

『국민계정』 통계정보 보고서

2019. 2.



한국은행
THE BANK OF KOREA

〈차 례〉

I . 통계개요	1
II . 통계의 작성목적 및 이용	8
III . 통계설계	11
IV . 자료수집	20
V . 통계처리 및 분석	32
VI . 통계공표, 관리 및 이용자서비스	42
VII . 통계기반 및 개선	55
VIII . 참고문헌	56

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 국민계정 통계를 생산하기 위하여 한국은행에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 조사에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계개요, 통계설계, 자료수집, 자료입력 및 처리, 통계 결과 및 공표, 이용자서비스, 통계 기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계개요

1. 통 계 명

○ 국민계정

- 국민계정(국민소득통계)은 경제활동별 최종생산물이나 소비·투자·수출 등 최종 지출을 대상으로 국민경제 전체의 활동수준과 흐름, 그리고 국민의 생활수준을 보여 줌과 동시에 경제주체들의 의사결정과 사후평가 등에 가장 광범위하게 이용되는 대표적인 경제통계임

2. 법적근거

○ 통계법 제17조 및 18조에 의한 지정통계: 승인번호: 301009

- 한국은행법 제86조(통계자료의 수집·작성 등) 한국은행은 통화신용정책의 수립에 필요한 통화와 은행업무·재정·물가·임금·생산·국제수지 기타 경제일반에 관한 통계자료의 수집·작성과 경제에 관한 조사를 할 수 있으며, 이를 위하여 필요한 자료와 정보를 정부기관이나 법인 또는 개인에게 요구할 수 있다.

3. 통계작성방법

○ 가공통계

4. 통계작성기관/부서명

○ 한국은행/국민소득총괄팀·지출국민소득팀

5. 공표주기

○ 분기 및 연간

6. 통계작성과정 개관

- 국민계정통계 작성에 관한 일정 및 일정별 수행업무를 기술하기 전, 개괄적으로 국민계정통계를 추계하는 방법에 대하여 다음과 같이 간략하게 소개하겠음. 우선, 국민계정통계 추계방법에는 생산접근법, 소득접근법, 지출접근법 등 크게 세 가지가 있는데 「국민소득 3면 등가의 원칙」에 의거 어느 방법을 이용하여도 이론상으로는 동일한 결과를 얻을 수 있음

- 생산접근법은 생산 및 공급 관련 통계가 비교적 잘 정비된 국가에서 산업연관표와

연계하여 널리 이용되는 방법임

- 소득접근법은 급여통계, 산업별 취업통계 등 소득수취측 기초자료를 이용하여 국민소득을 추계하는 방법으로 기초자료 사정상 이를 이용하는 나라는 많지 않음
- 지출접근법은 소비, 투자, 재고증가 등 지출관련 자료를 기본으로 하여 지출측면에서 국민소득을 추계하는 방법임
 - 우리나라는 생산 및 공급관련 통계가 상대적으로 잘 발달되어 있어 오래전부터 생산접근법으로 국민소득통계를 추계해 왔으며 2009년중 기준년(2005년) 개편시 지출접근법을 도입하였음

□ 국민소득통계 작성시 첫 단계는 통계작성에 필요한 관련 기초통계자료의 수집임

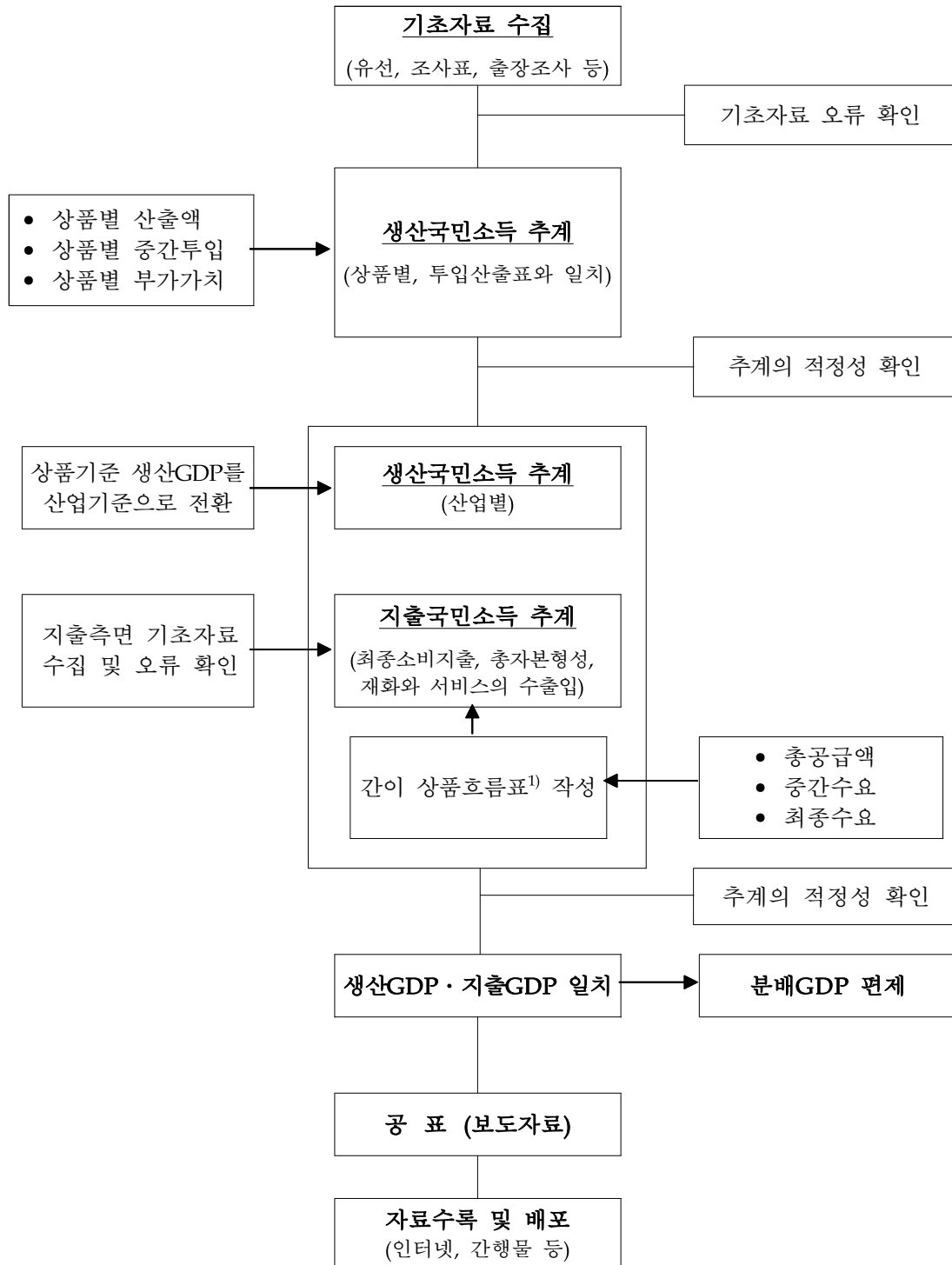
- 국민소득통계는 국민경제 전체의 움직임을 체계적이고도 종합적으로 파악하는 가공통계이므로 170여종의 단위기초통계가 이용되고 있으며, 체계화되지 않은 단순자료를 포함하면 기초통계자료의 수는 300여종을 초과
 - 국민소득통계는 정합성을 갖춘 기초통계자료를 적시에 얼마만큼 많이 수집하여 이용하느냐에 따라 통계의 질이 좌우되기 때문에 기초통계자료의 개선·개발과 함께 수집에 상당한 관심과 노력을 경주하고 있음
 - 분야별로 다양한 형태의 기초통계자료가 수집되면 이의 오류를 확인한 다음 상품기준의 산출액, 중간투입 및 부가가치를 추계함
 - 각종 기초통계자료로부터 총산출(CT: Control Totals)을 먼저 확정된 다음 중간투입구조를 조사하여 중간투입액(IC: Intermediate Consumption)을 구하고, 총산출액에서 중간투입을 차감하여 부가가치(VA: Value Added)를 산출
- 추계 결과의 경제현실과의 부합 여부 등 적정성 검토를 거친 후 생산국민소득을 확정함
 - 적정성 검토는 생산접근법 및 지출접근법에 의한 추계 결과가 전체 국민계정체계와의 내적 정합성과 광공업생산지수를 비롯한 기초통계와의 외적 정합성을 갖는지를 종합적으로 검토

- 한편 분배국민소득은 생산계정에서 산출된 부가가치를 토대로 사후적으로 소득의 발생과 사용을 각 제도부문(경제주체)에 따라 배분한 것으로 연간으로만 편제

접근방법별 국민소득통계의 구성항목

생산국민소득	지출국민소득	분배국민소득
■ 농업, 임업 및 어업 ■ 광업 ■ 제조업 ■ 전력, 가스 및 수도업 ■ 건설업 ■ 도·소매 및 음식숙박업 ■ 운수 및 보관업 ■ 금융보험업 ■ 부동산 및 임대업 ■ 정보통신업 ■ 사업서비스업 ■ 공공행정 및 국방 ■ 교육서비스업 ■ 보건 및 사회복지 ■ 문화 및 기타서비스업	■ 민간소비지출 ■ 정부소비지출 ■ 총고정자본형성 ■ 재고증감 ■ 재화와 서비스의 수출 ■ (-)재화와 서비스의 수입	■ 피용자보수 ■ 영업잉여 ■ 고정자본소모 ■ 생산 및 수입세 ■ (-)보조금

국민소득통계 추계작업 흐름도



주 : 1) 설비투자에만 상품흐름법을 적용

- 한편, 분기 속보·잠정, 연간 잠정·확정시 업체 또는 공공기관에 조사표를 송부하여 사업실적 또는 재무실적 관련 자료를 수집하여 추계에 반영하고 있음
- 특히 분기 속보 공표시 통계청의 산업활동동향 등 각종 기초자료의 분기 말월 수치가 공표되지 않기 때문에 결측월을 일련의 원칙을 이용하여 추정하게 됨
 - 이를 위하여 업체, 협회 또는 공공기관으로부터 분기 말월이 포함된 분기 실적치를 수집
 - 조사방식은 공문 등을 통해 업체 또는 공공기관에 조사표를 송부
 - 조사표의 오류 여부 및 증감 현황을 면밀히 파악한 후 한국은행 기록물관리규정 등에서 정한 문서보존기간에 따라 자료를 처리하고 있음
 - . 통계조사표 원본은 개인정보 보호를 위해 담당 통계자 이외에는 접근할 수 없는 서고에 보존기간 동안 별도 관리함

7. 통계연혁

- 해방 전 국민소득통계는 조선총독부 재무국에서, 해방 직후에는 당시 기획처 경제기획국, 재무부 사세국(司稅局), 조선은행 조사부에서 생산, 분배 및 지출국민소득을 각각 분담하여 추계하였음
- 6·25전쟁 이후 전후 복구사업을 지원하기 위해 설치된 UN의 경제조정관실에서도 원조정책의 지침을 얻기 위하여 독자적으로 국민소득을 추계
- 이들 기관은 각기 독자적인 방법으로 통계를 작성한 결과 상호간에 큰 차이를 보이고 연관성도 결여되어 이용자들에게 혼란을 야기
- 1957년 이후 한국은행이 우리나라 국민소득통계의 공식 편제기관으로 지정
 - 1957년 8월 미국 재무부 사세고문단(단장 Dr. James K. Hall)이 ‘한국의 국민총생산에 대한 건의’에서 각 기관의 상호연관성 없는 추계를 지양하고 한국은행으로 하여금 국민소득통계를 전담케 할 것을 우리 정부에 권고
 - 1958년 한국은행은 UN이 권고하는 방식(1953 SNA)에 따라 1953~57년간의 산업별 국민총생산과 국민총생산에 대한 지출을 경상 및 불변가격계열(1955년 기준)로 작성·발표

- 1959년에는 분배국민소득 계열, 일반정부 수지표, 대외거래표 등의 편제를 추가함으로써 국민소득통계의 기틀을 마련
- 1960년대는 정부의 경제개발계획·정책의 입안 및 분석자료로써 분기별 국민소득의 필요성이 절실해짐에 따라 1960년 이후의 분기별 계열을 소급 정비하였으며 1968년부터는 분기마다 국민소득통계를 작성·발표하기 시작하였음
- 1986년에는 1968 SNA(System of National Accounts)에 의거 국민소득, 자금순환, 국제수지표를 통합한 국민계정통계를, 1988년에는 산업연관표와 국민소득통계를 연결한 생산계정을 작성함으로써 국민대차대조표를 제외한 4개의 국민계정체계를 완비
- 이후 1995년에는 경제성장률의 중심지표를 종전의 국민총생산(GNP)에서 국내총생산(GDP)으로 변경하였음
- 이는 세계화의 확산과 더불어 경제의 개방화가 급격히 진전되고 자본의 국가간 이동이 확대되면서 GNP 성장률이 국내경기, 고용사정 등 국내경제의 기초여건(fundamentals)을 제대로 반영하지 못했기 때문임
- 1999년부터는 1993 SNA의 권고사항인 국민총소득(GNI) 지표를 도입하고 분기 명목 국내총생산 및 계절변동조정통계를 외부에 제공하기 시작
- 2004년에는 2000년 기준년 개편과 함께 기초가격에 의한 산출물의 평가, 금융중개서비스(FISIM)의 처리방법 변경, 총자본형성 및 고정자본소모의 범위 확대 등 1993 SNA로의 이행을 완료
- 2005년부터 GDP 통계의 속보성 제고를 위해 분기 속보치를 공표하기 시작
- 2006년부터 분기 경제성장률의 주지표를 원계열 기준 전년동기비에서 계절변동조정계열 기준 전기비로 전환
- 2009년에는 2005년 기준년 개편과 함께 지출접근법을 도입하는 한편 실질금액 및 경제성장률의 계산방법을 기존 고정가중법에서 연쇄가중법으로 변경
- 2014년에는 2008 SNA로의 이행 및 2010년 기준년 개편을 완료하였음
 - R&D, 오락·문학작품 및 예술품 원본 등 무형의 지식재산생산물을 자산으로 처리하고, 정부소비로 처리하던 무기시스템도 자산으로 처리
 - 수출입에 가공무역과 중계무역의 처리방법을 변경하였으며 요소소득에 수익재투자를 추가

