

2025(令和 7) 年度事業計画

日本鑄造工学会は、定款第 3 条(目的)「鑄造工学に係る学術及び技術の振興を図り、日本及び世界のものづくり基盤産業の発展に寄与し、社会の豊かな生活を実現することを目的とする」に合致した公益事業を展開すべく活動してきた。“ものづくり”の環境が大きく変化する中、これまでの活動を振り返り、さらなる飛躍を目指した第 3 期長期ビジョンに基づいた活動を充実するとともに、喫緊の課題である SDGs やカーボンニュートラルに関わる技術革新に繋がる基礎研究の推進、技術伝承の推進とオンラインを活用した鑄造業界内外で情報交換や若手人材育成を戦略的に行う活動及びグローバル活動の強化など、産業界からの要望に応えるべく、様々な活動を積極的に展開する。

公益事業としては、公 1：鑄造工学に関する学術講演会、講習会等の開催事業、公 2：鑄造工学に関する調査研究及び相談事業、公 3：鑄造工学に関する表彰及び奨励事業、公 4：鑄造工学に関する広報誌等発行による普及啓発事業、そのほか、他 1：会員に頒布する図書発行事業、他 2：鑄造工学に関する相談事業の 6 つの区分にしたがって従来以上の活動を計画推進する。学会活動にあたり学会運営上の経済的課題も多いため、無駄を省き、効率的な活動を展開する。

今年度において実施を計画している事業は以下のとおりである。

1. 学術講演会、講習会等の開催事業(公 1)

国内の鑄造業界においては、さまざまな課題が山積している。伝統的な鑄造技術を受け継ぎ、それらを後世まで残していけるような息の長い人材の育成、海外との競争力強化、経営基盤の強化、カーボンニュートラルの実現、さらに日本の産業を支える基盤としての鑄造産業自体を広く国民に理解していただく努力も必要である。今後は業界全体でこれらの課題に取り組み、日本全体の利益に寄与していくことが重要となっていく。

春と秋の 2 回開催を計画する全国講演大会では、対面と WEB のハイブリッド方式を採用することでより多くの会員の参加を図り、研究成果の発表と討論を行う。同時に技術講習会、シンポジウム、若手鑄造技術者を中心とする YFE 大会、現場技術改善事例やオーガナイズドセッションなど、若手人材の掘り起こしも含めた事業を計画する。鑄造関連工場の見学会、鑄造関連商品やその技術に関する展示会などと大学や公設試の情報をオンラインでつなぐ行事も同時に開催し、一般市民や会員にとっての交流の場をつくる。特別講演や招待講演として、国内要人の講演を計画している。これから将来を担っていただく方々を対象に、鑄物や鑄造技術を身近に感じることができる「こども鑄物教室」、「いもの体験教室」や工場見学会により、鑄造産業自体を広く国民に理解していただく機会を設け、鑄造工学や鑄物製品に初めて触れ、それを端緒にして、鑄造技術を受け継いでいく人材の育成を図ることに寄与する。また、高校生を対象に北海道から始まった「理系応援プロジェクト」が、関東及び東海支部へ広がり、全国的に根付きつつある。地域に密着し時宜を得たテーマを選び、講演会、講習会を実施していく。その他、関連団体との共催による講演会、講習会、研修会の開催を行う。以上、WEB 形式で開催可能なイベントについては、積極的に全国展開を推進する。

(1) 講演大会

① 第 185 回全国講演大会(春季全国大会)ハイブリッド形式で開催

開催日 2025 年 5 月 23 日(金)～26 日(月)

場所 大同大学(愛知県名古屋市)

行事 a. 研究発表講演会

b. オーガナイズドセッション「鑄造 CAE」「特殊鑄型」「キュボラのカーボンニュートラル」「現場技術改善事例」

- c. YFE (若手鑄造技術者)大会
- d. 鑄物体験教室 (小学生、高校生、一般)
- e. 工場見学会
- f. つながる展(含カタログ展示)
- g. 交流会

② 第 186 回全国講演大会(秋季全国大会)ハイブリッド形式で開催

開催日 2025 年 10 月 9 日(木)～12 日(日)

場所 久留米シティプラザ(福岡県久留米市)

- 行事
- a. 研究発表講演会
 - b. オーガナイズドセッション「鑄鉄」「銅合金」「ダイカスト」「評価技術」
 - c. こども鑄物教室
 - d. 工場見学会
 - e. つながる展(含カタログ展示)
 - f. 交流会

