

若手未来提言Ver.2
県土「GX」

Green Transformation
～グリーンで新しい変化を～

県土整備部若手勉強会 2期生
令和3年12月

Green Transformation

自然の力を利用して様々な課題を解決

県土「GX」

- ◇ 防災・減災
- ◇ 再生エネルギー活用
- ◇ 職場環境改善

01 防災・減災

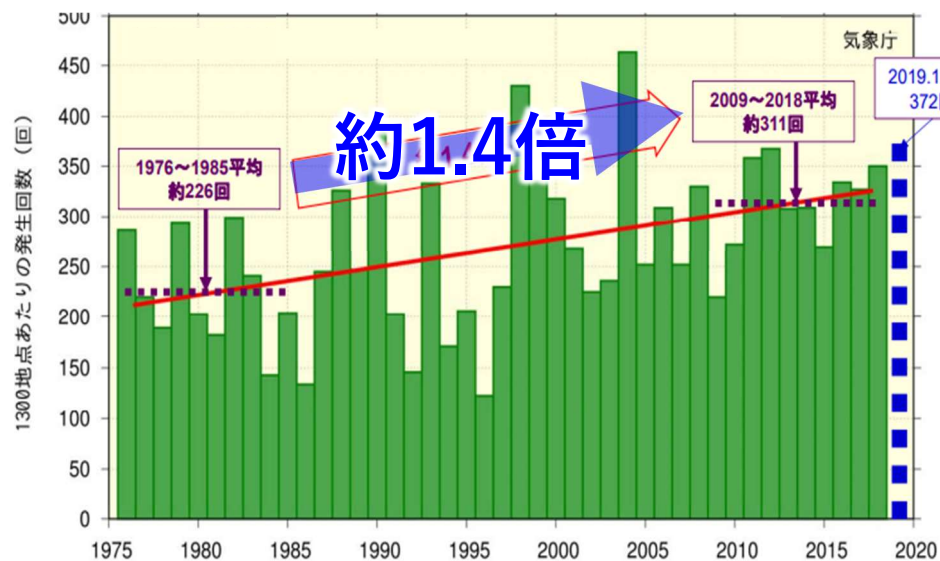
グリーンインフラによる雨水管理を標準化

01 防災・減災

■課題

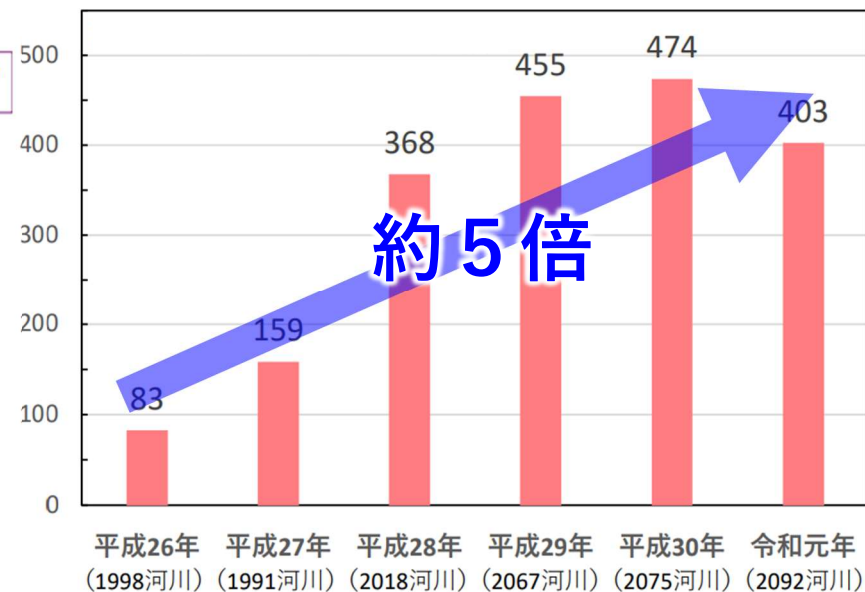
- ・ 異常気象に伴う災害リスク増加
- ・ 都市化による雨水の貯留機能低下

1時間50mm以上の降雨回数



(参照：国土交通省資料)

