

技術の分類	土壌改良資材
技術名	高分子系発酵下水汚泥コンポスト「JCN エコ コンポスト」
問合せ先 電話 HP e-mail	株式会社ピラミッド エコサイクル事業本部 Tel. 0287-96-4550 URL http://www.pymd.co.jp/eco E-mail: y.araragi@pymd.co.jp
技術の概要及び特徴	本製品は、高分子系下水ケーキを原料として高温発酵させた、放線菌等の微生物に富むコンポストで、肥料効果のある土壌改良材として、土壌の生物性・理化学性の改良効果があります。
審査証明結果	<p>(1) 腐熟度の向上: 幼植物試験、腐熟度測定、簡易発酵試験、還元反応試験の結果、一般的な発酵下水汚泥コンポストと比較して、腐熟度が高いこと、コマツナの発芽及び発芽後の生育に支障が無いことが確認され、ガスの発生、還元反応(酸欠状態)は認められなかった。</p> <p>(2) 肥料効果: 生育試験、窒素無機化試験の結果、良好に生育し、肥料効果が確認され、適度な窒素の無機化が確認された。</p> <p>(3) 土壌改良効果: 固相率、有効水分量、透水性、土壌硬度、団粒化度、微生物数の測定、分析の結果、固相率の低下、有効水分量・透水性の増加、土壌硬度の低下、団粒保持効果が認められ、多くの微生物が確認された。</p> <p>(4) 悪臭の解消: 悪臭物質の分析調査の結果、悪臭物質の減少が確認された。</p> <p>(5) ベとつきの解消: 光学顕微鏡観察の結果、ベとつきは見られなかった。</p> <p>(6) 作業性の向上: 現場における実例実証により作業性が良好であることが確認された。</p> <p>(7) 環境に対する安全性: 重金属、石灰、塩分、油分、病原性の分析、測定の結果、重金属等の問題はないこと、石灰分が少ないこと、栽培試験で安全が確認され、大腸菌群は検出限界未満、寄生虫、コクシジウムオーシストは検出されなかった。</p> <p>(8) 保存性の向上: 水分含有率の分析の結果、保存に適当な水分であることが確認された。</p> <p>(9) 下水ケーキの減量化: コンポスト化による下水ケーキの減量化に有効であることが確認された。</p>
技術紹介の図表・イラスト・写真等	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>アラカシの生育試験</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>重機による攪拌混合状況</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>成田空港</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>芦屋緑地</p> </div> </div>
実績等	<ul style="list-style-type: none"> ・国土交通省 放射9号線[国道17号線]歩道 ・国土交通省 国営越後丘陵公園 ・環境事業団 芦屋緑地 ・都市基盤整備公団 さいたま新都心街路樹 ・新東京国際空港公団 成田空港平行滑走路 ほか