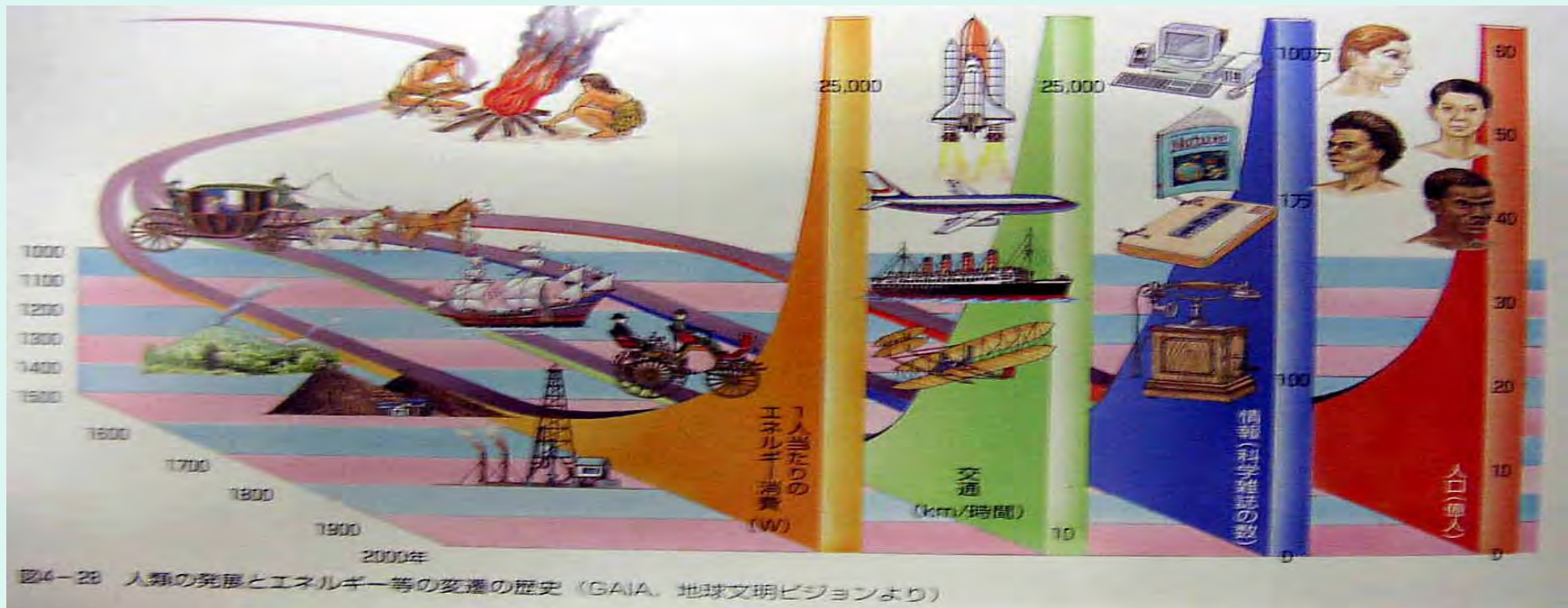


限られた容量・資源で生きる ～ 食・農・環境から地球の未来を考える ～



LOHAS (: Lifestyles of Health and Sustainability): ライフスタイル・食・農を手がかりに、地球環境問題について文明史的な視点からグローバル化社会の諸問題について考えてみよう。

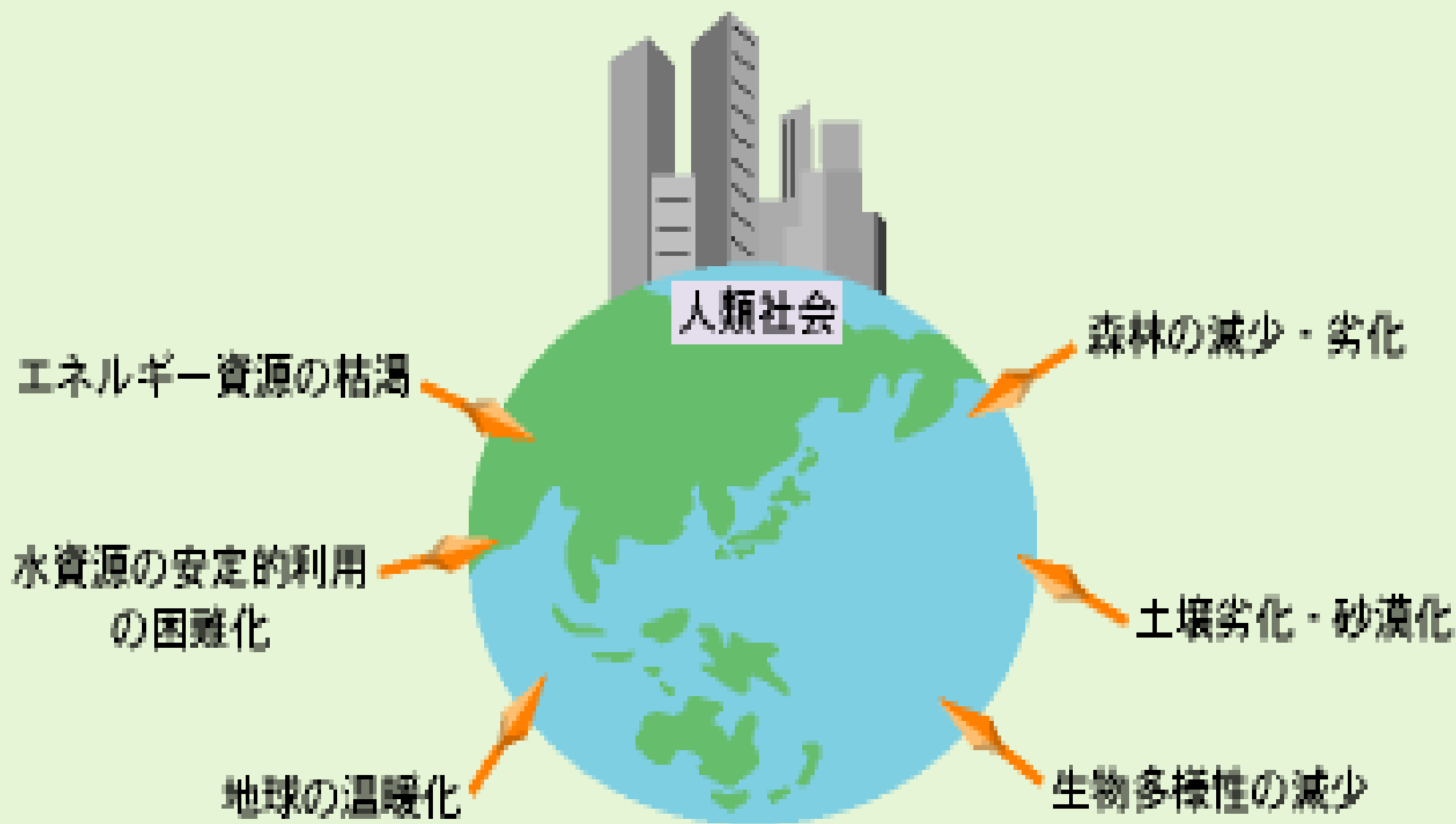
国学院大学・経済学部 古沢広祐
(NPO)「環境・持続社会」研究センター

人類の発展史：人口・エネルギー・交通・情報

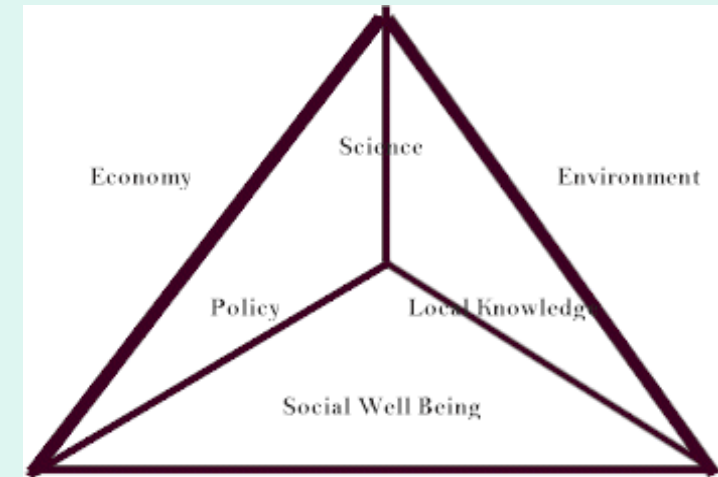
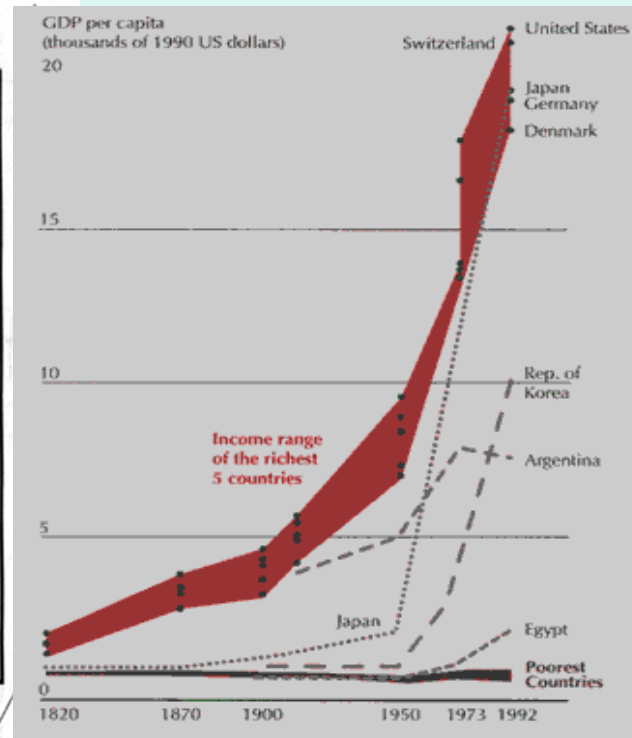
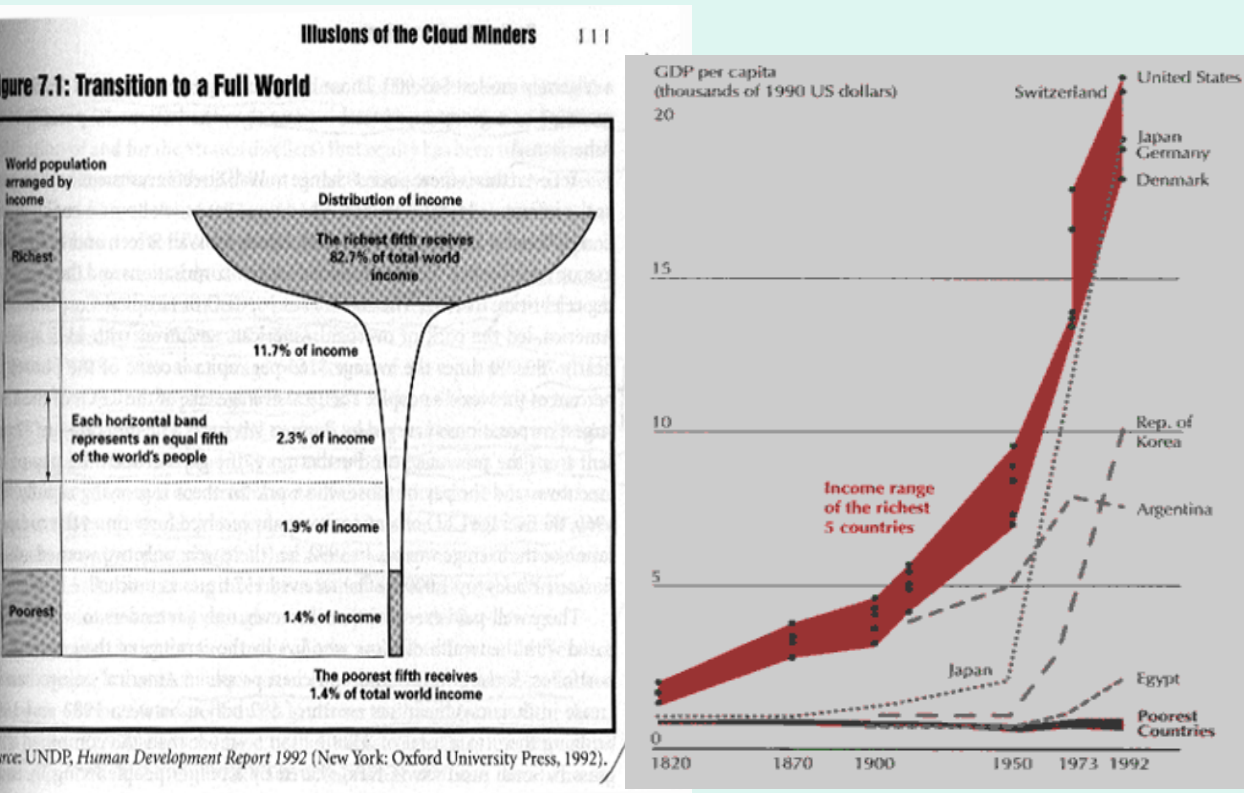


深刻化する地球環境問題

-1-12図 人類社会の存続を危うくする地球環境問題



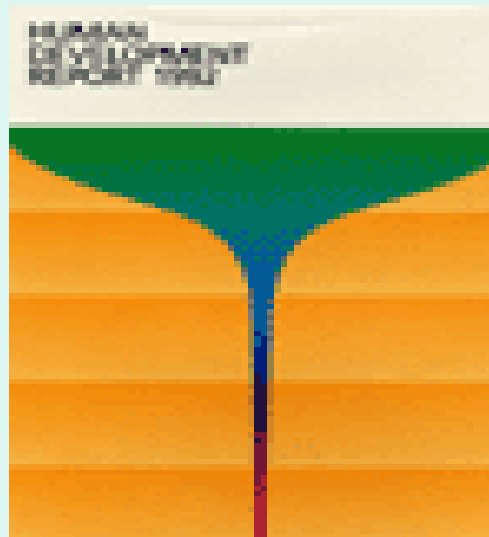
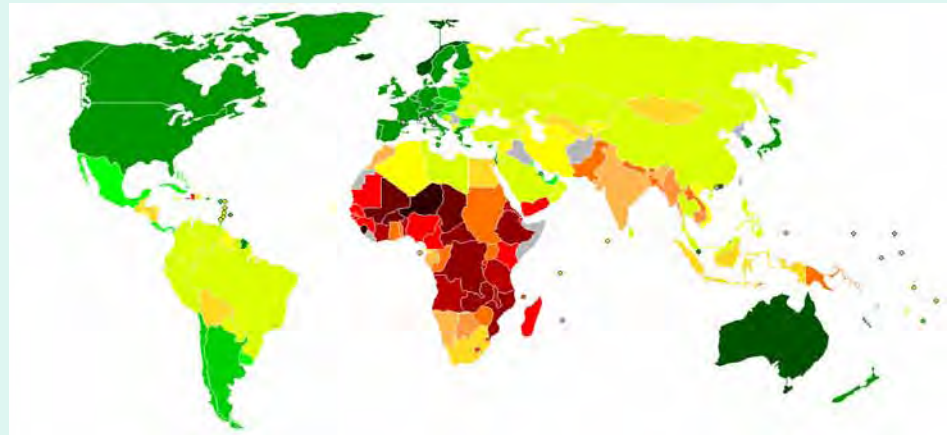
文明発展パターンの特徴と持続可能な発展



- 幾何級数的な成長・拡大
 - 格差の拡大
 - 単一価値のモノカルチャー的展開
- 「持続可能な発展」とは、環境・経済・社会の3つのバランスの調整、＜環境的適正＞と＜社会的公正＞をふまえた経済発展

持続可能性：社会的公正から見ると？

- 1997年の人間開発報告書によると、1960年の世界の所得総額のうち、高所得層上位20%が手にした額は、低所得者下位20%の30倍だった。その後の30年間で、倍率はどんどん開いて1991年には61倍に達し、1994年には78倍に達した。



