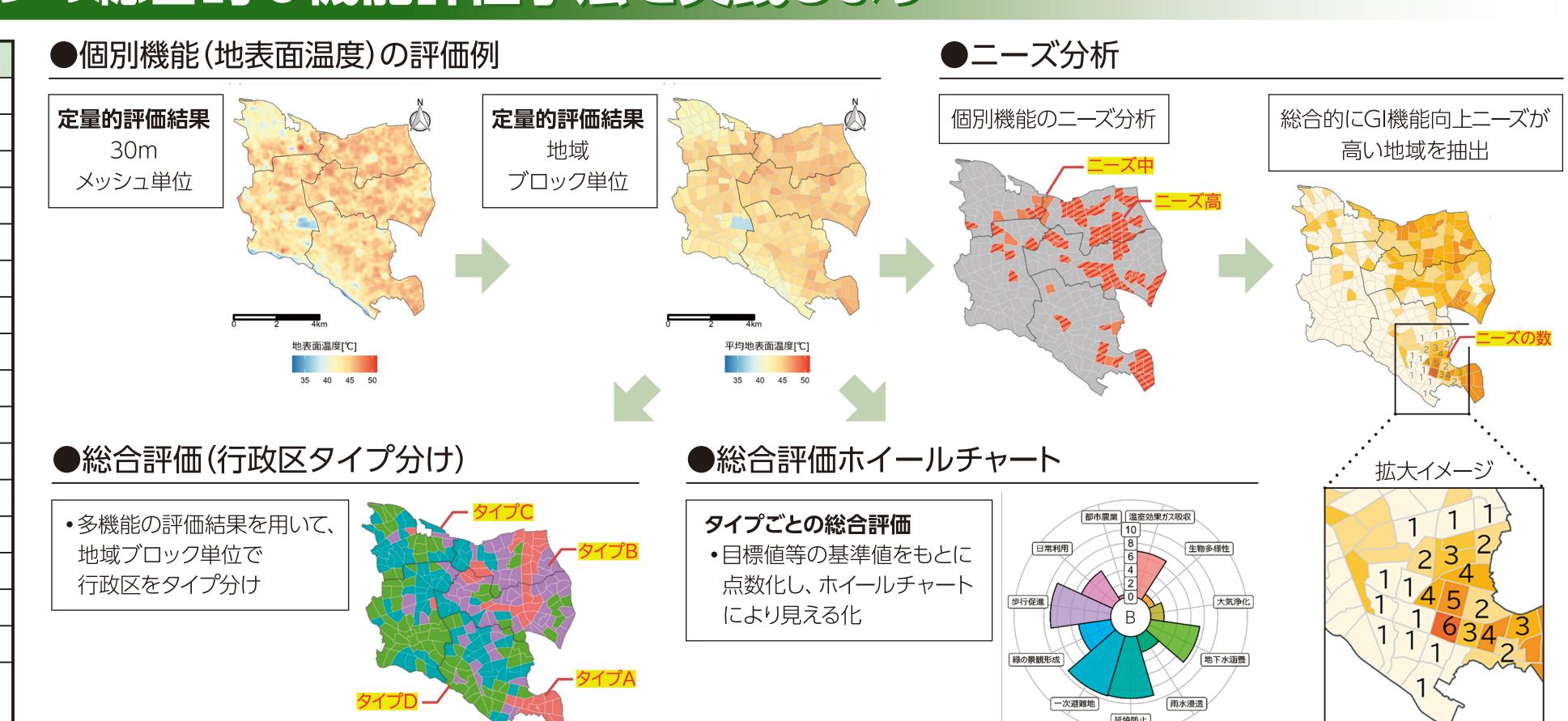
定量的評価に基づいたグリーンインフラの地域計画

自然が持つ多様な機能の定量評価・総合評価を行います。

国総研が公表したグリーンインフラの総合的な機能評価手法を実践します

政策課題	期待する効果	定量評価するGIの機能
A 環境保全	1 ヒートアイランド現象緩和・適応	a.気温・地表面温度上昇の抑制機能
	2 地球温暖化緩和	a.温室効果ガス吸収機能
	3 生物多様性保全	a.生物多様性保全機能
	4 大気浄化	a.大気汚染物質の吸収機能
		b.大気汚染物質の捕捉機能
	5 水質浄化	a.水質浄化機能
	6 地下水保全	a.地下水涵養機能
B 防災・減災	7 都市水害の軽減	a.雨水浸透機能
		b.雨水貯留機能
	8 津波被害の軽減	※定性評価のみ
	9 地震・火災時の被害軽減	a.大規模火災発生時の延焼防止機能
		b.—次避難地となる場の提供機能
		c.広域避難地となる場の提供機能
健康増進	10 精神的健康の増進	a.緑の景観によるストレス軽減機能
	11 身体的健康の増進	a.緑の景観による歩行促進機能
		b.屋外運動の場の提供機能
	12 遊び・レクリエーションによる 生活の活性化	a.屋外の遊び・レクリエーションの 場の提供機能



上記の内容は、金 甫炫・飯塚 康雄・松本 浩 (2024). グリーンインフラの総合的な機能評価手法に関する研究. ランドスケープ技術報告集Vol.3をもとに作成した。

