

日本大学工学部ものづくりアドバイザー カタログ

- ・ 氏名 ・ 長尾 光雄 (60 歳)
- ・ 現職 ・ 日本大学工学部 機械工学科 資格 教授
・ 主な講義科目 計測工学、機械要素設計



・ 研究のモットー

- ・ 人と自然に優しい計測・診断技術の創出を目指しております。そのキーワードは、『融合した医療』、『心身健康な持続的社會』、『快適で静肅な音空間の実現』、『安全・安心の持続』となります。
これらは即ち、来世の人類に引継ぐ現世から贈り物と捉えています。

企業等との連携実績および連携関心分野

・ 実績 (～H28)

- 関節鏡を応用した膝前十字靭帯関節内張力計測システムの開発 (H16～H18) : A 企業との共同
- 指診型筋肉組織緊張度評価測定装置の開発 (H19～H20) : B 企業との共同
- 移動型 ER (緊急手術室) 試作機の工学的総合検証 (H26～H28) : C 企業等との共同
- 郡山市検証業務委託 (H24) : 検証業務委託
- 下肢バランス信号の解析による変形性膝関節症の早期診断方法の開発 : 科研費 17K01585、他
- 主な特許 ; 第 5046207 号、第 5283227 号、第 5424380 号、第 5754689 号、第 5692702 号

・ 関心分野

- 医用生体工学に関連した研究 (人間医工学分野)
 - ・ 医工連携による臨床関連の計測診断、および柔軟物である生体・食品・工業製品などの粘弾性に関連した客観的な評価方法の技術開発を進めています。
- 音環境改善に関連した研究 (機械力学・制御分野)
 - ・ 不快な音環境の中では心身にダメージが起き、その改善が望まれます。静音や心地よい音環境は人間にとって重要であり、静音機械の開発に役立つ機械騒音問題に関連する研究を進めています。
- そのほか

研究分野 : 人間医工学分野、機械力学・制御分野

- ・ 計測器 : 生体信号・柔軟物の粘弾性・3D 音場等の計測及び解析装置、他

今後力を入れたい分野

- ・ 医療関連施術-診断支援用機器、及び福祉機器関連の研究開発
- ・ 柔軟物の粘弾性 (柔らかさ)、及び表面性状評価試験装置の開発
- ・ 音環境改善に関連した研究