

2024年度（第59回）

日本OR学会九州支部総会・講演会

1. 日時

日時：2024年3月23日（土）14:00～17:00

2. 場所：ハイブリット開催

- オンサイト会場：福岡大学 福岡大学文系センター11階経済学部共通室B
（〒814-0180 福岡市城南区七隈八丁目 19-1）

マップ <https://www.fukuoka-u.ac.jp/pdf/aboutus/facilities/202308map.pdf>

- Zoom オンライン情報：

<https://kyutech-ac-jp.zoom.us/j/86367785014?pwd=TBDMh3fVoebO2WwxOaaQUhPkyOYqp0.1>

ミーティング ID: 863 6778 5014

パスコード: 123980

3. 支部総会（14:00～15:00）

- (1) 開会の挨拶
- (2) 2023年度支部活動報告（資料1）
- (3) 2023年度会計報告（資料2）
- (4) 2023年度事業監査報告（資料3）
- (5) 2024年度支部役員選出（資料4）
- (6) 2024年度活動計画（資料5）
- (7) 2024年度予算（資料6）

4. 講演会（15:10～16:50：質疑含む）

題目：「超スマート社会時代のアルゴリズム工学」

講師：小野 廣隆 様（名古屋大学）

5. 閉会の辞 16:50～

□2023年度支部活動報告

活動	年月日	場所	内容
総会	2023/3/11	ハイブリット式 ・福岡工業大学 ・オンライン	・2022年度活動報告, 2023年度活動計画 参加人数: 8名
講演会	2023/3/11	ハイブリット式 ・福岡工業大学 ・オンライン	題目: ケア天気予報の実現に向けた研究と事業化 講師: 井上 創造 様 (九州工業大学) 参加人数: 8名
講演会	2023/7/1	ハイブリット式 ・福岡工業大学 ・オンライン	題目: 対戦型スポーツにおけるパフォーマンス評価 講師: 小畑 経史 様 (大分大学) 参加人数: 8名
研究会	2023/7/1	ハイブリット式 ・福岡工業大学 ・オンライン	題目: レーティングシステムの逆解析 講師: 高橋 啓 様 (福岡工業大学) 参加人数: 8名
講演会	2023/10/28	現地開催 ・FITセミナーハウス	題目: 一般しりとりにおける必勝判定問題 講師: 木谷裕紀様 (大阪公立大学) 参加人数: 33名
若手交流会	2023/10/28-29	現地開催 ・FITセミナーハウス	九州地区における若手OR研究交流会 発表件数: 21件 参加人数: 33名
講演会	2023/12/23	ハイブリット式 ・西新プラザ ・オンライン	題目: 地域の人口問題に対する社会調査を用いた分析 講師: 柳 永珍 様 (九州産業大学) 参加人数: 13名
研究会	2023/12/23	ハイブリット式 ・西新プラザ ・オンライン	題目: 鶏卵の流通をめぐる現状と課題 講師: 橋本 芙奈 様 (北九州市立大学) 参加人数: 13名

2023年度 OR 学会九州支部事業 「九州地区における若手OR 研究交流会」 報告書

1. 開催概要

期間： 2023年10月28日(土)午後～10月29日(日)正午

会場： FIT セミナーハウス(福岡工業大学) 〒879-5114 大分県由布市湯布院町川北 894-78

主催： 日本オペレーションズ・リサーチ学会九州支部

実行委員： 江藤 宏(九州工業大学), 傅 靖(福岡工業大学), 藤本 晶子(九州工業大学),
宮野 英次(九州工業大学), 宋 宇(福岡工業大学)

HP： <https://sites.google.com/view/or-qwakate2023/>

参加者： 教員 11名, 学生 22名

*プログラムは別紙参照

2. 決算

【収入】

費目	金額	備考
参加費	¥18,000	学生会員 参加費 1名あたり3,000円, 6名
	¥96,000	学生非会員 1名あたり6,000円, 16名
	¥100,000	一般会員 1名あたり10,000円, 10名
本部補助金	¥100,000	
九州支部	¥41,704	

