

# 2024 年度函数方程式論サマーセミナー プログラム

日程：2024 年 8 月 19 日 (月) から 22 日 (木)

会場：人材開発センター 富士研修所

〒403-0006 山梨県富士吉田市新屋 5-1-1 Tel：0555-22-5156

<https://fujicalm.jp>

## 8 月 19 日 (月)

16:40–16:55	<small>しぶかわ げんき</small> 渋川 元樹 (神戸大)	一般化 $\mu$ 函数の特殊化について
17:00–18:00	<small>よしなが まさひこ</small> 吉永 正彦 (大阪大)	超平面配置の特性多項式をめぐって (I)
18:00–19:30	夕食	
19:30–20:00	<small>ねがみ はる</small> 根上 春 (千葉大)	Construction of representation of braid groups and integral transformation
20:10–21:00	院生セッション I	
	<small>ほそい たつや</small> 細井 竜也 (東京大)	パンルヴェ方程式の $\tau$ 関数
	<small>ふじい たいけい</small> 藤井 大計 (神戸大)	Kajihara の $q$ 超幾何級数の変換公式と $n$ 項間関係式と接続公式について
	<small>なかだ しゅう</small> 中田 柊 (千葉大)	超幾何を利用した 3 点特異点を持つ 2 階の Fuchs 型方程式の解の積分表示

## 8 月 20 日 (火)

9:00– 9:30	<small>あらい ゆみ</small> 新井 由美 (お茶大)	$q$ -middle convolution の合成例
9:40–10:10	<small>さとう</small> 佐藤 ちひろ (お茶大)	$q$ ホイン方程式の退化について
10:20–10:50	<small>まつがした かずや</small> 松ヶ下 和也 (近畿大)	藤・鈴木・津田系の対称性と初期値空間について
11:00–12:00	<small>よしなが まさひこ</small> 吉永 正彦 (大阪大)	超平面配置の特性多項式をめぐって (II)
12:00–13:00	昼食	
13:00–13:30	<small>おおしま としお</small> 大島 利雄 (城西大)	トーナメント戦の数理と KZ 型方程式の middle convolution
13:40–14:10	<small>しぶさわ けん</small> 澁澤 健 (千葉大)	クンマー型一般超幾何関数について
14:20–14:50	<small>すずき ひでまさ</small> 鈴木 英正 (千葉大)	ユークリッド空間における勾配樹木とその余接束における概正則円盤の対応の定式化について
14:50–15:30	コーヒー休憩	
15:30–16:00	<small>のぶかわ たかひこ</small> 信川 喬彦 (神戸大)	Kajihara の $q$ 超幾何級数の Jackson 積分表示と $q$ 差分方程式
16:15–16:45	<small>つちみ さとし</small> 土見 怜史 (神戸大)	$q$ 差分方程式と多変数 $\mu$ 函数
17:00–18:00	<small>なかがわ あきお</small> 中川 彬雄 (金沢大)	Fermat 超曲面と Artin-Schreier 曲線の直積を用いた有限体上の超幾何関数の公式の数論幾何的解釈
18:00–19:30	夕食	

19:30–20:00	ひろせ 廣瀬	さんぺい 三平 (芝浦工大)	振動積分の満たす微分方程式の WKB 解と高次留数形式
20:10–21:00	院生セッション II		
	うらた 浦田	りょうの 稜之 (近畿大)	アペル超幾何級数の高階化の基本解について
	むらかみ 村上	あやか 絢香 (お茶大)	Heun の微分方程式
	うえの 上野	ゆういち 祐一 (皇學館大)	Painlevé $\tau$ -函数の量子化

## 8月21日(水)

9:00– 9:30	あだち 安達	しゅんや 駿弥 (宇都宮大)	不確定特異性を持つ線形 Pfaff 系に対する middle convolution
9:40–10:10	かとう 加藤	まさき 正輝 (立命館大)	擬対称函数と楕円 $q$ -多重ポリログ函数
10:20–10:50	しまざき 島崎	たつし 達史 (神戸大)	集合値半標準盤の個数と Grothendieck 多項式の特特殊値
11:00–12:00	いわさき 岩崎	かつのり 克則 (北海道大)	単純特異点と同変シュレーダー型方程式
12:00–18:00	昼食・自由討論		
18:00–20:00	夕食		

## 8月22日(木)

9:00– 9:30	しがき 紫垣	たかひろ 孝洋 (大阪電通大)	ある 1 階常微分方程式の非線形固有値問題の完全 WKB 解析について
9:40–10:10	まつや 松家	けいすけ 敬介 (武蔵野大)	常微分方程式系の平衡解の安定性を保存した離散化について
10:20–10:50	ますだ 増田	てつ 哲 (青山学院大)	Painlevé V 方程式の梅村多項式の根が満たす Stieltjes 型関係式
11:00–11:30	おおくぼ 大久保	なおと 直人 (青山学院大)	クラスター代数と $A_7^{(1)}$ , $A_6^{(1)}$ 型 $q$ -パンルヴェ系について
11:40–12:40	昼食		

連絡先：後藤 良彰 (小樽商科大学 goto@res.otaru-uc.ac.jp)