

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第一会場 F103）

| 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 | |
|----------|-------|-------------|--------|--|------|------|-------|
| 1 | 10:00 | 61212200971 | 村松 藍 | Trajectory tracking control of a suspended rigid bar by multiple UAVs | 鷹羽浄嗣 | 岡野訓尚 | 宇野 重康 |
| 2 | 10:15 | 61212201013 | 山崎 颯太 | Distributed Cooperative Estimation over Star and Line Networks | 鷹羽浄嗣 | 岡野訓尚 | |
| 3 | 10:30 | 61212200580 | 鐵野 大輝 | Multi-robot FastSLAM based on consensus of observed data | 鷹羽浄嗣 | 久保幸弘 | |
| 4 | 10:45 | 61212200947 | 溝口 明 | State-of-Energy Estimation for Lithium-ion Batteries using Neural Network and Extended Kalman Filter | 鷹羽浄嗣 | 久保幸弘 | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 5 | 11:15 | 61212200467 | 白岩 諒也 | スマートフォンユーザのための端末完結型シームレス測位 | 久保幸弘 | 岡野訓尚 | 鷹羽 浄嗣 |
| 6 | 11:30 | 61212200793 | 林 宏樹 | GNSS測位に基づいた低速移動ロボットにおける移動ベクトルの推定 | 久保幸弘 | 岡野訓尚 | |
| 7 | 11:45 | 61212200084 | 入江 修平 | GNSS信号の二重位相差を用いた地表面の積雪状態の推定 | 久保幸弘 | 川畑良尚 | |
| 8 | 12:00 | 61212200190 | 小田井 郁弥 | Android端末におけるGNSS測位への相対測位の導入と精度検証 | 久保幸弘 | 福水洋平 | |
| 昼食（60分間） | | | | | | | |
| 9 | 13:15 | 61212200513 | 瀧本 優介 | GNSS測位における魚眼カメラを用いたNLOS衛星の検出と移動体への応用 | 久保幸弘 | 福水洋平 | 岡野 訓尚 |
| 10 | 13:30 | 61212200882 | 古木 颯人 | INS/GNSS複合航法におけるTightly Coupling方式の簡単化 | 久保幸弘 | 福水洋平 | |
| 11 | 13:45 | 61212200173 | 沖 竜玄 | pix2pixによる深度画像生成法の研究 | 福水洋平 | 久保幸弘 | |
| 12 | 14:00 | 61212200556 | 谷口 恭平 | 3次元姿勢推定の高精度化を目的とした動画処理 | 福水洋平 | 久保幸弘 | |
| 13 | 14:15 | 61212200653 | 西田 有希 | Mask R-CNN及びクロマキー合成による路上環境識別のためのセグメンテーション技術の精度向上に関する研究 | 福水洋平 | 久保幸弘 | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 14 | 14:45 | 61212200203 | 尾井 理月 | 赤外線画像における骨格推定を用いた個人識別技法の研究 | 福水洋平 | 宇野重康 | 久保 幸弘 |
| 15 | 15:00 | 61212200700 | 野田 理人 | 骨格推定を用いた人体の前後識別手法の研究 | 福水洋平 | 宇野重康 | |
| 16 | 15:15 | 61212200912 | 三浦 壮悟 | リアルタイム生体音分離モデルにおけるノイズ除去手法の検討 | 福水洋平 | 宇野重康 | |
| 17 | 15:30 | 61212200548 | 田中 隆元 | 監視カメラ映像を用いた自転車の違反運転検出 | 福水洋平 | 泉知論 | |
| 18 | 15:45 | 61212200726 | 橋本 伊織 | 農業用カメラの実用化に向けた水たまり検出の高位化 | 福水洋平 | 泉知論 | |

