

## お知らせ

### アルミニウムブレージングハンドブック第3版 発行について

1992年本協会は、工業的に極めて重要でありながら適切な資料がなかったアルミニウムのろう付について、その技術をまとめた指導書として「アルミニウムブレージングハンドブック」を発行しました。初版は技術者、研究者および学生に高い評価をいただき好評の内に完売となり、2003年には新しい材料と技術を盛り込み、またろう付の原理および手法を分かりやすく解説した改訂版（第2版）を発行しました。

今世紀は「環境の世紀」とも言われるように環境負荷低減の重要性が叫ばれ、輸送機器の軽量化要求は益々高まっています。各部材の数十 $\mu\text{m}$ レベルの薄肉化とともに、マイクロ接合技術の進化が一層進められています。また、技術の進化に伴い、熱交換器以外の適用分野も拡がりつつあります。このような技術動向を踏まえ、アルミニウムのろう付技術を新しく整理し直す機運が高まってきました。そこで、本協会低温接合委員会では、現在のろう付技術の実際を解りやすく解説することを意図し、「アルミニウムブレージングハンドブック第3版」を刊行することにいたしました。内容は下記の通りです。

- 第1章：初学者への便宜を考え、ろう付の位置づけ・定義・特徴、歴史を踏まえたろう付法の分類と製品、ろう付原理・機構、ろう付継手形状をまとめました。
- 第2章：実用アルミニウム材料の多くのろう付を可能にするろう付材料を整理し、ろう付性・強度・耐食性など重要となる材料特性およびろう付用フラックスについて詳述しました。
- 第3章：各種ろう付とその実際として実際の適用事例を含めてまとめました。
- 第4章：ろう付を製品に適用する際の可否・性能判定の基礎となるろう付性の試験・評価方法をまとめました。
- 第5章：実際に製品に適用する場合のろう付製品に要求される品質として、熱伝導性を踏まえた継手設計、継手強度、耐食性、表面処理を取り上げました。
- 第6章：今後の発展が期待される「異種材料とのろう付」の基礎と分類を述べ、それぞれの接合例を紹介しました。

本書をご購入いただき、アルミニウムのろう付技術の理解とさらなる発展に活用されることを願います。

名称：アルミニウムブレージングハンドブック第3版  
発行日：2020年2月25日  
価格：9,000円（税抜き）（会員2割引き）  
体裁：A5版 上製本 342頁  
購入方法：当協会ホームページ <http://www.jlwa.or.jp/> の  
出版物案内をご覧ください。

