



승인(협의)번호  
제 21308 호

2016년 02월 발행  
Issued on February 2016

2015년 12월

# 충청남도 경기종합지수

*Composite Indexes of Business Indicators  
in Chungnam of December, 2015*

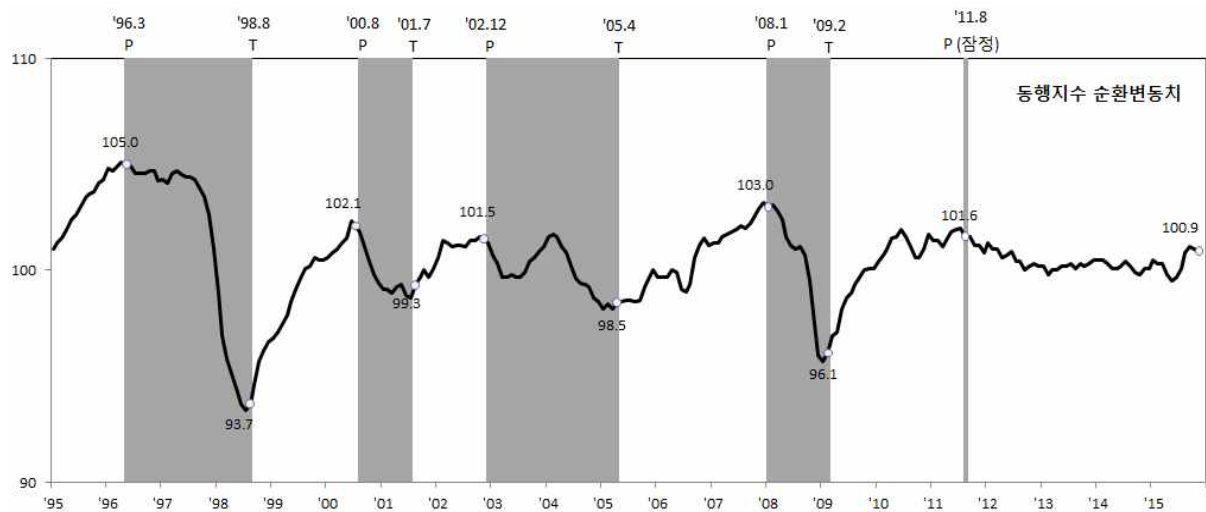


# 1. 전국 경기종합지수 동향

- 12월 전국 동행종합지수는 내수출하지수, 광공업생산지수 등이 감소하였으나, 소매판매액지수, 비농림어업취업자수 등이 증가하여 전월대비 0.2% 증가한 129.8임
  - 현재의 경기상황을 보여주는 동행지수 순환변동치는 100.9로 전월대비 0.1p 하락

전국 동행종합지수(2010=100)

| 구분       | '15.5월 | 6월    | 7월    | 8월    | 9월    | 10월 <sup>p</sup> | 11월 <sup>p</sup> | 12월 <sup>p</sup> |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|
| ○ 동행종합지수 | 125.0  | 125.2 | 125.9 | 126.8 | 128.2 | 129.1            | 129.5            | 129.8            |
| ·전월비(%)  | -0.1   | 0.2   | 0.6   | 0.7   | 1.1   | 0.7              | 0.3              | 0.2              |
| ○ 순환변동치  | 99.8   | 99.5  | 99.7  | 100.1 | 100.8 | 101.1            | 101.0            | 100.9            |
| ·전월차(p)  | -0.5   | -0.3  | 0.2   | 0.4   | 0.7   | 0.3              | -0.1             | -0.1             |



·회색부분은 경기수축기임.

- 12월 선행종합지수는 수출입물가비율, 구인구직비율 등이 증가하였으나, 건설수주액, 기계류내수출하지수 등이 감소하여 전월과 동일한 137.0임
  - 향후 경기국면을 예고해 주는 선행지수 순환변동치는 103.8로 전월대비 0.5p 하락

전국 선행종합지수(2010=100)

| 구분       | '15.5월 | 6월    | 7월    | 8월    | 9월    | 10월 <sup>p</sup> | 11월 <sup>p</sup> | 12월 <sup>p</sup> |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|
| ○ 선행종합지수 | 132.1  | 132.3 | 133.0 | 133.9 | 135.3 | 136.3            | 137.0            | 137.0            |
| ·전월비(%)  | 0.8    | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 0.7              | 0.5              | 0.0              |
| ○ 순환변동치  | 104.0  | 103.6 | 103.5 | 103.6 | 104.2 | 104.4            | 104.3            | 103.8            |
| ·전월차(p)  | 0.3    | -0.4  | -0.1  | 0.1   | 0.6   | 0.2              | -0.1             | -0.5             |

자료 : 산업활동동향, 통계청.