より詳細な評価例

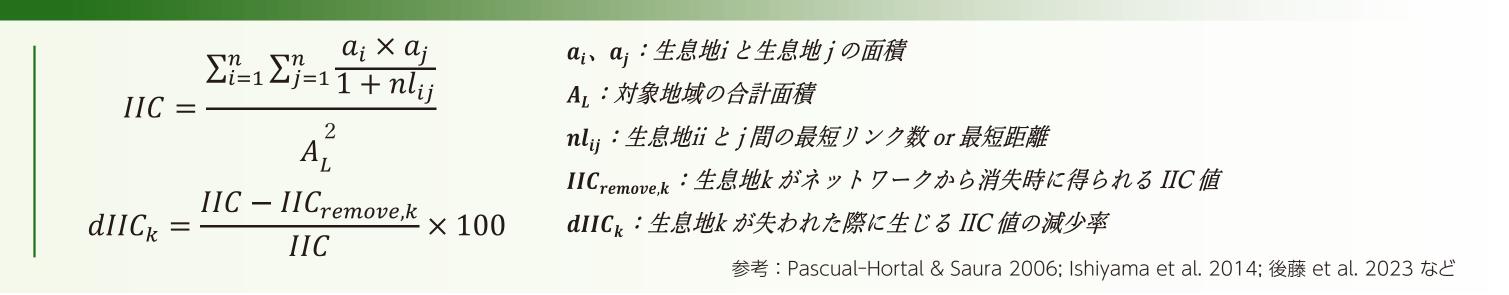
生物多様性保全を目的としたグリーンインフラの保全・創出場所を抽出します。

グリーンインフラ

流域治水

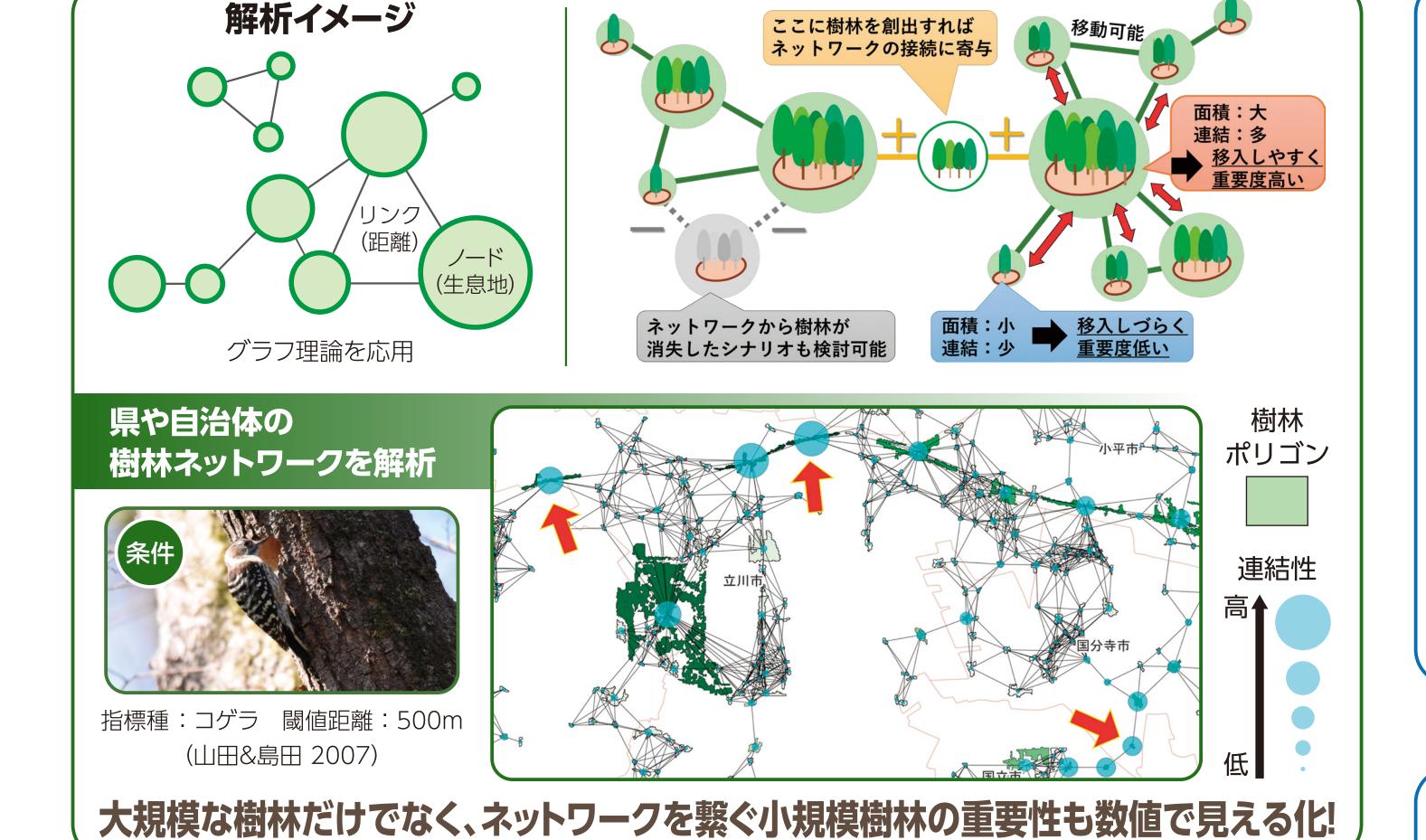
生態系ネットワークの定量的な評価を実施します

- グラフ理論に基づく連結性指標(Integral Index of Connectivity)を使用
- ・生息地ネットワーク**全体の質と各生息地の利用可能性**を定量的に評価
- 生息地の質(面積)+生息地の空間配置(距離)の両方を考慮可能
- 対象種に合わせた移動可能距離の設定により詳細な評価が可能

