

アルミニウム

マグネシウム

チタン

ともに広げよう
「軽金属」の未来



一般社団法人
軽金属学会

“新分野に参入したいので
世の中の流れを
知りたい”
▼
【企業交流会】

“従来の知識や
経験では対応しにくい
仕事にもチャレンジしたい”
▼
【維持会員技術相談室】

“異なる分野の
ものづくりを
見てみたい”
▼
【工場見学会】

“技術提携による
新展開をしたいので
パートナーを探したい”
▼
【R&D支援】

“将来を担う社員を
育てたい”
▼
【人材育成セミナー】

“新しい情報を
手に入れたい”
▼
【講演会・シンポジウム】

...etc

今のお悩み、 軽金属学会の活用で解決してみませんか？

あなたも軽金属学会に入会して、 新発想、新技術をとともに探ってみませんか。

会員の種類と年会費

正会員	学生会員	維持会員（企業・団体）
8,000円	4,000円	1口 50,000円（1口以上）

※入会金はありません。
※会計年度は4月から3月です。

正会員・学生会員の特典

- 学会誌「軽金属」が毎月無料で配本されます。「軽金属」には研究論文、解説、連載講座などが掲載され、貴重な文献資料として利用できます。
- 学会誌「軽金属」への投稿、春秋講演大会での講演発表ができます。
- 春秋講演大会、シンポジウム、セミナーなどに会員価格で参加できます。
- 研究部会報告書、春秋講演大会講演概要集、シンポジウムテキストなど、軽金属学会発行の刊行物を会員割引（20%以上）で入手できます。
- 研究部会活動に参加することができます。
- 軽金属学会賞、軽金属学会功労賞、軽金属功績賞、軽金属躍進賞、軽金属奨励賞、軽金属論文賞、軽金属論文新人賞、小山田記念賞、高橋記念賞などの表彰制度により、軽金属に関する研究・技術開発活動に対する高い社会的評価を得ることができます。

維持会員の特典

- 会社（会社または事業所単位）を1単位として口数に応じて以下の特典があります。

特典	1口	2～9口	10口以上
1. 会誌「軽金属」（毎月発行）の贈呈	1部	1部	2部
2. 春秋講演大会講演概要集の贈呈	1部	1部	2部
3. シンポジウムテキスト（年2回程度発行）の贈呈	1部	1部	2部
4. 軽金属セミナーテキスト（年2回程度発行）の贈呈	1部	1部	2部
5. 研究部会報告書の贈呈	—	1部	2部
6. 国際会議プロシーディング（随時）の贈呈	—	1部	2部
7. 維持会員紹介を会誌に無料掲載	維持会員紹介記事を1回会誌に掲載できます。 維持会員名簿を年1回一覧表形式で会誌に掲載します。		
8. 学会主催行事の参加費割引	会員価格で参加できます。 ※新規入会の場合は入会年度のみ、講演大会、シンポジウム、セミナーに限り、3回（1口で1名）無料参加できます。		
9. 工場見学会参加	支部主催の工場見学会に参加できます。		
10. 学会ホームページとのリンク	学会ホームページの維持会員一覧に御社企業名を掲載でき、さらに御社ホームページへリンクさせることができます。		
11. 維持会員技術相談室の利用	Web上の維持会員技術相談室を通じて、軽金属に関する質問、技術開発の相談ができます。		
12. 表彰制度	優れた研究開発活動を行った中堅企業維持会員を表彰します。		
13. 研究部会活動への参加	研究部会での活動によって、新技術などを探索することができます（別途会費が必要です）。		
14. 学会からの情報発信	学会本部および支部で開催する行事などの情報を適時メールで配信いたします。		

会員特典

軽金属学会ホームページ



入会・会員

入会の手続きをご案内しております。



軽金属スペシャルサイトとして意外と知らない軽金属のひみつを平易に解説しています。

アルミニウムの製造工程

アルミニウム板・押出材の製造工程動画をご覧いただけます。

維持会員技術相談室

維持会員の方はこちらより、軽金属についての疑問、質問、技術開発の相談をお寄せ下さい。

▶ <http://www.jilm.or.jp/>

【学会概要】 一般社団法人 軽金属学会

(The Japan Institute of Light Metals=略称JILM)

軽金属学会は、アルミニウム・マグネシウム・チタンなどの「軽金属に関する学術・技術の進歩発展を図り、工業の発展に尽くす」ことを目的として、1951年（昭和26年）に発足した軽金属に関する我が国唯一の学術団体です。

- 【沿革】 1951年（昭和26年）10月26日 軽金属研究会として発足
1965年（昭和40年）5月26日 軽金属学会に名称変更、改組
1996年（平成8年）8月9日 社団法人認可
2011年（平成23年）4月1日 一般社団法人に移行

