
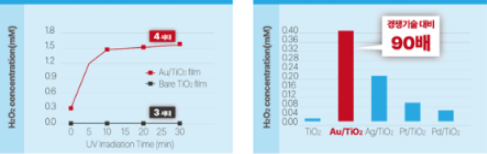



<p>企業名 (設立年)</p>	 (2020年)	<p>代表者名</p>	<p>キム・テジュン (Dylan Kim)</p>
<p>住所</p>	<p>406 Incheon Startup Park Insta,204 Convensia-daero, Yeonsu-gu,Incheon</p>		
<p>URL</p>	<p><a href="https://www.avirtual.co.kr/">https://www.avirtual.co.kr/</a></p>		
<p>製品・サービス名</p>	<p>光触媒技術基盤の4世代の空気殺菌モジュール「AirShield4.0」&amp; 空気浄化殺菌機「A-WEAR」</p>		
<p>製品・サービス紹介</p>	<p>○ 会社概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 中小ベンチャー企業部 &amp; 科学技術部の研究・開発プロジェクトを通じた技術の高度化</li> <li>- 空気清浄を超えた4世代 Au-NI-NP 光触媒を活用した殺菌ソリューション</li> <li>- 空気殺菌は家電製品/モビリティ/不動産/建築/家畜/Smart farm/HVAC 市場でも需要ある</li> <li>- &lt;企業 PR 動画&gt; <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BNWtZz8NRjY">https://www.youtube.com/watch?v=BNWtZz8NRjY</a></li> </ul> <p>○ 光触媒技術基盤の4世代の空気殺菌モジュール「AirShield4.0」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Au 粒子の NI-NP 蒸着技術：TiO<sub>2</sub>上に Au ナノ粒子を均等に蒸着（形成）</li> <li>- Au NP 粒子(金ナノ粒子)：ROS(活性酸素)を形成して有機物質(バクテリア)を分解</li> <li>- 既存 TiO<sub>2</sub>光触媒より 90 倍以上の殺菌効率を検証し、モジュール化過程で 2 次検証</li> <li>- 既存の真空工程ではなく溶液工程での製造により、製造単価が最大 22 倍お手頃になる</li> <li>- 工口技術：水、金、イオン含有粉末、エタノール、光だけを使用し、Au を還元・生成</li> <li>- Black-TiO<sub>2</sub>：脱 UV・可視光の波長にも反応する新素材の開発が完了</li> <li>- 空気殺菌が必要なあらゆる事業に汎用的適用可能で、オーダーメイド生産も可能</li> </ul> <p>○ 空気浄化殺菌機「A-WEAR」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AirShield4.0 が適用された空気清浄殺菌機の完成品</li> <li>- 医療機関、家庭、事務室などの室内空間の空気中のウィルスを殺菌・脱臭</li> <li>- 海外輸出のために CE,ECas,RoHs を獲得し、安全性を確保</li> <li>- 2024 年 1 月ドバイに 6 万ドル輸出 &amp; OEM 製造企業と単価調節中</li> <li>- 2024 年 5 月には、UAE の Sharaf DG 電子製品店舗に納品予定</li> </ul>		
<p>製品・サービス イメージ</p>			
<p>&lt; AirShield4.0 &gt;</p>		<p>&lt;A-WEAR&gt;</p>	
			
<p>&lt;3,4 世代 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 比較/金属別 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 生成量&gt;</p>		<p>&lt;A-WEAR 保有認証の一部&gt;</p>	