

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）No.004

項目	内容
技術名	微生物による下水汚泥、食品残渣の高温発酵コンポスト化技術
技術分類	食品リサイクル技術、汚泥処理・再資源化
会員企業名	双葉三共株式会社
概要	含水率の高い下水汚泥や食品残渣を90度まで発酵させることで有害物を減却しながら水分を蒸発させ、含水率30%程度の完熟たい肥を製造する30年以上の実績を持つコンポスト化技術
内容	<p>【目的】 製造過程で化学薬品を一切使用せず、低コストで、作物にも人にも安全・安心な堆肥を製造する</p> <p>【特徴】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●『作物を強く、おいしく育てる』たい肥が製造できる 発酵温度が90度まで上がるため、作物に有害な雑菌、雑草の種、害虫の卵などが死滅する ●『作物にも人にも安全・安心』なたい肥が製造できる 微生物の力だけで製造するため、土壌や作物、人体に有害な化学薬品を必要としない ●『土壌を活性化する善玉菌が豊富』なたい肥が製造できる 好気性発酵のため、悪玉菌が駆逐され、善玉菌が増殖する ●『省資源』でたい肥が製造できる 高温発酵により水分を蒸発させるため、乾燥機などの化石燃料を使用する機械が不要 ●『環境に優しい』たい肥が製造できる 材料に、従来焼却処分されていた食品残渣（生ごみ）や下水汚泥などを使用するため、CO2削減に貢献する ●『初期投資を低く抑えた』たい肥が製造できる 大型の機械を使用せず、繰り返し式、透湿性シート併用式など省スペースにも対応可能な製法
図	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>汚泥・食品残渣由来肥料：フタバソイル 茶葉由来肥料：ウーロンエース</p>
参考資料	https://www.futaba-sankyo.co.jp/
対象地域	<input checked="" type="checkbox"/> 日本 <input checked="" type="checkbox"/> 東南アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input checked="" type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input type="checkbox"/> 中南米 <input type="checkbox"/> 制限なし
実績	ベトナム、台湾、インド、フィリピン
SDGs との 関連	<p>登録された技術によって解決できる SDGs の項目があれば全て選択してください。</p> <p>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</p>

	<ol style="list-style-type: none">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. 陸の豊かさも守ろう16. 平和と公正をすべての人に17. パートナーシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://www.futaba-sankyo.co.jp/