

# 第48回多値論理フォーラムプログラム（暫定 Ver. 2.0）

会場：北海道大学情報科学研究院棟 1 階 A12教室

2025年9月20日（土）

| 時間            | 講演番号 | 題目                                                   | 著者〈○=発表者〉                                 |
|---------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 13:20         |      | 開会（研究会委員長：中原啓貴（東北大学））                                |                                           |
| 13:30 ～ 13:55 | 1    | 剰余整数環上の加法マスキングに対するサイドチャネル攻撃成功確率の上界                   | ○上野嶺（京都大学）                                |
| 13:55 ～ 14:20 | 2    | 多値フォレストに基づくオートエンコーダの一構成                              | ○長本和也、稲木雅人、ルカックマーティン、永山忍（広島市立大学）          |
| 14:20 ～ 14:45 | 3    | オートエンコーダと深層埋め込みクラスタリングによるキーボード音響サイドチャネル攻撃の高精度化       | ○岡田篤典（東北大学）、林優一（奈良先端科学技術大学院大学）、本間尚文（東北大学） |
| 14:45 ～ 15:10 | 4    | LUT活性化関数によるチャネル圧縮の検討                                 | ○栢之間諒汰、中原啓貴（東北大学）                         |
|               |      | 休憩 15分                                               |                                           |
| 15:25 ～ 15:40 | 5    | 圧電エネルギーハーベスタのインターフェース回路における制御回路の単電源化に関する検討（ショートペーパー） | ○大沢周、宮内亮一、兵庫明（東京理科大学）                     |
| 15:40 ～ 15:55 |      | (WiP)                                                |                                           |
| 15:55 ～ 16:10 |      | (WiP)                                                |                                           |
| 16:10 ～ 16:25 |      | (WiP)                                                |                                           |
| 17:00 ～ 18:00 |      | 多値論理研究会委員会（10-15室）<br>ISMVL2026実行委員会（10-15室）         |                                           |
| 19:00 ～ 21:00 |      | 懇親会                                                  |                                           |

2025年9月21日（日）

|               |    |                                    |                                |
|---------------|----|------------------------------------|--------------------------------|
| 9:15 ～ 9:40   | 6  | 並行動的量子論理について                       | ○荒木智行                          |
| 9:40 ～ 10:05  | 7  | LUTカスケードによる部分対称関数の実現               | ○笹尾勤（明治大学）                     |
| 10:05 ～ 10:30 | 8  | $\Delta\Sigma$ 変調ビット列を用いた多層パーセプトロン | ○和保孝夫、林 等（上智大学）                |
|               |    | 休憩 15分                             |                                |
| 10:45 ～ 11:10 | 9  | 深層ファジィ推論モデルにおける説明可能性を考慮した学習法       | 三宅遼作（大阪大学）、関宏理（大阪大学・福知山公立大学）   |
| 11:10 ～ 11:35 | 10 | 準乱数に基づく確率的暗号化状態処理の効率化に関する検討        | ○小笠原崇新、本間尚文（東北大学）              |
| 11:35 ～ 11:50 | 11 | 第55回多値論理国際シンポジウム報告                 | ○弓仲 康史（群馬大学）、飯島 洋祐（小山工業高等専門学校） |
| 12:00 ～ 12:30 |    | 総会                                 |                                |
| 12:30         |    | 閉会                                 |                                |

13:00 ～ 会議（必要ならば）