16:00終了

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第二会場 F104）

| | 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 |
|----------|-------|-------------|-------|--|--------|--------|--------|
| 1 | 10:00 | 61212200033 | 浅井 智貴 | 航空機電動化に向けた永久磁石同期発電機における故障時の遮断に関する研究 | 川畑 良尚 | 久保 幸弘 | 清水 悠生 |
| 2 | 10:15 | 61212200963 | 村井 涼人 | Δ 結線マルチセルインバータを用いた瞬低補償装置における制御手法に関する研究 | 川畑 良尚 | 柿ヶ野 浩明 | |
| 3 | 10:30 | 61212200050 | 荒木 翔太 | Mixed Realityを用いた視覚障害者の自立歩行支援 | 高山 茂 | 福水 洋平 | |
| 4 | 10:45 | 61212200130 | 大西 辰季 | Mixed Realityを用いた幾何構造物に対する複合的ハンドリング | 高山 茂 | 福水 洋平 | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 5 | 11:15 | 61212200092 | 岩本 連 | 電気化学インピーダンス法を用いた微小電極によるシート状細胞のシミュレーション解析 | 宇野 重康 | 福水 洋平 | 柿ヶ野 浩明 |
| 6 | 11:30 | 61212200475 | 菅原 悠介 | 微小電極を用いた電気化学的な単一細胞解析の実現に向けた解析式の提案 | 宇野 重康 | 福水 洋平 | |
| 7 | 11:45 | 61212200319 | 河野 亮太 | CMOS集積回路による細胞インピーダンス計測を想定したSAR型ADCの回路検討 | 宇野 重康 | 野坂 秀之 | |
| 8 | 12:00 | 61212200629 | 長田 俊哉 | 単一細胞測定を想定したCMOS集積回路によるインピーダンス復元回路の設計 | 宇野 重康 | 野坂 秀之 | |
| 昼食（60分間） | | | | | | | |
| 9 | 13:15 | 61212200220 | 鎌田 空良 | 双方向チョップの高圧側電圧制御に電流センサレスPID制御を用いた場合のモデル化誤差の影響に関する研究 | 柿ヶ野 浩明 | 川畑 良尚 | 野坂 秀之 |
| 10 | 13:30 | 61212200416 | 篠原 亮人 | 電流マイナーループ制御を用いた単相GFMインバータの制御法に関する研究 | 柿ヶ野 浩明 | 川畑 良尚 | |
| 11 | 13:45 | 61212200696 | 野尻 耕平 | 疑似慣性力を有する Δ 結線MMC-STATCOMの制御法に関する研究 | 柿ヶ野 浩明 | 川畑 良尚 | |
| 12 | 14:00 | 61212201048 | 山本 侑典 | 洋上風力発電を想定した同期発電機に交直変換用MMCを適用した場合の制御法の実験的検証 | 柿ヶ野 浩明 | 川畑 良尚 | |

