



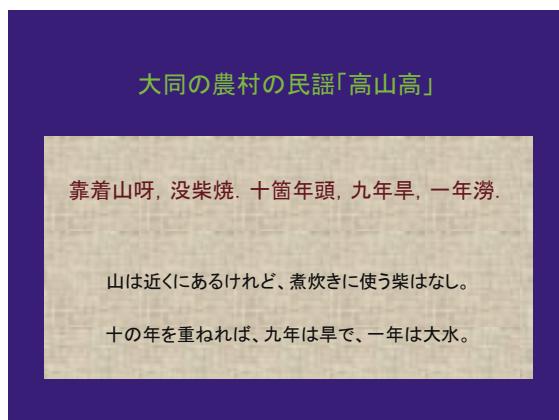
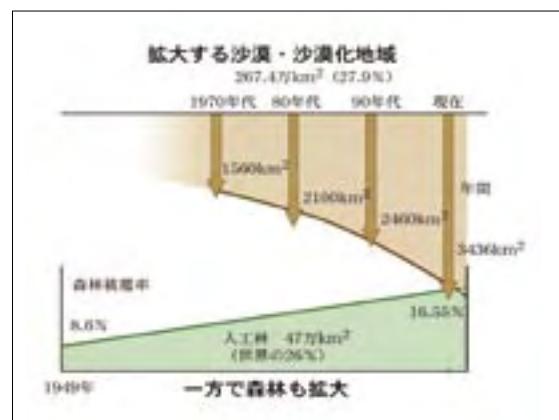
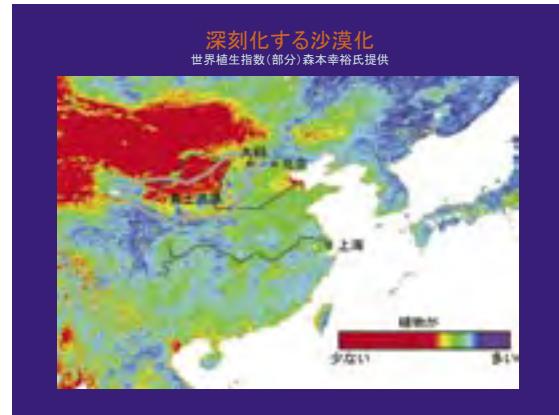
草の根環境協力の13年——木・水・土を中心にして——

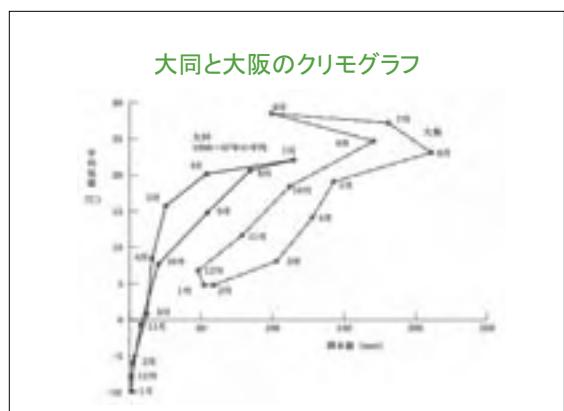
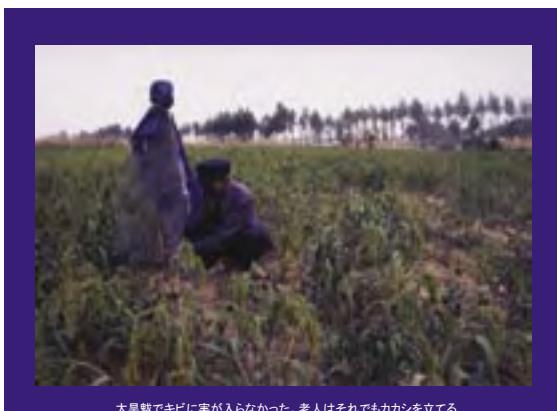
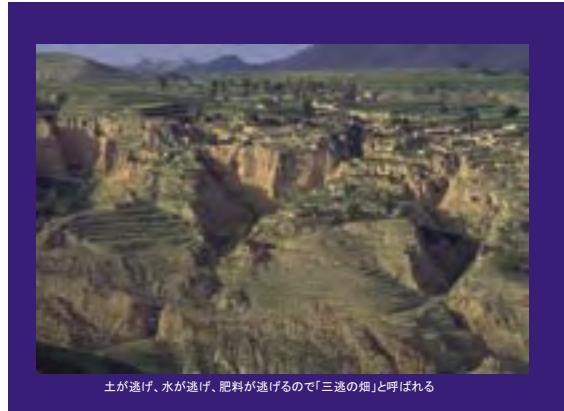
高見邦雄 〈緑の地球ネットワーク事務局長〉

