

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) 日本金属学会報「まてりあ」

第46巻3号～12号 計10冊 各号8,800部 毎月1日発行 第47巻1号～2号 計2冊 各号8,800部 毎月1日発行
掲載記事213篇

特集 第46巻3号 創立70周年記念特集「材料科学の課題と展望～ナノマテリアル・環境材料を中心として～」
第46巻12号 顕微鏡法による材料開発のための微細構造研究最前線(7)―3D/4D イメージング―

ミニ特集 第46巻7号 ハーモニックバイオマテリアル―界面制御型生体調和材料の創製

2) 日本金属学会誌

第71巻3号～12号 計10冊 各号1,700部 毎月1日発行 第72巻1号～2号 計2冊 各号1,700部 毎月1日発行
掲載記事150篇

特集 第71巻10号 希少資源および不足資源の代替並びに効率的利用

第71巻11号 超伝導材料―研究開発の最前線―

3) Materials Transactions

Vol. 48 No. 3～No. 12 計10冊 各号850部 毎月1日発行 Vol. 49 No. 1～No. 2 計2冊 各号850部 毎月1日発行

掲載記事579篇

特集 Vol. 48 No. 3 Smart and Harmonic Biomaterials

Vol. 48 No. 4 ACCMS Working Group Meeting on Clusters and Nanomaterials

Vol. 48 No. 5 New Developments and Analysis for Fabrication of Functional Nanostructures

Vol. 48 No. 6 Advances in Non-Destructive Inspection and Materials Evaluation

Vol. 48 No. 6 Materials Science of Bulk Metallic Glasses-VII

Vol. 48 No. 7 Bulk Metallic Glasses—Selected Papers from the Fifth International Conference on Bulk Metallic Glasses (BMGV)—

Vol. 48 No. 8 Crystallographic Orientation Distribution and Related Properties in Advanced Materials

Vol. 48 No. 8 Thermoelectric Conversion Materials III

Vol. 48 No. 9 Solidification Science and Processing for Advanced Materials

Vol. 48 No. 10 Advances in Electron Microscopy for Materials Characterization

Vol. 48 No. 11 Structural and Functional Control of Materials through Solid-Solid Phase Transformations in High Magnetic Fields

Vol. 48 No. 12 Growth of Ecomaterials as a Key to Eco-Society III

Vol. 49 No. 1 Severe Plastic Deformation for Production of Ultrafine Structures and Unusual Mechanical Properties: Investigating Role of High-Density Lattice Defects

4) 春秋大会講演概要 2冊(各2,200部)

① 第140回春期大会講演概要 平成19年3月27日発行 ② 第141回秋期大会講演概要 平成19年9月19日発行

5) 分科会シンポジウム 1冊(各200部)

自然に学ぶ超低環境負荷型材料技術の可能性―ネイチャーテックの新展開 平成19年3月26日発行

6) セミナーテキスト 2冊(各200部)

① 水素貯蔵の材料科学―基盤・応用両面での研究展開― 平成19年3月30日発行

② 金属材料と人間との共生―金属材料の色彩と質感の科学と工学― 平成19年4月17日発行

7) 新刊図書

Ti-2007 Science and Technology 平成19年12月20日発行

8) 機関誌海外送付

①会報	(会員・有償)	13ヶ国	74部	(寄贈・交換)	7ヶ国	32部
②会誌	(会員・有償)	16ヶ国	89部	(寄贈・交換)	11ヶ国	43部
③Materials Transactions	(会員・有償)	32ヶ国	260部	(寄贈・交換)	24ヶ国	103部

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140回) 平成19年3月27日から29日 (習志野)千葉工業大学津田沼キャンパス
- 大会参加者 1,881名(一般1,248名, 学生559名, 相互聴講74名)
 - 講演会場 27会場(共同セッション会場含む)
 - 講演発表件数 1,244題
- ② 秋期大会(第141回) 平成19年9月19日から21日 (岐阜)岐阜大学
- 大会参加者 1,856名(一般1,098名, 学生661名, 非会員13名, 相互聴講84名)
 - 講演会場 25会場(共同セッション会場含む)
 - 講演発表件数 1,174題
 - 第5回 World Materials Day Award 展示 応募作品1作品

