

부 산 경 기 종 합 지 수

통계법 제 16조에 의한 일반통계임 [승인번호 202010]

요 약

동행종합지수 동향

- ▶ '23.11월 부산 동행지수 순환변동치는 전월대비 하락(전월대비 0.9p 하락한 108.5)
- 동행종합지수 구성지표 중 소비재 생산자제품 출하지수, 수출액 등이 감소

선행종합지수 동향

- ▶ '23.11월 부산 선행지수 순환변동치는 전월대비 하락(전월대비 0.8p 하락한 96.0)
- 선행종합지수 구성지표 중 자본재수입액, 시설자금여신액 등은 증가하였으나, 건축허가면적, 한국은행 CSI 향후경기전망 등은 감소

[부산광역시 경기종합지수 추이]

	2023						
	5월	6월	7월	8월	9월	10월 ^p	11월 ^p
동행종합지수(2020=100) ¹⁾	106.3	105.3	104.3	103.9	104.4	104.3	103.4
• 전월비(%)	0.0	-0.9	-0.9	-0.4	0.5	-0.1	-0.9
동행지수 순환변동치 ²⁾	110.4	109.5	108.7	108.5	109.2	109.4	108.5
• 전월차(p)	0.2	-0.9	-0.8	-0.2	0.7	0.2	-0.9
선행종합지수(2020=100) ³⁾	106.4	107.5	107.9	108.1	107.3	106.8	106.0
• 전월비(%)	0.6	1.0	0.4	0.2	-0.7	-0.5	-0.7
선행지수 순환변동치 ⁴⁾	97.5	98.3	98.5	98.4	97.5	96.8	96.0
• 전월차(p)	0.4	0.8	0.2	-0.1	-0.9	-0.7	-0.8

주 1) 동행종합지수의 구성지표에서 비경기적요인(계절요인 및 불규칙 요인)을 제거하여 종합한 지표
 2) 동행종합지수에서 추세요인을 제거한 지표
 3) 선행종합지수의 구성지표에서 비경기적요인(계절요인 및 불규칙 요인)을 제거하여 종합한 지표
 4) 선행종합지수에서 추세요인을 제거한 지표
 5) 경기종합지수 최근 2개월은 잠정치(Preliminary)임
 6) 경기종합지수 연간보정(구성지표 연간보정, 각종 인자 갱신, 종합지수 재산정 및 추세요인 추출 등) 결과 반영에 따라 '23년 3월 공표 자료(03.31.)에서 전체 시계열 변경
 7) 2020년 기준년 개편 결과를 반영하여 '23년 5월 공표 자료(05.31.)에서 지수 기준 시점을 2015년에서 2020년으로 변경
 자료 : 부산연구원 미래혁신경제센터

동행종합지수

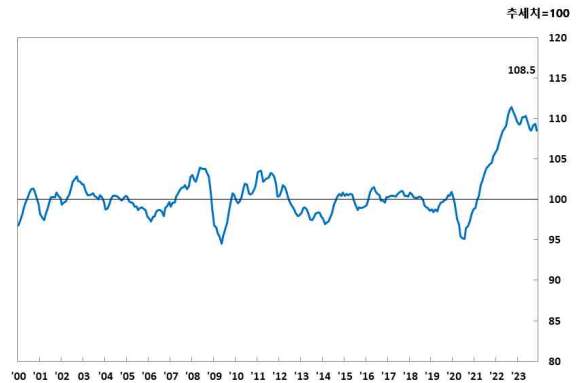
11월 동행종합지수는 전월대비 0.9% 감소한 103.4, 순환변동치는 전월대비 0.9p 하락한 108.5

- 11월 동행종합지수는 소비재 생산자제품 출하지수, 수출액 등이 감소하여 전월대비 0.9% 감소한 103.4
- 경기국면을 나타내는 동행지수 순환변동치는 전월대비 0.9p 상승한 108.5

[부산 동행종합지수]



[부산 동행지수 순환변동치]



자료 : 부산연구원 미래혁신경제센터

11월 동행종합지수 구성지표 증감률

- 전월대비 감소한 구성지표는 소비재 생산자제품 출하지수, 수출액, 수입액, 생산자제품 출하지수, 전력판매량, 대형소매점판매액지수, 비농림어업취업자수

[동행종합지수 및 구성지표 증감률]