④ 講演会

- a. 2025 年度論文賞受賞記念講演を春季全国大会時に開催する.
- b. 2025 年度日下賞受賞記念講演を春季全国大会時に開催する.
- c. 2025 年度西山圭三賞受賞記念講演を秋季全国大会時に開催する.
- d. 2025 年度技術賞, 豊田賞受賞記念講演を秋季全国大会時に開催する.
- e. 北海道支部講演大会 (4 月 19 日 札幌)
- f. 東北支部 基調講演 (4 月 21 日 山形)
- g. 加山記念講演会 (関東支部 4 月 18 日 東京)
- h. 技術講演会 (東海支部 10 月 刈谷)
- i. 講演大会 (関西支部 2 回: 春・秋)
- j. 鑄造技術講演会 (中国・四国支部 4 月, 12 月)
- k. 九州支部 第 77 回講演大会 (5 月 9 日 福岡)

(2) 技術講習会

- ① 「鑄物をかえる次世代プロセス」
2025(令和 7)年 5 月 23 日(ウイंकあいち及び WEB による配信)
- ② 学生鑄物コンテスト講習会の開催(本部 YFE 委員会主催)
- ③ 「(テーマ未定)」
2025(令和 7)年 10 月 10 日(久留米シティプラザ及び WEB による配信)
- ④ 第 24 回夏期鑄造技術講座 (東北支部 8 月盛岡)
- ⑤ 鑄造初級講座 (北陸支部 7 月)
- ⑥ 現場改善発表会 (北陸支部 9 月 WEB)
- ⑦ 鑄鉄の基礎講座 (東海支部 6 月 28 日シャインズ及び WEB による配信)
- ⑧ 鑄鉄の中級講座 (東海支部 8 月 30 日シャインズ及び WEB による配信)
- ⑨ アルミニウム鑄造講座 I (東海支部 8 月 2 日シャインズ及び WEB による配信)
- ⑩ アルミニウム鑄造講座 II (東海支部 9 月 6 日シャインズ及び WEB による配信)
- ⑪ 若手討論会&他社や学会の知見を得る会(静岡 FC 会, 東海鑄造技士会と連携)
(東海支部 7 月 18 日愛知県, 10 月静岡県)
- ⑫ 支部技術研修会 (東海支部 7 月～9 月シャインズ)
- ⑬ 講習会(鑄造セミナー) (関西支部 本部と共催)

(3) シンポジウム

- ① 研究部会の成果を報告するシンポジウムを 2 回開催する.

(4) YFE 大会

- ① 東北支部第 33 回 YFE 大会 (東北支部 11 月秋田県)
- ② YFE セミナー (関東支部)

- ③ YFE(若手鋳造エンジニア)懇話会 (東海支部 4 回/年)
- ④ YFE 研修会 (関西支部 関西鋳造技士会と共催)
- ⑤ 鋳造技術研究会 (中国四国支部 11 月)
- (5) 工場見学会
 - ① 工場見学会 (東北支部 4 月 22 日)
 - ② YFE 工場見学会 (関東支部)
 - ③ 工場見学会 (北陸支部 10 月)
 - ④ 工場見学会 (東海支部 全国講演大会開催時 (5 月))
 - ⑤ YFE による会社見学会 (関西支部)
 - ⑥ 学生工場見学 (九州支部)
- (6) 鋳造体験実習
 - ① 鋳造体験学習 (東北支部 9 月秋田県)
 - ② 理系学生応援プロジェクト (東海支部 8 月)
 - ③ 小・中・高校生対象の鋳物教室 (関西支部 未定)
- (7) こども鋳物教室
 - ① こども鋳物教室 (東北支部 9 月秋田県)
 - ② こども鋳物教室 (関東支部)
 - ③ こども鋳物教室 (北陸支部 8 月石川県)
 - ④ こども鋳物教室 (東海支部 5 月愛知県 全国講演大会開催時)
 - ⑤ こども鋳物教室 (中国四国支部)
 - ⑥ こども鋳物教室 (九州支部)
- (8) 海外交流講演会

The 17th Asia Foundry Congress への参加 (10 月 25 日～28 日 中国)

第 16 回世界精密鋳造会議(WCIC2025)への参加 (9 月 9 日～12 日 神戸市)
- (9) 鋳造カレッジの開催(一般社団法人日本鋳造協会に協力) 6 月開講
 関東, 東海, 中国四国の 3 地区で鋳鉄コースを開講
 鋳鋼コースを全国で開講
- (10) 一般財団法人素形材センターとの共催による研修講座, 技術セミナーの開催

2. 鋳造工学に関する調査研究及び相談事業(公 2)

鋳造工学に関する各技術分野の専門家による, 鋳造工学に関する研究, 調査, 技術交流事業を行う. 下記の研究部会の研究成果, それに基づく研究報告書に関するシンポジウム等を開催し, その研究成果を公開する. 調査研究の結果を実際の実務, 業務に生かすため, 鋳造に関する工場見学会を行うなど, 現場での技術交流を深める. 研究活動の成果は研究報告書として発行し, その有効活用に努める. 広く鋳造工学に関する情報や資料の収集を行い, その技術的な研究を発表することで日本の経済, ものづくりの発展に寄与する.

