



# 서해안기후환경연구소 설립과 운영

2016. 11. 11.

충남연구원 서해안기후환경연구소  
이상신(sinslee@cni.re.kr)



충남연구원  
ChungNam Institute

# 목차

- I 연구소 설립 추진경과
- II 설립 비전과 목표(발전전략)
- III 기후변화 분야 주요 업무
- IV 타시도 사례 비교

# I

## 연구소 설립 추진경과

1. 설립배경과 역할
2. 추진경과
3. 조직구성



# 1. 설립배경과 역할

## 연구소 설립목적

- 충청남도 기후변화 대응기반 조성
- 서해안의 대기.해양 및 연안환경의 지속가능성 확보

## 사업 개요

- 위치 : 충남 내포신도시내 개발구역
- 규모 : 대지 2,258m<sup>2</sup>(지하 1층, 지상 2층)
- 기간 : 2013년 1월 ~ 2014년 12월(24개월)
- 사업비 : 37억원

## 기능과 역할

- 기후변화 대응 및 적응 대책 등을 위한 조사·연구
  - 온실가스 감축 의무 등 기후변화 정책에 따른 대응
- 금강 수계 수질오염 총량관리 및 물 통합관리
  - 금강 수계 수질오염 등 조사·연구 및 모니터링



## 2. 추진경과

2012.08 : 연구소 건립 및 운영 기본계획 수립

2013.02 : 건립부지 매입완료

2014.04 : 연구소 공사 입찰 및 건축허가

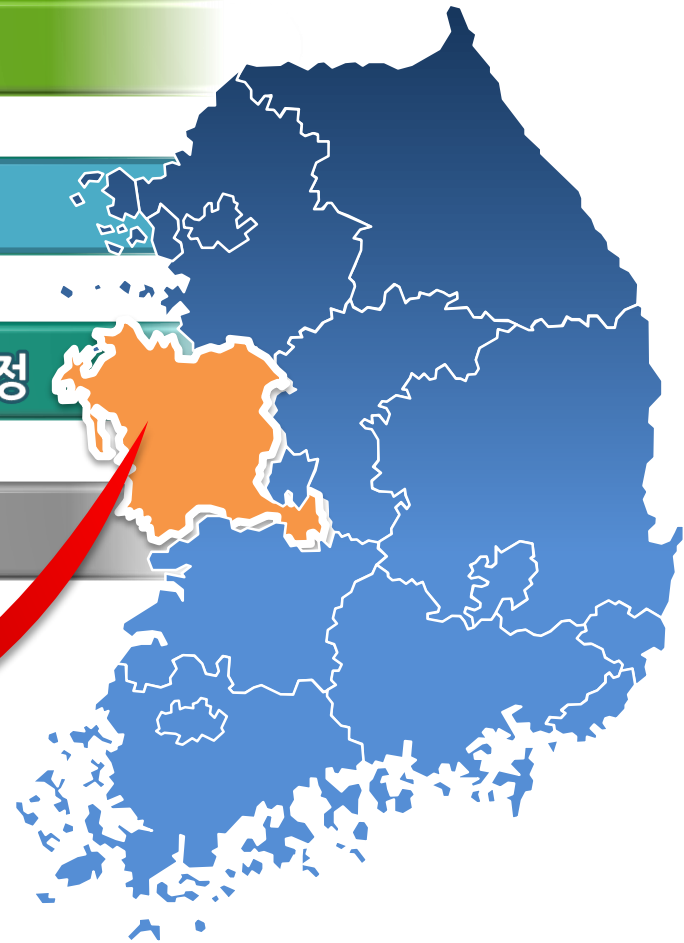
2014.06 : 연구소 설치 및 운영지원 조례 제정

2014.12 : 연구소 설치 건축공사 준공

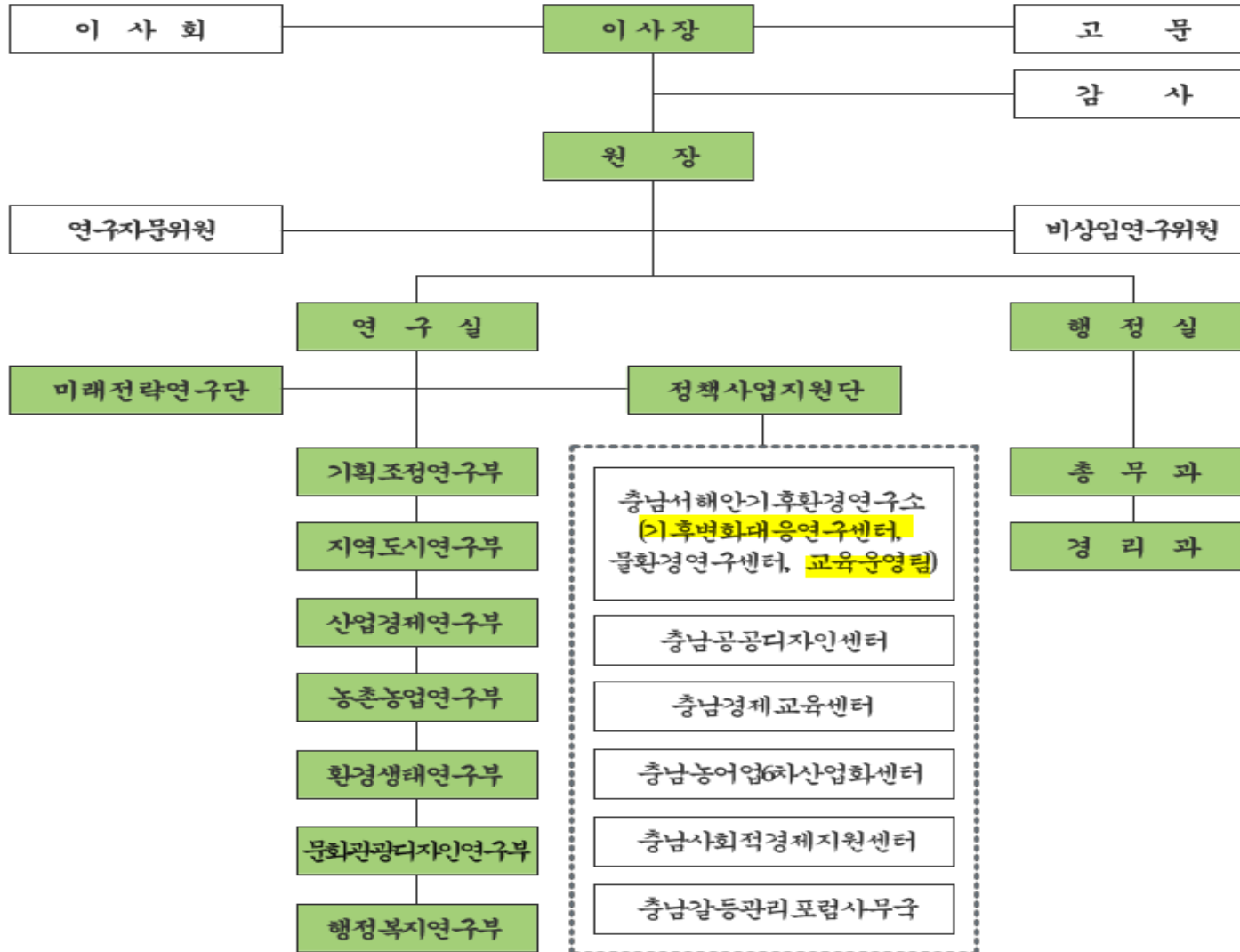
2015.  
03.27.

