

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社信州セラミックス		代表者名	桜田 司			
			窓口担当	八巻 大			
事業内容	セラミックス複合機能材の開発、加工		URL	http://www.shincera.co.jp/			
主要製品	固体の非溶出抗菌材料 earthplus、低温溶射技術を活用した各種表面改質加工						
住所	本社 / 長野県木曾郡大桑村殿 35-46						
電話/FAX 番号	0264-55-1221/0264-55-1181		E-mail	yamaki@shincera.co.jp			
資本金(百万円)	91	設立年月日	昭和 59 年 7 月	売上(百万円)	150	従業員数	16

2. PR事項

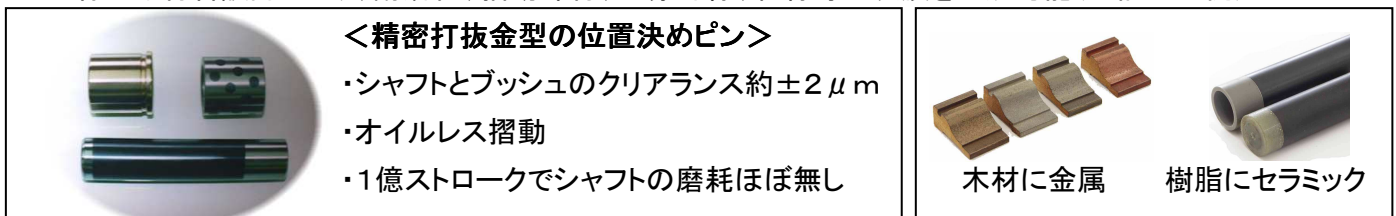
『セラミックスと何がしとの複合技術』

『セラミックは叩けば割れる。金属と複合すれば叩いても割れないセラミックができる。』ここからスタートした技術を基に、物の表面改質加工を行っています。産業機器用途として、耐磨耗コーティング、オイルレス摺動部材、遠赤外線、絶縁、断熱、面状発熱体、ジュール電極等の実績があります。

また、セラミックス複合機能材料（製品名：earthplus）を開発、固体の抗菌・抗ウイルス材料として、病院、介護施設や衛生管理が必要な場所で活用されています。

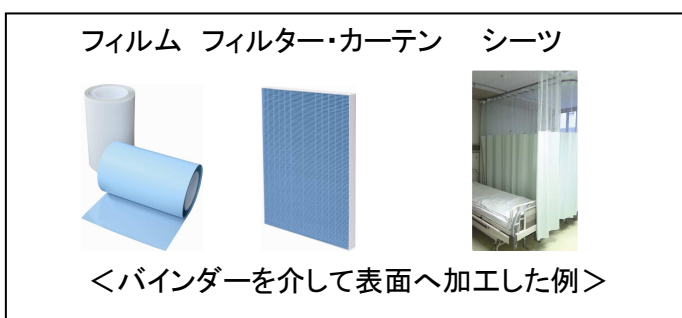
■表面改質・低温溶射技術

- * 基材への熱影響が少ない為、熱弱体基材への加工、小径長尺物への加工、焼き入れ鋼への加工が可能
- * 様々な材料設計により、耐磨耗、摺動部材、遠赤外線、絶縁等の皮膜を形成可能（下記は一例）



■セラミックス複合機能材料「earthplus」

- * 固体・非溶出・効果が継続する抗菌材料。食品添加物に認可された材料の複合材料で安全性が高い。
- * バインダーと混合し各種表面へ皮膜化するタイプと、溶融させノンバインダーで皮膜化するタイプがある。
- * 院内感染対策、安全安心な医療環境の維持、食品工場等の衛生管理等、繊維製品から建築資材まで、薬剤を補完する抗菌材料として、広く活用できる可能性がある。材料である為、様々な製品に応用可能



3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 2010年 信州大学医学部との産学連携研究により、院内感染の代表的な薬剤耐性菌に対する顕著な効果が認められ、共著でセラミックス複合機能材料「earthplus」に関する論文を発表
- 2012年 経済産業省「戦略的基盤技術高度化支援事業」採択