- 【会員数】 ●名誉会員: 55名 ●永年会員: 86名 ●正会員: 1573名
●学生会員: 259名 ●特別維持会員: 5社 ●維持会員: 129社

2016年4月1日現在



【表紙イラスト】

中央に配置したリングは軽金属学会と会員の結びつき（コラボレーション）と軽金属の無限の可能性を表しています。軽金属に関連した企業と大学の会員のより深い交流の場を提供することが軽金属学会の役割であり、軽金属学会会員が未来に向かって発展し続けるように願いを込めています。

研鑽の場として、バックボーンとして、お役立てください。軽金属学会の「産」「官」「学」連携

軽金属学会5つの活動

【表彰制度】

軽金属学会賞、軽金属論文賞、小山田記念賞、軽金属奨励賞など社会的にも評価の高い各賞を設け、軽金属に関する研究、技術の功績者を表彰しています。また、中堅企業の優れた研究開発活動も表彰しています。



【若手支援助成制度】

各支部で実施している若手人材育成のための講演会、見学会、ポスター発表会等に助成支援をしています。

【維持会員技術相談室】

維持会員を対象に、Web上に技術相談室を開設しています。軽金属についての疑問や質問に、専門家が丁寧に回答します。

【研究者交流】

若手の会、女性会員の会などを通して大学・企業の若手研究者、女性研究者の交流を行っています。人材育成の場、情報交換の場として活用されています。

【支部交流】

軽金属学会には、全国に8つの支部があります。軽金属に関する学術、技術の進歩発展のため、地域に密着した独自の活動を各支部において産官学一体となって計画・推進しています。

【国際交流】

国際会議の開催などを企画し、学界・業界・国の垣根を越え、研究者同士の幅広い交流を図ります。ALMA(The Asian Light Metals Association)を通じて、アジア地域の相互交流も進めています。

【企業交流】

春秋講演大会に合わせて企業交流会を開催し、産学・産産連携を推進しています。



【学会誌「軽金属」の刊行】

研究論文、研究ノート、技術報告、解説、連載講座、LMレビュー、随想、LMコラム、国際会議便り、研究室紹介、はぐくむ、新製品紹介、支部便り、維持会員紹介、学会行事会告などを掲載しています。

【学術図書の刊行】

春秋講演大会概要集、研究部会報告書やシンポジウムテキスト、セミナーテキストなどを発行しています。

育成

【基礎技術講座】

毎年開催される基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」は基本的な知識や技術の習得、新人教育にも最適です。

【シンポジウム】

各分野の第一人者が先端技術情報を詳細に紹介します。事例)「次世代自動車の車体軽量化における材料・加工技術の開発トレンド」「電子顕微鏡による材料研究」「軽金属の特殊加工」。



【セミナー】

経験豊富な講師が軽金属材料学、材料組織学、材料製造技術、加工技術など丁寧に解説します。基礎から高度な内容までレベルに合わせて参加できます。事例)「アルミニウム合金の状態図と組織」「アルミニウム合金の時効析出」。

【見学会】

各支部で実施している会社工場見学会です。さまざまな企業独自の取り組みや生産現場を見学します。

【軽金属製品供与・貸与】

大学オープンキャンパスに軽金属製品を提供し、参加する小中高生、保護者に軽金属の特徴・機能を体感いただいています。



【研究部会】

軽金属の基礎研究や産業発展に必要な分野の研究課題を立案・遂行しています。

【溶解 casting 分野】

アルミニウム合金の溶解時における脱ガスや不純物の除去、連続 casting、レオキャストリングなどの半凝固 casting、ロール casting、クラッド casting、ポラス材の casting などの技術、設備に関する調査・研究を行っています。

【加工分野】

圧延、プレス、インクリメンタルフォーミング、押し出し、曲げ、鍛造などのアルミニウム合金の加工技術やシミュレーション、トライボロジー、結晶方位の測定などの周辺技術に関する調査・研究を行っています。

【材料・物性分野】

アルミニウム合金の強度や物性に及ぼす元素、熱処理条件、ECAPや、大圧下圧延などの強ひずみ加工の影響や、3D/4Dアトムプローブ、ミュオンスピン回転緩和法などの物性評価法に関する調査・研究を行っています。

【表面処理分野】

アルミニウム合金の陽極酸化などの表面処理技術、FSPなどによる表面改質技術、機能性発現技術やその被膜特性、表面の評価技術などに関する調査・研究を行っています。

【接合分野】

アルミニウム合金の溶接、接着、固相接合、FSW、FSJ、クラッド圧延、アルミニウム合金と鋼などの異種材料接合技術、ハイブリッド接合、接合部の信頼性評価など接合に関する調査・研究を行っています。