(전월비, %)¹⁾

		2023							변동폭 ²⁾
		5월	6월	7월	8월	9월	10월 ^p	11월 ^p	
동행종합지수(2020=100)		106.3	105.3	104.3	103.9	104.4	104.3	103.4	-
	• 전월비(%)	0.0	-0.9	-0.9	-0.4	0.5	-0.1	-0.9	-
동행지수 순환변동치		110.4	109.5	108.7	108.5	109.2	109.4	108.5	-
	• 전월차(p)	0.2	-0.9	-0.8	-0.2	0.7	0.2	-0.9	-
구 성 지 표	비농림어업취업자수	0.1	-0.5	-0.2	-0.2	0.3	0.1	-0.1	0.3
	광공업생산지수	-2.4	-2.2	-2.4	-0.7	0.4	0.1	-0.5	2.0
	생산자제품출하지수	-0.8	-1.4	-2.6	-0.5	-0.3	-0.6	-1.2	1.5
	전력판매량	0.0	0.6	0.8	1.1	2.4	-0.1	-1.1	1.0
	대형소매점판매액지수	-0.3	-0.3	-0.9	0.0	-0.2	-0.9	-0.2	1.8
	소비재출하지수	3.3	-5.3	-2.3	-3.8	1.3	-4.2	-5.6	3.2
	수 출 액	4.2	-1.6	-4.8	0.5	-1.1	2.5	-5.2	3.9
	수 입 액	-1.3	-3.8	-3.9	-3.9	-0.7	4.6	-1.5	3.4

주 1) 각 구성지표의 전월비는 비경기적 요인(계절 요인 및 불규칙 요인)을 제거한 수치로 원계열 또는 계절조정계열의 전월비와 차이 존재

2) 2000년 1월부터 2022년 12월까지 구성지표 월별 증감률의 표준편차

3) 종합지수와 구성지표의 시계열은 계절인자, 표준화인자 등의 보정으로 매년 2월에 수정

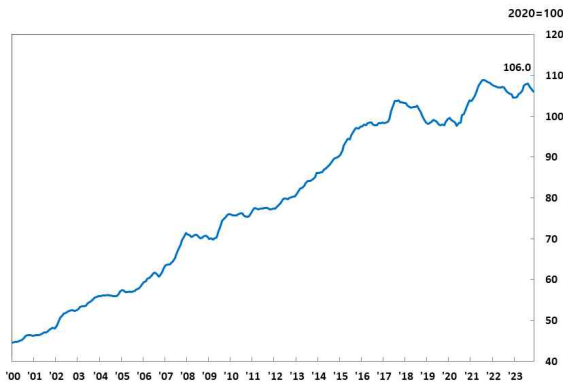
자료 : 부산연구원 미래혁신경제센터

■ 선행종합지수

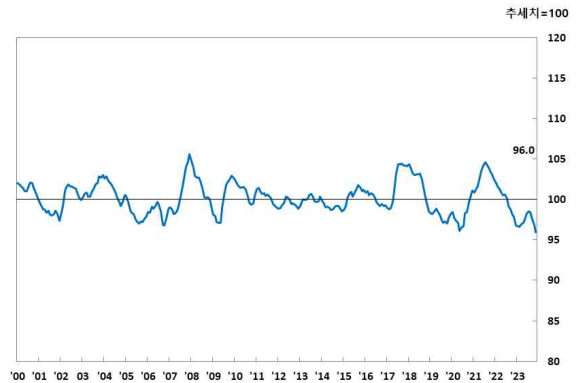
□ 11월 선행종합지수는 전월대비 0.7% 감소한 106.0, 순환변동치는 전월대비 0.8p 하락한 96.0

- 11월 선행종합지수는 자본재수입액, 시설자금여신액 등은 증가하였으나, 건축허가면적, 한국은행 CSI 향후경기전망 등은 감소하여 전월대비 0.7% 감소한 106.0
- 경기국면을 예고하는 선행지수 순환변동치는 전월대비 0.8p 하락한 96.0

【부산 선행종합지수】



【부산 선행지수 순환변동치】



자료 : 부산연구원 미래혁신경제센터

□ 11월 선행종합지수 구성지표 증감률

- 전월대비 증가한 구성지표는 자본재수입액, 시설자금여신액
- 전월대비 감소한 구성지표는 건축허가면적, 한국은행 CSI 향후경기전망, 종합주가지수, 중간재 생산자제품 출하지수, 수출입물가비율

