

2014-1호 [통권 8호]

통계분류 뉴스레터

2014. 6.

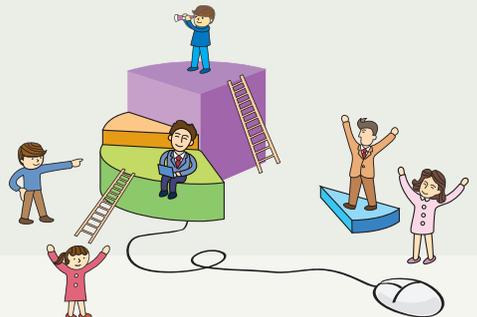




이용자를 위하여



- 통계청에서는 통계자료의 정확성과 국가간의 비교성을 확보하기 위하여 각종 국제분류를 기초로, 산업, 직업, 질병사인 등 6종의 표준분류(통계법 제22조의 규정)를 비롯하여 총 30종의 통계분류를 작성·운영하고 있으며 (<http://kostat.go.kr/kssc> 참조),
- 이러한 통계분류의 활용을 더욱 활성화하고 이용기관과 보다 활발하게 교류할 수 있는 소통의 장을 마련하기 위하여 년 2회 「**통계분류 뉴스레터**」를 작성·보급하고 있습니다.
- 「**통계분류 뉴스레터**」에는 유엔 등 국제기구와 해외 주요국가의 최근 동향 및 주요 통계분류 사례, 통계분류와 관련한 다양한 의견이나 새소식 등을 수록하고 있습니다.
- 「**통계분류 뉴스레터**」가 통계청과 통계분류 이용자 간의 긴밀한 가교가 되기를 바라면서, 통계분류에 대한 적극적인 의견 개진과 함께, 뉴스레터에 많은 관심을 부탁드립니다.
- 동 뉴스레터에 분류와 관련된 기고문 게재를 원하시거나 수록된 자료에 대한 문의사항이 있는 경우 **통계청 통계정책국 통계기준과**[☎ (042) 481-2054, 2052]로 연락하여 주시기 바랍니다.



Contents



01 한국표준교육분류 개정 및 표준분류 지정고시

02 고도화된 통계분류포털 서비스 시작

03 UN유럽경제위원회 통계활동분류 소개

04 뉴질랜드 산업분류 소개

05 영국의 공식통계 작성을 위한 통계분류 체계 소개

06 알쏭달쏭 분류사례

07 국제회의 및 분류교육 일정



미래로 통하는 빛



01 한국표준교육분류 개정 및 표준분류 지정고시

한국교육분류는 통계작성기관이 관련 통계를 동일한 기준에 따라 작성할 수 있도록 2009년에 제정하여 적용해 왔다. 그러나 2011년 UNESCO에서 국제표준교육분류의 수준 부문을 개정하여 각국에 사용을 권고함에 따라, 국제표준교육분류와의 연계성을 고려하고 우리나라 교육제도를 반영하여 제1차 개정을 하게 되었다.

이번 개정에서는 기관의 교육과정 조사에 활용되는 교육프로그램 중심의 기존 분류 체계에, 개인별 조사에 적용할 수 있는 교육이수를 추가하여, 조사 목적에 따라 적절히 이용가능하게 되었다.

그리고 교육분류 대상을 기존에는 유치원의 3세~초등과정 이전의 아동만을 대상으로 하였으나, 0~2세(영아발달)까지 확장하여 영·유아로 확대함으로써 교육분류의 영역을 확장하였으며, 전문학사 과정과 학사 과정을 분리하여 각각 대분류로 설정하였다.

게다가 세밀한 통계 작성을 위해 분류계층을 중분류에서 소분류로 세분화하여 통계작성의 비교가능성을 제고하고, 분석적 기능을 강화하였다.

