

瀬山 研究室

【研究者紹介】

ふりがな せやま なつひこ

氏名：瀬山 夏彦

キャンパス：荒川キャンパス

所属：ロボット工学コース

職名：准教授

学位等：博士（工学）



【専門分野】

- 歯車工学
- トライボロジー
- 機械要素学

【講座・講習会のテーマ例】

- 歯車の摩耗
- 特殊歯形歯車
- 歯車の運転性能
- 歯車の運転試験

【研究・教育のキーワード】

- 特殊歯形歯車
- 摩耗
- 歯車の運転性能
- 歯車機構

【研究業績等】

- 池条 清隆, 永村 和照, 瀬山 夏彦「特殊歯形歯車の歯面摩擦損失（インボリュート・サイクロイド合成歯形歯車と修正サイクロイド歯形歯車について）」設計工学, Vol.51, No.4 (2016), pp.257-272.
- 池川 英輝, 中尾 梨真, 小澤 友哉, 瀬山 夏彦, 根本 良三, 「3D プリンタ製平歯車の運転性能」, [No.16-1], 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, S114104.

【相談可能なテーマ】

- 特殊歯形歯車
- 歯車装置の耐久性
- 歯車の性能試験

【利用可能機器・施設】

- 小型動力循環式歯車運転試験機
- 小型動力吸収式歯車運転試験機
- 平歯車静荷重試験機
- FORTRAN 開発環境

【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-Mail : seyama(at)metro-cit.ac.jp

(at)を@に変えてください

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

当研究室には、教員の他、専攻科生（特別研究）、本科生（卒業研究、ゼミナール）が総勢 9 名所属しております。現在は、3D プリンタで歯車を製作した場合の諸問題と、3D プリンタでよりすぐれた歯車を作る方法についての研究を行っています。また、企業との共同研究として歯車装置の研究も行っています。また、特殊歯形歯車の性能解析や、歯車の摩耗特性の解明も研究テーマとしています。

実験装置は学生の養成と研究設備の充実をかねて、研究室で学生とともに設計・製作を行っています。