



승인번호  
제 213008 호

2024년 6월 발행  
Issued on June 2024

2024년 4월

# 충청남도 경기종합지수

*Composite Indexes of Business Indicators  
in Chungnam of April. 2024*



충청남도



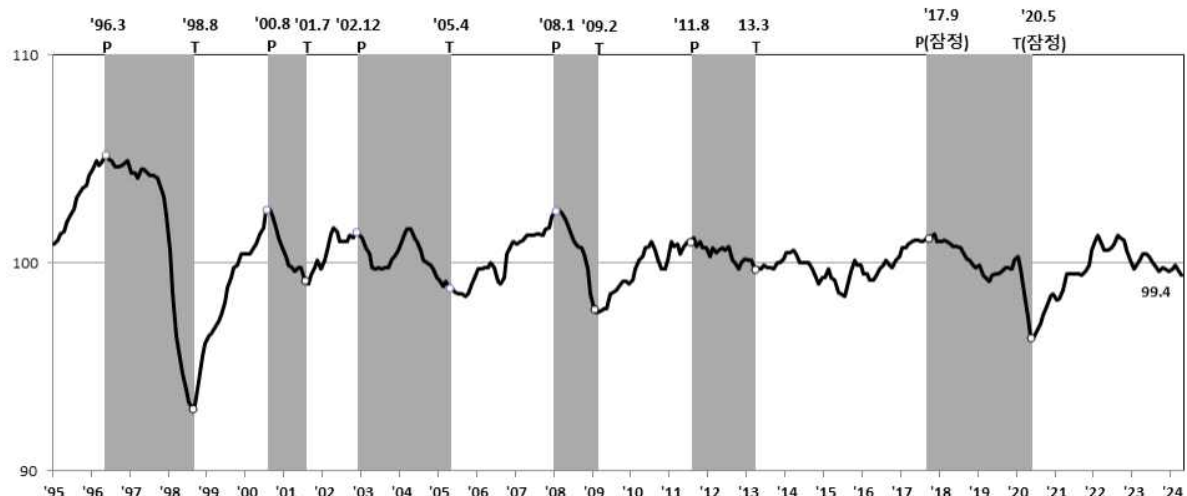
충남경제진흥원

# 1. 전국 경기종합지수 동향

- 4월 전국 동행종합지수는 건설기성액, 소매판매액지수 등이 감소하였으나, 수입액, 광공업생산지수 등이 증가하여 전월대비 보합
  - 현재의 경기상황을 보여주는 동행지수 순환변동치는 99.4로 전월대비 -0.2p 하락

전국 동행종합지수(2020=100)

구분	'23.9월	10월	11월	12월	'24.1월	2월	3월 <sup>p</sup>	4월 <sup>p</sup>
◦ 동행종합지수	110.5	110.9	111.0	111.1	111.5	112.0	111.9	111.9
· 전월비(%)	0.1	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	-0.1	0.0
◦ 순환변동치	99.6	99.8	99.7	99.6	99.7	99.9	99.6	99.4
· 전월차(p)	-0.2	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.2	-0.3	-0.2



· 회색부분은 경기수축기임.

- 4월 전국 선행종합지수는 기계류내수출하지수가 감소하였으나, 코스피, 경제심리지수 등이 증가하며 전월대비 0.4% 증가
  - 향후 경기국면을 예고해 주는 선행지수 순환변동치는 100.5로 전월대비 0.1p 상승

전국 선행종합지수(2020=100)

구분	'23.9월	10월	11월	12월	'24.1월	2월	3월 <sup>p</sup>	4월 <sup>p</sup>
◦ 선행종합지수	111.8	112.4	113.0	113.4	113.7	114.2	114.3	114.8
· 전월비(%)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.1	0.4
◦ 순환변동치	99.6	99.9	100.1	100.3	100.3	100.5	100.4	100.5
· 전월차(p)	0.1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2	-0.1	0.1

자료 : 산업활동동향, 통계청.

## 2. 충남 경기종합지수 동향

- 4월 충남의 동행종합지수는 102.3으로 전월대비 0.4% 증가, 선행종합지수는 103.4로 전월대비 0.3% 증가
- 현재 경기를 나타내는 동행지수 순환변동치는 99.9로 전월대비 0.4p 상승, 향후 경기를 나타내는 선행지수 순환변동치도 100.2로 전월대비 0.5p 상승

### 동행종합지수

◦ 4월 충남의 동행종합지수는 대면 소비가 소폭 감소하였으나 국제유가 상승으로 수입액이 5개월 연속 증가, 중간재수출액\*과 광공업생산지수의 증가 전환(자동차 제조업 증가 전환\*\*, 전자부품 등 제조업 생산 증가폭 확대\*\*\*) 등 IT 관련 생산과 수출 호조세가 지속되며 전월대비 0.4% 증가한 102.3을 나타냄

- 현재 경기를 나타내는 순환변동치는 99.9로 전월대비 0.4p 상승
- 주요 지표의 전월비를 보면, 광공업생산지수(+2.4%), 중간재수출액(+1.9%), 수입액(+1.7%), 판매전력량\_제조업(+0.3%), 고용률(+0.2%p)은 증가, 대형소매점판매액지수(-0.6%)는 감소, 비제조업인력사정\_실적\_역(0.0%)은 보합

\* 컴퓨터(SSD 등) 전년동월대비 +76.7%, 반도체 +34.3%, 석유제품 +27.3%, 석유화학제품 +21.1% 증가, LED -10.1%(물량 +62.2%)

\*\* 현대차 아이오닉9 생산설비 구축으로 일시적 생산 중단('23.12.31일~'24.2.13일), 아이오닉9 시험 생산(3월)과 지역 기반 주요 차종의 판매량 부진이 이어지며 금년 3월까지 생산 감소, 쏘나타 생산 증가 등으로 감소폭 완화, 4월 증가 전환

- 1월-3월 주요 차종 내수 판매량 추이(전년동기비%) : 그랜저(HEV -46.9%, GN7 -60.0%), 아이오닉6(-73.1%), 쏘나타(DN8 +84.3%, 수입 병행 판매)

- 4월 내수 판매량 추이(전년동월비%) : 그랜저(HEV -25.6%, GN7 -32.4%)와 아이오닉6(-32.4%), 쏘나타(DN8 +683.6%)

- 자동차 제조업 생산 추이(전년동월대비) : 1월 -12.5%, 2월 -17.9%, 3월 -10.9%, 4월 +1.4%

\*\*\* 전자부품 등 제조업 생산 추이 : 3월 103.1 전년동월대비 +5.2% 4월 100.2로 +7.6% 증가, 3개월 연속 증가

### 동행종합지수 추이

(2020=100)

