



目 次

グラビア：フィリピン沿岸警備隊多目的対応船「TERESA MAGBANUA」「MELCHORA AQUINO」、神戸大学多機能練習船「海神丸」、沖縄県座間味村高速旅客船「クイーンざまみ」、車いすテニス用競技車両「TSX」、ホンダにおけるアルミボディ骨格の変遷、電気自動車 ARIYA、京都市交通局地下鉄烏丸線新型車両（20系）、横浜市役所新庁舎 ..... i

巻頭言：2023年の新年を迎えて ..... 山内重徳... 1

接合に関わる機器・副資材の発展と継手の品質改善シリーズ：  
船舶における構造用接着剤の適用による効率化やコスト低減等の貢献 ..... 大沢幹和... 2

溶接・接合不完全部シリーズ：アルミニウム合金レーザ溶接時の不完全部形成の原因と対策 ..... 片山聖二... 7

報告：第75回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会参加報告 ..... 足立 篤...21

報告：IIW 東京大会参加報告書 ..... 榎本正敏...23

報告：IIW2022 International Conference 調査レポート ..... 松井海斗...26

統計：溶加材の生産（2022年10月）他 ..... 30

検定ニュース：第655次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表 ..... 31  
2023年2月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程 ..... 33

委員会報告：2022年11月 ..... 34

業務日誌：2022年11月 ..... 36

会 告：一般社団法人軽金属学会第143回秋期大会ポスターセッション軽金属溶接協会賞受賞者のお知らせ ..... 35

*Journal of Light Metal Welding*

Vol. 61, No. 1, January, 2023

**Gravure:** Some Applications of Aluminum by Several Joining Methods ..... i

**Review:** New Year Message ..... Shigenori Yamauchi... 1

**Development of Joining Equipments and their Auxiliary Materials and Improvement of Joint Quality:**  
Contribution to Efficiency and Cost Reduction by Applying Structural Adhesives on Ships ..... Mikikazu Ozawa... 2

**Series on Imperfections in Welding:**  
Formation Causes and Remedies of Imperfection in Laser Welding of Aluminum Alloys ..... Seiji Katayama... 7

**Report:** IIW2022 International Conference research report ..... Atsushi Adachi...21

**Report:** IIW2022 International Conference research report ..... Masatoshi Enomoto...23

**Report:** IIW2022 International Conference research report ..... Kaito Matsui...26

**Statistics:** Production of Filler Metals in October, 2022 ..... 30

**Examination News:** Certificate Recipients in 655th Official Technical Examination of Aluminum Welding ..... 31  
The Examination Schedule in February, 2023 ..... 33

JLWA Committee Activities in November, 2022 ..... 34

JLWA Office Diary in November 2022 ..... 36

JLWA Announcements ..... 35