

## 軽金属溶接論文賞・軽金属溶接技術賞 受賞者

この賞は協会創立20周年記念行事の一環として設置されたもので、機関誌「軽金属溶接」に掲載されたその年の1～12月号の中から軽金属の溶接・接合及びその構造に関する学術又は工業の進歩発展に寄与する論文、解説、技術

報告等を発表した者に贈るもので、軽金属溶接論文賞・技術賞選考委員会で選考し、理事会において審議し、決定します。

回	年度	氏名	所属	対象論文、報告等の題目	掲載巻号
1	1982	杉山 禎彦	住友軽金属工業(株)技術研究所応用研究部長	アルミニウム合金のクレータ割れ	20巻 6, 10, 12号
2	1983	阪口 章 富井 洋一 水野 政夫	川崎重工業(株)車両事業部構体課係長 京都大学助手工学部金属加工学教室 京都大学教授工学部金属加工学教室	アルミニウム合金の気孔に関する研究	21巻10, 12号 22巻 1号
3	1984	松本 二郎 小林 正夫 堀田 元司	(株)日軽技研第三エンジニアリング室主任研究員 " " 研究員 " " "	無孔性ダイカストによる自動車用インテークマニホールドのロボット溶接	22巻 5号
4	1985	迎 静雄 加藤 光昭 西尾 一政	九州工業大学教授工学部金属工学科 " 助教授 " " 助 手 "	ビデオカメラを用いたアルミニウム合金の溶接凝固割れ付近のひずみ及び回転変形の検討	23巻 5号
5	1986	大岡 紀一 平山 一男 仙田 富男	日本原子力研究所大洗研究所材料試験炉部主任研究員 大阪大学助手工学部溶接工学教室 大阪大学名誉教授	放射線透過試験における階調計の適用に関する研究	24巻 1, 2, 3号
6	1987	加藤周一郎 田辺 修治	日本アルミニウム工業(株) "	パルスティグ溶接法による0.5 mm厚5083合金板の高速溶接	25巻10号
7	1988	日向 輝彦 安田 克彦 井川 誠	職業訓練大学校 " 株式会社岩沼製作所	交流ティグ溶接に及ぼす電極材質の影響	26巻 1, 3, 12号
8	1989	竹内 勝治	住友軽金属工業(株)技術研究所技術調査役	アルミニウム合金の疲労強度	25巻 1号～ 28巻 3号 (34回)
9	1990	緒方 隆昌 横野 泰和 裏垣 博 大岡 紀一	川崎重工業(株) 非破壊検査(株) 大阪大学 日本原子力研究所	アルミニウム合金製模擬試験体の超音波探傷試験に関する研究	28巻11, 12号
10	1991	片山 聖二	大阪大学溶接工学研究所	アルミニウム合金のレーザー溶接性	29巻 7, 8, 9号
		奥戸行一郎 難波 圭三 水越 秀雄 松山裕二郎	住友軽金属工業(株) " " "	ハニカム溶接構造物の設計解析	29巻 8号
11	1992	菅 康雄 小川 恒一	慶應義塾大学 大阪府立大学	アルミニウム板の自動溶接における視覚センサによる溶接線認識と追従	30巻11号
		技術賞 杉山 禎彦 宮内 秀樹	日本トレールモービル(株) 共同酵素(株)	ダブルワイヤミグ (DWM) 溶接法の応用	30巻 8, 12号
12	1993	山本 英幸 原田 章二 上山 智之 中田 一博	(株)ダイヘン " " 大阪大学溶接工学研究所	低周波パルスミグ溶接法によるアルミニウム合金溶接金属の結晶粒微細化と凝固割れ感受性の改善	31巻 2号
		技術賞 脇部 康彦 中村 和夫	新日本非破壊検査(株) 非破壊検査(株)	放射線透過試験における像質評価のための階調計の適用	31巻 1号
13	1994	松岡 一祥 上村 武 鎌田 敬治	運輸省船舶技術研究所 石川島播磨重工業(株) "	6N01押出形材溶接部の疲労強度	32巻 5号
		技術賞 金子 幸雄 竹内 勝治	長崎総合科学大学 住友軽金属工業(株) (現住軽商事(株))	アルミニウム合金製漁船建造講座	29巻 9号～ 32巻 3号 (28回)

