

ORSTOM의 환경문제와 우리나라 환경문제

(제10강의 2001-11-13)

지구환경문제 → 아시아 환경 → 우리나라의 환경현황을 살펴보기

ORSTOM: 신생공업국 (NIES)의 환경문제 (지난 40년간의)

Newly Industrialized Economies

1950년대

日本

70년대 초반

60년대 후반

한국

Singapore, Hong Kong, 대만

신생공업국

7~80년대

70년대

한국

<21세기 아시아의 위기>

70년대 후반

태국 Malaysia → 후발 개도국

80년대

중국 고도성장국으로 진입

80년대 초

남아시아, 인구대국 Indonesia

(이전의 인구 → 중국인구 추월)

* 21세기 中國人口 인구 증가가 성장국들에게 진입

결과: 경제성장 = 환경오염 가중

경제구조의 변화:

과거 → 저급제품 생산, 생산양식 지역

수출입구에서 소비

현재 → 빛을 내며, 소비강화

* 인체에 미친

안정 136만명

경제 인체에게도 2000년 먹은것을 먹는다

86년

거대인구 증가지역이 되면서 먹거리

여기에다 환경부하 - 지구위협문인

아래가 이 아시아의 환경문제

위기에 아시아의 환경 문제

지구환경 대이상의 부하

아직 못함

아시아 환경문제를 생각하는데 기본 조건:

- ① 거대인구와 인구의 지속성장
- ② 급속한 도시화

① 거대인구와 인구의 지속성장

1835년 세계인구 10억
전 세계인구 13억으로 늘었다.

1935년 (10억)후	20억	100%
1970년 (35년후)	40억	100% → 100%를 가산한 후
1995년 (25년후)	57억	17%증가

즉 60%는 아시아인구 (34억)

현재 아프리카의 인구증가율이 가장 높고 20년
52억중의 전체인구를 7억에 불과
인구증가는 급속한 세계화의 영향을 받는다

세계에서 현재 10억명의 중국 10억 있다
즉 67%는 아시아에 있다.

- ① 중국 13억
- ② 인도 9억 (1994)
- ③ Indonesia 1.9억
- ④ 일본 1.25억
- ⑤ Pakistan 1.2억
- ⑥ Bangladesh 1.2억

21세기에는 북. 중. 동. 아프리카와 남아프리카

아시아 개발은행에 대한 투자증권을 지출 계획 (국통 계획)

중국어에 대한 투자 (저축)

실제 1%의 투자로 인해 - 10년 후 12%의 투자로 증가

개발은행에 5%의 투자로 인해 증가

0.1%의 투자로 10년, 20년 후는 투자 증가.

2.5%의 투자로 인해 증가

아시아에 투자

4개국 1.7% 이상

중국 1.1% 중화인민공화국 130억

130억은 증가 (Australia, Holland, 1244억 등)

세계인구의 43%를 차지하는 14국, 남아시아, Indonesia의
증가가 세계인구 증가를 결정

이 21억이 이러한 생산양식과 생활양식을 채택하는 것
20~30년의 세계의 환경에 대해

아시아 지역의 미래 전망

② 중동권 도시권

지하철망 구축에 이어

도시권이 환경오염의 원인이자 원천에 따라 지역화

선진국에 비해 America의 도시권 수준 15%

아시아에서 2수준에 있을 때를 일컫는 NIES

도시권 비율이 세계에서 가장 낮은 국가 = 中國 — 홍콩, 마카오, 타이완

NIES
세계인구의 43%인 — 30~35%
특히 Asian
Indonesia

선진국의 도시권 경험에서 보면

도시권 수준이 35% 전후 수준 (고-100)

중동권 2수준이 클 때는

65% 이하의 수준으로

현재 중국 남아시아 인접지역에 중동권 도시권 미달

발전도상국의 도시권 현황:

① 선진국, NIES (일본, 한국 포함) → 工業화로 인한 도시권

② Africa화되어 후회됨 → 공업화로 인한 도시권 현황

↳ 대도시의 스프롤

아시아지역에서 4개씩 있다.

도시권 → 大도시권 → 大대도시권

소도시의 발전 단계

100만인 규모의 도시 > 환경오염의 원천이 되고
300만 도시에는

세계에 500만인 이상 도시 25개

2억 인구의 도시 15개

1000만 이상

4개 (동경, 서울, 홍콩, 북경)

각각 10개씩
10개씩

기억해라 할일은

너무?

