

# 2021 年度函数方程式論サマーセミナー

下記の要領で本年度の函数方程式論サマーセミナーを行います。

日程：2021年8月10日(火)から12日(木)

会場：Zoom (オンライン開催)

会場のアドレスは8月7日(土)にメーリングリストの皆様へお送りします。

## 8月10日(火)

13:00-		開場
13:30-14:00	まつや 松家 けいすけ 敬介 (武蔵野大) †	反応拡散方程式の離散化と比較原理の離散類似について
14:10-15:10	よこやま 横山 しゅんいち 俊一 (都立大)	数式処理との上手なつきあい方
15:30-16:00	つちみ 土見 さとし 怜史 (神戸大)	Zwegers のモックモジュラー形式の性質とその周辺
16:10-17:10	たかだ 高田 ゆうた 佑太 (北海道大)	All possible Picard numbers of K3 surfaces admitting Siegel disks
17:30-18:00	おがわら 小川原 ひろし 弘士 (熊本大)	Ramanujan 関数の $q$ 差分方程式の解の微分超越性
18:00-20:00		夕食休憩
20:00-20:30		院生セッション
	あらい 新井 ゆみ 由美 (お茶大) †	Askey-Wilson 多項式
	ふじかわ 藤川 りょう 凌 (神戸大) †	モンモール数の $q$ 類似
20:40-		諸連絡

## 8月11日(水)

9:30-		開場
10:00-10:45	まつばら 松原 さいえい 幸栄 (神戸大)	超幾何交叉形式と large parameter
11:00-11:30	ごとう 後藤 よしあき 良彰 (小樽商大)	超幾何積分と被覆空間へのサイクルの持ち上げについて
11:40-12:10	たんだ 反田 みか 美香 (関学大)	Exact WKB analysis of the HGDE with a simple pole
12:10-13:30		昼食休憩
13:30-14:00	うちだ 内田 しょうふう 匠風 (近畿大) †	一般化超幾何微分方程式の Voros 係数について
14:10-15:10	かみもと 神本 しんご 晋吾 (広島大)	Mould 展開による Stokes 現象の解析 (その 1)
15:30-16:00	ふじい 藤井 たいけい 大計 (神戸大) †	$q$ -Appell 函数と積分変換
16:10-17:10	すずき 鈴木 たかお 貴雄 (近畿大)	一般化 $q$ -ガルニエ系のラックス形式
17:30-18:00	しぶかわ 渋川 げんき 元樹 (神戸大)	An explicit formula for powers of $2 \times 2$ quantum matrices

18:00–20:00		夕食休憩
20:00–20:30		院生セッション
	まつば 松葉	ぶんご 文吾 (神戸大) ‡
		線形方程式の非対数条件と Virasoro 代数の特異ベクトルの関係
	いしい 石井	しゅうま 秀真 (東京大) ‡
		接続問題とその例
20:40–		懇親会

## 8月12日(木)

9:30–		開場
10:00–10:45	ばく 朴	かなみ 佳南 (関学大)
		$E_6^{(1)}$ 型 $q$ パンルヴェ方程式のラックス形式
11:00–11:30	くどう 工藤	ふみや 郁弥 (神戸大) ‡
		$q$ -Heun 方程式と $q$ -Painlevé 方程式
11:40–12:10	しまぎき 島崎	たつし 達史 (神戸大)
		有限群上の Gelfand 対と超幾何函数
12:10–13:30		昼食休憩
13:30–14:30	かみもと 神本	しんご 晋吾 (広島大)
		Mould 展開による Stokes 現象の解析 (その2)
14:50–15:50	ほそい 細井	たつや 竜也 (東京大)
		Painlevé 方程式の $\tau$ 関数の形式級数表示の収束
16:10–17:10	のぶかわ 信川	たかひこ 喬彦 (神戸大)
		$q$ -Lauricella 超幾何函数 $\varphi_A$ の Jackson 積分表示
17:20–17:50	えびす 蛭子	あきひと 彰仁 (千葉工大)
		一般化超幾何微分方程式 ${}_3E_2$ の $x = 1$ における正則解

‡ の付いている講演の録画はしませんのでご注意ください.

連絡先: 蛭子彰仁 (千葉工業大学 [akihito.ebisu@p.chibakoudai.jp](mailto:akihito.ebisu@p.chibakoudai.jp))