



## 인천광역시 경기종합지수

2010년 9월





# 목 차

|                           |    |
|---------------------------|----|
| I. 인천광역시 경기종합 선행지수 .....  | 1  |
| 1. 선행지수 및 전년동월비 .....     | 1  |
| 2. 선행지수 구성지표 .....        | 3  |
| II. 인천광역시 경기종합 동행지수 ..... | 4  |
| 1. 동행지수 및 순환변동치 .....     | 4  |
| 2. 동행지수 구성지표 .....        | 6  |
| III. 통계표 .....            | 8  |
| 1. 인천광역시 경기종합 선행지수 .....  | 8  |
| 2. 인천광역시 경기종합 동행지수 .....  | 12 |
| IV. 참고사항 .....            | 16 |
| 1. 통계이용상의 유의사항 .....      | 16 |
| 2. 경기종합지수 작성방법 .....      | 17 |
| 3. 주요용어해설 .....           | 19 |



# I. 인천광역시 경기종합 선행지수

## 1. 인천광역시 경기종합 선행지수 및 전년동월비

### ■ 인천광역시 경기종합 선행지수

- 8월 인천광역시 경기종합 선행지수는 104.6로 전월대비 보합

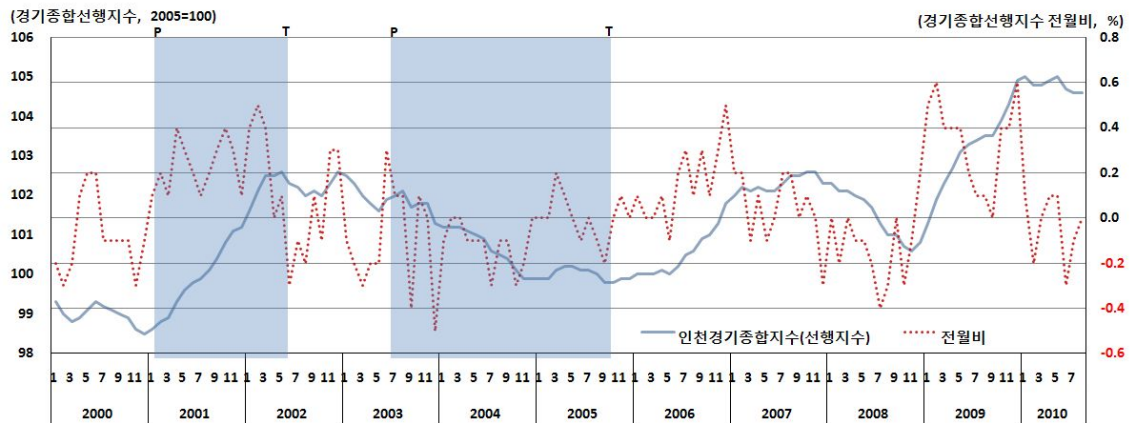
<표 1> 인천광역시 경기종합 선행지수

(단위 : 2005=100, %)

| 구 분           | 2010년 |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | 3월    | 4월    | 5월    | 6월    | 7월    | 8월    |
| 선행지수<br>(원지수) | 104.9 | 105.0 | 104.7 | 104.6 | 104.6 | 104.6 |
| 선행지수<br>전월비   | 0.0   | 0.1   | -0.3  | -0.1  | 0.0   | -0.1  |

주 : 최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정지 전환  
자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

(그림 I-1) 인천광역시 경기종합 선행지수 및 전월비 추이



### 【참고사항】

- 경기종합 선행지수(원지수)는 추세·순환 계열로 향후 경기의 전반적인 흐름과 변화를 살펴 보는 단기예측 참고자료로 활용
- 인천광역시 경기종합 선행지수는 별도의 추세조정을 거치지 않았으므로 지역내총생산(GRDP) 또는 산업생산지수 등 다른 지표의 흐름을 추종하지 않음
  - 전국의 경우 국내총생산(GDP)를 목표추세로 하여 종합지수의 추세를 조정
- 기타 일반 참고 사항은 「iv. 참고사항」 참조

## ■ 인천광역시 경기종합 선행지수 전년동월비

○ 선행지수 전년동월비는 0.8%로 전월대비 0.3%p 하락

<표 I-2> 인천광역시 경기종합 선행지수 전년동월비

(단위 : %, %p)

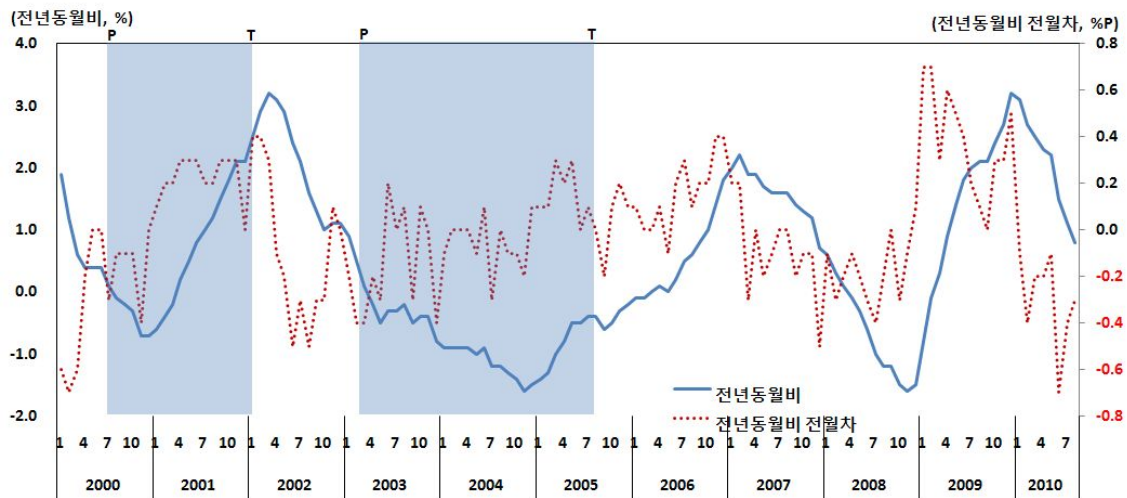
| 구 분                         | 2010년 |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|-------|------|------|------|------|------|
|                             | 3월    | 4월   | 5월   | 6월   | 7월   | 8월   |
| 선행지수<br>전년동월비 <sup>1)</sup> | 2.3   | 2.2  | 1.5  | 1.1  | 0.8  | 1.1  |
| 전년동월비<br>전월차                | -0.3  | -0.1 | -0.7 | -0.4 | -0.3 | -0.4 |

