2010 **日本数学会**

年会プログラム

期　日　3 月 24 日 (水) ～ 3 月 27 日 (土)
会　場　慶應義塾大学矢上キャンパス
連絡先　慶應義塾大学理工学部数理科学科
〒223-8522 横浜市港北区日吉 3-14-1
Tel (045) 566 - 1641
但し会期中は　Tel (045) 566 - 1512
Fax (045) 566 - 1642
社団法人　**日本数学会**
Tel (03) 3835 - 3483

会場 / 日時	I 11-31 教室 11 棟 1 階	II 11-41 教室 11 棟 2 階	III 12-108 教室 12 棟 1 階	IV 12-109 教室 12 棟 1 階	V 12-110 教室 12 棟 1 階	VI 12-210 教室 12 棟 2 階	VII 12-211 教室 12 棟 2 階	VIII 14-201 教室 14 棟 2 階	IX 14-202 教室 14 棟 2 階
24日 (水)	幾何学 10:00～12:00 14:15～15:15	函数論 9:20～12:00 14:30～15:45	代数学 9:00～12:15 14:15～17:00	函数解析学 9:30～12:00 14:15～15:15	統計数学 9:00～12:00 14:10～15:05	函数方程式論 9:15～12:00 14:15～15:45	トポロジー 10:00～12:00 14:15～15:45	応用数学 10:00～12:00 14:15～15:20	数学基礎論および歴史 10:00～12:00
	企画特別講演　13:00～14:00								
	特別講演 15:30～16:30	特別講演 16:00～17:00		特別講演 15:30～16:30	特別講演 15:20～16:20 16:30～17:30	特別講演 16:00～17:00	特別講演 16:00～17:00	特別講演 15:30～16:30	特別講演 14:15～15:15 15:30～16:30
25日 (木)	幾何学 10:00～12:00 特別講演 13:00～14:00	函数論 9:20～12:00 特別講演 13:00～14:00	代数学 9:30～12:00 特別講演 13:15～14:15	函数解析学 9:30～12:00 特別講演 13:30～14:30	統計数学 9:00～12:00 特別講演 13:30～14:30	函数方程式論 9:15～12:00 特別講演 13:30～14:30	トポロジー 9:45～12:00 特別講演 13:15～14:15	応用数学 10:00～12:00 特別講演 13:30～14:30	数学基礎論および歴史 9:20～12:00
	日本数学会賞授賞式 (日吉キャンパス独立館 D101 教室) ····· (14:50～15:20) 総合講演 (日吉キャンパス独立館 D101 教室) 日本数学会賞春季賞受賞者 ····· (15:30～16:30) 岩崎　克則 (九大数理) ····· (16:45～17:45) 懇親会 (日吉キャンパス ファカルティ・ラウンジ) ····· (18:00～20:00)								
26日 (金)	幾何学 10:00～12:00 14:15～15:30	実函数論 9:00～12:00 14:15～15:45	代数学 9:00～12:10	函数解析学 9:30～12:00	統計数学 9:00～12:15 14:15～16:10	函数方程式論 9:15～12:00 14:15～15:45	トポロジー 9:45～12:00 14:15～16:30	応用数学 9:20～12:00 14:15～15:20	無限可積分系 9:30～12:00 14:15～15:45
	企画特別講演　13:00～14:00								
	特別講演 15:45～16:45	特別講演 16:00～17:00	特別講演 14:30～15:30 15:45～16:45	特別講演 14:30～15:30	特別講演 16:30～17:30	特別講演 16:00～17:00		特別講演 15:30～16:30	特別講演 16:00～17:00
27日 (土)		実函数論 9:00～12:00	代数学 9:00～12:00 15:30～17:20			函数方程式論 9:15～12:00 14:15～15:45		応用数学 9:20～12:00	無限可積分系 9:30～12:00
	企画特別講演　13:00～14:00								
		特別講演 14:15～15:15	特別講演 14:15～15:15			特別講演 16:00～17:00		特別講演 14:15～15:15	特別講演 14:15～15:15

3 月 27 日 (土) 14 棟地下 2 階マルチメディアルームにて日本数学会教育委員会シンポジウムが行われます.
3 月 28 日 (日) 14:00～16:15, 市民講演会の会場は日吉キャンパス第 4 校舎 B 棟 J19 教室です.

総　合　講　演

3 月 25 日 (木)　日吉キャンパス独立館 D101 教室

日本数学会賞春季賞 受賞者 ····· (15:30∼16:30)

岩崎　克則　(九　大　数　理) * パンルヴェ方程式の代数解析と力学系 ····· (16:45∼17:45)

企　画　特　別　講　演

3 月 24 日 (水)

第 III 会場　特別招待講演 (日本応用数理学会)

高田　　章　(旭硝子(株)中央研) ♯ 企業の中の応用数学〜ガラスの研究開発を例として ····· (13:00∼14:00)

第 IV 会場

藤木　　明　(阪　　大　　理) ♯ コンパクト twistor 空間—複素多様体として— ····· (13:00∼14:00)

3 月 26 日 (金)

第 III 会場

永井　敏隆　(広　島　大　理) ♯ 走化性方程式の臨界現象 ····· (13:00∼14:00)

第 IV 会場

清水　邦夫　(慶　大　理　工) ♯ 方向統計学における確率分布 ····· (13:00∼14:00)

第 V 会場

梅原　雅顕　(阪　　大　　理) ♯ 波面の幾何学—その内的双対性と Gauss–Bonnet の定理への応用— ····· (13:00∼14:00)

3 月 27 日 (土)

第 III 会場

越谷　重夫　(千　葉　大　理) * 群を表現するとは—モジュラー表現論, 現在過去未来 ··· (13:00∼14:00)

第 VI 会場

大島　利雄　(東　大　数　理) ♯ 特殊関数と代数的線形常微分方程式 ····· (13:00∼14:00)

特　別　講　演

3 月 24 日 (水)

幾何学 (第 I 会場)

安藤　直也　(熊 本 大 自 然) * 曲面上の主分布の振る舞い ····· (15:30∼16:30)

函数論 (第 II 会場)

2009 年度（第 8 回）解析学賞受賞特別講演

相川　弘明　(北　　大　　理) ♯ 複雑領域上のポテンシャル論—解析的性質と幾何的性質—
····· (16:00∼17:00)

函数解析学 (第 IV 会場)

野村　祐司　(愛 媛 大 理 工) * 周期的およびランダムな Aharonov–Bohm 磁場を持つ Schrödinger 作用素のスペクトル ····· (15:30∼16:30)

統計数学 (第 V 会場)

渡辺　澄夫　(東工大精密工学研) ♯ 確率論における極限定理と双有理不変量 ····· (15:20∼16:20)

竹居　正登　(大 阪 電 通 大 工) ♯ 2 次元 Ising モデルのパーコレーションにおける臨界現象
····· (16:30∼17:30)

函数方程式論 (第 VI 会場)

2009 年度（第 8 回）解析学賞受賞特別講演

西谷　達雄　(阪　　大　　理) ♯ 非効果的双曲型方程式の初期値問題と Gevrey 空間 ····· (16:00∼17:00)

トポロジー (第 VII 会場)

古田　幹雄　(東　大　数　理) * 局所化とトーラス束 ····· (16:00∼17:00)

応用数学 (第 VIII 会場)

佐藤　　巌　(小 山 工 高 専) * グラフのゼータ関数とその行列式表示 ····· (15:30∼16:30)

数学基礎論および歴史 (第 IX 会場)

桔梗　宏孝　(神　戸　大　工) ♯ 自己同型写像のモデル随伴理論について ····· (14:15∼15:15)

G. Wilken　(　　OIST　　) ♯ Elementary patterns of resemblance. An overview ····· (15:30∼16:30)

3 月 25 日 (木)

幾何学 (第 I 会場)

中田　文憲　(東 工 大 理 工) ♯ LeBrun–Mason 対応と不定値計量の幾何について ····· (13:00∼14:00)

函数論 (第 II 会場)

赤堀　隆夫　(兵 庫 県 立 大 理)　孤立特異点の境界の contact structure ····· (13:00∼14:00)

代数学 (第 III 会場)

毛利　　出　(静　岡　大　理)　Classification problems in non commutative algebraic geometry and representation theory ····· (13:15∼14:15)

函数解析学 (第 IV 会場)

藤井　淳一　(大阪教育大教育) ♯ 正定値行列の幾何学と, 測地線としての quasi-means ···· (13:30∼14:30)

統計数学 (第 V 会場)

汪　　金芳　(千　葉　大　理) ♯ A universal algebraic approach for probabilistic conditional independence ····· (13:30∼14:30)

函数方程式論 (第 VI 会場)

大塚　浩史　(宮　崎　大　工) ♯ 点渦系とその平均場について ····· (13:30〜14:30)

トポロジー (第 VII 会場)

島川　和久　(岡 山 大 自 然) ♯ 微分空間とホモトピー論 ····· (13:15〜14:15)

応用数学 (第 VIII 会場)

荻田　武史　(東　京　女　大) ♯ エラーフリー変換とロバストな行列分解 ····· (13:30〜14:30)

3 月 26 日 (金)

幾何学 (第 I 会場)

佐野　友二　(九　大　数　理) ♯ 漸近的チャウ不安定なケーラー・アインシュタイン多様体の存在について ····· (15:45〜16:45)

実函数論 (第 II 会場)

小林　良和　(中　大　理　工) ♯ リプシッツ作用素半群と偏微分方程式への応用 ····· (16:00〜17:00)

代数学 (第 III 会場)

2010 年度（第 13 回）代数学賞受賞特別講演

都築　暢夫　(東　北　大　理) ♯ リジッド・コホモロジー論の最近の進展 ····· (14:30〜15:30)

2010 年度（第 13 回）代数学賞受賞特別講演

寺尾　宏明　(北　　大　　理) ♯ 超平面配置の数学 ····· (15:45〜16:45)

函数解析学 (第 IV 会場)

高野　啓児　(明 石 工 高 専) ♯ p-進体上の対称空間における尖点表現と離散系列表現 ··· (14:30〜15:30)

統計数学 (第 V 会場)

本田　敏雄　(一 橋 大 経 済) ♯ 線形過程における密度関数と回帰関数のノンパラメトリック推定について ····· (16:30〜17:30)

函数方程式論 (第 VI 会場)

柳沢　　卓　(奈 良 女 大 理) ♯ Helmholtz–Weyl 分解とその応用 ····· (16:00〜17:00)

応用数学 (第 VIII 会場)

中村　　玄　(北　　大　　理) ♯ Mathematical analysis for thermal non destructive testing ····· (15:30〜16:30)

無限可積分系 (第 IX 会場)

野海　正俊　(神　戸　大　理) ♯ 可換差分作用素と核函数 ····· (16:00〜17:00)

3 月 27 日 (土)

実函数論 (第 II 会場)

小林　政晴　(東 京 理 大 理) ♯ Modulation 空間とその応用について ····· (14:15〜15:15)

代数学 (第 III 会場)

山内　　博　(愛知教育大教育) ♯ 散在型有限単純群と頂点作用素代数 ····· (14:15〜15:15)

函数方程式論 (第 VI 会場)

瀬片　純市　(福 岡 教 育 大) ♯ 高階非線形分散型方程式の解の長時間挙動 ····· (16:00〜17:00)

応用数学 (第 VIII 会場)

上田　肇一　(京 大 数 理 研) ♯ 大域的分岐図を利用したパルスダイナミクスの解析 · · · · ·　(14:15∼15:15)

無限可積分系 (第 IX 会場)

髙﨑　金久　(京 大 人 間 環 境) ♯ 溶解結晶模型の可積分構造 ·　(14:15∼15:15)

市　民　講　演　会

3 月 28 日 (日)　慶應義塾大学日吉キャンパス 第 4 校舎 B 棟 J19 教室

14:00∼16:15

森吉　仁志　(名 大 多 元 数 理) ♯ 調和級数から指数定理へ ·　(14:00∼15:00)

小島　政和　(東工大情報理工) ♯ 数理最適化への招待 ·　(15:15∼16:15)

第1日　3月24日 (水)

第I会場　幾何学

10:00∼12:00

1 知沢　清之　(管 理 工 学 研) * On a direct method for proving existence of 4-dim ducks ····· 10

