

# 流域を基盤とする「水・人間環境」の社会実装

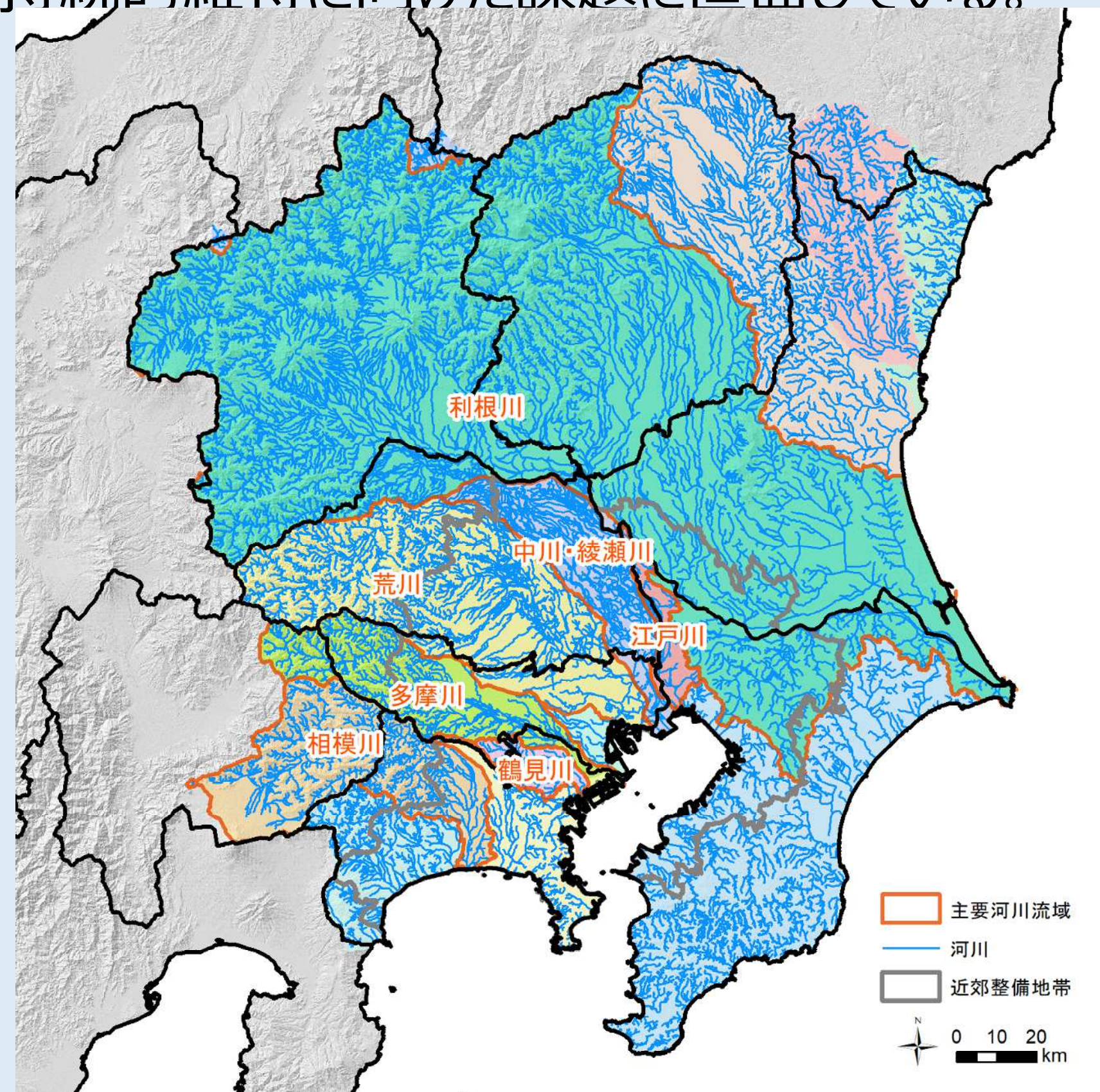
中央大学理工学部：教授 山田 正

中央大学研究開発機構 機構教授：石川幹子、柳野良明 機構研究員：山本遼介

当研究グループでは、気候変動に伴い激甚化している水災害に対して、降雨を受け止める大地の水循環を「グリーンインフラ（GI）」として再構築することを目的とし、GIマップの整備、シミュレーションによる未来ビジョンの提示を踏まえて、GI戦略計画を開発し、レジリエントな国土形成に寄与します。