回	年度	氏名	所 属	対象論文, 報告等の題目	掲載巻号
14	1995	大久保通則 論文賞 爪生 尚志	日本大学 (株)ノーリツ	高力アルミニウム合金7175の電子ビーム溶接について	33巻7, 9号
		技術賞 宮崎 勇 川尻 勝一 賀田 和夫	川崎重工(株) " "	高速カーフェリー川崎ジェットピアサー“はやぶさ”の建造について	33巻12号
15	1996	松岡 一祥 論文賞 田中 義照 北村 茂 佐久間 正明	運輸省船舶技術研究所 " " "	軽量化アルミニウム合金船構造の座屈強度	34巻12号
		技術賞 上瀧 洋明 鎌田 啓 長谷 泰治 高橋 康雄	日鐵溶接工業(株) " " 新日本製鐵(株)	海洋構造物へのチタン溶接工事の実際—東京湾横断道路橋脚チタン被覆工事の例—	34巻5号
16	1997	竹本 正 論文賞 澁谷 季弘 松縄 朗	大阪大学接合科学研究所 大阪大学大学院 (現在: (株)神戸製鋼所) 大阪大学接合科学研究所	非腐食性フラックスとMg含有アルミニウム合金との化学反応及びろう付性の改善	35巻1号
		論文賞 高橋 邦充 プレント・ メモトリ 佐藤 俊一	(株)産業創造研究所 " "	アルミニウム合金のCO <sub>2</sub> レーザー溶接におけるシールドガス条件、レーザー照射条件がポロシティ生成に与える影響	35巻9号
17	1998	杵名 宗春 論文賞 顔 劬 (Yan Qu)	名古屋大学工学部 (株)アイシン高岳	各種アルミニウム合金のレーザ溶接部の気孔発生に関する研究, (第1報) 気孔生成に及ぼす水素及び合金の影響, (第2報) 水素及びマグネシウムによる気孔生成機構	36巻2号, 11号
		技術賞 稲波 純一 安達 修平	ヤマハ発動機(株) "	エンジン用バルブシートにおけるアルミニウム合金と鉄系焼結材料の抵抗接合技術	36巻5号
18	1999	廣瀬 明夫 論文賞 山岡 弘人 黒澤 伸隆 小林 紘二郎	大阪大学大学院工学研究科 石川島播磨重工業(株) 川崎製鉄(株) 大阪大学大学院工学研究科	A6061-T6 アルミニウム合金レーザー溶接部の特性	37巻9号
		技術賞 山岡 弘人 村山 敏一 土屋 和之 西殿 敏朗 大熊 春夫	石川島播磨重工業(株) " " " (株)高輝度光科学研究センター	大型放射光施設 (SPring-8) アルミニウム合金チャンバーに対するレーザ溶接の適用	37巻12号
19	2000	寺崎 俊夫 論文賞 山崎 守男 秋山 哲也 古賀 信次	九州工業大学工学部 九州工業大学大学院工学研究科 九州工業大学工学部 川崎重工(株)	FSWにより発生する残留応力と固有ひずみ	38巻11号
		論文賞 望月 正人 大畑 充 竹野 親二 豊田 政男	大阪大学大学院工学研究科 大阪大学大学院工学研究科 スカイアルミニウム(株) 大阪大学大学院工学研究科	アルミニウム合金溶接継手の溶接変形特性と先行加熱法によるインプロセス制御	38巻11号
20	2001	全 紅軍 論文賞	(株)ダイヘン	交流パルスMIG溶接システムによるアルミニウム合金薄板の溶接品質と生産性の向上	39巻7, 8, 9号
		技術賞 加藤 潔 大岡 紀一	日本X線検査(株) 日本原子力研究所	X線透過試験の二重壁片面撮影方法における散乱線の影響	39巻5号
21	2002	瀬渡 直樹 論文賞 水谷 正海	大阪大学接合科学研究所 (現(独)産業技術総合研究所) 大阪大学接合科学研究所	レーザ溶接におけるポロシティ欠陥の発生機構及びその防止策	40巻12号
		技術賞 馬場 脩 大道 邦雄	石川島播磨重工業(株) (現 Jurong Integrated Service Ltd) 日本スタッドウエルディング(株)	アルミタンク用スタッド溶接の品質向上対策	40巻5号
		技術賞 沖田 富晴	古河電気工業(株) (現中央精機(株))	アルミニウムの各種固相接合と最近の進歩	39巻9, 10号, 40巻1~3号