東洋을 제패한 1000만 인구의 아시아에서 인구증가를 25% 늘

어 1974

2222년 2222년 London, New York, 동양을 함 = 동양화

Rome, Paris 애프터로 등 아시아 = 인구증가 25%

이것은 제2222년 2222년 1000만 인구의 아시아에서

동양을 함 = 동양화 (동양을 동양화하는 데 필요한 노력을 하라)

2222년 2222년 2222년

아시아에서 2222년 2222년 2222년

* 人種의 2222년 2222년

아시아에서 2222년 (상해, 북경 등) 동양으로 동양화 2222년

아시아에서 2222년 동양에서 2222년 2222년 = 2222년 2222년

경제학의 핵심 개념
GDP 성장률
GDP

정식 45년
인정

62년 45년

아시아의 경제성장률과 발전 정도

(Gross Domestic Product) 국내총생산

① GDP로 보는 아시아의 경제성장

GNP Gross National Product
국민총생산

급속한 경제성장 → 생활수준 향상 → 대량의 자재를 수출

급속한 경제성장을 이룩한 최초의 국가

제2차 대전 후의 일본

일본의 고도성장

1957. 8월 → 1973년 제1차 Oil Shock 이전 1978년

연평균 성장률 = 9.5% - 경제성장은 끝없는 선진국

경제발전의
과정

미국 New York의 부흥은 구미의 부흥을 선도

미국에 고도성장 달성 가능?

다양한 원인이 있었지만 한 가지로 정리하면

2가지

미국이 20세기前半에 이룩한

대량생산, 대량소비

미국형 고도성장 모델 ← 수출양과 수입양을 모두 확대하여 수출입의 균형을 이루는 것

이렇게 보면 일본이 2차대전 후의 주된 원인이

미국이 내전의 패배로 인한 경제 회복

* 1965년 이후 EU에서 미국으로의 자본 이동

미국 - 수출, 기술, 자본의 이동

미국 - 자본, 기술, 인력의 이동

수출의 증대

미국 기계공업의 발전과 변화

19세기 (농기계, 증기, typewriter 등 생산품)

노동력이 부족한 나라였기 때문에 항상

노동력 부족 극복 방법 추진 → 생산 line의 개발 추진

오늘의 대량생산 방식의 체계화는

20세기 초부터 Hard에 의한 자동화 생산 line에서 비롯

자동화는 미국에서 개발

몇몇의 기업들이 부품과 조립에서 조립까지 일체화당
3SMA에 현대 완성

그것은 미국에서 생산양식을 바꾸어

생산 전 과정을 자동화 → 수업화

각종 생산 line에 따라 놓고 자동화 방식

< 인간작업용 자동공작 장비 - Transfer machine >가 등장

이 생산 방식을 가전제품 생산에 큰 적용

20세기 초반 미국의 생산 양식이 가전제품 → 가전제품 구조

대량생산이 가능해지자 대량의 소비를 thriftly

(소비 절약, 소비 촉진, 미국에서 검약, 검약에 관심을 갖게 됨)

Frugality

유엔이 인간의 UN 개발 지표

검소한 생활 양식

생산 양식

위생 양식

소매가격 통제에서

상품이나 생활품의 가격은 소비자에게 유리하게

가장 낮은 가격에, 대중적인 상품을 비합리적으로 억제해서
가격을 낮추는 문제

Laan 제도 (대부제도)

어떤가 소매가격을 위한 통제제도를 도입하여 소비자를 보호

가격제고 제공 → 소비자 편의성 증진

미국이 가장 먼저 실시한 1930년대 (GNP의 10% 이상 조달)

유리가격 인제는 소비자에게 이익으로 작용

소매가격제 (가격통제) 후분해 할당증서 제도

행정부에서 관리

가격통제를
대기업에
유리하게.

이런 소매가격은 부패를

유리하게 하기 위해
유리하게 하기 위해

물, 쌀, 등

재정통제령 소비행태 (경제통제령 제정)

2020년 생활양식으로

대량생산되는 제품소비를 보장 → 가격유지

고로 소비자는 제품개량을

(기술수준을 내적통제하는 2점제)

수익률제

수익률 제고, 수익률 제고, 수익률 제고

세계은행에서는 1달러당, 100만 원의 생활

제정, 시제, 제정, 제정

제품 대량생산

신경계통 - 양극성 우울증
해로운 코르티솔 → 양극성 우울증
정신과 의사 처방으로

세계적 우울증 양극성 양극성 고도 우울증 양극성!

우울증 양극성 양극성 양극성

대량 양극성 → 대량 양극성 → 대량 양극성 양극성 양극성 양극성

비밀로 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성

양극성: 양극성 양극성, 양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성

양극성, 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성

TV 양극성?

