 2- 2〉 보건복지관련 통계(조사통계 제외) DB수집 누적현황 ····· 23
〈표 2- 3〉 통계표 중심의 조사통계 DB구축 현황 ····· 25
〈표 2- 4〉 마이크로데이터 DB구축 현황 ····· 27
〈표 2- 5〉 기타 보건복지 통계관련 자료 DB구축 현황 ····· 27
〈표 2- 6〉 보건복지통계정보시스템의 연도별 추진과제 및 이행 실적 ····· 29
〈표 2- 7〉 보건복지통계포털 연도별 방문건수 현황 ····· 30
〈표 2- 8〉 보건복지통계포털 회원 누적현황 ····· 31
〈표 2- 9〉 보건복지통계포털 방문자의 유입지역 현황 ····· 31
〈표 2-10〉 조사사업별 마이크로데이터 제공현황 ····· 32
〈표 4- 1〉 개편 전 보건복지통계포털 연구 주제별 분류체계 ····· 62
〈표 4- 2〉 개편 후 보건복지데이터포털 연구 주제별 분류체계 ····· 63
〈표 5- 1〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (주제별 Ⅰ) ····· 107
〈표 5- 2〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (주제별 Ⅱ) ····· 108
〈표 5- 3〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사방법) ····· 109
〈표 5- 4〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사범위) ····· 110
〈표 5- 5〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사단위) ····· 111
〈표 5- 6〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사대상) ····· 112
〈표 5- 7〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사주기) ····· 113
〈표 5- 8〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (메타데이터) ····· 114
〈표 5- 9〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (최신 데이터 정보) ····· 115
〈표 6- 1〉 개편 보건복지데이터포털 해외 Micro & Macro data 목록 ····· 138
〈표 7- 1〉 DARIS의 데이터 아카이브 구축 구성요소별 세부 항목 ····· 151

그림 목차

〔그림 1-1〕 보건복지데이터포털 구축 방향 ····· 14
〔그림 2-1〕 보건복지통계정보시스템 목표시스템 구성도 ····· 19
〔그림 2-2〕 어플리케이션 전체 구성도 ····· 20
〔그림 2-3〕 연도별 보건복지관련 통계(조사통계 제외)의 분야별 DB구축 분포도 ····· 24
〔그림 3-1〕 보건복지데이터포털 기본구조 및 주요내용 ····· 39
〔그림 4-1〕 사회보장통계 DB 구축안 ····· 75
〔그림 7-1〕 데이터 아카이브 구축을 위한 구성요소 ····· 149

Abstract

Data portal system construction and operation for activating the use of health and welfare statistics

Health and welfare statistics is an important basis for the health and welfare policy established in order to improve the quality of people's life. As interest in the health and welfare increases, health and welfare statistics is increasingly demanded to serve it to users.

Korea Institute for Health and Social Affairs Health and Welfare Statistics Information System started in 2010 had been developed an information system infrastructure, features, applications over the last four steps until 2013 in order to provide statistical services tailored to users complementary. However, in recent Statistics and hand distressed situation, the demand for building and provision of survey data increasingly higher for any difference there may have provided, and that, when compared with the national statistical information through the vast amounts of KOSIS. On the other hand the need to focus its resources on micro data produced from the existing Health and Welfare Statistics Portal as the most distinctive areas based on a variety of research has emerged.

Thus, since 2014 Health and Welfare Statistics task of restructuring the Information Systems in Health and Welfare Data Portal was in progress. Major restructuring information such as DB, Micro & Macro data, foreign materials (International Micro & Macro data, international organizations statistics) were attempted to provide various and useful information regarding the data. This is meaningful in that building high-quality of data information disclosure, providing that service system.

요 약

1. 연구배경 및 목적

보건복지통계자료 제공에 대한 요구는 점점 증대되고 있고 보건복지 정책수립 시 기초자료가 되는 근거중심 통계의 효율적 관리 및 서비스가 미흡한 상황에서 시의성 있는 통계자료 서비스의 필요성은 갈수록 높아지고, 국가 승인통계로 생산된 조사통계의 이용 및 활용률이 점차 증가하는 추세이다.

이는 승인된 통계의 가치 있는 마이크로데이터를 집적화하여 체계적으로 집중 관리할 조직 및 사이트의 필요성이 절실해지고 있고, 보건복지 분야 조사자료에 기반한 마이크로데이터 이용자 증가 및 학문적 활용도 제고를 위한 정보공개 확대 요구가 증가하고 있음을 의미한다. 한국보건사회연구원은 다년간에 걸쳐 수행한 다수의 조사사업 경험을 보유한 조직으로써 마이크로데이터의 특성을 가장 잘 파악하여 최상의 서비스를 제공할 의무가 있으며 대규모 조사사업을 통해 생산된 마이크로데이터의 활용도를 높여 통계 소비자의 만족도를 증대시킬 필요성이 있다.

보건복지통계정보의 통합적 제공이 가능한 보건복지데이터포털 사이트를 구축 및 운영하기 위하여 본 연구에서는 보건복지와 관련된 다양한 기초통계 및 파일형태의 조사자료, 책자형태의 보고통계 등을 데이터베이스화하여 통계자료의 활용도를 향상시키고 국민에게 질 높은 통계서비스가 가능한 체계로 구축하고자 한다.

수요자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터 제공 서비스가 가능한 사

이트를 구축하기 위하여 한국보건사회연구원이 수행한 다양한 조사자료에 기반한 마이크로데이터 및 관련 연구 리스트 작성 및 분류체계를 구축하고, 국가통계로 승인된 조사통계의 일관성 유지와 조사사업간 조사결과에 대해 동일 아이템의 비교가 가능한 조사항목별 표준화된 자료수집체계 틀을 마련하여 보건복지 관련 국가통계의 위상을 제고하고자 한다. 또한 해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널 등 조사자료) 및 매크로데이터(국가별 통계지표 등)에 대한 링크 및 활용방법에 대한 메타정보를 체계적으로 구축하고자 한다. 이러한 정보의 제공을 통해, 향후 보건복지통계를 종합적으로 서비스할 수 있는 지속 가능한 포털사이트를 구현하고자 한다.

2. 주요 연구결과

제2장에서는 보건복지통계포털의 구축 및 운영 경과에 대해 살펴보았다. 보건복지통계정보시스템은 2010년부터 2013년까지 수행되었으며, 매년 점차적으로 정보시스템의 기능 및 인프라, 어플리케이션 등을 보안하고 개선하는 작업을 진행하였다. 통계표 중심의 통계DB를 구축하여 보고통계 및 조사통계 등 통계관련 정보를 제공하였다. 또한, 보건복지통계포털의 이용실적과 마이크로데이터 제공 경과를 살펴봄으로써 보건복지통계포털의 필요성을 기술하였다.

제3장에서는 정부 3.0의 국정과제를 실천하고 마이크로데이터 이용자 증가와 정보공개 확대 요구에 따른 현실변화를 반영하고자, 통계표 중심의 보건복지통계포털에서 데이터 중심의 보건복지데이터포털로 개편작업을 실시한 내용을 다루었다. 개편 전과 개편 후의 메인페이지 화면을 보여줌으로써 어느 부분이 달라졌는지를 한눈에 알아볼 수 있도록 하였다. 주요개편내용은 연구DB, Micro & Macro data, 해외자료(해외

Micro & Macro data, 국제기구통계)이다.

제4장인 연구DB는 연구과제에 대한 정보를 이와 관련된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 연계하여 제공하는데 그 목적을 두었다. 한국보건사회연구원이 수행한 연구과제는 기본연구(연구보고서)와 수탁연구(정책보고서)로 나누어서 관련 정보를 연구주제별, 생애주기별, 명칭별로 구분하였다. 연구주제별 분류체계는 트리 형태로 구조화되어 있으며, 대분류 체계는 인구/가족(인구변화, 생애주기, 가족), 보건의료(건강보장, 건강증진, 보건산업, 보건일반), 사회복지(사회보험, 공공부조, 사회서비스, 복지행정, 민간복지, 복지일반), 지역사회(농어촌, 지역복지), 사회통합/행복/삶의 질, 소득/재산/소비, 빈곤/불평등, 조세/재정, 조사/통계/정보, 통일/보훈, 복지국가비교, 미래사회로 구성되어 있다. 연구 DB는 이러한 연구과제 정보뿐만 아니라 연구과제 수행과정에서 생산된 Micro & Macro 데이터의 메타정보를 확인할 수 있도록 연계하여 제공함으로써, 이용자에게 보다 풍부하고 다양한 정보를 제공하고자 하였다.

보건복지데이터포털의 사회보장통계는 중앙정부 및 지방자치단체, 한국보건사회연구원 등 국책연구원 및 공공기관이 작성한 다양한 사회보장통계를 제공한다. 현재, 사회보장통계는 한국보건사회연구원의 사회보장통계센터가 담당하고 있으며, 전 생애기간과 관련된 주요 사회보장정책의 영역과 범위를 기준으로 11개 분야인 가족, 보육 및 교육, 고용/노동, 빈곤, 건강, 주거, 문화, 에너지, 환경, 노인/장애인, 사회재정으로 구성되어 있다. 따라서 사회보장정책의 수요자인 국민의 입장에서 우리나라 사회보장의 주요 현황을 살펴보기 위해 166개 핵심지표(사회보장의 주요 정책부문별 발전 상황이나 정책성과를 직관적으로 판단하기 위해 반드시 필요한 지표)를 선정하였고, 보건복지데이터포털에서는 사회보장통계의 체계적 구축을 위하여 지표의 정의, 측정 산식, 관련 통계정보 등을 제공

하도록 하였다. 사회보장통계는 연구DB의 시스템 구조와 같기 때문에 제4장에서 함께 다루었다.

제5장 Micro & Macro Data에서는 한국보건사회연구원이 그 동안 수행한 연구과제에서 조사·수집된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 조사표 및 원자료 등을 제공한다. 다양한 데이터들을 연구주제별, 데이터유형별로 구분하였으며, Data Summary에서는 여기에 수록된 다양한 주요 마이크로데이터의 메타정보를 요약하여 여러 내용을 쉽게 비교할 수 있도록 제공하였다. 연구주제별 Micro & Macro 데이터는 한국보건사회연구원이 그동안 수행한 연구과제 정보를 제공하는 연구 DB의 연구주제별 분류체계 및 개별 연구과제 정보와 연계하여 조사목적, 조사방법, 조사대상, 표본설계, 통계승인여부, 데이터 제공여부 등의 풍부한 정보를 제공하고자 하였다.

제6장 해외자료는 해외 Micro & Macro Data부분을 새롭게 추가하고, 기존의 국제통계를 국제기구통계로 정리·보완하였다. 해외 마이크로데이터 및 매크로데이터 메타정보를 제공하고 링크를 해줌으로써 유용한 해외자료에 대한 접근 가능성을 높이는데 목적을 두었다. 해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널 등 조사자료) 및 매크로데이터(국가별 통계지표 등)에 대한 링크 및 활용방법에 대하여 메타정보를 체계적으로 구축하여 이에 대한 정보를 제공하였다. 해외 Micro & Macro Data에서 제공하는 정보는 데이터명, 데이터설명, 제공연도, 이용방법, 비고, 홈페이지/자료링크로 구성하였다.

마지막으로, 보건복지데이터포털이 나아갈 발전방향으로 데이터 아카이브 구축을 위해 고려해야 할 사항을 살펴보았다. 편리한 보건복지정보서비스 환경을 개선하고, 지속가능한 시스템을 운영·관리하기 위해 필요한 조직 및 인력 구성과 정책, 신뢰성 있는 통계정보 제공을 위한 품질관

리 과정 등을 살펴봄으로써 보건복지데이터포털 고도화에 필요한 사항을 제시하였다.

3. 결론 및 시사점

보건복지통계포털은 보건복지분야의 각 사이트 및 보고서에 산재되어 있는 보건 및 복지관련 통계를 집대성해 보여주기 위한 목적으로 구축·운영되었으나, 통계청에서 제공하는 KOSIS의 막대한 정보와의 차별성을 두고, 기존의 통계포털에서 가장 차별화된 영역이었던 조사사업 수행을 통해 생산된 마이크로데이터의 DB에 역량을 집중해야 할 필요성이 대두되었다. 따라서 2014년에는 승인된 통계의 가치 있는 마이크로데이터를 집적화하여 체계적으로 집중 관리할 사이트인 보건복지데이터포털로 개편을 진행하였다.

주요개편내용은 연구DB, Micro & Macro data, 해외자료(해외 Micro & Macro data, 국제기구통계)로 데이터에 대한 다양하고 유의미한 정보를 제공하고자 하였으며, 질 높은 데이터 정보 공개 및 데이터 제공 서비스 체계를 구축하였다는 점에서 의의가 있다.

*주요용어: 보건복지데이터포털, 연구 DB, Micro & Macro Data

제1장
서 론

제1절 연구배경 및 목적
제2절 연구내용

1 서 론

제1절 연구배경 및 목적

1. 연구배경 및 필요성

보건복지통계는 국민의 삶의 질을 높이기 위하여 수립되는 보건복지 정책의 중요한 기초자료이다. 보건복지에 대한 관심이 높아지면서 보건복지통계자료 제공에 대한 요구는 증가하고 있으며, 시의성 있는 통계자료 서비스의 필요성은 갈수록 높아지고, 국가 승인통계로 생산된 조사데이터의 이용 및 활용이 점차 증가하는 추세이다. 하지만, 보건복지 정책 수립 시 기초자료가 되는 근거중심 통계 및 데이터의 효율적 관리와 서비스는 미흡한 실정이다.

또한, 지자체의 자치권 확대 및 중앙행정의 권한이 지자체로 대폭 이양되면서 지역단위 보건복지사업 계획 및 수립 시 기초자료의 필요성이 증가하여, 최근 들어 지역통계의 관심과 요구가 상당히 증가하고 있으나, 요구 통계가 없거나 미생산되는 경우도 있으며, 해당통계로의 접근도 쉽지 않다. 따라서 수요자 중심의 요구통계 및 필요통계에 대해 파악하여, 보건복지에 특화된 통계의 지속적 업데이트 및 신규통계의 수집, 서비스를 통합적으로 운영·관리하는 업무의 지속성 확보되어야 한다.

현재 보건복지통계포털은 조사통계의 자료수집방법 및 과정에 대한 정보 미제공으로 통계이용자의 잘못된 해석을 초래하고, 조사통계마다 동일한 조사항목의 속성이 상이하게 적용됨으로 인해 통계의 일관성 및 공

정성 문제가 존재한다. 따라서 일정한 주기로 수행하는 조사사업의 수행 내용에 대한 관리가 요구되는 시점이다.

보건복지분야는 승인된 통계의 가치 있는 마이크로데이터를 집적화하여 체계적으로 집중 관리할 조직 및 사이트가 절실히 필요하고, 보건복지분야 조사자료 마이크로데이터 이용자 증가 및 학문적 활용도 제고를 위한 정보공개 확대 요구가 증가하고 있다. 한국보건사회연구원은 다년간에 걸쳐 수행한 다수의 조사사업 경험을 보유한 조직으로써 마이크로데이터의 특성을 가장 잘 파악하여 최상의 서비스를 제공할 의무가 있으며 대규모 조사사업을 통해 생산된 원시자료의 활용도를 높여 통계 소비자의 만족도를 증대시킬 필요성이 있다.

2. 연구목적

보건복지통계정보의 통합적 제공이 가능한 사이트를 구축·운영하기 위하여 본 연구에서는 보건복지와 관련된 다양한 기초통계 및 파일형태의 조사자료, 책자형태의 보고통계 등을 데이터베이스화하여 통계자료의 활용도를 향상시키고 국민에 대하여 질 높은 통계서비스가 가능한 체계로 구축하고자 한다.

수요자 중심의 통계정보 및 마이크로데이터 제공 서비스가 가능한 사이트를 구축하기 위하여 한국보건사회연구원이 수행한 다양한 조사자료에 기반한 마이크로데이터 및 관련 연구 리스트 작성 및 분류체계를 구축하고, 국가통계로 승인된 조사통계의 일관성 유지와 조사사업간 조사결과에 대해 동일 아이템의 비교가 가능한 조사항목별 표준화된 자료수집 체계 틀을 마련하여 보건복지 관련 국가통계의 위상을 제고하고자 한다. 또한 해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널

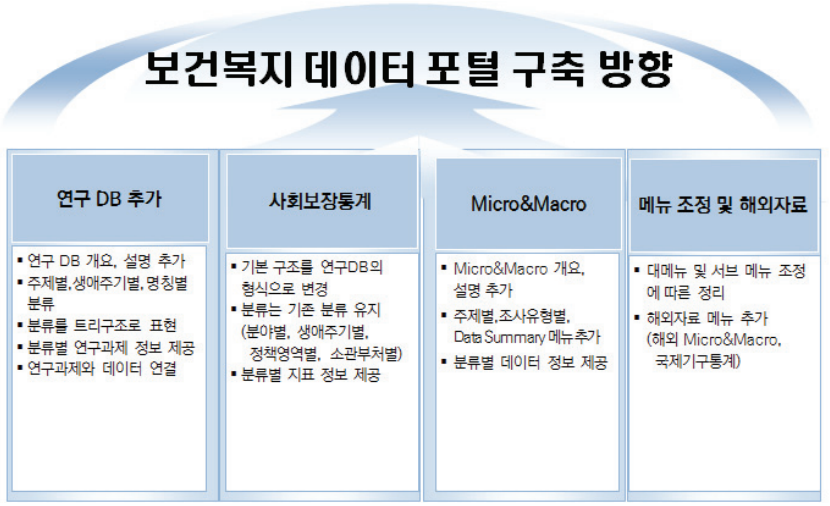
등 조사자료) 및 매크로데이터(국가별 통계지표 등)에 대한 링크 및 활용방법에 대한 메타정보를 체계적 구축하고 제공하여 향후 보건복지통계를 종합적으로 서비스할 수 있는 지속 가능한 포털사이트를 구현하고자 한다.

제2절 연구내용

본 연구는 1~4차(2010~2013)년 기존 포털 시스템, 통계 DB 구축 및 운영경과에 대하여 살펴보고자 한다. 한국보건사회연구원이 수행한 다양한 조사자료에 기반한 마이크로데이터를 연계하여 수요자 중심의 통계정보를 제공하고 마이크로데이터 서비스가 가능한 사이트를 구축하는 데에 목적이 있다. 또한, 해외 사례를 벤치마킹하여 해외 마이크로데이터 및 매크로 데이터 관련 메타정보를 제공하고자 한다.

제2장 "보건복지통계포털(기존) 구축 및 운영 경과"에서는 그동안의 보건복지통계포털의 구축 및 운영 경과에 대해 살펴보았다. 보건복지통계정보시스템은 2010년부터 2013년까지 수행되었으며, 매년 점차적으로 정보시스템의 기능 및 인프라, 어플리케이션 등을 보안하고 개선하는 작업을 진행하였다. 정보제공 범위는 통계표 중심의 통계DB를 구축하여 보고통계 및 조사통계, 마이크로데이터, 통계관련 정보를 제공하였다. 또한, 보건복지통계포털의 이용실적과 마이크로데이터 제공 경과를 살펴봄으로써 보건복지통계포털의 필요성을 기술하였다.

[그림 1-1] 보건복지데이터포털 구축 방향



제3장 “보건복지데이터포털 개편 방향 및 메인페이지 주요 개편내용”에서는 보건복지통계포털의 개편 필요성과 개편된 보건복지데이터포털의 메인페이지 주요 내용을 다루었다. 보건복지통계포털은 보건복지분야의 각 사이트 및 보고서에 산재되어 있는 보건 및 복지관련 통계를 집대성해 보여주기 위한 목적으로 구축 운영되었으나, 2014년에는 통계청에서 제공하는 KOSIS의 막대한 정보와의 차별성을 두고자, 승인된 통계의 가치 있는 마이크로데이터를 집적화하고, 본 연구원의 연구과제에서 수행과정 중에 생산된 마이크로데이터에 대한 정보를 체계적으로 집중 관리할 조직 및 사이트인 보건복지데이터포털로 개편작업을 진행하였다. 수요자 중심의 메인페이지로 변화를 주었으며, 주요 개편내용은 연구DB, Micro & Macro data, 해외자료(해외 Micro & Macro data, 국제기구통계)이다.

제4장 “보건복지데이터포털 연구DB 주요 개편내용”에서는 통계 분류체계에 따른 학술연구 DB를 구축하고 주요 통계표를 제공하고자 하였다. 보건복지와 관련된 다양한 기초통계 및 파일형태의 조사자료, 책자형태의 보고통계 등을 데이터베이스화하여 통계자료의 활용도를 향상시키고 국민에 대하여 질 높은 통계서비스가 가능한 체계를 구축하고자, 주제별, 연구자별, 시기별 학술연구 DB 리스트를 작성하였다. 연구 DB 에서는 연구원에서 발행하는 보고서를 분류체계에 따라 구분하고, 정기적 또는 비정기적으로 조사되는 학술연구 관련 마이크로데이터·매크로데이터를 연계하여 분류하였으며, 주기적(비주기적)으로 생산되는 주요 기초통계표 제공을 하고자 한다.

제5장 “보건복지데이터포털 Micro & Macro Data 주요 개편내용”은 국내 마이크로데이터 및 매크로데이터 관리 및 이용지원 서비스 체계 구축에 대한 내용을 담고 있다. 수요자 중심의 통계정보 제공 및 마이크로데이터 서비스가 가능한 사이트 구축을 목적으로, 한국보건사회연구원이 보유하고 있는 다양한 마이크로데이터 및 관련 연구 리스트를 작성하고 분류체계를 정립하고자 하였다. 또한, 국가통계로 승인된 조사통계의 일관성 유지와 조사사업간 조사결과에 대해 아이템의 비교가 가능한 조사항목별 표준화된 자료수집 및 분류체계마련을 위한 기초 작업 틀을 잡고자 하였다. 승인통계 및 학술연구 관련 미승인 마이크로데이터의 정보를 제공함으로써 대국민 제공 서비스 확대를 위한 관리 및 이용지원 체계를 구축하고자 한다.

제6장 “보건복지데이터포털 해외자료 주요 개편내용”에서는 해외 마이크로데이터 및 매크로데이터 메타정보를 제공하고 링크를 해줌으로써 유용한 해외자료에 대한 접근 가능성을 높이고자 한다. 해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널 등 조사자료) 및 매크로데

이터(국가별 통계지표 등)에 대한 링크 및 데이터 이용방법에 대한 상세한 설명을 추가하였고 이에 대한 정보를 제공하고자 한다. 해외 사례(EU European University Institute) 연구를 벤치마킹하여, 주요 해외 마이크로데이터 및 매크로데이터 관련 메타정보의 자료를 수집하고 이를 체계화하고자 한다.

