

愛知県長良川河口堰最適運用検討会
生物多様性愛知目標と
長良川河口域の再生

筑波大学大学院人間総合科学研究科准教授
IUCN日本委員会会長
吉田正人

生物多様性とは？

遺伝子から、
生物種、生態
系にいたるす
べてのレベル
におよぶ「生
命の多様性」
(エドワー
ド・ウィルソ
ン)



種の多様性

- 地球上には、1000万種以上の生物種が生息している
- 人間が知っているのはわずか175万種あまり
- 生物種の絶滅速度は、自然界の100～1000倍に増加

植物25万種

昆虫95万種



昆虫以外の節足動物
12万種類

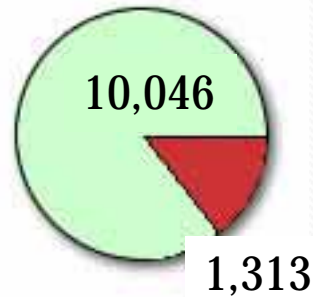
軟体動物 5万種

藻類27000種

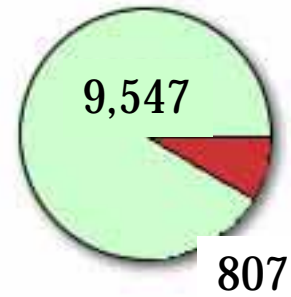
世界の絶滅の絶滅危惧種の割合 (IUCN2012)



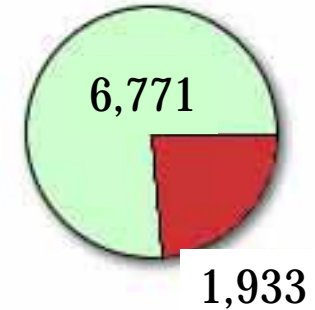
哺乳類
(21%)



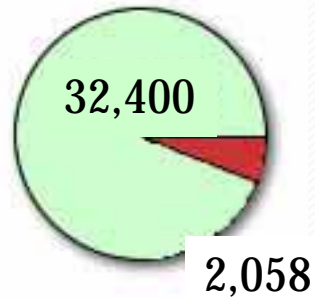
鳥類
(13%)



爬虫類
(8%)



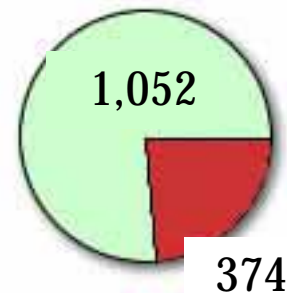
両生類
(29%)



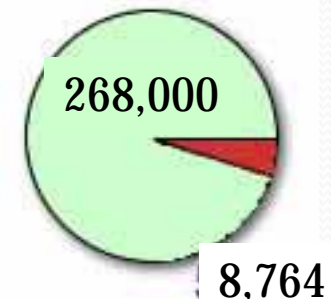
魚類
(6%)



昆虫類
(0.08%)



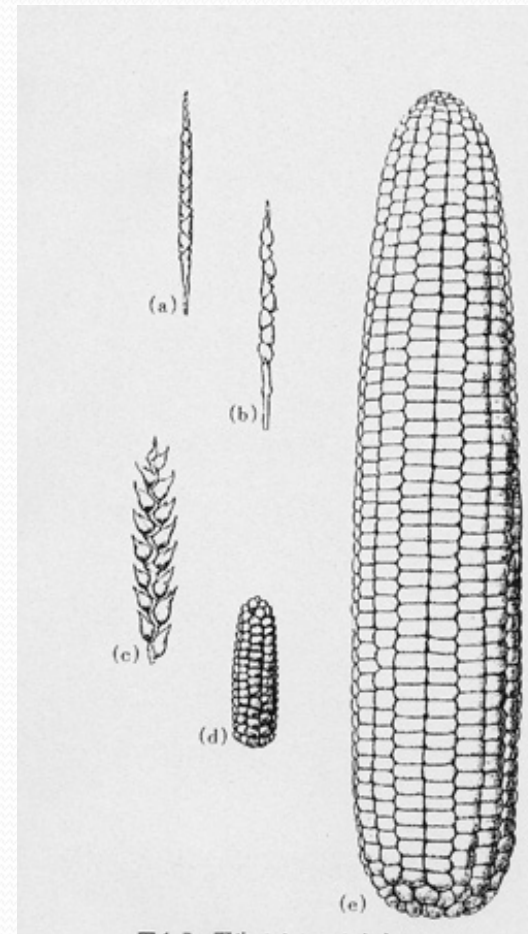
裸子植物
(36%)