- 1953 SNA로 작성되어 단절되어 있던 1953~1969년 시계열까지 소급 개편함으로써
공표 시계열을 1970년에서 1953년까지 확장

우리나라 국민계정의 기준년 개편 연혁

개편 회차	기 준 년	공표연도	대 상 기 간	비 고
—	1955년	1958년	1953년~1957년	· 1953 SNA에 의거 작성
1차	1960년	1964년	1953년~1963년	
2차	1965년	1967년	1953년~1966년	
3차	1970년	1972년	1953년~1971년	
4차	1975년	1978년	1953년~1977년	
5차	1980년	1984년	1970년~1982년	· 1968 SNA로 이행
—	1980년	1986년	1980년~1984년	
—	1980년	1987년	1970년~1985년	
6차	1985년	1989년	1970년~1987년	· 국민소득통계와 산업연관표 연결
7차	1990년	1994년	1970년~1992년	
8차	1995년	1999년	1970년~1997년	· 1993 SNA로 부분 이행 · 1993 SNA로 이행 완료 · 연쇄가중법 및 지출접근법 도입 · 2008 SNA 이행, 국민대차대조표 작성, 공표 시계열 확장(1970년→ 1953년)
9차	2000년	2004년	1970년~2002년	
10차	2005년	2009년	1970년~2007년	
11차	2010년	2014년	1953년~2013년	

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

□ 작성목적

- 국민계정통계는 한 나라 내에서 일어나는 모든 경제주체들의 다양하고 복잡한 경제 활동을 포착하여 이를 정합적이고 통합적인 관점에서 설명하고자 기록하는 일종의 국민경제의 종합 재무제표라 할 수 있음
 - 국민계정은 각종 경제활동과 경제주체들의 상호작용에 관한 종합적이고 상세한 정보를 담고 있는 수많은 통계표로 구성되어 있으며 이를 통해 일국의 경제상황을 종합적으로 파악하는 데 필요한 정보를 제공하는 데 그 의의가 있음

□ 활용분야

- 국민계정통계는 우리나라의 전반적인 경제상황을 반영하고 있는 만큼 그 활용분야를 일일이 나열하기가 어려울 정도로 광범위하게 활용되고 있음
 - 예를 들어 정부가 매년 설정하는 「내년 경제정책운영방향」에서는 실질GDP와 명목GDP 성장률을 중요한 지표로 이용하고 있으며, 이밖에 각종 경제정책의 수립 및 평가, 경제분석의 기초자료로 국민계정통계를 활용하고 있음
 - 한국은행이 통화신용정책을 수립하고 경제전망을 실시할 때에도 경제활동별·지출항목별 성장률, 디플레이터 추이 등을 포함한 국민계정통계는 매우 중요한 역할을 담당하고 있음
 - 또한 학계 및 산업계 등에서도 분야별 성장률, 디플레이터 및 각종 분배지표를 이용하여 경제 분석을 실시하고 있음

□ 국외 통계 간 사전 검토사항

- 전세계 대부분의 국가에서 자국의 경제현실을 파악하기 위한 기초적인 통계로서 국민계정통계를 작성 및 공표하고 있는 만큼 UN, OECD, IMF 등의 국제기구를 통해 손쉽게 다른 나라의 국민계정통계를 파악할 수 있음

- 이에 따라 한국은행에서도 국제비교 업무를 비중 있게 다룸으로써 수시로 국내외 통계를 비교 및 분석하는 작업을 해오고 있음

2. 주요 이용자 및 용도

☐ 주요 이용자 및 용도

주요 이용자	용 도
정부	(기획재정부) 경제정책운영방향, (외교부) 유엔인권협약보고서, (보건복지부) 사회보장통계, (환경부) 환경통계연감, (산업통상자원부) 우리나라 WTO 무역정책검토회의, (통계청) 한국의 사회지표 등
한국은행	통화신용정책, 경제전망 등
연구원	(한국생산성본부) 노동생산성, (에너지경제연구원) 업종별 친환경 정도 등 에너지 관련 분석, (한국경제연구원) 각종 경제분석 등
학회	제도부문별 소득 및 저축률 등
산업계	임금 계약 등
국제기구	경제전망, 경제상황점검, 국제비교 등

3. 이용자 의견수렴

☐ 전문가 의견수렴

- 2000년 이후 국민계정자문위원회를 정기적으로 개최하여 국민계정통계 중 새롭게 발표되는 통계나 일부 개선이 이루어진 통계를 발표하고 의견을 청취하고, 외부기관에서 발표되는 주요 통계에 대해서도 작성자를 초빙하여 외부통계를 어떻게 GDP에 적용할 수 있는지 여부 등에 대한 의견수렴 절차를 진행

☐ 일반 국민 의견수렴

- 한국은행 경제통계시스템(ECOS)상에 민원, 질의 및 응답, 묻고 답하기 등 국민계정통계를 포함한 통계에 대한 질의 코너를 마련하고, 각종 질의에 즉시 응답함으로써 일반 국민들의 통계에 대한 이해도를 높일 뿐만 아니라 주요 건의사항은 업무에 반영

□ 통계이용자 수요조사 실시

- 한국은행 경제통계국에서는 2015년중 통계이용자의 수요를 충실히 반영하고 새로운 통계수요를 발굴하기 위해 통계이용자 수요조사를 실시
- 2016년부터 한국은행 작성통계에 대한 통계이용자 수요조사를 연 1회에서 연 2회로 확대하고 통계이용자에 대한 면담도 실시할 계획

Ⅲ. 통계 설계

1. 통계작성 기획

☐ 포괄범위 및 통계단위

- (포괄범위) 전국의 가계, 기업, 정부 등 모든 경제주체의 생산, 지출 등 경제활동 전체를 대상으로 추계
- (통계단위) 개인, 가계, 기업, 정부의 행정부처 및 지방자치단체, 비영리단체 등 경제활동을 수행하는 모든 경제주체가 대상임

☐ 기준시점

- 경제활동이 수행된 기간을 분기 또는 연 단위로 구분하여 통계 작성

☐ 통계작성대상(항목)

- 국민계정통계는 생산, 소득, 소비, 자산과 부채의 취득과 처분 등 기본적인 경제현상을 설명해주는 각종 계정과 부표로 구성

접근방법별 국민소득통계의 구성항목

생산국민소득	지출국민소득	분배국민소득
■ 농림어업 ■ 광업 ■ 제조업 ■ 전기가스 및 수도사업 ■ 건설업 ■ 도소매 및 음식숙박업 ■ 운수 및 보관업 ■ 금융 및 보험업 ■ 부동산 및 임대업 ■ 정보통신업 ■ 사업서비스업 ■ 공공행정 및 국방 ■ 교육서비스업 ■ 보건 및 사회복지서비스업 ■ 문화 및 기타서비스업	■ 민간소비지출 ■ 정부소비지출 ■ 총고정자본형성 ■ 재고증감 ■ 재화와 서비스의 수출 ■ (-)재화와 서비스의 수입	■ 피용자보수 ■ 영업잉여 ■ 고정자본소모 ■ 생산 및 수입세 ■ (-)보조금

□ 자료의 시의성 및 수집가능성

※ 자료의 시의성 및 수집가능성은 국민계정통계의 기반이 되는 연간 확정을 기준으로 기술함

○ (작성기준시점) 연중

○ (공표시기) 국민계정 연간 확정통계는 연간 잠정 이후 기초통계의 확정치가 공표된 후 모든 통계를 완비한 시점에 공표되며, 따라서 익익년 3월 하순경(2019년 이후에는 6월 초순경)되고 있음

○ (수집가능성) 작성기준시점, 공표시기, 수집가능성을 고려시 연간통계로 시의성이 적절함

— 연간확정시 대표적인 기초자료는 통계청의 광업제조업조사보고서, 서비스업조사보고서 및 건설업조사보고서 등과 법인 및 기업이 소득신고를 위해 국세청에 제출하는 대차대조표, 손익계산서 및 제조원가명세서 등을 이용

2. 수집자료의 포괄성 및 타당성

□ 수집자료의 포괄성

○ (광업제조업조사 보고서) 본 보고서의 조사대상은 연도말 현재 종사자수가 10인 이상인 사업체이므로 10인 미만 업체의 자료는 제외되어 있음. 이에 따라 국민계정통계 편제시 10인 미만 업체의 자료를 추가하여 작성하고 있음

○ (서비스업조사 보고서) 본 보고서의 조사대상에서 국공립 서비스가 제외되어 있어 국민계정통계시 공공부문계정 자료를 이용하여 별도 추계

○ (금융기관 재무제표) 금융기관의 재무제표 활용시 금융중개서비스(FISIM)가 누락되어 별도 추계

○ (국세청 및 기업경영분석) 국민계정상의 부가가치 추계시 긴요하게 활용하고 있으나 국민계정상의 부가가치 개념과 일부 상이한 측면이 있어 추가 작업을 통해 부가가치를 산출하고 있음

□ 수집자료의 타당성

- 국민계정통계에 활용되는 연간보고서의 타당성은 매우 높은 편이나, 매월 또는 매분기 중 발표되는 각종 동향보고서 결과와의 괴리는 국민계정통계의 분기 잠정치와 연간 잠확정치 간의 차이에 큰 영향을 줄 수 있음

3. 주요 개념 및 용어

- ※ 아래에 기술한 주요 개념 및 용어는 UN이 각국에 권고하는 국민계정체계(SNA) 매뉴얼에 제시된 것으로 우리나라 및 세계 각국이 공통적으로 사용하는 기준임

□ 주요 개념(총량지표)

- 명목 국내총생산(nominal Gross Domestic Product, GDP valued at current prices): 경제규모 등의 파악에 이용되는 지표로서 국내*에서 생산된 최종생산물의 수량에 그 때의 가격을 곱하여 산출하므로 명목 GDP의 변동분은 최종생산물의 수량과 가격변동분이 혼재되어 있음

* 국내라 함은 한 나라의 경제적 영역(economic territory) 내를 의미하며, 이는 지리적 영역(geographical territory)에 기초하지만 반드시 일치하는 것은 아님

- 실질 국내총생산(real Gross Domestic Product, GDP valued at chained xxxx year prices): 국내경제의 생산활동 동향을 나타내는 경제성장률 산정에 이용되는 지표로서 지수기준년부터 당해년까지 매년의 개별 재화와 서비스의 가중치 및 수량 변화를 반영해 측정한 연쇄 물량지수에 지수기준년(yyyy년, 현재 2010년)의 GDP 금액을 곱하여 산출한 물량측정치임. 이에 따라 실질 GDP의 변동분은 가격 변화분을 제거한 순수한 생산수량의 변동분만을 나타냄
- 실질 국내총소득(real Gross Domestic Income): 국내에서 생산된 최종생산물의 실질구매력을 나타내주는 지표로서 명목 GDP로부터 개별상품의 절대가격 변화에 따른 변동분을 제거한 것이 실질 GDP(물량측정치)가 되며, 실질 GDP에서 교환되는 상품간의 상대가격 변화에 따른 구매력의 변동분(실질거래손익)을 조정하여 실질 GDI(구매력 측정치)를 구함

※ 실질 GDI = 실질 GDP + 교역조건 변화에 따른 실질무역손익

- 명목 국민총소득(nominal Gross National Income): 1인당 국민소득, 국가경제규모 등을 파악하는 데 이용되는 지표로 우리나라 국민이 국내는 물론 해외에서 생산활동

에 참여한 대가로 벌어들인 명목 총소득을 의미하며, 명목 GDP에 명목 국외순수취요소소득을 더하여 산출(중전의 명목 GNP)

— 1인당 국민소득(GNI)은 국민들의 생활수준을 나타내는 지표로서 연간의 명목 국민총소득을 추계인구(매년 7월 1일 기준)로 나누어 구하며 국제비교를 위해 미 달러화(연평균환율 적용)로도 표시

- 국민총처분가능소득(Gross National Disposable Income): 소비율, 투자율, 저축률 등의 산정에 이용되는 지표로서 소비나 저축으로 자유로이 처분할 수 있는 총소득으로 GNI에 국외순수취경상이전을 더하여 산출하며 일반적으로 명목지표만 편제

4. 적용 분류체계

□ 통계작성의 적용 분류체계

- 국민계정통계를 추계시 채택하고 있는 표준분류 방식 중 제도부문, 기능별 및 자산의 분류는 2008 SNA 분류방식을 따르며, 산업 및 상품에 대한 분류는 한국표준산업분류(KSIC)를 반영한 한국은행의 투입산출팀에서 정한 산업 및 상품분류를 따르고 있음
- **(제도부문별 분류)** 2008 SNA에서는 거주자 제도단위(institutional unit)를 그 주된 기능, 행위 및 목적에 따라 5개의 제도부문(institutional sector)로 분류. ‘제도단위’란 자신의 책임하에 자산을 소유하고 부채를 부담하며 경제활동에 종사하거나 다른 주체들과 거래를 할 수 있는 경제적 실체(entity)로서 법인기업, 정부, 가게, 비영리단체로 구분
- **(기능별 분류<functional classification>)** 생산자와 3개 제도부문(가계, 일반정부, 가계에 봉사하는 비영리단체)의 거래를 별도로 구분하기 위해 2008 SNA가 제안하고 있는 분류체계. 생산자와 제도부문이 특정 거래에 참가하는 목적 또는 목표에 따라 기능(function)을 식별
- **(산업 및 상품의 분류)** 우리나라 국민계정의 산업(경제활동별) 및 상품의 분류는 한국표준산업분류(KSIC : Korean Standard Industrial Classification, 통계청, 2008년)와 I-O 상품분류(Input-Output Statistics 상품분류, 한국은행, 2010년)를 기반으로 하고 있음. 현행 2008 SNA에서의 산업분류는 기본적으로 국제표준산업분류(ISIC)를 따르고 있는데 이를 기초로 하여 작성된 한국표준산업분류(KSIC)에 근거하여 추계결과를 작성·공표하고 있음
- **(자산의 분류)** 우리나라 국민계정의 자산은 비금융자산(non-financial asset)과 금융