주 : <sup>1)</sup> 전년동월비는 12개월 평활화 전비(12month smoothed change),

최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

(그림 I-2) 인천광역시 경기종합 선행지수 전년동월비 및 전년동월비 전월차 추이



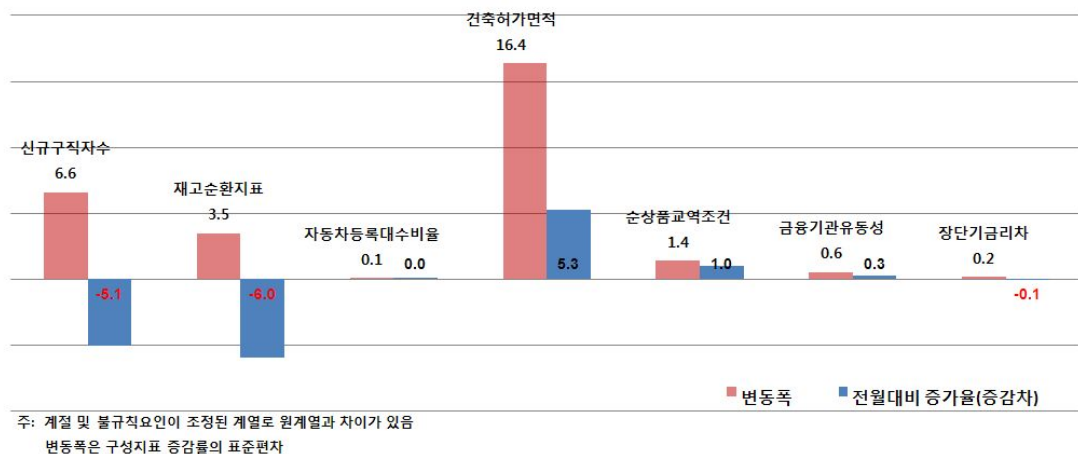
### 【참고사항】

- 선행지수 전년동월비는 경기전환점을 예측하는 보조지표로 활용
  - 전년동월비는 12개월 평활화전비를 의미하며, 산정식은 「iv. 참고사항」 참조
- 선행지수 전년동월비는 변화율 크기 보다는 방향(상승 또는 하락)에 더 큰 의미가 있음
  - 일반적으로 4개월에서 6개월 이상 동일한 방향성을 보일경우 경기전환 신호로 판단
- 기타 일반 참고 사항은 「iv. 참고사항」 참조

## 2. 인천광역시 경기종합 선행지수 구성지표

- 구성지표의 전월대비 변동률(푼)을 살펴보면, 금융기관유동성, 순상품교역조건, 건축허가면적 가면적 3개 지표 증가. 단 자동차등록대수는 보합
  - 증가지표: 금융기관 유동성 0.3%, 순상품교역조건(전국) 1.0%p, 건축허가면적 5.3%
  - 감소지표: 신규구직자(인천) 5.1%, 제조업 재고순환지표(인천) 6.0%p, 장단기 금리차 0.1%p
- 고용부문 신규구직자수(인천) 하락세
- 생산부문 제조업 재고순환지표(인천) 하락세(확대)
- 소비부문 자동차등록대수비율(전국기준) 보합
- 투자부문 건축허가면적(인천) 상승 반전
- 무역부문 순상품교역조건(전국) 상승 반전
- 금융부문 금융기관유동성(전국, 말잔기준)은 증가세 유지, 장단기 금리차(전국)

(그림 1-17) 인천광역시 경기종합 선행지수 구성지표 변동률(푼)



## II. 인천광역시 경기종합 동행지수

### 1. 인천광역시 경기종합 동행지수 및 순환변동치

#### ■ 인천광역시 경기종합 동행지수

- 8월 인천광역시 경기종합 동행지수는 122.8으로 전월대비 0.1% 하락

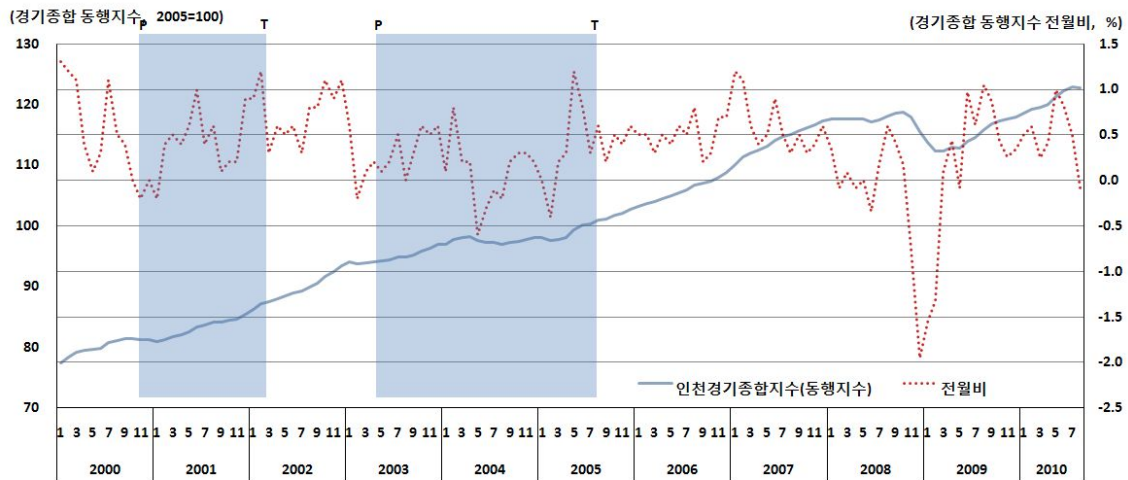
<표 II-1> 인천광역시 경기종합지수(동행지수)

(단위 : 2005=100, %)

| 구 분             | 2010년 |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 3월    | 4월    | 5월    | 6월    | 7월    | 8월    |
| 경기종합지수<br>(원지수) | 119.6 | 120.0 | 121.3 | 122.3 | 122.9 | 122.8 |
| 경기종합지수<br>전월비   | 0.3   | 0.3   | 1.1   | 0.8   | 0.5   | -0.1  |

주 : 최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환  
자료 : 인천광역시

(그림 II-1) 인천광역시 경기종합 동행지수 및 전월비 추이



#### 【참고사항】

- 경기종합 동행지수(원지수)는 추세·순환 계열로 현재 경기의 전반적인 흐름과 변화를 살펴보는 참고자료로 활용
- 인천광역시 경기종합 동행지수는 별도의 추세조정을 거치지 않았으므로 지역내총생산(GRDP) 또는 산업생산지수 등 다른 지표의 흐름을 추종하지 않음
  - 전국의 경우 국내총생산(GDP)를 목표추세로 하여 종합지수의 추세를 조정
- 기타 일반 참고 사항은 「iv. 참고사항」 참조



