

# 実函数論

9月20日(木) 第II会場

## 10:00~11:45

- 1 勘 甚 裕 一 (金 沢 大 自 然)<sup>#</sup> 一般メーラー変換に関するハーディの不等式 ..... 15  
佐 藤 邦 夫 (山 形 大 工)
- 2 寺 澤 祐 高 (東 大 数 理)<sup>#</sup> Positive operators and maximal operators in a filtered measure space  
田 中 仁 (東 大 数 理) ..... 15
- 3 水 田 義 弘 (広 島 工 大 工)<sup>#</sup> Gagliardo–Nirenberg inequality for generalized Riesz potentials of func-  
中 井 英 一 (茨 城 大 理) tions in Musielak–Orlicz spaces ..... 15  
澤 野 嘉 宏 (首 都 大 東 京 理 工)  
下 村 哲 (広 島 大 教 育)
- 4 筒 井 容 平 (早 大 基 幹 理 工) Weighted inequalities for convolution operators with smooth functions  
on Hardy spaces and an application to decay property of solutions to  
Navier–Stokes equations ..... 15
- 5 山 本 隆 範 (北 海 学 園 大 工)<sup>\*</sup> An argument of a function in  $H^{1/2}$  ..... 15  
中 路 貴 彦 (北 星 学 園 大)
- 6 森 藤 紳 哉 (奈 良 女 大 理)<sup>\*</sup> Mulholland’s inequality revisited ..... 10

## 14:15~15:40

- 7 本 田 あ お い (九 工 大 情 報 工)<sup>#</sup> 数列空間  $\Lambda_2(f)$  の最大の線形部分空間とその数列表現 ..... 15  
岡 崎 悦 明 (九 工 大 情 報 工)  
佐 藤 坦 (九 大)
- 8 加 藤 幹 雄 (信 州 大 工)<sup>\*</sup> Weak nearly uniform smoothness of direct sums of Banach spaces ..... 15  
田 村 高 幸 (千 葉 大 人 文 社 会)
- 9 加 藤 幹 雄 (信 州 大 工)<sup>\*</sup> On relations between  $C_{NJ}(X)$  and  $J(X)$  and a new geometric constant  
高 橋 泰 嗣 (岡 山 県 立 大)  $A(X)$  ..... 15
- 10 青 山 耕 治 (千 葉 大 法 経)<sup>#</sup> Strong convergence of an iterative sequence for maximal monotone op-  
erators in a Hilbert space ..... 15
- 11 厚 芝 幸 子 (山 梨 大 教 育)<sup>#</sup> Nonlinear mean convergence theorems for nonlinear mappings ..... 15

## 15:50~16:50 特別講演

- J. Appell (Univ. Würzburg)<sup>#</sup> Condensing operators and applications: old and new

9月21日(金) 第II会場

## 9:40~12:00

- 12 渡 辺 俊 一 (新 潟 大 自 然)<sup>#</sup> 順序線形位相空間に値をとる非加法的測度について ..... 15
- 13 木 村 泰 紀 (東 邦 大 理)<sup>#</sup> 正の曲率上界をもつ完備測地距離空間における集合列の収束とその応用  
佐 藤 健 治 (玉 川 大 工) ..... 15
- 14 宮 崎 洋 一 (日 大 歯)<sup>\*</sup> 楕円型作用素のレゾルベント核の評価法 ..... 12

- 15 山崎 教昭 (神奈川大工)<sup>#</sup> Optimal control of positive solutions to second order impulsive differential equations ..... 15  
Lingling Zhang  
(Taiyuan Univ. of Tech.)  
Chengbo Zhai ( Shanxi Univ. )
- 16 中村 誠 (東北大理)\* Remarks on global solutions for nonlinear wave equations under the standard null conditions ..... 10
- 17 中村 誠 (東北大理)\* The Cauchy problem for dissipative wave equations with weighted nonlinear terms ..... 10  
和田出秀光 (岐阜大教育)
- 18 富澤佑季乃 (中大理工)<sup>#</sup> Unique solutions to nonautonomous differential equations in Banach spaces ..... 20  
小林良和 (中大理工)  
田中直樹 (静岡大理)
- 19 側島 基宏 (東京理大理)<sup>#</sup> Generalized Hardy–Rellich inequalities in  $\mathbb{R}^N$  for operators with singular first order terms ..... 15
- 20 加納 理成 (高知大教育)<sup>#</sup> ある癌浸潤モデルにおける解の漸近挙動について ..... 15  
伊藤 昭夫 (近畿大工)

**14:15~16:00**

- 21 渡邊 紘 (サレジオ工高専)<sup>#</sup> 不連続な係数を持つ強退化放物型方程式の初期値問題に対するエントロピー解 ..... 15
- 22 佐藤 直紀 (長岡工高専)<sup>#</sup> 吸着現象を表すある 1 次元自由境界問題について ..... 20  
愛木 豊彦 (日本女大理)  
村瀬 勇介 (名城大理工)
- 23 村瀬 勇介 (名城大理工)<sup>#</sup> 日本酒醸造過程モデルの解の存在性について ..... 15  
伊藤 昭夫 (近畿大工)
- 24 内田 俊 (早大理工)\* The solvability of double-diffusive convection system with Soret's coefficient depending on the concentration of solute ..... 15  
大谷 光春 (早大理工)
- 25 赤木 剛朗 (神戸大システム情報)<sup>#</sup> Doubly nonlinear parabolic equations involving variable exponents ... 15
- 26 熊崎 耕太 (苫小牧工高専)<sup>#</sup> コンクリート中性化過程における間隙率の時間依存性を考慮した水分輸送モデルについて ..... 15

**16:10~17:10 特別講演**

- 澤田 宙広 (岐阜大工)<sup>#</sup> ナヴィエ・ストークス方程式の臨界空間での非適切性定理
-