



2023년 6월 발행
Issued on June 2023

2023년 4월

충청남도 경기종합지수

*Composite Indexes of Business Indicators
in Chungnam of April. 2023*



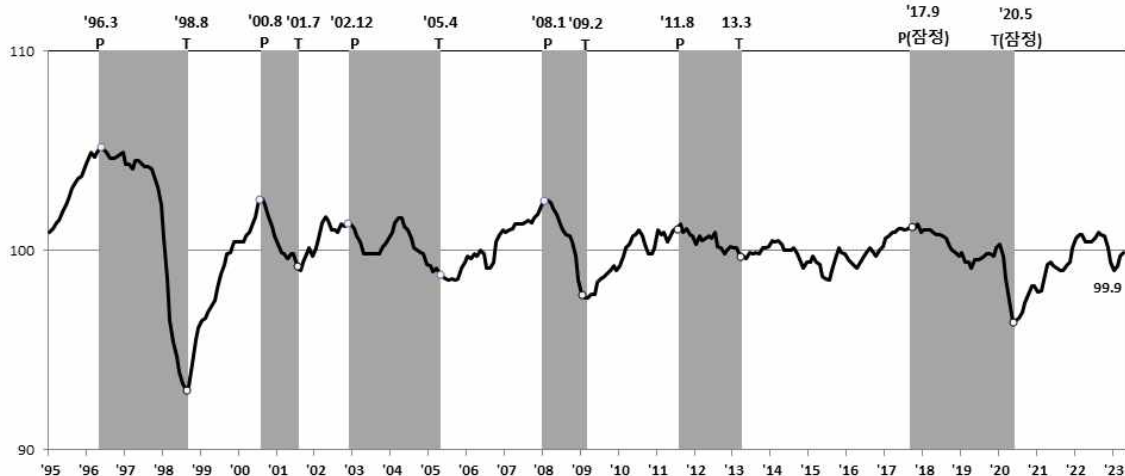
충청남도 충청남도일자리경제진흥원

1. 전국 경기종합지수 동향

- 4월 전국 동행종합지수는 내수출하지수, 수입액은 감소하였으나, 비농림어업취업지수, 서비스업생산지수 등이 증가하며 전월대비 0.4% 증가
 - 현재의 경기상황을 보여주는 동행지수 순환변동치는 99.9로 전월대비 0.2p 상승

전국 동행종합지수(2020=100)

구분	'22.9월	10월	11월	12월	'23.1월	2월	3월 ^p	4월 ^p
◦ 동행종합지수	109.3	109.3	108.9	108.4	108.2	108.8	109.6	110.0
· 전월비(%)	0.2	0.0	-0.4	-0.5	-0.2	0.6	0.7	0.4
◦ 순환변동치	100.8	100.7	100.1	99.4	99.0	99.2	99.7	99.9
· 전월차(p)	-0.1	-0.1	-0.6	-0.7	-0.4	0.2	0.5	0.2



· 회색부분은 경기수축기임.

- 4월 전국 선행종합지수는 건설수주액, 장단기금리차가 감소하였으나, 코스피, 경제심리지수, 기계류내수출하지수 등이 증가하며 전월대비 0.1% 증가
 - 향후 경기국면을 예고해 주는 선행지수 순환변동치는 98.0으로 전월대비 0.2p 하락

전국 선행종합지수(2020=100)

구분	'22.9월	10월	11월	12월	'23.1월	2월	3월 ^p	4월 ^p
◦ 선행종합지수	109.3	109.5	109.6	109.4	109.4	109.3	109.3	109.4
· 전월비(%)	0.2	0.2	0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.1
◦ 순환변동치	99.8	99.8	99.5	99.1	98.8	98.4	98.2	98.0
· 전월차(p)	-0.1	0.0	-0.3	-0.4	-0.3	-0.4	-0.2	-0.2

자료 : 산업활동동향, 통계청.

