

지속가능발전 교육과 공공갈등 해소를 위한 정책토론회

지속가능발전이란 무엇인가

2016. 12. 5

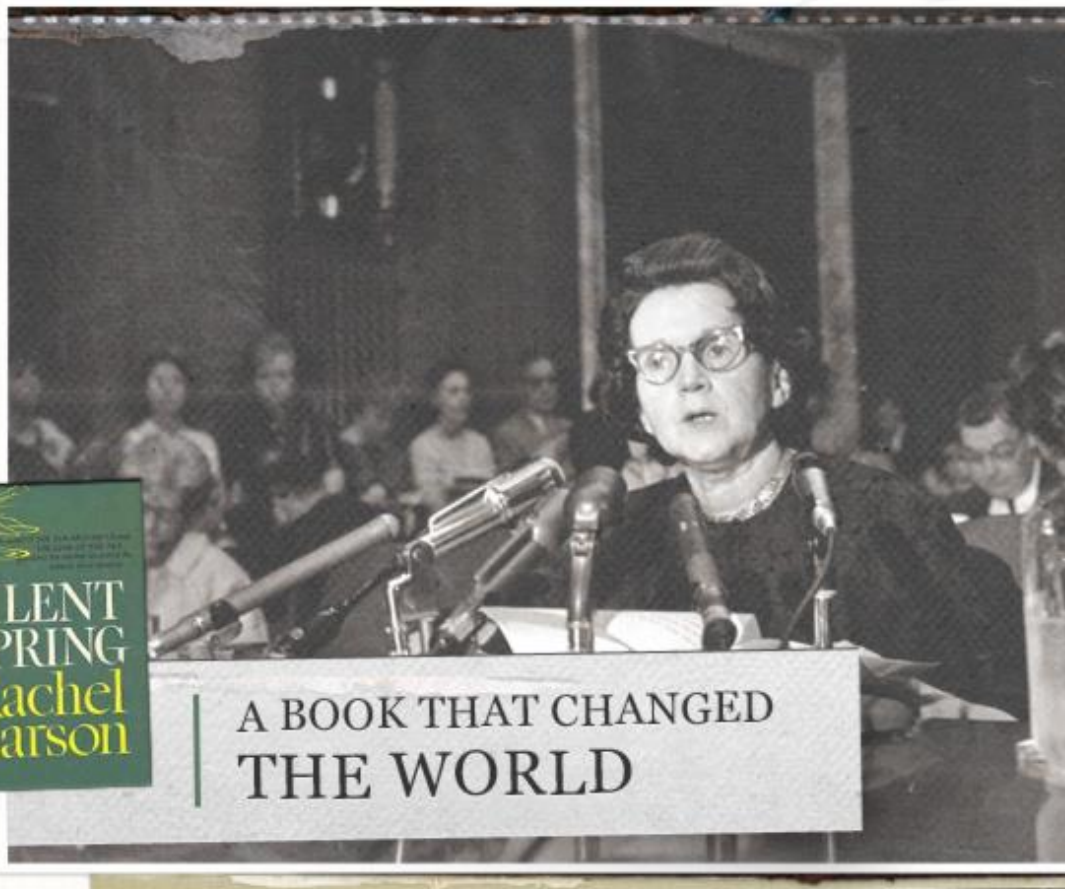
오수길
(고려사이버대학교)

서천군 지속가능발전협의회
사회문화교육분과위원회

생태계의 원리







레이철 카슨
김은영 옮김 | 홍목희 감수

침묵의 봄 Silent Spring

Rachel Carson

에듀

“〈침묵의 봄〉은 역사를 바꾼
야생의 외침이었다.”

— 앨 고어

*“Silent Spring was a cry
in the wilderness
that changed History”*

-Al Gore

<http://www.environmentandsociety.org/exhibitions/silent-spring/overview>

<http://video.pbs.org/video/2365077442>

<http://www.silent.springmovie.com>

<http://www.kyobobook.co.kr/product/detailViewKor.laf?ejkGb=KOR&mallGb=KOR&barcode=9788962630619&orderClick=LAG&Kc=#N>

“*In nature
nothing
exists alone*

- Rachel Carson,
Silent Spring.

“자연에서는 그 어느 것도
혼자 존재하지 않는다.”

