

2020 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：2020 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

データ集(疲労部門委員会・信頼性工学部門委員会)WEB 型データベースについては引き続き運用していく。

学術集会・交流

1) 第 69 期学術講演会

2020 年 5 月 30 日, 31 日(東京)

特別講演「身近な“かたち”に潜む数理」

講演者：秋山 仁氏(東京理科大学 副学長)

2020 年 5 月 30 日(東京)

<東京 2020 オリンピック・パラリンピック直前特別企画>

演題 1 「スポーツ医学・工学：Tokyo 2020、そしてその先に向けて」

講演者：松本秀男氏(公益財団法人日本スポーツ医学財団 理事長)

演題 2 「障がいのある人ほどスポーツを」スポーツ義足の現状

講演者：臼井二美男氏(公益財団法人鉄道弘済会 義肢装具サポートセンター)

2020 年 5 月 30 日(東京)

2) 第 69 期学術講演会併設行事(公開部門委員会)

(1) 疲労, 信頼性工学部門委員会合同「金属材料疲労データベースの構築とその活用」(仮題)

2020 年 5 月 29 日(東京)

(2) 高温強度部門委員会「高温強度問題の最前線」(仮題)

2020 年 5 月 29 日(東京)

(3) 破壊力学部門委員会「環境と強度・破壊」(仮題)

2020 年 5 月 29 日(東京)

(4) 衝撃部門委員会「衝撃工学への多様なアプローチ」(仮題)

2020 年 5 月 29 日(東京)

3) 材料 WEEK

2020 年 10 月 13 日～16 日, 京都テルサにおいて第 6 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 5 回マルチスケール材料力学シンポジウム

2020 年 5 月 29 日(東京)

(企画：マルチスケール材料力学部門委員会)

(2) 第 54 回 X 線材料強度に関するシンポジウム

2020 年 7 月 16 日, 17 日(仙台)

(企画：X 線材料強度部門委員会)

(3) 第 50 回初心者のための有限要素法講習会(第 1 部基礎コース)

2020 年 7 月～8 月(京都)

(4) 第 50 回初心者のための有限要素法講習会(第 2 部応用コース)

2020 年 8 月～9 月(神戸)

(5) 2020 年度 JCOM 若手シンポジウム

2020 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

2020 年 9 月 2 日～4 日(兵庫)

(企画：高温強度部門委員会)

(7) 第 37 回初心者のための疲労設計講習会

2020 年 9 月頃(関東)

(企画：疲労部門委員会, 関東支部)

(8) 第 5 回日中疲労シンポジウム・第 35 回疲労シンポジウム

2020 年 9 月 23 日～25 日(那覇)

(企画：疲労部門委員会)

- (9) 第38回初心者のための疲労設計講習会 2020年10月14日, 15日 (京 都)
 (企画: 疲労部門委員会, 関西支部)
- (10) 第4回EBSD法による損傷評価講習会 2020年10月 (京 都)
 (企画: 高温強度部門委員会)
- (11) コンクリート技術者のための表面被覆材料入門講習会 2020年10月 (京 都)
 (企画: コンクリート工用樹脂部門委員会)
- (12) はじめての破壊力学価講習会 (仮称) 2020年10月 (京 都)
 (企画: 破壊力学部門委員会)
- (13) 第16回フラクトグラフィシンポジウム 2020年10月 (京 都)
 (企画: フラクトグラフィ部門委員会)
- (14) 第13回材料の衝撃問題シンポジウム 2020年10月13日, 14日 (京 都)
 (企画: 衝撃部門委員会)
- (15) 第20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: コンクリート工用樹脂部門委員会) 2020年10月15日, 16日 (京 都)
- (16) 「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 2020年 (大 阪)
 (企画: 高分子材料部門委員会)
- (17) 第57回X線材料強度に関する討論会 2020年11月~12月 (未 定)
 (企画: X線材料強度部門委員会)
- (18) 第58回高温強度シンポジウム 2020年12月 (未 定)
 (企画: 高温強度部門委員会)
- (19) 第14回地盤改良シンポジウム 2020年12月3日, 4日 (沖 縄)
 (企画: 地盤改良部門委員会)
- (20) 第17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) 2020年12月 (東 京)
- (21) 第7回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー 2020年12月4日 (富 山)
 (企画: 信頼性工学部門委員会)
- (22) 第32回信頼性シンポジウム 2020年12月5日, 6日 (富 山)
 (企画: 信頼性工学部門委員会)
- (23) 第12回日本複合材料会議(JCCM-12) 2021年3月 (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) 材料フォーラム講演会 2021年2~3月 (仙台)
- (2) 北海道支部とのジョイントシンポジウム
- (3) 特別講演会(2件程度)
- <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 (名古屋)
- (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 1回開催 2021年3月
- <北陸信越支部>
- (1) 講演会 各県で1回開催予定
- <関西支部>
- (1) 講習会 (予定回数1~2回)

「初心者のための疲労設計講習会」(関西支部共催)

(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

(1回開催予定)

(3) 特別講演会

(2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18回学術講演会

4月25日(徳島)

(2) 第21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7回学術講演会

12月(北九州)

(2) 特別講演会

数件開催予定

(3) 技術懇話会・講習会

6) 第69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344回~347回委員会

幹事会2回, 分科会5回

(2) PC構造部門委員会

2020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188回~190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26回

(5) X線材料強度部門委員会

第195回~197回委員会

幹事会3回

(6) 木質材料部門委員会

第303回~305回委員会

幹事会3回

(7) 腐食防食部門委員会

第334回~339回例会

第61回研究集会

幹事会6回

(8) 地盤改良部門委員会

第319回~322回委員会

幹事会1回

(9) 岩石力学部門委員会

第237回~240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) 極限環境部門委員会

- 第 45 回～47 回委員会
- (13) コンクリート用骨材部門委員会
 - 委員会 2 回
 - 幹事会 3 回
- (14) コンクリート用混和材料部門委員会
 - 第 95 回～97 回委員会
 - 幹事会 3 回
- (15) 複合材料部門委員会
 - 第 267 回～270 回委員会
- (16) フラクトグラフィ部門委員会
 - 第 121 回～122 回委員会
- (17) 信頼性工学部門委員会
 - 第 154 回～156 回委員会
 - 幹事会 1 回
 - 分科会 10 回
- (18) 破壊力学部門委員会
 - 第 167 回～170 回委員会
- (19) セラミック材料部門委員会
 - 第 156 回～158 回委員会
 - 幹事会 3 回
- (20) 衝撃部門委員会
 - 第 159 回～162 回委員会
- (21) 強度設計・安全性評価部門委員会
 - 委員会 2 回
- (22) マルチスケール材料力学部門委員会
 - 第 68 期第 3 回, 第 69 期第 1 回～3 回委員会
- (23) 半導体エレクトロニクス部門委員会
 - 委員会 5 回
 - 幹事会 5 回
- (24) ナノ材料部門委員会
 - 2020 年度第 1 回～4 回委員会
- (25) 生体・医療材料部門委員会
 - 委員会 4 回
 - 幹事会 4 回
- (26) 金属ガラス部門委員会
 - 第 53 回～56 回委員会

7) 講師派遣

企画・広報委員会を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

2020 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 6 9 卷	第 4 号 (4 月号)	特集	X線材料強度
第 6 9 卷	第 5 号 (5 月号)	特集	複合材料
第 6 9 卷	第 6 号 (6 月号)	特集	木質材料
第 6 9 卷	第 7 号 (7 月号)	特集	セラミック材料
第 6 9 卷	第 8 号 (8 月号)	特集	解説記事特集号
第 6 9 卷	第 9 号 (9 月号)	特集	解説記事特集号
第 6 9 卷	第 10 号 (10 月号)	特集	骨材・混和材料・半導体エレクトロニクス
第 6 9 卷	第 11 号 (11 月号)	特集	腐食防食

- 第69巻 第12号 (12月号) 特集 破壊力学
- 第70巻 第1号 (1月号) 特集 高分子材料
- 第70巻 第2号 (2月号) 特集 高温強度
- 第70巻 第3号 (3月号)

表彰

令和元年度学会賞(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30日に行う予定である。

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)の募集は11月頃に行う予定である。

支部功労賞(令和2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69期優秀講演発表賞については、第69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2020年度支部学術奨励賞、2020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

2020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: 2020年10月29日, 10月30日 (榊島津製作所)

<技能検定試験>

- ・硬さ試験・引張試験, 疲労試験: 2020年11月6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。2020年度は3件の認証、2件の更新を予定している。

[新規認証]

V-JET 工法

特殊シリカ系注入材を対象とした pH 調整型現場作液システム

地盤補強用防腐・防蟻処理木材「環境パイル」

[第3回更新]

DCS 工法「相対攪拌式深層混合処理工法」

ツイスター工法(回転式破碎混合工法)を用いた遮水土の製造技術

総会・理事会・事務関連など

- 1) 第69期通常総会 5月30日(東京)
- 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21期支部総会および特別講演会 2021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2年度支部総会 2021年3月(仙台)
 - 2) 常議員会あるいは幹事会

令和2年度常議員会	2021年3月(仙台)
<関東支部>	
1) 支部総会	
第69期支部通常総会および特別講演会	4月20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57期支部総会	4月(名古屋)
2) 支部幹事会	
支部幹事会	5回(4月, 6月, 7月, 12月, 3月)
<北陸信越支部>	
1) 支部総会	
第36期支部総会および特別講演会	4月27日(金沢)
2) 常議員会あるいは幹事会	
常議員会	4月27日(金沢)
幹事会	第1回: 4月27日(金沢) 第2回: 11月(富山)
<関西支部>	
1) 支部総会	
第69期支部総会	4月27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52期支部総会および特別講演会	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21期支部総会	4月25日(徳島)
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57期支部総会および特別講演会	12月(北九州)
2) 常議員会あるいは幹事会	
常議員会, 幹事会	12月(北九州)
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。

今年度は実行委員会を立ち上げて、記念材料WEEK、記念学術講演会、記念特別講演など記念集会事業、会誌「材料」記念特集の準備をすすめる。

また創立70周年に向けて学会の将来的発展を期して引き続き改革に取り組んでいく予定である。