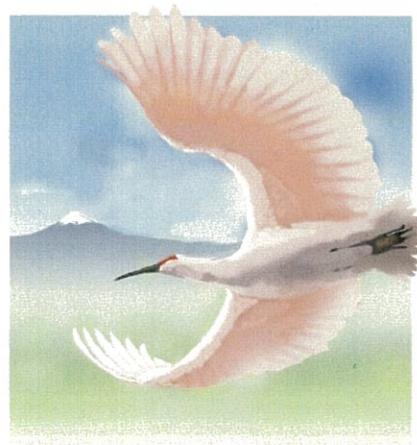


中央環境審議会 自然環境・野生生物合同部会
生物多様性国家戦略小委員会（第3回）

国土の再構築

平成19年6月26日

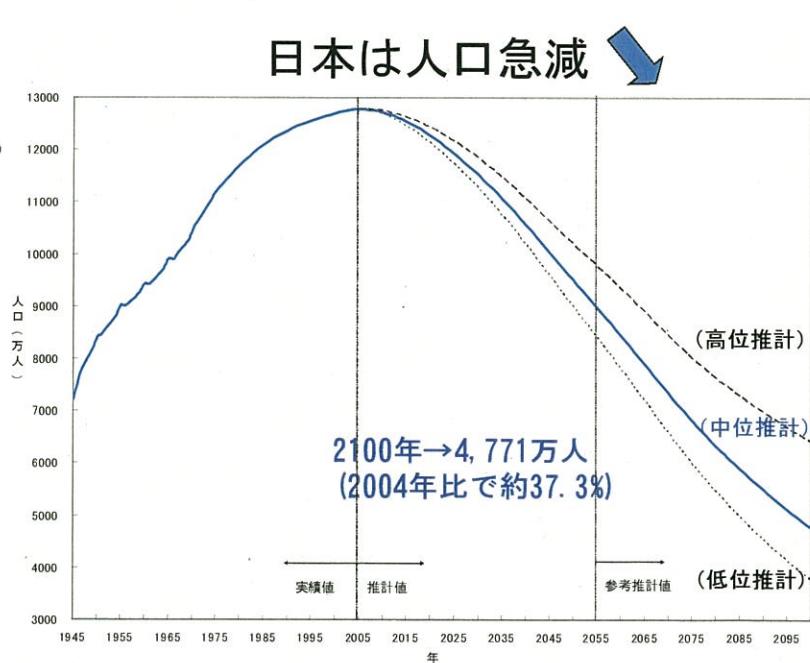
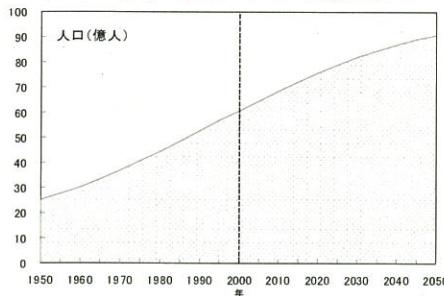