## ■ 인천광역시 경기종합 동행지수 순환변동치

○ 순환변동치는 98.6으로 전월대비 0.4%p 하락

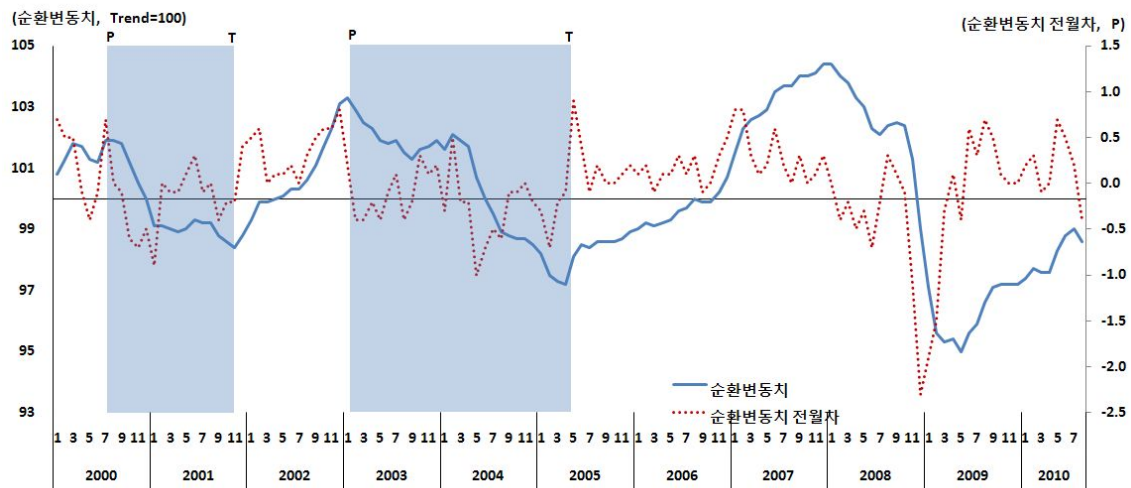
<표 II-2> 인천광역시 경기종합 동행지수 순환변동치

(단위 : trend=100, p)

| 구 분          | 2010년 |      |      |      |      |      |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|
|              | 3월    | 4월   | 5월   | 6월   | 7월   | 8월   |
| 순환변동치        | 97.6  | 98.3 | 98.8 | 99.0 | 98.6 | 98.0 |
| 순환변동치<br>전월차 | 0.1   | 0.7  | 0.5  | 0.2  | -0.4 | 0.3  |

주 : 최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환  
자료 : 인천광역시

(그림 II-2) 인천광역시 경기종합 동행지수 순환변동치 및 전월차 추이



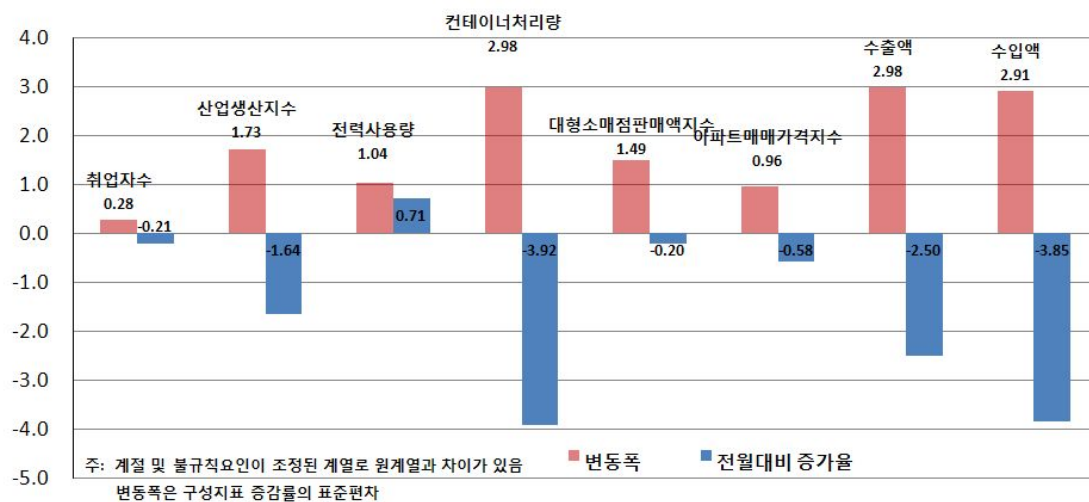
### 【참고사항】

- 동행지수 순환변동치는 경기국면과 전환점을 예측하는 보조지표로 활용
  - － 순환변동치는 동행지수(원지수)에서 국면평균법(PAT필터)으로 추출한 추세를 제거하여 산정하고, 산정식은 「iv. 참고사항」 참조
- 동행지수 순환변동치는 변화율 크기 보다는 방향(상승 또는 하락)에 더 큰 의미가 있음
- 기타 일반 참고 사항은 「iv. 참고사항」 참조

## 2. 인천광역시 경기종합 동행지수 구성지표

- 구성지표의 전월대비 변동률을 살펴보면, 전력사용량 지표만 상승
  - 증가지표: 전력사용량 0.71%
  - 감소지표: 비농가취업자수(건설업제외) 0.21%, 산업생산지수 1.64%, 수출액 2.50%, 수입액 3.85%, 대형소매점 판매액지수 0.20%, 컨테이너 처리량 3.92%, 아파트매매가격지수 0.58%
- 고용부문 비농가취업자수(건설업제외) 하락 반전
- 생산부문 산업생산지수 하락 반전, 전력사용량 상승세, 인천 컨테이너 처리량 하락(하락폭 확대)
- 소비부문 대형소매점판매액지수 하락 반전, 아파트 매매가격지수 하락세(하락폭 축소)
- 무역부문 수출액 하락 반전, 수입액 하락 반전