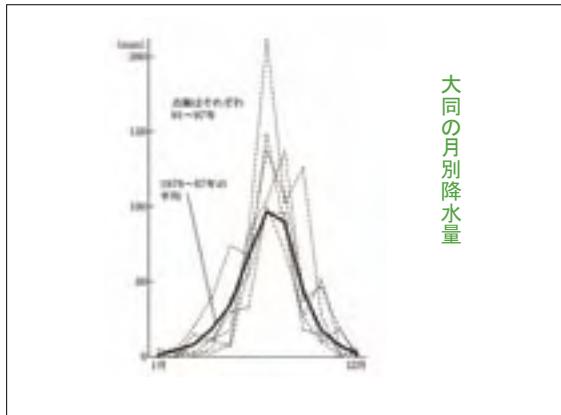
- ・北京の水源・風砂の吹き出し口である大同市の農村で13年間、NGO活動で植林を行ってきた。「退耕還林策」で、政府は傾斜25度以上の斜面では農耕を禁止している。
- ・1991年以後、農業にとって最も重要な4、5月頃の雨が減少し、夏の雨が増えている。95年の夏は大雨で、ヤオトンの屋根に穴が開いた。夏の雨は土をえぐり、ダム湖を埋める。99年は旱魃、01年は100年に一度の大旱魃だった。近年、降水量の年平均値は変わらないが、明らかに変動性が増大している。
- ・黄河に1年間に流れ込む土は16億m³で、その土で幅1m×高さ1mの堤防を築くと、赤道の周囲を27周することができる。その土の8割は黄土高原から流出する。黄土高原の農民は貧しく、子沢山である。環境問題は、形を変えた人口問題である。
- ・環境破壊と貧困の間には図で示したような「悪循環」がある。これを如何にして「良性循環」に変えることができるかが問題である。内部の力だけでは悪循環から脱出することはできない。どうしても外部の力が必要である。
- ・この地域も、昔は森林に覆われていた。応県の木塔や農村部の木造建築がそのことを示している。文明の前には森林があり、文明の後には沙漠が残る。
- ・良性循環に変える一つの試みとしてアンズを植えた。果樹園つくりには老若男女が参加した。アンズは穀物の20倍の収入がある。剪定したアンズの枝は燃料になる。「貧乏だからなにも出来ないと思うことが一番こわい」と村長。貧乏村が普通の村になった。植生が復活し、土壤もできてきた。村から大学生も出始めた。やがて大学院生も出るだろう。図のように、悪循環からの脱出の可能性が出てきた。沙漠化も防止できそうだ。
- ・菌根菌をつかった育苗の指導をした。菌根菌を使った苗木は活着率が高い。よく育つのを見て、農民が苗木を買いに来るようになった。金の力はすごい。「カクアルベシ」から、「コウスレバコレダケモウカル」と分からせることが重要である。
- ・水資源の不足も深刻だ。大同市の農村部は国連基準の厳重欠水地域にあたる。井戸掘り、下水の土壤浄化、炭鉱排水の浄化なども試みた。北京でも水が不足している。
- ・環境問題を生み出す問題点は、すでに明らかだ。山西省の環境問題を、日本は対岸の火事視すべきではない。環境に国境はない。

[参考文献]

- 高見邦雄 (2003) : ぼくらの村にアンズが実った——中国・植林プロジェクトの10年, 日本経済新聞社, 280p.
高見邦雄 (2004a) : 中国北部の水危機, 中国環境問題研究会編『中国環境ハンドブック 2005-2006年版』pp. 78-88.
高見邦雄 (2004b) : 環境破壊と貧困の悪循環, 科学, Vol. 74, No. 3, pp. 356-357.







1年間に黄河に流れ込む土は16億トン

この土で幅1m×高さ1mの堤防を築くと
その延長は？

赤道の周囲を.....

