~~제3~~ 위기관리 9. 25일 제출

테러는 있어서는 않되는 용서할수 없는 재발되어서는 않되는 희생자에 대한 애도

제2차 5 대리전쟁
미국에 대한 세계 반감 폭증
지하사회에 대한 테러

45 세계인구 생태계 파괴현상
30% 세계총생산 붕괴 직전의 2001. 9. 18

I 美의 지상최악의 동시다발 대참사에 대하여 (질의)
(2001. 8. 12 10:00 PM)

과학기술원 김대중 대통령의 방미 참관 결의

노스트라다무스(Nostradamus 프랑스의 점성가 1503~66) - 3차 세계전쟁에 대

'두 형제가 대륙 위에서 갈기갈기 찢어진다' → 뉴욕의 세계무역센터 상층이 빌딩 상징?

지성이 있고 있고 바보라 리 하고의 ← 지금의 단락으로 2001년에 해당 → 美의 전쟁불사 분위기

'대도시가 불타오를 때 3차대전은 시작된다' 는 시점인 1PM 에는

스탠 손턴 국가 2001. 9. 16일 KBS 10:50

미국은 행결과 9시까지 만 라면 (테러범 누군지 아직 모르는가?)

1000만 달러 130억원 몸값 독일의 해커 출신 재독자 김동미초(27)

독일의 알카에다의 리더 (15일) 부시 (War Against)

오랜동안 전쟁이 시달려온 아프가니스탄의 황폐화, 비극화

빈곤, 인권탄압 희생

지난강의에서 이야기 한바 있는 London 대학교의 경제학 교수인 Paul Ekins의 '새로운 세계질서' 9개의 세계 당면문제 열거

① 조세회피 전쟁의 위협 (미국 무기수출 50% - 전쟁부추김
일본 조금 줄이고
남북간의 군비경쟁 (소련과 북한의 대항군)

② 빈곤 (환경난민)

③ 인권탄압 (테러로 나라도 모르고 있고, 전쟁위협 은인 모르고)

④ 환경파괴

이 문제들은 서로 얽혀 있어서 환경과 직결되어 있고
이 문제의 해결은 개별적으로는 불가능하고 보고 있고

내용: 빈곤, 환경파괴 인권탄압 순서

빈곤: 환경파괴의 원인 인권탄압 발발 (내부로 등 다시 내)

환경파괴: 빈곤의 원인

빈곤타개 개발: 환경파괴 → 악순환

상고 90:0
하고 420:1

테러는 전쟁으로 부활 없고 — 바보라 리 발대이유

14일 하원 의회

포퍼 부시대통령의 무력행사 허용 후폭에서 발대표

〈피는 피를 불러〉 신중론과, 온건의 목소리 대두

보복전쟁 경계 전쟁대신 근본적(아랍과) 화해모색 주장

'테로 반文明성' 전쟁 문명적인가?

아프가니스탄, 이란, 이라크, 시리아, 수단 1935년만 이스탐보국

지구환경문제적인 시각에서 보면:

2002년 남아프리카 공화국의 요하네스버그에서 2차 세계 지구정상회의 개최

5만명 모일 예정 주제 '빈곤문제'

회의의 과제 — 21세기 환경문제, 남북간의 교착점 푸는일

세계인의 생활수준 — 美国의 주장 — 기후협 포기 거부

개도국의 인구증가 — 빨리도상국

20%가 80%라면 지구의 한계 20억

상업 Energy 소비량 인도의 35배(86)

자동차보유대수 241생(86)

원리재값 저렴 〈빈라로 무터의 선물〉

美国은 자원을 제일 많이 쓰는 나라

$\boxed{\text{곡물소비량}}$ 1인당 년간 800kg (일본 400, 인도 200K)

美国이 인도수준의 생활을 하면 4배의 인구가 식량해결

$\boxed{\text{에너지사용}}$ 1959~1968년사이 전역사시대의 전인류가 소비한 화석연료의 자원보다 더 많이 소비

Butter도 전기흡으로:

안이하고, 편리하고, 풍요롭고, 쾌적함

최고, 최강의 나라 great America 최대 구가 (세계금융권 좌우)

美国은 세계의 선망의 대상

'92년도 UNCED

최근 기후변화 협약 거부

강자의 논리 외교

지속가능한 발전

지속가능한 지구환경 라는 배치

경제추구의 20세기의 선두주자

21세기 환경의 세기에는 분명 변화된 미국을 요구

세계는 경악 충격 ← 금번사태 → 인명피해, 자본심 손상

World Trade Center (경제 중추신경)

펜타곤 (무력중추)

* 욕망을 향해 질주하고 있는 人類文明에게 '일단정리' 명령과도 같다.