2) 公募シンポジウム

- ① (春期大会において)開催場所:千葉工業大学

	テ ー マ	開催日	講演数 (基調講演含)
S1	スマート & ハーモニックバイオマテリアル	3月27日～29日	51件
S2	計算材料科学の新展開:高精度ナノシミュレーションへの挑戦	3月27日～29日	33件
S3	長周期構造型マグネシウム合金のポテンシャル	3月27日～29日	37件
S4	遍歴電子制御によるシナジー化合物の機能設計	3月28日, 29日	30件
S5	格子欠陥制御工学Ⅱ—ナノ構造と自己組織化—	3月27日～29日	35件
S6	巨大ひずみ加工材料の特異なメカニクス	3月29日	12件
S7	ナノ構造磁性体研究の最近の進展	3月27日, 28日	25件
S8	機能元素状態解析の新展開:ナノテク基盤から実材料開発へ	3月27日～29日	28件
S9	次世代航空機・発電機ガスタービン用耐熱材料の展望と材料科学的課題	3月27日～29日	32件
S10	熱電変換材料の新展開—更なる高性能化を目指して—	3月27日, 28日	21件
S11	自然科学の眼から見た文化財—先達の知恵に学ぶ—	3月28日	6件
S12	金属ガラスの材料科学Ⅱ	3月27日～29日	45件

- ② (秋期大会において)開催場所:岐阜大学

	テ ー マ	開催日	講演数 (基調講演含)
S1	金属間化合物材料の新たな可能性	9月19日～21日	51件
S2	マルチ形態制御が拓くポーラス金属科学	9月19日～21日	48件
S3	自動車の軽量化のための熔融凝固プロセス & 複合化プロセス	9月20日	14件
S4	半導体材料とデバイスの最前線	9月20日	27件
S5	希少金属代替希土類磁石の開発を目指して	9月19日	10件
S6	高強度マグネシウムの材料設計	9月19日～21日	34件
S7	金属の骨形成機能を向上させる表面処理技術	9月20日	22件
S8	非白金・超白金触媒の開発	9月21日	15件

3) 材料戦略セッション

- ① (春期大会において)開催場所:千葉工業大学

	テ ー マ	開催日	講演数
材料戦略シンポジウム	希少資源・元素戦略研究の緊要性と可能性	3月29日	10件
第1分科	水素エネルギー材料の開発戦略	3月27日	4件
第1分科	原子力材料開発戦略	3月27日	6件
第3分科	自動車技術における電子・磁性材料の展望	3月27日	6件

4) シンポジウム

テ ー マ	開催日・場所	講演数
自然に学ぶ超低環境負荷型材料技術の可能性 —ネイチャーテックの新展開—(第2分科企画)	2007年3月26日 (習志野)千葉工業大学	8件

5) セミナー

テ ー マ	開催日・場所	講演数
水素貯蔵の材料科学 —基盤・応用両面での研究展開—(第1分科企画)	2007年3月30日 (習志野)千葉工業大学	7件
金属材料と人間との共生 —金属材料の色彩と質感の科学と工学—(第2分科企画)	2007年4月17日 (東京)東京工業大学百年記念館	5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
支部長	毛利哲雄	後藤 孝	鈴木俊夫	森永正彦	宮田保教	野城 清	仲井清眞	桑野範之
行事	開催回数							
理事会	3	3	0	4	2	4	2	3
常任理事会	—	—	2	—	—	—	—	1
評議員会	2	1	—	—	2	3	—	1
監事会	—	1	—	—	—	—	1	—
幹事会	—	—	4	—	2	—	3	—
総会	1	1	1	1	2	2	1	1
講演会	6	8	—	3	6	1	1	3
討論会 シンポジウム	—	—	—	1	—	—	—	—
研究会	—	1	1	4	8	13	6	—
研究発表会	2	—	—	1	—	3	—	—
談話会	—	1	—	5	—	—	—	11
講習会	—	1	1	0	1	3	1	—
本多光太郎 記念講演会	1	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・共同主催