回	年度	氏名	所属	対象論文, 報告等の題目	掲載巻号
22	2003	小山 健 篠崎 賢二 三木 啓治	住友精密工業(株) 広島大学大学院工学研究科 住友精密工業(株)	Al-Cu 異材継手のろう付技術の開発	40巻9号, 41巻2, 9号
技術賞		柴田 公博 岩瀬 孝邦 坂元 宏規 粕川 美	日産自動車(株) " " "	ツインスポット高出力Nd:YAGレーザーによるアルミニウム車体部材の溶接	41巻4号
技術賞		上山 智之 全 紅軍 矢澤 一蔵 平見 正行 中田 一博	(株)ダイヘン溶接メカトロカンパニー " " " 大阪大学接合科学研究所	レーザー・ACパルスミグアークハイブリッド溶接法の薄板アルミニウム合金への適用	41巻12号
23	2004	柴柳 敏哉 前田 将克	大阪大学接合科学研究所 大阪大学先端科学イノベーションセンター	7075アルミニウム合金摩擦攪拌接合法の組織と硬さ	42巻11号
技術賞		古賀 信次	川崎重工業(株)	フリクションスポット接合法 (FSJ) の開発	42巻11号
24	2005	川人 洋介 片山 聖二	大阪大学接合科学研究所 "	アルミニウム合金薄板のレーザー溶接におけるインプロセスリベアリング—インプロセスモニターリングに基づく適応制御法に関する研究—	43巻9号
技術賞		施工法委員会・FSW 小委員会		構造用薄板アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の諸特性に関する研究 (第1報～第5報)	43巻5号
技術賞		黄地 尚義 正箱 信一郎 田中 俊光 佐藤 広明	大阪大学大学院 " " 三菱重工業(株)	(解説) ホローカソードアーク (Hollow Cathode Arc) の溶接への応用—宇宙溶接技術の開発— (論文) アルミニウム合金2219及び5083の溶接への適用—Hollow Cathode Arcの熱源特性—	43巻8号 43巻12号
25	2006	内海 怜 水谷 正海 王 静波 藤井 孝治	大阪大学接合科学研究所 " 松下溶接システム(株) "	アルミニウム合金のYAGレーザー・MIGハイブリッド溶接における溶込み特性とポロシティの防止機構	44巻3号
技術賞		江間 光弘 岩井 一郎 島野 裕年 孝岡 祐吉 小林 佑規 佐久間 正明 田中 義照 松岡 一祥	神戸製鋼所(株) 昭和電工(株) 日軽アクト(株) (株)川崎造船 (株)海上技術安全研究所 " " "	1) 6082合金型材の溶接性 2) 6082合金型材の摩擦攪拌接合継手の疲労強度	1) 44巻2号 2) 44巻2号
技術賞		熊谷 正樹 青木 健太	住友軽金属工業(株) OBARA(株)	複動式摩擦攪拌点接合法の開発	44巻12号
26	2007	山口 富子 西尾 一政 恵良 秀則 加藤 光昭	九州工業大学 " " "	レーザー表面改質法によるチタンの耐摩耗性改善	45巻12号
技術賞		笹部 誠二 岩瀬 哲 松本 剛 服部 保徳 三尾野 忠昭	(株)神戸製鋼所 " " 日新製鋼(株) "	新開発の熔融アルミめっき鋼板を用いたアルミニウム合金材と鋼材との接合	45巻2号
技術賞		大岩 直貴 岩木 俊一 石川 武 岡田 俊哉 江口 法孝 堀 久司 瀬尾 伸城 谷川 久男 長野 喜隆 橋本 武典 武田 治郎 宮道 知典 大久保 克己 神岡 光浩 木田 啓一 難波 圭三	(株)IHI 東急車輛製造(株) " 古河スカイ(株) (株)神戸製鋼所 日本軽金属(株) " 三菱アルミニウム(株) 昭和電工(株) " ユニバーサル造船(株) 日本車輛製造(株) 川崎重工業(株) " 住友軽金属工業(株) "	構造用アルミニウム合金中板の摩擦攪拌接合継手の諸特性に関する研究 (第1報～第6報)	45巻4, 5号

