

研究タイトル:

乗り物の制振・静音化に関する研究



氏名: 牧野 俊昭 / MAKINO Toshiaki E-mail: makino@tokuyama.ac.jp

職名: 教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会:

キーワード: 電子制御工学、運動制御

技術相談

提供可能技術:

- ・乗り物(鉄道車両、自動車、船など)の電子制御、低振動、静音化分野
- ・LCA(ライフサイクルアセスメント)、リサイクル、リスク評価等の分野
- ・装置、機器の原価低減などの分野
- ・講演会、講習会、出前授業など行います。

研究内容:

研究分野

メカトロニクス、鉄道車両工学、ロボット工学、電子制御工学、環境工学、原価低減(低コスト化)、高機能樹脂の製造技術

最近の研究テーマ

- * 新しい乗り物(新幹線電車、自動車、船舶など)の電子制御・制振・静音に関する研究
- * 無人搬送車、自動車、油圧ショベル等の運動制御、低振動に関する研究
- * ハイパーエコボールを用いた構造物・機構の低振動・静音化の研究
- * 高機能樹脂ペレット製造装置の性能向上、原価低減の開発
- * 油圧ショベルなどの低振動、静音化、省エネルギーの開発

共同研究

- * 高機能樹脂製造装置の性能向上、原価低減などの開発
- * 船体構造物の振動制御に関する F S
- * 360 km/h 新幹線電車、集電装置のアクティブ制御技術の開発
- * 夢のフトンを考える
- * パソコンを使った実用電子工作
- * マイクロサイズ粒子などを用いた高速乗り物の制振・静音化技術の開発色々な分野で商品化するなど幾多の成果を挙げている。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	