

環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

項目	内容
技術名	密閉型攪拌方式堆肥化装置
技術分類	有機性廃棄物処理・リサイクル、食品リサイクル技術、汚泥処理・再資源化
会員企業名	共和化工株式会社
概要	食品廃棄物や汚泥等の有機性廃棄物を微生物資材と混合し、好気性条件下で高温状態にし、堆肥化を行います。大幅な減容化が可能で、堆肥化後の有機物は堆肥として農地や緑地に利用可能です。
内容 (400 文字 以下)	【目的】有機性廃棄物の堆肥化を行うことで、大幅な減容化が可能です。途上国等で大きな課題となっている直接埋立による最終処分場の逼迫に対し、中間処理の 1 つの方法として課題解決に寄与できる。また堆肥化後の有機物は堆肥として利用可能です。 【特徴】堆肥化工程中は 70℃以上の温度が長時間保持され、また常時給気がされているため内部の有機物は腐敗することなく、速やかに堆肥化が進行します（生ごみの場合 14 日程）。減容化率は 80～95%と非常に高いです。堆肥化後、有機性廃棄物の大幅な減容化に役立ち、最終処分場の延命化にもつながります。堆肥化後の有機物は衛生的で、堆肥として農地や緑地に利用可能であり、地域の土壌改良にも寄与します。本機器は日量 200～1,500kg まで対応可で、従来の堆肥化施設を装置化したものです。 【効果】・高温で堆肥化するため、病原性微生物や雑草種子が死滅 ・密閉型のため臭気の拡散が抑制
図 (1MB 以下)	技術名：密閉型攪拌方式堆肥化装置 KYOWA 共和化工株式会社 概要 有機性廃棄物（食品廃棄物や汚泥等）を微生物資材と混合し、<u>好気性・高温状態</u>で<u>堆肥化</u>を行う。大幅な減容ができ、堆肥化後の有機物は<u>堆肥として利用</u>できる 特徴 ✓ 短期間で発酵が可能 ✓ エネルギー・食料の少ない外置回転式 ✓ 設置場所や処理量に合わせた豊富なラインナップ 特徴 ✓ <u>高温で堆肥化</u> → 病原性微生物や雑草種子が死滅 ✓ <u>密閉型の装置</u> → 臭気の拡散が抑制 ✓ <u>サイズが豊富</u> → 200～1,500kg/日 まで対応可 商品名：YMひまわりくん フロー図 <pre> graph LR A[食品廃棄物] --> B[微生物資材と混合] B --> C[堆肥化] C --> D[堆肥化後] D --> E[篩分け] E --> F[堆肥（完成品）] </pre>

参考資料	YM ひまわりくんのパンフレット参照
対象地域	☐ 日本 ☐ 東南アジア ☐ 中央、南アジア ☐ 中国、東アジア ☐ 中東 ☐ アフリカ ☐ オセアニア ☐ 欧米 ☐ 中南米 ☒ 制限なし
実績	国内：13 か所に導入
SDGs との 関連	1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさを守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナリーシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://kyowa-kako.co.jp/business/ym-composter/