

# 報告事項 1

## 平成26年度(2014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26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            |
| (5) 「疲労用語集」         | 疲労部門委員会編集, 本会発行 |

データ集書籍発行(疲労部門委員会・信頼性工学部門委員会)

疲労強度データ集(書籍)について新しいデータを追加した最新版の出版を計画している。平成26年度は疲労データの収集と編集を行いデータ集(書籍)を発行する予定である。

#### II 集会事業

##### 1) 第63期学術講演会

平成26年5月17日, 18日(福岡)

特別講演

平成26年5月17日(福岡)

〔九州支部設立50周年記念特別講演会「材料技術の伝統と未来 in 九州」〕

1. 八幡製鐵所から始まった高炉セメントの100年 日鉄住金高炉セメント(株) 技術開発センター 檀 康弘 氏
2. ブリヂストンのタイヤ材料開発の原点と将来展望 (株)ブリヂストン タイヤ材料開発第一本部 山口 健 氏
3. 有田焼きから電気絶縁碍子へ, そしてファインセラミックスへの挑戦—創業135年, 有田老舗企業を支える材料の変遷 (株)香蘭社 技術部兼 ISO 推進室 竹下昌章 氏

##### 2) 第63期学術講演会併設行事(公開部門委員会)

- |   |                |
|---|----------------|
| (1) 疲労・破壊合同部門委員会「接触疲労と破壊力学」             | 平成26年5月16日(福岡) |
| (2) 高温強度部門委員会「先進超々臨界圧発電(A-USC)の技術開発と展望」 | 平成26年5月16日(福岡) |
| (3) 衝撃部門委員会「衝撃超高压の最近の話題」                | 平成26年5月16日(福岡) |

##### 3) 本会の主催による講習会, シンポジウム, セミナー等

- |   |                     |
|---|---------------------|
| (1) 第19回分子動力学シンポジウム<br>(企画: 分子動力学部門委員会)       | 平成26年5月16日(福岡)      |
| (2) 第48回X線材料強度に関するシンポジウム<br>(企画: X線材料強度部門委員会) | 平成26年7月24日, 25日(大阪) |
| (3) 軽量航空機開発総合シンポジウム(仮称)<br>(企画: 信頼性工学部門委員会)   | 平成26年7月(関西)         |
| (4) 第44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26年7月28日, 29日(京都) |
| (5) 第44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26年8月27日, 28日(京都) |
| (6) 第22回初心者のための疲労設計講習会<br>(企画: 疲労部門委員会, 関東支部) | 平成26年8月頃(東京)        |

- (7) 第23回初心者のための疲労設計講習会 平成26年9月頃(大阪)  
(企画:疲労部門委員会, 関西支部)
- (8) 「高分子材料の耐久性」(仮題)に関する講習会 平成26年8月以降(未定)  
(企画:高分子材料部門委員会)
- (9) JCOM若手シンポジウム2014 平成26年8月(高知)  
(企画:複合材料部門委員会)
- (10) 第11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26年9月11日, 12日(東京)
- (11) 第14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) 平成26年10月31日(福岡)
- (12) マイクロマテリアルシンポジウム 平成26年10月20日~22日(松江)  
(企画:マイクロマテリアル部門委員会)
- (13) 第11回地盤改良シンポジウム 平成26年11月6日, 7日(仙台)  
(企画:地盤改良部門委員会)
- (14) 第32回疲労シンポジウム(兼第3回日中合同疲労シンポジウム) 平成26年11月6日~8日(高山)  
(企画:疲労部門委員会)
- (15) 高温強度講習会 平成26年11月(関西)  
(企画:高温強度部門委員会)
- (16) フラクトグラフィシンポジウム 平成26年11月(東京)  
(企画:フラクトグラフィ部門委員会)
- (17) 第52回高温強度シンポジウム 平成26年12月4日, 5日(未定)  
(企画:高温強度部門委員会)
- (18) 第28回信頼性シンポジウム 平成26年12月11日, 12日(関西)  
(企画:信頼性工学部門委員会)
- (19) 第51回X線材料強度に関する討論会 平成26年12月(未定)  
(企画:X線材料強度部門委員会)
- (20) 第11回材料の衝撃問題シンポジウム 平成26年12月(未定)  
(企画:衝撃部門委員会)
- (21) 第12回衝撃工学フォーラム 平成27年2月(名古屋)  
(企画:衝撃部門委員会)
- (22) 第6回日本複合材料会議(JCCM-6) 平成27年3月(東京)  
(企画:複合材料部門委員会)

