

一般社団法人溶接学会 溶接法研究委員会

歴代受賞者リスト

①2004年「溶接プロセス技術奨励賞」を新設→2008年度に下記賞新設により改廃

②2009年 溶接アーク物理研究委員会と統合に伴い「溶接アーク物理研究賞」「溶接物理・奨励賞」を各新設

No.	表彰年度		表彰名	受賞者名	所属	受賞論文名
1	1998	H10年度	溶接プロセス技術賞	杉谷祐司、勘定義弘、芹澤仁、尾座本大輔、川合洋隆	NKK(株)	アークセンサによる隅肉溶接の適応制御
2	1998	H10年度	溶接プロセス技術賞	高野悠敬、早川泰夫、山本光、高谷透	日立建機(株)	溶接ロボット用スポット光レーザーセンサの応用
3	1999	H11年度	溶接プロセス技術賞	岡村久直	(株)日立製作所	アルミニウム合金の摩擦攪拌接合と構造物への適用
4	1999	H11年度	溶接プロセス技術賞	三田常夫、品田常夫 坂本好隆、野村浩二※1 西川清吾※2	日立ピアメカニクス(株) トヨタ自動車(株)※1 (株)安川電機※2	薄板用交流マグ溶接電源の開発とその適用
5	2000	H12年度	溶接プロセス技術賞	堀勝義	パブコック日立(株)	パルス通電加熱ホットワイヤ溶接法の開発
6	2000	H12年度	溶接プロセス技術賞	伊藤崇明、興石房樹、清水弘之、横田泰之	(株)神戸製鋼所	高性能・銅めっきレスマグ溶接用ソリッドワイヤの開発
7	2000	特別賞	溶接プロセス技術賞	Dr.WayneMThomas	TW I (英国溶接研究所)	FSW(摩擦攪拌接合法)の発明
8	2001	H13年度	溶接プロセス技術賞	山田実、小林和行、藤島公、飯島亨、西村善仁	石川島播磨重工業(株)	I H I 高能率T I G溶接法 (SEDAR-TIG) の開発
9	2001	H13年度	溶接プロセス技術賞	児玉克	三菱重工業(株)	高速電磁オンシレットMAG溶接におけるビード形成制御と自動溶接への応用
10	2002	H14年度	溶接プロセス技術賞	佐久間正剛、久保克己、浅井知、坪井竜介 牛尾誠夫※1	(株)東芝 大阪大学※1	Clarification of Welder's Skill in GTAW Using Visual Sensors
11	2002	H14年度	溶接プロセス技術賞	石出孝、坪田秀峰、渡辺眞生	三菱重工業(株)	最新のMIG、TIG-YAGハイブリッド溶接システムの適用
12	2003	H15年度	溶接プロセス技術賞	笹木聖人、本江敦忠、須田一師、元松隆一 橋場裕治、大北茂※1 豊原力、辻井浩、太田昌宏※2	日鐵住金溶接工業(株) 新日本製鐵(株)※1 三菱重工業(株)※2	高能率自動立向溶接法 (2電極VEGA溶接法) の開発
13	2003	H15年度	溶接プロセス技術賞	大縄登史男、上園敏郎、上山智之 山崎圭、中田一博、牛尾誠夫※1	(株)ダイヘン 大阪大学※1	High-Speed Welding of Steel Sheets by the Tandem Pulsed Gas Metal Arc Welding System
14	2004	H16年度	溶接プロセス技術賞	北側彰一、福田直晃 網干威、川原俊※1 松縄朗※2	日立造船(株) 日立造船ディーゼルアンドエンジニアリング(株)※1 大阪大学※2	304ステンレス製真空容器と原子力機器のレーザー溶接
15	2004	H16年度	溶接プロセス技術賞	藤本光生、犬塚雅之、瀬田良孝、青木篤人、武市正次、瀬渡賢、山口正治	川崎重工業(株)	アルミニウムの新溶接施工技術の開発 『フリクションスポット接合』 『アルミニウムフレームティグ溶接ロボットシステムの開発』
