

国土荒廃の現状

都市域

- ◆ 地表面被覆
- ◆ 水涵養機能低下
- ◆ ヒートアイランド化
- ◆ 地下水利用
- ◆ 生物多様性崩壊
- ◆ 物質循環機能低下
- ◆ 土壌・地下水汚染
- ◆ 災害脆弱化 [土砂災害, 水(外水・内水)災害, 地震災害]

工業地域

- ◆ 地下水利用
- ◆ 広域地盤沈下
- ◆ 生物多様性崩壊
- ◆ 廃棄物汚染(大気, 土壌・地下水汚染)

農耕地域

- ◆ 水涵養機能低下
- ◆ 土壌・地下水汚染
- ◆ 生物多様性崩壊
- ◆ 物質循環機能消滅
- ◆ 景観破壊
- ◆ 災害脆弱化

森林地域

- ◆ 森林荒廃
- ◆ 土壌流出(土壌生産力消滅)
- ◆ 土砂崩壊・流出
- ◆ 水源涵養機能低下
- ◆ 地下水保水機能低下
- ◆ 河川流量平準化機能低下
- ◆ 生物多様性崩壊
- ◆ 物質循環効能消滅
- ◆ 災害脆弱化
- ◆ 景観破壊

地球環境制約(国連)

◆ 持続可能な開発・発展

- 環境保全・負荷軽減
- 災害の軽減
- 生物多様性の保全
- 地球温暖化防止
- 資源循環
- 再生資源
- 南北問題 など

水循環系

- ◆ 都市への急激な人口・産業の集中および都市域の拡大
- ◆ 流域の涵養機能, 保水・遊水機能の低下
- ◆ 少雨化傾向, 多雨・少雨の較差拡大
- ◆ 各種施設の整備等による水循環系の変化
- ◆ 通常時の河川流量の減少, 水需給の逼迫, 渇水の頻発, 渇水被害ポテンシャルの増大
- ◆ 都市型水害の多発, 洪水被害ポテンシャルの増大
- ◆ 非常時の用水確保の困難化
- ◆ 水質汚濁の進行と新たな水質問題の発生
- ◆ 流域内の自然浄化機能の低下
- ◆ 地下水の過剰採取
- ◆ 地下水位低下, 湧水枯渇, 地盤沈下
- ◆ 都市におけるヒートアイランド現象の要因
- ◆ 生態系への悪影響
- ◆ 親水機能の低下, 水文化の喪失

国土管理の主な課題

国土構想

- ◆ 災害に強い国土づくり
- ◆ 環境調和・循環型社会の構築
- ◆ 一極一軸の国土構造の廃止
- ◆ 自立・安定した地域社会の形成
- ◆ 流域を単位とする国土の総合管理
- ◆ 健全な水循環系構築(自然系と人工系との調和)

国土再生・管理 そして 国土形成

- ◆ 二層の広域圏(地域ブロック・生活ブロック)
- ◆ 水系ごとの実状に応じた計画
- ◆ 森林・農地・河川・海岸の多角的機能の回復 / 都市再生
- ◆ 近自然・多自然
- ◆ 全国総合水資源計画ウォータープラン21
- ◆ 流域(水系)を基本単位とした水資源基本計画
- ◆ 流域水循環マスタープラン(関係 5 省庁)
- ◆ 循環型システムの構築
- ◆ 森林保全・回復(水資源涵養, 洪水防止, 土砂崩壊・土壌流出防止, 生物多様性保全, 地球温暖化防止, 健康・文化的機能の回復, など)
- ◆ 水土保持林, 森林と人との共生林, 資源の循環利用林の“3区分森林管理”
- ◆ 高分解能衛星データの活用等による森林GISの早急な整備促進
- ◆ 持続的水利用システムの構築
- ◆ 治水・利水と環境保全(含む, 地盤沈下)の両立
- ◆ 水文化の回復と育成