

報告事項 1

2024 年度事業計画

公益目的事業

1 材料学に関する研究の進歩をはかり、もって学術の発展および技術の向上に寄与する事業

調査研究

1) 調査研究

委託研究：2024 年度も企業等機関から委託された材料学に関する個別の研究課題については当該分野を専門とする個人または研究グループによって調査研究および技術開発研究を推進していく。

2) 図書の出版、研究資料ならびにデータベース等の頒布

新たに発行する予定の出版物

- | | |
|----------------------|------|
| (1) 「機械材料学第 5 版」(重版) | 本会発行 |
| (2) 「建設材料実験」(重版) | 本会発行 |
| (3) 「改訂 材料強度学」(重版) | 本会発行 |

学術集会・交流

1) 第 73 期学術講演会

2024 年 5 月 25 日, 26 日 (長 崎)

特別講演

2024 年 5 月 25 日 (長 崎)

講演題目：金属疲労とはどういうことか

講演者：村上敬宜氏 (九州大学)

講演題目：高温強度研究への取り組み - 産業界の視点

講演者：猪狩敏秀氏 (三菱重工業株)

講演題目：光学的手法を用いたインフラ構造物の調査・点検・診断～軍艦島と橋梁点検への適用～

講演者：松田 浩氏 (長崎大学)

2) 第 73 期学術講演会併設行事(公開部門委員会)

(1) 疲労部門委員会「表面のケモメカニカル効果と疲労強度」

2024 年 5 月 24 日 (長 崎)

(2) 高温強度部門委員会「高温強度研究の最新動向 (仮題)」

2024 年 5 月 24 日 (長 崎)

(3) 破壊力学部門委員会「水素脆性評価への破壊力学の適用」

2024 年 5 月 24 日 (長 崎)

(4) 衝撃部門委員会「衝撃工学の基礎と応用 (仮題)」

2024 年 5 月 24 日 (長 崎)

3) 材料 WEEK

2024 年 10 月 8 日～11 日, 京都テルサにおいて第 10 回材料 WEEK を開催する。

本部企画の材料シンポジウム (ワークショップ・若手学生研究発表会), 公開部門委員会, 部門主催のシンポジウム, 講習会など材料に関する学術集会行事を一堂に会して開催する。

4) 本会の主催による講習会、シンポジウム、セミナー等

(1) 第 9 回マルチスケール材料力学シンポジウム (企画：マルチスケール材料力学部門委員会)

2024 年 5 月 24 日 (長 崎)

(2) 2024 年度 JCOM 若手シンポジウム

2024 年 7 月頃 (未 定)

(企画：複合材料部門委員会)

(3) 第 58 回 X 線材料強度に関するシンポジウム

2024 年 7 月 18 日, 19 日 (愛 知)

(企画：X 線材料強度部門委員会)

(4) 第 54 回初心者のための有限要素法講習会 (第 1 部基礎コース)

2024 年 7 月～8 月 (京 都)

(5) 第 54 回初心者のための有限要素法講習会 (第 2 部応用コース)

2024 年 8 月～9 月 (神 戸)

(6) 第 43 回初心者のための疲労設計講習会

2024 年 8 月～9 月頃 (関 東)

(企画：疲労部門委員会, 関東支部)

(7) 第 36 回疲労シンポジウム

2024 年 9 月 18 日, 19 日 (函 館)

(企画：疲労部門委員会)

(8) 第 44 回初心者のための疲労設計講習会

2024 年 10 月 (京 都)

(企画：疲労部門委員会, 関西支部)

(9) 第 6 回 EBSD 法による損傷評価講習会

2024 年 10 月 (京 都)

(企画：高温強度部門委員会)

(10) 第 18 回フラクトグラフィシンポジウム

2024 年 10 月 (京 都)

