

令和4年度 事業報告書

(令和4年4月1日～令和5年3月31日)

公益財団法人 溶接接合工学振興会

令和4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

理事会・審議員会終了後、令和3年度 木原賞受賞者2名に野本理事長より表彰状及び副賞の授与が行われた。なお、金澤賞は昨年に続き令和3年度も該当者がなかった。

また、木原賞受賞者2名のプロフィール・受賞テーマ・受賞者挨拶等は、令和4年5月24日号「溶接ニュース」及び令和4年5月13日号「鉄鋼新聞」にて紹介された。

(1) 木原賞 表彰状及び副賞の贈呈

野本理事長より下記受賞者へ木原賞表彰状及び副賞（30万円目録）が授与された。

- ・笠野 和輝 氏 住友重機械工業(株) 技術本部 生産技術センター 技師
- ・藤山 直人 氏 日本製鉄(株) 技術開発本部 東日本技術研究部 主幹研究員

(2) 佐々木賞 表彰状及び副賞の贈呈

溶接学会総会後の授賞式において、野本理事長より下記受賞者へ佐々木賞副賞（5万円）が授与された。

- ・山岡 弘人 氏 (株)IHI 技術開発本部 副本部長 兼 技術基盤センター所長
- ・佐藤 豊幸 氏 大陽日酸(株) 常務執行役員 プラントエンジニアリング センター長

(3) 特別講演会

贈呈式後に行っていた受賞者特別講演はコロナ感染状況下での密を避け、昨年度に続き今年度も中止した。

II. 溶接接合研究者・技術者の交流会事業

(1) 第31回セミナー

従来人が支えてきた溶接・接合作業を、最近の高速汎用コンピュータや最新のセンサの活用によって代替するような先進研究事例を製造の工程別に紹介するなど、将来の製造現場のあるべき姿について各講師からの講演が行われた。

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約70名の参加者があり、講演終了後には参加者との質疑応答や意見交換が行われた。

日 時：2022年10月31日（月）13:00～17:30

場 所：溶接会館 2階ホール（Webex ハイブリット開催）

テーマ：【溶接・接合技術に萌芽する省人化・無人化・デジタルイゼーション】

開会挨拶：（公財）溶接接合工学振興会 理 事 長 野本 敏治 氏

総司会：（公財）溶接接合工学振興会 常務理事 南 二三吉 氏

主旨説明：(株)神戸製鋼所 清水 弘之 氏

講 演：①ハンドリングロボットの自動ティーチング

三菱電機(株)先端技術総合研究所 前川 清石 氏

②中厚板大型ワーク溶接における教示レスを目指した取り組み

(株)神戸製鋼所 澤川 史明 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

三菱重工業(株) 総合研究所製造研究部 坂野 泰隆 氏

④シミュレーション技術とモニタリング技術の融合による品質保証型溶接システムの開発

大阪大学 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 荻野 陽輔 氏

⑤Robotic automation system for steel beam fabrication with the function of 3D CAD information import and 3D laser scanning

Zeman Bauelemente A Div. of Lincoln Electric Company

Mr. Richard Litschka

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4年度（公募期間 令和4年8月1日～令和4年9月30日）全国から47校の応募があった。令和4年10月14日「溶接機助成審査委員会（委員長 栗飯原 周二 東京大学名誉教授）を開催し、令和4年度は下記24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4年12月～令和5年2月迄に寄附校へ全て搬入した。

1. 北海道 旭川工業高等学校	半自動溶接機 DM 350	(ダイヘン製)
2. 北海道 室蘭工業高等学校	アーク溶接機 BP-3005	(ダイヘン製)
3. 岩手県立 福岡工業高等学校	半自動溶接機 YD-350 KR2	(パナソニック製)
4. 福島県(学法) 聖光学院高等学校	TIG 溶接機 YC-300BC K-16	(パナソニック製)
5. 福島県立 福島工業高等学校	アーク溶接機 YK-305	(パナソニック製)
6. 群馬県立 渋川工業高等学校	半自動溶接機 DM 350	(ダイヘン製)
7. 埼玉県立 春日部工業高等学校	半自動溶接機 DM 350	(ダイヘン製)
8. 千葉県立 京葉工業高等学校	アーク溶接機 BP-3005	(ダイヘン製)
9. 東京都立 練馬工業高等学校	アーク溶接機 YK-305	(パナソニック製)
10. 東京都立 蔵前工業高等学校	アーク溶接機 YK-305	(パナソニック製)
11. 神奈川県立 向の岡工業高等学校	アーク溶接機 BP-3005	(ダイヘン製)
12. 新潟県立 上越総合技術高等学校	アーク溶接機 BP-3005	(ダイヘン製)
13. 新潟県立 新潟県央工業高等学校	アーク溶接機 YK-305	(パナソニック製)
14. 長野県 長野工業高等学校	半自動溶接機 YD-350 KR II 350	(パナソニック製)
15. 岐阜県立 大垣工業高等学校	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
16. 岐阜県立 岐阜工業高等学校(定時制)	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
17. 静岡県立 浜松工業高等学校	半自動溶接機 YD-350 KR1	(パナソニック製)
18. 広島市立 広島工業高等学校	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
19. 愛媛県立 東予高等学校	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
20. 高知県立 須崎総合高等学校	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
21. 福岡県立 小倉工業高等学校	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
22. 福岡県(学法) 豊国学園高等学校	アーク溶接機 BP-3006	(ダイヘン製)
23. 福岡県立 三池工業高等学校	TIG 溶接機 YC-300BC K-18	(パナソニック製)
24. 鹿児島県立 加治木工業高等学校	アーク溶接機 YK-306	(パナソニック製)

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4年5月12日(木)13:00~14:15

臨時理事会 令和4年11月7日(金)10:00~12:00

第2回 理事会 令和5年3月9日(金)10:00~12:15

(2) 審議員会

第1回 審議員会 令和4年5月12日(木)13:00~14:15

(3) 評議員会

定例評議員会 令和4年6月8日(水)13:00~13:45

(4) 審査委員会

① 溶接機助成審査委員会 令和4年10月12日(金)10:00~12:00 溶接会館5階A会議室

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A会議室

③ 金澤賞 審査委員会 令和4年2月1日(火)13:00~15:00 溶接会館4階A会議室

④ 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6月8日(水)10:30~11:45 溶接会館4階A会議室

第2回 委員会 令和4年9月8日(木)12:00~14:00 くにびきメッセ会議室(島根県)