

## 기본과제 III

# 충남경기종합지수의 개편에 관한 연구

---

충남발전연구원

백운성 책임연구원



## 충남경기종합지수 개편에 관한 연구

경기동행지수를 중심으로

2009. 4. 29.

공간계획연구부 책임연구원 백운성

cdi 충남발전연구원  
Chungnam Development Institute



### Index

#### I. 경기종합지수의 개요

경기종합지수의 개요 / 주요경제지표 / 작성사례

#### II. 연구 개요

연구의 배경 및 필요성 / 연구Process

#### III. 주요연구내용 및 결과

연구수행체계 / 지수작성을 위한 분석 / 작성결과

#### IV. 향후 연구과제 및 도정활용방안

연구활용방안 / 향후 연구과제

cdi 충남발전연구원  
Chungnam Development Institute



## I. 경기종합지수의 개요

경기종합지수의 개요

주요 경가지표의 종류

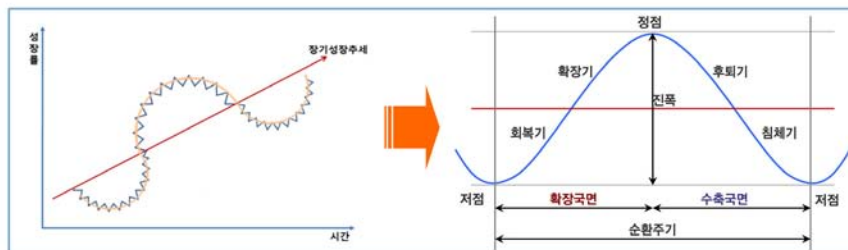
경기종합지수 작성사례



## 1. 경기종합지수의 개요

### 경기(景氣)란 ?

- 생산, 물가, 고용 등이 상승하는 시기와 하락하는 시기가 주기적으로 순환을 반복하는 경제활동의 동향 - 종합적 수치화(경기종합지수)
- 경기종합지수는 경기동행지수/경기선행지수/경기후행지수로 구성





## 2. 주요 경기지표의 종류

### 각 지표별 장단점 비교

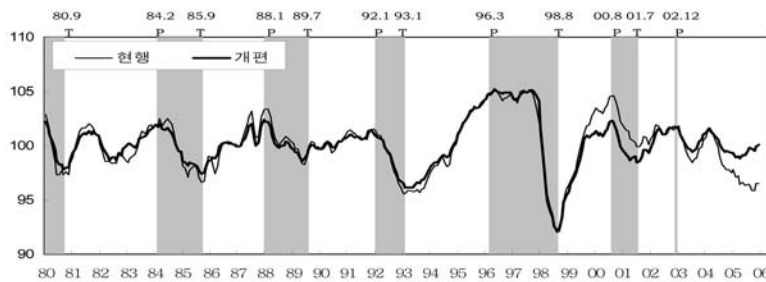
구분	주요지표	장점	단점
개별경기지표	산업생산지수 생산자출하지수 가동률지수 등	- 특정부문 동향파악 유리 - 공신력 있는 기관에서 지표작성/접근성 용이	- 총체적 경기동향을 파악 하는데 한계를 가짐
종합경기지표	경기종합지수(CI) 경기확산지수(DI)	- 경기동향을 총체적 파악 - 경기변동의 국면, 전환점과 속도, 진폭측정에 용이	- 경제환경에 따라 시의적절한 개편 필요
설문조사지표	BSI (기업실사지수) CSI (소비자동향지수)	- 속보성이 우수함 - 경제정책의 효과분석과 경기변동예측이 가능	- 객관적 경기상황 판단결여 - 경기전환점 예측 곤란



## 3. 경기종합지수 작성사례

### 경기종합지수 작성사례

- 전국경기종합지수 작성 (1981년 3월, 경제기획원+한국개발연구원)
  - 2006년 2월까지 7차 개편
- 지역별지수 : 16개 시도 중 8개 시도 경기종합지수 작성





