

グリーンイノベーション研究所



所長 加藤 善大 (工学部 環境応用化学学科 教授)

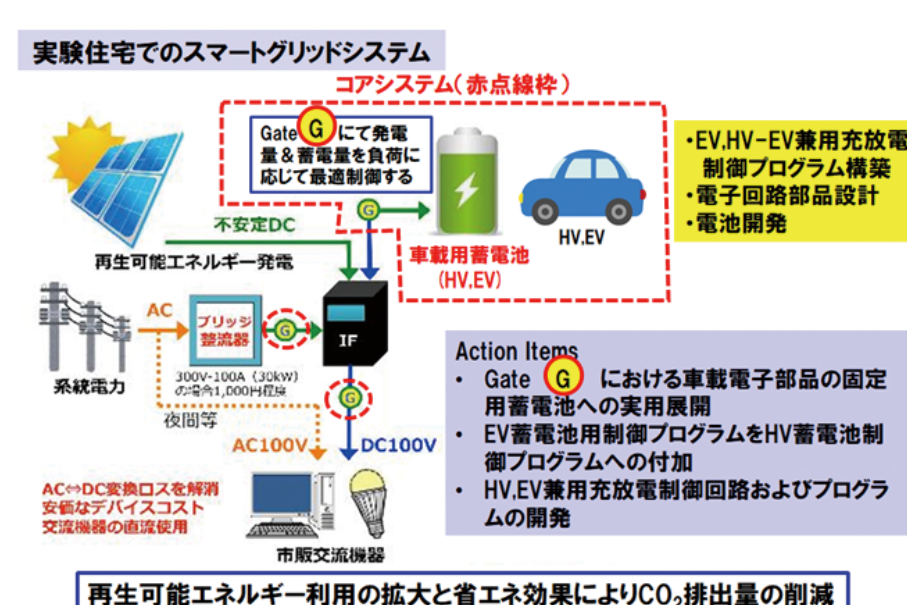
現在、2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする目標を掲げています。この目標を達成するため、NEDOやJAXAに代表される国立の研究開発機関ではグリーンイノベーションを推進する革新的技術開発を支援しています。本学でも、学内外の環境研究機関と連携をとりつつ下記のようなさまざまな技術的取り組みが行われており、これらを有機的に結びつけたのがグリーンイノベーション研究所です。学科の枠を超えたグリーン研究発信の場となり、これらの技術を連結させたプロジェクトの実現を目指します。

研究キーワード

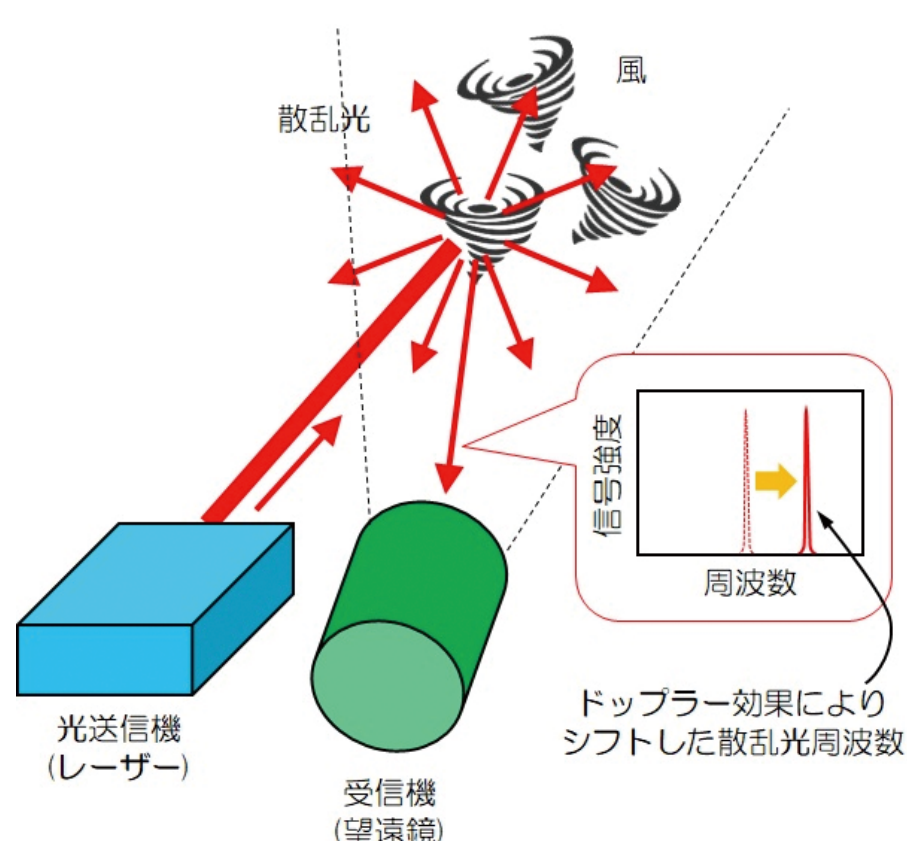
- CO₂リサイクル ●水素 ●環境計測 ●ライダー ●エネルギーマネジメント
- カーボンオフセット ●植生工 ●UAV空撮 ●PIV解析

研究内容

- エネルギー関連産業
(次世代再生可能エネルギー)
- 輸送製造関連産業
(自動車・蓄電池産業)
(物流・人流・土木インフラ産業)
(食料・農林水産業)
- 地球環境観測関連
(気象観測分野)

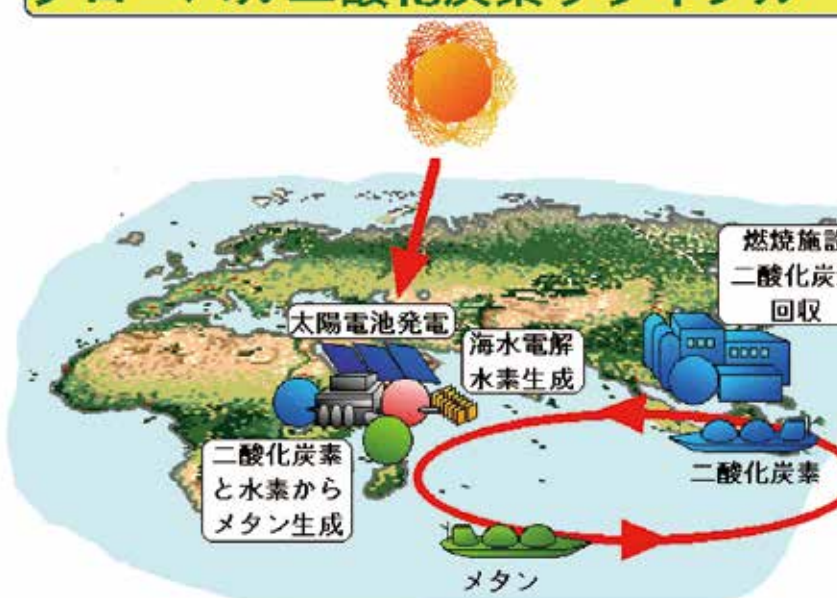


車載用蓄電池のリユースによる実験住宅でのエネルギーマネジメントシステム(下位)

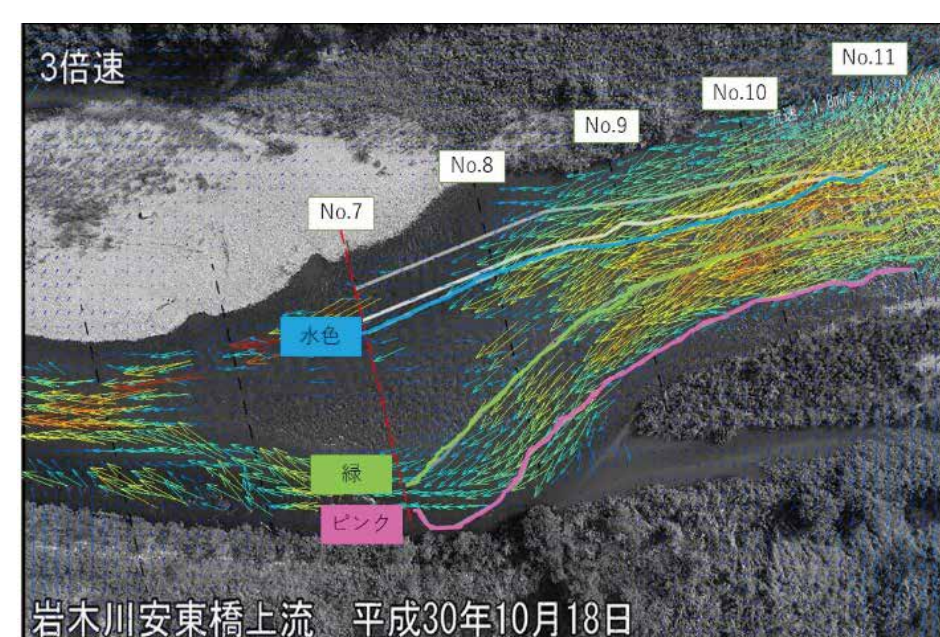


ドップラーライダーによる風観測

グローバル二酸化炭素リサイクル



グローバル二酸化炭素リサイクル



河川表面流のPIV解析結果一例

カーボンニュートラル実現に向けた技術開発