〈 교육분류 구조 〉

구 분	분류 내용
대분류	교육수준(levels of education)을 기준으로 영유아 과정, 초등~대학원(석사, 박사 과정)까지의 교육과정을 단계별로 분류
중분류	교육 성격을 기준으로 전기중등 과정(중학교)(2단계)~전문(산업)학사 과정(5단계)까지는 일반/직업으로, 학사 또는 상당과정(6단계)~박사 또는 상당과정(8단계)까지는 학문/전문/불특정으로 분류
소분류	각 단계별 교육과정 이수여부 및 상위교육 단계로의 진학자격을 기준으로 분류를 세분화



〈 교육분류 분류 체계 및 항목수 〉

교육프로그램 부문			교육이수 부문		
대분류	중분류	소분류	대분류	중분류	소분류
0 영유아 과정(유치원/어린이집)	2	2	0 초등 과정 이전	2	2
1 초등 과정	1	1	1 초등 과정	1	4
2 전기중등 과정(중학교)	2	8	2 전기중등 과정(중학교)	2	8
3 후기중등 과정(고등학교)	2	8	3 후기중등 과정(고등학교)	2	8
4 중등 후 비학위 과정	2	4	4 중등 후 비학위 과정	2	8
5 전문(산업)학사(또는 상당)과정	2	4	5 전문(산업)학사(또는 상당)과정	2	10
6 학사(또는 상당)과정	3	12	6 학사(또는 상당)과정	3	15
7 석사(또는 상당)과정	3	12	7 석사(또는 상당)과정	3	15
8 박사(또는 상당)과정	3	6	8 박사(또는 상당)과정	3	15
9 기타	2	2	9 기타	2	2
10	22	59	10	22	87

이러한 개정작업으로 인해 소분류까지 세분화된 통계 자료의 생산이 가능하게 되어 자료의 활용성 증대를 기대할 수 있으며, 국제기준을 토대로 국내 현실을 반영하여 자료의 유용성 및 국제 비교성을 확보할 수 있게 될 것이다.

2014년 1월 21일 통계청 제2014-13호로 고시 등록했으며, 2015년 1월 시행할 예정으로, 보다 상세한 사항은 통계분류포털 홈페이지 (<http://kssc.kostat.go.kr>) 에서 확인할 수 있다.

02

고도화된 통계분류포털 서비스 개시

통계분류 통합관리 시스템은 통계청에서 관리하는 통계분류 자료들을 데이터베이스로 구축하여, 이용자들이 다양한 서비스를 간편하게 이용할 수 있도록 해주는 통계분류 종합정보 사이트이다.

이 시스템은 통계분류 업무를 체계적이고 효율적으로 운영하기 위해, 다양한 형태로 관리되던 각종 분류자료를 One-Stop 시스템으로 일원화하고, 분류 용어와 색인 관련 자료의 비교·연계성을 강화하였으며, 양방향 상담 채널 구축을 통해 능동적으로 소통하는 대국민 서비스를 제공하게 된다.

〈 신규 통계분류포털 메인 화면 〉



〈 통계분류 통합관리시스템 주요 기능 〉

구 분		주요기능
시스템 분류체계		<ul style="list-style-type: none"> 경제/사회/보건부문으로 구분하고 DB검색엔진을 구축하여 분류 정보의 효율적 활용과 접근성을 제고 <ul style="list-style-type: none"> 하위 분류 : 표준/특수/국제
분류자료 제공내용	표준분류 (6종)	<ul style="list-style-type: none"> 산업분류, 직업분류, 질병·사인분류, 무역분류, 목적별지출분류, 교육분류
	특수분류 (17종)	<ul style="list-style-type: none"> 에너지산업분류, 물류산업분류, 자동차부품산업분류, 스포츠산업분류, 관광산업분류, 환경산업분류, 정보통신기술산업분류, 로봇산업분류, 저작권산업분류, 콘텐츠산업분류, 공간정보산업분류, 디자인산업분류, 사회서비스산업분류, 소방산업분류, 전문기술인적자원분류, 정보통신기술직업분류, 고용직업분류
	일반분류 (7종)	<ul style="list-style-type: none"> 한국상품용도분류, 가계수지항목분류, 생활시간 활용조사 활동분류, 종사상지위분류, 한국재화 및 서비스분류, 한국건강분류, 한국행정구역분류
	국제분류 (6종)	<ul style="list-style-type: none"> 국제표준산업분류, 국제표준직업분류, 국제질병·사인분류, 고용상 지위의 유형화에 관한 국제분류, 국제생활시간 조사활동분류, 국제표준교육분류
분류상담 시스템		<ul style="list-style-type: none"> 상담센터 신설 <ul style="list-style-type: none"> 양방향 상담처리 질병·사인분류 전문가 자문