구분	'23.9월	10월	11월	12월	'24.1월 <sup>p</sup>	2월 <sup>p</sup>	3월 <sup>p</sup>	4월 <sup>p</sup>
◦ 동행종합지수	101.5	101.7	102.0	102.0	101.6	101.7	101.9	102.3
· 전월비(%)	-0.4	0.2	0.3	0.0	-0.4	0.1	0.2	0.4
◦ 순환변동치	99.0	99.2	99.5	99.5	99.1	99.3	99.5	99.9
· 전월차(p)	-0.4	0.2	0.3	0.0	-0.4	0.2	0.2	0.4

주1) 연중 3월 연간보정 등으로 수치가 변동되며, 최근 3개월 또는 6개월은 구성지표 잠정치 영향으로 수정될 수 있음  
2) 대략적으로 3~4개월치를 잠정치로 표시함(p는 잠정치임)

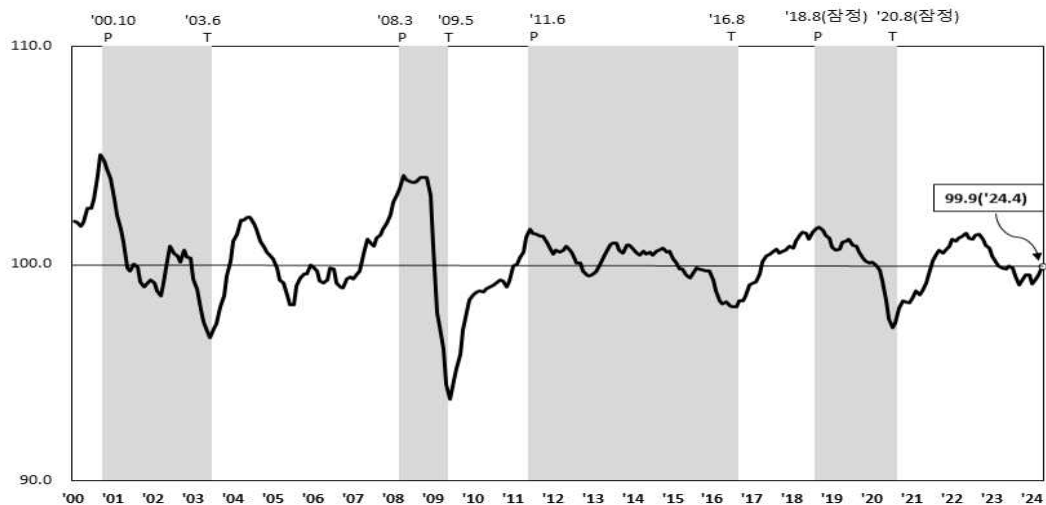
## 동행종합지수 구성지표의 증감률

(전월비, %p, %)

구분	'23.9월	10월	11월	12월	'24.1월 <sup>p</sup>	2월 <sup>p</sup>	3월 <sup>p</sup>	4월 <sup>p</sup>
고용률	0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.2
광공업생산지수	-0.5	1.8	0.7	0.3	-2.0	1.1	-1.0	2.4
판매전력량(제조업)	0.2	1.5	1.5	-1.2	-1.5	-1.1	0.8	0.3
대형소매점판매액지수(불변)	-0.2	-0.4	0.6	0.3	-0.8	-0.1	0.9	-0.6
중간재수출액(실질)	-7.1	-1.1	2.8	6.4	2.8	4.2	0.0	1.9
수입액(실질)	-2.8	-0.1	-1.5	0.7	3.0	2.2	0.5	1.7
비제조업인력사정(실적, 역)	-0.5	1.4	-1.4	-3.2	-1.8	-0.4	1.8	0.0

주) 각 구성지표의 전월비는 비경기적 요인(계절요인 및 불규칙요인)을 제거한 수치로 원계열 또는 계절조정계열의 전월비와 차이가 있음

## 동행종합지수 순환변동치(Cyclical Component of Coincident CI)



주) 회색부분은 경기수축기임

## 선행종합지수

- 4월 중남의 선행종합지수는 도소매보전 및 사회복지업 등 주요 서비스업의 고용 활력 저하로 신규구인이 감소\*, 국제유가 불확실성 확대와 첨단소재 관련 실적 둔화\*\*에도 에너지화학사의 수익성 회복 기대감 상승, 메모리반도체 수요 확대 및 가격 상승\*\*\* 등 반도체 중심의 회복력 강화와 디스플레이산업이 비수기를 벗어나며 전자부품 등 제조업의 출하 증가세가 지속되며 전월대비 0.3% 증가한 103.4를 나타냄
  - 향후 경기를 나타내는 순환변동치는 100.2로 전월대비 0.5p 상승
  - 주요지표의 전월비를 보면, KRX반도체지수(+5.5%), 전자부품 등 제조업 출하(+4.5%), 원자재 구입가격\_실적(+2.5%), 제조업제품재고\_전망\_역(+0.3%)은 증가, 신규구인인원(-3.2%), KRX에너지화학지수(-1.0%), 자본재수입액(-0.3%)은 감소

\* 산업별 신규구인 추이(전년동월비%) : 도소매업(-29.9), 숙박음식점업(-38.3), 보건 및 사회복지서비스업(-24.4)  
예술, 스포츠 및 여가관련(-40.2)

\*\* 금년 1분기 LG화학 첨단소재 실적(전년동기비) : 매출 -49.1% 감소, 덕산테크피아 반도체 소재 매출 -15.2% 감소

\*\*\* D램(DDR4 8Gb, PC향 범용) 1.9불('24.3월) → 2.1불(4월, 전월비 16.7% 상승) / 낸드(128Gb, USB향 범용) 4.9불('24.3월) → 4.9불(4월, 보합)

글로벌 D램 매출액 추이(단위: 백만불) : 8,624('24.1월) 8,626(2월) 8,591(3월) 9,518(4월) (자료: 디램익스체인지)

## 선행종합지수 추이

(2020=100)

구분	'23.9월	10월	11월	12월	'24.1월 <sup>p</sup>	2월 <sup>p</sup>	3월 <sup>p</sup>	4월 <sup>p</sup>
◦ 선행종합지수	104.0	104.1	103.8	103.5	103.1	102.7	103.1	103.4
· 전월비(%)	-0.4	0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	0.4	0.3
◦ 순환변동치	99.0	99.3	99.3	99.4	99.3	99.0	99.7	100.2
· 전월차(p)	-0.1	0.3	0.0	0.1	-0.1	-0.3	0.7	0.5