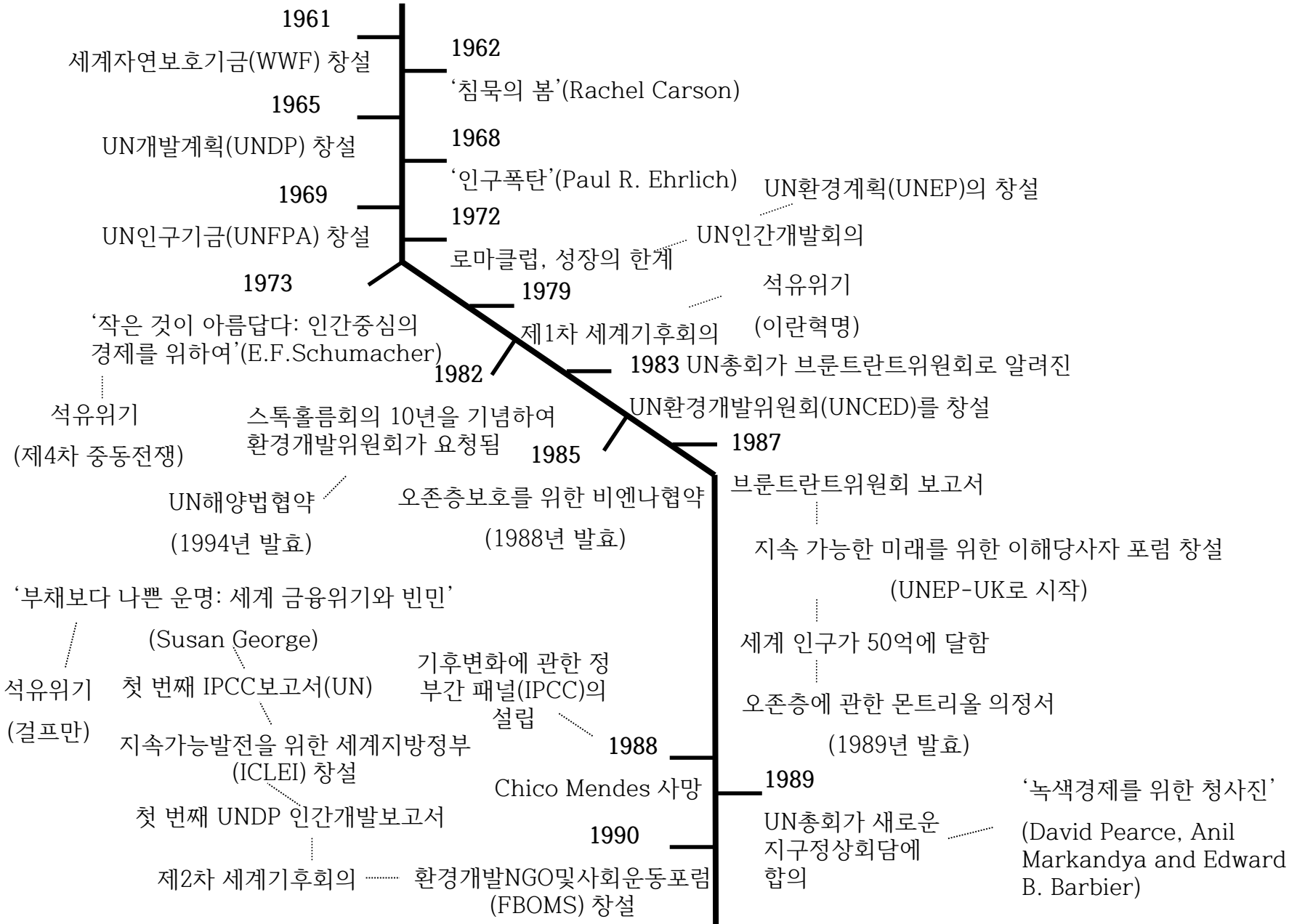
- 레이첼 카슨

〈침묵의 봄〉

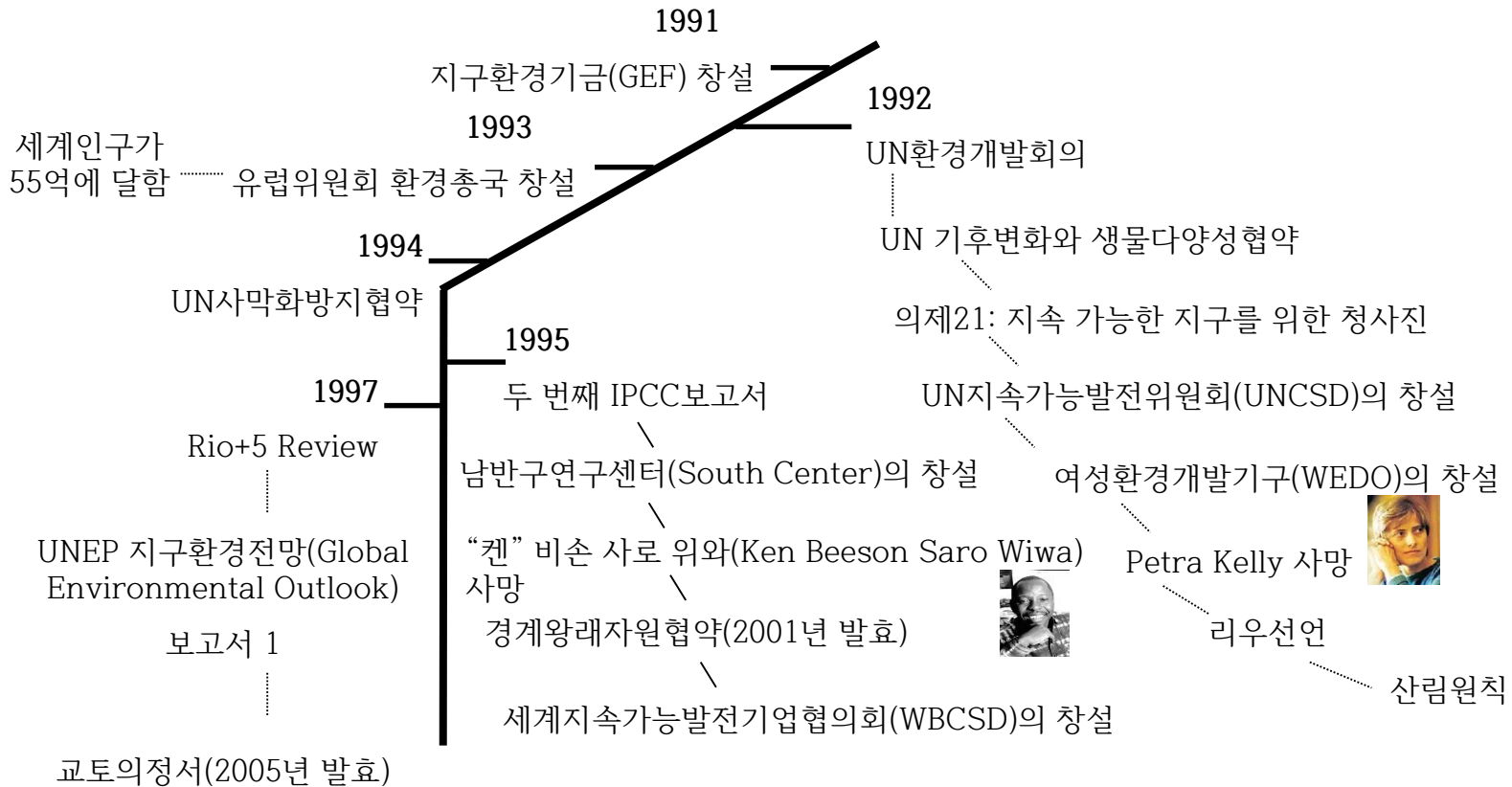
"An era dominated by industry, in which the right to make money, at whatever cost to others, is seldom challenged."

“산업이 지배하는 시대, 돈 벌 권리라면 다른 어떤
비용을 치르더라도 거의 도전 받지 않는다.”