2 小池　直之　(東 京 理 大 理) ♯ プロパー複素等焦部分多様体を初期データにもつ平均曲率流 ····· 15

3 安藤　直也　(熊 本 大 自 然) * Hartman–Wintner の定理およびその応用 ····· 15

4 守屋　克洋　(筑波大数理物質) * 擬ユークリッド空間内の超共形時間的曲面 ····· 10

5 榊　　真　(弘 前 大 理 工) * セミ・ユークリッド空間の null カルタン曲線 ····· 10

6 前田　定廣　(佐 賀 大 理 工) * 複素射影空間内の型作用素が ϕ-不変な実超曲面 ····· 15
　内藤　博夫　(山　口　大　理)

7 奥村　和浩　(佐　　賀　　大) ♯ 何本かの測地線が同じ曲率の円に写る非平坦複素空間形内の実超曲面
　前田　定廣　(佐 賀 大 理 工) ····· 15

8 H. Ma　　(清　　華　　大) * Hamiltonian stability of the Gauss images of homogeneous
　大仁田　義裕 (阪　市　大　理) isoparametric hypersurfaces, III ····· 15

14:15∼15:15

9 尾國　新一　(愛　媛　大　理) * 離散群の L^2 不変量の自明性と coarse equivalence ····· 15

10 多羅間　大輔 (京　大　情　報) * Some elliptic fibrations arising from free rigid body dynamics ····· 15

11 柳井　佳奈　(お 茶 の 水 女 大) * 1 変数 formal diffeomorphisms の関係式 ····· 10
　中居　　功　(お 茶 の 水 女 大)

12 M. Pichot　(　　IPMU　　) Random group of intermediate rank ····· 5

15:30∼16:30　特別講演

安藤　直也　(熊 本 大 自 然) * 曲面上の主分布の振る舞い

第II会場　函数論

9:20∼12:00

1 S.-D. Lin　(Chung Yuan 基督教大) ♯ Elliptic integrals by means of fractional calculus ····· 10
　P.-Y. Wang　(Nan-Ya 工 大)
　西本　勝之　(デ カ ル ト 出 版)

2 西本　勝之　(デ カ ル ト 出 版) * N-fractional calculus of the logarithmic function
　P.-Y. Wang　(Nan-Ya 工 大) $\log((\sqrt{z-b}-c)^2-d)$ ····· 10
　S.-D. Lin　(Chung Yuan 基督教大)

3 早味　俊夫　(近畿大総合理工) Second Hankel determinant $H_2(n)$ for odd starlike and convex functions
　尾和　重義　(近 畿 大 理 工) ····· 10

4 黒木　和雄　(近畿大総合理工) Subordination relations for certain analytic functions missing some
　尾和　重義　(近 畿 大 理 工) coefficients ····· 10

5 白石　將 (近畿大総合理工)　Properties of certain analytic functions associated with two boundary
尾和　重義 (近 畿 大 理 工)　points ····· 10
6 濱井　健成 (近畿大総合理工)　Coefficient estimates of functions in the class concerning with spirallike
早味　俊夫 (近畿大総合理工)　functions ····· 10
黒木　和雄 (近畿大総合理工)
尾和　重義 (近 畿 大 理 工)
7 堀田　一敬 (東 北 大 情 報) ♯ On strongly starlike and convex functions of order α and type β ····· 10
布川　護 (群 馬 大 *)
8 堀田　一敬 (東 北 大 情 報) ♯ Löwner chains with complex leading coefficient ····· 10
9 小森　洋平 (阪 市 大 理) * ある種数 2 のリーマン面の正則族の正則切断について ····· 10
能城　敏博 (阪 大 理)
10 糸　健太郎 (名大多元数理) ♯ Linear slices close to a Maskit slice ····· 10
11 奥山　裕介 (京都工繊大工芸)　ポテンシャルの収束とリヤプノフ指数の近似について ····· 10
12 奥山　裕介 (京都工繊大工芸)　複素力学系のエネルギーおよびリヤプノフ指数公式の一証明 ····· 10
13 藤川　英華 (千 葉 大 理) * The Nielsen realization problem for asymptotic Teichmüller modular
松崎　克彦 (岡山大自然)　groups ····· 10
14 志賀　啓成 (東 工 大 理 工) * Plemelj の定理の一般化について ····· 10

14:30∼15:45

15 濱田　英隆 (九 州 産 大 工) ♯ Subordination chains in several complex variables ····· 10
16 P. Duren (Univ. of Michigan) ♯ The Loewner differential equation in several complex variables ····· 10
I. Graham (Univ. of Toronto)
濱田　英隆 (九 州 産 大 工)
G. Kohr (Babeş-Bolyai Univ.)
17 鈴木　紀明 (名 城 大 理 工)　放物型 Bergman 空間上の Schatten–Herz 族 Toeplitz 作用素について
西尾　昌治 (阪 市 大 理)　····· 10
山田　雅博 (岐 阜 大 教 育)
18 菱川　洋介 (岐 阜 大 工) * Conjugate functions on spaces of parabolic Bloch type ····· 10
西尾　昌治 (阪 市 大 理)
山田　雅博 (岐 阜 大 教 育)
19 中井　三留 (名 工 大 *) * ディリクレ有限性が有界性を導くリーマン面 ····· 10
20 二村　俊英 (大 同 大 教 養) * Orlicz–Sobolev capacity of balls ····· 10
水田　義弘 (広 島 大 理)
大野　貴雄 (広島商船高専)
下村　哲 (広 島 大 教 育)

16:00∼17:00　特別講演　**2009 年度（第 8 回）解析学賞受賞特別講演**

相川　弘明 (北 大 理) ♯ 複雑領域上のポテンシャル論—解析的性質と幾何的性質—

第III会場　代数学

9:00〜12:15

1 安岐　信朋　(中　大　理　工) ♯ 正標数の環上の位数 p^n のある有限群スキームの Cartier duality について ····· 10
　天野　通大　(中　大　理　工)
2 安岐　信朋　(中　大　理　工) ♯ 正標数の環上のある (p^n, p^n) 型有限群スキームの Cartier duality について ····· 10
　天野　通大　(中　大　理　工)
3 土基　善文　(高　知　大　理) * ワイル代数の階数 1 の反射的加群の「しわ」について ····· 15
4 渡利　正弘　(埼　玉　大) * Punctual Hilbert schemes for monomial plane curve singularities ···· 10
　相馬　芳紀　(埼　玉　大)
5 川崎　真澄　(海　城　高) * 2-Weierstrass points of certain plane curves of genus three ····· 10
　A. Kamel　(埼 玉 大 理 工)
6 A. Kamel　(埼 玉 大 理 工) ♯ S_4-geometry of 2-Weierstrass points on Kuribayashi quartic curves ·· 15
　酒井　文雄　(埼 玉 大 理 工)
7 飯高　茂　(学 習 院 大 理) * 平面代数曲線における陰と陽の双有理不変量 ····· 15
8 遊佐　毅　(兵 庫 県 立 大 理)　Pregeometric shells of a canonical curve of genus ≤ 5 ····· 15
9 桜井　真　(東　大　数　理) ♯ Level 構造とカイラル共形場のモジュライ ····· 15
10 大橋　久範　(京 大 数 理 研) * ある楕円 $K3$ 曲面の整切断と binary Golay code について ····· 15
11 福間　慶明　(高　知　大　理) * 3 次元準偏極多様体におけるある随伴束の大域切断のなす次元について ····· 15
12 松下　大介　(北　大　理) ♯ Abel 多様体の族の相対コンパクト化について ····· 15
13 權業　善範　(東　大　数　理) * 対数的標準特異点をもつ弱 Fano 多様体について ····· 15

14:15〜17:00

14 松村　慎一　(東　大　数　理) * Restricted volumes and divisorial Zariski decompositions ····· 10
15 大川　新之介 (東　大　数　理) * 正標数における Chow 安定性の判定条件について ····· 15
16 前原　和寿　(東 京 工 芸 大) * Iitaka–Viehweg conjecture と応用 ····· 10
17 中島　規博　(北　大　理) * Central 2-arrangement 上の微分作用素環のネター性 ····· 15
18 瀧　真語　(名 大 多 元 数 理) * Toward the classification of non-symplectic automorphisms on $K3$ surfaces ····· 15
19 荒谷　督司　(奈 良 教 育 大) * 可算表現型の超曲面特異点 I ····· 15
　飯間　圭一郎 (岡 山 大 自 然)
　高橋　亮　(信　州　大　理)
20 荒谷　督司　(奈 良 教 育 大)　可算表現型の超曲面特異点 II ····· 15
　飯間　圭一郎 (岡 山 大 自 然)
　高橋　亮　(信　州　大　理)
21 黒田　茂　(首都大東京理工) ♯ 3 変数多項式環の色々な自己同型の野生性 ····· 15
22 大杉　英史　(立　教　大　理) * 分割表に付随するトーリック環の very ample 性 ····· 15
　日比　孝之　(阪 大 情 報・JST CREST)
23 木村　杏子　(阪 大 情 報・JST CREST) * 商環が Cohen–Macaulay である高さ 2 の単項式イデアルの算術階数 ··· 10
24 日比　孝之　(阪 大 情 報・JST CREST) * 弦グラフのエッジイデアルのベッチ列と単体的複体の f 列について ··· 15
　木村　杏子　(阪 大 情 報・JST CREST)
　村井　聡　(山 口 大 理 工)

第 IV 会場　函数解析学

9:30∼12:00

1 山本　吉孝　(阪　大　情　報) * 時間的非斉次力学系における指数アトラクタ ····· 15
　八木　厚志　(阪　大　情　報)
　E. Messoud　(ヘルムホルツ研)
2 佐野　英樹　(神　戸　大　工) ♯ フォワードステッピング法を用いた並流型熱交換方程式のフィードバック制御 ····· 15
　中桐　信一　(神　戸　大　工)
3 中桐　信一　(神　戸　大　工) ♯ 1 階双曲型偏微分積分方程式系のバックステッピング境界制御 ····· 15
　佐野　英樹　(神　戸　大　工)
4 岡　　康之　(上 智 大 理 工) ♯ Asymptotic expansion of the solutions of heat equations in phase space ····· 15
5 吉野　邦生　(東京都市大知識工) ♯ Reconstruction formulas for symbol function of Daubechies localization operator ····· 15
6 吉野　邦生　(東京都市大知識工) ♯ Daubechies localization operator in Bargmann–Fock space ····· 15
7 吉野　邦生　(東京都市大知識工) ♯ Reconstruction formulas for symbol function of Weyl transform ····· 15
8 片岡　清臣　(東　大　数　理) * 多種の円の族を含む曲面が満たす 5 階非線形偏微分方程式系について
　竹内　伸子　(東 京 学 大 教 育) ····· 15

14:15∼15:15

9 亀高　惟倫　(阪　　大　　*) * 高階熱作用素に対応するソボレフ形不等式の最良定数 ····· 15
　永井　　敦　(日 大 生 産 工)
　山岸　弘幸　(都 立 産 技 高 専)
　渡辺　宏太郎 (防　　衛　　大)
　武村　一雄　(日 大 生 産 工)
10 亀高　惟倫　(阪　　大　　*) * 高階定常熱作用素に対応するソボレフ形不等式の最良定数 ····· 15
　渡辺　宏太郎 (防　　衛　　大)
　山岸　弘幸　(都 立 産 技 高 専)
　永井　　敦　(日 大 生 産 工)
　武村　一雄　(日 大 生 産 工)
11 高江洲　俊光 (九　大　数　理) * 量子場と結合した相対論的シュレディンガー作用素のスケーリング極限について ····· 15

15:30∼16:30　特別講演

　野村　祐司　(愛 媛 大 理 工) * 周期的およびランダムな Aharonov–Bohm 磁場を持つ Schrödinger 作用素のスペクトル

第 V 会場　統計数学

9:00∼12:00

1 梶野　直孝　(京　大　情　報) ♯ Short time asymptotics of the heat kernels on the usual and harmonic Sierpinski gaskets ····· 20
2 梶野　直孝　(京　大　情　報) ♯ 調和関数のエネルギー測度による局所 Dirichlet 空間の時間変更 ····· 15