자산/부채(financial asset/liability)로 나뉘

5. 통계개편의 적절성

□ 기준년 개편 필요성

○ 국민소득통계의 기준년 개편은 국민경제의 구조적 변화를 보다 정확하게 반영하기 위해 기준년을 변경하는 작업으로서 통상 5년 주기로 시행

— 기준년에서 멀어질수록 신상품의 등장 및 기존 상품의 사양화 등으로 경제현실을 정확하게 포착하기 어렵기 때문에 부문 분류 재정비 및 투입산출표의 최근 기술 및 산업구조 적용을 통해 국민경제의 구조적 변화를 반영

* 연쇄가중법의 도입(2009년 3월)으로 GDP를 구성하는 각 산업의 가중치(직전년도 명목금액 비중) 변동은 매년 반영하고 있음

— 센서스 통계(경제총조사 및 인구주택총조사 등) 결과를 반영하기 위하여 동 통계조사주기에 맞추어 통상 5년 마다 수행

— 또한 국민소득 추계에 이용하는 기초통계(산업생산지수, 생산자 및 소비자 물가지수 등)와 기준년을 일치시켜 통계이용자의 편의를 도모

□ 기준년 개편을 위한 내외부 전문가 회의 개최 및 회의 결과

(1) 국민계정자문위원회 회의 개최

○ 2011년 1차 국민계정자문위원회 개최 : 분기 GDP 통계의 벤치마킹 시산결과 및 향후 과제

○ 2011년 2차 국민계정자문위원회 개최 : 공급사용표 시산 결과와 향후 계획

○ 2012년 1차 국민계정자문위원회 개최 : 우리나라의 2008 SNA 이행 상황

○ 2012년 2차 국민계정자문위원회 개최 : 연구개발(R&D)지출 고정자본형성 처리

○ 2013년 2차 국민계정자문위원회 개최 : 거시경제 측정기준의 변경과 그 영향, 2010년

기준년 개편 주요내용 및 추진상황

- 2014년 1차 국민계정자문위원회 개최 : 국민소득통계의 2008 SNA 이행과 2010년 기준년 개편 결과, 공공부문계정의 신규 작성 결과

(2) 국민계정 관련 해외전문가 초청 국제세미나 개최

- 국제기준과 이행(International Seminar on the New Framwork for Economic Statistics: Global Standards and Implementation(2011.9.20.~22)

— 주제 : ① 글로벌 금융위기 이후 경제통계의 발전방향, ② 우리나라의 2008 SNA 이행전략 수립 및 실행, ③ 2008 SNA 이행을 위한 세부과제 토의

- 「2008 SNA 고급연수 과정(Regional Training Course(Advanced) on the 2008 SNA)」 및 「아시아·태평양지역의 2008 SNA 이행과 과제(Implementation of the 2008 SNA in Asia and the Pacific Region and Its Challenges)」(2012.9.11.~19)

— 주제 : ① 2008 SNA 이행 의제 연수, ② 우리나라, 아·태지역 및 다른 국가들의 2008 SNA 이행 현황

- 글로벌화가 경제통계에 미치는 영향(Globalization and Its Impact on Economic Statistics) (2013.9.2.~4)

— 주제 : ① 무역 부가가치, 다국적기업의 생산 및 부가가치, 새 국민계정 기준(2008 SNA)과 국제수지 및 무역통계 등과 일관성 등, ② 2008 SNA 이행과 관련된 최근 쟁점 사항

- Current Issues in Macroeconomic Measurement(2014.9.24.~26)

— 주제 : ① 세계화, 경제의 소프트화 등 경제환경 변화를 반영한 GDP 통계 개편 사례(미국, 네덜란드, 한국) 및 물가측정 개선방안, 정부·공공부문 관련 통계 개발 등, ② OECD의 소득 및 부의 불균형 측정지표 개발 현황, 미국의 생산 및 지출 접근법에 따라 작성된 분기 GDP간 불일치 조정방안

□ 2010년 기준년 개편 주요 내용(2008 SNA 이행사항 포함)

- **(R&D 자산 범위 확대)** 종전 비용으로 처리하였던 R&D, 오락·문학작품 및 예술품 원본 등 지식재산생산물(Intellectual property products)과 무기시스템을 자산으로 처리
- **(글로벌 매뉴팩처링)** 가공무역, 중계무역 등 글로벌 매뉴팩처링(global manufacturing) 활동의 거래발생시점을 ‘국경통과’에서 ‘소유권 이전’으로 변경함으로써 국가간 거래를 더 정확하게 포착
 - 2008 SNA기준에 따라 가공무역, 중계무역 등 글로벌 매뉴팩처링(global manufacturing) 활동에 대한 서베이 자료를 보강
- **(공공부문계정 신규 편제)** 공공부문의 총수입, 총지출, 수지 등의 신규 지표 개발을 통해 글로벌 금융위기 이후 관심이 높아진 재정지출의 성과 평가, 건전성 분석 등이 가능하도록 수요자의 요구에 부응
- **(공급사용표 개발)** 경제총조사 등 각종 기초자료와 업체 실측조사(재료비, 경비내역조사, 가공무역·중계무역 등)를 통해 산업별 재화·서비스의 총공급과 총수요가 서로 일치할 수 있도록 공급사용표(Supply Use Table)를 작성함으로써 생산, 지출, 분배 GDP간 정합성을 확보
- **(재투자수익 신규 반영)** 국외직접투자의 재투자수익(reinvested earnings) 등을 신규 반영함으로써 경제주체간 수익 흐름의 실상을 정확하게 포착
- **(지출부문 분류체계 변경)** 총고정자본형성에 지식재산생산물투자 항목을 신설하고 이를 ① 연구개발(R&D), ② 기타지식재산생산물(컴퓨터 소프트웨어 및 데이터베이스, 오락, 문학작품 및 예술품원본, 광물탐사 및 평가)로 세분화
- **(경제활동별 분류체계 변경)** 통계이용자의 편의를 위해 서비스업 부문을 신설하고, 산업 비중을 고려하여 문화·오락서비스업과 기타서비스업을 문화 및 기타서비스업으로 통합
- **(센서스(Census) 등 기초통계 반영)** 분기 및 연간 국민계정 추계시 이용할 수 없었던 센서스통계(경제총조사, 인구주택총조사 등), 실측 산업연관표 등을 활용함으로써 GDP 규모, 산업 및 기술구조의 최근 실상을 보다 정확하게 측정
- **(국민계정체계내 정합성 제고)** 벤치마킹 기법 도입으로 분기 및 연간 GDP의 유기적 연계성 강화
- **(경제주체별 소득발생계정 신규 작성)** 종전 기초통계 부족으로 작성하지 못했던 경

제주체별 소득발생계정(generation of income account)을 신규 작성함으로써 생산과 분배 국민소득간 연계성을 강화

- **(정합성 제고)** 국민대차대조표 개발로 그동안 자본스톡 통계 부재로 인해 고정자본 소모 추계시 기업회계의 감가상각 자료에 의존해 온 한계를 극복하고 플로우계정과 스톡계정간 정합성을 제고
- **(주요 추계방법 개선)** 금융중개서비스(FISIM) 산출시 시장이자율 반영 등으로 금융시장 상황 변화를 더욱 적절하게 반영
- **(주거서비스 품질 변화 반영)** 기존 가구 수를 활용하여 추계하던 주거서비스를 품질 변화를 매 분기에 반영할 수 있도록 행정구역 및 주택종류별로 주택면적을 적용하는 것으로 개선함으로써 기준년 개편시마다 반복적으로 발생하는 수정폭을 크게 줄일 수 있을 것으로 기대
- **(이중 디플레이션 방식 현실 반영도 제고)** 종전 제조업 실질 생산액 추계시 직전년도 명목 부가가치율을 적용하던 것을 세부 품목(81부문)별 국산 및 수입 물가를 이용한 중간투입 디플레이터를 적용하는 이중 디플레이션 방식을 도입함으로써 연중 생산기술구조의 변경이 디플레이터 변동으로 처리되던 약점을 해소하면서 제조업 생산의 현실 반영도를 높여 수출과 제조업 성장률간 괴리 요인을 큰 폭 감축
- **(도소매업 추계시 현실 반영도 제고)** 기존 상품흐름법(commodity flow method)에 기초하여 추정된 후 유통화율 및 마크업률을 국세청 외형거래액 등으로 일부 조정해주는 방식이 기초자료의 제약 등으로 급변하는 유통구조를 충분히 반영하지 못하는 문제가 상존함에 따라 연간 확정 추계에서는 통계청 도소매업통계조사 보고서와 국세청의 업종별 손익계산서를 이용하여 업종별 마진액을 추계하고 잠정추계에서는 서비스업생산지수 증가율로 연장 추계하는 방식으로 변경
- **(정부생산의 실질화 방식 개선)** 공무원의 생산성 향상 효과 포착이 반영되도록 임금 및 인원수를 직급 기준으로 가중평균하는 방식으로 피용자보수를 실질화
- **(복지제도 변경내용 구분 반영)** 보육료, 급식비, 장학금 중 국공립을 통한 지원은 정부소비지출로 처리하고, 가계소비로 처리하였던 사립학교 및 일반 보육시설에 대한 지원은 민간비영리단체 소비지출로 처리
- **(공무원연금 등의 적자보전금 처리방법 변경)** 공무원 및 군인연금에 대한 정부의 적자보전금을 기존 경상이전에서 임금으로 처리하는 것으로 변경함에 따라 여타 공무

원 임금과 같이 정부소비지출로 처리하는 것으로 개선

□ 2010년 기준년 개편 주요 결과*

* 경제성장률 중심

- 2001~2012년중 실질GDP의 연평균 성장률(신계열)은 4.2%로 구계열 성장률 3.9%에 비해 0.3%p 상승
- 실질GDP 성장률의 연간 추세는 기존과 거의 동일한 가운데 R&D 투자활동이 활발하였던 기간에 상향 수정폭이 상대적으로 컸음

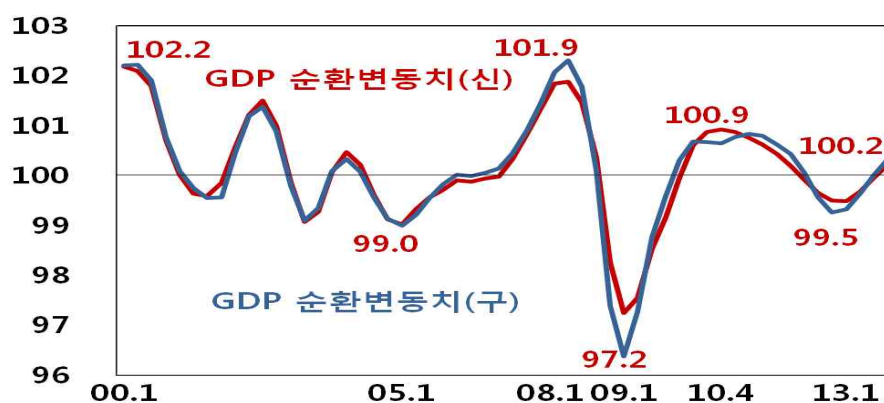
실질GDP 성장률 신·구 계열

	2001	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2012	(%, %p) 연평균 (01~12년)
신계열 (A)	4.5	4.9	3.9	5.5	2.8	0.7	6.5	2.3	4.2
구계열 (B)	4.0	4.6	4.0	5.1	2.3	0.3	6.3	2.0	3.9
(A-B, %p)	+0.5	+0.3	-0.1	+0.4	+0.5	+0.4	+0.2	+0.3	+0.3 ¹⁾
실질R&D 성장률	19.7	10.8	2.8	11.9	8.2	7.3	12.1	9.5	8.3
(실질R&D 기여도)	(+0.4)	(+0.3)	(+0.1)	(+0.3)	(+0.2)	(+0.2)	(+0.4)	(+0.3)	(+0.2)

주: 1) 2001~2012년중 평균

- GDP 순환변동치 흐름도 최근의 로컬 피크(local peak)가 2011.1/4분기에서 2010.4/4분기로 1분기 앞당겨진 것을 제외하고는 신·구 계열간에 거의 유사하며 최근 경기 정·저점의 진폭은 다소 완화

GDP 순환변동치 신·구 계열



■ 미국의 경우도 2008 SNA 이행 결과 GDP성장률의 장기추세는 거의 유사

* 다만 최근 연도의 GDP성장률의 수정은 상대적으로 큰 편(2005~2012년중 수정폭 평균 : +0.2%p)이며 특히 2012년 성장률 수정폭(2.2%→2.8%)은 0.6%p에 이름

Ⅳ. 자료수집

1. 수집자료

※ 국민계정통계의 기반이 되는 연간확정을 기준으로 수집자료명, 작성기관, 주요내용, 작성주기 및 자료의 품질을 기술함

□ 생산국민소득

○ 농림어업

자 료 명	작성기관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
농림축산식품통계연보	농림축산식품부	농산물 생산량 및 생산금액	연	○
배합사료생산실적	농림축산식품부	배합사료 생산량	연	○
인삼통계자료집	농림축산식품부	인삼 생산량, 생산금액, 재배면적	연	○
특용작물생산실적	농림축산식품부	특용작물 생산량 및 생산금액	연	○
화훼재배현황	농림축산식품부	화훼작물 생산량	연	○
농가경제조사	통계청	농업 중간투입 및 소득	연	○
어가경제조사	통계청	어업 중간투입 및 소득	연	○
농작물생산조사	통계청	재배면적 및 생산량	수시	○
농약연보	한국작물보호협회	농약 출하량 및 출하금액	연	○
농협 월별가격동향	농협중앙회	농축산물 생산가격 및 중간투입 가격	월	○
가축동향조사	통계청	축산물 순증두수	분기	○
기타 가축통계	통계청	기타 가축 사육두수	연	○
농축산물생산비조사	통계청	축산물 생산비용	연	○
도축실적	농림축산식품부	축종별 도축두수	월	○
우유 및 유제품생산소비 현황	낙농진흥회	생우유 생산량	월	○
일반사슴 농장분양가격, 녹용생산량 및 가격	한국양록협회	사슴 종류별·성별·연령별 평균가 격, 녹용 생산량 및 가격	연	○
임업통계연보	산림청	임산물 생산량 및 가격	연	○
어업생산동향조사	통계청	업종별·어종별 생산량 및 생산금 액	월	○
농림어업서비스 관련 결 산서	농·수협 중앙회, 한국농어촌공사	영업비용, 인원 및 인건비	연	○
산업별 외형거래액	국세청	농림어업서비스 산출액	연	○
생산자물가통계	한국은행	중간투입 가격	월	○
소비자물가통계	통계청	중간투입 가격	월	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 광업

