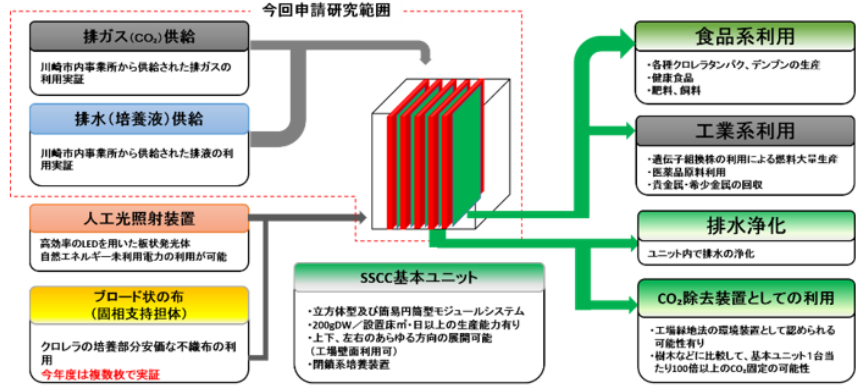


微細藻類の新大量培養システムの研究開発

【東京薬科大学】 継続2年目

昨年に引き続き、クロレラ等の微細藻類の光合成で効果的にCO<sub>2</sub>を固定化する培養システムの実用化に向けた研究を行いました。



大量培養システムのイメージ



連続粉塵モニターの試作機

連続粉塵モニターの実用化研究

【株式会社田中電気研究所】

事業所等において自主管理が行われている粉塵の飛散対策に対し、効果的な監視技術として、秒単位で粉塵の飛散計測が可能な装置本体及び遠隔監視技術について研究を行いました。

人口減少社会におけるグリーンインフラとしての空地デザイン技術ならびに空地まちづくりの構想技術に関する研究

【工学院大学】

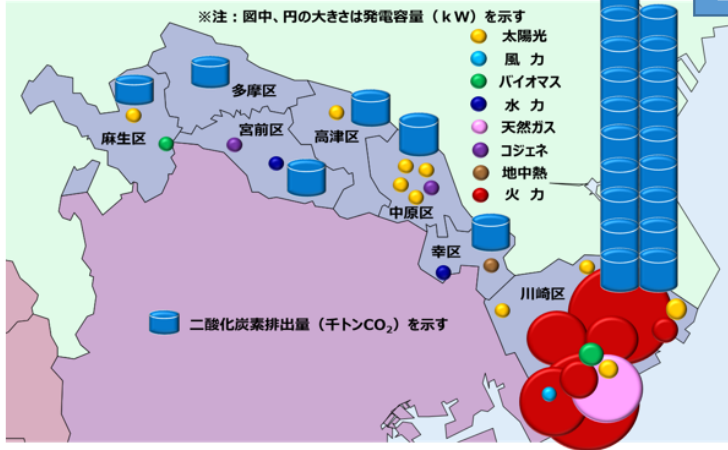
今後の人口減少社会において、空き地の不適正な管理が地域の環境悪化等になることを回避するため、新たにグリーンインフラ、人が使える空き地として利活用することについて研究を行いました。



実施した初期の空き地デザイン

環境エネルギーシミュレータを用いた再生可能エネルギー地域連携モデルの研究

【富士通株式会社】



エネルギー分布のイメージ

再生可能エネルギーの導入促進のため、再生可能エネルギー設備の使用効率改善やエネルギー需要の平準化など、エネルギーの地域連携に向けた研究を行いました。

有機残渣類の高温高圧処理及び微生物処理の処理能力向上に関する研究

【合資会社ドクターキッド】

生ごみ等の有機残渣類の処理について、微生物処理と高温高圧処理を組み合わせた極力残渣を出さない処理システムについて研究を行いました。



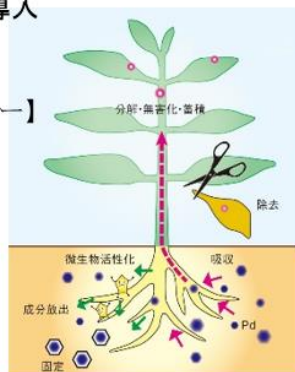
研究用の微生物処理装置

その他 実施中の研究紹介

■ ブラウンフィールドにおけるファイトレメディエーション導入の共同研究

【東京都市大学 応用生態システム研究センター】

「ブラウンフィールド」  
土壌汚染、あるいはその懸念から、低利用、未利用となっている土地「ファイトレメディエーション」  
植物を利用した汚染の修復・浄化の技術



浄化のイメージ

■ 溶融噴射式遮熱塗料の効果検証

【信号器材株式会社】



調査測定状況

\*詳しくは、会場で発表する研究成果の報告をお聴きください\*