

	<input type="checkbox"/> 3 すべての人に健康と福祉を <input type="checkbox"/> 6 安全な水とトイレを世界中に <input type="checkbox"/> 7 持続可能なエネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 9 産業と資源効率の改善をすすめる <input type="checkbox"/> 12 つるむる目をつくらぬ <input type="checkbox"/> 13 気候変動に具体的な対策を <input type="checkbox"/> 15 陸の豊かさも守ろう <input type="checkbox"/> 17 パートナリシップで目標を達成しよう		
	<input type="checkbox"/> 1 持続可能な開発のための人権 <input type="checkbox"/> 2 持続可能な都市 <input type="checkbox"/> 4 質の高い雇用と経済成長 <input type="checkbox"/> 5 ジェンダー平等 <input type="checkbox"/> 8 持続可能な成長		
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 高耐久超親水性帯電防止コーティング	工法 コーティング	新規性 独自技術
会社名 (有)ガスト技研	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 <input checked="" type="checkbox"/> 否	生産拠点を記入	

＜＜ 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 ◆疎水性表面への親水性付与 ◆親水性と除電性の両方を必要とする分野 ◆親水性と抗菌性を必要とする分野	補完動画
--	---	-------------

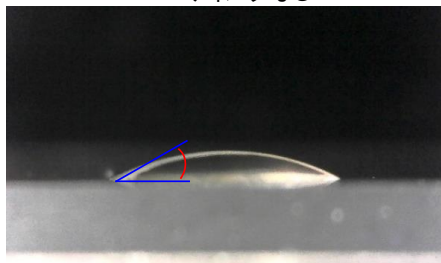
新技術・新工法

- ◆ 無機金属酸化物をベースにした、導電性を有する超親水性コーティング
- ◆ 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
- ◆ 水に対する接触角は5度以下
- ◆ 表面抵抗率は $1 \times 10^8 \sim 10^9$ (空気中の湿度に依存)
- ◆ 光触媒能も有するため、抗菌抗ウィルス性も併せ持つ
- ◆ 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

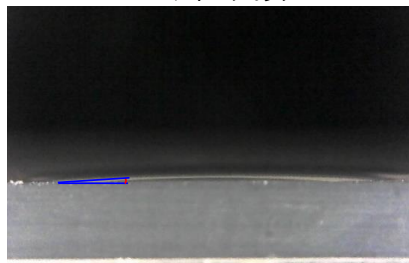


純水の接触角画像(基材: 白板ガラス)

コーティングなし:



コーティングあり:



水耕栽培への応用例(基材: 発泡スチロールパネル)



← 未塗布:
藻類が繁茂し、
パネルが汚染
されている



← 塗布あり:
光触媒能により藻類が
駆除され、パネル汚染は
大幅に軽減されている

生育期間: 約1.5か月
共同研究及び画像提供: 榎フォーレスト

セールスポイント(製造可能な精度/材質等) ・ 全無機素材のため耐熱性、耐光性に優れる ・ 水溶液のため取り扱いおよび施工が容易 ・ 塗布乾燥後は不溶性となり、水や環境を汚染しない ・ 薬液販売のほか、施工も承ります	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	<table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>コスト</th> <th>質量</th> <th>生産/作業性</th> <th>その他(品質/性能)</th> <th>上位団体へのSDGs登録</th> </tr> <tr> <td>数値割合</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> <td align="center">向上</td> <td> ①登録済 ②申請中 ③検討中 </td> </tr> </table>	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
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								