

## 議案 3

### 平成 22 年度事業計画

#### 集 会

- 1) 第 59 期通常総会 平成 22 年 5 月 22 日(札幌)
- 2) 第 59 期学術講演会 平成 22 年 5 月 22 日, 23 日(札幌)
- 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 15 回分子動力学シンポジウム 平成 22 年 5 月 21 日(札幌)  
(企画: 分子動力学部門委員会)
  - (2) 第 2 回若手研究者および技術者のための高温強度講習会  
(企画: 高温強度部門委員会)  
平成 22 年 6 月 30 日~7 月 2 日(兵庫)  
平成 22 年 7 月 8 日, 9 日(京都)
  - (3) 第 44 回 X 線材料強度に関するシンポジウム  
(企画: X 線材料強度部門委員会)
  - (4) 第 40 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 22 年 7 月 29 日, 30 日(京都)
  - (5) 第 30 回疲労講座「はじめての金属疲労」  
(企画: 疲労部門委員会) 平成 22 年 8 月 6 日(大阪)
  - (6) 第 40 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 22 年 8 月 19 日, 20 日(京都)
  - (7) 第 12 回初心者のための疲労設計講習会  
(企画: 東海支部, 疲労部門委員会) 平成 22 年 8 月 23 日, 24 日(名古屋)
  - (8) 第 7 回日中高温強度シンポジウム 平成 22 年 8 月 23 日~27 日(中国)  
(企画: 高温強度部門委員会)
  - (9) 第 13 回初心者のための疲労設計講習会 平成 22 年 8 月 26 日, 27 日(東京)  
(企画: 関東支部, 疲労部門委員会)
  - (10) 2010 年度 JCOM 若手シンポジウム 平成 22 年 8 月 27 日, 28 日(豊岡)  
(企画: 複合材料部門委員会)
  - (11) 第 30 回疲労シンポジウム 平成 22 年 10 月 28 日~30 日(高知)  
(企画: 疲労部門委員会)
  - (12) 第 10 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 22 年 10 月 29 日(京都)
  - (13) 第 33 回材料講習会 平成 22 年(未定)
  - (14) 第 9 回衝撃工学フォーラム 平成 22 年 11 月(東京)  
(企画: 衝撃部門委員会)
  - (15) 第 9 回地盤改良シンポジウム 平成 22 年 11 月 18 日, 19 日(福井)  
(企画: 地盤改良部門委員会)
  - (16) 第 12 回フラクトグラフィシンポジウム 平成 22 年 12 月 3 日(東京)  
(企画: フラクトグラフィ部門委員会)
  - (17) 第 47 回 X 線材料強度に関する討論会 平成 22 年 12 月(未定)  
(企画: X 線材料強度部門委員会)
  - (18) 第 48 回高温強度シンポジウム 平成 22 年 12 月(未定)  
(企画: 高温強度部門委員会)
  - (19) 第 25 回信頼性シンポジウム 平成 22 年 12 月 9 日, 10 日(名古屋)  
(企画: 信頼性工学部門委員会)

#### 4)部門委員会公開集会

- (1)疲労部門委員会「鉄鋼技術の最前線」 平成22年5月21日(札幌)
- (2)高温強度部門委員会「エネルギー社会の変化に向けた高温強度研究の方向性」 平成22年5月21日(札幌)
- (3)破壊力学部門委員会「材料の破壊に関するマルチスケールモデリング」 平成22年5月21日(札幌)
- (4)コンクリート工用樹脂部門委員会「寒冷地におけるコンクリート補修・補強材料の課題と展望」 平成22年5月21日(札幌)