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
광업제조업조사보고서	통계청	품목별 생산금액 및 생산비	연	○
산업연관표	한국은행	기준년 부가가치율 등	연	○
광산물수급통계	한국지질자원연구원	품목별 생산량	월	○
소금생산량	대한염업조합	원염 산출액	분기	○
생산자물가지수	한국은행	총산출 및 중간투입 디플레이터	월	○
원유, 천연가스 채굴 실적	한국석유공사	원유, 천연가스 생산량	월	○
수입물가지수	한국은행	중간투입 디플레이터	월	○
무연탄 채굴실적	대한석탄공사	무연탄 생산량	월	○
골재수급통계	국토교통부	쇄석, 모래 및 자갈 생산량	분기	○
탄가안정대책보조금	한국광해관리공단	무연탄 보조금	분기	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 제조업

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
광업제조업조사보고서	통계청	품목별 생산금액 및 생산비	연	○
국제수지통계	한국은행	수출입 실적 및 디플레이터	월	○
기업경영분석	한국은행	부가가치율	연	○
기업경영실적	각 기업	부가가치율	분기	○
산업연관표	한국은행	기준년 총산출 및 부가가치율	연	○
생산자물가	한국은행	총산출 및 중간투입 디플레이터	월	○
국세통계연보	국세청	생산세, 보조금	연	○
지방세정연감	행정자치부	생산세, 보조금	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 건설업

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
건설업조사보고서	통계청	공종별 기성액 및 공사실적	연	○
지방재정연감	행정자치부	지방정부 예산집행실적	연	○
건설경영분석	대한건설협회	종합재무제표	연	○
기업경영분석	한국은행	재무제표 및 경영분석지표	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 전기, 가스 및 수도사업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
전 기 업	결산서	한국전력공사, 한국전력거래소 등	분기	○
	전력거래명세서	한국전력거래소	월	○
	구입전력명세서	한국전력공사	월	○
	전력통계속보	한국전력공사	월	○
	핵연료 도입단가	한국수력원자력	분기	○
	직판실적	한주, 여천NCC, 대구염색산업단지관리공단 등	연	○
	상용 자가발전실적	한국전력거래소	연	○
가 스 업	결산서	한국가스공사	분기	○
	가스판매실적	도시가스회사, 한국가스공사	분기	○
열공급업	열공급판매실적	집단에너지사업자	연	○
	집단에너지사업 관련자료	에너지관리공단	연	○
수도사업	급수수익실적	지방자치단체, 한국수자원공사	분기	○
	결산서	한국수자원공사, 행정자치부	연	○
환경복원업	서비스업조사, 도소매업조사	통계청	월	○
	기업경영분석	한국은행	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 도소매 및 음식숙박업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
도매 및 소매업	도소매업조사보고서	통계청	연	○
	국세청외형거래액	국세청	연	○
음식숙박업	도소매업조사보고서	통계청	연	○
	국세청외형거래액	국세청	연	○
	호텔업 운영현황	한국관광호텔업협회	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 운수 및 보관업

자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
운수업조사보고서	통계청	연	○
국세청외형거래액	국세청	연	○
철도 회계보고서	한국철도공사, 한국철도시설공단	연	○
지하철 회계보고서	서울메트로, 서울도시철도공사, 서울시메트로9호선, 부산교통공사, 대구도시철도공사, 인천메트로, 광주광역시 도시철도공사, 대전광역시 도시철도공사, 코레일공항철도, 신분당선 등	연	○
국토교통통계연보	국토교통부	연	○
해양수산 통계연보	해양수산부	연	○
항공사 회계보고서	대한항공, 아시아나항공, 제주항공 등	연	○
한국도로공사 회계보고서	한국도로공사	연	○
항공운송보조서비스 회계보고서	한국공항공사, 인천국제공항공사, 한국공항 등	연	○
국제수지(외항운송 부문)	한국은행	월	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 금융 및 보험업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
중앙은행	결산서	한국은행	분기	○
예금취급기관, 기타금융중개기관, 금융 및 보험보조서비스	결산서	금융감독원, 해당기관	분기	○
	금융자산부채잔액표	한국은행	분기	○
금융투자기관, 생명보험, 비생명보험	결산서	금융감독원, 해당기관	분기	○
디플레이터	생산자물가지수	한국은행	월	○
	소비자물가지수	통계청	월	△

○ : 적정, △ : 차선

- 생명보험서비스에 대한 소비자물가 지수가 작성되지 않고 있어서 소비자물가 총지수를 대용변수로 사용하고 있음
- 통계청이나 한국은행이 생명보험서비스 물가지수를 작성하면 이를 사용하는 것이 바람직함

○ 사업서비스업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
공 통	서비스업통계조사보고서	통계청	연	○
	국세청 자료	국세청	연	○
광 고	광고연감	제일기획	연	○
	방송통신광고비조사보고서	한국방송광고진흥공사	연	○
연구개발	연구개발활동조사보고서	미래창조과학부, 한국과학기술기획평가원	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 부동산 및 임대업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
주거서비스	인구주택총조사보고서	통계청	5년	○
비주거용 건물 임대업	농가경제조사보고서	통계청	연	○
	광업제조업조사보고서	통계청	연	○
	도소매업조사보고서	통계청	연	○
	운수업조사보고서	통계청	연	○
	기업경영분석	한국은행	연	○
	결산서	한국토지주택공사 등	연	○
부동산 개발 및 공급업	서비스업조사보고서	통계청	연	○
	외형거래액	국세청	연	○
	외형거래액	국세청	연	○
부동산 관련서 비스업	결산서	한국감정원 등	연	○
	외형거래액	국세청	연	○
기계장비 및 용 품임대업	서비스업조사보고서	통계청	연	○
	결산서	할부금융사, 항공사 등	분기/연	○
	외형거래액	국세청	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 정보통신업

자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
우편사업특별회계 결산서	미래창조과학부 우정사업본부	연	○
통신회사 결산서	SKT, KT, LG U+ 등	분기	○
ICT 실태조사	미래창조과학부, 한국정보통신진흥협회, 한국전자 정보통신산업진흥회	연	○
국세청 표준재무제표	국세청 법인세과(법인), 소득세과(개인)	연	○
서비스업조사보고서	통계청	연	○
기업경영분석	한국은행	연	○
콘텐츠산업통계	한국콘텐츠진흥원	연	○
고용노동통계	고용노동부	월	○

○ : 적정, △ : 차선

※ 통계청의 서비스업조사보고서에는 정보통신업중 통신업의 하위부문이 별도의 구분되어 조사 되지 않고 있음. 따라서 정보통신업에 관한 조사는 한국정보통신진흥협회의 ICT 실태조사를 이용하여 통신부문을 추계하는 것이 보다 효율적인 방법임

○ 공공행정 및 국방 등 정부서비스

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
세입·세출 결산서	기획재정부	회계별·소관별·세목별 결산 및 증감사유	연	○
지방재정연감	행정자치부	단체별·회계별 예산·결산	연	○
지방세정연감	행정자치부	지방세 세목별·단체별 부 과·징수 실적	연	○
국세통계연보	국세청	국세 세목별 개념 및 부과· 징수 실적	연	○
중앙정부 세입·세출 실적	기획재정부	회계별·소관별·세목별 실적	월	○
지방정부 지출액	행정자치부	단체별·세목별 집행실적	월	○
중앙정부 공공비영리단체 결산	기획재정부	기관별 수입 및 지출 실적	연	○
지방정부 공공비영리단체 결산	행정자치부	회계별·기관별 수입 및 지출 실적	연	○
교육비특별회계 및 학교회계	각 교육청	교육청별 세목별 세입·세출 실적	분기	△
국방평균운용병력	국방부	장교, 부사관, 병, 공익요원 인 원수	분기	○
중앙·지방 정부 공무원 정 원총괄표	행정자치부	중앙·지방 직급별 공무원 정 원	분기	○
사회보장기금 인원수	사회보장기금 운 용기관	현재원	분기	○
공공비영리단체 인원수	공공기관 경영정 보시스템, 지방 공기업 경영정보 공개시스템	공공비영리단체 임직원수	연	○

○ : 적정, △ : 차선

- 교육비특별회계 및 학교회계 자료는 17개 광역시도별로 별도로 수집하고 있으나 국민계정을 작성하는 입장에서는 교육부 등 한 기관에서 17개 광역시도별 자료를 모두 집계하여 하나로 통합된 자료로 제공하는 것이 가장 바람직

○ 교육서비스업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
공 통	서비스업통계조사보고서	통계청	연	○
	국세청 자료	국세청	연	○
	교육통계연보	교육부	연	○
교육서비스(산업)	결산서	각 전문연수원	연	○
	가계동향조사	통계청	분기	○
	사교육비 결과 조사	통계청	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 보건 및 사회복지서비스업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
공 통	서비스업통계조사보고서	통계청	연	○
	국세청 자료	국세청	연	○
의료 및 보건	설립구분별 총진료비	국민건강보험관리공단	연	○
	보건복지통계연보	보건복지부	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 문화 및 기타서비스업

구 분	자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
공 통	서비스업통계조사보고서	통계청	연	○
	국세청 자료	국세청	연	○
운동 및 경기 관련서비스	관람객 수 및 입장수입	한국야구위원회, 대한축구협회, 대한농구협회	월	○
	레저백서	한국레저산업연구회	연	○
기타 오락서비스	복권판매기관 복권매출 및 당첨금 지급액	각 복권판매기관	월	○
	카지노 환전실적	각 카지노업체	월	○
	결산서	한국마사회, 국민체육진흥공단 경륜사업본부 등	연	○
대개인서비스	가계동향조사	통계청	분기	○
사회단체	노동단체 및 노동조합원수	한국노동조합총연맹, 전국민주노동조합총연맹	연	○
	정당별 지출내역	중앙선거관리위원회	연	○
가사서비스	추계가구수	통계청	분기	○
	가계동향조사	통계청	분기	○

○ : 적정, △ : 차선

□ 지출국민소득

○ 민간소비지출

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
서비스업총조사	통계청	기준년의 부문별 매출액	연	○
도소매업통계조사	통계청	기준년 이외의 부문별 매출액	연	○
농가경제조사	통계청	농가경제동향과 농업경영실태	연	○
어가경제조사	통계청	어가경제동향과 어업경영실태	연	○
임가경제조사	산림청	임가가계지출 및 임가경제동향	연	○
가계동향조사	통계청	도시가계의 항목별 지출액	분기	○
도소매판매액지수	통계청	품목별 소매판매 지수	월	○
서비스업생산지수	통계청	항목별 서비스업 지수	월	○
자동차통계월보	한국자동차산업협회	내수판매대수	월	○
양곡소비량 통계	통계청	양곡소비 증가율	연	○
KT&G 등 담배제조업체 IR자료	케이티앤지(KT&G) 등	담배 내수판매실적	분기	○
산업생산지수	통계청	품목별 내수출하 지수	월	○
수입자동차등록현황	한국수입자동차협회	수입차등록대수	월	○
전력통계속보	한국전력공사	가정용 전력판매실적	월	○
교육통계연보	교육부	연령별 학생수 및 수업료	연	○
영화산업통계	영화진흥위원회	전국 영화 관객수 및 매출액	월	○
도축실적통계	농림축산검역본부	월별 축종별 도축실적	월	○
건강보험통계	건강보험심사평가원	의료비 본인부담금	연	○
출입국통계	출입국관리사무소	목적별 출입국자 통계	월	○
소비자물가지수	통계청	품목별 물가지수	월	○
생산자물가지수	한국은행	품목별 물가지수	월	○
석유수급통계	한국석유공사	가정용, 수송용 석유제품 소비내역	월	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 정부소비지출

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
중앙정부 세입·세출 실적	기획재정부	회계별·소관별·세목별 실적	월	○
지방정부 지출액	행정자치부	단체별·세목별 집행실적	월	○
지방정부 지방세 및 세외수입실적	행정자치부	목별 집행실적	연	○
중앙정부 공공비영리단체 결산	기획재정부	기관별 수입 및 지출 실적	연	○
지방정부 공공비영리단체 결산	행정자치부	회계별·기관별 수입 및 지출 실적	연	○
교육비특별회계 및 학교회계	각 교육청	교육청별 세목별 세입·세출 실적	분기	○
지방재정연감	행정자치부	단체별·회계별 예산·결산	연	○
지방세정연감	행정자치부	지방세 세목별·단체별 부과·징수 실적	연	○
국세통계연보	국세청	국세 세목별 개념 및 부과·징수 실적	연	○
교육통계연보	한국교육개발원	기성(육성)회, 학교회계 세입세출 결산금액	연	○
국방평균운용병력	국방부	장교, 부사관, 병, 공익요원 인원수	분기	○
중앙·지방 정부 공무원 정원총괄표	행정자치부	중앙·지방 직급별 공무원 정원	분기	○
사회보장기금 인원수	사회보장기금 운용기관	현재원	분기	○
공공비영리단체 인원수	공공기관 경영정보시스템, 지방공기업 경영정보공개시스템	공공비영리단체 임직원수	연	○
지방세외수입연감	행정자치부	지방정부 일반회계 및 특별회계 세외수입	연	○
사회보장기금 결산	국민건강보험공단 외	사회보장기금 사회수혜금 및 사회부담금	연	○
주파수 할당대가(Radio Spectra) 수입 실적	정보통신산업진흥원 등	정보통신진흥기금, 방송발전기금의 주파수할당대가(Radio Spectra)	연	○
유류세연동보조금 지급실적	국토교통부	교통수단별 유가보조금 지급액	연	○
발생주의 기준 국세 및 지방세 수입	기획재정부, 행정자치부	발생주의 기준 조세목별 국세 및 지방세 수입	연	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 재고증감