△(財)日本生態系協会

事務局長 関 健志

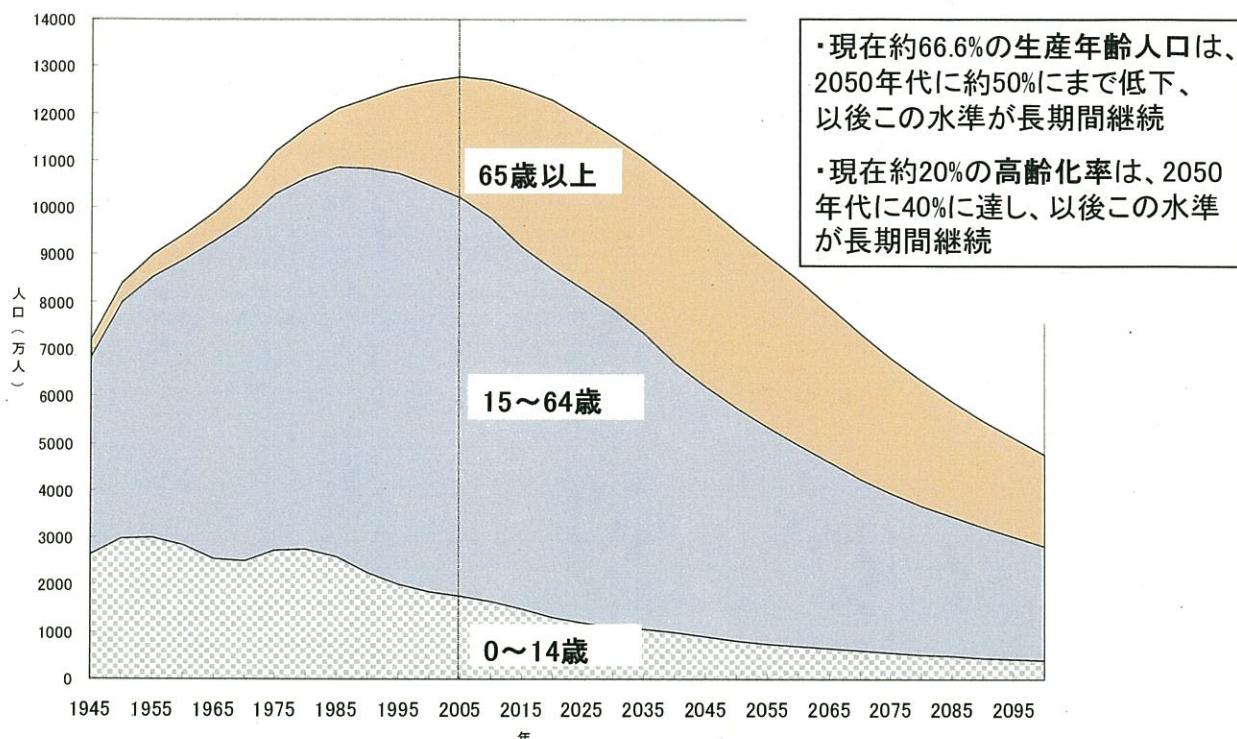
1

世界は人口爆発



（出典）United Nations (2005年) :World Population Prospect The 2004 Revision、国立社会
保障・人口問題研究所「日本の将来人口推計（平成18年12月推計）」等をもとに作成

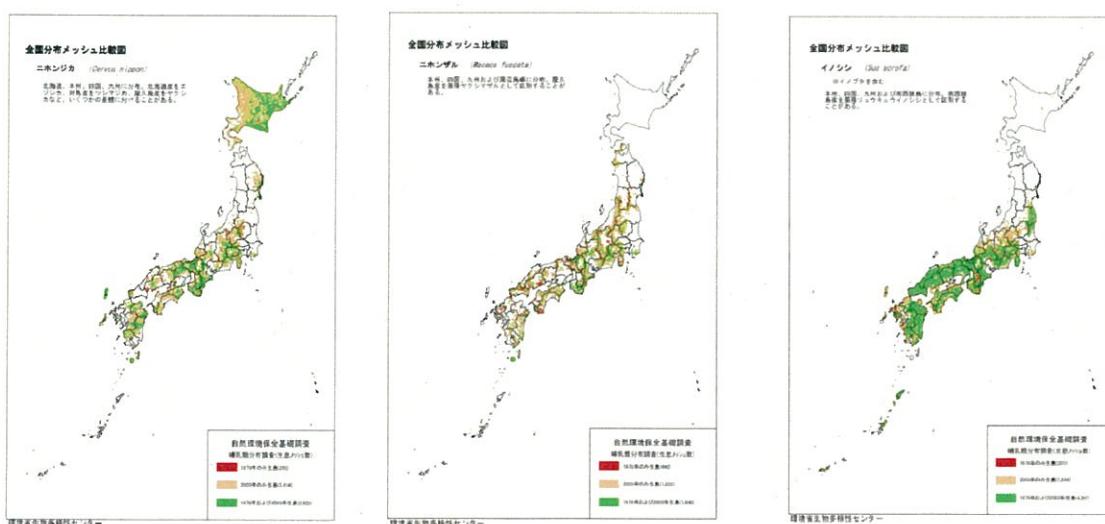
生産年齢人口 ↓ 高齢化率 ↑



3

(出典)国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来人口推計(平成18年12月推計)」等をもとに作成