16	2004	H16年度	溶接プロセス技術奨励賞	平田好則、辻村晃介、黄地尚義 片岡時彦、池田倫正※1	大阪大学 JFEスチール(株)※1	溶滴振動現象の解析
17	2004	H16年度	溶接プロセス技術奨励賞	ダイハツ工業(株) 久松茂洋、岡村興作、椋本厚司	ダイハツ工業(株)	ハイテン対応ろう付材料の強度とぬれ性に及ぼす材料組成の検討
18	2005	H17年度	溶接プロセス技術賞	相見圭、向井康士、大山英俊、中田広之、高橋渉、池田達也、川本篤寛、廣田幸伯	松下溶接システム(株)	高性能アーク溶接ロボットの開発
19	2005	H17年度	溶接プロセス技術賞	光畑浩一、上田圭司、明賀俊治、渡辺浩 永島利治※1	パブコック日立(株) パブ日立工業(株)※1	ボイラ用超狭隙部小径固定管溶接装置の開発
20	2005	H17年度	溶接プロセス技術奨励賞	宮坂史和、山本剛史、山崎洋輔、黄地尚義	大阪大学	GMA溶接シミュレーションモデルの開発
21	2005	H17年度	溶接プロセス技術奨励賞	藤井英俊、松本大平、北村康希、釜井正義、野城清	大阪大学	超音波TIG溶接法におけるブローホール数に及ぼす周波数の影響
22	2006	H18年度	溶接プロセス技術賞	古賀信次、村田隆行、大久保克己、平嶋利行、丸谷武央	川崎重工業(株)	ステンレス車両構体へのレーザー溶接の適用
23	2006	H18年度	溶接プロセス技術奨励賞	中野利彦、長岡茂雄、森本朋和、有田大	(株)神戸製鋼所	Development of Advanced 3-Electrode MAG High Speed Horizontal Fillet Welding Process
24	2006	H18年度	溶接プロセス技術奨励賞	佐藤豊幸、落合利充 藤井英俊、陸善平、野城清※1	太陽日酸(株) 大阪大学※1	二重シールドTIG溶接における溶込みおよびシールドガスの影響 -AA-TIG溶接用シールドガスの開発-
25	2007	H19年度	溶接プロセス技術賞	尾花健、大塚敏弘、豊田清一、細金敦 大枝郁、加藤正秀、浜田泰充※1	(株)日立製作所 日本原料(株)※1	使用済燃料貯蔵プール向け水中TIG溶接保全技術の開発
26	2007	H19年度	溶接プロセス技術奨励賞	山崎圭、山本恵里、鈴木啓一、興石房樹 小野貢平、田代真一、田中学、中田一博※1	(株)神戸製鋼所 大阪大学※1	溶接ヒューム発生に及ぼす溶接法の影響
27	2007	H19年度	溶接プロセス技術奨励賞	中村照美、平岡和雄 伊藤正、斎藤貞一郎、吉田雅哉※1	独)物質・材料研究機構 日本ウエルディング・ロッド(株)※1	同軸複層ハイブリッドワイヤの構造と溶滴移行特性
28	2008	H20年度	溶接プロセス技術賞	石崎祥希、小川剛史、浅井知、峯村敏幸、南秀幸、宮崎哲	(株)東芝	プラズマ・MIGハイブリッド溶接の銅異材溶接への適用
29	2008	H20年度	溶接プロセス技術賞	堀井健治、宇杉敏裕 古元秀昭※1 舟本孝雄※2 李鍾燮、元千壽※3	三菱日立製鉄機械(株) 三菱重工業(株)※1 日立協和エンジニアリング(株)※2 POSCO※3	強変形せん断接合技術とその熱間エンドレス圧延への適用
30	2008	H20年度	溶接プロセス技術奨励賞	土居真、藤岡忠志	JFEエンジニアリング(株)	DCフラッシュ溶接のモデル化と入熱現象の解明
31	2008	H20年度	溶接プロセス技術奨励賞	梅原悠殿、鈴木勲一、中野利彦	(株)神戸製鋼所	湯流れを改善した薄鋼板用溶接材料の開発

