

# セッション一覧

5月20日（水）

第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室
<b>111</b> 9:30-11:00 TS08 産業応用 (1)	<b>112</b> 9:30-11:00 GSd 情報セキュリティ	<b>113</b> 9:30-11:00 TS07 創発と計算知能 (1)	<b>114</b> 9:30-11:00 GSb 適応制御	<b>115</b> 9:30-11:00 GSc 生体計測・認証・制御	<b>116</b> 9:30-11:00 OS04 船舶・海洋工学分野のシステム・制御技術
<b>121</b> 11:15-12:45 TS08 産業応用 (2)	<b>122</b> 11:15-12:45 TS01 サステイナブルFA技術における理論と実践 (1)	<b>123</b> 11:15-12:45 TS07 創発と計算知能 (2)	<b>124</b> 11:15-12:45 GSb 制御系設計	<b>125</b> 11:15-12:45 GSc 移動体の計測と制御	<b>126</b> 11:15-12:45 TS03 次世代エネルギー管理に向けたシステム/制御/情報 (1)
ランチタイム企画（第3室, 13:00-13:30）					
<b>141</b> 13:45-15:15 GSa システム設計	<b>142</b> 13:45-15:15 TS01 サステイナブルFA技術における理論と実践 (2)	<b>143</b> 13:45-15:15 TS07 創発と計算知能 (3)	<b>144</b> 13:45-15:15 GSb 非線形制御 (1)	<b>145</b> 13:45-15:15 GSe ソフトコンピューティング	<b>146</b> 13:45-15:00 TS03 次世代エネルギー管理に向けたシステム/制御/情報 (2)
<b>151</b> 15:30-17:00 OS13 量子系とその応用の新展開	<b>152</b> 15:30-17:00 TS01 サステイナブルFA技術における理論と実践 (3)	<b>153</b> 15:30-16:30 TS07 創発と計算知能 (4)	<b>154</b> 15:30-17:00 GSb 非線形制御 (2)	<b>155</b> 15:30-17:00 GSa システムデザイン	<b>156</b> 15:30-16:45 TS03 次世代エネルギー管理に向けたシステム/制御/情報 (3)

5月21日（木）

第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室
<b>211</b> 9:30-11:00 OS01 大規模問題に対するシステムズアプローチ	<b>212</b> 9:30-11:00 OS09 システム同定とその応用 (1)	<b>213</b> 10:00-11:00 チュートリアル講演: 加嶋 健司 氏	<b>214</b> 9:30-11:00 GSb ネットワーク制御	<b>215</b> 9:30-11:00 OS08 医療健康分野への情報技術の応用 (1)	<b>216</b> 9:45-11:00 TS05 計測と信号処理の深化と進展 (1)
<b>221</b> 11:15-12:15 OS02 データに基づく制御器設計・更新とその応用 (1)	<b>222</b> 11:15-12:15 OS09 システム同定とその応用 (2)	<b>223</b> 11:15-12:15 チュートリアル講演: 河原 吉伸 氏	<b>224</b> 11:15-12:15 GSb 飛行体の制御	<b>225</b> 11:15-12:15 OS08 医療健康分野への情報技術の応用 (2)	<b>226</b> 11:15-12:00 TS05 計測と信号処理の深化と進展 (2)
総会（ホール, 13:15-15:00）					
<b>251</b> 特別講演: 石黒 浩 氏 「ヒューマンロボットインタラクションの研究」(ホール)					15:00-16:00
<b>261</b> 16:15-17:15 OS02 データに基づく制御器設計・更新とその応用 (2)	<b>262</b> 16:15-17:15 GSe 機械学習	<b>263</b> 16:15-17:15 チュートリアル講演: 日浦 慎作 氏	<b>264</b> 16:15-17:00 GSb 同定・推定	<b>265</b> 16:15-17:15 OS08 医療健康分野への情報技術の応用 (3)	<b>266</b> 16:15-17:15 TS05 計測と信号処理の深化と進展 (3)
懇親会（大食堂, 17:30-19:30）					

## 5月22日（金）

第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室
<b>311</b> 9:30-11:00 OS06 高信頼制御 通信	<b>312</b> 9:30-11:00 OS07 コミュニケー ションデザインへの アプローチ	<b>313</b> 9:30-11:00 TS06 インタラク ションシステム (1)	<b>314</b> 9:30-11:00 GSb 制御応用 (1)	<b>315</b> 9:30-11:00 GSc 画像処理	<b>316</b> 9:30-11:00 TS02 意思決定と最 適化 (1)
<b>321</b> 11:15-12:30 OS11 予測・予見制 御の理論・応用	<b>322</b> 11:15-12:30 OS12 非線形システ ム制御のエボリュ ーション	<b>323</b> 11:15-12:45 TS06 インタラク ションシステム (2)	<b>324</b> 11:15-12:45 GSb システムと制御 (1)	<b>325</b> 11:15-12:30 GSb 制御応用 (2)	<b>326</b> 11:15-12:45 TS02 意思決定と最 適化 (2)
<b>341</b> 13:45-15:15 TS04 生体・ロボットの 機能理解と実応用 (1)	<b>342</b> 13:45-15:15 OS10 非負システム の制御理論構築に向 けて	<b>343</b> 13:45-15:15 TS06 インタラク ションシステム (3)	<b>344</b> 13:45-15:15 GSb システムと制御 (2)	<b>345</b> 14:00-15:15 OS05 生体センシン グ・システム (1)	<b>346</b> 13:45-15:15 TS02 意思決定と最 適化 (3)
<b>351</b> 15:30-16:30 TS04 生体・ロボットの 機能理解と実応用 (2)	<b>352</b> 15:30-16:45 OS03 柔軟ロボットの 要素と制御	<b>353</b> 15:30-16:45 TS06 インタラク ションシステム (4)		<b>355</b> 15:30-16:30 OS05 生体センシン グ・システム (2)	<b>356</b> 15:30-16:15 TS02 意思決定と最 適化 (4)

# 講演一覧

## 5月20日(水)

### 111 産業応用(1)

5月20日(水) 9:30~11:00 第1室

司会 和田 敏裕 (三菱電機), 宮本 貴志 (ヤンマー)

9:30~9:45

111-1 画像を捕獲信号とする知的害獣捕獲装置の誤認識の調査と解決案の提示

○若林 脩人, 竹田 史章 (高知工科大学)

9:45~10:00

111-2 ニューラルネットワークを用いた鏡面反射を伴う鋼球刻印の光源の検討と非線形認識の検討

○鎌田 聖夢, 竹田 史章 (高知工科大学)

10:00~10:15

111-3 専門家が選定した現物画像による人の感性判断を導入した加工食品用ニューロ選別シミュレータの改善

○二宮 優大, 竹田 史章 (高知工科大学)

10:15~10:30

111-4 NCLM法に基づく効率的な変数選択を用いたソフトセンサ設計

○内丸 拓, 羽間 康至, 藤原 幸一, 加納 学 (京都大学)

10:30~10:45

111-5 局所PLSと自己適応型差分進化法を用いた製薬造粒工程操業条件最適化

○吉崎 亮介, 加納 学, 金 尚弘 (京都大学), 田邊 修一, 宮野 拓也 (第一三共株式会社)

10:45~11:00

111-6 セントラル空調における流量推定技術の開発

○服部 玲子, 藤井 徹 (オムロン株式会社), 加納 学 (京都大学)

### 112 情報セキュリティ

5月20日(水) 9:30~11:00 第2室

司会 酒田 信親 (大阪大学)

9:30~9:45

112-1 楕円曲線暗号の実装方式に対する耐タンパ性の考察

○松久 僚真, 吉川 雅弥 (名城大学)

9:45~10:00

112-2 TWINEに対する異なる選択関数を用いた電力解析攻撃とその評価

○野崎 佑典, 吉川 雅弥 (名城大学)

10:00~10:15

112-3 ハードウェアトロイの検出方法の検討

○岩瀬 貴都, 吉川 雅弥 (名城大学)

10:15~10:30

112-4 分散シプレックス法による線形計画問題の秘匿性を考慮した解法

○藤村 勇人, 林 直樹, 高井 重昌 (大阪大学)

10:30~10:45

112-5 遮音システムとマスキング用雑音を用いたスピーチプライバシー保護に関する一考察

○森下 翔, 坂本 惇平, 佐伯 徹郎, 為末 隆弘 (山口大学), 加藤 裕一 (島根大学)

10:45~11:00

112-6 人工株式市場分析のための標準エージェントセットに関する一考察

○住田 和也, 松本 啓之亮, 森 直樹 (大阪府立大学)

### 113 創発と計算知能(1)

5月20日(水) 9:30~11:00 第3室

司会 半田 久志 (近畿大学理工学部)

9:30~9:45

113-1 カオス状態におけるスパイクングニューロン系の信号応答特性

○信川 創 (福井工業大学), 西村 治彦 (兵庫県立大学), 山西 輝也 (福井工業大学), 劉 健勤 (独立行政法人 情報通信研究機構)

9:45~10:00

113-2 3つの最良解を最適解にもつ関数を用いる Multi-swarm Chaotic PSO

○桑原 智希, 巽 啓司, 谷野 哲三 (大阪大学)

10:00~10:15

113-3 テンソル場を用いた膵臓 $\beta$ 細胞内インスリン顆粒動態シミュレーション・モデル

○中久木 優子, 松本 卓也, 玉置 久, 柴崎 忠雄 (神戸大学), 須永 泰弘, 横田 秀夫 (理化学研究所)

10:15~10:30

- 113-4 小説の自動生成に向けたストーリーの定量的評価手法の考察  
○ 福田 清人, 森 直樹, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

10:30~10:45

- 113-5 プロダクトスペースによる自動車部品製造ポートフォリオの企業戦略分析  
○ 大川 雅史, 古田 一雄, 菅野 太郎, 鬼頭 朋見 (東京大学)

10:45~11:00

- 113-6 異文化コミュニケーション支援としてのビブリオバトル  
○ 谷口 忠大, 熊谷 直樹 (立命館大学)

---

114 適応制御

5月20日(水) 9:30~11:00 第4室

司会 佐藤 孝雄 (兵庫県立大学)

9:30~9:45

- 114-1 フィードバック誤差学習による柔軟アームの振動制御  
○ 山崎 翔太, 杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

9:45~10:00

- 114-2 可変規範モデルを用いた適応制御系の安定性に関する一考察  
○ 塩田 強, 大森 浩充 (慶應義塾大学)

10:00~10:15

- 114-3 安定制約つきモデルマッチング問題に基づくデータ駆動オンライン制御  
○ 飯田 泰暉, 佐伯 正美, 和田 信敬, 佐藤 訓志 (広島大学)

10:15~10:30

- 114-4 単純適応制御を用いた炉頂圧制御について  
○ 西山 泰史, 鈴木 真二 (東京大学), 村上 晃 (神戸製鋼所)

10:30~10:45

- 114-5 バックステッピング適応制御と自動車用電子スロットルへの応用  
○ 栗原 伸夫 (八戸工業大学)

10:45~11:00

- 114-6 サンプル値モデル規範制御器の設計 — 適応制御器への拡張を考慮したパラメトリゼーションの検討  
○ 板宮 敬悦, 渋田 好美 (防衛大学校), 澤田 雅栄 (航空幕僚監部)

---

115 生体計測・認証・制御

5月20日(水) 9:30~11:00 第5室

司会 吉元 俊輔 (大阪大学)

9:30~9:45

- 115-1 ニューラルネットワークによる口臭識別  
○ 池田 善紀, 大松 繁, 矢野 満明 (大阪工業大学)

9:45~10:00

- 115-2 簡易診断のための加速度センサを用いた睡眠中呼吸の計測と解析  
○ 中川 剛毅, 屑田 大輔, 北村 章 (鳥取大学)

10:00~10:15

- 115-3 ブドウ糖摂取の有無に着目した前頭葉脳活動の比較 — PASAT タスク時の考察  
○ 三上 可菜子, 大浦 邦彦 (国士舘大学)

10:15~10:30

- 115-4 入力データとテンプレートデータを結合させたフリック入力認証モデル  
○ 前田 慎一 (明石工業高等専門学校専攻科 機械・電子システム工学専攻), 佐村 敏治 (明石工業高等専門学校電気情報工学科), 西村 治彦 (兵庫県立大学 大学院応用情報科学研究科)

10:30~10:45

- 115-5 1型糖尿病患者の食事による血糖値変化への脂肪と蛋白質の影響のモデル化  
○ 國兼 範昭, Claudia Cecilia Yamamoto Noguchi, 古谷 栄光 (京都大学)

10:45~11:00

- 115-6 発音練習における視覚的支援とその活用  
伊藤 駿, ○ 花崎 泉 (東京電機大学)

---

116 船舶・海洋工学分野のシステム・制御技術  
5月20日(水) 9:30~11:00 第6室

---

司会 飯島 一博 (大阪大学), 二瓶 泰範 (大阪府立大学)

9:30~9:45

116-1 ブレードピッチ角制御誤作動時の浮体式洋上風力  
発電の挙動に関する研究

○ 水上 裕貴, 二瓶 泰範, 原 尚之 (大阪府立大学), 飯島 一博 (大阪大学)

9:45~10:00

116-2 システム同定法の浮体式洋上風車への適用

辻本 翔, ○ 原 尚之, 二瓶 泰範 (大阪府立大学), 飯島 一博 (大阪大学), 小西 啓治 (大阪府立大学)