마지막으로, 제7장 “보건복지데이터포털 발전방향”에서는 데이터 아카이브 구축방향에 대해 논의하고자 한다. 편리한 보건복지데이터 서비스 환경을 고도화하고, 보건복지데이터 접근단계 최소화 및 지속가능한 시스템 관리 ·운영을 위한 데이터 아카이브 구축에 필요한 조직 및 인력 구성과 정책, 신뢰성 있는 통계정보를 제공하기 위한 품질관리 과정 등을 살펴보고자 한다.

제2장
보건복지통계포털(기존) 구축 및 운영 경과

제1절 보건복지통계포털 구축
제2절 통계 DB 구축
제3절 보건복지통계포털 운영 경과

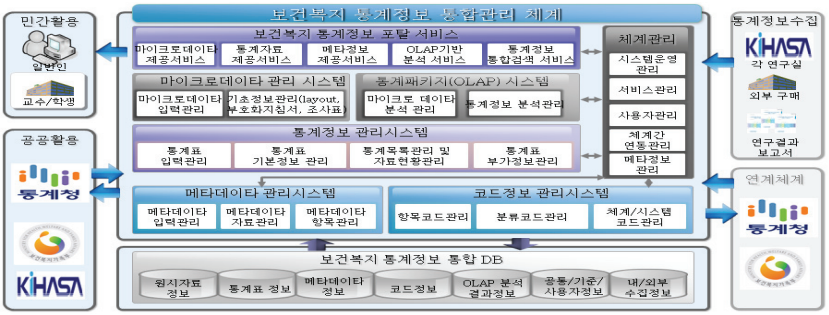
2 보건복지통계포털(기존) 구축 및 운영 경과

제1절 보건복지통계포털 구축

1. 정보화전략계획 수립

경제성장 및 삶의 질 향상 등 국내·외적 환경의 변화로 보건복지통계 자료 제공에 대한 요구가 증대하면서 통계자료의 효율적 제공 및 관리가 필요함을 인식하게 되었다. 뿐만 아니라 국가 승인통계 생산의 기반이 되는 가치 있는 조사 자료를 이용하려는 수요가 증가함에 따라 조사 자료의 체계적 관리가 더욱 절실하게 되었다. 이에 보건복지통계정보시스템의 구축 필요성이 대두되었고, 그에 따라 보건복지통계DB의 성공적 구축을 위하여 우선적으로 시스템 구축의 중장기적인 정보화전략계획(ISP; Information Strategy Planning)을 2009년도에 수립하였다.

〔그림 2-1〕 보건복지통계정보시스템 목표시스템 구성도



정보화전략계획 수립의 추진목표는 보건복지통계 생산과 관련된 업무 프로세스 및 정보의 흐름에 맞춘 정보화 계획을 수립하고, 정보자원에 대한 표준을 정립하여, 보건복지통계 이용자에게 맞춤형 서비스가 가능한 시스템 구축방안을 제시하는 것이었다. 이에 따라 정보화전략계획 수립을 통해 [그림 2-1]의 목표시스템 구성도가 도출되었다.

보건복지통계정보 통합 관리체계의 목표 구조는 전체 6개 체계와 하부에 21개 서비스시스템으로 구성되었다. 구체적으로 살펴보면, 통계정보 포털서비스, 마이크로데이터 관리, 통계정보 관리, 메타정보 관리, 코드 관리, OLAP(OnLine Analysis Processing) 등 6개 체계를 중심으로 하면서 하부에 21개의 서브시스템으로 구성된 전체 어플리케이션 구성도가 도출되었다(그림 2-2 참조).

[그림 2-2] 어플리케이션 전체 구성도

2. 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영

보건복지통계정보시스템(이하 정보시스템으로 칭함)은 2010년 1단계 구축을 시작으로 2013년까지 4차에 걸쳐 진행하였다. 2009년도는 보건복지통계DB 구축을 위한 정보화전략계획 수립과 더불어 ISP 결과에서 도출된 정보시스템 구축의 기본적인 인프라 환경을 조성하는 해였다. 정보시스템의 본격적인 구축은 ISP 실행계획 도출 후, 2010년부터 4년간 2013년까지 수행되었다. 즉, 매년 점차적으로 4년 동안 정보시스템의 기능 및 인프라, 어플리케이션 등을 보완·강화, 개선하는 작업을 진행한 것이다.

〈표 2-1〉 보건복지통계정보시스템 연도별 구축 현황

연도	구축 내용
2010년	- 보건복지통계포탈 구축 ◦ 마이크로데이터 제공서비스 ◦ 통계자료 제공 서비스 ◦ 메타정보 제공서비스 - 마이크로데이터 관리시스템 구축 ◦ 기초정보관리(레이아웃, 부호화지침서, 조사표) - 통계정보 관리시스템 구축 ◦ 통계표 입력관리 ◦ 통계표 기본정보 관리 ◦ 통계목록관리 및 자료현황 관리 - 코드정보 관리시스템 구축 - 메타데이터관리시스템 구축
2011년	- 통계포탈 리뉴얼 및 관리자시스템 개발 - 기능 개발 ◦ 사이트 관리, 통합검색 서비스, 웹진서비스 - 데이터마트 구축 ◦ OLAP 비정형통계 서비스를 위한 어플리케이션 도입 ◦ 데이터모델링 및 데이터 추출, RDB 구축
2012년	- 모바일 웹페이지 구축 - 지역통계 서비스를 위한 GIS 기능 개발 - 보건복지통계 웹진 기능 개선 - 통계포탈 리뉴얼

연도	구축 내용
2013년	- 통계분류체계 개편에 따른 DB구조 재설계 - 관리자시스템 전면 개편 - 통계포탈 이용자영역 고도화 ◦ UI 전면 개편

〈표 2-1〉은 이용자에게 맞춤형 통계서비스를 제공하겠다는 목표를 달성하고자 수행한 연도별 정보시스템 구축 현황을 간단히 정리한 것이다.

제2절 통계 DB 구축

정보시스템의 목표는 보건복지와 관련된 다양한 통계와 조사 자료, 그리고 관련 보고서 및 메타정보를 수집하여 체계적으로 관리함으로써 이용자에게 맞춤형의 통계서비스를 통합적으로 제공하는데 있다.

구축된 데이터베이스에는 통계표 중심의 보고 통계 및 조사 통계, 마이크로데이터, 통계관련 보고서 및 정보 등이 해당된다.

1. 통계표 중심의 보고통계 DB 구축

보건복지관련 통계 수집은 보건복지통계포털 서비스를 위해 2010년 정보시스템 구축이 진행되면서 동시에, 국내뿐 아니라 해외 통계까지 수집하였고 이를 매년 지속적으로 DB화하고 있다. 〈표 2-2〉는 2010년부터 2013년까지 4년간 수집한 보건복지관련 보고통계의 누적현황을 나타낸 것인데, 점차적으로 다양한 분야의 통계가 수집된 것을 보여주고 있다. 〈표 2-2〉에서 보여주고 있듯이 복지통계는 2013년 기준으로 2,601개의 보고통계를 수집한 상태이며, 타 분야와 비교했을 때 상당히 높은

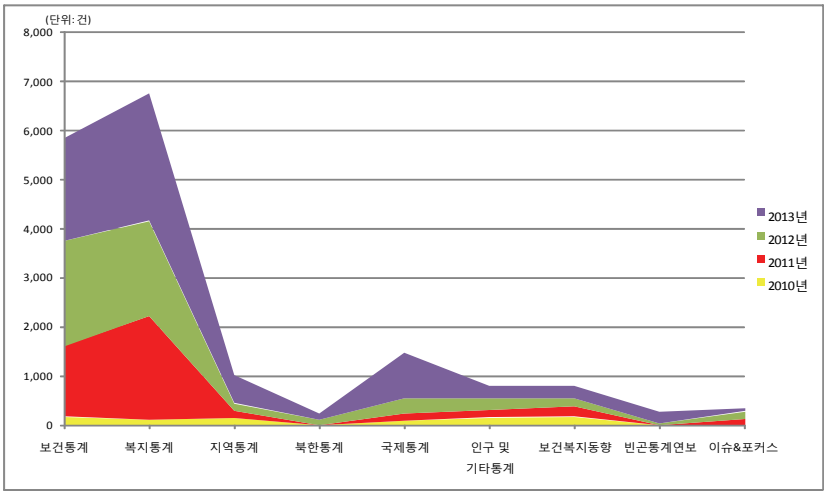
수집률을 보인다. 2011년 신규로 수집한 통계는 연구원이 발간하고 있는 통계 중심의 Issue&Focus에 수록된 통계가 DB화 되었으며, 2012년도는 통일을 준비하는 정부나 국민의 북한에 대한 관심이 증가하면서 북한 관련 통계의 수요에 빠르게 대응하기 위해 국내·외 북한통계 수집을 시작하였다. 국제사회와 고립되어 있는 폐쇄적인 북한의 특성으로 인해 보건복지와 관련된 통계를 수집하는 것은 한계가 있었고, 국제기구에 공개되고 있는 북한통계 역시 북한의 공식적 통계보다는 비공식적 통계가 많았다. 그럼에도 불구하고 수집 가능한 북한통계를 DB화하여 서비스하되, 통계표에 대한 주석을 통한 통계해석의 오류는 줄이는데 노력하였다. 한편, 빈곤 및 불평등의 실태를 파악할 수 있는 빈곤통계도 2012년부터 신규로 수집하였다.

〈표 2-2〉 보건복지관련 통계(조사통계 제외) DB수집 누적현황

(단위: 건)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년
보건통계	165	1,440	2,143	2,087
복지통계	107	2,112	1,937	2,601
지역통계	146	146	145	564
북한통계	-	-	96	133
국제통계	90	135	308	935
인구 및 기타통계	147	162	234	250
보건복지동향	165	207	172	240
빈곤통계연보	-	-	33	226
Issue&Focus	-	119	153	70
계	2,830	6,332	7,233	9,119

[그림 2-3] 연도별 보건복지관련 통계(조사통계 제외)의 분야별 DB구축 분포도



〈표 2-2〉는 누적현황임에도 불구하고 보건 및 복지통계의 누적건수가 감소하는 해가 있었다. 즉, 보건통계는 2013년도에 전년도보다 통계 건수가 감소하였고, 복지통계는 2012년도에 전년보다 감소하였다. 이는 중복 또는 유사통계의 삭제 및 정리로 인하여 통계 수가 감소한 것으로 파악되었다. 한편, 국제통계는 OECD에서 생산되는 통계 위주의 수집에서, 국제기구 및 국가 단위로 수집처의 확대를 꾀함에 따라 2013년 수집률이 상당히 높아졌다(그림 2-2 참조).

2. 통계표 중심의 조사통계 DB구축

조사통계의 DB구축은 연구원이 직접 수행한 조사사업에서 생산된 통계 중심으로 DB화 하였으며, 구축된 조사통계는 〈표 2-3〉에 나열하였다. 통계청 KOSIS는 조사사업보고서에 수록된 통계의 일부를 서비스하고 있

으므로 국가통계포털과의 차별화를 위하여 조사사업보고서에 수록된 모든 통계를 디지털화한 것이 특징이다.

〈표 2-3〉 통계표 중심의 조사통계 DB구축 현황

(단위: 건)

구분	조사통계 명	2012년	2013년 (누적)
보건 통계	국민보건의료 실태조사	25	25
	환자조사	466	455
	한국의료패널조사	105	105
	의약품 소비량 및 판매액 통계조사	106	106
	영아모성사망조사	114	114
	청소년 건강행태 온라인 조사		84
	소계	816	889
복지 통계	국가유공자 생활실태조사	492	492
	국민기초생활보장 수급자 현황	38	38
	결혼 및 출산 동향 조사	569	894
	노인생활 실태 및 복지욕구 조사	779	700
	노인 장기요양 보호 욕구 실태 조사	61	61
	노인학대 실태조사	78	78
	능동적 복지확충을 위한 복지실태 및 복지욕구 조사	454	454
	보육실태조사	438	438
	불임 및 불임관련 의료이용 실태	34	34
	장애인 실태조사	752	1,287
	저소득층 자활사업 실태조사	353	353
	차상위 계층 실태조사	794	794
	출산력 및 가족 보건복지 실태조사	721	728
	전국 다문화 가족 실태조사	554	554
	한국복지패널 조사	635	635
	베이비부머의 생활실태 및 복지욕구	211	211
	소계	6,963	7,751

자료: 오미애 외, 「2013 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영」, 재인용

3. 마이크로데이터 DB구축

통계포털의 가장 차별화된 영역은 바로 조사사업 수행을 통해 생산된 마이크로데이터의 DB구축이다. 마이크로데이터 DB구축은 18대 정부가 추구하는 정부 3.0의 공공정보 개방 및 공유를 과거부터 실천한 사례라 할 수 있다. 마이크로데이터 DB구축은 보건복지와 관련된 조사데이터를 공개함으로써 일반인들에게 데이터의 접근성을 향상시키고, 활용성을 높임과 더불어, 데이터의 체계적 관리를 가능케 하였다. 데이터가 공개되고 있는 조사사업은 보건 2종, 복지부문 11종으로써 "출산력 및 가족 보건복지 실태조사"와 같이 주기성을 가진 사업은 각 주기에 생산된 마이크로데이터가 대부분 제공된다.

〈표 2-4〉의 각 마이크로데이터와 관련된 부가자료 즉, 조사표 및 코딩지침서, 레이아웃 등도 함께 데이터베이스화하여 일반인이 쉽게 이용할 수 있도록 하였다. 〈표 2-4〉에서 보여주듯이 가장 많은 데이터를 보유한 조사사업은 환자조사로서 과거 1999년부터 최근 2011년(환자조사, 출산력조사는 2012년까지 공개되었음)까지 생산된 모든 조사데이터를 필요에 따라서 누구라도 이용할 수 있도록 서비스하고 있다.

〈표 2-4〉 마이크로데이터 DB구축 현황

구분	마이크로데이터명	제공연도
보건	환자조사	2011,2010,2009,2008,2005, 2002,1999
	영아모성사망조사	2007
복지	결혼 및 출산동향조사	2009,2005
	노인생활실태 및 복지욕구조사	2011,2008,2004,1998,1994
	노인 장기요양보호 욕구실태조사	2001
	노인학대 실태조사	2009
	장애인 실태조사	2011,2008,2005
	저소득층 자활사업 실태조사	2004
	차상위계층 실태조사	2006,2004
	출산력 및 가족보건복지실태조사	2009,2006,2003,1997,1994,1991
	치매노인 실태조사	1997
	전국 다문화가족 실태조사	2009
	베이비부머의 생활실태 및 복지욕구조사	2010

자료: 오미애 외, 「2013 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영」, 재인용

4. 기타 통계관련 DB구축

정보시스템은 통계와 마이크로데이터 뿐 아니라 이와 연관된 분석보고서나 자료집, 또는 통계용어, 통계뉴스 등 다양한 부가적 콘텐츠를 주기적으로 수집하여 데이터베이스화 하였다.

〈표 2-5〉 기타 보건복지 통계관련 자료 DB구축 현황

(단위: 건)

구분	계	2012년	2013년
보건복지통계뉴스	1,050	643	407
분석보고서	143	106	37
해외통계자료집	150	85	65
통계용어	352	307	45
웹진	50	30	20

자료: 오미애 외, 「2013 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영」, 재인용

〈표 2-5〉의 보건복지통계뉴스는 언론보도에서 주요 이슈가 되고 있는 보건복지와 관련된 뉴스콘텐츠를 매일 수집하여 최신의 통계뉴스로 제공하기 위해 추진된 것으로써 2013년 1,050건의 통계뉴스 콘텐츠가 DB로 구축되었다.

통계용어는 보건복지분야의 정책이나 제도, 서비스에 관한 정보를 비롯하여 조사에서 사용되는 용어에 대하여 개념을 정리한 것이다. 한편 〈표 2-5〉의 웹진은 보건복지통계에 관한 소식과 국내외 신규통계 위주로 구성된 디지털 매거진으로서 2011년 10월부터 월 2회씩 전자우편을 이용하여 웹진회원에게 발송되었다.

제3절 보건복지통계포털 운영 경과

일반적으로 포털 성과의 잣대는 얼마나 많은 이용자가 얼마나 많이 또는 자주 방문하는가의 수치를 가지고 평가한다. 결국 충실한 콘텐츠를 어느 정도 보유하고 있느냐와, 신선한 콘텐츠를 어느 정도 신속히 제공하느냐가 포털의 성과를 가늠하는 또 다른 평가기준이 될 것이다. 따라서 본 절은 앞 절에서 살펴보았던 보건복지통계포털이 구축한 통계DB의 이용실적을 중심으로 운영성과에 대해 살펴보고자 한다.

1. 통계포털 운영 경과

보건복지통계포털은 〈표 2-6〉의 연도별 향후 추진과제 계획에 따라 지속적인 기능 강화와 보완을 통하여 〈표 2-6〉에서 제시된 이행실적을 거두었다.

〈표 2-6〉 보건복지통계정보시스템의 연도별 추진과제 및 이행 실적

연도	향후 추진과제	익년도 이행실적
2010	- 통계포털의 효율적 관리	- 관리시스템 추가 개발
	- 신규통계 수집(지역통계)	- 지역통계 서비스 실시
	- 통계포털 홍보	- 만족도조사 실시 - 통계퀴즈 이벤트 - SNS 개설
2011	- 콘텐츠 확보	- 북한/국제통계 수집 - 보건복지통계뉴스 수집 - 복지재정통계 서비스
	- 서비스 개선	- 비정형통계 서비스 - GIS기능 제공
	- 통계포털 홍보 강화	- 관련기관 배너 링크신청 - 월간 웹진 제작 - 모바일용 웹 개발
	- 통계콘텐츠 분류체계 개편	- 통계 분류기준 개편
	- 동일 조사항목에 대한 기준 비교	
2012	- 콘텐츠 질 개선	- 주기성 통계 업데이트 강화
	- 영문 콘텐츠 서비스	- 영문 홈페이지 개설
	- 통계 분류체계 개편 적용	- 통계포털 개편
	- 통계포털 핵심 통계지표 선정	
	- 개발환경 개선	- 통계청 개발툴로 변환
	- 통계 뷰의 유연성 확보	- 통계표 뷰 기능 개선
	- 모바일용 웹 강화	- 모바일 통계 제공
	- 홍보 매체의 다양화	
	- 해외 아카이브 활용한 홍보	

자료: 오미애 외, 「2013 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영」, 재인용

통계포털은 〈표 2-6〉의 성공적인 추진실적을 토대로 양적 그리고 질적인 개선을 이루었고, 그 결과 통계포털 방문건수는 매년 증가하였다. 물론 1회 방문시마다 통계포털에 머물렀던 시간도 점차적으로 증가한 것으로 파악되었는데, 2011년도 평균 방문길이 7분 3초에 비해 2013년도는

약 1회 방문 때 18분 31초 정도를 머물렀던 것으로 분석되었다(표 2-7 참조). 〈표 2-7〉의 1일 포털방문 건수를 보면, 2012년의 경우 통계포털을 오픈한 2011년보다 약 2배 이상 증가한 것을 알 수 있으며, 2013년의 증가폭도 2012년보다 약 38.9% 증가한 것으로 분석되었다.

〈표 2-7〉 보건복지통계포털 연도별 방문건수 현황

(단위: 건, 초)

구분	2011년[1]	2012년	2013년
방문건수	13,871	66,195	91,250
1일 평균 방문 건수	86	180	250
평균 방문 길이	00:07:03	00:07:16	00:18:31

주: 1) 2011년 분석기간: 2011년 7월 25일~12월 31일

통계포털은 이용자 맞춤형 서비스 극대화를 위하여 회원과 비회원간의 서비스를 구분지어 제공하는 것이 있다. 예컨대 회원에게 제공되는 서비스로는 비정형통계의 분석 기능을 사용할 수 있으며, 회원 중심으로 운영되는 웹진을 받아볼 수 있다. 또한 회원은 통계포털의 이용 흔적을 활용하여 관심 통계나 찾아본 통계를 스크랩해 놓고, 다음에 손쉽게 활용할 수 있도록 하였다. 이처럼 회원만의 차별화된 서비스 제공을 통해 회원가입을 유도함으로써 포털 방문자의 통계사용 활용수준과 포털이용 행태를 분석하여 보다 향상된 서비스정책을 발굴하고자 하였다. 그 결과 2013년 10월 기준으로 1,821명이 가입한 것으로 파악되었다(표 2-8 참조). 그러나 2013년에 가입한 신규 회원은 약 250명 수준이다. 이처럼 회원 가입이 저조한 이유에 대해 사실 회원전용의 서비스는 다소 전문가집단 위주의 서비스로 구성되어 있어, 전문적인 통계지식이나 통계정보가 필요치 않은 일반인이라면 굳이 회원가입 없이 서비스를 이용하기 때문으로 생각된다.

〈표 2-8〉 보건복지통계포털 회원 누적현황

(단위: 명)

	2011년	2012년	2013년[1)]
회원수	1,150	1,765	1,821

주: 1) 2013년 10월 20일 현재 기준임

보건복지통계포털은 국내뿐만 아니라 해외에서의 이용도 점차 증가하였다(표 2-9 참조). 2013년도 전체 방문건수 중에서 국외에서의 방문비율은 전체의 39.3%를 차지할 만큼 늘었다.

〈표 2-9〉 보건복지통계포털 방문자의 유입지역 현황

(단위: %)

구분	2011년	2012년	2013년
국내방문	74.59	65.07	56.77
국외방문	13.35	29.97	39.31
기타	12.05	4.97	3.92

자료: 오미애 외, 「2013 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영」, 재인용

해외에서의 이용이 점진적으로 증가함에 따라 통계포털의 해외 이용자에 대한 접근성을 향상시키고, 해외로의 홍보를 활성화할 목적으로 2013년도에는 영문 홈페이지를 개발하였다.

2. 마이크로데이터 제공 경과

통계포털의 차별화된 서비스인 마이크로데이터 제공성과는 〈표 2-10〉에 제시하였다. 마이크로데이터 제공현황은 조사주기나 조사사업이 종료된 후 데이터를 오픈하는 시점에 따라, 그리고 사회적 이슈에 따라 다소 차이가 있다.