発表

【講演大会】

春と秋の年2回開催される、講演大会では、最新の研究成果が多数発表されます。同時開催されるその時々話題を中心としたテーマセッション、学生・企業若手研究者を対象としたポスターセッションでは、活発な研究交流が行われています。

【Webによる情報発信】

軽金属学会ホームページでは、学会の概要、行事カレンダーの他、21世紀の軽金属材料工学技術の推進に向けたロードマップや、軽金属データベースなどを掲載しています。この他、【軽金属のおはなし】や【アルミニウムの製造工程】では材料に関する基礎知識をわかりやすく紹介しています。

支援

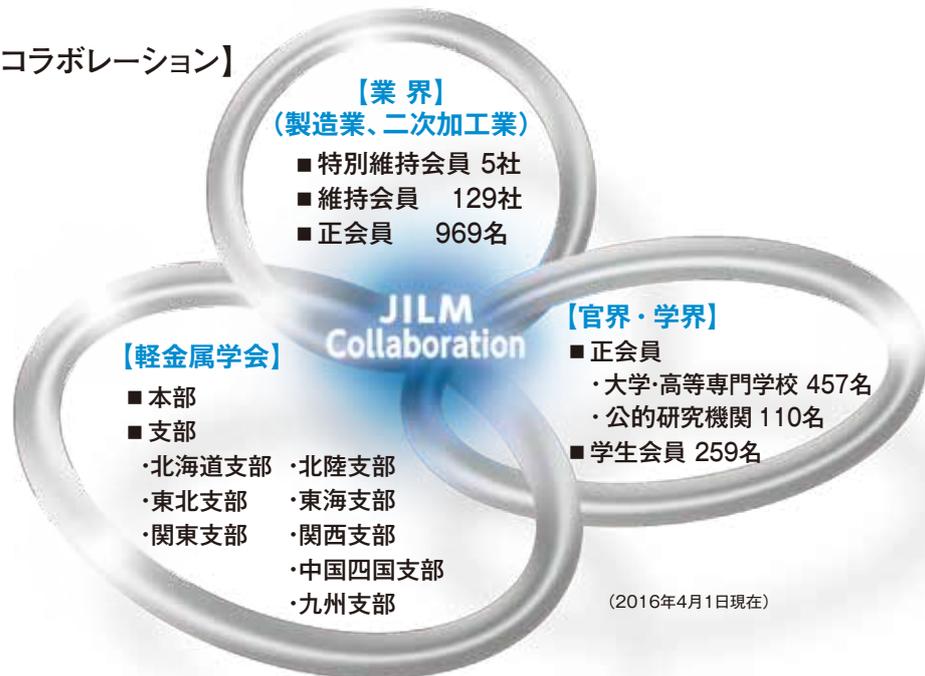


交流



ご相談やお問い合わせなど 軽金属学会がお役に立ちます。

【軽金属学会のコラボレーション】



【支部実施の中堅企業維持会員支援プログラム】

プログラム	イベント名	内容	プログラム詳細
人材育成	支部セミナー	加工技術などの中堅企業維持会員のニーズにあった無料講習会を開催します。	<ul style="list-style-type: none"> ・企業OB中心の実務に詳しい一流講師陣によるアルミニウム基礎講座 ・製品開発事例紹介 ・相談コーナー
R&D支援	ものづくり技術開発支援	維持会員の技術開発および実用化の相談に身近な支部が応じます。	<ul style="list-style-type: none"> ・Web上に維持会員技術相談室開設 ・専門家による問題解決の支援 ・相談先の紹介
コミュニケーション	工場見学会 企業交流会	支部で維持会員企業の工場見学会を開催します。同業・異業種企業との情報交換・交流の場を提供します。	<ul style="list-style-type: none"> ・工場見学 ・保有技術紹介・講演 ・講演大会での企業紹介・交流会
表彰	支部企業奨励賞表彰	中堅企業維持会員の優れた研究開発活動を表彰します。	<ul style="list-style-type: none"> ・表彰状授与 ・表彰企業の会誌掲載



一般社団法人 軽金属学会

〒104-0061 東京都中央区銀座4丁目2番15号 塚本素山ビル6階
 TEL: 03-3538-0232 FAX: 03-3538-0226
 E-mail: jilm1951@jilm.or.jp
 URL: <http://www.jilm.or.jp/>

- 東京メトロ
丸の内線・日比谷線・銀座線「銀座駅」C6出口に直結
- JR山手線・京浜東北線
「有楽町駅」銀座口より徒歩3分