주1) 연중 3월 연간보정 등으로 수치가 변동되며, 최근 3개월 또는 6개월은 구성지표 잠정치 영향으로 수정될 수 있음  
2) 대략적으로 3~4개월치를 잠정치로 표시함(p는 잠정치임)

## 선행종합지수 구성지표의 증감률

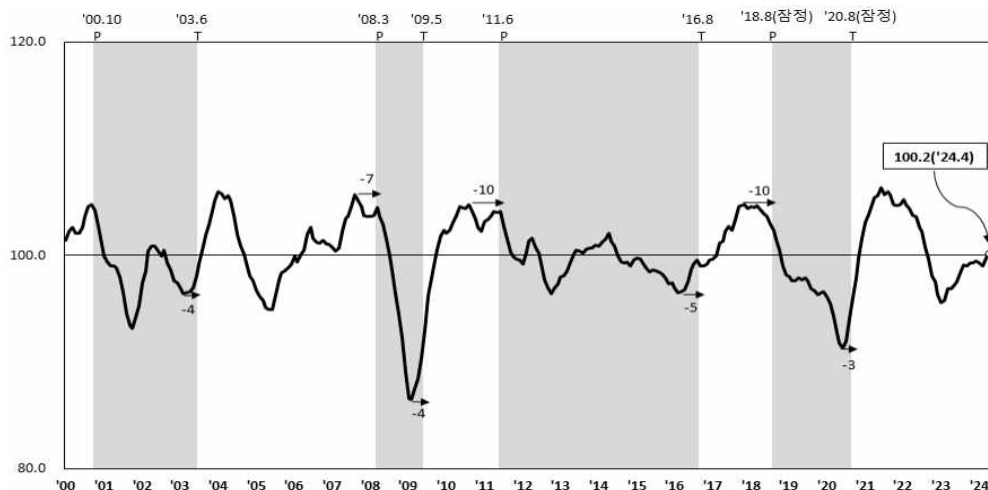
(전월비, %)

구분	'23.9월	10월	11월	12월	'24.1월 <sup>p</sup>	2월 <sup>p</sup>	3월 <sup>p</sup>	4월 <sup>p</sup>
신규구인인원	-1.4	3.3	-1.0	-5.4	1.0	-2.5	-1.9	-3.2
전자부품 등 제조업 출하지수	2.0	4.0	1.1	-2.4	-5.1	2.3	5.9	4.5
제조업제품재고(전망, 역계열)	-2.9	-3.2	-2.6	-1.8	0.6	-1.1	0.5	0.3
원자재구입가격(실적)	0.6	1.5	0.9	-0.6	-0.6	2.9	2.3	2.5
KRX반도체지수	-1.0	-3.5	1.3	5.0	2.4	1.9	5.7	5.5
KRX에너지화학지수	-1.0	-2.7	-1.3	-1.8	-6.4	-4.3	-1.2	-1.0
자본재수입액(실질)	-0.2	2.3	-0.4	3.7	7.0	0.3	-0.9	-0.3

주1: 각 구성지표의 전월비는 비경기적 요인(계절요인 및 불규칙요인)을 제거한 수치로 원계열 또는 계절조정계열의 전월비와 차이가 있음

주2: KRX반도체지수와 KRX에너지화학지수는 전국수치이며, 전자부품 등 제조업은 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업을 말함

## 선행종합지수 순환변동치(Cyclical Component of Leading CI)



주) 회색부분은 경기수축기이며, 도표내의 “-” 수치는 기준순환일과의 선행시차(개월수)를 의미함

### 3. 경기종합지수 주요 용어 해설

#### 1) 경기종합지수

- 경기종합지수는 경기변동의 국면·전환점과 속도·진폭을 측정할 수 있도록 고안된 경기지표의 일종으로, 지역경제의 각 부문을 대표하고 경기 대응성이 양호한 경제 지표들을 선정한 후 이를 가공·종합하여 작성
- 충청남도에서는 우선적으로 동행과 선행종합지수를 작성·발표하고, 순차적으로 후행 종합지수를 작성·발표할 계획으로 있음
  - － 동행종합지수 : 공급측면의 생산지수, 노동투입량(비농가취업자수) 등과 수요측면의 수출액 등과 같이 실제 경기순환과 함께 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지수로, 현재 경기상황의 판단에 이용
  - － 선행종합지수 : 투자관련 자본재 수입, 통화량 등의 지표처럼 실제 경기순환에 앞서 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지수로서 향후 경기변동의 단기예측에 이용
  - － 후행종합지수 : 재고, 금리 등 실제 경기순환에 후행하여 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지표로 현재 경기의 사후 확인에 이용

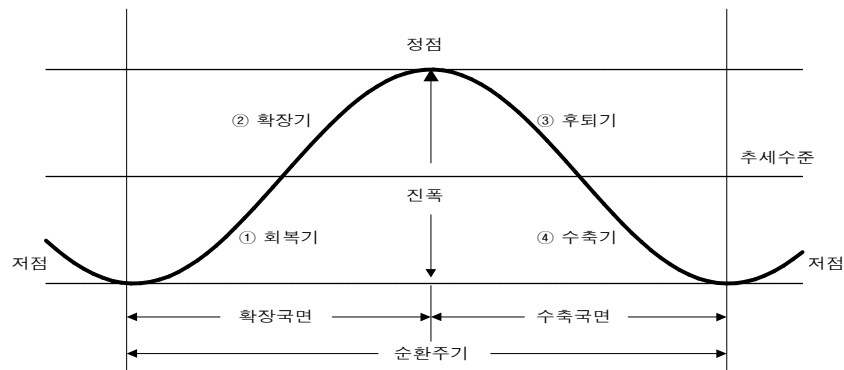
#### 2) 순환변동치와 증감률

- 경기지표는 계절조정계열(추세·순환치)의 전월(기)비와 순환변동치, 원계열의 전년 동월(기)비 등으로 표현할 수 있음
- 경기 국면과 전환점을 나타내는 순환변동치가 상승하면 경기의 확장국면, 하강하면 수축국면이 되며, 순환변동치가 가장 클 때가 경기정점, 가장 작을 때가 경기저점 이라함
- 전월(기)비가 추세치 전월비를 상회하면 확장국면, 하회하면 수축국면, 통과할 때가 경기전환점이 된다. 전월비가 가장 큰 시점과 가장 작은 시점은 추세·순환변동치의 변곡점일 뿐 경기전환점과는 무관
- 전년동월(기)비도 전월비처럼 추세치 전년동월(기)비와의 관계에 의하여 국면 및 전환점을 판정하며, 전년동월(기)비의 장·저점은 경기전환점과는 무관하며, 변곡점의 위치, 국면지속기간의 크기 등에 따라 그 위치가 정해짐