10:00~10:15

116-3 FRIT 法による PI 制御ゲインチューニングの浮  
体式洋上風車への応用

○ 柿田 幸佑喜, 原 尚之, 小西 啓治 (大阪府立大学)

10:15~10:30

116-4 配管経路の自動設計システム

○ 木村 元, 安藤 悠人 (九州大学)

10:30~10:45

116-5 船底清掃用水中ロボットの行動制御アルゴリズム  
と制御実験に関する報告

○ 石井 和男, ナシライ アミル, 佐藤 鍊磨 (九州工業大学), 渡邊 啓介 (東海大学), 影山 隆雄 (RoboPlus ひびきの(株))

10:45~11:00

116-6 地球深部探査船「ちきゅう」上掘削機器制御シ  
ステムの概要

○ 高橋 共馬, 井上 朝哉 (独立行政法人海洋研究開発機構 地球深部探査センター 技術部)

---

121 産業応用 (2)  
5月20日(水) 11:15~12:45 第1室

---

司会 坂本 守行 (川崎重工), 星島 耕太 (ダイヘン)

11:15~11:30

121-1 二輪車の空燃比制御に対するカスケード制御手法  
の適用

○ 古賀 裕幸 (川崎重工業株式会社 技術開発本部 システム技術開発センター)

11:30~11:45

121-2 慣性センサと画像センサを融合したゴルフスイン  
グの運動推定

○ 阿部 侑真, 井上 博夏 (慶應義塾大学), 中村 佑斗, 植田 勝彦 (住友ゴム工業株式会社), 足立 修一 (慶應義塾大学)

11:45~12:00

121-3 油圧ショベルにおけるバケット先端の負荷力推定

○ 佐藤 有香理, 北村 啓, 横小路 泰義 (神戸大学)

(招待講演)

12:00~12:45

121-4 ヒューマノイドロボットから精密プレスまで: 油  
圧の新しい使い方

○ 玄 相昊 (立命館大学)

---

122 サステナブル FA 技術における理論と実践 (1)  
5月20日(水) 11:15~12:45 第2室

---

司会 西 竜志 (大阪大学)

11:15~11:30

122-1 グローバルサプライチェーンにおける受発注計画  
に関する研究

○ 杉之内 将大, 貝原 俊也, 藤井 信忠 (神戸大学), 吉田 聡 (東芝), 古賀 康隆 (東芝/神戸大学)

11:30~11:45

122-2 An Extended EOQ Model considering Recycling,  
Repair and Reuse in Reverse Supply Chain with  
Demand Fluctuation

○ Jiali Zhu, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Daisuke Kokuryo, Swee S. Kuik (Graduate School of System Informatics, Kobe University)

11:45~12:00

122-3 CSR 投資を考慮したサプライチェーン計画問題  
のラグランジュ緩和による解法

○ 青山 拓弥, 西 竜志, 乾口 雅弘 (大阪大学)

12:00~12:15

122-4 在庫を考慮したグローバルサプライチェーンの戦  
略的拠点配置

○ 古賀 康隆 ((株) 東芝 生産技術センター/神戸大学システム情報学研究所), 吉田 聡 ((株) 東芝 生産技術センター), 貝原 俊也, 藤井 信忠 (神戸大学大学院システム情報学研究所)

12:15~12:30

- 122-5 加工処理モードに基づく生産システムのエネルギー高効率運用  
寒川 哲夫 (摂南大学大学院), ○ 諏訪 晴彦 (摂南大学)

12:30~12:45

- 122-6 時間順に意思決定を行うアクティブスケジュール生成アルゴリズム  
○ 江口 透, 星野 尚志, 村山 長 (広島大学)

---

123 創発と計算知能 (2)

5月20日(水) 11:15~12:45 第3室

---

司会 半田 久志 (近畿大学理工学部)

(招待講演)

11:15~12:00

- 123-1 体内時計に見る植物システムの創発原理  
○ 福田 弘和 (大阪府立大学)

12:00~12:15

- 123-4 進化的な株式戦略獲得法へのサポートベクターマシンの導入  
○ 三浦 秀之, 森 直樹, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

12:15~12:30

- 123-5 進化型計算における適応度推定モデルに関する考察  
○ 塚田 健斗, 長谷川 拓, 森 直樹, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

12:30~12:45

- 123-6 進的手法による Deep Learning におけるハイパーパラメータの最適化  
廣田 健敏, ○ 大嶺 貴晃, 森 直樹, 松本 啓之亮 (大阪府立大学)

---

124 制御系設計

5月20日(水) 11:15~12:45 第4室

---

司会 加嶋 健司 (京都大学)

11:15~11:30

- 124-1 位相安定化を実現する周波数応答を用いた制御器設計法の提案  
○ 中村 和樹, 弓場井 一裕, 矢代 大祐, 平井 淳之 (三重大学)

11:30~11:45

- 124-2 LMI を用いた対角優勢を実現する多変数制御器設計  
○ 篠田 翔吾, 弓場井 一裕, 矢代 大祐, 平井 淳之 (三重大学)

11:45~12:00

- 124-3 センサノイズを伴う制御系に対するモデル誤差抑制補償器の設計  
○ 奥村 洸祐, 岡島 寛, 松永 信智 (熊本大学)

12:00~12:15

- 124-4 A study on glycemic control of critically ill patients with time-varying insulin sensitivity using nonlinear model predictive control  
○ 呉 沙, 古谷 栄光 (京都大学)

12:15~12:30

- 124-5 知的 PID 制御器の簡略化表現と制御系設計  
○ 西野 光哉, 佐伯 正美, 和田 信敬, 佐藤 訓志 (広島大学)

12:30~12:45

- 124-6 有限個の周波数応答を用いたむだ時間システムの PID 制御器の設計  
○ 小方 基貴, 延山 英沢 (九州工業大学), 上 泰 (明石工業高等専門学校)

---

125 移動体の計測と制御

5月20日(水) 11:15~12:45 第5室

---

司会 桜間 一徳 (鳥取大学)

11:15~11:30

- 125-1 球冠調和関数による日本上空に適した電離圏遅延モデルの考察  
○ 大橋 正治, 佐藤 優太郎, 山田 晃寛, 久保 幸弘, 杉本 末雄 (立命館大学)

11:30~11:45

- 125-2 リニアチャープ音の干渉を用いた等速移動体の距離と速度の実用的推定法  
○ 中迫 昇, 英 慎平 (近畿大学), 中山 雅人 (立命館大学), 篠原 寿広, 上保 徹志 (近畿大学)

11:45~12:00

- 125-3 GNSS 測位における高精度補正情報を適用した整数値バイアスの推定手法  
○ 西川 憲太郎, 宝満 正聡, 久保 幸弘, 杉本 末雄 (立命館大学)

12:00~12:15

- 125-4 CMGを搭載した宇宙機のLPVモデリングに基づく安定化問題  
○佐々木 貴広, 下村 卓 (大阪府立大学)

12:15~12:30

- 125-5 変位出力を用いた四次のプロパーな局所コントローラによる大型柔軟宇宙構造物の分散ロバスト最適制御  
○小林 洋二 (神戸市立工業高等専門学校), 井川 健吾 (神戸市立工業高等専門学校 専攻科)

12:30~12:45

- 125-6 チューブダイナミクスとホーマン軌道による火星への軌道設計  
○堀川 真, 中村 友彦, 小野崎 香織, 吉村 浩明 (早稲田大学)

---

126 次世代エネルギー管理に向けたシステム/制御/情報 (1)

5月20日(水) 11:15~12:45 第6室

司会 小島 千昭 (東京大学)

11:15~11:30

- 126-1 気象条件を考慮した電線温度制約下における送電ネットワークの動的最適運用に関する基礎検討  
○杉原 英治 (大阪大学), 山口 順之 (電力中央研究所), 舟木 剛 (大阪大学)

11:30~11:45

- 126-2 風況予測データに基づくロバスト最適潮流計算  
○和田 孝之 (大阪大学), 森田 亮介 (青山学院大学), 薄 良彦 (京都大学), 坪木 和久 (名古屋大学), 浅井 徹 (大阪大学), 増淵 泉 (神戸大学), 上田 博 (名古屋大学), 藤崎 泰正 (大阪大学)

11:45~12:00

- 126-3 Dynamic Simulation of a Wind Turbine Incorporated with Highly-Resolved Wind Prediction Data  
○ラーク フレドリック, 薄 良彦 (京都大学), 森田 亮介 (青山学院大学), 和田 孝之 (大阪大学), 坪木 和久, 上田 博 (名古屋大学), 藤崎 泰正 (大阪大学), 引原 隆士 (京都大学)

12:00~12:15

- 126-4 ウエハラサイクルを用いた海洋温度差発電プラントの線形補間を用いた発電量静的モデルの構築  
○浦吉 大輝, 松田 吉隆, 杉 剛直, 後藤 聡, 森崎 敬史, 池上 康之 (佐賀大学)

12:15~12:30

- 126-5 直流マイクログリッドシステムのシミュレーションモデル  
○三浦 博之, 松本 卓也, 玉置 久 (神戸大学), 榊原 一紀 (富山県立大学), 谷口 一徹 (立命館大学)

12:30~12:45

- 126-6 電力自由化と再生可能エネルギーの導入が進展した電力システムにおける電圧管理手法  
○関崎 真也, 西崎 一郎, 林田 智弘 (広島大学)

---

141 システム設計

5月20日(水) 13:45~15:15 第1室

司会 藤平 雅信 (神戸製鋼所)

13:45~14:00

- 141-1 通信モデルを用いた製造装置-製造実行システム間通信の検証手法  
○大貫 智洋, 小林 毅, 古澤 康一 (三菱電機株式会社)

14:00~14:15

- 141-2 制御系モデリング言語 CSML を用いたモデルデータの相互変換の検証  
○古賀 詩織, 古賀 雅伸, 津村 祐司 (九州工業大学)

14:15~14:30

- 141-3 順序入替在庫を用いた多品種少量生産における仕掛量解析手法  
○堀尾 明久, 池田 英生, 梅田 豊裕, 藤平 雅信 (株式会社神戸製鋼所)

14:30~14:45

- 141-4 非線形特性を考慮した確率 SIV モデルと最適ワクチン接種問題  
○石川 昌明 (山口大学)

14:45~15:00

- 141-5 多次元計量による離散事象システムの安定性判定  
○奥山 佳史 ((株)ユマニテクラボ)

15:00~15:15

- 141-6 注視点距離の変化を考慮したドライバの操舵モデル  
○志田 裕紀, 岡島 寛, 松永 信智 (熊本大学)

---

142 サステナブル FA 技術における理論と実践 (2)  
5月20日(水) 13:45~15:15 第2室

---

司会 岩村 幸治 (大阪府立大学)

(招待講演)

13:45~14:30

- 142-1 機械加工と最適化問題 — 多軸工作機械のための  
工具姿勢計画  
○ 樋野 励 (大阪電気通信大学)

14:30~14:45

- 142-4 一次ハイブリッドペトリネットによる交通システム  
のモデリングと最適化  
○ 山崎 良太郎, 西 竜志, 乾口 雅弘 (大阪大学  
大学院基礎工学研究科)

14:45~15:00

- 142-5 価格調整メカニズムを用いた組合せオークション  
アルゴリズムによる航空乗務員スケジューリング  
○ 佐々木 大輝, 西 竜志, 乾口 雅弘 (大阪大学  
大学院基礎工学研究科)

15:00~15:15

- 142-6 積み替えるブロックに制限のないブロック積み替  
え問題に対する分枝限定法 — 優越関係に基づく  
分枝数削減  
水野 史崇, ○ 田中 俊二 (京都大学)

---

143 創発と計算知能 (3)  
5月20日(水) 13:45~15:15 第3室

---

司会 谷口 忠大 (立命館大学情報理工学部)

13:45~14:00

- 143-1 ダークネットトラフィックに基づいた DDoS  
ボックスキャッタ判定  
○ 古谷 暢章 (神戸大学), 班 涛, 中里 純二 (情  
報通信研究機構), 島村 隼平 (株式会社クル  
ウィット), 北園 淳, 小澤 誠一 (神戸大学)

14:00~14:15

- 143-2 プラント変動の推定に基づく強化学習とペグ・イ  
ン・ホール・タスクへの適用  
泉田 啓, ○ 菱沼 徹 (京都大学)

14:15~14:30

- 143-3 幾何マージンと侵入量のバランスを考慮した一対  
多手法に基づくソフトマージン多目的多クラス  
SVM  
○ 永田 敏樹, 巽 啓司, 谷野 哲三 (大阪大学)

14:30~14:45

- 143-4 レーシングカート操縦シミュレーションのための  
ドライバモデル  
○ 杉本 萌, 三歩一 卓人, 松本 卓也,  
玉置 久 (神戸大学)

14:45~15:00

- 143-5 Minimum Probability Flow による t 分布型確率的  
近傍埋め込み法の高速化  
○ 北園 淳, 大森 敏明, 小澤 誠一 (神戸大学)

15:00~15:15

- 143-6 炎上検知のための Twitter ユーザーの分類  
○ 横田 凌一, 粟屋 成崇, 北園 淳,  
小澤 誠一 (神戸大学大学院)