통계분류포털 서비스는 7월 1일부터 제공될 예정이며, 보다 자세한 사항은 통계분류 포털 홈페이지(<http://kssc.kostat.go.kr>)에서 확인할 수 있다.

03

UN유럽경제위원회 통계활동분류 소개

통계활동분류(The Classification of Statistical Activities)는 공식통계를 영역(domain)별로 분류하여 설명하는 국제표준으로, UN유럽경제위원회(UNECE)에서 각국 통계청 및 국제기구에 의해 작성된 통계를 분류하여 정보를 제공하고 있다. 이는 SDMX¹⁾ 기반 가이드라인 중 하나이며, 국제통계활동 데이터베이스²⁾ 구축의 기반으로 사용된다.

〈 통계활동분류 DB 〉

Database of International Statistical Activities (DISA) 2013

[DISA 2013 home](#)

[UNECE wikis home](#)

Search DISA 2013

Browse by:

Statistical topic/domain

- 1- Demographic and social statistics
- 2. Economic Statistics
- 3. Environment and multi-domain statistics
- 4. Methodology of data collection, processing, dissemination and analysis
- 5. Strategic and managerial issues of official statistics



Classification of Statistical Activities

The Classification of Statistical Activities (CSA) is an international standard for describing and categorising official statistical work by domain. It is used as the basis for the Database of International Statistical Activities (DISA), as part of the SDMX content-oriented Guidelines, and by various other international initiatives.

[Previous version \(2005\)](#)

이 분류는 3단계로 구성되어 있다. 5개 영역으로 구성된 대분류는 광범위한 통계활동 유형과 관련되어 있고, 중분류는 이 영역의 활동을 구체화하며, 소분류는 필요시 사용은 하지만, “활동”을 세분하여 제공하지는 않는다.

1) Statistical Data and Metadata eXchange

2) Database of the International Statistical Activity



〈 통계활동 분류구조 〉

대분류	중분류	소분류
I. 인구 및 사회통계	인구 및 이주	
	고용	
	교육	
	보건	
	소득 및 소비	
	사회보장	
	주거	
	정의 및 범죄	
	문화	
	정치활동 및 기타 지역사회 활동	
	생활시간	
II. 경제통계	거시경제통계	농·어업 및 산림업 에너지 광공업 및 건설업 운수 관광 은행, 보험 및 금융통계
	국민계정	
	비즈니스 통계	
	부문별 통계	
	재정 및 공공부문 통계	
	국제무역 및 국제수지	
	물가	
	입금	
	과학 및 기술혁신	
	환경	
III. 환경 및 다영역 통계	지역통계	생활수준, 빈곤 및 최신 사회적 이슈 성인지 및 특수인구그룹 정보사회 세계화(Globalization) 새천년개발목표 관련 지표 지속가능한 개발
	다영역 통계	
	연보 등 개요	
IV. 자료수집, 처리, 공표 및 분석 관련 방법론	메타데이터	인구주택총조사 가계조사 기업조사 및 농업조사 기타 행정자료
	분류	
	자료 원천	
	에디팅 및 자료 링크	
	공표 및 자료참고	
	통계적 비밀보호 및 정보보호	
V. 공식통계 관련 전략 및 관리 이슈	자료 분석	
	제도적 프레임워크 및 원칙	
	통계프로그램	
	품질관리	
	인력관리 및 개발	
	기술자원 관리 및 개발	
국제통계업무 조정		
기술협력 및 역량강화		



영역 1~3은 활동대상으로 주로 통계 자료, 기준설정 및 개정을 목표로 하는 방법론, 관련분야 기술협력 및 교육 관련 활동으로 구성되어 있다. 그리고 영역 4~5는 센서스, 조사 방법론, 통계조정, 통계정보시스템 등과 같은 실질적인 최신 주제를 다룬다.