2. 충남 경기종합지수 동향

- 4월 충남의 동행종합지수는 102.0으로 전월대비 0.2% 감소, 선행종합지수는 105.9로 전월 대비 0.3% 감소
- 현재 경기를 나타내는 동행지수 순환변동치는 98.8로 전월대비 0.2p 하락, 향후 경기를 나타내는 선행지수 순환변동치는 95.7로 전월대비 0.1p 하락

동행종합지수

- 4월 충남의 동행종합지수는 큰 폭의 수출 감소세가 나타나던 중간재수출이 다소 개선되는 모습이나 쉽사리 회복되지 않는 글로벌 IT 경기 영향으로 반도체·디스플레이 등 주력 품목의 수출 부진, 전자부품 등 제조업 생산 부진이 지속되면서 전반적인 경기둔화 지속, 국제유가 하락 영향으로 수입액도 감소하며 전월대비 0.2% 감소한 102.0을 나타냄.
 - 현재 경기를 나타내는 순환변동치는 98.8로 전월대비 0.2p 하락
 - 주요 지표의 전월비를 보면, 중간재수출액(+1.7%), 비제조업인력사정 실적역(+0.4%), 대형소매점판매액지수(+0.1%)은 증가, 수입액(-2.5%), 판매전력량_제조업(-2.2%)은 감소, 광공업생산지수(0.0%), 고용률(0.0p)은 보합

동행종합지수 추이

(2020=100)

구분	'22.9월	10월	11월	12월	'23.1월 ^p	2월 ^p	3월 ^p	4월 ^p
◦ 동행종합지수	103.7	103.5	103.3	103.2	102.7	102.4	102.2	102.0
· 전월비(%)	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.5	-0.3	-0.2	-0.2
◦ 순환변동치	100.8	100.5	100.2	100.0	99.6	99.1	99.0	98.8
· 전월차(p)	-0.1	-0.3	-0.3	-0.2	-0.4	-0.5	-0.1	-0.2

주1) 연중 3월 연간보정 등으로 수치가 변동되며, 최근 3개월 또는 6개월은 구성지표 잠정치 영향으로 수정될 수 있음

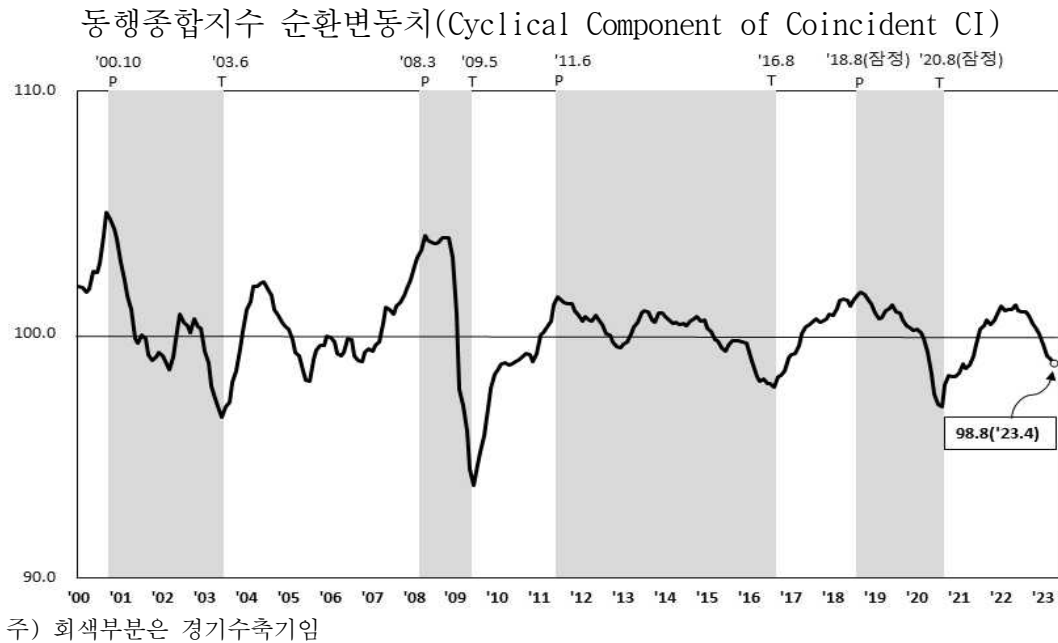
2) 대략적으로 3~4개월치를 잠정치로 표시함(p는 잠정치임)

동행종합지수 구성지표의 증감률

(전월비, %p, %)