過疎化・耕作放棄等の影響による 大型哺乳類の分布域拡大



ニホンジカ 約1.7倍

ニホンザル 約1.5倍

イノシシ 約1.3倍

4

(出典)環境省生物多様性センター

① 災害を減らし、さらに自然を取り戻す（撤退その1）

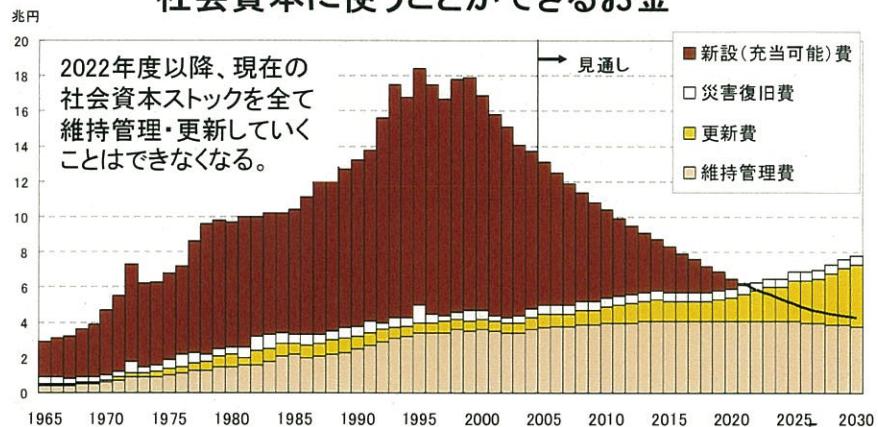


増え続ける土砂災害危険箇所

自然を破壊しつつ砂防ダムなどの防災施設整備が進められてきた。しかし、住宅などの新規立地により、土砂災害の危険箇所は、減るどころか増え続けてきた

→配布資料2

社会資本に使うことができるお金



(出典)「平成17年度国土交通白書」をもとに作成

② シュリンキング・ポリシー

（縮合政策／郊外における自然的空間の再生 → 撤退その2）



郊外部の建築物を撤去しているところ



撤去後の様子（自然的空間を再生）

(出典)ドイツ・フランクフルト・オーダー市長提供資料、(財)日本生態系協会「シュリンキング・ポリシー国際シンポジウム(2005.11)報告書」より

シュリンキング・ポリシー普及のため、
日本生態系協会が主催してきた国際シンポジウム

開催年月日	タイトル	開催地	参加者
2003.11.6	持続可能な自治体づくりへの新しい提案 ～不安から自信へ～	東京都	400名
2004.11.15	世界は変わる・日本も変わる ～持続可能な自立した自治体へ～	東京都	500名
2005.11.17	新時代に向かう世界、たたずむ日本 ～新しい政策シュリンキング・ポリシー～	東京都	400名
2006.11.21	人口が減る時代の新しいまちのかたち ～自助・共助・公助への提案～	東京都	400名

③ 自然再生の推進



以前はこのように平坦な麦畑にされていた
(関東平野を流れる荒川の事例)

自然再生 約3年半後の様子

自然再生推進のため、日本生態系協会が主催してきた国際シンポジウム

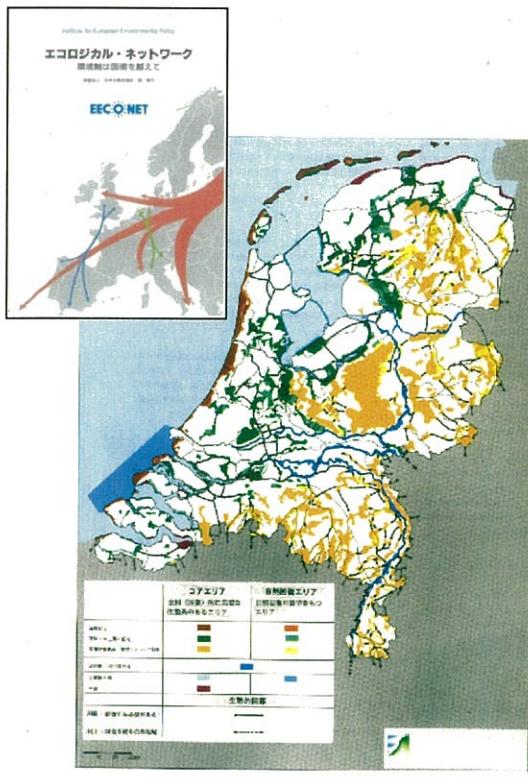
開催年月日	タイトル	開催地	参加者
2001. 11. 1	都市の再生 川の再生 ～おもしろくなってきた公共事業～	東京都	500名
2001. 11. 4	～川の自然再生 日本の世界の川が変わる～	札幌市	300名
2002. 3. 8	川の自然再生に向けて	高知市	350名
2002. 9. 17～ 18	～川の自然再生 第3回世界水フォーラムに向けて～	東京都	2日間 計500名
2003. 3. 20～ 21	第3回世界水フォーラム登録セッション ～川の自然再生～	京都市	—
2004. 3. 5	美ら海の再生 ～美ら島の発展力ギを握る母なる大地、赤土～	石垣市	300名