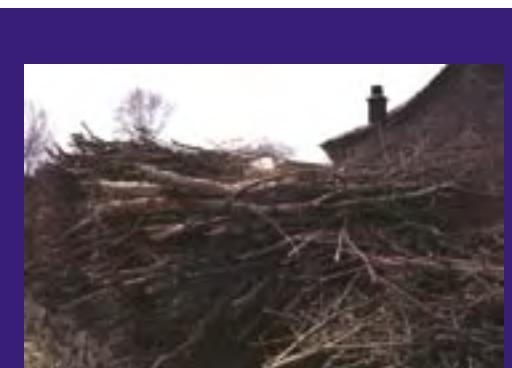
- | | |
|---------|--------|
| 1) 0.5周 | 4) 5周 |
| 2) 1周 | 5) 10周 |
| 3) 3周 | 6) 30周 |



ヒツジの放牧。草の根までかじられ、植生がいっそう貧しくなる。



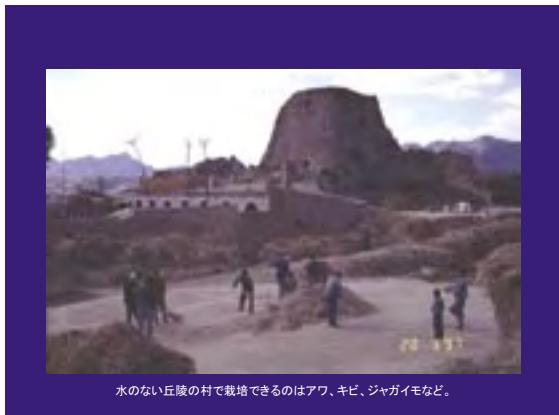
ヤギの放牧。山や岩場まで平気で駆け上がり、若木や木の芽をかじる。



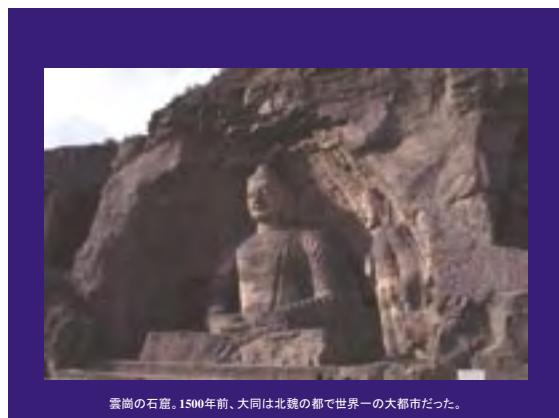
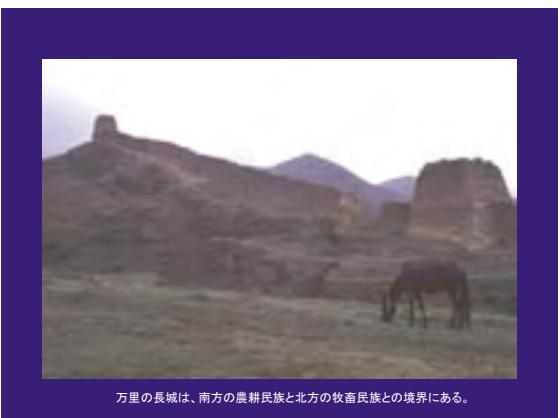
育ちはじめたばかりの山の木が伐られ、タキギとして燃される。

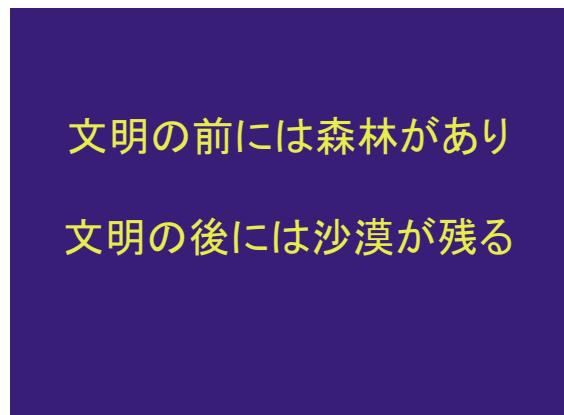
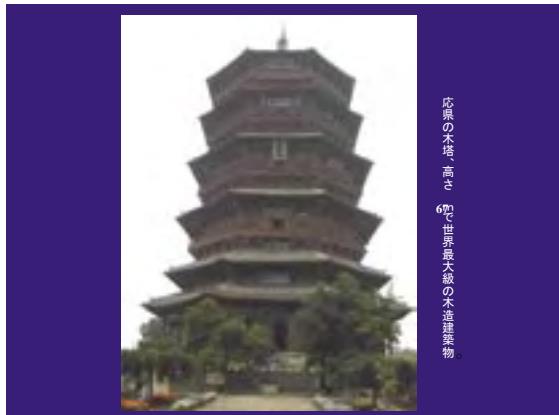


