

[優 秀 賞] 殺菌剤固定化膜の製造技術とその応用製品



代表取締役社長
須郷 高信 氏

〔技術経営特別賞〕 株式会社 環境浄化研究所

〒370-0833 群馬県高崎市新田町5-2

TEL.027(322)1911

<http://www.kjk-jp.com/>

放射線グラフト重合技術を応用し、イソジンを既存の布やフィルター素材に固定化することで、徐放性の殺菌効果を持たせたフィルターなどの製造技術。

既存のイソジンは単独重合体の水溶液で独特の刺激臭とのどへの刺激があり小児や児童への通常使用は困難であるが、放射線グラフト重合技術を応用することで得られるポリビニルピロリドン・ヨウ素錯体は化学的結合力が強いいため無臭・無刺激で、マスク用フィルターとして過敏症や小児・児童への通常使用を可能にした。

各種のフィルターモジュールへの成形加工が容易なため既存の空調設備への組み込みなど適用範囲が拡大。