7

④ エコロジカル・ネットワークの推進

オランダの全国エコロジカル・ネットワーク計画図

(出典)Graham Bennett, Institute for European Environmental Policy (1991):Towards a European Ecological Network. (財)日本生態系協会誌「エコロジカル・ネットワーク～環境軸は国境を越えて～」(1995年)



エコロジカル・ネットワーク推進のため、
日本生態系協会が主催してきた国際シンポジウム

開催年月日	タイトル	開催地	参加者
1993. 10. 1	ビオトープネットワークシンポジウム ～都市・農村・自然の新秩序～	大阪市	500名
1993. 10. 6	ビオトープネットワークシンポジウム ～都市・農村・自然の新秩序～	東京都	500名
1994. 10. 3	水と緑 自然と共生するまちづくりシンポジウム ～ドイツの取り組み～	熊本市	500名
1994. 10. 6	ビオトープシンポジウム ～日本型ビオトープネットワークの展望 市民・行政・N G O の役割～	東京都	500名
1995. 11. 2	エコロジカルネットワークシンポジウム ～社の都から世界へ 自然と共生する豊かなまちづくり～	仙台市	450名
1995. 11. 6	エコロジカルネットワークシンポジウム ～生態系の危機 挑戦と課題～	東京都	500名

8

国土計画とエコロジカル・ネットワーク ～ドイツ・シュレースヴィヒ＝ホルシュタイン州の計画制度～



(出典)平成13年11月20日 中環審自然環境・野生生物合同部会生物多様性国家戦略小委員会配布資料を一部改変⁹

国土計画とエコロジカル・ネットワーク

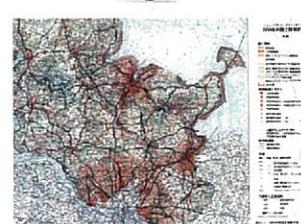
生物多様性保全の観点から重要な地域を見きわめ、図示する



図示した地域を、自然環境の法定計画に反映させる



国土計画にも反映させる。これにより、開発部局・環境部局の各種土地利用計画に、生物多様性保全という大目標が織り込まれる



(出典)平成13年11月20日 中環審自然環境・野生生物合同部会生物多様性国家戦略小委員会配布資料を一部改変¹⁰

環境省「自然資本 百年の国づくり」(案) (H18.1.1)

自然の営みと人の知恵を結びつけた都市づくり

近代130年で失われた江戸の緑と源封化するヒートアイランド

オールゴング!初代駐日英國公使:在1858-62)が見た江戸
■その著書「大君の都で「江戸ほど緑が楽しめる都市はない」と記している。
■当時の江戸は、人口130万、下町の人口密度は現在の東京の数倍であった。
■しかし、市域全体の緑被率は、東京よりもはるかに多い42.9%と推定されている。

ヒートアイランド対策、緑地基盤化や緑地の維持など

都市圏の植生面積 深刻化するヒートアイランド現象

1858年 1988年 東京周辺のCO₂削減えた空間の変遷

H15年新首都圏白書

提案2: 緑、風、水、生き物を都市の骨格とする。

6割を緑地に ●道路は島の街道へ、電線を地中化し、街路樹、中央緑地帯を復元整備
●公園緑地の大胆整備、新宿御苑の周辺は、その冷熱で階接市街地より2~3℃涼しい。

風の道の確保 ●海からの「風の道」の確保。
●都市空襲の改進、河川、大通り道路の整備
●交差点周辺の街区改進

水辺の回復 ●自然再生事業による都市内河川の復元
●河川を基ぐ高速道路を地下化など付け替え
●風の道のイメージ(大阪)

提案3: 緑の郊外と無駄のない中心市街

郊外開発と地方都市の拡散

◆溝、盆地、沖積平野、河川など、都市は、それぞれの自然資本の特徴を背景に、歴史と文化を育んできた。
◆地方都市の郊外拡散が、歴史と文化の集積する中心街の衰退をもたらした。
◆郊外の開発は、里地環境・景観を劣化させる一因となった。
◆また、自動車を中心としたまちづくりは、CO₂排出量の増大、景観の均質化などの問題をもたらしている。

トータルCO₂排出量と一人当たりCO₂排出量(資源省)

典型的な地方都市の郊外の景観(富山市郊外)