### 3) 경기순환 국면

- 경기순환이란 총체적 경제활동이 경제의 장기 성장추세를 중심으로 상승과 하강을 반복하며 성장하는 현상을 의미
- 경기순환의 국면을 구분하는 방법에는 여러 가지가 있으나, 경기저점에서 정점까지를 경제활동이 활발한 확장국면, 경기정점에서 저점까지를 경제활동이 위축된 수축국면으로 나누는 이분법이 주로 이용
- 확장과 수축의 경기국면에서 저점에서 다음 저점까지, 또는 정점에서 다음 정점까지의 기간을 순환주기라고 하며, 순환의 강도를 의미하는 정점과 저점간의 차이를 순환진폭이라 함

#### < 경기 순환과정 >



### 4) 기준순환일

- 기준순환일이란 국민경제 전체의 순환변동에서 국면전환이 발생하는 경기전환점을 의미
- 확장국면에서 수축국면으로 전환하는 경기정점과 수축국면에서 확장국면으로 전환하는 경기저점이 있고, 개별 경기지표에서의 전환점은 특수순환일이라고 함
- 일반적으로 총체적 경제활동 성장률이 2분기 이상 추세성장률을 상회하면 확장국면, 하회하면 수축국면으로 판단함

- 우리나라의 기준순환일은 통계청에서 GDP, 산업생산 등 개별지표와 경기지수의 움직임을 분석한 후 관련 전문가의 의견을 들어 사후적으로 발표하고 있고, 충청남도의 기준순환일은 통계청과의 협의 및 전문가의 의견수렴 등을 거쳐 산업생산 등 개별 지표와 경기지수의 움직임을 분석한 후 사후적으로 발표
- 충청남도는 지역단위로 경기동행지수를 개발한 이후인 1990년 1월 1일 이후 2014년 7월까지의 경기지수를 기초로 다음과 같이 기준순환일과 국면지속기간을 설정

충청남도 기준순환일과 국면 지속기간

구 분	기준순환일			지속기간(개월)		
	저 점	정 점	저 점	확장기	수축기	순환기
제1순환기	' 90.1	' 92.1	' 93.1	24	12	36
제2순환기	' 93.1	' 96.7	' 98.9	42	26	68
제3순환기	' 98.9	' 00.10	' 03.6	25	32	57
제4순환기	' 03.6	' 08.3	' 09.5	57	14	71
제5순환기	' 09.5	' 11.6 <sup>1)</sup>	' 16.8	21	62	83
제6순환기	' 16.8	' 18.8 <sup>1)</sup>	' 20.8 <sup>1)</sup>	24	24	48

주: 1)은 잠정치임

##### 5) 경기순환과 경기지표의 변동요인

- 일반적인 경기지표는 아래의 네 가지 요소들이 포함되어 있음
  - 계절요인 : 연간 계절에 따른 주기적 변동
  - 불규칙요인 : 천재지변, 파업 등에 따른 단기적·우발적 변동
  - 추세요인 : 인구증가, 자본축적, 기술진보 등에 의한 장기적 변동
  - 순환요인 : 경기의 상승과 하강에 따른 변동하는 요인
- 경기분석에는 이들 요인 중 비경기적 요인인 계절 및 불규칙요인을 제거하고 추세·순환치 또는 순환변동치가 이용됨



## 4. 충남경기종합지수 작성 개요

### 1) 통계의 종류 및 승인번호

- 통계의 종류 : 일반, 가공통계
- 승인번호 : 제 213008호

### 2) 작성연혁

- 2000. 7. : 통계작성 승인
- 2009. 4. : 통계작성 수정승인
- 2013. 3. : 통계작성 변경승인(기준년(2010=100) 개편)
- 2015. 3. : 통계작성 변경승인(기준순환일 설정 및 선행종합지수 개발)
- 2018. 3. : 통계작성 변경승인(기준년(2015=100) 개편)
- 2022. 3. : 통계작성 변경승인(기준순환일 설정 및 동·선행종합지수 개편)
- 2023. 5. : 통계작성 변경승인(기준년(2020=100) 개편)

### 3) 작성목적

- 생산, 투자, 소비, 고용, 무역 등 경제 각 부분의 지표 중에 경기를 잘 반영하는 주요 지표를 선정, 이들의 움직임을 종합한 경기종합지수에 의하여 전체 경기의 변화방향, 국면, 전환점을 판단, 예측하기 위하여 작성
- 지역 경기상황을 종합적으로 파악하여 지역경기의 활성화 등을 위한 정책수립평가 등의 기초자료 제공

### 4) 구성지표

지수	자 료 명	단 위	자료기간	작성기관	비고
동행종합 지수	고 용 률	%	' 00.1월~	KOSIS	충남
	비제조업인력사정_실적	-	' 03.1월~	한국은행	충남
	광공업생산지수	2020=100	' 00.1월~	KOSIS	충남
	판매전력량_제조업	1,000kwh	' 04.1월~	한국전력공사	충남
	중간재수출액/수출물가지수	천불	' 00.1월~	한국무역협회/ 한국은행	충남/전국
	수입액/수입물가지수	천불	' 00.1월~	한국무역협회/ 한국은행	충남
	대형소매점판매액지수(불변)	2020=100	' 10.1월~	KOSIS	충남

지수	자 료 명	단 위	자료기간	작성기관	비고
선행종합 지수	신규구인인원	명	' 05.8월~	한국고용정보원	충남
	전자부품, 컴퓨터, 영상,음향 및 통신장비제조업 출하지수	2020=100	' 00.1월~	KOSIS	충남
	제조업제품재고_전망_역	-	' 03.2월~	한국은행	충남
	원자재구입가격_실적	-	' 03.1월~	한국은행	충남
	KRX반도체지수	2006.1.2.=1000	' 01.1월~	한국거래소	전국
	KRX에너지화학지수	2007.1.2.=1000	' 07.1월~	한국거래소	전국
	자본재수입액/ 수입물가지수(자본재)	천불	' 00.1월~	관세청/ 한국은행	충남/전국

## 5) 작성부문

- 동·선행종합지수, 구성지표의 전월비 증감률, 전월차, 순환변동치

## 6) 작성주기 및 결과공표

- 주 기 : 매월
- 공표방법 및 시기
  - 보도자료 및 인터넷 게재 : 작성대상월 익익월 20일경
  - \* 발간물 수록 : 월간 「충남경제」, 충청남도·충청남도충남경제진흥원
  - \* 구성지표의 통계 수집 등으로 지연될 수 있음
- 공표범위
  - 지역 : 충청남도
  - 내용 : 동·선행종합지수(순환변동치) 및 구성지표