人間開発指数：
1人当たりのGDP、
平均寿命、就学を
基本要素にして
指数化

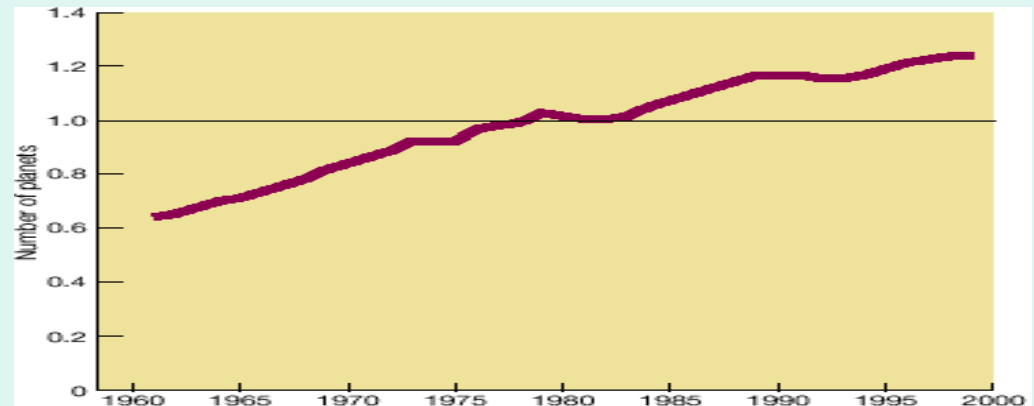
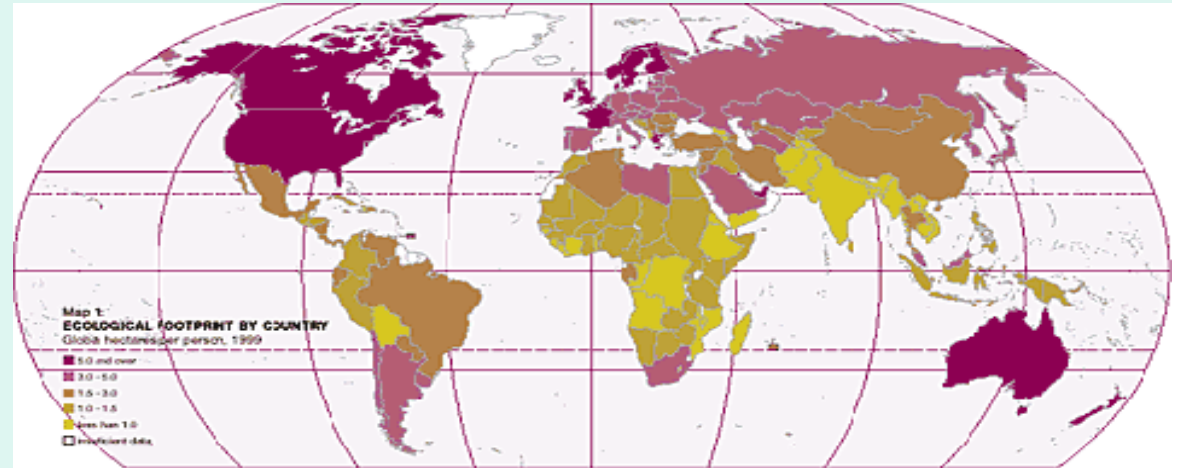
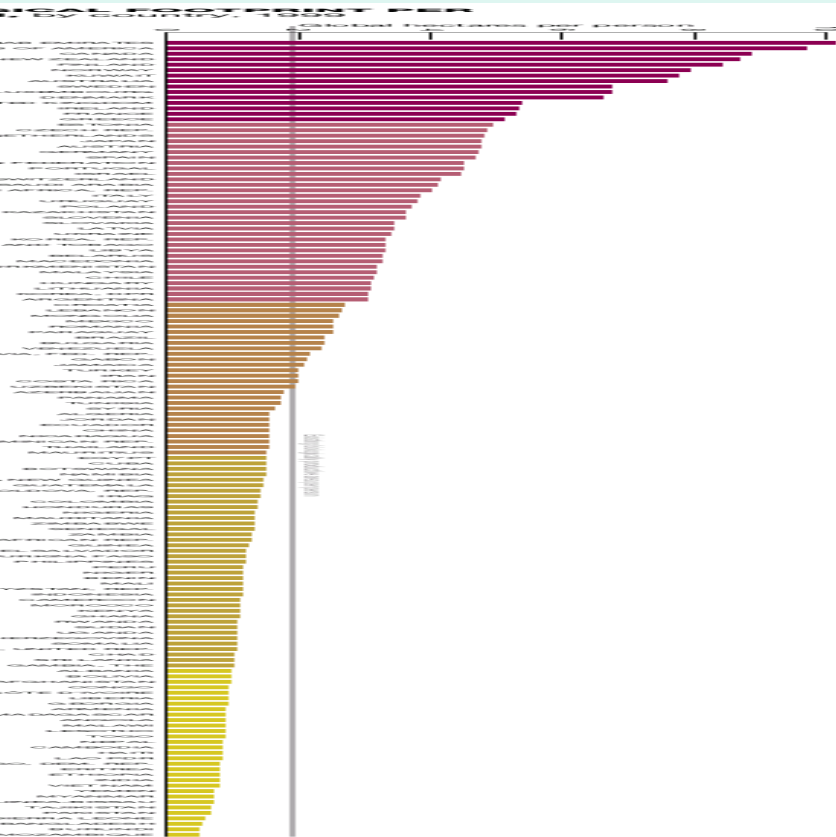
持続可能性：環境的な適正とは？

ハーマン・デーリー (エコロジー経済学、Ecological Economics) の基本的3条件

- [枯渇性資源：資源消費をできる限り再生可能資源に代替する]
- [再生可能資源：消費量を再生可能資源の再生量の範囲内におさめる]
- [環境汚染物質：排出量を抑え、分解・吸収・再生の範囲内に最小化・無害化する]

- 環境的適正としての持続可能性をめぐっては、評価尺度の違い、技術的可能性の評価など、統一の見解に至っていない。
- 具体例としては、現状でわかる範囲での資源制約や環境制約を前提に、貴重な資源をどの程度の水準で利用すべきか、広く平等に”南北間”や”世代間”の公正さを考慮した「地球的公正」という理念のもとでの展望したものに「環境スペース (Environmental Space)」（通称「環境容量」）、「エコロジカル・フットプリント」(Ecological Footprint: 環境面積要求量)等の試みがある。
- 同じく持続可能性を具現しようとしたものに、「エコリユックサックとMIPS (Material input per unit of Service: サービス単位当たりの物質集約度)」、「環境効率 (Eco-efficiency)」や、範囲(地域)限定の概念である「環境収容能力」(Carrying Capacity)などの研究や試算が行われている。

環境容量を超えた人類活動 (Ecological Footprint)



世界全体が日本人の生活をしたら →



アメリカ人の生活をしたら →



キューバの実験と循環型社会



WWF Japanサイト:「生きている地球レポート」 エコロジカル・フットプリントJapanのサイト参照

NPO法人
エコロジカル・フットプリント・ジャパン



エコロジカル・フットプリントの活用
地球1コ分の暮らしへ



あなたの暮らしは地球何コ分？



世界中のひとびとが、日本人のような暮らしを始めたら、
地球は2.4コ 必要です。
(エコロジカル・フットプリントによる測定)

＜地球1コ分の暮らし＞をめざし、
地域、まち、企業、家庭、学校などで
エコロジカル・フットプリントを活用する最適ガイド！

レスター・ブラウン 校閲

ニッキー・チェンバース、クレイグ・シモンズ、マティース・ワケナゲル（著）
石橋雅弘（監訳） 松田富雄、岸基正（校訳）

Japan for Sustainabilityによる指標化

1. 環境(Nature):

地球環境、自然環境、地域環境を幅広く包含し、資源容量や生物多様性の概念を内包します。持続可能性の基層概念。

2. 経済(Economy):

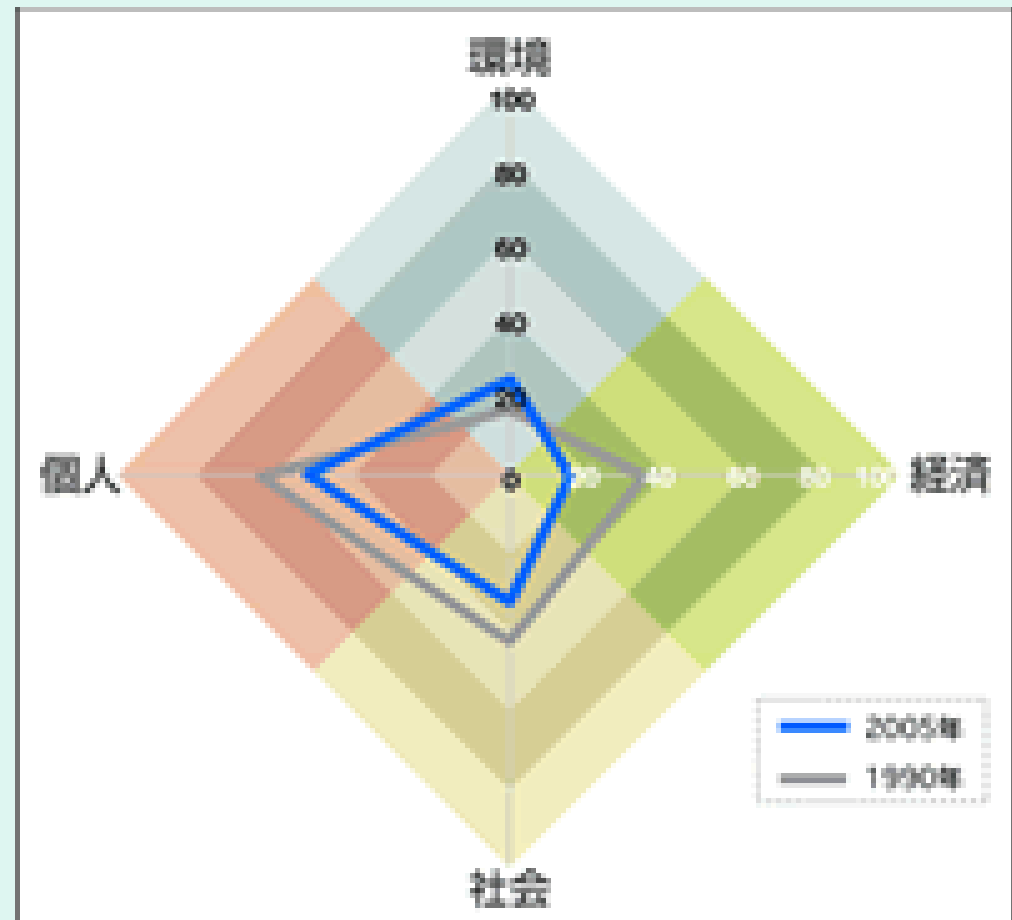
物やサービスを提供することにより、人々のくらしや生活を豊かにし、ゆとりをもたらすもの。人間の経済活動全般。

3. 社会(Society):

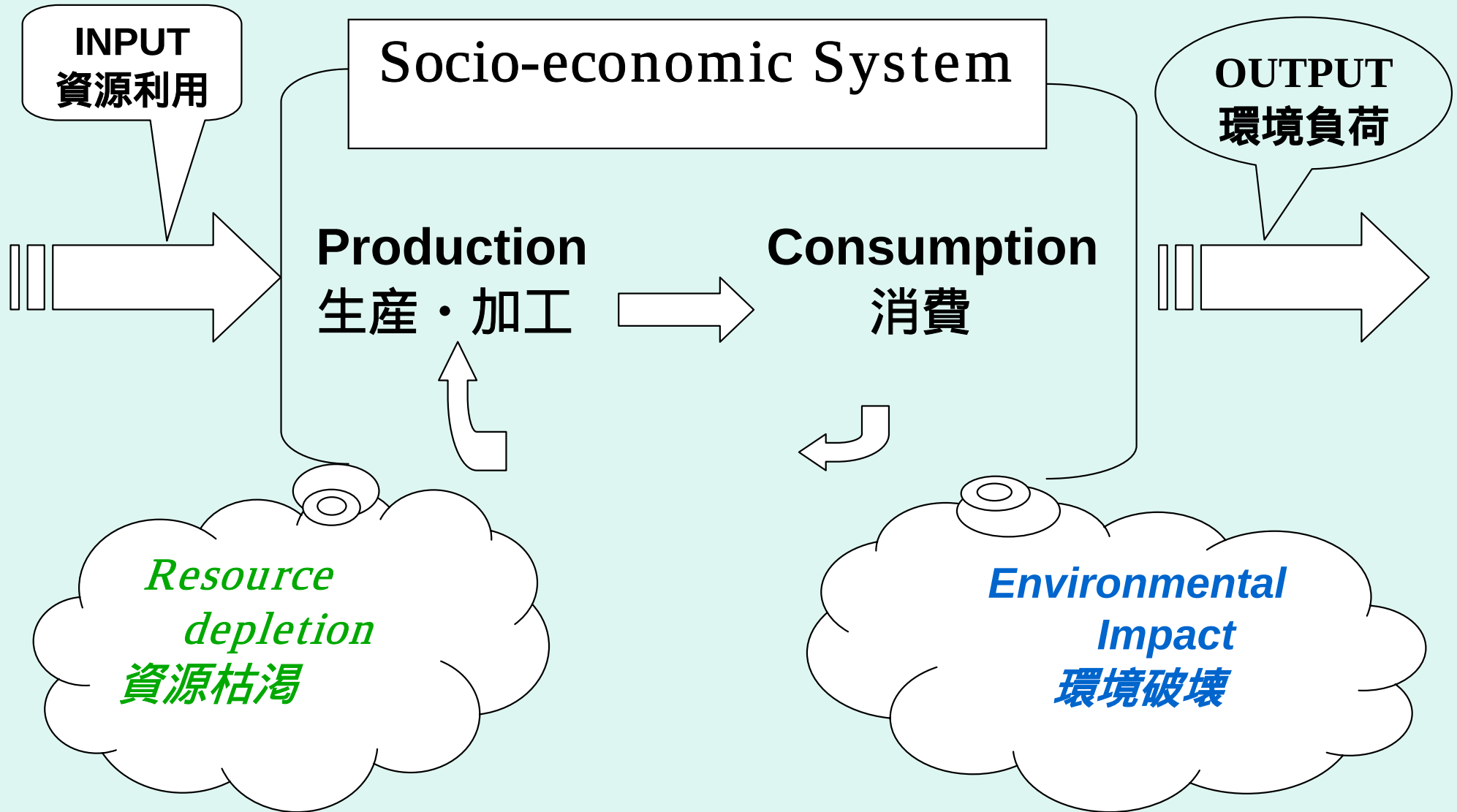
人間の社会活動、政府、学校、コミュニティなど、人間生活の集合体。

4. 個人(Wellbeing):