- (1) 研究部会活動の推進と研究報告書, レビュー記事などの発表を行う. (8 回)
- (2) シンポジウムの開催による研究部会成果の公開を行う. (2 回)
- (3) 全国講演大会時にオーガナイズドセッションを開催, 部会活動の成果を報告する.
(春季及び秋季大会時)
- (4) 技術研究会(2 つのテーマ)を適宜開催する. (北海道支部)
- (5) 企画技術委員会を開催する. (北海道支部)
- (6) 鋳造技術部会 (東北支部 第 109 回 7 月下旬 秋田県, 第 110 回 2 月中旬 岩手県)
- (7) 現場鋳造技術研究会 (関東支部: 企画委員会 1 回, 研究会 2 回, 工場見学会 1 回)
- (8) 3 研究部会(鋳鉄, 非鉄, 鋳造先端)(東海支部 各 4 回/年)
- (9) 関西鋳造懇話会 (関西支部 3 回)
- (10) 消失模型研究会 (関西支部 3 回)
- (11) いいもの研究部会 (中国四国支部 7 月, 2 月)

(12)九州鑄物研究会 (九州支部 2回)

さらに鑄造工学に関する相談事業として「鑄造工学に関する技術相談」を行う。具体的には下記の内容である。

鑄造工学に関する技術的な相談をしたいと考える一般市民の方々から、相談を受け、学会内の技術力を有する相談員がこれに応じ、広く一般市民の鑄造工学に関する技術的な問題解決に寄与し、鑄造工学の向上、ひいては日本の製造業の発展に寄与するものである。

3. 表彰及び奨励事業(公3)

将来の鑄造産業及び日本の製造業発展のため、優れた業績を挙げた会員や一般市民には日本鑄造工学会大賞をはじめ13種類の表彰を行う。その他、学術講演会では研究成果を発表した学生の優秀講演に対する表彰の実施、鑄造関連企業に就職した大学等の卒業生には奨励賞制度を設けている。また、寄附金をもとに設定した基金から、若手研究者の研究、海外等での発表に対する活動支援、新東工業鑄造技術研究奨励制度により研究や活動を支援する。

地域に密着した表彰及び奨励制度により、支部において選考された方々の表彰、奨励を行う。

(1) 表彰

a. 本部関係

日本鑄造工学会大賞(1件)、優秀論文賞(1件)、論文賞(3件)、クボタ賞(2件)、飯高賞(1件)、西山圭三賞(2件)、功労賞(8件)、技術賞(2件)、網谷賞(4件)、豊田賞(2件)、日下賞(3件)、キャスティングスオブザイヤー賞(2件)の授与

b. 支部関係

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| ①北海道支部関係 | 長岡金吾賞、野口徹賞、支部功労賞の授与 |
| ②東北支部関係 | 大平賞、金子賞の授与 |
| ③関東支部関係 | 現場技術改善賞、優秀学生講演賞、岡田民雄賞の授与 |
| ④東海支部関係 | 東海支部賞、東海技術賞、岩田奨励賞、功労賞、功績賞、感謝状の授与 |
| ⑤関西支部関係 | 石野賞、功労賞、技術功労賞、研究奨励賞、関西カイゼン賞の授与 |
| ⑥中国四国支部関係 | 片島賞、功労賞、支部奨励賞の授与 |
| ⑦九州支部関係 | 技能功労賞、技術奨励賞、九州支部功労賞の授与 |

(2) 奨励

- | | |
|-------|---|
| a. 本部 | 若手研究奨励(5名以内)、若手活動支援(2名以内)、
新東工業鑄造技術研究奨励(1名以内) |
| b. 支部 | 北海道支部 支部奨励賞(学生対象)の実施
東海支部 研究奨励、研究部会奨励の実施
関西支部 研究奨励の実施 |

4. 鑄造工学に関する広報誌等発行による普及啓発事業(公4)