一般社団法人溶接学会 溶接法研究委員会

歴代受賞者リスト

①2004年「溶接プロセス技術奨励賞」を新設→2008年度に下記賞新設により改廃

②2009年 溶接アーク物理研究委員会と統合に伴い「溶接アーク物理研究賞」「溶接物理・奨励賞」を各新設

No.	表彰年度		表彰名	受賞者名	所属	受賞論文名
32	2009	H21年度	溶接プロセス技術賞	池澤行雄、伊藤千秋、長彰紀 青木篤人、武市正次※1	川崎重工業(株) 川重テクノ(株)※1	ボイラチューブ溶接ロボットシステムの開発
33	2009	H21年度	溶接アーク物理研究賞	片岡時彦、池田倫正、小野守章、安田功一 平田好則※1	JFEスチール(株) 大阪大学※1	炭酸ガスアーク溶接におけるワイヤ溶融速度とアーク現象へのREM添加の影響
34	2009	H21年度	溶接物理・技術奨励賞	山本元道、篠崎賢二 大脇桂※1 猪瀬幸太郎※2	広島大学 (株)IHI検査計測※1 (株)IHI※2	パルス通電加熱ホットワイヤを用いた高能率TIG溶接技術の開発
35	2009	H21年度	溶接物理・技術奨励賞	坂元理絵、小林和行、飯島亨 溝豊※1 水本学※2 福田和博※3	(株)IHI (株)IHI検査計測※1 日鐵住金溶接工業(株)※2 (株)神戸製鋼所※3	立向き姿勢サブマージアーク溶接法の開発
36	2009	H21年度	溶接物理・技術奨励賞	泉谷瞬、岡崎喜臣、小田篤、細井宏一 田中学、沢登寛、高原渉、平田好則※1	(株)神戸製鋼所 大阪大学※1	溶接雰囲気における溶滴の表面張力、粘性測定
37	2009	H21年度	溶接物理・技術奨励賞	荻野陽輔、野村和史、平田好則	大阪大学	3次元アークモデルの開先部への適用
38	2010	H22年度	溶接プロセス技術賞	坪田秀峰、古賀宏志、郷田徳積、寺田伸、廣田一博、中山伸	三菱重工業(株)	レーザ・アークハイブリッド溶接の造船工作への適用
39	2010	H22年度	溶接アーク物理研究賞	山口義博 吉田和記、上杉善彦、田中康則※1 森本茂夫、箕西幹夫、斉尾克男※2	コマツ産機(株) 金沢大学※1 コマツ※2	切断用プラズマトーチの現象解析
40	2010	H22年度	溶接物理・技術奨励賞	藤田善宏、小川剛史、平野正三、浅井知、山本摂、大嶽達哉、星岳志、三浦崇 広、相川徹郎	(株)東芝	厚肉配管における溶接インプロセス品質管理システムの開発
41	2010	H22年度	溶接物理・技術奨励賞	山崎圭、鈴木励一、清水弘之、興石房樹	(株)神戸製鋼所	グロービュール移行制御による炭酸ガスアーク溶接のスパッタ及びヒューム低減
42	2010	H22年度	溶接物理・技術奨励賞	岡野成威	大阪大学	アーク熱源モデルと残留応力・変形モデルを融合させた可視化技術の最前線
43	2011	H23年度	溶接プロセス技術賞	西村大、大久保淳	(株)ダイヘン	強制加圧給電(TCC)トーチの開発とその適用効果
44	2011	H23年度	溶接アーク物理研究賞	田中学、田代真一、辻村吉寛、沢登寛、銭谷佑、伊藤邦義	大阪大学	ガスシールドアーク溶接における金属蒸気挙動の可視化と数値解析に関する研究
45	2011	H23年度	溶接物理・技術奨励賞	小橋泰三、菅哲男、村井康生 上山智之、恵良哲生、上田裕司※1 佐藤統宣、原則行※2	神鋼溶接サービス(株) (株)ダイヘン※1 (株)神戸製鋼所※2	HT780鋼のレーザ・アークハイブリッド溶接に関する検討