## II. 연구개요

연구의 배경 및 필요성

연구진행 Process



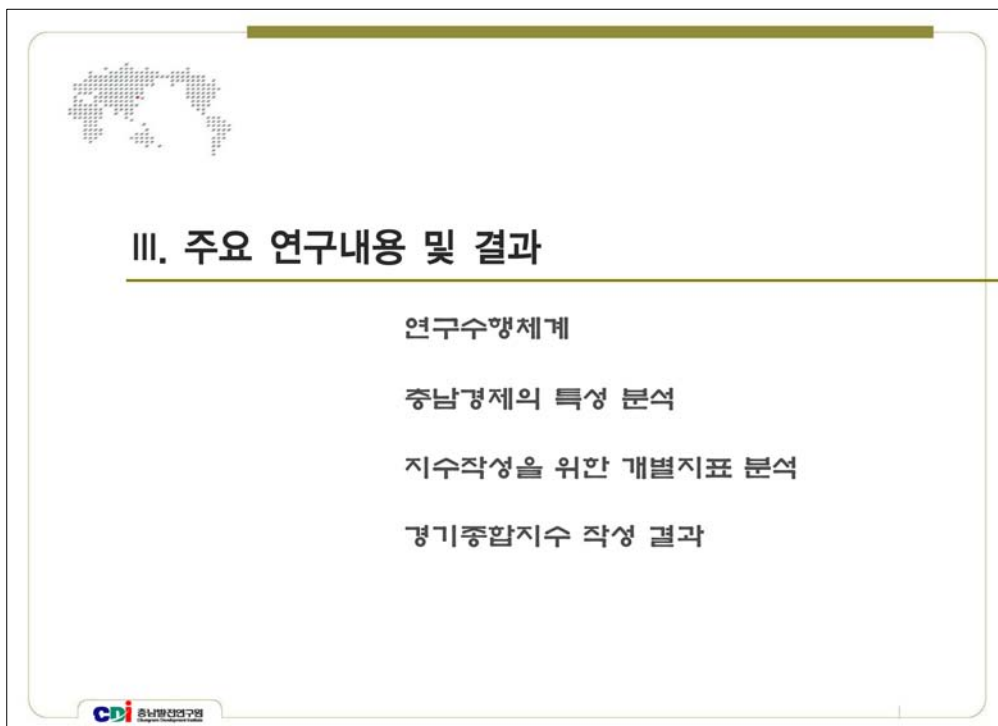
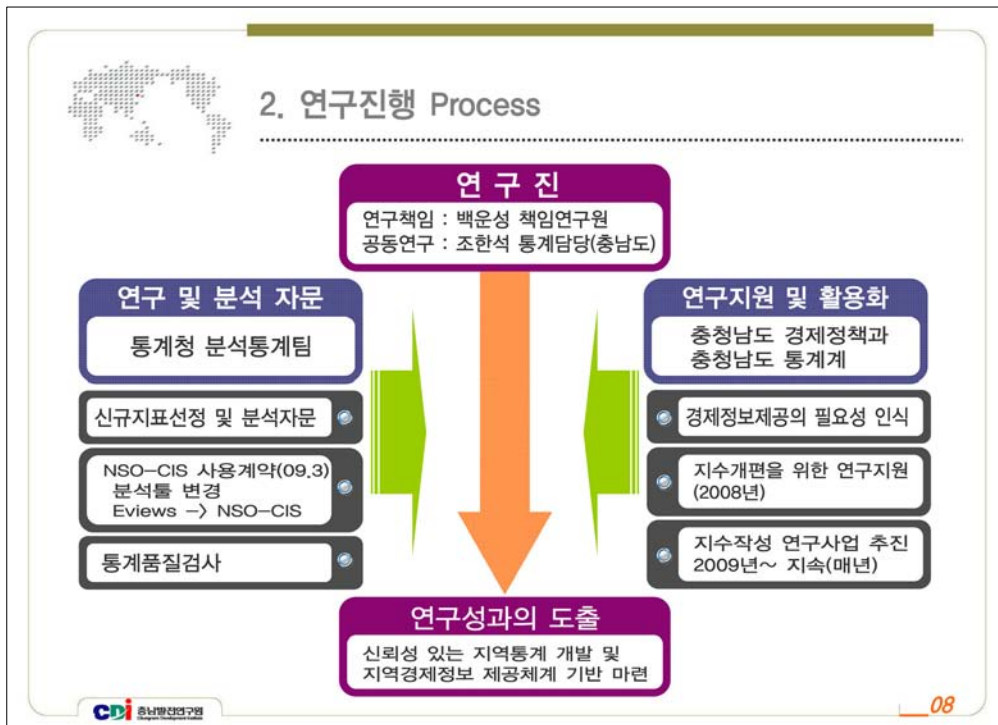
### 1. 연구의 배경 및 필요성

