



2021年度 JKA補助事業として

「九州Earth戦略推進のためのオープンイノベーションによる新事業創出」に挑戦

○テーマ 「めっき技術を応用した微量体液向け電気伝導率測定用紙媒体チップ」の開発

研究担当者 九州工業大学 准教授 坂本憲児
研究協力者 吉玉精鍍株式会社

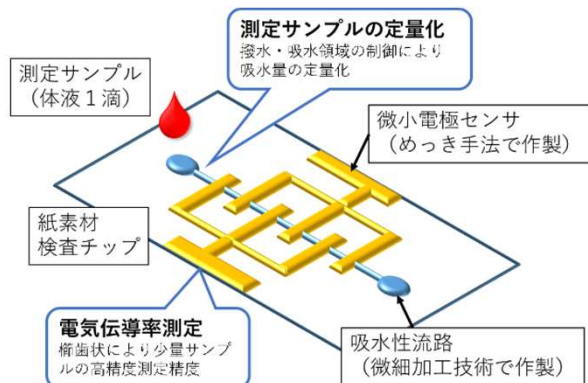
○紙媒体チップで体液の「電気伝導率」を測定

電気伝導率測定で簡易・総合的な「健康チェック」を行える可能性有
可能性として…

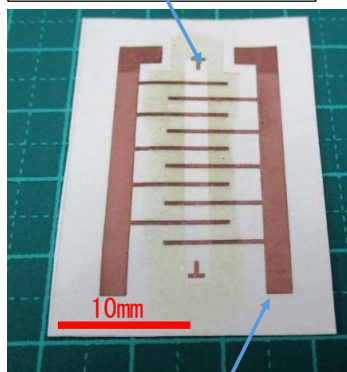
応用例：血液での生活習慣病検査

応用例：唾液を用いたストレスチェック

※医療データは今後収集
(現在は基礎サンプルデータのみ)

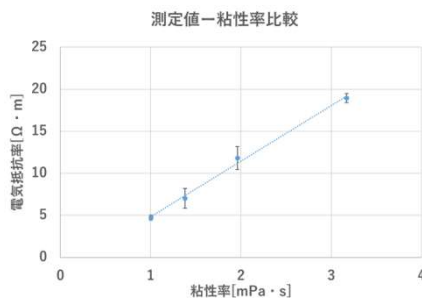


フィルター効果のある
微量吸水性流路



めっき電極による
電気伝導率測定

紙媒体チップの試作品



基礎サンプル (粘度調整生理食塩水)
評価データ

モノづくり：九州工業大学、吉玉精鍍株式会社
ヘルスケア企業、測定機器企業：募集中

● 会社概要

JISQ 9001.2015
JISQ 14001.2015

吉玉精鍍株式会社

本社 宮崎県延岡市大武町39番地24

TEL 0982-33-1251

FAX 0982-33-2244

宮之城事業所・auショップ延岡多々良・高千穂

関連会社 吉玉研磨技研株式会社

(セラミック対応)

株式会社吉玉自動車工場

(自動車車検・点検・整備)

吉玉工業株式会社

● 事業内容

(1) 表面処理加工

1. 電気めっき加工
(工業用クロム・金・銀・銅・錫・亜鉛
・ニッケル・その他)

2. 無電解めっき加工
(金・銅・ニッケル・その他)

3. 電解研磨処理

4. パフ研磨・梨地加工・その他

5. 各種エッチング処理

6. 精密金型硬質クロムめっき

7. ホーニング処理

8. 各種機械加工・特殊金属加工・溶射加工
セラミックの内面研磨・その他

(2) めっき工場建設総合エンジニアリング・操作
指導・その他

(3) 環境関連事業

公害防止関連(排水処理)

資源リサイクル(錫回収事業・クロム回収)

システム総合エンジニアリング

(4) 情報通信事業

1. 携帯電話(auショップ)販売・サポート

2. 情報ソリューション事業

インターネット関連

生産管理ソフト開発支援、サポート

パソコン修理

ネットワークセキュリティ支援