人間에게 새로운 세계관의 탄생은 존위기에 봉착해야 비로서 성취 지금까지 인류역사의 변화는 우주생성의 대폭발이라는 Big Bang에 결론만한 사건이 터져면서 이어져오고 있다.

이번사태가 인류에게 던져준 문제는 무엇인가?

II. 동북아시아 여성환경회의

지난주 (9.13~15) 서울에서 중국, 일본, 한국의 여성환경이들이
주제 '지속가능한 사회를 향한 여성들의 대안' — <동북아 여성환경회의> 개최
<제1주제회의> 각나라의 '여성환경운동의 현황, 과제, 전망' 발표
중국대표 리아오 쉐리 (북경 지구촌 환경문화 센터 회장)
중국의 민간단체 있는가? (관광안내원 마저 국가공무원)
쉐리는 드물게 보는 민간운동가 (NGO)
30분간의 발표만을 위해서 북경에서오다. 2시개회식에 왔다가
3시의 제1주제호의 1번
발표다로 30분 발표하고
3:40분 떠나다.
그럴수 밖에 없는 사정은 중국에서의 환경운동을 위한
풀뿌리 운동가들의 교육프로그램이 있어서 그러겠다.
현재 중국에는 정부 차원에서도 환경교육프로그램이 활발하다
1000개 지역교육, 100개 모범사례 선발하기로
우리나라의 교육현황과의 차이. — 65명 수강자중 한사람도 기회 없었음
1997년 서울시민의 환경의식 조사에서 보면 85%이상이
환경교육의 경험이 없는것으로 조사됨

이야기 하려고 할것은:
그의 발표의 골자. 13억 중국인의 소비풍조에 대한 우려

세계의 걱정
중국인을 누가 먹여 살릴 것인가?
2025년 1억7500만t의 식량수입 의존
세계의 곡물총생산량은 1990년 수준에서 19억톤 (10년간 무변동)
그중 2억톤만이 수출가능 (전량 중국 소비)
아프리카, 그밖의 나라 식량공급 불가능 (환경난민 전쟁이나 대학살) 우려

세계인구의 $\frac{1}{4}$을 육박하고 있는 중국의 소비문제는 자유시장원리를
수용하기 전부터 국제회의에서 논의대상이 되고 있던터
LA의 최저생활수준의 생활을 중국이 하려면 지구가 4~5개 필요.

리아오의 결론:
중국을 비롯한 세계인구가 오늘의 소비추세를 위해서는 20개의 지구필요
20개의 지구를 가질수 없다면 소비억제를 할수 밖에.
늘 환경인들이 하는 말이 있지만 마치 판도라의 상자가 열린것 처럼

폭발적이며 밑을 헤알질수 없는 욕망의 고삐가 풀렸다는
중국에서 온 예성에게서 듣는다는 것은 그의 내가 크게 달리하다.

소비태도에 대한 현세대인의 自省을 촉구하며 意識혁명을
주창한 것이다.

어떤 日本의 古代文明학자의 분석으로는
소비물도 제어는 人間의 욕망을 Control 하는데서 가능
의식혁명이 이러나야 한다고
의식혁명 (종교가 이타정신 체계화) 체고 → 체신
중국은 半世紀동안 유물사상의 영향으로 종교의식의 희박성을 격정

중국과 인도 의비교 ←→*

지세기의 전반 中□中ㄴ의 세기
고삐풀린 욕망에 의한 격동의 시대
새문명 지세기 후반 예상
새문명의 시작은 인간에게 있어서 죽음의 개념을 바꾸는 것으로 시작
자연사가 아닌 기아, 대재해(천재, 인재) → 大量死 직면
그리고 그 文明은 인도 뿐이 될 것으로 예측
'근대 物質文明의 욕망에 눈뜨리 않은 듯한, 아니 회피하고 있는 듯한'
그 배경에는 文化와 종교와 관련 있는 것이 아닌가?
70년대 인도에 닥여온 인상 (지금은 현대화 작업이 진행 中이라고)
비행기, 교통사정, 간디의 자연친화생활 추구
소리 같이 산다, 유물연료,

하리스 챤도라 화장장의 명칭의 기원

갠지스 강변에 있는 베나레스 — 인도의 最大의 뿔만에
하리스 챤도라 가도 라는 화장장이 있다
화장장의 전설
이름은 하리스 챤도라 王의 이름을 딴 것
시체를 구하는 사람의 청을 거절한 적이 없는 王이었다
神들이 王을 시험하기 위해서 王에게 중을 한사람 보냈다
중은 王에게 엄청난 시주를 요청했다
王은 王國의 모든 것을 주었는데도 중의 요구에 못미쳐서
王妃와 王子를 노동을 하게 하고 자신도 화장장에서 노예로
일하다. 가족은 흐뭐지게 되었다.