14:15終了

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第三会場 F105）

| | 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 |
|----------|-------|-------------|--------|--|-------|-------|-------|
| 1 | 10:00 | 61212200394 | 里田 飛鳥 | Kramers-Kronig受信器を用いたモード多重伝送に関する研究 | 佐野 明秀 | 瀧口 浩一 | 沼居 貴陽 |
| 2 | 10:15 | 61212200866 | 藤本 航輝 | 偏波回転子を用いたKramers-Kronig受信器による偏波多重光ファイバ伝送に関する研究 | 佐野 明秀 | 瀧口 浩一 | |
| 3 | 10:30 | 61212200785 | 林 飛遥太 | デジタルサブキャリア多重を用いたモード多重伝送に関する研究 | 佐野 明秀 | 瀧口 浩一 | |
| 4 | 10:45 | 61212200874 | 藤原 樹 | デジタルサブキャリア多重信号の長距離シングルモードファイバ伝送特性に関する研究 | 佐野 明秀 | 瀧口 浩一 | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 5 | 11:15 | 61212200742 | 橋本 達也 | 光位相共役を用いた非線形歪補償における長手方向パワープロファイルの影響に関する研究 | 佐野 明秀 | 瀧口 浩一 | 渡邊 歴 |
| 6 | 11:30 | 61212100195 | 上野 真紀雄 | 利得をもつDBRを有するDFB-LD | 沼居 貴陽 | 瀧口 浩一 | |
| 7 | 11:45 | 61212200262 | 神戸 時男 | 光フーリエ変換を活用した光通信用信号処理に関する研究 | 瀧口 浩一 | 佐野 明秀 | |
| 8 | 12:00 | 61212200661 | 西原 大賀 | 光アクセラレータ実現に向けた光情報信号処理に関する研究 | 瀧口 浩一 | 佐野 明秀 | |
| 昼食（60分間） | | | | | | | |
| 9 | 13:15 | 61212200670 | 西村 拓飛 | Leaf-inspired luminescent solar concentrator | 藤枝 一郎 | 渡邊 歴 | 瀧口 浩一 |
| 10 | 13:30 | 61212200149 | 岡田 康平 | Leaf LSCの光学効率の光線追跡による解析 | 藤枝 一郎 | 渡邊 歴 | |
| 11 | 13:45 | 61212200483 | 鈴木 敦也 | Leaf LSCの光学効率の一様な白色照明下での評価 | 藤枝 一郎 | 渡邊 歴 | |
| 12 | 14:00 | 61212200041 | 姉川 忠允 | Leaf LSCの出力の2成分の一様な白色照明下での評価 | 藤枝 一郎 | 渡邊 歴 | |
| 13 | 14:15 | 61212200939 | 水野 雄太 | Leaf LSCの形状が光学効率へ与える影響 | 藤枝 一郎 | 渡邊 歴 | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 14 | 14:45 | 61212200114 | 大里 賢史 | スペクトル相関特性を用いた散乱イメージングにおける波長分解能の向上 | 渡邊 歴 | 藤枝 一郎 | 佐野 明秀 |
| 15 | 15:00 | 61212200289 | 清須美 将晃 | 強度輸送方程式を用いた蛍光イメージングにおけるパラメータの最適化 | 渡邊 歴 | 藤枝 一郎 | |
| 16 | 15:15 | 61212200599 | 富田 岳 | 非負値行列因子分解と相関計算を用いた蛍光イメージングにおけるデフォーカス特性 | 渡邊 歴 | 藤枝 一郎 | |
| 17 | 15:30 | 61212200602 | 中田 悠 | マルチモードファイバーを介したディープラーニングによる画像再構成における光源のコヒーレンスの影響 | 渡邊 歴 | 藤枝 一郎 | |