---

144 非線形制御 (1)  
5月20日(水) 13:45~15:15 第4室

---

司会 西村 悠樹 (鹿児島大学)

13:45~14:00

- 144-1 離散化双線形モデルに基づくブーストコンバータ  
の非線形制御則とその最適性について  
○ 反甫 透, 蛸原 義雄, 萩原 朋道 (京都大学)

14:00~14:15

- 144-2 Nonlinear Dynamical Systems Enlarge the  
Domain of Attraction with their Interconnection  
○ レ ティジウハン (東京工業大学),  
井上 正樹 (慶應義塾大学), 井村 順一 (東京工  
業大学)

14:15~14:30

- 144-3 一般 Hereditary 要素を含む離散事象 (整数値) 非  
線形特異最適制御問題  
○ 高木 知明 (オフィス高木)

14:30~14:45

- 144-4 非線形システムに対する二重母関数法を用いた最  
適軌道生成の数値計算  
○ 星山 法行, 藤本 健治 (京都大学)

14:45~15:00

- 144-5 ラゲールネットワークを用いた非線形システムの  
オブザーバース制御  
○ 浅井 恭平, 山本 茂 (金沢大学)

15:00~15:15

- 144-6 状態オブザーバに基づく未知カオス制御  
○ 清水 能理 (八戸工業大学)



---

145 ソフトコンピューティング  
5月20日(水) 13:45~15:15 第5室

---

司会 磯川 悌次郎 (兵庫県立大学)

13:45~14:00

- 145-1 画像処理技術を利用する荷物搬送システムの開発  
○小畑 智輝, 多田 幸生 (神戸大学),  
室巻 孝郎 (舞鶴工業高等専門学校)

14:00~14:15

- 145-2 カルシウムイメージングによる神経システムの統計的推定  
○井上 広明, 大森 敏明 (神戸大学)

14:15~14:30

- 145-3 樹状突起における非線形時空間ダイナミクスの抽出  
○大森 敏明 (神戸大学)

14:30~14:45

- 145-4 ファジィ共クラスタリングにおける項目の排他性とテキスト分析での有効性  
○中野 剛也, 本多 克宏, 野津 亮 (大阪府立大学)

14:45~15:00

- 145-5 ファジィ推論とアソシエーション分析による組立工程の不具合対策支援システム  
○瀨本 紘希, 平尾 勇樹, 北村 章 (鳥取大学),  
有田 貴司 (ダイヘン産業機器株式会社)

15:00~15:15

- 145-6 触知覚による高速な物体形状推定のための探索動作計画に関する検討  
○柴田 耕太郎, 松原 崇充, 杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

---

146 次世代エネルギー管理に向けたシステム/制御/情報(2)

---

5月20日(水) 13:45~15:00 第6室

司会 和田 孝之 (大阪大学)

13:45~14:00

- 146-1 モデル予測制御を用いたリアルタイムプライシングによる西日本60Hz系統の負荷周波数制御  
○里内 亮, 河野 佑 (京都大学),  
橋本 智昭 (大阪大学), 辻 隆男 (横浜国立大学),  
大塚 敏之 (京都大学)

14:00~14:15

- 146-2 価格提示を利用した太陽光発電用インバータ群の分散制御実験  
○阿久津 慧, 平田 研二 (長岡技術科学大学),  
大堀 彰大, 服部 将之 (株式会社ダイヘン),  
太田 快人 (京都大学)

14:15~14:30

- 146-3 太陽光発電システム群の運用計画のための分散協調最適化  
○清水 勇志, 南 裕樹, 杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

14:30~14:45

- 146-4 分散最適化アルゴリズムによる電力負荷スケジューリング  
○若佐 裕治, 仲谷 聡介, 山崎 翔 (山口大学)

14:45~15:00

- 146-5 階層的電力ネットワークに対する分散固有直交分解  
○小島 千昭 (東京大学)

---

151 量子系とその応用の新展開

---

5月20日(水) 15:30~17:00 第1室

司会 大木 健太郎 (京都大学), 津村 幸治 (東京大学)

15:30~16:00

- 151-1 量子アニーリングが拓く新時代 — 物理学、計算論、制御の観点から  
○大関 真之 (京都大学)

16:00~16:30

- 151-3 量子統計 — 理論の発展と物理実験への応用  
○田中 冬彦 (大阪大学)

16:30~17:00

- 151-5 非可換代数と双対確率過程 — 量子系の手法で古典確率過程を扱う  
○大久保 潤 (京都大学)

---

152 サステイナブルFA技術における理論と実践(3)

---

5月20日(水) 15:30~17:00 第2室

司会 田熊 隆史 (大阪工業大学)

15:30~15:45

- 152-1 加速度センサと外部信号同期システムによる機械運動軌跡の測定  
○植松 正行 (三菱電機株式会社)

15:45~16:00

- 152-2 ロボットの起き上がり運動における体幹機構の効果  
○ 光田 圭佑, 田熊 隆史, 増田 達也 (大阪工業大学)

16:00~16:15

- 152-3 FMS における 工具の数量・配分・割当決定に関する研究  
○ 岩村 幸治, 田中 健太郎, 谷水 義隆, 杉村 延広 (大阪府立大学)

16:15~16:30

- 152-4 組立ロボットのエラーリカバリーのための半順序性を活用した階層型プランニング  
○ 松岡 諒, 樫木 哲夫, 堀口 由貴男, 中西 弘明 (京都大学)

16:30~16:45

- 152-5 使い方を考慮した製品設計案の機能検証に関する一考察 — 自律移動体への適用  
○ 目賀 眞周, 森永 英二, 若松 栄史, 荒井 栄司 (大阪大学)

16:45~17:00

- 152-6 形状創成理論に基づく工作機械の精度設計に関する基礎的研究  
○ 竹松 良, 杉村 延広, 岩村 幸治, 谷水 義隆 (大阪府立大学)

---

**153 創発と計算知能 (4)**

5月20日(水) 15:30~16:30 第3室

司会 森 直樹 (大阪府立大学工学研究科)

15:30~15:45

- 153-1 記号過程に基づく多モード機械におけるユーザモデルの変容分析  
○ 長見 祐暉, 樫木 哲夫, 堀口 由貴男, 中西 弘明 (京都大学)

15:45~16:00

- 153-2 環境地図と自己位置推定に基づく移動ロボットの身体地図推定  
○ 谷口 彰, 呂 万鵬, 高野 敏明, 谷口 忠大 (立命館大学)

16:00~16:15

- 153-3 キーログデータを用いた受講態度推定に関する考察  
○ 半田 久志 (近畿大学)

16:15~16:30

- 153-4 携帯端末上でのソーシャルメディア向け超軽便レコメンデーションの開発に向けて  
○ 高山 毅 (尾道市立大学経済情報学部)

---

**154 非線形制御 (2)**

5月20日(水) 15:30~17:00 第4室

司会 佐藤 訓志 (広島大学)

15:30~15:45

- 154-1 リアプノフ密度を用いた区分的 C1 システムの非線形制御則の計算  
○ 高木 淳平, 増淵 泉, 太田 有三 (神戸大学)

15:45~16:00

- 154-2 McShane 型人工 Wiener 過程による非ホロノミックシステムの確率指数安定化  
○ 原 希実, 西村 悠樹 (鹿児島大学)

16:00~16:15

- 154-3 制御リャプノフ関数と勾配制御系  
○ 榎本 隆二 (国立高専機構高知高専)

16:15~16:30

- 154-4 ポート・ハミルトン系で表された宇宙機の偏差クォータニオンフィードバック安定化  
○ 松本 祐樹, 藤本 健治 (京都大学)

16:30~16:45

- 154-5 ブーリアンネットワークの構造的双安定性  
○ 久禮 俊晃, 東 俊一, 杉江 俊治 (京都大学)

16:45~17:00

- 154-6 集合値で表される上位制御則に対するバックステッピング  
○ 鈴木 大基, 山下 裕, 椿野 大輔 (北海道大学)

---

**155 システムデザイン**

5月20日(水) 15:30~17:00 第5室

司会 久保 幸弘 (立命館大学)

15:30~15:45

- 155-1 2種類のモチーフ検索問題に対する厳密解法 — ワイルドカードを許す問題と編集距離を用いる問題  
荒木 賢輔, ○ 田中 俊二 (京都大学)

15:45~16:00

- 155-2 複数アンテナを用いた GNSS 測位の高度化  
○ 唐津 祥史, 毛利 篤史, 久保 幸弘, 杉本 末雄 (立命館大学)

16:00~16:15

- 155-3 MaTX/Jamox を用いた倒立振子のためのモデルベース開発教育システム  
○ 都甲 侑祐, 古賀 雅伸, 津村 祐司 (九州工業大学)

16:15~16:30

- 155-4 交差点マップを用いた電動車椅子の経路制御 — 障害物環境下での検討  
○ 瀬口 准一郎, 矢森 雄大, 飯島 裕樹, 梅本 和希, 江上 正 (神奈川大学)

16:30~16:45

- 155-5 複数の目的音抽出可能なマイクシステムの開発  
○ 石橋 孝昭, 大隈 千春, 葉山 清輝 (熊本高等専門学校), 五反田 博 (近畿大学)

16:45~17:00

- 155-6 EMAT ガイド波検査による液滴衝撃エロージョンの寸法化  
古澤 彰憲 (神戸大学 大学院 システム情報学研究科), ○ 中村 大地 (神戸大学 大学院 システム情報学研究科), 小島 史男 (神戸大学 大学院 システム情報学研究科)

- 
- 156 次世代エネルギー管理に向けたシステム/制御/情報 (3)

5月20日(水) 15:30~16:45 第6室

---

司会 杉原 英治 (大阪大学)

(招待講演)

15:30~16:15

- 156-1 スマートコミュニティに貢献するエネルギーマネージメント技術  
○ 伊藤 章 (株式会社デンソー)

16:15~16:30

- 156-4 車載型蓄電池を有するコミュニティの分散型充電管理方策に関する検討  
○ 上地 大河 (長岡技術科学大学 大学院 機械創造工学専攻), 平田 研二 (長岡技術科学大学 機械系)

16:30~16:45

- 156-5 パラメータ依存状態空間モデルに基づく蓄電池のSoC推定  
○ 大矢 将輝, 鷹羽 浄嗣, 林 磊, 石崎 龍, 福井 正博 (立命館大学)

## 5月21日(木)

---

211 大規模問題に対するシステムズアプローチ  
5月21日(木) 9:30~11:00 第1室

---

司会 鷹羽 浄嗣 (立命館大学)

9:30~9:45

211-1 制約プログラミングにおける並列多目的最適化手法  
○ 安原 正人, 宮本 俊幸 (大阪大学), 森 一之, 北村 聖一, 泉井 良夫 (三菱電機株式会社先端技術総合研究所)

9:45~10:00

211-2 確率的に変動するネットワーク上のマルチエージェント系の同期  
○ 鷹羽 浄嗣 (立命館大学)

10:00~10:15

211-3 離散最適化問題の分解構造を用いた数理計画法に基づくメタヒューリスティックス  
○ 西 竜志 (大阪大学)

10:15~10:30

211-4 拡散戦略を有する分散カルマンフィルタの推定性能  
○ 鈴木 惇, 小島 千昭, 原 辰次 (東京大学)

10:30~10:45

211-5 DEによるDeep Neural Networkの学習 — GPUへの実装  
○ 中島 潤樹, 門田 真樹, 保田 俊行, 大倉 和博 (広島大学)

10:45~11:00

211-6 GPUを用いたGAによる数独の並列高速解法  
○ 萩森 格, 王志文, 門田 真樹, 保田 俊行, 大倉 和博 (広島大学)

---

212 システム同定とその応用 (1)  
5月21日(木) 9:30~11:00 第2室

---

司会 丸田 一郎 (京都大学)

9:30~9:45

212-1 McKibben型空気圧ゴム人工筋の状態推定に関する実験的考察  
○ 小玉 隆志, 小木曾 公尚 (電気通信大学)

9:45~10:00

212-2 秘匿性を有する制御系の設計法  
○ 佐藤 一宏 (京都大学, JST CREST), 東 俊一 (京都大学)

10:00~10:15

212-3 伝達関数のモーメント情報を考慮したシステム同定法  
○ 松林 綾香, 井上 正樹, 室井 秀夫, 足立 修一 (慶應義塾大学)

10:15~10:30

212-4 カルマン正準分解を用いたソフトウェアのモデル検査に関する研究  
○ 塚田 健人, 澤田 賢治, 新 誠一 (電気通信大学)

10:30~10:45

212-5 ジェットエンジンのヘルスマニタリングのための低次モデルの構築  
○ 佐藤 諒, 若林 優一, 井上 正樹, 足立 修一 (慶應義塾大学), 木村 麻衣, 中村 恵子, 垣内 大紀 (株式会社IHI)

10:45~11:00

212-6 入出力多様体学習を用いた触覚情報に基づく物体の動特性同定  
○ 田中 大介, 松原 崇充, 杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

---

213 チュートリアル講演  
5月21日(木) 10:00~11:00 第3室

---

司会 佐藤 孝雄 (兵庫県立大学)

(招待講演)

10:00~11:00

213-1 モデル低次元化の基礎理論と研究動向  
○ 加嶋 健司 (京都大学)

---

214 ネットワーク制御  
5月21日(木) 9:30~11:00 第4室

---

司会 山本 茂 (金沢大学)

