

宮川 研究室

【研究者紹介】

ふりがな みやがわ むつみ

氏名： 宮川 睦巳

キャンパス： 荒川

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】

- 材料力学
- 機械力学
- 工業力学

【講座・講習会のテーマ例】

- 見えない力を見る技術－偏光板の不思議

【研究・教育のキーワード】

- 弾性学
- 連続体力学
- 破壊力学
- 橋梁工学

【研究業績等】

○ Mutsumi M., Takuo S., Toru S. and Takeshi T., Analysis of an isotropic elastic matrix with two elliptical voids or rigid inclusions under anti-plane loading, Mechanical Engineering Journal, Solid Mechanics and Materials Eng., Vol. 5, Issue 6, Pages 18-00333, 2018.12.15

○ 宮川, 吉田, 志村, 中村, 疲労き裂先端の応力解析と圧電アクチュエータを用いた破壊制御実験, 日本交通科学学会誌, Vol.17, No.1, pp.19-pp.31, 2017

○ 宮川, 鈴木, 田宮, 佐々木, 面内荷重下での円形介在物内に別種の偏心円形介在物が存在する弾性体の応力解析, 日本機械学会論文集, Vol.81, No.826, pp.14-00425-14-00425, 2015.

【著書】

○ 中曽根, 田中, 木村, 黒瀬, 鈴木, 宮川, 志村, 佐々木, 異方性材料の弾性論, コロナ社(全 296 頁),

【連絡先】

TEL : 03-3801-0145

FAX : 03-3801-9898

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

【相談可能なテーマ】

- 弾性論による理論解析
- 疲労き裂の余寿命診断
- ANSYS および Marc を用いた安全性評価

【利用可能機器・施設】

- 万能型試験器 (300kN 圧縮・引張試験)
- ねじり試験器
- 疲労試験機

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

二次元弾性論を用いた基礎研究が主な研究テーマです。数値解析による理論結果から、実験による解の妥当性を検証しています。構造力学を用いた研究では橋梁工学を中心とした耐震・免震設計も行っています。