(그림 1-32) 인천광역시 경기종합 동행지수 구성지표 변동률



### III. 통계표

#### 1. 인천광역시 경기종합 선행지수

| 구 분     | 경기종합 선행지수<br>(2005=100) | 경기종합 선행지수<br>전월비 (%) | 전년동월비 <sup>1)</sup><br>(%) | 전년동월비<br>전월차 (%p) |
|---------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| 2000.01 | 99.3                    | -0.2                 | 0.7                        | -0.6              |
| 2000.02 | 98.9                    | -0.4                 | 0.0                        | -0.7              |
| 2000.03 | 98.8                    | -0.1                 | -0.4                       | -0.3              |
| 2000.04 | 98.8                    | 0.0                  | -0.6                       | -0.2              |
| 2000.05 | 99.1                    | 0.3                  | -0.4                       | 0.2               |
| 2000.06 | 99.3                    | 0.2                  | -0.3                       | 0.1               |
| 2000.07 | 99.2                    | -0.1                 | -0.5                       | -0.2              |
| 2000.08 | 99.1                    | -0.1                 | -0.6                       | -0.1              |
| 2000.09 | 99.0                    | -0.1                 | -0.6                       | 0.0               |
| 2000.10 | 98.9                    | -0.1                 | -0.6                       | 0.0               |
| 2000.11 | 98.5                    | -0.4                 | -0.9                       | -0.3              |
| 2000.12 | 98.5                    | 0.0                  | -0.9                       | 0.0               |
| 2001.01 | 98.6                    | 0.1                  | -0.7                       | 0.2               |
| 2001.02 | 98.8                    | 0.2                  | -0.4                       | 0.3               |
| 2001.03 | 98.9                    | 0.1                  | -0.3                       | 0.1               |
| 2001.04 | 99.3                    | 0.4                  | 0.2                        | 0.4               |
| 2001.05 | 99.6                    | 0.3                  | 0.6                        | 0.4               |
| 2001.06 | 99.8                    | 0.2                  | 0.9                        | 0.3               |
| 2001.07 | 99.9                    | 0.1                  | 1.1                        | 0.2               |
| 2001.08 | 100.1                   | 0.2                  | 1.2                        | 0.1               |
| 2001.09 | 100.4                   | 0.3                  | 1.5                        | 0.3               |
| 2001.10 | 100.8                   | 0.4                  | 1.9                        | 0.4               |
| 2001.11 | 101.1                   | 0.3                  | 2.1                        | 0.2               |
| 2001.12 | 101.2                   | 0.0                  | 2.2                        | 0.1               |
| 2002.01 | 101.6                   | 0.4                  | 2.6                        | 0.4               |
| 2002.02 | 102.1                   | 0.5                  | 2.9                        | 0.3               |
| 2002.03 | 102.5                   | 0.4                  | 3.2                        | 0.3               |
| 2002.04 | 102.5                   | 0.0                  | 3.1                        | -0.1              |
| 2002.05 | 102.6                   | 0.0                  | 2.9                        | -0.2              |
| 2002.06 | 102.3                   | -0.3                 | 2.4                        | -0.5              |
| 2002.07 | 102.2                   | 0.0                  | 2.1                        | -0.3              |
| 2002.08 | 102.0                   | -0.2                 | 1.6                        | -0.5              |
| 2002.09 | 102.1                   | 0.0                  | 1.3                        | -0.3              |
| 2002.10 | 102.0                   | 0.0                  | 1.0                        | -0.3              |
| 2002.11 | 102.3                   | 0.3                  | 1.1                        | 0.1               |
| 2002.12 | 102.6                   | 0.3                  | 1.1                        | 0.0               |

주 : <sup>1)</sup>전년동월비는 12개월 평활화 전비(12month smoothed change),

최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

(계속)

| 구 분     | 경기종합 선행지수<br>(2005=100) | 경기종합 선행지수<br>전월비 (%) | 전년동월비 <sup>1)</sup><br>(%) | 전년동월비<br>전월차 (%p) |
|---------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| 2003.01 | 102.5                   | 0.0                  | 0.9                        | -0.2              |
| 2003.02 | 102.3                   | -0.2                 | 0.5                        | -0.4              |
| 2003.03 | 102.0                   | -0.3                 | 0.1                        | -0.4              |
| 2003.04 | 101.8                   | -0.2                 | -0.2                       | -0.2              |
| 2003.05 | 101.6                   | -0.2                 | -0.5                       | -0.3              |
| 2003.06 | 102.0                   | 0.4                  | -0.3                       | 0.2               |
| 2003.07 | 102.0                   | 0.0                  | -0.3                       | 0.0               |
| 2003.08 | 102.1                   | 0.0                  | -0.2                       | 0.1               |
| 2003.09 | 101.7                   | -0.4                 | -0.5                       | -0.3              |
| 2003.10 | 101.8                   | 0.0                  | -0.4                       | 0.1               |
| 2003.11 | 101.8                   | 0.0                  | -0.4                       | 0.0               |
| 2003.12 | 101.3                   | -0.5                 | -0.8                       | -0.4              |
| 2004.01 | 101.2                   | 0.0                  | -0.9                       | -0.1              |
| 2004.02 | 101.2                   | 0.0                  | -0.9                       | 0.0               |
| 2004.03 | 101.2                   | 0.0                  | -0.9                       | 0.0               |
| 2004.04 | 101.1                   | 0.0                  | -0.9                       | 0.0               |
| 2004.05 | 101.0                   | 0.0                  | -1.0                       | -0.1              |
| 2004.06 | 100.9                   | -0.1                 | -1.0                       | 0.0               |
| 2004.07 | 100.6                   | -0.3                 | -1.2                       | -0.2              |
| 2004.08 | 100.5                   | -0.1                 | -1.2                       | 0.0               |
| 2004.09 | 100.4                   | 0.0                  | -1.3                       | -0.1              |
| 2004.10 | 100.1                   | -0.3                 | -1.4                       | -0.1              |
| 2004.11 | 99.9                    | -0.2                 | -1.6                       | -0.2              |
| 2004.12 | 99.9                    | 0.0                  | -1.5                       | 0.1               |
| 2005.01 | 99.9                    | 0.0                  | -1.4                       | 0.1               |
| 2005.02 | 99.9                    | 0.0                  | -1.3                       | 0.1               |
| 2005.03 | 100.1                   | 0.2                  | -1.0                       | 0.3               |
| 2005.04 | 100.2                   | 0.0                  | -0.8                       | 0.2               |
| 2005.05 | 100.3                   | 0.0                  | -0.5                       | 0.3               |
| 2005.06 | 100.1                   | -0.2                 | -0.5                       | 0.0               |
| 2005.07 | 100.1                   | 0.0                  | -0.4                       | 0.1               |
| 2005.08 | 100.0                   | 0.0                  | -0.4                       | 0.0               |
| 2005.09 | 99.7                    | -0.3                 | -0.6                       | -0.2              |
| 2005.10 | 99.8                    | 0.1                  | -0.5                       | 0.1               |
| 2005.11 | 99.9                    | 0.1                  | -0.3                       | 0.2               |
| 2005.12 | 99.9                    | 0.0                  | -0.2                       | 0.1               |

주 : <sup>1)</sup>전년동월비는 12개월 평활화 전비(12month smoothed change),

최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

(계속)