## 1. 研究対象地

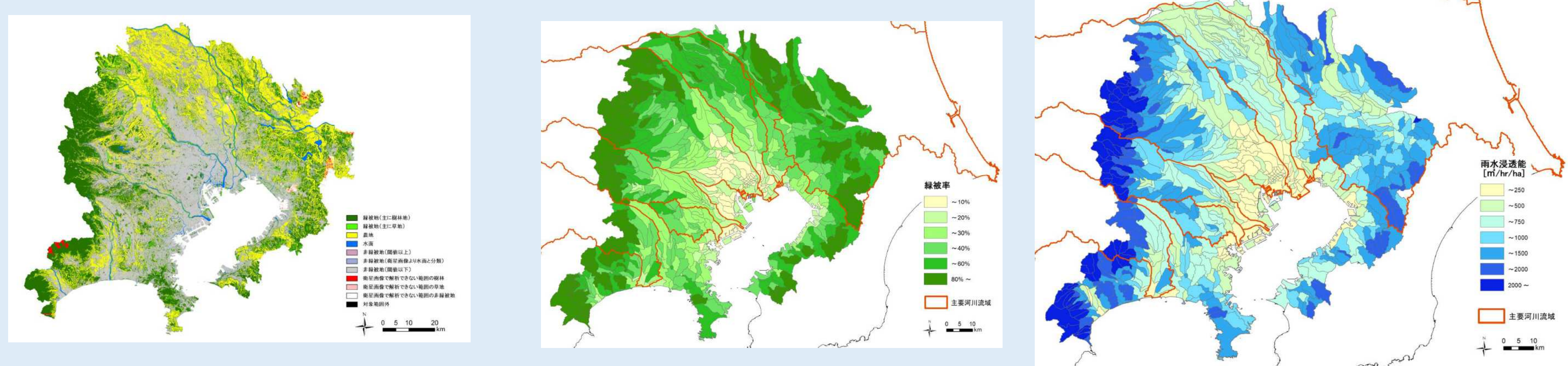
首都圏：人口4430万人を擁する世界最大の広域都市圏である。激甚化する水災害・首都直下地震・新型コロナウイルスの感染拡大等、持続的維持に向けた課題に直面している。