## 7) 기타 이용상의 유의점·제약요인

- 계절변동요인, 불규칙변동요인 제거 및 순환변동치 산출 등의 방법론에 따라 상이한 결과가 발생할 수 있음

## 5. 지역 경기종합지수 작성 방법

- 지역별 경기종합지수를 작성하기 위한 계량기법은 통계청의 작성방법을 이용함

### 1) 개별 구성지표의 비경기적 요인 제거

- 경기종합지수의 작성에는 경기를 잘 설명할 수 있는 구성지표를 선정한 후, 첫 번째 단계로 개별 시계열자료의 비경기적 요인을 제거하기 위하여 계절요인은 X-12-ARIMA방법으로, 불규칙요인은 불규칙정도에 따라 3 또는 6개월 이동평균 방법을 이용하여 조정

- ① 개별 구성 지표들의 비경기적요인을 제거하기 위하여 계절조정(X-12-ARIMA) 및 불규칙조정(3또는6개월말항 이동평균)을 하여 추세순환계열( $X_{i,t} = T_{i,t} \times C_{i,t}$ )을 산출
- ② 구성 지표별로 전월대비 증감률(대칭변화율( $Y_{i,t}$ ): symmetric percent changes)을 산출
  - ㉠ 수준지표(level indicators)인 경우

$$Y_{i,t} = \frac{X_{i,t} - X_{i,t-1}}{X_{i,t} + X_{i,t-1}} \times 200$$

- ㉡ 비율지표(ratio indicators)와 영(0) 또는 음수가 포함된 경우

$$Y_{i,t} = X_{i,t} - X_{i,t-1}$$

여기서,  $i = 1, 2, \dots, N$ (구성지표),  $t = 2, 3, \dots, T$ (시점)

### 2) 구성지표의 표준화

- 구성지표의 표준화란 구성지표들의 특성에 따라 서로 다른 순환진폭(cyclical amplitude)을 가지고 있는데, 이러한 각 구성지표의 순환진폭이 평균적으로 모두 같아지도록 조정하는 것

- ③ 진폭(변동폭)이 큰 하나의 구성 지표에 의해 종합지수가 좌우되지 않도록 각 구성 지표의 대칭변화율( $Y_{i,t}$ )을 표준편차구성비 방식을 사용한 표준화인자( $S_i$ )를 곱하여 표준화증감률( $Z_{i,t}$ )을 산출

$$Z_{i,t} = Y_{i,t} \times S_i \quad \text{단, } S_i = \frac{\frac{1}{\delta_i}}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{\delta_i}} \quad (\text{표준화인자})$$

\* 표준화인자=구성지표별 대칭변화율의 표준편차 역수(a) ÷ 구성지표별 a 값들의 합

④ 구성지표의 표준화증감률( $Z_{i,t}$ )의 합인 종합증감률( $TC_t$ )을 산출

$$TC_t = \sum_{i=1}^N Z_{i,t}$$

\* 종합지수간 상호비교가 용이하도록 동행종합지수 진폭을 기준으로 선행종합지수 진폭을 조정

진폭조정증감률 = 선행종합증감률 × 진폭조정인자

$$\text{진폭조정인자}(k) = \frac{\text{과거 동행지수 종합증감률 표준편차}(b)}{\text{과거 선행지수 종합증감률 표준편차}(a)}$$

### 3) 지수화

- 동행종합지수는 매월의 종합증감률을 누적하여 원지수를 계산한 뒤, 기준년도(2020년)로 조정하여 산출

⑤ 매월의 종합증감률( $TC_t$ )을 누적하여 지역별 동행종합지수 원지수( $RCI_t$ )를 산출

$$RCI_t = RCI_{t-1} \times \frac{200 + TC_t}{200 - TC_t} \quad \text{단, } RCI_1 = 100$$

⑥ 동행(종합지수 원지수( $RCI_t$ ))를 기준년도(2020년)로 조정한 지역별 동행종합지수( $CI_t$ )를 산출(기준년도=100)

$$CI_t = \frac{RCI_t}{BASE} \times 100 \quad \text{단, } BASE \text{는 기준년도의 } RCI_t \text{의 평균}$$

### 4) 경기순환 판단을 위한 보조지표

- 경제성장에 따른 증가추세와 경기의 상승·하강 움직임을 동시에 포함하고 있는데, 그 중 증가추세를 제거하고 경기의 상승·하강 움직임만을 추출하여 순환변동치를 산출
- 우리나라는 과거 고도성장의 영향으로 강한 추세를 가지고 있어 보조지표로서 추세를 제거한 순환변동치를 산출하여 현재의 경기국면과 전환점을 보다 명확하게 측정·판단하고 예측하기 위해 사용되고 있음

- ⑦ 지역의 경기종합지수는 상승추세가 너무 강하여 지수 상에서 경기속도만 파악할 수 있으므로, 국면 및 전환점 등 경기순환과정을 파악하기 위해 순환변동치를 산출

$$C_t = \frac{CI_t}{T_t} \times 100$$

여기서,  $T_t$ 는 H-P 필터 방법으로 산출

\* 선행종합지수 작성도 동일한 방법으로 산출함

## 6. 충남경기종합지수 및 순환변동치

(2020=100.0, %, p)

