

e-mail: m-shishido@tsuruoka-nct.ac.jp



宍戸 道明

SHISHIDO Michiaki

制御情報工学科 准教授

技術士・博士（工学）

◎所属学会

日本 MRS, 日本材料学会, 廃棄物資源循環学会, 山形県技術士会, 鶴岡メディカルビジネスネット

◎専門分野:

ME工学, 設計工学, 材料強度学, 機械要素

◎キーワード:

ME, バイオマス, バリアフリー

今後取組みたいこと:

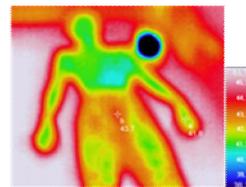
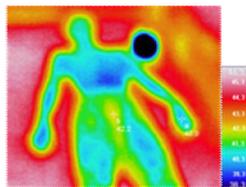
21世紀に増えると予想されていた

①ゴミ②情報③高齢者の3拍子をキーワードに、大きくは①環境を制御する②人体“を”制御する③人体“が”制御するといった機器制御のアプローチに取り組んでいます。お気軽にご連絡下さい。

天然由来農業系副産物の再資源化とその応用に関する研究

【シーズ紹介】

- 水稲栽培によって発生する農業系副産物(バイプロダクト)をはじめとして廃棄量など、自然との調和を図る価値ある工業材料への再生に関する研究
- BCI(ブレインコンピューティング)を応用したアミューズメント機器・介護福祉デバイスの開発, マン・マシン・インターフェースの研究
- 生体のストレスフリー・美容・ヘルスケア・ヒーリング・温泉浴など人体のQOLの向上に資する研究
- 技術者倫理教育, 消費者環境教育など



上: 熱気薬石風呂における人体の保温効果実験
下: 粃殻から作製されたセラミック摺動エレメントの応用例