提案4: 中心市街回帰を促し、自然資本を骨格とする地方都市へ再生

◆人口減少社会も見据え、自然資本を骨格とした都市計画に立て直し、これ以上の自然資本の喪失を避ける(郊外開発の抑制)。
◆歴史と文化の集積した中心部へ都市機能を再集約化。郊外部は自然再生。

出典: 環境省「自然資本百年の国づくり」(案) (H18.1.1)

国土交通省「国づくりの100年デザイン」(H15.4.4)

未来型危険情報地図の開発・活用

未来型危険情報地図
●高精度な災害リスク判定
●災害の危険性の高い地域を避けた土地利用を促す。
●危険度の小さい地域への集中投資
●利便性向上、安全性の一層の向上により魅力を高める。

100年後は
●人口減少(空間の中とり)
●既存建物の大半は建替
●居住地移動のチャンス

住民自らの選択による居住地移動を誘導
●補助制度や公共住宅設置の施策も用いて誘導

まずはこれから。→災害リスク判定技術の発展——「未来型危険情報地図」実現のために——
国土交通省には防災・気象のデータや知見が豊富。この情報資源を活用して技術発展に貢献!

くまちなみ
○駅を中心とする同心円状のまちなみ
○グリーンベルト外側は開発を抑制し、緑の空間へ

よろこびの森
◆市民一人ひとりが所有し育む森で、環境共生型都市を実現
◆いのちくらべの森基金が市町村の空き地を再編・分譲
◆土地と木は財産として市民が所有
◆森林活性化による複数の収益可
◆「山の先生」(高齢者を積極的に雇用)
◆「森の先生」(高齢者を積極的に雇用)
◆観察ツアー参加費などで、所有者に毎年配当を出す
◆子供たちが自然遊びが楽しめる!
◆夢で遊んで健康な体とじっくり!
◆森の木と、動物達と家族のように付き合って、「自然との共生」を実現!
◆美しい空気と風景で心と身体を潤しながら、健康で綿密な感性を養えるまちをつくろう!

(出典)国土交通省「国づくりの100年デザイン」

⑤ 学校ビオトープ、幼稚園・保育所の敷地を生かした 園庭ビオトープの推進



整備直後の様子



2年後の様子



現地審査の様子



発表会
の様子



全国学校ビオトープ・コンクールの開催



これまでの受賞校一覧は「配付資料3」へ

⑥ 地域在来の植物による緑化推進 ～国会附帯決議～

省庁横断的な事項として、答申、
そして国家戦略に盛り込めない
か

▼衆議院国土交通委員会 景観緑三法案に関する附帯決議(平成16年5月14日)

「地域の個性、特色の伸長に資する多様な景観の形成が図られるよう、失われつつある地域固有の景観を再生する事業の推進を図るとともに、景観の形成に当たり、各地に残された自然環境の保全や地域在来の植物等の活用による緑化の推進に努めること。」

▼衆議院環境委員会 特定外来生物法案に対する附帯決議(平成16年5月25日)

「政府や自治体が行う緑化等の対策において、外来生物の使用は避けるよう努め、地域個体群の遺伝的擾乱にも十分配慮すること。」

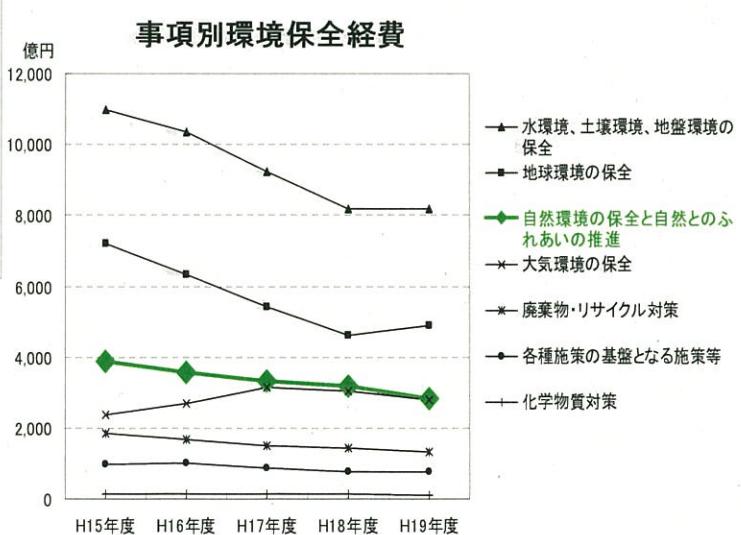
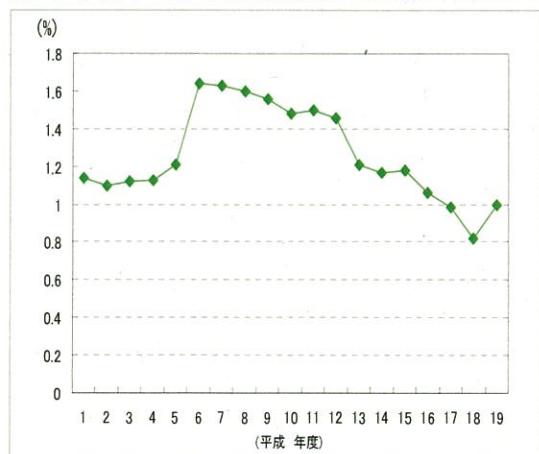
▼参議院国土交通委員会 景観緑三法案に対する附帯決議(平成16年6月10日)