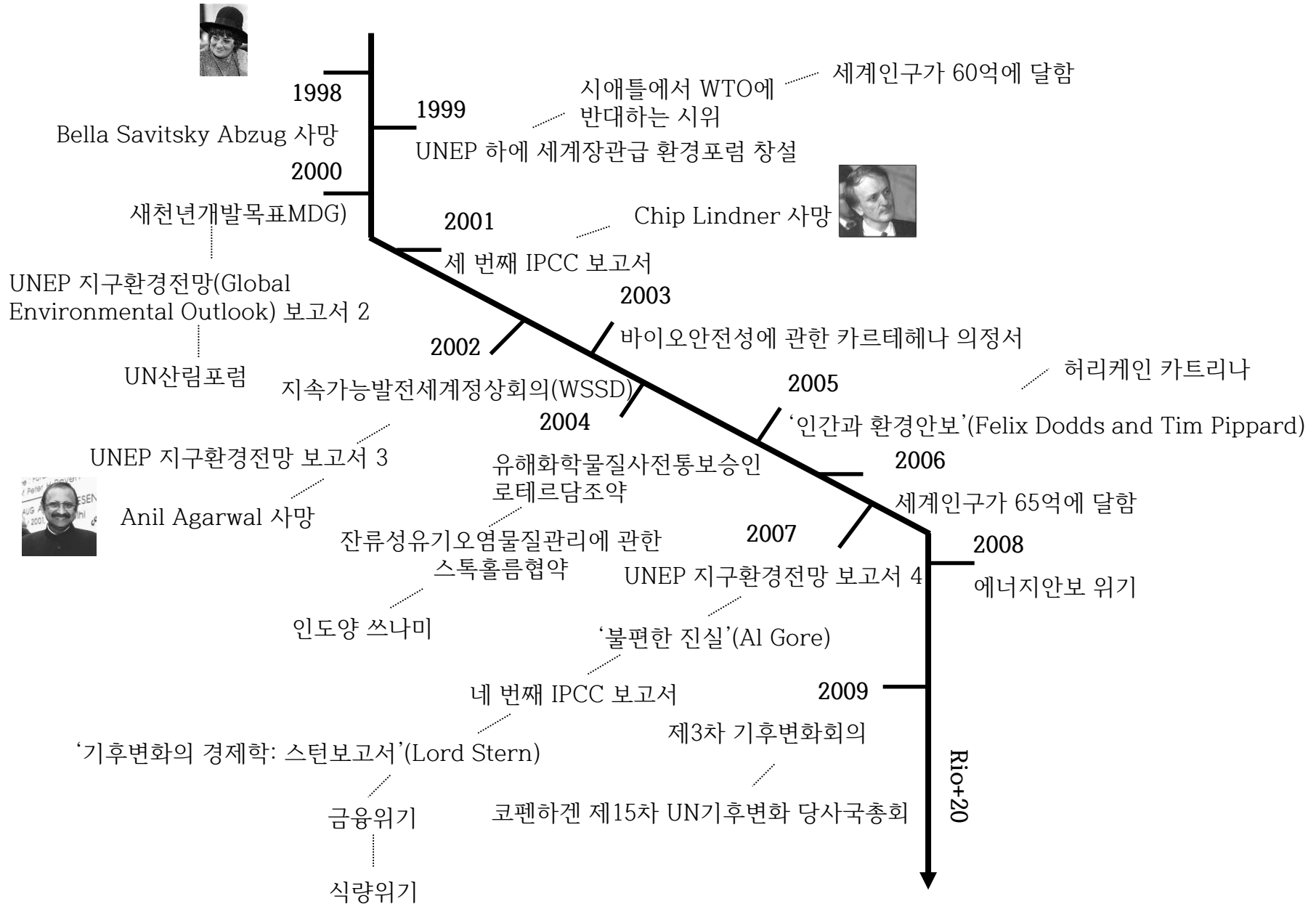
세계 지속가능발전 Timeline 1



세계 지속가능발전 Timeline 2



세계 지속가능발전 Timeline 3



가난이 최악의 오염이다.



If you are not part
of the solution you are
part of the problem.

만약 여러분이 해결책의 일부가
아니라면, 문제의 일부입니다.

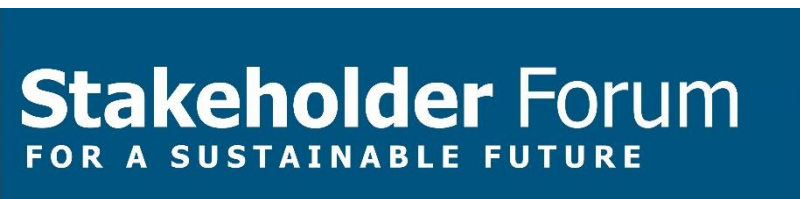
Miljöforum / Environment Forum
Stockholm, Konstfack 5.6-16.6 1972

1983

1987



UNCED



http://en.wikipedia.org/wiki/Gro_Harlem_Brundtland
<http://www.israelwhat.com/2013/11/24/former-pm-brundtland-blames-israel/>
http://en.wikipedia.org/wiki/Our_Common_Future
<http://www.ursa.com/en-us/drivingsustainability/pages/global-need-for-sustainable-development.aspx>
<http://group.skanska.com/sustainability/skanska-and-sustainability/international-initiatives/rio20/>

브룬트란트 보고서의 의의

- 필수적인 필요(needs)의 개념 + 환경용량의 한계
- 환경정책과 개발전략의 통합을 위한 틀을 제공
- 양립가능성 확인보다는 달성 여부에 대한 관심으로
- 고통스런 선택과 정치적 의지

‘브룬트란트 공식’ 의 논란

- 애매함과 일관성의 부재
- 구체적으로 합의된 개념인가?
- 측정 가능한 기준의 필요성
- 그 자체를 목표로 보기보다는 창조적인 사고와 실천의 촉매
- 특정한 경로라기보다는 권한부여(empowerment)의 개념

우리 공동의 미래(1987)

미래세대의 필요를 충족시키기 위한 잠재력을 훼손하지
않으면서 현 세대의 필요를 충족시키는 발전

저해적력에 시달린 후 차라리 저해적력 — 저해적력
○ 7 2 0 1 2 0 0

후회할 것 없이 저해적력 — 합해적력
1 0 0 7 2 2 0 0

저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력 — 저해적력
0 7 7 7 1 1 0 0 1 2 1 7 7 0 1 0