일반간의 세월이 흐른후 한女쇼이 죽은아기를 안고
화장장에 왔다.

인도에서는 간지수의 화장장에서 화장을 하므로
인간의 영이 구원받고 해방된다고 믿기 때문이다.
그런데 그女쇼에게는 위체를 태울 장작값이 없다는 것이다.
자세히 보니 그 여인은 王妃였다 그리고 죽은아이는 王子였다
왕은 아들의 최후의식에 대한 돈을 내야하는 의무가 아버지인
자기에게 있다는 것을 알면서도 노예인 자신에게는 돈이 없었다
최후의 의식을 치루지 않으면 王子의 영혼은 영원히 구원받을수 없다.
왕은 화장장에서 일하고 있었기 때문에 무릎로 화장을 할수도
있었을 것이다.
그러나 王은 不正을 저질를수가 없었다.
王子의 시체는 노천에 버려졌다.
神들은 드디어 王에게 태벌을 인정 그의 王□, 王妃, 王子 모두 의생명 만한

文化와 宗교의 역할이 크다고 한다.

체고 → 체면 心으로 전환하는 것은 문화와 종교의 힘
中国은 半世紀間의 전체주의 체제하에서 종교의식 상실
이들에게서 어떻게 체면 心을 불러 이르킬수 있는가?

<이타적 유전자> 게놈의 저자 매드 리들리
冊의 원저명 穗의 기원 — The Origins of Virtue
모든 생물의 DNA는 기본적으로 동일한 구조를 가진다
모두 태초에 우연히 생성된 어느 성공적인 복제자로 부터 분화되어
나왔기 때문
DNA — 자기분신을 만드는 일 밖에 모르는 존재
Oxford의 생물학자 리처드 도킨스 '이기적 유전자'라 명명
이기적 유전자가 어떻게 이타적 인간을 만들어 내는가?
<이타적 유전자> 저자가 설명

테레사수녀 이수한 보다

남의 不幸을 나의 기회로 삼는 사람이 많다.

노벨상 수상자, 경제학자 아마티아 센

'한치 앞을 내다보지 못하는 시지푸쿠행 인간을 '합리적 바보'라고 불렀다.

요사이 웨사회에는 이타적 유전자 결핍으로 자신의 행동이 남에게 미치는 영향을 고려하지 못하는 '바보'들이 많다 (최재천 서울大 생물학과 교수)

생존만을 추구하는 이기적 유전자 속에서는
협력-희생하는 이타적 본성 공존
미성년 성폭행로 나타나지 않
테레사수녀 존경하기로

자연계에서 인간만이 自身의 존재의 의미를 생각할수 있다?
철학자가 아니더라도 우리는 때로 '나는 도대체 무엇을 위해 이 땅에 태여난 것일까"

기독교인인 경우 '하느님은 과연 날더러 무슨일을 하라고 보냈을까"
스스로에게 던지며 산다.

사는 의미
죽음이 헛되지 않게

생물과 생물간의 관계 손익에 따라 나가지

① 양측이 모두 이익 얻는 관계 (상생, 공생)
② 한쪽 손해 대신 한쪽 이익 (포식과 기생) 남을 잡아먹고 빌붙어사는 관계
③ 양측이 모두 피해 (경쟁)
④ 나로 손해보지만 남의 손해가 나보다 크기만 하면 되는 (악의)

미국에서의 소수민족 생활양상
중국: 못사는 동족을 힘을 모아 살리는 (공생)
일본: 너 죽고 나 살고 (win win)
한국: 너도 죽고 나도 죽고

나는 어떤 부류의 사람인가?

'자연이란 무엇인가' '인간이란 무엇인가' 한 물음 해보았나?

지속가능한 발전이란 무엇인가, 앞의 자연환경의 상태는 어떻게 되어야 하나?

환경 우리나라 환경기본법

- 자연환경 (생물환경, 무생물환경)
- 생활환경 (대기, 물, 폐기물, 소음, 진동, 악취)

UNEP의 환경의 구성요소

환경

- 자연환경
  - 대기 (Atmosphere)
  - 대양 (Oceans)
  - 물 (Water)
  - 암석권 (Lithosphere)
  - 육상 생태계 (Terestrial Biota)
- 인간환경
  - 인구
  - 주거 (Human Settlement)
  - 건강 (Human Health)
  - 생물계 (Bio Productive System)
  - 산업 (Industry)
  - 에너지
  - 운송 (Transport)
  - 관광 (Tourism)
  - 환경교육 및 홍보 (ED 2 Public Awareness)
  - 평화와 안전 (Peace, Security, Environment)

생태계 파괴현상:

① 푸레온 가스 등으로 → 오존층 파괴

② 이산화 탄소(CO_2) 온실효과 → 지구온난화

③ 유황산화물 (SOx) 배출 → 산성우

④ 열대림 감소 (지구의 허파) CO_2의 흡수원 감소

⑤ 사막화 (호양의 건조, 담수습지 감소, 염분 → 불모리)

⑥ 야생 생물종의 감소 – 동식물의 멸종

⑦ 해야 오염 (생물없는 침묵의 바다) ← 폐기물 투기

⑧ 폐기물의 원경이동 문제 (70년代 자원고갈
80년代 폐기물 문제)

근본 原因:

선진국 자원소비 증대, 다국적기업의 기업행태, 무기생산 수출
갈등조장

후진국 인구급증 (2025 80억)
빈곤으로 인한 지역환경 파괴
선진국의 생활수준 추구위한 공업화 추진 (인도, 중국등)

일반적으로 세계 따라 국가가 부유해 짐에 따라 환경의 영향이 크다
예 비행기 여행의 Milage에 따라
제철음식, 자기고장의 생산품이 아닌 식품 (방송, 수송 energy)

IPPS: 광복 50주년

경제 규모와 질적성장
인구증가와 기술의 발달 > 급진적 압축성장

50년간	인구증가	2.6億
	GNP	310億
	자동차	1.424億
	전기생산량	203億

경제지표의 증가 = 환경부하 증가
경제성장 → 소비 + 경제활동 증가
↓
에너지 소비, 수질, 대기 오염
폐기물등의 환경 오염 부하 (세계 8億)
대처 96億.

생태계 파괴현상의 세부적인 요인들:

① 농업

화학물질, 석유에 의존하는 농사

단일품종경작 → 병약한 작물 — 농약사용 (천적 멸종)

제철이 아닌 작물 생산

다국적기업 개입

녹색혁명 (기술, 전문성, 고액자본) → 농민 빈민화 (생산노동력 식품고가 배임)

林업에서도 동일현상 — 지속가능성의 문제 제기

과거 — 혼합종, 수령의 다양화 — 빈세기로에 소멸

현재 — 단일수종, 수령 (해충, 병에 약하다)

개벌 → 호양에 미치는 영향 (건조, 미생물 파괴)

소동물의 서식처 상실 (썩은나무 등이 필요)

古木이 없어지면 새벽이 곤충이 없어진다

호양침식 — 하천에 흙이 흘러들어가서 → 어업파괴

목재물질리하 → 합판으로 만들어 사용 (수지포함, → 가구 건축재 — 유독성화해)

원시림이 없어지면 실업파격, 공동체와해 → 폐허상태

농약 비행기 살포 → 기행아, 유산 초래

② 선진국의 대기 영향

石油 1l 연소시 — 9000 칼로리의 열 발생

산성우의 원인 이산화유황. 6l 질소산화물 2l 배출

온실효과가스인 이산화 탄소 1500l 배출

자동차가 40%의 온실효과가스 배출 (서울 80% 이상) 기타오염물질 배출

자동차는 제조과정에서도 환경파괴 요인

철강석의 채굴 (재생곤란 또는 불가능한 돌과 산림파괴)

제철과정 energy소비 — 발전소의 오염

차체의 도장, 용매 등의 증발물

지구온난화 → 해면상승, 생태계변화 (생산, 생활기반 영향 ~ 식량생산등)

③ 오존층 파괴

오존층 — 자외선 흡수 — 피부암 등 예방

프레온가스 (냉각제, 발포제, 세탁제) CFC

프레온이란 물질은?