被子植物
(3%)

種内の多様性

- 栽培植物の野生種
 - トウモロコシは、メキシコ原産のテオシントという植物を改良し、起源2千年前にできた
 - 米国でトウモロコシに病気が蔓延したとき、原種との雑種を作ることによって病気を克服
 - しかし最近、原産地で遺伝子組換えトウモロコシが発見される



生態系の多様性



里山・里海は生物多様性の宝庫

生物多様性と生態系サービス



生産的利用価値



内在的価値
選択的価値
学術的価値
審美的価値

地球的価値

生物多様性

経済的価値

非経済的価値



消費的利用価値

地域的価値

伝統文化的価値

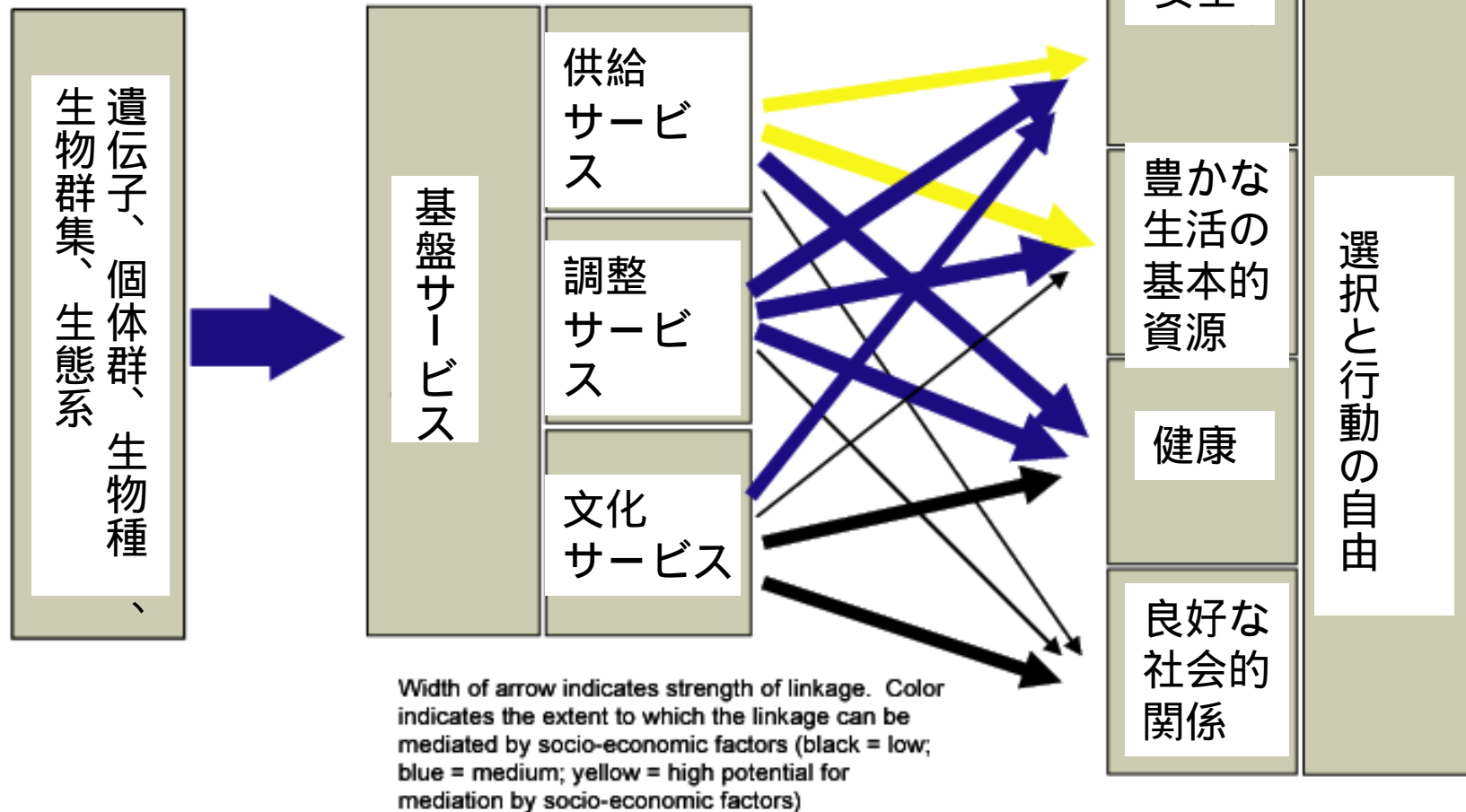


