

小林研究室

【研究者紹介】

ふりがな こばやし しげみ

氏名： 小林 茂己

キャンパス： 荒川

所属： 航空宇宙

職名： 准教授

学位等： 博士(工学)

【専門分野】

- 原動機工学
- 輸送機工学
- エネルギー変換技術

【研究・教育のキーワード】

- レシプロエンジン
- ジェットエンジン
- ハイブリッド用蓄電装置
- 移動体用電力伝送

【相談可能なテーマ】

- 小出力機関の動力測定
- 製品の機能分析支援
- 原動機関連の特許相談

【利用可能機器・施設】

- 電気動力計 20PS, 6PS
- 空気流量計
- 空燃比計

【講座・講習会のテーマ例】

- 小型エンジンの分解・組立・試運転

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

- ・ 航空エンジンの研究をはじめ、各種エネルギーの高効率利用技術に関する研究に取り組んでいる。
- ・ 防災支援研究では、インフラ耐力のある灯油を災害時のエネルギー源とする防災型電力併給暖房システムの基礎研究を行っている。

【研究業績等】

- 寒地避難所向け電力併給暖房システムの基礎研究, 小林, 吉村, 宇田川, 寒地技術論文報告集, CD-ROM, Vol.33, pp.75 - 78, 2017-11
- Development of Local Gas Temperature Measurement Technique inside a Combustion Chamber Using Two-Wire Thermocouple, 小林, 森吉, 榎本, Journal of Thermal Science and Technology, 3 巻, 3 号, pp.486-498, 2008-10
- DI ディーゼル機関における薄壁セラミック触媒担体の温度計測, 江見, 松澤, 小林, 島野, 森吉, 榎本, 自動車技術会論文集, 36 巻, 5 号, pp.87-92, 2005-9
- 火炎伝播を伴う定容容器内エンドガス自着火に関する研究, ~局所ガス温度計測と可視化による自着火現象の解明~, 小林, 森吉, 榎本, 自動車技術会論文集, 36 巻, 3 号, pp.7-12, 2005-5
- 二線式熱電対を用いた燃焼室内局所ガス温度計測法の開発, 小林, 森吉, 榎本, 日本機械学会論文集(B編),71 巻,701 号,pp.329-336, 2005- 1
- 特許第 3761761 号 フライホイールハウジングの構造及びその設計方法, 小林茂己, 2006 年 03 月発行 (平成二十一年度関東地方発明表彰埼玉県支部長賞)
- 特許第 002747988 号 内燃機関の燃焼制御方法及び装置, 小林茂己, 1998 年 05 月発行
- 他, 出願特許 70 件余り

【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

E-Mail : skobayashi@metro-cit.ac.jp