

Japan Water 2012

水に関する国際研究・教育プログラムへの日本からの発信
ー若手研究者のキャリアアップとジャパン・イニシアティブー

筑波大学における水に関する 教育・研究プログラム

辻村 真貴
(筑波大学)

水循環問題への一貫した対応の必要性

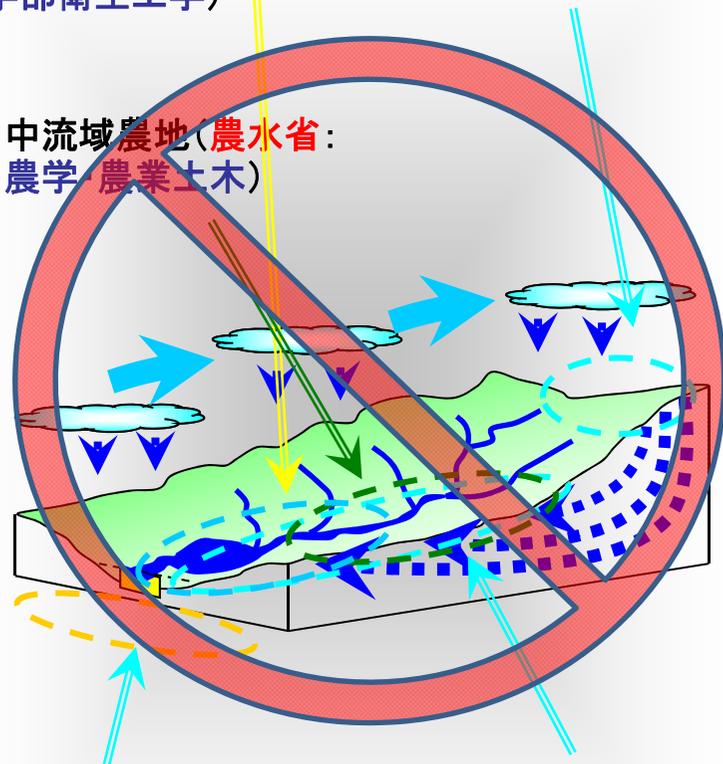
中流域: 土壌, 地下水,
湖沼, 農地 (環境省: 工
学部衛生工学)

源流域 (林野庁・国交
省: 農学部林学)

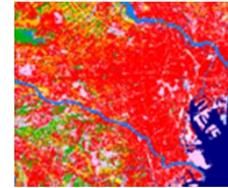
中流域農地 (農水省:
農学 農業土木)

沿岸域 (国交省: 工学
部海岸工学)

中下流河川 (国交省: 工
学部水理水工)



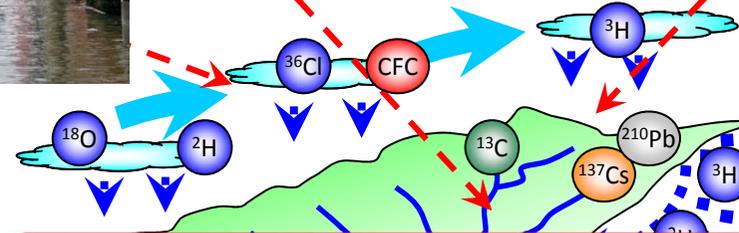
短時間豪雨
都市型洪水



山地の土砂流出・洪水



温暖化



- 現状理解と適切な対策が必要不可欠
- 個別対応から全体での取り組みへ

地下水過剰揚水
塩水化

放射能災害

水質汚染

旱魃・砂漠化



筑波大学における水関連教育 研究の枠組み

筑波大学プレ戦略イニシアティブ

オールつくばの連携による持続可能な流域圏水環境研究拠点

SATREPS

ナイル流域における食糧・
燃料の持続的生産

SATREPS

乾燥地生物資源の機能
解析と有効利用

CREST

荒廃人工林の管理により流量
増加と河川環境の改善を図る
革新的な技術の開発

科研費新学術領域

福島原発事故により放出された
放射性核種の環境動態に関する
学際的研究

戦略推進費

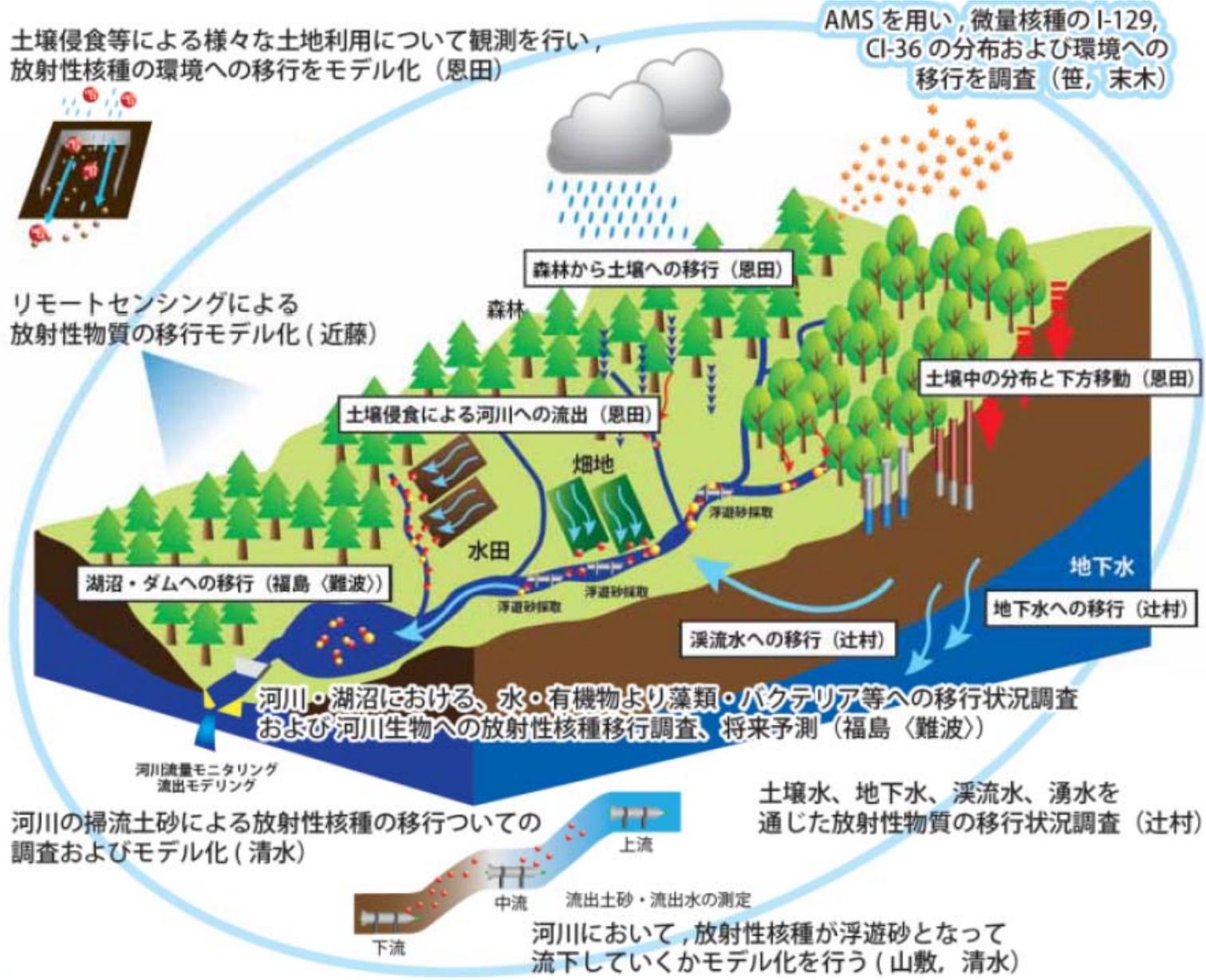
環境ディプロマティック
リーダー (EDL) の育成拠点

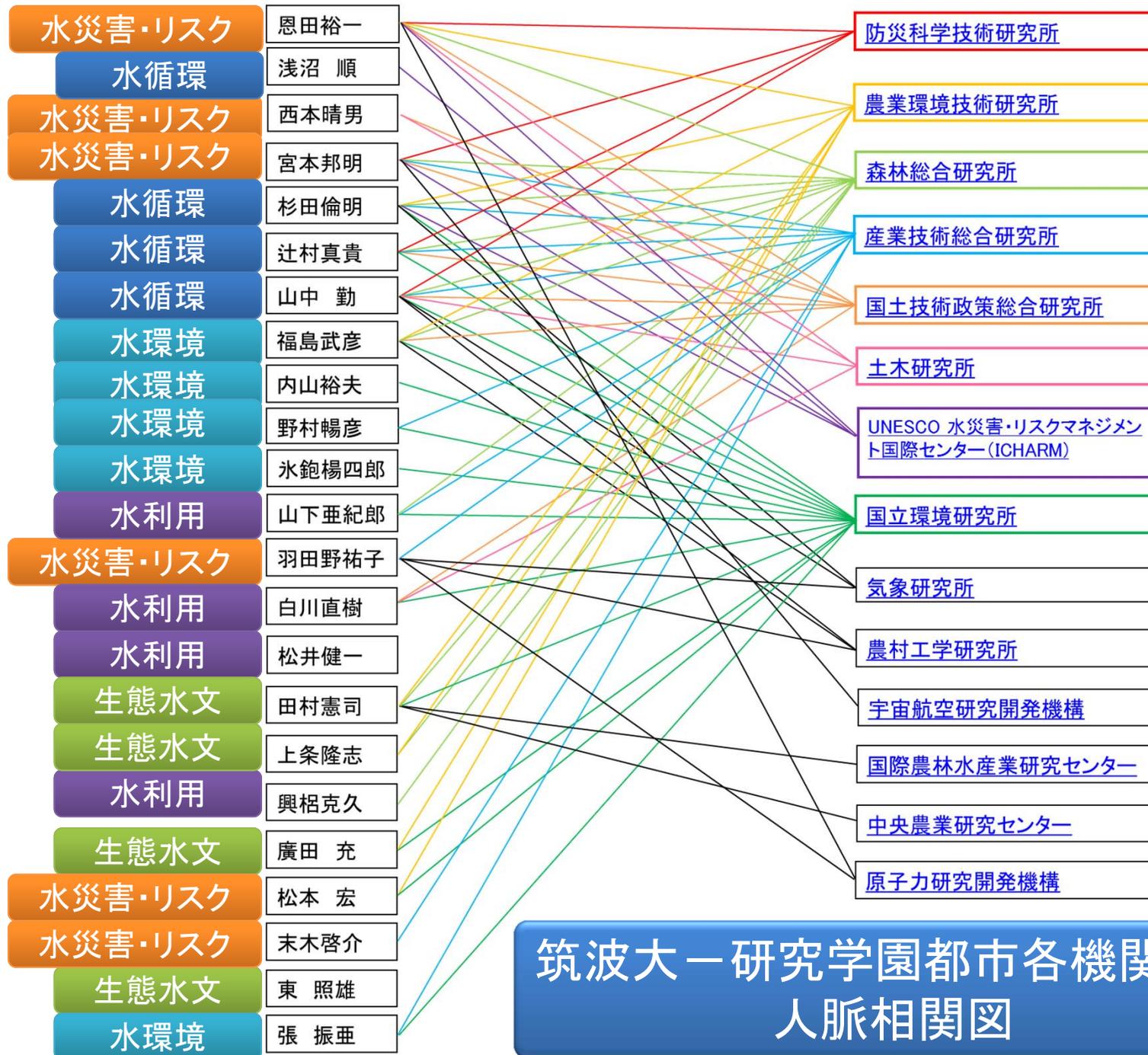
UNESCO-Chair Program
on Sustainable
Management of
Groundwater in Mongolia

