

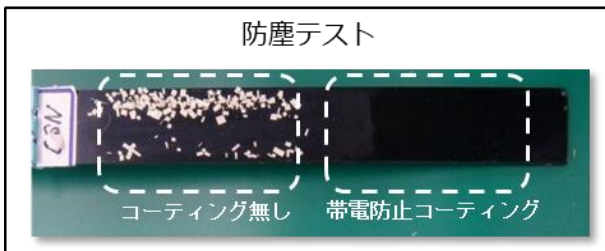
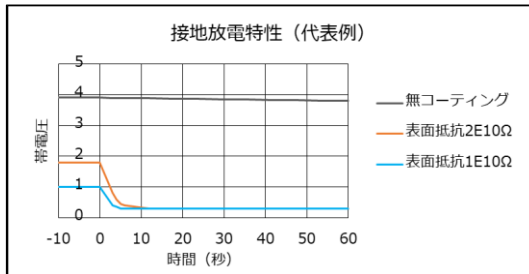
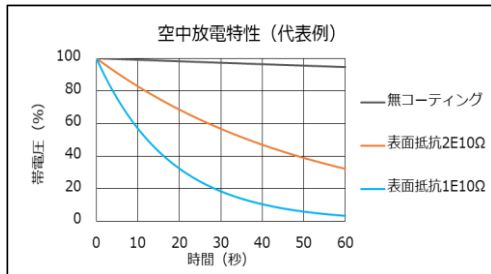
展示	<input type="checkbox"/> 部品加工 () <input checked="" type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 素材/材料 <input type="checkbox"/> 金型/治工具 <input type="checkbox"/> 設備/装置 <input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア <input type="checkbox"/> 開発設計試作 <input type="checkbox"/> その他 ()
提案名	アウトガスフリーの帯電防止コーティング
会社名	所在地 〒396-0011 長野県伊那市伊那部2833-6伊那サテライトセンター
連絡先 部署名: 第2企画開発室 担当名: 榎本 晃	URL : https://gastgiken.jp TEL No. : 0265-96-0861 E-mail : info@gastgiken.jp
主要取引先 大手情報機器メーカー、大手半導体検査装置メーカー、他	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 (生産拠点国を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 否

＜＜ 提案内容 ＞＞

提案の狙い <input type="checkbox"/> ヘルスケア <input type="checkbox"/> 軽量・小型化 <input checked="" type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 原価低減 <input type="checkbox"/> 新型コロナ感染症対応 <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 <input type="checkbox"/> エコマテリアル <input type="checkbox"/> その他 ()	適用可能な製品/分野 ◆ 静電気を嫌う製品、機器等へ ◆ 静電気による汚れを低減したい製品等へ	補完動画
--	--	-------------

新技術・新工法

- ◆ 無機金属酸化物を利用した帯電防止コーティング
- ◆ 耐熱温度は400℃以上あり、熱間処理することでアウトガスフリー化できる
- ◆ 表面抵抗率は $1 \times 10^7 \sim 10^9$ と高い電導性を有する(空気中の湿度に依存)
- ◆ 水溶液の形なので、ディッピング、スプレー等の簡易な施工で安定した被膜を形成できる
- ◆ ほぼ無色透明であり、可視光・赤外線・紫外線の透過率にほとんど影響を及ぼさない
- ◆ ガラス、金属のほか、プラスチック素材への採用実績もあり
- ◆ 静電気の帯電を防止することで、ホコリ等の付着を低減し防塵・防汚等の機能を有する



セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・ 半導体検査装置の真空槽インスペクションウィンドウへの採用実績あり(対象:パイレックスガラス) ・ 高速道路監視カメラの防塵防汚透明カバーへの採用実績あり(対象:透明PC成形品) ・ 薬液販売のほか、施工も実施	問題点(課題)と対応方法 ・ 対象基材が耐熱性であれば、熱処理によって密着性を向上させることが可能 ・ 対象基材に耐熱性がない場合は密着性は限定的となる可能性がある
--	---

開発進度 (2021年 10月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階	パテント有無 有
--	--------------------

従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	その他(品質/性能)	上位団体へのSDGs登録
	数値割合	-	-	-	向上	①登録済 ②申請中 ③検討中