個人の自己実現、幸福の追求、社会参加、生活の質向上など



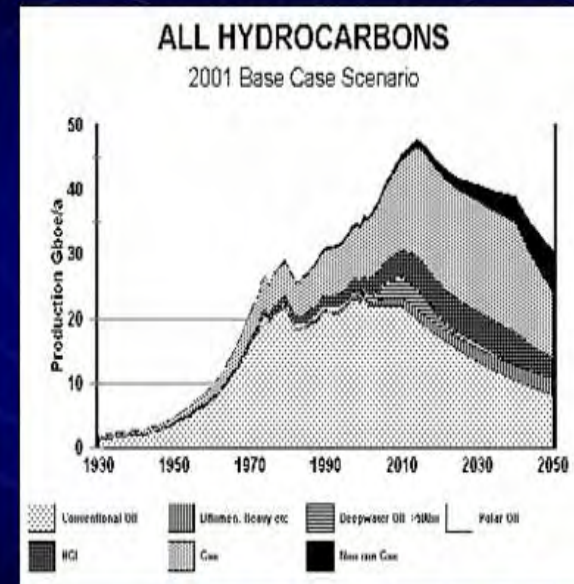
現代社会の生産・消費・廃棄システム



石油資源の埋蔵量は、富士山を器にして計算すると、何杯分でしょう？

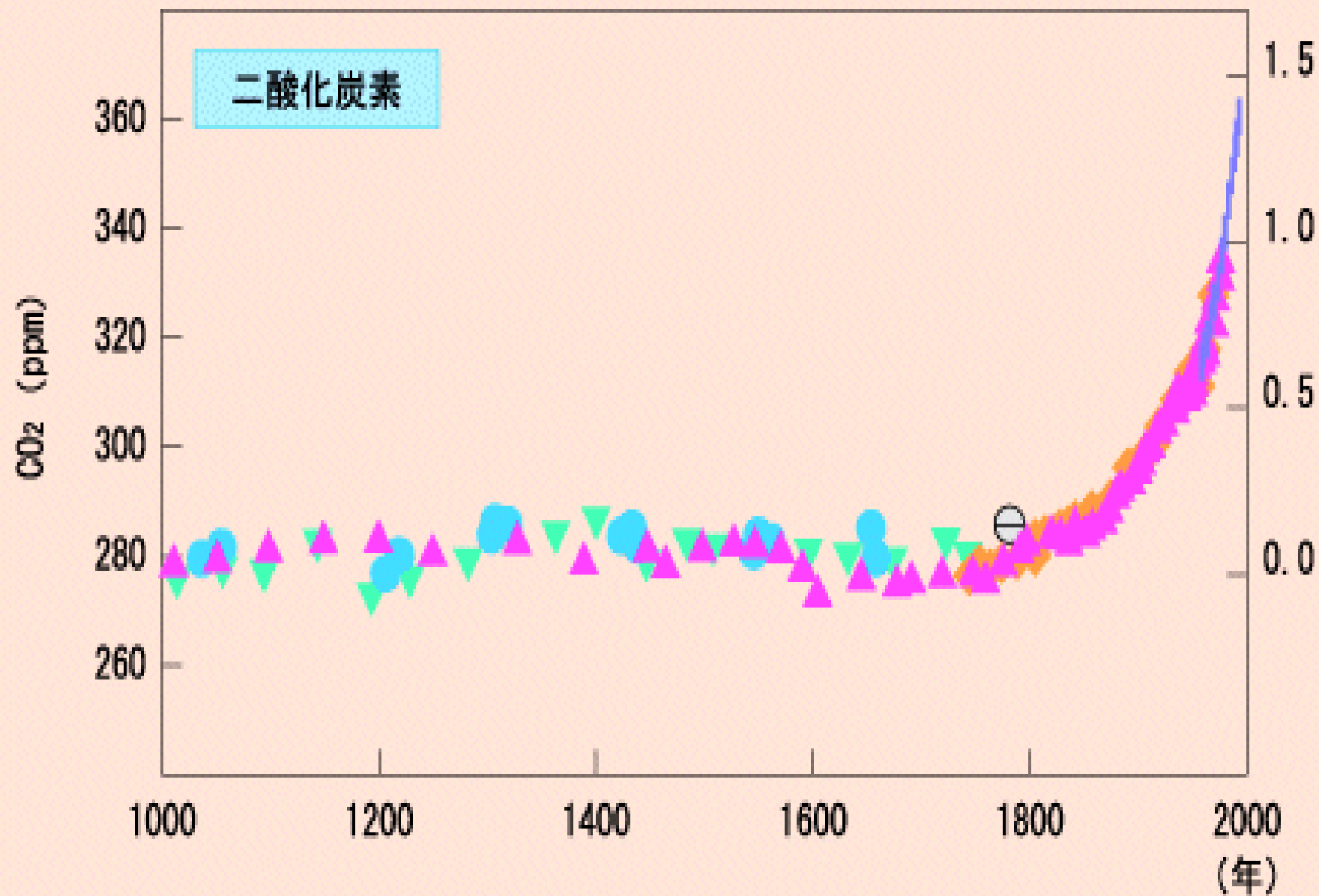


石油生産量のピーク



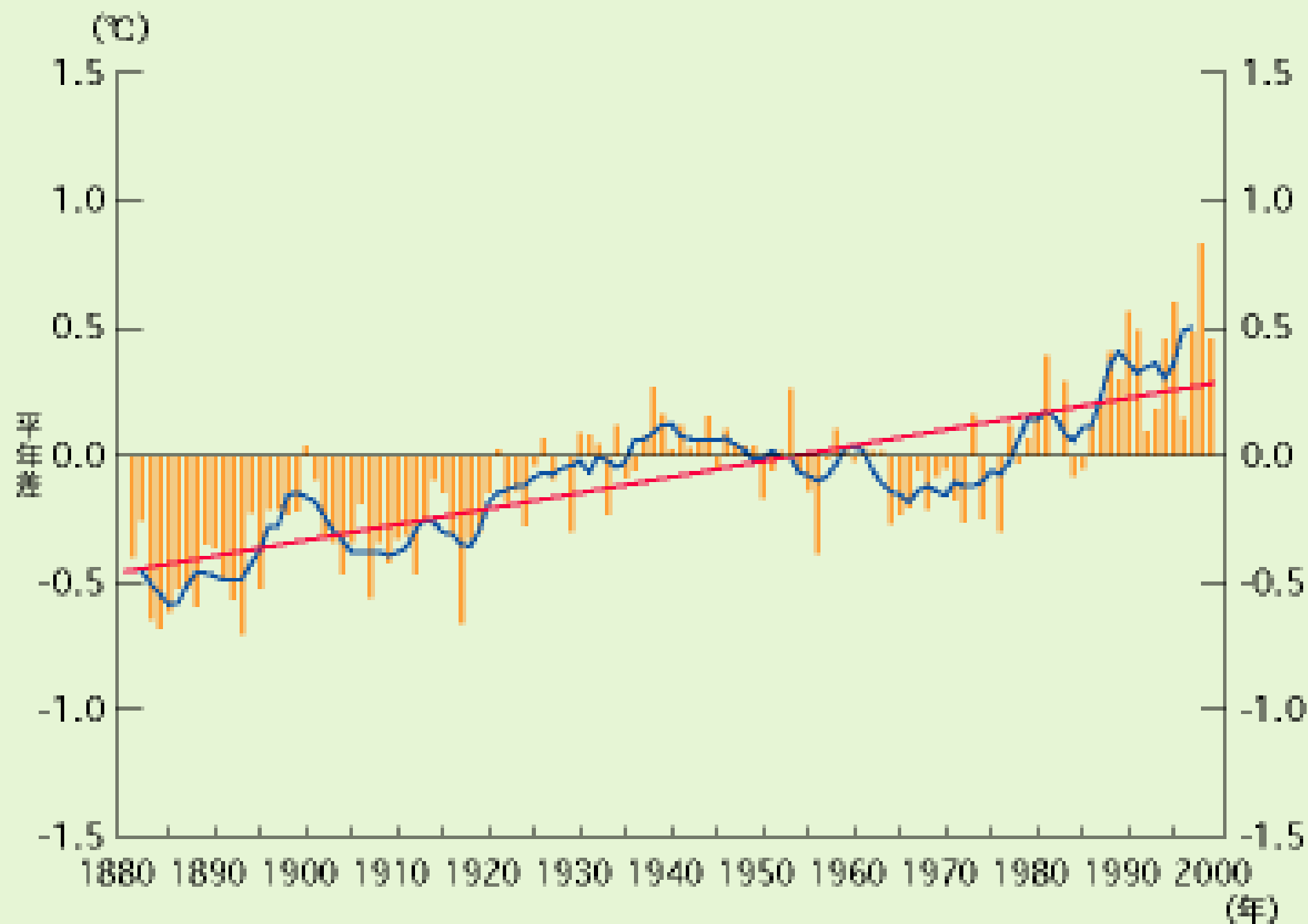
(Campbell, 2001: <http://hubbertpeak.com>)

図 2-1-6 大気中二酸化炭素濃度の推移（単位：ppm）



出典：IPCC『第3次評価報告書』（2001年）

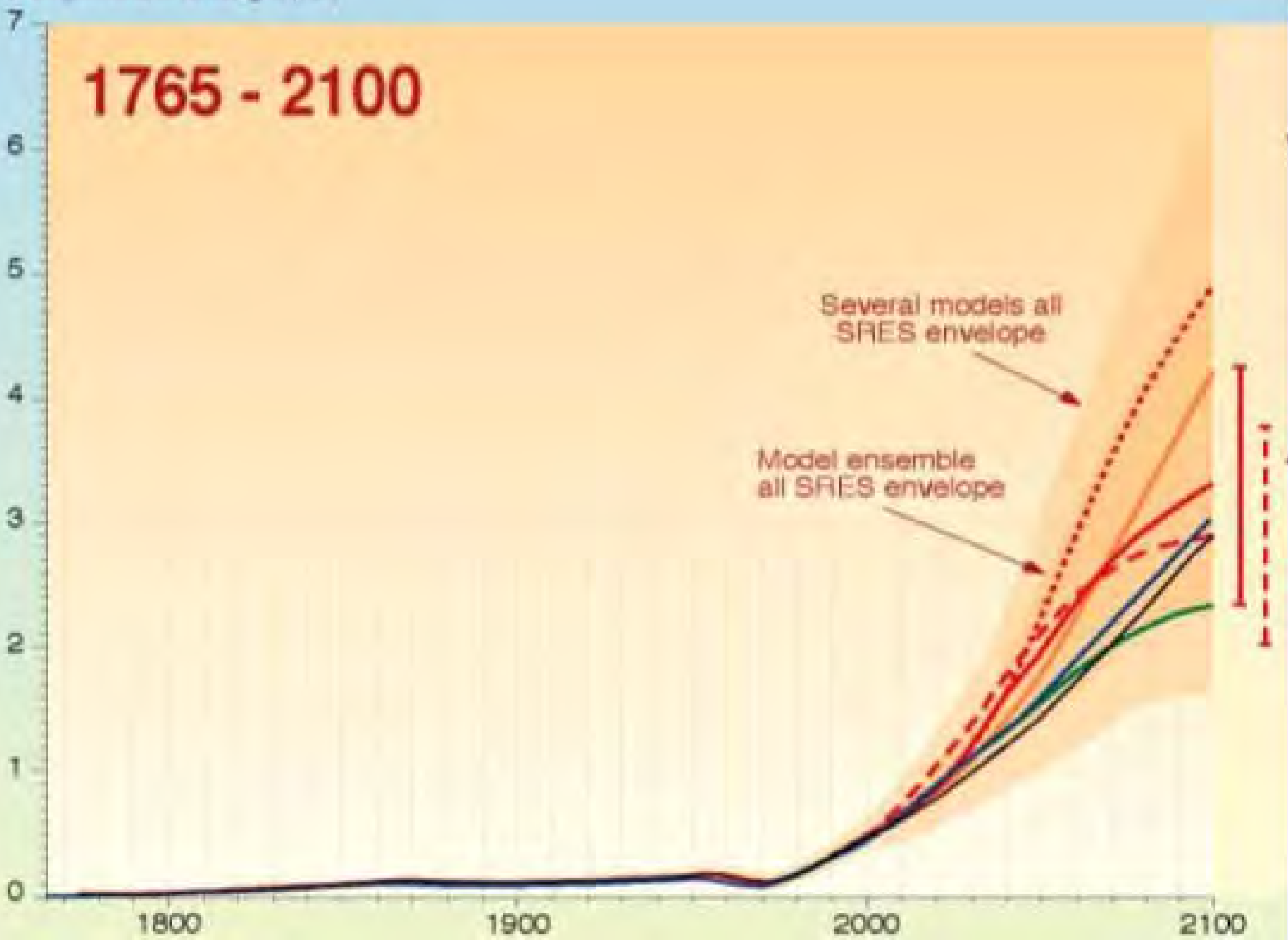
序-1-3図 世界の年平均地上気温の平年差の経年変化



注：棒グラフは各年の値。青い線は各年の値の5年移動平均を、赤い線は長期傾向を示す。

Temperature change (°C)

1765 - 2100



あなたはその時 どこにいますか？

「インデペンデンス・デイ」ローランド・エメリッヒ監督最新作

デイ・アフター トゥモロー

THE DAY AFTER TOMORROW

6.5 全国超拡大ロードショー

www.foxjapan.com

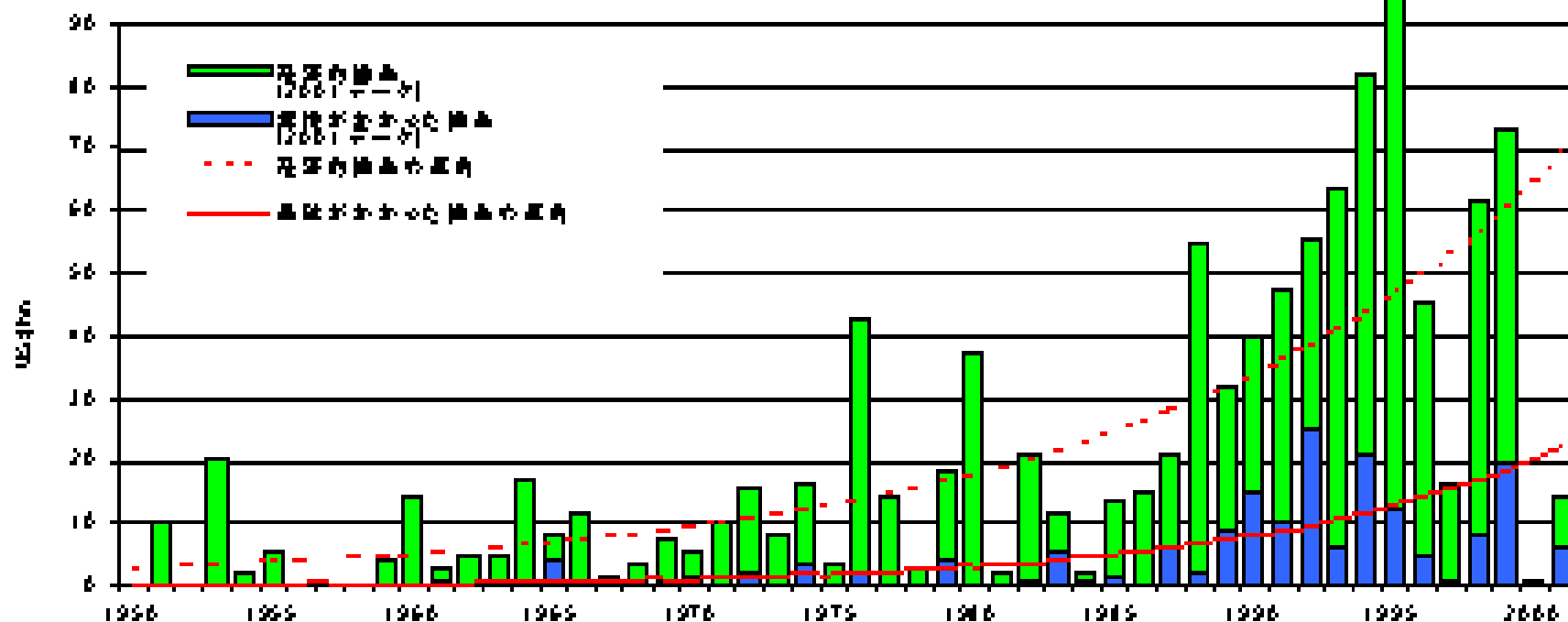


TM and © 2004 Fox and its related entities. All rights reserved.