〈표 2-10〉 조사사업별 마이크로데이터 제공현황

(단위: 건)

조사명	2011	2012	2013
환자조사	12	72	43
영아모성사망조사	-	2	2
노인생활실태 및 복지욕구조사	19	31	41
베이비부머 생활실태 및 복지욕구조사	-	4	6
장애인실태조사	6	7	28
저소득층자활사업실태조사	-	6	-
전국결혼 및 출산동향조사	10	22	7
전국출산력 및 보건복지실태조사	19	20	9
전국다문화가족실태조사	29	15	14
치매노인실태조사	-	4	-
노인장기요양보호욕구실태조사	-	-	1
차상위계층실태조사	-	-	1
노인학대실태조사	2	1	1

환자조사는 과거 5년단위, 3년단위로 이루어지다가 2008년 이후부터 1년 단위로 조사주기가 변경되었다. 조사주기가 1년 단위인 환자조사는 2008년부터 해마다 데이터가 생산되기 때문에 최신의 데이터를 이용하려는 신청자가 매년 발생하여 꾸준한 이용실적이 나타났다(표 2-10 참조). 환자조사 마이크로데이터의 주요 고객은 보험사인데, 환자조사 데이터는 보험 상품에 대한 보험요율을 산정하는데 기초자료로 활용되고 있어 데이터를 이용한 경험이 있는 보험사들은 신규 마이크로데이터가 생산되면 바로 이용을 신청하는 경향이 높았다. 반면에 노인생활실태 및 복지욕구조사는 3년 주기 조사임에도 불구하고 이용자가 꾸준한 것은 우리나라의 인구구조가 빠르게 고령화되면서 노인의 생활 전반에 대한 관심이 높아졌기 때문이라고 해석할 수 있다. 〈표 2-4〉의 마이크로데이터 구

축현황과 〈표 2-10〉의 제공현황을 비교해 봤을 때, 치매노인실태조사는 제공된 적이 한 번도 없다. 이것은 생산연도가 상당히 오래되었기 때문에 이용자가 없었던 것으로 판단된다.

통계웹진 운영에 따른 성과를 살펴보자면, 통계웹진은 2주간 신규로 생산된 통계를 비롯해 통계기사, 그리고 해외에서 생산된 신규 통계를 수집한 후, 회원들과 웹진 수신을 신청한 비회원들에게 이메일로 발송한다. 통계웹진은 비회원에게도 발송함으로써 통계포털의 가장 적극적인 홍보수단이 되었다. 통계웹진 수신회원은 약 3천명인데, 웹진에 포함된 콘텐츠는 통계포털과 연동되어 서비스되므로 이들은 통계포털의 주요 이용자층이라 할 수 있다.

지금까지 살펴보았던 2010년~2013년 통계포털 운영성과는 국내·외적으로 흩어져 있는 보건복지 통계와 관련 자료를 한 곳에서 검색할 수 있도록 함으로써 통합적인 서비스를 제공한다는 점에서 의의를 가진다고 할 수 있다.

제3장
보건복지데이터포털 개편방향 및 주요 개편내용

제1절 보건복지데이터포털 개편방향
제2절 보건복지데이터포털 기본구조 주요 개편내용

3 보건복지데이터포털 개편방향 및 주요 개편내용

제1절 보건복지데이터포털 개편방향

보건복지통계포털은 보건복지분야의 각 사이트 및 보고서에 산재되어 있는 보건 및 복지관련 통계를 집대성해 보여주기 위한 목적으로 구축·운영되었다. 그러나 2014년에는 통계청에서 제공하는 KOSIS의 막대한 정보와의 차별성을 두고자, 승인된 통계의 가치 있는 마이크로데이터를 집적화하여 체계적으로 집중 관리할 조직 및 사이트인 보건복지데이터포털로 개편을 진행하였다. 제2장에서 언급한 바와 같이 통계포털의 가장 차별화된 영역은 바로 조사사업 수행을 통해 생산된 마이크로데이터의 DB구축이다. 마이크로데이터 DB구축은 정부 3.0의 공공정보 개방 및 공유를 과거부터 실천하고 있는 사례라고 할 수 있다. 따라서 보건복지데이터포털은 보건복지와 관련된 데이터에 대한 정보를 공개하고 제공함으로써 일반인들에게 데이터의 접근성을 향상시키고, 활용성을 높임과 더불어, 데이터의 체계적 관리를 하고자 하였다.

여기서는 통계표 중심의 보건복지통계포털에서 데이터 중심의 보건복지데이터포털로 개편작업을 실시한 내용을 다루고 있다. 개편 전과 개편 후의 메인페이지 화면을 보여줌으로써 어느 부분이 달라졌는지를 한눈에 알아볼 수 있도록 하였다. 주요 개편내용은 연구DB, Micro & Macro data, 해외자료(해외 Micro & Macro data, 국제기구통계)이다.

연구DB는 한국보건사회연구원이 수행한 연구과제 정보를 이와 관련된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 연계하여 제공하는데 주된 목

적이 있다. 연구과제 관련 정보를 연구주제별, 생애주기별, 명칭별로 구분하였다. 연구주제별 분류체계는 트리 형태로 구조화하였으며, Micro & Macro 데이터의 연구주제별 분류체계와 일치시키도록 하였다.

보건복지데이터포털의 사회보장통계는 중앙정부 및 지방자치단체, 한국보건사회연구원 등 국책연구원 및 공공기관이 작성한 다양한 사회보장통계를 제공한다. 보건복지데이터포털에서는 사회보장통계의 체계적 구축을 위하여 지표의 정의, 측정 산식, 관련 통계정보 등을 제공하고자 항목을 구성하였다.

Micro & Macro Data는 한국보건사회연구원이 그 동안 수행한 연구과제에서 조사·수집된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 조사표 및 원자료 등을 제공한다. 다양한 데이터들을 연구주제별, 데이터유형별로 구분하였으며, Data Summary에서는 여기에 수록된 다양한 주요 마이크로데이터의 메타정보를 요약하여 여러 내용을 쉽게 비교할 수 있도록 제공하였다. 연구주제별 Micro & Macro 데이터는 한국보건사회연구원이 그동안 수행한 연구과제 정보를 제공하는 연구 DB의 연구주제별 분류체계 및 개별 연구과제 정보와 연계하여 조사목적, 조사방법, 조사대상, 표본설계, 통계승인여부, 데이터 제공여부 등의 풍부한 정보를 제공하고자 하였다. 데이터유형별 Micro & Macro 데이터는 Micro 데이터(양적), Micro 데이터(질적), Macro 데이터로 구성되며, 데이터유형별로 제공하고 있는 데이터의 목록을 한 눈에 확인할 수 있다.

보건복지데이터포털에서는 해외 Micro & Macro data부분을 새롭게 추가하고, 기존의 국제통계를 국제기구통계로 정리·보완하였다. 해외 마이크로데이터 및 매크로데이터 메타정보를 제공하고 링크를 해줌으로써 유용한 해외자료에 대한 접근 가능성을 높이고자 하였다.

〔그림 3-1〕 보건복지데이터포털 기본구조 및 주요내용

보건복지데이터포털 기본구조에 따른 세부내용은 제4장에서 연구DB(사회보장통계 포함), 제5장에서 Micro & Macro data, 제6장에서 해외자료(해외 Micro & Macro data, 국제기구통계) 부분의 주요 내용을 개편 전·후로 나누어 다루도록 하고, 여기서는 메인페이지를 중심으로 개편 전·후를 비교함으로써 전체적인 변화를 보여주고자 한다.

제2절 보건복지데이터포털 기본구조 주요 개편내용

화면명	사이트 맵	구분	수정(개편 전)

■ 사이트 맵

○ 웹 사이트의 정보를 한눈에 검색하기 위한 시각적 콘텐츠 모형으로써, 콘텐츠 테이블 형태로 되어 있고, 주 검색 자료를 향해서 점차 내려가는 계층형이 보통임 (한국정보통신기술협회[1])

■ 보건복지통계포털: 콘텐츠

○ 보건복지통계, 사회보장통계, 지역통계, 마이크로데이터 정보마당, 이용자 마당, 마이페이지, 이용안내로 구성됨

1) http://word.tta.or.kr/terms/terms.jsp

화면명	사이트 맵	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털: 콘텐츠

○ 통계청 KOSIS의 막대한 정보와의 차별성을 두고, 한국보건사회연구원이 수행한 연구과제 DB를 구축하여 각 연구과제에서 조사·수집된 Micro & Macro 데이터의 정보를 수요자 중심에서 제공하기 위해 콘텐츠의 수정·보완이 필요하였음

○ 연구DB, Micro&Macro, 사회보장통계, 지역통계, 해외자료 정보 마당, 마이페이지, 이용안내로 구성됨

화면명	사이트명	구분	수정(개편 전)

■ 보건복지통계포털

○ 보건복지통계포털은 보건복지 분야 각 사이트 및 보고서에 산재되어 있는 보건 및 복지관련 통계를 집대성하여 보여주기 위한 목적으로 구축됨

○ 이용자가 원하는 통계자료(맞춤형 통계서비스)를 통합적으로 쉽고 빠르고 정확하게 제공하는데 목적을 두었기 때문에 '통계포털'[2] 이라고 칭함

2) 통계란 집단현상에 대한 구체적인 양적 기술을 반영한 숫자를 뜻함.

화면명	메인1-사이트명	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털

○ 보건복지데이터포털은 한국보건사회연구원에서 수행한 연구과제 DB 및 데이터(Micro&Macro)에 대한 정보를 제공하는 곳 임

○ 이용자가 원하는 연구과제DB 및 데이터를 쉽고 편리한 검색을 통해 빠르고 정확하게 제공하는데 목적을 두었기 때문에 '데이터포털'[3]로 변경함

3) 데이터란 컴퓨터 용어로는 정보를 작성하기 위해 필요한 자료를 뜻함.

화면명	좌측 토글 내용	구분	수정(개편 전)

■ 토글메뉴

○ 메인화면에서만 가능하며, 소메뉴가 숨어 있다가 대메뉴를 클릭하면 보여지는 기능임

■ 보건복지통계포털: 좌측 토글-보건복지통계, 사회보장통계

○ 좌측 토글을 통해 '보건복지통계', '사회보장통계'에 해당하는 분류의 카테고리 접근 용이

○ '보건복지통계'를 클릭했을 때 '주제별, 생애주기별, 명칭별' 소메뉴가 보이고, '사회보장통계'를 클릭했을 때 '분야별, 생애주기별, 정책영역별, 소관부처별' 소메뉴가 보임

화면명	좌측 토글 내용	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지통계포털: 좌측 토글-연구DB, Micro&Macro, 사회보장통계

○ ‘연구DB’, ‘Micro&Macro’ 토글메뉴를 추가 하여 해당 내용 접근을 용이하게 하였음

○ ‘연구DB’를 클릭했을 때 ‘주제별, 생애주기별, 명칠별’ 소메뉴가 보이고, ‘Micro&Macro’를 클릭했을 때 ‘주제별, 데이터유형별, Data Summary’ 소메뉴가 보이고, ‘사회보장통계’를 클릭했을 때 ‘분야별, 생애주기별, 정책영역별, 소관부처별’ 소메뉴가 보임

화면명	콘텐츠	구분	수정(개편 전)

■ 보건복지통계포털: 메인 콘텐츠

○ 통계표 및 통계 관련 소식으로 메인 콘텐츠 구성

○ 메인 콘텐츠는 '이슈&포커스'[4], '보건복지통계뉴스', '공지사항', '최다검색통계', '신규통계'로 구성됨

○ '이슈&포커스', '보건복지통계뉴스', '공지사항'을 클릭하면 '정보마당'으로 이동되며, '최다검색통계', '신규통계'를 클릭하면 '보건복지통계'로 이동함

4) 한국보건사회연구원 주간 정기 간행물

화면명	콘텐츠	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털: 메인 콘텐츠

○ 연구과제DB 및 데이터 정보제공 콘텐츠 위주로 변경함

○ 메인 콘텐츠는 ‘신규 연구DB’, ‘신규 Micro&Macro’, ‘해외통계’, ‘인기데이터 Top5’, ‘공지사항’으로 구성됨

○ ‘신규 연구 DB’의 과제명을 클릭하면 ‘연구DB’의 정보로 이동하고, ‘신규 Micro&Macro’, 인기데이터 Top5’의 데이터명을 클릭하면 ‘Micro&Macro’로 이동되며, ‘해외통계’를 클릭하면 ‘해외자료’로 이동하고, ‘공지사항’을 클릭했을 때 ‘정보마당’으로 이동함

화면명	배너(banner)	구분	수정(개편 전)

■ 배너

○ 웹 페이지에 게재하는 광고형태로 주로 이미지로 되어있고, 클릭을 하면 광고페이지나 광고주 사이트로 이동하도록 되어있음

■ 보건복지통계포털

○ 좌(지역, 북한, 국제, 복지재정) ·우(사회보장, 비정형)측에 주요 통계관련 배너를 배치하였고, 우측 하단 보건복지와 통계청 배너를 넣어 클릭하면 각 사이트로 이동하도록 구성됨

화면명	배너(banner)	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털

○ 좌측에 보건복지와 통계청 배너를 넣어 클릭하면 각 사이트로 이동하도록 하였고, 메인화면 중앙 아래에 마이크로데이터(제공정책, 이용안내, 신청) 관련 배너를 배치함

○ 한국보건사회연구원에서 수행한 조사 사업 중 통계청의 승인된 마이크로데이터의 수요가 증가하고 있기 때문에 메인화면 중앙 아래에 배치하였고, 현재 제공하는 마이크로데이터는 보건 2종, 복지부문 11종으로 2013년 173건, 2014년 123건을 제공되었음 (2014.11.21. 현재기준임)

화면명	푸터(footer)	구분	수정(개편 전)

■ 푸터

○ 푸터영역 혹은 COPYRIGHT 영역이라고 불리기도 함

○ 보통 웹사이트의 기본 정보(회사에 대한 정보와 사업자 번호, 전화번호 등)를 표시하며, 내용의 복제 및 인용을 금지하는 저작권 표시를 함

■ 보건복지통계포털

○ 주요 통계에 대한 퀵메뉴 및 한국보건사회연구원 주소 및 연락처, 저자권 표시, 개인정보처리방침 등으로 구성됨

○ 퀵메뉴는 ‘웹진구독신청’, ‘지역통계’, ‘북한통계’, ‘국제통계’, ‘사회보장통계’, ‘비정형통계’, ‘분석보고서’, ‘Q&A 자료문의’로 구성됨

화면명	푸터(footer)	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털

○ 푸터 색상 변경(파란색 → 빨간색)

○ 주요 통계에 대한 퀵메뉴를 삭제하고 한국보건사회연구원에서 제공하고 있는 마이크로데이터에 대한 퀵메뉴를 푸터영역에 추가

○ 퀵메뉴는 ‘마이크로데이터 제공정책’, ‘마이크로데이터 이용안내’, ‘마이크로데이터 신청’, ‘마이크로데이터 Q&A’로 구성됨

화면명	대메뉴(GNB)	구분	수정(개편 전)

■ 대메뉴(GNB; Global Navigation Bar)

○ 웹사이트에서 항상 표시되는 메뉴로써 탑메뉴, 메인 메뉴라고도 불림

○ 주로 웹사이트 상단 혹은 좌측에 고정으로 위치한 주메뉴를 칭함

■ 보건복지통계포털

○ 통계정보 중심으로 메뉴가 구성되었으며, ‘보건복지통계’, ‘사회보장통계’, ‘지역통계’, ‘마이크로데이터’, ‘정보마당’, ‘이용자 마당’, ‘마이페이지’로 구성

화면명	대메뉴(GNB)	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털

○ 연구과제 DB를 구축하여 각 연구과제에서 조사·수집된 Micro&Macro 데이터 정보를 수요자 중심에서 제공하기 위한 목적으로 메뉴가 구성됨

○ '연구DB', 'Micro&Macro', '사회보장통계', '지역통계', '해외자료' '정보 마당', '마이페이지'로 구성됨

화면명	서브메뉴	구분	수정(개편 전)

■ 서브메뉴(SNB, Sub Navigation Bar)

○ Sub 혹은 Sub page라고 불리며, 실질적인 컨텐츠가 보여지거나 정보를 제공하는 페이지를 칭함

○ 대메뉴에 마우스오버[5] 되었을 때 나타나는 메뉴화면으로 마우스아웃되면 메뉴가 사라짐

■ 보건복지통계포털

○ 통계정보 제공 중심의 메뉴로 구성됨

5) 마우스오버(MouseOver): 마우스를 웹 페이지의 특정 부분에 올려놓거나 스쳐갈 때 페이지의 구성요소를 변화시키는 것을 말함(반의어: 마우스아웃).

화면명	서브메뉴	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털

○ 대메뉴에 필요한 서브메뉴로 구성됨

○ 신규 추가된 대메뉴에 맞게 서브 메뉴 추가, 기존에 사용되지 않은 서브 메뉴 삭제함

○ 이용자마당 & 정보마당의 서브 메뉴를 정보마당으로 통·폐합함

○ 대메뉴에 마우스오버를 하면 사이트명 아래(좌측) 대메뉴에 대한 설명을 제시함

제4장

보건복지데이터포털 연구 DB 주요 개편내용

4 보건복지데이터포털 연구 DB 주요 개편내용

연구DB는 한국보건사회연구원이 수행한 연구과제 정보를 이와 관련된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 연계하여 제공함으로써, 수요자에게 보다 풍부하고 다양한 정보를 제공하는데 주된 목적이 있다. 연구과제는 기본연구(연구보고서)와 수탁연구(정책보고서)를 포함하고 있고, 관련 정보를 연구주제별, 생애주기별, 명칭별로 구분하였다.

연구주제별 분류체계는 트리 형태로 구조화되어 있으며, 대분류 체계는 인구/가족(인구변화, 생애주기, 가족), 보건의료(건강보장, 건강증진, 보건산업, 보건일반), 사회복지(사회보험, 공공부조, 사회서비스, 복지행정, 민간복지, 복지일반), 지역사회(농어촌, 지역복지), 사회통합/행복/삶의 질, 소득/재산/소비, 빈곤/불평등, 조세/재정, 조사/통계/정보, 통일/보훈, 복지국가비교, 미래사회로 구성되어 있다. 생애주기별 분류체계는 영유아, 아동/청소년, 청년, 베이비부머, 노인, 장애인, 여성으로 구분하였고, 명칭별 분류체계는 ㄱ~ㅎ(자음), 0~9(숫자), A~Z(영문)으로 구분하였다.

여기서는 개편 전의 보건복지통계포털과 개편 후의 보건복지데이터포털을 연구DB 항목별로 비교하여 살펴봄으로써 어떠한 변화가 있었는지 쉽게 파악할 수 있도록 구성하였다. 또한, 설계 시스템 상에 같은 구조를 갖고 있는 사회보장통계의 개편내용도 함께 제시하였다.

화면명	보건복지통계-주제별통계	구분	메뉴 삭제

■ 트리구조

○ 실제 나무를 뒤집어 놓은 형태로 보여지기 때문에 트리구조라고 하며, 최상단 노드는 루트(root, 뿌리)가 됨

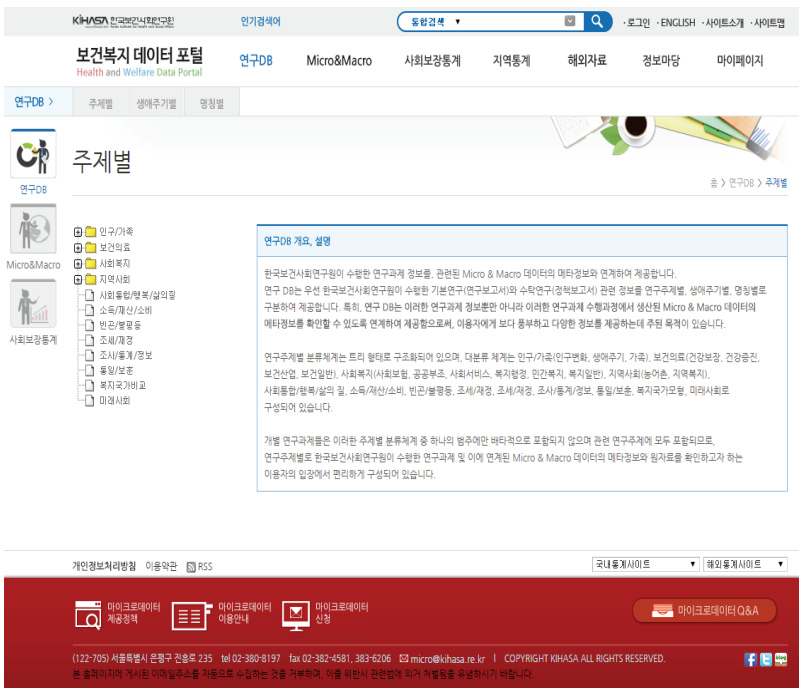
○ 각 노드는 부모-자식 관계에 놓이며, 트리에서 자식이 없는 노드는 잎노드(leaf) 또는 말단 노드가 됨

■ 보건복지통계포털: 보건복지통계 → 주제별통계

○ 주제별 분류(표 4-1 참조)와 해당 분류에 속한 통계표명까지 트리구조로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	연구DB-주제별 ①	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 주제별

○ 한국보건사회연구원에서 수행한 연구과제정보뿐만 아니라 연구과제 수행과정에서 생산된 Micro&Macro 데이터의 메타정보를 확인할 수 있도록 연계하여 제공함으로써, 이용자에게 보다 풍부하고 다양한 정보를 제공하는데 주된 목적이 있음

○ 좌측에는 주제별 분류(표 4-2 참조)를 트리구조로 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 연구DB 개요&설명, 연구과제 목록, 연구과제 상세 정보를 보여줌

〈표 4-1〉 개편 전 보건복지통계포털 연구 주제별 분류체계

대분류	중분류	세분류
인구/가구	인구동태	출생/사망 (결혼 및 출산동향조사)
보건	국민건강	질병
		보건의식행태
	보건자원	의료인력
		의료시설
		의료장비
	보건산업	의약품산업
		화장품산업
		식품산업
	보건일반	(환자조사)
복지	복지자원	복지인력
		복지시설
	보육/아동	보육
	사회보험	건강보험
	청소년	
	노인	
	여성/가족	가족 (다문화가족실태조사)
	장애인	(장애인실태조사)
	기초생활보장(공공부조)	기초생활보장
		의료급여
		자활
	사회보험	건강보험
		국민연금
		노인장기요양보험
		산재보험
		고용보험
	복지일반	주거
		한국복지패널
재정/경제	중앙재정	
	기초자치재정	
	보건복지재정	예산
소득분배	빈곤통계	
북한통계	사회일반	
	인구	
	보건의료	
지역통계	보건통계	(지역사회건강조사)
국제통계	WHO	
	OECD	
	사회보장제도	