## 2. 충남 경기종합지수 동향

- 2015년 12월 중 충남지역의 경기동행종합지수는 127.1로 전월대비 0.5% 상승
- 경기국면을 나타내는 동행지수 순환변동치는 100.9로 전월대비 0.2p 상승

- 현재의 경기상황을 보여주는 경기동행종합지수 순환변동치는 전월보다 0.2p 상승한 100.9를 나타냄
  - 동행종합지수는 전월대비 0.5% 상승한 127.1을 나타냄
- 12월 충남의 경기동향은 비농가취업자수, 수출입액은 증가하였으나 대형소매점판매액지수, 전력사용량, 산업생산지수는 감소함
  - 전월대비 비농가취업자수(+2.3%), 수출액(+0.4), 수입액(+0.1%)은 증가, 대형소매점판매액지수(-2.7%), 전력사용량(-0.2%), 산업생산지수(-0.04)는 감소

### 동행종합지수 추이

(2010=100)

| 구분       | '15.5월 | 6월    | 7월    | 8월    | 9월 <sup>p</sup> | 10월 <sup>p</sup> | 11월 <sup>p</sup> | 12월 <sup>p</sup> |
|----------|--------|-------|-------|-------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| ○ 동행종합지수 | 122.7  | 122.5 | 123.3 | 124.0 | 125.1           | 125.7            | 126.5            | 127.1            |
| ·전월비(%)  | -0.2   | -0.2  | 0.7   | 0.6   | 0.9             | 0.5              | 0.6              | 0.5              |
| ○ 순환변동치  | 99.4   | 98.9  | 99.3  | 99.6  | 100.2           | 100.4            | 100.7            | 100.9            |
| ·전월차(p)  | -0.5   | -0.4  | 0.4   | 0.3   | 0.6             | 0.2              | 0.4              | 0.2              |

주1) 동행종합지수는 수치오류, 연간보정 등으로 수치가 변동될 수 있으며, 최근 3개월 또는 6개월은 변동요인이 큼  
 주2) 대략적으로 3~4개월치를 잠정치로 표시함(p는 잠정치임)

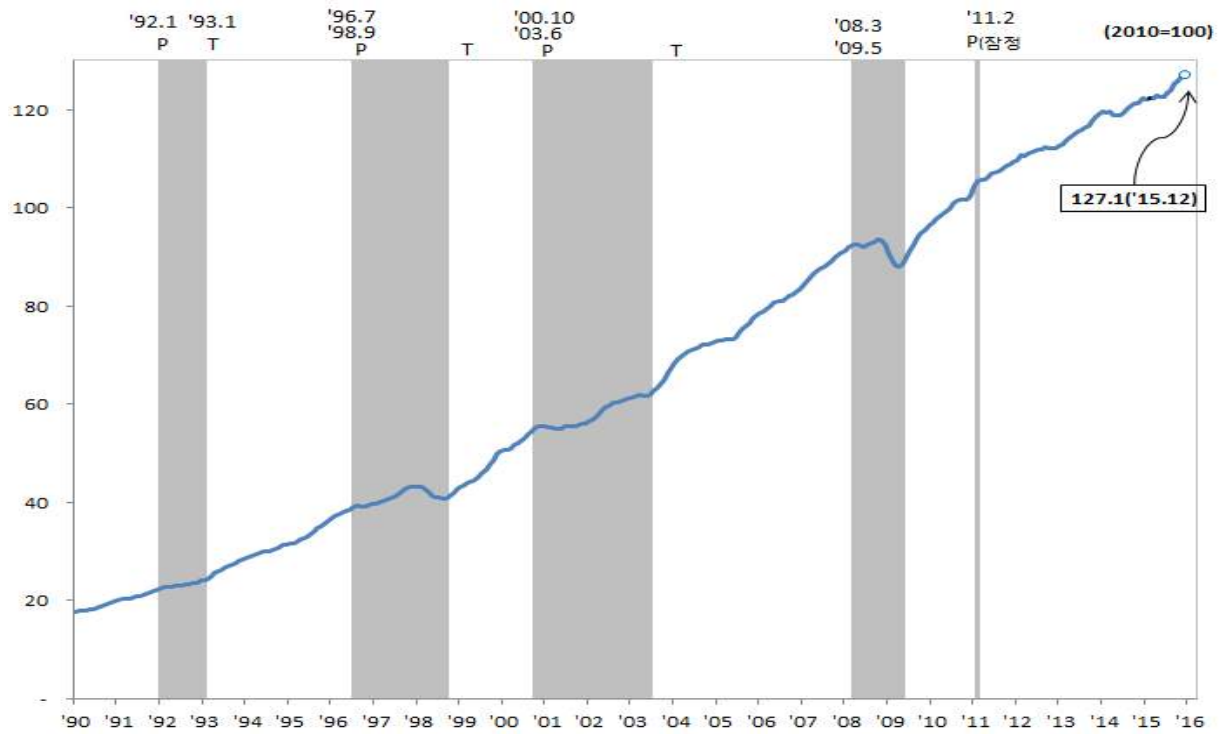
### 동행종합지수 구성지표의 증감률

(전월비, %)

| 구분         | '15.5월 | 6월   | 7월   | 8월   | 9월 <sup>p</sup> | 10월 <sup>p</sup> | 11월 <sup>p</sup> | 12월 <sup>p</sup> |
|------------|--------|------|------|------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 비농가취업자수    | 0.6    | 0.9  | 0.9  | 0.5  | 0.9             | 0.9              | 0.4              | 2.3              |
| 산업생산지수     | -0.9   | -0.8 | -0.0 | -0.0 | 0.2             | -0.0             | 1.0              | -0.0             |
| 대형소매점판매액지수 | 0.1    | -1.4 | -1.5 | -1.2 | 3.5             | 1.7              | 0.0              | -2.7             |
| 전력사용량      | -0.6   | -0.0 | 0.6  | 0.2  | 0.6             | 0.1              | 0.5              | -0.2             |
| 수출액(실질)    | 1.2    | 1.2  | 2.3  | 2.7  | 2.9             | 0.2              | 2.4              | 0.4              |
| 수입액(실질)    | -3.4   | -3.6 | 3.6  | 4.5  | 0.2             | 0.1              | 2.0              | 0.1              |

