

穴戸 道明 (SHISHIDO Michiaki)

准教授 技術士（機械・総合技術監理） 博士（工学）

専門分野：ME工学, 設計工学, 材料強度学, 機械要素

研究キーワード：ME, バイオマス, バリアフリー

E-mail： m-shishido@*****



【研究シーズ】

1. 天然資源の工業材料化に関する研究

とくに農業系バイプロダクトの工業材料化を図る。
天然由来の特徴的な機能発現を生かした商品開発を目指す。
炭素固定化により環境負荷低減を実現する。



商品化の応用例

2. バイタルセンシングに関する研究（キックオフテーマ）

トリガーは、「人体」と「遠隔制御」。生体情報の計測と及びその応用制御を目指そうとしている。

「人体」

- ・生体パラメータ計測の非侵襲化による被検者のストレスフリー
- ・生体計測情報に基づくQOL（美容, ヘルスケア, ヒーリングなど）

「遠隔制御」

- ・人の感情を“かたち”や“動作”に結びつける制御技術開発

（ 1 に 関 する ニ ー ス を お 待 ち し て お り ま す 。 ）

【その他のシーズ】

3. 以下に関する講義が可能

- ・技術者の倫理教育（リスク, トレードオフ, 法規制など）
- ・消費者環境教育概論および環境関連

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・籾殻焼成多孔質炭素材料の安定大量生産に関する技術開発（共同研究）

【メッセージ】

ソロバン勘定だけでは、“顧客の支持を得るものづくり”はできません。