9:30~9:45

214-1 役割切替を備えた自己組織化ロボットの制御に関する研究  
○ 植田 雄太, 澤田 賢治, 新 誠一 (電気通信大学)

9:45~10:00

214-2 収束時間を考慮した離散時間平均合意ダイナミクスの検討  
○ 三宅 志織, 林 直樹, 高井 重昌 (大阪大学)

10:00~10:15

- 214-3 グラフ信号処理に基づくマルチエージェント系の設計  
○ 泉 晋作, 東 俊一, 杉江 俊治 (京都大学)

10:15~10:30

- 214-4 分散状態監視アルゴリズムにおけるコミュニケーションゲインの設計  
○ 能登 健太郎, 藤崎 泰正 (大阪大学)

10:30~10:45

- 214-5 ネットワーク制御系に対するモデルベース縮退運転の実現  
○ 佐々木 翼, 澤田 賢治, 新 誠一 (電気通信大学), 細川 嵩 (技術研究組合制御システムセキュリティセンター)

10:45~11:00

- 214-6 ロボット群による複数極値探索のためのフォーメーション制御  
安木 洋介, ○ 桜間 一徳, 西田 信一郎 (鳥取大学)

---

215 医療健康分野への情報技術の応用 (1)  
5月21日(木) 9:30~11:00 第5室

---

司会 磯川 梯次郎 (兵庫県立大学)

9:30~9:45

- 215-1 サーマルアレイセンサを用いた高齢者モニタリングシステム  
○ 谷口 雄亮 (兵庫県立大学シミュレーション学研究科), 中嶋 宏, 土屋 直樹, 田中 純一, 相田 富美二 (オムロン株式会社技術・知財本部), 畑 豊 (兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科, 大阪大学免疫学フロンティア研究センター)

9:45~10:00

- 215-2 足底圧重心を用いた正常歩行の評価  
○ 西川 祥平 (兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科), 酒井 良忠 (神戸大学大学院医学研究科), 畑 豊 (兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科, 大阪大学免疫学フロンティア研究センター)

10:00~10:15

- 215-3 ICP法による新生児脳形状正規化法  
○ 盛田 健人 (兵庫県立大学大学院), 小橋 昌司 (兵庫県立大学大学院工学研究科 大阪大学免疫学フロンティア研究センター), 倉本 圭 (兵庫県立大学大学院工学研究科), 若田 ゆき, 安藤 久美子, 石蔵 礼一 (兵庫医科大学), 石川 智基 (石川病院), 廣田 省三 (兵庫医科大学), 上浦 尚武 (兵庫県立大学大学院工学研究科)

10:15~10:30

- 215-4 肺動脈支配領域推定手法の開発  
○ 湯河 惇 (兵庫県立大学), 河野 淳, 西井 達矢 (神戸大学), 上浦 尚武, 小橋 昌司, 畑 豊 (兵庫県立大学)

10:30~10:45

- 215-5 連続ウェーブレット変換を用いた超音波線状物質可視化システム  
○ 古川 翔一, 小橋 昌司, 上浦 尚武, 畑 豊 (兵庫県立大学大学院)

10:45~11:00

- 215-6 進化的セル・オートマトンを用いたマクロファージの3次元シミュレータの開発  
○ 石橋 佑一 (兵庫県立大学大学院), 岩本 拓也 (兵庫県立大学), 新居 学 (兵庫県立大学大学院)

---

216 計測と信号処理の深化と進展 (1)  
5月21日(木) 9:45~11:00 第6室

---

司会 三好 誠司 (関西大学)

9:45~10:00

- 216-2 多方向からの騒音到来に対するANCシステムに関する研究  
○ 長谷 諭, 梶川 嘉延 (関西大学)

10:00~10:15

- 216-3 モルフォロジーフィルタバンクにおける構造要素形状の変化とその効果  
○ 橋本 隆太郎, 内村 圭一 (熊本大学大学院自然科学研究科), 上瀧 剛 (熊本大学大学院先端機構), 内山 良一 (熊本大学大学院生命科学研究部), 井上 知紀 (熊本大学大学院自然科学研究科)

10:15~10:30

- 216-4 発話時の表情変化に基づく疲労推定  
○ 川村 亮介, 武村 紀子, 佐藤 宏介 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

10:30~10:45

216-5 在宅利用可能なモーション・足圧中心計測システムの開発

○ 為井 智也, 折戸 靖幸 (奈良先端科学技術大学院大学), 柴田 智広 (九州工業大学), 池田 和司 (奈良先端科学技術大学院大学)

10:45~11:00

216-6 Kinect を用いた高齢者の皿洗い動作評価のための予備研究

○ 岡橋 さやか, 小山 真紀, 瀧本 朋未, 石田 敦子, 林 美伶, 亀井 大作, 小川 真寛, 二木 淑子 (京都大学)

---

221 データに基づく制御器設計・更新とその応用 (1)  
5月21日(木) 11:15~12:15 第1室

司会 金子 修 (金沢大学), 佐藤 孝雄 (兵庫県立大学)

11:15~11:30

221-1 セルフチューニング一般化予測制御則のアルミニウム板温度制御装置への適用

○ 細谷 直紀, 矢納 陽, 岡本 庄平, 見浪 護, 松野 隆幸 (岡山大学)

11:30~11:45

221-2 FRIT を用いたパフォーマンス駆動型制御系の設計

○ 木下 拓矢, 井上 明法, 山本 透 (広島大学)

11:45~12:00

221-3 ロバスト性に基づいた性能駆動型 PID 制御系の一設計

多鹿 裕志, ○ 佐藤 孝雄 (兵庫県立大学), 山本 透 (広島大学), 小西 康夫 (兵庫県立大学)

12:00~12:15

221-4 状態観測値を用いた極配置法

○ 山本 茂, 岡野 祐貴, 金子 修 (金沢大学)

---

222 システム同定とその応用 (2)  
5月21日(木) 11:15~12:15 第2室

司会 小木曾 公尚 (電気通信大学), 東 俊一 (京都大学)

11:15~11:30

222-1 スペクトル解析法に基づく機械系の閉ループ同定

○ 田中 秀幸 (広島大学)

11:30~11:45

222-2 ルベグサンプリングを用いたシステム同定に関する一考察

○ 彦野 壮三朗 (慶應義塾大学), 丸田 一郎 (京都大学), 馬場 厚志 (カルソニックカンセイ(株)), 足立 修一 (慶應義塾大学)

11:45~12:00

222-3 量子化制御系における閉ループ同定

○ 伏見 純也, 加嶋 健司 (京都大学)

12:00~12:15

222-4 ElGamal 暗号に基づく暗号化制御則

藤田 貴大 (奈良先端科学技術大学院大学), ○ 長澤 知哉, 小木曾 公尚 (電気通信大学)

---

223 チュートリアル講演

5月21日(木) 11:15~12:15 第3室

司会 西 竜志 (大阪大学)

(招待講演)

11:15~12:15

223-1 機械学習における劣モジュール最適化と疎性モデリングへの応用

○ 河原 吉伸 (大阪大学)

---

224 飛行体の制御

5月21日(木) 11:15~12:15 第4室

司会 下村 卓 (大阪府立大学)

11:15~11:30

224-1 非線形性を考慮した2軸ヘリコプタのモデリングと実機実験による検証

○ 吉川 友真, 川田 昌克 (舞鶴工業高等専門学校)

11:30~11:45

224-2 ビジュアルフィードバックによるクアッドコプターの高度制御

○ 永野 祐之信, 鷹羽 浄嗣 (立命館大学)

11:45~12:00

224-3 サンプル値最適レギュレータによる無人航空機の位置制御

○ 藤田 匠, 永原 正章 (京都大学)

12:00~12:15

224-4 一人の操作者による複数の UAV の遠隔操作支援へのクラウドコンピューティングの応用

○ 重國 高志, 潮 俊光, 安積 卓也 (大阪大学)

---

225 医療健康分野への情報技術の応用 (2)  
5月21日(木) 11:15~12:15 第5室

---

司会 新居 学 (兵庫県立大学)

11:15~11:30

- 225-1 システム・ヘルスケア — 生活習慣の指標化について  
○ 中嶋 宏 (オムロン株式会社), 志賀 利一 (オムロンヘルスケア株式会社)

11:30~11:45

- 225-2 健診データの正常・疾患状態評価に対するファジィ指標の導入  
○ 樋口 翔士, 畑 豊 (兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究所)

11:45~12:00

- 225-3 特定健診における BMI の変動と健診検査値の変動の関係分析  
○ 樋口 瑞樹 (兵庫県立大学), 空地 顕一 (姫路市医師会), 畑 豊 (兵庫県立大学)

12:00~12:15

- 225-4 タブー探索法を用いた病院給食の献立立案システムの性能評価  
○ 磯川 梯次郎, 西本 有佳里, 松井 伸之 (兵庫県立大学)

---

226 計測と信号処理の深化と進展 (2)  
5月21日(木) 11:15~12:00 第6室

---

司会 三好 誠司 (関西大学)

(招待講演)

11:15~12:00

- 226-1 圧縮センシング: 頑健なアルゴリズム, 辞書学習, 空間結合  
○ 三村 和史 (広島市立大学)

---

251 特別講演 (ホール)  
5月21日(木) 15:00~16:00 ホール

---

司会 西田 正吾 (大阪大学)

(招待講演)

15:00~16:00

- 251-1 ヒューマンロボットインタラクションの研究  
○ 石黒 浩 (大阪大学)

---

261 データに基づく制御器設計・更新とその応用 (2)  
5月21日(木) 16:15~17:15 第1室

---

司会 佐藤 孝雄 (兵庫県立大学), 金子 修 (金沢大学)

16:15~16:30

- 261-1 閉ループ実験による定値制御系のモデルベース PID 調整  
○ 松井 義弘 (東京工業高等専門学校), 増田 士朗 (首都大学東京), 綾野 秀樹 (東京工業高等専門学校), 中野 和司 (電気通信大学)

16:30~16:45

- 261-2 非最小位相系に対する入出力データを用いた 2 自由度制御系の設計  
○ 竹若 恵太, 弓場井 一裕, 矢代 大祐, 平井 淳之 (三重大学)

16:45~17:00

- 261-3 閉ループステップ応答データを用いた VRFT による 2 自由度制御器調整 — 周波数領域における最適プレフィルタの設計  
○ 孔 憲達, 宇田川 光輝, 増田 士朗 (首都大学東京), 松井 義弘 (東京工業高等専門学校)

17:00~17:15

- 261-4 ウィーナーシステムを対象とした非線形内部モデル制御に対する FRIT  
山本 健吾, ○ 金子 修, 高田 翔午, 山本 茂 (金沢大学)

---

262 機械学習  
5月21日(木) 16:15~17:15 第2室

---

司会 安積 卓也 (大阪大学)

16:15~16:30

- 262-1 L ネットワーク遅延がある線形離散時間システムの強化学習を用いた最適制御  
○ 藤田 大嗣, 潮 俊光 (大阪大学)

16:30~16:45

- 262-2 ベイズ統計に基づく神経細胞の電気回路モデルとネットワーク結合の同時推定  
○ 片岡 真一, 大森 敏明 (神戸大学)

16:45~17:00

- 262-3 迷路環境追跡問題におけるエージェント行動履歴の有効利用  
○ 後原 拓弥, 松本 啓之亮, 森 直樹 (大阪府立大学)

17:00~17:15

- 262-4 顔画像の k-member クラスタリングによる匿名化と行動追跡  
○大森 正博, 本多 克宏, 野津 亮 (大阪府立大学)

---

263 チュートリアル講演

5月21日(木) 16:15~17:15 第3室

司会 井村 誠孝 (大阪大学)

(招待講演)

16:15~17:15

- 263-1 撮像のあり方を変えるコンピューショナルフォトグラフィ技術  
○日浦 慎作 (広島市立大学)

---

264 同定・推定

5月21日(木) 16:15~17:00 第4室

司会 田中 秀幸 (広島大学)

16:15~16:30

- 264-1 モンテカルロ粒子フィルタとガウス和リサンプリングフィルタ  
○村田 眞哉, 永野 秀尚, 柏野 邦夫 (日本電信電話株式会社 コミュニケーション科学基礎研究所)

16:30~16:45

- 264-2 閉ループ環境における部分空間同定法の誤差解析  
○池田 建司 (徳島大学)

16:45~17:00

- 264-3 変分ベイズ法に基づく ARMAX モデルのシステム同定  
○高木 友士, 藤本 健治 (京都大学)

---

265 医療健康分野への情報技術の応用 (3)

5月21日(木) 16:15~17:15 第5室

司会 新居 学 (兵庫県立大学)

16:15~16:30

- 265-1 A Method for Elderly People Health Maintenance by Interaction Robotic System  
○何 宜欣 (首都大学東京), 謝 薇菜 (国立暨南国際大学), 貝塚 由理子, 下川原 英理, 山口 亨, 田川 憲男 (首都大学東京)

16:30~16:45

- 265-2 進化論的多目的最適化に基づく上肢関節角度推定システム  
○武田 隆宏 (首都大学東京), 大保 武慶 (マラヤ大学), 日下 純也, 久保田 直行 (首都大学東京)