| 구 분     | 경기종합 선행지수<br>(2005=100) | 경기종합 선행지수<br>전월비 (%) | 전년동월비 <sup>1)</sup><br>(%) | 전년동월비<br>전월차 (%p) |
|---------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| 2006.01 | 100.0                   | 0.1                  | -0.1                       | 0.1               |
| 2006.02 | 100.0                   | 0.0                  | 0.0                        | 0.0               |
| 2006.03 | 100.0                   | 0.0                  | 0.0                        | 0.0               |
| 2006.04 | 100.1                   | 0.1                  | 0.0                        | 0.1               |
| 2006.05 | 100.0                   | 0.0                  | 0.0                        | -0.1              |
| 2006.06 | 100.2                   | 0.2                  | 0.2                        | 0.2               |
| 2006.07 | 100.5                   | 0.3                  | 0.5                        | 0.3               |
| 2006.08 | 100.6                   | 0.0                  | 0.6                        | 0.1               |
| 2006.09 | 100.9                   | 0.3                  | 0.9                        | 0.3               |
| 2006.10 | 101.0                   | 0.0                  | 1.0                        | 0.1               |
| 2006.11 | 101.3                   | 0.3                  | 1.4                        | 0.4               |
| 2006.12 | 101.8                   | 0.5                  | 1.8                        | 0.4               |
| 2007.01 | 102.0                   | 0.2                  | 2.0                        | 0.2               |
| 2007.02 | 102.2                   | 0.2                  | 2.2                        | 0.2               |
| 2007.03 | 102.1                   | 0.0                  | 1.9                        | -0.3              |
| 2007.04 | 102.2                   | 0.0                  | 1.9                        | 0.0               |
| 2007.05 | 102.1                   | 0.0                  | 1.7                        | -0.2              |
| 2007.06 | 102.1                   | 0.0                  | 1.6                        | -0.1              |
| 2007.07 | 102.3                   | 0.2                  | 1.6                        | 0.0               |
| 2007.08 | 102.5                   | 0.2                  | 1.6                        | 0.0               |
| 2007.09 | 102.5                   | 0.0                  | 1.5                        | -0.1              |
| 2007.10 | 102.6                   | 0.0                  | 1.4                        | -0.1              |
| 2007.11 | 102.7                   | 0.0                  | 1.2                        | -0.2              |
| 2007.12 | 102.3                   | -0.4                 | 0.7                        | -0.5              |
| 2008.01 | 102.3                   | 0.0                  | 0.6                        | -0.1              |
| 2008.02 | 102.2                   | 0.0                  | 0.3                        | -0.3              |
| 2008.03 | 102.1                   | 0.0                  | 0.0                        | -0.2              |
| 2008.04 | 102.0                   | 0.0                  | -0.1                       | -0.1              |
| 2008.05 | 101.9                   | 0.0                  | -0.3                       | -0.2              |
| 2008.06 | 101.7                   | -0.2                 | -0.6                       | -0.3              |
| 2008.07 | 101.3                   | -0.4                 | -1.0                       | -0.4              |
| 2008.08 | 101.1                   | -0.2                 | -1.2                       | -0.2              |
| 2008.09 | 101.0                   | 0.0                  | -1.2                       | 0.0               |
| 2008.10 | 100.7                   | -0.3                 | -1.5                       | -0.3              |
| 2008.11 | 100.6                   | -0.1                 | -1.7                       | -0.2              |
| 2008.12 | 100.8                   | 0.2                  | -1.5                       | 0.2               |

주 : <sup>1)</sup>전년동월비는 12개월 평활화 전비(12month smoothed change),

최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

인천광역시  
I. 경기종합 선행지수인천광역시  
II. 경기종합 동행지수

III. 통계 표

IV. 참고 사항

(계속)

| 구 분                  | 경기종합 선행지수<br>(2005=100) | 경기종합 선행지수<br>전월비 (%) | 전년동월비1)<br>(%) | 전년동월비<br>전월차 (%p) |
|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 2009.01              | 101.3                   | 0.5                  | -0.8           | 0.7               |
| 2009.02              | 101.9                   | 0.6                  | -0.2           | 0.6               |
| 2009.03              | 102.3                   | 0.4                  | 0.3            | 0.4               |
| 2009.04              | 102.7                   | 0.4                  | 0.9            | 0.6               |
| 2009.05              | 103.1                   | 0.4                  | 1.4            | 0.5               |
| 2009.06              | 103.3                   | 0.2                  | 1.8            | 0.4               |
| 2009.07              | 103.4                   | 0.0                  | 1.9            | 0.1               |
| 2009.08              | 103.5                   | 0.0                  | 2.1            | 0.2               |
| 2009.09              | 103.5                   | 0.0                  | 2.0            | -0.1              |
| 2009.10              | 103.9                   | 0.4                  | 2.4            | 0.4               |
| 2009.11              | 104.3                   | 0.4                  | 2.7            | 0.3               |
| 2009.12              | 104.9                   | 0.6                  | 3.2            | 0.5               |
| 2010.01              | 105.0                   | 0.0                  | 3.2            | 0.0               |
| 2010.02              | 104.8                   | -0.2                 | 2.7            | -0.5              |
| 2010.03              | 104.8                   | 0.0                  | 2.5            | -0.2              |
| 2010.04 <sup>p</sup> | 104.9                   | 0.0                  | 2.3            | -0.3              |
| 2010.05 <sup>p</sup> | 105.0                   | 0.1                  | 2.2            | -0.1              |
| 2010.06 <sup>p</sup> | 104.7                   | -0.3                 | 1.5            | -0.7              |
| 2010.07 <sup>p</sup> | 104.6                   | -0.1                 | 1.1            | -0.4              |
| 2010.08 <sup>p</sup> | 104.6                   | 0.0                  | 0.8            | -0.3              |

주 : <sup>1)</sup>전년동월비는 12개월 평활화 전비(12month smoothed change),

최근 4개월은 잠정치로 발표 4개월 후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

## 2. 인천광역시 경기종합 동행지수

| 구 분     | 경기종합 동행지수<br>(2005=100) | 경기종합 동행지수<br>전월비 (%) | 순환변동치<br>(trend=100) | 순환변동치<br>전월차 (p) |
|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 2000.01 | 77.4                    | 1.3                  | 100.8                | 0.7              |
| 2000.02 | 78.3                    | 1.2                  | 101.3                | 0.5              |
| 2000.03 | 79.2                    | 1.1                  | 101.8                | 0.5              |
| 2000.04 | 79.5                    | 0.4                  | 101.7                | -0.1             |
| 2000.05 | 79.6                    | 0.1                  | 101.3                | -0.4             |
| 2000.06 | 79.8                    | 0.3                  | 101.2                | -0.1             |
| 2000.07 | 80.7                    | 1.1                  | 101.9                | 0.7              |
| 2000.08 | 81.1                    | 0.5                  | 101.9                | 0.0              |
| 2000.09 | 81.4                    | 0.4                  | 101.8                | -0.1             |
| 2000.10 | 81.4                    | 0.0                  | 101.2                | -0.6             |
| 2000.11 | 81.2                    | -0.2                 | 100.5                | -0.7             |
| 2000.12 | 81.2                    | 0.0                  | 100.0                | -0.5             |
| 2001.01 | 81.0                    | -0.2                 | 99.1                 | -0.9             |
| 2001.02 | 81.3                    | 0.4                  | 99.1                 | 0.0              |
| 2001.03 | 81.7                    | 0.5                  | 99.0                 | -0.1             |
| 2001.04 | 82.0                    | 0.4                  | 98.9                 | -0.1             |
| 2001.05 | 82.5                    | 0.6                  | 99.0                 | 0.1              |
| 2001.06 | 83.3                    | 1.0                  | 99.3                 | 0.3              |
| 2001.07 | 83.6                    | 0.4                  | 99.2                 | -0.1             |
| 2001.08 | 84.1                    | 0.6                  | 99.2                 | 0.0              |
| 2001.09 | 84.2                    | 0.1                  | 98.8                 | -0.4             |
| 2001.10 | 84.4                    | 0.2                  | 98.6                 | -0.2             |
| 2001.11 | 84.6                    | 0.2                  | 98.4                 | -0.2             |
| 2001.12 | 85.4                    | 0.9                  | 98.8                 | 0.4              |
| 2002.01 | 86.2                    | 0.9                  | 99.3                 | 0.5              |
| 2002.02 | 87.2                    | 1.2                  | 99.9                 | 0.6              |
| 2002.03 | 87.5                    | 0.3                  | 99.8                 | -0.1             |
| 2002.04 | 88.0                    | 0.6                  | 99.9                 | 0.1              |
| 2002.05 | 88.4                    | 0.5                  | 99.9                 | 0.0              |
| 2002.06 | 88.9                    | 0.6                  | 100.0                | 0.1              |
| 2002.07 | 89.2                    | 0.3                  | 99.9                 | -0.1             |
| 2002.08 | 89.9                    | 0.8                  | 100.2                | 0.3              |
| 2002.09 | 90.6                    | 0.8                  | 100.6                | 0.4              |
| 2002.10 | 91.6                    | 1.1                  | 101.2                | 0.6              |
| 2002.11 | 92.4                    | 0.9                  | 101.7                | 0.5              |
| 2002.12 | 93.4                    | 1.1                  | 102.3                | 0.6              |

