

## 研究報告 2022-OS-156

※Windows の方は[Ctrl]キーを, Mac の方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください.

7 月 27 日(水)

### ■監視 [09:15-10:45]

- (1) [eBPF プログラムを送り込むことによる VM 内のシステム監視](#)  
堀 恭介, 光来 健一
- (2) [Pub/Sub 通信モデルを用いたセキュリティ監視機構の検討](#)  
石川 裕, Yin Jie, 竹房 あつ子, 松井 俊浩, 小野 泰司, 合田 憲人
- (3) [hCT\(high-resolution Callback Tracer\): ROS における Node 実行の細粒度計測機構の設計と実装](#)  
福井 誠人, 石綿 陽一, 大川 猛, 菅谷 みどり

### ■メモリ [11:00-12:30]

- (4) [Linux に適用可能なスケーラブルな Use-After-Free 脆弱性の静的検出手法](#)  
花井 一輝, 鈴木 慶汰, 河野 健二
- (5) [ヒュージページにおけるコピーオンライトを考慮したメモリ管理機構](#)  
笠原 一真, 山田 浩史
- (6) [カーネルレベルにおける ECC-uncorrectable メモリエラー回復機構](#)  
井口 卓海, 山田 浩史

### ■ユーザ空間 [13:30-15:00]

- (7) [DPDK の Run-to-Completion モデルを用いた L2 分散計算環境の提案](#)  
山本 竜也, 川島 龍太, 松尾 啓志
- (8) [仮想環境における DPDK 利用時の効率的な CPU の割当て手法](#)  
佐藤 優輝, 花井 一輝, 石黒 健太, 河野 健二
- (9) [Accelerating TCP/IP Communications in Rootless Containers by Socket Switching](#)  
Naoki Matsumoto, Akihiro Suda

### ■大規模環境 [15:15-16:15]

- (10) [クラウド環境構築システム VCP の mdx への適用と OSS 化に向けた試作](#)  
大江 和一, 竹房 あつ子, 丹生 智也, 埜 敏博, 工藤 知宏, 合田 憲人
- (11) [ep3: 機能拡張容易であることを目指す状態遷移モデルに基づくワークフローエンジン](#)  
丹生 智也, 竹房 あつ子, 大江 和一, 合田 憲人

7月28日(木)

■仮想化 [09:15-10:45]

(12) [ハードウェアオフロード技術の仮想マシンゲストからの制御に関する研究](#)

鷲津 優維, 牧田 俊明

(13) [VM 外で実行可能なコンテナの状態保存機構](#)

朝倉 優輝, 光来 健一

(14) [言語処理系を組み込んだハイパーバイザによるネットワーク監視・制御のための SDN 基盤](#)

尾内 智哉, 並木 美太郎