16:45~17:00

- 265-3 マルチモーダル機器を使用した失語症患者リハビリテーション支援システムの開発  
馬淵 琢弥, 武田 隆宏 (首都大学東京), 松田 雅弘 (植草学園大学), ○久保田 直行 (首都大学東京)

17:00~17:15

- 265-4 睡眠時無呼吸症候群スクリーニングを目的とした睡眠時の心拍変動データへのサポートベクターマシンの適用  
○仲山 千佳夫, 藤原 幸一 (京都大学), 松尾 雅博 (滋賀医科大学), 加納 学 (京都大学), 角谷 寛 (滋賀医科大学)

---

266 計測と信号処理の深化と進展 (3)

5月21日(木) 16:15~17:15 第6室

司会 林 和則 (京都大学)

16:15~16:30

- 266-1 イラスト画像の斜線の復元を考慮した超解像処理  
○戸口 洋太, 永原 正章 (京都大学)

16:30~16:45

- 266-2 伝達関数同定にもとづく楽器音のデジタル合成  
○伊藤 章紘, 永原 正章 (京都大学)

16:45~17:00

- 266-3 圧縮センシングを用いたハイスピードカメラの高解像度化  
○牛房 周造, 野上 直起, 平林 晃 (立命館大学), コンダ ローラン (グルノーブル大学アールプ)

17:00~17:15

- 266-4 対象アイテムの削減と陽性アイテム数直接推定を用いたブル圧縮センシングによる適応グループテスト  
○川崎 李穂, 林 和則, 金子 めぐみ (京都大学情報学研究科)



## 5月22日(金)

---

### 311 高信頼制御通信

5月22日(金) 9:30~11:00 第1室

司会 永原 正章 (京都大学)

9:30~9:45

311-1 無人飛行体を用いた階層型室内位置推定

○ 原 晋介 (大阪市立大学)

9:45~10:00

311-2 無線ネットワーク化制御システムのためのマルチホップ TDMA スケジューリング

○ 仲島 圭将, 越智 駿, 松田 崇弘,  
滝根 哲哉 (大阪大学)

10:00~10:15

311-3 ハードリミタを用いた非同期光無線 CDMA 通信システムの誤り率特性

○ 山本 雄亮, 小林 健太郎, 岡田 啓,  
片山 正昭 (名古屋大学)

10:15~10:30

311-4 無線フィードバック制御のための通信路誤りのパターンを考慮した状態推定法

○ 仮屋 賢一, 林 和則, 金子 めぐみ (京都大学大学院情報学研究科)

10:30~10:45

311-5 ベースバンド信号の基底関数を考慮した  $H_\infty$  最適回り込み波抑制

○ 笹原 帆平, 永原 正章, 林 和則, 山本 裕 (京都大学大学院情報学研究科)

10:45~11:00

311-6 On Reliable Surplus-Based Averaging and Optimization Algorithms under Communication Constraints

○ 蔡 凱 (大阪市立大学)

---

### 312 コミュニケーションデザインへのアプローチ

5月22日(金) 9:30~11:00 第2室

司会 伊藤 京子 (大阪大学)

9:30~9:45

312-1 コミュニケーションと人間理解のための実験

— 実験室からのアプローチ

○ 松田 昌史 (NTT)

9:45~10:00

312-2 フィールド実験を通じた社会的なアンドロイドロボットの実現

○ 小川 浩平 (大阪大学コミュニケーションデザイン・センター)

10:00~10:15

312-3 「演出家」の視点から見たコミュニケーションデザイン支援

○ 蓮 行 (大阪大学コミュニケーションデザイン・センター)

10:15~10:30

312-4 学部生および大学院生が参加する「よい」相互作用を引き出すコミュニケーションを設計する — 「それはともかく、君のレクチャーを活気づけるのか? それとも君の学生たちを活気づけるのがいいのか?」

○ 池田 光穂 (大阪大学)

10:30~10:45

312-5 組織における「対話」をめぐる課題と可能性

○ 木ノ下 智恵子, 内田 みや子 (大阪大学コミュニケーションデザイン・センター),  
河村 めぐみ (アサヒグループホールディングス株式会社お客様生活文化研究所),  
諸岡 七美 (大阪大学大学院)

10:45~11:00

312-6 コミュニケーションデザインとしての対話

○ 本間 直樹 (大阪大学コミュニケーションデザイン・センター)

---

### 313 インタラクションシステム (1)

5月22日(金) 9:30~11:00 第3室

司会 井村 誠孝 (大阪大学)

9:30~9:45

313-1 身体へのテクスチャ投影によるなぞり触質感の操作

○ 青木 芽衣 (大阪大学), 渡邊 淳司 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 岩井 大輔,  
佐藤 宏介 (大阪大学)

9:45~10:00

313-2 重畳投影する指先映像の空間的ずれによる形状触知覚の操作

○ 金森 俊雄, 岩井 大輔, 佐藤 宏介 (大阪大学)

10:00~10:15

- 313-3 An input-assist system considering non-periodic involuntary hand movements  
○ Kai Wang, Sei Ikeda, Noriko Takemura, Daisuke Iwai, Kosuke Sato (Osaka University)

10:15~10:30

- 313-4 引き込みを用いた咀嚼誘導デバイスの提案  
○ 池上 陽一郎, 酒田 信親 (大阪大学)

10:30~10:45

- 313-5 注射トレーニングのための腕型シミュレータへの解剖学的構造の投影  
○ 丸山 裕, 浦西 友樹 (京都大学), 内藤 知佐子 (京都大学医学部附属病院), 岡本 和也, 田村 寛, 黒田 知宏 (京都大学)

10:45~11:00

- 313-6 動的プロジェクションマッピングにおける投影対象の位置姿勢推定のための3Dプリンタ出力へのマーカ埋め込み  
○ 浅山 弘孝, 岩井 大輔, 佐藤 宏介 (大阪大学)

---

314 制御応用 (1)

5月22日(金) 9:30~11:00 第4室

司会 市原 裕之 (明治大学)

9:30~9:45

- 314-1 電力パケットにより駆動される複数モータを配したマニピュレータの軌道制御に関する数値的検討  
○ 持山 志宇, 藤居 直章, 高橋 亮, 引原 隆士 (京都大学)

9:45~10:00

- 314-2 並列接続されたDC/DCコンバータへの受動性に基づく制御の適用に関する数値的検討  
○ 佐段田 裕平, 引原 隆士 (京都大学)

10:00~10:15

- 314-3 滑らかな任意曲面上を移動する蛇型ロボットの制御  
○ 柳田 岳瑠, 笠原 満希人, 岩瀬 将美 (東京電機大学)

10:15~10:30

- 314-4 誘導電動機の階層型線形化を用いた制御  
○ 関口 和真 (東京都市大学)

10:30~10:45

- 314-5 GPS観測量の線形結合に対する整数値バイアスの部分推定  
○ 宝満 正聡, 阪井 拓未, 久保 幸弘, 杉本 末雄 (立命館大学)

10:45~11:00

- 314-6 エンジンの点火時期を考慮したHEVの燃費最適化  
井山 仁志, ○ 須田 貴俊, 滑川 徹 (慶應義塾大学)

---

315 画像処理

5月22日(金) 9:30~11:00 第5室

司会 吉田 大海 (大阪大学)

9:30~9:45

- 315-1 An Automatic Standardization Method of Distance Histogram for 3-D Facial Recognition  
○ 範 偉, 盧 存偉 (福岡工業大学)

9:45~10:00

- 315-2 AIC法を用いた残差画像に対するAR次数の分布特性に関する一検討  
○ 星 祥太郎, 小田 弘 (電気通信大学)

10:00~10:15

- 315-3 Retinex理論を用いた画像強調  
木埜 由紀子, ○ 中尾 憲人 (立命館大学), 小矢 美晴 (神戸市立工業高等専門学校), 久保 幸弘, 杉本 末雄 (立命館大学)

10:15~10:30

- 315-4 A Sea Wave Height Measurement Method in Unfavorable Conditions  
○ 王 愈, 徐 口, 盧 存偉 (福岡工業大学)

10:30~10:45

- 315-5 多値の初期確信度を用いた建造物画像の自動GrowCut  
○ 上野 大, 吉田 大海, 飯國 洋二 (大阪大学)

10:45~11:00

- 315-6 ケプストラム情報によるNR型のブロック歪測定方式に関する一検討  
○ 藤本 恭平, 河野 俊平, 小田 弘 (電気通信大学)

---

316 意思決定と最適化 (1)

5月22日(金) 9:30~11:00 第6室

司会 楠木 祥文 (大阪大学)

9:30~9:45

- 316-1 実践に伴う制約を踏まえた意思決定支援  
○ 円谷 友英 (兵庫県立大学大学院)

9:45~10:00

- 316-2 区間 AHP における対数アプローチ  
○ 乾口 雅弘, 糸賀 祐希, 印南 成章 (大阪大学)

10:00~10:15

- 316-3 区間 AHP に関する実験的考察  
○ 印南 成章, 乾口 雅弘, 生方 誠希 (大阪大学)

10:15~10:30

- 316-4 制限された下側論理関数カーネルを用いた分類器の構築  
○ 木邑 明倫, 田中 大樹, 楠木 祥文, 谷野 哲三 (大阪大学)

10:30~10:45

- 316-5 Lovasz 数の正規直交表現を用いた半教師付き学習  
○ 岩佐 圭悟, 垣岡 雄大, 楠木 祥文, 谷野 哲三 (大阪大学)

10:45~11:00

- 316-6 ラフ集合に基づくアンサンブル学習  
○ 宮崎 太郎, 生方 誠希, 乾口 雅弘 (大阪大学)

---

321 予測・予見制御の理論・応用  
5月22日(金) 11:15~12:30 第1室

---

司会 原 尚之 (大阪府立大学)

11:15~11:30

- 321-1 モデル予測制御における積分リセットの活用について  
○ 和田 信敬, 鶴島 誠也, 佐伯 正美 (広島大学)

11:30~11:45

- 321-2 離散時間入力むだ時間系に対するオブザーバ併合型  $H_\infty$  予測制御  
○ 端倉 弘太郎, 兎島 晃 (首都大学東京)

11:45~12:00

- 321-3  $H_\infty$  フィルタを用いた日射量予測および MPC を用いた HVAC の最適な運用  
○ 須田 貴俊, 滑川 徹 (慶應義塾大学)

12:00~12:15

- 321-4 拘束を有する線形系に対するモデル予測制御の並列化  
○ 原 尚之, 小西 啓治 (大阪府立大学)

12:15~12:30

- 321-5 2自由度モデル予測制御を用いた1型糖尿病患者の食事時の血糖値制御法の検討  
○ 橋本 将吾,  
Claudia Cecilia Yamamoto Noguchi,  
古谷 栄光 (京都大学)

---

322 非線形システム制御のエボリューション  
5月22日(金) 11:15~12:30 第2室

---

司会 坂本 登 (名古屋大学)

11:15~11:30

- 322-1 伝送遅延結合による非線形システムネットワークの部分同期におけるむだ時間非依存性  
○ 漁野 康紀, 小口 俊樹 (首都大学東京大学院)

11:30~11:45

- 322-2 パラメータ変動を考慮した IPMSM の準最適制御  
○ 中村 和也, 坂本 登 (名古屋大学),  
梅村 哲央 (アイシン・エイ・ダブリュ株式会社)

11:45~12:00

- 322-3 非線形メカニカル系の最適軌道計算について -Acrobot を例に  
○ 堀部 貴雅, 坂本 登 (名古屋大学)

12:00~12:15

- 322-4 境界入力を用いた Burgers 方程式に対する衝撃波面の位置決め制御  
○ 椿野 大輔 (北海道大学), 鈴木 雅康 (宇都宮大学)

12:15~12:30

- 322-5 厳密フィードバックマルチエージェント系のマルチレートサンプル値制御  
○ 片山 仁志 (静岡大学)

---

323 インタラクシオンシステム (2)  
5月22日(金) 11:15~12:45 第3室

---

司会 酒田 信親 (大阪大学)

(招待講演)

11:15~12:00

- 323-1 拡張現実感による実世界作業支援  
○ 加藤 博一 (奈良先端科学技術大学院大学)

12:00~12:15

- 323-4 視覚障害者の自立的な操作を目指したプログラミング教育ツール  
○ 本吉 達郎, 掛橋 駿, 黒澤 進太郎,  
増田 寛之, 小柳 健一, 大島 徹 (富山県立大学)

12:15~12:30

- 323-5 避難所運営の”慌ただしさ”に着目した減災教育方法の提案  
○柴田 貴史, 伊藤 京子, 西田 正吾 (大阪大学)

12:30~12:45

- 323-6 視覚的な対人距離拡張による会話の快適さの変化  
○前田 将希, 酒田 信親 (大阪大学)

---

324 システムと制御 (1)

5月22日(金) 11:15~12:45 第4室

司会 増淵 泉 (神戸大学)

11:15~11:30

- 324-1 平衡化打切法を用いたdynamically substructured systems のモデル低次元化  
○塩見 勇祐, 藤本 健治 (京都大学)

11:30~11:45

- 324-2 零点を持つ多入出力系のオンライン逆モデル同一分子多項式行列のパラメータ表示について  
○マテオ ローリン, 杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

11:45~12:00

- 324-3 2自由度制御系としての動画投影システムの設計  
○塚本 潤 (京都大学), 岩井 大輔 (大阪大学), 加嶋 健司 (京都大学)

