

氏名

|          |
|----------|
| ふかい やすなり |
| 深井 康成    |

|      |        |    |         |
|------|--------|----|---------|
| 所属   | 共通基盤教育 |    |         |
| 職名   | 講師     |    |         |
| 最終学歴 | 東京工業大学 | 学位 | 博士 (理学) |

|                                  |  |   |         |         |        |
|----------------------------------|--|---|---------|---------|--------|
| 専 門 分 野                          |  | 数学  |         |         |        |
| 教 育 実 績                          | 担当講座名称   | 単位数   | 講義時間数   | 実習時間数   | 学科・院の別 |
|                                  | 基礎数学・数理科学 I, II  | 各2 単位   | 90.0 時間 | 時間      | 歯学科    |
|                                  | 数学   | 1 単位  | 16.0 時間 | 時間      | 口腔保健学科 |
|                                  | 数理科学   | 2 単位  | 30.0 時間 | 時間      | 口腔保健学科 |
|                                  | 基礎教育セミナー   | 1 単位  | 時間      | 30.0 時間 | 歯学科    |
|                                  | 統計解析の基礎  | 2 単位  | 30.0 時間 | 時間      | 大学院    |
| 大学運営における主な役職履歴 (過去5年間)           |  | 大学自己評価部会委員  |         |         |        |
| 研 究 分 野                          |  | 確率論   |         |         |        |
| 研究課題                             | 課題名  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 離散ラブラシアンへのディリクレ問題の解の挙動の研究</li> <li>・ ランダムウォークの集合への到達確率の研究</li> <li>・ 円環上のランダムウォークの性質の研究</li> </ul> |         |         |        |
|                                  | キーワード (5つまで)   | 確率論、ランダムウォーク  |         |         |        |
|                                  | 共同研究等の実績   |   |         |         |        |
| 研 究 業 績<br>(著書・発表論文等)<br>(最新の5編) | Y. Fukai, A survey of a property of random walks on a cycle graph, Josai Mathematical Monographs, 11(2018), 37-45.                         |   |         |         |        |
|                                  | Y. Fukai, Hitting time of a half-line by a two-dimensional non-symmetric random walk, Kyushu J. Math., 69 (2015), 145-171.                 |   |         |         |        |
|                                  | Y. Ikeda, Y. Fukai and Y. Mizoguchi, A property of random walks on a cycle graph, Pacific Journal of Mathematics for Industry, (2015) 7:3. |   |         |         |        |
|                                  | Y. Fukai, Hitting time of a half-line by two-dimensional random walk, Probab. Theory Relat. Fields. 128 (2004) 323-346.                    |   |         |         |        |
|                                  | Y. Fukai, Hitting distribution to a quadrant of two-dimensional random walk, Kodai Math. J. 23 (2000) 35-80.                               |   |         |         |        |
| 産学官連携実績 (主要3件)                   |  | -----   |         |         |        |
| 産学官連携可能・希望分野                     |  | 偶然性を伴う (確率を用いて記述される) 現象の解析  |         |         |        |
| 取得した実用新案特許等 (主要5件)               |  |   |         |         |        |
| 所 属 学 会<br>(主要5件)                |  | 日本数学会、九州歯科学会  |         |         |        |