Sustainability, Science
and Technology Policy
(SUSTEP) Program

日中水循環研究センター

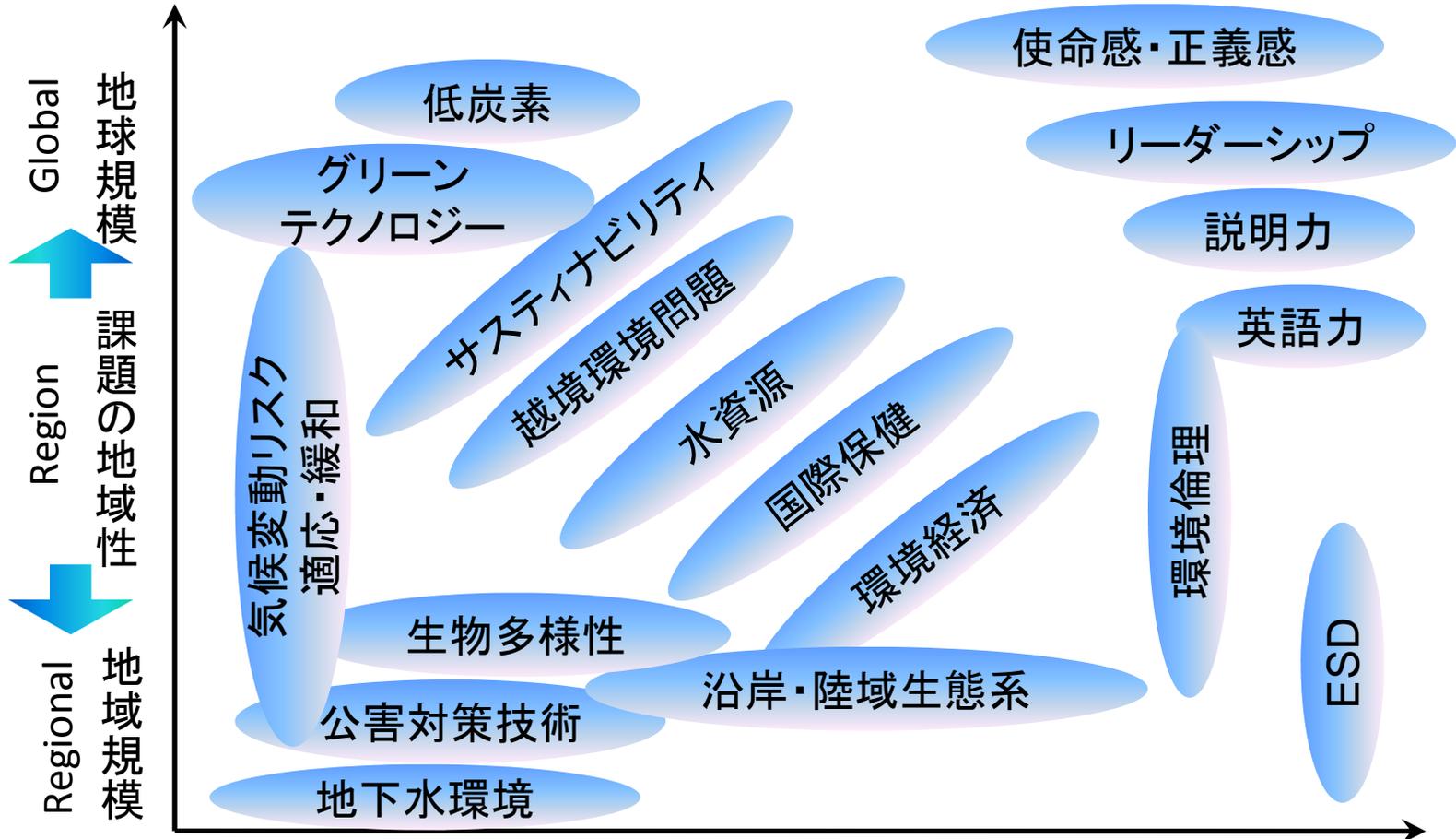
福島原発事故により放出された放射性核種の環境動態に関する学際的研究





筑波大一研究学園都市各機関との
人脈相関図

17大学・環境リーダープログラムによる国際ネットワーク



800人の環境リーダーを中心とした国際ネットワーク

UNEP: Global Universities Partnership on Environment and Sustainability (GUPES)