구분		동행종합지수				선행종합지수				
		지수 (2020=100)	전월비	순환변동치 (Trend=100)	전월차	지수 (2020=100)	전월비	순환변동치 (Trend=100)	전월차	
2021	4	100.4	0.2	98.7	0.1	113.8	1.0	105.5	0.8	
	5	100.8	0.4	99.1	0.4	114.2	0.4	105.6	0.1	
	6	101.3	0.5	99.5	0.4	115.3	1.0	106.4	0.8	
	7	101.9	0.6	100.1	0.6	114.7	-0.5	105.7	-0.7	
	8	102.2	0.3	100.3	0.2	115.3	0.5	106.0	0.3	
	9	102.6	0.4	100.6	0.3	115.1	-0.2	105.7	-0.3	
	10	102.5	-0.1	100.5	-0.1	114.2	-0.8	104.8	-0.9	
	11	102.7	0.2	100.6	0.1	114.2	0.0	104.7	-0.1	
	12	102.9	0.2	100.8	0.2	114.3	0.1	104.7	0.0	
	2022	1	103.3	0.4	101.1	0.3	114.8	0.4	105.2	0.5
		2	103.2	-0.1	101.0	-0.1	114.3	-0.4	104.8	-0.4
		3	103.4	0.2	101.1	0.1	113.8	-0.4	104.4	-0.4
4		103.6	0.2	101.2	0.1	113.1	-0.6	103.8	-0.6	
5		103.8	0.2	101.4	0.2	112.9	-0.2	103.7	-0.1	
6		103.6	-0.2	101.2	-0.2	111.5	-1.2	102.6	-1.1	
7		103.6	0.0	101.1	-0.1	111.0	-0.4	102.3	-0.3	
8		103.8	0.2	101.3	0.2	109.2	-1.6	100.8	-1.5	
9		103.8	0.0	101.3	0.0	107.8	-1.3	99.6	-1.2	
10		103.6	-0.2	101.1	-0.2	105.9	-1.8	98.1	-1.5	
11		103.4	-0.2	100.9	-0.2	105.1	-0.8	97.5	-0.6	
12		103.2	-0.2	100.7	-0.2	103.6	-1.4	96.4	-1.1	
2023	1	102.9	-0.3	100.3	-0.4	102.5	-1.1	95.5	-0.9	
	2	102.6	-0.3	100.0	-0.3	102.5	0.0	95.8	0.3	
	3	102.4	-0.2	99.9	-0.1	103.4	0.9	96.8	1.0	
	4	102.3	-0.1	99.8	-0.1	103.2	-0.2	96.9	0.1	
	5	102.3	0.0	99.8	0.0	103.2	0.0	97.2	0.3	
	6	102.4	0.1	99.9	0.1	103.3	0.1	97.6	0.4	
	7	102.3	-0.1	99.8	-0.1	103.9	0.6	98.4	0.8	
	8	101.9	-0.4	99.4	-0.4	104.4	0.5	99.1	0.7	
	9	101.5	-0.4	99.0	-0.4	104.0	-0.4	99.0	-0.1	
	10	101.7	0.2	99.2	0.2	104.1	0.1	99.3	0.3	
	11	102.0	0.3	99.5	0.3	103.8	-0.3	99.3	0.0	
	12	102.0	0.0	99.5	0.0	103.5	-0.3	99.4	0.1	
2024	1	101.6	-0.4	99.1	-0.4	103.1	-0.4	99.3	-0.1	
	2	101.7	0.1	99.3	0.2	102.7	-0.5	99.0	-0.3	
	3	101.9	0.2	99.5	0.2	103.1	0.4	99.7	0.7	
	4	102.3	0.4	99.9	0.4	103.4	0.3	100.2	0.5	

주: 최근 3~4개월분은 잠정치이며 연간보정으로 연중 3월 전체 수치가 조정됨.

## 7. 충남지역 동행종합지수 구성지표의 월별 추이

구분		고용률		광공업생산지수 (2020=100)		판매전력량_제조업		대형소매점판매액지수 (2020=100)		
		%	전월차(%)	지수	전월비(%)	Mkw	전월비(%)	불변지수	전월비(%)	
2021	4	62.2	0.1	113.6	-0.1	2,859,788	0.3	100.8	0.3	
	5	62.5	0.2	110.7	-2.6	2,885,476	0.9	102.1	1.3	
	6	62.6	0.2	111.0	0.3	2,859,770	-0.9	103.7	1.5	
	7	63.1	0.4	110.4	-0.5	2,863,582	0.1	105.4	1.6	
	8	63.2	0.1	111.7	1.1	2,843,509	-0.7	105.2	-0.2	
	9	63.3	0.1	112.3	0.6	2,882,400	1.4	104.9	-0.3	
	10	63.3	0.0	111.3	-0.9	2,876,338	-0.2	105.2	0.3	
	11	63.3	0.0	111.1	-0.2	2,898,701	0.8	104.5	-0.6	
	12	63.4	0.1	111.9	0.7	2,930,195	1.1	104.1	-0.4	
	2022	1	63.4	0.1	114.6	2.4	2,976,726	1.6	102.9	-1.2
		2	63.4	0.0	116.5	1.6	3,022,562	1.5	102.2	-0.7
		3	63.5	0.1	116.7	0.2	3,033,239	0.4	102.2	0.0
4		63.6	0.1	115.5	-1.0	3,033,432	0.0	102.2	0.0	
5		63.8	0.2	112.6	-2.6	2,998,854	-1.1	103.1	0.8	
6		63.8	0.1	111.1	-1.3	2,972,337	-0.9	103.1	0.1	
7		64.0	0.1	111.0	-0.1	2,956,024	-0.6	102.3	-0.8	
8		64.2	0.2	110.7	-0.3	2,946,597	-0.3	103.4	1.1	
9		64.3	0.1	110.3	-0.4	2,930,030	-0.6	103.9	0.4	
10		64.5	0.2	109.7	-0.5	2,903,550	-0.9	102.5	-1.3	
11		64.6	0.1	111.2	1.4	2,876,968	-0.9	102.5	0.0	
12		64.6	0.0	110.9	-0.3	2,866,041	-0.4	103.9	1.3	
2023	1	64.7	0.0	109.9	-0.9	2,892,474	0.9	103.4	-0.5	
	2	64.7	0.0	110.0	0.1	2,868,370	-0.8	102.9	-0.5	
	3	64.7	0.0	110.1	0.1	2,862,698	-0.2	102.0	-0.8	
	4	64.7	0.0	110.4	0.3	2,822,040	-1.4	102.1	0.1	
	5	64.6	-0.1	109.6	-0.7	2,841,158	0.7	100.6	-1.5	
	6	64.7	0.1	109.2	-0.4	2,855,050	0.5	98.6	-1.9	
	7	64.9	0.2	107.3	-1.7	2,865,763	0.4	98.8	0.2	
	8	64.8	0.0	106.0	-1.3	2,857,156	-0.3	98.3	-0.5	
	9	64.8	0.0	105.5	-0.5	2,863,147	0.2	98.1	-0.2	
	10	64.7	-0.1	107.3	1.8	2,907,089	1.5	97.7	-0.4	
	11	64.8	0.1	108.1	0.7	2,949,662	1.5	98.3	0.6	
	12	64.7	-0.1	108.4	0.3	2,915,853	-1.2	98.5	0.3	
2024	1	64.5	-0.3	106.2	-2.0	2,871,190	-1.5	97.7	-0.8	
	2	64.5	0.0	107.4	1.1	2,840,520	-1.1	97.6	-0.1	
	3	64.5	0.0	106.4	-1.0	2,862,858	0.8	98.4	0.9	
	4	64.7	0.2	109.0	2.4	2,870,077	0.6	97.8	-0.6	

주 1) 각 구성지표 및 전월비는 계절 및 불규칙 요인을 제거한 수치로 통계작성기관에서 공표하는 원계열과는 차이가 있음.

2) 최근 3~4개월분은 잠정치이며 연간보정으로 연중 3월 전체 수치가 조정됨.