**서해안기후환경연구소 개소**

- 기후변화대응연구센터
- 물환경연구센터
- 교육운영팀



### 3. 조직도 및 인원



|                |    |
|----------------|----|
| 계              | 24 |
| 연구소            | 1  |
| 기후변화대응<br>연구센터 | 9  |
| 물환경연구센터        | 13 |
| 교육운영팀          | 1  |

## II

# 설립 비전 및 목표(발전전략)

1. 비전 및 목표 설정
2. 세부 추진과제
3. 발전전략과 로드맵
4. 연구소 주요 단기 추진과제



# 1. 비전 및 목표설정



Seohaean Research Institute

## 2. 세부 추진과제

### 1 기후변화 지역정보 생산 및 모델구축

- 기후변화 영향 실태조사 및 장기 변화 모니터링 사업
- 기후변화 관련 DB 및 GIS시스템 구축
- 기후변화 예측 지역 모델 개발

### 2 민·관·산·학·연 기후변화 협력 네트워크 강화

- 국내·외 기관과의 교류체계 구축
- 민·관·산·학·연 파트너십 체계 강화

### 3 환경오염 취약지역 모니터링·평가 체계구축

- 기후변화 영향 부문별 모니터링 및 평가
- 서해연안 및 수계별 물 통합 모니터링 사업
- 임해산업단지, 화력발전소 등 대기오염물질 배출지역 모니터링·평가



## 2. 세부 추진과제

### 4 지역맞춤형 창의적 환경정책지원

- 기후변화 대응(완화, 적응) 정책고도화 및 발전방안 연구
- 민·관 대상 기후변화 정책지원 시범사업 운영

### 5 수요자중심 기후변화 교육을 통한 도민실천력 증진

- 눈높이에 맞는 도민 인식증진 교육·홍보 프로그램 개발
- 기후변화 전문가 양성 및 교육 콘텐츠 개발·보급
- 충남 기후변화 홍보 포털 구축·운영
- 중부권 기후변화 네트워크 구축

### 6 환경피해 최소화를 통한 도민 건강권 보장

- 환경오염 피해지역 실태조사 및 분석
- 전력·가축분뇨·발전소 온배수 등 환경피해 관련 대책 수립기반 마련
- 환경피해 거버넌스 체계 구축



## 2. 세부 추진과제

### 7 창조적 미래 기후산업 육성 및 발굴

- 기후변화 대응 미래산업 육성 및 지원방안 수립
- 탄소배출권거래제 대응 전략 및 탄소상쇄사업
- 신재생에너지 및 대체에너지 전략 마련

### 8 서해안 연안환경 통합관리 기반마련

- 지속가능한 해양환경 관리 방안 마련
- 연안 오염원 통합관리 체계 구축

### 9 환경경영을 위한 지자체 및 기업 컨설팅

- 에너지 관리 및 시스템 구축
- 녹색경영시스템 구축 및 인증컨설팅
- 기업 및 지자체의 에너지·온실가스 목표 관리제 및 배출권거래제 관련 컨설팅