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

# 충남지역 동행종합지수(Coincident Composite Index)

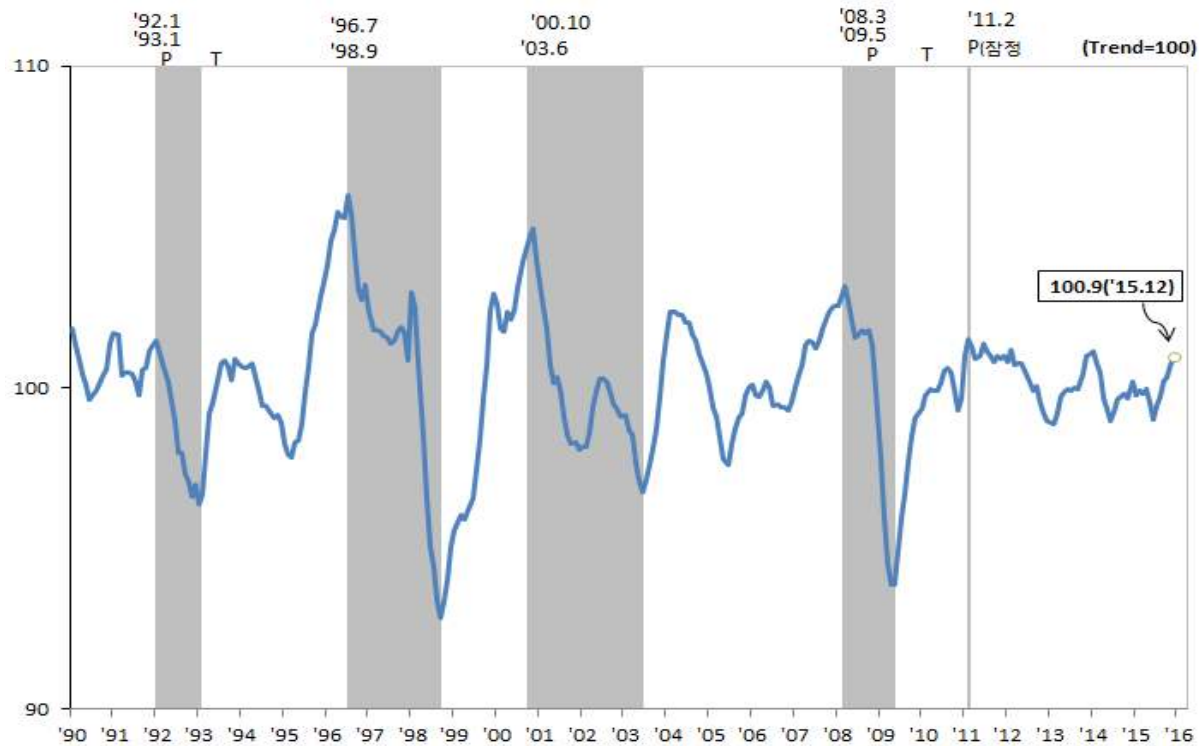


주) P : 정점 (Peak), T : 저점 (Trough).

(2010=100)

| 월<br>년도 | 1월    | 2월    | 3월    | 4월    | 5월    | 6월    | 7월    | 8월    | 9월    | 10월   | 11월   | 12월   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2002    | 56.6  | 56.9  | 57.5  | 58.3  | 59.0  | 59.5  | 59.9  | 60.2  | 60.4  | 60.5  | 60.8  | 61.0  |
| 2003    | 61.5  | 61.6  | 61.9  | 61.7  | 61.8  | 62.0  | 62.7  | 63.4  | 64.2  | 65.0  | 66.1  | 67.3  |
| 2004    | 68.4  | 69.3  | 69.8  | 70.2  | 70.7  | 71.0  | 71.5  | 71.7  | 72.0  | 72.2  | 72.5  | 72.8  |
| 2005    | 72.9  | 72.9  | 73.2  | 73.1  | 73.1  | 73.4  | 74.4  | 75.2  | 76.0  | 76.6  | 77.5  | 78.1  |
| 2006    | 78.7  | 78.9  | 79.4  | 80.0  | 80.7  | 81.0  | 81.0  | 81.5  | 81.9  | 82.4  | 82.8  | 83.4  |
| 2007    | 84.3  | 85.0  | 85.7  | 86.7  | 87.3  | 87.6  | 87.9  | 88.5  | 89.2  | 90.0  | 90.5  | 90.9  |
| 2008    | 91.3  | 91.9  | 92.5  | 92.4  | 92.2  | 92.1  | 92.4  | 92.9  | 93.1  | 93.5  | 93.4  | 92.4  |
| 2009    | 90.7  | 89.3  | 88.3  | 88.1  | 88.4  | 89.7  | 91.1  | 92.1  | 93.5  | 94.6  | 95.6  | 96.2  |
| 2010    | 96.8  | 97.6  | 98.3  | 98.7  | 99.2  | 99.9  | 100.8 | 101.4 | 101.7 | 101.6 | 101.5 | 102.4 |
| 2011    | 104.3 | 105.3 | 105.6 | 105.6 | 106.2 | 107.1 | 107.4 | 107.7 | 108.0 | 108.6 | 109.0 | 109.5 |
| 2012    | 109.8 | 110.6 | 110.5 | 111.0 | 111.4 | 111.6 | 111.7 | 111.7 | 112.3 | 112.1 | 112.1 | 112.2 |
| 2013    | 112.5 | 112.9 | 113.6 | 114.6 | 115.1 | 115.6 | 116.0 | 116.4 | 116.7 | 117.6 | 118.7 | 119.1 |
| 2014    | 119.5 | 119.5 | 119.5 | 118.9 | 118.9 | 118.7 | 119.4 | 120.2 | 120.7 | 121.2 | 121.3 | 122.2 |
| 2015    | 122.0 | 122.3 | 122.4 | 122.9 | 122.7 | 122.5 | 123.3 | 124.0 | 125.1 | 125.7 | 126.5 | 127.1 |