【선행종합지수 및 구성지표 증감률】

(전월비, %)¹⁾

		2023						변동폭 ²⁾	
		5월	6월	7월	8월	9월	10월 ^p		11월 ^p
선행종합지수(2020=100)		106.4	107.5	107.9	108.1	107.3	106.8	106.0	-
	• 전월비(%)	0.6	1.0	0.4	0.2	-0.7	-0.5	-0.7	-
선행지수 순환변동치		97.5	98.3	98.5	98.4	97.5	96.8	96.0	-
	• 전월차(p)	0.4	0.8	0.2	-0.1	-0.9	-0.7	-0.8	-
구성지표	중간재출하지수	0.8	2.0	0.0	-0.7	-3.3	-1.5	-0.8	1.3
	건축허가면적	-31.5	-3.2	-10.7	7.5	1.2	10.9	-26.4	21.0
	종합주가지수	1.3	1.9	1.5	1.3	0.2	-0.9	-1.6	2.6
	한국은행CSI전망	6.2	6.3	6.8	3.5	-1.7	-5.4	-3.1	4.7
	자본재수입액	10.4	2.0	-7.0	-11.4	-8.5	-0.9	4.9	9.8
	시설자금여신액	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.9
	수출입물가비율	0.2	0.7	0.8	0.6	0.1	-0.2	-0.3	0.8

주 1) 각 구성지표의 전월비는 비경기적 요인(계절 요인 및 불규칙 요인)을 제거한 수치로 원계열 또는 계절조정계열의 전월비와 차이 존재

2) 2000년 1월부터 2022년 12월까지 구성지표 월별 증감률의 표준편차

3) 종합지수와 구성지표의 시계열은 계절인자, 표준화인자 등의 보정으로 매년 2월에 수정

자료 : 부산연구원 미래혁신경제센터

[부록] 경기종합지수 구성지표 및 작성방법

1. 부산지역 경기종합지수 개요

- 목 적 : 부산지역 경기상황을 종합적으로 판단, 예측할 수 있는 통계에 대한 필요성 증대
- 조사대상 : 부산광역시 주요경제 부문별 총 13개 지표
- 조사방법 : 각 기관의 통계포털에서 제공되는 데이터 수집
- 최초작성 : 2011년

2. 부산지역 동행종합지수 구성지표 목록

자 료 명	단 위	2023.10.	2023.11.	작성기관
비농림어업취업자수	천명	1,679.1	1,662.1	통계청
광공업생산지수	(2020=100, 계절조정)	97.5	98.5	통계청
생산자제품출하지수	(2020=100, 계절조정)	97.2	99.4	통계청
전력판매량	MWh	1,657,760	1,655,626	한국전력
대형소매점판매액지수	(2020=100, 원지수)	116.8	118.1	통계청
소비재생산자제품출하지수	(2020=100, 원지수)	79.1	85.5	통계청
(실질) 수출액	수출액, 천달러 (디플레이터: 수출물가지수)	1,136,524 (100.76)	1,230,267 (100.25)	한국무역협회 (한국은행)
(실질) 수입액	수입액, 천달러 (디플레이터: 수입물가지수)	1,143,302 (117.85)	1,119,185 (116.19)	한국무역협회 (한국은행)

주 1) 모든 구성지표는 부산자료임

3. 부산지역 선행종합지수 구성지표 목록

자 료 명	단 위	2023. 10.	2023. 11.	작성기관
중간재생산자제품출하지수	(2020=100, 원지수)	102.8	107.8	통계청
건축허가면적	천㎡	577	351	국토교통부
종합주가지수	(1980.1.4.=100, 월평균)	2,499.3	2,465.0	한국거래소
한국은행CSI지수	(기준치 = 100, 원지수, 향후경기전망)	70	74	한국은행 부산본부
자본재수입액	자본재, 천달러 디플레이터: 자본재 수입물가지수	114,592 (100.60)	130,706 (101.41)	한국무역협회 (한국은행)
수출입물가비율	(2015=100, %)	86.0	85.8	한국은행
시설자금여신액	십억원	42,134.7	42,199.0	한국은행 부산본부

주 1) 종합주가지수, 수출입물가비율을 제외한 모든 구성지표는 부산자료임

4. 구성지표의 비경기적 요인 제거

○ 경기적요인과 비경기적 요인으로 구성된 구성지표의 원계열에서 비경기적 요인 제거

- 구성지표 원계열 = $\frac{\text{추세요인} \times \text{순환요인}}{(\text{경기적요인})} \times \frac{\text{계절요인} \times \text{불규칙요인}}{(\text{비경기적요인})}$
- 계절요인 제거: $X-12$ -ARIMA 이용
- 불규칙요인 제거: 3개월 말항이동평균