氾濫危険水位を超過した河川数

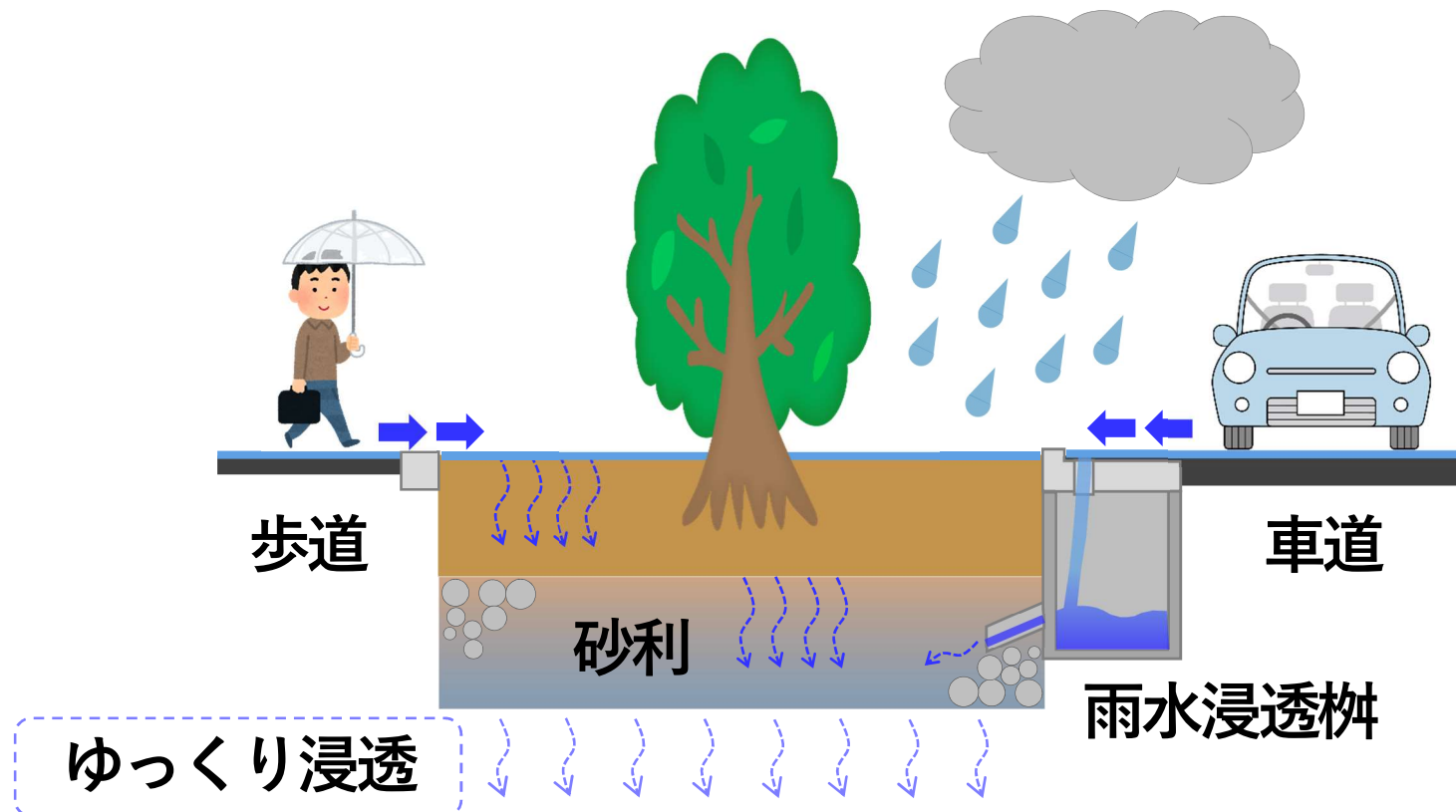


(参照：国土交通省資料)

01 防災・減災

■提案

- ・グリーンインフラによる雨水管理を標準化



グリーンインフラを活用した雨水管理のモデル

01 防災・減災

■取組事例



期待される効果

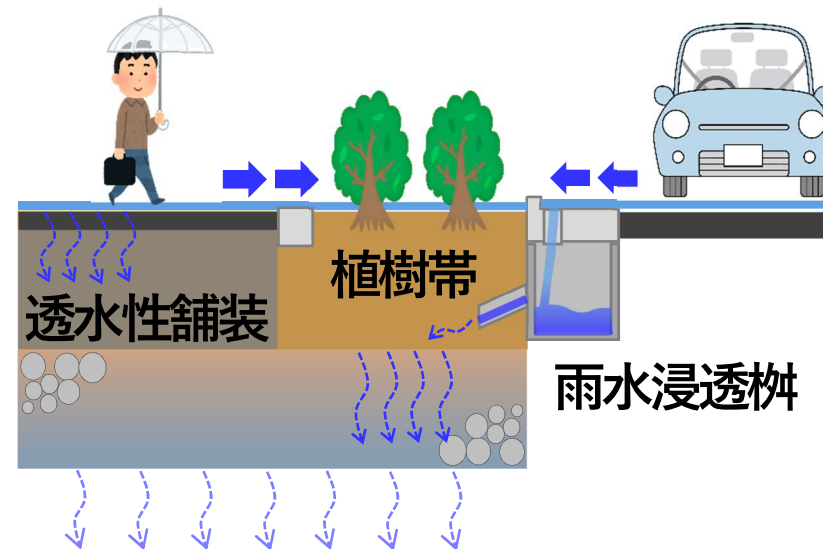
- ・ 雨水貯留効果
- ・ 自然環境の再生
- ・ 良好な景観の形成

01 防災・減災

■三重県内での取組状況



グリーンインフラ試行箇所（伊賀市）



伊賀市内の街路事業において
雨水浸透枿等を用いたモデル事業を実施

■今後の展開

- ・計画を策定し、実施箇所を拡大し県内で本格展開
⇒グリーンインフラによる雨水管理を標準化

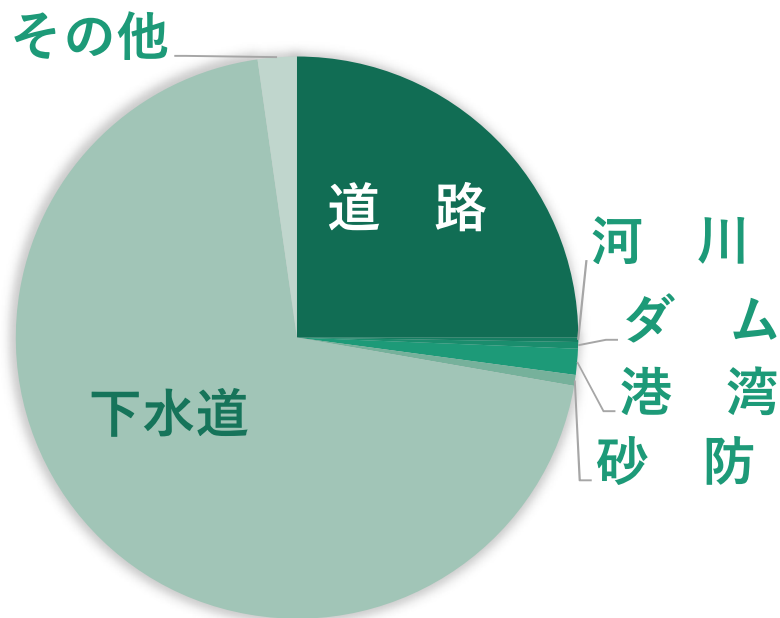
02 再生エネルギー活用

管理施設の電力は再生エネルギーでまかなう

02 再生エネルギー活用

■課題

- ・ 県土整備部の管理する施設で多量の電力を消費
- ・ 環境への負荷が多大



電気料金にすると年間約8億円

■提案