# 동행종합지수 순환변동치(Cyclical Component of Coincident CI)



주) P : 정점 (Peak), T : 저점 (Trough).

(Trend=100)

| 월<br>년도 | 1월    | 2월    | 3월    | 4월    | 5월    | 6월    | 7월    | 8월    | 9월    | 10월   | 11월   | 12월   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2002    | 98.1  | 98.2  | 98.6  | 99.4  | 99.9  | 100.3 | 100.3 | 100.2 | 99.9  | 99.5  | 99.3  | 99.1  |
| 2003    | 99.2  | 98.7  | 98.6  | 97.6  | 97.1  | 96.8  | 97.1  | 97.6  | 98.1  | 98.7  | 99.7  | 100.8 |
| 2004    | 101.7 | 102.4 | 102.4 | 102.3 | 102.3 | 102.0 | 102.0 | 101.7 | 101.5 | 101.1 | 100.8 | 100.5 |
| 2005    | 100.0 | 99.4  | 99.1  | 98.4  | 97.8  | 97.6  | 98.3  | 98.7  | 99.1  | 99.2  | 99.8  | 100.0 |
| 2006    | 100.1 | 99.8  | 99.7  | 99.9  | 100.2 | 100.0 | 99.4  | 99.5  | 99.4  | 99.4  | 99.3  | 99.6  |
| 2007    | 100.0 | 100.4 | 100.7 | 101.3 | 101.5 | 101.4 | 101.2 | 101.5 | 101.8 | 102.3 | 102.4 | 102.5 |
| 2008    | 102.5 | 102.8 | 103.1 | 102.7 | 102.1 | 101.6 | 101.6 | 101.8 | 101.7 | 101.8 | 101.3 | 100.0 |
| 2009    | 97.8  | 96.0  | 94.5  | 93.9  | 93.9  | 94.9  | 96.0  | 96.7  | 97.7  | 98.5  | 99.1  | 99.2  |
| 2010    | 99.4  | 99.8  | 100.0 | 99.9  | 99.9  | 100.1 | 100.5 | 100.6 | 100.5 | 99.9  | 99.3  | 99.7  |
| 2011    | 101.0 | 101.5 | 101.3 | 100.9 | 101.0 | 101.4 | 101.1 | 101.0 | 100.8 | 101.0 | 100.9 | 101.0 |
| 2012    | 100.8 | 101.2 | 100.7 | 100.8 | 100.8 | 100.5 | 100.3 | 99.9  | 100.1 | 99.5  | 99.2  | 99.0  |
| 2013    | 98.9  | 98.9  | 99.2  | 99.7  | 99.9  | 100.0 | 99.9  | 100.0 | 100.0 | 100.4 | 101.0 | 101.0 |
| 2014    | 101.1 | 100.8 | 100.5 | 99.7  | 99.4  | 99.0  | 99.2  | 99.6  | 99.7  | 99.8  | 99.7  | 100.1 |
| 2015    | 99.8  | 99.9  | 99.8  | 99.8  | 99.4  | 98.9  | 99.3  | 99.6  | 100.2 | 100.4 | 100.7 | 100.9 |

### 3. 경기종합지수 주요용어 해설

#### 1) 경기종합지수

- 경기종합지수는 경기변동의 국면·전환점과 속도·진폭을 측정할 수 있도록 고안된 경기지표의 일종으로, 지역경제의 각 부문을 대표하고 경기 대응성이 양호한 경제지표들을 선정한 후 이를 가공·종합하여 작성
- 충청남도에서는 우선적으로 동행종합지수를 작성·발표하고, 순차적으로 선행종합지수와 후행종합지수를 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 허가수주지표나 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