46	2011	H23年度	溶接物理・技術奨励賞	金丸周平、佐々木智章、佐藤豊幸	太陽日酸(株)	TIG-MIG複合溶接法の基礎的検討
47	2011	H23年度	溶接物理・技術奨励賞	袁倚旻、山崎圭、鈴木励一	(株)神戸製鋼所	ローテーティング移行を防止する高電流溶接プロセスの開発
48	2012	H24年度	溶接プロセス技術賞	濱田崇史、加藤剛、青山和夫、相川徹郎、浅井知、黒川敏史 竹林弘之※1	(株)東芝 東芝ITコントロール(株)※1	プラズマアークガウジングを用いた溶接ビード自動研削システムの開発
49	2012	H24年度	溶接アーク物理研究賞	中村一生、上田裕司、上園敏郎 泉谷瞬、柳圭一郎、山崎圭、鈴木励一※1 田代真一、田中学※2	(株)ダイヘン (株)神戸製鋼所※1 大阪大学※2	亜鉛めっき鋼板の気孔形成現象と溶接品質の向上
50	2012	H24年度	溶接物理・技術奨励賞	荻野陽輔、河田純一、平田好則、野村和史	大阪大学	2電極ティグ溶接におけるアークプラズマ-溶融池の数値解析
51	2012	H24年度	溶接物理・技術奨励賞	西田英人、孝岡祐吉、平松秀基、吉田巧、大道典子、倉嶋寛貴	川崎重工業(株)	アルミ合金とステンレス鋼の重ねFSWを用いた異材継手に関する研究
52	2012	H24年度	溶接物理・技術奨励賞	児玉真二 相浦一輝、中西省太、辻村吉寛、田中学、糟谷正※1	新日鐵住金(株) 大阪大学※1	ガスタングステンアーク溶接における溶接金属の窒素量に及ぼすプラズマ特性の影響
53	2013	H25年度	溶接プロセス技術賞	該当者なし	該当者なし	
54	2013	H25年度	溶接アーク物理研究賞	橋本浩平、平田好則、門田圭二	大阪大学	GMA短絡移行プロセスの三次元数値シミュレーション
55	2013	H25年度	溶接物理・技術奨励賞	小谷祐樹、津山忠久 岡野成威、望月正人、小林真治※1	川田工業(株) 大阪大学※1	溶接中の同時裏面加熱を用いたすみ肉溶接構造部材における角変形防止法に関する検討
56	2013	H25年度	溶接物理・技術奨励賞	野々村将一、小林和行、兵間賢吾、山岡弘人 宮坂史和※1	(株)IHI 大阪大学※1	パルス電流波形による溶込み形状の制御
57	2014	H26年度	溶接プロセス技術賞	袁倚旻、山崎圭、鈴木励一	(株)神戸製鋼所	ハイブリッドタンデムマグ溶接法による水平すみ肉溶接における溶込みと気孔欠陥の相関性に関する研究
58	2014	H26年度	溶接プロセス技術賞	山中伸好、森浩樹	(株)小松製作所	建機グローバル溶接ロボットの開発
59	2014	H26年度	溶接アーク物理研究賞	荻野陽輔、平田好則	大阪大学	アークプラズマを考慮したGMA溶滴移行現象のシミュレーション
60	2014	H26年度	溶接アーク物理研究賞	田中学、茂田正哉	大阪大学	ガスマタルアーク溶接の溶滴移行現象に及ぼすプラズマ状態の影響
61	2014	H26年度	溶接物理・技術奨励賞	山本元道、橋田光栄、WarinsirukEakkachai、篠崎賢二、門井浩太 矢島浩、谷野忠和※1 福井努※2 中山伸※3 土谷祥子※4 渡辺浩、金沢辰徳※5	広島大学 長崎総合科学大学※1 日本海事協会※2 三菱重工業(株)※3 新日鐵住金(株)※4 パブ日立工業(株)※5	ホットワイヤ・レーザ溶接法による厚鋼板立向き溶接プロセスの開発
62	2014	H26年度	溶接物理・技術奨励賞	笠野和輝、松延慎吾	新日鐵住金(株)	直接観察手法によるサブマージアーク溶接現象の解析