世界防災白書における自然災害の頻発

大 自 然 災 害 1950-2001



Münchener Rück
Munich Re

地球環境問題と日本の食・農・環境

海外から食糧の60%を輸入している日本は、地球温暖化により世界の穀物生産が大幅に減少すると、深刻な食糧難に陥る恐れがあります。



沖縄ではサンゴが白化するなど生態系にも深刻な影響がでます。

写真提供(財)海中公園センター

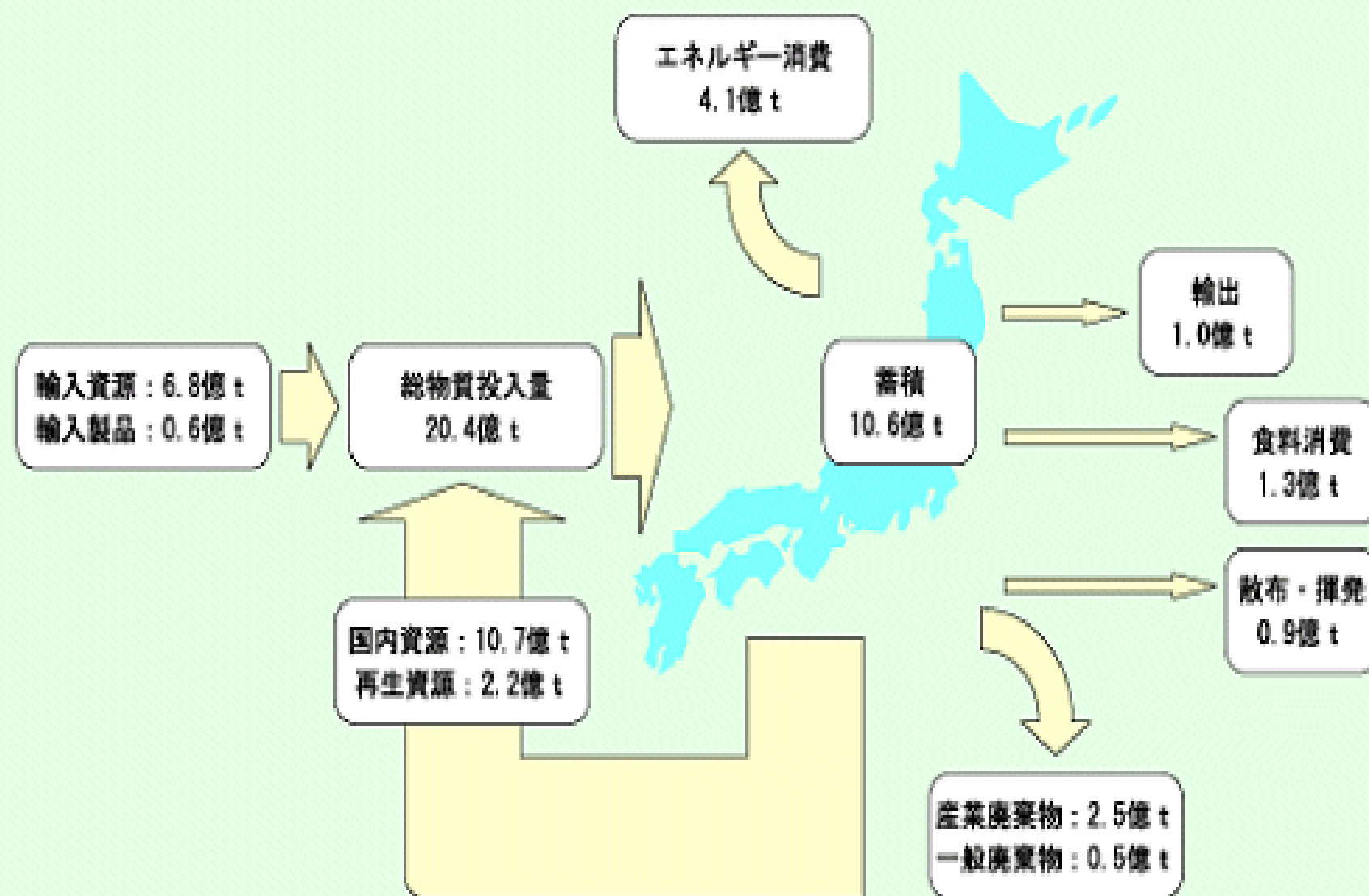


世界と日本の現在

- 豊かな日本の食卓：どこで誰がどのように作ったかを知ることもなく、廃棄する残飯量もおおよそ700～800万トン（消費量の2～3割）、飽食の限りを尽くしている。
- 世界人口の7人に1人は飢餓に瀕しており、十分な食料や居住環境を手にする人々は世界人口の4分の1ほどにすぎない。
- 見かけの豊かさは、世界中から食材を集めてくるところで成り立っている。輸出側での土壌劣化、水資源枯渇等の環境破壊、輸入側での地域農業の衰退、添加物、残留農薬、遺伝子組み替え食品、健康不安等が増大している

1-1-1図 我が国の物質収支

(平成11年度)

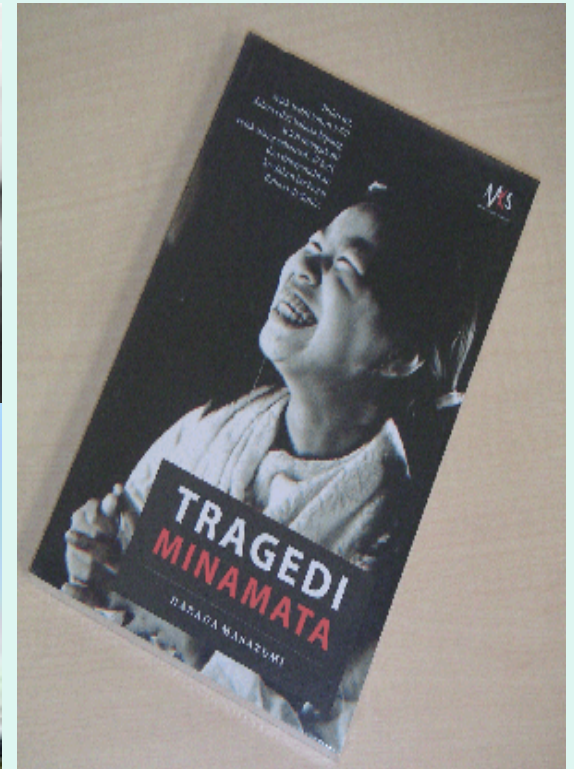


(注) それぞれの数値は四捨五入してあること、アウトプット側では水分の取込みがあることなどにより、収支が合わない場合がある。

(資料) 平成13年版環境白書より作成

日本の近代化と公害問題

ー水俣病50年、今もつづくー



フードマイル:世界中から来る食料 (食べ物が運ばれてくる量 × 距離)

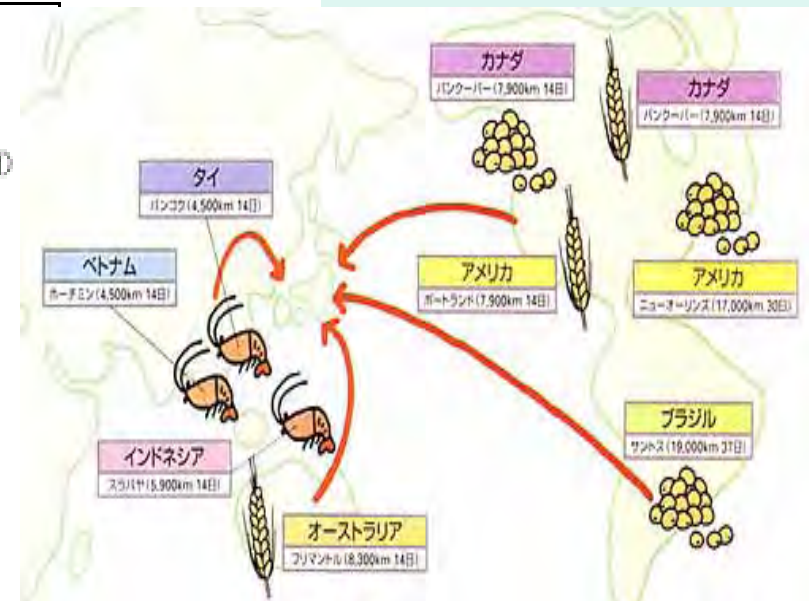
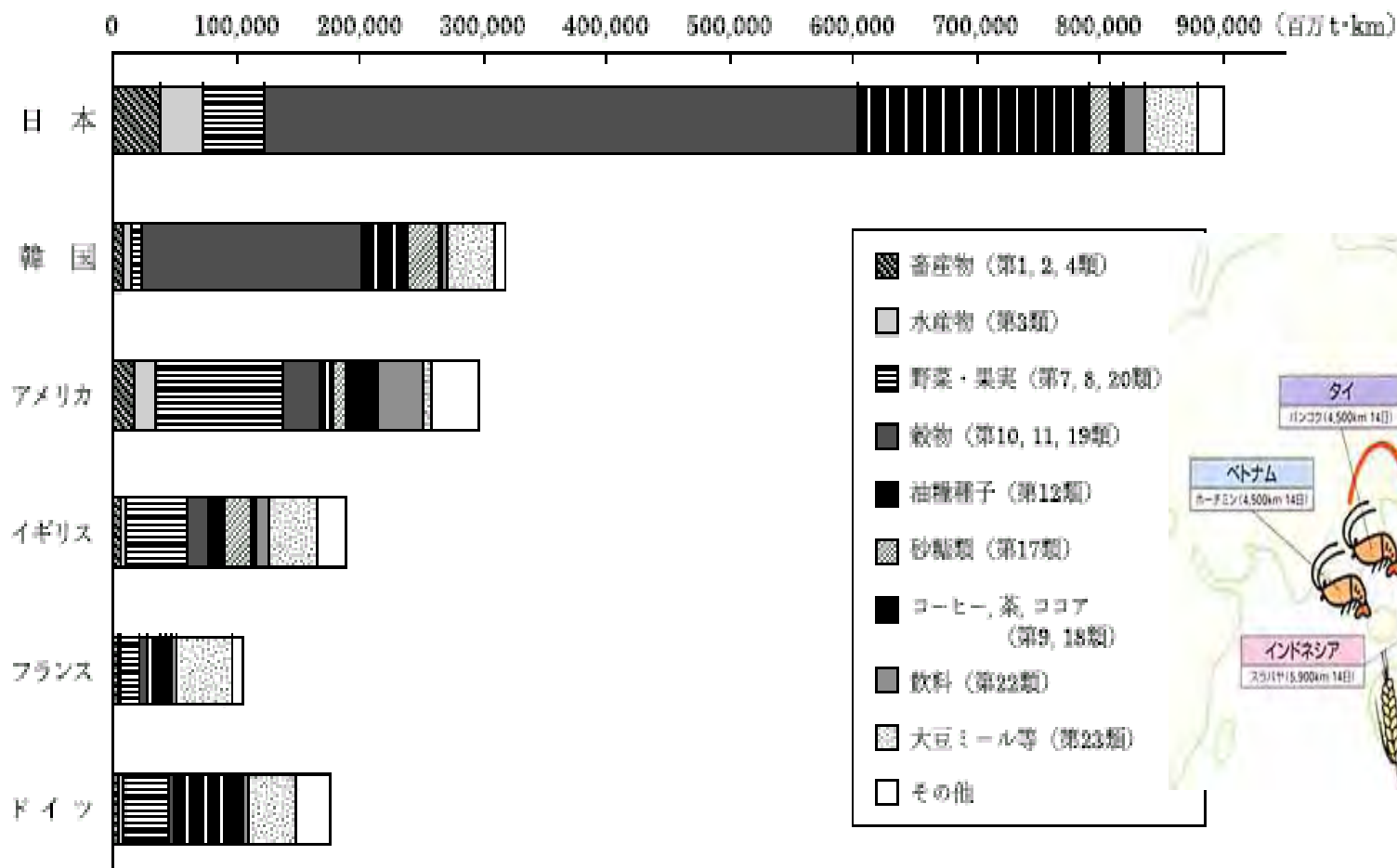
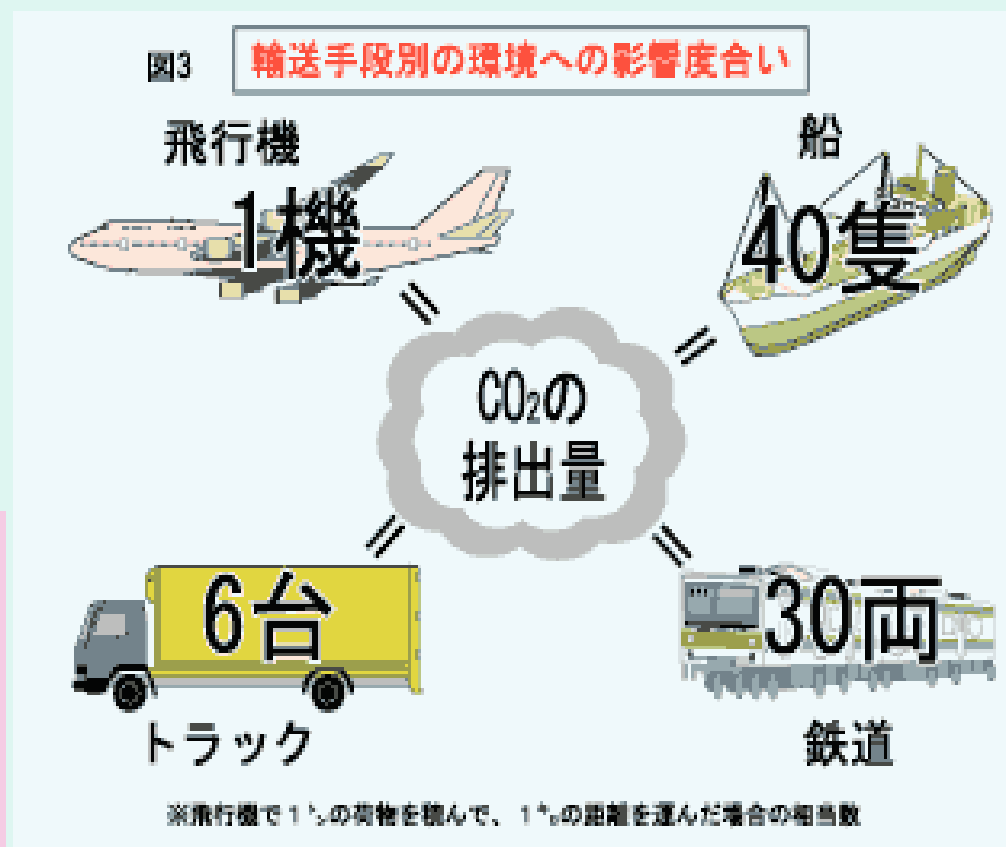
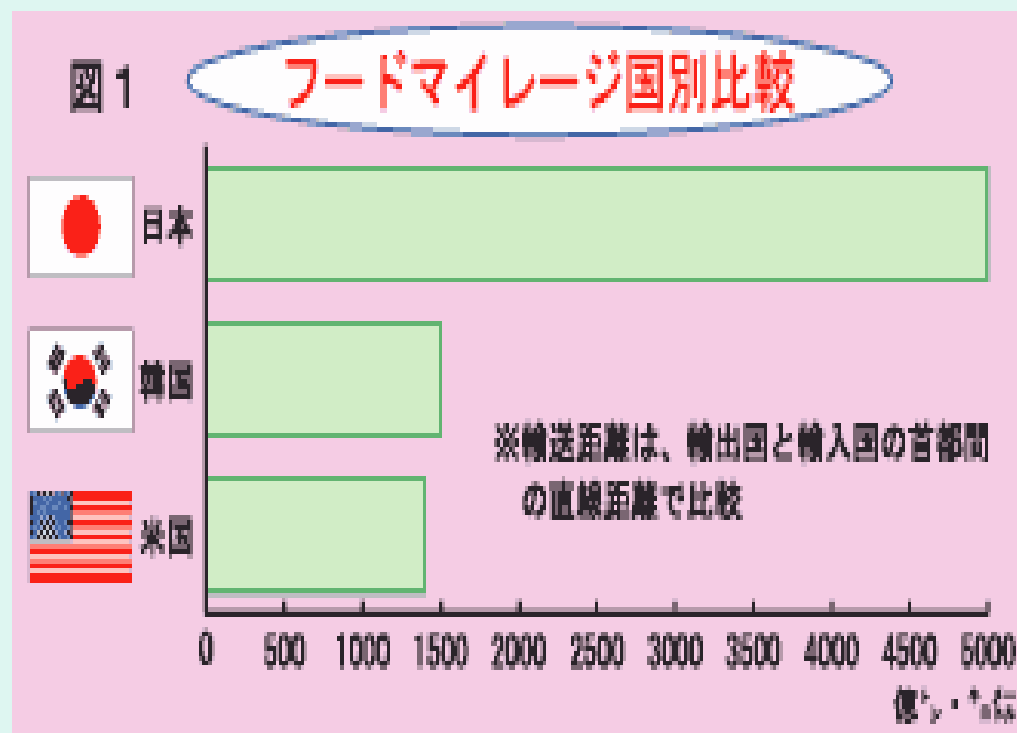
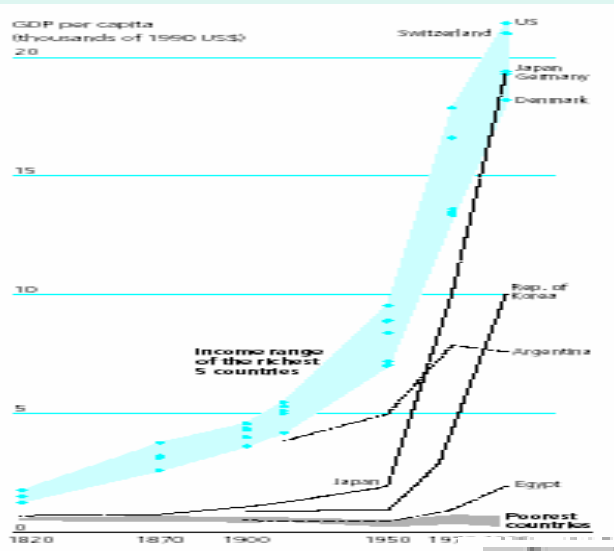
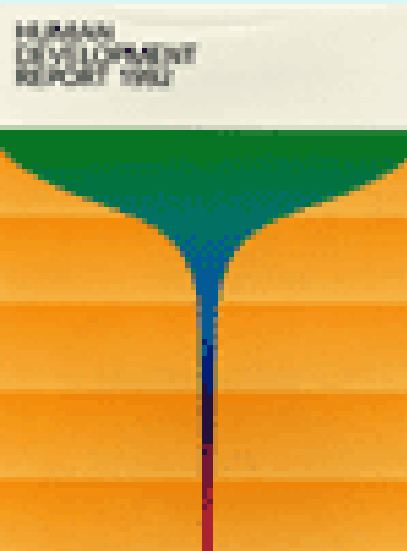


図 2001年における主要国のフード・マイレージの比較 (中田 2003)

フードマイレージ（エネルギー消費と温暖化影響）



地球のためにダイエット・キャンペーン



■ 食の消費スタイルの変革をヒントにして■

食べ方・消費内容を、環境負荷型から環境調和(持続)型へと変えることで、個人の健康、地球の環境保全、世界格差(貧困問題)の是正につなげるキャンペーン活動。

* 過剰な消費スタイルでは、世界人口の半分も養うことはできない。地域に根ざした資源循環・環境調和型のスタイルが、限られた資源と環境の限界のなかで、生きていく道をひらく。

地球にダイエットキャンペーン 旬のもの食べて国際協力 1998年10月1日～12月27日

昔の食事はダイエットにいい?