구분		중간재수출액(실질)		수입액(실질)		비제조업인력사정 (실적, 역계열)	
		천불	전월비(%)	천불	전월비(%)	지수	전월비(%)
2021	4	6,563,794	0.2	2,294,749	4.1	86.3	-1.2
	5	6,605,838	0.6	2,409,180	4.9	86.0	0.4
	6	6,778,030	2.6	2,464,530	2.3	84.3	2.0
	7	6,911,976	2.0	2,544,979	3.2	83.3	1.2
	8	7,012,166	1.4	2,588,468	1.7	81.7	2.0
	9	7,088,473	1.1	2,627,046	1.5	80.7	1.2
	10	6,910,593	-2.5	2,606,951	-0.8	79.3	1.7
	11	7,006,329	1.4	2,586,976	-0.8	76.3	3.9
	12	7,141,037	1.9	2,646,370	2.3	77.0	-0.9
2022	1	7,283,398	2.0	2,728,080	3.0	77.0	0.0
	2	7,071,616	-3.0	2,760,529	1.2	80.0	-3.8
	3	6,841,075	-3.3	2,795,794	1.3	77.7	3.0
	4	6,751,178	-1.3	2,858,349	2.2	76.0	2.2
	5	6,639,908	-1.7	2,954,339	3.3	72.7	4.5
	6	6,428,121	-3.2	3,032,588	2.6	73.3	-0.9
	7	6,216,732	-3.3	3,155,564	4.0	73.0	0.5
	8	6,060,049	-2.6	3,267,721	3.5	73.3	-0.5
	9	6,010,604	-0.8	3,297,752	0.9	73.3	0.0
	10	5,901,777	-1.8	3,318,697	0.6	74.3	-1.4
	11	5,630,827	-4.7	3,286,898	-1.0	76.0	-2.2
	12	5,243,734	-7.1	3,236,550	-1.5	75.0	1.3
2023	1	4,845,809	-7.9	3,094,061	-4.5	74.0	1.3
	2	4,663,801	-3.8	2,992,090	-3.4	73.0	1.4
	3	4,753,419	1.9	2,991,933	0.0	75.0	-2.7
	4	4,804,934	1.1	2,942,522	-1.7	74.7	0.4
	5	4,882,535	1.6	2,978,574	1.2	73.3	1.8
	6	5,064,063	3.7	2,931,844	-1.6	71.3	2.8
	7	5,126,624	1.2	2,832,873	-3.4	72.3	-1.4
	8	5,053,876	-1.4	2,715,116	-4.2	72.3	0.0
	9	4,708,538	-7.1	2,639,798	-2.8	72.7	-0.5
	10	4,656,892	-1.1	2,637,416	-0.1	71.7	1.4
	11	4,789,868	2.8	2,598,137	-1.5	72.7	-1.4
	12	5,106,503	6.4	2,616,454	0.7	75.0	-3.2
2024	1	5,252,981	2.8	2,696,039	3.0	76.3	-1.8
	2	5,478,199	4.2	2,756,087	2.2	76.7	-0.4
	3	5,476,563	0.0	2,771,178	0.5	75.3	1.8
	4	5,580,599	1.9	2,819,222	1.7	75.3	0.0

- 주 1) 각 구성지표 및 전월비는 계절 및 불규칙 요인을 제거한 수치로 통계작성기관에서 공표하는 원계열과는 차이가 있음.  
 2) 최근 3~4개월분은 잠정치이며 연간보정으로 연중 3월 전체 수치가 조정됨.  
 3) 비제조업인력사정(실적)은 원계열의 계절 및 불규칙 조정 수치이며, 지수 산출시에는 역계열로 산출함에 따라 증감률은 역계열 증감을 나타냄.



## 8. 충남지역 선행종합지수 구성지표의 월별 추이

구분		신규구인인원		전자부품등제조업 출하지수(2020=100)		제조업제품재고 (전망, 역계열)		원자재구입가격 (실적)		
		명	전월비(%)	지수	전월비(%)	지수	전월차	지수	전월비(%)	
2021	5	11,502	1.5	119.3	-1.4	104.5	1.3	135.0	3.0	
	6	12,112	5.2	123.8	3.7	103.7	0.8	136.0	0.7	
	7	11,651	-3.9	128.0	3.3	102.2	1.5	139.3	2.4	
	8	11,988	2.8	131.3	2.6	100.5	1.6	139.3	0.0	
	9	12,078	0.8	131.3	0.0	99.5	1.0	140.3	0.7	
	10	12,001	-0.6	127.1	-3.3	97.7	1.9	139.0	-1.0	
	11	12,316	2.6	124.4	-2.2	96.8	0.9	139.0	0.0	
	12	12,262	-0.4	122.7	-1.4	96.0	0.9	137.7	-1.0	
	2022	1	12,825	4.5	125.9	2.6	96.3	-0.3	137.0	-0.5
		2	13,292	3.6	127.7	1.4	96.3	0.0	136.3	-0.5
		3	14,224	6.8	130.4	2.1	97.7	-1.4	140.7	3.1
		4	14,714	3.4	129.8	-0.5	99.0	-1.4	146.3	3.9
5		14,959	1.7	122.4	-5.9	99.2	-0.2	150.3	2.7	
6		15,407	2.9	113.6	-7.5	100.0	-0.8	150.3	0.0	
7		15,105	-2.0	106.3	-6.6	98.3	1.7	145.3	-3.4	
8		14,889	-1.4	101.8	-4.4	98.7	-0.3	136.3	-6.4	
9		15,518	4.1	98.8	-2.9	96.3	2.4	130.3	-4.5	
10		14,978	-3.5	101.1	2.3	96.7	-0.3	127.3	-2.3	
11		15,089	0.7	102.2	1.1	96.0	0.7	125.0	-1.8	
12		14,578	-3.4	99.2	-3.0	95.0	1.0	122.0	-2.4	
2023	1	13,498	-7.7	96.6	-2.6	95.2	-0.2	119.3	-2.2	
	2	13,618	0.9	97.2	0.6	95.0	0.2	118.0	-1.1	
	3	12,927	-5.2	97.5	0.3	95.7	-0.7	117.0	-0.9	
	4	12,854	-0.6	93.9	-3.8	93.7	2.1	115.0	-1.7	
	5	12,888	0.3	93.8	-0.1	93.5	0.2	114.3	-0.6	
	6	12,142	-6.0	96.1	2.3	93.3	0.2	113.0	-1.2	
	7	11,922	-1.8	95.6	-0.5	95.5	-2.3	111.0	-1.8	
	8	11,944	0.2	96.1	0.6	94.8	0.7	109.7	-1.2	
	9	11,780	-1.4	98.0	2.0	97.7	-2.9	110.3	0.6	
	10	12,174	3.3	102.1	4.0	100.8	-3.2	112.0	1.5	
	11	12,053	-1.0	103.2	1.1	103.5	-2.6	113.0	0.9	
	12	11,423	-5.4	100.8	-2.4	105.3	-1.8	112.3	-0.6	
2024	1	11,536	1.0	95.7	-5.1	104.7	0.6	111.7	-0.6	
	2	11,249	-2.5	98.0	2.3	105.8	-1.1	115.0	2.9	
	3	11,037	-1.9	103.9	5.9	105.3	0.5	117.7	2.3	
	4	10,686	-3.2	108.7	4.5	105.0	0.3	120.7	2.5	

주 1) 각 구성지표 및 전월비는 계절 및 불규칙 요인을 제거한 수치로 통계작성기관에서 공표하는 원계열과는 차이가 있음.