一般社団法人溶接学会 溶接法研究委員会

歴代受賞者リスト

①2004年「溶接プロセス技術奨励賞」を新設→2008年度に下記賞新設により改廃

②2009年 溶接アーク物理研究委員会と統合に伴い「溶接アーク物理研究賞」「溶接物理・奨励賞」を各新設

No.	表彰年度		表彰名	受賞者名	所属	受賞論文名
63	2015	H27年度	溶接プロセス技術賞	恵良哲生、井出章博、水浦重人、宮原寿朗、廣田周吾	(株)ダイヘン	ワイヤブッシュブル送給と電流波形の同期による溶滴移行制御
64	2015	H27年度	溶接アーク物理研究賞	川人洋介、上村洋輔、中田光紀、片山聖二	大阪大学	レーザ溶接時の3次元湯流れ観察
65	2015	H27年度	溶接アーク物理研究賞	荻野陽輔、平田好則	大阪大学	ガスメタルアーク溶接における溶滴移行現象の数値シミュレーション - シールドガスの影響 -
66	2015	H27年度	溶接物理・技術奨励賞	三宅由莉佳、松澤周平、宮坂史和	大阪大学	摩擦攪拌接合のツール挿入過程にツール形状が与える影響のモデル解析
67	2015	H27年度	溶接物理・技術奨励賞	茂田正哉、池田貴裕、田中学、菅哲男	大阪大学	被覆アーク溶接におけるアーク特性の定量評価
68	2015	H27年度	溶接物理・技術奨励賞	川邊直輝、丸山徳治、山崎圭、鈴木励一	神戸製鋼所(株)	拡散性水素低減プロセスの開発
69	2016	H28年度	溶接プロセス技術賞	馬場勇人、恵良哲生、河合宏和、候松杰、井上雅博、上山智之	(株)ダイヘン	高電流埋もれアークを用いた片側貫通厚板溶接法の開発
70	2016	H28年度	溶接アーク物理研究賞	野村和史、戸田要、吉井嘉一郎、三村晃平、平田好則、浅井知	大阪大学	多方向発光分光法によるミグ溶接の三次元温度・金属蒸気濃度計測
71	2016	H28年度	溶接物理・技術奨励賞	上月渉平、早川直哉、池田倫正、大井健次	JFEスチール(株)	オープンアーク溶接による多電極SAWのアーク挙動の観察
72	2016	H28年度	溶接物理・技術奨励賞	光藤健太、南部成仁、宮坂史和	大阪大学	離散要素法による摩擦攪拌接合の数値解析
73	2016	H28年度	溶接物理・技術奨励賞	伊藤充哉、久保祐介、井上雄太、金子裕良	埼玉大学	電磁式外部磁場を用いた溶滴移行制御の検討
74	2017	H29年度	溶接プロセス技術賞	小林和行、平野賢治、横山成就	(株)IHI	狭開先用全姿勢TIG溶接機の開発
75	2017	H29年度	溶接アーク物理研究賞	田中学、茂田正哉、ティティナン・ミートン 池田倫正、松田広志、松下宗生、澤西央海※1	大阪大学 JFEスチール(株)※1	REM添加ワイヤを用いたGMA溶接におけるアークプラズマ現象
76	2017	H29年度	溶接物理・技術奨励賞	福島直樹、中嶋徹、高橋毅、山本光、高木真登 山本元道、篠崎賢二、田又元※1	日立建機(株) 広島大学※1	ホットワイヤMAG溶接による高効率・低入熱溶接施工の検討
77	2017	H29年度	溶接物理・技術奨励賞	江田賢司、荻野陽輔、浅井知	大阪大学	アークスポット溶接プロセスの数値解析
78	2017	H29年度	溶接物理・技術奨励賞	近藤わかな、門田圭二、恵良哲生	(株)ダイヘン	交流パルスGMA溶接における溶接安定化技術の開発
79	2017	H29年度	溶接物理・技術奨励賞	三木聡史、田代真一、田中学 木坂有治、木村文映※1	大阪大学 新日鐵住金エンジニアリング(株)※1	TIG溶接アークと溶融池に及ぼす開先形状の影響に関する一考察
80	2017	H29年度	溶接物理・技術奨励賞	阿部洋平、佐々木要輔、中谷光良、足達昌彦、上山尚、谷和彦、湯藤尚人	日立造船(株)	多重管溶接における継手設計およびビード形状計測技術の開発