収入合計 ¥355,704

【支出】

費目	金額	備考
宿泊費	¥10,000	福工大所属教員 1名あたり5,000円, 2件
宿泊費	¥6,000	福工大所属学生 1名あたり3,000円, 2件
宿泊費	¥168,000	福工所属以外の参加者 1名あたり6,000円, 28名
講演者謝金交通費	¥43,595	謝金 10,000円, 交通費 32,458円, 源泉徴収 1,137円
講師宿泊費	¥6,000	
交通費補助	¥45,000	1名あたり3,000円, 15件
交通費補助	¥5,000	車利用者 1件あたり5,000円, 1件
交通費補助	¥19,100	最寄駅から会場までのタクシー代
副賞	¥5,000	Amazonギフト券(5,000円, 1件)
副賞	¥12,000	Amazonギフト券(3,000円, 4件)
表彰状	¥0	昨年度のあまりを使用
郵便費	¥740	レターパック(370円, 2通)
懇親会日及び茶菓子代	¥27,269	
返金 福工大所属	¥8,000	福工大所属の学生, 教員は施設宿泊費が異なるため

支出合計 ¥355,704

3. 事業報告

本支部事業の目的は、九州地区の大学生・大学院生を中心とした若手研究者を主な参加対象として発表の機会を提供し、本研究交流を通じて人的ネットワークの構築と研究活性化の促進を図ったものである。本年度は、現地会場で1泊2日の開催となった。当日の参加者は講演者を含め33名であり、そのうち発表者20名を含む学生参加者は約7割の22名であった。講演数は学生20件、特別講演1件、登壇予定の学生の体調不良により教員による発表が1件であった。学生による20件の講演から厳選な審査のもと、以下のとおり最優秀発表賞および優秀発表賞を決めた。なお、賞状および副賞は既に郵送あるいは手渡しした。

【最優秀発表賞】

- 松下昂世（名古屋大学）「コード類似を利用した楽曲の自然な変容」

【優秀発表賞】

- 田口直哉（九州工業大学）「ZDDを用いた辺数制約付きs-tパスの数え上げアルゴリズムの実装」
- 加藤拓（九州工業大学）「弦二部グラフにおける変更制約付き最大独立集合問題」
- 江上雄大（九州大学）「ブロードキャスト問題に対する固定パラメータ容易アルゴリズム」
- 古川瑠晟（九州工業大学）「深層学習を用いた宇宙天気パラメータに基づく2Dオーロラの生成」

2023/10/28

日本オペレーションズ・リサーチ学会 九州支部
九州地区におけるOR 若手研究交流会
— 2023 湯布院 —

期間 : 2023年10月28日(土) 午後 ~ 10月29日(日) 正午
 会場 : FIT セミナーハウス (福岡工業大学) 〒879-5114 大分県由布市湯布院町川北894-78
 主催 : 日本オペレーションズ・リサーチ学会九州支部
 実行委員 : 江藤 宏 (九州工業大学), 傅 靖 (福岡工業大学), 藤本 晶子 (九州工業大学),
 宮野 英次 (九州工業大学), 宋 宇 (福岡工業大学)
 HP : <https://sites.google.com/view/or-qwakate2023/>

10月28日(土)

13:30 -- 13:35 開会式

1	13:35 -- 13:50	連結グラフ分割問題のFPT近似アルゴリズム 山田秀流*, 土中哲秀 (九州大学)
2	13:50 -- 14:05	人工衛星・宇宙デブリの軌道落下量空間予測マップ 福田創士*, 藤本晶子, 井上一成 (九州工業大学)
3	14:05 -- 14:20	ぷよぷよにおける土台補助ツール 今村翔吾*, 宮野英次, 江藤宏 (九州工業大学)
4	14:20 -- 14:35	辺秘匿経路探索問題に対するFPTアルゴリズム 水流大輔*, 土中哲秀 (九州大学)
5	14:35 -- 14:50	ZDDを用いた辺数制約付きs-tパスの数え上げアルゴリズムの実装 田口直哉*, 斎藤寿樹, 土井朋哉 (九州工業大学)
14:50 -- 15:00 休憩 (10分)		
6	15:00 -- 15:15	低緯度GNSS-TEC平面構造に基づく赤道プラズマバブルの高度分布モデル 牛王悠輝*, 藤本晶子, 中村駿仁 (九州工業大学)
7	15:15 -- 15:30	高フレームレートなイオノグラム動画像生成のための電離圏エコ-遷移モデル 吉野郁海*, 藤本晶子, 廣重優 (九州工業大学)
8	15:30 -- 15:45	弦二部グラフにおける変更制約付き最大独立集合問題 加藤拓*, 宮野英次, 江藤宏 (九州工業大学)
9	15:45 -- 16:00	ブロードキャスト問題に対する固定パラメータ容易アルゴリズム 江上雄大*, 土中哲秀 (九州大学)
16:00 -- 16:10 休憩 (10分)		
10	16:10 -- 16:25	ZDDで表現する組合せ多重集合における素集合結合演算の実装と応用 前田恵太*, 斎藤寿樹 (九州工業大学)
11	16:25 -- 16:40	宇宙天気ニュース本文記事検索のための宇宙天気多変量空間モデル 近藤蒼一郎* (九州工業大学), 藤本晶子 (九州工業大学), 篠原学 (鹿児島工業高等専門学校)
12	16:40 -- 16:55	深層学習を用いた宇宙天気パラメータに基づく2Dオーロラの生成 古川瑠晟*, 藤本晶子 (九州工業大学)
13	16:55 -- 17:10	マルチタスクコールセンターにおける 日次シフト作成のためのタスクパターン自動生成 劉曉東*, 宋宇, 李誠, 劉翰林 (福岡工業大学)
17:10 -- 17:20 休憩 (10分)		
	17:20 -- 18:20	【特別講演】一般化しりとりにおける必勝判定問題 木谷裕紀様 (大阪公立大学)

