

(参考) 先行プロジェクトの成果発表について

### 【令和4年度採択事業 成果発表 (第1部)】

#### ・水空合体ドローン・充電ポート付ドローン

(KDDI スマートドローン株式会社)

世界初の「水空合体ドローン」と自動充電ポート付ドローンを用いた水中・地上構造物の点検を行い、遠隔制御・自律飛行する機体運航管理システムを検証

世界初



水空合体ドローン

#### ・洋上浮体式太陽光発電

(三井住友建設株式会社)

国内初となる実用化を目指した洋上での浮体式太陽光発電の技術実証及び陸上に設置した発電施設との発電効率の比較検証を実施

国内初



洋上浮体式太陽光

#### ・垂直軸型風力発電

(株式会社チャレナジー)

輸送設置が容易な可搬式風力発電システムを構築するとともに、災害時に役立つ、風力発電による衛星通信運用を実証



垂直軸型風力

#### ・水面清掃ロボット・多機能棧橋

(炎重工株式会社)

海洋移動ロボットによる海ごみ回収及び高機能棧橋と連携した自動運転、自動充電を実証

国内初



水面清掃ロボット

### 【令和4年度採択事業 成果発表 (第2部)】

#### ・洋上浮体式太陽光発電 (東急不動産株式会社)

国内初となる洋上浮体式太陽光発電の技術実証に加え、蓄電技術、電力の自動航行帆船による海上輸送技術の実証を実施

国内初



洋上浮体式太陽光

#### ・舗装式太陽光発電 (東亜道路工業株式会社)

既設舗装面に設置可能な太陽光パネルを設置し、沿岸部での塩害耐性、大型車通行下での耐荷重性能に関する検証を実施



舗装式太陽光

#### ・垂直軸型風力発電 (三鷹光器株式会社)

多段積載式発電機器を設置し、高効率な風力発電技術確立に向けた実証及び実証結果を活かした改良型の開発・設置を実施



垂直軸型風力

・水質改善（株式会社イノカ）

実験水槽で東京湾の環境を再現し、水槽と中央防波堤内等の海中で鉄鋼スラグを活用した水質改善の技術実証を実施



水質改善

・空飛ぶクルマ・ドローン（NTTコミュニケーションズ株式会社）

将来的な想定飛行ルートを検討、ルート上空の電波測定及び社会受容性向上イベントを実施



空飛ぶクルマ

【最近の実証状況について】

<令和5年度採択事業>

・空飛ぶクルマ用浮体式ポートを核とした、陸海空のMaaS実現

（野村不動産株式会社）

浮体式ポート、自律航行船等に関する直近の実証結果を報告予定

世界初



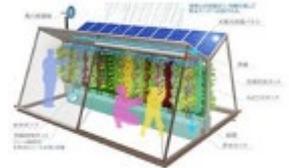
陸海空のMaaSイメージ

<令和6年度採択事業>

・微生物ライブラリー×垂直農業 サークュラーアグリカルチャーの実現

（ランドブレイン株式会社）

雨水・太陽光発電等を利用した自律型水耕栽培装置の新規設置・稼働状況を報告予定



垂直農業イメージ