주 : 인천광역시 경기종합 동행지수는 최근 4개월은 잠정치로 4개월 이후 확정치 전환  
 자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

(계속)

| 구 분     | 경기종합 동행지수<br>(2005=100) | 경기종합 동행지수<br>전월비 (%) | 순환변동치<br>(trend=100) | 순환변동치<br>전월차 (p) |
|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 2003.01 | 94.0                    | 0.6                  | 102.5                | 0.2              |
| 2003.02 | 93.8                    | -0.2                 | 102.0                | -0.5             |
| 2003.03 | 93.9                    | 0.1                  | 101.6                | -0.4             |
| 2003.04 | 94.1                    | 0.2                  | 101.5                | -0.1             |
| 2003.05 | 94.2                    | 0.1                  | 101.1                | -0.4             |
| 2003.06 | 94.4                    | 0.2                  | 100.9                | -0.2             |
| 2003.07 | 94.9                    | 0.5                  | 101.0                | 0.1              |
| 2003.08 | 94.9                    | 0.0                  | 100.6                | -0.4             |
| 2003.09 | 95.2                    | 0.3                  | 100.5                | -0.1             |
| 2003.10 | 95.8                    | 0.6                  | 100.8                | 0.3              |
| 2003.11 | 96.3                    | 0.5                  | 100.9                | 0.1              |
| 2003.12 | 96.9                    | 0.6                  | 101.1                | 0.2              |
| 2004.01 | 97.0                    | 0.1                  | 100.8                | -0.3             |
| 2004.02 | 97.8                    | 0.8                  | 101.3                | 0.5              |
| 2004.03 | 98.0                    | 0.2                  | 101.1                | -0.2             |
| 2004.04 | 98.2                    | 0.2                  | 100.9                | -0.2             |
| 2004.05 | 97.6                    | -0.6                 | 99.9                 | -1.0             |
| 2004.06 | 97.3                    | -0.3                 | 99.2                 | -0.7             |
| 2004.07 | 97.2                    | -0.1                 | 98.7                 | -0.5             |
| 2004.08 | 97.0                    | -0.2                 | 98.2                 | -0.5             |
| 2004.09 | 97.2                    | 0.2                  | 98.1                 | -0.1             |
| 2004.10 | 97.5                    | 0.3                  | 98.0                 | -0.1             |
| 2004.11 | 97.8                    | 0.3                  | 98.0                 | 0.0              |
| 2004.12 | 98.0                    | 0.2                  | 97.9                 | -0.1             |
| 2005.01 | 98.0                    | 0.0                  | 97.6                 | -0.3             |
| 2005.02 | 97.6                    | -0.4                 | 96.9                 | -0.7             |
| 2005.03 | 97.8                    | 0.2                  | 96.8                 | -0.1             |
| 2005.04 | 98.1                    | 0.3                  | 96.7                 | -0.1             |
| 2005.05 | 99.3                    | 1.2                  | 97.6                 | 0.9              |
| 2005.06 | 100.1                   | 0.8                  | 98.0                 | 0.4              |
| 2005.07 | 100.4                   | 0.3                  | 98.0                 | 0.0              |
| 2005.08 | 101.0                   | 0.6                  | 98.2                 | 0.2              |
| 2005.09 | 101.2                   | 0.2                  | 98.2                 | 0.0              |
| 2005.10 | 101.7                   | 0.5                  | 98.3                 | 0.1              |
| 2005.11 | 102.1                   | 0.4                  | 98.4                 | 0.1              |
| 2005.12 | 102.7                   | 0.6                  | 98.6                 | 0.2              |

주 : 인천광역시 경기종합 동행지수는 최근 4개월은 잠정치로 4개월 이후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원



(계속)

| 구 분     | 경기종합 동행지수<br>(2005=100) | 경기종합 동행지수<br>전월비 (%) | 순환변동치<br>(trend=100) | 순환변동치<br>전월차 (p) |
|---------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 2006.01 | 103.2                   | 0.5                  | 98.8                 | 0.2              |
| 2006.02 | 103.7                   | 0.5                  | 98.9                 | 0.1              |
| 2006.03 | 104.0                   | 0.3                  | 98.9                 | 0.0              |
| 2006.04 | 104.5                   | 0.5                  | 99.0                 | 0.1              |
| 2006.05 | 104.9                   | 0.4                  | 99.1                 | 0.1              |
| 2006.06 | 105.5                   | 0.6                  | 99.4                 | 0.3              |
| 2006.07 | 106.0                   | 0.5                  | 99.5                 | 0.1              |
| 2006.08 | 106.8                   | 0.8                  | 99.9                 | 0.4              |
| 2006.09 | 107.0                   | 0.2                  | 99.8                 | -0.1             |
| 2006.10 | 107.3                   | 0.3                  | 99.7                 | -0.1             |
| 2006.11 | 108.0                   | 0.7                  | 100.0                | 0.3              |
| 2006.12 | 108.8                   | 0.7                  | 100.5                | 0.5              |
| 2007.01 | 110.1                   | 1.2                  | 101.3                | 0.8              |
| 2007.02 | 111.3                   | 1.1                  | 102.1                | 0.8              |
| 2007.03 | 112.0                   | 0.6                  | 102.4                | 0.3              |
| 2007.04 | 112.5                   | 0.4                  | 102.5                | 0.1              |
| 2007.05 | 113.1                   | 0.5                  | 102.7                | 0.2              |
| 2007.06 | 114.1                   | 0.9                  | 103.3                | 0.6              |
| 2007.07 | 114.7                   | 0.5                  | 103.5                | 0.2              |
| 2007.08 | 115.1                   | 0.3                  | 103.5                | 0.0              |
| 2007.09 | 115.7                   | 0.5                  | 103.8                | 0.3              |
| 2007.10 | 116.1                   | 0.3                  | 103.7                | -0.1             |
| 2007.11 | 116.6                   | 0.4                  | 103.9                | 0.2              |
| 2007.12 | 117.3                   | 0.6                  | 104.1                | 0.2              |
| 2008.01 | 117.7                   | 0.3                  | 104.2                | 0.1              |
| 2008.02 | 117.6                   | -0.1                 | 103.8                | -0.4             |
| 2008.03 | 117.7                   | 0.1                  | 103.5                | -0.3             |
| 2008.04 | 117.6                   | -0.1                 | 103.1                | -0.4             |
| 2008.05 | 117.6                   | 0.0                  | 102.7                | -0.4             |
| 2008.06 | 117.2                   | -0.3                 | 102.1                | -0.6             |
| 2008.07 | 117.4                   | 0.2                  | 101.9                | -0.2             |
| 2008.08 | 118.1                   | 0.6                  | 102.1                | 0.2              |
| 2008.09 | 118.6                   | 0.4                  | 102.3                | 0.2              |
| 2008.10 | 118.8                   | 0.2                  | 102.1                | -0.2             |
| 2008.11 | 117.9                   | -0.8                 | 101.0                | -1.1             |
| 2008.12 | 115.6                   | -2.0                 | 98.7                 | -2.3             |