81	2017	H29年度	溶接物理・技術奨励賞	山崎亮太、井海和也 田中正顕、深堀貢※1	(株)神戸製鋼所 マツダ(株)※1	自動車用薄鋼板におけるスラグ低減溶接プロセスの実用化研究
82	2018	H30年度	溶接プロセス技術賞	陳亮、鈴木励一	(株)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」
83	2018	H30年度	溶接アーク物理研究賞	荻野陽輔、福本智、浅井知 津山忠久※1	大阪大学 川田工業(株)※1	エレクトロスラグ溶接における溶融金属・スラグ挙動の直接観察とシミュレーション
84	2018	H30年度	溶接物理・技術奨励賞	中嶋徹、細谷和道、高橋毅、山本光 平野敬章、山根敏※1	日立建機(株) 埼玉大学※1	建設機械向け中厚板プラズマ溶接技術の開発
85	2018	H30年度	溶接物理・技術奨励賞	茂田正哉、田中学	大阪大学	ティグ溶接におけるアークプラズマのゆらぎとヒューム粒子群の成長・輸送過程の相関に関する数値解析的研究
86	2018	H30年度	溶接物理・技術奨励賞	古免久弥、茂田正哉、田中学 阿部洋平、藤本貴大、中谷光良※1	大阪大学 日立造船(株)※1	非圧縮性SPH法と離散要素法を用いたサブマージアーク溶接現象の数値解析
87	2018	H30年度	溶接物理・技術奨励賞	岡本陽、尾崎圭太、芦田強、飛田正俊 山下隆義※1	(株)神戸製鋼所 中部大学※1	<i>Development of automatically controlling welding technology in initial layer penetration welding using deep learning</i>
88	2018	H30年度	溶接物理・技術奨励賞	西山智之、香川崇、木村正宏、上谷佳祐、奥田剛久	三菱重工業(株)	ITER トロイダル磁場コイルレーザ溶接技術の適用
89	2018	H30年度	溶接物理・技術奨励賞	小原昌弘、水口隆、宮田幹人、春名康暉 津山忠久※1	愛媛大学 川田工業(株)※1	周期的ガス組成変化による溶滴移行制御
90	2019	令和元年	溶接プロセス技術賞	坂野泰隆、鴨和彦、周田直樹	三菱重工業(株)	画像処理技術と機械学習技術の活用による熟練者の技能を実装した自動溶接技術(第二報)
91	2019	令和元年	溶接アーク物理研究賞	茂田正哉、須貝友裕、田中学 古免久弥※1 迎井直樹、井上芳英※2	大阪大学 熊本大学※1 (株)神戸製鋼所※2	フラックスコアードアーク溶接のモデル化および溶滴離脱メカニズムの数値解析的研究
92	2019	令和元年	溶接物理・技術奨励賞	田中慶吾、茂田正哉、田中学	大阪大学	ティグ溶接中に発生する金属蒸気を考慮した電極消耗メカニズムの実験的検討
93	2019	令和元年	溶接物理・技術奨励賞	迎井直樹、井上芳英、笹倉秀司 木下雄太※1	(株)神戸製鋼所 (株)神鋼溶接サービス※1	拡散性水素低減プロセスによる低温割れ抑制効果
94	2019	令和元年	溶接物理・技術奨励賞	野村和史、山下隼、井村文哉、浅井知	大阪大学	TIGアーク溶接中の表面計測を用いた溶込み深さの推定
95	2019	令和元年	溶接物理・技術奨励賞	古免久弥、寺崎秀紀 馬場勇人※1 門田圭二、恵良哲生※2 田中学※3	熊本大学 (株)ダイヘン※1 大阪大学ダイヘン溶接・接合協働研究所※2 大阪大学※3	高電流GMA溶接中の埋もれ空間形成過程の三次元粒子法シミュレーション
96	2019	令和元年	溶接物理・技術奨励賞	阿部洋平、中谷光良 藤本貴大※1 茂田正哉田中学※2	大阪大学(日立造船(株)) 日立造船(株)※1 大阪大学※2	極狭開先サブマージアーク溶接における適正施工条件の検討