구 분	작 성 기 관	자 료 명	작성주기	자료의 품질
재무제표	국세청 NICE평가정보(주)	기초 및 기말 재고자산	연	○
광업제조업조사보고서	통계청	기초 및 기말 재고자산	연	○
산업생산출하·재고지수	통계청	품목별 완제품 재고지수	월	○
석유수급통계	한국석유공사	석유 및 원유 재고	월	○
미분양주택통계	국토교통부	미분양주택	월	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 총고정자본형성

구 분	자 료 명	작 성 기 관	주요내용	작성주기	자료의 품질
건 설 투 자	건설업조사보고서	통계청	공종별 건설기성액	연	○
	산업활동동향	통계청	부동산 관련 서비스업지수	월	○
	건축착공실적	국토교통부	용도별 건축착공실적	월	○
	부동산거래현황	국토교통부	건축물 및 토지 거래량	월	○
	법인·개인 재무제표	국세청	건설업종 재무제표	연	○
	중앙·지방정부 결산 자료	기획재정부, 행정 자치부	정부 투자지출 집행실적	분기	○
	산업연관표	한국은행	품목별 중간수요율·고정투 자율	연	○
	생산자물가지수	한국은행	품목별 물가지수	월	○
설 비 투 자	광업제조업조사보고서	통계청	품목별 출하금액	연	○
	통관통계	관세청	품목별 수입금액	월	○
	자동차 통계월보	한국자동차산업 협회	자동차 내수판매실적	월	○
	항공기 등록현황	국토교통부	항공기 등록실적	월	○
	산업연관표	한국은행	품목별 중간수요율·고정투 자율	연	○
	생산자물가지수	한국은행	품목별 물가지수	월	○
지식재산 생산물투 자	연구개발활동조사보 고서	한국과학기술기획 평가원	부문별·비목별 연구개발비	연	○
	정보통신산업통계연 보	한국정보통신산업 협회	소프트웨어 생산통계	연	○
	서비스업조사보고서	통계청	소프트웨어·기타공학 생산 통계	연	○
	방송산업실태조사보 고서	방송통신위원회	방송 프로그램 제작금액	연	○
	영화산업결산보고서	영화진흥위원회	영화 제작 금액	월	○
	콘텐츠산업 통계조사	한국콘텐츠진흥 원	콘텐츠 관련 금액	연	○
	저작권 통계	한국저작권위원 회	저작권 관련 금액	연	○
	외환수급통계	한국은행	지식재산생산물 수출입금액	월	○
	산업연관표	한국은행	품목별 중간수요율·고정투 자율	연	○
	생산자·수출입물가 지수	한국은행	품목별 물가지수	월	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 재화의 수출입

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
통관통계	관세청	품목별 재화의 수출입금액 및 물량	월	○
남북교역통계	관세청	품목별 재화의 반출·반입금액	월	○
국제수지통계	한국은행	포괄범위 조정, 계상시점 조정, 분류 조정	월	○
수출입물가지수	한국은행	품목별 수출입물가지수	월	○

○ : 적정, △ : 차선

○ 서비스의 수출입

자 료 명	작 성 기 관	주 요 내 용	작성주기	자료의 품질
국제수지표	한국은행	부문별 서비스 수출입금액	월	○
외환수급통계	한국은행	무역외 수입 및 지급금액	월	○
관광통계	문화체육관광부	목적별 및 국가별 입출국자수 통계	월	○
생산자물가지수	한국은행	총지수, 운수(수상·항공)보험 지수	월	○
소비자물가지수	통계청	총지수	월	○
미국물가통계	BLS ¹⁾	CPI총지수, PPI총지수	월	○
일본물가통계	일본 통계청, 중앙은행	CPI총지수, PPI총지수	월	○
IFS ²⁾	IMF	주요국 환율 및 소비자물가지수	월	○
운수업 통계보고서	통계청	외항화물운송업 매출액 및 용선료	연	○
외항해운업 결산총괄표	선주협회	운항원가 중 화물비	연	○

주 : 1) Bureau of Labor Statistics

2) International Financial Statistics

□ 분배국민소득

자 료 명	작 성 기 관	작성주기	자료의 품질
종합계정표, 제도부문별 생산계정, 국외거래 자료, 정부부문 추계자료, 금융보험 및 부동산 산업 추계자료	한국은행	연	○
기업경영분석	한국은행	연	○
금융자산부채잔액표	한국은행	연	○
법인기업 및 개인 재무제표	국세청	연	○
국세통계연보	국세청	연	○
비생명보험 재무제표	손해보험회사 등	분기	○
인구총조사, 가계동향조사, 농가경제조사, 농 림어업조사, 운수업통계조사보고서, 건설업조 사보고서	통계청	연	○
손해보험통계연보	보험개발원	연	○
금융법인 손익계산서, 퇴직연금	금융감독원	분기	○

○ : 적정, △ : 차선

2. 자료수집체계

□ 자료의 수집과정 및 방법

- 통계청, 정부 부처 및 기타기관에서 작성하는 승인통계의 경우 국가통계포털 등 통계DB를 이용하여 자료를 수집
- 정부 부처, 각종 기금 및 회계, 공공기관의 결산서를 공문을 통해 자료 입수
- 각종 협회의 수집자료는 홈페이지 및 공문으로 자료 요청

- 금융기관의 손익계산서 등 재무제표는 금융기관경영분석시스템 및 공문 이용

□ 자료수집을 위한 법적·제도적 장치

- 한국은행법 제86조(통계자료의 수집·작성 등)에 의거 자료 수집 및 통계 작성

- 한국은행법 제86조 : 한국은행은 통화신용정책의 수립에 필요한 통화와 은행업무·재정·물가·임금·생산·국제수지 기타 경제일반에 관한 통계자료의 수집·작성과 경제에 관한 조사를 할 수 있으며, 이를 위하여 필요한 자료와 정보를 정부기관이나 법인 또는 개인에게 요구할 수 있다.

3. 수집자료 처리

□ 수집자료의 처리

- 연간 확정시 주요 기초자료들의 경우 상품 및 산업분류가 국민계정과 상이한 경우 코딩을 면밀히 점검하여 산업 매칭에서의 오류 제거

- 예를 들어 국세청 연간자료의 경우 표준산업분류에 맞도록 1차 매칭후 국민계정 상품 또는 산업분류로 재매칭

- 이 때 전년대비 매칭코드가 변경되었거나 누락되었다고 판단할 경우 직접 기초자료 작성담당에 확인 후 수정

- 또한 연간 확정 및 분기 속보·잠정시 접수하는 각종 기초자료들의 경우 업체 또는 기관에게 전년도 동분기 또는 전분기 입력을 촉구함으로써 이상치 발생을 미연에 방지

- 이상치 발견시 일일이 개별 업체 또는 기관을 통해 일일이 점검

□ 미수집자료의 처리

- 여타 관련 기초자료를 이용하거나 이동평균 및 증감률 연장 등 통계적 분석기법을 통해 추정

V. 통계처리 및 분석

1. 통계작성 결과

※ 수집자료의 단계별 가공과정을 생산국민소득, 지출국민소득, 분배국민소득 등 총 3가지 측면에서 방법 및 절차에 대해 기술하겠음. 또한 국민계정통계는 지수통계는 아니나 연쇄가중법을 이용하여 실질GDP를 산출하는 만큼 지수에 대한 개괄적인 사항을 기술하겠음

□ 추계방법 및 절차

(1) 생산국민소득

- 생산국민소득이란 2008 SNA의 계정체계 중 생산계정으로부터 도출되는 국민소득으로서 생산계정의 구성항목인 총산출, 중간투입(또는 중간소비) 및 부가가치는 경제활동별(산업별)로 추계됨. 현재 우리나라의 국민계정은 생산된 재화와 서비스의 유형에 따라 경제활동을 15개 대산업으로 분류하고 있음
- 산업별로 추계된 부가가치를 모두 합산하면 시장가격으로 평가되는 국내총생산(GDP)과 일치하지 않는데 이는 산업별 부가가치가 기초가격으로 평가되기 때문임. 따라서 국내총생산은 기초가격으로 평가된 산업별 부가가치의 합, 즉 총부가가치(GVA : gross value added)에 순생산물세(= 생산물세 - 생산물보조금)를 더해 산출

(2) 지출국민소득

- 지출국민소득은 소득의 순환과정 중 경제주체에게 분배된 소득이 최종수요 측면에서 어떻게 처분되는가를 파악하는 것으로 개념적으로는 최종생산물에 대한 수요로 나타나게 됨. 즉 가계의 소비, 정부 등 공공부문의 구매, 기업의 투자, 국외부문의 순수출(수출-수입), 그리고 재고증감 등을 더하면 한 나라가 생산한 최종생산물(국내총생산)에 대한 지출이 되는데 이를 국내총생산에 대한 지출 또는 지출국민소득이라고 함. 지출국민소득을 구성하는 각 부문은 경제활동 수준을 여러 측면에서 종합적으로 보여주는 대표적인 거시경제지표로서 경제주체들의 의사결정 및 사후평가 등에 광범위하게 활용되는데 그 구성내역은 아래 표와 같음

지출국민소득의 구성

부	문	구	성
---	---	---	---

최 종 소 비	민 간 소 비	· 가계소비 : 국내소비, 거주자국외소비, (-)비거주자국내소비 · 가계에 봉사하는 비영리단체소비
	정 부 소 비	
총고정자본형성	설 비 투 자	운수장비, 기계류
	건 설 투 자	건물건설, 토목건설
	지 식 재 산 생 산 물 투 자	연구개발(R&D), 기타지식재산생산물(오락·문학작품 및 예술품 원본, 컴퓨터소프트웨어, 광물탐사)
재 고 증 감 및 귀 중 품 순 취 득		완성품, 재공품, 원재료 및 소모품, 재판매용재화, 귀중품순취득
재 화 와 서 비 스 의 수 출		상품수출, 서비스수출
(공 제) 재 화 와 서 비 스 의 수 입		상품수입, 서비스수입

(3) 분배국민소득

- 소득발생계정 : 생산계정의 제도부문별 피용자보수, 영업잉여, 기타생산세 및 보조금, 고정자본소모를 사용에, 총부가가치(기초가격)을 원천에 기록함. 다만 순생산물세는 제도부문별 추계가 불가능하여 국내 원천에만 기록함
- 본원소득분배계정 : 생산계정에서 도출되는 부가가치 항목(피용자보수, 영업잉여, 생산 및 수입세, 보조금), 국외거래계정의 국외 수취 및 지급 요소소득, 국내 제도부문간 거래된 수취 및 지급 재산소득을 각 제도부문별로 배분함
- 제2차 소득분배계정 : 소득, 부 등에 대한 경상세의 경우 정부부문 자료를 이용하여 추계한 전체 금액을 일반정부의 원천란에 기록하며 이를 비금융법인기업, 금융법인기업, 가계부문의 사용으로 배분함. 국민연금, 건강보험, 고용보험, 산재보험, 임금채권보장기금, 공무원·군인·사학연금과 관련된 사회부담금은 일반정부와 가계부문간에 발생하는 거래로 총액은 정부부문에서 추계하여 일반정부의 원천과 가계의 사용으로 기록함. 퇴직연금과 관련된 사회부담금은 금융법인과 가계부문간의 거래로 금융감독원 퇴직연금 통계를 이용하여 추계하며 금융법인의 원천과 가계의 사용으로 기록함. 고용주의 의제 사회부담금은 국세청 자료 및 정부부문 추계자료를 이용하여 산출함
- 현물소득재분배계정 : 정부관련 사회적 현물이전은 정부부문 추계자료를 활용하여 일반정부 부문의 사용, 그리고 가계 부문의 원천에 기록함. 가계에 봉사하는 비영리단체관련 사회적 현물이전은 동 부문의 최종소비액으로 가계 부문의 원천 및 사용에 기록함
- 소득사용계정 : 최종소비지출은 일반정부는 정부부문 추계자료, 가계 및 비영리단체

는 민간소비지출 자료를 이용함. 정부와 가계의 실제최종소비는 사회적 현물이전을 정부의 최종소비에서 차감하고 가계의 최종소비에 더하여 계산함. 연금기금의 가계 순지분 증감 조정은 퇴직연금 부담금과 수혜금의 차이로 추계함

□ 주요 공표 통계의 목록

국민소득통계 작성 및 공표현황

구분	표 이 름	작성 및 공표 내용			
		분기 ¹⁾ (속보)	분기 (잠정)	연간 (잠정)	연간 (확정)
종합계정	■ 국내총생산과 지출			○	○
	■ 국민처분가능소득과 처분			○	○
	■ 자본거래			○	○
	■ 금융거래 ²⁾		○	○	○
	■ 국외거래(경상거래, 자본거래)			○	○
제도부문별	■ 제도부문별 생산계정				○
	■ 제도부문별 소득계정			○	○
	■ 제도부문별 자본계정				○
	■ 제도부문별 금융계정 ²⁾		○	○	○
공공부문	■ 일반정부의 부문별 총수입·총지출·저축투자차액			○	○
	■ 공공부문의 부문별 총수입·총지출·저축투자차액				○
부표	■ 경제활동별 국내총생산 및 국민총소득	○ ³⁾	○	○	○
	■ 국내총생산에 대한 지출	○	○	○	○
	■ 경제활동별 국내총부가가치와 요소소득				○
	■ 국민소득과 국민처분가능소득			○	○
	■ 자본재 형태별 주체별 총자본형성		○	○	○
	■ 경제활동별 총자본형성				○
	■ 경제활동별 자본재형태별 총고정자본형성				○
	■ 경제활동별 설비투자				○
	■ 가계의 목적별 최종소비지출		○	○	○
	■ 가계의 형태별 최종소비지출		○	○	○
	■ 가계에 봉사하는 비영리단체의 목적별 최종소비지출			○	○
	■ 가계에 봉사하는 비영리단체의 목적별 투입 및 산출				○
	■ 일반정부의 부문별 기능별 최종소비지출				○
	■ 일반정부의 부문별 기능별 총지출				○
	■ 국외거래(경상거래, 자본 및 금융거래)			○	○
	■ 총저축과 총투자		○	○	○