주 : 인천광역시 경기종합 동행지수는 최근 4개월은 잠정치로 4개월 이후 확정치 전환

자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

인천광역시  
I. 경기종합-선행지수인천광역시  
II. 경기종합-동행지수

III. 통계 표

IV. 참고 사항

(계속)

| 구 분                  | 경기종합 동행지수<br>(2005=100) | 경기종합 동행지수<br>전월비 (%) | 순환변동치<br>(trend=100) | 순환변동치<br>전월차 (p) |
|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 2009.01              | 113.8                   | -1.6                 | 96.8                 | -1.9             |
| 2009.02              | 112.3                   | -1.3                 | 95.3                 | -1.5             |
| 2009.03              | 112.4                   | 0.1                  | 95.0                 | -0.3             |
| 2009.04              | 112.9                   | 0.4                  | 95.1                 | 0.1              |
| 2009.05              | 112.8                   | -0.1                 | 94.7                 | -0.4             |
| 2009.06              | 113.9                   | 1.0                  | 95.3                 | 0.6              |
| 2009.07              | 114.6                   | 0.6                  | 95.6                 | 0.3              |
| 2009.08              | 115.8                   | 1.0                  | 96.3                 | 0.7              |
| 2009.09              | 116.8                   | 0.9                  | 96.8                 | 0.5              |
| 2009.10              | 117.3                   | 0.4                  | 96.9                 | 0.1              |
| 2009.11              | 117.6                   | 0.3                  | 96.8                 | -0.1             |
| 2009.12              | 118.0                   | 0.3                  | 96.9                 | 0.1              |
| 2010.01              | 118.5                   | 0.4                  | 97.0                 | 0.1              |
| 2010.02              | 119.3                   | 0.7                  | 97.4                 | 0.3              |
| 2010.03              | 119.6                   | 0.3                  | 97.3                 | -0.1             |
| 2010.04 <sup>p</sup> | 120.0                   | 0.3                  | 97.4                 | 0.1              |
| 2010.05 <sup>p</sup> | 121.3                   | 1.1                  | 98.1                 | 0.7              |
| 2010.06 <sup>p</sup> | 122.3                   | 0.8                  | 98.7                 | 0.5              |
| 2010.07 <sup>p</sup> | 122.9                   | 0.5                  | 99.0                 | 0.2              |
| 2010.08 <sup>p</sup> | 122.8                   | -0.1                 | 98.6                 | -0.4             |

주 : 인천광역시 경기종합 동행지수는 최근 4개월은 잠정치로 4개월 이후 확정치 전환  
 자료 : 인천광역시, 인천발전연구원

## IV. 참고사항

### 1. 통계 이용상의 유의사항

- 인천광역시 경기종합지수는 선행지수와 동행지수로 구성되며, 인천광역시와 인천발전연구원이 작성·발표
  - － 일반적으로 경기종합지수는 선행지수, 동행지수, 후행지수로 구분
- 인천광역시 경기종합지수는 2000년 1월부터 소급 작성하여 발표
- 구성지표의 시계열자료는 실질화(불변가격 조정) 과정과 계절 및 불규칙요인이 제거된 계열로 작성기관에서 공표하는 원계열과 일치하지 않을 수 있음
- 통계표의 모든 통계 수치는 계산과정과 표기과정에서 반올림상의 차이가 나타날 수 있으므로 표기상 『0.0』은 단위 미만을 의미하는 경우가 있음
- 통계표의 수록된 수치 중 최근 4개월 값은 잠정치로 4개월 이후 확정치로 전환되며, 확정치로 전환된 이후에도 통계 작성기관에서 발표되는 원지수가 변경될 경우 이를 바로 반영하므로 지수 변화가 있을 수 있음
- 경기종합지수와 구성지표의 시계열은 계절조정인자 산출, 표준화인자 조정 등의 연간보정이 필요하며, 연간보정은 매년 3월에서 4월경에 이루어짐
  - － 인천광역시 경기종합지수 발표 시점과 통계청 등 작성기관의 연간보정 완료시점 차이로 인해 연간보정된 지수의 발표시점이 불일치 할 수 있음
- 통계표에 사용되는 기호의 의미는 다음과 같음
  - － P : 정점(Peak)
  - － T : 저점(Trough)
  - － p : 잠정치(Preliminary)

## 2. 경기종합지수 작성방법

○ 인천광역시 경기종합지수는 다음과 같은 순서에 따라 작성

### 1) 구성지표의 비경기적 요인 제거

○ 경기적 요인과 비경기적 요인으로 구성된 구성지표의 원계열에서 비경기적 요인을 제거

$$\text{구성지표 원계열} = \frac{\text{추세요인} \times \text{순환요인}}{(\text{경기적 요인})} \times \frac{\text{계절요인} \times \text{불규칙요인}}{(\text{비경기적 요인})}$$