12:00~12:15

- 324-4 非干渉化行列が正則でない線形系に対するサンプル値モデルの零点  
○石飛 光章, 國松 禎明 (熊本大学)

12:15~12:30

- 324-5 A-star アルゴリズムによる有限アルファベット制御  
○四方田 真美, 丸田 一郎, 杉江 俊治 (京都大学)

12:30~12:45

- 324-6 混合  $H_2/H_\infty$  平衡実現によるモデル低次元化について  
○和田 孝之, 藤本 寛和, 藤崎 泰正 (大阪大学)

---

325 制御応用 (2)

5月22日(金) 11:15~12:30 第5室

司会 関口 和真 (東京都市大学)

11:15~11:30

- 325-1 オクルージョンを考慮した物体の重心推定とフィードバック制御  
○宮本 真樹, 丸山 拓己, 深澤 淳基, 市原 裕之 (明治大学)

11:30~11:45

- 325-2 運転行動解析に基づく車線変更軌道モデルの構築に関する検討  
○森川 浩太郎 (慶應義塾大学), 吉野 睦示, 高橋 亘 (株式会社いすゞ中央研究所), 井上 正樹, 足立 修一 (慶應義塾大学)

11:45~12:00

- 325-3 摩擦により駆動するケーブル昇降機のモデリングと制御  
○浦 卓也, 梅本 和希, 江上 正 (神奈川大学)

12:00~12:15

- 325-4 Safe Manual Control を用いた自転車姿勢安定化制御  
若槻 勇太郎, ○波多野 隆馬, 岩瀬 将美 (東京電機大学)

12:15~12:30

- 325-5 同次有限時間整定制御による超音波モータの位置決め制御  
○吉野 裕之, 西村 悠樹 (鹿児島大学)

---

326 意思決定と最適化 (2)

5月22日(金) 11:15~12:45 第6室

司会 山田 修司 (新潟大学)

11:15~11:30

- 326-1 逆凸制約をもつ多目的計画問題の有効解集合上での大域的最適化手法  
○山田 修司, 田中 環 (新潟大学), 谷野 哲三 (大阪大学)

11:30~11:45

- 326-2 充電を考慮した複数台の電気自動車による時間制約付き最短路問題  
○中井 浩貴, 森田 浩 (大阪大学)

11:45~12:00

- 326-3 評価回数が制限された状況におけるガウス過程帰帰を用いた大域最適化  
○滝本 直也, 森田 浩 (大阪大学)

12:00~12:15

- 326-4 提携に制限のある協力ゲームに対する線形性に基づく解  
○江守 司, 楠木 祥文, 谷野 哲三 (大阪大学)

12:15~12:30

- 326-5 下位問題の目的関数が不明確な2レベル線形計画問題におけるmax-min最適化法の効率化  
○サリディチャイナンター プーチット, 乾口 雅弘 (大阪大学)

12:30~12:45

- 326-6 部分抽象化による巡回セールスマン問題の取扱い  
○川田 一輝, 花原 和之, 多田 幸生 (神戸大学)

---

341 生体・ロボットの機能理解と実応用 (1)  
5月22日(金) 13:45~15:15 第1室  
司会 浦久保 孝光 (神戸大学)

---

13:45~14:00

- 341-1 オプティカルフローに基づいた前方注視モデルの理解と応用  
○岡藤 勇希, 深尾 隆則, 横小路 泰義 (神戸大学), 伊能 寛 ((株)デンソー)

14:00~14:15

- 341-2 クレーン型アームを有し1台のモータで重量物の支持運搬を補助するパワーアシストスーツの開発  
○韓 鵬, 武野 友哉, 村上 綾乃, 小川原 光一, 鈴木 新, 菊池 邦友 (和歌山大学)

14:15~14:30

- 341-3 脚型ロボットの着地動作における衝撃力と関節トルクに関する考察  
○万 象隆, 浦久保 孝光, 多田 幸生 (神戸大学)

(招待講演)

14:30~15:15

- 341-4 拘束条件から「運動」を引き出す制御  
— Control-aided Mechanics の探究  
○石川 将人 (大阪大学)

---

342 非負システムの制御理論構築に向けて  
5月22日(金) 13:45~15:15 第2室  
司会 蛭原 義雄 (京都大学)

---

13:45~14:00

- 342-1 通信遅延を有するマルチエージェント非負システムのフォーメーション制御と収束性能解析  
○高橋 誠也, 蛭原 義雄, 萩原 朋道 (京都大学)

14:00~14:15

- 342-2 結合非負システムに基づく独立二輪駆動型移動ロボットのフォーメーション制御  
○梶原 真哉, 中野 晃平, 市原 裕之 (明治大学)

14:15~14:30

- 342-3 非負なサブシステムを有する線形時不変系の安定性・ $H^\infty$ 性能解析におけるリアプノフ行列の構造  
○福場 真佑, 細江 陽平, 萩原 朋道 (京都大学)

14:30~14:45

- 342-4 非負システムにおける開ループシュタッケルベルグゲーム  
○向谷 博明 (広島大学)

14:45~15:00

- 342-5 生物モデルにおけるポジティブ2次システム  
○岡本 有司, 井村 順一 (東京工業大学), 岡田 眞里子 (理化学研究所統合生命医科学研究センター)

15:00~15:15

- 342-6 非負システムを対象とする部分空間同定法  
○井上 晃成, 丸田 一郎, 杉江 俊治 (京都大学)

---

343 インタラクシオンシステム (3)  
5月22日(金) 13:45~15:15 第3室  
司会 柴野 伸之 (パナソニック株式会社)

---

13:45~14:00

- 343-1 間歇的照明を用いた動画像の昼間化  
○吉山 仁望 (大阪大学), 岩井 大輔, 佐藤 宏介 (大阪大学 大学院基礎工学研究科)

14:00~14:15

- 343-2 平行投影近似のためのライトフィールドカメラへの補助レンズの追加  
○井手口 裕太 (大阪大学), 浦西 友樹 (京都大学), 吉元 俊輔, 井村 誠孝, 大城 理 (大阪大学)

14:15~14:30

- 343-3 バーチャルハンド操作のための携帯タッチ端末を使用した手指状態推定  
○上田 雄太, 岩井 大輔, 佐藤 宏介 (大阪大学 大学院基礎工学研究科)

14:30~14:45

- 343-4 光源方向推定のための構造色パターンマッチング  
○浦西 友樹 (京都大学), 井村 誠孝 (大阪大学), 黒田 知宏 (京都大学), 大城 理 (大阪大学)

14:45~15:00

343-5 無線 LAN 信号強度計測を利用した屋内環境の状態変化検出

○ 梅谷 智弘, 田村 祐一 (甲南大学)

15:00~15:15

343-6 組み込み機器向け描画情報の事前生成による HMI 描画高速化の検討

○ 境 裕樹, 岡本 啓嗣, 玉田 隆史 (三菱電機株式会社)

---

344 システムと制御 (2)

5月22日(金) 13:45~15:15 第4室

司会 澤田 賢治 (電気通信大学)

13:45~14:00

344-1 二つの線形量子系の情報の流れと量子相関生成の解析

○ 丹保 裕介, 大木 健太郎 (京都大学)

14:00~14:15

344-2 Subtractive Dither を用いた量子化器のフィードバック制御系における暗号化通信への有用性について

○ 森田 亮介 (青山学院大学)

14:15~14:30

344-3 複数の短ストロークアクティブマスシステムを用いたロングストロークアクティブマスシステムの疑似的再現のための制御系設計

○ 高木 健司, 澤田 祐一 (京都工芸繊維大学)

14:30~14:45

344-4 リアルタイムシステムのスケジュール可能性に対するロバスト性の検討

○ 加藤 雅也, 林 直樹, 高井 重昌 (大阪大学)

14:45~15:00

344-5 L 時間の計算遅延を考慮した事象駆動 1 型サーボ系の設計 — 離散時間システムの場合

○ 藤田 浩平, 潮 俊光 (大阪大学)

15:00~15:15

344-6 凸問題をもたらす分散コントローラのクラス

○ 鳥海 渉, 藤崎 泰正 (大阪大学)

---

345 生体センシング・システム (1)

5月22日(金) 14:00~15:15 第5室

司会 武村 紀子 (大阪大学)

14:00~14:15

345-2 小児歯科治療における患者の握力値をもちいたストレス評価の検討

○ 松脇 みちる, 太田 裕治 (お茶の水女子大学), 河島 則天 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所), 三輪 全三 (東京医科歯科大学)

14:15~14:30

345-3 ウェアラブルな紫外線計測システムの基礎検討

○ 笹田 安那, 時 浩源, 才脇 直樹 (甲南大学)

14:30~14:45

345-4 嚙下音による摂取水分量モニタリング

中藤 寛己, ○ 井村 誠孝, 吉元 俊輔, 大城 理 (大阪大学)

14:45~15:00

345-5 圧電ゴムセンサを用いた座位での非侵襲血圧推定

○ 三輪 晃士, 吉本 佳世, 高橋 秀也 (大阪市立大学), 柴田 哲好, 山本 裕和 (住友理工株式会社), 志水 英二 (大阪市立大学)

15:00~15:15

345-6 電磁誘導を利用した触診可能連続血圧計測センサの開発

○ 平野 陽豊, 三戸 景永, 栗田 雄一 (広島大学), 神鳥 明彦, 佐野 佑子, 張 裕華 (日立製作所), 中村 隆治, 佐伯 昇, 河本 昌志, 吉栖 正生, 辻 敏夫 (広島大学)

---

346 意思決定と最適化 (3)

5月22日(金) 13:45~15:15 第6室

司会 林 直樹 (大阪大学)

(招待講演)

13:45~14:30

346-1 グラフ解析と最適化技術で実現する都市 OS

○ 藤澤 克樹 (九州大学)

14:30~14:45

346-4 ハイブリッド電気自動車を用いた最適経路計画

○ 村上 啓介 (青山学院大学), 森田 浩 (大阪大学)

14:45~15:00

346-5 01 二次計画に対する乗算不要な列挙解法中の下界と局所最適性条件の解析

森 耕平, 原井 夏樹, ○ 松井 一步 (神戸大学)

15:00~15:15

- 346-6 センサー情報に基づく人の移動履歴の推定  
青木 優治, ○梅谷 俊治 (大阪大学)

---

**351 生体・ロボットの機能理解と実応用 (2)**

5月22日(金) 15:30~16:30 第1室

司会 浦久保 孝光 (神戸大学)

15:30~15:45

- 351-1 モバイルマニピュレータによる重量物引っ張り動作の動力学的考察  
○北側 恵理, 浦久保 孝光, 万象隆 (神戸大学), 真下 智昭 (豊橋技術科学大学), 多田 幸生 (神戸大学)

15:45~16:00

- 351-2 選択回答式の人狼ゲームにおける人狼プレイヤーの行動戦略の分析  
○高田 和磨, 杉原 太郎, 五福 明夫 (岡山大学大学院自然科学研究科)

16:00~16:15

- 351-3 カルバック・ライブラー制御の合成理論に基づく最適制御問題の高速近似解法  
○朝倉 高也, 松原 崇充, 杉本 謙二 (奈良先端科学技術大学院大学)

16:15~16:30

- 351-4 電流センサを用いた外力推定に基づくコンプライアンス制御系の構築  
○柴田 和諒, 林 幹哉, 池田 裕一, 牛田 俊, 奥 宏史 (大阪工業大学)

---

**352 柔軟ロボットの要素と制御**

5月22日(金) 15:30~16:45 第2室

司会 仲田 佳弘 (大阪大学)

15:30~15:45

- 352-1 McKibben型空気圧ゴム人工筋の非線形モデル予測制御に関する実験的考察  
浦邊 研太郎 (奈良先端科学技術大学院大学),  
○小木曾 公尚 (電気通信大学)

15:45~16:00

- 352-2 空気圧人工筋で駆動されるマスタ・スレーブ型手指外骨格の開発  
○瓜野 琢也, 池本 周平, 細田 耕 (大阪大学)

16:00~16:15

- 352-3 入れ子構造を有する空気圧人工筋モジュールによるワイヤ引き駆動装置  
○野田 智之, 寺前 達也, 森本 淳 (株式会社国際電気通信基礎技術研究所脳情報研究所)

16:15~16:30

- 352-4 物理的に連結された空気圧シリンダの連動駆動によるロボットアームの応答性調整機構の検討  
○笠 秀行, 仲田 佳弘, 橋詰 拓馬, 中村 泰, 石黒 浩 (大阪大学)

16:30~16:45

- 352-5 ヒトの身体特性を模擬した二脚ロボットの歩行における上体機構の効果  
○奥 大樹 (大阪工業大学), 浅木 紀雅 (松定プレジジョン株式会社), 田熊 隆史, 増田 達也 (大阪工業大学)

---

**353 インタラクシオンシステム (4)**

5月22日(金) 15:30~16:45 第3室

司会 岩井 大輔 (大阪大学)

15:30~15:45

- 353-1 SNSでの嫉妬心と行動の相関に関する基礎検討  
○吉田 翔吾郎, 土方 嘉徳 (大阪大学)

15:45~16:00

- 353-2 ストーリー文書内のネタバレの記述に関する基礎検討  
○前田 恭佑, 土方 嘉徳 (大阪大学), 中村 聡史 (明治大学)