- ・ 管理施設の電力は再生エネルギーでまかなう

02 再生エネルギー活用

■取組事例

再生エネルギーによる発電施設を設置

道路敷を活用した太陽光発電施設



関西空港自動車道上之郷インター（大阪府）

既存の敷地を活用した太陽光発電施設
および蓄電装置



東京ビッグサイト（東京都）

02 再生エネルギー活用

■三重県内での取組状況



国道42号江ノ浦トンネル太陽光設備（紀北町）
写真提供：国土交通省紀勢国道事務所

■今後の展開

- ・ 公共空間を活用し再生エネルギー導入

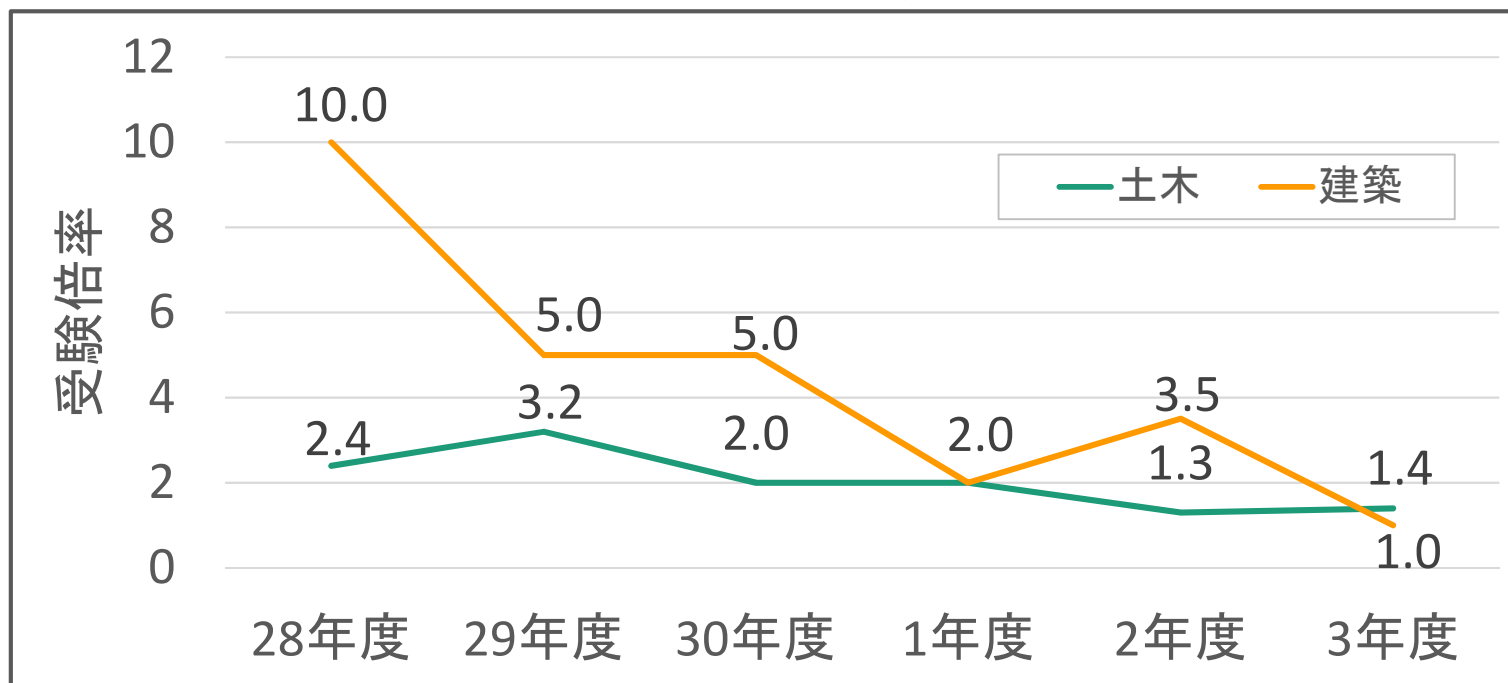
03 職場環境改善

県土整備部の職場をグリーン化

03 職場環境改善

■課題

- ・ 土木・建築技師志望者の減少（三重県）

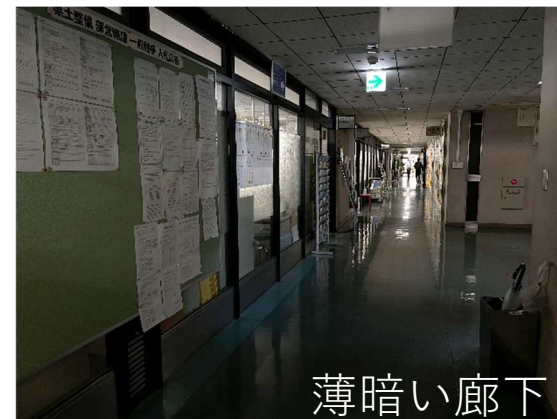


志望者減少の主な原因

- ・ 人口減少
- ・ 大都市への人材の流出
- ・ 公務員のイメージ
- ・ 少子化
- ・ **職場環境**
- etc …