〈표 4-2〉 개편 후 보건복지데이터포털 연구 주제별 분류체계

대분류	중분류	세분류	
(A) 인구/가족	(1) 인구변화	(1) 저출산	(2) 고령화
		(3) 출생/사망	(4) 결혼/이혼
		(5) 이민/입양	
	(2) 생애주기	(1) 영유아	(2) 아동/청소년
		(3) 청년	(4) 베이비부머
		(5) 노인	(6) 장애인
		(7) 여성	
	(3) 가족	(1) 한부모	(2) 다문화
(B) 보건의료	(1) 건강보장	(1) 의료안전망	(2) 의료자원
	(2) 건강증진	(1) 생활습관병	(2) 정신건강
		(3) 만성질환	
	(3) 보건산업	(1) 의료산업	(2) 의약품(화장품)산업
		(3) 식품산업	
	(4) 보건일반		
(C) 사회복지	(1) 사회보험	(1) 국민연금/특수직역연금/퇴직연금/개인연금	
		(2) 건강보험	(3) 노인장기요양보험
		(4) 고용보험	(5) 산재보험
	(2) 공공부조	(1) 기초생활보장	(2) 근로빈곤/자활
		(3) 차상위지원	(4) 기초연금/장애인연금
	(3) 사회서비스	(1) 보육/교육	(2) 돌봄(노인/장애인)
		(3) 주거/에너지/환경	(4) 고용/일자리
		(5) 문화	
	(4) 복지행정	(1) 전달체계	(2) 바우처
	(5) 민간복지	(1) 복지자원	(2) 사회참여/자원봉사
		(3) 사회공헌/기부	
	(6) 복지일반		
(D) 지역사회	(1) 농어촌		
	(2) 지역복지		
(E) 사회통합/행복/삶의질			
(F) 소득/재산/소비			
(G) 빈곤/불평등			
(H) 조세/재정			
(I) 조사/통계/정보			
(J) 통일/보훈			
(K) 복지국가비교			
(L) 미래사회			

화면명	연구DB-주제별 ②	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 주제별

○ 주제별 트리구조는 〈표 4-2〉의 분류체계에 따라 구성됨

○ 주제별 분류체계는 연구과제의 중요단어(keyword)를 고려하여 연구진 회의에서 분류작업을 수행하였으며, 각 연구과제는 하나의 범주에만 포함되지 않고 관련 연구주제에 모두 포함됨

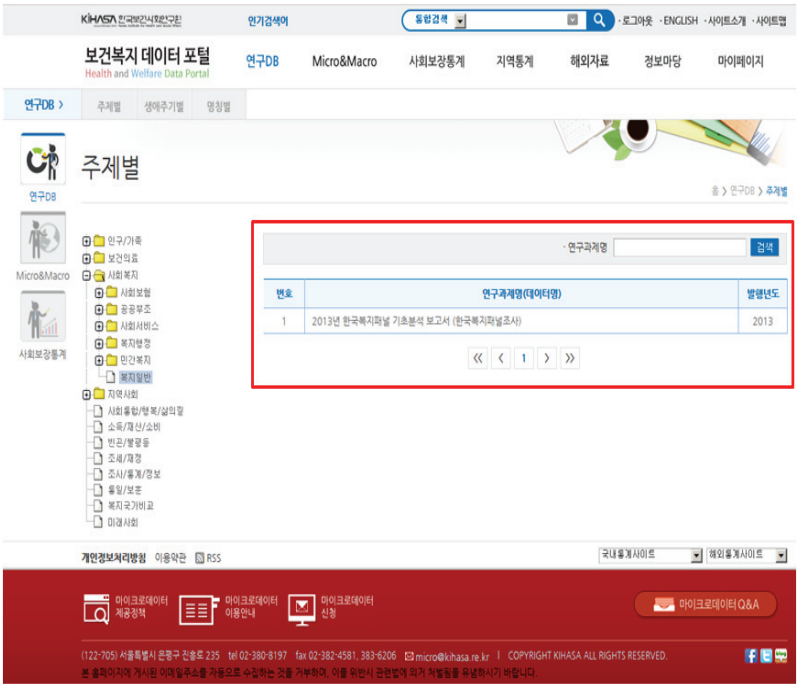
○ 대분류는 총 12개로 구성됨

화면명	연구DB-주제별 ③	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 연구DB 개요, 설명

○ 연구DB에 대한 개요 및 설명으로 ‘주제별, 생애주기별, 명칭별’ 메뉴를 선택하였을 경우 초기화면에 보여주도록 함

화면명	연구DB-주제별 ④	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 연구과제 목록

○ 주제별 분류 트리구조에서 선택된 주제에 속한 연구과제 목록이 나타남

○ 예를 들어,「한국복지패널 기초분석 보고서」연구분류코드는 '사회복지 → 복지일반', '조사/통계/정보'이기 때문에 두 곳에서 연구과제 목록이 보임

○ '연구과제명(데이터명)', '발행년도'를 보여줌

○ '연구과제명'을 클릭하면 해당 연구과제의 상세 정보를 보여줌

화면명	연구DB-주제별 ⑤	구분	신규 추가

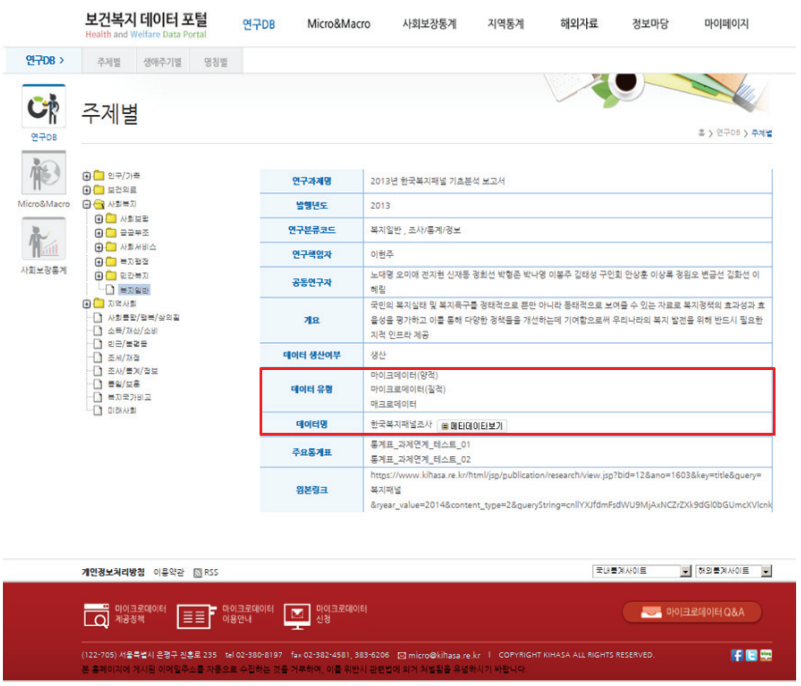
■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 연구과제 상세

○ 선택된 연구과제의 상세 정보를 보여줌

○ 연구과제 상세 정보는 ‘연구과제명’, ‘발행년도’, ‘연구분류코드’, ‘연구책임자’, ‘공동연구자’, ‘개요’, ‘데이터생산여부’, ‘데이터유형’, ‘데이터명’, ‘주요통계표’, ‘원문링크’로 구성됨

○ ‘데이터 생산여부’가 미생산일 경우 ‘데이터유형’, ‘데이터명’이 보이지 않음

화면명	연구DB-주제별 ⑥	구분	신규 추가

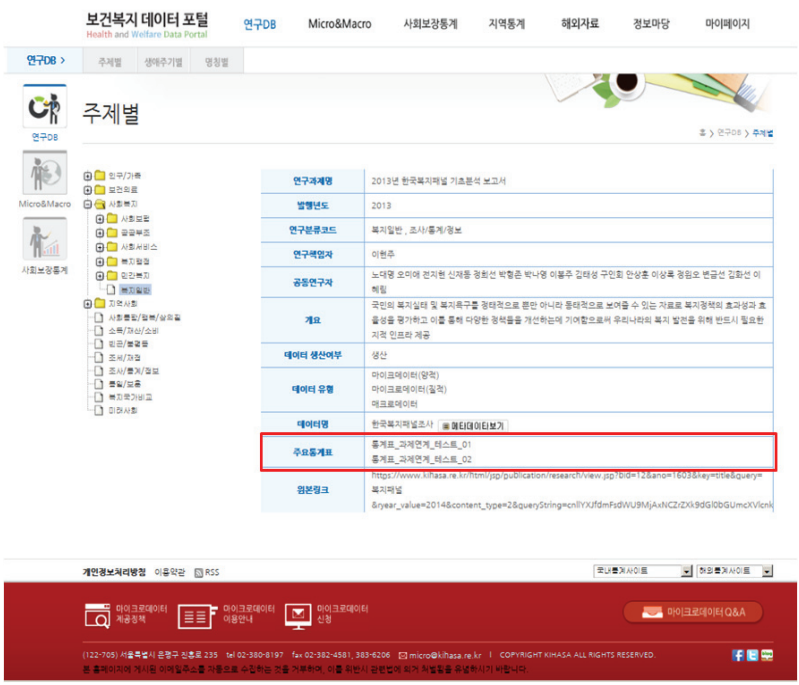


■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 연구과제 상세 → 데이터 정보

○ 연구과제 중에 ‘데이터 생산여부’가 ‘생산’으로 입력된 경우 ‘데이터 유형’과 ‘데이터명’을 보여줌

○ ‘메타데이터보기’ 버튼을 클릭하면 ‘Micro&Macro’ 데이터의 메타정보를 확인할 수 있도록 연계하여 제공함

화면명	연구DB-주제별 ⑦	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 연구과제 상세 → 주요 통계표

○ 해당 과제의 주요 통계표를 목록으로 보여줌

○ 통계표명을 클릭하면 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

○ 통계표는 각 연구과제의 연구책임자가 주요 통계표를 선정함

화면명	보건복지통계-생애주기별통계	구분	메뉴 삭제

■ 보건복지통계포털: 보건복지통계 → 생애주기별통계

○ 보건복지통계를 생애주기별로 분류하여 트리구조로 나타냄

○ 생애주기별 대분류는 아동, 청소년, 중년, 환자, 장애인으로 구분됨

○ 트리구조의 자식노드는 통계표명으로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	연구DB-생애주기별	구분	신규 추가

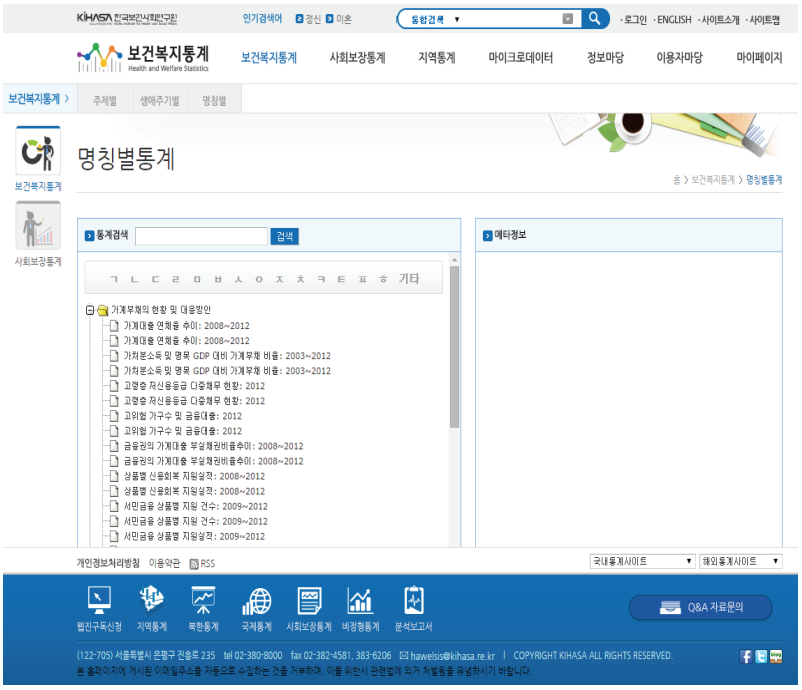
■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 생애주기별

○ 좌측에는 생애주기별 분류를 트리구조로 나타내고, 우측 콘텐츠 영역에는 연구DB 개요&설명, 연구과제 목록, 연구과제 상세 정보를 보여줌

○ 연구과제 목록과 연구과제 상세 정보는 '연구DB → 주제별'에서와 동일한 형태로 보여줌

○ 콘텐츠 분류체계 중 '인구/가족 → 생애주기'의 분류체계와 동일함

화면명	보건복지통계-명칭별 통계	구분	메뉴 삭제



■ 보건복지통계포털: 보건복지통계 → 명칭별통계

○ 보건복지통계를 명칭별('ㄱ~ㅎ', '기타')로 분류하여 트리구조로 나타냄

○ 트리구조의 자식노드는 통계표명으로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	연구DB-명칭별	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: 연구DB → 명칭별

○ 좌측에는 명칭별 분류('ㄱ~ㅎ', '0~9,' 'A~Z')를 트리구조로 나타내고, 우측 콘텐츠 영역에는 연구DB 개요&설명, 연구과제 목록, 연구과제 상세 정보를 보여줌

○ 연구과제 목록과 연구과제 상세 정보는 '연구DB → 주제별'에서와 동일한 형태로 보여줌

〈사회보장통계 관련 주요 개편내용〉

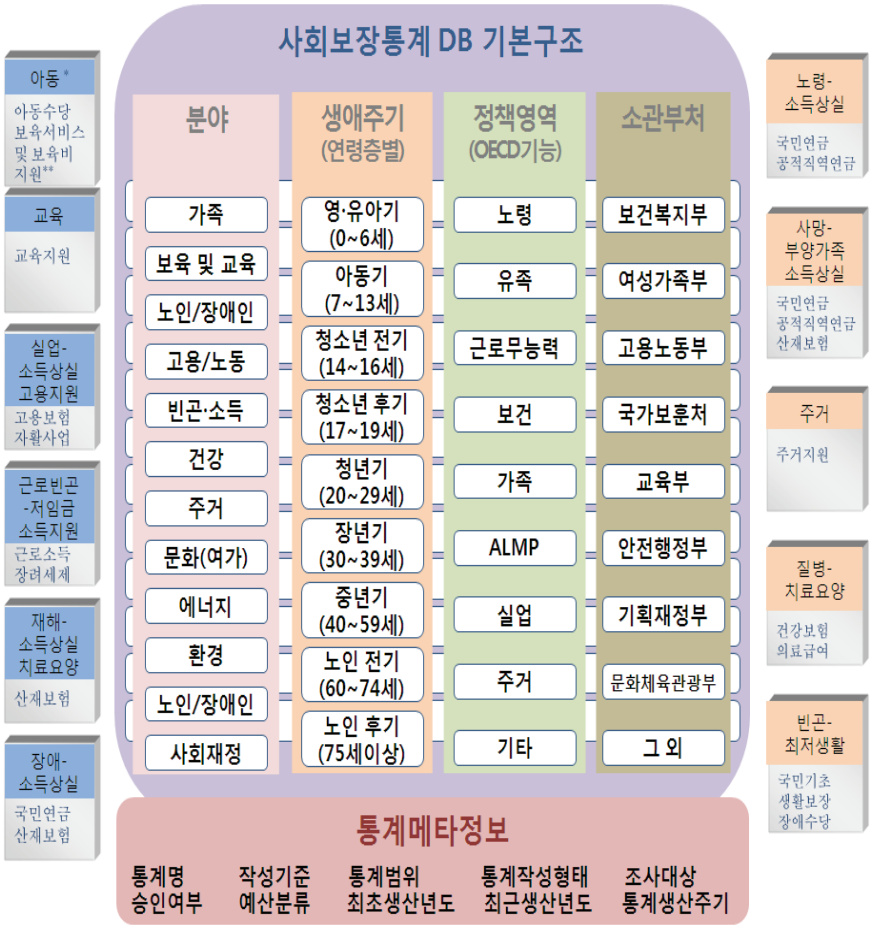
보건복지데이터포털의 사회보장통계는 중앙정부 및 지방자치단체, 한국보건사회연구원 등 국책연구원 및 공공기관이 작성한 사회보장통계를 제공한다.

2013년 1월 시행된 사회보장기본법 제3조에서, '사회보장이란 출산, 양육, 노령, 장애, 질병, 빈곤 및 사망 등의 사회적 위험으로부터 모든 국민을 보호하고 국민 삶의 질을 향상시키는데 필요한 소득·서비스를 보장하는 사회보험, 공공부조, 사회서비스를 의미하는 것'으로 정의되어 있다. 특히, 사회보장기본법 제32조에는 사회보장통계와 관련된 조항을 처음으로 제시하고 있는데, '국가와 지방자치단체는 효과적인 사회보장정책의 수립·시행을 위하여 사회보장에 관한 통계(이하 "사회보장통계"라 한다)를 작성·관리하여야 한다'고 규정되어 있다.

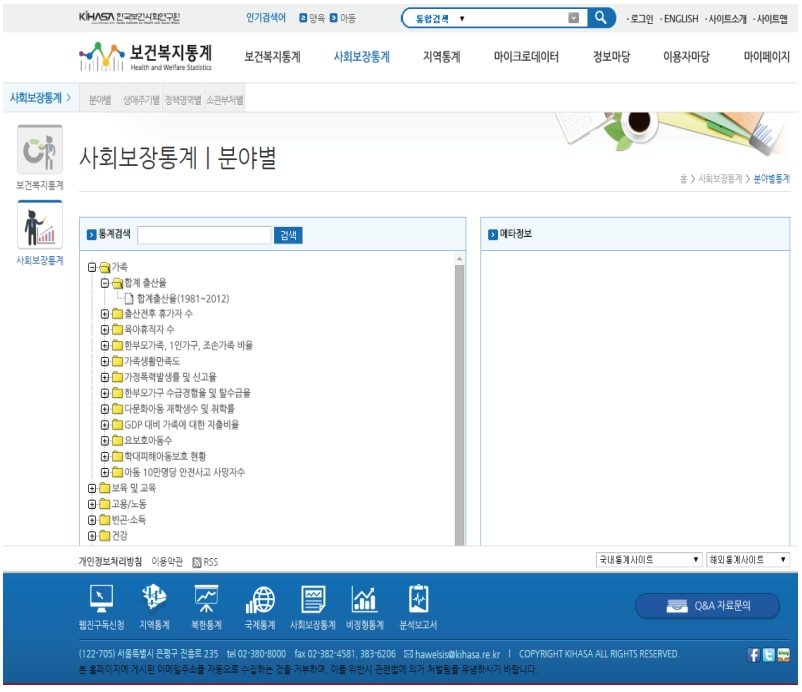
현재, 사회보장통계는 한국보건사회연구원의 사회보장통계센터가 담당하고 있으며, 전 생애기간과 관련된 주요 사회보장정책의 영역과 범위를 기준으로 11개 분야로 분류하여 가족, 보육 및 교육, 고용·노동, 빈곤, 건강, 주거, 문화, 에너지, 환경, 노인·장애인, 사회재정으로 구성되어 있다.

따라서 사회보장정책의 수요자인 국민의 입장에서 우리나라 사회보장의 주요 현황을 살펴보기 위해 166개 핵심지표(사회보장의 주요 정책부문별 발전 상황이나 정책성과를 직관적으로 판단하기 위해 반드시 필요한 지표)를 선정하였고, 보건복지데이터포털에서는 사회보장통계의 체계적 구축을 위하여 지표의 정의, 측정 산식, 관련 통계정보 등을 제공한다.

〔그림 4-1〕 사회보장통계 DB 구축안



화면명	사회보장통계-분야별	구분	수정(개편 전)



■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 분야별

○ 사회보장통계를 분야별로 분류하여 트리구조로 나타냄

○ 해당 분류에 속한 통계표명까지 트리구조로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	사회보장통계-분야별 ①	구분	수정(개편 후)

■ 사회보장통계

○ 국가와 지방자치단체는 효과적인 사회보장정책의 수립·시행을 위하여 사회보장에 관한 통계를 작성·관리하여야 한다고 규정됨(사회보장기본법, 제32조)

○ 한국보건사회연구원의 사회보장통계센터에서 담당하고 있음

■ 보건복지데이터포털: 사회보장통계 → 분야별

○ 좌측에는 트리구조로 분야별 분류를 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 사회보장통계 개요&설명, 지표 목록, 지표 상세 정보를 보여줌

화면명	사회보장통계-분야별 ②	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 분야별

○ 분야별 대분류는 가족, 보육 및 교육, 고용 ·노동, 빈곤 및 소득, 건강, 주거, 문화(여가), 에너지, 환경, 노인 · 장애인, 사회재정 총 11개로 분류됨

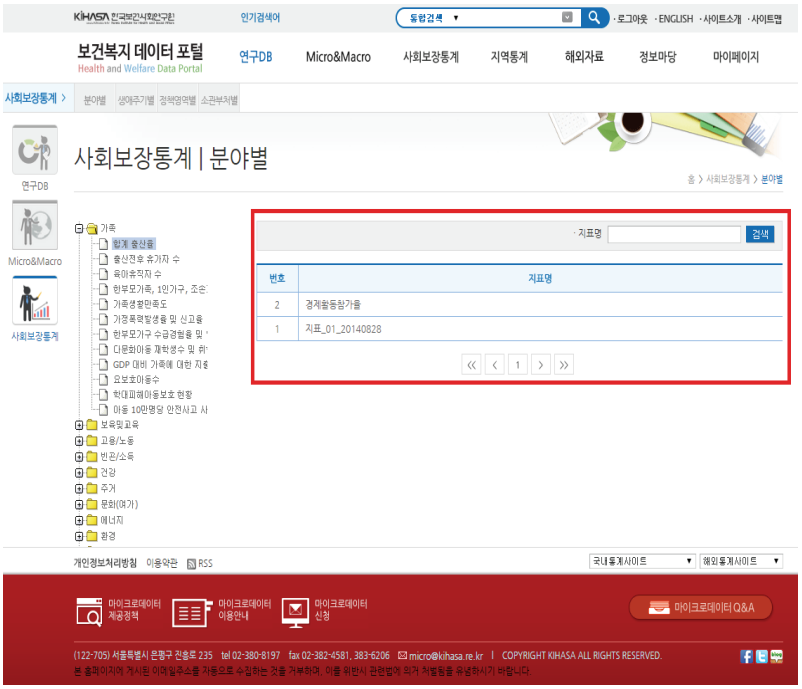
○ 해당 주제에 속한 지표는 해당 분류를 선택하였을 경우 콘텐츠 영역에 목록으로 나타냄

화면명	사회보장통계-분야별 ③	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 개요, 설명

○ 분야별, 생애주기별, 정책영역별, 소관부처별 메뉴를 선택하였을 경우 초기에 보여주도록 함

화면명	사회보장통계-분야별 ④	구분	수정(개편 후)



■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 분야별 → 지표 목록

○ 분야별 트리구조에서 선택된 자식노드에 속한 지표의 목록을 나타냄

○ 보여지는 정보는 지표명을 보여줌

○ 지표명을 클릭하면 해당 지표명의 상세 정보를 보여줌

화면명	사회보장통계-분야별 ⑤	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 분야별 → 지표 목록→ 지표 상세

○ 선택된 지표의 상세 정보를 보여줌

○ 지표 상세 정보는 ‘지표명’, ‘지표정의’, ‘지표의의’, ‘측정산식’, ‘통계 이용 시 유의사항’, ‘통계표작성기준’, ‘통계범위’, ‘통계작성형태’, ‘승인여부’, ‘통계생산주체’, ‘최초생산년도’, ‘최근생산년도’, ‘통계생산주기’, ‘공표방법’, ‘주요통계표’로 구성됨