#### 충남경기종합지수 개요

- 충남경기종합지수 개발 : 1999년, 충남발전연구원
- 지수작성 : 1990.01. ~ 2005.12.(작성중단)
- 승인번호 : 제 21305호(2000년 7월 통계작성 승인)
- 지표 : 비농가취업자수, 산업생산지수, 출하지수, 전력사용량, 수출액, 수입액

#### 지수개편의 필요성

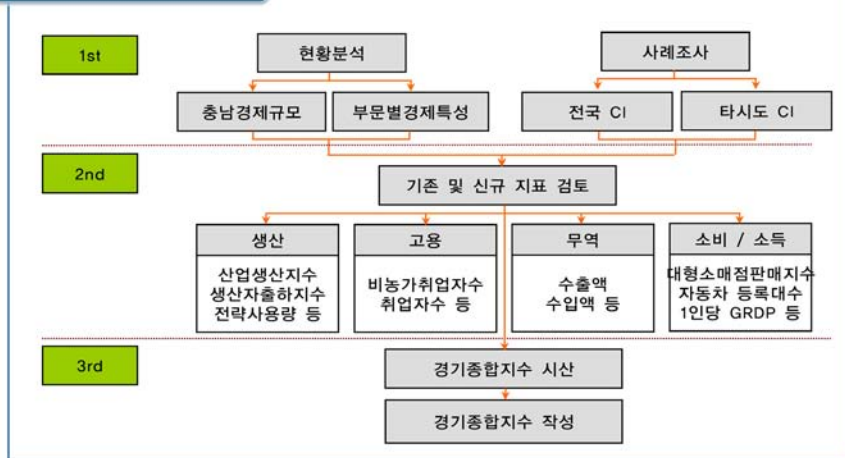
- 충남의 변화된 경제현황 반영 필요
- 작성 중지중인 지수의 발전적 보완 (지수개편 및 기준순환일 설정)
- 지수작성의 지속적 체계 구축





## 1. 연구수행체계

### 연구수행체계 및 구성

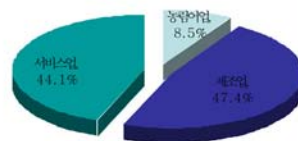


## 2. 충남경제의 특성분석

주요 경제부문별 특성 [산업생산]

### 제조업 비중의 증가

- 제조업 > 서비스업 > 농림어업
- 제조업 연평균성장률 11.5%(전국6.8%)
- 구성비 38.6% → 47.4% (2000-2006)



### 제조업의 높은 성장기여

- 제조업의 성장이 지역성장 견인
  - 7.4%(95-00), 11.1%(01-06)
- 제조업성장기여율 평균 60.3%
  - 16개 지자체중 3위

구분 (성장기여율)	95~06	95~00	01~06
농림어업	2.2	6.0	0.3
광업	0.2	0.2	0.1
제조업	60.3	53.5	63.7
전기·가스·수도사업	7.9	11.0	6.4
건설업	5.7	-1.1	9.2
서비스업	23.7	30.5	20.3





## 2. 충남경제의 특성분석

주요 경제부문별 특성 [고용부문]

### 경제활동인구 및 취업자

- 경제활동인구 1,021천명 / 전국의 4.2% / 연평균증가율 1.5%
  - 전체적인 총량에 있어서는 큰 변화없이 전국의 4% 수준
- 취업자수 998천명 / 전국 4.3% / 연평균증가율 1.2%
  - 취업자수에 있어서는 전국의 증가율과 동일