The 11 th World Conference on Titanium (JIMIC5 第11回チタン世界会議)	2007年6月3日～7日 (京都)国立京都国際会館 参加者872名 発表件数432件
3 rd International Conference on Recrystallization and Grain Growth (JIMIC6 第3回再結晶成長国際会議)	2007年6月10日～15日 (韓国 済州島)新羅ホテル 参加者302名 発表件数315件
PRICM6—the Sixth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing—(第6回環太平洋先端材料およびプロセッシング国際会議)	2007年11月6日～9日 (韓国 済州島)国際コンベンションセンター 参加者1108名 発表件数1198件

3. 研究および調査(定款第3条3号)

1) 研究会

No	テ	マ	設置期間
47	強ひずみ加工微細組織制御研究会		2004年3月～2008年2月まで
48	照射場材料制御研究会		2004年3月～2009年2月まで
49	次世代軽負荷マグネシウム研究会		2004年3月～2009年2月まで
51	先進材料の高温強度と組織研究会		2005年3月～2008年2月まで
52	ベリリウム金属間化合物研究会		2005年3月～2008年2月まで
53	金属系シナジー化合物の履歴電子制御による高機能化研究会		2006年3月～2009年2月まで
54	ナノプレーティング研究会		2006年3月～2009年2月まで
55	材料における水素有効利用研究会		2006年3月～2009年2月まで
56	結晶方位と組織の制御研究会		2006年3月～2009年2月まで
57	変位型相変態を利用した構造・機能性材料研究会		2007年3月～2010年2月まで

2) 創立70周年記念行事

- ① まてりあ記念特集(第46巻3号)「材料科学の課題と展望～ナノマテリアル・環境材料を中心として～」
- ② JIMIC 5「The 11th World Conference on Titanium」
- ③ JIMIC 6「3rd International Conference on Recrystallization and Grain Growth」

4. 見学および視察(定款第3条4号)

- 1) 春秋講演大会の見学会：無し
- 2) 支部見学会

5. 表彰および奨励(定款第3条5号)

1) 名誉員・各種賞受賞者選考

賞	決定件数	賞	決定件数
名誉員	2名	第55回論文賞	6編 21名
第52回学会賞	1名	まてりあ論文	2編 4名
第65回功績賞	9名	若手講演論文	6編 6名
第46回谷川・ハリス賞	4名	第30回技術開発賞	11件 46名
第13回増本量賞	1名	第17回奨励賞	9名
第48回技術賞	3名	第5回功労賞	3名
第8回学術功労賞	2名	第5回学術貢献賞	10名
第38回研究技術功労賞	10名	第4回村上記念賞	1名
第57回金属組織写真賞	14件 66名	第4回村上奨励賞	2名
第8回優秀ポスター賞	11名	第9回優秀ポスター賞	11名
第15回奨学賞	46名	第5回 World Materials Day Award	1名
他機関の各種学術賞, 奨励金	無し		