回	年度	氏名	所 属	対象論文, 報告等の題目	掲載巻号
27	2008	論文賞	竹本 正生 大阪大学 木村 幸生 日産自動車(株) 川人 洋介 大阪大学 西川 宏 片山 聖二 "	レーザ照射法によるアルミニウム合金と鉄鋼のフラックスレス接合	46巻 7号
		技術賞	西田 英人 川崎重工業(株) 藤本 光生 " 古賀 信次 "	自走式 FSW 装置の開発	46巻 8号
		技術賞	谷中 一朗 ハリマ化成(株) 太田 康夫 "	アルミニウムろう付用バインダ	46巻12号
28	2009	論文賞	該当なし		
		技術賞	黒田 周 三菱アルミニウム(株) 吉野 路英 " 当摩 建 " 江戸 正和 "	アルミニウム熱交換器の腐食と防食に関わる解説三題	47巻 1~3号
		技術賞	矢羽々隆憲 (株)本田技術研究所 佐山 満 " 小林 努 " 加藤 高士 "	燃料電池システム搭載用サブフレームにおける摩擦攪拌接合技術の開発	47巻11号
29	2010	論文賞	白井 秀彰 (株)デンソー生産技術開発部接合研究 G 望月 正人 大阪大学大学院工学研究科 豊田 政男 (独)科学技術振興機構	自動車部品における塑性流動を活用したアルミニウム合金とステンレス鋼の異材接合法の開発	48巻 8号
		技術賞	田村 俵太 赤星工業(株)技術部 伊藤 赤星工業(株) 恵良 哲 (株)ダイヘン溶接メカトロカンパニー 上山 智 " 篠田 清 千葉県産業支援技術研究所 大久保通則 日本大学生産工学部 長谷川利之 (助)千葉県産業振興センター	アルミニウム合金の新プラズマ溶接技術の開発に関わる技術報告三題	48巻 4号
		技術賞	深海 健一 ホンダエンジニアリング(株)車体研究開発部 瀬戸田啓志 "	高効率 MIG/レーザハイブリッド溶接技術の開発	48巻11号
30	2011	論文賞	熊井 真次 東京工業大学大学院総合理工学研究科 渡邊 満洋 " 荒木 愛美 東京工業大学大学院生 岡川 啓悟 東京都立産業技術高等専門学校 相沢 友勝 "	電磁シーム溶接による純アルミニウム多層板の接合挙動と接合界面組織	49巻11号
		技術賞	松本 剛 株式会社神戸製鋼所 岩井 正敏 " 杵渕 雅男 " 岩瀬 哲 " 海説 一正 " 笹部 誠二 元株式会社神戸製鋼所	新開発溶接ワイヤを用いたアルミニウム合金と鋼板の異種金属接合技術	49巻11号
		論文賞	山本 元道 広島大学大学院 篠崎 賢二 " 門井 浩太 "	AZ31マグネシウム合金の摩擦攪拌点溶接時の塑性流動および継手強度に及ぼすツール形状の影響	50巻 9号
31	2012	技術賞	雨田 勇一 三菱重工業(株) 佐藤 広明 " 仲西 俊之 " 宇治田 功 宇宙航空研究開発機構 寺島 啓太 "	HIIB ロケット燃料タンクへの FSW 適用	50巻 4号
		技術賞	納 康弘 昭和電工(株) 田中 克征 "	アルミニウム製パワー半導体用冷却器の開発	50巻 1号
		論文賞	山本 将貴 大阪大学大学院生 小椋 智 大阪大学大学院 大橋 良司 川崎重工業(株) 藤本 光生 " 廣瀬 明夫 大阪大学大学院	6061アルミニウム合金/亜鉛めっき鋼の摩擦攪拌点接合における界面組織が継手強度に及ぼす影響	51巻 6号
技術賞	朝長 直也 栃木職業訓練支援センター 居村 篤志 (独法)高齢・障害・求職者雇用支援機構 齋藤 伸自 山梨県立産業技術短期大学校 野茂 敬志 朝日航洋(株) 林田 全弘 岩手職業訓練支援センター 桑野 亮一 職業能力開発総合大学校 藤井 信之 "	「デジタルインバータパルスミグ溶接機を用いた溶接条件の最適化検討」シリーズ 1) デジタルインバータパルスミグ溶接機を用いた溶接条件の検討 2) デジタルインバータ制御式パルスミグ溶接機を用いたアルミニウム合金の溶接 3) デジタルインバータ制御式パルスミグ溶接機の溶接条件の検討	1) 51巻 6号 2) 51巻 1号 3) 50巻 7号		