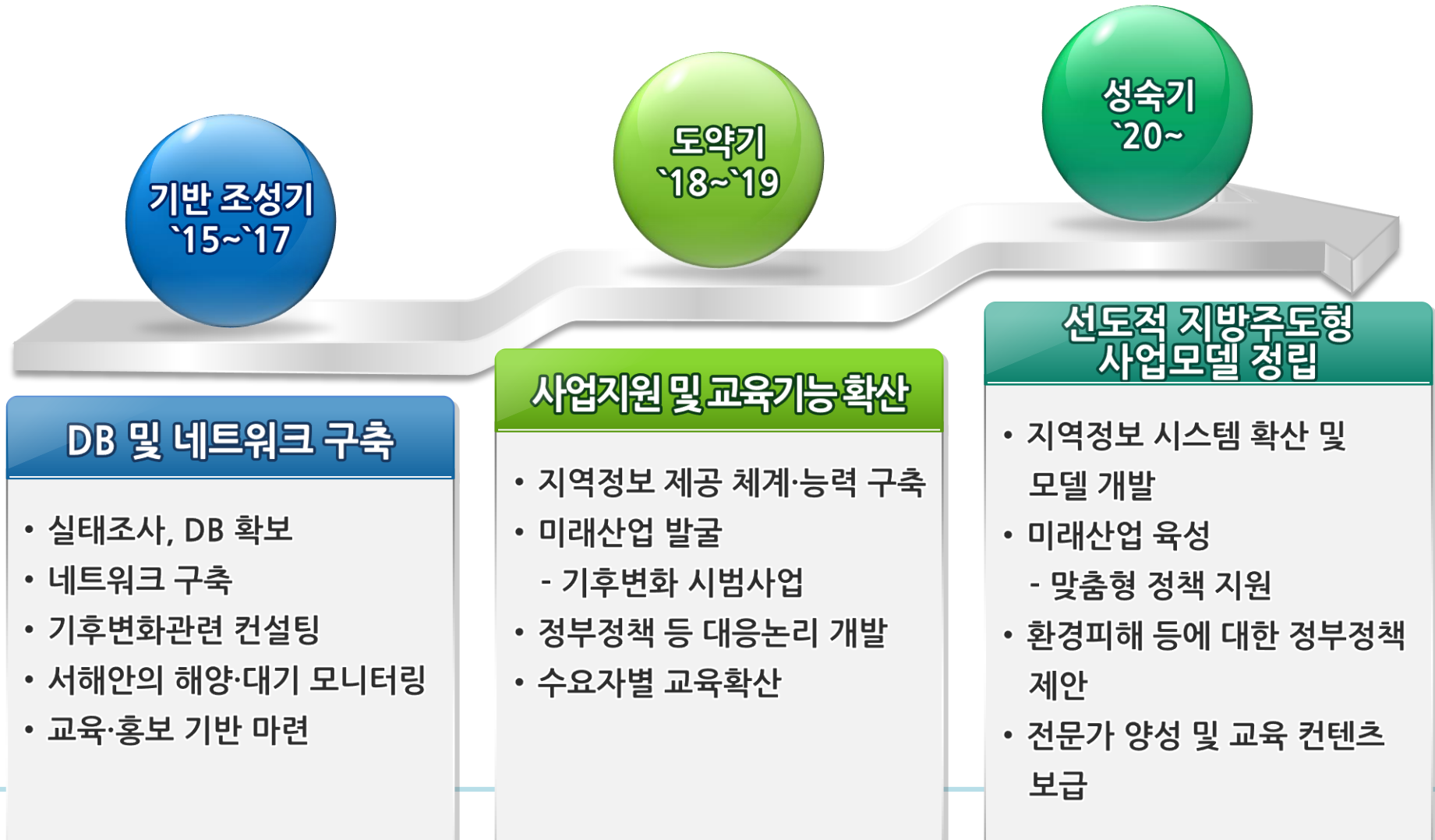
### 3. 발전전략과 로드맵



지역기반 기후·환경정보 DB구축을 통한 **지역발전 동력확보**  
 충남발전 동력을 바탕으로 **지자체분야 기후변화 대응정책 선도**

### 3. 발전전략과 로드맵

지역기반 기후변화·환경 전문 연구 및 교육 기관으로 성장



## 4. 연구소 주요 단기 추진과제

### “비전 및 목표달성 기반 마련”



- 온실가스 감축지원
- 배출권 거래제 대응
- 충남지역 기후변화 적응지원



- 충남지역 기후변화 생태모니터링
- 연안·해안지역 모니터링
- 산업시설 주변 대기환경 모니터링



- 물관리 정책지원
- 충남지역 수계 모니터링
- 수환경 개선 교육 및 홍보



- 기후변화 인식제고 사업
- 충남 기후변화 홍보포털 구축·운영
- 충남 기후변화 교육허브 구축
- 중부권 기후변화 네트워크 구축

## 차별화된 중부권 기후변화 전문영역 확보

### 온실가스 감축

- 충남 온실가스 인벤토리 구축
- 감축을 위한 에너지관리지원
- 시·군 에너지·목표관리제 지원



- 도내 기업 배출권거래 지원
- 탄소상쇄 프로그램 지원
- CDM, VCS 등 등록지원
- 지자체 탄소배출권 협의체 구성 및 운영

### 배출권 거래제

### 기후변화 적응

- 충남 기후변화 지원단 운영
- 충남 기후변화 적응자문단 구성
- 충남지역 기후변화 적응사업 발굴



## 지역발전 동력 확보를 위한 지역기반 기후변화·환경 DB확보

### 기후생태 모니터링

- 계룡산, 칠갑산 등 기후변화 생태모니터링
- 충남 해안 기후·생태 모니터링
- 주요하천 및 호수 생태변화 모니터링

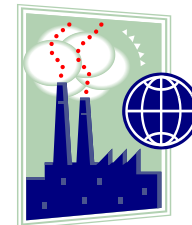


- 충남 해안 평균수면 상승추이 장기 관측
- 연안침식 및 해안선변화 등 해빈환경 변화 모니터링
- 충남 연안역 기상 및 해양의 정기적인 관측자료 생산
- 화력발전소 온배수 유출에 따른 인근해역의 환경생태변화 모니터링

### 연안해안 모니터링

### 산업시설 모니터링

- 발전소 주변대기환경 변화 모니터링
- 산업단지 주변 대기환경 변화 모니터링
- 농·축산 단지 환경영향 모니터링



## 물관리 정책의 선도적 대응을 통한 체계적인 지역 수자원 관리

### 물관리 정책

- 물통합관리 정책지원 및 기초자료 구축
- 수질오염총량관리 계획수립 및 시행에 따른 정책지원
- 비점오염원 관리 정책지원
- 충청남도 도랑 물길지도 유지관리
