

微生物ライブラリー×垂直農業 サーキュラーアグリカルチャーの実現 (代表事業者：ランドブレイン株式会社)

1 実施内容

<微生物を共生させた苗による垂直水耕栽培>

中央防波堤エリア（海の森水上競技場）に多段式垂直水耕栽培装置を設置し、葉物野菜やエディブルフラワー等の栽培を行いました。苗・植物の生育に寄与するプラットフォーム微生物（DSE）を共生させた苗の実証栽培を行い、収穫量の変化を計測しています。

<栽培装置のエネルギー自立・雨水の利用>

栽培装置内の水ポンプ・空調・照明等の電力には、太陽光パネルで発電した電気を蓄電池に溜めて利用。また植物の培地には廃ガラス資材のシリカソイルを利用、タンクに溜めた雨水を植物の栽培に利用することで、循環型の都市農業の実証に取り組んでいます。

<ベイエリアへの栽培装置の増設>

令和7年度に中央防波堤エリアに栽培設備を増設したほか、周辺ベイエリアの公共施設に栽培装置を設置。収穫イベント等を開催して、都市部での水耕栽培装置によるコミュニティの活性化にも取り組んでいます。



栽培設備
(外観)



増設した栽培装置（内観）



栽培設備（内観）



周辺ベイエリアに設置の栽培設備



収穫体験イベントの様子

2 実施期間

令和6年9月から令和9年3月末まで（予定）

3 実施場所

中央防波堤エリア内 海の森水上競技場(陸上部) 他



4 事業実施者

ランドブレイン株式会社（代表事業者）

<https://www.landbrains.co.jp/hp/doc/250221.pdf>（設備設置時リリース）

<https://www.lb-circular-agriculture.jp/>（プロジェクト web サイト）

株式会社プラネット（連携事業者）

株式会社エンドファイト（連携事業者）

株式会社アクトシリカ（連携事業者）

株式会社シーラソーラー（連携事業者）

一般社団法人都市農福を推進する会