「失われつつある地域固有の景観を再生する事業の推進をはかるとともに、各地に残された自然環境の保全や、地域在来の植物等の活用による緑化の推進に努めること。」

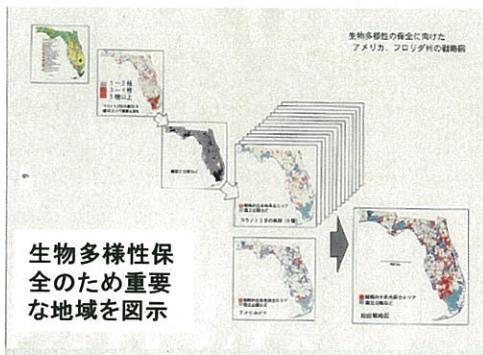
15

⑦ 最も重要なこと－予算の確保

国の予算に占める環境保全経費の割合の推移

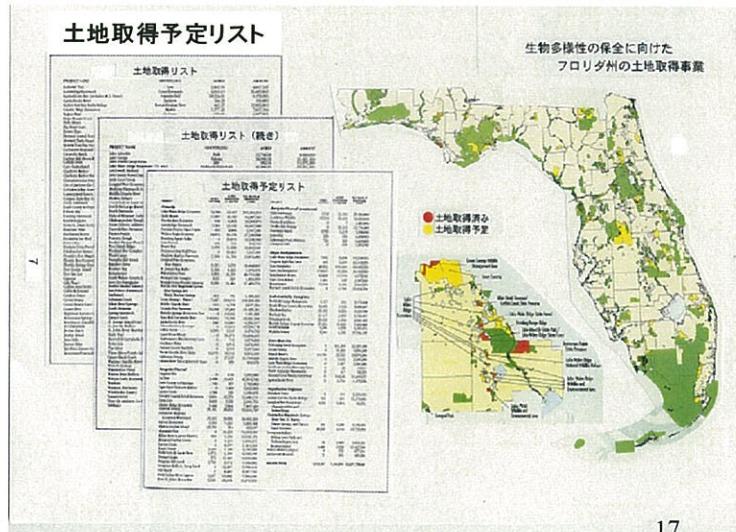


生物多様性保全の基本は、土地の確保



米国フロリダ州の事例

■ 保全地域
■ 土地取得完了
■ 土地取得予定



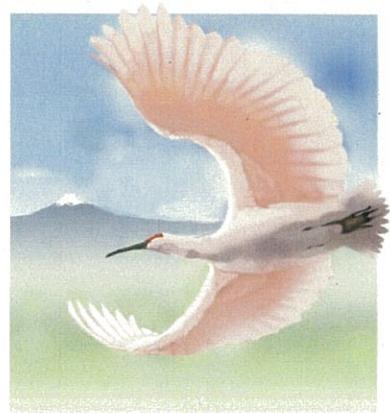
17

(出典)平成13年11月20日 中環審自然環境・野生生物合同部会生物多様性国家戦略小委員会配布資料を一部改変

人口減少→国土の再構築のチャンス

国土審議会計画部会中間とりまとめ (H18.11.16)

- 災害に強いしなやかな国土の形成
災害に強い国土構造へのリノベーション
- 美しい国土の管理と継承
循環と共生を重視し適切に管理された国土の形成



キーワードは、「撤退」「自然再生」「エコロジカル・ネットワーク」「学校ビオトープ・園庭ビオトープ」「地域在来の植物による緑化」

そして最も重要なことは「予算の確保」

答申、そして国家戦略に明示

18