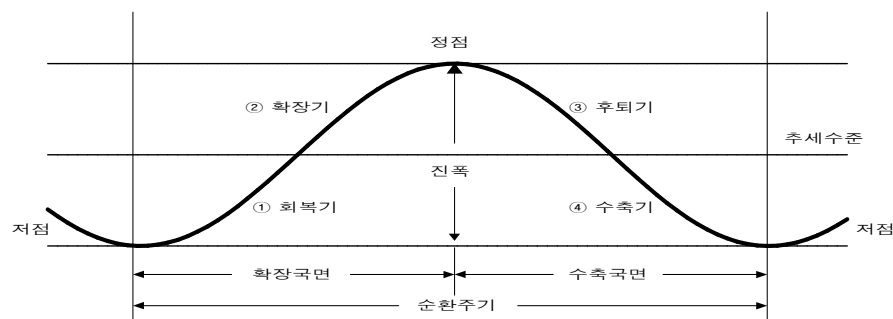
#### 2) 순환변동치와 증감률

- 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 경기 전환점을 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 GDP,

산업생산 등 개별지표와 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 | '11.2 <sup>1)</sup> |       | 21       |     |     |

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. 4. : 통계작성 변경승인(기준순환일 설정 및 선행종합지수 작성)

\* 선행종합지수 작성은 추후 예정임

### 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 변화 방향, 국면, 전환점을 판단, 예측하기 위하여 작성
- 지역 경기상황을 종합적으로 파악하여 지역경기의 활성화 등을 위한 정책수립, 평가 등의 기초자료 제공

### 4) 구성지표(6개)

| 변수명 | 자 료 명            | 단 위      | 자료기간   | 작성기관            | 자료출처            |
|-----|------------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| CN1 | 비농가취업자수          | 천명       | 90.1월~ | 통계청 고용통계과       | KOSIS           |
| CN2 | 산업생산지수           | 2010=100 | 90.1월~ | 통계청 산업동향과       | KOSIS           |
| CN3 | 대형소매점<br>판매지수    | 2010=100 | 97.1월~ | 통계청<br>서비스업동향과  | KOSIS           |
| CN4 | 전 력 소 비 량        | 1,000kwh | 90.1월~ | 한국전력 충남지사       | 한국전력공사          |
| CN5 | 수 출 액/<br>수출물가지수 | 천불       | 92.1월~ | 한국무역협회/<br>한국은행 | 한국무역협회/<br>한국은행 |
| CN6 | 수 입 액/<br>수입물가지수 | 천불       | 92.1월~ | 한국무역협회/<br>한국은행 | 한국무역협회/<br>한국은행 |

## 5) 작성부문

- 동행종합지수, 구성지표의 전월비 증감률, 순환변동치

## 6) 작성주기 및 결과공표

- 주 기 : 매월
- 공표방법 및 시기
  - 보도자료 및 인터넷 게재 : 작성대상월 익월 15일경
  - \* 발간물 수록 : 월간 「충남경제」, 충청남도·충남연구원
- 공표범위
  - 지역 : 충청남도
  - 내용 : 동행종합지수 및 구성지표

## 7) 기타 이용상의 유의점·제약요인

- 경기변동은 선행·동행·후행지수를 동시에 작성하여 종합적으로 파악하여야 하나, 동행지수만 작성하고 있어 전체적인 경기흐름을 파악하는 데는 한계
- 계절변동요인, 불규칙변동요인 제거 및 순환변동치 산출 등의 방법이 상이한 결과와는 차이가 발생할 수 있음

## 5. 지역 경기종합지수 작성 방법

- 지역별 경기종합지수를 작성하기 위한 계량기법은 통계청의 작성방법을 기본틀로 하고 있음

### 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 이동평균방법을 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 절대치평균인 표준화인자( $S_i$ )로 나누어 표준화증감률( $Z_{i,t}$ )을 산출

$$Z_{i,t} = \frac{Y_{i,t}}{S_i} \quad \text{단, } S_i = \frac{\sum_{t=2}^T |Y_{i,t}|}{T-1} \quad (\text{표준화인자})$$

- ④ 표준화증감률( $Z_{i,t}$ )의 합을 구성지표수로 나누어 평균증감률( $AC_t$ )을 산출

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

### 3) 지수화

- 동행종합지수는 매월의 평균증감률을 누적하여 원지수를 계산한 뒤, 기준년도(2010년)로 조정하여 산출

- ⑤ 매월의 평균증감률( $AC_t$ )을 누적하여 지역별 동행종합지수 원지수( $RCL_t$ )를 산출(시작년월=100)

$$RCL_t = RCL_{t-1} \times \frac{200 + AC_t}{200 - AC_t} \quad \text{단, } RCL_1 = 100$$

- ⑥ 동행종합지수 원지수( $RCL_t$ )를 기준년도(2005년)로 조정한 지역별 동행종합지수( $CI_t$ )를 산출(기준년도=100)

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

### 4) 경기순환 판단을 위한 보조지표

- 동행종합지수는 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 동행종합지수의 보조지표로서 추세를 제거한 순환변동치를 산출하여 현재의 경기국면과 전환점을 보다 명확하게 측정·판단하기 위해 사용되고 있음
- ⑦ 지역별 동행종합지수( $CI_t$ )는 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