주 : 1) 연쇄실질금액 기준만 작성

2) 금융거래계정은 ‘자금순환표’로 별도 공표

3) 분기 속보 공표시에는 국민총소득(GNI)이 작성되지 않음

2. 결과의 적절성

□ 검증체계

- 국민계정통계는 어떠한 가공통계보다도 다양한 기초자료를 활용하여 작성되는 통계인만큼 국내 여타기관에서 작성 및 공표하는 통계를 토대로 국민계정통계를 검증하는 체계를 구축하기가 쉽지 않으나, 다양한 방식을 통해 보다 발전된 검증체계를 구축하고자 노력하고 있음

□ 검증방법

- 한국은행의 국민계정통계는 UN에서 권고한 SNA에 따라 일련의 원칙에 따라 작성되고 있으며, 자체적인 검증체계를 구축하기 위해 노력하고 있을 뿐만 아니라 국내외 우수 기관의 전문가들로부터 피드백을 받고 있음
- 우선, 국민계정통계는 산업연관표, 국민대차대조표, 자금순환표 및 국제수지표 등 다양한 계정 및 통계로 구성되어 있으므로 내부 정합성을 확보하는 것이 1차적인 검증체계라고 볼 수 있음
- 또한 매년 GDP 통계 계절조정계열 작성결과를 검증하여 GDP 통계 시계열의 안정성 분석 내용을 검토하고 있음
- 끝으로, 한국은행은 정기적으로 국민계정자문위원회 및 각종 국제세미나를 개최하여 학계 및 산업계의 전문가들로부터 국민계정통계에 대한 조언을 받고 있음

3. 지수작성

3-1 지수 유형 및 산출산식

- ※ 국민소득통계는 지수를 작성하는 통계는 아니나, 연쇄가중법을 적용하고 있는 바 각종 지수 유형 및 산출산식에 대해 아래와 같이 간략히 설명하겠음

□ 가격과 물량의 측정

- 개요

- 국민계정체계에서는 개념적으로 일관성이 있고 분석에도 유용한 하나의 통합된 가격 및 물량 측정치 체계를 편제하도록 하고 있음. 이는 단순히 주요 총량지표들의 가격과 물량이 어떻게 변화했는가를 나타내는 것뿐만 아니라 인플레이션과 경제성장, 경기변동 등을 체계적이고 상세하게 분석할 수 있도록 서로 연결된 하나의 측정치 체계를 제공하고자 하는 것임. 시간의 경과에 따른 재화 및 서비스 플로의 가액 변동은 두 가지 구성요소로 나눌 수 있는데 하나는 재화 및 서비스의 가격변동이며 다른 하나는 물량변동임

○ 가격지수와 물량지수

- 시간적 물량지수(intertemporal volume index, 이하 ‘물량지수’)란 두 시점 간에 특정 집합의 재화 및 서비스 수량의 비례적 변동(proportionate changes)을 평균한 것임. 비교대상 수량은 동질적이어야 하며 상이한 재화 및 서비스의 수량변화에는 각 재화 및 서비스의 경제적 중요도, 즉 가액을 기준으로 한 가중치(weight)를 부여해야 함
- 시간적 가격지수(intertemporal price index, 이하 ‘가격지수’)란 두 시점 간에 특정 집합의 재화 및 서비스 가격의 비례적 변동을 평균한 것임. 앞에서 강조한 바와 같이 가격 및 수량의 변화는 유사한 제품그룹이 아닌 개별 재화 또는 서비스를 대상으로 측정하므로 동일한 종류의 제품이라도 품질이 상이할 경우에도 별개의 재화 및 서비스로 처리해야 함

□ 연쇄가중법에 의한 실질GDP 추계

- 실질 GDP는 물량지수 개념을 이용하여 추계하는데 고정가중법과 연쇄가중법으로 크게 구분할 수 있음. 고정가중법은 고정 물량지수를, 연쇄가중법은 연쇄 물량지수를 이용하여 실질 GDP를 추계하는 방법임
- 1990년대 들어 정보통신기술(ICT)을 중심으로 기술혁신이 급속히 진행됨에 따라 ICT 관련상품의 가격이 크게 하락하고 산업구조의 변화, 상품의 등장 및 퇴장 등이 빈번해짐. 이에 따라 기준년의 고정된 금액이나 가중치를 비교년에 계속 사용하는 고정가중법(fixed-weighted method)에 의해 실질 GDP를 추계하면 비교년이 기준년으로부터 멀어질수록 실질 GDP 통계가 왜곡될 가능성이 높아짐.
- 이에 반해 매년 전년도에의 가격 또는 금액 가중치를 사용하는 연쇄가중법(chain-weighted method)을 이용하여 실질 GDP를 추계하면 기준년이 매년 바뀌

는 것과 같은 효과가 있어 산업 및 기술구조의 변화, 신상품의 등장과 기존상품의 퇴장 등을 GDP 통계에 즉시 반영할 수 있는 장점이 있음

고정가중법과 연쇄가중법의 장단점 비교

	고정가중법	연쇄가중법
장 점	- 총량과 구성항목간 가법성 성립 - 통계이용자가 이해하기 쉬움 - 자료의 수집 및 계산이 용이	- 현실반영도 높음 - 기준년 개편 필요성 낮음 - 지수기준년 변경시 성장률 불변
단 점	- 현실반영도 낮음 - 매 5년마다 기준년 개편 필요 - 기준년 변경시 과거 성장률이 바뀜	- 가법성이 성립하지 않음 - 통계이용자가 이해하기 어려움 - 많은 양의 자료가 필요하고 계산과정이 복잡

3-2 지수 가중치 및 갱신

□ 연쇄가중법 산출 방법 및 개요

- 연쇄가중법(연쇄 물량지수) 지수 산정시 매년 직전년도 가격을 기준으로 전년대비 물량증가율(연환지수)를 먼저 구하고 이를 누적하여 지수기준년 대비 총 물량증가율(연쇄지수)과 실질 GDP 금액을 사후적으로 계산

□ 연쇄가중법 산출과정

- 연쇄가중법에서의 실질 GDP 및 경제성장률 추계과정을 라스파이레스 물량지수를 이용하여 표시하면 다음과 같음

— 라스파이레스 연환지수 (t 기의 $t-1$ 기 대비 물량변화) :

$$Q_{t-1,t}^L = \sum w_{t-1} \frac{q_t}{q_{t-1}} = \frac{\sum p_{t-1} \cdot q_t}{\sum p_{t-1} \cdot q_{t-1}}$$

$$\text{단, } w_{t-1} = \frac{p_{t-1} \cdot q_{t-1}}{\sum p_{t-1} \cdot q_{t-1}} \quad (\text{전년도 명목금액 비중})$$

— 라스파이레스 연쇄지수 (t 기의 0기 대비 물량변화) :

$$Q_{0,t}^{LC} = Q_{0,1}^L \times Q_{1,2}^L \times \cdots \times Q_{t-1,t}^L$$

— 실질 GDP_t: $\sum p_0 \cdot q_0 \times Q_{0,t}^{LC}$ 또는 $GDP_{t-1} \times Q_{t-1,t}^L$

— 경제성장률_t(%) : $\left(\frac{GDP_t}{GDP_{t-1}} - 1 \right) \times 100 = (Q_{t-1,t}^L - 1) \times 100$

□ 물량지수의 가중치 제공연도

- 연쇄가중법에서는 원칙적으로 전년도의 가격 또는 명목금액 가중치를 사용하여 연환지수를 산출하여야 하는데 이는 상대가격 및 수량체계의 변동을 즉각 반영하여 실질 GDP 통계의 현실반영도를 높이기 위한 것임

3-3 디플레이터

- GDP디플레이터는 국민계정 추계결과 사후적으로 계산되는 종합적인 물가지수로서 명목GDP를 실질GDP로 나누어 산출됨. GDP 추계시에는 생산자물가지수(PPI)나 소비자물가지수(CPI) 뿐만 아니라 수출입물가지수, 임금, 환율 등 각종 가격지수가 종합적으로 이용되고 있기 때문에 GDP디플레이터는 국민소득에 영향을 주는 모든 물가요인을 포괄하는 종합적인 물가지수라 할 수 있음
- 따라서 GDP 디플레이터는 국내에서 생산된 최종생산물의 종합적인 물가지표이며 국내에서 거래되는 재화와 서비스의 종합적인 물가수준을 나타내는 국내물가지표는 아님
 - 지출측면에서 보면 국내에서 생산된 최종생산물의 처분가격지표이므로 여기에는 수출품가격이 포함되어 있어 국내물가를 나타내는 지표는 아님
 - 생산측면에서 보면 부가가치율에 영향을 미치는 상대가격과 생산성 등이 복합적으로 반영되므로 기업의 채산성을 나타낸다고 볼 수 있음

3-4 지수개편

□ 연쇄가중법의 기준년 개편 및 개편 주기

- 연쇄가중법(연쇄 물량지수)은 매년 직전년도를 기준년(base year)으로 사용함에 따라 고정가중법에서와 같은 주기적인 기준년 개편의 필요성이 적으나 지수의 현실

화를 위해 지수기준년(reference year) 개편은 실시

- 연쇄가중법에서는 전년도 가격 또는 금액 가중치를 사용하므로 매년 기준년을 개편하는 효과가 있으며 연간 잠확정 작업이 기준년 개편의 성격을 지님
- 지수기준년 개편은 시간의 흐름에 따라 연쇄지수가 지나치게 커지는 것을 방지하기 위해 실시하며, 새로운 지수기준년에 기존에 산출한 연환지수를 다시 곱하여 연쇄 시계열을 작성하므로 기초자료가 변하지 않는 한 과거 경제성장률은 크게 바뀌지 않음

4. 계절조정

4-1 계절조정의 의미 및 적용방법

- 계절변동조정(또는 계절조정)이란 경제통계 내에 존재하는 1년 주기의 계절변동을 추출하여 원래의 통계로부터 제거하는 절차로 계절변동조정통계란 원통계로부터 달력효과를 포함한 계절변동성분을 제거한 통계를 의미함
- 한국은행에서는 X-13-ARIMA를 우리나라 통계현실에 부합되도록 조정한 “BOK-X-13-ARIMA”를 자체 개발하고 이를 적용하여 계절변동조정통계를 작성하고 있음

4-2 계절조정 과정 및 내용

※ 다음은 2014년 잠정 GDP 통계 계절조정계열 작성 결과를 기술함(국민계정리뷰 2014년 2호)

□ 계절조정 작업의 주요 내용

- GDP통계의 계절조정은 명목과 실질(연쇄가격기준) 금액에 대해 각각 실시하고 있으며 경제활동별 91부문, 지출 120부문 등 총 211개 계열에 대해 계절조정을 실시하고 있음. GDP, GDI, GNI 등 주요 총량지표의 계절조정계열은 하위 항목들의 계절조정계열을 합산하는 간접법(indirect method)에 의해 작성
- 계절조정 대상기간은 1960년 1/4분기¹⁾부터 2014년 4/4분기까지이며 계절조정계열의 수정방침에 따라 2009년 1/4분기부터의 계절조정계열이 수정. 또한 2015년 분기 GDP통계의 계절조정을 위한 계절지수(projected seasonal factor)도 함께 산출

1) 지난 2014년 12월에 2010년 기준년 2차 개편이 완료됨에 따라 분기 GDP 통계는 종전 1970년에서 1960년까지로 소급 확장되었다.