3 Z.-Q. Chen (ワシントン大) ♯ On subharmonicity for symmetric Markov processes ····· 15
桑江 一洋 (熊本大自然)
4 G. DeLeva (熊本大自然) ♯ L^p-independence of spectral bounds of Feynman–Kac semigroups by
金 大弘 (熊本大自然) continuous additive functionals ····· 15
桑江 一洋 (熊本大自然)
5 南 就将 (慶大医) * エネルギー準位統計の定式化と具体例 ····· 15
6 福山 克司 (神戸大理) * 小さい間隙をもつ数列のくいちがい量の漸近挙動について ····· 5
7 濱名 裕治 (熊本大理) * Wiener sausage の体積の期待値の漸近挙動について ····· 10
8 笹本 智弘 (千葉大理) ♯ ダイソンブラウン運動の最大値の分布について ····· 10
9 楠岡 誠一郎 (慶大理工) ♯ 従属操作を行った Brown 運動による確率微分方程式に対する Malliavin
解析 ····· 15
10 矢野 裕子 (京大理) ♯ 安定レヴィ過程の最大値処罰問題を支配するシグマ有限測度について
····· 15
11 谷口 剛 (久留米大文) * The existence and asymptotic behavior of solutions to non-Lipschitz
stochastic functional evolution equations driven by Poisson jumps ··· 5
12 笠原 雪夫 (北大理) * Verblunsky 係数と Nehari の問題 ····· 10

14:10∼15:05

13 道工 勇 (埼玉大教育) * 空間依存パラメータを伴う測度値マルコフ過程の極限定理について ··· 15
14 久保 泉 ♯ Multiplicative renormalization method 適用可能な測度の決定 II ····· 15
15 北河 一生 (名城大理工) * 無限次元ラプラシアンの観点からの幾何ブラウン運動の特徴付け ····· 15

15:20∼16:20　特別講演

渡辺 澄夫 (東工大精密工学研) ♯ 確率論における極限定理と双有理不変量

16:30∼17:30　特別講演

竹居 正登 (大阪電通大工) ♯ 2 次元 Ising モデルのパーコレーションにおける臨界現象

第 VI 会場　函数方程式論

9:15∼12:00

1 塚本 一郎 (東洋大理工) * $x'' = t^{\alpha\lambda-2}x^{1+\alpha}$ $(-2 < \alpha < 0)$ の正値解の漸近的行動について, II ···· 10
2 中嶋 文雄 (岩手大教育) * Modification of Rikitake's model for the geomagnetic field ····· 10
3 村上 悟 (岡山理大理) * 積分方程式に対する解半群の解析, および相空間における定数変化法の公
式 ····· 10
4 松永 秀章 (阪府大工) * ある線形積分微分方程式系の漸近安定性に対する時間遅れの影響 ····· 10
鈴木 正克 (阪府大工)
橋本 浩樹
5 西本 勝之 (デカルト出版) * N-fractional calculus operator method to associated Laguerre's
equations (I) ····· 10

6 齋藤　誠慈 (同志社大理工) ♯ 差分方程式の不安定性定理とその応用 ····· 10
7 勝島　義史 (東　大　数　理) * Gevrey 空間上の有界作用素と差分方程式 ····· 10
8 吉野　正史 (広　島　大　理) * Integrability of Hamiltonian systems and transseries expansions ····· 10
9 山澤　浩司 (カリタス女短大) ♯ ある線形偏微分方程式の summability とその応用 ····· 10
10 日比野　正樹 (岡山理大工) * 特異 1 階偏微分方程式に対する形式的冪級数解の収束について—三宅・白井の定理の不動点定理による証明— ····· 10
11 中山　洋将 (神戸大理・JST CREST) ♯ 積分の満たす非斉次微分方程式系を与えるアルゴリズム ····· 10
西山　絢太 (神戸大理・JST CREST)

14:15∼15:45

12 村井　実 (龍谷大理工) * 完全楕円積分の商の評価式とその応用 ····· 10
松本　和一郎 (龍谷大理工)
四ツ谷　晶二 (龍谷大理工)
13 柴田　徹太郎 (広　島　大　工) * Asymptotic behavior of solutions to simple pendulum equations with friction term ····· 10
14 田中　敏 (岡山理大理) ♯ Emden–Fowler 型微分方程式の 2 点境界値問題の正値解の一意性について ····· 10
15 竹内　慎吾 (工　学　院　大) * ヤコビの楕円関数の一般化とある双安定準線形方程式への応用 ····· 10
16 梶木屋　龍治 (佐賀大理工) * Bifurcation of a positive solution for one-dimensional p-Laplacian ···· 10
17 中村　玄 (北　大　理) * Analytic extension and reconstruction of obstacles for elliptic operators ····· 10
本多　尚文 (北　大　理)
M. Sini (RICAM)
18 池畠　優 (群馬大工) * The enclosure method for inverse obstacle scattering problems with dynamical data over a finite time interval ····· 10

16:00∼17:00 特別講演 **2009 年度（第 8 回）解析学賞受賞特別講演**

西谷　達雄 (阪　大　理) ♯ 非効果的双曲型方程式の初期値問題と Gevrey 空間

第 VII 会場　トポロジー

10:00∼12:00

1 加世堂　公希 (北　大　理) * de Sitter 空間内の空間的管状超曲面と光的 Gauss 像の特異点 ····· 15
2 福永　知則 (北　大　理) * On generalization of homotopy of phrases and some invariants ····· 15
3 友延　政彦 (横浜国大環境情報) * 1 パラメータ変形での指数の分岐 ····· 10
4 矢ヶ崎　達彦 (京都工繊大工芸) ♯ 実数直線の微分同相群について ····· 10
5 亀山　敦 (岐　阜　大　工) * ジュリア集合のコーディング空間 ····· 15
6 石田　智彦 (東　大　数　理) ♯ 恒等写像と C^1-級で接する実直線の微分同相群の 2 次元ホモロジー群について ····· 10
7 児玉　大樹 (東　大　数　理) ♯ 非一様な単純群について ····· 15
8 小川　竜 (中　大　理　工) ♯ ある余次元 1 葉層と相対 Thurston 不等式について ····· 15

14:15〜15:45

9 門田　直之　(阪　大　理) * Disk twist の root の次数について ····· 15
　廣瀬　進　(佐 賀 大 理 工)
10 逆井　卓也　(東 工 大 理 工) * The Magnus representation and homology cobordism groups of homology cylinders ····· 15
11 佐藤　隆夫　(京　大　理) * 自由群の自己同型群の Magnus 表現の核について ····· 10
12 笠原　泰　(高 知 工 科 大) * Jones 表現に関する最近の進展 ····· 15
13 木田　良才　(京　大　理) * Torelli 複体と分離的曲線の複体の自己同型について ····· 15

16:00〜17:00　特別講演

古田　幹雄　(東　大　数　理) * 局所化とトーラス束

第 VIII 会場　応用数学

10:00〜12:00

1 G. Sueiro　(慶　大　理　工) ♯ Forbidden subgraphs implying graph properties ····· 15
　太田　克弘　(慶　大　理　工)
　小関　健太　(慶　大　理　工)
　藤沢　潤　(高　知　大　理)
2 岡村　治子　(甲南大知能情報) ♯ Hamiltonicity and cyclability in bipartite graphs ····· 10
　山下　登茂紀 (北　里　大)
3 安藤　清　(電　通　大) ♯ Some structural results on minimally contraction-critically G-connected graphs ····· 15
4 潮　和彦　(近 畿 大 理 工) ♯ Balanced (C_5, C_{12})-2t-foil systems ····· 10
5 大野　泰生　(近 畿 大 理 工) * Royle の自己補グラフに関する予想と辺着色グラフについて ····· 10
6 土屋　守正　(東　海　大　理) ♯ On strict DB-numbers of the Cartesian products of star graphs and paths ····· 10
　小川　健次郎 (東　海　大　理)
　田鎖　聡史　(東　海　大　理)
7 八森　正泰　(筑波大システム情報) ♯ Shellability の obstruction に関する予想について ····· 15

14:15〜15:20

8 大嶌　彰昇　(芝　浦　工　大) ♯ On partitional graphs and other related graphs II ····· 20
9 北田　韶彦　(早　大　理　工) * 自己相似集合の粗視化 ····· 10
　小笠原　義仁 (早　大　理　工)
10 乃美　正哉　(九 工 大 情 報 工) ♯ t-ノルムおよび t-コノルムから導出される行列演算とその応用 ····· 20
　本田　あおい (九 工 大 情 報 工)
　岡崎　悦明　(九 工 大 情 報 工)

15:30〜16:30　特別講演

佐藤　巌　(小 山 工 高 専) * グラフのゼータ関数とその行列式表示

第 IX 会場　数学基礎論および歴史

10:00∼12:00

1 新藤　伸夫　(立命館宇治中)　* $+=0, \times=1$ —（四則）演算記号の数— ····· 10

2 佐々木　克巳 (南山大情報理工)　♯ 深さ最小の標準形について ····· 10

3 黒田　　覚　(群馬県立女大文)　♯ Complete problems and bounded arithmetic ····· 15

4 只木　孝太郎 (中大研究開発機構)　♯ Chaitin Ω numbers and halting problems II ····· 20

5 鈴木　登志雄 (首都大東京理工)　♯ Weak randomness, genericity and Boolean decision trees ····· 20
　限部　正博　(放送大教養)

6 倉橋　太志　(神戸大工)　♯ Berry の逆理に基づく Boolos の不完全性定理の証明について ····· 10
　酒井　拓史　(神戸大工)
　菊池　　誠　(神戸大工)

7 板井　昌典　(東海大理)　Model theory of analytic Zariski structures ····· 15

14:15∼15:15　特別講演

桔梗　宏孝　(神戸大工)　♯ 自己同型写像のモデル随伴理論について

15:30∼16:30　特別講演

G. Wilken　(　OIST　)　♯ Elementary patterns of resemblance. An overview

---

第 2 日　3 月 25 日 (木)

第 I 会場　幾何学

10:00∼12:00

13 畔柳　和生　* n 次元 ($n \geq 2$) 単体の外心の重心座標と半径 ····· 10

14 近藤　剛史　(神戸大理)　* Generalized polygon の歪み ····· 10
　小林　俊公　(摂南大工)

15 佐古　彰史　(釧路工高専)　* ADHM 構成法の非可換変形 ····· 15
　前田　吉昭　(慶大理工)

16 大森　俊明　(東北大理)　指数調和写像を用いた調和写像の存在定理について ····· 15

17 石渡　　聡　(筑波大)　* ボトルネック型熱核評価を持つ多様体の幾何学的特徴付け ····· 15

18 久村　裕憲　(静岡大理)　* Ricci 曲率と離散スペクトルの無限性・有限性 ····· 10

19 久村　裕憲　(静岡大理)　* Absence of eigenvalues and convergence of radial curvatures to zero ·· 15

20 岩井　敏洋　(京大情報)　♯ 宙返りの幾何, 力学, 制御 ····· 15

13:00∼14:00　特別講演

中田　文憲　(東 工 大 理 工) ♯ LeBrun–Mason 対応と不定値計量の幾何について

第 II 会場　函数論

9:20∼12:00

21 濱田　英隆　(九 州 産 大 工) ♯ Bohr's theorem on power series ····· 10
　本田　竜広　(広 島 工 大 工)
　G. Kohr　(Babeş-Bolyai Univ.)