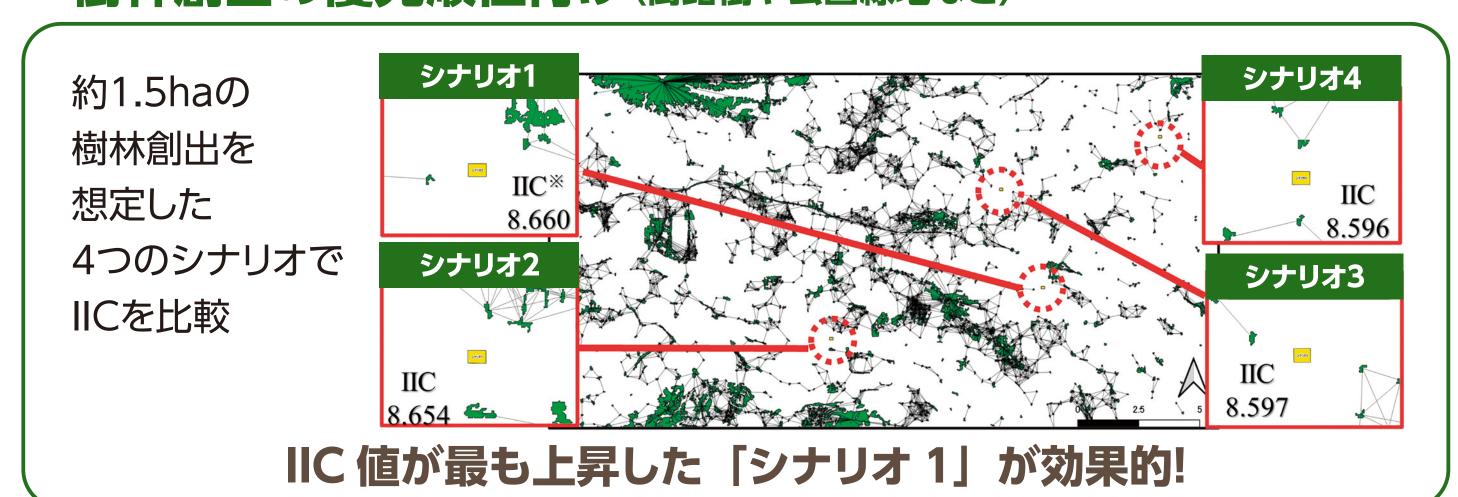


樹林ネットワーク

保全・再生・活用する樹林の抽出

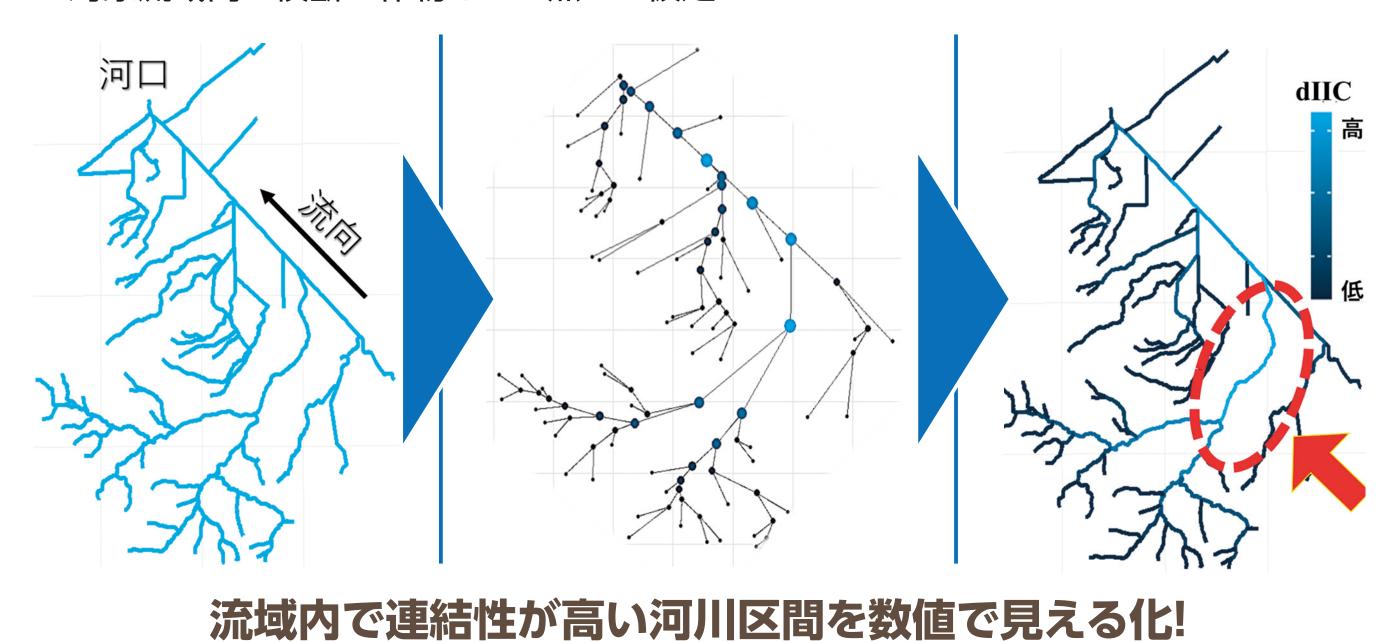


樹林創出の優先順位付け(街路樹や公園緑地など)



河川ネットワーク 保全・再生・活用する河川区間の抽出 (例えば、後藤ほか 2023)

河川ライン(国土数値情報)から河川ネットワークを解析 • 対象流域内に横断工作物などは無いと仮定 河口



魚道設置の優先順位付け(例えば、石山ほか 2017; Ishiyama et al.2018)