一般社団法人溶接学会 溶接法研究委員会

歴代受賞者リスト

①2004年「溶接プロセス技術奨励賞」を新設→2008年度に下記賞新設により改廃

②2009年 溶接アーク物理研究委員会と統合に伴い「溶接アーク物理研究賞」「溶接物理・奨励賞」を各新設

No.	表彰年度		表彰名	受賞者名	所属	受賞論文名
90	2020	令和2年	溶接プロセス技術賞	古川尚英、尾崎圭太、岡本陽、石崎圭人、小池武、木村雄士	(株)神戸製鋼所	画像AI技術を用いた裏当てなし横向初層溶接の自動化
91	2020	令和2年	溶接アーク物理研究賞	藤原康平、津山忠久 小原昌弘、水口隆 ^{※1} 迎井直樹、井上芳英 ^{※2}	川田工業(株) 愛媛大学 ^{※1} (株)神戸製鋼所 ^{※2}	パルスガスMAG溶接法の開発－溶滴移行制御のためのArガス添加条件の実験的検討－
92	2020	令和2年	溶接物理・技術奨励賞	佐々木要輔、田村光亮、中谷光良 藤木義則 ^{※1}	日立造船(株) (株)アイメックス ^{※1}	CAM・センシングを活用した曲がり管自動肉盛溶接システム
93	2020	令和2年	溶接物理・技術奨励賞	荻野陽輔、今井航太、浅井知 辻村吉寛、仲村晋一郎、小川剛史 ^{※1}	大阪大学 東芝エネルギーシステムズ(株) ^{※1}	数値シミュレーションによる溶接士技能の可視化
94	2020	令和2年	溶接物理・技術奨励賞	田中慶吾、茂田正哉、田中学	大阪大学	ティグ溶接における電極近傍の発光領域と電極消耗の関係
95	2020	令和2年	溶接物理・技術奨励賞	谷川秀次、藤谷泰之、笠見明子 片岡正人、小牧孝直、本山直彦 ^{※1}	三菱重工業(株) 三菱パワー(株) ^{※1}	ガスタービン部品のAM実用化技術の開発状況
96	2020	令和2年	溶接物理・技術奨励賞	上野亮、茂田正哉、田中学	大阪大学	フラックスコアードアーク溶接におけるフラックス柱形成を伴う溶滴移行の三次元粒子法シミュレーション
97	2021	令和3年	溶接プロセス技術賞	尾崎修、伊藤孝矩、橋本裕志、西村友宏、名古秀徳、石崎圭人	(株)神戸製鋼所	12%Ni系ESW金属のじん性向上に向けた溶融池電磁攪拌技術の検討
98	2021	令和3年	溶接アーク物理研究賞	野村和史、松村匠、棚原涉、佐野智一、浅井知 津山忠久、小谷祐樹、藤原康平 ^{※1}	大阪大学 川田工業(株) ^{※1}	溶融池モニタリングと深層学習を用いた溶込み深さ推定法に関する研究
99	2021	令和3年	溶接物理・技術奨励賞	深澤孝公、古免久弥、田中学 茂田正哉 ^{※1}	大阪大学 東北大学 ^{※1}	三次元粒子法シミュレーションによるマグ溶接中のスラグ輸送過程の支配的因子の調査
100	2021	令和3年	溶接物理・技術奨励賞	佐藤祐理子、江田賢司、荻野陽輔、浅井知	大阪大学	短絡移行プロセスにおける橋絡液柱破断現象の数値解析
101	2021	令和3年	溶接物理・技術奨励賞	江田賢司、荻野陽輔、浅井知、佐野智一	大阪大学	電極の溶融・変形を考慮したガスマタルアーク溶接の非平衡モデリング
102	2022	令和4年	溶接プロセス技術賞	北村佳昭、山崎圭、中司昇吾、小川亮、井上芳英、橋本裕志	(株)神戸製鋼所	短絡移行を前提としないワイヤ送給制御プロセスの開発