#### 5)本会が共催する事業

- (1)科学技術人材育成公開シンポジウム((社)日本工学会) 平成22年5月15日(東京)本会他共催11件
- (2)第27回希土類討論会(日本希土類学会) 平成22年5月27日,28日(北九州)本会他共催
- (3)第59回日本学会議理論応用力学講演会 平成22年6月8日~10日(東京)本会他共催20件
- (4)安全工学シンポジウム2010 平成22年7月8日,9日(東京)本会他共催
- (5)ZMPC2009(International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2009)(ZMPC2009組織委員会) 平成22年8月3日~7日(東京)本会他共催
- (6)第61回塑性加工連合講演会((社)日本塑性加工学会) 平成22年10月15日~17日(米沢)本会他共催8件
- (7)第54回日本学会議材料工学連合講演会 平成22年10月25日~27日(京都)本会他共催40件
- (8)キャピテーションに関するシンポジウム(第15回)(日本学会議) 平成22年11月22日,23日(堺)本会他共催21件

#### 6)本会が協賛,後援する事業

- (1)第54回材料強度と破壊総合シンポジウム(日本材料強度学会) 平成22年4月2日(東京)本会他協賛
- (2)第86回シンポジウム「軽金属の特殊加工」-こんな加工法があったのか-((社)軽金属学会) 平成22年4月16日(習志野)本会他協賛12件
- (3)第20回電子顕微鏡大学((社)日本顕微鏡学会) 平成22年4月22日,23日(東京)本会他協賛22件
- (4)第117回講演会「押出機による溶融混練」((社)プラスチック成形加工学会) 平成22年4月23日(東京)本会他協賛19件
- (5)ナノ学会第8回大会(ナノ学会) 平成22年5月13日~15日(岡崎)本会他後援
- (6)トライボロジー会議2010春 東京((社)日本トライボロジー学会) 平成22年5月17日~19日(東京)本会他協賛26件
- (7)自動車技術展:人とくるまのテクノロジー展2010((社)自動車技術会) 平成22年5月19日~21日(横浜)本会他協賛
- (8)第3階特別講演会「海運からみた次世代船舶構想」((社)日本マリンエンジニアリング学会) 平成22年5月19日(東京)本会他協賛12件
- (9)食品ハイドロコロイドセミナー2010-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22年5月20日(東京)本会他協賛27件
- (10)第21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22年5月21日(東京)本会他協賛27件
- (11)第27回強誘電体応用会議(FMA-27)(強誘電体応用会議運営委員会) 平成22年5月26日~29日(京都)本会他協賛11件
- (12)第15回計算工学講演会(日本計算工学会) 平成22年5月26日~28日(福岡)本会他協賛
- (13)平成22年度(第41回)塑性加工春季講演会((社)日本塑性加工学会) 平成22年5月28日~30日(調布)本会他協賛14件
- (14)第282回塑性加工シンポジウム「サーボプレスの現状と展望」((社)日本塑性加工学会) 平成22年5月29日(調布)本会他協賛10件
- (15)第21回プラスチック成形加工学会年次大会((社)プラスチック成形加工学会) 平成22年6月1日,2日(東京)本会他協賛21件
- (16)平成22年度溶接入門講座((社)溶接学会) 平成22年6月2日,3日(東京)本会他協賛20件
- (17)第19回課題研究成果発表会((財)軽金属奨学会) 平成22年6月3日(大阪)本会他共催
- (18)センシング技術応用セミナー「自動車・自転車の安全&エコとその先端センシング技術」(センシング技術応用研究会) 平成22年6月4日(大阪)本会他協賛20件
- (19)第201・202回西山記念技術講座「鋼管の製造技術の現状と将来」((社)日本鉄鋼協会) 平成22年6月4日;18日(東京;神戸)本会他協賛23件
- (20)SSI12010(第16回画像センシングシンポジウム)(画像センシング技術研究会) 平成22年6月9日~11日(横浜)本会他協賛24件
- (21)第342回講習会「需要が高まる!難加工材(超合金・セラミックス・複合材料)の先進加工技術アラカルト」((社)精密工学会) 平成22年6月10日(東京)本会他協賛32件
- (22)日本工学アカデミー・東京大学生産技術研究所シンポジウム「社会インフラのライフサイクルマネジメント」((社)日本工学アカデミー) 平成22年6月10日(東京)本会他後援7件
- (23)講話「レオロジー・クラシック」2010((社)日本レオロジー学会) 平成22年6月11日(京都)本会他協賛9件
- (24)平成22年度セラミック電子材料入門講座((社)日本セラミックス協会) 平成22年6月17日,18日(東京)本会他協賛4件

- (25)第29回日本シミュレーション学会大会(日本シミュレーション学会) 平成22年6月19日,20日(米 沢)本会他協賛41件
- (26) 10-6 第15回動力・エネルギー技術シンポジウム-動力エネルギーシステム部門20周年,次の20年へ新展開-((社)日本機械学会) 平成22年6月21日,22日(東 京)本会他協賛
- (27)2010年産業技術総合研究所中部センター研究発表会((独)産業技術総合研究所) 平成22年6月22日,23日(名古屋)本会他協賛
- (28)第118回講演会「医療を支える機能性高分子材料の最前線-材料開発,成形加工および応用技術-」((社)プラスチック成形加工学会) 平成22年6月23日(東 京)本会他協賛18件
- (29)第48回日本接着学会年次大会(日本接着学会) 平成22年6月24日,25日(吹 田)本会他協賛28件
- (30)HPI 技術セミナー第20回「圧力設備の材料,設計,施工,維持管理」((社)日本高圧力技術協会) 平成22年 6月24日,25日;11月9日,10日(東京;大阪)本会他協賛
- (31)第28回高分子表面研究会講座「高分子の表面・界面を正しく解析するために」((社)高分子学会) 平成22年7月1日,2日(東 京)本会他協賛7件
- (32)第30回防錆防食技術発表大会((社)日本防錆技術協会) 平成22年7月8日,9日(東 京)本会他協賛37件
- (33)第46回夏期講座「ソフトマテリアル:基礎と現状と見つめ直して近未来へ」((社)日本ゴム協会) 平成22年7月8日,9日(東 京)本会他協賛14件
- (34)講習会「第9回技術としての分散系レオロジー」(日本レオロジー学会) 平成22年7月9日(東 京)本会他協賛9件
- (35)The Fifth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management(I A B M A S2010)(IABMAS2010 Vice-President) 平成22年7月11日~15日(アメリカ)本会他協賛
- (36)第185回塑性加工セミナー「塑性加工における材料試験法と特性計測技術の最新動向」((社)日本塑性加工学会) 平成22年7月12日(東 京)本会他協賛11件
- (37)日本保全学会第7回学術講演会(日本保全学会) 平成22年7月13日~15日(御前崎)本会他協賛15件
- (38)第29回電子材料シンポジウム(EMS-29)(日本電子材料シンポジウム実行委員会) 平成22年7月14日~16日(伊 豆)本会他協賛
- (39)第49回表面科学基礎講座「表面・界面分析の基礎と応用」(日本表面科学会) 平成22年7月14日~16日(東 京)本会他協賛23件
- (40)日本混相流学会年次講演会2010(日本混相流学会) 平成22年7月17日~19日(浜 松)本会他協賛33件
- (41)日本学術会議第29回混相流シンポジウム(日本混相流学会) 平成22年7月18日(浜 松)本会他協賛33件
- (42) 01-10シンポジウム「車体構造形成におけるCO2削減の新展開」((社)自動車技術会) 平成22年7月21日(東 京)本会他協賛8件
- (43)TECHNO-FRONTIER 2010((社)日本能率協会) 平成22年7月21日~23日(東 京)本会他協賛84件
- (44)第24回2010スイッチング電源技術シンポジウム((社)日本能率協会) 平成22年7月21日~23日(東 京)本会他協賛24件
- (45)第18回2010バッテリー技術シンポジウム((社)日本能率協会) 平成22年7月21日~23日(東 京)本会他協賛24件
- (46)埋もれた界面のX線・中性子解析に関するワークショップ2010(応用物理学会 埋もれた界面のX線・中性子解析研究会) 平成22年7月25日~27日(つくば)本会他協賛12件
- (47)第21回IUPAC化学熱力学国際会議(日本熱測定学会) 平成22年8月1日~6日(つくば)本会他協賛48件
- (48) 10-12「機械の日・機械週間」記念行事((社)日本機械学会) 平成22年8月7日(名古屋)本会他協賛33件
- (49)日本実験力学会2010年度年次講演会(日本実験力学会) 平成22年8月17日~19日(長 崎)本会他協賛27件
- (50)第117回塑性加工学講座「有限要素法入門セミナー」((社)日本塑性加工学会) 平成22年8月23日~25日(名古屋)本会他協賛8件
- (51)第12回アルミニウム合金国際会議((社)軽金属学会) 平成22年9月5日~9日(横 浜)本会他協賛
- (52)第50回真空夏季大学(日本真空協会) 平成22年9月7日~10日(掛 川)本会他協賛
- (53)第8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-((社)自動車技術会) 平成22年9月7日~11日(静 岡)本会他協賛26件
- (54)平成22年度KAST教育講座「計算力学の基礎」((財)神奈川科学技術アカデミー) 平成22年9月8日~30日(川 崎)本会他後援16件
- (55) 10-19講習会「もう一度学ぶ機械材料学-機械・製造技術者のための基礎講座-」((社)日本機械学会) 平成22年9月10日(東 京)本会他協賛9件
- (56)第46回熱測定討論会(日本熱測定学会) 平成22年9月27日~29日(津)本会他協賛47件
- (57)第58回レオロジー討論会(日本レオロジー学会) 平成22年10月4日~6日(仙 台)本会他協賛23件
- (58)第38回日本ガスタービン学会定期講演会((社)日本ガスタービン学会) 平成22年10月20日,21日(徳 島)本会他協賛
- (59)第51回高圧討論会(日本高圧力学会) 平成22年10月20日~22日(仙 台)本会他協賛48件
- (60)第203・204回西山記念技術講座「CO2削減に向けた一貫製鉄プロセス技術の現状と将来展望」((社)日本鉄鋼協会) 平成22年11月5日,12日(東京,神戸)本会他協賛
- (61)第9回エコバランス国際会議(日本LCA学会) 平成22年11月9日~12日(東 京)本会他協賛
- (62)第3回国際セラミックス会議(第3回国際セラミックス会議運営委員会) 平成22年11月14日~18日(名古屋)本会他協賛
- (63)第18回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2010)「ものづくりにおける基礎研究と先端技術の融合」((社)日本機械学会) 平成22年11月27日,28日(東 京)本会他協賛26件

## 出 版 物

### 1) 会誌「材料」の月刊発行を予定している。

- 第59巻 第4号(4月号)特集 木質材料
- 第59巻 第5号(5月号)特集 信頼性工学
- 第59巻 第6号(6月号)特集 セラミック材料
- 第59巻 第7号(7月号)特集
- 第59巻 第8号(8月号)特集 分子動力学
- 第59巻 第9号(9月号)特集 半導体エレクトロニクス
- 第59巻 第10号(10月号)特集 コンクリート用混和材料・コンクリート用骨材
- 第59巻 第11号(11月号)
- 第59巻 第12号(12月号)特集 破壊力学
- 第60巻 第1号(1月号)特集 高分子材料
- 第60巻 第2号(2月号)特集 高温強度
- 第60巻 第3号(3月号)

### 2) その他の出版物

- (1)「建設材料実験」(重版) 本会発行
- (2)「機械設計法」(重版) 本会発行
- (3)「改訂 機械材料学」(重版) 本会発行
- (4)「材料試験技術と試験結果の評価法」(第2版) 本会発行
- (5)「Stress Intensity Factors Handbook 電子版」(仮称)  
破壊力学部門委員会編集, 本会発行
- (6)「界面強度評価ハンドブック」(仮称) 破壊力学部門委員会編集, 本会発行
- (7)「高クロム鋼のクリープき裂進展試験およびその非弾性解析」 高温強度部門委員会編集, 本会発行

## 技術認証事業について

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」であり、今後他の部門委員会関連技術についても広げていく予定である。

## 第59期に活動する部門委員会, 研究委員会

疲労部門委員会, 高温強度部門委員会, PC構造部門委員会, 高分子材料部門委員会, X線材料強度部門委員会, 木質材料部門委員会, 腐食防食部門委員会, 地盤改良部門委員会, コンクリート工用樹脂部門委員会, 岩石力学部門委員会, 塑性工学部門委員会, コンクリート用骨材部門委員会, 極限環境部門委員会, 複合材料部門委員会, コンクリート用混和材料部門委員会, フラクトグラフィ部門委員会, 信頼性工学部門委員会, 破壊力学部門委員会, セラミック材料部門委員会, 衝撃部門委員会, 強度設計・安全性評価部門委員会, 分子動力学部門委員会, マイクロマテリアル部門委員会, 半導体エレクトロニクス部門委員会, 生産科学部門委員会, ナノ材料部門委員会, 生体・医療材料部門委員会, 金属ガラス部門委員会

## 支 部 活 動

北海道, 東北, 関東, 東海, 北陸信越, 関西, 中国, 四国, 九州の9支部はそれぞれの地域事情を反映した

独自の事業を計画，あるいは本部との連携により，活動を推進する。ここに各支部の平成22年度事業計画を掲げる。

<北海道支部>

- 1) 総会  
第11期総会および特別講演会 平成23年3月(札幌)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
常議員会 1回開催
- 3) 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  
(1) 北海道内各地区講演会 5回 (札幌，室蘭，北見・釧路地区)  
(2) 他学協会共催・協賛等 適宜

<東北支部>

- 1) 総会  
平成22年度支部総会 平成23年3月25日(米沢)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
常議員会 1回
- 3) 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  
(1) 材料フォーラム講演会 平成23年3月25日(米沢)  
演題3件  
(2) 特別講演会(申請に応じて2件程度)
- 4) 支部が共催あるいは協賛する事業  
(1) 平成22年度化学系学協会東北大会 平成22年9月25日～26日(岩手大工学部)  
(2) 特別講演会(3件程度)

<関東支部>

- 1) 総会  
第59期総会および特別講演会 平成22年4月21日(東京)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
常議員会 6回(東京)
- 3) 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  
(a) 講演会，講習会 1回  
(b) シンポ・フォーラム・セミナー 3回  
(c) 見学会 3回  
(d) 研究会 1回
- 4) 支部が共催あるいは協賛する事業  
第13回初心者のための疲労設計講習会 主催 日本材料学会  
共催 日本材料学会関東支部  
平成22年8月(東京)  
公開部門委員会「産業界との連携」 主催 日本材料学会疲労部門委員会  
共催 日本材料学会関東支部  
平成22年11月(東京)

<東海支部>

- 1) 総会  
第47期総会および特別講演会 平成22年4月(名古屋)
- 2) 常議員会あるいは幹事会  
常議員会 3回開催  
第1回 平成22年4月頃(場所未定)(第47期支部総会と同日)  
第2回 平成22年12月頃(場所未定)  
第3回 平成23年4月頃(場所未定)(第48期支部総会と同日)

幹事会

5回開催

- 第1回 平成22年5月頃(場所未定)
- 第2回 平成22年7月頃(場所未定)
- 第3回 平成22年10月頃(場所未定)
- 第4回 平成22年12月頃(場所未定)
- 第5回 平成23年4月頃(場所未定)(第48期支部総会と同日)

3) 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

- (1) 講演会 3回開催 日時, 場所未定
- (2) イブニングセミナー 2回開催 第1回 日時, 場所未定  
第2回 日時, 場所未定
- (3) 見学会 2回開催 第1回 日時, 場所未定  
第2回 日時, 場所未定
- (4) 講習会 1回開催 日時, 場所未定
- (5) 支部学術講演会 1回開催 平成23年3月頃

<北陸信越支部>

1) 総会

第26期総会および特別講演会 平成22年4月30日(石川)

2) 常議員会あるいは幹事会

常議員会・第1回幹事会 総会と同日  
第2回幹事会 平成22年11月下旬(富山)

3) 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

- (1) 特別講演会 6件
- (2) 講習会 0件
- (3) セミナー又は共催行事 1件

<関西支部>

1) 総会

第59期通常総会 平成22年4月15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)

3) 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

(i) 講習会(予定回数3回)

フェ-ズフィールド法に関する講習会 平成22年  
微生物汚損に関する講習会 平成22年10月28日(京都)  
防災カフェ (詳細は今後検討)  
ほか, 内容検討中

(ii) シンポジウムまたは講演会(予定回数1~2回)

シンポジウム(詳細は今後検討)ほか, 内容検討中

(iii) 見学会(予定回数2~3回)

「親子見学会(仮称)」ほか, 内容検討中

<中国支部>

1) 総会

第42期総会および特別講演会 平成22年5月7日(岡山)

2) 常議員会あるいは幹事会

3回(5, 9, 12月)

3) 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

- (1) 講習会(詳細未定)

- (2) 講習会（詳細未定）
- (3) 材料研究交流会
- (4) 材料強度・信頼性研究談話会（研究会）
- (5) 特別講演会（2件程度）

#### <四国支部>

##### 1) 総会

第12期総会

平成23年3月（徳島）

##### 2) 常議員会あるいは幹事会

3回開催

平成22年 7月頃（徳島）

平成22年11月頃（徳島）

平成23年 3月頃（徳島）

##### 3) 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

(1) 第8回学術講演会

平成22年日程未定（愛媛）

(2) 講習会

日程，テーマ未定

(3) 材料強度・信頼性研究談話会

第44回 談話会

日程，開催地未定

第45回 談話会

日程，開催地未定

(4) 夏季材料セミナー

平成22年9月（開催地未定）

(5) 企業支援事業 先端技術懇談会

日程未定（香川）

(6) 特別講演会

日程，開催地未定

#### <九州支部>

##### 1) 総会

第47期総会

平成23年3月予定

##### 2) 常議員会あるいは幹事会

(1) 幹事会 必要に応じ開催（年2，3回程度）

(2) 常議員会 平成23年3月予定

##### 3) 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

(1) 講演会 年数回開催予定

(2) 技術懇話会 沖縄開催を予定

(3) 特別講演会 平成23年3月予定

(4) 提案により適宜開催予定

### 新公益法人制度への対応

公益社団法人として移行認定申請を行うべく準備をすすめてきたが、平成22年度中に申請する予定である。

### 技能検定・認証制度について

平成22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：平成22年9月14日，15日（株島津製作所）

・疲労試験：平成22年9月16日，17日（株島津製作所）

#### 技能検定試験

・硬さ試験・引張試験：平成22年9月24日（日本材料学会）

・疲労試験：平成22年9月24日（日本材料学会）

## **学会将来構想について**

学会将来構想 WG では、活動のまとめとして報告書を作成し WG を終了する予定である。  
今期は、学会の活性化のため、新たに会員増強、部門委員会評価につき議論を進め実施策を検討する予定である。

## **学会創立 60 周年記念事業の計画**

本会は、平成 23 年(2011 年)に創立 60 周年を迎える。創立 60 周年記念事業実行委員会を中心に、実施事業(記念集会、展示会、図書出版)について準備を進めていく。

## **その他学会活動**

庶務委員会、会計委員会、企画事業委員会、広報委員会が中心になって会員増強、財務基盤強化等に取り組み、本学会のさらなる活性化をはかる計画である。