学会誌「鑄造工学」を引き続き毎月発刊する。最新の研究論文、技術論文をはじめ技術報告、解説、連載講座、現場技術改善事例、レビューの他、鑄造業界の要人のインタビュー記事、鑄造技士解体新書やQ&Aコーナーを継続する。新たに、知っておきたい公設史を連載する。特集は3回組み、研究者、技術者及び経営者のいずれの方々にも役立つ情報を掲載する。また英文誌「Materials Transactions」の13学協会との共同発刊に協力するとともに、本学会会員の投稿を積極的に推進する。さらに、「International Journal of Metal Casting」への転載を行う。また、中国鑄造工学会の会誌「鑄造」に、中国鑄造工学会からの希望に応じて、「鑄造工学」掲載論文の転載を開始する。

会誌の研究論文、技術論文は、WEB公開(J-STAGE 登載)している。情報公開を進めるた

め、公開する記事を拡大する。また、支部においては地域の会員などとの魅力ある活動の一環で、地域に特徴をもった支部会報の発行を進め、普及を図る。

ホームページの内容を充実させ、鑄造工学便覧、鑄造用語辞典、古くからの技術報告書などをホームページに掲載する。また、鑄造カレッジのオンデマンド教材や鑄造の基礎技術関係の動画をホームページから閲覧できるようにし、鑄造技術の普及を図る。

(1) 学会誌「鑄造工学」の定期発刊

会誌「鑄造工学」第 97 巻第 4 号より第 98 巻 3 号までの 12 冊を発行する。

特集記事を 4 月、8 月、12 月に掲載する。

(2) 全国講演大会講演概要集を 5 月、10 月に発行する。

(3) 技術講習会テキストを 5 月、10 月、3 月に発行する。

(4) シンポジウムテキストを 2 回発行する予定である。

(5) 研究報告書は No.133～136 を発行予定である。

(6) 支部会報第 61 号(東北支部)を HP へ掲載する。

(7) No.42「支部だより」(関東支部)を HP へ掲載する。

(8) 関西支部通信(関西支部 第 12 号 4 月、第 13 号 2026 年 4 月)に発刊する。

(9) 支部会報「こしき」48 号の発行(中国四国支部 12 月)

5. 会員等に頒布する図書発行业(他 1)

専門誌、図書発行を行う。当事業では、鑄造研究者、鑄造技術者向けに鑄造工学に関する専門誌を発行し、会員はじめ鑄造関連技術者相互の利益を図る。

主に鑄造分野の特定領域について深く掘り下げた専門性の高い内容を図書としているもので、多くの発刊が望めないものであるが、鑄造分野においては必要不可欠な、将来に残すべき内容をまとめて発刊する。その分野の先進の専門家が編集委員会を組織し、データの収集と編集を行う。

(1) 研究報告書、テキストなどの発行

(2) 既刊刊行物の改訂版発刊の検討

6. 鑄造工学に関する技術相談事業(他 2)

会員の相互扶助事業として、鑄造工学に関する下記の相談事業を行う。

① 鑄造工学に関する技術相談事業

② 鑄造工学に関する論文執筆相談事業

③ 現場技術改善事例執筆相談事業

鑄造に関する論文執筆作成に資するため、投稿までの論文執筆や現場技術改善事例に関し、まとめ方や執筆の仕方をアドバイスする「論文執筆アドバイザー」及び「現場改善事例執筆アドバイザー」制度により、投稿論文や現場技術改善事例を投稿できるようにする。

7. その他、本会の目的を達成するための事業

(1) 国内関係

① (公社)日本工学会など関連学会との協力

② (一社)日本鑄造協会、(一財)素形材センターと協力して各種研修会等を開催

③ 関連する工業会、支部との連携を強化する。

(2) 国際関係

① 世界鑄造機構 WFO への参画

② 中国鑄造学会、韓国鑄造工学会との交流

③ 来日外国学識者との交流

④ 海外開催学会への派遣

⑤ 海外技術動向調査

8. 本会の法人管理・運営に関する事業

(1) 2025(令和 7)年度定時社員総会(2025 年 5 月 24 日)

その他、各支部において支部総会を開催(4 月 北海道、東北、関東、北陸、東海、関西、中国四国、九州支部)

(2) 理事会の開催

- a. 本部 6 回開催
- b. 支部 2～8 回開催(各支部)

(3) 各種委員会の開催(本部関係)

① 企画委員会(随時 WEB 形式で開催)