22 山盛　厚伺　(名 大 多 元 数 理) * ある Hartogs 領域のベルグマン核の多重対数関数による明示公式 ····· 10

23 松島　敏夫　(石 川 工 高 専) * 有界正則写像の集積値集合 ····· 10

24 松本　和子　(阪府大総合教育) * $\mathbf{C}^n$ の実超曲面への距離の Levi form の大域的な表示と非退化条件 ···· 10

25 林本　厚志　(長 野 工 高 専) * スライス保存の CR 写像について ····· 10

26 相原　義弘　(福島大人間発達文化) ♯ A defect relation for holomorphic curves in algebraic varieties ····· 10

27 相原　義弘　(福島大人間発達文化) ♯ Deficiencies of holomorphic curves in algebraic varieties ····· 10

28 松村　慎一　(東　大　数　理) * Expression of restricted volumes with current integration ····· 10

29 久本　智之　(東　大　数　理) * 部分多様体に沿っての直線束の Bergman 核の漸近挙動について ····· 10

30 鍋島　克輔　(阪 大 情 報・JST CREST) ♯ 代数的局所コホモロジーを利用したパラメータ付スタンダード基底計算
　中村　弥生　(近 畿 大 理 工)　について ····· 10
　田島　慎一　(新　潟　大　工)

31 田島　慎一　(新　潟　大　工) * レゾルベントの留数解析と行列の exact な固有ベクトル計算 ····· 10
　樋口　水紀　(国立情報開発(株))

32 大沢　健夫　(名 大 多 元 数 理)　A tower of Riemann surfaces whose Bergman kernels jump at the roof ····· 10

33 P. Corvaja　(　Udine 大　)　A new unicity theorem and Erdös' problem for polarized semi-abelian
　野口　潤次郎 (東　大　数　理)　varieties ····· 10

34 P. Corvaja　(　Udine 大　)　On a problem of S. Lang on theta functions ····· 10
　野口　潤次郎 (東　大　数　理)

13:00∼14:00　特別講演

赤堀　隆夫　(兵 庫 県 立 大 理)　孤立特異点の境界の contact structure

第 III 会場　代数学

9:30∼12:00

25 大藪　　卓　　リーマン面. 代数関数, 他 4 件 ····· 5

26 宗田　光一　♯ Mod 6 による Collatz 問題の考察 ····· 10

27 村田　駿祐　(筑波大数理物質)　* Bernoulli-type relations in some noncommutative polynomial ring ··· 10

28 上山　健太　(静　岡　大　理)　♯ Graded Morita equivalence for skew polynomial algebras ····· 15

29 丹原　大介　(弘 前 大 理 工)　* 有限圏上の直積について ····· 10

30 小松　弘明　(岡山県立大情報工)　* Sweedler の微分加群について ····· 10

31 吉野　雄二　(岡　山　大　理)　* 抽象局所コホモロジー関手について ····· 15
　吉澤　毅　(岡 山 大 自 然)

32 松田　一徳　(名 大 多 元 数 理)　* On diagonal F-thresholds ····· 10

33 大溪　正浩　(名 大 多 元 数 理)　* Rees 代数の不変式環の強 F 正則性 ····· 10

34 渋田　敬史　(立 教 大 理・JST CREST)　♯ Veronese 部分環の定義イデアルのグレブナー基底について ····· 10

35 後藤　四郎　(明　大　理　工)　* 巴系イデアルの第 2 ヒルベルト係数の挙動について ····· 10
　大関　一秀　(明　　大)

36 櫻井　秀人　(明　大　理　工)　Gorenstein 局所環内のある節減数 1 の擬ソークルイデアルについて ··· 15

13:15∼14:15　特別講演

毛利　出　(静　岡　大　理)　Classification problems in non commutative algebraic geometry and representation theory

---

第 IV 会場　函数解析学

9:30∼12:00

12 山崎　丈明　(神 奈 川 大 工)　♯ A generalization of geometric mean of n-operators by Ando–Li–Mathias
　H. Lee　(慶　北　大)　····· 10
　Y. Lim　(慶　北　大)

13 瀬尾　祐貴　(芝 浦 工 大 工)　♯ On the Pólya–Szegö inequality for the Hadamard product ····· 10

14 柳　研二郎　(山 口 大 理 工)　* Wigner–Yanase–Dyson skew information と不確定性関係 ····· 15

15 富永　雅　(広　島　工　大)　♯ 作用素行列 $\begin{pmatrix} aI & cT \\ dT^* & bI \end{pmatrix}$ の数域・数域半径について ····· 10

16 富永　雅　(広　島　工　大)　♯ Dunkl–Williams 型不等式と等号条件 ····· 15
　斎藤　吉助　(新　　潟　　大)

17 泉野　佐一　(富　山　大　⋆)　* 一般化 Furuta 不等式の拡張についての一注意 ····· 10
　中村　登　(富　山　高　専)

18 古田　孝之　(東 京 理 大 理)　♯ Operator equations $\sum_{j=1}^{n} A^{n-j}XA^{j-1} = B$ via an operator inequality
　····· 15

13:30∼14:30　特別講演

藤井　淳一　(大阪教育大教育)　♯ 正定値行列の幾何学と, 測地線としての quasi-means

第 V 会場　統計数学

9:00∼12:00

16 蒔田　憲典　(名大多元数理) * 距離空間上のマルコフ連鎖の研究とその応用 ····· 15

17 市原　直幸　(広島大工) * ハミルトン・ヤコビ・ベルマン方程式の解の長時間挙動について ····· 15

18 村木　尚文　(岩手県立大) ♯ q-独立性, q-中心極限定理, q-少数の法則 ····· 10

19 佐久間　紀佳 (慶大理工) ♯ Free infinite divisibility and free multiplicative mixtures of the Wigner distribution ····· 10
V. Pérez-Abreu (CIMAT)

20 青山　崇洋　(東京理大理工) * A new family of mappings of infinitely divisible distributions related to the Goldie–Steutel–Bondesson class ····· 15
A. Lindner　(ブラウンシュヴァイク大)
前島　信　(慶大理工)

21 髙澤　真一朗 (神戸大自然) * ゲーム論的確率論における重複対数の法則 ····· 10

22 W. Krieger　(Heidelberg 大) * Sofic processes ····· 15

23 田中　晴喜　(広島大理) * An asymptotic analysis in thermodynamic formalism ····· 15

24 嶽村　智子　(奈良女大理) * Convergence of skew product diffusion processes ····· 15

25 南　就将　(慶大医) * Kermack–McKendrick の第 2 閾値定理の精密化 ····· 10

26 門脇　聖　(松江工高専) ♯ SRGD の新しい構成法 ····· 10
景山　三平　(広島工大環境)

27 谷口　英司　(国際自然科学研) * GA*-optimal balanced fractional 3^m factorial designs of resolution IV ····· 15
弓場　弘　(国際自然科学研)
兵頭　義史　(岡山理大総合情報)
桒田　正秀　(広島大工)

28 田口　和規　(阪府大工) * 分割型ユニットをもつ 2 因子実験の構成法 ····· 10
栗木　進二　(阪府大工)

12:00∼12:30　統計数学分科会総会

13:30∼14:30　特別講演

汪　金芳　(千葉大理) ♯ A universal algebraic approach for probabilistic conditional independence

---

第 VI 会場　函数方程式論

9:15∼12:00

19 渡辺　達也　(阪市大理) * G-invariant positive solutions for a quasilinear Schrödinger equation ····· 10
足達　慎二　(静岡大工)

20 生駒　典久　(早大理工) * On radial solutions of inhomogeneous nonlinear scalar field equations ····· 10

21 寺本　智光　(尾道大経済情報) * 2 階楕円型方程式系の正値全域解の存在と非存在 ····· 10

22 梅津　健一郎 (茨 城 大 教 育) * Global bifurcation for indefinite weighted elliptic problems with nonlinear boundary conditions ····· 10
23 M. Grossi (ロ ー マ 大) * Nonexistence of multi-bubble solutions to some elliptic equations on convex domains ····· 10
　高橋　太 (阪 市 大 理)
24 鈴木　貴 (阪 大 基 礎 工) * 制約条件下での高次元半線形楕円型方程式の臨界指数について ····· 10
　高橋　亮 (阪 大 基 礎 工)
25 田﨑　創平 (阪 大 基 礎 工) * Stationary solutions to the Pawtow system on shape memory materials ····· 10
　鈴木　貴 (阪 大 基 礎 工)
26 森本　光太郎 (首都大東京理工) * 弱飽和効果の下での Gierer–Meinhardt 系の点凝集解の存在 ····· 10
27 谷口　公仁彦 (広 島 大 理) ♯ 多種 Lotka–Volterra 非自励競争モデルの解の漸近的性質 ····· 10
28 宮本　安人 (東 工 大 理 工) * 対称性を持たない 2 次元凸領域におけるホットスポット予想について ····· 10

13:30∼14:30　特別講演

大塚　浩史 (宮 崎 大 工) ♯ 点渦系とその平均場について

第 VII 会場　トポロジー

9:45∼12:00

14 石田　裕昭 (阪 市 大 理) ♯ シンプレクティック構造を許容する実 Bott 多様体 ····· 10
15 石田　裕昭 (阪 市 大 理) ♯ トーリック多様体上の正則直線束の切断の空間に表れる表現 ····· 15
16 福川　由貴子 (阪 市 大 理) ♯ Buchstaber invariants of skeleta of a simplex ····· 15
　枡田　幹也 (阪 市 大 理)
17 内藤　貴仁 (信 州 大) * 有理化した写像空間の Whitehead product について ····· 10
18 加藤　諒 (高 知 大) ♯ On some products of Greek letter elements ····· 10
　下村　克己 (高 知 大)
19 山口　耕平 (電 通 大) * The homotopy type of spaces of algebraic maps, I ····· 10
　M. Adamaszek (Univ. of Warwick)
　A. Kozlowski (Warsaw Univ.)
20 山口　耕平 (電 通 大) * The homotopy type of spaces of algebraic maps, II ····· 10
　M. Adamaszek (Univ. of Warwick)
　A. Kozlowski (Warsaw Univ.)
21 平嶋　康昌 (関西大システム理工) ♯ Exponential homeomorphisms in the category of based spaces ····· 15
　小田　信行 (福 岡 大 理)
22 平嶋　康昌 (関西大システム理工) ♯ Classes of exponentiable spaces and pairings of function spaces ····· 15
　小田　信行 (福 岡 大 理)

13:15∼14:15　特別講演

島川　和久 (岡 山 大 自 然) ♯ 微分空間とホモトピー論

第 VIII 会場　応用数学

10:00∼12:00

11 佐々木　義卓 (近畿大理工) * 指数多項式の解と量子コンピューターについて ····· 15

12 原瀬　晋 (広島大理) ♯ $\mathbf{F}_2$-線形擬似乱数の評価に用いる格子簡約の状態表現による高速化 ···· 15
松本　眞 (広島大理)
斎藤　睦夫 (広島大理)

13 渡辺　有祐 ♯ グラフ上のメッセージ伝搬アルゴリズムに現れるグラフゼータ関数について ····· 15
福水　健次 (統計数理研)

14 藤田　慎也 (群馬工高専) ♯ Proper connection in graphs ····· 15
A. Gerek (リーハイ大)
R. Kang (マギル大)
C. Magnant (リーハイ大)

15 小関　健太 (慶大理工) ♯ 4-orderedness of 4-connected graphs ····· 10
向江　頼士 (横浜国大)

16 藤沢　潤 (高知大理) ♯ トーラス上の四角形分割におけるハミルトンサイクルの存在について ····· 15
中本　敦浩 (横浜国大教育人間)
小関　健太 (慶大理工)

13:30∼14:30　特別講演

荻田　武史 (東京女大) ♯ エラーフリー変換とロバストな行列分解

第 IX 会場　数学基礎論および歴史

9:20∼12:00

8 田中　昭太郎 * 方埒を係数にもつべき級数について ····· 20

9 竹之内　脩 ♯ 関孝和の交式斜乗 ····· 20

10 真島　秀行 (お茶の水女大理) ♯ 関孝和の円周率の計算についての注意 4 ····· 10

11 真島　秀行 (お茶の水女大理) ♯ 関新助孝和の職歴—或る甲府分限帳の記載について ····· 20

12 公田　藏 (立教大 *) * 日本の「伝統的実用数学」について ····· 20

13 増田　茂 (首都大東京理工) ♯ The “general form” and “special form” of hydrodynamics equations by Boltzmann ····· 20

14 中根　美知代 (立教大理) * 一様連続性の概念の形成過程 ····· 15

15 伊東　由文 (徳島大 *) ♯ 公理的方法とその変遷 ····· 15

12:00∼12:30　数学基礎論および歴史分科会総会

第3日　3月26日 (金)

第I会場　幾何学

10:00∼12:00

21 井川　治 (福島工高専) * 対称三対の幾何学と可換な Hermann 作用の軌道 ····· 15

22 田崎　博之 (筑波大数理物質) * 複素二次超曲面の二つの実形の交叉 ····· 10

23 長友　康行 (九大数理) * 対称空間上のベクトル束, 等径関数とラドン変換 ····· 15
　髙橋　正郎 (久留米工高専)

24 森山　貴之 (京大数理研) * 葉層多様体における横断的 Calabi–Yau 構造のモジュライ空間 ····· 15

25 土井　護 (東工大理工) ♯ シリンダー型境界をもつ Kähler 多様体上の Calabi 予想 ····· 15

26 服部　広大 (東大数理) * A_∞ 型超ケーラー多様体の体積増大 ····· 15

14:15∼15:30

27 阿賀岡　芳夫 (広島大理) * 3 角形の心のある標準的な集合について ····· 15

28 阿賀岡　芳夫 (広島大理) * リー群上の左不変平坦な射影構造と不変式 ····· 10
　加藤　宏尚 (広島大理)

29 加藤　宏尚 (広島大理)　左不変平坦な射影構造と概均質ベクトル空間 ····· 15

30 伊藤　仁一 (熊本大教育) * What do cylinders look like? ····· 10
　C. Vîlcu (IMAR)

