

高専・豊橋技科大 IoT 共同研究会 2021 年 9 月

会場： 遠隔開催，ビデオ通話のリンク：<https://meet.google.com/exo-hgnp-kxm>

(プログラム 9 月 29 日版)

9 月 30 日 10:00~11:20

- 10:00 豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 教授 市川周一
IoT 共同研究会の活動計画と状況について
- 10:10 旭川高専 機械システム工学科 准教授 松岡俊佑
抵抗器の熱雑音を利用した真性乱数生成器の実装に関する研究 (松岡俊佑)
- 10:20 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 4 年
高位合成による Comet プロセッサの評価 (板東伸彦, 市川周一)
- 10:35 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 4 年
2021 年における HLS ツールの調査と比較 (小倉幹也, 市川周一)
- 10:50 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 4 年
気象データによる乱数生成の検討 (千葉歩武, 市川周一)
- 11:05 豊橋技科大 電気・電子情報工学課程 4 年
ストカスティックナンバー複製機の追実験 (東海林拓人, 市川周一)

(休憩) 11:20~13:30

9 月 30 日 13:30~14:30 宮城研 (2 名), 中平研 (2 名)

- 13:30 沖縄高専 情報通信システム工学科 高良 雄太郎 (5 年)
高位合成を用いた多層パーセプトロンの並列化手法に関する検討 (高良雄太郎, 宮城桂)
- 13:45 沖縄高専 情報通信システム工学科 久高 萌永 (5 年)
オートエンコーダを用いた歌唱技能の可視化手法に関する検討 (久高萌永, 宮城桂)
- 14:00 沖縄高専 情報通信システム工学科 津波 琉 (5 年)
ディープラーニングによる通信ネットワーク量予測とその応用に関する一検討
(津波琉, 中平勝也)
- 14:15 沖縄高専 情報通信システム工学科 古堅 飛向 (4 年) ※14:00-15:30 を希望
ドローンを利用した海難事故警告システムの構築に関する一検討 (古堅飛向, 中平勝也)

(休憩) 14:30~15:00

9 月 30 日 15:00~16:00 山田研 (4 名)

- 15:00 沖縄高専 情報通信システム工学科 廣田 優斗 (5 年)
FPGA を用いた SRCNN の実装に関する検討 (廣田優斗, 山田親稔)
- 15:15 沖縄高専 情報通信システム工学科 宮里 佳明 (5 年)
統計的声質変換を用いた水中会話の検討 (宮里佳明, 山田親稔)
- 15:30 沖縄高専 情報通信システム工学科 運天 先太郎 (5 年)
QUIC の実装と通信性能に関する一考察 (運天先太郎, 山田親稔)
- 15:45 沖縄高専 情報通信システム工学科 高江 怜臣 (5 年)
機械学習に基づく暗号に関する一考察 (高江怜臣, 山田親稔)