구분	'22.9월	10월	11월	12월	'23.1월 ^p	2월 ^p	3월 ^p	4월 ^p
고용률	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
광공업생산지수	-0.8	-0.4	0.2	-0.4	-1.3	-0.2	-0.1	0.0
판매전력량(제조업)	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	1.2	-1.8	-0.2	-2.2
대형소매점판매액지수(불변)	0.6	-1.4	0.6	1.3	-0.7	-0.4	-1.0	0.1
중간재수출액(실질)	-1.8	-2.1	-4.5	-4.9	-8.8	-4.2	0.8	1.7
수입액(실질)	0.3	1.4	-0.4	-1.3	-3.7	-2.3	0.8	-2.5
비제조업인력사정(실적,역)	0.0	-1.4	-2.2	1.3	1.3	1.4	-2.7	0.4

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



선행종합지수

- 4월 충남의 선행종합지수는 글로벌 원자재 가격 안정과 석유화학·반도체 등 관련 주가 지수의 양호한 흐름에도 불구하고 제조업 신규구인이* 5개월 연속 감소, 전자부품 등 제조업 출하 감소, 자본재수입액이 감소 전환되는 등 실물지표의 흐름이 다소 악화되며 전월대비 0.3% 감소한 105.9를 나타냄.
- 향후 경기를 나타내는 순환변동치는 95.7로 전월대비 0.1p 하락
- 주요지표의 전월비를 보면, KRX에너지화학지수(+5.6%), KRX반도체지수(+3.3%), 제조업 제품재고_전망_역(+2.1%)은 증가, 전자부품 등 제조업 출하지수(-4.2%), 신규구인인원(-2.3%), 자본재수입액(-2.3%), 원자재구입가격_실적(-1.7%)은 감소

선행종합지수 추이

(2020=100)

구분	'22.9월	10월	11월	12월	'23.1월 ¹⁾	2월 ¹⁾	3월 ¹⁾	4월 ¹⁾
◦ 선행종합지수	109.1	106.9	106.4	104.5	104.2	104.3	106.2	105.9
· 전월비(%)	-1.6	-2.0	-0.5	-1.8	-0.3	0.1	1.8	-0.3
◦ 순환변동치	98.3	96.3	95.9	94.2	94.0	94.1	95.8	95.7
· 전월차(p)	-1.6	-2.0	-0.4	-1.7	-0.2	0.1	1.7	-0.1

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)

* 제조업 신규구인은 지난해 12월부터 5개월 연속 감소세 지속, 최근 신규구인을 견인한 보건업 및 사회복지 서비스업의 신규구인은 견조한 모습이나 도매 및 소매업 신규구인도 감소 전환

선행종합지수 구성지표의 증감률

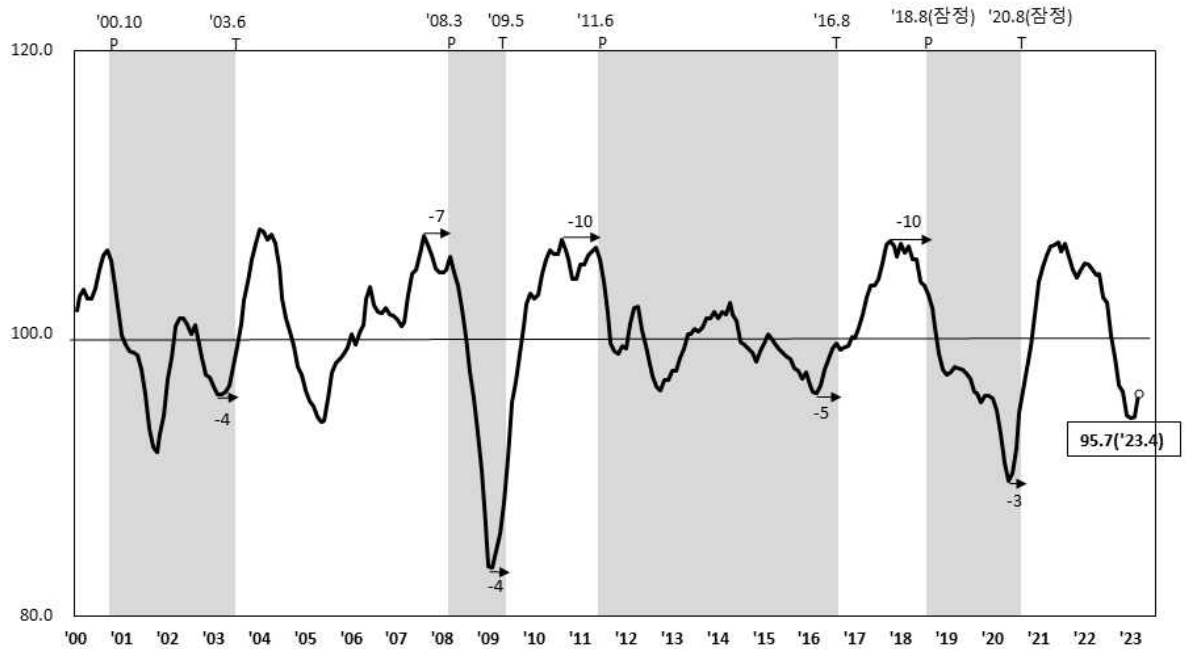
(전월비, %)