15:45∼16:45　特別講演

佐野　友二 (九大数理) ♯ 漸近的チャウ不安定なケーラー・アインシュタイン多様体の存在について

第II会場　実函数論

9:00∼12:00

1 木村　泰紀 (東工大情報理工) ♯ 収縮射影法による不動点近似 ····· 15

2 青山　耕治 (千葉大法経) ♯ 零点問題と均衡問題 ····· 15

3 鈴木　智成 (九工大工) ♯ Banach 空間の回帰性と強 Ekeland ε 変分不等式 ····· 15

4 髙橋　眞映 (山形大) * 乗法的複素数値関数を超安定にさせる 2 項演算の決定 ····· 15
　三浦　毅 (山形大)
　塚田　真 (東邦大理)
　高木　啓行 (信州大理)

5 三谷　健一 (新潟工科大工) * Absolute ノルムの端点の von Neumann–Jordan 定数 ····· 15
　小室　直人 (北海道教育大旭川)
　斎藤　吉助 (新潟大理)

6 三谷　健一 (新潟工科大工) * Absolute ノルムの端点の James 定数 ····· 10
　小室　直人 (北海道教育大旭川)
　斎藤　吉助 (新潟大理)

7 高橋　泰嗣 (岡山県立大情報工) * Some geometric constants for Lebesque–Bochner spaces $L_p(X)$ ····· 15
　加藤　幹雄 (九　工　大　工)
8 吉井　健太郎 (東 京 理 大 理) ♯ Linear Schrödinger evolution equations with Coulomb potential with
　岡沢　　登 (東 京 理 大 理) moving center ····· 15
　横田　智巳 (東 京 理 大 理)
9 横田　智巳 (東 京 理 大 理) ♯ Smoothing effect for complex Ginzburg–Landau type equations with
p-Laplacian ····· 15
10 愛木　豊彦 (岐 阜 大 教 育) ♯ 非線形なヘンリーの法則によって記述されるコンクリートの中性化問題
について ····· 15
11 伊藤　昭夫 (近　畿　大　工) ♯ Global solutions of a phase-filed model for grain boundaries with
　剣持　信幸 (千 葉 大 教 育) constraint ····· 15
　山崎　教昭 (神 奈 川 大 工)

14:15∼15:45

12 加納　理成 (近　畿　大　工) ♯ 仮似変分不等式論を用いた癌浸潤モデルにおける時間大域解の存在につ
　伊藤　昭夫 (近　畿　大　工) いて ····· 15
13 角谷　　敦 (広島修道大経済) * 仮似変分不等式の最適制御問題について ····· 15
　剣持　信幸 (千 葉 大 教 育)
　村瀬　勇介 (広島修道大経済)
14 赤木　剛朗 (芝浦工大システム理工) ♯ Maximal monotonicity for the sum of two maximal monotone operators
in L^p-spaces ····· 15
15 深尾　武史 (京 都 教 育 大) ♯ 温度依存制約条件を含む Navier–Stokes 方程式の解の存在について ··· 15
16 小山　哲也 (広 島 工 大 工) * 氷の融解問題に付随する Navier–Stokes 方程式の境界値問題 ····· 15
　大谷　光春 (早 大 先 進 理 工)

16:00∼17:00　特別講演

　小林　良和 (中　大　理　工) ♯ リプシッツ作用素半群と偏微分方程式への応用

第 III 会場　代数学

9:00∼12:10

37 阿部　弘樹 (筑波大数理物質) * Derived equivalences associated with torsion theories ····· 10
　星野　光男 (筑波大数理物質)
38 野村　泰敏 * $t^n = r^n + \beta s^n$ に関連した不定方程式 ····· 10
39 中野　正俊 (気　仙　沼　高) * $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdots p + 1$ についてのある予想 ····· 10
40 西岡　久美子 (慶　大　経　済) Mahler 関数の代数的独立性 ····· 15
41 金子　　元 (京　　大　　理) * べき級数の特殊値の代数的独立性 ····· 15
42 金子　　元 (京　　大　　理) * 代数的無理数の 2 進展開について ····· 15
43 小松　尚夫 (弘 前 大 理 工) * 非アルキメデス付値における Liouville 数 ····· 10
44 佐々木　義卓 (近 畿 大 理 工) * Witten ゼータ値と多重高次 Mahler 測度について ····· 15

45 田坂　浩二　(九　大　数　理) * 等号付き多重ゼータ値の特殊値について ····· 10
　今冨　耕太郎 (九　大　数　理)
　若林　徳子　(九　大　数　理)
　田中　立志　(九　大　数　理)
46 山﨑　義徳　(愛　媛　大　理) * Hecke L-関数の零点と higher depth regularized product ····· 15
　若山　正人　(九　大　数　理)
47 谷川　好男　(名大多元数理) * 約数問題の誤差項を係数に持つ Dirichlet 級数の性質について ····· 10
　古屋　　淳　(沖縄工高専)
48 丹羽　伸二　(名市大芸工)　ある theta 対応の Whittaker 関数と行列変数の Bessel 関数 ····· 10
49 橋本　康史　(九州先端科学技術研) ♯ 不定値二元二次形式の類数和に関する漸近公式について ····· 15
50 S. Boecherer (マンハイム大) * On Siegel modular forms of level p and their properties of mod p ···· 10
　長岡　昇勇　(近畿大理工)

14:15∼16:45　特別講演

2010 年度（第 13 回）代数学賞授与式 ····· (14:15∼14:30)

2010 年度（第 13 回）代数学賞受賞特別講演

都築　暢夫　(東　北　大　理) ♯ リジッド・コホモロジー論の最近の進展 ····· (14:30∼15:30)

2010 年度（第 13 回）代数学賞受賞特別講演

寺尾　宏明　(北　　大　　理) ♯ 超平面配置の数学 ····· (15:45∼16:45)

第 IV 会場　函数解析学

9:30∼12:00

19 長谷部　高広 (京　　大　　理) ♯ 非可換確率論における独立性とキュムラント ····· 15
　西郷　甲矢人 (京　　大　　理)
20 榎本　雅俊　(甲　子　園　大) * Quiver の有限次元ヒルベルト表現の帰納的極限の例 ····· 15
　綿谷　安男　(九　大　数　理)
21 綿谷　安男　(九　大　数　理) * グラフ C^*-環の KMS state ····· 15
　梶原　　毅　(岡山大環境)
22 縄田　紀夫　(九　大　数　理) * Fundamental group of simple C^*-algebras with unique trace II ····· 15
　綿谷　安男　(九　大　数　理)
23 安藤　浩志　(京大数理研) ♯ Lie group-Lie algebra correspondences of unitary groups in finite von Neumann algebras ····· 15
24 原田　　慧　(名大多元数理) * A relationship between usual and exotic Hida–Kubo–Takenaka spaces ····· 15
25 山路　哲史　(名大多元数理) * 有界等質代表領域上の Bergman 空間における Toeplitz 作用素 ····· 15
26 井上　順子　(鳥取大教育センター) ♯ 冪零 Lie 群における L^p-Fourier 変換について ····· 15

14:30∼15:30

高野　啓児　(明石工高専) ♯ p-進体上の対称空間における尖点表現と離散系列表現

第Ⅴ会場　統計数学

9:00∼12:15

29 谷川　明夫　(大　阪　工　大) * On stability of values of random zero-sum games ····· 10

30 寺岡　義伸　(近　畿　大　経　営) * ある資源割り当てゲームについて ····· 15

31 岩本　誠一　(九　　大　　*) ♯ Fibonacci sections ····· 15

32 藤田　敏治　(九　工　大　工) ♯ 非終端型閾値制約を持つ多段決定過程 ····· 15
　吉良　知文　(九　大　数　理)

33 鈴木　　聡　(島根大総合理工) ♯ 準凸計画問題における最適性条件について ····· 20
　黒岩　大史　(島根大総合理工)

34 堀口　正之　(神　奈　川　大　工) ♯ Uncertain Markov decision processes and Bayesian intervals ····· 15

35 増田　弘毅　(九　大　数　理) ♯ Tempered stable OU 過程の離散観測尤度 ····· 15

36 安田　和弘　(法　政　大　理　工) ♯ Bayesian inference under discrete observation and unknown transition density II ····· 15

37 前園　宜彦　(九　大　数　理) ♯ 高次モーメントのノンパラメトリック推定 ····· 10

38 内田　雅之　(阪　大　基　礎　工) ♯ 高頻度データに基づくボラティリティパラメータの推定 ····· 15
　吉田　朋広　(東　大　数　理)

39 加瀬　健宏　(早　大　基　幹　理　工) ♯ Portfolio estimation under skew-symmetric distributions ····· 10
　谷口　正信　(早　大　基　幹　理　工)

40 定方　真子　(新　　潟　　大) ♯ On the unit root process with locally stationary innovation process ·· 15
　蛭川　潤一　(新　　潟　　大)

41 柿沢　佳秀　(北　大　経　済) ♯ Second-order local power identity of adjusted tests for a composite null hypothesis ····· 15

14:15∼16:10

42 吉田　朋広　(東大数理・JST) ♯ Asymptotic expansion of the asymptotically conditionally normal law ····· 20

43 吉田　朋広　(東大数理・JST) ♯ YUIMA プロジェクトについて ····· 15
　YUIMA Project Team

44 赤平　昌文　(筑　　波　　大) * A higher order approximation to the distribution of a non-central
　大谷内　奈穂 (筑波大数理物質) t-statistic without the normality assumption ····· 15
　河合　伸一　(防　災　科　研)

45 垣内　逸郎　(神　戸　大　工) ♯ ある容量近傍とそのロバスト推測への応用 ····· 15
　木村　美善　(南山大情報理工)

46 関谷　祐里　(北海道教育大釧路) * ロジスティック回帰分析における検定統計量のモーメント修正に基づく近
　種市　信裕　(鹿　児　島　大　理　工) 似の改良について ····· 10

47 生亀　清貴　(東　京　理　大　理　工) ♯ 正方分割表における拡張リジット型準対称モデル ····· 10
　田畑　耕治　(東　京　理　大　理　工)
　富澤　貞男　(東　京　理　大　理　工)

48 山本　紘司　(東　京　理　大　理　工) ♯ 三元分割表における累積対称モデルからの隔たりを測る尺度 ····· 10
　田畑　耕治　(東　京　理　大　理　工)
　富澤　貞男　(東　京　理　大　理　工)

49 井上　潔司　(成　蹊　大　経　済) ♯ Scans on a directed tree ····· 10
　安芸　重雄　(関　西　大　工)

50 大久保　幸夫 (鹿児島国際大経済) * 数列の分布関数と統計的独立性 ····· 10

16:30∼17:30　特別講演

本田　敏雄　(一 橋 大 経 済) ♯線形過程における密度関数と回帰関数のノンパラメトリック推定について

第 VI 会場　函数方程式論

9:15∼12:00

29 猪奥　倫左　(東　北　大　理) * 二次元熱方程式における Brezis–Merle 型不等式 ····· 10

30 梅田　典晃　(東　大　数　理) * On quenching at space infinity for semilinear heat equation with absorption ····· 10

31 五十嵐　威文 (日　大　理　工) * Cone 領域における反応拡散方程式系の時間大域解の存在・非存在について ····· 10
梅田　典晃　(東　大　数　理)

32 岡田　篤子　(国　士　舘　大) * 局所反応項をもつ非線形放物型方程式系の爆発現象について ····· 10

33 原田　潤一　(早 大 先 進 理 工) * Nonconvergence to singular solutions for some parabolic equation with nonlinear boundary condition ····· 10
大谷　光春　(早 大 先 進 理 工)

34 寺澤　憲人　(早 大 先 進 理 工) * Global solutions for double-diffusive convection systems based upon Brinkman–Forchheimer equations ····· 10
大谷　光春　(早 大 先 進 理 工)

35 藤嶋　陽平　(東　北　大　理) * Blow-up set for a semilinear heat equation with small diffusion ····· 10
石毛　和弘　(東　北　大　理)

36 儀我　美一　(東　大　数　理) * On a game interpretation for curve shortening equation with Neumann boundary condition ····· 10
柳　　青　(東　大　数　理)

37 柳　　青　(東　大　数　理) * A game-theoretic proof for fattening of motion by curvature and applications ····· 10

38 赤木　剛朗　(芝浦工大システム理工) ♯ Asymptotic profiles of sign-changing solutions for parabolic equations associated with p-Laplacian ····· 10
梶木屋　龍治 (佐 賀 大 理 工)

39 山本　征法　(東　北　大　理) * 移流拡散方程式の解の高次漸近展開について ····· 10

40 溝口　紀子 * Nonexistence of type II blow-up solution to a semilinear heat equation ····· 10
(東京学大教育・JST さきがけ)

41 仙葉　　隆　(九　　工　　大) * Nonexistence of type II blow-up solution to a parabolic-elliptic system ····· 10
溝口　紀子
(東京学大教育・JST さきがけ)