5. 구성지표의 전월비 증감률 산출

○ 각 구성지표의 전월비 증감률을 대칭변화율로 산출

- 전월비증감률(대칭변화율) = $\frac{(\text{해당월} - \text{전월})}{(\text{해당월} + \text{전월})/2} \times 100$

6. 표준화 증감률 및 종합증감률 산출

○ 각 구성지표의 표준화 증감률과 종합증감률 산출

- 표준화증감률 = 대칭변화율 $\times$ 진폭조정인자
- 표준화인자값 = $\frac{\text{구성지표 대칭변화율의 표준편차역수}}{\sum \text{구성지표 대칭변화율의 표준편차역수}}$
- 종합증감률 = $\sum$ 구성지표표준화증감률

7. 종합지수간 진폭조정

- 종합지수들 간에 상호비교가 용이하도록 각 지수의 진폭이 같아지게 조정
- 진폭은 동행지수 진폭과 같아지도록 조정

- 진폭조정증감률 = 선행종합증감률 $\times$ 진폭조정인자
- 진폭조정인자(k) = $\frac{\text{과거동행종합증감률표준편차}(b)}{\text{과거선행종합증감률표준편차}(a)}$

8. 경기종합지수 산출

- 종합증감률을 누적하여 경기종합지수 산출

$$\bullet \text{ 당월지수} = \text{전월지수} \times \frac{(200 + \text{종합증감률})}{(200 - \text{종합증감률})}$$

9. 경기종합지수 보조지표 산출

- 동행(선행)종합지수에서 국면평균법(PAT)으로 추출한 추세변동치를 제거하여 동행(선행)지수 순환변동치 산출

$$\bullet \text{ 순환변동치} = \frac{\text{동행(선행)종합지수}}{\text{동행(선행)종합지수의 추세변동치}}$$



경제용어 설명

- 경기종합지수 : 경기변동의 국면·전환점과 속도·진폭을 측정할 수 있도록 고안된 경기지표의 일종으로, 경제의 각 부문을 대표하고 경기 대응성이 양호한 경제지표들을 선정한 후 이를 가공·종합하여 작성하며, 선행종합지수, 동행종합지수, 후행종합지수 3가지로 구분됨
- 동행종합지수 : 실제 경기순환과 함께 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지수로 현재 경기 상황의 판단에 이용. 동행지수 순환변동치는 추세·순환계열인 동행종합지수에서 추세요인을 제거한 순환요인으로, 경기의 국면 및 전환점을 명확히 시현하므로 현재 경기의 국면 및 전환점을 파악하는데 활용
- 선행종합지수 : 실제 경기순환에 앞서 변동하는 개별지표를 가공·종합하여 만든 지수로 향후 경기 변동의 단기에측에 이용. 선행지수 순환변동치는 추세·순환계열인 선행종합지수에서 추세요인을 제거하여 산출한 것으로서, 향후 경기의 국면 및 단기 예측하는데 활용

2024년도 부산광역시 경기종합지수 월별 공표 일정

속 보 명	공표일자
2023년 11월 부산경기종합지수	1월 31일(수)
2023년 12월 부산경기종합지수	2월 29일(목)
2024년 1월 부산경기종합지수	3월 29일(금)
2024년 2월 부산경기종합지수	4월 30일(화)
2024년 3월 부산경기종합지수	5월 31일(금)
2024년 4월 부산경기종합지수	6월 28일(금)
2024년 5월 부산경기종합지수	7월 31일(수)
2024년 6월 부산경기종합지수	8월 30일(금)
2024년 7월 부산경기종합지수	9월 30일(월)
2024년 8월 부산경기종합지수	10월 31일(목)
2024년 9월 부산경기종합지수	11월 29일(금)
2024년 10월 부산경기종합지수	12월 31일(화)

※ 매월 발표되는 부산경기종합지수는 부산경제통계포털(www.becos.kr)과 월간 부산경제 동향에서 제공되고 있습니다.

※ 본 속보의 수록내용 및 경기종합지수에 관한 문의는 부산연구원 미래혁신경제센터 (☎ 051-860-8796)로 해주시기 바랍니다.