구분	'22.9월	10월	11월	12월	'23.1월 ¹	2월 ¹	3월 ¹	4월 ¹
신규구인인원	2.8	-3.6	3.3	-11.3	-2.1	-4.0	2.0	-2.3
전자부품 등 제조업 출하지수	-2.4	2.5	1.3	-3.1	-2.2	1.7	-0.1	-4.2
제조업제품재고 (전망, 역계열)	2.4	-0.3	0.7	1.0	-0.2	0.2	-0.7	2.1
원자재구입가격 (실적)	-4.5	-2.3	-1.8	-2.4	-2.2	-1.1	-0.9	-1.7
KRX반도체 지수	-6.0	-6.1	-3.5	-0.4	2.0	1.1	9.2	3.3
KRX에너지화학 지수	-4.3	-2.0	0.0	1.6	1.3	-0.7	7.9	5.6
자본재수입액 (실질)	-5.3	-10.4	-3.8	-3.5	0.0	3.4	2.2	-2.3

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 허가·수주지표나 재고율, 통화량 등의 지표처럼 실제 경기순환에 앞서 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지수로서 향후 경기변동의 단기에측에 이용
 - － 후행종합지수 : 재고, 금리 등 실제 경기순환에 후행하여 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지표로 현재 경기의 사후 확인에 이용

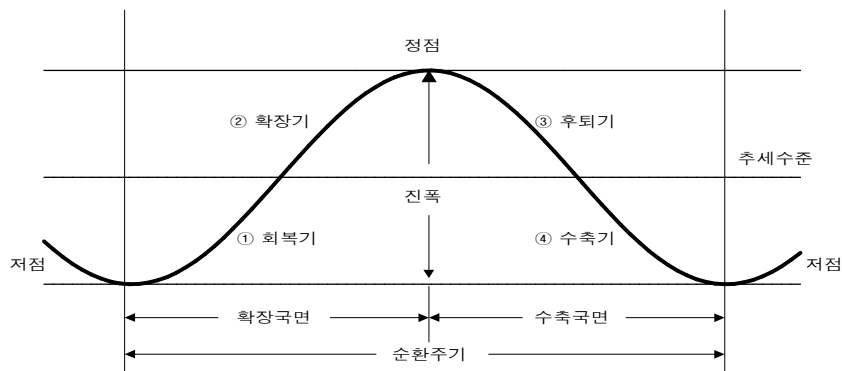
2) 순환변동치와 증감률

- 경기지표는 계절조정계열(추세·순환치)의 전월(기)비와 순환변동치, 원계열의 전년동월(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 경기저점이라함
- 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 정·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 ¹⁾	' 16.8	21	62	83
제6순환기	' 16.8	' 18.8 ¹⁾	' 20.8 ¹⁾	24	24	48

주: 1)은 잠정치임

5) 경기순환과 경기지표의 변동요인

- 일반적인 경기지표는 아래의 네 가지 요소들이 포함되어 있음
 - － 계절요인 : 일년동안 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 21308 호

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·충청남도일자리경제진흥원
 - * 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, $i = 1, 2, \dots, N(\text{구성지표}), \quad t = 2, 3, \dots, T(\text{시점})$

