

報告事項 1

2021 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: 2021 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」(新版)

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70期学術講演会

2021年5月29日, 30日(オンライン)

特別講演「未定」

2021年5月29日(オンライン)

2) 第70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「テーマ検討中」

2021年5月28日(オンライン)

(2) 高温強度部門委員会「高温強度問題の最前線」(仮題)

2021年5月28日(オンライン)

(3) 破壊力学部門委員会「水素脆化・応力腐食および水素貯蔵材料」

2021年5月28日(オンライン)

(4) 複合材料/生体・医療材料部門委員会(合同)「テーマ検討中」

2021年5月28日(オンライン)

(5) 衝撃部門委員会「衝撃工学の基礎と応用」(仮題)

2021年5月28日(オンライン)

3) 材料WEEK(70周年記念事業)

2021年10月12日～15日, 京都テルサにおいて第7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6回マルチスケール材料力学シンポジウム(口頭発表)

2021年5月28日(宇部)

(企画: マルチスケール材料力学部門委員会)(5月21日オンラインポスター発表)

(2) 第55回X線材料強度に関するシンポジウム

2021年7月15日, 16日(未定)

(企画: X線材料強度部門委員会)

(3) 第51回初心者のための有限要素法講習会(第1部基礎コース)

2021年7月～8月(京都)

(4) 第51回初心者のための有限要素法講習会(第2部応用コース)

2021年8月～9月(神戸)

(5) 2021年度JCOM若手シンポジウム

2021年8月頃(未定)

(企画: 複合材料部門委員会)

(6) 第7回若手研究者および技術者のための高温強度講習会

2021年9月(兵庫)

(企画: 高温強度部門委員会)

(7) 第5回日中疲労シンポジウム

2021年9月頃(那覇市)

(企画: 疲労部門委員会)

(8) 第37回初心者のための疲労設計講習会

2021年9月頃(関東)

(企画: 疲労部門委員会, 関東支部)

(9) 第38回初心者のための疲労設計講習会

2021年10月13日, 14日(関西)

(企画: 疲労部門委員会, 関西支部)

(10) 第8回フラクトグラフィ講習会

2021年10月(京都)

(企画: フラクトグラフィ部門委員会)

(11) 第2回「はじめての破壊力学」講習会～破壊を防ぐために～

2021年10月12日(京都)

(企画: 破壊力学部門委員会)

- (12) 第21回コンクリート構造物の補修、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) 2021年10月14日, 15日 (京 都)
- (13) 「高分子材料・炭素繊維複合材料の耐久性評価 (仮題)」に関する講習会 2021年未定 (大 阪)
 (企画：高分子材料部門委員会)
- (14) 第20回破壊力学シンポジウム 2021年11月頃 (未 定)
 (企画：破壊力学部門委員会)
- (15) 第58回X線材料強度に関する討論会 2021年11月～12月 (未 定)
 (企画：X線材料強度部門委員会)
- (16) 第59回高温強度シンポジウム 2021年12月 (未 定)
 (企画：高温強度部門委員会)
- (17) 第18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) 2021年12月頃(大 阪)
- (18) 第7回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー 2021年12月10日 (オンライン開催もしくは富山)
 (企画：信頼性工学部門委員会)
- (19) 第33回信頼性シンポジウム 2021年12月11日, 12日 (オンライン開催もしくは富山)
 (企画：信頼性工学部門委員会)
- (20) 第13回日本複合材料会議(JCCM-13) 2022年3月上旬 (未 定)
 (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 5回 (札幌、室蘭、北見・釧路、旭川地区)
- (2) 見学会 1回

<東北支部>

- (1) 北海道支部とのジョイントシンポジウム 2022年3月 (札幌 or オンライン)
- (2) 材料フォーラム (2件程度) 2022年3月予定 (オンライン)
- (3) WEB セミナー(年4回) オンライン

<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 5月 (オンライン)
- (2) イブニングセミナー 1回開催 7月 (オンライン)
- (3) 見学会・講演会 3回開催 8月、9月、12月 (オンライン)
- (4) 支部学術講演会 1回開催 2022年3月 (オンライン)

<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)
 「破壊力学の基礎と最新応用」
 「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)
- (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 (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19回学術講演会

2021年4月24日(香 川)

(2)第22回先端技術懇談会

10月(香 川)

(3)第3回バイオマテリアル研究委員会講習会

(香 川)

<九州支部>

(1)九州支部第8回学術講演会

2021年12月(熊 本)

(2)特別講演会

数件開催予定

(3)技術懇話会・講習会

6)第70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345回～348回委員会

幹事会2回, 分科会5回

(2)PC構造部門委員会

2021年度第1回～4回委員会

見学会2回

(3)高分子材料部門委員会

第190回～192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35回

(5)X線材料強度部門委員会

第199回～201回委員会

幹事会3回

(6)木質材料部門委員会

第306回～308回委員会

幹事会3回

(7)腐食防食部門委員会

第335回, 337回～341例会

幹事会6回

(8)地盤改良部門委員会

第321回～324回委員会

幹事会1回

(9)岩石力学部門委員会

第241回～244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)コンクリート用骨材部門委員会

委員会2回

幹事会3回

(13)コンクリート用混和材料部門委員会

委員会3回

幹事会3回

(14)複合材料部門委員会

第271回～274回委員会

(15)フラクトグラフィ部門委員会

委員会2回

(16)信頼性工学部門委員会

- 第 157 回～159 回委員会
幹事会 1 回
分科会 12 回
- (17)破壊力学部門委員会
第 171 回～173 回委員会
- (18)セラミック材料部門委員会
第 159 回～161 回委員会
- (19)衝撃部門委員会
第 162 回～165 回委員会
- (20)強度設計・安全性評価部門委員会
委員会 2 回
- (21)マルチスケール材料力学部門委員会
第 69 期第 7 回, 第 70 期第 1 回～10 回委員会
- (22)半導体エレクトロニクス部門委員会
委員会 4 回
幹事会 4 回
- (23)ナノ材料部門委員会
2021 年度第 1 回～4 回委員会
- (24)生体・医療材料部門委員会
委員会 4 回
幹事会 4 回
- (25)金属ガラス部門委員会
第 54 回～56 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

2021 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 0 卷 第 4 号 (4 月号)	特集	解説記事特集号
第 7 0 卷 第 5 号 (5 月号)	特集	解説記事特集号
第 7 0 卷 第 6 号 (6 月号)	特集	セラミック材料
第 7 0 卷 第 7 号 (7 月号)	特集	木質材料
第 7 0 卷 第 8 号 (8 月号)	特集	建設材料
第 7 0 卷 第 9 号 (9 月号)		
第 7 0 卷 第 1 0 号 (1 0 月号)	特集	半導体エレクトロニクス
第 7 0 卷 第 1 1 号 (1 1 月号)	特集	衝撃
第 7 0 卷 第 1 2 号 (1 2 月号)	特集	疲労
第 7 1 卷 第 1 号 (1 月号)	特集	地盤改良
第 7 1 卷 第 2 号 (2 月号)	特集	マルチスケール材料力学
第 7 1 卷 第 3 号 (3 月号)	特集	岩石力学・信頼性工学

表彰

令和 2 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 29 日に行う予定である。

令和 3 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 1 1 月頃に行う予定である。

支部功労賞(令和 3 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予定である。第 70 期優秀講演発表賞については、第 70 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。

中国支部において 2021 年度支部学術奨励賞、2021 年度支部技術賞をそれぞれ 2 件程度予定している。

2 技能検定・認証事業

2021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：2021年10月28日，10月29日（株島津製作所）

＜技能検定試験＞

- ・硬さ試験・引張試験，疲労試験：2021年11月5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。2021年度は2件の更新を予定している。

[第3回更新]

第1002号 RAS コラム工法「大口径機械攪拌深層混合処理工法」

第1003号 地盤改良注入材「シラクソルーUF」

総会・理事会・事務関連など

- 1) 第70期通常総会 5月29日(オンライン)
- 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22期支部総会および特別講演会 2022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3年度支部総会 2022年3月(仙台orオンライン)
 - 2) 常議員会あるいは幹事会
 - 常議員会 1回
 - 幹事会(オンライン) 2~3回
 - ＜関東支部＞
 - 1) 支部総会
 - 第70期支部通常総会および特別講演会 2021年4月(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58期支部総会 2021年4月(浜松)
 - 2) 支部幹事会
 - 支部幹事会(オンライン) 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37期支部総会および特別講演会 2021年4月23日(金沢)
 - 2) 常議員会あるいは幹事会
 - 常議員会 4月23日(金沢)
 - 幹事会 第1回：4月23日(金沢)

第2回：11月(富山)

<関西支部>

1) 支部総会

第70期支部総会

2021年4月19日(京都)

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

5回(4、6、9、11、3月)

幹事会

5回(4、6、9、11、3月)

<中国支部>

1) 支部総会

第53期支部総会および特別講演会

2021年5月(岡山)

2) 職務幹事会

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22期支部総会

4月24日(香川)

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58期支部総会および特別講演会

2021年12月(熊本)

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会

12月(熊本)

必要に応じて年2~3回開催予定

学会創立70周年(2021年~2022年)に向けて

2021年10月から2022年5月にかけて学会創立70周年記念事業を行うこととしている。

3月~5月にかけて会誌「材料」解説記念特集号の発行、10月に記念材料WEEKを開催する。

2021年開催予定の記念学術講演会、記念特別講演など記念集会事業については準備をすすめる。