□ 계절조정 결과

1. 계절조정계열의 품질 평가

- 계절조정작업이 적절하게 이루어졌는지를 검토하기 위해 잔여계절성(residual seasonality) 존재 여부를 확인하고 Q-통계량, 슬라이딩 스펠(sliding spans)분석을 통해 계절조정계열의 품질을 평가

2. 수정 결과

가. 수정 요인의 분해

- 계절조정계열의 수정(revision)은 원계열과 계절지수의 수정 등 2가지 요인으로 분해할 수 있음. 이 중 계절지수의 수정은 원계열의 추가(2014년), 과거 원계열의 수정 뿐 아니라 계절조정모형의 변경 등에 기인한다. 계절조정계열 전기비 성장률의 신·구 차이는 원계열 요인과 계절지수 요인으로 분해됨

나. GDP, GDI 및 GNI 전기비 성장률의 신·구차이

- 2014년 연간잠정을 반영한 계절조정결과 2009~2014년 중 실질과 명목 GDP 전기비 성장률의 평균 수정 규모는 각각 0.05%p, 0.09%p로 나타남. 수정요인을 분해해 보면(<표 2> 참조) 원계열과 계절지수의 변화가 비슷한 규모로 전기비 성장률의 수정에 기여한 것을 볼 수 있음

표 2- GDP 전기비 성장률 수정 요인 분해

	2013				2014				'09 ~ '14 ¹⁾
	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	
실질 GDP (신)	0.6	1.0	0.9	0.9	1.1	0.5	0.8	0.3	0.91
(구)	0.6	1.0	1.1	0.9	0.9	0.5	0.9	0.4	0.92
(신 - 구,%p)	0.0	0.0	-0.2	0.0	+0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.01 <0.05>
원계열요인	0.0	0.0	-0.1	-0.1	+0.2	-0.1	0.0	-0.2	-0.01
계절지수요인	0.0	0.0	-0.1	+0.1	0.0	+0.1	-0.1	+0.1	0.00
명목 GDP (신)	1.2	1.2	1.3	0.3	2.2	-0.1	1.0	0.3	1.34
(구)	1.3	0.9	1.4	0.4	2.2	-0.4	1.1	- ²⁾	1.33
(신 - 구,%p)	-0.1	+0.3	-0.1	-0.1	0.0	+0.3	-0.1	-	0.01 <0.09>
원계열요인	0.0	+0.2	0.0	-0.3	+0.2	+0.2	+0.1	-	
계절지수요인	0.0	+0.1	-0.1	+0.2	-0.2	+0.1	-0.2	-	

주 : 1) 산술 평균. < > 내는 전기비 성장률 신·구 차이 절대값의 평균

2) 구계열은 2014년 4/4분기 속보기준이므로 명목 GDP 성장률이 존재하지 않음

4-3 계절조정 시계열 보정

- 국민계정통계는 추계시 이용 자료의 사정에 따라 속보 및 잠정 추계치가 수정*되며 이에 따라 계절조정계열 시계열 또한 보정됨

* 분기별 국민소득통계는 '분기잠정'시 최근 '분기속보'로 공표된 해당분기 통계만 1차 수정되고, '연간잠정' 및 '연간확정'을 발표하는 매년 3월에는 연간잠정 및 확정년도를 포함해 원계열은 최근 5개년, 계절조정계열은 최근 6개년의 통계가 수정됨

- 국민소득통계 및 국민계정은 센서스 등 기초통계의 활용, 지수의 현실화, 추계기법 변경 등을 위해 5년마다 지수기준년을 개편하며 이에 따라 확정치도 지수기준년 개편시 수정될 수 있음
- 또한 2010년 기준년 개편 이후 벤치마킹 기법(proportional Denton)의 도입으로 원계열 분기통계의 수정구간이 최근 2개년에서 5개년으로 확대됨에 따라 원계열은 2010.1/4분기~2014.4/4분기까지 수정되었음

Ⅵ. 통계공표, 관리 및 이용자서비스

1. 공표통계 및 해석방법

□ 공표수준

- 국민계정통계는 국민경제 전체를 포괄하는 거시경제통계로 지역별, 소득계층별 자료를 생산하지 않고 SNA 체계에 의거 제도부문별로 생산·소득·자본계정을 생산하고 있음
- 「제도부문별 생산계정」, 「제도부문별 소득계정」, 「제도부문별 자본계정」에서는 거주자 경제주체를 비금융법인기업, 금융법인기업, 일반정부, 가계 및 가계에 봉사하는 비영리단체의 5개 제도부문으로 분류하고 있음

제도단위와 제도부문별 교차분류

제도부문별 제도단위별	비금융법인기업	금융법인기업	일반정부	가 계	가계에 봉사하는 비영리단체
법인기업 (준법인기업 포함)	비금융법인기업 (준법인기업 포함)	금융법인기업 (준법인기업 포함)			
정 부 (사회보장기금 포함)			정부단위 (사회보장기금 포함)		
가 계				가 계	
비영리단체	시장 비금융 비영리단체	시장 금융 비영리단체	정부의 통제와 주된 자금지원을 받는 비시장 비영리단체		가계에 봉사하는 비시장 비영리 단체 (NPISHs)

- 한편 국내경제(total economy)는 한 국가의 경제적 영역에 거주하는 모든 제도단위로 구성되는데 한 국가의 경제영역이란 기본적으로 지리적 영역을 의미하지만 정확히 일치하는 것은 아님. 국민계정에서 거주 개념은 국적이나 법적 기준에 의한 것이 아니라 한 나라의 경제적 영역에서 경제적 이익의 중심을 갖고 있을 때, 즉 동 영역에서 일정기간 이상(실무적으로는 1년 이상) 경제활동에 종사할 때 그 나라의 거주자로 간주함

□ 주요 통계표

국민계정 주요지표

	단위	2014	2015	2016	2017
경제규모 및 국민소득 (명목)					
국 내 총 생 산 (G D P)	조원	1,486	1,564	1,642	1,730
	억달러	14,110	13,824	14,147	15,302
1 인 당 국 민 총 소 득 (G N I)	천원	29,377	30,744	32,124	33,636
	달러	27,892	27,171	27,681	29,745
1인당 가계총처분가능소득(PGDI)	천원	16,662	17,524	18,005	18,742
	달러	15,820	15,487	15,515	16,573
생산 및 지출항목별 실질증감률					
국 내 총 생 산 (G D P)	%	3.3	2.8	2.9	3.1
국 민 총 소 득 (G N I)	〃	3.4	6.5	4.2	3.1
제 조 업	〃	3.5	1.8	2.4	4.4
건 설 업	〃	0.8	5.7	10.1	7.1
서 비 스 업 ¹⁾	〃	3.3	2.8	2.5	2.1
최 종 소 비 지 출	〃	2.0	2.4	3.0	2.8
민 간	〃	1.7	2.2	2.5	2.6
정 부	〃	3.0	3.0	4.5	3.4
총 고 정 자 본 형 성	〃	3.4	5.1	5.6	8.6
건 설 투 자	〃	1.1	6.6	10.3	7.6
설 비 투 자	〃	6.0	4.7	-1.0	14.6
지 식 재 산 생 산 물 투 자	〃	5.4	1.8	3.5	3.0
민 간	〃	5.0	5.2	5.3	9.2
정 부	〃	-5.3	4.3	7.3	5.6
재 화 와 서 비 스 의 수 출	〃	2.0	-0.1	2.6	1.9
재 화 와 서 비 스 의 수 입	〃	1.5	2.1	4.7	7.0
GDP 디플레이터 등락률	%	0.6	2.4	2.0	2.3
노 동 소 득 분 배 율	%	62.8	63.2	63.3	63.0
저축률과 투자율 (명목)					
총 저 축 률	%	34.5	35.6	36.1	36.3
가 계 순 저 축 률	〃	6.3	8.1	7.6	7.6
국 내 총 투 자 율	〃	29.3	28.9	29.3	31.2

주 : 1) 도소매 및 음식숙박업, 운수 및 보관업, 금융 및 보험업, 부동산 및 임대업, 정보통신업, 사업서비스업, 공공행정 및 국방, 교육서비스업, 보건 및 사회복지서비스업, 문화 및 기타서비스업을 포함

실질소득지표¹⁾
(2010년 연쇄가격 기준, SA 기준)

(조원, %)

	2016					2017				
	I	II	III	IV	연간	I	II	III	IV	연간
실질국내총생산 ²⁾ (실질 GDP)	373.7 (0.6)	376.8 (0.8)	378.3 (0.4)	381.0 (0.7)	1,509.8 (2.9)	384.7 (1.0)	387.1 (0.6)	392.5 (1.4)	391.7 (-0.2)	1,556.0 (3.1)
교역조건 변화에 따른 실질 무역 손익	19.6	15.2	11.8	13.3	59.9	18.4	15.9	17.9	13.5	65.7
실질국외순수취 요소소득	0.8	1.7	1.5	0.4	4.3	0.5	-1.8	0.6	0.9	0.3
실질국민총소득 ²⁾ (실질 GNI)	394.2 (3.3)	393.7 (-0.1)	391.6 (-0.5)	394.6 (0.8)	1,574.1 (4.2)	403.6 (2.3)	401.3 (-0.6)	411.0 (2.4)	406.2 (-1.2)	1,622.2 (3.1)

주 : 1) 연쇄가중법에 의해 추계된 실질 통계는 비가법적 특성에 의해 총량(또는 상위부문)금액과 그 구성항목 금액의 합이 일치하지 않음

2) ()내는 전기대비 증감률(%)

국민총처분가능소득과 처분 내역
(당해년가격 기준)

(조원, %)

	2016		2017		증 감 률	
	금 액	구 성 비	금 액	구 성 비	2016	2017
< 원 천 >						
피 용 자 보 수	735.1	44.8	767.6	44.6	5.2	4.4
영 업 잉 여	420.9	25.7	449.2	26.1	4.9	6.7
국외 순수취 요소소득	4.4	0.3	0.1	0.0	-	-
순 생 산 및 수 입 세	170.2	10.4	181.9	10.6	7.2	6.9
국외 순수취 경상이전	-6.6	-0.4	-8.0	-0.5	-	-
고 정 자 본 소 모	315.5	19.2	331.7	19.3	3.2	5.1
국 민 총 처 분 가 능 소 득	1,639.6	100.0	1,722.5	100.0	4.9	5.1
< 처 분 >						
최 종 소 비 지 출	1,047.9	63.9	1,097.6	63.7	4.2	4.7
민 간	798.7	48.7	832.2	48.3	3.6	4.2
정 부	249.2	15.2	265.3	15.4	6.1	6.5
총 저 축	591.7	36.1	624.9	36.3	6.3	5.6
노 동 소 득 분 배 율		63.3		63.0	-	-

□ 해석방법 및 이용시 유의사항

- 연쇄가중법에 의해 추계된 실질 GDP 금액 통계는 비가법적 특성에 의해 지수기준년과 그 익년을 제외하고는 총량(예: GDP)과 그 구성항목(예: 경제활동별 부가가치)의 합이 일치하지 않음
- 또한 거래의 기록시점은 발생주의 원칙을 적용함
- 국민소득통계는 시장가격 기준으로 평가되고 있으며, 각 항목에 대하여 당해년가격 기준(명목)과 2010년(지수기준년) 연쇄가격 기준(실질)으로 구분하여 평가함
 - 소득계정·자본계정에 대해서는 당해년가격 통계만을 공표
- 총산출은 기초가격(basic prices, 생산자가격-생산물세+보조금)으로 평가하며 국내수요는 구매자가격으로, 수출 및 수입은 FOB가격으로 평가함

2. 시의성 및 정시성

2-1 통계작성시점과 공표시기

□ 통계작성시점 및 공표시기

통계	작성시점(또는 기간)	공표시기
분기 속보	분기중 수시 모니터링, 분기 종료 직후	해당분기 종료후 28일 이내
분기 잠정	분기 속보 직후 추가 모니터링	해당분기 종료후 70일 이내
연간 잠정	연간 종료 직후	해당년도 종료 후 6개월 내
연간 확정	익년 12월 이후	익익년 3월(2019년 이후 6월)

2-2 공표일정

□ 사전 통계공표 계획

- 한국은행은 IMF의 특별통계공표기준(SDDS: Special Data Dissemination Standards)에 따라 국민소득통계를 포함한 총 11종 통계에 대한 공표일정을 직전년도에 예고함

□ 통계공표 일정 및 방법

- 2019년 공표 예정인 국민소득통계는 2018.12.21.일자 보도자료 및 한국은행 인터넷 홈페이지(<http://ecos.bok.or.kr> → 통계공표일정) 등을 통해 대외에 공개

<2019년 국민계정 공표 일정>

	2019.1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
분기	1.22(화) 08:00		3.5일(화) 08:00	4.25(목) 08:00		6.4(화) 08:00	7.25(목) 08:00		9.3(화) 08:00	10.24(목) 08:00		12.3(화) 08:00
	2018년4/4분기 및 연간 실질국내총생산 (속보)		2018년 4/4분기 및 연간 국민소득 (잠정)	2019년 1/4분기 실질 국내 총생산 (속보)		2019년 1/4분기 국민소득 (잠정)	2019년 2/4분기 실질 국내 총생산 (속보)		2019년 2/4분기 국민소득 (잠정)	2019년 3/4분기 실질 국내 총생산 (속보)		2019년 3/4분기 국민소득 (잠정)
연						6.4(화) 08:00			9.4(수) 08:00			12.19(목) 08:00
						국민계정 2015년 기준년개편 결과, 2018년 국민계정 (잠정)			2018년 공공부문 계정 (잠정)			국민계정 2015년 기준년 2차개편 결과

□ 최근 공개된 공표일정과 실제 공표시기

- 국민계정통계의 경우 직전연도에 공개한 공표일정을 차질없이 준수하고 있음. 2018년 중 공표 일정 및 준수여부를 아래와 같이 예시함

<2018년 국민계정 공표 일정 및 준수여부>

	2018.1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
분기	1.25(목) 08:00 이행			4.26(목) 08:00 이행		6.1(금) 08:00 이행	7.26(목) 08:00 이행		9.4(화) 08:00 이행	10.25(목) 08:00 이행		12.4(화) 08:00 이행
	2017년4/4분기 및 연간 실질국내총생산 (속보)			2018년 1/4분기 실질 국내 총생산 (속보)		2018년 1/4분기 국민소득 (잠정)	2018년 2/4분기 실질 국내 총생산 (속보)		2018년 2/4분기 국민소득 (잠정)	2018년 3/4분기 실질 국내 총생산 (속보)		2018년 3/4분기 국민소득 (잠정)
연			3.28(수) 08:00 이행			6.22(금) 12:00 이행						
			2016년 국민계정 (확정) 및 2017년 국민계정 (잠정)			2017년 공공부문 계정 (잠정)						

3. 비교성 및 일관성

3-1 통계 작성방법의 비교성

□ 통계 작성의 일관성

- 국민계정통계는 기본적으로 국제기준(SNA)에 의거하여 작성되는 통계이므로 통계의 개념, 분류기준 및 지수작성 기준에 있어 높은 일관성을 보이고 있으며, 이에 따라 국제적으로도 비교성이 높은 편임

— 다만 국가마다 국제기준의 이행시점이 상이하고 적용 기준년이 다를 수 있으므로 통계 이용시 유의할 필요가 있음

□ 새 국제기준 이행에 따른 변화

1. 새로운 국제기준 이행 : (1970~99년) 1993 SNA → 2008 SNA (1953~69년) 1953 SNA → 2008 SNA

- 지난 1차 개편(2000~13년 계열, 3.26일 발표)과 마찬가지로 금번 2차 개편(1953~99년 계열)에서도 R&D의 자산화 및 글로벌 매뉴팩처링(global manufacturing) 활동 포착 등 새로운 국제기준(2008 SNA)을 적용
- 특히 2차 개편에서는 ① 1953 SNA에 의거 작성된 1953~69년 계열을 1968 SNA, 1993 SNA 기준으로 변경한 후, ② 1953~99년 전 계열에 대해 2008 SNA 기준을 이행
 - ① 1953~69년 계열의 1968 SNA 및 1993 SNA 우선 적용 : 2008 SNA 이행 전에 기초 가격 도입, 소프트웨어 등 자산범위 확대, 연쇄가중법 도입 등