- (企画：フラクトグラフィ部門委員会)
- (11) 第14回材料の衝撃問題シンポジウム 2024年10月(京都)
(企画：衝撃部門委員会)
- (12) 第16回地盤改良シンポジウム 2024年10月3日, 4日(京都)
(企画：地盤改良部門委員会)
- (13) 第24回コンクリート建造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム
(企画：コンクリート工事用樹脂部門委員会) 2024年10月10日, 11日(札幌)
- (14) 第61回X線材料強度に関する討論会 2024年12月(未定)
(企画：X線材料強度部門委員会)
- (15) 第62回高温強度シンポジウム 2024年11月(姫路)
(企画：高温強度部門委員会)
- (16) 第35回信頼性シンポジウム 2024年12月(東京)
(企画：信頼性工学部門委員会)
- (17) 第21回ノートパソコンで出来る原子レベルのシミュレーション入門講習会
(企画：マルチスケール材料力学部門委員会) 2024年12月～2025年1月(オンライン)
- (18) 第10回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー 2025年2月(未定)
(企画：信頼性工学部門委員会)
- (19) 第6回「はじめての破壊力学」講習会～破壊を防ぐために～ 2025年3月(未定)
(企画：破壊力学部門委員会)
- (20) 第16回日本複合材料会議(JCCM-16) 2025年3月上旬(関西)
(企画：複合材料部門委員会)
- 5) 各支部の主催による講演会、講習会、シンポジウム、セミナー、見学会等
- <北海道支部>
- (1) 北海道内各地区講演会 3回(札幌、室蘭、北見・釧路、旭川地区内で適宜)
- (2) 見学会
- <東北支部>
- (1) 材料フォーラム講演会 2025年3月予定
- (2) オンラインセミナー 3～4ヶ月毎に計3～4回予定
- <関東支部>
- (1) シンポジウム 1回
- (2) 講演と見学の会 3回
- (3) 学生研究交流会 1回
- <東海支部>
- (1) 支部総会に併せた講演会 1回開催 4月
- (2) イブニングセミナー 1回開催 7月
- (3) 見学会・講演会 2回開催 9月、12月
- (4) 支部学術講演会 2025年3月
- (5) 東海地区合同テクノフェア 2025年3月
- <北陸信越支部>
- (1) 講演会 5件予定 各県で1回開催予定
- <関西支部>
- (1) 講習会(予定回数3～4回)
「初心者のための疲労設計講習会」(支部共催)
「はじめての破壊力学」講習会(支部共催)
- (2) シンポジウムまたは講演会(予定回数1～2回)
「若手シンポジウム」
- (3) 見学会(予定回数1～2回)
- <中国支部>
- (1) 講習会
- (2) 材料研究交流会 (2回開催予定)
- (3) 特別講演会(外国人による講演を含む) (1回開催予定)

(4) 技術者養成講座

(適宜開催予定)

<四国支部>

(1) 第 21 回学術講演会

2024年4月20日(高松)

(2) 第 24 回先端技術懇談会

2024年10月(高松)

(3) 他支部との研究交流会

<九州支部>

(1) 九州支部第 11 回学術講演会

2024年12月

(2) 第 32 回技術懇話会

2024年12月

(3) 若手研究助成

(4) 60 周年記念事業「卒業研究に役立つシリーズ」WEB 配信

(5) 特別講演会 数件開催予定

6) 第 7 3 期に活動を予定している部門委員会

(1) 疲労部門委員会

第 357 回～360 回委員会

幹事会 2 回, 分科会 5 回

(2) PC 構造部門委員会

2024 年度第 1 回～4 回委員会

見学会 1 回

(3) 高分子材料部門委員会

第 199 回～201 回委員会

(4) 高温強度部門委員会

委員会 5 回

幹事会 3 回, 分科会 41 回

(5) X線材料強度部門委員会

第 208 回～210 回委員会

幹事会 3 回, 勉強会 9 回

(6) 木質材料部門委員会

第 315 回～317 回委員会

幹事会 3 回

(7) 腐食防食部門委員会

第 354 回～359 回例会

幹事会 6 回

(8) 地盤改良部門委員会

第 334 回～337 回委員会

(9) 岩石力学部門委員会

第 252 回～255 回委員会

見学会 1 回

(10) コンクリート工事用樹脂部門委員会

委員会 4 回

小委員会 2 回

(11) 塑性工学部門委員会

委員会 5 回程度

幹事会 1 回

(12) コンクリート用材料部門委員会

委員会 2 回

幹事会 4 回

(13) 複合材料部門委員会

第 283 回～286 回委員会

(14) フラクトグラフィ部門委員会

委員会 2 回

(15) 信頼性工学部門委員会

- 第 166 回～168 回委員会
- 幹事会 1 回
- 分科会 11 回
- (16)破壊力学部門委員会
- 第 181 回～184 回委員会
- (17)セラミック材料部門委員会
- 第 161 回～162 回委員会
- (18)衝撃部門委員会
- 第 173 回～176 回委員会
- (19)強度設計・安全性評価部門委員会
- 第 78 回～80 回委員会
- (20)マルチスケール材料力学部門委員会
- 第 72 期第 4 回, 第 73 期第 1 回～3 回委員会
- (21)半導体エレクトロニクス部門委員会
- 委員会 4 回 (研究会 3 回)
- 幹事会 4 回
- (22)ナノ材料部門委員会
- 委員会 3 回
- (23)生体・医療材料部門委員会
- 委員会 4 回
- 幹事会 4 回
- (24)金属ガラス部門委員会
- 第 60 回～62 回委員会

7) 講師派遣

企画・広報委員会が中心となって実施していく予定である。

8) 関連学協会、関連団体との共催、協賛、後援

2024 年度も関連学協会、関連団体等から依頼のあった講演会、シンポジウム等の共催、協賛、後援を行う予定である。

機関誌（会誌「材料」）の刊行

会誌「材料」の月刊発行を予定している。

第 7 3 卷	第 4 号 (4 月号)	特集	X線材料強度
第 7 3 卷	第 5 号 (5 月号)	特集	複合材料
第 7 3 卷	第 6 号 (6 月号)	特集	セラミック材料
第 7 3 卷	第 7 号 (7 月号)		
第 7 3 卷	第 8 号 (8 月号)	特集	解説記事特集号
第 7 3 卷	第 9 号 (9 月号)	特集	解説記事特集号
第 7 3 卷	第 10 号 (10 月号)	特集	半導体エレクトロニクス
第 7 3 卷	第 11 号 (11 月号)	特集	解説記事特集号
第 7 3 卷	第 12 号 (12 月号)	特集	破壊力学
第 7 4 卷	第 1 号 (1 月号)	特集	高分子材料
第 7 4 卷	第 2 号 (2 月号)	特集	高温強度
第 7 4 卷	第 3 号 (3 月号)	特集	信頼性工学

表彰

令和 5 年度学会賞 (論文賞・論文奨励賞・技術賞・学術奨励賞・学術貢献賞・支部功労賞) の授賞式は 5 月 25 日に行う予定である。

令和 6 年度学会賞 (論文賞・論文奨励賞・技術賞・学術奨励賞・学術貢献賞) の募集は 11 月頃に行う予定である。

支部功労賞 (令和 6 年度) については、支部から推薦のあった候補者を理事会において決定する。

第 73 期優秀講演発表賞については、第 73 期学術講演会において応募のあった講演を審査し受賞者を決定する予定である。

2 技能検定・認証事業

2024年度技能検定講習・技能検定試験を下記の日程で行う予定である。

<技能検定講習>

- ・硬さ試験・引張試験，疲労試験：2024年10月24日，10月25日（梶島津製作所）

<技能検定試験>

- ・硬さ試験・引張試験，疲労試験：2024年10月31日（日本材料学会）

3 技術認証事業

材料学に関する広範な技術について個別技術を公平・中立かつ厳正に評価し、所定の規準を満足する技術についてはこれを本学会として認証し、当該技術の社会への応用を支援する。現在行われているのは地盤改良部門委員会による「地盤改良に関わる技術認証」である。2024年度は4件の更新を予定している。

[第2回更新]

第1015号 重金属溶出低減材「マジカルフィックス」

[第3回更新]

第1009号 石膏系中性土質改良材「ジプサンダー」

第1010号 重金属吸着不溶化材「フィックスオール」

第1011号 酸化鉄系VOCs分解材「MT-V3」

総会・理事会・事務関連など

1) 第73期通常総会

2024年5月25日（長崎）

2) 理事会など

- ・理事会：年4回以上開催予定
- ・運営委員会
- ・支部懇談会、部門懇談会

3) 各支部の支部総会・常議員会

<北海道支部>

1) 支部総会

第25期支部総会および特別講演会

2025年3月下旬（札幌）

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

1回

<東北支部>

1) 支部総会

令和6年度支部総会

2025年3月（未定）

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

<関東支部>

1) 支部総会

第73期支部通常総会および特別講演会

2024年4月25日（東京）

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

5回

<東海支部>

1) 支部総会

第61期支部総会

2024年4月（三重）

2) 支部幹事会

支部幹事会

6回（4月、7月、9月、12月、3月、4月）

<北陸信越支部>

1) 支部総会

第40期支部総会および特別講演会

2024年4～5月（新潟）

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

4～5月（新潟）

幹事会

第1回：4～5月(新潟)

第2回：11月(オンライン)

<関西支部>

1) 支部総会

第73期支部総会

2024年4月18日(京都)

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

5回(4、6、9、12、3月)

幹事会

5回(4、6、9、12、3月)

<中国支部>

1) 支部総会

第56期支部総会および特別講演会

2024年5月

2) 幹事会

3回開催(第1回：5月、第2回：11月、第3回：3月)

(岡山)

<四国支部>

1) 支部総会

第25期支部総会

2024年4月(高松)

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

3回開催

<九州支部>

1) 支部総会

第61期支部総会および特別講演会

2024年12月

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

2回(12月、3月)開催

幹事会