## 3. 「首都圏水循環グリーンインフラ」研究

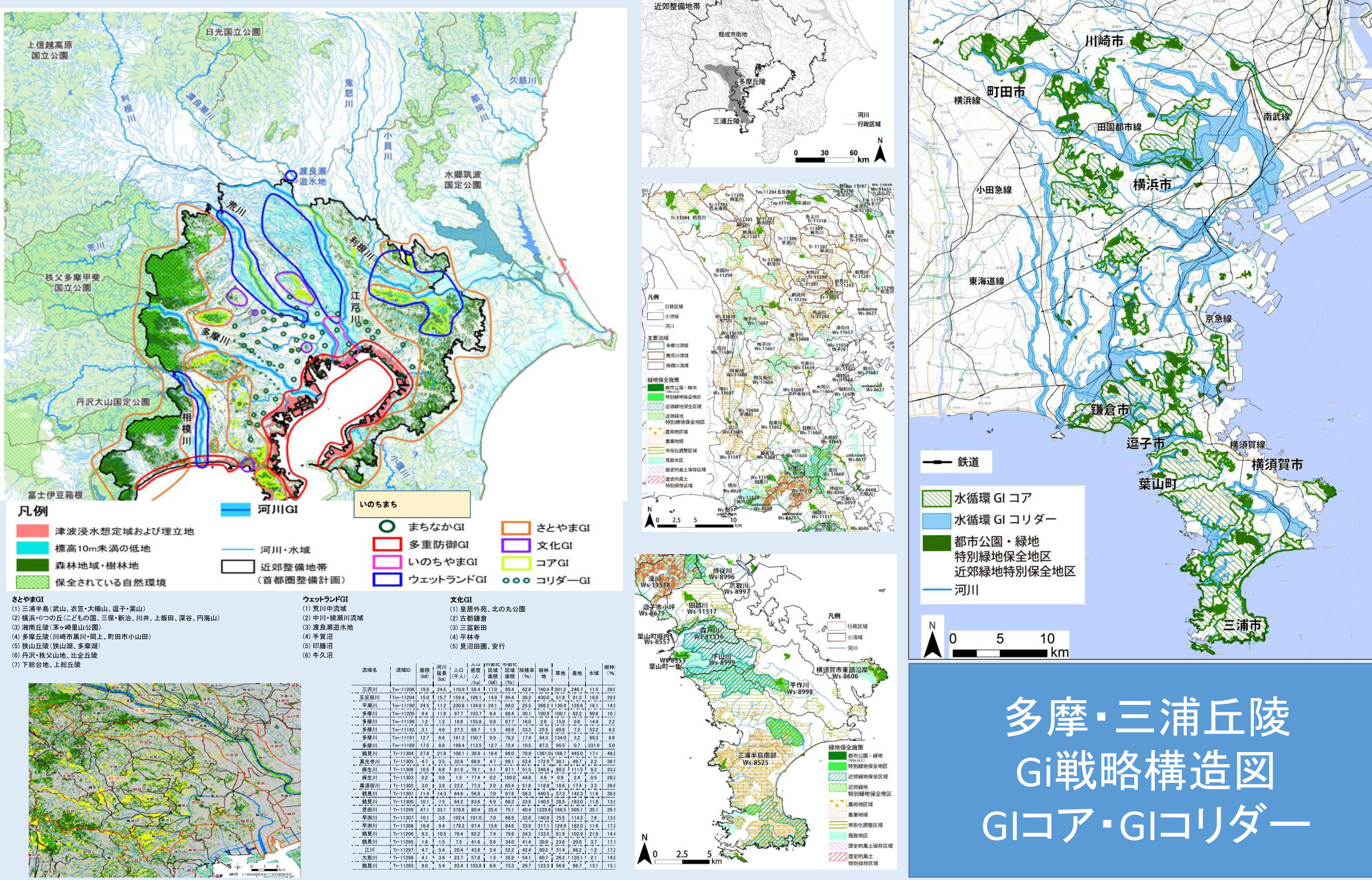
### Strategic Planning for Green Infrastructure based on Water-Circulation Toward the Sustainability of Metropolitan Tokyo