103	2022	令和4年	溶接アーク物理研究賞	佐藤祐理子、荻野陽輔、佐野智一	大阪大学	溶滴移行現象における径方向および軸方向電磁力の影響
104	2022	令和4年	溶接物理・技術奨励賞	針谷高典、木治昇	ジャパンマリユニテッド(株)	プラズマアーク溶接法を用いた船殻の板継ぎ溶接技術の開発
105	2022	令和4年	溶接物理・技術奨励賞	木坂有治、三木聡史、木村文映 田代真一、田中学 ^{※1} 小澤俊平 ^{※2} 諏訪友音 ^{※3}	日鉄エンジニアリング(株) 大阪大学 ^{※1} 千葉工業大学 ^{※2} 量子科学技術研究開発機構 ^{※3}	高マンガンステンレス鋼のTIG溶接時における硫黄含有量が溶け込み深さに及ぼす影響
105	2022	令和4年	溶接物理・技術奨励賞	藤原雅之、浅山智也、玉城恰士、劉忠杰、恵良哲生	(株)ダイヘン	亜鉛めっき鋼とアルミニウム合金の異種金属接合を目的としたレーザー・アークハイブリッドプロセスの開発
105	2022	令和4年	溶接物理・技術奨励賞	田中慶吾、山口拓人、荻野秀樹	地方独立行政法人大阪産業技術研究所	レーザー粉体肉盛溶接中における気泡発生過程の直接観察に基づく気孔欠陥低減手法の提案
105	2022	令和4年	溶接物理・技術奨励賞	飯田健太、古免久弥、田中学 茂田正哉 ^{※1}	大阪大学 東北大学 ^{※1}	交流ティグ溶接における電極の液滴飛散を支配する因子の検討
106	2023	令和5年	溶接プロセス技術賞	田辺祥大、兵間賢吾	(株)IHI	ソリッドワイヤを用いた純Ar-MIG溶接法の開発と製品適用に向けた検討
107	2023	令和5年	溶接アーク物理研究賞	荻野陽輔、佐藤祐理子、大串隼士、佐野智一	大阪大学	MIG溶接におけるワイヤ材質が溶滴移行現象に及ぼす影響に関する考察
108	2023	令和5年	溶接物理・技術奨励賞	吉本達也、尾崎圭太、河田純一、古川尚英、矢野 猛	(株)神戸製鋼所	裏当てあり横向溶接における自動溶接技術実用化に向けた検討～溶融池認識を活用した異常検知技術～
109	2023	令和5年	溶接物理・技術奨励賞	藤本貴大、阿部洋平、山崎洋輔 田中学 ^{※1}	日立造船(株) 大阪大学 ^{※1}	GMAWのアーク力推定手法およびバックングレス裏波溶接への適用に関する基礎的検討
110	2023	令和5年	溶接物理・技術奨励賞	今井智也、物種武士 野村和史 ^{※1}	三菱電機(株) 大阪大学	薄板ステンレス鋼TIG溶接における高速化と溶接裕度拡大技術の開発
111	2023	令和5年	溶接物理・技術奨励賞	永松秀朗 笹原弘之、中島健太郎、薄井雅俊 ^{※1} 阿部壮志 ^{※2}	電気通信大学 東京農工大学 ^{※1} 埼玉大学 ^{※2}	溶融接合が困難な異種金属材料組合せ(Ti・Mg・Al合金)におけるWire+Arc Additive manufacturingの積層戦略
112	2023	令和5年	溶接物理・技術奨励賞	田中慶吾、山口拓人、陶山剛	地方独立行政法人大阪産業技術研究所	アルミニウム添加が超硬粉末のレーザー肉盛中におけるガス発生に及ぼす影響