戦略的イノベーション創造プログラム
Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program

戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第3期 スマートインフラマネジメントシステムの構築 **サブ課題 E-1**

魅力的な国土・都市・地域づくりを評価するグリーンインフラに関する省庁連携基盤

研究開発テーマ 5

グリーンインフラの 導入・管理技術の開発

【千葉県印旛沼流域】

グリーンインフラを生かす流域ガバナンスに向けた研究

テーマ5 印旛沼流域:研究開発の概要

■ 目的

市町村の境界を越えた「流域」のスケールでの、グリーンインフラの保全・再生を進め方を確立する。

■ 研究内容

- 流域スケール:
グリーンインフラ導入のための「マップ」と「メニュー」の整備
- 自治体～サイトスケール:
産官学民連携によるグリーンインフラ活用推進体制の構築
連携による実践と評価
- 他テーマとの連携:
→ウェルビーイングとの関係
解明
→評価・認証制度の適用

テーマ5: 研究開発内容のポイント・社会実装の考え方①

グリーンインフラ導入のためのマップとメニュー

⇒「どこで・何をしたら・どのような効果が期待できるか」流域スケールで提示

地域計画の視点: 合理的・計画的なグリーンインフラ導入

実施主体の視点: 実施効果の可視化、ランドスケープアプローチによるネイチャーポジティブの実現

マップ例: 地下水涵養機能

環境指標種の分布ポテンシャル

有効なグリーンインフラのメニュー化

台地上での実施内容	期待される効果	効果の評価
レインガーデンや透水性舗装の導入	都市型水害リスクの軽減	
上乘せオプション① 浸透適地マップを活用した場所選定	+地下水資源の回復	地下水位、湧水量
上乘せオプション② 草原ポテンシャルマップを活用した場所選定と植生再生と管理	+草原の生物多様性保全	動植物
上乘せオプション③ 湧水性生物回復ポテンシャルマップを活用した場所選定	+湿地の生物多様性保全	湧水量、動植物

ウェブGISでの共有

谷津での実施内容	期待される効果	効果の評価
谷津の地形の維持	景観保全	
上乘せオプション① 土手の補修、人工水路への措置	+治水	浸水域・浸水深被害額
上乘せオプション② 湧水の引き込みによる湿地化	+水質浄化 +生物多様性保全	栄養塩濃度 動植物種
上乘せオプション③ 草刈り、樹木の伐採	+獣害対策 +農地維持	動物密度 樹木密度

テーマ5: 研究開発内容のポイント・社会実装の考え方②

産官学民連携によるグリーンインフラ活用推進体制構築

⇒ 計画的なGI導入のあり方、GI導入による地域活性化・ブランド価値向上・ウェルビーイング向上のモデルケースの確立

中間支援法人の設立、役割の研究

認識共有を促進するデジタルツールの開発

水平展開に向けて
⇒ 資金メカニズムの確立、法制度の課題整理
⇒ 手引書等への反映