貧しい農村ほど子どもが多い。環境問題は形を変えた人口問題である。



水のない丘陵の村で栽培できるのはアワ、キビ、ジャガイモなど。









このアンズは種のなかの仁を、薬用や食用として利用する。



アンズの枝が燃料になると、周囲に植生が復活し、畠の土も肥える



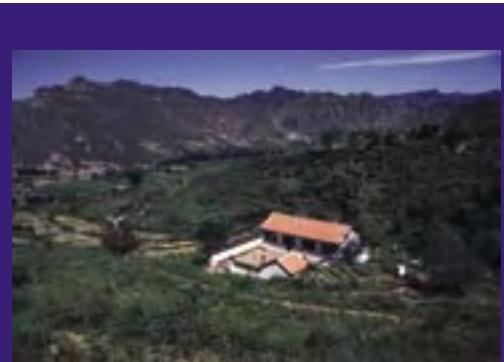
人里離れた山奥でみつかった自然林。落葉広葉樹が主体。



森林が成立する自然の条件はある。それでも森林がないのは人為的条件が大きい。



自然林から遠くないところで自然植物園の建設をはじめた



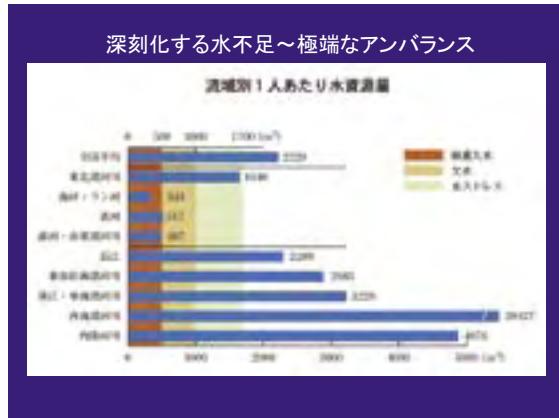
柴刈りと放牧を排除すると、予想よりはるかに速く植生が回復していく



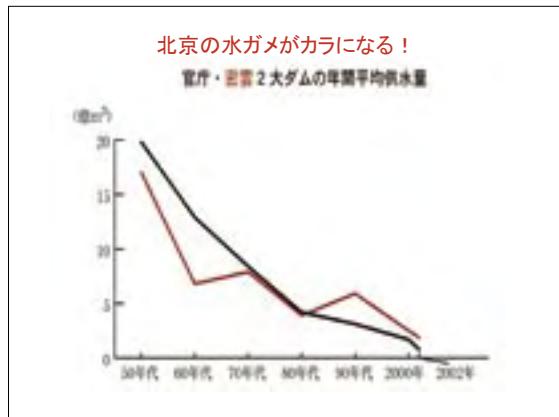


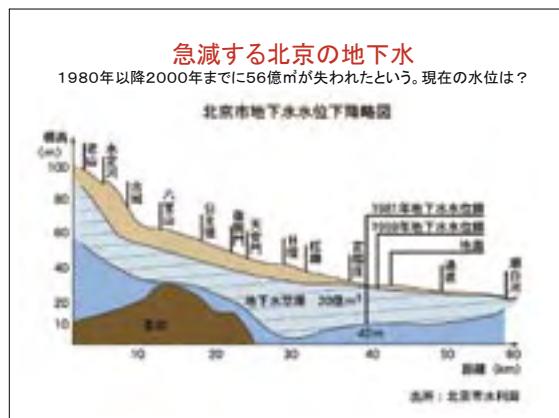
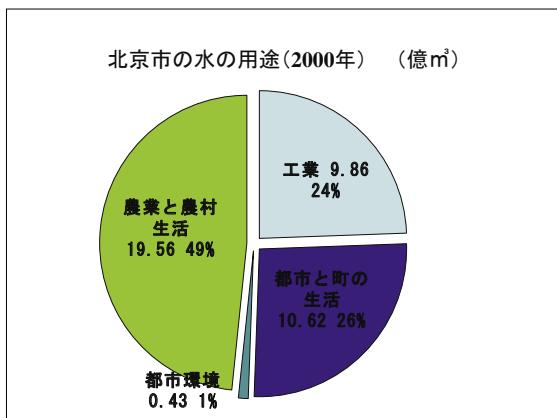
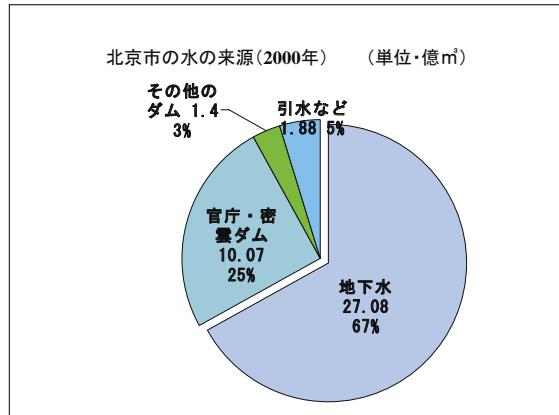
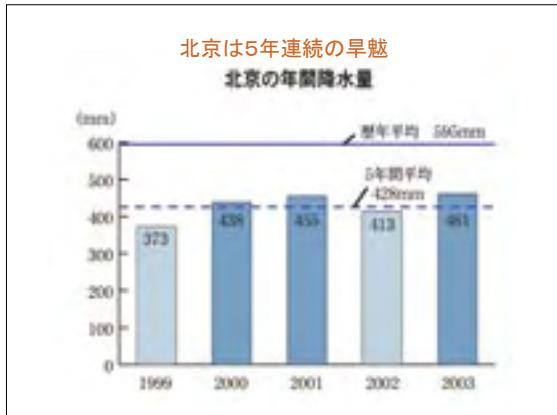
翌春から2百万本の育苗に着手。この機動性がNGOの強み。











2008年オリンピックを乗り切るために

- 節水、域内の水源開発、周辺からの引水
農業の撤退、一滴の水も残さない、周辺の水不足は深刻
- 「南水北調」中線 北京—石家庄の緊急工事
崑崙・黄壁莊・王快・西大洋ダムの水を北京へ(07年～)
- 「南水北調」 長江(支流)の水を北京へ