1953~69년 계열의 1968 SNA, 1993 SNA 이행 주요내용

구 분	주요내용
■ 기초가격 도입 등	산출물 가격을 구매자가격에서 기초가격으로 변경하고, 경제활동별 분류를 세분화하고 정보통신업을 신설
■ 자산범위 확대	컴퓨터 소프트웨어 구입 및 개발 비용과 민수 전환가능 국방 지출(비행장, 항만 등)을 자산 처리
■ 연쇄가중법 도입	중전 고정가중법에서 연쇄가중법으로 작성방법 변경 등

- ② 1953~99년 계열의 2008 SNA 적용 : R&D 및 무기시스템 등 자산 범위 확대, 가공 및 중계 무역의 포착시점 변경, 재투자수익 신규 반영 등

1953~99년 계열의 2008 SNA 이행 주요내용

구 분	주요내용
■ 자산범위 확대	R&D, 오락·문학작품 및 예술품 원본 등 지식재산생산물과 무기시스템을 자산으로 처리
■ 포착시점 변경	대외거래의 정확한 포착을 위해 가공 및 중계무역 등 글로벌 생산활동의 발생시점을 ‘국경 통과’에서 ‘소유권 이전’으로 변경
■ 재투자수익 신규 반영	경제주체간 소득 흐름의 실상을 정확하게 포착하기 위해 국외직접투자의 재투자수익 등을 신규로 반영
■ 분류체계 변경	총고정자본형성에 지식재산생산물투자 항목을 신설하고 이를 연구개발(R&D)과 기타지식재산생산물로 구분 등

- 한편 국민계정통계는 현재 매 5년마다 지수 기준년을 개편하고 있음

3-2 시계열 비교성

□ 시계열 소급에 따른 단절 여부

- 지난 2차 기준년 개편시 이용자의 편의를 높이기 위해 그간 1970년 계열까지 개편하던 관례에서 벗어나 명목GDP, 경제성장률 등 주요지표, 산업별·지출항목별 세부계열을 1953년까지 소급 완료하였음

3-3 국가간 비교성

□ 개황

- 미국, 유로지역 등 거의 모든 국가들은 GDP(Gross Domestic Product) 또는 GNI(Gross National Income) 등 국민계정통계를 작성 및 공표하고 있음
- 이에 따라 기본적으로 이들 통계와 직접적으로 비교 가능하나, 일부 국가에서 최신 국제기준(2008 SNA)을 적용하고 있지 않는 경우 계정 및 항목별로 포괄범위가 상이할 수 있으므로 비교 및 해석상 유의할 필요가 있음
- 아울러 우리나라의 국민계정은 2010년을 기준년으로 설정하고 있으나 여타 국가에서는 2005년 등 다른 연도를 기준년으로 설정하고 있으므로 명목 수치를 비교할 때 유의할 필요가 있음

□ 주요국 국민계정 편제현황

주요국의 국민계정 편제현황

통 계 명	국 명	작 성 기 관	편제주기	통 계 수 록
국민소득통계	한 국	한 국 은 행	분기	조사통계월보, 국민계정리뷰
	미 국	상 무 부	분기	Survey of Current Business
	영 국	통 계 청	분기	Economic & Labour Market Review, UK National Accounts
	독 일	연 방 통 계 청	분기	Wirtschaft und Statistik
	일 본	내 각 부	분기	계간 국민경제계산

□ 여타국 국민계정통계 항목과의 비교

- OECD 홈페이지(OECD database)에 게시된 「Detailed Non-Financial Sector Accounts」상의 국민계정통계 항목은 우리나라의 통계 항목과 동일함

□ 국제기구 자료제공 현황

※ IMF SDDS 및 IFS에 한국은행 경제통계시스템에 수록된 통계를 중심으로 제공하고 있으며
다음은 OECD에 제공하는 사항을 중심으로 기술함

(제공통계 목록)

- OECD QNA(Quarterly National Accounts)
 - 분기 실질 계절조정계열, 분기 실질 원계열, 분기 명목 계절조정계열, 분기 명목 원계열
- OECD ANA(Annual National Accounts)
 - 제공 및 미제공통계 목록(2014년 기준)은 다음과 같음

제공 통계	미제공통계	비고
국내총생산(명목, 실질)	실질생산물세, 실질생산물보조금	
국내총생산지출(명목, 실질)	실질 재고증감, 귀중품순취득, 정보통신설비 및 육성생물자원 등	
소득측면 국내총생산(명목)	산업별 임금및급여 등	
처분가능소득(명목)		
인구 및 취업자수		통계청 작성
산업별 취업자수		통계청 작성
형태별 가계최종소비(명목, 실질)		
제도부문별 단순 비금융계정(명목)		
정부관련 총량지표(명목)		
산출물 및 구성요소	명목 산업별 임금및급여 등	
자본형성(명목, 실질)	산업별 재고증감 및 귀중품순취득 등	
노동 투입		통계청 작성
목적별 가계 최종소비(명목, 실질)		
가계 최종소비(명목, 실질)		
부문별 비금융계정	ICT장비, 육성생물자원 등	
세금 및 사회수혜금	세금 및 사회수혜금 하위부문	
일반정부 기능별 지출(명목)		
자본재형태별-경제활동별 고정자산(스톡)	하위부문	
자본재형태별-경제활동별 총고정자본형성(명목, 실질)	하위부문	
국민대차대조표(비금융자산)		

3-4 동일영역 통계와 일관성

☐ 해당없음

3-5 작성주기 차이에 의한 통계의 일관성

☐ 해당없음

3-6 잠정치와 확정치의 일관성

☐ 잠정치와 확정치간 차이 요인

- 국민계정통계의 정확성 제고를 위해 잠정 추계시 활용하지 못한 통계청의 광업·제조업조사, 도소매업 및 서비스업 조사, 국세청 자료, 결산자료(정부결산서, 기업경영분

석, 기업결산서 등), 각종 협회자료 등을 이용하여 잠정 추계 결과를 수정하고 있음

— 연간확정시에는 제도부문별 생산계정, 제도부문별 자본계정, 경제활동별 국내총부가
가치와 요소소득 등 7개 부표를 추가 발표함

□ 잠정치와 확정치간 차이 크기

※ 2013년 주요지표의 잠·확정 추계결과를 중심으로 기술

가. 경제성장률 및 실질 국민총소득 증가율

산업별 성장률 비교
(2010년 연쇄가격 기준)

	확정 (A)	잠정 (B)	(%, %p) 차이 (A-B)
국내총생산 (GDP)	2.9	3.0	-0.1
농림어업	3.1	5.8	-2.7
광공업	3.6	3.3	0.3
제조업	3.6	3.3	0.3
전기·가스·수도사업	-0.3	1.4	-1.7
건설업	3.0	3.6	-0.6
서비스업 ¹⁾	2.9	2.9	0.0
순생산물세 ²⁾	1.5	1.9	-0.4
국내총소득 (GDI)	4.0	4.1	-0.1
국민총소득 (GNI)	3.7	4.0	-0.3

주 : 1) 도소매 및 음식숙박업, 운수 및 보관업, 금융 및 보험업, 부동산 및 임대업, 정보통신업, 사업서비스업, 공공행정 및 국방, 교육서비스업, 보건 및 사회복지서비스업, 문화 및 기타 서비스업을 포함

2) 생산물세, (차감)생산물보조금

나. 지출항목별 증감률

지출항목별 증감률 비교
(2010년 연쇄가격 기준)

	확정 (A)	잠정 (B)	(%, %p) 차이 (A-B)
최종소비지출	2.2	2.2	0.0
민간	1.9	2.0	-0.1
정부	3.3	2.7	0.6
총고정자본형성	3.3	4.2	-0.9
건설투자	5.5	6.7	-1.2
설비투자	-0.8	-1.5	0.7
지식재산·생산물투자	4.4	7.3	-2.9
재화와 서비스의 수출	4.3	4.3	0.0
재화와 서비스의 수입	1.7	1.6	0.1

4. 접근성 및 명확성

4-1 통계의 이용자 서비스

☐ 국민소득통계는 보도자료, 각종 책자 및 인터넷을 통해 공표되고 있음

- 보도자료 명칭: 20xx년 x/4분기 실질 국내총생산(속보), 20xx년 x/4분기 국민소득(잠정), 20xx년 국민계정(확정), 20xx년 국민계정(잠정)
- 책자: 「조사통계월보」, 「경제통계연보」, 「한국의 국민계정」, 「우리나라의 국민계정체계」 등
- 인터넷 홈페이지: 한국은행 인터넷 홈페이지(<http://www.bok.or.kr>), 경제통계시스템(<http://ecos.bok.or.kr>)
- 통계포털(KOSIS)에 수록

4-2 연락처 정보

☐ 보도자료 배포시 첫 페이지에 담당자 또는 이용관련 문의 연락처를 명기함으로써 대외로부터의 각종 문의에 신속하고 정확한 답변을 드리고 있음

- (2015.4/4분기 속보 예시) 국민소득총괄팀 과장 방○○, 과장 이○○(경제활동별 총괄), 지출국민소득팀 과장 김○○, 차장 김○○(지출항목별 총괄)

4-3 통계 설명자료 제공

☐ 국민계정통계는 「우리나라의 국민계정체계」 단행본을 작성하여 국민소득통계에 대한 각종 추계방법과 기초자료 등을 공개하고 있음

- 동 책자는 한국은행 및 경제통계시스템 홈페이지*에 게시되고 있음

* 한국은행(<http://bok.or.kr>): 조사·연구자료 ▶ 종류별자료 ▶ 단행본

한국은행 경제통계시스템(<http://ecos.bok.or.kr>): 통계연구/간행물 ▶ 주요 경제통계해설책자

☐ 국민계정통계의 메타정보는 한국은행 경제통계시스템(<http://ecos.bok.or.kr>)과 통계청의 KOSIS에 수록되어 있음

5. 비밀보호 및 보안

5-1 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

☐ 국민계정통계는 조사통계가 아니라 가공통계이나, 통계법 및 통계청 보존용 전산 자료 관리 및 이용지침에 규정된 법인 또는 단체의 비밀을 보호하도록 한 조항을 준수하고 있음

○ 자료수집시 비밀보호

- 한국은행법 제42조(청렴 및 비밀유지의무) ②총재·부총재·부총재보 및 직원 또는 그 직에 있었던 자는 그 직무상 알게 된 정보를 다른 사람에게 누설하거나 직무외의 목적으로 이를 사용하여서는 아니된다.
- 통계법 제33조(비밀의 보호) ① 통계의 작성과정에서 알려진 사항으로서 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.

○ 자료의 입력, 전송, 처리 및 보관과정에서의 응답자 비밀보호

- 통계법 제33조(비밀의 보호) ②통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성 외의 목적으로 사용되어서는 아니 된다.

5-2 공표자료의 비밀보호

☐ 통계청 비밀보호 규정에 따름

5-3 자료 보안 및 접근제한

☐ 통계청 비밀보호 규정에 따름

6. 통계활용 실태

☐ 한국은행 경제통계시스템 내 국민계정 분야의 이용자 접속회수는 다음과 같음

(단위: 천건)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2016년	10.8	10.2	27.0	19.7	18.2	16.4	12.6	11.1	24.8	21.3	19.0	12.0
2017년	10.2	10.8	24.2	19.0	15.8	16.9	10.5	10.6	24.9	18.1	17.2	10.4
2018년	9.7	8.0	18.9	18.5	15.2	12.7	11.4	11.1	21.2	19.9	16.2	12.3

VII. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

☐ 인력 현황

- 국민계정통계 작성은 한국은행 국민소득총괄팀(경제활동별), 지출국민소득팀(지출항목별)이 담당하고 있으며 팀별로 표본설계, 추정 및 분석, 개선·개발 등의 업무를 병행하고 있음

부서명	직급	인원수	구체적인 통계업무
국민소득총괄팀	팀장	1	팀 총괄
	차장, 과장	7	기획, 국제비교, 생산 및 소득계정, 계절조정, 산업추계 등
	조사역	7	기획, 생산 및 소득계정, 국제비교, 계절조정, 산업추계, ECOS 담당 등
지출국민소득팀	팀장	1	팀 총괄
	차장, 과장	6	정부, 공공부문계정, 자본계정, 국외거래, 투자, 소비
	조사역	4	정부, 공공부문계정, 자본계정, 국외거래, 투자, 소비

2. 자료처리 시스템

☐ 자료입력 및 처리 등을 위한 아래와 같은 시스템을 운용 중임

- 주요 소프트웨어는 Excel, SAS, STAT, E-views 등의 일반적인 통계패키지를 활용하고 있음
- 추계 담당자가 개별적으로 자료를 관리하되, 각종 보안자료 등은 팀내에서 관리대장을 유지함으로써 자료 처리 관련 보안에 유의하고 있음

VIII. 참고문헌

1. 국제기준 또는 권고안

- ☐ 한국은행에서 작성 및 공표하고 있는 국민계정통계는 UN 통계위원회(UNSC; United Nations Statistical Commission)가 채택하고 있는 국민계정에 관한 국제통계기준인 SNA(System of National Accounts)를 토대로 하고 있음

○ 최신 버전인 2008 SNA는 다음 주소에서 쉽게 접근 가능함
<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna2008.asp>

2. 동일통계 외국자료

- ☐ 대표적인 통계품질보고서는 다음 주소에서 쉽게 접근 가능함
<http://unstats.un.org/unsd/dnss/QualityNQAF/nqaf.aspx>