### 비농가 취업자수 현황

- 2007년 충남의 비농가취업자수는 736천명으로 취업자수의 73.8%
  - 연평균 증가율에 있어서는 2000년이후 3.76% 증가
- 지역 제조업의 증가에 기인한 비농가취업자수의 증가가 두드러짐

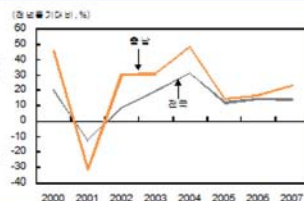


## 2. 충남경제의 특성분석

주요 경제부문별 특성 [무역부문]

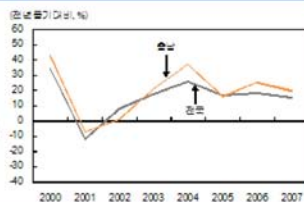
### 무역 - 수출

- 2000년이후 견조한 신장세를 보이며 성장
- 전국평균 상회하며 지속적 성장
- 전국수출의 13.0%(경기17.4%, 울산17.2%)



### 무역 - 수입

- 생산호조로 수입도 꾸준한 증가를 보임
- 주요 수입품목은 원유 등의 원자재
- 수입의 증가로 인해 무역수지 흑자폭 약화
- 2007년기준 수출대비 수입 55.8%





## 2. 충남경제의 특성분석

주요 경제부문별 특성 [무역부문]

### GRDP 대비 수출 비율

- 충남은 산업성장과정에서 수출제조기업이 주력기업으로 성장
- 충남지역 경제에서 수출이 차지하는 비중이 크게 증대

구분	전기(95-06)	1995년-2000년	2001년-2006년
충남	57.1%	49.5%	64.7%
전국	31.5%	29.5%	33.6%

### 주요품목별 교역량

- 품목별 수출은 전자부품 중심, 수입은 원자재(원유)가 주종
- 충남의 수출과 수입 모두 경기민감도가 높은 품목
- 수출 : 반도체(33.9%), 평판디스플레이(22.8%), 컴퓨터(8.5%) 등
- 수입 : 원유 (29.3%), 석유제품(12.3%), 반도체(7.0%) 등



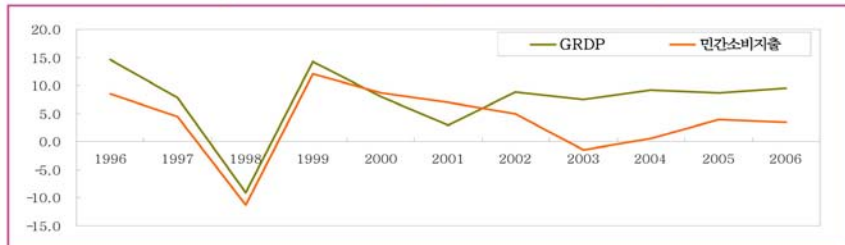
## 2. 충남경제의 특성분석

주요 경제부문별 특성 [소비부문]

### 소비(민간소비지출)

- 생산과 소비의 연계성 미약 (활발한 생산활동과 소비의 장기부진)
- GRDP의 성장기여율도 13.1%수준(전국 35.2%, 9개도 평균 29.0%)

구분	1995년	2000년	2006년
충남	43.5%	38.6%	29.4%
전국	56.4%	54.7%	50.0%





## 2. 충남경제의 특성분석

시사점

### 제조업중심의 성장

- 제조업의 비중 증가 8.8%p(38.6%→47.4%), 동기간 전국 3.5%p
- 제조업의 지역내총생산 견인 (성장기여율 60.3%)

### 대외여건에 민감

- 수출제조기업 중심의 산업성장으로 충남의 수출입비중의 지속적 확대
- GRDP 대비 수출비중의 지속적 확대(49.5% → 64.7%)

### 소비증가와 생산과의 괴리

- 소비의 지속적 증가, 생산과 소비활동간의 괴리
- 생산과정에서 창출되는 부가가치가 지역민의 소비로 이어지기 어려운 산업적 특성, 자본집약적 제조업중심이면서 낮은 피용자보수



## 3. 지수작성을 위한 개별지표 분석 지수작성의 계량적 방법

### 구성지표의 선정

- 경기대응성이 높은 월별 시계열 자료 분석 (50여종의 통계)

### 후보지표의 계절조정

- 계절조정 : X-12-ARIMA(명절, 휴일, 계절)
- 불규칙조정 : 3개월 또는 6개월 말항 이동평균

### 구성지표의 표준화

- 표준화 증감율 및 평균증감율 산출

### 지수화

- 평균증감율 누적하여 동행종합지수 산출(2005=100)

### 순환변동치 산출

- 추세를 제거하여 순환요인만 추출



### 3. 지수작성을 위한 개별지표 분석 기존지표의 검토와 개선점

#### 현행지표 및 신규지표

경제부문	현행 지표	문제점 및 대안	신규 후보지표
생 산	산업생산지수 생산자제품출하지수 전력사용량	생산부문의 과잉추정 우려	산업생산지수 제조업생산지수 생산자제품출하지수 전력사용량
고 용	비농가취업자수	-	비농가취업자수 취업자수
무 역	수출액(실질) 수입액(실질)	생산과 연계 (과잉추정 우려)	수출액(실질) 수입액(실질) 수출액+수입액(실질)
소 비	-	반영 없음	대형소매점판매지수 자동차등록대수 백화점판매액 지수
소 득	-	반영 없음	연간 1인당 GRDP(추정)



### 3. 지수작성을 위한 개별지표 분석 기존지표의 검토와 개선점

#### 경기종합지수 후보지표

구성 지표	지표	조사기간 / 단위	작성기관
생 산	산업생산지수 생산자제품출하지수 전력사용량	1989.01~ / 2005=100 1989.01~ / 2005=100 1989.01~ / mkw	통계청 통계청 한국전력
고 용	비농가취업자수	1989.01~ / 천명	통계청(비공개)
무 역	수출액(실질) 수입액(실질) 수출입액(실질)	1989.01~ / 천불 1989.01~ / 천불 1989.01~ / 천불	무역협회 무역협회 무역협회
소 비	대형소매점판매지수	1997.01~ / 백만원	통계청
소 득	1인당 GRDP	1990.01~ / 백만원	Litterman의 방식도입



### 3. 지수작성을 위한 개별지표 분석 기존지표의 검토와 개선점

#### 타 시도와 지표 비교

구 분	구 분	대구 (8개)	대전 (7개)	충북 (5개)	충남 (6개)	제주 (6개)	전북 (8개)	부산 (8개)
생산	산업생산지수							
	생산자출하지수							
	전력사용량							
고용	비농가취업자수							
소득	농산물소득(실질)							
	1인당 GRDP							
	관광객수							
소비	대형소매점판매지수							
	신규차량등록대수							
	소비재출하지수							
무역	수출액(실질)							
	수입액(실질)							
	수출입(실질)							
금융	어음교환액(실질)							



### 4. 경기종합지수 작성결과

기존지표의 검토와 개선점

#### 경기종합지수 개편

- 생산부문의 과대 평가되는 지표의 선정보완
- 새로운 통계작성으로 인해 지역의 소비부문을 추가 보완
- 지역의 소득을 반영하기 위해 소득변수 반영

#### 경기종합지수 개편결과

- 기존지표와 비교하였을때 비교적 경기를 잘 설명
- 전반적인 추세 및 경기전환점이 거의 일치
- 지역의 경기상황의 판단에서 크게 벗어나지 않음을 보여줌