15:45終了

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第四会場 F106）

| 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 | |
|----------|-------|-------------|--------|---|-------|--------|--------|
| 1 | 10:00 | 61212200360 | 榊原 匠海 | RF-MBE法によるGaN基板上p型GaN成長に関する研究 | 荒木 努 | 出浦 桃子 | 今井 茂 |
| 2 | 10:15 | 61212201030 | 山田 泰弘 | 高品質InGaN作製に向けたScAlMgO ₄ 基板上窒化物半導体のRF-MBE成長と極微構造評価 | 荒木 努 | 出浦 桃子 | |
| 3 | 10:30 | 61212201072 | 渡邊 迅登 | テラヘルツ時間領域分光エリプソメトリ法を用いたGaN薄膜の非接触・非破壊電気特性評価技術の研究 | 荒木 努 | 毛利 真一郎 | |
| 4 | 10:45 | 61212200246 | 河瀬 流星 | 窒化物半導体基板上へのMoS ₂ 大面積成長に向けた基板アニーリング効果の検討 | 毛利真一郎 | 荒木努 | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 5 | 11:15 | 61212200890 | 本田 穰司 | 多重接続された単電子NANDゲートの動作 | 今井 茂 | 荒木 努 | 田口 耕造 |
| 6 | 11:30 | 61212200807 | 原口 亮汰 | サイドゲートのない単電子NAND回路の動作特性 | 今井 茂 | 荒木 努 | |
| 7 | 11:45 | 61212200408 | 澤木 皓生 | 大気雰囲気でのペロブスカイト太陽電池作製に向けた貧溶媒の検討 | 峯元 高志 | 河野 悠 | |
| 8 | 12:00 | 61212200610 | 中村 友祐 | 薄膜太陽電池における車載化に向けた新たな動作電圧点の検討と部分影導入時の出力挙動解析 | 峯元 高志 | 河野 悠 | |
| 昼食（60分間） | | | | | | | |
| 9 | 13:15 | 61212200823 | 日高 太樹 | ボトムセル用Cu(In, Ga)Se ₂ 太陽電池における最適バンドギャップの検討 | 峯元 高志 | 河野 悠 | 毛利 真一郎 |
| 10 | 13:30 | 61212200998 | 森 宏樹 | 浸漬法による自己組織化単分子膜の成膜技術とp-i-n型ペロブスカイト太陽電池への応用 | 峯元 高志 | 河野 悠 | |
| 11 | 13:45 | 61212200076 | 犬飼 健太郎 | ナトリウムイオン二次電池におけるゲル電解質の利用と比率の検討 | 田口耕造 | 中本トラン | |
| 12 | 14:00 | 61212200459 | 庄司 誉至規 | 酢酸コバルトを担持したTiO ₂ の光触媒特性における評価 | 田口耕造 | 中本トラン | |
| 13 | 14:15 | 61212200564 | 田丸 朋輝 | TiO ₂ とCaTiO ₃ のヘテロ接合光触媒を用いた紫外線照射下における有機物分解 | 田口耕造 | 中本トラン | |
| 休憩（15分間） | | | | | | | |
| 14 | 14:45 | 61212200637 | 七木田 薫哉 | フロート型C ₃ N ₄ マイクロチューブにおける光触媒特性とその応用 | 田口耕造 | 中本トラン | 河野 悠 |
| 15 | 15:00 | 61212200815 | 樋口 翔 | 色素増感太陽電池の散乱層におけるTiO ₂ 中空粒子の結晶構造の最適化とオゾン処理の有効性の検討 | 田口耕造 | 中本トラン | |
| 16 | 15:15 | 61212200831 | 広瀬 創一朗 | 微生物燃料電池における電極の開発とその応用 | 田口耕造 | 中本トラン | |

15:30終了

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第五会場 F110）

| 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 (べル担当) |
|-----------|-------------|--------|--|-------|-------|--------------|
| 1 10:00 | 61212200238 | 神谷 彩乃 | 空間伝送型電力伝送のための整流回路構成法の研究 | 熊木 武志 | 佐保 賢志 | 久保 (久保研) |
| 2 10:15 | 61212200777 | 林 拓実 | 視認不可な情報表示照明装置ステゴパネルによるQRコード表現のセキュリティ向上について | 熊木 武志 | 佐保 賢志 | |
| 3 10:30 | 61212201021 | 山高 颯太 | 画面に表示されるデジタルコンテンツの撮影を抑制するシステム“イメージバン”の開発 | 熊木 武志 | 佐保 賢志 | |
| 4 10:45 | 61212200343 | 齋藤 偲勇棋 | 次世代型植物工場の実現を目指すための基礎技術の研究 | 熊木 武志 | 馬杉 正男 | |
| 5 11:00 | 61212200300 | 黒川 嵩登 | 準天頂衛星みちびきの擬似測位信号生成に関する研究 | 熊木 武志 | 久保 博嗣 | 佐保 (馬杉研) |
| 6 11:15 | 61212200025 | 秋山 紗花 | チップのばらつきを利用するリザーブコンピューティングアーキテクチャを用いた音声学習の変化について | 熊木 武志 | 藤田 智弘 | |
| 7 11:30 | 61212200769 | 濱野 甫 | 連想メモリベース超並列SIMD型演算コアによる自己組織化マップの並列処理化について | 熊木 武志 | 藤田 智弘 | |
| 8 11:45 | 61212200840 | 福島 惇矢 | 樹液発電を用いた植物モニタリングシステムのためのI-V特性評価装置の試作と評価 | 熊木 武志 | 大倉 俊介 | |
| 昼食 (60分間) | | | | | | |
| 9 13:00 | 61212201005 | 安田 和起 | マイクロドップラーレーダを用いた歩容解析 ～機械学習と統計解析によるアプローチ～ | 馬杉 正男 | 久保 博嗣 | 熊木 (熊木研) |
| 10 13:15 | 61212200718 | 狭間 翔大 | 生体活性化技術に関する研究 ～過渡電磁界および周期音の影響解析～ | 馬杉 正男 | 佐保 賢志 | |
| 11 13:30 | 61212200270 | 木村 貴仁 | 音響通信のための簡単な遅延時間広がり計測法とその実験評価 | 久保 博嗣 | 佐保 賢志 | |
| 12 13:45 | 61212200734 | 橋本 宏一 | 高速移動水中音響通信に有効な三次元チャネルサウンド技術 | 久保 博嗣 | 佐保 賢志 | |
| 13 14:00 | 61212200750 | 花村 敦史 | 環境雑音が大きい条件での音響通信チャネル計測の高精度化 | 久保 博嗣 | 佐保 賢志 | 馬杉 (熊木研) |
| 14 14:15 | 61212200858 | 藤田 太一 | 水中音響通信のための差動OFDM伝送方式とフィールド試験評価 | 久保 博嗣 | 佐保 賢志 | |
| 15 14:30 | 61212201056 | 吉村 拓真 | 水中音響通信のための二次元伝送路補間を用いたOFDM伝送方式 | 久保 博嗣 | 佐保 賢志 | |

8番は守秘義務が必要な発表です。参加希望の方は事前に主査に連絡して、守秘誓約書を提出してください。

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第六会場 F111）

| 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 (バル担当) |
|-----------|-------------|--------|---|-------|-------|--------------|
| 1 10:00 | 61212200297 | 倉ヶ崎 俊輝 | NFT応用に向けた極小ポーラスコード構成法の研究 | 泉 知論 | 福水 洋平 | 藤野 (藤野研) |
| 2 10:15 | 61212200122 | 大須賀 裕宇 | 特徴抽出可能なCMOSイメージセンサに向けたCNNによる画像分類の検討 | 大倉 俊介 | 泉 知論 | |
| 3 10:30 | 61212200165 | 隠岐 温人 | 輝度勾配を出力するCMOSイメージセンサに向けた画像分類器の検討および評価 | 大倉 俊介 | 泉 知論 | |
| 4 10:45 | 61212200572 | 土屋 聡史 | 超小型カメラ付照明のための環境認識と調光制御に関する検討と実装 | 大倉 俊介 | 泉 知論 | |
| 5 11:00 | 61212200335 | 小松 勇吏 | 深層学習のモデル抽出攻撃を利用して作成した敵対的サンプルの転移性評価に関する研究 | 藤野 毅 | 泉 知論 | 吉田 (大倉研) |
| 6 11:15 | 61212200386 | 佐々木 亮太 | 連合学習を用いたMLaaSにおけるプライバシーリスク及びモデル抽出に関する研究 | 藤野 毅 | 泉 知論 | |
| 7 11:30 | 61212200521 | 田口 航平 | 深層学習におけるモデル反転攻撃対策とそのプライバシーリスク評価に関する研究 | 藤野 毅 | 泉 知論 | |
| 8 11:45 | 61212200157 | 岡村 泰誠 | 確率的アルゴリズムのための初等関数のFPGA高位合成向け記述法の検討 | 泉 知論 | 藤野 毅 | |
| 昼食 (60分間) | | | | | | |
| 9 13:00 | 61212200645 | 成田 舜人 | 物体検出と文字認識を組み合わせた電子基板リサイクル価値の評価手法 | 泉 知論 | 大倉 俊介 | 吉田 (大倉研) |
| 10 13:15 | 61212200955 | 宮内 祐弥 | OpenCVを用いた小型自律移動ロボット向け信号機検出の試行 | 泉 知論 | 大倉 俊介 | |
| 11 13:30 | 61212200181 | 奥村 周平 | 特微量抽出可能な低コストCMOSイメージセンサのための画素構造の検討 | 大倉 俊介 | 藤野 毅 | 泉 (泉研) |
| 12 13:45 | 61212200491 | 関岡 悠羽 | メッセージ認証符号付イメージセンサに用いる符号生成回路に関する研究 | 大倉 俊介 | 藤野 毅 | |
| 13 14:00 | 61212200530 | 立田 一葵 | CMOSイメージセンサ画素回路のノイズ・感度改善に関する研究 | 大倉 俊介 | 藤野 毅 | |
| 14 14:15 | 61212200378 | 佐孝 心 | 軽量暗号Midoriに対する深層学習を用いたサイドチャネル攻撃に関する研究 | 藤野 毅 | 大倉 俊介 | |
| 15 14:30 | 61212200432 | 島田 誠也 | 差分深層学習サイドチャネル解析におけるデータ拡張を用いた攻撃性能の改善に関する研究 | 藤野 毅 | 大倉 俊介 | |
| 16 14:45 | 61212201064 | 渡辺 壮旺 | PUFを用いた暗号鍵生成回路に対するサイドチャネル攻撃評価と対策に関する研究 | 藤野 毅 | 大倉 俊介 | |