○ 주요 통계표명을 클릭하면 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	사회보장통계-생애주기별	구분	수정(개편 전)

■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 생애주기별

○ 사회보장통계를 생애주기별로 분류하여 트리구조로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	사회보장통계-생애주기별	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털: 사회보장통계 → 생애주기별

○ 좌측에는 생애주기별 분류를 트리구조로 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 사회보장통계 개요&설명, 지표 목록, 지표 상세 정보를 보여줌

○ 지표 목록과 지표 상세 정보는 '사회보장통계 → 분야별'에서와 동일한 형태로 보여줌

화면명	사회보장통계-정책영역별	구분	수정(개편 전)

■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 정책영역별

○ 사회보장통계를 정책영역별로 분류하여 트리구조로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	사회보장통계-정책영역별	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털: 사회보장통계 → 정책영역별

○ 좌측에는 정책영역별 분류를 트리구조로 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 사회보장통계 개요&설명, 지표 목록, 지표 상세 정보를 보여줌

○ 지표 목록과 지표 상세 정보는 '사회보장통계 → 분야별'에서와 동일한 형태로 보여줌

화면명	사회보장통계-소관부처별	구분	수정(개편 전)

■ 보건복지통계포털: 사회보장통계 → 소관부처별

○ 사회보장통계를 소관부처별로 분류하여 트리구조로 나타냄

○ 선택된 주제의 메타정보는 우측에 표시하고, 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	사회보장통계-소관부처별	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털: 사회보장통계 → 소관부처별

○ 좌측에는 소관부처별 분류를 트리구조로 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 사회보장통계 개요&설명, 지표 목록, 지표 상세 정보를 보여줌

○ 지표 목록과 지표 상세 정보는 '사회보장통계 → 분야별'에서와 동일한 형태로 보여줌

화면명	보건복지통계-최다검색통계	구분	메뉴 삭제

■ 보건복지통계포털: 보건복지통계 → 최다검색통계

○ 조회수가 가장 많은 통계표 순으로 보여줌

○ '최다검색통계'는 통계표 중심의 보건복지통계포털에서는 필요하지만 개편된 보건복지데이터포털은 연구과제 DB를 구축하여 연구과제에서 조사·수집된 데이터의 정보를 제공하는데 불필요한 콘텐츠이기 때문에 삭제함

화면명	보건복지통계-신규통계	구분	메뉴 삭제

■ 보건복지통계포털: 보건복지통계 → 신규통계

○ 최근 등록된 통계표 순으로 보여줌

○ ‘신규통계’는 통계표 중심의 보건복지통계포털에서는 필요하지만 개편된 보건복지데이터포털에서는 불필요한 콘텐츠이기 때문에 삭제함

○ 대신 보건복지데이터포털의 메인페이지에 ‘신규 연구DB’, ‘신규 Micro&Macro’에서 최근 등록된 정보를 제공함

제5장

보건복지데이터포털 Micro & Macro Data 주요 개편내용

5 보건복지데이터포털 Micro & Macro Data 주요 개편내용

Micro & Macro data에서는 한국보건사회연구원이 그 동안 수행한 연구과제에서 조사·수집된 Micro & Macro 데이터의 메타정보와 조사표 및 원자료 등을 제공한다. 연구과제로부터 생산된 다양한 데이터들을 연구주제별, 데이터유형별로 구분하였으며, Data Summary에서는 여기에 수록된 다양한 주요 마이크로데이터의 메타정보를 요약하여 여러 내용을 쉽게 비교할 수 있도록 제공하였다.

연구주제별 Micro & Macro 데이터는 한국보건사회연구원이 그동안 수행한 연구과제 정보를 제공하는 연구 DB의 연구주제별 분류체계 및 개별 연구과제 정보와 연계하여 조사목적, 조사방법, 조사대상, 표본설계, 통계승인여부, 데이터 제공여부 등의 풍부한 정보를 제공하고자 하였다.

데이터유형별 Micro & Macro 데이터는 Micro data(양적), Micro data(질적), Macro data로 구성되며 데이터 유형별로 제공하고 있는 데이터의 목록을 한 눈에 확인할 수 있다. Micro data(양적, Quantitative)는 주로 변수에 대한 수량적 자료를 산출할 수 있는 설문지, 면접용 조사표 등의 방법으로 수집된 데이터를 의미하고, Micro data(질적, Qualitative)는 주로 연구대상과 긴밀하게 관계를 유지할 수 있는 참여관찰, 개방형 비조직적 면접, 사적 기록물, 포커스그룹 인터뷰 등의 방법으로 수집된 데이터이다. Macro data에서는 국가, 지역 등을 단위로 생산된 다양한 통계정보를 특정 기준에 따라 수집하여 축적한 데이터를 제공한다.

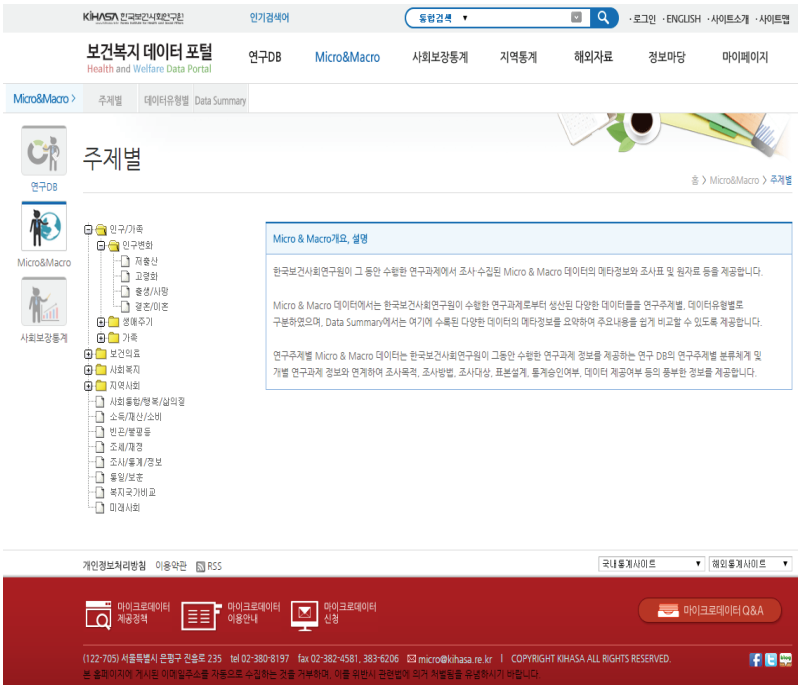
화면명	마이크로데이터-보건/복지분야	구분	메뉴 삭제

■ 보건복지통계포털: 마이크로데이터 → 보건/복지 분야

○ 한국보건사회연구원에서 제공하고 있는 마이크로데이터의 조사를 보건/복지 분야별로 구분하여 트리구조로 나타냄

○ '조사항목보기'를 클릭하면 변수목록이 보여지고, '데이터관련자료'를 클릭했을 때 조사표와 레이아웃(layout)을 제공함

화면명	Micro&Macro-주제별 ①	구분	신규 추가



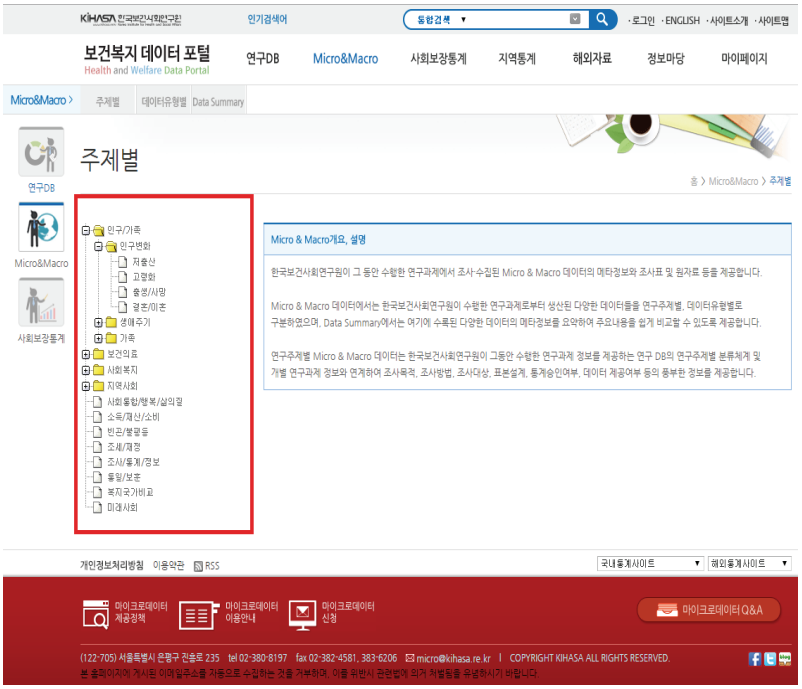
■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 주제별

○ 한국보건사회연구원에서 제공하고 있는 마이크로데이터의 정보뿐만 아니라 각 연구과제에서 조사·수집된 모든 데이터의 대한 정보를 제공하기 위해 신규 추가됨

○ 좌측에는 주제별 분류를 트리구조로 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 Micro&Macro 개요&설명, 데이터 목록, 데이터 상세 정보를 보여줌

○ 주제별 분류체계는 '연구DB의 주제별' 분류와 동일함

화면명	Micro&Macro-주제별 ②	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 주제별 트리

○ 주제별 트리구조는 연구DB의 주제별 분류(표 4-2 참조)와 동일한 내용으로 구성됨

○ 주제별 분류체계는 연구과제의 중요단어(keyword)를 고려하여 연구진 회의에서 분류작업을 수행하였으며, 각 연구과제는 하나의 범주에만 포함되지 않고 관련 연구주제에 모두 포함됨

○ 대분류는 총 12개로 구성됨

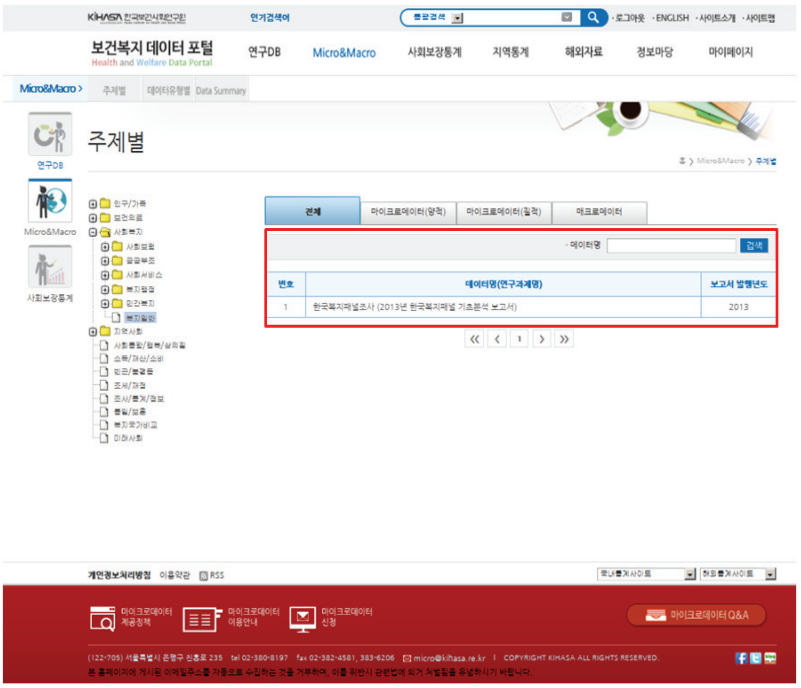
화면명	Micro&Macro-주제별 ③	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → Micro&Macro 개요, 설명

○ Micro&Macro에 대한 개요 및 설명

○ 주제별, 데이터유형별 메뉴를 선택하였을 경우 초기에 보여주도록 함

화면명	Micro&Macro-주제별 ④	구분	신규 추가



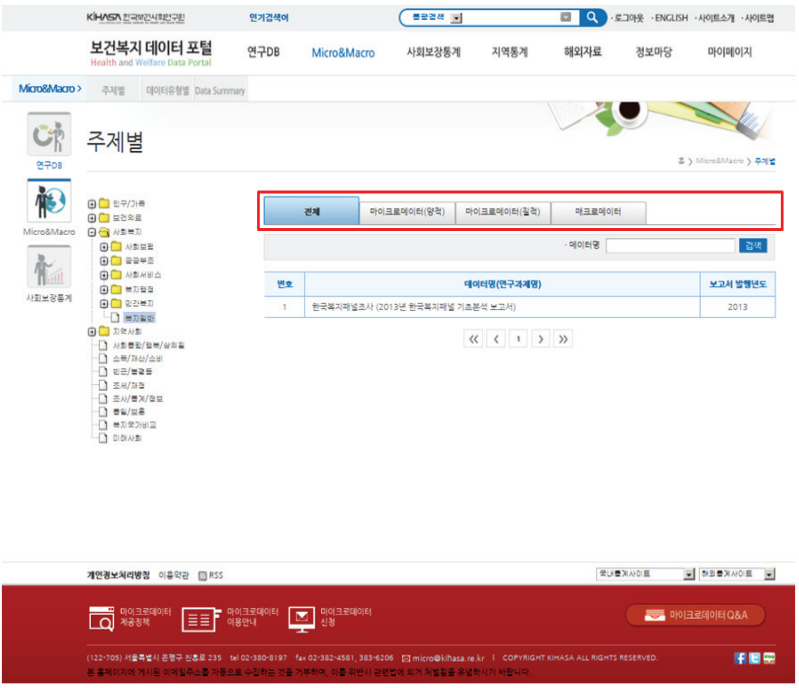
■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 데이터 목록

○ 주제별 분류 트리구조에서 선택된 주제에 속한 데이터의 목록이 나타남

○ ‘데이터명(연구과제명)’, ‘발행년도’를 보여줌

○ ‘데이터명’을 클릭하면 해당 데이터의 상세 정보로 이동함

화면명	Micro&Macro-주제별 ⑤	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 데이터 유형별 탭

○ ‘데이터의 유형별 탭’으로 전체, Micro data(양적), Micro data(질적), Macro data로 구성됨

○ 선택된 탭에 해당하는 데이터목록이 나타나며, 전체 탭을 선택하였을 경우 전체 목록을 보여줌

○ Micro data(양적)는 수량적 자료를 산출할 수 있도록 수집된 데이터이고, Micro data(질적)은 참여관찰, 개방형 비조직적 면접, 포커스 그룹 인터뷰 등으로 수집된 데이터이며, Macro data는 국가 , 지역 등을 단위로 생산된 다양한 통계정보를 특정 기준에 따라 수집하여 축적한 데이터 임

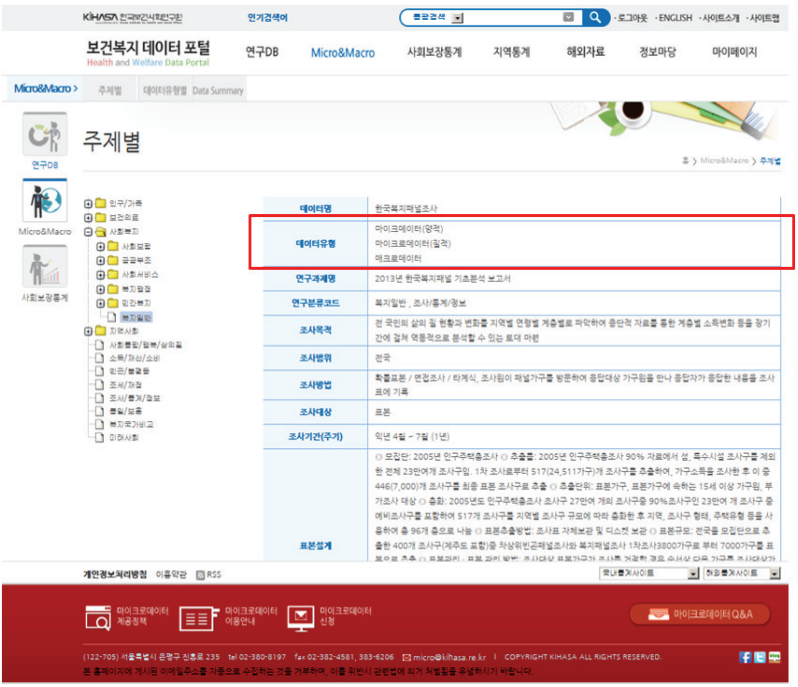
화면명	Micro&Macro-주제별 ⑥	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: 데이터 상세

○ 선택된 데이터의 상세 정보를 보여줌

○ 데이터 상세 정보는 ‘데이터명’, ‘데이터유형’, ‘연구과제명’, ‘연구분류코드’, ‘조사목적’, ‘조사범위’, ‘조사방법’, ‘조사대상’, ‘조사기간(주기)’, ‘표본설계’, ‘통계승인여부’, ‘이용시유의사항’, ‘데이터제공여부’, ‘데이터관련자료’로 구성됨

화면명	Micro&Macro-주제별 ⑦	구분	신규 추가

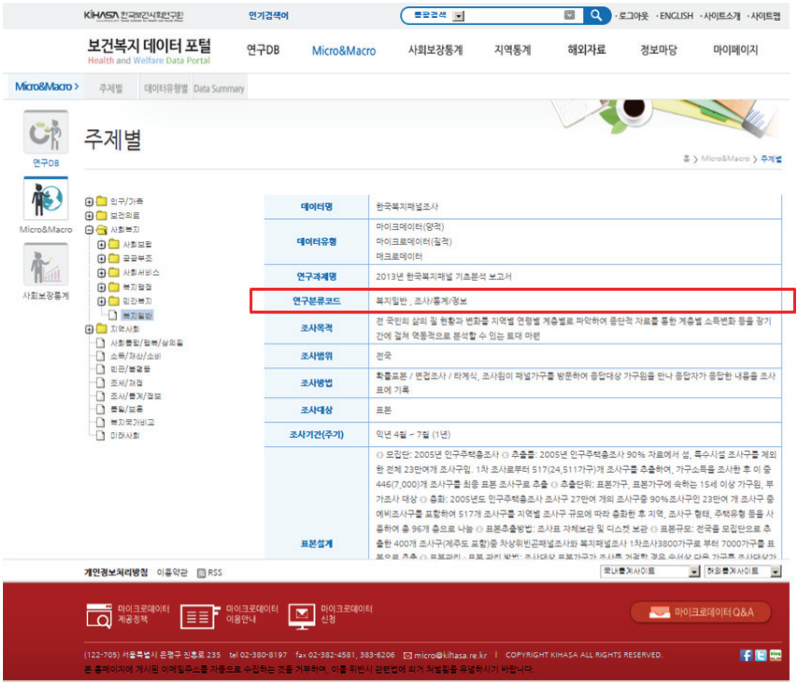


■ 보건복지데이터포털: 데이터 상세 → 데이터유형

○ 해당 데이터의 데이터 유형 정보를 보여줌

○ 해당 데이터 유형에 따라 데이터 목록의 데이터유형 탭과 데이터유형별 메뉴의 트리에 해당하는 데이터 목록에 나타나게 됨

화면명	Micro&Macro-주제별 ⑧	구분	신규 추가



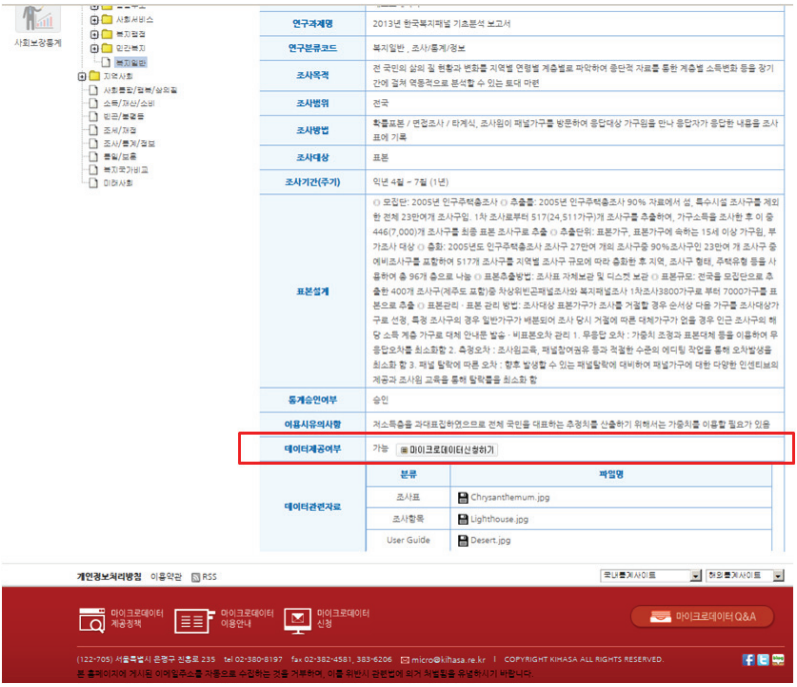
■ 보건복지데이터포털: 데이터 상세 → 연구분류코드

○ 해당 데이터의 '연구분류코드'를 보여줌

○ 해당 연구분류코드에 따라 주제별 분류 체계에 해당하는 데이터 목록에 나타나게 됨

○ 예를 들어, 「한국복지패널 기초분석 보고서」 연구분류코드는 '사회복지 → 복지일반', '조사/통계/정보'이기 때문에 두 곳에서 연구과제 목록이 보임

화면명	Micro&Macro-주제별 ⑨	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: 데이터 상세 → 데이터제공여부