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
2020	4	100.7	-0.7	99.2	-0.6	95.5	-2.2	90.8	-2.1
	5	99.8	-0.9	98.4	-0.8	94.4	-1.2	89.6	-1.2
	6	98.9	-0.9	97.5	-0.9	95.1	0.7	90.1	0.5
	7	98.5	-0.4	97.1	-0.4	97.2	2.2	91.9	1.8
	8	98.4	-0.1	97.0	-0.1	100.1	3.0	94.4	2.5
	9	99.4	1.0	97.9	0.9	102.1	2.0	96.0	1.6
	10	99.7	0.3	98.3	0.4	104.0	1.9	97.5	1.5
	11	99.7	0.0	98.3	0.0	106.1	2.0	99.1	1.6
	12	99.7	0.0	98.3	0.0	108.7	2.5	101.3	2.2
2021	1	99.9	0.2	98.4	0.1	111.6	2.7	103.7	2.4
	2	100.3	0.4	98.8	0.4	113.1	1.3	104.7	1.0
	3	100.2	-0.1	98.6	-0.2	114.2	1.0	105.5	0.8
	4	100.4	0.2	98.7	0.1	115.3	1.0	106.1	0.6
	5	100.8	0.4	99.1	0.4	115.7	0.3	106.3	0.2
	6	101.3	0.5	99.6	0.5	116.3	0.5	106.5	0.2
	7	102.0	0.7	100.2	0.6	115.8	-0.4	105.8	-0.7
	8	102.3	0.3	100.4	0.2	116.6	0.7	106.3	0.5
	9	102.6	0.3	100.6	0.2	115.9	-0.6	105.4	-0.9
	10	102.5	-0.1	100.4	-0.2	115.1	-0.7	104.5	-0.9
	11	102.7	0.2	100.6	0.2	114.7	-0.3	103.9	-0.6
	12	103.1	0.4	100.8	0.2	115.5	0.7	104.5	0.6
2022	1	103.5	0.4	101.1	0.3	116.1	0.5	105.0	0.5
	2	103.3	-0.2	100.9	-0.2	116.1	0.0	104.8	-0.2
	3	103.5	0.2	101.0	0.1	115.8	-0.3	104.5	-0.3
	4	103.6	0.1	101.0	0.0	115.4	-0.3	104.1	-0.4
	5	103.9	0.3	101.2	0.2	115.6	0.2	104.2	0.1
	6	103.7	-0.2	101.0	-0.2	113.8	-1.6	102.6	-1.6
	7	103.7	0.0	100.9	-0.1	113.4	-0.4	102.2	-0.4
	8	103.8	0.1	100.9	0.0	110.9	-2.2	99.9	-2.3
	9	103.7	-0.1	100.8	-0.1	109.1	-1.6	98.3	-1.6
	10	103.5	-0.2	100.5	-0.3	106.9	-2.0	96.3	-2.0
	11	103.3	-0.2	100.2	-0.3	106.4	-0.5	95.9	-0.4
	12	103.2	-0.1	100.0	-0.2	104.5	-1.8	94.2	-1.7
2023	1	102.7	-0.5	99.6	-0.4	104.2	-0.3	94.0	-0.2
	2	102.4	-0.3	99.1	-0.5	104.3	0.1	94.1	0.1
	3	102.2	-0.2	99.0	-0.1	106.2	1.8	95.8	1.7
	4	102.0	-0.2	98.8	-0.2	105.9	-0.3	95.7	-0.1