42 儀我　美一　(東　大　数　理) * Asymptotic behavior of type I blow-up solution to a parabolic-elliptic system ····· 10
仙葉　　隆　(九　　工　　大)
溝口　紀子
(東京学大教育・JST さきがけ)

14:15∼15:45

43 G. Barles　(ツ　ー　ル　大) * Short time uniqueness result for nonlocal and non-monotone geometric equations ····· 10
O. Ley　(レ　ン　ヌ　大)
三竹　大寿　(早　　大)

44 岩渕　　司　(東　北　大　理) * 斉次 Besov 空間を用いた Keller–Segel 系の時間大域解について ····· 10

45 小川　卓克　(東　北　大　理) * 退化 Keller–Segel 方程式系の解に対する Hölder 連続性と漸近安定性について ····· 10
　水野　将司　(東　北　大　理)
46 S. Luckhaus　(　Leipzig 大　) * Measure valued solutions of the 2D Keller–Segel system ····· 10
　杉山　由恵　(津 田 塾 大 学 芸)
　J. J. L. Velázquez
　　(　ICMAT　)
47 山田　哲也　(広 島 大 総 合) * 減衰する走化性方程式の解の重心を考慮した漸近形 ····· 10
48 八木　厚志　(阪　大　情　報) * 時間的非斉次走化性方程式に対する指数アトラクタ ····· 10
　山本　吉孝　(阪　大　情　報)
49 大西　　勇　(広　島　大　理) ♯ Mathematical aspects for the one dimensional Keller–Rubinow model of Liesegang band ····· 10
　R. van der Hout
　　(アムステルダム大)
　D. Hilhorst　(パ　リ　南　大)
　三村　昌泰　(　MIMS　)

16:00∼17:00　特別講演

柳沢　　卓　(奈 良 女 大 理) ♯ Helmholtz–Weyl 分解とその応用

第 VII 会場　トポロジー

9:45∼12:00

23 安部　哲哉　♯ 絡み目の交代化数の評価について ····· 15
24 清水　理佳　(阪　市　大　理) ♯ 絡み目の完全分離数について ····· 10
25 中村　拓司　(大 阪 電 通 大 工) * 自明な多項式不変量を持つ仮想結び目について ····· 10
26 中西　康剛　(神　戸　大　理) * Alexander polynomials of knots which are transformed into the trefoil knot by a single crossing change ····· 10
27 石井　　敦　(筑波大数理物質) * On normalizations of a regular isotopy invariant for spatial graphs ··· 10
28 鈴木　咲衣　(京 大 数 理 研) * 境界底タングルの普遍 sl_2 不変量について ····· 10
29 門上　晃久　(大 連 理 工 大) * Lens space surgeries along certain 2-component links and Reidemeister–Turaev torsion ····· 10
　山田　裕一　(電　　通　　大)
30 井戸　絢子　(奈　良　女　大) ♯ Reeb graph を用いた Heegaard 分解の distance の評価 ····· 15
31 丹下　基生　(京 大 数 理 研) ♯ Covering description of simple knots and continued fraction ····· 15
32 畠中　英里　(東 京 農 工 大) * Covering 表示を用いた 3 次元多様体の不変量について ····· 10

14:15∼16:30

33 北山　貴裕　(東　大　数　理) ♯ 非可換 Reidemeister torsion と Morse–Novikov 理論 ····· 15
34 蒲谷　祐一　(阪 市 大 数 学 研) ♯ Quandle homology, volume and the Chern–Simons invariant ····· 10
　井上　　歩　(東 工 大 理 工)
35 伊藤　　昇　(早　大　理　工) * Khovanov 複体上の鎖写像 ····· 10
36 伊藤　　昇　(早　大　理　工) * Colored Jones 多項式の圏化と 2 重複体 ····· 10

37 A. Gibson (東工大理工) ♯ Nanoword and nanophrase invariants of finite type ····· 10
伊藤 昇 (早大理工)
38 野坂 武史 (京大数理研) ♯ 奇素数位数の連結 quandle の quandle 整 homology 群の決定 ····· 10
39 岩切 雅英 (阪市大) * 4-チャートで表された曲面絡み目の ω-指数とカンドルコサイクル不変量について ····· 10
40 春田 力 (東大数理) * シート数 1 の P^2-knot は自明 ····· 15
41 永瀬 輝男 (東海大理) ♯ Crossing を 3 つ含む chart について ····· 15
志摩 亜希子 (東海大理)

第 VIII 会場　応用数学

9:20∼12:00

17 堀口 俊二 (新潟産大経済) * 村瀬義益の逐次近似法の拡張定理とニュートン法の拡張定理の関連 I ·· 15
18 堀口 俊二 (新潟産大経済) * 村瀬義益の逐次近似法の拡張定理とニュートン法の拡張定理の関連 II · 15
19 坂口 文則 (福井大工) ♯ 滑らかな波束を用いたシュレーディンガー方程式の整数型高確度解法
林 正人 (東北大情報) ····· 10
20 坂口 文則 (福井大工) ♯ シュレーディンガー方程式の固有値問題の整数型高確度解法 ····· 10
林 正人 (東北大情報)
21 土屋 拓也 (早大理工) ♯ Einstein 方程式の数値シミュレーションの安定化法 ····· 15
22 松江 要 (京大理) ♯ Rigorous numerics for semilinear parabolic PDEs via the Conley–Rybakowski index ····· 20
23 木下 武彦 (九大数理) ♯ L 字領域における有限要素法の L^2 事前誤差評価に関する注意 ····· 15
中尾 充宏 (九大数理)
24 磯 祐介 (京大情報) * Kowalevskian の Cauchy 問題に対する差分法の収束 ····· 15
25 田端 正久 (九大数理) ♯ 混相流問題のための特性曲線有限要素スキーム ····· 20

14:15∼15:20

26 和田 尚樹 (京大情報) * 境界観測によるグラフ内のサイクル構造の存在の判定について ····· 10
M. I. Belishev
(ステクロフ数学研)
27 河上 肇 (秋田大工学資源) ♯ 時間的変動を許した領域の形状の温度データによる同定問題の一意性について ····· 15
土谷 正明 (金沢大 ⋆)
28 木村 正人 (九大数理) ♯ 楕円型エネルギーの領域変分に対するパラメータ変分公式の応用 ····· 15
大塚 厚二 (広島国際学院大)
29 大塚 厚二 (広島国際学院大) ♯ 一般 J 積分理論の最適形状設計問題への応用 ····· 15

15:30∼16:30　特別講演

中村 玄 (北大理) ♯ Mathematical analysis for thermal non destructive testing

第 IX 会場　無限可積分系

9:30〜12:00

1 国場　敦夫　(東大総合文化)　♯ $A_n^{(1)}$ 周期箱玉系の phase space の構造 ····· 15
　高木　太一郎 (防　衛　大)
2 出口　哲生　(お茶の水女大理)　♯ 可解高次スピン XXZ 鎖の任意の相関関数：ギャップレスの場合 ····· 20
　松井　千尋
3 茂木　康平　(東　大　理)　♯ 量子アファイン代数 $U_q(\widehat{sl_2})$ に付随する可解スピン Hamiltonian のエル
　出口　哲生　(お茶の水女大理)　ミート演算子としての表現 ····· 15
4 尾角　正人　(阪大基礎工)　♯ $X = K$ 予想について ····· 20
5 中西　知樹　(名大多元数理)　♯ Dilogarithm identities and cluster algebras ····· 15
6 井上　玲　(鈴鹿医療科学大)　♯ T and Y-systems, dilogarithm identities and cluster algebras: nonsimply
　伊山　修　(名大多元数理)　laced case ····· 15
　B. Keller　(パリ第 7 大)
　国場　敦夫　(東大総合文化)
　中西　知樹　(名大多元数理)
7 I. Laine　(　Joensuu 大　)　♯ Tropical Nevanlinna 理論とある超離散方程式の解について ····· 15
　藤解　和也　(金沢大理工)
8 竹山　美宏　(筑波大数理物質)　♯ Differential equations compatible with boundary rational qKZ equation
　····· 15

14:15〜15:45

9 M. Hay　(九　大　数　理)　♯ Discrete Schwarzian KP 方程式の双線形化と簡約 ····· 15
　梶原　健司　(九　大　数　理)
10 筧　三郎　(立　教　大　理)　♯ 離散 BKP 方程式と Yang–Baxter 写像 ····· 15
　J. J. C. Nimmo
　　(グラスゴー大)
　R. Willox　(東　大　数　理)
11 鈴木　貴雄　(神　戸　大　理)　* A 型ドリンフェルト・ソコロフ階層に由来する高階パンルヴェ型微分方
　　程式 ····· 15
12 岩尾　慎介　(東　大　数　理)　♯ 周期簡約 KP 方程式の初期値問題 ····· 20

16:00〜17:00　特別講演

野海　正俊　(神　戸　大　理)　♯ 可換差分作用素と核函数

第4日　3月27日 (土)

第II会場　実函数論

9:00∼12:00

17 田中　仁 (東大数理) ♯ A counter example concerning to the Fefferman–Phong inequality ··· 15
　澤野　嘉宏 (京大理)
　菅野　聡子 (神戸市立工高専)

18 田中　仁 (東大数理) ♯ Fractional integral operators and Morrey spaces with small parameters
　澤野　嘉宏 (京大理) ····· 15
　菅野　聡子 (神戸市立工高専)

19 中井　英一 (大阪教育大教育) ♯ Campanato spaces with variable growth conditions ····· 15

20 飯田　毅士 (山形大理工) ♯ Multilinear fractional integrals on weighted Morrey spaces ····· 15
　古谷　康雄 (東海大開発工)
　佐藤　圓治 (山形大理)

21 永安　聖 (北大理) * Characterization of the critical Sobolev space on the optimal singularity
　和田出　秀光 (国立台湾大) at the origin ····· 15

22 森藤　紳哉 (奈良女大理) * 対数的ポテンシャルに対する積分表示とベッセル・ポテンシャル空間の埋め込み, 及びロレンツ・カラマタ空間 ····· 15

23 岡田　正已 (首都大東京) * サンプリング函数近似の最良誤差評価 ····· 15

24 坂　光一 (秋田大 ⋆) * A generalization of Besov and Triebel–Lizorkin spaces part 2 ····· 15

25 澤野　嘉宏 (京大理) ♯ ハウスドルフキャパシティーの性質と関数空間への応用 ····· 15

26 村松　寿延　関数の再配列に関する不等式について ····· 15

27 本田　あおい (九工大情報工) ♯ L_2 関数 f が定める数列空間 $\Lambda_2(f)$ の構造 ····· 15
　岡崎　悦明 (九工大情報工)
　佐藤　坦 (九大 ⋆)

14:15∼15:15　特別講演

小林　政晴 (東京理大理) ♯ Modulation 空間とその応用について

第III会場　代数学

9:00∼12:00

51 東川　和夫 (富山大理) * Lupe Latin squares of order odd, 3-odd, A^2+3B^2 with $(A,B)=1$ ·· 10

52 小塚　和人 (都城工高専) * Dedekind 和の諸公式への幾何学的アプローチ ····· 10

53 南　範彦 (名工大) ♯ F1-スキームの井草型多変数ゼータ関数に由来する有限アーベル群の不変量について ····· 10

54 森川　良三 (首都大東京)　On problems of Waring type II ····· 15

55 境　優一 (九大数理) * On the Atkin orthogonal polynomials for the Fricke groups of low levels ····· 15

56 大石　亮子 (　KEK　) ♯ On a hidden relationship between reflex fields of CM-types and Pfister forms ····· 15
57 中川　貴裕 (千　葉　大) * p 進微分方程式による break の計算 ····· 10
58 塩見　大輔 (名　　大) * 円分関数体に対応するゼータ多項式の modulo p での関係式 ····· 10
59 髙井　勇輝 (名大多元数理) * An effective isomorphism criterion for mod ℓ Galois representations ·· 10
60 星　明考 (立教大理) ♯ Rationality problem of twisted symmetric group actions ····· 15
61 安東　雅訓 (岡山大自然) * ヤング図形のフック長の積 ····· 10
62 三枝崎　剛 (北　大　理) ♯ 4 次直交群の有限部分群から構成される球面デザインについて ····· 15
63 竹ヶ原　裕元 (室蘭工大) ♯ Burnside 環の一般化と Brauer induction formula ····· 15