03 職場環境改善

■現状



03 職場環境改善

■ 取組事例

魅力を高め、生産性も向上



職場環境を改善すべく改修された国土交通省道路局の執務スペース

03 職場環境改善

■ 提案

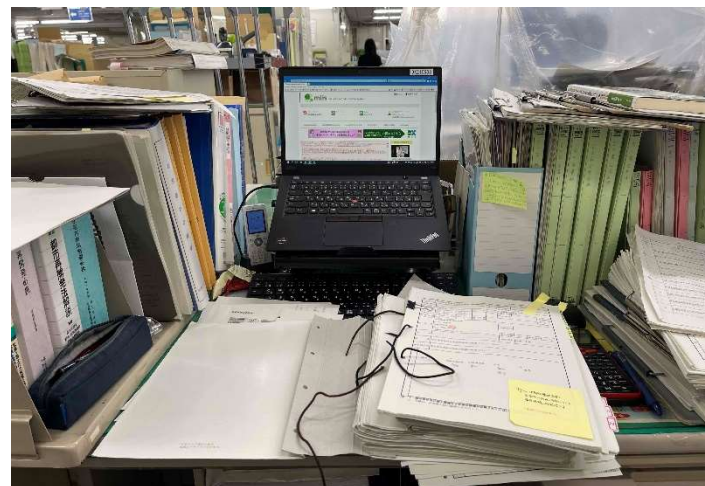
職場環境に最適な
緑視率・木視率を参考に、
職場のグリーン化

■ 今後の展開

執務机の天板を木製にすること！
一人一つ机の上に植物を置くこと！
を義務化することからスタート

(参考) 生産性が向上する指標値
視界に占める緑の割合 (緑視率) が15%
視界に占める木の割合 (木視率) が45%

緑視率 0% ・ 木視率 0%



緑視率15% ・ 木視率45%



取り組むべき理由

現在の県土整備部の取組

国土強靱化

維持管理費の削減

DX推進・木材利用



今回の提言

グリーン
インフラ

再生エネルギー

職場を
グリーン化

新しい変化・加速化



自分たちで未来をつくろう

～将来、やってよかったと感じるものづくり～