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(%)	
2020	5	62.7	-0.2	94.1	-1.5	3,069,871	-2.0	99.4	-1.3	
	6	62.4	-0.3	92.8	-1.4	3,026,900	-1.4	99.4	0.0	
	7	62.4	-0.1	92.1	-0.8	3,020,652	-0.2	99.0	-0.4	
	8	62.3	-0.1	96.7	4.9	3,095,422	2.4	98.2	-0.8	
	9	62.3	0.0	100.7	4.0	3,133,975	1.2	102.0	3.8	
	10	62.4	0.1	106.0	5.2	3,071,700	-2.0	102.3	0.4	
	11	62.4	0.0	109.1	2.9	2,974,697	-3.2	101.7	-0.7	
	12	62.3	-0.1	110.8	1.5	2,878,672	-3.3	100.1	-1.5	
	2021	1	62.0	-0.3	111.7	0.8	2,871,341	-0.3	101.0	0.9
		2	62.0	0.0	113.1	1.3	2,858,829	-0.4	101.4	0.5
		3	62.1	0.1	112.3	-0.7	2,845,680	-0.5	100.5	-0.9
		4	62.3	0.1	112.2	-0.1	2,853,585	0.3	100.8	0.3
5		62.5	0.2	110.6	-1.4	2,878,124	0.9	101.8	1.0	
6		62.7	0.2	111.3	0.7	2,857,542	-0.7	103.5	1.6	
7		63.1	0.4	110.5	-0.8	2,864,539	0.2	105.2	1.7	
8		63.2	0.1	111.9	1.3	2,845,997	-0.6	104.9	-0.3	
9		63.3	0.1	112.5	0.5	2,884,384	1.3	104.8	-0.2	
10		63.3	0.0	112.0	-0.4	2,882,124	-0.1	105.0	0.2	
11		63.2	0.0	111.1	-0.8	2,909,241	0.9	104.9	-0.1	
12		63.3	0.1	112.2	1.0	2,938,596	1.0	104.4	-0.5	
2022	1	63.4	0.1	114.6	2.1	2,987,042	1.6	103.0	-1.4	
	2	63.4	0.0	115.9	1.1	3,016,075	1.0	102.4	-0.5	
	3	63.5	0.1	115.7	-0.1	3,023,678	0.3	102.2	-0.2	
	4	63.7	0.1	114.7	-0.9	3,013,352	-0.3	102.3	0.1	
	5	63.8	0.2	113.2	-1.3	2,987,875	-0.8	102.6	0.3	
	6	63.9	0.1	112.1	-1.0	2,969,175	-0.6	102.7	0.1	
	7	64.0	0.1	111.6	-0.4	2,958,075	-0.4	102.1	-0.6	
	8	64.2	0.2	110.9	-0.6	2,950,459	-0.3	103.1	1.0	
	9	64.3	0.1	110.0	-0.8	2,931,834	-0.6	103.7	0.6	
	10	64.4	0.1	109.6	-0.4	2,911,116	-0.7	102.3	-1.4	
	11	64.6	0.1	109.7	0.2	2,892,278	-0.6	102.9	0.6	
	12	64.6	0.0	109.3	-0.4	2,876,858	-0.5	104.3	1.3	
2023	1	64.6	0.0	107.9	-1.3	2,912,344	1.2	103.5	-0.7	
	2	64.6	0.0	107.7	-0.2	2,861,298	-1.8	103.2	-0.4	
	3	64.7	0.1	107.6	-0.1	2,854,666	-0.2	102.1	-1.0	
	4	64.8	0.0	107.6	0.0	2,793,434	-2.2	102.2	0.1	

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) 대형소매점판매액지수 개편에 따라 대표업종과 가중치 등이 변경되어 일부 수치가 변경 적용됨.

