

報告事項 1

平成28年度(2016年度)事業計画

公益目的事業

I 調査研究事業

1) 調査研究事業

委託研究：平成28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事業

新たに発行する予定の出版物

- | | |
|--------------------|------|
| (1)「機械材料学 第5版」(新版) | 本会発行 |
| (2)「建設材料実験」(重版) | 本会発行 |
| (3)「機械設計法」(重版) | 本会発行 |
| (4)「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。また、将来的にはWEB型データベースのシステムバージョンアップが必要となるので、その準備も進めていく予定である。

II 集会事業

1) 第65期学術講演会

平成28年5月28日, 29日(富山)

特別講演「北陸新幹線の車両開発と富山の技術」

講演者：眞下真也氏(西日本旅客鉄道株式会社 鉄道本部車両部車両設計室 専門課長)

平成28年5月28日(富山)

2) 第65期学術講演会併設行事(公開部門委員会)

- | | |
|--|----------------|
| (1)疲労, X線材料強度・破壊力学合同部門委員会「X線による材料の疲労・破壊の研究の歴史と最新の動向」 | 平成28年5月27日(富山) |
| (2)高温強度部門委員会「高温強度問題の最前線」 | 平成28年5月27日(富山) |
| (3)衝撃部門委員会「衝撃工学に関する最新動向と最近の話題」(仮題) | 平成28年5月27日(富山) |

3) 材料WEEK

平成28年10月11日～14日, 京都テルサにおいて第2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集会事業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)高速道路施設を守る点検・診断・モニタリング技術の最前線(理事会企画) | 平成28年4月13日(大阪) |
| (2)マルチスケール材料力学シンポジウム(第21回分子動力学シンポジウム・第9回マイクロマテリアルシンポジウム) | |
| (企画：分子動力学部門委員会・マイクロマテリアル部門委員会) | 平成28年5月27日(富山) |
| (3)第5回非破壊検査小委員会(理事会企画) | 平成28年6月(高槻) |
| (4)第50回X線材料強度に関するシンポジウム | 平成28年7月21日, 22日(東京) |
| (企画：X線材料強度部門委員会) | |
| (5)第46回初心者のための有限要素法講習会(第1部 基礎コース) | 平成28年8月1日, 2日(京都) |
| (6)第46回初心者のための有限要素法講習会(第2部 応用コース) | 平成28年8月～9月(京都) |
| (7)「高分子材料の耐久性」(仮題)に関する講習会 | 平成28年8月以降(未定) |

- (企画：高分子材料部門委員会)
- (8) JCOM若手シンポジウム2016 平成28年9月頃(未定)
(企画：複合材料部門委員会)
- (9) 第26回初心者のための疲労設計講習会 平成28年9月頃(東京)
(企画：疲労部門委員会, 関東支部)
- (10) サンゴの保全と有効活用(理事会企画) 平成28年9月~10月(未定)
- (11) 第27回初心者のための疲労設計講習会 平成28年10月11日, 12日(京都)
(企画：疲労部門委員会, 関西支部)
- (12) 第14回フラクトグラフィシンポジウム 平成28年10月12日頃(京都)
(企画：フラクトグラフィ部門委員会)
- (13) 第16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) 平成28年10月13日, 14日(京都)
- (14) 第12回地盤改良シンポジウム 平成28年10月27日, 28日(京都)
(企画：地盤改良部門委員会)
- (15) 第33回疲労シンポジウム 平成28年11月11日, 12日(赤穂)
(企画：疲労部門委員会, 生体・医療材料部門委員会)
- (16) 第53回X線材料強度に関する討論会 平成28年12月2日(愛知)
(企画：X線材料強度部門委員会)
- (17) 第54回高温強度シンポジウム 平成28年12月8日, 9日(未定)
(企画：高温強度部門委員会)
- (18) 第36回疲労講座 平成28年12月頃(北海道)
(企画：疲労部門委員会)
- (19) 第13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：分子動力学部門委員会) 平成28年12月(未定)
- (20) 第3回信頼性工学入門セミナー 平成28年12月(関西)
(企画：信頼性工学部門委員会)
- (21) 第29回信頼性シンポジウム 平成28年12月(関東)
(企画：信頼性工学部門委員会)
- (22) 第12回衝撃工学フォーラム 平成29年2月(未定)
(企画：衝撃部門委員会)
- (23) 第8回日本複合材料会議(JCCM-8) 平成29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) 他学協会共催・協賛等 適宜

<東北支部>

- (1) 材料フォーラム講演会 平成29年3月13日(盛岡)
- (2) 特別講演会(申請に応じて2件程度)

<関東支部>

- (1) 講演会、講習会 1回
- (2) シンポジウム、フォーラム、セミナー 1回
- (3) 地区講演会 1回
- (4) 見学会 2回
- (5) 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(場所未定)
- (2) 見学会・講演会 2回開催 9月、12月
- (3) イブニングセミナー 1回開催 11月
- (4) 支部学術講演会 1回開催 平成29年3月、場所未定

<北陸信越支部>

- (1) 特別講演会

(福井県, 石川県, 富山県, 長野県, 新潟県)

<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)

第11回若手シンポジウムほか

- (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)

<四国支部>

- (1) 第 14 回学術講演会

平成 28 年 4 月 23 日(愛 媛)

- (2) 第 17 回先端技術懇談会

平成 28 年 9 月(香 川)

<九州支部>

- (1) 九州支部第3回学術講演会

平成28年12月10日(北九州)

- (2) 中国・九州支部合同研究会

平成 28 年 12 月 10 日(北九州)

- (3) 技術懇話会

- (4) 特別講演会

6) 第 6 5 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 325 回~329 回委員会

幹事会 2 回, 分科会 2 回

- (2) P C 構造部門委員会

2016 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 175 回~177 回委員会

- (4) 高温強度部門委員会

委員会 5 回

幹事会 4 回, 分科会 26 回

- (5) X線材料強度部門委員会

第 179 回~182 回委員会

幹事会 3 回

- (6) 木質材料部門委員会

第 291 回~293 回委員会

- (7) 腐食防食部門委員会

第 310 回~315 回例会

幹事会 6 回

- (8) 地盤改良部門委員会

第 303 回~306 回委員会

幹事会 2 回, 分科会 2 回

- (9) 岩石力学部門委員会

第 221 回~224 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 10 回程度

幹事会 1 回

(12) 極限環境部門委員会

第 33 回～35 回委員会

幹事会 3 回

(13) コンクリート用骨材部門委員会

委員会 2 回

幹事会 2 回

(14) コンクリート用混和材料部門委員会

第 87 回～89 回委員会

見学会 1 回

(15) 複合材料部門委員会

第 249 回～252 回委員会

(16) フラクトグラフィ部門委員会

委員会 2 回

小委員会 3 回

(17) 信頼性工学部門委員会

第 142 回～144 回委員会

幹事会 1 回

分科会 5 回

(18) 破壊力学部門委員会

第 154 回～157 回委員会

(19) セラミック材料部門委員会

第 149 回～151 回委員会

幹事会 3 回

(20) 衝撃部門委員会

第 143 回～146 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) 分子動力学部門委員会

第 64 期第 3 回, 第 65 期第 1 回～3 回委員会

(23) マイクロマテリアル部門委員会

第 52 回～54 回委員会

幹事会 1 回

(24) 半導体エレクトロニクス部門委員会

平成 28 年度第 1 回～2 回研究会

講演会・見学会 1 回

幹事会 3 回

(25) ナノ材料部門委員会

平成 28 年度第 1 回～4 回委員会

(26) 生体・医療材料部門委員会

委員会 4 回

幹事会 3 回

(27) 金属ガラス部門委員会

第 36 回～40 回委員会

7) 講師派遣事業

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) 共催, 協賛, 後援事業

平成 28 年度も関連学協会, 関連団体等から依頼のあった共催, 協賛, 後援事業を行う予定である。

Ⅲ 機関誌（会誌「材料」）の刊行ならびに公益表彰事業

1) 会誌「材料」の月刊発行を予定している。

- 第65巻 第4号（4月号）○特集 岩石力学
- 第65巻 第5号（5月号） 特集 木質材料
- 第65巻 第6号（6月号） 特集 セラミック材料
- 第65巻 第7号（7月号） 特集 X線材料強度
- 第65巻 第8号（8月号） 特集 複合材料
- 第65巻 第9号（9月号） 特集 半導体エレクトロニクス
- 第65巻 第10号（10月号）
- 第65巻 第11号（11月号） 特集 コンクリート用骨材・コンクリート用混和材料
- 第65巻 第12号（12月号）○特集 破壊力学
- 第66巻 第1号（1月号） 特集 高分子材料
- 第66巻 第2号（2月号）○特集 高温強度
- 第66巻 第3号（3月号）

2) 公益表彰事業

平成28年度学会賞の募集は11月頃に行う予定である。

3) 支部の賞

〈中国支部〉

平成28年度支部学術奨励賞(2件程度)、平成28年度支部技術賞(2件程度)

Ⅳ 技能検定・認証事業

平成28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：平成28年9月15日、16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：平成28年9月23日（日本材料学会）

Ⅴ 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。現在行われている事業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。平成28年度は更新を3件予定している。

〔第1回更新〕

移動型建設土有効利用システム「土壌くん」

〔第2回更新〕

地盤改良注入剤「シラクソルーUF」

RAS コラム工法「大口径機械攪拌深層混合処理工法」

その他の事業(相互扶助等事業)

Ⅵ 共益表彰事業

平成28年度学会賞の募集は11月頃に行う予定である。

第65期優秀講演発表賞については、第65期学術講演会において応募のあった講演の審査を行い受賞者を決定する予定である。

総会・理事会・事務関連など

- 1) 第65期通常総会 平成28年5月28日(富山)
- 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17期支部総会および特別講演会 平成28年3月(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
平成28年度支部総会 平成29年3月13日(盛岡)
- 2) 常議員会あるいは幹事会
平成28年度常議員会 平成29年3月13日(盛岡)
- 〈関東支部〉
- 1) 支部総会
第65期支部通常総会および特別講演会 平成28年4月15日(東京)
- 2) 常議員会あるいは幹事会
常議員会 5回(東京)
- 〈東海支部〉
- 1) 支部総会
第53期支部総会 平成28年4月(未定)
- 2) 支部幹事会
支部幹事会 6回(4月，6月，9月，11月，12月，3月)
- 〈北陸信越支部〉
- 1) 支部総会
第32期支部総会および特別講演会 平成28年4月22日(富山)
- 2) 常議員会あるいは幹事会
常議員会 平成28年4月22日(富山)
幹事会 第1回：平成28年4月22日(富山)
第2回：平成28年11月(富山)
- 〈関西支部〉
- 1) 支部総会
第65期支部総会 平成28年4月27日(京都)
- 2) 常議員会あるいは幹事会
常議員会 5回(4，6，9，12，3月)
幹事会 6回(4，6，9，11，12，3月)
- 〈中国支部〉
- 1) 支部総会
第47期支部総会および特別講演会 平成28年5月
- 2) 職務幹事会
3回開催(第1回：5月，第2回：12月，第3回：平成29年3月)
- 〈四国支部〉
- 1) 支部総会
第17期支部総会 平成28年4月23日(愛媛)

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 53 期支部総会および特別講演会

平成 28 年 12 月 10 日(北九州)

2) 常議員会あるいは幹事会

第 1 回

平成 28 年 12 月 10 日(北九州)

第 2 回

平成 29 年 3 月