이제 관련통계에 관한 국제적인 동향을 파악하거나 연구방법에 대한 정보가 필요할 때는 여러 국제기구나 해당 통계 작성기관 사이트를 옮겨 다닐 필요 없이 해당 사이트 (<http://unece.unog.ch/disa>)에서 바로 검색하여 확인할 수 있다.

04 뉴질랜드 산업분류 소개

뉴질랜드 통계청은 경제통계 작성에 있어 호주·뉴질랜드 표준산업분류(ANZSIC 2006)와 뉴질랜드 표준산업산출물분류(NZSIOC)를 개발하여 운영하고 있다.

호주·뉴질랜드 표준산업분류(ANZSIC 2006)은 호주와 뉴질랜드의 산업통계를 작성하고 분석하는데 사용되며, 두 국가 및 국제비교 가능성을 제고하기 위해 개발되었다. 그리고 뉴질랜드 표준산업산출물분류(NZSIOC)는 ANZSIC 2006을 이용하여 집계된 산업 데이터를 총집계한 산출물의 주요 결과로, 이 분류체계를 기반으로 작성된 산업 통계는 현재의 뉴질랜드 경제 구조를 반영하고, 특정 산업의 중요성을 파악할 수 있다.

NZSIOC는 뉴질랜드에서 생산된 총 경제 산출물을 집계하여 표준화하기 위해 도입되었으며, 이에 뉴질랜드 통계청은 경제통계 작성을 위해 최소한의 주요 수준(level)을 고려하여 작성하도록 권고한다.

ANZSIC 2006 기반 경제통계는 NZSIOC 최소 대분류 단위로 작성
ANZSIC 2006 기반 분기 경제통계는 NZSIOC 최소 중분류 단위로 작성
ANZSIC 2006 기반 연간 경제통계는 NZSIOC 최소 소분류 단위로 작성

〈 단계별 분류 항목수 비교 〉

단 계	ANZSIC 1996 ³⁾	ANZSIC 2006	NZSIOC
대분류(Division)	17	19	16
중분류(Subdivision)	53	86	31
소분류(Group)	158	214	55
세분류(Class)	456	506	118
세세분류(Sub-classes)	477	-	-

3) ANZSIC 1996은 뉴질랜드용 버전이며, ANZSIC 1993은 호주 및 뉴질랜드 공용 표준산업분류이다.



〈 대분류 비교 〉

ANZSIC 1996	ANZSIC 2006	NZSIOC
A 농림, 임업 및 어업	A 농림, 임업 및 어업	AA 농림, 임업 및 어업
B 광업	B 광업	BB 광업
C 제조업	C 제조업	CC 제조업
D 전기, 가스 수도업	D 전기, 가스 수도 및 폐기물 서비스	DD 전기, 가스 수도 및 폐기물 서비스
E 건설업	E 건설업	EE 건설업
F 도매업	F 도매업	FF 도매업
G 소매업	G 소매업	GH 소매업 및 숙박
H 숙박 및 음식점업	H 숙박 및 음식점업	
I 운수업 및 창고업	I 운수업, 우편 및 창고업	II 운수업, 우편 및 창고업
J 통신서비스	J 방송통신 및 정보서비스업	JJ 방송통신 및 정보서비스업
K 금융 및 보험 서비스	K 금융 및 보험 서비스	KK 금융 및 보험 서비스
L 부동산 및 사업서비스	L 부동산 및 임대업	LL 부동산 및 임대업
	M 전문, 과학 및 기술 서비스	MN 전문, 과학, 기술 및 행정지원 서비스
	N 행정지원 서비스	
M 공공행정 및 국방	O 공공행정 및 사회보장	OO 공공행정 및 사회보장
N 교육	P 교육 및 훈련	PP 교육 및 훈련
O 보건 및 지역서비스	Q 보건 및 사회복지	QQ 보건 및 사회복지
P 예술 및 여가관련 서비스	R 예술 및 여가관련 서비스	RS 예술 및 여가관련 서비스
Q 기타 개인 서비스	S 기타서비스	