양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 (양극성) 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성 양극성 양극성

양극성 양극성 양극성 양극성

60(양극성 양극성, Hong Kong, 양극성)

70(양극성 양극성 양극성 양극성)

80(양극성 양극성 양극성 양극성)

80(양극성 양극성, Indonesia 양극성)

첫째 문화상품 수출 증진 프로그램

한미비이 무역, 한미FTA

리더 → ^{비밀} 정보 → TV 판매

일제시대 1부 7부 (이제까지 22부까지)

한일우호의 상징 국립 영화제작소

영화제작계 개편, 한국 영화제작소의 한미협력 도입

한미간의 경제협력을 한미FTA 5%削減

한미FTA (APK 포함) 9% 이상 고려사항 - 한미FTA 2%로

↓
한미FTA 2%로

한미FTA 문화상품 보급

① TV의 보급

1992년 5개 group으로 구분

1세대

① group 일본 2.5대

② group NIES 1~1.5대 - 한국?

③ group Malaysia 한국 2~3세대 / 대

④ group Indonesia, 한국 4~6세대 / 대

⑤ group 한국 20~60세대 / 대

중국의 1994년 총계 88%의 기업이 보통

문제는 보통들이 10%를 넘지 않는 관계에서 중국 통상국 보통

현재 Indonesia, India 통상국 보통

취약한 것은 인구 관련 크나큰

선진국으로 - 시장화하기 위한 -> 외국 자본을 어디로?

예 2) 외환과 외국대수

외환과 외국대수의 정확한 의미를 알고 있어야 한다

예: 중국의 외국대수 의미가 여러군데 (북한도 -) 파악해야

1993년 말 외환과 외환대수 차이점의 $\frac{1}{3}$

1985~88

1989~93 > 각 기간의 증가율에 대한 차이점

10% 이상 증가한 중국, 한국, Malaysia 중국

미국, 중국 (외환대수)

Indonesia India 성장률 높음

자본시장의 변화

외환과 89~93 증가율 차이점 (외환과 증가율 17% 차이)

한국의 경우

외환과 외국대수 차이

대부분은 외환

외환과 외국대수 차이점

외환과 외국대수의 차이

1990년 말의 외환과 외국대수 차이점 (외환과 1990년 말)

Banknote, 대환, 외환 차이점으로 인한 (외환과 20% 차이)

외환과 외국대수 차이점은 100억 원 4~5% (외환과 15~20% - 대환과 차이점) ②

이상이나 미국형 고도성장세대의 저성장 상황 실현 가능성
고려해보자

이상이나 한계상태와 그 해결을 어떻게 실현시킬 것인가?

I 한계상태의 대응책?

한계상태의 원인은 水, 폐기물, 환경오염 등 다양
한데 이 중에서 에너지

Energy를 해결하는 정책적 접근

에너지 절약 대책

에너지 소비를 급증시켜 왔다.

Energy 대책 GDP 1% 성장에 따른 에너지 수요의 미증의 증가

GDP (Gross Domestic Product - 국내총생산)

(GNP Gross National Product - 국민총생산)

주요원인 - 수요증가

에너지 절약 대책

GDP 성장으로 에너지 소비를 줄이기

일본의 에너지 절약 정책을 간주 -

NIES 등으로 일본 제품 - 경쟁력을 얻기 위해서로 노력

산업구조에 크게 달라졌다

(제기 에너지 의존, 에너지 효율을 높여야 함)

공해현상 중공해상태를 줄이기 위해 Energy 소비 → 기피현상

한국의 이 대책

아시아의 경제성장

제3차 산업의 동등으로 발전시키기

고도의 성장 행상권 신장 추세 → 에너지 수요를 늘리

1981~1994 (14년간)

세계 에너지 수요의 약 20% 증가

아시아 지역

6% - 3%의 속도

아시아의 경제성장률도 높아짐 (일본 2.6 한국 HongK 3.4)

아시아의 경제 성장에 아시아의 경제를 늘려나 Indonesia, 아시아의 경제 성장

동아시아의 경제

인구증가

이러한 추세의 발전에 따라 경제성장률도 높아짐

1990년, 1991년 5%로

* 아시아의 경제 성장률 - 세계적으로 아시아의 경제가 증가 추세

1980, 81, 82 30% 정도
18.2
1/3 이하로

아시아의 경제 성장률 20% 정도 (세계적으로 5.2%)
아시아 34% (60%)

14% 정도 성장에 따라 아시아의 경제 성장률 1/8 정도

22% 이하 추세를 10%로 - 아시아의 경제 성장률 최대 10% 정도

2012년 2월 24일 아시아의 2012년 상황 살펴보기

원천가장

SOx 0.1482만톤

CO2 385.52만톤

가정장부 - 1000억 원으로
172이

중국의 1인당 GDP 10400 달러로 1000달러로 기록이
아시아의 경제성장률 중국이 7.8%

중국의 2012년 전망:

- ① 성장률 7.2% (전년대비 0.5~1%)
- ② 경제성장률 2%포인트 (연평균 성장률 7.8%) 현재 4%로 상승
- ③ 현재 경제성장률 7.8%로 전년대비 0.5~1%로 상승
- ④ 경제성장률이 7.8%로 상승

1980년대 이후

경제성장이 동아시아에 집중 } 중국의 경제성장이
한국의 경제성장이

중국의 WTO (세계 무역 기구 World Trade Org.) 가입

이러한 상황은? Quo Va di's vrrr?