석유문명의 산물 — 비누, 의류, 포장제, 농자제, 건축자제, 공업자제 등에 사용되는 나호품 생산의 부산물인 염소의 화합물

폐물 활용에서 만들어 진 것

값싸고 유용한 물질 개발당시 노벨상감으로 칭송

20여년이 지나 오존층 파괴물질로 — 인류에게 피부암 — 인류공동의 적으로

④ 食生活의 변화

육류소비증가 — 약 10억두 (다음강의 건강과 먹거리에서)

소의 소화기능 — 이산화 탄소보다 강한 온실효과로 메탄가스 대량배출

(지구 곡물생산량의 $\frac{1}{3}$ 소비 옥수수가 대두)

옷口소의 곡물소비량이 일본보다 4층 중국보다 4층 (위가커서가 아니라 육류섭취)

쌀먹는 인구증가 → 농경지 확대 논에서 메탄가스 발생 증가

⑤ 家畜

대량 메탄가스 발생원 → 온실가스 기여

초지 집중 파괴 (지표 줄기, 식생물 밟기 — 양은 더 주심)

수질오염 — 분뇨방출로 해서 (특히 우리나라) 배설물의 물, 초산함유 때수

가축사육방법 — 인간의 건강에 영향 (좁은공간, 살려두기 위해)

육류의 지방, 항생물질, 호르몬 사용 (채식주의가 늘고 있다)

물산두한다 시대 지나가다.

⑥ 물소비 문제 / 2010년 물소비 2층

1) 물소비증가 추세 와 수자원 감소문제 / 산림우 / 페놀오건

2) 수질오염 가용수량 감소 (화학비료, 빗물오염, 공업의 유해물질 회복발전소

지구의 70% 물로 싸여있다 (인체의 70% 도 물) 고형식품없이 30일생존가능 물없이 3일이상 不可

그중 97.5%는 염수 또는 마실수 없는 물

담수의 대부분도 빙하나 극지의 산림에 동결되어 있어 使用불가

음료수로 활용할수 있는 것은 불과 0.25% 정도

(150 l의 목욕탕에 비유하면 코되 3 잔정도)

지구의 동맥인 하천오염 (미처리 하수 방류)

└ 어류 감축 (중량천의 물고기)

(일본의 미나마타병)

해양오염 (폐기물 투기, 고기마구잡이 등) 지속가능하지 않다.

세계는 물부족사태 직면

물부족으로 인한 환경난민 '98년도 2500만명

최초으로 전쟁난민 웃돈다

현재 물이 없어서 매일 죽어가는 어린이 5000명

지구온난화와 기후변화에 의한 이상가뭄, 산업화 도시화로 인한

물수요증가 각종 오폐수증가 가용수 감소

2025년 세계인구 $\frac{1}{2}$ 물부족고통 물전쟁우려

1990년도 우리나라 물부족국가 분류

물부족 1,700 m^3 물기근 1,000 m^3 수요관리

8년간의 수요생활 박소해서인 — 0.5l 500원

⑦ 인구문제

인구증가 기하급수적

증가되는 期間이 짧아지고 있다

1세기, 2035년

1650, 200, 50, 35 2000년 우려는 14년마다

현재 60억

1년에 7500만

1月에 600만

1일에 20만

지구의 식량한계 35억

우리나라 매해 30만 채 필요 $\frac{1}{4}$부족

빈곤, 기아, 사회적불평

직업문제, 교육, 주택, 교통, 의료 도시화비용

심각한문제 16才이 인구 선진 $\frac{1}{4}$ 후진 $\frac{1}{2}$

우리나라의 인구밀도 세계 3位 국토의 크기 105位 인구 21位

환경부와 풀어야 수밖에

⑧ 지구의 고비문제

선진국 무기생산 후진국 — 무기 구입

노벨평화상의 수상국인 스웨덴도 무기수출 수입 높다

고비라다리출의 결과 (Infrastructure, 민생목적에선 감축)

교육비, 복지시책, 산업시설 낙후 생태계 악영향

⑨ 폐기물

인구의 풍요한 삶 누리게 한 산업화 → 쓰레기 전쟁

배출량 ↑ + 길의 문제 (리오환영 문제)

처리에 고도의 기술, 전문인력, 처리시설, 처리공간 필요

막대한 예산 — 생산에 못지 않게

예산항목 순위, 관리직의 위상 에로 변화

총합관리

원천감량, 재사용, 재활용 적정처리 소각, 매립

음식물 재개기 처리 공익광고?

지리철 — 개?

원조차 경기장 — 개?