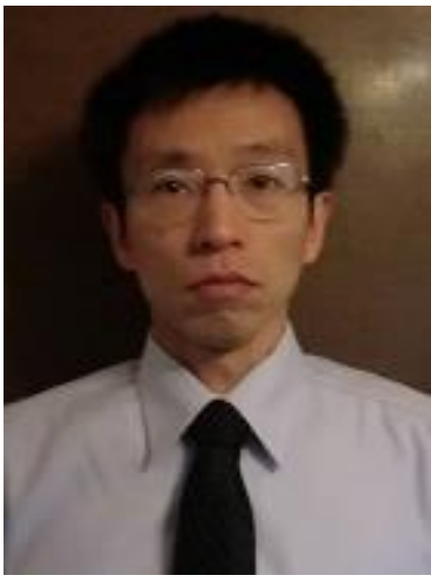

かんだ たけし

神田 毅

Takeshi KANDA

職 名	准教授
学 位	博士(工学)
学歴・職歴等	東京大学工学部計数工学科卒 東京大学大学院工学系研究科計数工学専攻修士課程修了 東京大学大学院工学系研究科計数工学専攻博士課程修了 (株)富士総合研究所入社 <社名変更>みずほ情報総研(株)

専門分野	計算幾何学
主要担当授業科目	数学
資格・受賞等	実用数学技能検定1級、 情報処理技術者 （応用・データベース・エンベデッドシステム)、 工業英語能力検定1級、 TOEIC 945点
社会・学会活動	日本応用数理学会 正会員、 形の科学会 会員、日本工学教育協会 会員、 日本技術士会 準会員、 日本アクチュアリー会 研究会員、 日本高専学会正会員、日本気象予報士会会員
研究シーズ 研究テーマ	1. ロバスト幾何計算 2. ボロノイ図の応用 3. 分子計算ソフトウェアの開発
共同研究・技術相談・開発等の実績	なし
E-Mail	kanda@ktc.ac.jp

主な著書・論文・特許等

【発表論文】

(1) Takeshi Kanda, Kokichi Sugihara: Two-Dimensional Range Search Based on the Voronoi Diagram, International Journal of Computational Geometry & Applications, Vol. 15, Number 2, pp. 151-166, 2005.

(2) 神田 毅, 杉原 厚吉, 森本 康彦: 幾何アルゴリズム加速のための混合演算に関する研究, 日本応用数理学会論文誌, Vol. 14, No. 2, pp. 117-150, 2004.

(3) 神田 毅, 杉原 厚吉: 分割図形のボロノイ図らしさを測る簡便で合理性のある方法の提案, 形の科学会誌, 第17巻, 第3号, pp. 167-178, 2002.

(4) Takeshi Kanda, Kokichi Sugihara: Comparison of Various Trees for Nearest-Point Search with/without the Voronoi Diagram, Information Processing Letters, Vol. 84, pp. 17-22, 2002.

【国際学会】

(1) Takeshi Kanda, Kokichi Sugihara: Two-Dimensional Range Search Based on the Voronoi Diagram, Computational Science and Its Applications - ICCSA 2003, Part III, pp. 776-786, Montreal, Canada, May 18-22, 2003.

(2) Takeshi Kanda, Kokichi Sugihara: Scale of Likeness to the Voronoi Diagram, ISM Symposium, Statistics and Discrete Geometry, Application to Crystallography and Chemistry, p. 10, The Institute of Statistical Mathematics, Tokyo, Japan, March 25-26, 2002.

(3) Takeshi Kanda, Kokichi Sugihara: Hybrid Arithmetic for Acceleration of Geometric Algorithms — Suitable Error Estimation for Each of Sign Decisions —, Proceedings of the 6th Korea-Japan Joint Workshop on Algorithms and Computation, pp. 37-44, Pusan National University, Pusan, Korea, June 28-29, 2001 .

(4) Takeshi Kanda: Improvement on a Voronoi Fitting Method and Some Considerations, Proceedings of the 2000 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Vol. II, pp. 675-681, Las Vegas, Nevada, USA, June 26-29, 2000 .