저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력 — 저해적력
1 1 0 1 1 1 0 2

저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력 — 저해적력
2 1 2 1 0 7 2 1 2 1 2 1 0 0 1

저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력 — 저해적력
1 0 1 1 2 7 2

저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력, 저해적력 — 저해적력
7 0 1 0 7 0 1 2 7

지속가능발전 추진 원리 1 – 유연한 행정

사일로 이펙트(Silo Effect):

전통적 정책 추진방식으로는 문제해결에 한계

- 정책분야의 연계 부재와 부서간 칸막이 속 개별 정책
- 담당부서, 분야별 연계성 없는 제로섬 정책을 양산

효과 정책	사회(1)	문화(2)	경제(3)	환경(4)
사회(A)	A1			
문화(B)		B2		
경제(C)			C3	
환경(D)				D4

non zero-sum
정책

zero-sum
정책



지속가능발전 추진 원리 1 – 유연한 행정

총체적인 접근방법(Holistic Approach):

위기 진단, 정책전환 인식, 법제도 장치 구축

- 각 분야의 유기적인 연계
- 칸막이 행정의 극복과 협력적 지속가능발전정책의 산출

효과 정책	사회(1)	문화(2)	경제(3)	환경(4)
사회(A)	A1	A2	A3	A4
문화(B)	B1	B2	B3	B4
경제(C)	C1	C2	C3	C4
환경(D)	D1	D2	D3	D4

zero-sum

정책



non zero-sum
정책

정책갈등에서
정책통합으로

지속가능발전 추진 원리 2 - 거버넌스



UNITED NATIONS CONFERENCE ON
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT

Rio de Janeiro 3-14 June 1992



지속가능발전 추진 원리 2 – 거버넌스

92 Global Forum



리우회의 (1992) 와 의제21 (Agenda 21)

세계 차원의 지구환경보전에 대한 관심

- 1992년 리우회의(UNCED), 지구정상회담
- NGO들의 지구환경회의(Global Forum 92)

의제21(Agenda 21)

- 환경보전과 지속가능발전을 위한 행동계획을 담은 정책 지침서
- 전문을 포함한 40개의 장
 - 사회 경제 부문
 - 자원의 보존 및 관리 부문
 - 주요 그룹의 역할 강화 부문
 - 이행 수단 부문
- UNCSD(1992. 12), 의제21 국가실천계획(1996. 8), PCSD(2000.9)
- 국가지속가능발전 이행계획(2006. 8)

의제21과 지방의제21 (Local Agenda 21)

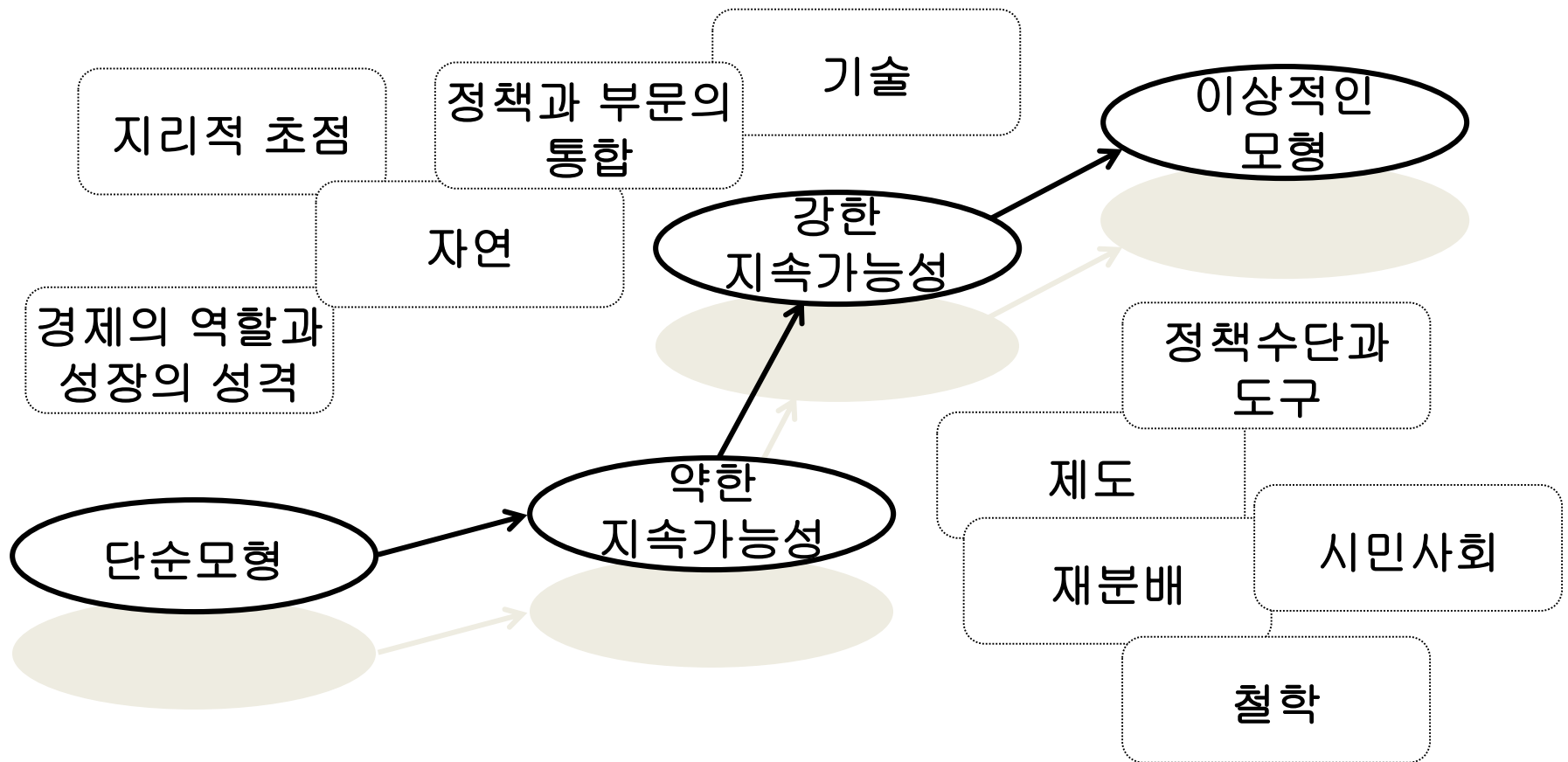
지방의제21

- 지구차원으로 생각하고 지방차원에서 행동하라
- 의제21 제28장 지방정부의 역할: 파트너십, 지역 실정에 맞는 의제

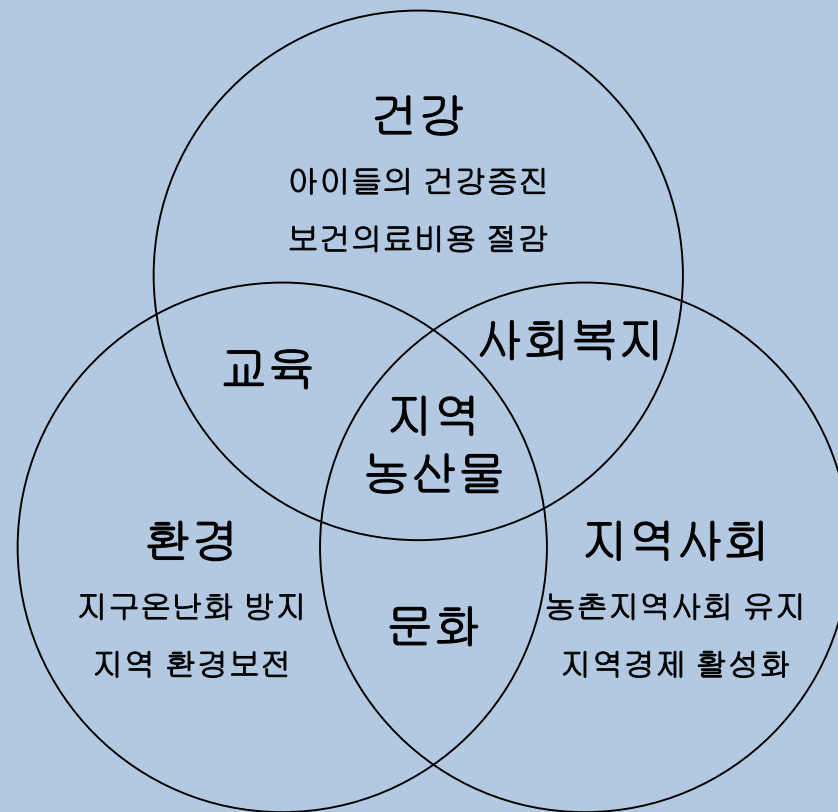
지방의제21의 9개 주요 그룹

- 지속가능하고 평등한 발전을 위한 전 세계 여성 활동
- 지속가능발전에서 아동과 청년 활동
- 원주민 및 그 공동체에 대한 인식 및 역할 강화
- 지속가능발전의 동반 협력자로서 NGO의 역할 강화
- 의제21 실천을 위한 지방정부의 주도적 역할
- 노동자 및 노동조합의 역할 강화
- 기업체 및 산업체의 역할 강화
- 과학기술 분야
- 농민 역할 강화

지속가능발전의 단계



로컬푸드



원주지역 로컬푸드 활성화를 위한 정책과제

- 원주푸드정책협의회 구성 및 운영
- 원주푸드종합지원센터 설치 및 운영
- 원주푸드 인증제도 도입
- 원주푸드 농민장터 활성화
- 원주푸드지원조례 제정
- 원주푸드 담당부서 설치
- 친환경농업 육성 및 지원
- 학교급식지원 중기 로드맵 작성
- 안전한 공공급식 지원
- 먹거리 복지사업 구축
- 농촌형 에너지자립마을 구축과 인근 농촌지역과의 연계와 협력

위기의 전면화, 지구화

- “월가를 점령하라!”
- 즈비그뉴 브레진스키 ‘티티테인먼트(tititainment)’
- 1979 스리마일, 1986 체르노빌, 2011 후쿠시마 원전사고
- GDP, 소득상승의 의미

지역사회 기반의 지역경

- 재생가능에너지와 녹색일자리
- 튼튼한 협동조합경제 - 이탈리아 에밀리아 로마냐
- 개념적 경제개혁과 혁신
- 실질진보지표, 지구행복지수, 경제적 지방화(시장거리, 식량거리)
- 새로운 도시경제목표: 지속가능성 인증, 쓰레기 배출제로, 직장복지

2001-2015 밀레니엄개발목표(MDGs) (2000. 9)



1

극단적 빈곤과
기아 근절



2

보편적
초등교육 달성



3

성평등과
여권신장



4

유아 사망률
감소

Millennium Development Goals



5

모성보건
개선



6

에이즈, 말라리아,
기타 질병 퇴치



7

환경적
지속가능성 확보

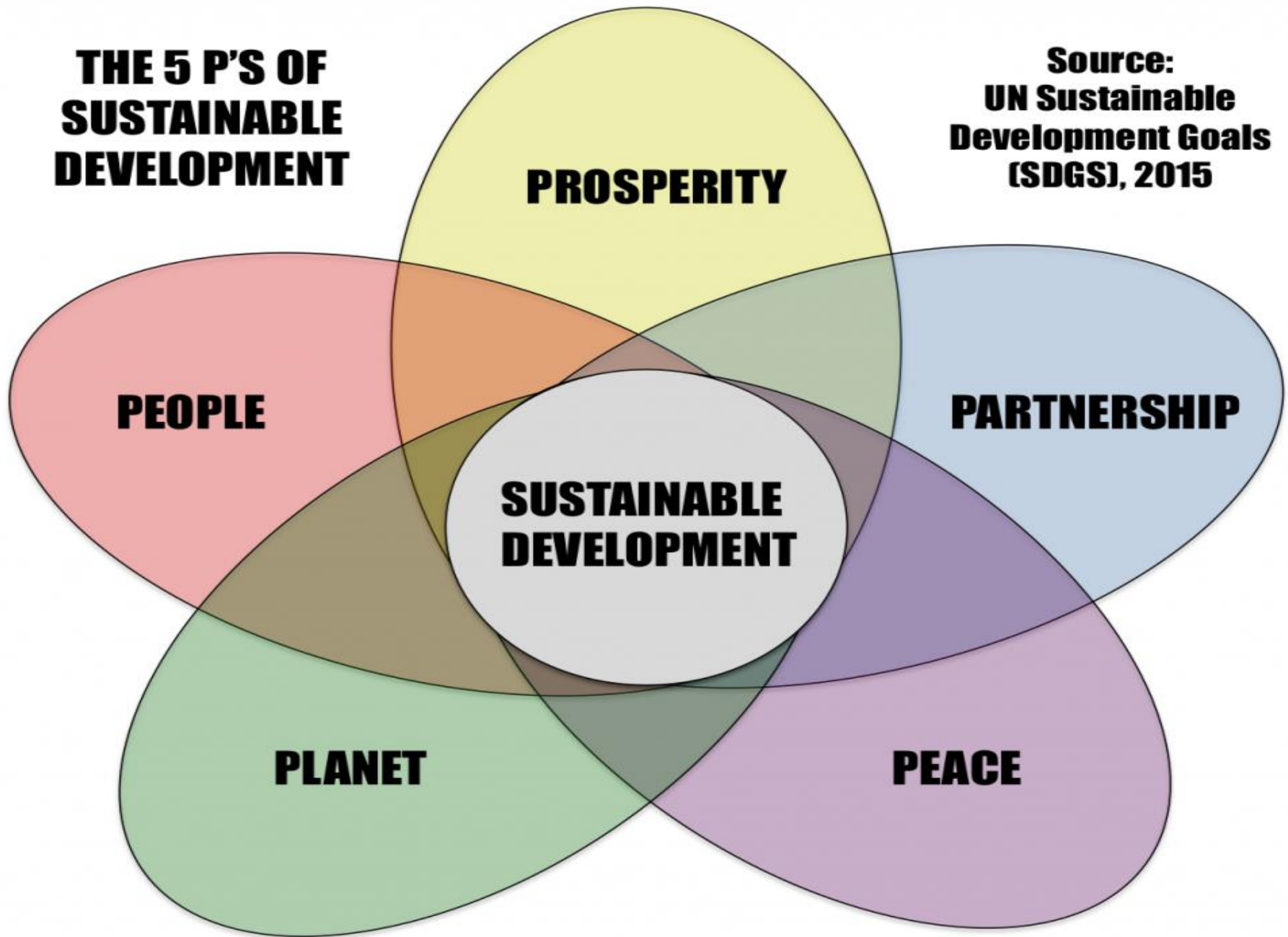


8

발전을 위한
글로벌파트너십

**THE 5 P'S OF
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT**

**Source:
UN Sustainable
Development Goals
(SDGs), 2015**



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT**

PEOPLE

PROSPERITY

PARTNERSHIP

PEACE

PLANET

유엔 지속가능발전목표 (SDGs: Sustainable Development Goals)
17개 목표 (Goals), 169개 세부목표 (Targets),
230개 평가지표 (Indicators)

<div>1 빈곤 퇴치</div> <div></div>	<div>2 기아 종식</div> <div></div>	<div>3 건강과 웰빙</div> <div></div>	<div>4 양질의 교육</div> <div></div>	<div>5 성평등</div> <div></div>	<div>6 깨끗한 물과 위생</div> <div></div>
<div>7 모두를 위한 깨끗한 에너지</div> <div></div>	<div>8 양질의 일자리와 경제성장</div> <div></div>	<div>9 산업, 혁신, 사회기반 시설</div> <div></div>	<div>10 불평등 감소</div> <div></div>	<div>11 지속 가능한 도시와 공동체</div> <div></div>	<div>12 지속 가능한 생산과 소비</div> <div></div>
<div>13 기후변화와 대응</div> <div></div>	<div>14 해양생태계 보존</div> <div></div>	<div>15 육상생태계 보호</div> <div></div>	<div>16 정의, 평화, 효과적인 제도</div> <div></div>	<div>17 지구촌 협력</div> <div></div>	<div> SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS</div>

Goal 2. 기아 종식, 식량 안보 달성, 개선된 영양상태의 달성, 지속가능한 농업 강화

Targets		내용
2.1		기아를 근절하고, 영유아를 포함한 모든 사람, 특히 빈곤층과 취약층에게 안전하고 영양가 있고 충분한 식량에 대한 접근을 보장
2.2		5세 미만 아동의 발육 부진 및 체력 저하 대응, 청소년기 소녀, 임산부, 모유수유 여성 및 노년층의 영양상 필요에 대응
2.3		토지, 생산, 금융, 고용을 보장함으로써 소규모 식량생산자, 특히 여성, 원주민, 가족농, 목축민, 어민의 생산력과 소득을 두 배로 늘림
2.4		식량 생산성 향상, 생태계 유지, 기후변화 적응력 강화, 지속가능한 식량생산시스템과 복원력 있는 농산물 관리
2.5		식물 및 종자은행을 통한 씨앗, 농작물, 가축 및 관련 야생종의 유전적 다양성 유지, 유전자 자원과 전통 지식 활용에 대한 접근을 촉진
수단	2.A	농촌 사회기반시설, 농업연구 및 지원서비스, 기술개발, 식물 및 가축 유전자 은행 설립에 대한 투자 확대
	2.B	농업수출요건 철폐를 비롯, 무역규제와 왜곡현상 바로잡고 방지
	2.C	식료품 시장과 파생상품 시장의 기능 보장, 시장 정보 적시 접근

Cornerstones of Transforming the Urban World towards Sustainability



Goal 11 – 도시와 지역공동체

목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.1	주택과 기본 공공서비스 접근 보장과 빈민가 환경 개선
11.2	지속가능한 교통시스템, 취약계층을 고려한 대중교통의 확대
11.3	포용적이고 지속가능한 도시화, 주거지 계획과 관리 역량
11.4	세계의 문화/자연유산의 보호와 보존
11.5	빈곤층/취약층 보호, 재난 피해 줄이기
11.6	대기질, 폐기물 관리
11.7	여성, 아동, 노인, 장애인 접근 용이한 공공녹지공간
11.A	도시 및 도시 근교, 외곽지역 간 연계
11.B	복원력, 통합재난관리
11.C	복원력 뛰어난 건축

목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.1 주택과 기본 공공서비스 접근 보장과 빈민가 환경 개선

통영 동피랑 벽화마을

가평 취약층 단열재 설치



목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.2 지속가능한 교통시스템, 취약계층을 고려한 대중교통의 확대

전주 해피버스 365

광명 장애인특별교통수단
이용 모니터링

대전 시내버스
시민모니터단



타고싶은
시내버스
행복한
시내버스!