2) 최근 3~4개월분은 잠정치이며 연간보정으로 연중 3월 전체 수치가 조정됨.

3) 전자부품 등 제조업은 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업을 말하며, 제조업제품재고(전망)는 원계열의 계절 및 불규칙 조정 수치이며, 지수 작성시에는 역계열로 산출함에 따라 증감률은 역계열의 증감을 나타냄.

구분		KRX반도체		KRX에너지화학		자본재수입액(실질)		
		2006.1.2.=1000	전월비(%)	2007.1.2.=1000	전월비(%)	천불	전월비(%)	
2021	4	3,756	3.0	3,687	6.8	343,791	5.1	
	5	3,791	0.9	3,805	3.1	354,050	2.9	
	6	3,872	2.1	3,923	3.1	355,123	0.3	
	7	3,857	-0.4	3,947	0.6	343,744	-3.3	
	8	3,835	-0.6	3,967	0.5	353,427	2.8	
	9	3,645	-5.1	4,051	2.1	363,039	2.7	
	10	3,520	-3.5	4,039	-0.3	364,372	0.4	
	11	3,469	-1.5	3,979	-1.5	385,207	5.6	
	12	3,696	6.3	3,911	-1.7	392,036	1.8	
	2022	1	3,782	2.3	3,786	-3.3	402,663	2.7
		2	3,794	0.3	3,663	-3.3	388,062	-3.7
		3	3,694	-2.7	3,514	-4.2	376,660	-3.0
4		3,679	-0.4	3,385	-3.7	365,375	-3.0	
5		3,652	-0.7	3,388	0.1	386,732	5.7	
6		3,326	-9.3	3,281	-3.2	410,165	5.9	
7		3,076	-7.8	3,260	-0.6	466,048	12.8	
8		2,849	-7.7	3,261	0.0	450,568	-3.4	
9		2,684	-6.0	3,143	-3.7	432,764	-4.0	
10		2,526	-6.1	3,091	-1.7	393,112	-9.6	
11		2,439	-3.5	3,038	-1.7	381,874	-2.9	
12		2,429	-0.4	2,996	-1.4	359,740	-6.0	
2023	1	2,479	2.0	2,987	-0.3	353,483	-1.8	
	2	2,507	1.1	2,976	-0.3	354,879	0.4	
	3	2,750	9.2	3,123	4.8	368,551	3.8	
	4	2,842	3.3	3,237	3.6	362,800	-1.6	
	5	3,013	5.8	3,276	1.2	352,394	-2.9	
	6	3,129	3.8	3,405	3.9	348,648	-1.1	
	7	3,389	8.0	3,574	4.8	345,448	-0.9	
	8	3,505	3.4	3,685	3.1	349,083	1.0	
	9	3,469	-1.0	3,648	-1.0	348,382	-0.2	
	10	3,350	-3.5	3,552	-2.7	356,433	2.3	
	11	3,393	1.3	3,507	-1.3	355,142	-0.4	
	12	3,566	5.0	3,444	-1.8	368,543	3.7	
2024	1	3,652	2.4	3,230	-6.4	395,250	7.0	
	2	3,722	1.9	3,095	-4.3	396,326	0.3	
	3	3,941	5.7	3,059	-1.2	392,921	-0.9	
	4	4,165	5.5	3,030	-1.0	391,843	-0.3	

주 1) 각 구성지표 및 전월비는 계절 및 불규칙 요인을 제거한 수치로 통계작성기관에서 공표하는 원계열과는 차이가 있음.

2) 최근 3~4개월분은 잠정치이며 연간보정으로 연중 3월 전체 수치가 조정됨.

## 이용자를 위하여

1. 자료를 이용함에 있어 3장, 4장, 5장을 참고하시기 바랍니다.
2. 충남경기종합지수 구성지표의 시계열자료는 불변가격 기준으로 환산(실질화), 계절 및 불규칙 변동의 조정 등으로 작성기관에서 공표하는 원계열과 다소 차이가 있을 수 있습니다.
3. 충남경기종합지수의 최근 3~4개월 수치는 각각 잠정치입니다.
  - ※ 중간재수출액 작성기준 변경 안내
    - 한국무역협회, 가공단계별 통계 작성기준(UN BEC코드 5차개정) 변경, 금년 1월부터 소급하여 적용
    - 기존 통계의 연속성을 위하여 본 보고서에서는 추세변동을 최소화하기 위해 일부 가공하여 반영(새로 작성된 중간재수출액의 전월비를 기존 통계에 적용, 2월부터 수치 변경하여 적용)
  - ※ 대형소매점판매액지수 개편(2023.5월 5년주기 개편)으로 변경된 수치를 반영, 동·선행종합지수 전체 시계열이 일부 변경되었음을 알려드립니다.
  - ※ 2024.3월 연간보정으로 지수 전체 시계열이 변경되었음을 알려드립니다.
4. 본 책자에 사용되는 기호의 의미는 다음과 같습니다.
  - P : 정점 (Peak)
  - T : 저점 (Trough)
  - - : 해당사항 없음 (Not Available)
5. 현재 충남지역 경기종합지수는 매월 15~20일내 동·선행종합지수를 작성하고 있으며, KOSIS에서 정보 검색은 데이터 전송과정에서 2~3일 지체될 수 있습니다.
6. 본 책자에 수록된 내용이나 경기종합지수에 관한 제안 또는 질의는 충청남도 경제정책과 또는 충남경제진흥원 경제동향분석센터로 연락 바랍니다.

## 문의처

담당기관	담당자	연락처
충청남도 경제정책과	김미숙	041-635-3318
충남경제진흥원 경제동향분석센터	김혜정	041-404-1451