

# 2021 年度（第 56 回）

## 日本 OR 学会九州支部総会・講演会

日時：2021 年 3 月 6 日（土）14:00 ～ 17:00

場所：[Zoom オンライン会場](#)（←クリック）

### 1. 支部総会

- (1). 開会の挨拶
- (2). 2020 年度支部活動報告（資料 1-1、1-2）
- (3). 2020 年度会計報告、監査報告（資料 2-1、2-2）
- (4). 2021 年度支部役員選出（資料 3）
- (5). 2021 年度活動計画（資料 4）
- (6). 2021 年度予算（資料 5）

### 2. 2021 年秋季全国大会について

### 3. 講演会（後日開催）

■ 2020年度九州支部活動報告（資料1-1）

活動	年月日	場所	内容
総会	2020/03/21	メール審議	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2019年度活動報告，2020年度活動計画</li> <li>・参加者人数：22名</li> </ul>
支部事業 SSOR	2020/11/28	ハイブリット式： <ul style="list-style-type: none"> <li>・博多会場</li> <li>・北九州ブース</li> <li>・名古屋ブース</li> <li>・オンライン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハイブリット式の九州地区における若手研究者中心の交流会</li> <li>・発表件数：16件</li> <li>・参加者人数：30名</li> </ul>
講演会	2020/11/28	ハイブリット式： <ul style="list-style-type: none"> <li>・博多会場</li> <li>・北九州ブース</li> <li>・名古屋ブース</li> <li>・オンライン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講師：横田将生 様（福岡工業大学）</li> <li>・題目：「自然言語を介する人間とロボットによる協調的問題発見と解決に向けて」</li> <li>・参加者人数：30名</li> </ul>
講演会	2020/12/12	ハイブリット式： <ul style="list-style-type: none"> <li>・福岡工業大学</li> <li>・オンライン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講師：藤本品子 様（九州工業大学 大学院情報工学研究院 知能情報工学研究系）</li> <li>・題目：「データサイエンスとして視る宇宙天気」</li> <li>・参加者人数：17名</li> </ul>
研究会	2020/12/12	ハイブリット式： <ul style="list-style-type: none"> <li>・福岡工業大学</li> <li>・オンライン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講師：君野理絵 様（長崎大学大学院経済学研究科）</li> <li>・題目：「中等商業教育における非認知能力育成のDEAによる効率測定」</li> <li>・講師：新井友梨 様（長崎大学大学院経済学研究科）</li> <li>・題目：「DEAによる舞台芸術に携わる非営利事業体の効率性分析」</li> <li>・参加者人数：17名</li> </ul>

## 日本OR学会九州支部 支部事業報告書

### 1. 開催概要

事業名：2020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」

期間：2020年11月28日(土)

場所：オンライン開催（また、オンライン開催と併せて、福岡本部ブース(博多バスターミナル 9F 会議室)、北九州ブース(北九州市立大学)、名古屋ブース(名古屋大学)とを繋げたハイブリット開催で実施した。）

参加人数：計31名

（一般会員：9名、学生会員(入会申請中も含む)：10名、非会員：12名)

発表件数：16件（特別講演含む）

#### 【総括・事務局】

支部長 宋宇（福岡工業大学）， 傅靖（福岡工業大学）

#### 【実行委員】

岩見昌邦（福岡大学，実行委員長），山城興介（日本文理大学，副実行委員長），平山克己（北九州市立大学）



写真

## 2. 決算

### 【収入】

費目		単価	数量	金額
補助金	OR学会本部	100,000	1	100,000
	OR学会九州支部予算	100,000	1	100,000
			収入計	200,000

### 【収入】

費目		単価	数量	金額
会場費	博多バスターミナル会議室	48,884	1	48,884
	消毒用アルコール	951	1	951
	機材運搬 駐車場代	1,300	1	1,300
講師費用	謝金(交通費を含む)	23,722	1	23,722
賞品	【大学院生の部】最優秀賞(Amazonギフト)	10,000	1	10,000
	【学部生の部】最優秀賞(Amazonギフト)	5,000	1	5,000
	優秀賞(Amazonギフト)	3,000	2	6,000
	賞状	480	1	480
	包装費	253	1	253
	郵送費	1,060	1	1,060
昼食代	本部(カロツツァ・ケータリング)	31,500	1	31,500
	名古屋ブース	4,270	1	4,270
	北九州ブース	4,050	1	4,050
懇親会代	本部(島川本店)	38,880	1	38,880
	北九州ブース	9,000	1	9,000
茶菓子・飲料	本部(ローソン博多バスターミナル店)※懇親会飲物含	14,005	1	14,005
			支出計	199,355
			残金	645

## 3. プログラム

9 : 45~10 : 00 開会挨拶

### 【学部生の部 第1セッション】

10 : 00~10 : 15 フロンティア法によるアルキメデスの立体の辺展開図の列挙

塩田 拓海\* (九州工業大学)

10 : 15~10 : 30 小さな町でのパン屋の経営分析 ※当日キャンセル

武原 護\* (北九州市立大学)

10 : 30~10 : 45 複製文字列長を固定したタンデム複製問題について

西谷 麻生\* (九州工業大学)

10 : 45~11 : 00 ペア支配集合の頂点被覆によるパラメータ化アルゴリズム

宇田 冨輝\* (名古屋大学) , 土中 哲秀(中央大学),

小野 廣隆(名古屋大学)

【大学院生の部 第1セッション】

11:00~11:15 一般化費用分配モデル下での容量制約付きネットワーク設計ゲーム  
廣瀬 暁之\* (名古屋大学), 土中 哲秀(中央大学),  
小野 廣隆(名古屋大学)

11:15~11:30 A Study on Comparative Evaluation of Credit Card Fraud Detection Using Machine Learning with Tree-Based Models

Thitiwat Ruangsakorn (ティティワット ルアンサーコーン)\*  
(福岡工業大学)

11:30~12:45 休憩

【学部生の部 第2セッション】

12:45~13:00 LINE において人間らしい振る舞いをする雑談対話システムの構築  
川添 和希\* (九州工業大学)

13:00~13:15 3分割問題に対するハイパーグラフを用いたアプローチ  
Min Byungho(ミン ビョンホ)\* (九州大学)

13:15~13:30 最大ハッピー集合問題に対する食欲アルゴリズムの実装評価  
藤井 滯央\* (九州工業大学)

13:30~13:45 マイバッグ利用促進アプリの開発  
大塚 あいみ\* (北九州市立大学)

13:45~14:00 グラフクラスに対する最大彩色可能部分グラフ問題  
野々上 礼央\* (九州工業大学)

14:00~14:15 休憩

【大学院生の部 第2セッション】

14:15~14:30 強化学習を用いた自律的な電離圏計測機器制御システムの開発  
御厨 徹\* (九州工業大学)

14:30~14:45 Using synthetic data to verify statistical methods for social survey  
片山 雄一\* (九州大学)

14:45~15:00 Optimal Assignment Problem of Classrooms in Nursery Schools  
Pittayarungsarit Jinnipa (ピッタヤランサリット ジンニパー)\*  
(福岡工業大学)

15:00~15:15 最大出次数最小グラフ有向化問題における辺重みと頂点重み  
御厨 議史\* (九州工業大学)

15:15~15:40 二人で行う七並べにおける最適戦略  
木谷 裕紀\* (名古屋大学), 末續 鴻輝(NII)

15:40~15:45 休憩

#### 【特別講演】

15：45～16：45 自然言語を介する人間とロボットによる協調的問題発見と解決に向けて

横田 将生\* (福岡工業大学 名誉教授)

16：45～16：50 休憩

16：50～17：10 表彰式、総括

17：10 閉会

17：30～ 懇親会

#### 4. 事業報告

本支部事業の目的は、若手研究者・学生に発表の機会を提供し、所属、分野を超えた研究交流を通じて OR 諸分野への関心を高めるとともに、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、コロナ渦の影響もあり、1日のみの開催となった。また、開催の形式もオンラインでの開催をベースとし、ネットワークの管理やオンラインでのやり取りが不得意な方向けに、いくつかのブースを設け、ブースでの発表をオンライン上に発信するといったハイブリッド開催を実施した。

当日は、全員で合計 31 名（オンライン参加 5 名、福岡本部ブース 20 名、北九州ブース 2 名、名古屋ブース 4 名）参加し、研究発表会では、16 件（特別講演を含む）の発表が行われた。各発表では、日頃の研究成果が報告され、質疑応答では活発な議論がなされた。

特別講演を除く 15 件の発表から、優秀な研究発表を実行委員で選考し、以下の研究発表に各賞を授与した。

#### 【最優秀発表賞（大学院生の部）】

木谷 裕紀（名古屋大学）

「二人で行う七並べにおける最適戦略」

#### 【最優秀発表賞（学部生の部）】

塩田 拓海（九州工業大学）

「フロンティア法によるアルキメデスの立体の辺展開図の列挙」

#### 【優秀発表賞（大学院生の部）】

Thitiwat Ruangsakorn（福岡工業大学）

「A Study on Comparative Evaluation of Credit Card Fraud Detection Using Machine Learning with Tree-Based Models」

#### 【優秀発表賞（学部生の部）】

大塚 あいみ（北九州市立大学）

「マイバッグ利用促進アプリの開発」

今回、ハイブリッド開催という初めての試みで研究会を実施したが、開催・実施のためのノウハウ等が分かってきたことや、これまで、九州圏域の中の交流に留まっていたものが、オンラインを通じて、名古屋の研究機関との交流もでき、より広域な研究交流の可能性が見出せたというのが実感である。

今後、オンライン等の技術を取り入れる等の様々な工夫を考えることで、本支部事業の目的である OR 研究者ネットワーク形成の促進をより進めるための方策として、貴重なケーススタディとなった。

■ 2020年度会計報告、監査報告（資料2-1、2-2）

2020年度OR学会九州支部会計監査報告（年度末）

【収入の部】		
支部運営費	予算	実績
本部交付金	250,000	250,000
利息	0	0
<b>収入合計</b>	<b>250,000</b>	<b>250,000</b>

【収入の部】		
支部事業費	予算	実績
本部交付金	100,000	100,000
参加費	126,000	0
補助（支部運営費）	40,000	99,355
<b>収入合計</b>	<b>266,000</b>	<b>199,355</b>


※支部事業講師謝金の源泉税は支部運営費の支出に計上

【支出の部】		
支部運営費	予算	実績
総会（茶菓）	2,000	0
総会会場賃料	10,000	0
総会後懇親会	30,000	0
運営委員会会場費	10,000	0
運営委員会交通費補助	10,000	0
講演会・講師謝金（若手除き）	35,000	10,000
〃・講師交通費補助（若手除き）	40,000	560
〃・懇親会	25,000	12,000
飲み物代	2,000	1,407
研究会・講師謝金	20,000	10,000
〃・講師交通費補助	10,000	0
通信費・事務費	500	0
源泉税返納	15,000	2,339
口座手数料	500	2,090
支部事業補助	40,000	99,355
本部返金	0	112,249
<b>支出合計</b>	<b>250,000</b>	<b>250,000</b>

【支出の部】		
支部事業費	予算	実績
会場費	150,000	51,135
講師謝金	10,000	23,722
優秀報告賞	11,000	22,793
交通費補助	75,000	0
昼食、懇親会、茶菓	20,000	101,705
<b>支出合計</b>	<b>266,000</b>	<b>199,355</b>

監査しました結果、上記の通り相違ございません。

2021年1月27日  
九州支部監事

所属：長崎大学 氏名：津留崎和義 

2020年度OR学会九州支部会計監査報告(年度末)

【収入の部】			【支出の部】		
支部運営費	予算	実績	支部運営費	予算	実績
本部交付金	250,000	250,000	総会(茶菓)	2,000	0
利息	0	0	総会会場賃料	10,000	0
収入合計	250,000	250,000	総会後懇親会	30,000	0
支部事業費	予算	実績	運営委員会会場費	10,000	0
本部交付金	100,000	100,000	運営委員会交通費補助	10,000	0
参加費	126,000	0	講演会・講師謝金(若手除き)	35,000	10,000
補助(支部運営費)	40,000	99,355	〃・講師交通費補助(若手除き)	40,000	560
収入合計	266,000	199,355	〃・懇親会	25,000	12,000
			飲み物代	2,000	1,407
			研究会・講師謝金	20,000	10,000
			〃・講師交通費補助	10,000	0
			通信費・事務費	500	0
			源泉税返納	15,000	2,339
			口座手数料	500	2,090
			支部事業補助	40,000	99,355
			本部返金	0	112,249
			支出合計	250,000	250,000
			支部事業費	予算	実績
			会場費	150,000	51,135
			講師謝金	10,000	23,722
			優秀報告賞	11,000	22,793
			交通費補助	75,000	0
			昼食, 懇親会, 茶菓	20,000	101,705
			支出合計	266,000	199,355

※支部事業講師謝金の源泉税は支部運営費の支出に計上

監査しました結果、上記の通り相違ございません。

2021年2月22日

九州支部監事

所属: 福岡大学

氏名: 梅井昌邦





■ 2021年度支部役員（案）（資料3）

☆は新任者、敬称略

◆支部役員名簿				
役職	新	氏名	所属	
支部長		宋 宇	福岡工業大学	情報工学部システムマネジメント学科教授
副支部長		宮野 英次	九州工業大学	情報工学研究院教授
運営委員		川崎 英文	九州大学	大学院数理学研究院教授
運営委員		斎藤 参郎	福岡大学	研究特任教授
運営委員		塩田 光重	MOT技術経営研究所	代表
運営委員		平山 克己	北九州市立大学	経済学部経営情報学科教授
運営委員	☆	藤澤 克樹	九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所教授
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		古川 哲也	九州大学	大学院経済学研究院教授
運営委員		丸山 幸宏	長崎大学	経済学部教授
運営委員		李 明哲	福岡大学	経済学部教授
監事		津留崎 和義	長崎大学	経済学部准教授
監事		梶井 昌邦	福岡大学	経済学部教授
幹事		池田 欽一	北九州市立大学	経済学部経営情報学科教授
幹事		岩見 昌邦	福岡大学	都市空間情報行動研究所ポスト・ドクター
幹事		植野 貴之	長崎県立大学	経済学部経済学科准教授
幹事		江藤 宏	九州大学	大学院経済学研究院助教
幹事		神山 直之	九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所教授
幹事		来嶋 秀治	九州大学	大学院システム情報科学研究院准教授
幹事		北原 知就	九州大学	経済学研究院経済工学部門准教授
幹事		譚 康融	久留米大学	経済学部教授
幹事		傅 靖	福岡工業大学	情報工学部システムマネジメント学科助教
幹事	☆	藤本 晶子	九州工業大学	大学院情報工学研究院知能情報工学研究系助教
幹事		山城 興介	日本文理大学	経営経済学部准教授
幹事		脇 隼人	九州大学	マス・フォア・インダストリ研究所准教授
顧問		岩本 誠一	九州大学	名誉教授
事務局	☆	藤本 晶子	九州工業大学	大学院情報工学研究院知能情報工学研究系助教
◆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		来嶋 秀治	九州大学	大学院システム情報科学研究院准教授
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准教授
◆支部推薦代議員名簿				
役職	新	氏名	所属	
代議員		丸山 幸宏	長崎大学	経済学部教授
代議員		川崎 英文	九州大学	大学院数理学研究院教授

■ 2021年度活動計画（案）（資料4）

日程	活動項目	開催地	幹旋者	
			講演会	研究会
2021年3月6日	総会	オンライン	支部長	—
2021年7月24日	第1回講演・研究会	未定	九工大	北九大
2021年10月	第2回講演・研究会	由布院(仮)	実行委員会	—
2021年12月	第3回講演・研究会	未定	北九大	九大
	※幹旋輪番		1. 九工大	1. 長大
			2. 北九大	2. 福工大
			3. 九大	3. 福大
			4. 福大	4. 九工大
			5. 長大	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	
2021年10月	九州地区における 若手OR研究交流会	由布院(仮)	実行委員長:未定	

■ 2021 年度予算（案）（資料 5）

【収入の部】			【支出の部】		
支部運営費	予算	実績	支部運営費	予算	実績
本部交付金	250,000		総会（茶果）	2,000	
利息	0		総会会場賃料	6,000	
収入合計	250,000		総会後懇親会	30,000	
			運営委員会会場費	5,000	
支部事業費	予算	実績	運営委員会交通費補助	5,000	
本部交付金	100,000		講演会・講師謝金	35,000	
参加費	111,000		〃・講師交通費補助	40,000	
補助（支部運営費）	57,000		〃・懇親会	25,000	
収入合計	268,000		飲み物代	2,000	
			研究会・講師謝金	20,000	
			〃・講師交通費補助	10,000	
			通信費・事務費	500	
			源泉税返納	12,000	
			口座手数料	500	
			支部事業補助	57,000	
			本部返金	0	
			支出合計	250,000	
			支部事業費	予算	実績
			宿泊費	150,000	
			講師謝金	12,000	
			優秀報告賞	11,000	
			交通費補助	75,000	
			懇親会，茶菓	20,000	
			支出合計	268,000	