回	年度	氏名	所属	対象論文, 報告等の題目	掲載巻号
33	2014	論文賞	坂村 勝郁 広島県立総合技術研究所 大石 郁 〃 大田 耕平 〃 竹保 義博 〃 水成 重順 〃 藤井 英俊 大阪大学接合科学研究所	金属流動を利用したアルミニウム合金/鋼/鋼3枚重ね異種金属点接合—摩擦アンカー接合のアルミニウム合金/鋼/鋼3枚重ね継手への適用—	52巻12号
		技術賞	久保 祐一 久保金属㈱	塑性流動を利用した異種金属接合技術—iMPACT 工法の開発—	52巻8号
34	2015	論文賞	岡田 俊哉 (㈱UACJ) 内田 壮平 大阪大学大学院工学研究科博士前期課程 中田 一博 大阪大学接合科学研究所	摩擦重ね接合によるアルミニウム合金と樹脂材料の直接接合特性に及ぼすアルマイト皮膜処理の影響	53巻8号
		技術賞	堀 久司 日本軽金属㈱ 瀬尾 伸城 〃 前田 知宏 輝創㈱	1) 中空形材へのフローティングボビン FSW の適用 2) ポジティブアンカーによる軽金属とプラスチックの直接接合	1) 53巻3号 2) 53巻10号
35	2016	技術賞	自動車用アルミ接合委員会補修ワーキンググループ	自動車用アルミニウム材の補修基盤技術に関する試験結果 (自動車用アルミ接合委員会共同試験報告)	54巻1号
		技術賞	宮崎 康信 新日鐵住金㈱ 崎山 達也 〃 泰山 正則 〃	自動車ボディにおける鋼板とアルミニウム合金板との異種金属接合技術	54巻11号
		特別技術賞	江間 光弘 (元㈱神戸製鋼所)	「アルミニウム合金材のミグ溶接最適化検討」シリーズ 1) アルミニウム合金薄板のミグ溶接 2) 6N01押出形材ミグ溶接継手の引張特性向上(1)溶接条件による検討 3) 6N01押出形材ミグ溶接継手の引張特性向上(2)熱処理による検討	1) 54巻3号 2) 54巻4号 3) 54巻5号
36	2017	論文賞	小西 恭平 大阪大学大学院生 茂田 正哉 大阪大学接合科学研究所 田中 学 大阪大学接合科学研究所 村田 彰久 (㈱ムラタ溶研) 村田 唯介 (㈱ムラタ溶研) Anthony B. Murphy CSIRO Manufacturing Flagship	アルミニウム溶接における狭帯ティグアークの熱源特性解析	55巻6号
		論文賞	糸井 貴臣 千葉大学工学部 鈴木 亮 千葉大学大学院生 佐々木 雅史 千葉大学大学院生 岡川 啓悟 東京都立産業技術高等専門学校	電磁圧接による Al/Cu 接合板の作製とその界面組織観察	55巻8号
		技術賞	田中耕二郎 マツダ㈱	鋼板/アルミ異材抵抗スポット溶接技術の開発	55巻11号
37	2018	論文賞	岡根 正樹 富山高等専門学校 清水 貴明 富山高等専門学校 安井 利明 豊橋技術科学大学 福本 昌宏 豊橋技術科学大学	A5052/SPC270C摩擦攪拌点接合継手の疲労強度特性におよぼす力学的要因	56巻2号
		技術賞	川上 浩 元太陽日酸㈱	アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる (15) ~ (18)	56巻3, 4, 8, 12号
		技術賞	中島 均 職業能力開発総合大学校 高橋 潤也 職業能力開発総合大学校 藤井 信之 職業能力開発総合大学校 奥野 勉 首都大学東京 平林 諒祐 静岡職業能力開発促進センター 小島 純 労働安全衛生総合研究所	アルミニウム合金およびマグネシウム合金のアーク溶接における有害要素に関する検討	56巻3, 10, 12号
38	2019	技術賞	陳 亮 (㈱神戸製鋼所) 鈴木 励一 (㈱神戸製鋼所)	異種金属接合法「エレメントアークスポット溶接法」	57巻12号
		技術賞	唐沢 博一 東芝検査ソリューションズ㈱	JIS Z 3083 (アルミニウム合金及びマグネシウム合金の摩擦かくはん接合部のルートフローの超音波探傷試験方法) の解説—FSW継手部のルートフローの超音波探傷性—	57巻3号

回	年度	氏名	所属	対象論文, 報告等の題目	掲載巻号
39	2020	論文賞 安井 利明 今井 新 福本 昌宏	豊橋技術科学大学 医療法人牧和会 豊橋技術科学大学	摩擦攪拌による A6061/S45C 突合せ接合における接合界面形成機構	58巻10号
		技術賞 園家 啓嗣	ソノヤラボ	高周波誘導加熱と超音波振動を併用したアルミニウムの大気中固相接合技術 (1) ~ (7)	58巻 1, 4, 5, 6, 8, 11, 12号
		技術賞 津乗 充良 毛利 雅志 佐宗 駿 楠本 裕己	㈱IHI ㈱IHI ㈱IHI 日本シッパヤード	アルミニウム合金板の溶接変形低減法に関する検討	58巻10号