

長畑秀和 教授 略歴・研究業績

1954年 岡山県玉野市生まれ

学 歴

1973年 3月 岡山県立玉野高等学校卒業
1973年 4月 九州大学理学部数学科入学
1977年 3月 同 卒業
1977年 4月 九州大学大学院理学研究科博士前期課程入学
1979年 3月 同 修了
1979年 4月 九州大学大学院理学研究科博士後期課程進学
1980年 4月 同 中途退学
1995年 3月 博士（理学）取得 岡山大学

職 歴

1980年 5月 大阪大学基礎工学部数理教室教務職員（1985年 3月まで）
1985年 4月 大阪大学基礎工学部数理教室助手
1987年 4月 作陽短期大学情報処理学科助教授
1990年 4月 兵庫県立姫路短期大学経営情報学科助教授
1991年 4月 岡山大学教育学部総合教育課程情報教育コース助教授
1999年 4月 岡山大学経済学部 教授
2004年 4月 岡山大学大学院社会文化科学研究科（経済学系）教授（2020年 3月まで）

I 著 書

1. Rで学ぶデータサイエンス 単著 平成30年 3月 朝倉書店 pp. 1-236
2. Rで学ぶ多変量解析 単著 平成29年 5月 朝倉書店 pp. 1-212
3. Rで学ぶ実験計画法 単著 平成28年 8月 朝倉書店 pp. 1-216
4. Rコマンドで学ぶ統計学 共著 平成25年10月 共立出版 pp. 1-275
5. Rで学ぶ統計学 単著 平成21年 5月 共立出版 pp. 1-352
6. Rで学ぶ経営工学の手法 共著 平成20年 1月 共立出版 pp. 1-244
7. RとRコマンドではじめる多変量解析 共著 平成19年 7月 日科技連出版 pp. 1-210
8. ORへのステップ 単著 平成14年10月 共立出版 pp. 1-182
9. 多変量解析へのステップ 単著 平成13年10月 共立出版 pp. 1-190
10. 統計学へのステップ 単著 平成12年11月 共立出版 pp. 1-182
11. 情報科学へのステップ 共著 平成10年11月 共立出版 pp. 1-214

II 学術論文

1. 因子分析による財務比率の分類に関する予備的研究 共著 令和2年3月 岡山大学経済学会雑誌, Vol.51, No.2・3, pp.1-13
2. ライフサイクルを考慮した企業の成長要因 共著 平成31年3月 岡山大学大学院文化科学研究科紀要, 第47号, pp.93-111
3. 岡山県企業に関する研究報告書－財務情報とアンケート調査を利用して－ 共著 平成26年8月 岡山経済研究所との共同研究 pp.1-158
4. 中国広西壮族自治区の中小企業を対象とした経営者の経営意識に関する研究－共分散構造分析を適用して－ 共著 平成21年3月 北東アジア経済研究, 第7号, pp.65-86
5. 中国企業の経営環境, トップマネジメント, 経営戦略に関する因子分析－広西壮族自治区企業を対象として－ 共著 平成17年3月 岡山大学大学院文化科学研究科紀要, 第19号, pp.49-62
6. 企業分析における統計手法の医薬品会社を例とした適用について 単著 平成16年2月 北東アジア経済研究, No1, pp.115-143
7. Pressure Measurement of Air Cushions for SCI Patients (査読付) 共著 平成12年3月 IEEE Trans. Instrum. Meas., Vol.49, No.3, 666-670
8. The Study of Pressure Distribution in Sitting Position on Cushions for Patient with SCI (Spinal Cord Injury), (査読付) 共著 平成10年10月 IEEE Trans. Instrum. Meas., Vol.47, No.5, 1239-1243, Oct.
9. 脊椎損傷者のプッシュアップ動作分析 (査読付) 共著 平成10年 計測自動制御学会論文集 Vol.34, No.11, 1559-1564
10. Design Support System for Japanese kimono 共著 平成10年 Proceedings of the 24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON'98, pp.199-204
11. Push-up Motion Analysis using Force Plate and Electrogoniometers 共著 平成9年7月 Proceedings of the 2nd Asian Control Conference, Seoul, II, pp.299-302
12. The Study of Pressure Distribution in Sitting Position on Cushions for Patients with SCI 共著 平成9年7月 Proceedings of the 2nd Asian Control Conference, Seoul, II, pp.303-306
13. Push-up Motion Analysis using Force Plate and Electrogoniometers 共著 平成9年7月 Proceedings of the 2nd Asian Control Conference, Seoul, II, pp.299-302
14. Estimating the Distribution Function under Some Restriction in One-Sample 単著 平成8年11月 岡山大学教育学部研究集録, No.103, pp.193-204
15. 一斉集団学習とCAI学習にもとづく学習者の類型化の一検討 (査読付) 共著 平成8年3月 日本教育工学雑誌, Vol.19, No.4, pp.197-205
16. 不良個数に零が観測される場合の工程能力指数の推定について 共著 平成7年11月 岡山大学教育学部研究集録, No.100, pp.29-36
17. 一様性の検定の為に χ^2 テストを用いるときの分割数について 共著 平成7年7月 岡山大学教育学部研究集録, No.99, pp.71-84
18. On estimating density and distribution functions under some constraints (博士論文) 平成7年3月 岡山大学大学院自然科学研究科, pp.1-181
19. On Process Capability Indices based on discrete data 共著 平成6年11月 The Fifth Japan-China Symposium on statistics, pp.195-198
20. Confidence Interval of Process Capability Indices based on discrete data 共著 平成6年11月 岡山大学教