## 6. 충남경기동행지수 및 순환변동치

(2010=100.0, %)

| 구분   |    | 동행종합지수           |      |       |        | 순환변동치             |      |
|------|----|------------------|------|-------|--------|-------------------|------|
|      |    | 지수<br>(2010=100) | 전월비  | 6개월전비 | 12개월전비 | 지수<br>(Trend=100) | 전월차  |
| 2012 | 12 | 112.2            | 0.1  | 1.7   | 2.4    | 99.0              | -0.2 |
| 2013 | 1  | 112.5            | 0.3  | 1.8   | 2.3    | 98.9              | -0.1 |
|      | 2  | 112.9            | 0.3  | 2.0   | 2.3    | 98.9              | -0.0 |
|      | 3  | 113.6            | 0.7  | 3.0   | 2.7    | 99.2              | 0.4  |
|      | 4  | 114.6            | 0.8  | 4.2   | 3.3    | 99.7              | 0.5  |
|      | 5  | 115.1            | 0.5  | 4.5   | 3.5    | 99.9              | 0.1  |
|      | 6  | 115.6            | 0.4  | 4.9   | 3.8    | 100.0             | 0.1  |
|      | 7  | 116.0            | 0.3  | 4.8   | 3.9    | 99.9              | -0.0 |
|      | 8  | 116.4            | 0.4  | 5.0   | 4.1    | 100.0             | 0.1  |
|      | 9  | 116.7            | 0.3  | 4.8   | 4.1    | 100.0             | -0.0 |
|      | 10 | 117.6            | 0.8  | 5.7   | 4.7    | 100.4             | 0.5  |
|      | 11 | 118.7            | 0.9  | 6.6   | 5.3    | 101.0             | 0.6  |
|      | 12 | 119.1            | 0.3  | 6.4   | 5.3    | 101.0             | 0.0  |
| 2014 | 1  | 119.5            | 0.4  | 6.2   | 5.4    | 101.1             | 0.1  |
|      | 2  | 119.5            | -0.1 | 5.0   | 5.0    | 100.8             | -0.4 |
|      | 3  | 119.5            | 0.0  | 4.2   | 4.7    | 100.5             | -0.3 |
|      | 4  | 118.9            | -0.5 | 2.4   | 3.7    | 99.7              | -0.8 |
|      | 5  | 118.9            | -0.0 | 1.8   | 3.2    | 99.4              | -0.3 |
|      | 6  | 118.7            | -0.1 | 1.1   | 2.6    | 99.0              | -0.4 |
|      | 7  | 119.4            | 0.6  | 1.8   | 2.7    | 99.2              | 0.3  |
|      | 8  | 120.2            | 0.7  | 2.5   | 2.8    | 99.6              | 0.4  |
|      | 9  | 120.7            | 0.4  | 2.8   | 2.8    | 99.7              | 0.1  |
|      | 10 | 121.2            | 0.4  | 3.0   | 2.9    | 99.8              | 0.1  |
|      | 11 | 121.3            | 0.1  | 2.8   | 2.8    | 99.7              | -0.1 |
|      | 12 | 122.2            | 0.7  | 3.8   | 3.3    | 100.2             | 0.5  |
| 2015 | 1  | 122.0            | -0.1 | 3.1   | 2.9    | 99.8              | -0.4 |
|      | 2  | 122.3            | 0.2  | 3.2   | 2.8    | 99.9              | 0.1  |
|      | 3  | 122.4            | 0.1  | 3.1   | 2.7    | 99.8              | -0.1 |
|      | 4  | 122.9            | 0.4  | 3.5   | 2.8    | 99.8              | 0.0  |
|      | 5  | 122.7            | -0.2 | 2.6   | 2.5    | 99.4              | -0.5 |
|      | 6  | 112.5            | -0.2 | 1.8   | 2.1    | 98.9              | -0.4 |
|      | 7  | 123.3            | 0.7  | 2.5   | 2.6    | 99.3              | 0.4  |
|      | 8  | 124.0            | 0.6  | 3.1   | 3.0    | 99.6              | 0.3  |
|      | 9  | 125.2            | 0.9  | 4.4   | 3.7    | 100.2             | 0.6  |
|      | 10 | 125.7            | 0.5  | 4.7   | 3.9    | 100.4             | 0.2  |
|      | 11 | 126.5            | 0.6  | 5.3   | 4.3    | 100.7             | 0.4  |
|      | 12 | 127.1            | 0.5  | 5.6   | 4.5    | 100.9             | 0.2  |

## 7. 충남지역 동행종합지수 구성지표의 월별 추이

| 구분      | 비농가취업자수 |        | 산업생산지수(2010=100) |        | 대형소매점판매지수(2010=100) |        |
|---------|---------|--------|------------------|--------|---------------------|--------|
|         | 천명      | 전월비(%) | 지수               | 전월비(%) | 지수                  | 전월비(%) |
| 2012 12 | 846.5   | 0.1    | 106.2            | 0.2    | 131.0               | 0.5    |
| 2013 1  | 845.9   | -0.1   | 106.1            | -0.0   | 132.1               | 0.9    |
| 2       | 850.8   | 0.6    | 106.1            | -0.0   | 130.4               | -1.3   |
| 3       | 862.2   | 1.3    | 106.8            | 0.6    | 131.3               | 0.7    |
| 4       | 874.3   | 1.4    | 107.1            | 0.3    | 131.3               | 0.1    |
| 5       | 886.2   | 1.4    | 107.9            | 0.8    | 132.5               | 0.9    |
| 6       | 892.4   | 0.7    | 108.8            | 0.8    | 132.8               | 0.3    |
| 7       | 896.9   | 0.5    | 110.2            | 1.3    | 131.1               | -1.3   |
| 8       | 901.8   | 0.5    | 112.2            | 1.8    | 130.6               | -0.4   |
| 9       | 907.0   | 0.6    | 112.9            | 0.6    | 131.0               | 0.3    |
| 10      | 909.7   | 0.3    | 114.3            | 1.2    | 135.5               | 3.5    |
| 11      | 914.3   | 0.5    | 115.1            | 0.8    | 140.4               | 3.6    |
| 12      | 918.1   | 0.4    | 115.8            | 0.6    | 140.4               | 0.0    |
| 2014 1  | 925.0   | 0.7    | 115.5            | -0.2   | 140.9               | 0.3    |
| 2       | 928.1   | 0.3    | 114.9            | -0.5   | 136.5               | -3.1   |
| 3       | 929.0   | 0.1    | 114.8            | -0.1   | 136.9               | 0.2    |
| 4       | 923.4   | -0.6   | 114.4            | -0.4   | 134.4               | -1.8   |
| 5       | 919.3   | -0.4   | 113.7            | -0.6   | 135.8               | 1.0    |
| 6       | 917.8   | -0.2   | 112.8            | -0.8   | 136.3               | 0.4    |
| 7       | 926.8   | 1.0    | 113.2            | 0.4    | 137.9               | 1.1    |
| 8       | 931.4   | 0.5    | 114.1            | 0.8    | 141.0               | 2.2    |
| 9       | 936.5   | 0.5    | 114.7            | 0.5    | 140.0               | -0.7   |
| 10      | 937.5   | 0.1    | 114.3            | -0.4   | 142.6               | 1.9    |
| 11      | 943.3   | 0.6    | 114.7            | 0.4    | 141.1               | -1.0   |
| 12      | 947.8   | 0.5    | 116.4            | 1.5    | 142.8               | 1.2    |
| 2015 1  | 958.6   | 1.1    | 116.7            | 0.3    | 137.2               | -3.9   |
| 2       | 970.1   | 1.2    | 117.1            | 0.3    | 140.3               | 2.3    |
| 3       | 978.9   | 0.9    | 117.2            | 0.1    | 140.5               | 0.1    |
| 4       | 979.8   | 0.1    | 117.3            | 0.2    | 147.9               | 5.3    |
| 5       | 985.4   | 0.6    | 116.3            | -0.9   | 148.0               | 0.1    |
| 6       | 993.8   | 0.9    | 115.5            | -0.8   | 145.9               | -1.4   |
| 7       | 1,003.1 | 0.9    | 115.4            | -0.0   | 143.8               | -1.5   |
| 8       | 1,007.7 | 0.5    | 115.4            | -0.0   | 142.1               | -1.2   |
| 9       | 1,016.7 | 0.9    | 115.6            | 0.2    | 147.0               | 3.5    |
| 10      | 1,025.5 | 0.9    | 115.6            | -0.0   | 149.5               | 1.7    |
| 11      | 1,029.7 | 0.4    | 116.7            | 1.0    | 149.5               | 0.0    |
| 12      | 1,053.3 | 2.3    | 116.7            | -0.0   | 145.5               | -2.7   |

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

2) 최근 3~4개월분은 잠정치임.

