



職名	准教授
所属	総合科学科
フリガナ 氏名	タカギ カズヒサ 高木 和久 ktakagi@ge.kochi-ct.ac.jp
学位	理学修士 (名古屋大学 1986)

1. 履 歴

学 歴	1984.3 名古屋大学理学部数学科卒業 1986.3 名古屋大学大学院理学研究科数学専攻博士前期課程修了
職 歴	1988.4 高知県立高等学校 (教諭) 1992.4 高知高専 一般科 (講師) 1997.1 高知高専 一般科 (助教授) 2007.4 高知高専 総合科学科 (准教授)

2. 講義・委員会等

講義科目	本 科 : 基礎数学 I、基礎数学 II、微積分 I、微分積分 II、線形代数、数学演習
学内委員会等	学級担任、寮務主事補、学生主事補、寮務委員、学生生活委員、教務委員

3. 社会的貢献

役員等	全国高等学校総合体育大会運営委員 全国中学校選抜体育大会水泳競技運営委員
公開講座等	高知高専公開講座 「コンピュータ入門」など 南国市公開講座 「地球の測り方」

4. 研究活動

専門分野	数学教育等
所属学会	教育システム情報学会、全国数学教育学会、日本数学教育学会、初等数学の会
研究テーマ	大学 (編) 入試問題 (数学) 及び高等学校・高専の学生が理解できる範囲の数学
主要論文・著書等	1) 余因子行列を用いた行列のべき乗の計算とその応用、論文集「高専教育」第 38 号、2015 2) Show students geometric solutions of trigonometric equations by turtle graphics、高知高専学術紀要第 60 号、2015 3) 1 次変換による点と平面の距離の公式の新証明、高知高専学術紀要第 60 号、2015 4) 3-dimensional approaches with 3D-GRAPES in high school mathematics, Study of Mathematical Software and Its Effective Use for Mathematics Education, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, 2014 5) 余因子行列を用いた行列のべき乗の計算とその応用、平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会、2014 6) タートルグラフィックスを用いた双方向的な数学教材の作成について、全国数学教育学会第 40 回研究発表会、2014 7) 加法定理による点と直線の距離の公式の証明、初等数学第 74 号、PP. 50-53、2014 8) 座標軸の追加による 2 次形式の標準化について、高知高専学術紀要第 59 号、PP. 31-39、2014 9) Show Students Geometric Solutions of Trigonometric Equations by Turtle Graphics, the 7 th International Symposium on Advances in Technology Education 2013, proceedings of ISATE 2013 PP. 378-381, Sep. 2013 10) New Approximation of Logarithmic Mean、高知高専学術紀要第 58 号、PP. 29-38、2013
研究プロジェクト・外部資金等	日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究 (C) (平成 11 年度~平成 14 年度) ネットワーク社会に対応できる工業技術者育成のための数学教育に関する調査研究