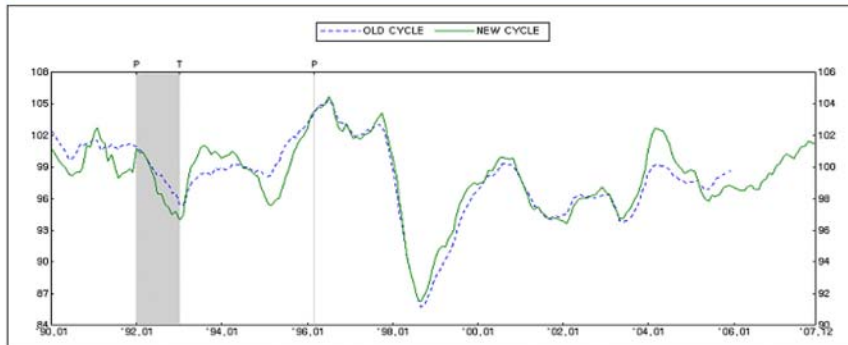


#### 4. 경기종합지수 작성결과

기존지표와의 비교

##### 기존과 신규 그래프 비교

- 구성지표 : 비농가취업자수, 산업생산지수, 1인당GRDP, 전력사용량, 대형소매점판매지수, 수출입(실질)