14:15∼15:15　特別講演

山内　博 (愛知教育大教育) ♯ 散在型有限単純群と頂点作用素代数

15:30∼17:20

64 吉井　豊 (千葉大理) * 2 次の有限特殊線形群の非主ブロックの Broué 予想 ····· 15
65 吉井　豊 (千葉大理) * いくつかの Lie 型有限群のブロックに対する Cartan 行列の最大固有値 ····· 15
66 兼田　均 (阪府大工) ♯ 有限群の線形表現から生じる線形群の閉軌道 ····· 15
67 田辺　顕一朗 (北　大　理) ♯ 有限群の作用で不変な部分微分体上の頂点代数としての有限次元加群 ····· 15
68 宮本　雅彦 (筑波大数理物質) * C_2-余有限頂点作用素代数と semi-rigidity ····· 15
69 宮本　雅彦 (筑波大数理物質) * 格子頂点作用素代数のオービフォルド理論 ····· 15

第 VI 会場　函数方程式論

9:15∼12:00

50 小川　卓克 (東北大理) * 連立非線形消散型波動方程式の時間大域解の漸近挙動について ····· 10
　竹田　寛志 (東北大理)
51 丹内　貴啓 (早大先進理工) * Existence of solutions for some nonlinear damped wave equations ···· 10
　大谷　光春 (早大先進理工)
52 肥田野久二男 (三重大教育) * 3 次元準線形波動方程式の $H^2 \times H^1$-初期値に対する球対称解について
　C. B. Wang (ジョンズ・ホプキンス大)　····· 10
　横山　和義 (北海道工大)
53 菊池　弘明 (北　大　理) * 球上における非線形シュレディンガー方程式の定在波の安定性について
　福泉　麗佳 (東北大情報)　····· 10
54 水谷　治哉 (東大数理) * 散乱多様体上の Schrödinger 方程式に対する Strichartz 評価について ····· 10
55 百名　亮介 (早大理工) * L^p-初期値に対する非線形 Schrödinger 方程式の大域解の存在について
　堤　正義 (早大理工)　····· 10
56 三好　啓也 (早大理工) * 楕円体への調和写像熱流 ····· 10
　堤　正義 (早大理工)

57 前田　昌也　(京　大　理) * Stability of standing waves of fourth order nonlinear Schrödinger type
　瀬片　純市　(福岡教育大)　equation related to vortex filament ····· 10
58 平山　浩之　(名大多元数理) ♯ トーラス上の高階次非線型分散型方程式の時間局所適切性について ··· 10
59 加藤　孝盛　(名大多元数理) * Local well-posedness for the Kawahara equation ····· 10
60 高棹　圭介　(北　大　理) * Landau–Lifshitz 方程式における travelling wave 解の安定性について
····· 10
61 高田　了　(東北大理) * Couterexamples of commutator estimates in Besov and Triebel–Lizorkin
spaces related to the Euler equations ····· 10
62 岡部　考宏　(東北大理) * A reproductive property of the time dependent boundary value problem
to the Navier–Stokes equations under the general flux condition ····· 10
63 小林　孝行　(佐賀大理工) ♯ 半空間・perturbed half-space における Stokes 半群の重み付き $L^p - L^q$
　久保　隆徹　(筑波大数理物質)　評価について ····· 10

14:15∼15:45

64 清水　扇丈　(静　岡　大　理) * 相転移を伴う非圧縮性 2 相流の線形化問題について ····· 10
65 古場　一　(東　大　数　理) * 成層の影響を考慮した地球流体方程式の時間大域的一意可解性 ····· 10
　米田　剛　(ミネソタ大 IMA)
66 劉　永琴　(九　大　数　理) * Asymptotic behavior of solutions to a model system of a radiating gas
　川島　秀一　(九　大　数　理)　····· 10
67 P. M. N. Dharmawardane　* Decay property for hyperbolic systems of viscoelasticity ····· 10
(九　大　数　理)
　川島　秀一　(九　大　数　理)
68 重田　尚孝　(東工大情報理工) * 半導体の量子流体力学モデルの緩和極限 ····· 10
　西畑　伸也　(東工大情報理工)
69 鈴木　政尋　(東工大情報理工) * プラズマのモデル方程式の定常解の存在と漸近安定性 ····· 10

16:00∼17:00　特別講演

　瀬片　純市　(福岡教育大) ♯ 高階非線形分散型方程式の解の長時間挙動

第 VIII 会場　応用数学

9:20∼12:00

30 王　冰玉　(南亞技術學院) ♯ Fractional calculus on inverse hyperbolic functions ····· 15
31 三宅　常時　(宇部工高専) * 磁気ベナール対流の簡約モデルの定性的解析 ····· 20
　勝田　祐司　(宇部工高専)
32 市川　裕子　(東京工高専) ♯ Three interval exchange transformation and its odometer representation
　伊藤　俊次　(金　沢　大)　····· 15
33 T. Delia Nova　♯ Study on effects of virus concentration on bird flu infection process based
(Andalas 大)　on modeling and simulation ····· 20
　H. Mawengkang
(Sumatera Utara 大)
　渡辺　雅二　(岡山大環境)

34 渡辺　雅二　(岡 山 大 環 境) ♯ Study on dependence of biodegradation of xenobiotic polymers on
　河合　富佐子 (京 都 工 繊 大)　microorganism based on modeling and simulation ····· 20
35 大枝　和浩　(早 大 基 幹 理 工) ♯ Protection zone を持つ被食者-捕食者型の拡散モデルについて ····· 15
36 穴田　浩一　(早 大 高 等 学 院) ♯ ある準線形放物型方程式の爆発解の振舞について ····· 15
37 新居　俊作　(九　大　数　理) ♯ 平衡点の局所安定化による超臨界分岐の亜臨界化 ····· 10
38 新居　俊作　(九　大　数　理) ♯ 有限次元蔵本モデル ····· 10

14:15∼15:15　特別講演

上田　肇一　(京 大 数 理 研) ♯ 大域的分岐図を利用したパルスダイナミクスの解析

第 IX 会場　無限可積分系

9:30∼12:00

13 中園　信孝　(九　大　数　理) ♯ $\tilde{W}(A_4^{(1)})$ から得られる q-パンルヴェ方程式 ····· 15
　西岡　斉治　(東　大　数　理)
14 川向　洋之　(三 重 大 教 育) ♯ $G(3,1,1)$ 型ガルニエ系の有理解について ····· 15
15 金子　和雄　(京 大 数 理 研) * 2 次元退化 Garnier 系における対称解と線型モノドロミ ····· 15
16 大山　陽介　(阪　大　情　報) * モノドロミ非保存変形と Halphen 方程式 II ····· 15
17 原岡　喜重　(熊　本　大　理)　Simpson の even 4 の接続問題 ····· 15
　三町　勝久　(東 工 大 理 工)
18 池田　　岳　(岡 山 理 大 理) ♯ Schur Q-関数の K-理論的類似とその Pieri 型公式 ····· 15
　成瀬　　弘　(岡 山 大 教 育)
　沼田　泰英　(東 大 情 報 理 工)
19 栗田　英資　(名 大 多 元 数 理) ♯ q-Virasoro 代数とインスタントン分配関数 ····· 15
　山田　泰彦　(神　戸　大　理)

14:15∼15:15　特別講演

髙﨑　金久　(京 大 人 間 環 境) ♯ 溶解結晶模型の可積分構造

講演者各位へ: 時間不足の為, 講演時間を制限させていただきましたが, **講演時間を厳守**下さいます様お願い致します.

講演時間が 2/3 を経過した時第 1 鈴を鳴らし, 講演時間終了の時第 2 鈴を鳴らします. 第 2 鈴が鳴った時, 直ちに降壇していただきます.

* 印は**書画カメラ使用**の講演で, ♯ 印は**プロジェクター使用**の講演です.* 印は名誉教授です. もし脱落, 誤記等がありましたら年会実行委員長までご連絡下さい.

書画カメラ使用希望の方は, OHP シートでは写りが悪くなりますので, A4 版の普通紙の原稿をご用意ください. 会場に OHP は用意しておりません.

プロジェクター使用希望の方は, パソコンを持参して下さい. パソコンとプロジェクターの接続に要する時間も講演時間に含まれます. また, セッション開始時間前や休憩時間等に事前テストをしておいて下さい. 不測の場合に備えて代替ファイルやハードコピーの準備をしておいて下さい.

参加者各位へ: 講演会場はすべて**禁煙**です.

学内に駐車スペースはありません. 自家用車での入構はできません.

学会開催直前および開催中の緊急連絡のために携帯電話からも見られる以下の Web ページがあります.

http://mathsoc.jp/i/

会合申込み連絡者各位へ:

弁当を申込み済みの分科会または各研究団体の連絡係の方は, 弁当の必要数を 3 月 9 日 (火) 必着で年会実行委員長までお知らせ下さい.

年会実行委員長：慶應義塾大学理工学部・仲田　均　msj2010(at)math.keio.ac.jp

文部科学省委託調査・検討について

開催日時：3 月 27 日（土）13:00 〜 14:00

開催場所：14 棟 2 階 201 教室（第 VIII 会場）

講演者： 若山 正人 氏 （九州大学大学院数理学研究院）

調査報告と提言： 文部科学省委託事業「数学・数理科学と他分野の連携・協力の推進に関する調査・検討〜ポスト第 3 期科学技術基本計画の検討に向けて〜」

主催： 日本数学会

委員会等日程

3月23日(火)	数学ソフトウェアとフリードキュメントX	(日吉来往舎：大会議室)	(12:00~19:00)
	国立10大学数学連絡会	(日吉来往舎：小会議室)	(13:30~16:30)
3月24日(水)	代数学分科会運営委員会	(11棟11教室)	(12:00~13:00)
	函数解析学分科会委員会	(11棟12教室)	(12:00~13:00)
	統計数学分科会（確率論関係）運営委員会	(11棟13教室)	(12:00~13:00)
	函数方程式論分科会委員会	(11棟14教室)	(12:00~14:30)
	学術委員会	(11棟21教室)	(14:15~16:30)
	数学と諸分野の協議によるブレークスルーの探索	(14棟マルチメディアルーム)	(13:00~14:00)
	2010年度第1回総会	(第I会場)	(17:00~18:00)
	評議員会	(第I会場)	(18:00~19:30)
	理事会	(第I会場)	(19:30~20:30)
3月25日(木)	教育研究資金問題検討委員会	(11棟11教室)	(9:30~11:30)
	公立私立数学系学科懇談会幹事会	(11棟12教室)	(12:00~13:00)
	応用数学分科会委員会	(11棟16教室)	(12:00~13:00)
	「数学」編集会	(14棟204教室)	(12:00~13:00)
	FE編集委員会	(11棟14教室)	(12:00~13:00)
	実函数論・函数解析学合同シンポジウム打ち合わせ会議	(11棟15教室)	(12:00~13:00)
	一般講演オンライン登録システム説明会	(14棟マルチメディアルーム)	(12:15~13:00)
	工学系数学基礎教育研究会	(14棟204教室)	(14:40~16:40)
	函数論分科会委員会	(日吉来往舎：中会議室)	(18:00~20:00)
3月26日(金)	公立私立数学系学科懇談会	(12棟209教室)	(12:00~14:00)
	実函数論分科会委員会	(11棟12教室)	(12:00~13:00)
	幾何学分科会拡大幹事会	(11棟13教室)	(12:00~13:00)
	ASPM編集会	(11棟14教室)	(13:00~14:30)
	男女共同参画社会推進委員会	(11棟15教室)	(12:00~13:00)
	情報システム運用委員会	(14棟211室)	(16:00~20:00)
	第30回教員養成系大学・学部数学教員懇談会	(14棟212室)	(17:00~19:00)
	MSJメモアール編集委員会	(14棟216室)	(17:00~19:00)
	国立22大学法人数学系教室懇談会	(14棟213室)	(18:00~20:30)
3月27日(土)	教育委員会	(11棟11教室)	(12:00~13:30)
	「数学通信」編集会	(11棟12教室)	(11:30~13:00)
	教育委員会シンポジウム	(14棟マルチメディアルーム)	(14:00~16:30)

懇　親　会　の　お　知　ら　せ

3 月 25 日 (木)　懇親会 · (18:00~20:00)

日吉キャンパス来往舎　ファカルティ・ラウンジ

懇親会に出席される方は, 直接会場にお越しください.

多数の方のご出席をお待ちしております.

会　　費　　6,000 円　当日会場でお支払い願います.

会　　食　　立食形式

なお, 当日は総合講演者, 企画特別講演者, 特別講演者及び市民講演会講演者の方々をご招待する予定です.

