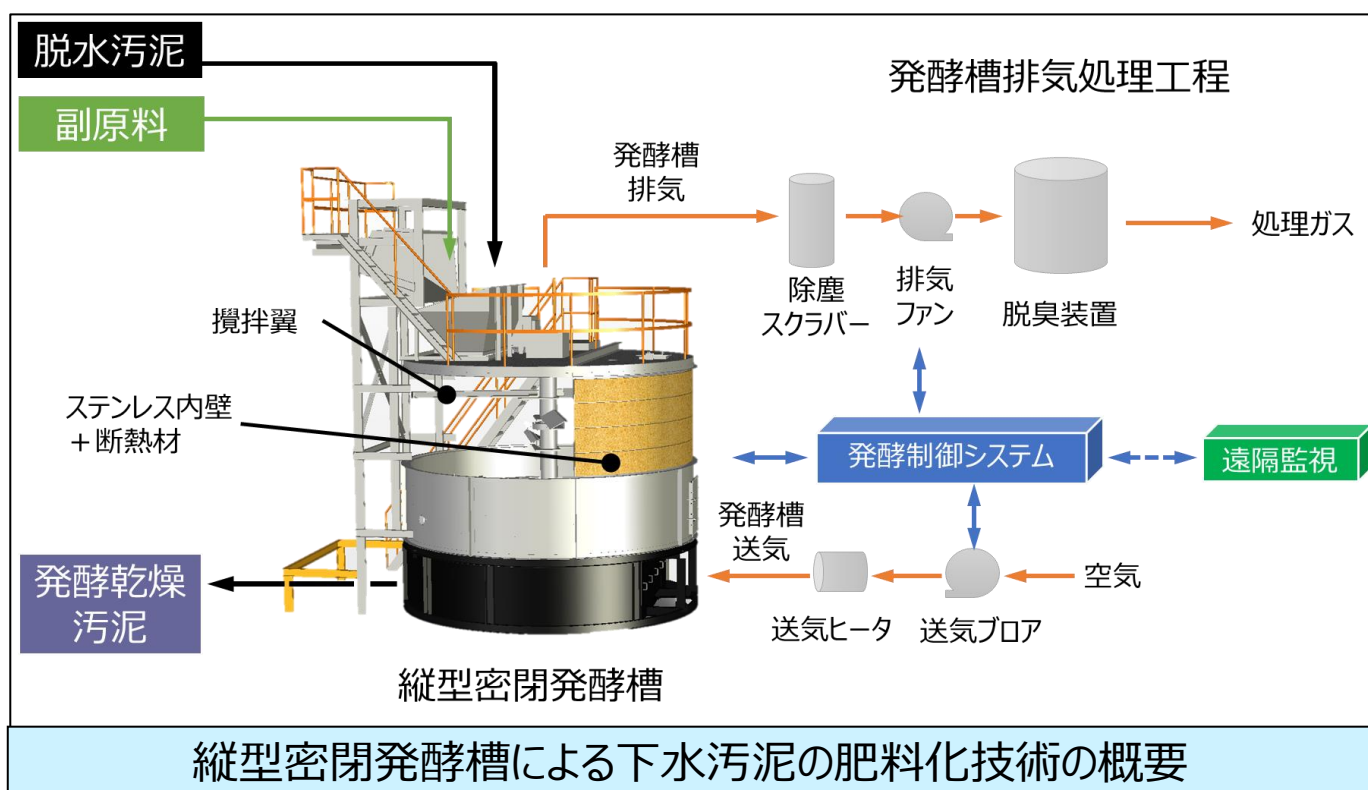


# 令和5年度国土交通省B-DASHプロジェクトに採択！ 「縦型密閉発酵槽による下水汚泥の肥料化技術に関する実証事業」

## 資源安全保障や資源循環型社会の実現とGHG排出量削減に貢献します。

中部エコテック株式会社、株式会社クボタ、U B E 三菱セメント株式会社、日本下水道事業団、島根県からなる共同研究体※1は、国土交通省が実施する下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト※2）において、「縦型密閉発酵槽による下水汚泥の肥料化技術実証事業」を提案し、令和5年度実規模実証事業として採択されました。

本事業では、縦型密閉発酵槽を下水汚泥の好気性発酵に適用し、低コストの発酵乾燥技術を実証します。中小下水処理場に適する下水汚泥有効利用技術を構築し、資源安全保障や資源循環型社会の実現とGHG排出量削減に貢献します。



## 提案技術の特長

縦型密閉発酵槽に、下水汚泥用に開発した発酵制御システム※3と副原料の配合※3を組み込んで、運転しやすい下水汚泥の高速安定発酵を実現します。

- ①断熱密閉槽内で発酵と乾燥を行うため、発酵熱を効率的に乾燥に利用できる。  
また、蒸発した水分を 効率的に発酵槽外に排出できる。
- ②発酵に伴い発生する臭気が漏れにくく、臭気対策がしやすい。
- ③ 1 槽あたりの処理量が数t/日程度であり、中小規模下水処理場に適している。

※1 代表会社：株式会社クボタ、※2 B-DASHプロジェクト：下水道革新的技術実証事業（Breakthrough by Dynamic Approach in Sewage High Technology Project※）、※3 中部エコテック株式会社とU B E 三菱セメント株式会社による共同開発技術