- 18:20 -- 19:00 フリーディスカッション (入浴可)
 19:00 -- 20:00 夕食
 20:00 -- 23:00 フリーディスカッション (入浴可, ※20:30 ~ 懇親会)

10月29日(日)

- 7:30 -- 9:00 朝食 (7:00 ~ 9:00 入浴可)

14	9:10 -- 9:25	太陽活動度を用いたオーロラオーバル緯度分布推定モデル 儘田龍一*, 藤本晶子 (九州工業大学)
15	9:25 -- 9:40	ZDDを用いた最小文字列アトラクタの列挙 藤岡 祐太*, 斎藤 寿樹 (九州工業大学), クップル ドミニク (東京医科歯科大学)
16	9:40 -- 9:55	Algorithms for Optimally Shifting Intervals under Intersection Graph Models Nicolás Honorato Droguett*, Kazuhiro Kurita(Nagoya University), Tesshu Hanaka(Kyushu University), Hirotaka Ono(Nagoya University)
17	9:55 -- 10:10	2段階モデルによるコールセンター日次シフトの作成 劉翰林*, 劉曉東, 李誠, 宋宇 (福岡工業大学)
	10:10 -- 10:25	休憩 (15分)
18	10:25 -- 10:40	A proposal for Multi-Agent-Path-Find problem based on deep reinforcement learning Lin Jinsong* (九州工業大学)
19	10:40 -- 10:55	コード類似を利用した楽曲の自然な変容 松下昂世*, 栗田和宏, 小野廣隆 (名古屋大学)
20	10:55 -- 11:10	ILS解グラフの連結性の行列のサイズによる分類 重信賢直*, 神山直之 (九州大学)
21	11:10 -- 11:25	整面凸多面体の重なりを持たない辺展開図の列挙 塩田拓海* (九州工業大学), 榎本優大, 堀山貴史 (北海道大学), 斎藤寿樹 (九州工業大学)
	11:25 -- 11:45	閉会準備 (20分)
	11:45 -- 12:00	表彰式, 総括

【収入の部】

	予算	実績
支部運営費	¥250,000	¥250,000
支部事業費	¥100,000	¥100,000
預金利息		¥1
参加費		
ワークショップ		
支部事業参加費	¥139,000	¥214,000
懇親会参加費		
収入合計	¥489,000	¥564,001

【支出の部】

	予算	決済
講師謝金	¥65,000	¥55,000
講師交通費・宿泊費	¥94,500	¥53,958
交通費	¥58,000	¥69,100
アルバイト代	¥0	¥0
旅費交通費	¥150,000	¥198,000
通信運搬費	¥2,000	¥740
消耗品費	¥1,000	¥1,293
消耗品費（表彰関係）	¥11,000	¥17,000
会議費	¥92,500	¥98,855
（会場費，飲食代）		¥0
		¥0
印刷製本費	¥0	¥0
広告宣伝費	¥0	¥0
保険料	¥0	¥0
租税公課	¥0	¥0
委託費	¥0	¥0
支払手数料	¥3,000	¥770
協賛会費	¥0	¥0
雑費	¥0	¥0
予備費	¥0	¥0
預り源泉税	¥12,000	¥6,254
本部返金	¥0	¥63,031
支出合計	489,000	564,001