1960年10月都内在住45才会社員の一曰Aさん

1998年10月都内在住45才会社員の一曰Bさん

① 納豆(100)
海苔の佃煮(12)
みそ汁
(みそ、ネギ、ふ)125
ご飯(1杯)(244)

② トースト(540)
牛乳(133)
グリーンサラダ(30)
バナナ(82)

③ 鶏(145)
トマト、キュウリ(415)
お味噌汁(12)
みそ汁
(みそ、ネギ、豆腐)(27)
ご飯(1杯)(244)

④ 天丼(782)
お新香(12)
みそ汁(みそ、ネギ、豆腐)(35)

⑤ さんまの焼魚(236)
佃煮
(ワカメ、キュウリ、ネギ、豆腐)
みそ汁(みそ、ネギ、豆腐)
ご飯(1杯)(244)
お味噌汁(12)
みそ汁(みそ、ネギ、豆腐)(27)
ご飯(1杯)(244)

⑥ 枝豆(40)
焼き鳥(258)
アスパラベーコン(130)
サイコロステーキ(1人分)(194)
そうざい(184)
グレープフルーツ(144)
生ビール中(156)

2043kcal

()=摂取カロリー

2610kcal

食 事	食 品 名	生産地
納豆	大豆	岩手
みそ汁	大豆(旬) 大豆(みそ)	近郊 長野
ご飯	米	群馬
コロシケ	豚肉	近郊
みそ汁	大豆 シヤブサイモ(旬)	神奈川 群馬
焼き魚	さんま(旬)	静岡
筑前煮	里芋(旬) 人参(旬) しいたけ(旬)	千葉 近郊 近郊
茶碗蒸し	卵	近郊

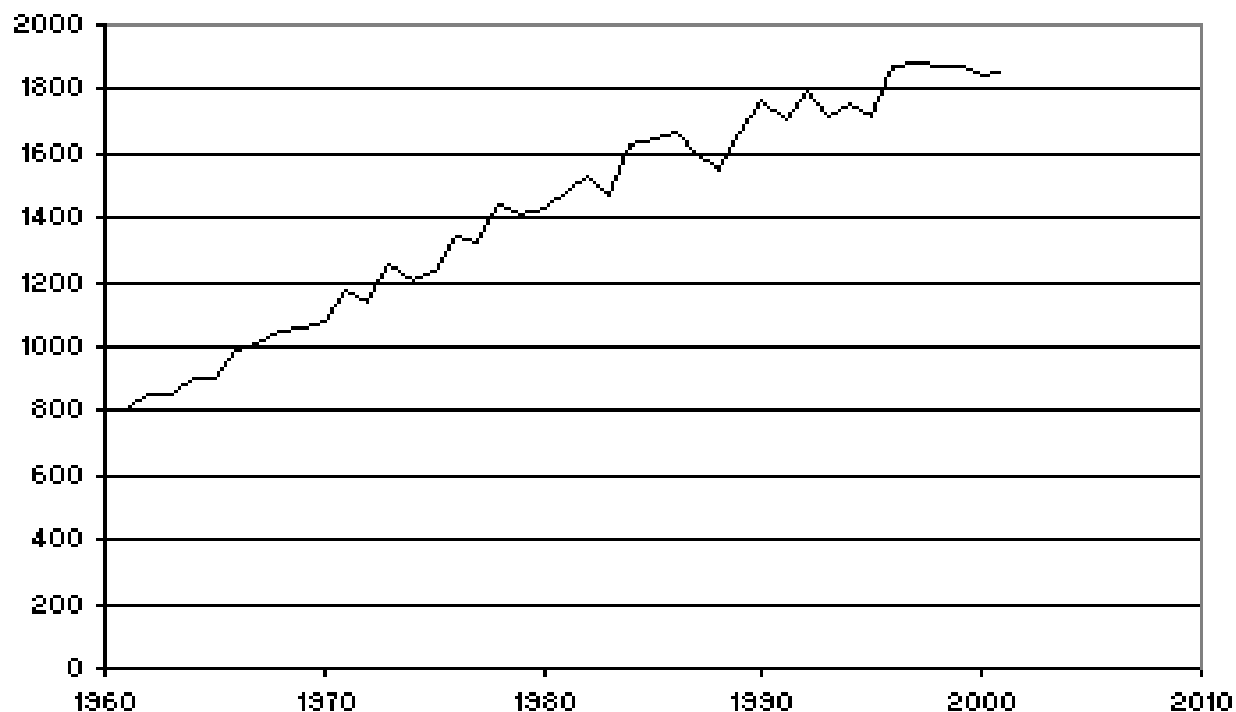
輸送エネルギー:133.17kcal
CO2排出量:0.0093gC
耕地面積:1.254㎡

食 事	食 品 名	生産地
トースト	小麦粉	アメリカ
牛乳	牛乳	群馬
グリーンサラダ	レタス(旬) トマト(旬)	長野 長野
バナナ	バナナ	フィリピン
天丼	海老(旬)	ベトナム
焼き鳥	鶏肉(旬)	北海道
サイコロステーキ	牛肉(旬)	タイ
アスパラベーコン	アスパラ	オーストラリア
フルーツ	グレープフルーツ	フィリピン

輸送エネルギー:775.23kcal
CO2排出量:0.0613gC
耕地面積:3.97㎡
国外 3.69㎡
国内 0.28㎡

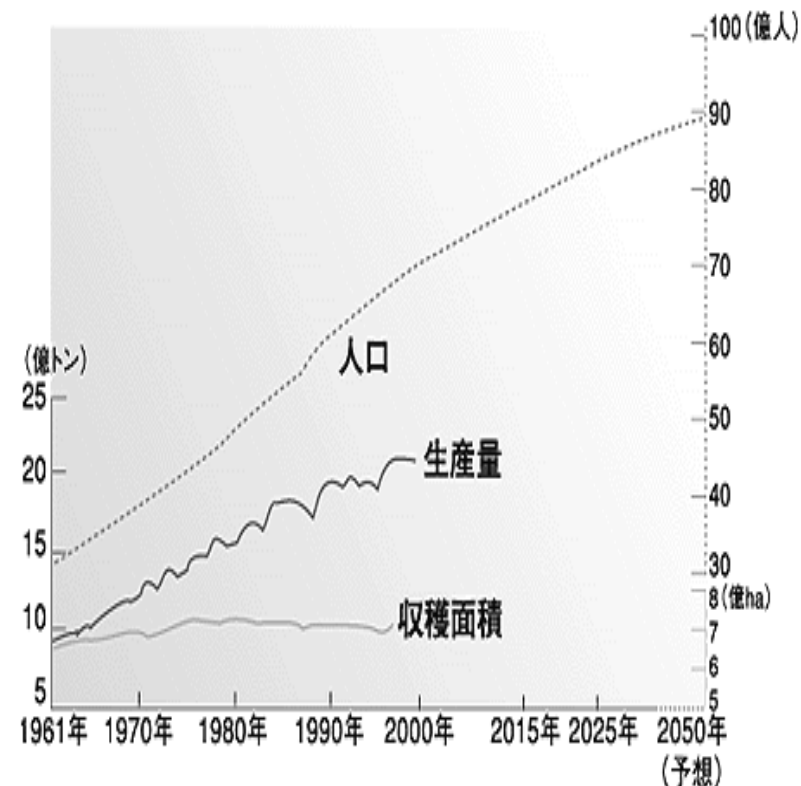
世界の穀物生産高の推移 1961年～2001年

(単位:百万トン)

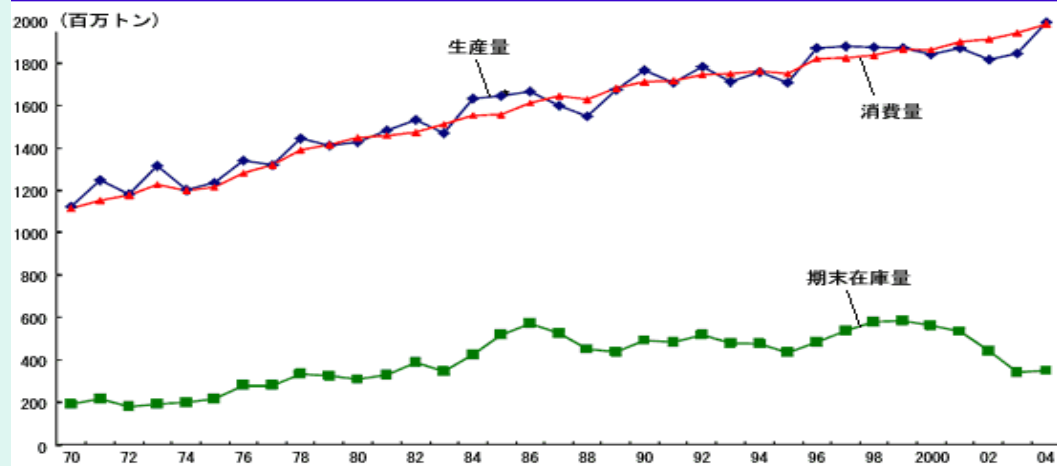


出典: アメリカ農務省 (USDA)

世界の人口、穀物の生産量、収穫面積の移り変わり

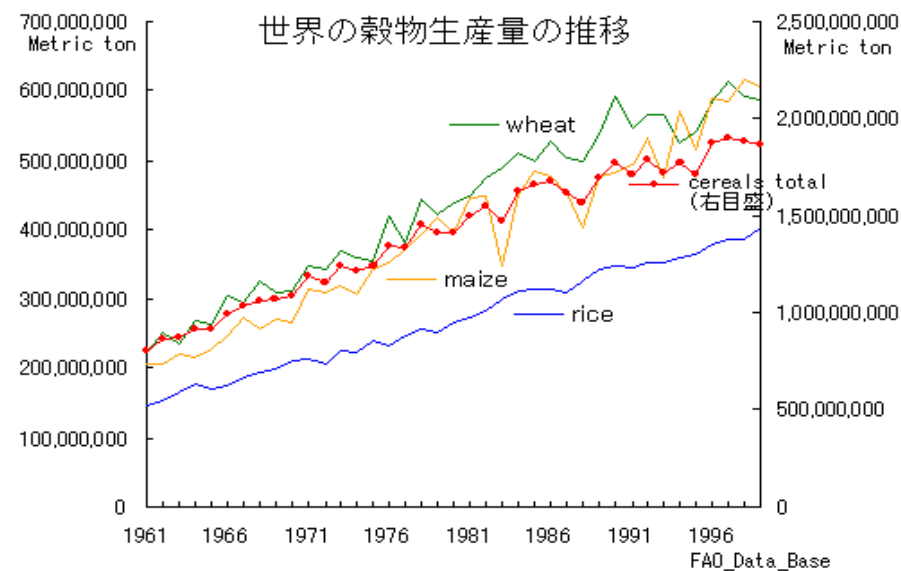


穀物の生産、消費、在庫量の推移



資料: USDA 「Grain: World Markets and Trade (October 2004)」

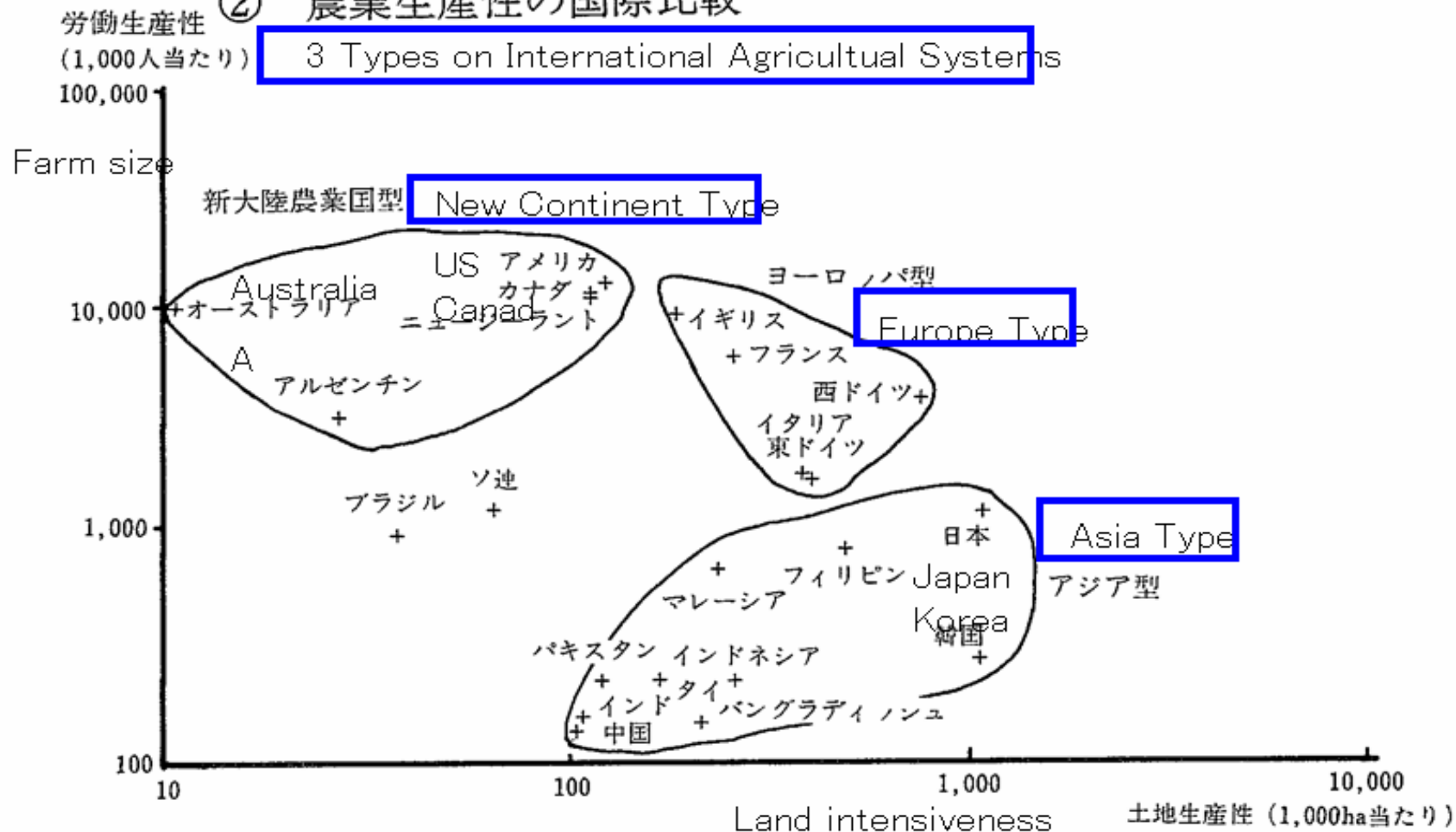
世界の穀物生産量の推移



世界農業の3つの類型

② 農業生産性の国際比較

3 Types on International Agricultural Systems



(備考) 1. 両軸とも対数目盛。

2. F A O 「FOOD BALANCE SHEET, 1979—81 AVERAGE」,

「PRODUCTION YEARBOOK」 1975, 85年版により作成。

3. 生産性は、F A Oの作物別ウェイト (1961~65年基準, 小麦千t = 100) により統合した各国の農業生産 (小麦単位表示) を各投入要素で除したものとした。

WTO(世界貿易機関)の農産物貿易 自由化に反対する農民運動



農業生産における2つの展開軸

生命系の進化・発展史と自然生態系における人間の位置

(私たち自身の存在を成り立たせている構造とその歴史的形成過程への認識)