育学部研究集録, No.97, pp. 87-93

21. Approximation formulas for the lower confidence limits of process capability indices 共著 平成6年3月
岡山大学経済学会雑誌, Vol.25, No.4, pp. 301-314
22. 総合評価における重み付けに関する考察 共著 平成5年11月 岡山大学教育学部研究集録, No.94,
pp. 57-68
23. A drip infusion monitoring system 共著 平成5年8月 Proceedings of The second Asian/Pacific
International Symposium on Instrumentation, Measurement and Automatic Control, pp. 431-434
24. Estimation of the distribution function and its fitness (査読付) 単著 平成5年2月 Mathematica
Japoinca, Vol.38, No.2, pp. 333-342
25. Approximation Formulas for the Confidence Intervals of Process Capability Indices (査読付) 共著 平成4
年11月 Reports of Statistical Application Research, JUSE, Vol.39, No.3, pp. 15-29
26. Estimating the distribution function under some restriction in two-sample (査読付) 単著 平成4年9月
Mathematica Japoinca, Vol.37, No.5, pp. 887-896
27. A note on the maximum likelihood estimator in the approximate normal poisson distribution 単著 平成4年
3月 岡山大学教育学部研究集録, No.89, pp. 1-5
28. A nonparametric test in the two-sample problem when the first population is symmetric (査読付) 共著 平
成3年12月 Journal of the Japanese Society of Computational Statistics, Vol.4, No.1, pp. 35-47
29. A note on optimal interval in histogram under general loss 単著 平成3年2月 姫路短期大学研究報告,
Vol.36, pp. 155-158
30. Maximum likelihood estimation of a unimodal density by using order statistics 単著 平成3年2月 姫路
短期大学研究報告, Vol.36, pp. 145-153
31. Local asymptotic minimaxity of the estimator derived from an approximation of the density 単著 昭和63年
12月 作陽学園紀要, Vol.21, No.2, pp. 13-32
32. Test statistics using the density estimator 単著 昭和63年6月 作陽学園紀要, Vol.21, No.1, pp. 13-24
33. Maximum likelihood estimation under constraints (reconsideration from the point of view of the unimodality of
the loglikelihood) 単著 昭和62年12月 作陽学園紀要, Vol.20, No.2, pp. 1-13
34. OPTIMAL SPACING FOR GROUPED OBSERVATIONS FROM THE INFORMATION VIEW-POINT 単著
昭和60年4月 Mathematica Japoinca, Vol.30, No.2, pp. 277-282
35. SECOND ORDER EXPANSION FOR BIAS AND MSE OF THE ONE-STEP ESTIMATOR IN NONLINEAR
WEIGHTED LEAST-SQUARE ESTIMATION 単著 昭和58年6月 Mathematica Japonica, Vol.28, No.3,
pp. 341-351
36. TESTS AGAINST ORDER RESTRICTIONS IN BINOMIAL POPULATIONS 単著 昭和55年9月
Memories of Faculty of Science, Kyushu University, Vol. 34, No. 2, pp. 369-378

Ⅲ その他

1. Rを用いた統計教育の補助教材(統計数理研究所共同研究レポート249) 平成22年3月