모집대상 인터넷을 이용하여 평가서를 작성할 수 있는 20세 이상의 버스 이용 시민

모집인원 약 250명

모집기간 **2014.12.01 ~ 2014.12.12**

활동기간 활동기간: 2015년 1월 ~ 12월

활동방법 활동방법: 위촉된 노선버스 이용 후 모니터링 결과를 인터넷으로 작성
위촉 노선 월5회 이상 탑승 의무

선정기준 노선별 3~5명 모집

위촉방법 위촉된 분은 교육식에 참여하여 위촉장 수여

위촉확인: 12월 19일, 개별통지

위촉식 및 교육: 12월 27일 토요일 11시, 대전시청 대강당
(필히 참석해야 함)

시상내용 우수의견 제출 및 교통 불편 개선에 도움을 준 모니터단은 연말에 시상
위촉 노선 월 5회 이상 활동시 교통카드 충전비 1만원 지급

참여방법 대전의제21추진협의회 홈페이지 <http://www.tjla21.or.kr>/공지문 확인
모니터단 모집 신청서 제출방법: tjla21@hanmail.net
(이메일 접수만 가능)

문의사항 대전의제21추진협의회 (tjla21@hanmail.net),
담당자 심현정 (256-2464)

지속가능한 대전 만들기 사업의 일
환으로 대중교통 활성화를 위해 시
내버스 서비스 질을 높이고자 시내
버스 서비스 시민모니터단을 운영
(2008년부터 운영 중)

대전의제21추진협의회

<http://www.jjan.kr/news/articleView.html?idxno=556776>

<http://www.gm21.or.kr>

<http://blog.naver.com/hk6611/220201735162>

목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.3 포용적이고 지속가능한 도시화, 주거지 계획과 관리 역량

수원 마을르네상스

인천 남구 우각로 문화마을



<http://blog.naver.com/6943kys?Redirect=Log&logNo=20198078748>

http://blog.naver.com/turq_b?Redirect=Log&logNo=220633252327

11.4 세계의 문화/자연유산의 보호와 보존

원주 한도시 한책읽기

안양 마을탐사대

안양
2013.

소중한 우리의 옛 흔적들



골목길을 걷다 만난 낯선 풍경, 골목!
안양5동 이 아파트에는 아직도 골목이 남아 있다.



골목길은 걷다보면, 우리나라 사람들이 작은 계단을
참 좋아하는 것 같다. 몇 계단 올라가서 만나는
대문있는 집이 참 많았다.



과연 골이 있을까? 불빛이 아니라면 가지 않았을지도 모른다.



구멍이 숭숭난 벽돌을 통해서 이웃집을 엿보고,
옆집에 사는 친구와 먹을 것도 나눠 먹던,
어린이집을 떠오르게 하는 벽.



담배막을 뚫고 나온 나무, 집의 안전을 위해 나무는
고사시켰지만, 특이한 장면이었다.



만안소방서에 남아 있는 망루, 워낙 좋은 장비들이
 많아져서 이제 사라져 가는 것 중 하나다.



먹을거리를 미리 준비하는 마을,
예전에는 참 익숙한 풍경이었지만,
이제는 낯선 모습이다.



안양1동 진흥아파트 화단에서 찾은
이승만 대통령이 심었다는 나무.



어릴적에는 남의 벽에다 낙서도 참 많이 했었는데~~~
지금은 엄두도 못낼 일이다



늘푸른안양21실천협의회

목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.5 빈곤층/취약층 보호, 재난 피해 줄이기

전주 선미촌 정비프로젝트

안산 재난극복 공동체 회복운동



목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.6 대기질, 폐기물 관리

경기 환경포럼

강릉 자원순환도시



목표 11. 도시와 주거지를 포용적이며 안전하고 복원력 있고 지속가능하게 보장

11.7 여성, 아동, 노인, 장애인 접근 용이한 공공녹지공간

천안 무장애도시

11.a

도시 및 도시 근교,
외곽지역 간 연계

경기 도시대학
광주 앞산뒤산네트워크



11.b

복원력,
통합재난관리

시흥 시민햇빛발전소
대구 차없는거리 생명축제



11.c

복원력 뛰어난 건축

아산 적정기술에너지한마당



지속가능발전 유엔회의의 흐름

[지방의 중요성]

유엔환경개발회의 / 글로벌포럼 (1992년 리우데자네이루)

- ◆ Agenda 21 작성
- ◆ 지속가능발전위원회 설치

지속가능발전 세계정상회의 (2002년 요하네스버그)

- ◆ 지속가능발전 전략 및 이행계획 수립
- ◆ 지속가능발전 지표 개발 및 평가

유엔지속가능발전회의 (2012년 리우데자네이루)

- ◆ 지방정부가 주요 실천 주체
- ◆ 지속가능발전의 제도화

저탄소녹색마을 유형	주무부처	선정지		지원금
도농복합형 저탄소 녹색에너지마을	행안부	충남 공주시 월암마을 (230가구)	가축분뇨, 음식물 폐기물, 식품부산물 50톤 바이오가스화	50억
폐자원 활용 저탄소녹색마을	환경부	광주 남구 송촌마을 (257가구)	바이오가스(음식물류 폐기물) 활용 지역난방 및 비닐하우스 등에 공급, 에너지 자립도 100%	55억
농촌형 에너지자립 녹색마을	농식품부	전북 완주군 덕암마을 (49가구)	바이오가스(돼지 1만 마리), 태양광, 우드펠릿보일러, 소수력 발전소2개, 10kW 풍력발전기 2기	146억
산림탄소 순환마을	산림청	경북 봉화군 서벽리 (150가구)	숲 가꾸기 사업에서 나오는 폐목활용, 목재펠릿을 사용하는 중앙집중식 난방보일러 설치 및 주택 개량사업	50억

저탄소 녹색마을 시범사업 현황(2010년)

해법 안보이는 지방재정

개발 공약에 지출 늘고 경제위기에 세수 줄어 해결 난망

Domestic
economy

국내 특집

100조원 빚더미에 올라앉은 지방정부를
"대형 건설사업 안하면 길이 보인다"

