



国立高等専門学校機構  
大分工業高等専門学校

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|----|
| 氏名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 軽部 周                                                       |    |    |
| ローマ字<br>姓(大)名(小)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KARUBE Shu                                                 |    |    |
| 所属学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 機械工学科                                                      | 職名 | 教授 |
| 最終学歴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 宇都宮大学大学院工学研究科博士後期課程修了                                      |    |    |
| 学位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 博士（工学）                                                     |    |    |
| 所属学会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 日本機械学会，精密工学会                                               |    |    |
| 研究分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 振動工学                                                       |    |    |
| 研究テーマ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 柔軟構造物の簡易な制振法に関する研究<br>加工機械に生じる異常振動に関する研究<br>振動切削による難削材料の加工 |    |    |
| <b>主な研究業績（著書，論文等）</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |    |
| [1] Shu KARUBE, Naoyuki UCHIYAMADA, Tatsuo SOUTOME and Keijin SATO, "Study on Response of Duffing System under Impactive and Periodic Forces", Theoretical and Applied Mechanics Japan, Vol.55, pp.111-116, (2006). <b>査読有</b><br>[2] Shu KARUBE, Tatsuo SOUTOME and Keijin SATO, "Analysis of Vibration Cutting System using Stochastic Model", Proceedings of the 34th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications, pp.166-171,(2003). <b>査読有</b><br>[3] Shu KARUBE, Wataru HOSHINO, Tatsuo SOUTOME and Keijin SATO, "The Nonlinear Phenomena in Vibration Cutting System - The Establishment of Dynamic Model -", International Journal of Non-Linear Mechanics, 37, pp.541-564,(2002). <b>査読有</b> |                                                            |    |    |
| <b>学術関係の受賞歴</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |    |    |
| 日本機械学会畠山賞（1994）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |    |    |
| <b>社会活動</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |    |    |
| International Journal of Non-Linear Mechanics, Referee (2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |    |    |
| <b>技術相談・協力できるテーマ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |    |    |
| 機械の異常振動・制振に関すること<br>振動切削による難削材料の加工に関すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |    |    |