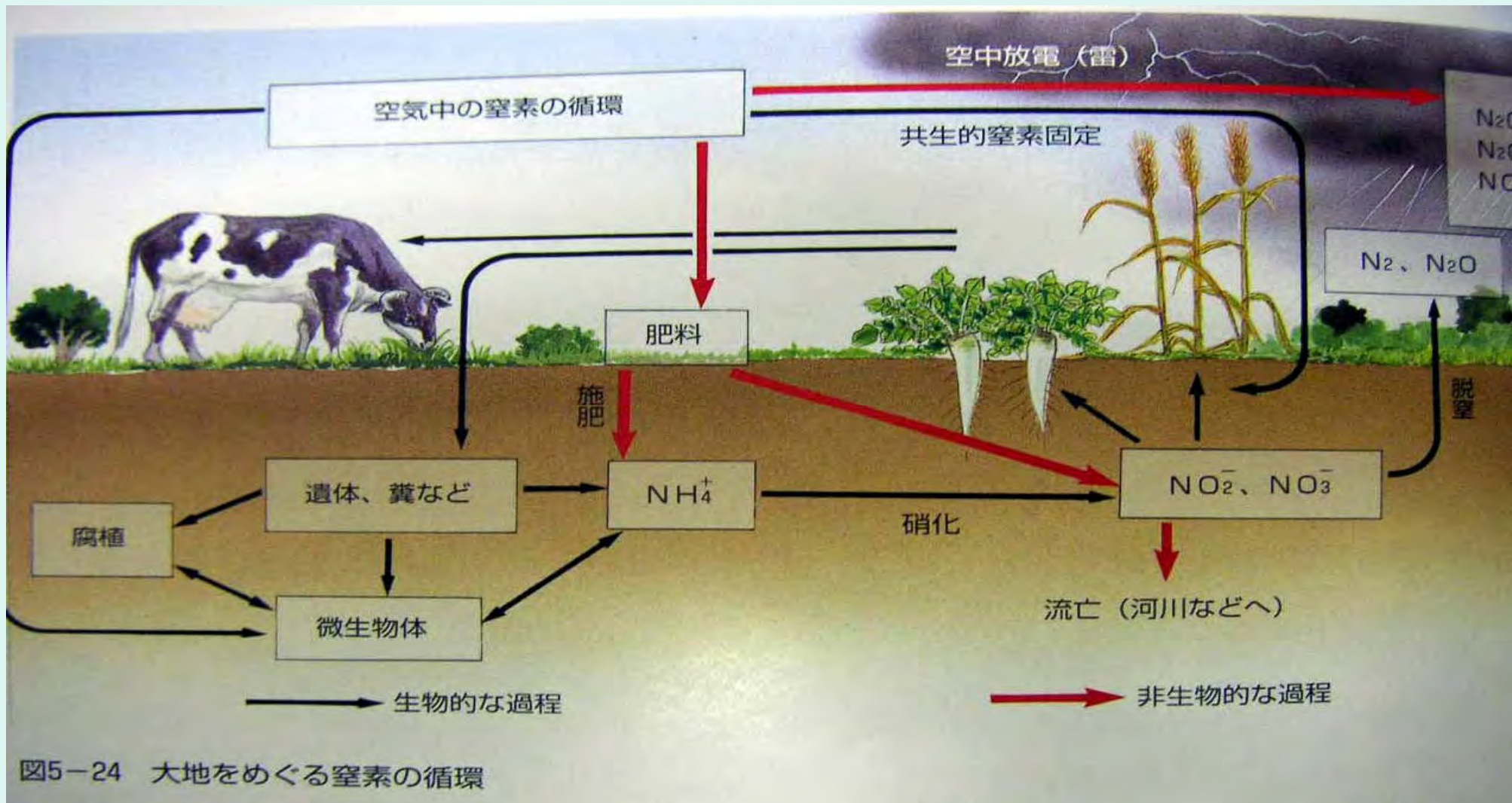
「物質系」→「有機体系」→「生物・生態系」→「人間生態系」

単一・極大化(排除)型の展開指向:(新大陸・自然征服型)

複合・バランス調整(共生)型の展開指向:(旧大陸・アジア)

…… → → それらの外向的展開と内向的展開

農業生態系における窒素の循環 (近代農業と有機農業の比較)



* Red line is non-organic process

* Black line is organic process

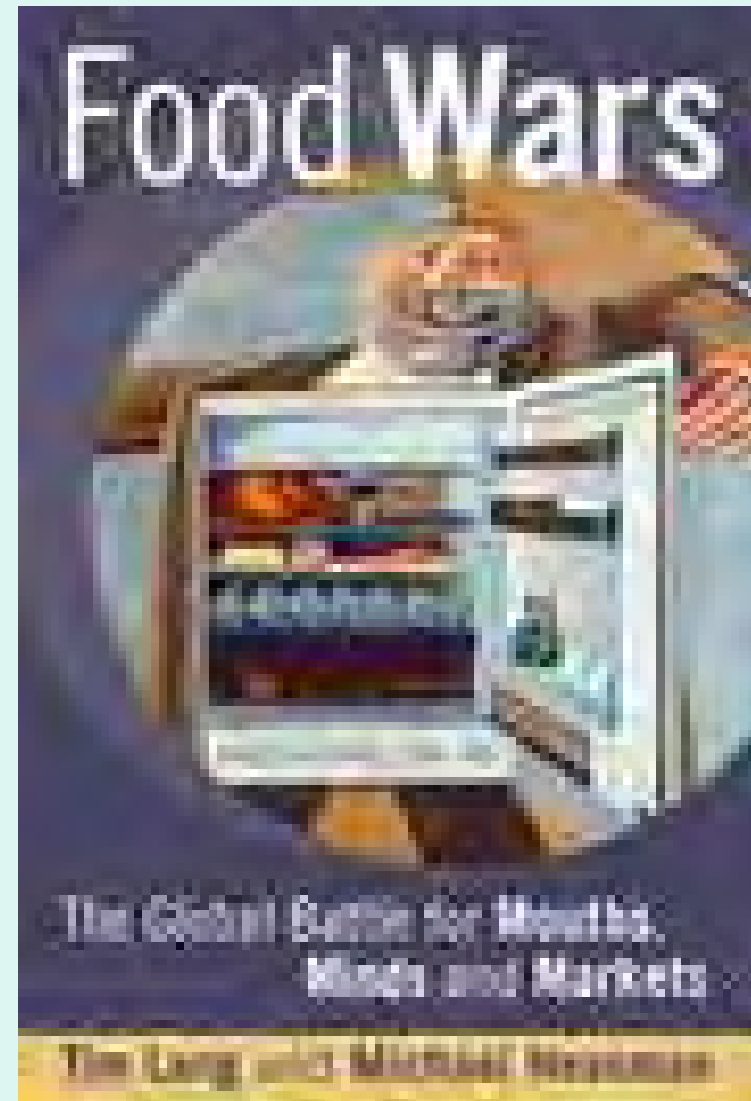
Organic agriculture makes diverse linkages with living ecosystem

////////// fertilizer nutrient //////////
<humus, compost, manure> (micro organism)

世界のフード・システムをめぐる3つの パラダイム

「フード・ウォーズ」の時代
食の未来への、3つの
パラダイムの攻め合い

- ・生産至上主義
- ・ライフサイエンス主義
- ・エコロジー主義

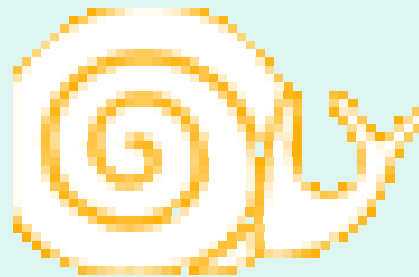


流通・消費における2つの展開

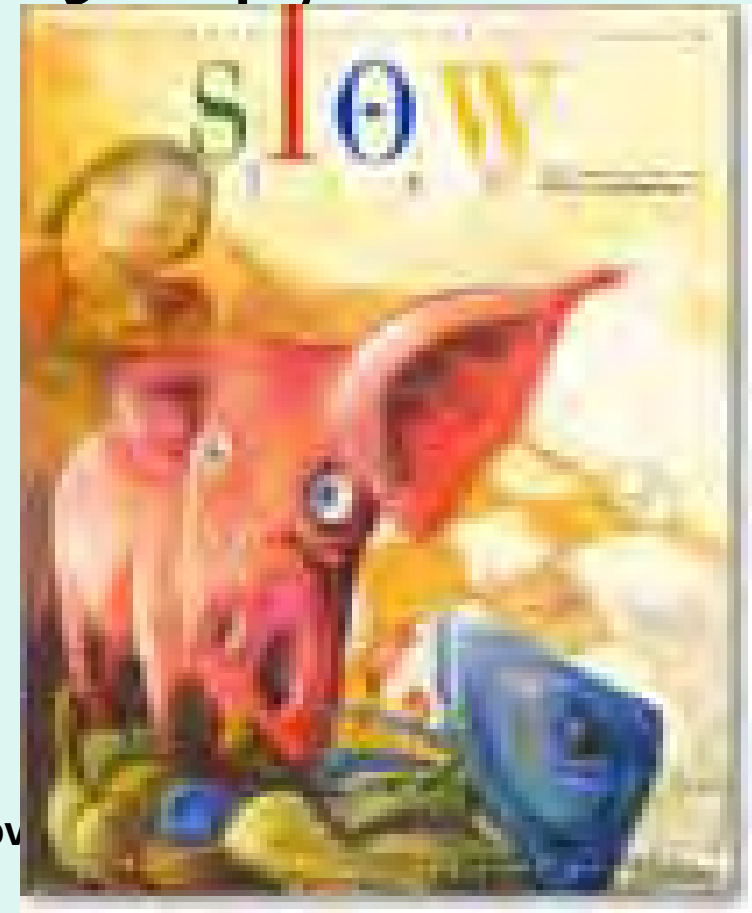
(ファストフード 対 スローフード)



Fast Food



Slow Food mov



Fast Food Nation

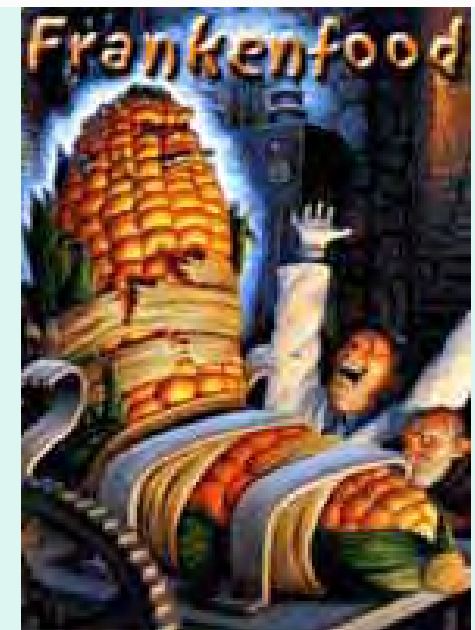
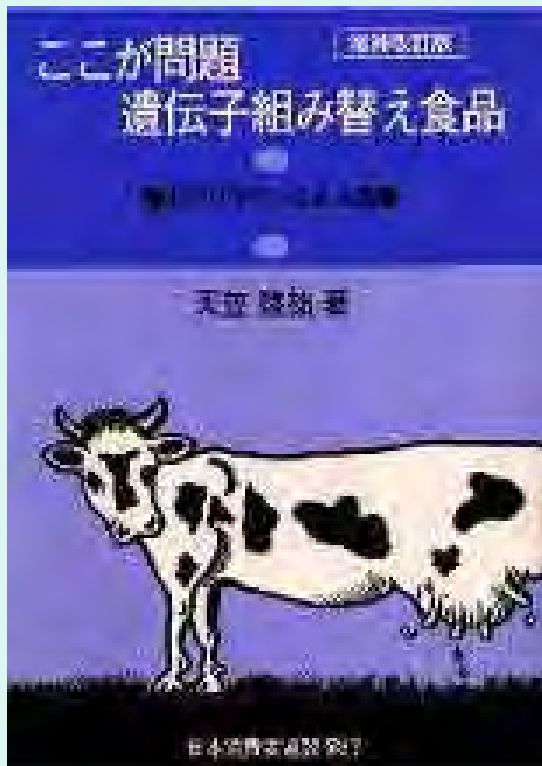
by Eric Schlosser

スロー・フード運動は、1986年にイタリアで、ファスト・フードに象徴される効率至上主義の食品産業や食文化に対抗して、伝統的な食品製造技術とその食品をゆっくりと味わう喜びを守る運動として出発した。運動のシンボル、"かたつむり"がよくその性格を表している。



食と環境の安全に 新たな脅威：GMO

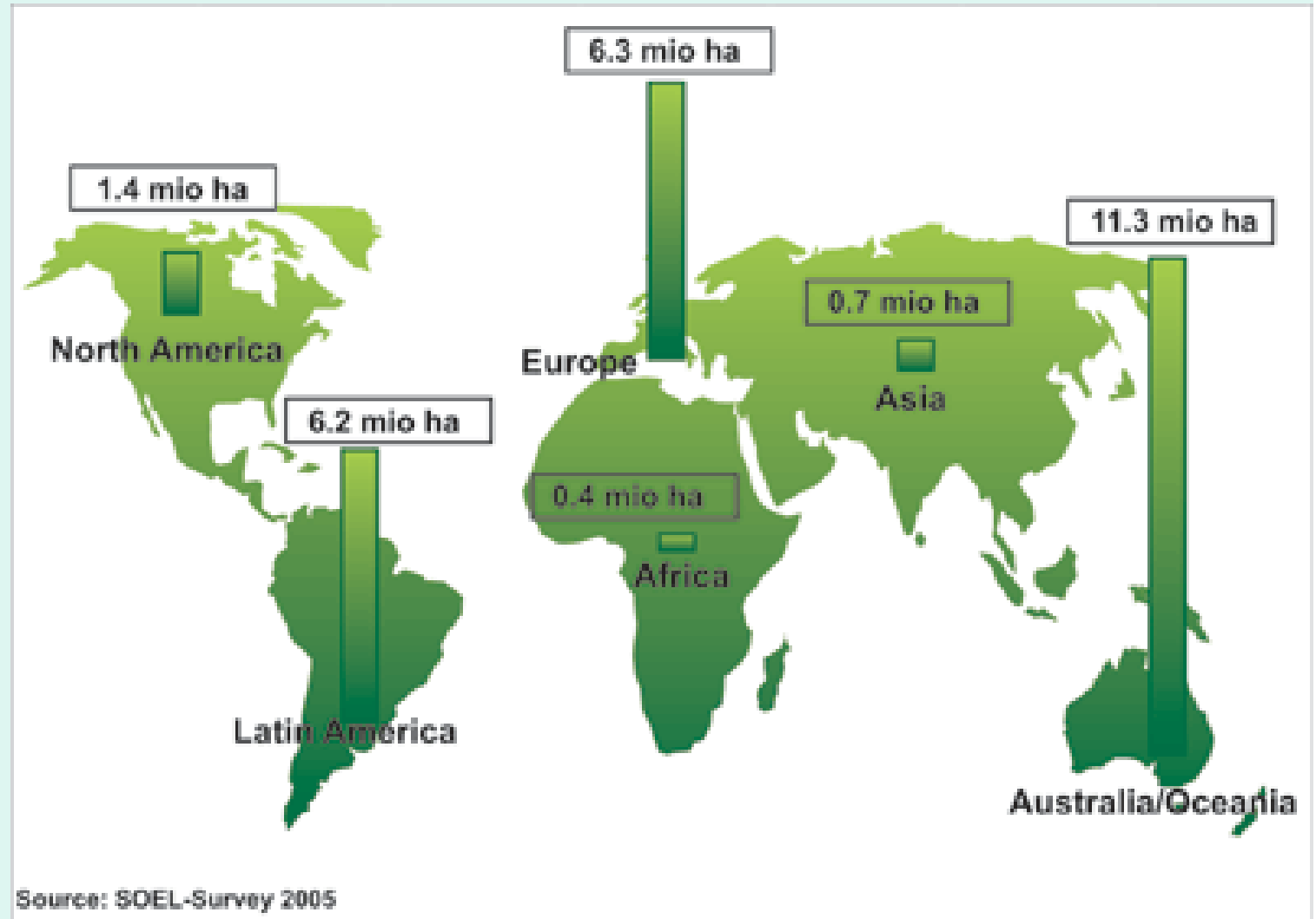
人類は環境と安全性を犠牲にしないで、地球上で調和的に暮らすことができるのだろうか？



世界の有機農業の今日的な広がり

世界的な有機農業の広がりを見ると、オセアニア・ラテンアメリカの牧畜を主体とした農業経営と欧州の畑作・有畜型の農業経営が面積的には主流を占めている様子がわかる。

しかし、歴史的にみるかぎり、有機農業のルーツの1つはアジア地域から端を発していることがわかる。



「東アジア4千年の農民」(1911年)「農業聖典」(1940年)