05

영국의 공식통계 작성을 위한 통계분류 체계 소개

데이터 통합을 통한 가치창출 가능성을 극대화하는 것을 목표로 하는 영국 통계청은 공식통계 작성을 위한 프로토콜 구성을 위해 통계분류의 분류체계(Taxonomy)를 견고히 하는데 최선을 다하고 있다.

이에 영국 통계청은 UN 공식통계 기본원칙을 토대로, 정부통계 작성 및 서비스에 사용하는 통계분류를 주요 유형별로 분류하여 사용하고 있으며, 그 분류체계는 다음과 같다.

구분	통계 분류
국제표준	<ul style="list-style-type: none"> - UN 국제표준 산업분류(ISIC) - UN 표준국제무역분류(SITC) - ILO 직업국제표준분류(ISCO) - WHO-질병·사인 국제통계분류 - UN 국민계정시스템(SNA)
초국가적 표준	<ul style="list-style-type: none"> - Eurostat-유럽지역 경제활동 통계분류(NACE) - Eurostat-유럽연합용 직업국제표준분류 1988버전(ISO-88) - Eurostat-통계작성을 위한 영토단위 분류(NUTS)
영국표준	<ul style="list-style-type: none"> - 국가통계 사회-경제분류(NS-SEC) - 국가통계 도시 및 지방 지역 분류(NSCC) - 영국 표준직업분류(UK SOC) - 영국 산업분류(UK SIC)
부처별 표준	<ul style="list-style-type: none"> - 국가통계 혼인상태분류성(省) 등
주제부분 표준	<ul style="list-style-type: none"> - 센서스 2001 연령분류(CEN_AGE2001) 등
개발표준	<ul style="list-style-type: none"> - 실험통계 수준의 분류로 통제가능한 여건에서만 사용해야함

06 알쏭달쏭 분류사례

I 산업분류

Q1 「지방자치단체가 운영하는 폐기물처리시설의 산업 활동」의 분류?

- ① 폐기물처리시설이 지방자치단체와 별도의 독립된 장소이면서, 독립적인 산업활동 즉 생산에 관한 의사결정에 있어 자율성을 가지고 영업잉여에 관한 통계를 작성할 수 있는 경우
 - 폐기물처리시설의 주된 산업활동에 따라 폐기물처리업, 제조업 등으로 분류
- ② 지방자치단체에서 직접 운영하는 폐기물처리시설이 지방자치단체와 일정한 물리적 장소에 함께 설치되어 있는 경우
 - 지방행정기관이 일반대중에게 제공하는 공공행정, 산업 및 사회보장 행정업무는 '84113 지방행정 집행기관' 으로 분류

Q2 「구입한 철판을 절단, 절곡 - 철판사이에 우레탄을 주입, 발포하여 판넬을 출하하고, 일부 제품은 박스형 냉장고 또는 냉동창고의 케이스를 조립하는 산업 활동」의 분류?

- ① 건물 및 기타 건축물에 설치 또는 부착되는 각종 구조용 금속판제품 및 금속공작물을 제조하는 것이 주된 산업활동인 경우 '25112 구조용 금속판 제품 및 금속공작물 제조업'
- ② 건설용지, 선박 및 공업용 기계장비 등에 설치 및 부착하거나 가공 또는 저장용으로 사용되는 금속용기를 제조하는 것이 주된 산업활동인 경우 '25122 설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업'
 - 단 산업용 냉장 및 냉동용 장비를 제조하는 업체에서 냉장고 또는 냉동창고의 케이스를 함께 제조할 경우 '29171 산업용 냉장 및 냉동장비 제조업'



II 직업분류

Q1 전주 등에 설치된 통신설비의 공사, 보수 등의 작업이 가능한 장치가 장착된 차량을 운전하는 고소작업차운전원의 직무에 대한 한국표준직업분류 코드는?

