

# 第 17 回 情報科学ワークショップ

2021.09.12 – 2021.09.13 (online)

## タイムテーブル

Date	Time	Session
9月12日(日)	10:40 – 10:50	Opening
	10:50 – 12:00	<b>Session 1-1</b>
	12:00 – 13:00	Lunch break
	13:00 – 14:30	<b>Session 1-2</b>
	14:30 – 14:45	Break
	14:45 – 16:00	<b>Session 1-3</b>
	16:00 – 16:15	Break
	16:15 – 17:30	<b>Session 1-4</b>
	17:30 – 19:00	Dinner break
	19:00 –	Night session (tentative)
9月13日(月)	11:00 – 12:00	<b>Session 2-1</b>
	12:00 – 13:00	Lunch break
	13:00 – 14:30	<b>Session 2-2</b>
	14:30 – 14:45	Break
	14:45 – 16:05	<b>Session 2-3</b>
	16:05 – 16:20	Break
	16:20 – 17:30	<b>Session 2-4</b>
	17:30 – 17:45	Break (Award discussion)
	17:45 – 18:15	Closing

## 講演プログラム

- 講演時間は質疑応答を含めて、Short: 15 分, Middle: 20 分, Long: 25 分です。
- 講演者間の切り替え時間は考慮しておりません。スムーズな切り替えにご協力をお願いいたします。

### Opening session: 10:40 – 10:50

1. 開会の挨拶
2. 論文賞および講演賞の選出方法について

### Session 1-1: 10:50 – 12:00

座長: 廣瀬 慈恩 (奈良先端大)

- 1-1.1 時間非依存なマルチエージェント経路計画  
講演者: 奥村 圭祐 (東工大)      講演区分: Middle
- 1-1.2 円周初期配置からの 2 種モバイルロボット群の分類問題  
講演者: 清家 広和 (九大)      講演区分: Long
- 1-1.3 ペアロボットモデルで直線-三角形形成問題を解くアルゴリズムについて  
講演者: 田口 雄哉 (名工大)      講演区分: Long

### Session 1-2: 13:00 – 14:30

座長: 田村 康将 (東工大)

- 1-2.1 制約付き乗合バス問題におけるソーシャルコスト最小化アルゴリズム  
講演者: 山下 侑真 (名工大)      講演区分: Middle
- 1-2.2 ブロックスプリットグラフにおける分数型ヘドニックゲームの安定性の代償  
講演者: 池山 愛梨 (名大)      講演区分: Middle
- 1-2.3 辺ケイレスに対する指数時間必勝判定アルゴリズム  
講演者: 吉渡 叶 (名大)      講演区分: Middle
- 1-2.4 Integer sorting algorithms suitable for GPU-implementation  
講演者: 小堺 海叶 (法大)      講演区分: Long

**Session 1-3: 14:45 – 16:00**

座長: 奥村 圭祐 (東工大)

- 1-3.1 最小数のエージェント群による動的グラフ探索  
講演者: 飯塚 俊介 (阪大)                      講演区分: Middle
- 1-3.2 モバイルエージェントによる劣線形時間グラフ探索  
講演者: 江口 僚太 (名工大)                      講演区分: Long
- 1-3.3 離散平面上において一軸に合意を持つ 2 色のライト付き自律分散ロボットで完全相互観測問題を解くアルゴリズムについて  
講演者: 石田 湧之 (名工大)                      講演区分: Long

**Session 1-4: 16:15 – 17:30**

座長: 白髪 丈晴 (東工大)

- 1-4.1 Hybrid network モデルにおける高速な木分解アルゴリズム  
講演者: 成瀬 隆昌 (名工大)                      講演区分: Long
- 1-4.2 最小カットを高確率で発見する乱択分散アルゴリズム  
講演者: 森本 椋太 (名工大)                      講演区分: Long
- 1-4.3 CONGEST モデルにおける最大マッチングのための劣二乗アルゴリズム  
講演者: 北村 直暉 (名工大)                      講演区分: Long

**Session 2-1: 11:00 – 12:00**

座長: 柴田 将拡 (九工大)

- 2-1.1 An asynchronous P system using branch and bound for subset sum  
講演者: 永尾 興生 (九工大)                      講演区分: Short
- 2-1.2 トリオ支配集合問題に対する固定パラメータアルゴリズム  
講演者: 宇田 冴輝 (名大)                      講演区分: Middle
- 2-1.3 重み付き木に対する例外付き準平等分割の計算量  
講演者: 伊藤 雅士 (名大)                      講演区分: Middle

**Session 2-2: 13:00 – 14:30**

座長: 土中 哲秀 (名大)

- 2-2.1 群集シミュレーションを用いた感染予測による店舗レイアウトの検討  
講演者: 中野 齊可太 (九工大)                      講演区分: Short
- 2-2.2 交通量最適化戦略の実地図データを用いた評価  
講演者: 岡田 怜真 (東工大)                      講演区分: Short
- 2-2.3 協調的ナビゲーションに対する利己的な行動の影響評価  
講演者: 増井 高 (東工大)                      講演区分: Short
- 2-2.4 Blockchain-based Trust Management for Intelligent Transport Systems  
講演者: Ma Yunzhe (東工大)                      講演区分: Short
- 2-2.5 Asynchronous simulation of unfair semi-synchronous schedulers and its application to gathering algorithms  
講演者: 中井 陸雄 (法大)                      講演区分: Long

**Session 2-3: 14:45 – 16:05**

座長: 江口 僚太 (名工大)

- 2-3.1 自己安定クロック同期アルゴリズムのネットワークシミュレーション  
講演者: 中瀬 銀兵 (東工大)                      講演区分: Short
- 2-3.2 ランダムグラフ上のハミルトン閉路を構成する通信効率の良い自己安定分散アルゴリズム  
講演者: 吉田 征樹 (阪大)                      講演区分: Middle
- 2-3.3 広域 State Machine Replication の通信帯域変化に適応する状態転送手法  
講演者: 千葉 泰理 (豊橋技科大)              講演区分: Middle
- 2-3.4 故障数が線形な弱ビザンチン環境におけるモバイルエージェント集合アルゴリズム  
講演者: 廣瀬 慈恩 (奈良先端大)              講演区分: Long

**Session 2-4: 16:20 – 17:30**

座長: 北村 直暉 (名工大)

- 2-4.1 停止故障耐性を有する k-Flag 問題のための自己安定アルゴリズム  
講演者: 横山 雄大 (名工大)                      講演区分: Long
- 2-4.2 1-極小独立支配集合を求める反復合成に基づく自己安定アルゴリズム  
講演者: 谷内 優斗 (阪大)                      講演区分: Long
- 2-4.3 木グラフにおける 1-極小支配集合問題を解く反復合成を用いた自己安定アルゴリズム  
講演者: 丸山 将平 (広島大)                      講演区分: Middle

**Closing session: 17:45 – 18:15**

1. 総評・表彰
2. 次年度の開催について