監査報告書

日本オペレーションズ・リサーチ学会九州支部
支部長 宮野 英次 殿

2023 年度（2023 年 3 月 1 日から 2024 年 2 月 28 日迄）の事業報告を
監査した結果、適法に処理、記載されていると認める。

2024 年 3 月 14 日

九州支部監事

宋宇



監査報告書

日本オペレーションズ・リサーチ学会九州支部
支部長 宮野 英次 殿

2023年度(2023年3月1日から2024年2月28日迄)の事業報告を
監査した結果、適法に処理、記載されていると認める。

2024年 3月 17日

九州支部監事

池田 欽一



◆支部役員名簿

役職	新	氏名	所属	
支部長	☆	李明哲	福岡大学	経済学部教授
副支部長	☆	脇隼人	九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所准教授
運営委員		梶井昌邦	福岡大学	経済学部教授
運営委員		神山直之	九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所教授
運営委員		津留崎和義	長崎大学	経済学部准教授
運営委員		平山克己	北九州市立大学	経済学部教授
運営委員		藤田敏治	九州工業大学	工学研究院教授
運営委員		譚康融	久留米大学	経済学部教授
運営委員		山城興介	日本文理大学	経営経済学部教授
運営委員	☆	宋宇	福岡工業大学	情報工学部教授
運営委員	☆	傅靖	福岡工業大学	情報工学部准教授
運営委員	☆	藤本晶子	九州工業大学	情報工学研究院准教授
監事	☆	宮野英次	九州工業大学	情報工学研究院教授
監事	☆	北原知就	九州大学	経済学研究院准教授
幹事	☆	木村慧	九州大学	システム情報科学研究院准教授
幹事	☆	土中哲秀	九州大学	システム情報科学研究院准教授
幹事	☆	松尾雄司	立命館アジア太平洋大学	サステイナビリティ観光学部准教授
幹事	☆	柳永珍	九州産業大学	経済学部講師
幹事	☆	王琦	長崎総合科学大学	総合情報学部講師
幹事		江藤宏	九州工業大学	情報工学研究院助教
顧問	☆	川崎英文	九州大学	数理学研究院名誉教授
事務局		江藤宏	九州工業大学	情報工学研究院助教

◆支部関連 研究普及委員名簿

役職	新	氏名	所属	
研究普及委員	☆	神山直之	九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所教授
研究普及委員	☆	山城興介	日本文理大学	経営経済学部教授

◆支部推薦代議員名簿

役職	新	氏名	所属	
代議員	☆	宋宇	福岡工業大学	情報工学部教授
代議員		平山克己	北九州市立大学	経済学部教授

◆支部活動計画(案)

日程	活動項目	開催地	幹旋者	
			講演会	研究会
2024年3月23日	総会	福岡大学	支部長	—
2024年7月27日	第1回講演・研究会	福岡大学	九大	九大
2024年10月	第2回講演・研究会	未定	若手OR実行委員	
2024年12月21日	第3回講演・研究会	西新プラザ	福大	長大, 長国大

※幹旋輪番

- | | |
|------------|------------|
| 1. 九工大 | 1. 長大, 長国大 |
| 2. 北九大 | 2. 福工大 |
| 3. 九大 | 3. 福大 |
| 4. 福大 | 4. 九工大 |
| 5. 長大, 長国大 | 5. 北九大 |
| | 6. 九大 |

◆支部事業計画(案)

日程	活動項目	開催地	備考
2024年10月	九州地区における 若手OR研究交流会	大分県由布市(予定)	実行委員長: 土中 哲秀

■ 2024年度予算案

【収入の部】

	予算	実績
支部運営費	250,000	
支部事業費	100,000	
預金利息		
参加費		
ワークショップ		
支部事業参加費	139,000	
懇親会参加費		
収入合計	489,000	

【支出の部】

	予算	実績
講師謝金	65,000	
講師交通費・宿泊費	94,500	
交通費	58,000	
アルバイト代	0	
旅費交通費	150,000	
通信運搬費	2,000	
消耗品費	1,000	
消耗品費（表彰関係）	11,000	
会議費 （会場費，飲食代）	92,500	
印刷製本費	0	
広告宣伝費	0	
保険料	0	
租税公課	0	
委託費	0	
支払手数料	3,000	
協賛会費	0	
雑費	0	
予備費	0	
預り源泉税	12,000	
本部返金	0	
支出合計	489,000	0