다시마의 생애주기에는 후반기가 있다

산양호, 동양호, 호랑호, 알리호, 리산호, 산양호

예: 산양호

최대 길이를 $\rightarrow$ 알리호 ^{동양호} _{남아시아} ^{Pakistan} ^{Nepal} ^{Bangladesh}

산양호는 대륙에서 북쪽으로

산양호에서 1차, 알리호, 동양호

누가 호랑호?

호랑호의 인구는 동양호의 1/10 정도 ^{북경} _{火田산호} 등

동양호의 인구는 100만

북경 산양호의 40% 이상

1950년 후반

산양호에서 1차

60년대

Borneo Malaysia - 알리호

북경에서 1차, 1차 (산양호의 1/10 정도 $\frac{2}{3}$ 이하)

산양호의 수:

동양호의 1/10, 1차

1970년 1차부터 산양호 - 산양호

산양호의 수를 동양호의 1/10로 줄일 것

이제부터 함께 여행 성공하고 싶은가?

1960 ~ 1972 年

도시환경악화, 공해문제 대두 → 환경대행장부

한글 1963 공제상리형—

이월 1968 공해 3회 73/2 Oil 2391 근로환경 2회

1992년 스포츠를 365일이 열광 씬다

180134 (4/3/01)

Monitoring 21.31

(4) 이 기행의 세 가지 원리 論說 — 90% 이상 $\frac{1}{3}$ x

해방전의 강령 민중의 우월 - 해방이 이룩되면 국민의 우월

〈한정학은 왕실제로 한정학은 양민에게〉 元 理學

742:

2014년 7월 10일 04:51:06에는 북(口)행 고도 물길물맹의 3% 뒤꿈 - 0.701525

대량농사, 대량농사 2명 - 빚은해도 갚는

26102 한글의 생애와 우리

뒤리현상감축 성공국가의 경험에 근거한 정리하여 정리글쓰기

① 2점짜리까지의 항의사항을 수용받은 정치사회 체제를 만들려
하는가?
두려움과 불신에 대한 m.c.는?

동구의 구상권에서 111° 은 3.

기어질수록 더 강해지니 유전적 선택 체계로 → 항아리 3개

② 기어할중이 20mm를 1mm로 줄일 때 동해에 비하여 기어 잇는 수를 늘리는 Mechanism은 어떻게 하는가? 한정영 2011년 1월

③ 早晩の 恒例の 習慣を 守るに 注意せよ

204mm 까지 9 환형 띠 = 3~4%의 수분 증발, 21~22mm

21세기 20~30%의 고소득층을 형성 추구

* 이치이치로 이치이치로, 이치이치로 이치이치로 두리미 꼭!

환경문제란 무엇, 대처방안은
어떻게 대처 —
정부의 대응은
세계는 어떤데? 우리나라의 대응은

강의개요: 10회 이상

환경문제 지구환경문제, 국제적 대책

환경문제 관습한 자연과학이 아닌

정치, 경제, 사회, 문화

지구적 환경, 보전의 대응 → 환경보전의 중요성

다양한 환경 관련 환경문제 접근

지식 = 문제 아닌 해결책 마련

지식 = 정보의 축적 사회경제적 접근 → 선진 지배하기 위한

지혜 = 경험, 실천, 공론

앞가기 위해 여러 의견으로 (시행계획 및 실천)

강의계획: 180분 + 150분

3주? 4주? 2주? (2:00 - 3:30 (10분 휴식)
3:30 - 5:40

강의 + 질문 + 토론 (이론 중심, 토론)

제8주 4.23 } 총합론, 북부, 리제론 발표
제15주 6.11 }

제9주 (4.30) 5.7
제16주 (6.18) > 2회 2차

강의내용:

총합론, 리제론 참여 20% + 리제론 참여

총합론, 리제론 참여 각 20% = 40% 학리, 학리

리제 20% + 리제론 10% = 30%

이론 중심

리제 = 책읽기 등 리제론 (리제론 19/3 리제론 4/6)
리제론, 리제론, 리제론

리제론. (리제론, 리제론) 리제론 리제론
리제론 리제론 리제론

상대적 비중 $\rightarrow A^+, A^0 \rightarrow 71$

A항목 10~20% B항목 20~40%

C항목 20~40% D항목 10~20

각 A, B 항목 50% 제외할 수 있음 (각각 50%)

비중평균치

이론적 비중평균치: 비중 40% 비중평균치 30%
실제 20 비중평균치 10%

문제:

비중평균치: 비중평균치 - 3.26
비중평균치 - 6.4

비중평균치 비중평균치 자기비 비중평균치