

津田塾大学 数学・計算機科学研究所報

31

Reports of Institute for Mathematics and Computer Science

31

第 20 回  
数学史シンポジウム  
(2009)

20 th Symposium on the History of Mathematics  
(2009)

2010

津田塾大学 数学・計算機科学研究所

Institute for Mathematics and Computer Science

Tsuda College

## まえがき

津田塾大学 数学・計算機科学研究所主催の「数学史シンポジウム」も回を重ね、第 20 回が 2009 年 10 月 17 日、18 日の両日、津田塾大学 5 号館で開催された。この研究所報 31 号はその報告である。

講演をし、原稿を書いて下さった方々に厚く御礼申し上げます。

2010 年 3 月 1 日

津田塾大学 数学・計算機科学研究所

三宅 克哉

長岡 一昭

# 目次

H.Weyl の invariant theory と Representation theory of continuous Groups (II)	麻生 泰弘	1
オイラーの変分法 2	尾崎 文秋	11
「2つの素数の差が偶数である素数の組の個数に関する ハーディ・リトルウッドの予想」について	高橋 鋼一	19
アルキメデスC写本の現状 「アルキメデス『方法』の再検討(続)爪形の求積の分析」	齊藤 憲	40
THE RECEPTION OF FREDHOLM'S RESULTS ON INTEGRAL EQUATIONS	R.TAZZIOLI T. ARCHIBALD	56
Schur の表現論の仕事(射影表現3部作) そのII 東北帝國大学と和算史研究II ＜東北帝國大学以前の林鶴一＞	平井 武 鈴木 武雄	74 83
リーマン多様体上の有限要素法 杉浦光夫先生と表現論ー20世紀の数学を次世代へー Philippa Fawcett の業績について ー ‘above the Senior Wrangler’ が拓いた教育の地平ー	浦川 肇 佐野 茂 柳澤 波香	101 113 122
THE ORIGINAL NAVIER-STOKES EQUATIONS AND EQUILIBRIUM EQUATIONS OF FLUID. 原型の NAVIER-STOKES 方程式と流体平衡方程式	増田 茂	128
Kronecker の楕円関数研究 関とガウスの正十七角形(下) 関孝和の交式、斜乗 フーリエとコーシー 初期の実解析の諸相	今野 秀二 杉本 敏夫 竹之内 脩 高瀬 正仁	179 193 207 219
Genus 4 hyper - elliptic curves and Galois groups of their coefficient polynomials ガウス「天体運動論」について 平行線公理から非ユークリッド幾何学へ	難波 完爾 植村 栄治 堀井 政信	226 267 276