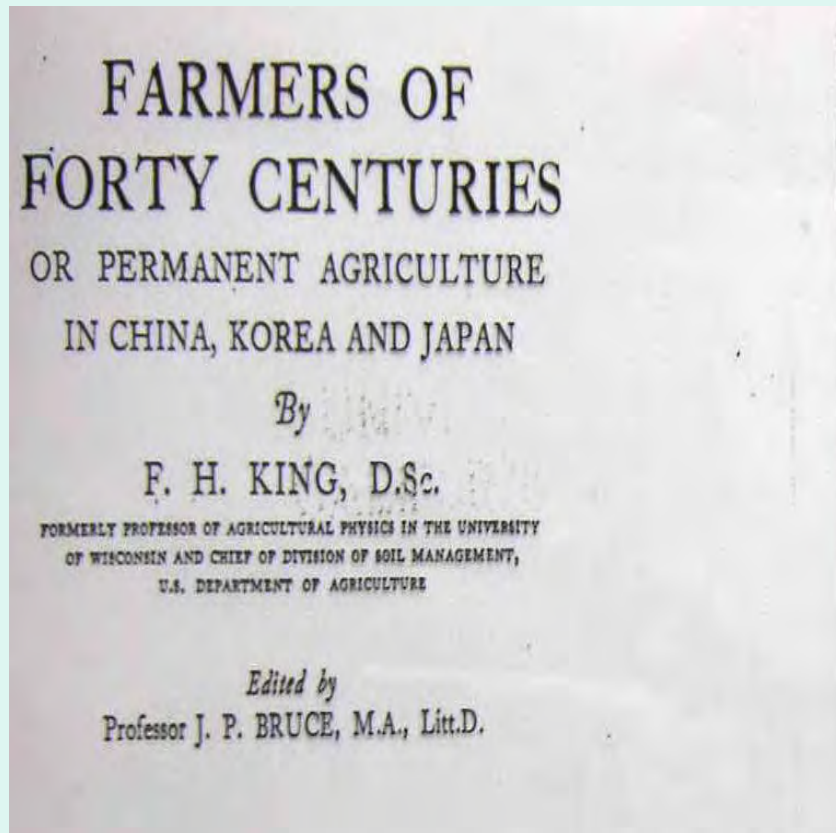
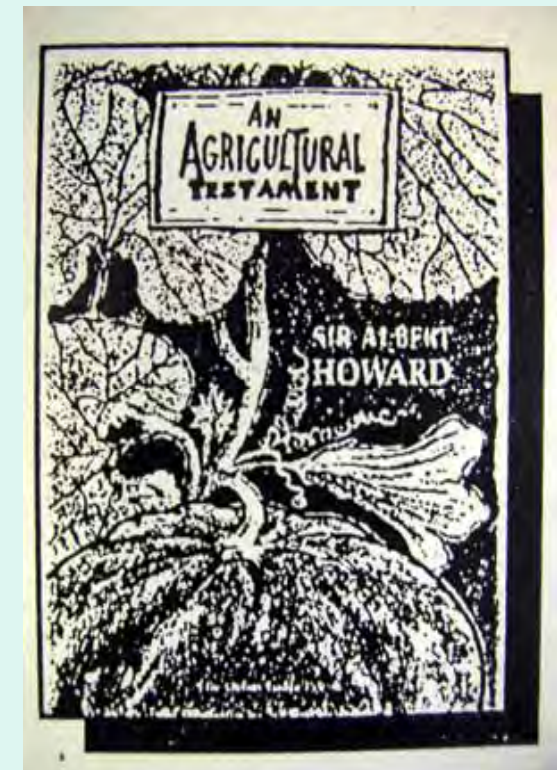


FIG. 18. - Vegetable vendor with his load as carried from his



"Farmers of Forty Centuries; Permanent agriculture in China, Korea and Japan"

written by F.H. King 1911, republished by Rodale Press in 1973.

(邦訳『東亜4千年の農民』, F・H・キング 杉本俊朗訳, 昭和19, 栗田書店、絶版)

Agriculture can be cultivated continuously and sustainable for thousands years.

"An Agricultural Testament", by Sir Albert Howard, published in 1940.

(邦訳『農業聖典』日本有機農業研究会、コモンズ、2003年)

It focused on the management of soil fertility learned from traditional agriculture in India.

環境調和・リサイクル社会としての江戸

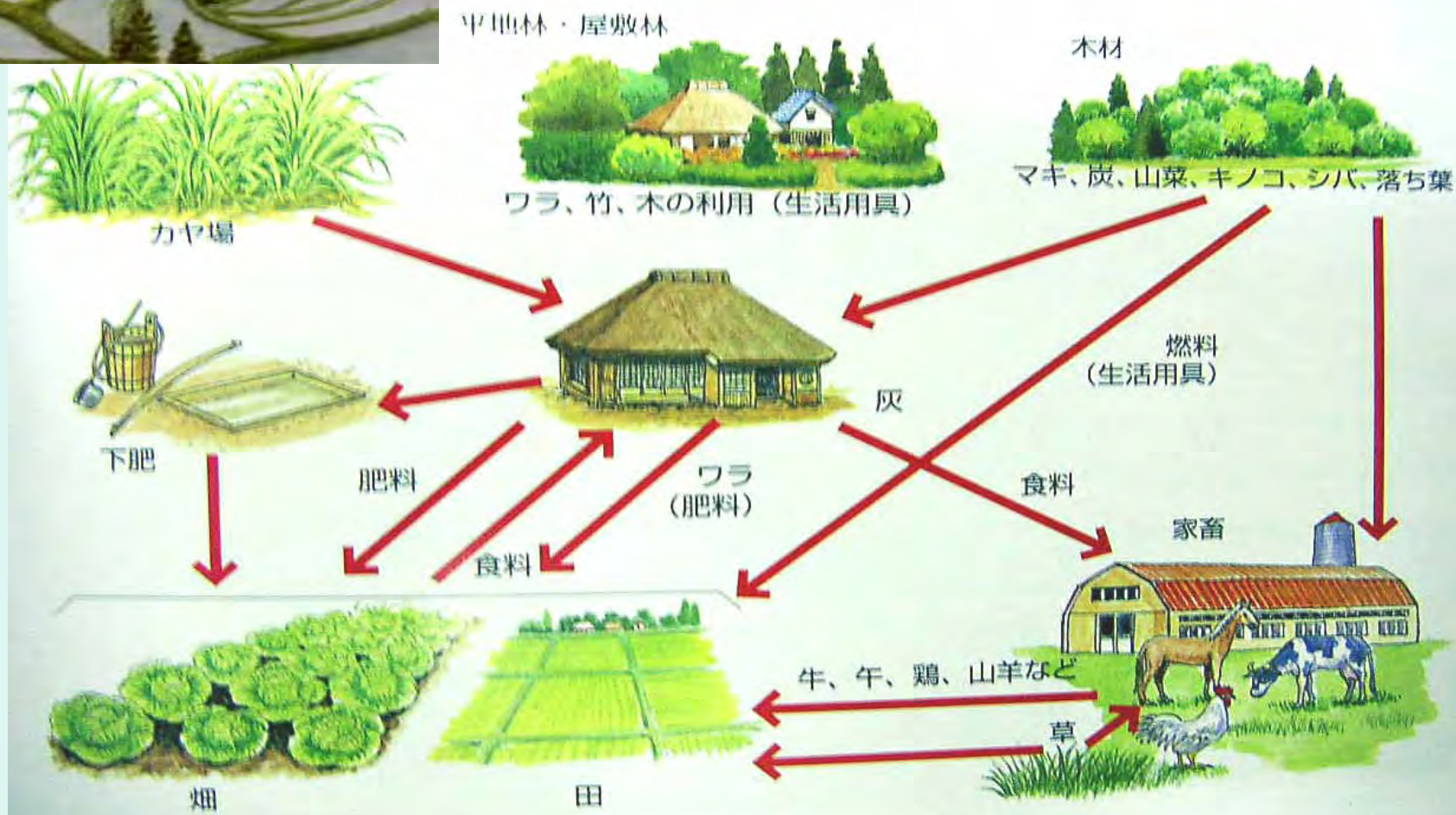


東海道で見る草鞋の山（『江戸名所図会』より）

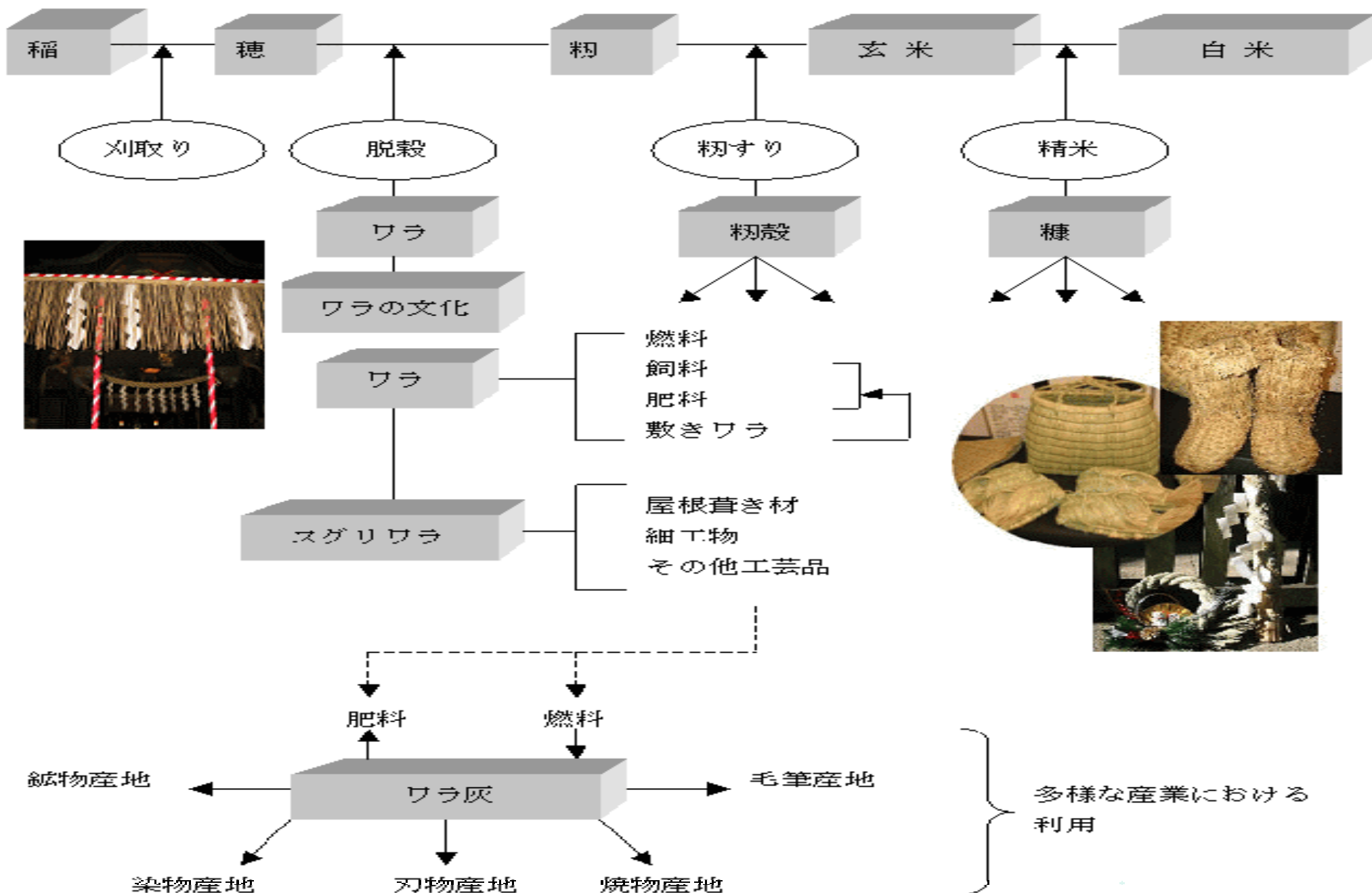


江戸時代の「小便買」の絵。
野菜と引き替えに小便を汲み取る業者。

日本における伝統的な循環型社会形成 (江戸時代から戦前・戦後初期)



「ワラ文化」のエコロジー的展開



ゼロエミッション(廃棄物ゼロ)モデル: 国連大学

CONVENTIONAL LINEAR MODEL



ZERO EMISSIONS MODEL



「森・川・海・里」を結ぶ 日本版・生命地域主義 (バイオリージョナリズム)



「森は海の恋人」の世界へのいざない

日本がたどり着いた森・川・海・里のつながり。生命あるもののつながり。そして日本人の心のふるさと。ここへ行ってしまったら。森と里と海は、日本と世界の私たちの未来の財産です。京都大学は平成13年4月にフィールド科学教育研究センターを設置し、森と里と海をつなげる新たな科学の道に挑戦しています。

平成16年春企画展
京都大学総合博物館 第2企画展示室（館内2F）

2004年6月2日(水)▶8月29日(日)
観覧時間 午前9時30分～午後4時30分(入館は午後4時まで)
入場料 一般/400円 大・高校生/300円 中・小学生/200円
休館日 日曜日、祝日



国際有機農業運動連盟 (IFOAM) 大会 (2005年9月、オーストラリア、アデレード)

「持続可能なシステムの形成」をテーマに、国際有機農業運動連盟 (IFOAM) 第15回大会が開催された(2005年9月)。この大会は、いろいろな意味で環境と農業の関わりを強く意識した会合であった。



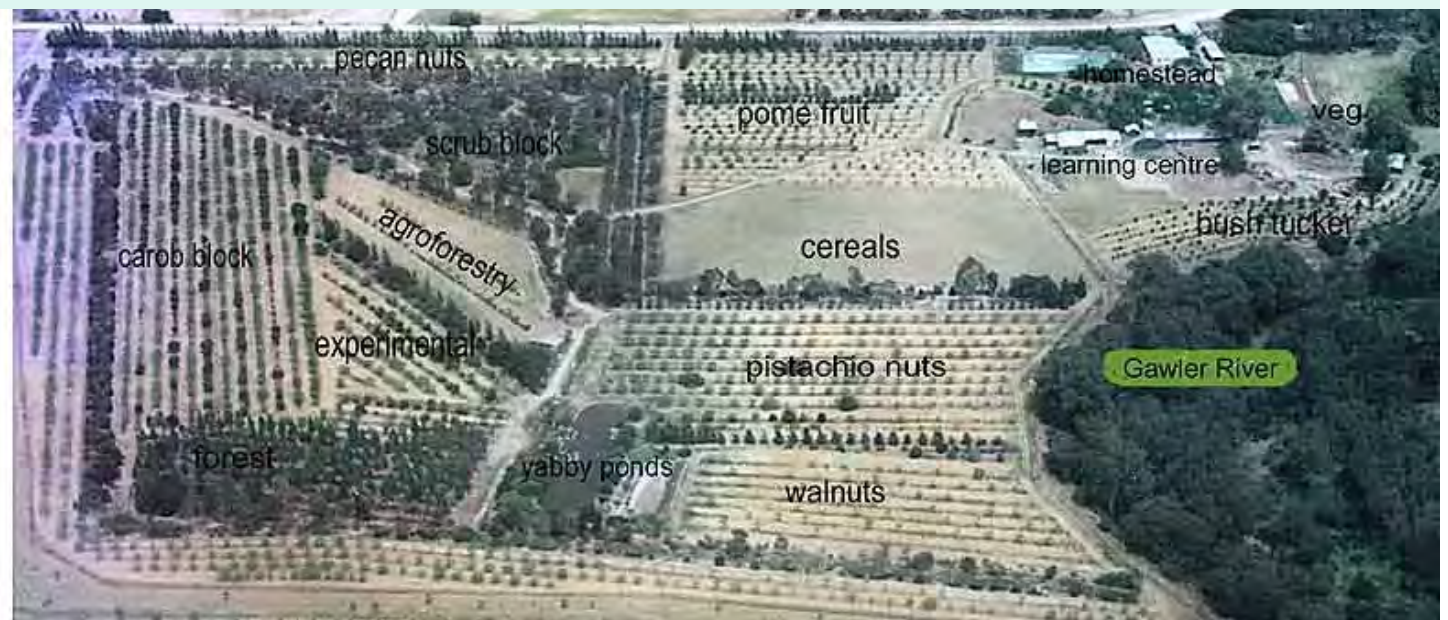
世界72カ国からの約千人の海外参加者に、一人当たり20Au\$ (約1700円)のCO2排出(環境)税が課金され、植林基金(排出CO2吸収)にあてられた。

