

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
(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、葉物野菜やエイディブルフラワー等の栽培を行いました。今後は、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実施予定です。

<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。



栽培設備（外観）



栽培設備（内観）



多段式垂直水耕栽培装置（正面）



多段式垂直水耕栽培装置（側面）



生育管理の様子

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)



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）

一般社団法人都市農福を推進する会