生物多様性と生態系サービス

生物多様性
Biodiversity

生態系サービス
Ecosystem Service

人類の福祉
Human Well-being



生態系サービスとは？

🌿 供給サービス



● 調整サービス

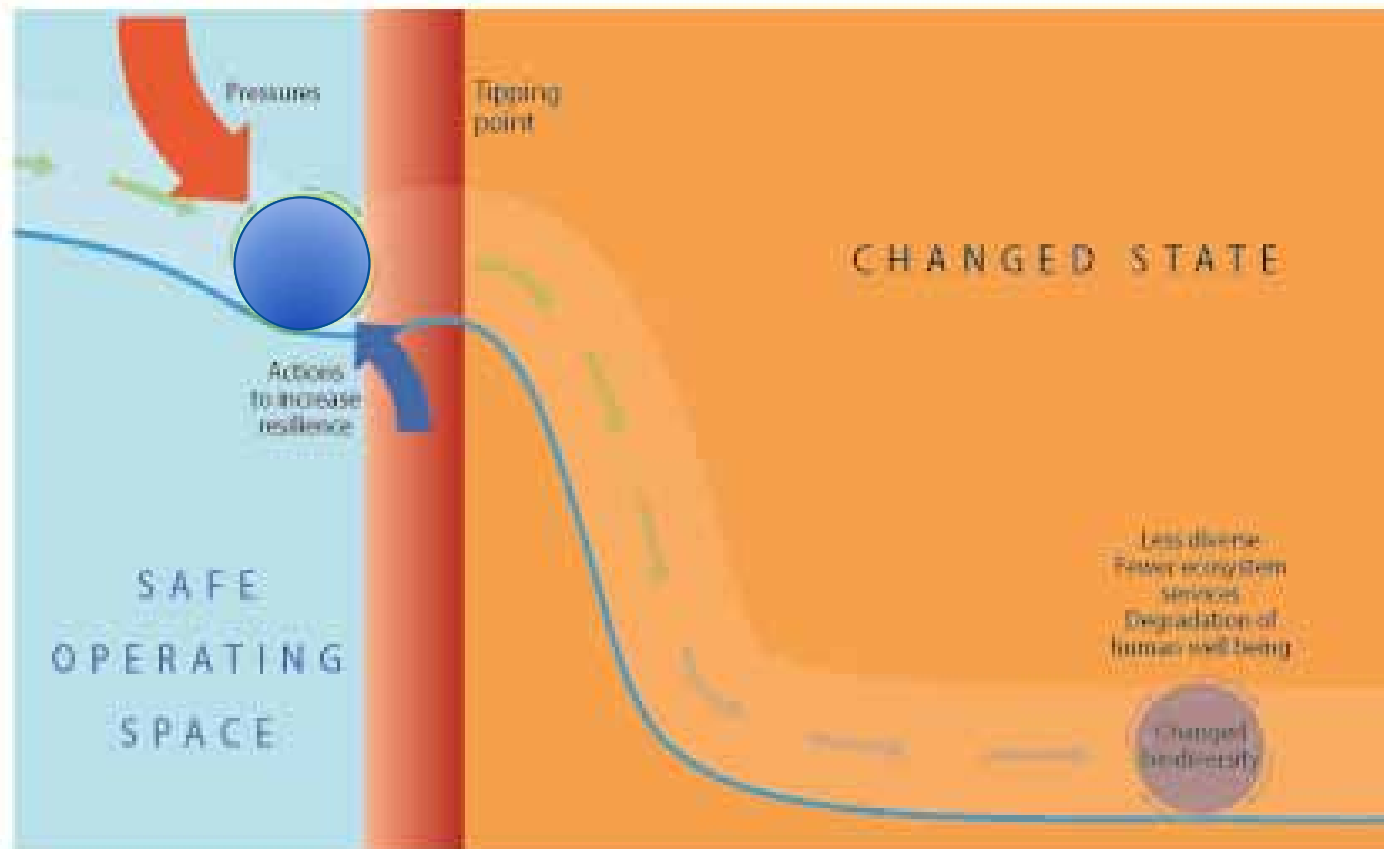


🌿 文化サービス



生物多様性の危機

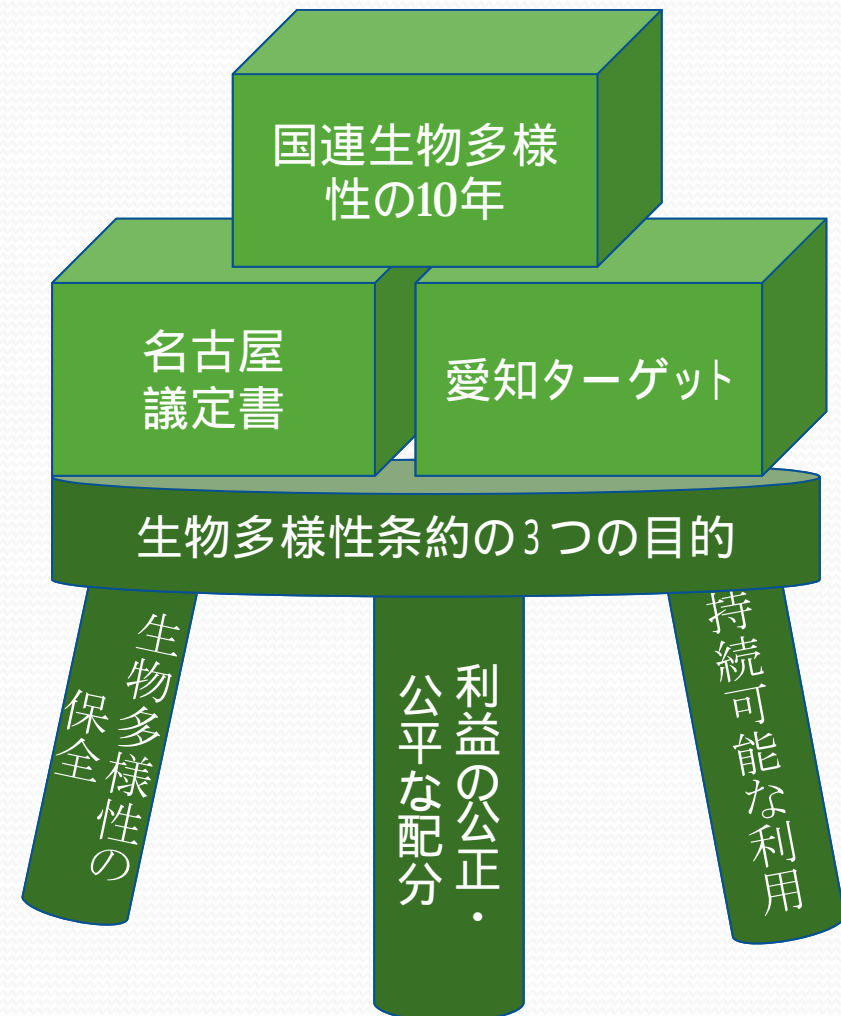
地球規模生物多様性概況(GB03)



地球上の生物多様性は今まさにTipping Point (臨界点) を超えようとしている

生物多様性条約COP10の成果

- 名古屋議定書
(ABS議定書)
- 愛知ターゲット
(新戦略計画)
- 国連生物多様性の
10年 (UNDB)



CBD-COP10 (名古屋)で 何が決まったか？



- 法的拘束力のある**ABS** (遺伝資源へのアクセスと利益の公平配分)
- カルタヘナ議定書MOP5における**GMO** (遺伝子組換え生物) による被害救済



名古屋議定書 (ABS議定書)
クアラルンプール-名古屋補
足議定書



CBD-COP10で 何が決まったか？



- 生物多様性条約新戦略計画の採択
 - 2002年のCOP6で採択された2010年目標「2010年までに生物多様性の減少速度を顕著に減少させる」は残念ながら達成できなかった



愛知ターゲット(生物多様性条約新戦略目標)の採択

国連生物多様性の10年の採択