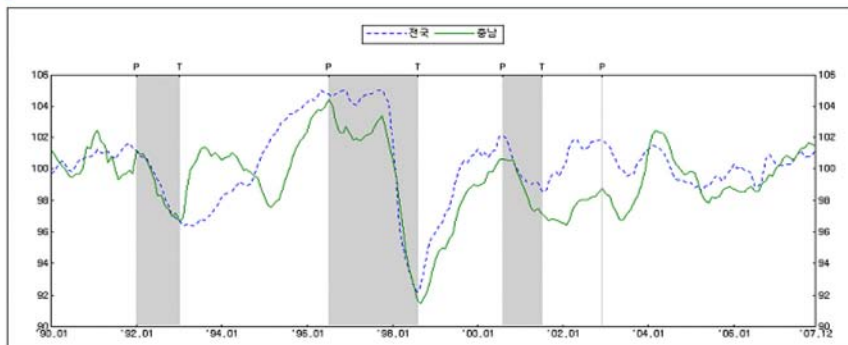


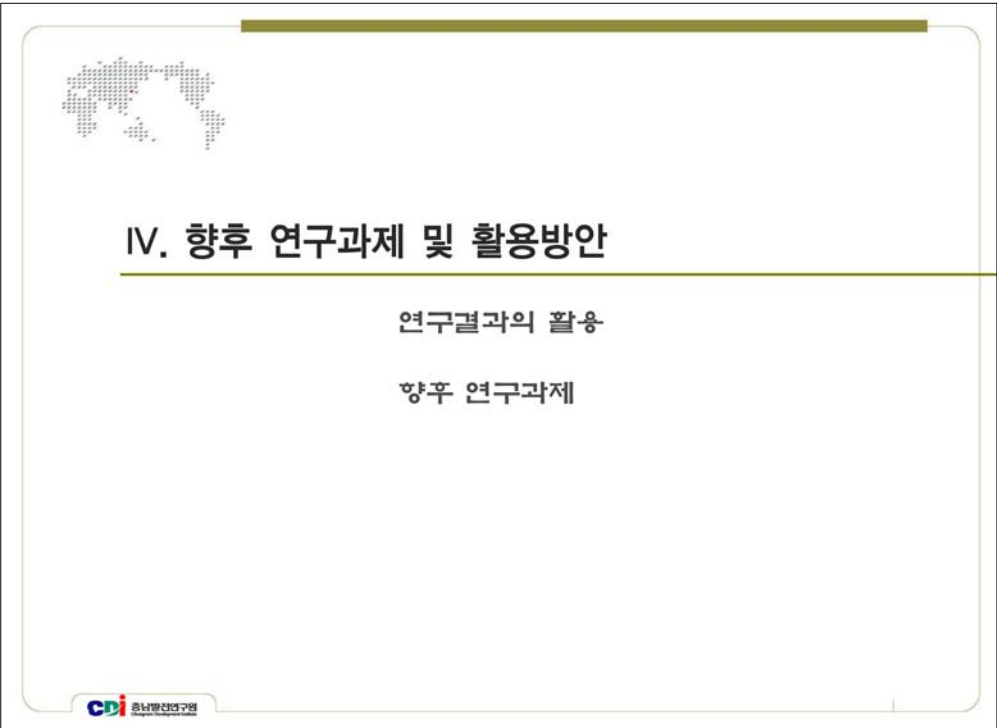
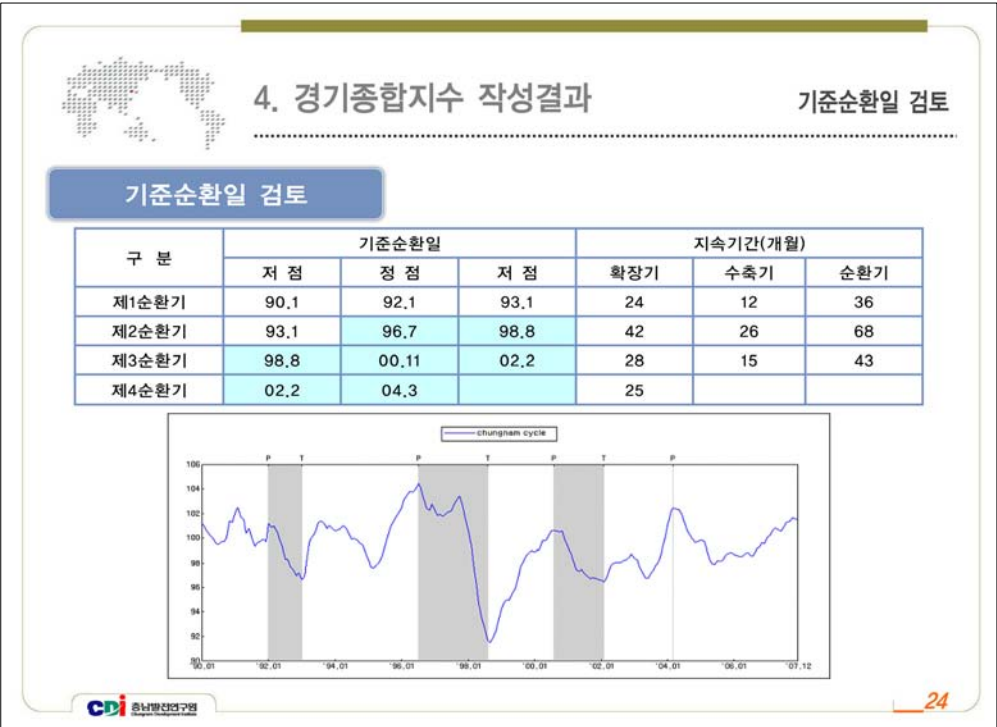
#### 4. 경기종합지수 작성결과

전국지표와의 비교

##### 전국과 비교

- 전국의 순환과 거의 비슷한 모습
- 기준순환일도 전국과 비슷한 양상을 나타내고 있음







## 1. 연구결과의 활용

### 도정정책의 기초자료

- 경기국면/전환점 파악을 통한 지역경기동향 분석 및 경기에측에 활용
- 지역의 경제주체들에 대한 의사결정의 기초자료
- 시계열 작성을 통한 경제통계의 통계기반 확대

### 충남경제정보의 제공

- 경기종합지수의 작성 (통계승인, 경기동행지수 작성 7월~ )
  - 충남경제동향 분석 및 파악
- 월간 충남경제(가칭) 발행 (2009년 하반기 예정)
  - 충남에 대한 경제정보를 각각의 경제주체에게 제공



## 2. 향후 연구과제 및 추진과제

### 다각적인 경기지표 개발

- 지역경기에측을 위한 선행종합지수의 개발
- 경기확산지수(DI)의 개발 등
- 경제관련 지표의 다각적인 활용방안에 대한 연구

### 지역경제기반 구축

- 정확하고 지속적인 지역분석을 위한 경제분석기반 구축
  - 지역통계기반 확충(통계발전5개년계획), 시스템적 운영체계 구축
- 통계, 분석기반 등의 안정적인 경제정보제공시스템 구축 및 운영