II. 処務の概要

1. 平成19年度事業に関わる諸会議・諸集会一覧

会 議	開催回数	委員長	会 議	開催回数	委員長
理事会	9	石田清仁	金属連合協議会	—	石田清仁
会計理事会	2		科研費委員会	2	岡田益男
監事会	1		金属材料系学協会連携協議会	2	浅井滋生
企画委員会	1	石田清仁	情報企画委員会	—	新家光雄
財務委員会	0	大橋正昭	技術者教育認定制度等検討委員会	—	新里達雄
支部長会議	1	石田清仁	男女共同参画合同委員会	2	黒田光太郎
評議員会	5	石田清仁	材料戦略委員会	1	影近博守
総会	2	石田清仁	戦略推進委員会	1	馬 潤
会報編集委員会	7	新家光雄			
会誌編集委員会	6	小野寺秀博			
欧文誌編集委員会	6	一色実			
Materials Transactions 編集委員会	1	一色実			
材料系英文誌ポータルサイト運営委員会	1	一色実			
分科会委員会・運営委員会	4	三島良直			
本多記念講演運営委員会	1	三島良直			
名誉員推薦ならびに制度検討委員会	1	外山和男			
国際学術交流委員会	2	山口周			
広告企画委員会	2	外山和男			
出版委員会	—	越後谷 淳	集会	開催回数	
各種賞授賞方針検討委員会	4	一色実	推薦式	2	(共催含)
学会賞選考委員会	1	石田清仁	各賞贈呈式	20	
功績賞選考委員会	1	石田清仁	講演大会	2	
論文賞選考委員会	1	石田清仁	公募シンポジウム	20	
谷川・ハリス賞選考委員会	1	石田清仁	分科会シンポジウム	1	
技術賞選考委員会	1	石田清仁	セミナー	2	
増本量賞選考委員会	1	石田清仁	材料戦略セッション・シンポジウム	4	
学術功労賞選考委員会	1	石田清仁	研究会	10	
技術開発賞選考委員会	1	石田清仁	講演会・討論会	37	
研究技術功労賞選考委員会	1	石田清仁	金属組織写真展覧会	1	
金属組織写真賞選考委員会	1	大貫 明			
奨励賞選考委員会	1	石田清			
奨学賞選考委員会	1				
功労賞選考委員会	1	石田清仁			
学術貢献賞選考委員会	1	石田清仁			
村上記念賞選考委員会	1	石田清仁			
村上奨励賞選考委員会	1	石田清			

2. 会議等に関する事項

① 理事会

回	開催年月日	開催地	協議事項
833	平成19年3月22日	東京	平成18年度事業報告書及び収支決算書の件
834	平成19年3月28日	習志野	理事職務分担, 各種委員長・副委員長, 担当理事の件
835	平成19年5月2日	文書	平成19年度支部長, 専任・常任理事, 幹事並びに支部事務所の件
836	平成19年6月5日	東京	技術開発賞授賞論文, 各賞選考委員決定の件
837	平成19年7月10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
838	平成19年8月7日	東京	論文賞最終候補者, 各賞授賞者の件
839	平成19年9月20日	岐阜	次期評議員および監事選挙に係わる理事会推薦候補者の件
840	平成19年12月4日	東京	平成20年度事業計画書, 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
841	平成20年2月8日	東京	平成20年度収支予算書の件

② 評議員会

開催年月日	開催地	協議事項
平成19年3月22日	文書	平成18年度事業報告書及び収支決算書の件
平成19年7月24日	文書	第53回学会賞最終候補者に対する授賞の可否の件, 新入会員承認の件
平成19年8月10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19年12月12日	文書	第66回功績賞最終候補者に対する授賞の可否の件
平成20年2月22日	文書	平成20年度事業計画書及び収支決算書承認の件, 会員の入退会承認の件

③ 総会

開催年月日	開催地	協議事項
平成19年3月27日	習志野	1. 平成18年度事業報告書及び収支決算書の件 2. 平成19年度事業計画書及び収支予算書の件
平成19年9月19日	岐阜	3. 役員選挙の件 名誉員推薦の件

3. 社員の異動状況書

平成19年度末

社員	役員ならびに評議員	員数		増減数	摘要
		本年度末 平成20年2月29日現在	前年度末 平成19年2月28日現在		
		221名	228名	-7	

4. 会員の異動状況書

平成19年度末

会員種別		員数		増減数	摘要
		本年度末 平成20年2月29日現在	前年度末 平成19年2月28日現在		
正員	正員	5,324	5,415	-91	
	名誉員	74	80	-6	
	永年会員	246	257	-11	
	小計	5,644	5,752	-108	
	学生員	1,034	1,124	-90	
	外国会員	355	364	-9	
	維持員	290社	284社	+6社	
	合計	7,323	7,524	-201	