- 계절요인 제거: X-12-ARIMA 이용
- 불규칙요인 제거: 3~6개월 말항 이동평균

### 2) 전월비 증감률 산출

○ 각 구성지표의 전월비 증감률을 대칭변화율로 산출

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

### 3) 표준화 증감률 및 종합증감률 산출

○ 각 구성지표의 표준화 증감률과 종합 증감률 산출

$$\text{표준화증감률} = \text{대칭변화율} \times \text{표준화인자값}$$

$$(\text{표준화 인자값} = \frac{\text{구성지표 대칭변화율의 표준편차역수}}{\sum \text{구성지표 대칭변화율의 표준편차역수}})$$

$$\text{종합 증감률} = \sum \text{구성지표 표준화 증감률}$$

## 4) 경기종합지수 산출

- 종합증감률을 누적하여 경기종합지수 산출

$$\text{해당월 지수} = \text{전월지수} \times \frac{(200 + \text{종합증감률})}{(200 - \text{종합증감률})}$$

## 5) 보조지표 작성

■ 경기종합 동행지수 순환변동치 산출

- 경기종합지수에서 국면평균법(PAT)으로 추출한 추세변동치를 제거하여 산출

$$\text{순환 변동치} = \frac{\text{경기종합지수(동행)}}{\text{경기종합지수추세변동치(동행)}}$$

■ 선행지수 전년동월비 산출

- 전년동월의 왜곡현상을 완화하기 위해 12개월 평활화 전비 산출

$$\text{선행지수 전년동월비} = \left( \frac{\text{경기종합 선행지수}}{\text{전년동월 선행지수 중심향 12개월 이동평균치}} - 1 \right) \times 100$$

### 3. 주요용어해설

#### ○ 경기종합지수

- 경기종합지수는 경기변동을 측정하는 대표적인 경기순환지표로 각 경제활동(고용, 생산, 소비, 무역 등)을 대표하는 구성 지표를 선정하고, 이를 종합하여 지역 전체의 현재 경기 변화 방향과 속도, 국면 및 전환점을 판단하는 지표로 사용
- 경기종합지수는 선행종합지수, 동행종합지수, 후행종합지수로 구분되며, 구분은 기준순환일에 대한 시차 정도를 기준으로 이루어짐
- 일반적으로 선행종합지수는 경기변동의 단기예측, 동행지수는 현재 경기상황 판단, 후행지수는 현재경기의 사후적 확인에 활용

#### ○ 경제 시계열의 구성성분(비경기적 요인, 추세·순환요인, 순환요인)

- 일반적으로 경제 시계열(원계열)은 다음과 같은 요소들을 포함

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 계절요인  | 1년을 주기로 계절에 따른 주기적 변동 요인         |
| 불규칙요인 | 천재지변, 파업 등 우발적(단기적) 요인에 따른 변동 요인 |
| 추세요인  | 인구, 기술, 자본 등의 변화에 따른 장기적 변동 요인   |
| 순환요인  | 경기순환에 따른 변동 요인                   |

- 위와 같은 요인들 중 경기순환과 무관한 계절요인, 불규칙요인을 비경기적 요인으로 구분하고, 이들 요인을 제거한 추세·순환요인 또는 순환요인이 경기 분석에 활용

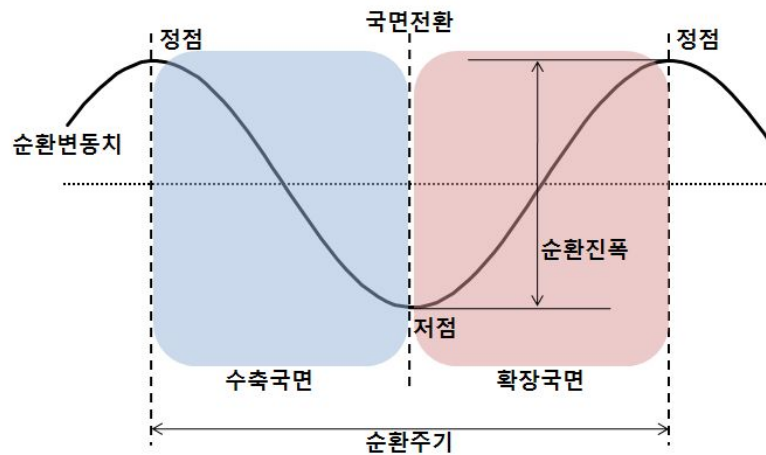
#### ○ 계절조정, 불규칙요인 제거

- 계절조정은 경제 시계열의 원계열 자료에서 계절요인을 제거하는 과정을 말함
- 우발적요인에 따라 발생할 수 있는 불규칙요인을 이동평균법(moving average) 등을 활용하여 평활화 하는 과정

#### ○ 경기순환(변동)

- 경기순환이란 경제의 장기 성장추세를 중심으로 국가 또는 지역의 전반적 경제활동이 상승과 하강을 반복하는 현상을 의미
- 경기순환은 확장국면과 수축국면으로 구분할 수 있으며, 확장(수축)국면은 경기저점(정점)

에서 경기정점(저점)까지 경제활동이 활발한(위축된) 기간을 의미



### ○ 기준순환일

- 기준순환일이란 경기순환에서 국면전환이 발생하는 경기 전환점을 의미하며, 확장국면에서 수축국면으로 전환하는 경기정점과 수축국면에서 확장국면으로 전환하는 경기저점이 있음
- 일반적으로 전반적 경제활동 성장률이 2분기 이상 추세성장률보다 높으면 확장국면, 낮으면 수축국면으로 판단
- 우리나라 기준순환일은 통계청에서 사후적으로 발표

### ○ 순환변동치

- 순환변동치는 추세·순환요인 변동치에서 추세요인을 제거한 순환변동요인에 따른 경기변동치를 의미하며, 경기국면 및 전환점 분석에 사용
- 순환변동치가 상승(하강)하면 경기확장(수축)국면으로 판단하며, 극대점(극소점)을 경기정점(저점)을 의미

### ○ 12개월 평활화 전비(선행지수 전년동월비)

- 전년동월의 변화에 따른 왜곡현상을 완화하기 위하여 전년동월의 중심항 12개월 이동평균(전년동월과 이전 5개월 및 이후 6개월의 평균)를 이용하여 증감율을 산출

---

## 인천광역시 경기종합지수(2010년 7월)

INCHEON ECONOMIC TREND

---

발행일 2010년 7월

발행 인천광역시 · 인천발전연구원

인천광역시 경제정책과장 허도병  
경제정책팀장 이덕구  
담당자 장석훈  
인천발전연구원 연구위원 조승헌  
연구위원 최성환  
연구위원 주효진

주소 인천광역시 남동구 정각로 29번지 (인천광역시)  
인천광역시 서구 심곡로 168 (인천발전연구원)

전화 032)440-4203(인천광역시), 032)260-2726(인천발전연구원)

팩스 032)440-8659(인천광역시), 032)260-2609(인천발전연구원)

홈페이지 [www.incheon.go.kr](http://www.incheon.go.kr) (인천광역시)  
[www.idi.re.kr](http://www.idi.re.kr) (인천발전연구원)

디자인 032디자인(032-7777-032)

---

※본 간행물은 인천광역시 시청홈페이지에서 열람하실 수 있습니다.