- a. 会員満足度向上のための諸企画について検討・立案する。
- b. 会員増強に資するための非会員に対する学会知名度向上策を検討・立案する。
- c. 鑄造関連団体との連携強化策について検討・立案する。
- d. 若手・中堅技術者を対象に鑄造技術に関する講習会を開催する。
- e. 「鑄造の基礎講座」のオンデマンド教材を作製する。

② 編集委員会(本委員会 12 回、合同編集委員会 2 回、随時 WEB 形式で開催)

- a. 学会誌「鑄造工学」を継続発刊する。掲載論文の付加価値向上を狙いとして Scopus への登録申請の準備を行う。
- b. より一層充実した学会誌を目指して、掲載記事の拡充及び充実を図る。
- c. 英文誌「Materials Transactions」共同刊行を推進する。また、International Journal of MetalCasting への再録を推進する。
- d. 「鑄造用語辞典」改訂版の検討を開始する。

③ 研究委員会(随時 WEB 形式で開催)

- a. SDGs を見据えた技術革新に繋がる基礎研究の推進を図る。
- b. 研究報告書の編集・発刊を推進する。
- c. シンポジウムを開催する。
- d. 全国講演大会時にオーガナイズドセッションを開催する。

④ 人材育成委員会(随時 WEB 形式で開催)

- a. 学・官・産の若手人材育成に関する企画を YFE 委員会と連携して立案、推進する。
- b. (一社)日本鑄造協会との合同委員会により「鑄造カレッジ」を推進する。
- c. (一財)素形材センターの研修講座、技術セミナーの共催を推進する。

⑤ YFE 委員会(随時 WEB 形式で開催)

- a. 学・官・産の若手人材育成に関する企画を人材育成委員会と連携して立案、推進する。
- b. 「こども鑄物教室」、「鑄物体験教室」を企画、推進する。
- c. 若手鑄造技術者、研究者による研究発表や技術交流を図る。
- d. 大学生、高専生を対象にした学生鑄物コンテストを開催する。
- e. 理系学生応援プロジェクトを全国に拡大展開する。

⑥ 国際関係委員会

- a. WFO 委員会への参画、本組織を通じた人脈づくりを行う。
- b. 日本・韓国・中国鑄造学会との交流の再構築を検討する。

⑦ 広報委員会

- a. 学会ホームページの充実を図る。(学会の知財権公開、委員会の情報発信)
- b. グローバル情報発信を見据え、英語版ホームページを構築する。
- c. 鑄造関連のデータベース(含む学会誌)を検索できるシステムを作成する。
- d. メーリングリストの整備と活用(学会情報の定期配信を推進)

⑧ 財務委員会(随時 WEB 形式で開催)

- a. 中長期的な財政強化のための施策を検討、推進する。
- b. 会計業務の監督、指導を行い、財政の健全運営を図る。

⑨ 長期ビジョン委員会(随時 WEB 形式で開催)

- a. 策定した第3期長期ビジョンの確実な実施に取り組み、状況の変化に応じて、方策のスパイラルアップを図る。
- b. 長期ビジョン取組みの企画立案および運営は各担当委員会及び支部関係者と連携し、オールジャパン型運営を試みる。

(4) 委員会(支部関係)

- ① 北海道支部
 - ・企画技術委員会 ・広報委員会
- ② 東北支部
 - ・YFE 委員会
- ③ 関東支部
 - ・企画運営委員会(5回)：支部の運営及び企画の検討を行う。
 - ・広報委員会：支部便りを編集し、ホームページへ掲載公開する。
 - ・人材育成委員会(2回)：関東地区の鋳造カレッジおよび鋳造入門講座の開催を支援する。
- ④ 北陸支部
 - ・企画委員会：講演会、技術講習会、工場見学会などの行事を企画する。
- ⑤ 東海支部
 - ・拡大企画委員会(6回) ・研究部会委員会(2回) ・人材育成委員会(2回) ・事務局会議(7回) ・編集委員会(2回) ・広報委員会(4回) ・財務委員会(5回) ・支部表彰選考委員会(4回) ・本部代議員候補者選出委員会(2回) ・支部役員選考委員会(6回) ・第185回全国講演大会実行委員会
- ⑥ 関西支部
 - ・広報委員会：タイムリーな情報提供を目指した広報活動を行う。
 - ・研修講座運営委員会：(一財)素形材センターとの共催で「鋳鉄の基礎と応用」を開催企画する、日時未定)
 - ・YFE 委員会：関西鋳造技士会との共催で研修会を開催する。
- ⑦ 中国四国支部
- ⑧ 九州支部
 - ・鋳造初級講座準備委員会
 - ・第186回全国講演大会実行委員会