

高専・豊橋技科大 IoT 共同研究会 2022 年 9 月

会場： 遠隔開催，ビデオ通話のリンク：<https://meet.google.com/vfq-niqn-hpt>

(プログラム 2022 年 9 月 28 日版； 受賞者加筆 9 月 30 日)

9 月 28 日 13:00~14:00

- 13:00 沖縄高専 情報通信システム工学科 島袋克輝 (5 年)
莓自動収穫ロボットの自動制御システムの構成 (島袋克輝, 山田親稔)
- 13:15 沖縄高専 情報通信システム工学科 新城啓斗 (5 年)
VR 技術を応用した学校案内方法の検討 (新城啓斗, 山田親稔)
- 13:30 沖縄高専 情報通信システム工学科 高江洲光汰 (5 年)
道路標識識別の精度向上に関する検討 (高江洲光汰, 山田親稔)
- 13:45 沖縄高専 情報通信システム工学科 寺尾秀徳 (5 年) **【奨励賞】**
ディープラーニングによるテキスト認識 (寺尾秀徳, 山田親稔)

(休憩) 14:00~14:15

9 月 28 日 14:15~15:00

- 14:15 沖縄高専 情報通信システム工学科 桃原広次 (5 年)
遺伝的アルゴリズムを用いたシフトスケジューリング問題 (桃原広次, 山田親稔)
- 14:30 沖縄高専 専攻科 創造システム工学専攻 上原一航 (1 年) **【奨励賞】**
リアルタイム射影変換に向けたプロセッサの比較・検討 (上原一航, 山田親稔)
- 14:45 沖縄高専 専攻科 創造システム工学専攻 上原輝樹 (1 年)
学習型超解像処理のハードウェア実装 (上原輝樹, 山田親稔)

(休憩) 15:00~15:15

9 月 28 日 15:15~16:15

- 15:15 旭川高専 機械システム工学科 准教授 松岡俊佑 **【奨励賞】**
IoT 向けの汎用マイコンや FPGA を用いた真性乱数生成器の実装に関する研究
(松岡俊佑, 中野渡悠生, 市川周一)
- 15:30 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 別役拓哉 (4 年) **【討論賞】**
気象データと LFSR を用いた URNG の追実験 (別役拓哉, 市川周一)
- 15:45 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 鹿野貴義 (4 年)
FPGA 実装のためのオープンソース RISC-V コアの比較 (鹿野貴義, 市川周一)
- 16:00 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 早原新登 (4 年)
ストカスティック演算回路の合成 (早原新登, 市川周一)

(休憩) 16:15~16:30

9月28日 16:30~17:30

- 16:30 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 樋口拓真 (4年)
ソフトプロセッサ Comet における専用命令拡張方法 (樋口拓真, 市川周一)
- 16:45 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 Nur Diyana Binti Hasdi (4年)
Comparison of parallel SAT solvers (Nur Diyana Binti Hasdi, Shuichi Ichikawa)
- 17:00 沖縄高専 情報通信システム工学科 富島悠介 (5年), 佐藤 緋美 (5年)
ドローンと画像認識 AI を用いたパイナップルの出蕾検出システムの開発
(富島悠介, 佐藤緋美, 宮城桂)
- 17:15 沖縄高専 情報通信システム工学科 前田光太 (5年) **【奨励賞】**
倍音特性に基づくスピーカーの音質評価手法の検討 (前田光太, 宮城桂)
-

※ 奨励賞は各セッション1名, 討論賞は全セッションを通じて討論に貢献した1名を選定した.

高専・豊橋技科大 IoT 共同研究会
<http://www.ccs.ee.tut.ac.jp/~ichikawa/IoT/>