- ① 고소작업차의 이동을 위해 운전하는 경우에는 '87339 그 외 화물차 및 특수차 운전원' 으로 분류
- ② 운전은 수행하지 않고 고소작업차에서 고소장치를 조작하는 경우에는 '87409 그 외 물품이동 장비 운전원' 으로 분류

Q2 Marketer에 의한 데이터 추출 지원 등 DB 자료 추출 직무에 대한 한국표준직업분류 코드는?

- ① 전산분야 원리와 지식의 응용을 바탕으로 프로그램을 이용하여 DB상에서 고객이 요청한 데이터 추출 등을 하는 직무는 '22300 정보시스템 운영자' 로 분류
- ② 일반 사무직원 보조로서 컴퓨터 프로그램의 원리나 지식을 응용하지 않아도 간단한 조작방법을 습득하여 컴퓨터를 이용한 자료 입·출력, 편집 등을 하는 직무는 상세 직무내용에 따라 '31422 전산 자료 입력원' 또는 '31423 사무 보조원' 으로 분류



Ⅲ 질병분류

Q1 암으로 진단을 받고 수술을 마쳤는데, 이후 재발 검사 등을 위해 서만 병원에 내원한 경우 적용되는 질병분류부호?

- ① 한국표준질병·사인분류에는 질병과 사망원인 분류 뿐만 아니라, 건강상태를 나타 내주는 분류도 있으며, 암으로 진단을 받고 수술 후 재발 검사를 목적으로 내원하여 검사만 받은 경우 ‘Z08.0 악성 신생물의 수술 후 추적검사’로 분류

Q2 논문 작성을 위한 자료 수집 과정에서 암에 대한 가족력 자료가 필요한데, 이러한 자료추출을 위한 질병분류코드는?

- ① 한국표준질병·사인분류는 통계작성 목적으로 작성되었고, 보건수준 측정을 위한 지표 작성이 가능한 질병분류부호가 존재하며, 암에 대한 가족력의 자료 수집시에는 ‘Z80.- 악성 신생물의 가족력’으로 분류

07 국제회의 및 분류교육 일정

『한국표준산업분류』 교육과정 안내

- **교육목적** : 한국표준산업분류는 통계작성 뿐만 아니라 우리나라 정책 전반에 걸쳐 광범위하게 적용되고 있기 때문에, 유관업무 종사자들에게 전문적인 교육을 제공함으로써 통계분류의 적절한 활용을 유도하고자 함
- **교육내용** : 통계청 표준분류 개황, 한국표준산업분류 분류체계 및 운영현황, 적용 사례 등
- **교육대상** : 유관 업무 종사자 및 한국표준산업분류에 관심있는 사람
- **교육시기** : 2014년 9월 3일~ 9월 5일

『한국표준질병·사인분류의 이해』 교육과정 안내

- **교육목적** : 질병분류는 통계작성 뿐 아니라 보험 적용의 기준이기 때문에 일반인 및 보험회사 종사자들에게 전문적인 정보를 제공함으로써, 통계분류의 활용도를 제고하고자 함
- **교육내용** : 통계청 표준분류 개황, 한국표준질병·사인분류 및 국제질병분류 운영현황, 한국 표준질병·사인분류 개요 및 적용 지침 등
- **교육대상** : 보험회사 종사자 등 질병사인분류 관심있는 사람
- **교육시기** : 2014년 10월 24일 예정

통계분류관련 주요 국제회의 일정

날 짜	날 짜	회의명	장 소
'14.10.8. ~10.10.	미국 질병통제 예방센터 (CDC)	장애통계 워싱턴 그룹 회의 Washington Group on Disability Statistics	아르헨티나 (부에노스 아이레스)
'14.10.11 ~10.17.	WHO	2014 WHO-FIC 연례회의 (WHO-FIC Network Annual Meeting 2014)	스페인 (바르셀로나)