○ 해당 데이터의 ‘데이터제공여부’ 표시

○ ‘마이크로데이터 신청하기’ 버튼을 누르면 ‘마이크로데이터 이용안내’ 페이지로 이동함

○ 한국보건사회연구원에서 현재 제공되는 마이크로데이터는 보건 2종, 복지 11종으로 총 13종임

화면명	Micro&Macro-주제별 ⑩	구분	신규 추가

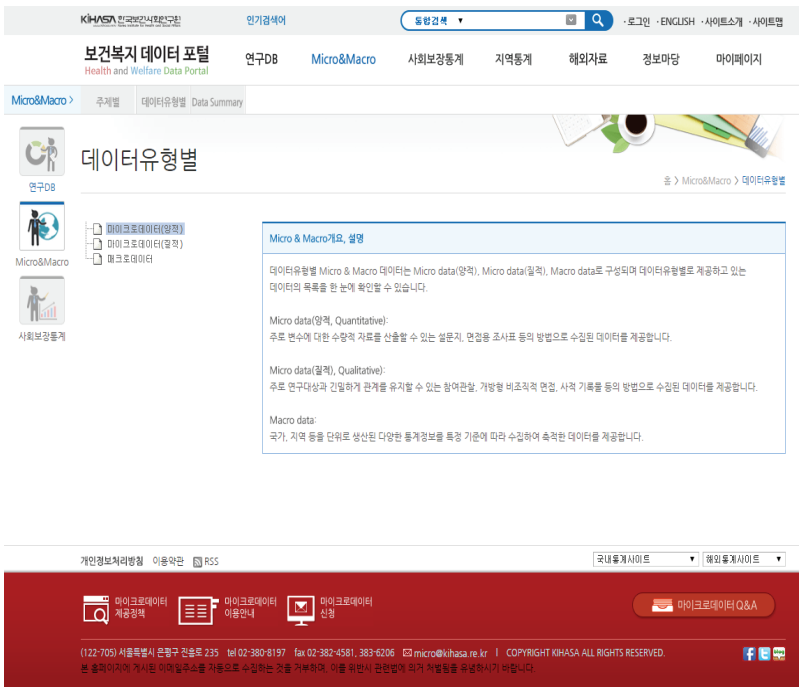
■ 보건복지데이터포털: 데이터 상세 → 데이터관련자료

○ 해당 ‘데이터의 관련자료’를 첨부 파일로 제공함

○ ‘데이터관련자료’는 ‘조사표’, ‘조사항목’, ‘User Guide’로 구성됨

○ 파일명을 클릭하면 해당 파일을 다운받을 수 있음

화면명	Micro&Macro-데이터유형별	구분	신규 추가

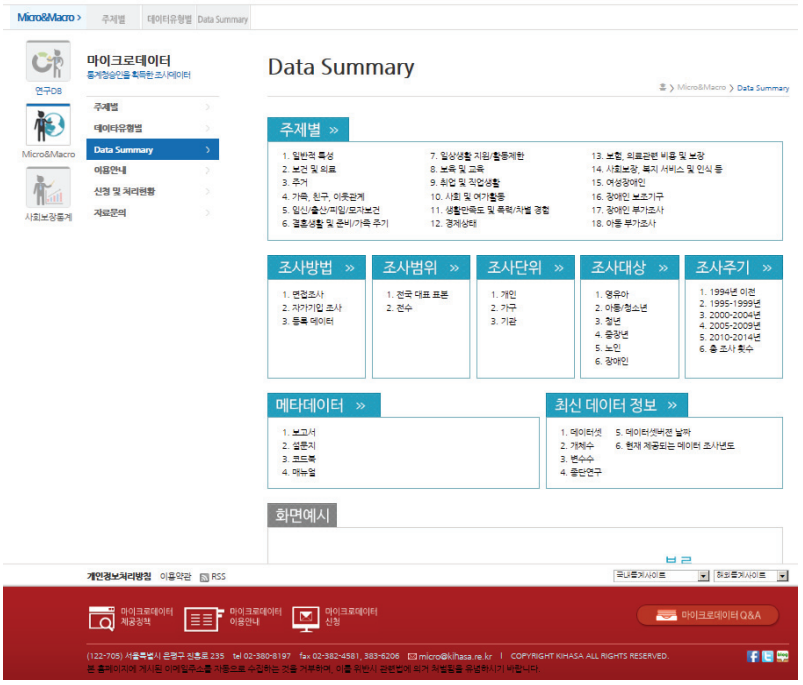


■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 데이터유형별

○ 좌측에는 데이터유형별 분류를 트리구조로 나타내고 우측 콘텐츠 영역에는 Micro&Macro 개요&설명, 데이터 목록, 데이터 상세 정보를 보여줌

○ 데이터 목록과 데이터 상세 정보는 'Micro&Macro → 주제별'에서와 동일한 형태로 보여주지만 상단의 데이터 유형별 탭은 나타나지 않음

화면명	Micro&Macro- Data Summary	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → Data Summary

○ 한국보건사회연구원에서 수행한 주요 조사들을 한 눈에 비교 가능 할 수 있는 요약 정보를 보여주기 위해 신규 추가됨

○ ‘주제별’, ‘조사방법’, ‘조사범위’, ‘조사단위’, ‘조사대상’, ‘조사주기’, ‘메타데이터’, ‘최신데이터 정보’로 구성됨

○ 각 콘텐츠를 누르면 〈표 5-1〉 ~ 〈표 5-9〉와 같은 정보가 보임

〈표 5-1〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (주제별[1] I)

구 분	일반적 특성	보건 및 의료	주거	가족, 친구, 이웃 관계	임신/출산/ 피임/모자 보건	결혼생활 및 준비/ 가족 주기	일상생활 지원/ 활동제한	보육 및 교육	취업 및 직업 생활
장애인실태조사									
가구판별조사	★★		★						
심층면접조사(개별조사표)	★★★★	★★	★		★	★	★★	★★	★★★★
사회복지시설 조사(행복e음)	★								
환자조사									
기관조사	★	★★★★							
외래환자	★	★★★★							
퇴원환자	★	★★★★							
한국복지패널									
가구조사	★	★★	★★	★					★★
가구원조사		★★		★	★				★
부가조사[2]									
한국의료패널									
가구조사	★★★	★★★★	★		★★				★★
성인가구원조사		★★★★					★★		★
노인실태조사									
가구조사	★								
노인가구원조사		★★★		★★★			★★★★		★
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사									
가구조사	★★		★		★				
15~64세, 15~49세 기혼조사				★★★	★★★★	★★★		★	★
20-44세 미혼자 조사				★★	★	★★			★

주: 1) ★수준은 정보의 양과 조사 문항수를 고려하여 작성되고, ★수가 많을수록 관련성이 많음을 의미함.
2) 한국복지패널는 차수마다 복지인식, 아동, 장애인 부가조사로 구성됨.

〈표 5-2〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (주제별[1] II)

구 분	사회 및 여가활동	생활 만족도 및 폭력/차별경험	경제 상태	보험, 의료관련 비용 및 보장	사회보장, 복지서비스 및 인식 등	여성 장애인	장애인 보조기구	장애인 부가조사	아동 부가조사
장애인실태조사									
가구판별조사		★	★						
심층면접조사(개별조사표)	★	★	★		★	★	★		
사회복지시설 조사(행복e음)									
환자조사									
기관조사									
외래환자									
퇴원환자									
한국복지패널									
가구조사		★	★★★★	★	★★				
가구원조사	★	★		★					
부가조사[2]					★★★			★★★★	★★★
한국의료패널									
가구조사			★★	★★★					
성인가구원조사		★		★	★★				
노인실태조사									
가구조사			★						
노인가구원조사	★★	★★	★★★		★★				
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사									
가구조사			★						
15~64세, 15~49세 기혼조사					★★				
20-44세 미혼자 조사					★				

주: 1) ★수준은 정보의 양과 조사 문항수를 고려하여 작성되고, ★수가 많을수록 관련성이 많음을 의미함.
2) 한국복지패널는 차수마다 복지인식, 아동, 장애인 부가조사로 구성됨.

〈표 5-3〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사방법)

구 분	면접조사	자가기입 조사	등록 데이터
장애인실태조사			
가구판별조사	√		
심층면접조사(개별조사표)	√		
사회복지시설 조사(행복e음)			√
환자조사			
기관조사			√
외래환자			√
퇴원환자			√
한국복지패널			
가구조사	√		
가구원조사	√		
부가조사	√		
한국의료패널			
가구조사	√		√
성인가구원조사	√		√
노인실태조사			
가구조사	√		
노인가구원조사	√		
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사			
가구조사	√		
15~64세, 15~49세 기혼조사	√		
20-44세 미혼자 조사	√		

〈표 5-4〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사범위)

구 분	전국 대표 표본	전수
장애인실태조사		
가구판별조사	●	
심층면접조사(개별조사표)	●	
사회복지시설 조사(행복e음)		●
환자조사		
기관조사[1)]	●	
외래환자	●	
퇴원환자	●	
한국복지패널[2)]		
가구조사	●	
가구원조사	●	
부가조사	●	
한국의료패널		
가구조사	●	
성인가구원조사	●	
노인실태조사		
가구조사	●	
노인가구원조사	●	
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사		
가구조사	●	
15~64세, 15~49세 기혼조사	●	
20-44세 미혼자 조사	●	

주: 1) 환자조사의 기관조사는 전수층과 표본층으로 나뉨. 전수층의 경우는 비중이 큰 의료기관이거나 조사의 관리 또는 특성상 꼭 조사되어야 할 7개 종류의 기관(종합병원, 일반병원, 치과병원, 한방병원, 보건의료원, 보건소, 조산원)이 속함.
2) 한국복지패널는 복지욕구를 보다 효과적으로 파악하기 위하여 저소득층을 과대표집하였음. 저소득 가구와 일반가구의 비율이 50:50이 되도록 노력하였음.

〈표 5-5〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사단위)

구 분	개인	가구	기관
장애인실태조사			
가구판별조사		●	
심층면접조사(개별조사표)	●		
사회복지시설 조사(행복e음)	●		
환자조사			
기관조사			●
외래환자	●		
퇴원환자	●		
한국복지패널			
가구조사		●	
가구원조사	●		
부가조사	●		
한국의료패널			
가구조사		●	
성인가구원조사	●		
노인실태조사			
가구조사		●	
노인가구원조사	●		
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사			
가구조사		●	
15~64세, 15~49세 기혼조사	●		
20-44세 미혼자 조사	●		

〈표 5-6〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사대상)

구 분	영유아	아동/청소년	청년	중장년	노인	장애인
장애인실태조사						
가구판별조사	●	●	●	●	●	●
심층면접조사(개별조사표)	●	●	●	●	●	●
사회복지시설 조사(행복e음)	●	●	●	●	●	●
환자조사						
기관조사						
외래환자	●	●	●	●	●	●
퇴원환자	●	●	●	●	●	●
한국복지패널						
가구조사	●	●	●	●	●	●
가구원조사		●	●	●	●	●
부가조사		●	●			●
한국의료패널						
가구조사	●	●	●	●	●	●
성인가구원조사			●	●	●	●
노인실태조사						
가구조사	●	●	●	●	●	●
노인가구원조사					●	●
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사						
가구조사	●	●	●	●	●	●
15~64세, 15~49세 기혼조사		●	●	●	●	
20-44세 미혼자 조사			●	●		

〈표 5-7〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (조사주기)[1)]

구 분	1994년 이전	1995-1999년	2000-2004년	2005-2009년	2010-2014년	총 조사 횟수
장애인 실태조사	1980(1) 1985(2) 1990(3)	1995(4)	2000(5)	2005(6) 2008(7)	2011(8)	8회
환자조사	1953(1) 1985(8) 1986(9) 1988(10) 1990(11) 1992(12) 1994(13)	1996(14) 1999(15)	2002(16)	2005(17) 2008(18) 2009(19)	2010(20) 2011(21) 2012(22) 2013(23)	23회
한국복지 패널				2006(1) 2007(2) 2008(3) 2009(4)	2010(5) 2011(6) 2012(7) 2013(8)	8회
한국의료 패널				2008(1,2) 2009(3)	2010(4,5) 2011(6) 2012(7) 2013(8)	8회
노인실태 조사	1994	1998	2004	2008(1)	2011(2)	5회
전국 출산력 및 가족 보건·복지 실태조사	1964(1) 1991 1994	1997	2000 2003	2006 2009	2012(22)	22회

주: 1) 괄호안의 숫자는 조사 횟수를 의미함.

〈표 5-8〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (메타데이터)

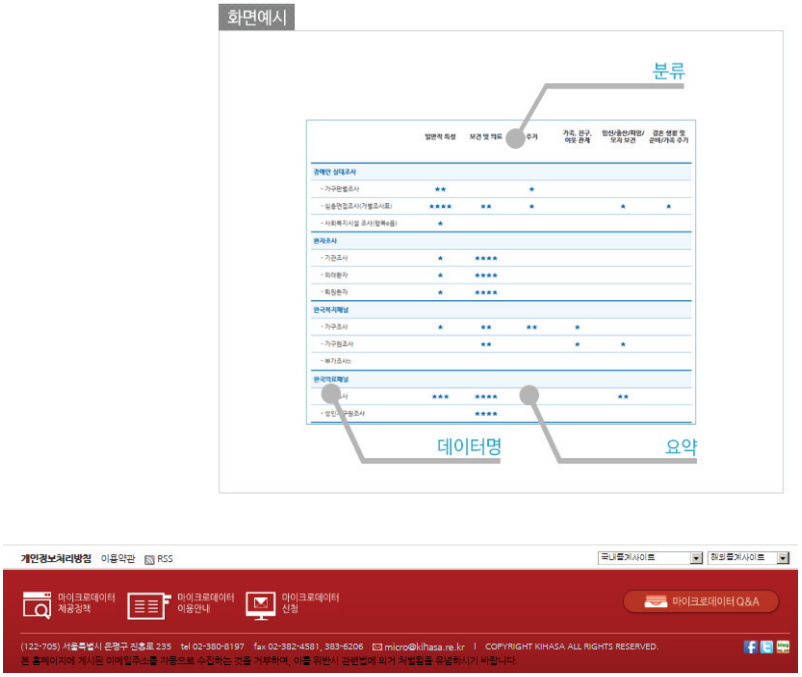
구 분	보고서	설문지	코드북	매뉴얼
장애인실태조사	PDF	PDF	PDF	-
환자조사	PDF	ZIP	PDF	-
한국복지패널	PDF	ZIP	ZIP	PDF
한국의료패널	PDF	ZIP	XLS	-
노인실태조사	PDF	IMG	PDF	IMG
전국 출산력 및 가족 보건·복지 실태조사	PDF	ZIP	ZIP	-

〈표 5-9〉 개편 보건복지데이터포털 Data Summary (최신 데이터 정보)

구 분	데이터셋	개체수[1]	변수 수	종단 연구	데이터셋 버전날짜	현재 제공되는 데이터 조사년도
장애인실태조사 (2011)	1	6,010	940		2013.01	2000 2005 2008 2011
환자조사 (2012)	3	·	·		2014.03	1996 1999 2002 2005 2008 2009 2010 2011 2012
기관조사	1	7,632	106			
외래환자	1	845,473	17			
퇴원환자	1	645,898	27			
한국복지패널 (2013)[2]	4	17,984	766	√	2014.05	2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013
가구조사	1	7,312	1,081			
가구원조사	1	14,530	230			
부가조사	1	4,720	96			
한국의료패널 (2011)	14	·	·	√	2014.04	2008 2009 2010 2011
가구조사	2	5,741	69			
성인가구원조사	2	17,035	95			
노인실태조사 (2011)[3]	1	종단-10,003	종단-1,967	△	2012.06	1994 1998 2004 2008 2011
	1	횡단-10,997	횡단-765			
전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사 (2012)[4]	2	·	·		2014.02	1991 1994 1997 2000 2003 2006 2009 2012
가구조사	1	14,970	1,106			
15~64세, 15~49세 기혼조사	1	14,979	863			

주: 1) 개체수는 가중치 반영 안한 숫자임.
2) 한국복지패널은 가구, 가구원, 부가조사가 합쳐진 데이터셋이 있음.
3) 노인실태조사는 2008년~2011년까지 종단연구로 변환되어 2011년 종단 데이터셋은 2008년 변수들이 포함되어 있음.
4) 전국 출산력 및 가족보건·복지실태조사 2012년 데이터셋 중 미혼조사는 공개되지 않았음.

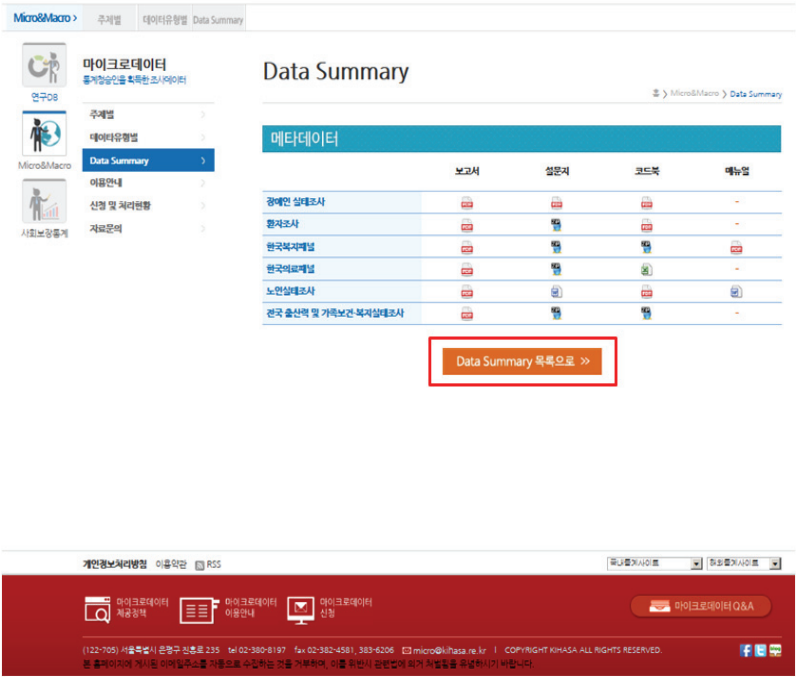
화면명	Micro&Macro- Data Summary	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → Data Summary

○ Data Summary는 첫 열에는 데이터명, 첫 행에 각 메뉴의 따른 분류들이 구분되어 있으며, 열과 행에 따라 요약내용을 나타냄

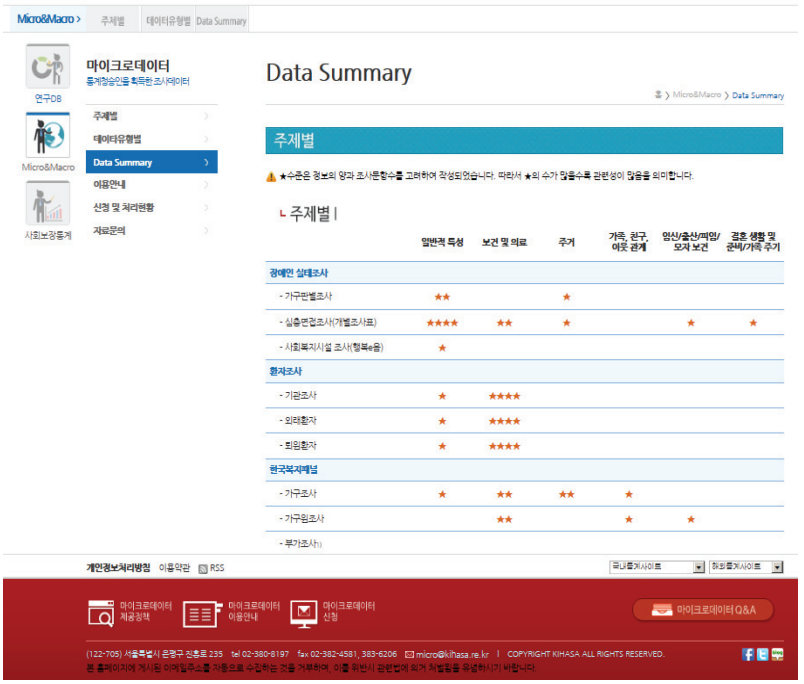
화면명	Micro&Macro- Data Summary	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → Data Summary

○ ‘Data Summary’ 목록으로를 클릭했을 때 ‘Micro&Macro-Data Summary’ 첫 화면으로 이동함

화면명	Micro&Macro- Data Summary - 주제별	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 주제별

○ 주제별로 각 조사들의 특성을 요약하였음

○ 주제의 구분은 〈표 5-1〉, 〈표 5-2〉와 같이 구성됨(총 18개 분류)

○ ★ 수준은 정보의 양과 조사 문항수를 고려하여 작성되었기 때문에 ★의 수가 많을수록 관련성이 많음을 의미함

화면명	Micro&Macro- Data Summary - 조사방법	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 조사방법

○ 각 조사의 조사방법에 따라 요약하였음

○ 조사방법의 구분은 〈표 5-3〉와 같이 '면접조사, 자가기입조사, 등록데이터'로 구성됨

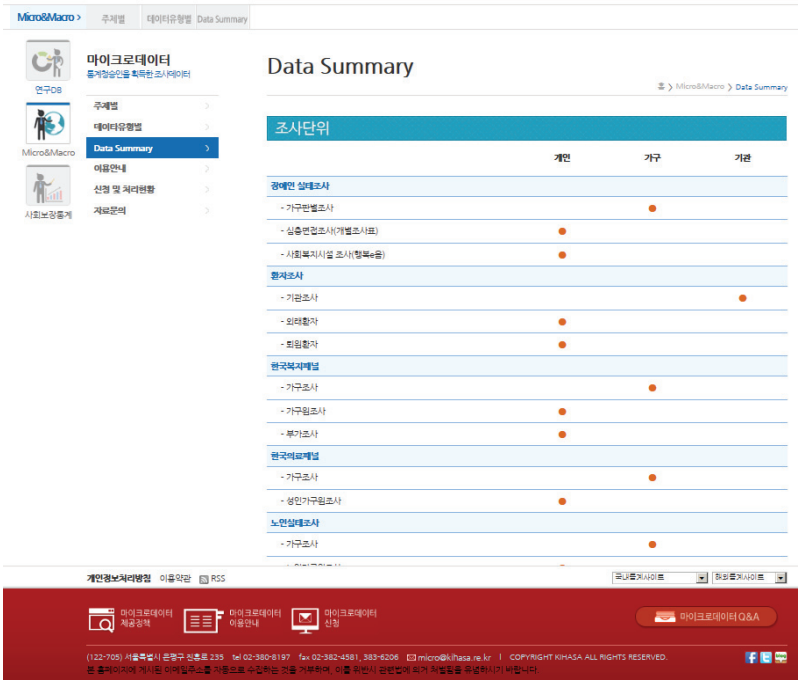
화면명	Micro&Macro- Data Summary - 조사범위	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 조사범위

○ 각 조사의 조사범위에 따라 요약하였음

○ 조사범위의 구분은 〈표 5-4〉과 같이 '전국대표표본, 전수'로 구성됨

화면명	Micro&Macro- Data Summary - 조사단위	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 조사단위

○ 각 조사의 조사단위에 따라 요약하였음

○ 조사단위의 구분은 〈표 5-5〉와 같이 '개인, 가구, 기관'으로 구성됨

화면명	Micro&Macro- Data Summary - 조사대상	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 조사대상

