

紙素材・半導体封止金型クリーニングシート

■ 概要

特徴

半導体樹脂封止工程の金型洗浄に用いられる紙製クリーニングシートです。従来の金属製及び樹脂製基板と比較し、低コスト、軽量であり、環境負荷(石油由来材料)の低減を実現します。

また、クリーニング工程の効率化(ショット数削減)により、作業時間の短縮と資材コストの削減を同時に達成。樹脂封止工程全体の生産性向上に寄与します。

支援方法

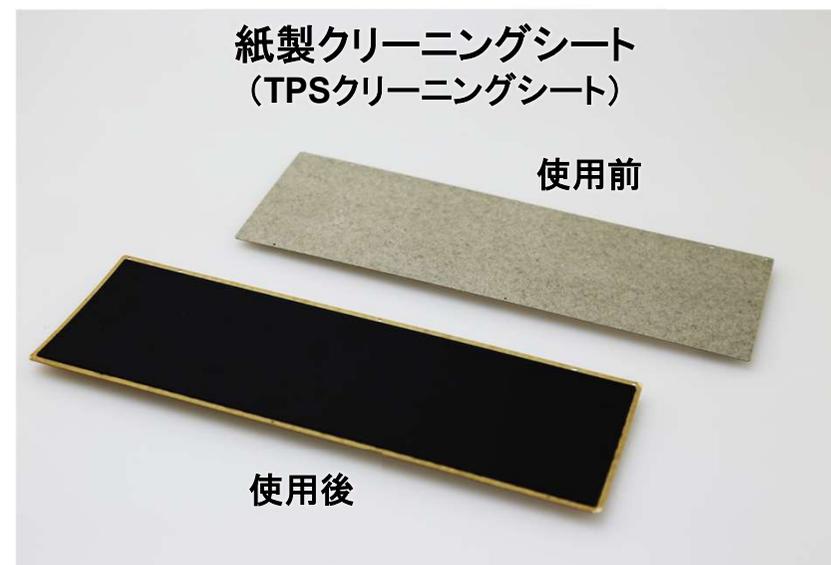
受託研究等

開発時期

令和元年9月～令和7年8月

担当

新価値創出支援部



金型に紙製クリーニングシートを設置し、クリーニング樹脂(写真 黒色部)を流し込むことで金型表面に付着した樹脂残りや不純物を除去します。

■ 企業情報

企業名

東北物流株式会社

所在地

米沢市中田町4782

TEL

0238-37-2230

URL

<https://www.tohoku-butsumy.co.jp>

事業内容

包装資材全般の企画・設計・販売

■ 企業さんより一言

紙卸売業の弊社が、半導体後工程分野をテーマとして開発に取り組み始めて約10年になります。その間は様々な方々との「ご縁」と産学官金のご支援、県内外での企業間連携により事業化が実現いたしました。

半導体工程内に「紙」を導入するという誰もが「無理」と諦める事柄に、常に開発者の目線に立ち、熱い想いに応えていただきました山形県工業技術センターのスタッフの皆様方に感謝を申し上げます。更なる、「山形から新しいソリューションの発信」を夢でなく、目的として実現いたしますので引き続きのご支援、ご教授を宜しくお願い申し上げます。