

| 「生徒の理科」編集委員教育研究略歴（大学教員用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 名前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 竹内 康博                                                               |
| 学位（博士）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工学博士（京都大学）                                                          |
| (現または元) 所属教育研究機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (現) 青山学院大学                                                          |
| 教育研究歴（年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42年間                                                                |
| 専門分野・授業科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数学、応用数学、数理生物学                                                       |
| 主要研究テーマ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ① 数理モデルによる非線形現象の理解<br>② 生態系の構造と安定性<br>③ 感染症の伝播構造解析<br>④ 免疫・ウイルス系の解析 |
| 主要な論文（5報まで）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| 1. Lyapunov Functions and Global Stability for Age-Structured HIV Infection Model, Gang Huang, Xianning Liu, Yasuhiro Takeuchi, SIAM Journal on Applied Mathematics, Vol. 72, No. 1, 25-38, 2012.<br>2. A model for population dynamics of mimetic butterfly Papilio polyte in the Sakishima Islands, Japan, Toshio Sekimura, Yuta Fujihashi and Yasuhiro Takeuchi, Journal of Theoretical Biology, 361 (2014) 133-140.<br>3. Dynamics in a tumor immune system with time delays, Yueping Dong, Gang Huang, Rinko Miyazaki, Yasuhiro Takeuchi, Applied Mathematics and Computation, 252, 2015 99-113.<br>4. Stability analysis in delayed within-host viral dynamics with both viral and cellular infections, Shyan-Shiou Chen, Chang-Yuan Cheng, Yasuhiro Takeuchi, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 422, No.2, 15 Oct., 2016, 642--672.<br>5. Maturation delay for the predators can enhance stable coexistence for a class of prey-predator models, Malay Banerjee, Yasuhiro Takeuchi, Journal of Theoretical Biology, 412, 2017, 154-171. |                                                                     |
| その他参考事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| 静岡大学・青山学院大学にて指導した学生数：卒業論文約100人、修士論文約50人、博士論文12人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| ホームページ： <a href="http://www.agnes.aoyama.ac.jp/phys/faculty/takeuchi.html">http://www.agnes.aoyama.ac.jp/phys/faculty/takeuchi.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |