

第 1 章

2021 年度 関東支部神奈川ブロック総会

1.1	神奈川ブロック長あいさつ	1-3
1.2	第 28 期（2021 年度）神奈川ブロック商議員.....	1-4
1.3	第 28 期（2021 年度）神奈川ブロック幹事会委員.....	1-5
1.4	2020/2021 年度 中間事業報告および事業計画.....	1-6
1.5	行事概要および報告 第 31 回産官学交流会 「神奈川県から持続可能な社会の実現へ～SDGs の取り組み」	1-7
1.6	第 28 期（2021 年度）神奈川ブロック表彰.....	1-9

ご挨拶

日本機械学会関東支部神奈川ブロック
第28期ブロック長 由井 明紀



本日はお忙しい中、第28期神奈川ブロック総会、ならびに第32回産官学交流会にご参加いただき、誠にありがとうございます。第28期のブロック長を勤めさせていただいております由井でございます。日頃より、神奈川ブロックの活動に対して様々な御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。本年も神奈川ブロック総会を迎えることができました。中心となって活動いただきました幹事会委員の皆様のご協力に感謝致します。またご支援いただきました商議員、運営会委員の皆様にも御礼申し上げます。

今年度の神奈川ブロックの活動ですが、昨年度に引き続き、社会全体と同様に新型コロナウイルス感染症の影響を大きく受けました。会員へのサービスとして例年実施してきた「神奈川フォーラム」はweb開催、「企業見学会」、「小中高生のための見学会」、「小中学生工作教室」ならびに大学生向けの「夏季学生研修会・企業見学会」は残念ながら中止となりました。

幸い総会・産官学交流会は担当幹事のご尽力により、web開催という形ですが、何とか実施にこぎつけることができました。今年度のテーマは昨年度に引き続き「さまざまSDGs」がテーマとなっております。一言にSDGsと申しあげましても、機械工学とどまらず多くの分野がございますので、皆様のご参考にしていただければ幸いです。

今年度も、会員の皆様におかれまして、新型コロナウイルス感染症の影響を大きく受けたことと思います。学会本部も活動面や財政面で大きな影響を受けたようです。次年度以降は、本格的にコロナ禍から脱して、従来のようなブロック活動ができることを祈念して、私の挨拶とさせていただきます。

日本機械学会 関東支部
第28期 神奈川ブロック商議員

〔☆：ブロック長，◎：商議員・代表会員〕

No.	氏名	勤務先	職名
1	石田 祥子	明治大学 理工学部 機械工学科	准教授
2	出田 武臣	(株)IHI 技術開発本部 技術基盤センター熱・流体グループ	主任研究員
3	伊藤 裕昌	MHIパワーエンジニアリング(株) 横浜統括部 鉄構設計部 鉄構グループ	主幹技師
4	内山 光夫	関東学院大学 理工学部 理工学科 機械学系	教授
5	大見 敏仁	湘南工科大学/機械工学科	准教授
6	加藤 英晃	東海大学 工学部 動力機械工学科	講師
7	川島 豪	神奈川工科大学 工学部 機械工学科	教授
8	河西 正彦	イースタン技研(株)	代表取締役会長
9	北村 圭一	横浜国立大学 工学研究院	准教授
10	楠山 純平	神奈川大学 工学部 機械工学科	特別助教
11	小池 朝夫	株式会社いすゞ中央研究所/研究企画室 企画グループ	グループリーダー
12	堺 紀夫	東芝エネルギーシステムズ(株)エネルギーシステム技術開発センター 原子カシステム開発部 プラント安全・解析技術グループ	マネージャー
13	砂押 貴光	株式会社東芝 研究開発センター 知能化システム研究所 機械・システムラボラトリー	研究主幹
14	高橋 英俊	慶應義塾大学理工学部機械工学科	専任講師
15	月舘 隆二	三菱電機株式会社 鎌倉製作所 飛しょう体システム部 技術第三課	チームリーダー
16	中根 一朗	神奈川工科大学 工学部 機械工学科	准教授
17	中村 慎策	株式会社 荏原製作所 基盤技術研究部 機械要素・振動音響研究課	
18	成田 正敬	東海大学 工学部 動力機械工学科	講師
19	濱田 博之	(一財)電力中央研究所 エネルギー技術研究所	主任研究員
20	藤井 紀輔	(株)日立製作所テクノロジーイノベーション統括本部 生産イノベーションセンタ生産システム研究部	主任研究員
21	堀田 智哉	関東学院大学 理工学部 機械学系	専任講師
22	宮永 宜典	関東学院大学 理工学部 理工学科 機械学系	准教授
23	◎ 由井 明紀	神奈川大学 工学部 機械工学科	教授

日本機械学会 関東支部
2021年度(第28期) 神奈川ブロック幹事会委員

氏名	勤務先	職名
石田 祥子	明治大学 理工学部 機械工学科	准教授
出田 武臣	(株)IHI 技術開発本部 技術基盤センター熱・流体グループ	主任研究員
伊東 圭昌	(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 事業化支援部	グループリーダー
伊藤 裕昌	MHIパワーエンジニアリング(株) 横浜統括部 鉄構設計部 鉄構グループ	主幹技師
内山 光夫	関東学院大学 理工学部 理工学科 機械学系	教授
大嶋 俊一	日本精工(株)総合研究開発センター 基盤技術研究所 解析研究室	室長
大見 敏仁	湘南工科大学/機械工学科	准教授
加藤 英晃	東海大学 工学部 動力機械工学科	講師
川島 豪	神奈川工科大学 工学部 機械工学科	教授
河西 正彦	イースタン技研(株)	代表取締役会長
北村 圭一	横浜国立大学 工学研究院	准教授
楠山 純平	神奈川大学 工学部 機械工学科	特別助教
小池 朝夫	株式会社いすゞ中央研究所/研究企画室 企画グループ	グループリーダー
堺 紀夫	東芝エネルギーシステムズ(株)エネルギーシステム技術開発センター 原子力システム開発部 プラント安全・解析技術グループ	マネージャー
澤野 宏	明治大学 理工学部 機械工学科	准教授
砂押 貴光	株式会社東芝 研究開発センター 知能化システム研究所 機械・システムラボラトリー	研究主幹
高橋 英俊	慶應義塾大学理工学部機械工学科	専任講師
月舘 隆二	三菱電機株式会社 鎌倉製作所 飛しょう体システム部 技術第三課	チームリーダー
富永 圭一	富士電機(株)	主任
中根 一朗	神奈川工科大学 工学部 機械工学科	准教授
中村 慎策	株式会社 荏原製作所 基盤技術研究部 機械要素・振動音響研究課	
成田 正敬	東海大学 工学部 動力機械工学科	講師
南部 俊和	日産自動車(株)	主管研究員
野々下 知泰	ネポン(株) 開発本部	部長
濱田 博之	(一財)電力中央研究所 エネルギー技術研究所	主任研究員
藤井 紀輔	(株)日立製作所テクノロジーイノベーション統括本部 生産イノベーションセンタ生産システム研究部	主任研究員
麓 耕二	青山学院大学 理工学部 機械創造工学科	教授
堀田 智哉	関東学院大学 理工学部 機械学系	専任講師
三矢 輝章	株式会社リコー 研究開発本部 APT研究所	顧問(技師長)
宮永 宜典	関東学院大学 理工学部 理工学科 機械学系	准教授
村田 良美	明治大学 理工学部 機械工学科	准教授
村野 健一	JFEエンジニアリング(株)社会インフラ本部 ロジスティクス事業部 機械システム技術部	経営スタッフ
由井 明紀	神奈川大学 工学部 機械工学科	教授

**日本機械学会 関東支部 [神奈川]ブロック
第28期(2021年度)中間事業報告書**

〔 自:2021年3月1日 至:2021年8月31日 〕

開催年月日	会議・行事名	形態※	会場	内容(行事の場合は講演テーマ・講演数)	参加者数
2021/3/23	第1回幹事会	主催	オンライン	運営メンバの引継ぎ, 事業説明	23
2021/6/4	第2回幹事会	主催	オンライン	事業進捗方向, 今後の予定	24
2021/7/9	第25回神奈川フォーラム	主催	オンライン	「ヘルスケアを支える機械工学の役割」 講演数:6件	60

2021.9.1～2022.2.28予定

2021/11/26	総会	主催	オンライン	未定	未定
2021/11/26	産官学交流	主催	オンライン	未定	未定
未定	企業見学会	主催	未定	未定	未定

提出時に未定の項目については「未定」等ご記入ください。

※形態: 主催、共催、協賛、協力、後援など

2021年9月1日

日本機械学会 関東支部
神奈川ブロック長 由井 明紀

第25回神奈川フォーラム

「ヘルスケアを支える機械工学の役割」

実施報告書

【企画】 (主催) (一社)日本機械学会 関東支部 神奈川ブロック
(共催) 神奈川県立産業技術総合研究所
(後援) 神奈川 R&D 推進協議会

【開催日】 2021年7月9日(金)

【時間】 13:30～16:00

【会場】 Zoom によるオンライン

【趣旨】 遠隔手術技術、製薬等、神奈川では医療ヘルスケアを扱う大学・企業・機関が多く活躍しています。新型コロナ禍から関心も高まっており、ヘルスケア、医工連携等で、機械工学に求められる技術や動向を紹介提言します。

【プログラム】

13:30～13:35 開会の挨拶 神奈川ブロック長 由井 明紀(神奈川大学) 13:35
～13:55 マイクロマシンの原型としての細胞
横浜国大 名誉教授, 元 機械学会長 森下 信 氏

13:55～14:15 微小な流れを利用した医工連携の取り組み
横浜国大 准教授 百武 徹氏

14:15～14:35 3D スキャナ、プリンタを用いた医療用モデル開発・製造への取り組み
株式会社 JMC, 3DP 出力事業グループ 医療推進チーム マイスター 稲田 誠氏

14:35～14:45 休憩

14:45～15:05 カメラによる非接触自律神経計測技術
株式会社 リコー 船橋一樹氏

15:05～15:25 モノづくり中小企業の健康経営機器開発とコトづくりへの挑戦
株式会社ピーエムティー, 代表取締役 京谷忠幸氏

15:25～15:45 KISTEC における中小企業技術支援の取り組み
(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 伊東圭昌氏, 守谷貴絵氏

15:45～16:00 総合討論

【参加人数】 60名

(講演者, 担当ブロック委員, ブロック長, 幹事を含まず)

【会計報告】

項目	費用	備考
講演料 (交通費含む)	38664 円	9666 円×4 人
講演料源泉徴収	4396 円	1099 円×4 人
振込手数料 (講師, 源泉徴収)	1540 円	220 円×1 件 330×4 件
懇親会	0 円	
その他	円	
合計	44600 円	

【総括】

産官学各方面の方々から, ヘルスケアに関わる技術をキーワードとして様々な切り口から最新の研究や商品開発についてご講演頂いた。総合討論では, 研究への着想をはじめとするヘルスケアにおける機械工学に関する幅広い議論がなされ, 各参加者には有意義な意見交換の場となったと考える。

以上

2021年11月19日

第28期 神奈川ブロック表彰

【功績賞】

清水明（JFEエンジニアリング（株））

理由：長年にわたり神奈川ブロック幹事会委員として神奈川ブロックの運営に貢献され、2018年度産官学交流会の実施において中心的な役割を果たしたことによる。

澤野宏（明治大学）

理由：長年にわたり神奈川ブロック幹事会委員として神奈川ブロックの運営に貢献され、特に2019年度および2020年度に幹事として神奈川ブロックの運営に大きく貢献したことによる。

田中貴博（（株）IHI）

理由：長年にわたり神奈川ブロック幹事会委員として神奈川ブロックの運営に貢献され、2019年度産官学交流会の実施において中心的な役割を果たしたことによる。

富永圭一（富士電機（株））

理由：長年にわたり神奈川ブロック幹事会委員として神奈川ブロックの運営に貢献され、2019年度神奈川フォーラムの実施において中心的な役割を果たしたことによる。

以上

2020 年度 日本機械学会 神奈川ブロック

学業優良奨励賞

学 校 名	氏名	卒業式日程
県立川崎工科高等学校	福山 知弥	3月2日
県立向の岡工業高等学校	竹之内 海咲	3月3日
県立神奈川工業高等学校	境 泰輝	3月4日
	佐藤 海円	3月4日
県立磯子工業高等学校	藤田 勝利	3月3日
県立商工高等学校	土屋 拓弥	3月2日
県立横須賀工業高等学校	田島 学武	3月2日
県立藤沢工科高等学校	富井 奎介	3月3日
県立神奈川総合産業高等学校	片山 拓海	3月18日
	佐藤 留菜	3月18日
県立平塚工科高等学校	茂美 正海	3月2日
県立小田原城北工業高等学校	椿 広大	3月3日
	田村 郁	3月3日
市立川崎総合科学高等学校	久保 隆生	3月6日
	奥山 優希	3月3日
三浦学苑高等学校	蒲谷 雄大	3月5日
県立海洋科学高等学校	宮澤 斉憲	3月3日
横須賀市立横須賀総合高等学校	川崎 隆也	3月1日