16:00~16:15

- 353-3 検索クエリを用いたライフログ閲覧時の記憶想起補助  
○久保田 彰, 酒田 信親 (大阪大学)

16:15~16:30

- 353-4 自己組織化特徴マップを用いた鉄工やすり平面仕上げ動作の個人分類  
○寺西 大, 松本 慎平, 竹野 英敏 (広島工業大学)

16:30~16:45

- 353-5 ウェアラブル手足入力インタフェースの実生活における有用性の調査  
○佐藤 文宏, 酒田 信親 (大阪大学大学院基礎工学研究科)

---

355 生体センシング・システム (2)

5月22日(金) 15:30~16:30 第5室

---

司会 才脇 直樹 (甲南大学)

15:30~15:45

355-1 体表脈波センサを利用した脈波間隔抽出法

○平野 博大, 松岡 玄樹, 平野 陽豊,  
栗田 雄一 (広島大学), 小島 重行, 小倉 由美,  
藤田 悦則 (デルタツーリング), 中村 隆治,  
佐伯 昇, 河本 昌志, 吉栖 正生, 辻 敏夫 (広島  
大学)

15:45~16:00

355-2 照度変化による自律神経系への影響評価のための  
指尖容積脈波の有効性の検討

○小谷 賢太郎, 後藤 雅也, 鈴木 哲,  
朝尾 隆文 (関西大学)

16:00~16:15

355-3 気液界面挙動を規範とした生体細胞組織の液体親  
和性センシング

喜澤 由佳, ○田中 信行, 境 慎司, 小嶋 勝,  
三宅 淳 (大阪大学)

16:15~16:30

355-4 経頭蓋細胞外インピーダンス制御について — 脳  
をブーストする電子回路

○眞溪 歩 (東京大学)

---

356 意思決定と最適化 (4)

5月22日(金) 15:30~16:15 第6室

---

司会 林田 智弘 (広島大学)

15:30~15:45

356-1 ニューラルネットワークと粒子群最適化手法を用  
いた社会ネットワーク形成に関するシミュレー  
ション分析

○林田 智弘, 西崎 一郎, 関崎 真也,  
古東 俊介 (広島大学)

15:45~16:00

356-2 マルチエージェントシステムとファジィ契約ネッ  
トを用いた看護師と自律ロボットの協調型タスク  
割り当てシステム

○河野 真也, 岡田 美穂, 北村 章 (鳥取大学)

16:00~16:15

356-3 生産ノウハウを考慮した SVM と粒子フィルタに  
よる対話型生産設備導入計画ガイダンスシステム

○安川 史苑, 北村 章 (鳥取大学)



# 著者索引

- A-Z —
- Fujii, Nobutada 122-2  
Ikeda, Sei 313-3  
Iwai, Daisuke 313-3  
Kaihara, Toshiya 122-2  
Kokuryo, Daisuke 122-2  
Kuik, Swee S. 122-2  
Sato, Kosuke 313-3  
Takemura, Noriko 313-3  
Wang, Kai 313-3  
Yamamoto Noguchi,  
Claudia Cecilia 115-5  
321-5  
Zhu, Jiali 122-2
- あ —
- 相田 富美二 215-1  
青木 芽衣 313-1  
青木 優治 346-6  
青山 拓弥 122-3  
阿久津 慧 146-2  
浅井 恭平 144-5  
浅井 徹 126-2  
朝尾 隆文 355-2  
浅木 紀雅 352-5  
朝倉 高也 351-3  
浅山 弘孝 313-6  
東 俊一 154-5  
212-2  
214-3  
足立 修一 121-2  
212-3  
212-5  
222-2  
325-2  
224-4  
212-2  
261-1  
152-5  
155-1  
145-5  
143-6  
215-3  
116-4
- 安積 卓也 224-4  
阿部 侑真 121-2  
綾野 秀樹 261-1  
荒井 栄司 152-5  
荒木 賢輔 155-1  
有田 貴司 145-5  
粟屋 成崇 143-6  
安藤 久美子 215-3  
安藤 悠人 116-4
- い —
- 飯國 洋二 315-5  
飯島 一博 116-1  
116-2
- 飯島 裕樹 155-4  
飯田 泰暉 114-3  
井川 健吾 125-5  
池上 康之 126-4  
池上 陽一郎 313-4  
池田 和司 216-5  
池田 建司 264-2  
池田 英生 141-3  
池田 光穂 312-4  
池田 裕一 351-4  
池田 善紀 115-1  
池本 周平 352-2  
石井 和男 116-5  
石川 智基 215-3  
石川 昌明 141-4  
石川 将人 341-4  
石蔵 礼一 215-3  
石黒 浩 251-1  
352-4  
石崎 龍 156-5  
石田 敦子 216-6  
石飛 光章 324-4  
石橋 孝昭 155-5  
石橋 佑一 215-6  
泉井 良夫 211-1  
泉 晋作 214-3  
磯川 悌次郎 225-4  
板宮 敬悦 114-6  
市原 裕之 325-1  
342-2  
井手口 裕太 343-2  
伊藤 章紘 266-2  
伊藤 章 156-1  
伊藤 京子 323-5  
伊藤 駿 115-6  
糸賀 祐希 316-2  
乾口 雅弘 122-3  
142-4  
142-5  
316-2  
316-3  
316-6  
326-5  
伊能 寛 341-1  
井上 明法 221-2  
井上 晃成 342-6  
井上 知紀 216-3  
井上 朝哉 116-6  
井上 広明 145-2  
井上 博夏 121-2
- 井上 正樹 144-2  
212-3  
212-5  
325-2  
井村 順一 144-2  
342-5  
井村 誠孝 343-2  
343-4  
345-4  
井山 仁志 314-6  
岩井 大輔 313-1  
313-2  
313-6  
324-3  
343-1  
343-3  
岩佐 圭悟 316-5  
岩瀬 貴都 112-3  
岩瀬 将美 314-3  
325-4  
岩村 幸治 152-3  
152-6  
岩本 拓也 215-6  
印南 成章 316-2  
316-3  
— う —  
上田 博 126-2  
126-3  
植田 勝彦 121-2  
上田 雄太 343-3  
植田 雄太 214-1  
上野 大 315-5  
上保 徹志 125-2  
植松 正行 152-1  
潮 俊光 224-4  
262-1  
344-5  
牛田 俊 351-4  
牛房 周造 266-3  
宇田川 光輝 261-3  
内田 みや子 312-5  
内丸 拓 111-4  
内村 圭一 216-3  
内山 良一 216-3  
生方 誠希 316-3  
316-6  
梅田 豊裕 141-3  
梅谷 俊治 346-6  
梅谷 智弘 343-5
- 梅村 哲央 322-2  
梅本 和希 155-4  
325-3  
浦 卓也 325-3  
浦久保 孝光 341-3  
351-1  
浦西 友樹 313-5  
343-2  
343-4  
浦邊 研太郎 352-1  
浦吉 大輝 126-4  
瓜野 琢也 352-2
- え —
- 江上 正 155-4  
325-3  
江口 透 122-6  
榎本 隆二 154-3  
蛭原 義雄 144-1  
342-1  
江守 司 326-4  
円谷 友英 316-1
- お —
- 王志文 211-6  
王 愈 315-4  
大浦 邦彦 115-3  
大川 雅史 113-5  
大木 健太郎 344-1  
大久保 潤 151-5  
大隈 千春 155-5  
大倉 和博 211-5  
211-6  
大島 徹 323-4  
大城 理 343-2  
343-4  
345-4  
大関 真之 151-1  
太田 裕治 345-2  
太田 有三 154-1  
太田 快人 146-2  
大塚 敏之 146-1  
大貫 智洋 141-1  
大橋 正治 125-1  
大保 武慶 265-2  
大堀 彰大 146-2  
大松 繁 115-1  
大嶺 貴晃 123-6  
大森 敏明 143-5  
145-2

	145-3	片山 正昭	311-3	北村 聖一	211-1		352-1
	262-2	加藤 博一	323-1	鬼頭 朋見	113-5	児島 晃	321-2
大森 浩充	114-2	加藤 雅也	344-4	木埜 由紀子	315-3	小島 重行	355-1
大森 正博	262-4	加藤 裕一	112-5	木ノ下 智恵子	312-5	小島 千昭	146-5
大矢 将輝	156-5	門田 真樹	211-5	金 尚弘	111-5		211-4
岡島 寛	124-3		211-6	木邑 明倫	316-4	小島 史男	155-6
	141-6	角谷 寛	265-4	木村 元	116-4	小嶋 勝	355-3
岡田 啓	311-3	金森 俊雄	313-2	木村 麻衣	212-5	小田 弘	315-2
岡田 真里子	342-5	金子 修	221-4				315-6
岡田 美穂	356-2		261-4	— く —		小谷 賢太郎	355-2
小方 基貴	124-6	金子 めぐみ	266-4	日下 純也	265-2	小玉 隆志	212-1
岡野 祐貴	221-4		311-4	屑田 大輔	115-2	五反田 博	155-5
岡橋 さやか	216-6	加納 学	111-4	楠木 祥文	316-4	後藤 聡	126-4
岡藤 勇希	341-1		111-5		316-5	古東 俊介	356-1
岡本 和也	313-5		111-6		326-4	後藤 雅也	355-2
岡本 庄平	221-1		265-4	國兼 範昭	115-5	小西 啓治	116-2
岡本 啓嗣	343-6	鎌田 聖夢	111-2	國松 禎明	324-4		116-3
岡本 有司	342-5	上 泰	124-6	久保 幸弘	125-1		321-4
小川 浩平	312-2	上浦 尚武	215-3		125-3	小西 康夫	221-3
小川 真寛	216-6		215-4		155-2	小橋 昌司	215-3
小川原 光一	341-2		215-5		314-5		215-4
奥 大樹	352-5	上地 大河	156-4		315-3		215-5
奥 宏史	351-4	亀井 大作	216-6	久保田 彰	353-3	小畑 智輝	145-1
小口 俊樹	322-1	唐津 祥史	155-2	久保田 直行	265-2	小林 健太郎	311-3
奥村 洸祐	124-3	仮屋 賢一	311-4		265-3	小林 毅	141-1
奥山 佳史	141-5	川崎 李穂	266-4	熊谷 直樹	113-6	小林 洋二	125-5
小倉 由美	355-1	河島 則天	345-2	倉本 圭	215-3	後原 拓弥	262-3
小澤 誠一	143-1	川田 一輝	326-6	栗田 雄一	345-6	五福 明夫	351-2
	143-5	川田 昌克	224-1		355-1	小矢 美晴	315-3
	143-6	河野 俊平	315-6	栗原 伸夫	114-5	小柳 健一	323-4
越智 駿	311-2	河野 佑	146-1	久禮 俊晃	154-5	小山 真紀	216-6
小野崎 香織	125-6	河原 吉伸	223-1	黒澤 進太郎	323-4	コンダ ローラン	266-3
折戸 靖幸	216-5	河村 めぐみ	312-5	黒田 知宏	313-5		
		川村 亮介	216-4		343-4	— さ —	
— か —		河本 昌志	345-6	桑原 智希	113-2	才脇 直樹	345-3
何 宜欣	265-1		355-1			佐伯 徹郎	112-5
貝塚 由理子	265-1	韓 鵬	341-2	— け —		佐伯 昇	345-6
貝原 俊也	122-1	神鳥 明彦	345-6	玄 相昊	121-4		355-1
	122-4	菅野 太郎	113-5			佐伯 正美	114-3
垣内 大紀	212-5			— こ —			124-5
垣岡 雄大	316-5	— き —		呉 沙	124-4		321-1
柿田 幸佑喜	116-3	木下 拓矢	221-2	孔 憲達	261-3	境 慎司	355-3
掛橋 駿	323-4	菊池 邦友	341-2	上瀧 剛	216-3	阪井 拓未	314-5
影山 隆雄	116-5	喜澤 由佳	355-3	河野 淳	215-4	境 裕樹	343-6
笠原 満希人	314-3	北側 恵理	351-1	河野 真也	356-2	酒井 良忠	215-2
梶川 嘉延	216-2	北園 淳	143-1	古賀 詩織	141-2	榊原 一紀	126-5
柏野 邦夫	264-1		143-5	古賀 裕幸	121-1	酒田 信親	313-4
梶原 真哉	342-2		143-6	古賀 雅伸	141-2		323-6
加嶋 健司	213-1	北村 章	115-2		155-3		353-3
	222-3		145-5	古賀 康隆	122-1		353-5
	324-3		356-2		122-4	坂本 惇平	112-5
片岡 真一	262-2		356-3	小木曾 公尚	212-1	坂本 登	322-2
片山 仁志	322-5	北村 啓	121-3		222-4		322-3