구분		중간재수출액(실질)		수입액(실질)		비제조업인력사정 (실적,역계열)		
		천불	전월비(%)	천불	전월비(%)	지수	전월비(%)	
2020	4	6,563,929	-4.0	2,558,759	-4.6	85.3	-1.6	
	5	6,504,976	-0.9	2,400,409	-6.4	87.3	-2.3	
	6	6,338,980	-2.6	2,280,441	-5.1	91.3	-4.5	
	7	6,470,846	2.1	2,109,027	-7.8	93.0	-1.8	
	8	6,460,623	-0.2	1,995,264	-5.5	93.7	-0.7	
	9	6,502,692	0.6	1,931,127	-3.3	92.7	1.1	
	10	6,690,808	2.9	1,960,478	1.5	92.3	0.4	
	11	6,841,131	2.2	2,014,305	2.7	92.7	-0.4	
	12	7,119,238	4.0	2,089,263	3.7	90.0	2.9	
	2021	1	7,254,854	1.9	2,111,418	1.1	87.0	3.4
		2	7,390,412	1.9	2,217,437	4.9	85.3	1.9
		3	7,231,783	-2.2	2,240,300	1.0	85.3	0.0
4		7,225,302	-0.1	2,314,608	3.3	86.3	-1.2	
5		7,287,953	0.9	2,418,452	4.4	86.0	0.4	
6		7,536,121	3.3	2,467,877	2.0	84.3	2.0	
7		7,765,758	3.0	2,533,835	2.6	83.3	1.2	
8		7,850,831	1.1	2,556,705	0.9	81.7	2.0	
9		7,819,747	-0.4	2,580,523	0.9	80.7	1.2	
10		7,565,729	-3.3	2,577,834	-0.1	79.3	1.7	
11		7,702,510	1.8	2,576,954	0.0	76.3	3.9	
12		7,932,152	2.9	2,644,273	2.6	77.0	-0.9	
2022	1	8,078,179	1.8	2,739,136	3.5	77.0	0.0	
	2	7,796,936	-3.5	2,794,597	2.0	80.0	-3.8	
	3	7,490,976	-4.0	2,848,503	1.9	77.7	3.0	
	4	7,401,033	-1.2	2,889,347	1.4	76.0	2.2	
	5	7,374,315	-0.4	2,971,467	2.8	72.7	4.5	
	6	7,166,723	-2.9	3,042,272	2.4	73.3	-0.9	
	7	6,985,708	-2.6	3,140,054	3.2	73.0	0.5	
	8	6,742,871	-3.5	3,222,793	2.6	73.3	-0.5	
	9	6,621,330	-1.8	3,231,338	0.3	73.3	0.0	
	10	6,485,306	-2.1	3,275,633	1.4	74.3	-1.4	
	11	6,201,328	-4.5	3,263,738	-0.4	76.0	-2.2	
	12	5,903,945	-4.9	3,220,485	-1.3	75.0	1.3	
2023	1	5,407,484	-8.8	3,102,173	-3.7	74.0	1.3	
	2	5,185,766	-4.2	3,030,706	-2.3	73.0	1.4	
	3	5,227,518	0.8	3,054,309	0.8	75.0	-2.7	
	4	5,316,240	1.7	2,980,029	-2.5	74.7	0.4	

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(%)
2020	5	7,110	-11.9	89.6	0.0	112.5	-3.3	103.0	-4.1
	6	7,139	0.4	84.7	-5.5	114.0	-1.3	103.7	0.6
	7	8,009	11.5	85.1	0.4	113.7	0.3	102.0	-1.6
	8	8,709	8.4	89.4	4.9	114.0	-0.3	105.3	3.2
	9	8,953	2.8	95.3	6.4	115.3	-1.2	104.7	-0.6
	10	9,054	1.1	106.8	11.5	114.3	0.9	106.3	1.6
	11	9,326	3.0	117.5	9.5	111.7	2.4	107.3	0.9
	12	10,014	7.1	123.8	5.2	109.0	2.4	113.7	5.7
2021	1	10,356	3.4	128.6	3.8	108.7	0.3	118.0	3.7
	2	10,397	0.4	129.2	0.5	107.8	0.8	124.0	5.0
	3	11,144	6.9	125.6	-2.8	106.5	1.2	127.0	2.4
	4	11,698	4.8	121.0	-3.8	105.8	0.6	131.0	3.1
	5	12,024	2.7	119.4	-1.3	104.5	1.3	135.0	3.0
	6	11,733	-2.4	124.2	4.0	103.7	0.8	136.0	0.7
	7	11,565	-1.4	128.2	3.2	102.2	1.5	139.3	2.4
	8	12,345	6.5	130.8	2.0	100.5	1.6	139.3	0.0
	9	11,978	-3.0	130.9	0.0	99.5	1.0	140.3	0.7
	10	12,199	1.8	126.8	-3.1	97.7	1.9	139.0	-1.0
	11	12,003	-1.6	124.2	-2.1	96.8	0.9	139.0	0.0
	12	12,591	4.8	122.3	-1.6	96.0	0.9	137.7	-1.0
2022	1	13,077	3.8	126.3	3.2	96.3	-0.3	137.0	-0.5
	2	13,501	3.2	129.0	2.1	96.3	0.0	136.3	-0.5
	3	14,619	8.0	131.1	1.6	97.7	-1.4	140.7	3.1
	4	15,109	3.3	129.8	-1.0	99.0	-1.4	146.3	3.9
	5	15,300	1.3	122.4	-5.9	99.2	-0.2	150.3	2.7
	6	15,078	-1.5	113.9	-7.2	100.0	-0.8	150.3	0.0
	7	15,140	0.4	106.4	-6.8	98.3	1.7	145.3	-3.4
	8	15,015	-0.8	100.9	-5.4	98.7	-0.3	136.3	-6.4
	9	15,448	2.8	98.5	-2.4	96.3	2.4	130.3	-4.5
	10	14,909	-3.6	101.0	2.5	96.7	-0.3	127.3	-2.3
	11	15,407	3.3	102.3	1.3	96.0	0.7	125.0	-1.8
	12	13,762	-11.3	99.2	-3.1	95.0	1.0	122.0	-2.4
2023	1	13,474	-2.1	97.0	-2.2	95.2	-0.2	119.3	-2.2
	2	12,947	-4.0	98.6	1.7	95.0	0.2	118.0	-1.1
	3	13,206	2.0	98.5	-0.1	95.7	-0.7	117.0	-0.9
	4	12,903	-2.3	94.5	-4.2	94.5	-4.2	115.0	-1.7