4) 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・釧路地区)

<東北支部>

- (1) 材料フォーラム講演会 平成27年3月25日(弘前)  
(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) 研究会 1回

<東海支部>

- (1) 講演会 2回  
(2) イブニングセミナー 2回  
(3) 見学会 2回  
(4) 支部学術講演会 平成27年3月

<北陸信越支部>

平成26年(福井, 石川, 富山, 長野, 新潟)

(1) 特別講演会

<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9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) 技術者養成講座

(2) 講習会

(3) 講演会 (出前講義など)

(4) 材料研究交流会 (2 回開催予定)

(5) 特別講演会 (外国人による講演を含む) (2 回開催予定)

<四国支部>

(1) 第 1 2 回学術講演会

平成 2 6 年 4 月頃 (徳 島)

(2) 四国支部・X線材料強度部門委員会との合同研究討論会

(3) 企業支援事業 先端技術懇談会

(4) 特別講演会

<九州支部>

(1) 技術懇話会

平成 2 6 年 1 0 月 1 7 日 (福 岡)

5) 第 63 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 316 回~319 回委員会

幹事会 2 回, 分科会 1 回

(2) PC 構造部門委員会

2014 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 169 回~172 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 27 回

(5) X線材料強度部門委員会

第 173 回~175 回委員会

幹事会 3 回

(6) 木質材料部門委員会

第 285 回~287 回委員会

(7) 腐食防食部門委員会

第 298 回~303 回例会 (第 300 回記念例会)

幹事会 6 回

(8) 地盤改良部門委員会

第 295 回~298 回委員会

幹事会 2 回, 分科会 4 回

(9) 岩石力学部門委員会

第 213 回~216 回委員会

(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

- 幹事会 1 回
- (12) 極限環境部門委員会  
第 27 回～29 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 83 回～84 回委員会  
見学会 1 回
- (15) 複合材料部門委員会  
第 240 回～243 回委員会
- (16) フラクトグラフィ部門委員会  
第 109 回～110 回委員会
- (17) 信頼性工学部門委員会  
第 136 回～138 回委員会  
幹事会 1 回
- (18) 破壊力学部門委員会  
第 147 回～150 回 (記念) 委員会
- (19) セラミック材料部門委員会  
第 144 回～146 回委員会  
幹事会 3 回
- (20) 衝撃部門委員会  
第 135 回～138 回委員会
- (21) 強度設計・安全性評価部門委員会  
委員会 2 回  
幹事会 1 回
- (22) 分子動力学部門委員会  
第 62 期第 3 回, 第 63 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 49 回～51 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 26 年度第 1 回～3 回委員会
- (25) ナノ材料部門委員会  
平成 26 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 27 回～29 回委員会

## 6) 講師派遣事業

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。

## 7) 本会が共催する事業

- (1) 第 3 1 回希土類討論会 (日本希土類学会) 平成 26 年 5 月 22 日, 23 日 (東 京) 本会他共催
- (2) 安全工学シンポジウム 2014 (日本学会会議) 平成 26 年 7 月 10 日, 11 日 (東 京) 本会他共催
- (3) 「第 14 回地盤力学における数値法と最近の進歩に関する国際会議」 14th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (計算法と地盤力学の進歩に関する国際協会 (IACMAG)) 平成 26 年 9 月 22 日～25 日 (京 都) 本会他共催

- (4)第65回塑性加工連合講演会((一社)日本塑性加工学会) 平成26年10月11日~13日(岡山) 本会他共催8件  
(5)第58回日本学術会議材料工学連合講演会(日本学術会議) 平成26年10月27日,28日(京都) 本会他共催