丹江口ダムから直線距離で1000キロ弱、完成目標は2010年
- 三峡ダム(長江本流)の水を北京へ
洪水の長江の水を慢性的な水不足の華北へ。2030年目標



拒馬河のホットな水争い

- 拒馬河は河北省と北京市の境界を流れる
- 北京市境内を流れる30キロにダムと多数の井戸群
- 下流は再び河北省。9つの市・県、300万人が乾く
- 北京市は河北省に無断で計画を着工
「北京の水を北京が使ってはいけないのか」
- 中央政府と海河水利委員会の調停へ
「最初は机を叩いて口論したが、いまは座って話ができる」
「もとはといえば水がないから……食べものの不足で兄弟ゲンカ」
- 冷静な話し合いになると金での決着になり、弱者が切り捨てられる恐れ

環境問題を生み出す3つの問題点

- 生産は消費、得ることは失うこと。得ることは自覚されるが、失っていることはすぐにはわからず、わかるころにはあつたこと自体が忘れられている。
- たいていの問題は辺境の貧しいところで最初に顕在化する。しかし、そこには発信力がないし、社会の関心も向かわない。
- 長期的で根本的な課題と目先の差し迫った課題がおうおうにしてセットででてくる。後者の解決を優先することがふつうである。

後ろ姿の北京は「砂上の楼閣」

「北京については、北京のこともわからない」
遷都説もあるが、ではどこへ？ で行き詰まる
実現すれば実現したで、「國の形」が変わる

対岸の火事視できない日本

「友人は選べても、隣人は選べない」
中国の環境が悪化すれば、日本も影響を受ける
「世界の生産工場」「最後の有望市場」だけでいいのか

環境に国境はない

温暖化は工業先進国では未来形だが、
もともと限界的な環境のところでは現在進行形