○ 각 조사의 조사대상에 따라 요약하였음

○ 조사대상의 구분은 〈표 5-6〉과 같이 '영유아, 아동/청소년, 청년, 중장년, 노인, 장애인'으로 구성됨

화면명	Micro&Macro- Data Summary - 조사주기	구분	신규 추가

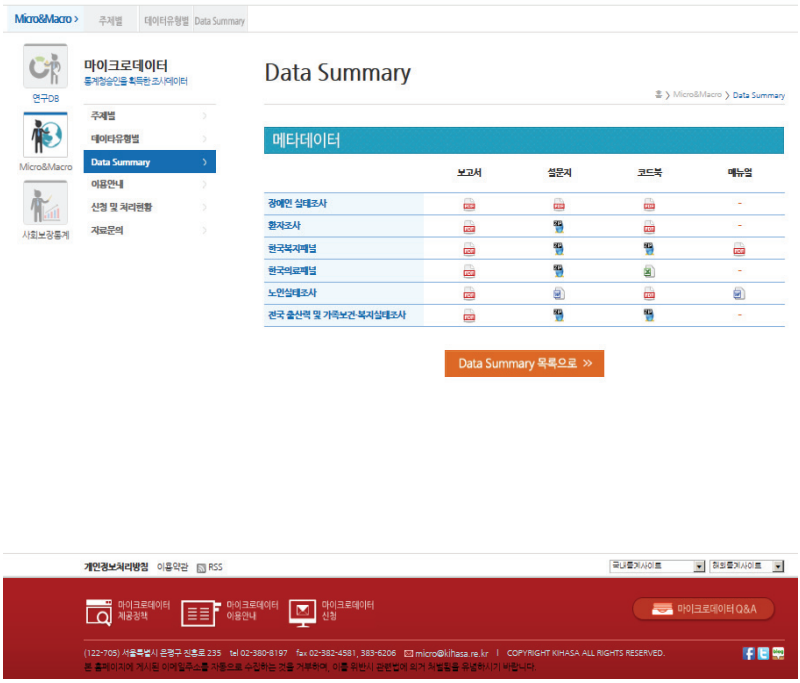
■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 조사주기

○ 각 조사의 조사주기에 따라 요약하였음

○ 조사주기의 구분은 〈표 5-7〉과 같이 '1994년 이전, 1995-1999년, 2000-2004년, 2005-2009년, 2010-2014년, 총 조사 횟수'로 구성됨

○ 괄호안의숫자는 조사 횟수(차수)를 의미하며, 예를 들어 장애인 실태조사의 경우 1980년에 1차 조사를 하였음

화면명	Micro&Macro- Data Summary-메타데이터	구분	신규 추가

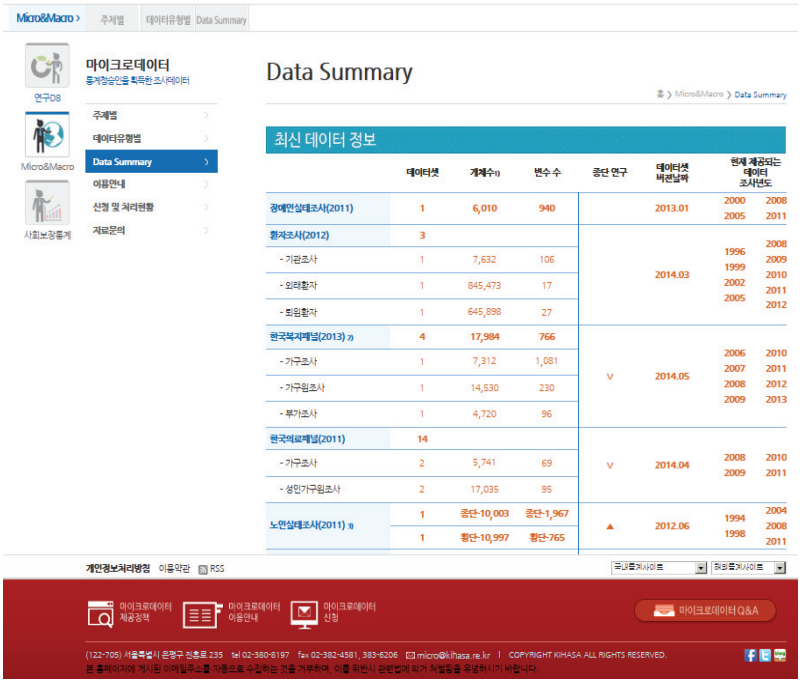


■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 메타데이터

○ 각 조사의 메타데이터를 클릭하면 다운 받을 수 있도록 함

○ 메타데이터의 구분은 〈표 5-8〉과 같이 '보고서, 설문지, 코드북, 매뉴얼'로 구성됨

화면명	Micro&Macro- Data Summary-최신 데이터 정보	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Data Summary → 최신 데이터 정보

○ 각 조사의 최신 데이터 정보를 요약하였음

○ 최신 데이터 정보의 구분은 〈표 5-9〉과 같이 ‘데이터셋, 개체수, 변수수, 종단연구, 데이터셋버젼날짜, 현재 제공되는 데이터 조사년도’로 구성됨

화면명	마이크로데이터-데이터관련자료	구분	메뉴 삭제

■ 보건복지통계포털: 마이크로데이터 → 데이터관련자료

○ 마이크로데이터가 제공되는 조사별 관련 자료를 다운받을 수 있도록 구현함

○ Micro&Macro 메뉴로 변경되어 데이터 상세정보에서 데이터관련자료를 다운 받을 수 있도록 변경됨

화면명	마이크로데이터-데이터활용논문	구분	메뉴 삭제

■ 보건복지통계포털: 마이크로데이터 → 데이터활용논문

○ 마이크로데이터 관련 데이터활용논문을 게시판 형식으로 보여줌

○ 개편되는 보건복지데이터포털에서 제공하는 정보(연구과제DB 및 Micro&Macro에 대한 정보)에 불필요한 콘텐츠이므로 삭제함

화면명	마이크로데이터-이용안내	구분	수정(개편 전)

■ 보건복지통계포털: 마이크로데이터 → 이용안내

○ 마이크로데이터 신청 및 수취안내, 보건/복지 마이크로데이터 현황, 자료 이용안내 및 이용문의 정보를 제공함

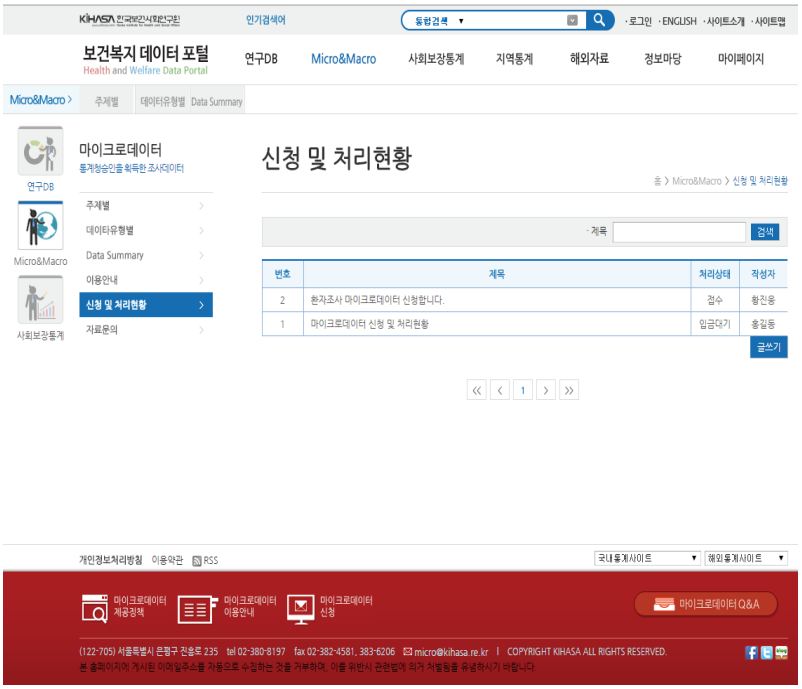
화면명	Micro&Macro-이용안내	구분	수정(개편 후)

■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 이용안내

○ 마이크로데이터 이용 방법을 ‘자료신청, 신청접수, 입금대기, 자료송부’ 순으로 이용자가 이해하기 쉽게 설명함

○ ‘자료신청서 다운로드’를 클릭하면 자료요청에 필요한 서식을 다운 받을 수 있음

화면명	Micro&Macro-신청 및 처리현황 ①	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 신청 및 처리현황 → 목록

○ 현재 마이크로데이터 신청은 e-mail 또는 fax를 통해 신청을 받고 있으나 이용자의 불편함을 해소시키고, 홈페이지에 활성화를 위해 직접 게시글을 작성하여 신청 가능하게 제작함

○ 마이크로데이터 신청 및 처리현황 목록을 보여줌

○ 글쓰기나 조회는 로그인 후 사용 가능하며, 본인이 쓴 게시글만 조회가 가능함

화면명	Micro&Macro-신청 및 처리현황 ②	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 신청 및 처리현황 → 등록

○ 마이크로데이터 신청 내용을 등록함

○ 신청 내용은 ‘제목’, ‘소속’, ‘이름’, ‘연락처’, ‘이메일’, ‘요청자료’, ‘전자계산서발급요청’, ‘영수증발급요청’, ‘기타요청사항’, ‘연구제목’, ‘연구목적’ ,‘첨부파일’로 구성됨

○ ‘소속, 이름, 연락처, 이메일’은 회원정보에서 자동으로 기입됨

화면명	Micro&Macro-신청 및 처리현황 ③	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 신청 및 처리현황 → 조회

○ 마이크로데이터 본인의 신청 내용을 조회함

○ 이용자가 마이크로데이터 신청과 관련된 문의사항이 있으면 운영자가 답변을 기입할 수 있음

화면명	Micro&Macro-신청 및 처리현황 ④	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: Micro&Macro → 신청 및 처리현황 → 수정

○ 이용자는 본인이 작성한 신청내용에 대해서 수정이나 삭제를 할 수 있음

제6장

보건복지데이터포털 해외자료 주요 개편내용

6 보건복지데이터포털 해외자료 주요 개편내용

보건복지데이터포털에서는 해외 Micro & Macro data부분을 새롭게 추가하고, 기존의 국제통계 국제기구통계로 정리·보완하였다. 해외 Micro & Macro 데이터 메타정보를 제공하고 링크를 해줌으로써 유용한 해외자료에 대한 접근 가능성을 높이는데 그 목적이 있다.

해외 연구기관 및 국제기구 등과 연계하여 마이크로데이터(패널 등 조사자료) 및 매크로데이터(국가별 통계지표 등)에 대한 링크 및 데이터 이용방법에 대한 자세한 설명으로 이용자들이 원하는 해외자료를 손쉽게 찾고 이용할 수 있도록 하였다.

Micro 데이터 및 Macro 데이터 관련 메타정보 자료수집 및 체계화에 대한 컨셉은 해외 사례(EUI; European University Institute)[6] 연구를 벤치마킹하여 구성하였다.

해외자료는 해외 Micro & Macro data와 국제기구통계로 구분하였으며, 해외 Micro & Macro 데이터는 Micro 부분과 Macro 부분으로 나누어 보이도록 하고, 데이터명, 데이터설명, 제공연도, 이용방법, 비고, 홈페이지/자료링크로 구성하였다. 국제기구통계는 세계보건기구(WHO), 경제협력개발기구(OECD), 유럽연합(EURO)에서 생산되는 주요 통계표를 수요자가 쉽고 빠르게 검색할 수 있게 하였다.

---

6) 유럽연합대학교 EUI는 국제 대학원 및 연구기관이며, 1972년 유럽 6개 나라(벨기에, 프랑스, 독일, 이탈리아, 룩셈부르크, 네덜란드)에서 박사과정의 학생(연구원)들에게 향상된 교육을 제공하고 경제, 역사, 정치와 사회과학관련 법에 대한 연구를 수행하기 위해 설립되었음. 현재 EUI 데이터 포털은 75개의 주요 통계 DB(Micro data-32개, Macro data-43개)의 정보를 제공하고 있으며 EUI회원들에게만 EUI에서 구독한 데이터의 접근을 허용하고 있음.

〈표 6-1〉 개편 보건복지데이터포털 해외 Micro & Macro data 목록

Micro Data	Macro Data
Consumer Expenditure Survey(USA)	Comparative Political Data Sets
Current Population Survey (USA)	Demographic Yearbook (UN)
DNB Household Survey (Netherlands)	Direction of Trade Statistics (IMF)
EU-Labour Force Survey	European Regional Database
EU Statistics on Income & Living Conditions	EU Open Data Portal
European Social Survey (ESS)	Eurostat Data / Eurostat Yearbook
European Values Study	Gender data - United Nations
G-SOEP - German Socio-Economic Panel (DIW Berlin)	GENESIS - German Official Statistics Portal
ICPSR data archive	Government Finance Statistics (IMF)
LIS data on income and inequality	Human Development Indicators & Index (UN)
National Longitudinal Surveys (USA)	International Debt Statistics (World Bank)
Panel Study of Income Dynamics (USA)	International Labour Organisation data
Survey of Consumer Finances (USA)	International Monetary Fund databases
SHARE (Data on health and retirement in Europe)	Nordic Statistics - Statistik utan granser
Survey on Household Income and Wealth (Italy)	OECD data & documentation
Survey of Income and Program Participation (USA)	Social Security Data (ISSA)
Swedish Socio-economic Data	United Nations data
UK Data Service and Archive	UNICEF ChildInfo Data Portal
U.S. Census	World Bank data portal
World Values Survey	World Development Indicators (World Bank)

화면명	해외자료- 해외 Micro&Macro data ①	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: 해외 Micro&Macro data

○ 이용자가 해외 Micro&Macro 데이터의 정보에 대한 접근성을 높이기 위해 새로운 메뉴 추가

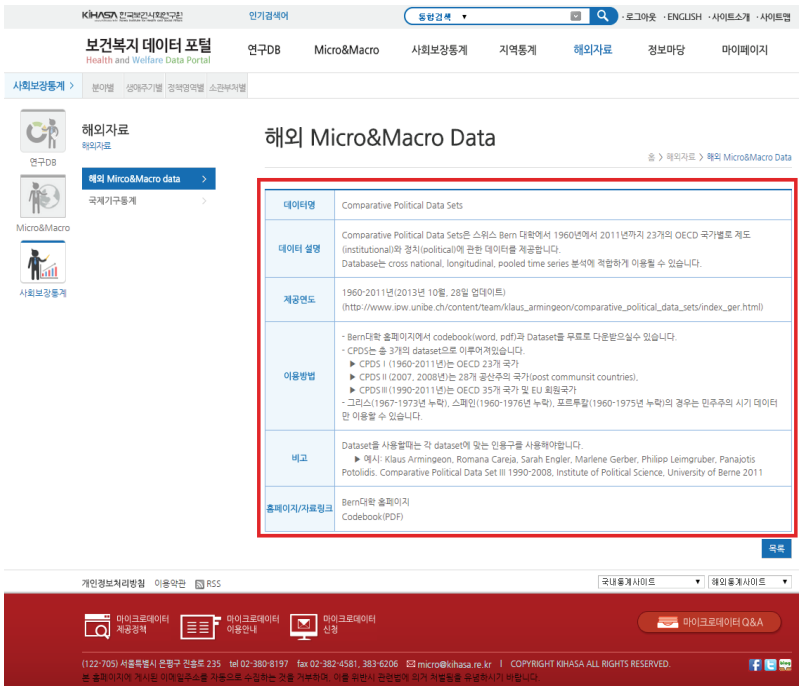
화면명	해외자료- 해외 Micro&Macro data ②	구분	신규 추가

■ 보건복지데이터포털: 해외 Micro&Macro data

○ 좌측에 해외 Micro 데이터, 우측에 해외 Macro 데이터 목록을 보여줌 (표 6-1 참조)

○ 데이터명을 클릭하면 해당 데이터의 상세 내용을 보여줌

화면명	해외자료 -해외 Micro&Macro data ③	구분	신규 추가



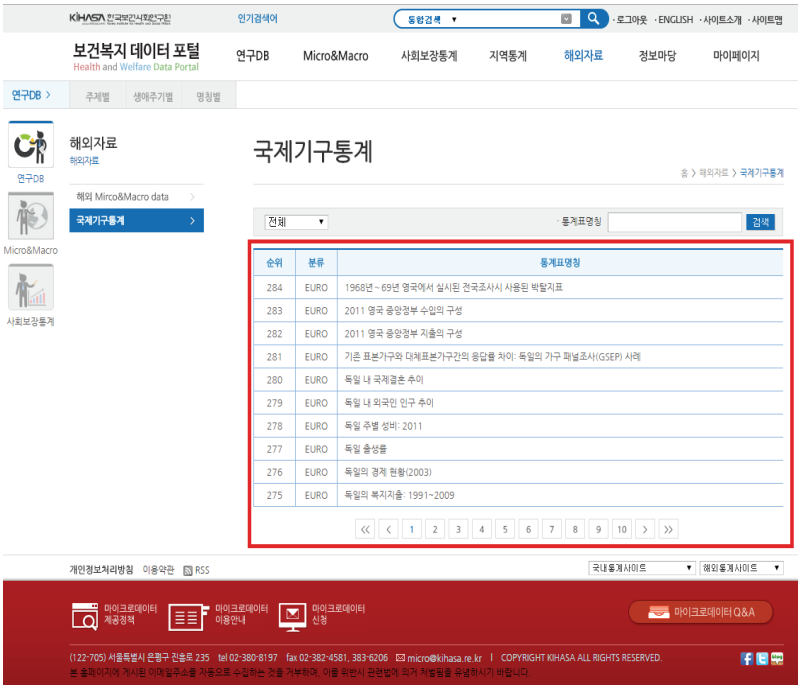
■ 보건복지데이터포털: 해외 Micro&Macro data → 정보

○ 선택된 Micro&Macro 데이터의 상세 정보를 보여줌

○ 데이터 상세 정보는 '데이터명', '데이터설명', '제공연도', '이용방법', '비고', '홈페이지/자료링크'로 구성됨

○ '홈페이지/자료링크'의 제목을 클릭하면 관련 링크로 연결되어 새 창으로 보여주며, 최대 4개까지 작성 가능함

화면명	해외자료-국제기구통계 ①	구분	신규 추가

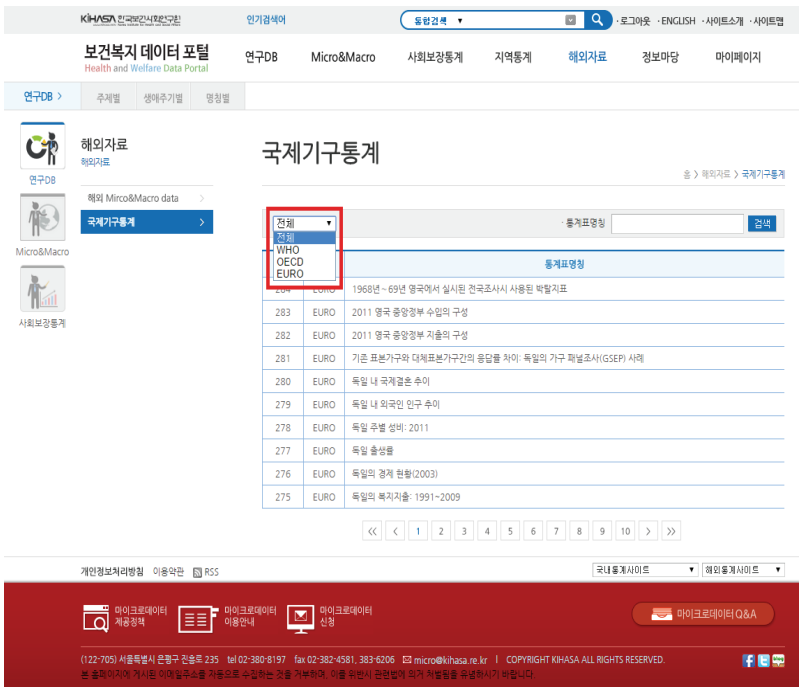


■ 보건복지데이터포털: 해외자료 → 국제기구통계

○ 국제기구통계를 보여주는 새로운 메뉴 추가

○ 통계표명을 클릭했을 때 마이플랫폼 화면이 나타나면서 통계표를 보여줌

화면명	해외자료-국제기구통계 ②	구분	신규 추가



■ 보건복지데이터포털: 해외자료 → 국제기구통계 → 분류

○ 국제기구통계를 분류를 선택(WHO, OECD, EURO)하여 검색할 수 있도록 함

제7장

보건복지데이터포털 발전방향
: Data Archive 구축

7 보건복지데이터포털 발전방향 : Data Archive 구축

여기서는 보건복지데이터포털의 발전방향으로 데이터 아카이브 구축에 대해 논의하고자 한다[7]. 보건복지데이터 서비스 환경을 고도화하고, 지속가능한 시스템을 관리·운영하기 위해서 조직 및 인력 구성과 정책 등을 전체적으로 살펴보아야 할 필요성이 있다.

2010년 시작된 한국보건사회연구원 보건복지통계정보시스템은 이용자에게 맞춤형으로 통계서비스를 제공하기 위해 지난 2013년까지 4단계에 걸쳐 정보시스템 인프라, 기능, 어플리케이션을 보완·개선하였다. 보건복지통계정보시스템은 보고통계, 조사통계, 마이크로데이터, 통계 관련 정보 등 각종 사이트 및 보고서에 산재되어 있는 보건복지 관련 통계를 집약하여 제공하였다. 하지만, 통계청이 KOSIS를 통해 제공하고 있는 방대한 양의 국가통계 정보와 비교할 때 어떠한 차별성을 지닐 수 있는가에 대한 고민과 한편으로는 조사데이터의 구축 및 제공에 대한 수요가 점점 더 높아지는 최근의 상황 속에, 기존의 보건복지통계포털에서 가장 차별화된 영역이었으며 다양한 조사연구를 기반으로 생산된 마이크로데이터에 역량을 집중할 필요성이 대두되었다. 보건복지 분야의 통계수집 유형을 살펴보면 조사통계 44종, 보고통계 27종, 가공통계 6종으로 실태를 파악하기 위한 조사통계가 절반 이상을 차지하고 있다[8]. 따라서 신뢰성 있는 조사통계를 생산 및 제공하기 위해서는 마이크로데이터에 대한 체

7) 이 부분은 스위스 사회과학센터(Swiss Foundation for Research in Social Science)의 DARIS(Data And Research Information Service) 센터장과의 인터뷰 내용을 기초로 작성하였고, [오미애(2014), 스위스 사회과학 데이터포털(DARIS)의 주요내용 및 시사점, 보건복지포럼 12월호]의 일부 내용을 요약·발췌(재인용)함

8) 보건복지부 통계포털(http://stat.mw.go.kr)을 통해 정리(2014.07월)

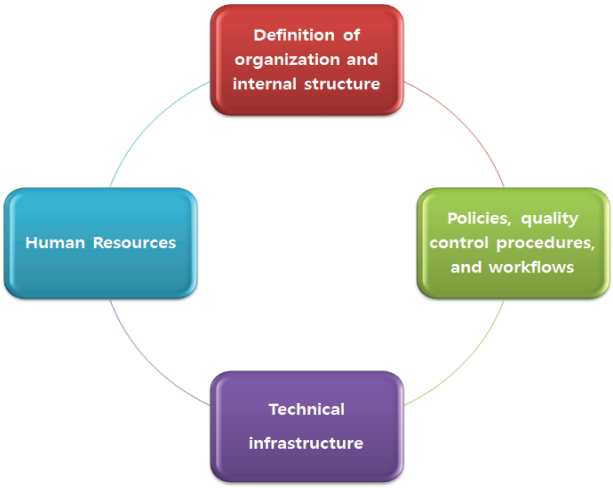
계적 관리 및 제공이 필요하다는 점을 인식하고, 마이크로데이터 및 관련 정보를 연구자뿐만 아니라 일반 수요자에게 제공함으로써 데이터에 대한 접근성을 높이고 데이터 활용을 촉진하기 위하여, 2014년도부터 보건복지통계정보시스템을 보건복지데이터포털로 개편하는 작업을 진행하고 있다.