桜間 一徳	214-6	志水 英二	345-5	泉田 啓	143-2	田中 環	326-1
佐々木 大輝	142-5	清水 勇志	146-3			田中 信行	355-3
佐々木 貴広	125-4	清水 能理	144-6	— そ —		田中 秀幸	222-1
佐々木 翼	214-5	下川原 英理	265-1	空地 顕一	225-3	田中 大樹	316-4
笹田 安那	345-3	下村 卓	125-4			田中 冬彦	151-3
笹原 帆平	311-5	謝 薇菜	265-1	— た —		田邊 修一	111-5
佐段田 裕平	314-2	徐 口	315-4	高井 重昌	112-4	谷口 彰	153-2
佐藤 一宏	212-2	新 誠一	212-4		214-2	谷口 一徹	126-5
佐藤 宏介	216-4		214-1		344-4	谷口 忠大	113-6
	313-1		214-5	高木 健司	344-3		153-2
	313-2	— す —		高木 淳平	154-1	谷口 雄亮	215-1
	313-6			高木 知明	144-3	谷野 哲三	113-2
	343-1	杉 剛直	126-4	高木 友士	264-3		143-3
	343-3	杉江 俊治	154-5	高田 和磨	351-2		316-4
佐藤 訓志	114-3		214-3	高田 翔午	261-4		316-5
	124-5		324-5	高野 敏明	153-2		326-1
佐藤 孝雄	221-3		342-6	鷹羽 浄嗣	156-5		326-4
佐藤 文宏	353-5	杉之内 将大	122-1		211-2	谷水 義隆	152-3
佐藤 優太郎	125-1	杉原 太郎	351-2		224-2		152-6
佐藤 有香理	121-3	杉原 英治	126-1	高橋 共馬	116-6	玉置 久	113-3
佐藤 諒	212-5	杉村 延広	152-3	高橋 誠也	342-1		126-5
佐藤 鍊磨	116-5		152-6	高橋 秀也	345-5		143-4
里内 亮	146-1	杉本 謙二	114-1	高橋 亮	314-1	玉田 隆史	343-6
佐野 佑子	345-6		145-6	高橋 亘	325-2	田村 寛	313-5
寒川 哲夫	122-5		146-3	高山 毅	153-4	田村 祐一	343-5
佐村 敏治	115-4		212-6	田川 憲男	265-1	為井 智也	216-5
サリッディチャイナン			324-2	滝根 哲哉	311-2	為末 隆弘	112-5
タープーチット	326-5		351-3	瀧本 朋未	216-6	反甫 透	144-1
澤田 賢治	212-4	杉本 末雄	125-1	滝本 直也	326-3	丹保 裕介	344-1
	214-1		125-3	田熊 隆史	152-2		
	214-5		155-2		352-5	— ち —	
澤田 雅栄	114-6		314-5	武田 隆宏	265-2	張 裕華	345-6
澤田 祐一	344-3		315-3		265-3		
榎木 哲夫	152-4	杉本 萌	143-4	竹田 史章	111-1	— つ —	
	153-1	鈴木 惇	211-4		111-2	蔡 凱	311-6
		鈴木 新	341-2		111-3	塚田 健斗	123-5
— し —		鈴木 哲	355-2	武野 友哉	341-2	塚田 健人	212-4
時 浩源	345-3	鈴木 真二	114-4	竹野 英敏	353-4	塚本 潤	324-3
塩田 強	114-2	鈴木 大基	154-6	竹松 良	152-6	辻 隆男	146-1
塩見 勇祐	324-1	鈴木 雅康	322-4	武村 紀子	216-4	辻 敏夫	345-6
志賀 利一	225-1	薄 良彦	126-2	竹若 恵太	261-2		355-1
重國 高志	224-4		126-3	多鹿 裕志	221-3	辻本 翔	116-2
志田 裕紀	141-6	須田 貴俊	314-6	多田 幸生	145-1	土屋 直樹	215-1
篠田 翔吾	124-2		321-3		326-6	椿野 大輔	154-6
篠原 寿広	125-2	須永 泰弘	113-3		341-3		322-4
柴崎 忠雄	113-3	住田 和也	112-6		351-1	坪木 和久	126-2
柴田 和諒	351-4	諏訪 晴彦	122-5	翼 啓司	113-2		126-3
柴田 耕太郎	145-6				143-3	津村 祐司	141-2
柴田 貴史	323-5	— せ —		田中 健太郎	152-3		155-3
柴田 哲好	345-5	関口 和真	314-4	田中 純一	215-1	鶴島 誠也	321-1
柴田 智広	216-5	関崎 真也	126-6	田中 俊二	142-6		
渋谷 好美	114-6		356-1		155-1	— て —	
島村 隼平	143-1	瀬口 准一郎	155-4	田中 大介	212-6	寺西 大	353-4

寺前 達也	352-3	— に —	225-3	平林 晃	266-3
— と —		新居 学	215-6	廣田 省三	215-3
戸口 洋太	266-1	西 竜志	122-3	廣田 健敏	123-6
都甲 侑祐	155-3		142-4	— 心 —	
鳥海 渉	344-6		142-5	深尾 隆則	341-1
— な —		西井 達矢	215-4	深澤 淳基	325-1
内藤 知佐子	313-5	西川 憲太郎	125-3	福井 正博	156-5
中井 浩貴	326-2	西川 祥平	215-2	福田 清人	113-4
中尾 憲人	315-3	西崎 一郎	126-6	福田 弘和	123-1
中川 剛毅	115-2		356-1	福場 真佑	342-3
中久木 優子	113-3	西田 正吾	323-5	藤井 徹	111-6
中迫 昇	125-2	西田 信一郎	214-6	藤居 直章	314-1
中里 純二	143-1	西野 光哉	124-5	藤井 信忠	122-1
長澤 知哉	222-4	西村 治彦	113-1		122-4
仲島 圭将	311-2		115-4	藤崎 泰正	126-2
中島 潤樹	211-5	西村 悠樹	154-2		126-3
中嶋 宏	215-1		325-5		214-4
	225-1	西本 有佳里	225-4	葉山 清輝	324-6
永田 敏樹	143-3	西山 泰史	114-4	原 辰次	344-6
仲田 佳弘	352-4	二宮 優大	111-3	原 晋介	311-1
中西 弘明	152-4	二瓶 泰範	116-1	原 尚之	116-1
	153-1		116-2		116-2
中野 和司	261-1	— の —	116-3		262-1
中野 晃平	342-2	野上 直起	266-3	原 希実	321-4
中野 剛也	145-4	野崎 佑典	112-2	原 井 夏樹	154-2
永野 秀尚	264-1	野田 智之	352-3	範 偉	346-5
永野 祐之信	224-2	野津 亮	145-4	万 象隆	315-1
永原 正章	224-3		262-4	万 象隆	351-1
	266-1	能登 健太郎	214-4	班 涛	143-1
	266-2	信川 創	113-1	半田 久志	153-3
	311-5	延山 英沢	124-6	— ひ —	
中藤 寛己	345-4	— は —		日浦 慎作	263-1
長見 祐暉	153-1	萩森 格	211-6	引原 隆士	263-1
中村 和樹	124-1	萩原 朋道	144-1		324-1
中村 和也	322-2		342-1	藤本 寛和	324-6
中村 恵子	212-5		342-3	藤原 幸一	111-4
中村 聡史	353-2	羽間 康至	111-4		265-4
中村 大地	155-6	端倉 弘太郎	321-2	二木 淑子	216-6
中村 友彦	125-6	橋詰 拓馬	352-4	舟木 剛	126-1
中村 佑斗	121-2	橋本 将吾	321-5	古川 翔一	215-5
中村 泰	352-4	橋本 智昭	146-1	古澤 彰憲	155-6
中村 隆治	345-6	橋本 隆太郎	216-3	古澤 康一	141-1
	355-1	長谷 諭	216-2	古田 一雄	113-5
仲谷 聡介	146-4	長谷川 拓	123-5	古谷 栄光	115-5
仲山 千佳夫	265-4	畑 豊	215-1		124-4
中山 雅人	125-2		215-2	平井 淳之	124-1
ナシライ アミル	116-5		215-4		124-2
滑川 徹	314-6		225-2	平尾 勇樹	145-5
	321-3			平田 研二	146-2
					156-4
				平野 陽豊	345-6
					355-1
				平野 博大	355-1
					266-3
					325-4
					146-2
					111-6
					115-6
					326-6
					125-2
					222-2
					145-5
					266-4
					311-4
					311-5
					112-4
					214-2
					344-4
					351-4
					126-6
					356-1
					155-5
					211-4
					311-1
					116-1
					116-2
					116-3
					321-4
					154-2
					346-5
					315-1
					351-1
					143-1
					153-3
					263-1
					126-3
					314-1
					314-2
					225-2
					225-3
					222-2
					353-1
					353-2
					143-2
					142-1
					124-1
					124-2
					261-2
					145-5
					146-2
					156-4
					345-6
					355-1
					355-1
					125-3
					314-5
					315-2
					122-6

星山 法行	144-4	松本 卓也	113-3	森 耕平	346-5	— ゆ —	
細江 陽平	342-3		126-5	森 直樹	112-6	湯河 惇	215-4
細川 嵩	214-5		143-4		113-4	弓場井 一裕	124-1
細田 耕	352-2	松本 祐樹	154-4		123-4		124-2
細谷 直紀	221-1	松脇 みちる	345-2		123-5		261-2
堀尾 明久	141-3	マテオ ローリン	324-2		123-6		
堀川 真	125-6	馬淵 琢弥	265-3		262-3	— よ —	
堀口 由貴男	152-4	丸田 一郎	222-2	森川 浩太郎	325-2	横小路 泰義	121-3
	153-1		324-5	森崎 敬史	126-4		341-1
堀部 貴雅	322-3		342-6	森下 翔	112-5	横田 秀夫	113-3
本多 克宏	145-4	丸山 拓己	325-1	盛田 健人	215-3	横田 凌一	143-6
	262-4	丸山 裕	313-5	森田 浩	326-2	吉川 雅弥	112-1
本間 直樹	312-6	万 象隆	341-3		326-3		112-2
					346-4		112-3
— ま —		— み —		森田 亮介	126-2	吉川 友真	224-1
前田 恭佑	353-2	三浦 秀之	123-4		126-3	吉崎 亮介	111-5
前田 慎一	115-4	三浦 博之	126-5		344-2	吉栖 正生	345-6
前田 将希	323-6	三上 可菜子	115-3	森永 英二	152-5		355-1
真下 智昭	351-1	水上 裕貴	116-1	森本 淳	352-3	吉田 聡	122-1
増田 士朗	261-1	水野 史崇	142-6	諸岡 七美	312-5		122-4
	261-3	光田 圭佑	152-2			吉田 翔吾郎	353-1
増田 達也	152-2	三戸 景永	345-6	— や —		吉田 大海	315-5
	352-5	見浪 護	221-1	矢代 大祐	124-1	吉野 裕之	325-5
増田 寛之	323-4	南 裕樹	146-3		124-2	吉野 睦示	325-2
増淵 泉	126-2	三歩一 卓人	143-4		261-2	吉村 浩明	125-6
	154-1	三村 和史	226-1	安川 史苑	356-3	吉本 佳世	345-5
眞溪 歩	355-4	三宅 志織	214-2	安木 洋介	214-6	吉元 俊輔	343-2
松井 一步	346-5	三宅 淳	355-3	保田 俊行	211-5		345-4
松井 伸之	225-4	宮崎 太郎	316-6		211-6	吉山 仁望	343-1
松井 義弘	261-1	宮野 拓也	111-5	安原 正人	211-1	四方田 真美	324-5
	261-3	宮本 俊幸	211-1	柳田 岳瑠	314-3		
松尾 雅博	265-4	宮本 真樹	325-1	矢野 満明	115-1	— ら —	
松岡 玄樹	355-1	三輪 晃士	345-5	矢納 陽	221-1	ラーク フレドリック	
松岡 諒	152-4	三輪 全三	345-2	山口 亨	265-1		126-3
松田 崇弘	311-2			山口 順之	126-1		
松田 雅弘	265-3	— む —		山崎 翔	146-4	— り —	
松田 昌史	312-1	向谷 博明	342-4	山崎 翔太	114-1	劉 健勤	113-1
松田 吉隆	126-4	村上 晃	114-4	山崎 良太郎	142-4	笠 秀行	352-4
松永 信智	124-3	村上 綾乃	341-2	山下 裕	154-6	漁野 康紀	322-1
	141-6	村上 啓介	346-4	山田 晃寛	125-1	林 美伶	216-6
松野 隆幸	221-1	村田 眞哉	264-1	山田 修司	326-1	林 磊	156-5
松林 綾香	212-3	村山 長	122-6	山西 輝也	113-1		
松原 崇充	145-6	室井 秀夫	212-3	山本 健吾	261-4	— れ —	
	212-6	室卷 孝郎	145-1	山本 茂	144-5	レティジウハン	144-2
	351-3				221-4	運行	312-3
松久 僚真	112-1	— め —			261-4		
松本 啓之亮	112-6	目賀 眞周	152-5	山本 透	221-2	— ろ —	
	113-4				221-3	盧 存偉	315-1
	123-4	— も —		山本 裕和	345-5		315-4
	123-5	毛利 篤史	155-2	山本 雄亮	311-3	呂 万鵬	153-2
	123-6	持山 志宇	314-1	山本 裕	311-5		
	262-3	本吉 達郎	323-4	矢森 雄大	155-4		
松本 慎平	353-4	森 一之	211-1				

— わ —

若佐 裕治	146-4
若田 ゆき	215-3
若槻 勇太郎	325-4
若林 脩人	111-1
若林 優一	212-5
若松 栄史	152-5
和田 孝之	126-2
	126-3
	324-6
和田 信敬	114-3
	124-5
	321-1
渡邊 啓介	116-5
渡邊 淳司	313-1