会 場 案 内

日本数学会 2010 年度 年会

期間:　2010 年 3 月 24 日（水）〜 3 月 27 日（土）
会場:　慶應義塾大学　矢上キャンパス, 日吉キャンパス
会場住所:　〒 223–8522　神奈川県横浜市港北区日吉 3-14-1
問い合わせ先:　〒 223–8522　神奈川県横浜市港北区日吉 3-14-1
慶應義塾大学理工学部数理科学科
TEL: (045) 566 - 1641
会期中連絡先:　TEL: (045) 566 - 1512　FAX: (045) 566 - 1642
年会 HP:　http://mathsoc.jp/meeting/keio10mar/

講 演 会 場

講演会場	講義室名等（所在地）	分科会等
第 I 会場	11-31　(11 棟 1 階)	幾何学
第 II 会場	11-41　(11 棟 2 階)	函数論，実函数論
第 III 会場	12-108　(12 棟 1 階)	代数学，企画特別講演
第 IV 会場	12-109　(12 棟 1 階)	函数解析学，企画特別講演
第 V 会場	12-110　(12 棟 1 階)	統計数学，企画特別講演
第 VI 会場	12-210　(12 棟 2 階)	函数方程式論
第 VII 会場	12-211　(12 棟 2 階)	トポロジー
第 VIII 会場	14-201　(14 棟 2 階)	応用数学
第 IX 会場	14-202　(14 棟 2 階)	数学基礎論および歴史，無限可積分系
総合講演会場	日吉キャンパス独立館 D101 教室	日本数学会賞授賞式, 総合講演
市民講演会会場	日吉キャンパス第 4 校舎 B 棟 J19 教室	日本数学会市民講演会

その他案内

展示「高木貞治先生と日本の数学の教育研究」	12 棟 2 階 208 教室
一般講演オンライン登録システム デモンストレーション	12 棟 2 階 207 教室
アブストラクト販売・会費納入	12 棟 1 階 104 教室
休憩室	12 棟 2 階 205, 206 教室
書籍展示・販売	12 棟 1 階 101, 102, 103 教室
大会本部	14 棟 2 階 218 室
懇親会	日吉キャンパス来往舎ファカルティ・ラウンジ

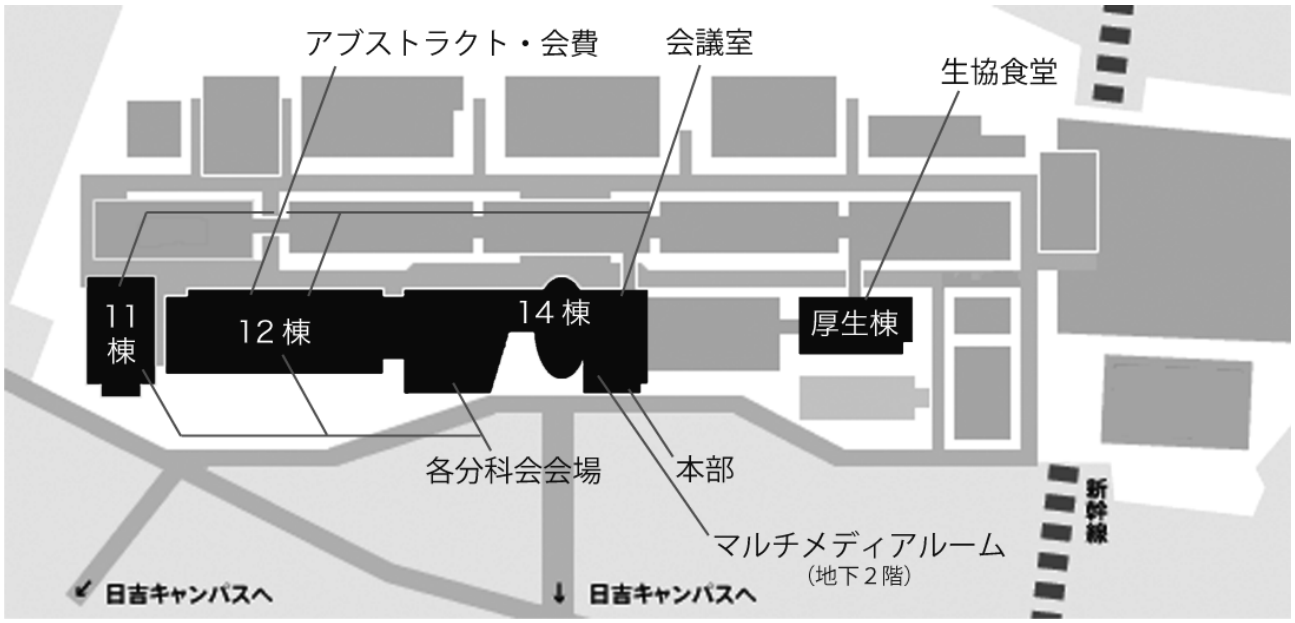
会場へのアクセス

慶應義塾大学（矢上キャンパス, 日吉キャンパス）
神奈川県横浜市港北区日吉 3-14-1

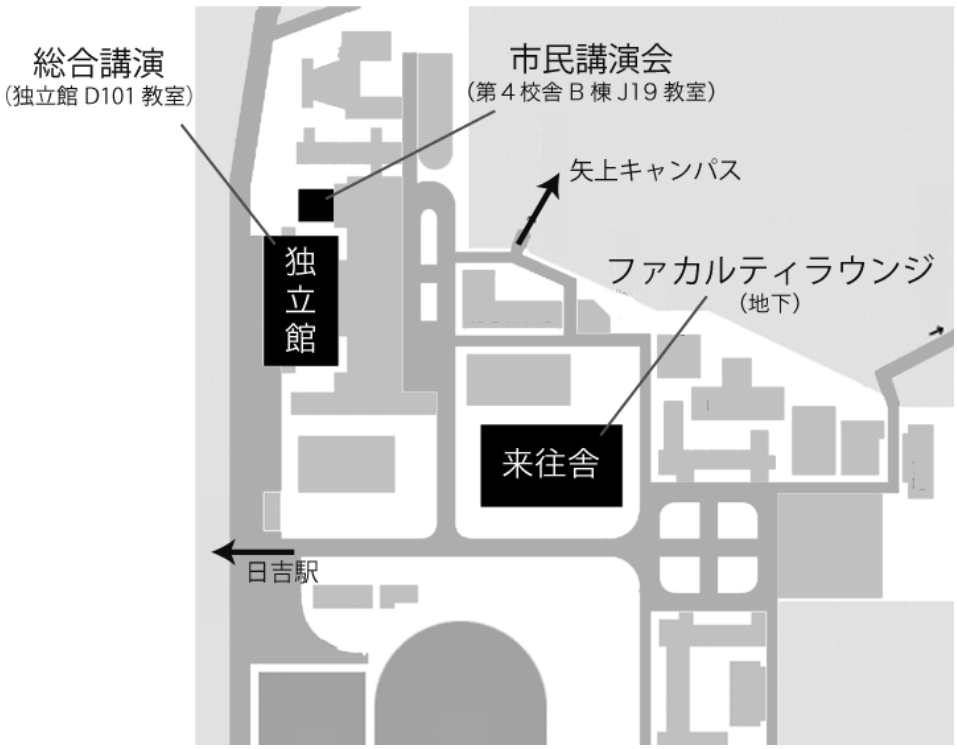
交通アクセス：

- 東急東横線・東急目黒線・横浜市営地下鉄グリーンライン「日吉」駅下車（徒歩 15 分）
  渋谷－日吉：25 分 (急行 17 分)
  横浜－日吉：18 分 (急行 11 分)
  新横浜－菊名－日吉：20 分
  ※東横線日吉駅に停車するのは「普通」,「急行」および「通勤特急」電車です.
  「特急」は停まりません.
- JR 横須賀線 新川崎駅下車（タクシーで約 2km）
  東京－新川崎：約 20 分
  横浜－新川崎：約 10 分

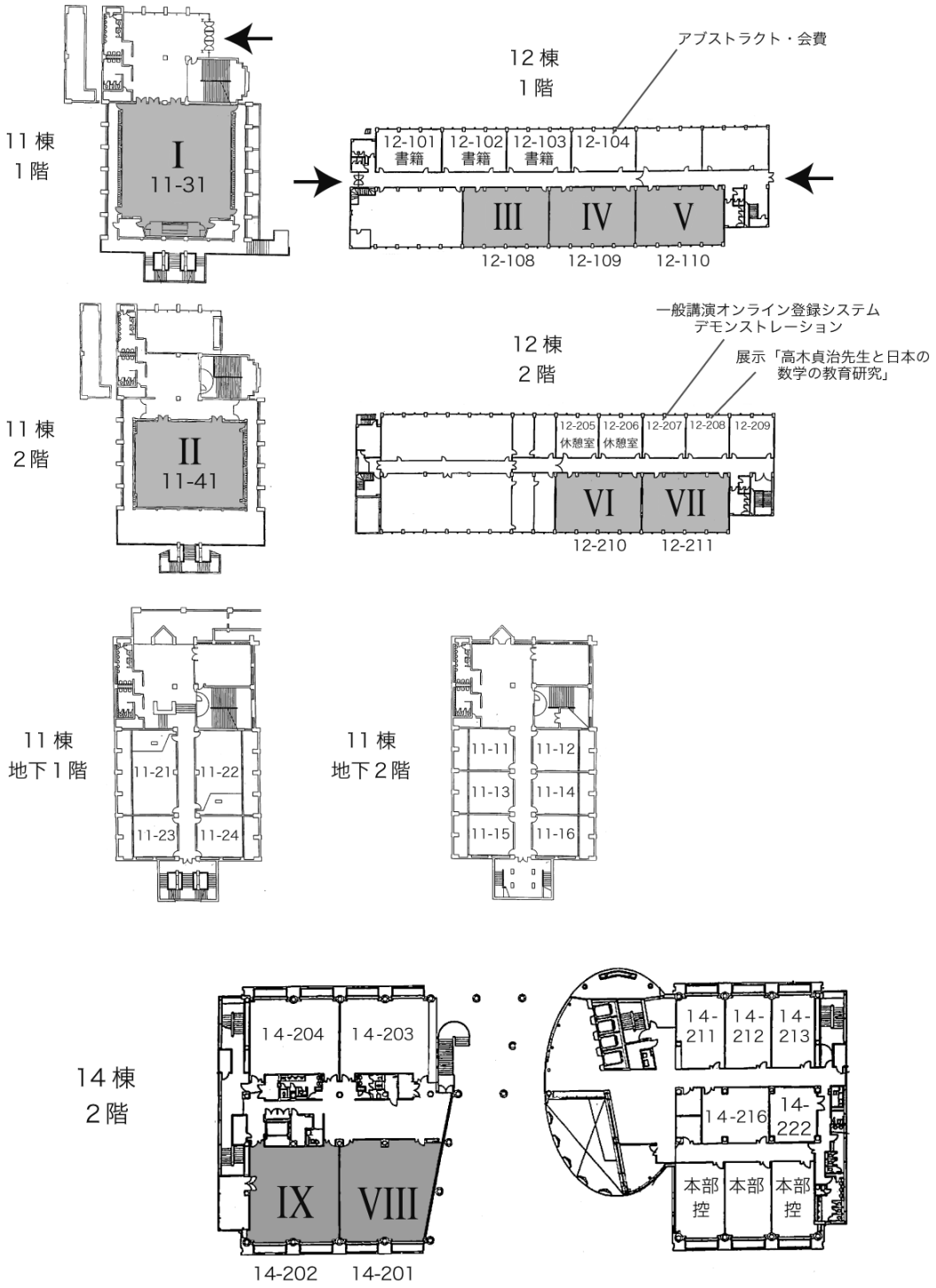
慶應義塾大学・矢上キャンパス地図



慶應義塾大学・日吉キャンパス地図



各分科会会場


11棟
1階
I
11-31
12棟
1階
アブストラクト・会費
12-101
書籍
12-102
書籍
12-103
書籍
12-104
III
IV
V
12-108
12-109
12-110
11棟
2階
II
11-41
12棟
2階
一般講演オンライン登録システム
デモンストレーション
展示「高木貞治先生と日本の
数学の教育研究」
12-205
休憩室
12-206
休憩室
12-207
12-208
12-209
VI
VII
12-210
12-211
11棟
地下1階
11-21
11-22
11-23
11-24
11棟
地下2階
11-11
11-12
11-13
11-14
11-15
11-16
14棟
2階
14-204
14-203
IX
VIII
14-202
14-201
14-211
14-212
14-213
14-216
14-222
本部
控
本部
本部
控