국내 이슈

사법 면죄부가 개인정보 유출 조장
대형마트 진성시대 끝이 보인다

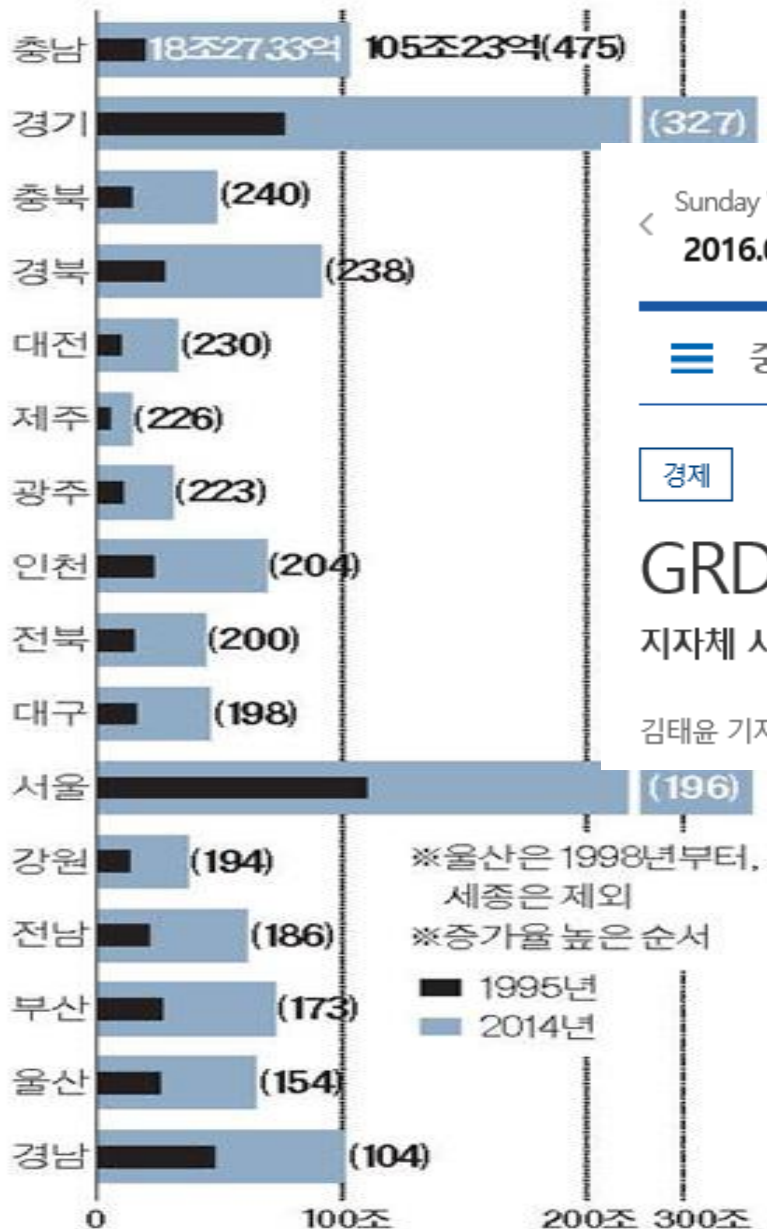


PyeongChang 2018 Olympic and Paralympics Winter Games
Please vote for PyeongChang 2018
Republic of Korea values the peace of the World

2018년 동계올림픽과 동계 장애인올림픽, 대한민국은 세계 평화를 위해서 헌신합니다
평창에 한 표를 주
대한민국은 세계 평화를 위해서 헌신합니다

지역내총생산 증가 추이

단위:원, ()안은 증가율, %, 자료:통계청



< Sunday Vol.497 >
2016.09.18

오피니언 리더를 위한 신문
중앙SUNDAY

1년 50
중앙

≡ 중앙SUNDAY ▾ S MAGAZINE ▾ LIBRARY ▾ GALLERY ▾

경제

GRDP, 경남 2배 늘 때 충남 6배 꺾충

지자체 시행 20년, 지역 불균형 성장... 수도권 규제로 인접지역만 혜택

김태윤 기자 | 제 497 호 | 2016.09.18 01:56 입력

충남지역 소득 26조5천억 역외로 유출 '전국 최대'

2014년 기준...근로자 거주 여건 향상·기업 본사 유치 노력 필요

(홍성=연합뉴스) 한종구 기자 = 충남에서 조성된 자금이 지역 경제에 투자되지 않고 다른 지역으로 유출되는 소득 역외유출 규모가 전국 최고 수준인 것으로 조사됐다.

9일 충남도에 따르면 2014년 현재 충남의 지역내총생산(GRDP)은 103조7천억원으로 경기(329조원)와 서울(328조원)에 이어 3위로 집계됐다.

그러나 같은 기간 지역총소득은 77조2천억원으로 서울, 경기, 경남, 부산에 이어 전국 5위에 그쳤다.

지방화와 지속가능성

- 비 지역기업과 지속가능성
- 지역기업의 책무(염치와 기부액(2.5배))
- 지역기업 생산물의 에너지 소비와 온실가스 배출량
- 친환경 소기업 모델과 저가의 식품 유통, 에너지 자립, 기술이전

지방화와 번영

- 지역기업의 부동성 vs 세액감면 95%, 제품생산 10배-33배
- 지역기업의 경제상승 효과(100달러 중 13달러 vs 45달러)
- 독특한 지역기업의 창조적 경제
- 부문별 네트워크 조직, 자본시장 활성화, 투자 전문가 양성

이토록 멋진 마을



풍요지표(신국민생활지표)

거주한다.
일한다.
치유한다.
논다.
소비한다.
기른다.
공부한다.
교류한다.

8개 분야 159개 항목

보육원 수용율	1위
초·중학교 학력평가 및 체력평가	1위
대졸 취업률	1위
정규직 비율	1위
사장 배출률	1위
1인당 소득	1위

“일본에서 가장 빨리 중국에 당한 곳입니다.”



さばえ
めがね館

지방은 ‘이미 끝났다’가 아니라 ‘먼저 시작했다’고 생각하는 것이다.



새로운 100년, 21세기 충남의 미래
충남 사회단체 대표자 회의 와 함께 합니다

2014. 1. 23(목) 14:30

충청남도 & 충남사회단체 회의

경기

충남도일보

감사합니다!