## 8)本会が協賛,後援する事業

- (1)COMPSAFE2014(1st International Conference on Computational Engineering and Science for Safety and Environmental Problems)(第1回安全・安心のための計算理工学国際会議)(COMPSAFE2014事務局) 平成26年4月13日~16日(仙台) 本会他協賛  
(2)第63回技術セミナー 主題:電気防食の基礎と社会資本施設への適用((公社)腐食防食学会) 平成26年4月18日(東京) 本会他協賛36件  
(3)第55回塑性加工技術フォーラム「先進医療・生体用材料とその塑性加工技術の最前線」((一社)日本塑性加工学会) 平成26年4月22日(東京) 本会他協賛10件  
(4)第308回塑性加工シンポジウム「コンパクト化が進む冷間鍛造の進歩と最近の動向」((一社)日本塑性加工学会) 平成26年5月1日(東京) 本会他協賛14件  
(5)「コンクリート構造物の補修・補強に関するフォーラム2014」~補修工法選定の考え方と適応性~((一社)コンクリートメンテナンス協会) 平成26年5月14日~(全国) 本会他後援5件  
(6)第141回講演会「成形品の劣化現象と寿命予測-樹脂製品の環境変化とその見方-」((一社)プラスチック成形加工学会) 平成26年5月16日(東京) 本会他協賛19件  
(7)トライボロジー会議2014春 東京((一社)日本トライボロジー学会) 平成26年5月19日~21日(東京) 本会他協賛26件  
(8)自動車技術展:人とするまのテクノロジー展2014((公社)自動車技術会) 平成26年5月21日~23日(神奈川) 本会他協賛  
(9)食品ハイドロコロイドセミナー2014~初心者のためのハイドロコロイド研究法の解説~(食品ハイドロコロイド研究会) 平成26年5月22日(東京) 本会他協賛25件  
(10)ナノ学会第12回大会「深化するナノサイエンス」(ナノ学会) 平成26年5月22日~24日(京都) 本会他協賛  
(11)第7回特別講演会「北極域の環境と北極海航路への期待と課題」((公社)日本マリンエンジニアリング学会) 平成26年5月23日(東京) 本会他協賛12件  
(12)第25回食品ハイドロコロイドシンポジウム(食品ハイドロコロイド研究会) 平成26年5月23日(東京) 本会他協賛26件  
(13)第31回強誘電体応用会議(FMA-31)(強誘電体応用会議運営委員会) 平成26年5月28日~31日(東京) 本会他協賛11件  
(14)講話「レオロジー・クラシック」2014((一社)日本レオロジー学会) 平成26年6月2日(京都) 本会他協賛9件  
(15)プラスチック成型加工学会「第25回年次大会」((一社)プラスチック成形加工学会) 平成26年6月3日,4日(東京) 本会他協賛22件  
(16)公開シンポジウム「建築・土木構造物の安全・安心を支える工法協会の役割と使命」((一社)全国鉄筋溶接継手工法協会) 平成26年6月4日(大阪) 本会他協賛9件  
(17)第57回表面科学基礎講座「表面・界面分析の基礎と応用」((公社)日本表面科学会) 平成26年6月4日,5日(大阪) 本会他協賛31件  
(18)第92回シンポジウム「電子顕微鏡による材料研究」~組成分析と材料評価の現状~((一社)軽金属学会) 平成26年6月5日(東京) 本会他協賛14件  
(19)平成26年度塑性加工春季講演会((一社)日本塑性加工学会) 平成26年6月6日~8日(茨城) 本会他協賛14件  
(20)第217・218回西山記念技術講座「日本の鉄鋼の発展を支えてきた製鉄・製鋼技術」((一社)日本鉄鋼協会) 平成26年6月6日,16日(東京・大阪) 本会他協賛  
(21)第56回塑性加工技術フォーラム「茨城地区における産官学金連携の試みとその成果」((一社)日本塑性加工学会) 平成26年6月7日(茨城) 本会他協賛11件  
(22)第19回計算工学講演会((一社)日本計算工学会) 平成26年6月11日~13日(広島) 本会他協賛  
(23)日本顕微鏡学会主催「第24回電子顕微鏡大学」((公社)日本顕微鏡学会) 平成26年6月12日,13日(東京) 本会他協賛26件  
(24)第367回講習会「研究室見学付き基礎講座“はかる”を知る,精密測定の理論と最新動向-基礎原理から最新の微細欠陥精密計測,X線CT,計測機器まで-」((公社)精密工学会) 平成26年6月16日(東京) 本会他協賛31件  
(25)センシング技術応用セミナー「次世代社会インフラ技術(交通,構造物,生活基盤の安全と自動化)」(センシング技術応用研究会) 平成26年6月25日(大阪) 本会他協賛20件  
(26)平成26年度セラミック電子材料入門講座-セラミックスの電子特性を測ってみよう-((公社)日本セラミックス協会) 平成26年6月26日,27日(東京) 本会他協賛  
(27)№14-11 第19回動力・エネルギー技術シンポジウム((一社)日本機械学会) 平成26年6月26日,27日(福井) 本会他協賛  
(28)原子力発電設備の新時代の維持管理に係わるシンポジウム(第49回 国内シンポジウム)((一社)日本溶接協会) 平成26年6月27日(東京) 本会他後援17件  
(29)第309回塑性加工シンポジウム「半溶融・反凝固加工の応用最前線とそれを支える基盤技術」((一社)日本塑性加工学会) 平成26年6月27日(東京) 本会他協賛13件  
(30)第57回塑性加工技術フォーラム 第7回CFRP成形研究委員会「量産を目指したCFRP成形技術の課題と塑性加工の役割」((一社)日本塑性加工学会) 平成26年6月30日(東京) 本会他協賛10件

- (31)講習会 第13回技術としての分散系レオロジー ((一社) 日本レオロジー学会) 平成26年7月4日(京 都) 本会他協賛9件
- (32)ナノファイバー学会第5回年次大会(ナノファイバー学会) 平成26年7月8日(長 野) 本会他協賛
- (33)第33回電子材料シンポジウム(EMS-33)(電子材料)シンポジウム運営委員会・実行委員会) 平成26年7月9日~11日(静 岡) 本会他協賛
- (34)第34回防錆防食技術発表大会((社) 日本防錆技術協会) 平成26年7月10日, 11日(東 京) 本会他協賛34件
- (35)シミュレーション講座-OCTAを用いた高分子材料シミュレーション-((一社) 日本レオロジー学会) 平成26年7月10日, 11日(京 都) 本会他協賛6件
- (36)第2回 International Symposium on Science at J-PARC (J-PARCセンター) 平成26年7月12日~15日(茨 城) 本会他協賛
- (37)TECHNO-FRONTIER2014 世界最強の製品を目指して~Pursuit for SMART products!~((一社) 日本能率協会) 平成26年7月23日~25日(東 京) 本会他協賛
- (38)日本保全学会「第11回学術講演会」-「原子燃料サイクルの意義を考える」-(日本保全学会) 平成26年7月23日~25日(青 森) 本会他協賛17件
- (39)日本混相流学会主催混相流シンポジウム2014(日本混相流学会) 平成26年7月28日~30日(札 幌) 本会他協賛32件
- (40)「機械の日・機械週間」記念行事-記念講演, 機械遺産認定表彰-((一社) 日本機械学会) 平成26年8月7日(東 京) 本会他協賛36件
- (41)国際材料研究学会連合-アジア国際会議2014(IUMRS-ICA 2014)(日本MRS) 平成26年8月24日~30日(福 岡) 本会他協賛
- (42)日本実験力学学会2014年度年次講演会(日本実験力学学会) 平成26年8月28日~30日(兵 庫) 本会他協賛27件
- (43)第54回(2014年度) 真空夏季大学((一社) 日本真空学会) 平成26年9月2日~5日(静 岡) 本会他協賛27件
- (44)第12回 全日本 学生フォーミュラ大会 -ものづくり・デザインコンペティション-((公社) 自動車技術会) 平成26年9月2日~6日(静 岡) 本会他協賛26件
- (45)創立50周年記念日本接着学会第52回年次大会((一社) 日本接着学会) 平成26年9月7日~11日(奈 良) 本会他協賛
- (46)第7回総合検査機器展(JIMA2014)((社) 日本検査機器工業会) 平成26年9月17日~19日(東 京) 本会他協賛18件
- (47)第62回レオロジー討論会((一社) 日本レオロジー学会) 平成26年10月15日~17日(福 井) 本会他協賛23件
- (48)第64回ネットワークポリマー講演討論会(合成樹脂工業協会) 平成26年10月22日~24日(大 阪) 本会他協賛16件
- (49)第11回エコバランス国際会議「Creating Benefit through Life Cycle Thinking」((社) 未踏科学技術協会) 平成26年10月27日~30日(茨 城) 本会他協賛
- (50)ものづくりNEXT↑2014((一社) 日本能率協会) 平成26年11月12日~14日(東 京) 本会他協賛61件
- (51)第5回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム((公社) 土木学会) 平成26年11月13日, 14日(東 京) 本会他協賛
- (52)国際粉体工業展東京2014((一社) 日本粉体工業技術協会) 平成26年11月26日~28日(東 京) 本会他協賛60件

## 9) 支部が共催あるいは協賛する事業

<東北支部>

(1)平成26年度化学系学協会東北大会

平成26年9月20日~21日(米沢)

(2)特別講演会(3件程度)

## 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63巻 第4号(4月号) 特集 木質材料

第63巻 第5号(5月号) 特集 複合材料

第63巻 第6号(6月号) 特集 セラミック材料

第63巻 第7号(7月号) 特集 X線材料強度

第63巻 第8号(8月号)

第63巻 第9号(9月号)

第63巻 第10号(10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63巻 第11号(11月号) 特集 半導体エレクトロニクス

第63巻 第12号(12月号) ○特集 破壊力学

第64巻 第1号(1月号) 特集 高分子材料

第64巻 第2号(2月号) ○特集 高温強度

第64巻 第3号(3月号) 特集 金属ガラス・信頼性工学

○大特集号上限90頁, 小特集号上限48頁

## 2) 公益表彰事業

平成26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26年度支部学術奨励賞 (2件程度)

平成26年度支部技術賞 (2件程度)

## IV 技能検定・認証事業

平成26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26年9月18日, 19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26年9月26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」で平成26年度に認証する予定の技術は次のとおりである。

[新規]

技術名称: 鉍物油汚染土壌浄化工法「オイルバクト (OILBACT) 工法」

[第1回更新]

技術名称: 石膏系中性土質改良材「ジプサンダー」

技術名称: 重金属吸着不溶化材「フィックスオール」

技術名称: 酸化鉄系 VOCs 分解材「MT-V3」

[第2回更新]

技術名称: 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

## その他の事業(相互扶助等事業)

## VI 共益表彰事業

平成26年度学会賞の募集は11月頃に行う予定である。

第63期優秀講演発表賞については, 第63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63期通常総会

平成26年5月17日 (福 岡)

### 2) 理事会など

理事会: 年4回以上開催予定

・運営委員会

・部門戦略委員会

### 3) 各支部の支部総会・常議員会

〈北海道支部〉

#### 1) 支部総会

第15期支部総会および特別講演会

平成27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26年度支部総会 平成27年3月25日(弘 前)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
平成26年度常議員会 平成27年3月25日(弘 前)
- <関東支部>
- 1) 支部総会  
第63期支部通常総会および特別講演会 平成26年4月(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51期支部総会 平成26年4月
- 2) 常議員会  
常議員会 6回(4月, 6月, 8月, 10月, 12月, 3月)
- <北陸信越支部>
- 1) 支部総会  
第30期支部総会および特別講演会 平成26年4月25日(長 野)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
常議員会 平成26年4月25日(長 野)  
幹事会 第1回:平成26年4月25日(長 野)  
第2回:11月下旬(富 山)
- <関西支部>
- 1) 支部総会  
第63期支部総会 平成26年4月下旬(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46期支部総会および特別講演会 平成26年5月
- 2) 職務幹事会  
4回開催(第1回:5月, 第2回:10月, 第3回:12月, 第4回:3月)
- <四国支部>
- 1) 支部総会  
第15期支部総会 平成27年(香 川)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
4回開催
- <九州支部>
- 1) 支部総会  
第50期支部総会および特別講演会 平成27年3月28日(福 岡)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
常議員会 1回開催  
幹事会 2回開催

#### 4) 建物付属設備工事

学会建物2,3階会議室等の空調設備が15年以上経過したので、機器を新調する予定である。また、建物の一部シーリング打替え工事などを行う予定である。