- 삽교호수계 유역관리방안 및 총량관리제 도입 방안 제안
- 충청남도 물통합관리시스템 운영 관리



- 충남 4대수계 주요하천 모니터링(90개소)
- 도랑살리기 운동 사후관리 모니터링(300개소)
- 금강정비사업 이후 수환경 모니터링

### 수계 모니터링

### 수환경 개선교육

- 주민참여형 도랑살리기 운동 활성화 교육 및 홍보
- 수질오염총량관리제 및 오염원 관리를 위한 시·군 담당자 교육

## 지역으로부터의 기후·환경 거버넌스 기반 구축

### 인식 제고

- 충남지역 기후변화 교육
- 충남 기후변화 대학생 서포터즈 운영
- 기후변화 정책제안 활성화

### 홍보 포털

- 기후변화 정보제공 기관간 협력시스템 구축
- 기후변화 정보포털 시스템 구축
- 환경정보 시스템으로 확대운영

### 교육 허브

- 충남지역 기후변화 강사진 네트워크 구축
- 기후변화 교육교재 발간
- 시·군별 기후변화 교육 지원

### 네트 워크

- 중부권(충남, 충북, 대전, 세종) 기후변화 정기포럼 개최
- 지역 기후변화 정책공유
- 지역 기후변화 전문가 인력풀 구축





## 기후변화 분야 주요 업무

1. 주요업무(기후변화 분야)
2. 단기목표 설정
3. 2016년 주요과제



# 1. 주요업무(기후변화 분야)

## ○ 기후변화 적응·대응

- 기후변화대응 연구 및 정책개발
- 온실가스 배출량 산정 및 관련 정책지원

## ○ 기후변화 등 환경관련 교육 및 화력 발전소 임해 산단 등 대기환경

- 기후변화 인식제고 사업 및 교육허브 구축
- 기후변화 모니터링 및 서해연안 기후변화 영향 연구

## ○ 서해 연안 환경 개선

- 서해 연안의 호소, 습지 등의 환경 개선
- 해양생태계 복원·보전

## 2. 단기목표 설정



### 연구 기반확립

→ 연구소 기초연구자산 확보 및 인프라 확충



### 기후변화 모니터링 기반조성

→ 충청남도 기후환경 영향 모니터링 추진



### 기후변화대응 역량강화

→ 충청남도 기후변화 대응 역량강화 지원체계 확립



### 기후변화 인식제고 향상

→ 충청남도 기후변화 교육·홍보 사업추진



### 충청남도 기후변화 정책 Think Tank

→ 지속적인 충청남도 기후변화·환경 정책지원

### 3. 2016년 주요과제

#### 1. 연구기반 확립

- 기본과제 수행(기후-회복경로 적용 등 5건 이상)
- 기후변화에 따른 충남 시군별 가뭄예측
- 충남 연악역 기후변화 적응방안 연구
- 충청권 기후변화 네트워크 구축 및 운영
- 유관기관 MOU 추진(1건 이상)

#### 2. 기후변화모니터링 기반조성

- 화력발전소 주변 기후·환경 영향평가 연구 수행
- 서해안 연안환경 측정망 모니터링
- 충청남도 온실가스 인벤토리 구축 관련 계획 수립

#### 3. 기후변화 역량 강화

- 공공부문 에너지온실가스 목표관리제 이행 평가 방안 수립(10여개 시·군)
- 배출권거래제 등 충남 온실가스 감축 지원(탄소상쇄, 대응계획 수립 지원)
- 충남형 기후변화 적응사업 가이드라인 제작
- 충청남도 기후변화 적응대책 이행평가 지원
- 충남도 날씨경영인증 재추진(2015년 인증기준 미달)

### 3. 2016년 주요과제

#### 4. 기후변화 인식제고 향상

- ❏ 충남 기후변화 교육센터 운영(기후변화 교육프로그램 지속적 개발 및 적용)
- ❏ 충청남도 대학생 기후변화 적응 서포터즈 운영
- ❏ 기후변화 홍보 행사(1회 이상)
- ❏ 연구조성 사업(세미나, 워크숍, 심포지엄 등) 수행(7건)
- ❏ 연구소 소식지 12회 이상 발행(매월 1회)

#### 5. 충청남도 정책 Think Tank

- ❏ 충남 기후정보 브리핑 12회 발행(매월 1회 이상)
- ❏ 도정 현안과제 지속적인 지원

#### [참고] 예산운영 현황(9월 집행액 추정)

|         |           |           |            |       |         |
|---------|-----------|-----------|------------|-------|---------|
|         | 연구소 예산 총액 | 1,904,785 | (단위 : 천원)  |       |         |
| 연구소운영   | 계         | 166,317   | 기후변화변화연구센터 | 계     | 823,377 |
|         | 홍보 등      | 32,600    |            | 과제수행비 | 408,456 |
|         | 인건비       | 64,441    |            | 인건비   | 367,477 |
|         | 운영경비      | 69,276    |            | 경상경비  | 35,880  |
| 물환경연구센터 | 계         | 915,091   |            | 예비비   | 11,564  |





## 타시도 사례 비교



## 강원도

- (재)한국기후변화대응연구센터
- 개소 : 2009.1.
- 설립근거 : 도조례
- 형태 : 독립재단법인
- 설립 목적 및 주요업무
  - 기후변화연구
  - 탄소배출권 사업
  - 녹색사업
  - 기후변화 교육
  - 신재생에너지 관련 연구 및 지원
  - 도 기후변화 정책지원
- 조직 및 인원
  - 사무처, 기후변화연구부,
  - 탄소배출권사업단, 녹색사업부
  - 22명

## 광주광역시

- (재)국제기후환경센터
- 개소 : 2013.1.
- 설립근거 : 시조례
- 형태 : 국제교류사업 기구와 통합
- 설립 목적 및 주요업무
  - 기후변화 정책연구
  - 기후변화 교육.홍보
  - 기후.환경산업 육성 정책연구
  - 기후변화, 환경관련 국내외 교육협력
  - UEA(도시환경협약) 정상회의 개최지원
- 조직 및 인원
  - 경영협력팀, 정책연구팀, 교육사업팀
  - 10명

## 충청남도

- 서해안기후환경연구소
- 개소 : 2015.3.
- 설립근거 : 도조례
- 형태 : 지역연구원 산하기구
- 설립 목적 및 주요업무
  - 기후변화 정책개발, 지원
  - 에너지.온실가스 관리
  - 기후변화 모니터링
  - 물환경 연구
  - 연안환경관리
  - 기후변화 교육.홍보
- 조직 및 인원
  - 2센터, 1팀
  - 24명

**설립 법적근거 마련, 설립형태 선정,  
설립목적 등의 명확화 필요**

**인천, 울산 등 추진 중**