


シーズ技術名

低温大気圧プラズマを用いた農学・薬学応用プロセスの開発

技術分野分類 数物系化学 5101 プラズマ科学

技術キーワード プラズマ化学、プラズマ応用、バイオリファイナリー

産業分類 A-1：農業

内 容	概 要	研究室で開発した各種大気圧プラズマ装置
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	<p>研究室で開発した回転型低温グローフラスマ</p>  <p>低温で超高速でプラズマ処理が可能</p>  <p>液体の連続プラズマ処理が可能</p> 
	本技術の 有用性	殺菌と植物の成長促進が同時に可能な低温プラズマ活性化アミノ酸水溶液を発明
	関連情報 (図・表・写真等)	<p>殺菌</p>  <p>コロニー (生菌の増殖によって形成される塊)</p> <p>プラズマ未処理</p>  <p>コロニー無し (全ての菌が死滅)</p> <p>プラズマ処理</p> <p>プラズマ処理水による大腸菌殺菌の例</p> <p>成長促進</p> <p>未処理</p>  <p>1.5倍希釈</p>  <p>酸素ラジカル照射アミノ酸水溶液 による植物成長促進</p>
適用可能製品		
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	伊藤 昌文 教授 名城大学 理工学部 電気電子工学科
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	名城大学 学術研究支援センター TEL 052-838-2036 FAX 052-833-7200 sangaku@ccml.meijo-u.ac.jp

知的財産

特許第 6010839 号 「滅菌表示装置および滅菌装置」

試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2023 年 2 月 10 日