### ① 首都圏の水循環特性分析（事例：雨水浸透機能）



### ② 首都圏水循環GI戦略プラン

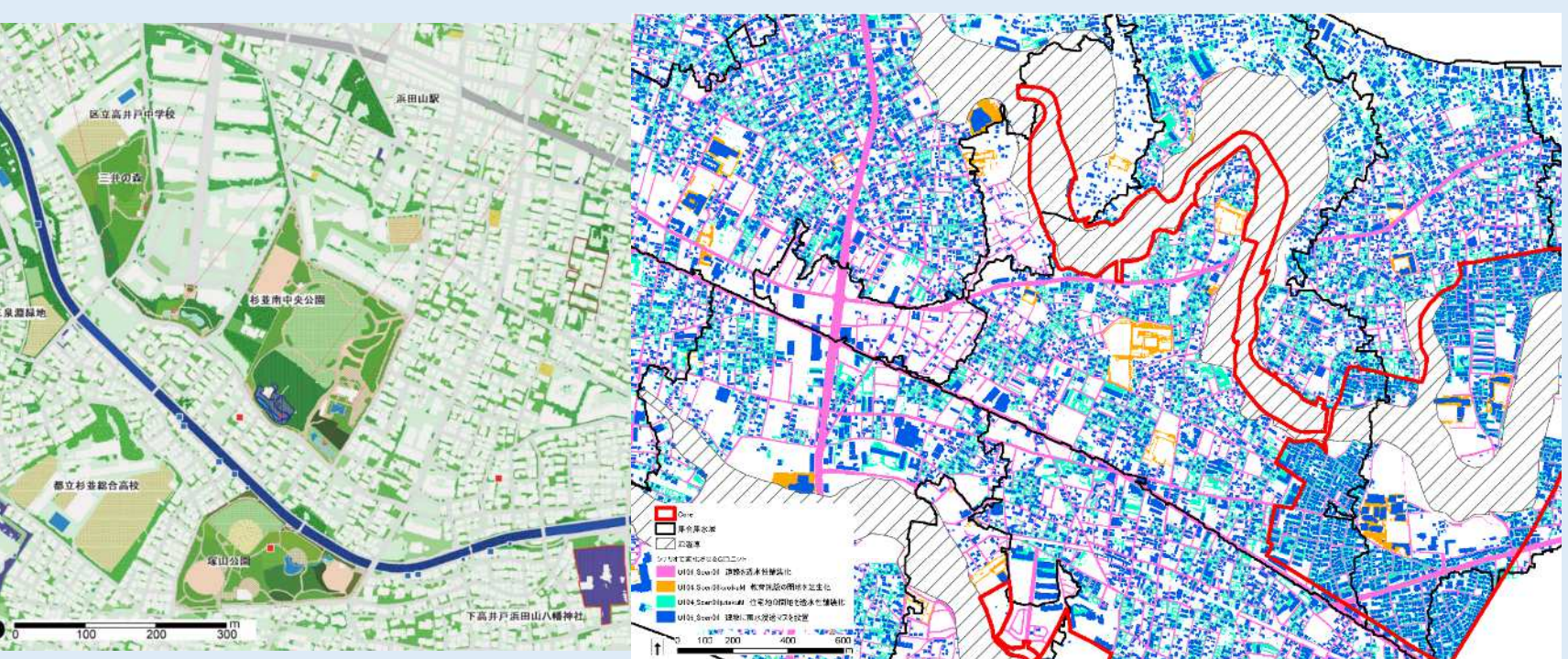
### ③ 事例：多摩・三浦丘陵



## 2. データベースの構築とGIマップの整備

### ① コミュニティ・都市レベル

— 神田川流域



### ② 大都市圏レベル（首都圏）

流域	近郊整備地帯の外側		近郊整備地帯		流域合計	
	小流域数	面積[m <sup>2</sup> ]	小流域数	面積[m <sup>2</sup> ]	小流域数	面積[m <sup>2</sup> ]
1 利根川	1,454	13,781	164	1,945	1,618	15,726
2 江戸川	0	0	19	251	19	251
3 中川・綾瀬川	0	0	105	1,034	105	1,034
4 荒川	88	1,135	218	1,823	306	2,957
5 多摩川	44	531	77	707	121	1,239
6 鶴見川	0	0	21	240	21	240
7 相模川	144	1,309	31	389	175	1,697
8 那珂川	396	3,286	0	0	396	3,286
9 久慈川	164	1,488	0	0	164	1,488
その他の流域	408	4,063	248	2,158	656	6,221
合計	2,698	25,592	883	8,547	3,581	34,139

### 【今後の展開】

本研究の成果を踏まえて、日本学術会議より提言を発し「気候変動に伴い激甚化する災害に対しグリーンインフラを活用した国土形成により、いのちまち、を創る」を発信いたしました。

<http://www.scj.go.jp/ja/info/kohyo/pdf/kohyo-24-t294-2.pdf> 今後は、これを踏まえて、国・地方自治体・NPO・大学の連携により、水循環グリーンインフラの形成に向けた活動を推進していきます。