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(%)
2020	4	2,306	-3.6	1,712	-1.9	272,311	-3.1
	5	2,334	1.2	1,740	1.6	265,887	-2.4
	6	2,488	6.4	1,924	10.0	266,015	0.0
	7	2,664	6.9	2,108	9.1	263,488	-1.0
	8	2,717	1.9	2,418	13.7	275,628	4.5
	9	2,778	2.2	2,599	7.2	285,278	3.4
	10	2,674	-3.8	2,696	3.7	306,616	7.2
	11	2,762	3.3	2,823	4.6	312,136	1.8
	12	2,983	7.7	3,073	8.5	313,084	0.3
2021	1	3,310	10.4	3,477	12.3	315,145	0.7
	2	3,550	7.0	3,692	6.0	321,425	2.0
	3	3,646	2.7	3,816	3.3	331,084	3.0
	4	3,756	3.0	3,898	2.1	349,107	5.3
	5	3,791	0.9	3,918	0.5	359,080	2.8
	6	3,872	2.1	4,030	2.8	359,320	0.1
	7	3,857	-0.4	3,995	-0.9	347,436	-3.4
	8	3,835	-0.6	4,017	0.5	350,922	1.0
	9	3,645	-5.1	4,072	1.3	356,123	1.5
	10	3,520	-3.5	4,083	0.3	353,589	-0.7
	11	3,469	-1.5	3,940	-3.6	372,946	5.3
	12	3,696	6.3	3,751	-4.9	388,739	4.1
2022	1	3,782	2.3	3,489	-7.2	404,104	3.9
	2	3,794	0.3	3,386	-3.0	399,531	-1.1
	3	3,694	-2.7	3,278	-3.3	383,577	-4.1
	4	3,679	-0.4	3,282	0.1	371,506	-3.2
	5	3,652	-0.7	3,390	3.2	391,788	5.3
	6	3,326	-9.3	3,283	-3.2	415,316	5.8
	7	3,076	-7.8	3,238	-1.4	469,304	12.2
	8	2,849	-7.7	3,133	-3.3	447,832	-4.7
	9	2,684	-6.0	3,002	-4.3	424,706	-5.3
	10	2,526	-6.1	2,944	-2.0	382,722	-10.4
	11	2,439	-3.5	2,944	0.0	368,285	-3.8
	12	2,429	-0.4	2,990	1.6	355,733	-3.5
2023	1	2,479	2.0	3,029	1.3	355,779	0.0
	2	2,507	1.1	3,009	-0.7	368,015	3.4
	3	2,750	9.2	3,256	7.9	376,272	2.2
	4	2,842	3.3	3,444	5.6	367,567	-2.3

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 일치하지 않는 경우가 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.**
4. 본 책자에 사용되는 기호의 의미는 다음과 같습니다.
 - P : 정점 (Peak)
 - T : 저점 (Trough)
 - - : 해당사항 없음 (Not Available)
5. 현재 충남지역 경기종합지수는 매월 20일자 동·선행종합지수를 작성하고 있으며, KOSIS에서 정보 검색은 데이터 전송과정에서 2~3일 지체될 수 있습니다.
6. 본 책자에 수록된 내용이나 경기종합지수에 관한 제안 또는 질의가 있을 경우에는 충청남도 경제정책과 또는 충청남도일자리경제진흥원 경제동향분석센터에 문의해 주시기 바랍니다.

문 의 처

담당기관	담당자	연락처
충청남도 경제정책과	강현주	041-635-3318
충청남도일자리경제진흥원 경제동향분석센터	김혜정	041-635-0242