パーマカルチャーの思想と実践展開

< パーマカルチャーの
理論とゾーン分け >



フード・フォレスト農場(アデレード近郊)の外観



「フード・フォレスト農場」の建物・コンポストトイレ・農場風景



中南米に広がるアグロフォレストリー（農林複合）

世界的に見ると、日本を含めて多くの地域では、農耕と森林とは昔から密接なつながりをもってきた。今、とくに途上国を中心にアグロフォレストリーが再評価されだしており、アグロエコロジー（農業生態学）や有機農業運動との結びつきを強めつつある。

< 下図は、メキシコの有機コーヒーの生産農業協同組合のパンフレットより引用 >



Solar Cookers International





有機農業の市場・貿易・社会責任、国際会議 (2003年11月、バンコク)

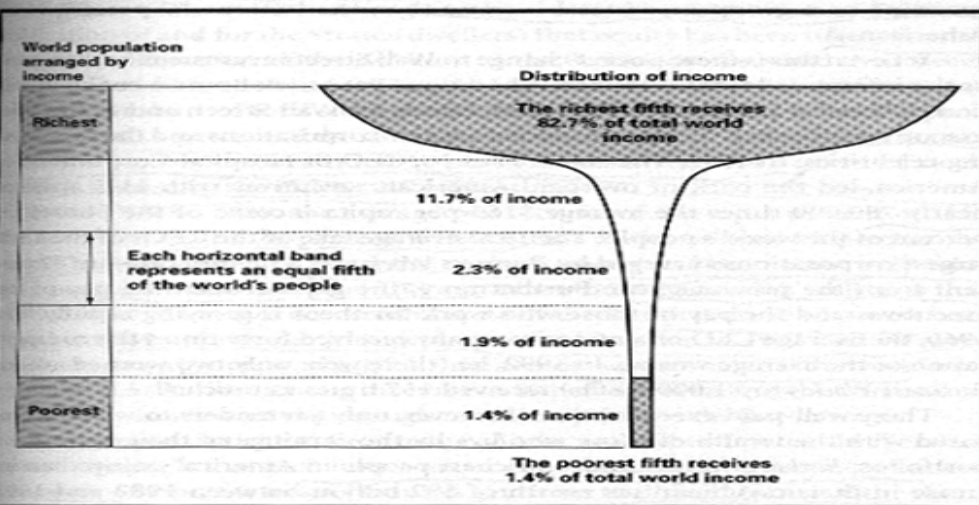
国際有機農業運動連盟:IFOAM, 国連食糧農業機関:FAOの共催……グローバリゼーションと広がる有機市場に、NGOやビジネス・国際機関・政府などいろいろなセクターが関与、ローカルとグローバルのせめぎ合い、企業の社会責任、オーガニック基準とフェアトレード基準の認証すり合わせなど、現状認識と課題提起がなされた。



フェアトレードは公正な価格のあり方を求める

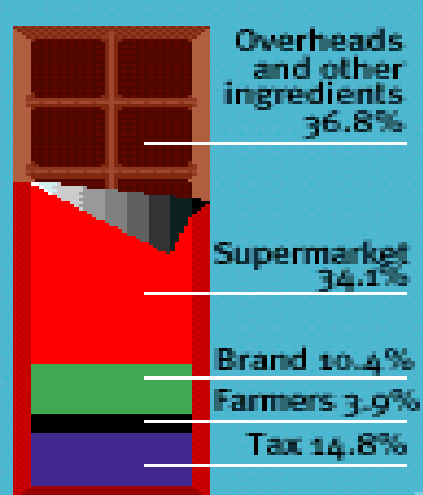
Illusions of the Cloud Minders

Figure 7.1: Transition to a Full World

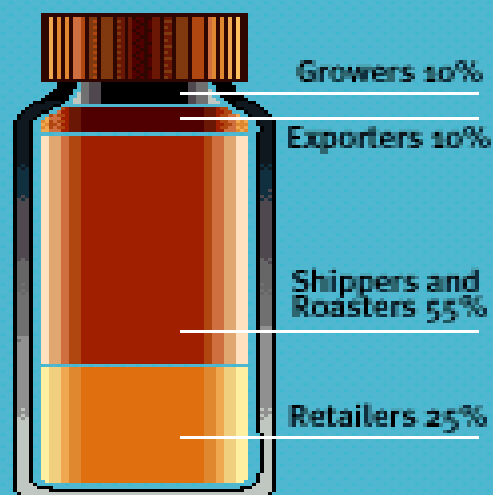


Source: UNDP, Human Development Report 1992 (New York: Oxford University Press, 1992).

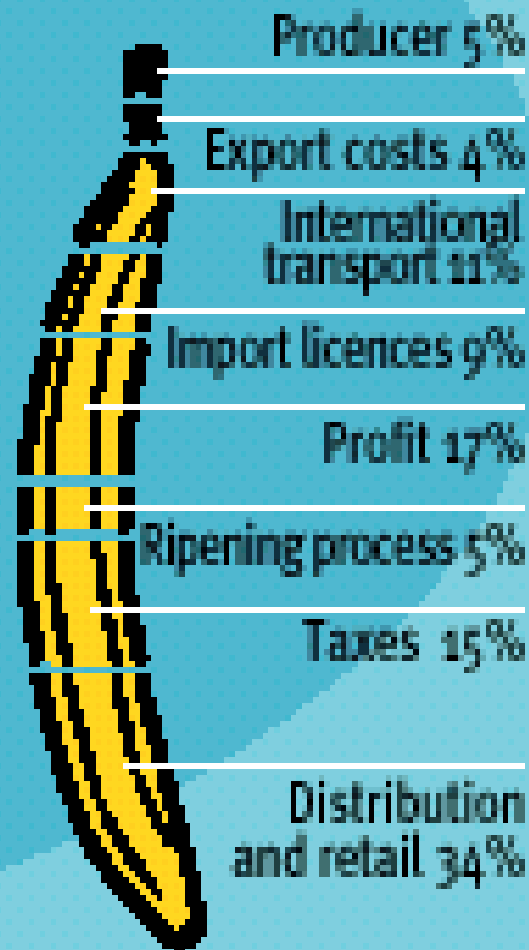
chocolate bar³



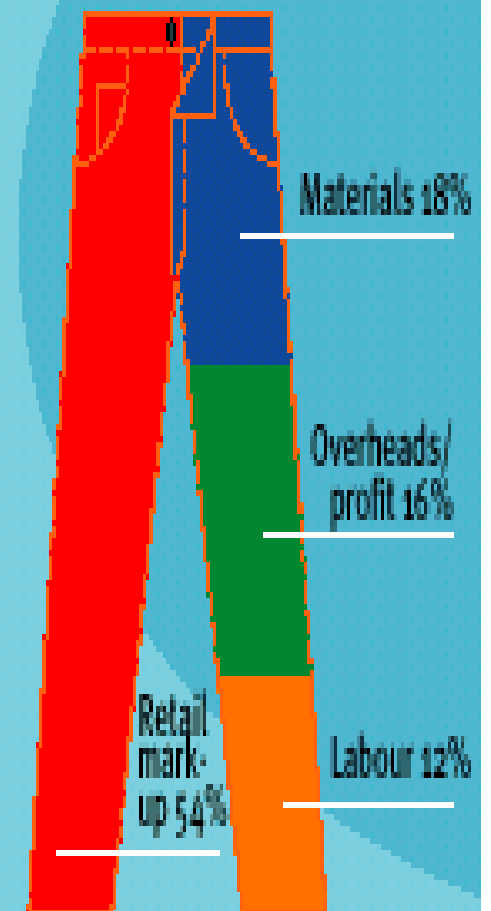
The coffee jar²



Bananas⁴



Jeans⁵





消費者・生活者の視点から、地球の未来を考える、
お勧め図書、2001、2003、2006、 出版：コモンズ

有機農業とフェアトレードの重複・融合

ホームトン・バナナの国際産直

Homton Banana (organic) :
Alternative Coop trade between Thai and Japan



オーガニックとフェアトレードを
進めるグリーンネット(タイ)

Organic Fair Trade by Green NET



一村一品・民芸品:OTOP :
One Tambon One product

ロハス LOHAS ビジネスと消費者



LOHAS is Lifestyles of Health and Sustainability

1998年、アメリカの社会学・心理学者が提唱。

欧米では、成人消費人口の3割が、健康・環境を重視する消費性向をもち、「ロハス消費者」層を形成し始めている。

Sustainable Economy:	Green products & Environmental management,
Healthy Living:	Organic, nutritional Food & Natural care products,
Alternative Healthcare:	Health and wellness solutions, homeopathy, etc.
Personal Development:	Mind, body and spiritual products ,
Ecological Lifestyles:	Environmentally friendly appliance Eco-tourism

エコ・クッキングにチャレンジ!

エコ・クッキングとは、食べ物やエネルギーを大切に、水を汚さず、ごみをへらしながら地球にやさしくおいしい料理をつくることです。



(資料提供:三重県食生活改善推進協議会)

のこりご飯を使ったブロッコリーのポタージュ

材料(4人分)	
ブロッコリー	170g
タマネギ	170g
のこりごはん	40g
バター	27g
牛乳	330cc
固形スープ	1個
水	470cc

作り方

- ①ブロッコリーを小房に分ける。
- ②分量の水・スープの素・タマネギ・ごはんを入れて火にかき、柔らかくなった後ブロッコリー・牛乳とともにミキサーでかくす。
- ③できあがったものを鍋に入れ、ひとたきさせる。

ブロッコリーは“き”まで使って。

おいしそう、おもしろそう。



材料(6人分)	
米	3 3/4カップ
水	3 3/4カップ
ハム	6枚
タマネギ	小1個
ミックスベジタブル	3Aカップ
A マーガリン	小さじ3
コンソメ	2個
(付け合わせ)	
レタス	12個
きゅうり	2本
ミニトマト	6個
マヨネーズ	少量

米はできるだけ無洗米を！野菜等は皮をむかないで。

アスパラガスは“根”まで使って。

たくはなパスタ

作り方

- ①米はといでザルに上げておく。
- ②ハム・タマネギは角切り。
- ③おかずに米・水・Aを入れてたく。
- ④皿にレタスを敷き、盛りつけ、きゅうり・ミニトマト・マヨネーズをそえる。

材料(4人分)

おから	300g
にんじん	50g
ねぎ	カップ1
豚挽肉	60g
タマネギ	1個
ねぎ	40g
卵	1個
塩・コショウ	少々
揚げ油・小麦粉	適量
小麦粉	1Aカップ

おからコロッケ

作り方

- ①にんじんとねぎをみじん切りにする。
- ②豚挽肉とタマネギを炒める。
- ③ボールに①②とおから・ねぎを入れ、塩・コショウで味をととのえ小麦粉を入れてよく混ぜる。
- ④③を小判型にまとめ小麦粉をつけ、卵に水大さじ1を混ぜてといたものをくぐらせ、180度に熱した揚げ油でじっくり色よく揚げる。

アスパラガスの豆腐

材料(4人分)

グリーンアスパラガス	根80g
だし汁	300g
くず粉	30g
塩	小さじ1/2
たれ	
だし汁	160cc
みりん	大さじ1/3
しょうゆ	大さじ1/3
ちりめんじゃこ	10g
板のり	少々

作り方

- ①アスパラガスの根をだし汁をミキサーにかける。
- ②①をなべに入れ、くずをよじ溶き、塩を入れて弱火でねる。
- ③5分ほどねって、流し缶にひたし、冷やす。
- ④たれをつくり、冷やす。
- ⑤③を器にもり、じゃこと細く切ったのりを飾りたれをかける。

材料(5人分)

白菜	400g
鶏ミンチ	200g
タマネギ	150g
にんじん	50g
しいたけ	小3枚
フレンチチーズ	20g
たまご	1個
塩・コショウ	少々
片栗粉	50g
固形スープの素	1個
水	300cc
片栗粉	少々
きめさや	25g

白菜の重ね煮

作り方

- ①白菜8枚ずつおかし、軽くゆでる。芯の部分も洗ってみじん切りにする。
- ②タマネギににんじんもみじん切りにする。
- ③しいたけおかししずきの整った部分以外みじん切りにする。
- ④フレンチチーズは5cm角に切る。
- ⑤上記の材料と卵・塩・コショウをボールに入れよく混ぜ合わせる。
- ⑥白菜を器に詰めて、片栗粉を薄くふり⑤を薄くのばす。これを何回かくり返し一番上が白くなるようにする。
- ⑦蒸し器で15分程度蒸す。
- ⑧コンソメスープを作り塩・コショウで味をととのえ、片栗粉を加えあんを作り、切り分けた白菜にかけ塩ゆでして、きざんだきめさやをかざる。

冷蔵庫に腐っている野菜は、くきや芯の部分など何でも入れてしましましょう。



エコ・クッキングで おもてなし



あなたの料理が変わる!

かんたん! はやり! それが、エコ・クッキング流



地球を救う
わが家の一歩

環境家計簿



北見市

エコクッキングレシピ集



北見市環境安全推進課



その他の野菜では

ダイコンの皮
人参の皮
ウドの皮

金平煮

キャベツや
白菜などの外葉

即席漬

人参や大根の先

かか煮

ダイコン葉

ピリ辛漬

出しパック



後



三時間煮詰めて
ふりかけに

出し昆布



後



昆布の佃煮

エコライフ・フェア2006

2006年6月3日(土)

11:00 ~ 17:00

2006年6月4日(日)

10:00 ~ 17:00

都立代々木公園

(JR山手、原宿より徒歩5分)

ケヤキ並木・イベント広場

(NHKホール前)



エコライフ(地球に優しい生活)チェック

エコライフ・チェック、環境家計簿をつけてみよう！

日常生活で、環境コストを実感・体験する重要な道具です。
各自、サイトを参考に、地球環境と日常生活の関わりについて
考えながら、実際に省エネ・省資源の実際の行動を実践してく
ださい。

インターネット版エコライフチェック:イントロ的ガイダンス

<http://www.eic.or.jp/library/ecolife/>

<http://student.eprc.kyoto-u.ac.jp/~suzuki/cgi-bin/kkpp.htm>

http://www.jca.apc.org/kiconet/theme/theme_kizon/ecolife/index.html

<http://eml.edb.miyakyo-u.ac.jp/JOHO/kakeibo/kids/index.htm>

持続可能な社会の形成へ (ミクロレベルからマクロレベルまで)

製品・商品レベル: 製品の設計(エコデザイン)、環境効率、エコラベル、環境影響評価(LCA)など、各種エコプロダクト(環境調和型製品)の開発の促進。

個人・家庭レベル: エコライフの普及、環境改善・環境家計簿づくりの動き。

企業・自治体・事業者レベル: 事業評価、環境マネジメント、環境管理計画、環境監査、環境会計の導入の動き。異業種エコロジー産業体の形成(ゼロ・エミッションの取り組み等)。環境調和型の地域・街づくり、地域計画(エコシティ、エコタウン、サステイナブル・コミュニティ等)。

広域(地域・自治体以上の領域)・国家規模の動き: 水源・水系・流域全体の保全管理などの「バイオリージョナル」(生命地域主義)的な取り組み。広域事業での環境影響評価(アセスメント)の徹底、国民経済計算に環境影響評価を組み込む動き(グリーンGDP、経済環境統合勘定)、環境基本法と環境基本計画の制定、各種法規制の整備。

国際・世界規模での動き: 国際環境条約や二国間・多国間協定の締結、持続可能な発展を枠組みとした国際機関、援助・開発協力の推進。

政策対応における4つのカテゴリー

技術的解決方法・・・公害防止・環境保全技術、環境効率、LCA、環境管理・監査等

法的(規制的)手段・・・環境規制(禁止・罰則・制限)、許認可・利用規制等

経済的手法・・・課徴金、助成金、環境税・財政改革、排出権(市場)取引、エコラベル等

社会・文化による内部化・・・ライフスタイル、慣習、倫理、社会規範、教育、生活文化、市民意識の高まり等

三つの社会経済システム (3 Socie-Economic System)

市場経済(自由・競争)
(Market Economy : Money Base)

計画経済(調整・統制)
(Planning Economy : Contr ol Adj ustrn)

私(企業)
(Company)

- ・多国籍企業
(Trans National Corp)
- ・コミュニティー企業
(Community Busines)

公(行政)
(Government)

- ・国連
(United Nation)
- ・国家・地方自治体
(Community Busines)

日本型
第3セクター

協同組合
(Coop)

市民事業
コミュニティー
トラスト

共
(Citizen / Community)

- ・NGO、NPO
- ・ボランティア
- ・相互扶助(無償労働)
- ・コモンズ(共有管理)

非貨幣(利潤)的経済
(Non Profit Economy : Mutual Supportance)