

# 令和3年度 事業報告書

(令和3年4月1日～令和4年3月31日)

公益財団法人 溶接接合工学振興会

# 令和3年度 事業報告書

## I. 溶接接合研究者・技術者の顕彰及び育成事業

### (1) 木原賞 金澤賞授与式

理事会・審議員会終了後、木原賞2名のWeb贈呈式を行った（金澤賞は令和2年度該当者なし）。なお、贈呈式後に行っていた受賞者プレゼンテーション及び特別講演はコロナ蔓延状況下での蜜を避け今年度も中止した。受賞者の予め用意されたプレゼンテーション資料は「溶接技術10月号」に掲載し、また、木原賞受賞者2名のプロフィール等は令和3年5月18日号「溶接ニュース」にて紹介された。

### (2) 木原賞副賞（30万円）、佐々木賞副賞（5万円）の授与

Web贈呈式となったため、下記受賞者への副賞授与は郵送にて渡された。

#### 【木原賞 受賞者】

- ・馬場 勇人 氏 (株)ダイヘン 溶接・接合事業部 研究開発部
- ・本間 祐太 氏 日本製鋼所 M&E(株) 室蘭製作所 室蘭研究所 材料開発グループ

#### 【金澤賞 受賞者】

- ・令和2年度は該当者なし

#### 【佐々木賞 受賞者】

- ・平田 弘征 氏 日本製鉄(株) 技術開発本部 鉄鋼研究所 主席主幹研究員

### (3) 特別講演会 【中止】

## II. 溶接接合研究者・技術者の交流会事業

### (1) 第31回 技術セミナー及び技術者交流会の再延期

コロナ感染症第2波の影響により令和2年度より3年度に開催延期されたセミナー（「溶接・接合技術に萌芽する省人化・無人化イノベーション」）は、コロナ感染蔓延状況が解消されていないため令和4年度開催へ再度延期した。

### (2) 特別セミナー【金属AM技術の現状と課題（オンライン開催）】

IIW国際会議でのテーマでもあるAM技術について、IIW世界大会日本開催に先立ちAM技術の開発及び普及と啓発を目的に当振興会は日本溶接協会、溶接学会の協賛のもとWeb特別セミナーを開催した。セミナーには研究部門、生産・製造部門及び営業部門等に係る119名の参加者があった。

日 時：2022年3月23日（水）13:00-17:30

場 所：溶接会館 5階会議室

テーマ：【金属AM技術の現状と課題（オンライン開催）】

開会挨拶：（公財）溶接接合工学振興会 理事長 野本 敏治 氏

講 演：①溶接技術からワイヤーアーク方式積層造形技術（WAAM）へ  
大阪大学 国際共創大学院 特任教授 平田 好則 氏

②レーザービーム方式積層造形（L-PBF）の概況とこれから  
(株)NTT データザムテクノロジーズ 部長 酒井 仁史 氏

③航空エンジン・エネルギー分野におけるDED方式金属積層造形技術の開発  
川崎重工業(株) 技術開発本部 技術研究所 部長 岩崎 勇人 氏

④電子ビーム方式積層造形の特徴と課題  
(株)IHI 技術開発本部 技術基盤センター 主幹 毛利 雅志 氏

⑤金属AM用粉末の製造方法とAMならではの材料の開発  
日立金属(株) 金属材料事業本部 シニアアドバイザー 大坪 靖彦 氏

⑥金属 AM における課題 —AM における DfAM と品質—

三菱重工業(株) 総合研究所

フェローアドバイザー 石出 孝氏

Ⅲ. 工業高等学校等への溶接機材助成事業

溶接界の将来を担う人材育成を積極的に推進するため全国の工業高等学校等を対象に実施している溶接機寄附事業（「溶接接合に係る若年者の教育活動支援」）は、令和3年度（公募期間 令和3年8月1日～令和3年9月30日）全国から54校の応募があった。令和3年10月20日「溶接機助成審査委員会（委員長 粟飯原 周二 東京大学名誉教授）を開催し、令和3年度は下記18校にアーク溶接機、半自動溶接機の寄附を決定した。

また、溶接機は令和3年12月～令和4年3月迄に寄附校へ全て搬入した。

1.	北海道	釧路工業高等学校	【アーク・パナソニック製】
2.	宮城県	古川工業高等学校	【アーク・パナソニック製】
3.	福島県立	二本松工業高等学校	【アーク・ダイヘン製】
4.	栃木県立	矢板高等学校	【アーク・パナソニック製】
5.	埼玉県立	久喜工業高等学校	【半自動・日本溶接協会】
6.	神奈川県立	磯子工業高等学校	【半自動・日本溶接協会】
7.	千葉県立	館山総合高等学校	【アーク・ダイヘン製】
8.	千葉県立	下総高等学校	【アーク・ダイヘン製】
9.	群馬県立	富岡実業高等学校	【半自動・日本溶接協会】
10.	群馬県立	高崎工業高等学校	【アーク・ダイヘン製】
11.	群馬県立	桐生工業高等学校	【半自動・日本溶接協会】
12.	長野県	中野立志館高等学校	【半自動・日本溶接協会】
13.	富山県立	富山工業高等学校	【アーク・ダイヘン製】
14.	岐阜県立	多治見工業高等学校	【半自動・日本溶接協会】
15.	愛知県立	一宮起工科高等学校	【アーク・パナソニック製】
16.	愛知県立	愛西工科高等学校	【アーク・パナソニック製】
17.	兵庫県	神戸村野工業高等学校	【アーク・ダイヘン製】
18.	大阪府立	東住吉総合高等学校	【アーク・ダイヘン製】

Ⅳ. 理事会・評議員会等、各委員会活動

(1) 理事会

第1回 理事会 令和3年5月11日（火）13:00～14:15 (Web 共用会議)

臨時理事会 令和3年10月27日（水）11:00～12:00 (Web 共用会議)

第2回 理事会 令和4年3月4日（金）10:00～12:00 (Web 共用会議)

(2) 審議員会

第1回 審議員会 令和3年5月11日（火）13:00～14:15 (Web 共用会議)

(3) 評議員会

定例評議員会 令和3年6月3日（木）13:00～14:30 (Web 共用会議)

(4) 審査委員会

① 溶接機助成審査委員会 令和3年10月20日（水）13:30～16:00 溶接会館4階会議室  
(Web 共用会議)

② 木原賞 審査委員会 令和4年2月1日（火）10:15～12:15 溶接会館4階会議室  
(Web 共用会議)

③ 佐々木賞 審査委員会 令和4年2月22日（火）9:00～10:00 溶接学会と合同審査  
(Web 共用会議)

(5) 企画委員会

第1回 委員会 令和4年1月24日（月）17:00～17:45 溶接会館5階会議室 (Web 共用会議)