2023年度大学院修士論文公聴会プログラム（2024年2月19日、第七会場 F112）

| 開始時刻 | 学生証番号 | 氏名 | 修士論文題目 | 主査 | 副査 | 司会 (ベル担当) |
|-----------|-------------|---------------|---|-------|-------|--------------|
| 1 10:00 | 61212200351 | 齋藤 太我 | テキストベースの感情推定における学習データ作成の大規模言語モデルを用いた自動化 | 藤田 智弘 | 中山 良平 | 孟 (孟研) |
| 2 10:15 | 61212200424 | 渋谷 恒介 | 深層学習を用いた歯科パノラマX線画像における各歯種のセマンティックセグメンテーション | 中山 良平 | 藤田 智弘 | |
| 3 10:30 | 61212200904 | 松宮 弘樹 | 卓球ラケットの角度と速度の画像解析によるサーブの回転量の推定 | 富山 宏之 | 藤田 智弘 | |
| 4 10:45 | 61212200688 | 西羅 真央 | 荷重による飛行速度の変化を考慮したドローンの配送計画 | 富山 宏之 | 中山 良平 | |
| 5 11:00 | 61212200440 | 清水 智貴 | Moldable Gangタスクに対する動的スケジューリングアルゴリズム | 富山 宏之 | 孟 林 | 中山 (中山研) |
| 6 11:15 | 61212200920 | 三浦 佑斗 | AES回路の電力サイドチャネル攻撃におけるサンプリング間隔とクロック周波数の影響 | 富山 宏之 | 孟 林 | |
| 7 11:30 | 61212201110 | ZHAO Taosong | AES S-BoxのFPGA設計と消費電力解析 | 富山 宏之 | 孟 林 | |
| 8 11:45 | 61212101442 | WANG Juncheng | Dynamic Point-Pixel Feature Alignment for Multi-modal 3D Object Detection | 富山 宏之 | 孟 林 | |
| 昼食 (60分間) | | | | | | |
| 9 13:00 | 61212200017 | 秋田 悠登 | Perceptual Lossを導入した学習安定化CBiGANによる胸部CT画像の病変検出 | 中山 良平 | 孟 林 | 富山 (富山研) |
| 10 13:15 | 61212200106 | 大熊 泰生 | CycleGANを用いた肝SPECT画像における吸収補正 | 中山 良平 | 孟 林 | |
| 11 13:30 | 61212201080 | GAO Zhihui | VQ-VAE with SVDDを用いた胸部CT画像における病変検出 | 中山 良平 | 富山 宏之 | 檜作 (富山研) |
| 12 13:45 | 61212200211 | 金子 隼大 | AIを用いた古代文献の修復とアーキテクチャレベルのAI高速化に関する検討 | 孟 林 | 富山 宏之 | |
| 13 14:00 | 61212201099 | YANG Hong | 改善したくずし字抽出手法を用いた高精度な日本古典籍整理 | 孟 林 | 富山 宏之 | |
| 14 14:15 | 61212201102 | ZHANG Guojin | FPGAを用いたCNNの高速化 | 孟 林 | 富山 宏之 | |
| 15 14:30 | 61212200505 | 高木 健司 | BNNを用いた深層学習の高速化 | 孟 林 | 富山 宏之 | |