이 장에서는 사회과학 영역 전반의 마이크로데이터를 효율적으로 관리 및 제공하고 있는 스위스 사회과학센터의 DARIS(Data And Research Information Service)에 대하여 살펴보고자 한다. 체계적이고 효율적인 마이크로데이터 관리 및 제공으로, EU 여러 국가에 대한 데이터 아카이브 구축을 컨설팅하고 있는 스위스 사회과학 데이터포털의 데이터 아카이브 구축 방향을 제시하고, 이를 통해 한국보건사회연구원의 보건복지데이터포털의 발전적인 개선방안에 대한 시사점을 도출하고자 한다.

스위스 사회과학센터에 있는 DARIS는 EU의 데이터 아카이브로 핵심적 역할을 담당하고 있다. DARIS는 데이터포털의 지속가능성을 확보하고 포털 서비스 환경을 고도화하기 위한 시스템 운영 관리 측면에서 종합적인 구축 방향을 설정하고 있다. 여기서는 DARIS가 제시하고 있는 데이터 아카이브 구축을 위한 구성요소 및 기본계획을 살펴보고자 한다.

데이터 아카이브 구축을 위한 구성요소는 크게 네 가지로 구분할 수 있는데, 데이터 아카이브 조직 및 내부 구조에 대한 정의, 인력 구성, 기술적 측면의 인프라 구축, 정책 및 품질 관리 과정과 업무수행 절차이다. 이러한 네 가지 구성요소는 각각 데이터 아카이브의 수집데이터 범위 설정부터 데이터 관련 법적 근거 마련까지 다양한 세부항목에 대한 구체적인 내용으로 제시되어 있다.

〔그림 7-1〕 데이터 아카이브 구축을 위한 구성요소



자료 : DARIS 내부자료 재구성

먼저, 데이터 아카이브 조직 및 내부 구조 정의는 데이터 통합관리 및 효율적인 서비스 지원체계 구축을 위한 틀을 만드는 작업으로, 데이터 서비스팀을 구축하고 서비스를 제공할 데이터의 범위 등 전반적인 계획을 세우는 것이다. 데이터포털은 연속사업이므로 지속가능한 재정계획을 세우고 예산을 확보해야 하며, 데이터 서비스 관련 관리지침 개발에서는 감독위원회 및 학술위원회에서 목표, 역할, 책임을 결정하여 명시적으로 문서에 작성하도록 되어 있다. 데이터 종류에 따른 분류 계획과 그에 따른 적절한 데이터 제공 메커니즘 개발에 있어서 데이터 종류란 데이터 접근 권한에 따른 구분을 의미하며, 완전히 공개가 가능한 public data와 공개에 제한이 있는 데이터로 분류하여 그에 맞는 서비스를 제공해야 한다. 또한, 데이터 생산기관 등 직접적 이해 관계자 및 협력 기관을 설정해야

하며, 이해 관계자와 협력 기관 사이에 공식적·비공식적으로 의사소통 채널을 구축하여 지속적인 협업이 가능하도록 하여야 한다. 데이터 서비스 팀 조직도를 포함한 조직 및 내부 구조를 정의하여 데이터 포털 담당 업무를 명시할 필요가 있으며, 업무 공간 및 시설을 설정하고 데이터 서비스 기관의 브랜드와 로고 개발 및 웹사이트 구축을 통해 데이터 포털의 정체성을 정의한다. 그리고 데이터 서비스의 지속가능성을 위한 이용자 확보 및 홍보 계획을 수립하고 이를 추진하는 것도 필요하다.

다음으로, 인력 구성 및 관리 측면에서는 조직도에서 정의한 역할에 따른 최소한의 필수 인력 규모를 설정하고, 업무영역을 기술하여 적정 인력을 채용하도록 한다. 또한, 지속적인 교육을 통해 업무 능력을 향상시킬 수 있도록 지원하며 업무수행 지침을 작성하여 업무에 집중할 수 있는 체계를 만들어야 한다.

세 번째로, 기술적 측면의 인프라 구축은 하드웨어, 서버, 컴퓨터, 보안, 백업 시스템 등을 설정하는 것이다. 또한, SPSS, STATA 등과 같은 통계분석프로그램을 포함한 소프트웨어를 구축하여 실제 분석에 필요한 결과를 포털사이트에서 제공해 줄 수 있도록 한다. 그리고 데이터베이스와 시스템 툴을 선택해야 하며 네트워크 인프라 및 통신 기반을 설정하여 시스템 운영에 차질이 없도록 관리해야 한다.

마지막으로, 정책·품질관리 과정 및 업무수행 절차와 관련해서는 데이터 정책과 데이터 관리 및 권한에 대한 프로토콜 개발이 필요하며, 데이터 이용자가 데이터를 제공받기 위해 필요한 절차를 기술하여야 한다. 데이터 백업과 보안 관련 정책 및 계획을 수립하고 표준화 작업을 통해 일관성을 유지할 수 있도록 해야 한다.

〈표 7-1〉 DARIS의 데이터 아카이브 구축 구성요소별 세부 항목

구분	세부 항목
조직 및 내부구조 정의	• 데이터 서비스팀 구축 • 수집 데이터의 범위 설정 • 서비스 제공을 위한 전반적인 계획 • 지속가능한 재정계획과 예산 확보 • 데이터 서비스 관련 관리지침 개발 • 데이터 종류에 따른 분류 계획과 그에 따른 적절한 데이터 제공 메카니즘 개발 • 이해관계자와 관계 기관 설정 • 이해관계자와 관계 기관 사이에 공식·비공식적인 커뮤니케이션 채널 구축 • 데이터 서비스팀의 조직도를 포함한 조직내부 구조 정의 • 업무 공간 및 시설 설정 • 데이터 서비스 기관의 브랜드와 로고 개발 • 웹사이트 구축 • 데이터 서비스의 이용자 확보를 위한 홍보 계획 추진
인력구성 및 관리	• 필요한 역할에 따른 최소한의 인력 수 설정 • 업무영역을 기술하고 인력 채용 준비 • 지속적인 교육을 통한 업무 습득 능력 향상 지원 • 업무수행 지침 작성
기술 인프라 구축	• 하드웨어, 서버, 컴퓨터, 보안, 백업 시스템 설정 • SPSS, STATA 등과 같은 통계분석프로그램을 포함한 소프트웨어 구축 • 데이터베이스와 시스템 툴 선택 • 네트워크 인프라와 통신기반 설정
정책·품질관리 과정 및 업무수행 프로세스	• 데이터 정책과 데이터 관리 및 권한에 대한 프로토콜 개발 • 데이터 획득을 위한 계획 설정 • 데이터 백업과 보안에 대한 정책과 계획 수립 • 정책과 툴의 표준화작업 • 연구자들의 데이터 공유를 위한 가이드라인 설정 • 데이터 관련 법적 근거 마련 • 기본 성과 모니터링 시스템 구축 • 사용자 중심의 데이터베이스 구축 • 연구자 중심의 데이터베이스 구축

자료 : DARIS 제공

또한, 정부의 public data 외에도, 개별 연구자가 가지고 있는 데이터를 DARIS에 제공 및 보관할 경우 연구자들의 데이터 공유를 위한 가이드라인을 설정하는 것 역시 필수적인 항목이다.

데이터 제공센터는 데이터와 관련하여 법적 근거를 마련해야 하며, 기본적인 성과 모니터링 시스템을 구축하여 보유 및 제공 데이터 규모, 데이터 제공횟수 등 데이터포털의 운영성과를 살펴보아야 한다. 데이터포털은 사용자 중심·연구자 중심의 데이터베이스가 될 수 있도록 지속적으로 발전시켜야 한다.

스위스 사회과학센터의 DARIS는 스위스의 사회과학 분야에서 연구되고 생산되고 있는 양적·질적 데이터의 제공범위를 확장하고 효과적으로 제공할 수 있도록 2020년까지 중장기계획을 세우고 있다. 사회과학 분야의 데이터들은 DARIS에서 DB화 되어 체계적으로 관리 및 제공되고 있으며, 주요 사회지표에 대한 정보 제공과 데이터 시각화에 대한 다양한 방법 역시 제시하고 있다.

2010년부터 운영되고 있는 한국보건사회연구원의 보건복지통계포털은 보건복지 분야에서 데이터 관리 및 제공의 중요성에 대한 사회적 분위기를 반영하고 연구원의 역량강화를 위하여 2014년부터 보건복지데이터포털로의 변화를 시도하고 있다. 이러한 상황에서 스위스 DARIS의 데이터 아카이브 구축 방향에 대한 비전이 보건복지 데이터포털에 주는 시사점과 개선방안은 다음과 같다.

첫 번째, 데이터포털은 철저히 이용자 중심의 DB로 구축 및 운영되어야 한다. 스위스 DARIS의 경우, 주요 마이크로데이터들을 다양한 영역별로 구분하여 비교함으로써 이용자의 연구주제에 따라 어떠한 데이터가 적합한지 판단할 수 있도록 돕고 있다. 또한, 데이터와 관련된 자료들도

함께 다운받을 수 있도록 하여 데이터의 특성을 파악할 수 있도록 한다. 이러한 부분을 벤치마킹하여 보건복지데이터포털에서도 개편 작업을 진행하면서 'Data Summary' 부분을 추가하여 한국보건사회연구원에서 제공하고 있는 마이크로데이터에 대한 이해를 높이고자 하였다.

두 번째, 연구자 개인이 보유하고 있는 데이터에 대한 관리 및 공유와 관련하여, DARIS에서는 'deposit data' 서비스를 통해 개별 연구자가 생산 및 활용한 데이터를 관리해주고 다른 연구자들이 공유할 수 있도록 하며 공동으로 연구를 진행할 수 있도록 지원한다. 개별 연구자가 정부의 예산으로 프로젝트를 수행하는 과정에서 생산된 데이터는 공공재의 성격을 지니고 있다. 따라서 이러한 데이터에 대한 관리 및 제공 서비스를 통해 더 많은 연구자가 다양한 마이크로데이터를 활용할 수 있도록 지원하는 것은 중요한 일이라고 할 수 있으며, 보건복지 데이터포털에서도 향후 검토되어야 하는 부분이다.

마지막으로, 데이터 아카이브 구축 및 발전을 위한 중장기계획을 수립하여 이를 추진하는 것이 필요하다. 2020년까지 데이터 아카이브 구축방향 및 비전을 제시하고 있는 DARIS는 데이터 아카이브 구축을 위한 기본계획을 수립하고, 구성요소별로 세부 항목에 대한 주요 내용들을 작성하여 이를 체크하면서 데이터포털을 개선 및 보완하고 있다. 보건복지 데이터포털 역시 중장기계획을 수립하여 데이터포털의 발전방향 및 비전을 제시하고, 지속적으로 이를 실천하면서 개선사항에 대하여 끊임없이 고민해야 한다.

2014년부터 개편을 추진하고 있는 보건복지 데이터포털 역시 이러한 시사점을 반영하여, 보건복지 분야의 마이크로데이터를 종합적으로 관리 및 제공함으로써 정부 3.0 실천을 선도할 수 있는 지속가능한 포털시스템으로 거듭나도록 노력해야 할 것이다.

참고문헌

오미애 · 이연희 · 이상영 · 오영희 · 김문길 · 윤강재 · 진달래 (2013). 2013년 보건복지통계정보시스템 구축 및 운영, 한국보건사회연구원.

오미애 (2014). 스위스 사회과학 데이터포털(DARIS)의 주요내용 및 시사점, 보건복지포럼 12월호.

〈웹사이트〉

http://www.eui.eu/Research/Library/ResearchGuides/Economics/Statistics/DataPortal/Index.aspx

http://forscenter.ch/en/data-and-research-information-services/public-statistics/

부 록

부록 1. 데이터 관리 지침: 한국보건사회연구원 현행 규정(2014)

조사자료 처리 및 관리지침

제 정 2012. 1.31 규정 제317호

제1장 총 칙

제1조(목적) 이 지침은 한국보건사회연구원(이하 "연구원"이라 한다)이 사업수행을 위하여 자료관리규정 제2조의 2에서 위임한 조사자료(이하 "자료"라 한다)의 처리 및 관리에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. "자료처리"라 함은 각종 연구·평가사업을 위하여 수집된 자료를 전자계산장치를 이용하여 자료를 입력하여 테이프나 디스크에 수록하거나, 파일제작 또는 업무개발을 위해 프로그램을 작성하여 제표화하는 일련의 작업과정을 총칭한다.
2. "전자계산장치"라 함은 연구원 단독전산조직 또는 다른 기관의 전산조직에 연결한 단말장치와 소형컴퓨터 및 그 부속장치 등을 말한다.

제2장 원내자료처리

제3조(자료처리의뢰) ① 사업부서에서 최초로 자료처리가 필요하거나 정기 또는 수시로 수집한 자료와 기존자료의 분석을 위하여 자료처리가 필요한 때에는 별지 제1호 서식에 의한 "자료처리의뢰서"에 다음 각 호의 관계자료를 첨부하여 자료처리주관부서에 의뢰하여야 한다.

1. 연구계획서 2부
2. 조사표용지 2부
3. 부호화 지침서 2부
4. 조사자료구성 Layout(변수구성표) 2부

제4조(종합자료철 비치) ① 자료처리 주관부서는 전조의 규정에 의하여 접수된 관계자료를 매연구과제별로 종합편철(이하 "종합자료철"이라 한다)하여 보관하여야 한다.

제5조(접수) 제3조의 규정에 의한 "자료처리의뢰서"를 접수한 때에는 별지 제2호 서식의 "자료처리기록부"에 이를 등재하여야 한다.

제3장 자료의 관리 및 활용

제6조(자료의 관리) ① 이 규정에 의하여 생산 또는 취득되는 모든 자료는 자료처리주관부서에서 이를 집중관리한다.

② 연구과제별 부호화 지침서 및 조사자료의 Layout(변수구성표)은 컴퓨터 처리가 완료된 후 최종수정본을 종합자료철에 보관, 관리토록 한다.

③ 연구조사 내용은 저장기록장치에 최종완료 자료를 보관토록하여 종합자료실에 저장장치를 기록하고 수록내용은 리스트를 작성하여 보관한다.

제7조(자료의 보존) 이 지침에 의한 각종 자료 및 부책의 보존기간은 별표 1과 같다.

제8조(자료의 활용) ① 연구원의 목적사업 발전을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 이 지침에 의하여 관리하는 모든 자료를 관련연구기관(그 구성원 포함)으로 하여금 유용하게 활용토록 할 수 있다.

② 전항의 규정에 의하여 해당자료를 대출 또는 양여(내용복제)하고자 할 때에는 원장의 승인을 얻어야 한다.

③ 직원이 기본업무수행을 위하여 관리중인 자료가 필요한 경우에는 별지 제3호 서식에 의한 "자료대출신청서"를 제출하여야 하며, 업무완료 후에는 제공받은 자료를 반납함을 원칙으로 한다.

④ 연구원 직원이 개인적인 목적으로 해당자료를 대출 또는 양여(내용복제)하고자 할 때에는 원장의 승인을 얻어야 한다.

⑤ 제2항의 규정에 의하여 자료를 대출 또는 양여(내용복제)할 때에는 다음 각호의 기준에 따라 자료사용료를 징수하여야 한다. 다만, 정부기관, 비상근임원, 연구자문위원과 원장의 승인을 얻은 기관(개인포함)에 대하여는 무상 또는 감면할 수 있다.

1. 자료사용료

기본료(20,000원/1MB) + 추가비용(이용량 구간별 별도산정)

1MB초과 ~ 100MB이하	: 1,300원
100MB초과 ~ 500MB이하	: 1,100원
500MB초과	: 900원

2. 자료대출 또는 양여 시 소요되는 실비는 의뢰자가 이를 부담하여야 한다.

3. 자료대출 또는 양여를 위한 작업이 완료된 때에는 산정된 자료사용료를 의뢰자로 하여금 수입원에게 납부토록 하고, 수입원이 이를 수납할 때에는 영수증을 교부한 후 즉시 수입조치 하여야 한다.

4. 제5항의 규정에 의한 학생은 대학, 또는 대학원에서 정규과목을 이수하고 있는 자(휴학생, 수료생)로 제한한다. 학생이 무상 신청을 할 경우 학생신분을 증명할 수 있는 서류를 제출하여야 한다.

제9조(외부자료집) 관련연구기관(구성원포함)에서 연구한 연구자료가 연구원업무에 필요하다고 인정될 때에는 당해기관으로부터 필요한 자료를 수집하여 활용할 수 있다.

제4장 원외자료처리

제10조(특별자료처리) 연구원이 외원기관 또는 국내관련 연구기관(대학 등 포함)과 공동연구하는 사업이나 용역계약에 의한 사업으로서 자료처리가 필요한 경우에는 연구원 정규사업에 준하여 처리한다.

제11조(원외자료처리) ① 관련사업기관(그 구성원 포함)에서 행한 보건·사회·인구분야 연구사업으로서 연구원에 자료처리의뢰가 있을 때에는 그 내용이 연구원 기본업무 수행에 유익하다고 원장이 인정할 경우 이에 응할 수 있다.

② 전항의 규정에 의한 자료처리는 의뢰자의 자료처리 요청공문을 접수받아 원장의 결재를 득한 후 가부를 결정하여 처리토록 한다.

제12조(원외자료의 관리) 자료처리 주관부서는 원외자료처리가 완료된 후 제11조의 규정에 의한 자료(문서포함)를 연구과제별로 편철하여 제4조의 규정에 의한 종합자료철에 준하여 보관하고 특히 활용성이 있다고 인정되는 자료는 저장장치에 수록하여 보존할 수 있다.

제13조(결재) 이 규정에서 정하는 각종 기록부·대장 등의 정리에 관한 결재는 위임전결규정에 관계없이 자료처리업무의 주관부서책임자가 이를 전결한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 지침은 결재를 받은 날로부터 적용한다.

부록 2. 해외조사 Micro & Macro data 자료 이용 홈페이지 링크

데이터명	홈페이지 링크
◎ Micro data	
Consumer Expenditure Survey(USA)	http://www.bls.gov/cex/pumdhome.htm
Current Population Survey (USA)	http://thedataweb.rm.census.gov/ftp/cps_ftp.htm
DNB Household Survey (Netherlands)	http://www.dhsdata.nl/site/users/login
EU-Labour Force Survey	http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/microdata/documents/How_to_apply_for_microdata_access_1.pdf
EU Statistics on Income & Living Conditions	http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/income_social_inclusion_living_conditions/documents/tab/Tab/Website%20access%20to%20microdata_1.pdf
European Social Survey (ESS)	http://www.europeansocialsurvey.org/user/new
European Values Study	http://www.gesis.org/en/services/data-analysis/data-archive-service/usage-regulations
G-SOEP - German Socio-Economic Panel (DIW Berlin)	http://www.diw.de/en/diw_02.c.222836.en/access.html
ICPSR data archive	https://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/content/shared/ICPSR/faqs/how-do-i-access-icpsr-data-if-i-am-not.html
LIS data on income and inequality	http://www.lisdatacenter.org/lis-luli-frontend-webapp/app/request-account-identification
National Longitudinal Surveys (USA)	https://www.nlsinfo.org/investigator/pages/login.jsp
Panel Study of Income Dynamics (USA)	https://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/content/shared/ICPSR/faqs/how-do-i-access-icpsr-data-if-i-am-not.html

데이터명	홈페이지 링크
Survey of Consumer Finances (USA)	http://www.federalreserve.gov/econresdata/scf/scfindex.htm
SHARE (Data on health and retirement in Europe)	http://www.share-project.org/data-access-documentation/research-data-center-data-access.html
Survey on Household Income and Wealth (Italy)	http://www.bancaditalia.it/statistiche/indcamp/bilfait/dismicro
Survey of Income and Program Participation (USA)	http://www.census.gov/programs-surveys/sipp/data.html
Swedish Socio-economic Data	http://www.scb.se/en_/
UK Data Service and Archive	http://www.data-archive.ac.uk/sign-up/credentials-application
U.S. Census	http://www.census.gov/data/data-tools.html
World Values Survey	http://www.worldvaluessurvey.org/WVSDocumentationWV6.jsp
◎ Macro data	
Comparative Political Data Sets	http://www.ipw.unibe.ch/content/team/klaus_armingeon/comparative_political_data_sets/index_eng.html
Demographic Yearbook (UN)	http://unstats.un.org/unsd/demographic/products/dyb/dyb2.htm
Direction of Trade Statistics (IMF)	http://elibrary-data.imf.org/FindDataReports.aspx?d=33061&e=170921
European Regional Database	http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/region_cities/regional_statistics
EU Open Data Portal	https://open-data.europa.eu/en/data
Eurostat Data / Eurostat Yearbook	http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database)

데이터명	홈페이지 링크
Gender data - United Nations	http://www.devinfo.info/genderinfo/DIWizard/DIWizardHome.aspx
GENESIS - German Official Statistics Portal	https://www.destatis.de/EN/FactsFigures/FactsFigures.html;jsessionid=DFDA8BC1B1952246C88D290B0CE643B2.cae4
Government Finance Statistics (IMF)	http://elibrary-data.imf.org/FindDataReports.aspx?d=33061&e=170809
Human Development Indicators & Index (UN)	http://hdr.undp.org/en/data
International Debt Statistics (World Bank)	http://data.worldbank.org/data-catalog/international-debt-statistics
International Labour Organisation data	http://www.ilo.org/global/statistics-and-databases/lang--en/index.htm
International Monetary Fund databases	http://elibrary-data.imf.org/DataExplorer.aspx
Nordic Statistics - Statistik utan granser	http://91.208.143.50/pxweb/pxwebnordic/dialog/statfile1.asp
OECD data & documentation	http://www.oecd-ilibrary.org/
Social Security Data (ISSA)	http://www.issa.int/country-profiles
United Nations data	http://data.un.org/DataMartInfo.aspx
UNICEF ChildInfo Data Portal	http://www.childinfo.org/mics.html
World Bank data portal	http://datatopics.worldbank.org/consumption/detail#datastandardization
World Development Indicators (World Bank)	http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators