

I. 事業の状況

1. 会誌その他図書類の刊行(定款第3条1号)

1) “まてりあ”

第44巻 3号～12号 計10冊 各号9,200部 毎月20日発行
 第45巻 1号～2号 計2冊 各号9,000部 毎月20日発行
 掲載記事236篇

2) 日本金属学会誌

第69巻 3号～12号 計10冊 各号2,100部 毎月20日発行
 第70巻 1号～2号 計2冊 各号1,900部 毎月20日発行
 掲載記事181篇

3) **Materials Transactions**

Vol. 46 No. 3～No. 12 計10冊 各号1,100部 毎月20日発行
 Vol. 47 No. 1～No. 2 計2冊 各号 800部 毎月20日発行
 掲載記事536篇

4) 春秋大会講演概要集 2冊(各2,200部)

① 第136回春期大会講演概要集 平成17年 3月29日発行
 ② 第137回秋期大会講演概要集 平成17年 9月28日発行

5) 分科会シンポジウム・共同シンポジウム予稿集 2冊(各200部)

① 日本金属学会・日本鉄鋼協会共同シンポジウム—材料の資源生産性の評価手法の前進— 平成17年 3月31日発行
 ② 規則合金系材料の現状と磁気記録への展開 平成17年 5月27日発行

6) セミナーテキスト 2冊(各200部)

① マグネシウム合金の製造と加工技術の最先端 平成17年 3月28日発行
 ② 環境/エネルギー関連機器用高温耐食材料の保護皮膜の生成と破壊
 —高温腐食メカニズムの解明と寿命予測技術はどこまで進歩したのか— 平成18年 2月 2日発行

7) 新刊図書

Porous Metals and Metal Foaming Technology (JIMIC4/MetFoam2005プロシーディングス) 平成18年 2月28日発行

2. 講演会の開催(定款第3条2号)

1) 講演大会

① 春期大会(第136回)

平成17年 3月29日から31日(横浜)横浜国立大学常盤台キャンパス

a. 大会参加者 1,809名(一般1,258名, 学生551名)

b. 講演会場 27会場 講演発表件1,146題

c. 講演内訳

一般講演932題(招待講演 5題, 名誉員推戴記念講演 1題含む)

ポスターセッション37題, 材料戦略セッション10題(3テーマ)

受賞講演12題(学会賞 1題, 功績賞 6題, 谷川・ハリス賞 4題, 増本量賞 1題), 本多記念講演 1題

公募シンポジウム講演 5テーマ132題(基調講演39題含む)

金属学会・鉄鋼協会共同セッション「チタン・チタン合金」9題, 「超微細粒組織制御の基礎」13題

② 秋期大会(第137回)

平成17年 9月28日～30日(広島)広島大学東広島キャンパス

a. 大会参加者 1,873名(一般1,193名, 学生680名)

b. 講演会場 28会場 講演発表件1,354題

c. 講演内訳

一般講演1,090題

ポスターセッション66題, 材料戦略セッション 8題(2テーマ)

受賞講演18題(村上記念賞 1題, 技術開発賞17題)

公募シンポジウム講演 5テーマ140題(基調講演34題含む)

金属学会・鉄鋼協会共同セッション

「チタン・チタン合金」8題, 「超微細粒組織制御の基礎」24題(外国人招待講演 8題含む)

d. 第3回 World Materials Day Award 展示 応募作品 1作品

2) 分科会・共同シンポジウム

第2回金属・鉄鋼共同シンポジウム 材料の資源生産性の評価手法の前進	2005年 3月31日 (横浜)横浜国立大学	9件	35名
規則合金系材料の現状と磁気記録への展開	2005年 5月27日 (仙台)東北大学	9件	41名

3) セミナー

マグネシウム合金の製造と加工技術の最先端	2005年3月28日 (横浜)横浜国立大学	8件	65名
環境/エネルギー関連機器用高温耐食材料の保護皮膜の生成と破壊	2006年2月2日, 3日 (東京)東京工業大学	14件	41名

4) 公募シンポジウム

① (春期大会において) 開催場所: 横浜国立大学

S1	エキゾチックな化合物の電子論と相安定性および物性—新機能材料としての可能性と今後の展望—	平成17年3月29日, 30日, 31日	36件 (基調講演10件含)
S2	先進核融合機能材料としてのベリリウム金属間化合物の物性とその応用展開	平成17年3月30日	14件 (基調講演5件含)
S3	ナノヘテロ組織制御と機能・力学特性	平成17年3月29日, 30日	28件 (基調講演2件含)
S4	鉄の技術史	平成17年3月30日	10件 (基調講演9件含)
S5	先進材料, ミクロ・ナノ組織材料の力学物性研究最前線-II	平成17年3月29日, 30日, 31日	33件 (基調講演8件含)
S6	宇宙用材料技術における信頼性向上への努力(IV)	平成17年3月30日	11件 (基調講演5件含)

② (秋期大会において) 開催場所: 広島大学

S1	金属のマイクロ波加熱と最近の材料・環境技術へのマイクロ波応用	平成17年9月28日, 29日	23件 (基調講演17件含)
S2	磁性酸化物薄膜の新展開	平成17年9月29日	17件 (基調講演5件含)
S3	金属間化合物材料の新たな可能性	平成17年9月28日, 29日, 30日	50件 (基調講演8件含)
S4	マルチフェロイクスの材料科学と創製プロセス	平成17年9月28日, 29日, 30日	34件 (基調講演12件含)
S5	超高速LSIの高性能化のための材料技術の最前線II	平成17年9月30日	16件 (基調講演3件含)

5) 材料戦略セッション

① (春期大会において) 開催場所: 横浜国立大学

第2分科	「地球温暖化ガス排出量削減および高効率エネルギー利用システム開発のための材料研究の課題」	平成17年3月30日	5件
第4分科	「金属表面の生体機能」	平成17年3月30日	3件
第0分科	「ものづくり技術を創造する人材教育」	平成17年3月31日	2件

② (秋期大会において) 開催場所: 広島大学

第3分科	「電子材料における材料展開と新しい潮流」	平成17年9月29日	5件
第5分科	「稼働温度の極限化を目指す材料技術」	平成17年9月30日	3件

6) 支部活動

支部	北海道	東北	関東	東海	北陸信越	関西	中国四国	九州
所在地	札幌	仙台	東京	名古屋	富山	大阪	広島	福岡
行事	開催回数							
理事会	2	3	2	5	2	4	2	3
常任理事会	—	—	1	—	—	—	—	1
評議員会	2	1	—	1	2	3	—	1
監事会	—	1	—	—	1	—	1	—
幹事会	—	—	6	—	5	—	3	—
総会	1	—	1	1	3	2	1	1
講演会	5	8	—	2	8	2	1	3
討論会 シンポジウム	1	—	—	1	3	1	—	—
研究会	—	—	1	8	—	12	8	—
研究発表会	—	1	—	—	4	3	—	—
談話会	—	1	—	12	—	—	—	9
講習会	—	1	1	—	1	4	2	—
本多光太郎 記念講演会	—	1	1	1	1	1	1	1
見学会	—	—	1	—	3	5	1	—
その他	—	—	—	1	—	4	—	—

7) 国際会議・国際シンポジウム

本会主催（開催準備含む）

The 11 th World Conference on Titanium 中間国際組織委員会（JIMIC5 第11回チタン世界会議）	平成17年6月6日 （京都）国立京都国際会館
4 th International Conference on Porous Metals and Metal Foaming Technology (JIMIC-4 MetFoam 2005 第4回ポーラス金属および発泡金属国際会議)	平成17年9月21日～23日 （京都）国立京都国際会館
The 11 th World Conference on Titanium (JIMIC5 第11回チタン世界会議)	平成19年6月3日～7日 （京都）国立京都国際会館
3 rd International Conference on Recrystallization and Grain Growth (JIMIC6 第3回再結晶粒成長国際会議)	平成19年6月10日～15日 韓国 Jejudo

3. 研究および調査(定款第3条3号)

1) 研究会

① 強ひずみ加工微細組織制御研究会	平成16年3月～平成18年2月	平成17年9月22日～26日 （福岡）福岡市百道浜ソフトリサーチパーク	175件
② 照射場材料制御研究会	平成16年3月～平成19年2月	平成17年9月29日 （広島）広島大学	5件
③ 次世代軽負荷マグネシウム研究会	平成16年3月～平成19年2月	平成17年6月8日 （熊本）熊本大学 平成17年8月2日 （熊本）熊本大学	5件 5件
④ 超高純度ベースメタル研究会	平成16年3月～平成19年2月	平成17年11月7～10日 （長崎）長崎ブリックホール	26件
⑤ 先進材料の高温強度と組織研究会	平成17年3月～平成18年3月	平成17年8月4日 （東京）大学セミナーハウス	9件

2) 国内学協会連携活動

- ① 日本工学会 事務研究委員会 11回 総会 1回
- ② 学協会問題連絡協議会 1回
- ③ JABEE(日本技術者教育認定機構) 事務局長連絡会 3回 材料系連絡会 1回 総会 1回
- ④ SPARC/JAPAN 活動 セミナー講演 1回
- ⑤ 日本学術会議 材料工学研連 1回
- ⑥ 金属連合協議会 本年度は直接会合はなし
- ⑦ 「和文誌の抱えている諸問題の解決に向けて」勉強会 2回
- ⑧ 材料系英文誌ポータルサイト全体会議 1回
- ⑨ 日本鉄鋼協会との統合・連携強化検討 統合検討委員会 1回 連携強化協議会準備会 4回
- ⑩ 科研費委員会 2回
- ⑪ 全国大学材料関係教室協議会 2回

3) 国際学協会連携活動

- ① IOMMMS (International Organization of Materials, Metals & Minerals Societies)
2005 World Materials Day Award 表彰報告
- ② 大韓金属・材料学会関係
 - a. 本会通常総会に出席
平成17年3月29日・横浜国立大学
代表挨拶 To Hoon Kim(大韓金属・材料学会会長)
 - b. 第7回 KIM-JIM シンポジウム ‘Nanostructured Materials’
平成17年10月27～28日・KINTEX(Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea)
- ③ TMS 関係
Joint JIM/TMS Young Leader International Scholar Program 調印(平成17年9月12日)

4. 表彰および奨励(定款第3条5号)

名誉員	4名	
第50回学会賞	1名	
第63回功績賞	7名	物性1名, 組織1名, 力学特性1名, 材料化学1名, 材料プロセッシング1名, 工業材料1名, 工業技術1名
第44回谷川・ハリス賞	4名	
第11回増本量賞	1名	
第46回技術賞	3名	
第6回学術功労賞	4名	
第36回研究技術功労賞	10名	
第55回金属組織写真賞	6件21名	佳作賞3件, 奨励賞3件

第53回論文賞	6編22名	物性3名, 組織2名, 力学特性4名, 材料化学4名, 材料プロセッシング4名, 工業材料5名
まてりあ論文	2編5名	
若手講演論文賞	6編6名	
第28回技術開発賞	17件76名	
第15回奨励賞	9名	物性1名, 組織2名, 力学特性1名, 材料化学1名, 材料プロセッシング2名, 工業材料1名, 工業技術1名
第3回功労賞	3名	学術部門2名, 技術部門1名
第3回学術貢献賞	10名	
第2回村上記念賞	1名	
第2回村上奨励賞	2名	
第4回優秀ポスター賞 第5回優秀ポスター賞	4名 8名	各所属機関・学科で贈賞
第13回奨学賞	48名	各大学の卒業時に贈呈
第3回 World Materials Day Award	1件	第2部門1件 各所属機関・学科で贈賞
他機関の各種学術賞, 奨励金推薦	朝日賞1件 東レ科学技術研究助成3件	

5. 金属博物館の設置運営(定款第3条6号)

- ・旧博物館収蔵品問合せの対応

6. 諮問に応じまたは建議をすること(定款第3条7号)

1) 第3期科学技術基本計画

「科学技術に関する基本政策について」に対する答申案のパブリックコメント募集に意見を提出。

平成17年12月10日

2) 公益法人制度改革

(新制度の概要)に対するパブリックコメント募集に意見を提出。

平成18年1月20日

3) 材料戦略

① 戦略推進委員会 平成17年6月6日, 11月25日

② 材料戦略シンポジウム

「第3期科学技術基本計画と材料戦略」 平成17年3月31日 横浜国立大学

③ 材料戦略委員会 平成17年7月7日, 12月19日

II. 処務の概要

1. 会議等に関する事項

① 理事会

815	平成17年3月25日	東京	平成16年度事業報告書及び収支決算書の件
816	平成17年3月30日	横浜	理事職務分担, 各種委員長・副委員長, 担当理事の件
817	平成17年5月6日	文書	平成17年度支部長, 専任・常任理事, 幹事並びに支部事務所の件
818	平成17年6月9日	東京	技術開発賞授賞論文, 各賞選考委員決定の件
819	平成17年7月14日	東京	学会賞候補者, 新名誉員候補者, 次期評議員選挙方針の件
820	平成17年8月9日	東京	論文賞最終候補者, 各賞授賞者の件
821	平成17年9月29日	広島	平成18年度事業計画書の件
822	平成17年12月8日	東京	功績賞, 谷川・ハリス賞・増本量賞, 技術賞, 学術功労賞, 研究技術功労賞, 金属組織写真賞授賞者の件
823	平成18年2月9日	東京	平成18年度収支予算書の件

② 評議員会

平成17年3月29日	文書	平成16年度事業報告書及び収支決算書の件
平成17年7月21日	文書	第51回学会賞最終候補者に対する授賞の可否の件
平成17年8月24日	文書	臨時総会召集の件, 論文賞最終候補論文・功労賞・学術貢献賞・村上記念賞授賞決定候補者の可否の件
平成17年12月12日	文書	第64回功績賞最終候補者に対する授賞の可否の件
平成18年2月21日	文書	平成17年度事業報告書及び収支決算書の件

③ 総会

平成17年3月29日	横浜	1. 平成16年度事業報告書及び収支決算書の件 2. 平成17年度事業計画書及び収支予算書の件
平成17年9月28日	広島	3. 役員選挙の件 名誉員推薦の件

2. 会員数

正員5,299名 学生会員1,177名 外国会員316名 維持員290社 名誉員80名

永年会員259名

合計 7,421名(前年比-303名)