| 구분   |    | 전력판매량       |        | 수출액(실질)     |        | 수입액         |        |
|------|----|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
|      |    | Mkw         | 전월비(%) | 천불          | 전월비(%) | 천불          | 전월비(%) |
| 2012 | 12 | 3,679,777.6 | -0.2   | 5,281,697.0 | 0.9    | 2,329,833.4 | -0.4   |
| 2013 | 1  | 3,668,619.3 | -0.3   | 5,318,028.0 | 0.7    | 2,393,635.6 | 2.7    |
|      | 2  | 3,650,435.2 | -0.5   | 5,419,920.7 | 1.9    | 2,446,752.6 | 2.2    |
|      | 3  | 3,643,950.8 | -0.2   | 5,469,733.9 | 0.9    | 2,477,014.6 | 1.2    |
|      | 4  | 3,670,867.2 | 0.7    | 5,439,015.0 | -0.6   | 2,562,915.0 | 3.5    |
|      | 5  | 3,688,736.2 | 0.5    | 5,377,126.0 | -1.1   | 2,514,490.8 | -1.9   |
|      | 6  | 3,696,898.9 | 0.2    | 5,339,470.6 | -0.7   | 2,547,681.7 | 1.3    |
|      | 7  | 3,714,937.2 | 0.5    | 5,316,179.4 | -0.4   | 2,550,697.7 | 0.1    |
|      | 8  | 3,743,181.1 | 0.8    | 5,307,123.1 | -0.2   | 2,529,805.9 | -0.8   |
|      | 9  | 3,776,116.4 | 0.9    | 5,323,842.2 | 0.3    | 2,476,485.3 | -2.1   |
|      | 10 | 3,815,169.7 | 1.0    | 5,393,592.3 | 1.3    | 2,475,888.6 | -0.0   |
|      | 11 | 3,848,002.6 | 0.9    | 5,427,413.7 | 0.6    | 2,525,273.9 | 2.0    |
|      | 12 | 3,877,098.1 | 0.8    | 5,481,563.9 | 1.0    | 2,512,740.7 | -0.5   |
| 2014 | 1  | 3,897,231.9 | 0.5    | 5,540,340.0 | 1.1    | 2,515,768.5 | 0.1    |
|      | 2  | 3,908,271.0 | 0.3    | 5,527,189.5 | -0.2   | 2,560,017.0 | 1.8    |
|      | 3  | 3,919,478.1 | 0.3    | 5,549,561.8 | 0.4    | 2,537,542.2 | -0.9   |
|      | 4  | 3,912,667.3 | -0.2   | 5,542,777.2 | -0.1   | 2,511,786.3 | -1.0   |
|      | 5  | 3,909,234.6 | -0.1   | 5,555,296.8 | 0.2    | 2,543,380.9 | 1.3    |
|      | 6  | 3,919,620.5 | 0.3    | 5,616,408.9 | 1.1    | 2,513,844.4 | -1.2   |
|      | 7  | 3,933,601.7 | 0.4    | 5,584,441.2 | -0.6   | 2,546,595.0 | 1.3    |
|      | 8  | 3,944,862.8 | 0.3    | 5,609,095.5 | 0.4    | 2,590,307.4 | 1.7    |
|      | 9  | 3,946,193.3 | 0.0    | 5,599,432.8 | -0.2   | 2,670,728.8 | 3.1    |
|      | 10 | 3,958,044.9 | 0.3    | 5,600,744.9 | 0.0    | 2,732,103.7 | 2.3    |
|      | 11 | 3,966,556.7 | 0.2    | 5,635,785.6 | 0.6    | 2,694,988.3 | -1.4   |
|      | 12 | 3,964,540.6 | -0.1   | 5,653,653.6 | 0.3    | 2,783,515.6 | 3.3    |
| 2015 | 1  | 3,948,170.4 | -0.4   | 5,702,024.5 | 0.9    | 2,712,644.7 | -2.5   |
|      | 2  | 3,955,938.5 | 0.2    | 5,757,504.7 | 1.0    | 2,552,878.6 | -5.9   |
|      | 3  | 3,943,712.5 | -0.3   | 5,869,782.6 | 2.0    | 2,467,099.9 | -3.4   |
|      | 4  | 3,931,803.5 | -0.3   | 6,054,809.8 | 3.2    | 2,397,926.7 | -2.8   |
|      | 5  | 3,908,828.1 | -0.6   | 6,129,946.0 | 1.2    | 2,316,590.5 | -3.4   |
|      | 6  | 3,908,026.5 | -0.0   | 6,202,475.7 | 1.2    | 2,233,336.4 | -3.6   |
|      | 7  | 3,929,655.3 | 0.6    | 6,347,189.9 | 2.3    | 2,313,982.4 | 3.6    |
|      | 8  | 3,936,185.8 | 0.2    | 6,520,523.8 | 2.7    | 2,417,922.7 | 4.5    |
|      | 9  | 3,959,353.1 | 0.6    | 6,711,627.0 | 2.9    | 2,424,000.4 | 0.3    |
|      | 10 | 3,964,161.7 | 0.1    | 6,724,020.5 | 0.2    | 2,426,795.9 | 0.1    |
|      | 11 | 3,982,750.0 | 0.5    | 6,883,019.5 | 2.4    | 2,474,309.9 | 2.0    |
|      | 12 | 3,974,504.6 | -0.2   | 6,908,166.4 | 0.4    | 2,477,079.3 | 0.1    |

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

2) 최근 3~4개월분은 잠정치임.

## 이용자를 위하여

1. 자료를 이용함에 있어 3장, 4장, 5장을 참고하시기 바랍니다.
2. 충남경기종합지수(동행종합지수) 구성지표의 시계열자료는 불변 가격 기준으로 환산(실질화), 계절 및 불규칙 변동의 조정 등으로 작성기관에서 공표하는 원계열과 일치하지 않는 경우가 있습니다.
3. 충남경기종합지수(동행종합지수)의 최근 3~4개월 수치는 각각 잠정치입니다.
4. 본 책자에 사용되는 기호의 의미는 다음과 같습니다.
  - P : 정점 (Peak)
  - T : 저점 (Trough)
  - - : 해당사항 없음 (Not Available)
5. 현재 충남지역 경기종합지수는 매월 15일자 동행종합지수를 작성하고 있으며, 선행종합지수와 후행종합지수는 향후 작성할 예정입니다.
6. 본 책자에 수록된 내용이나 경기종합지수에 관한 제안 또는 질의가 있을 경우에는 충청남도 경제정책과 및 충남연구원 경제교육센터에 문의해 주시기 바랍니다.

### 문 의 처

| 담당기관         | 담당자   | 연락처          |
|--------------|-------|--------------|
| 충청남도 경제정책과   | 남 홍 우 | 041-635-3311 |
| 충남연구원 경제교육센터 | 김 혜 정 | 041-840-1165 |