

# 「ろう接の基礎と応用」

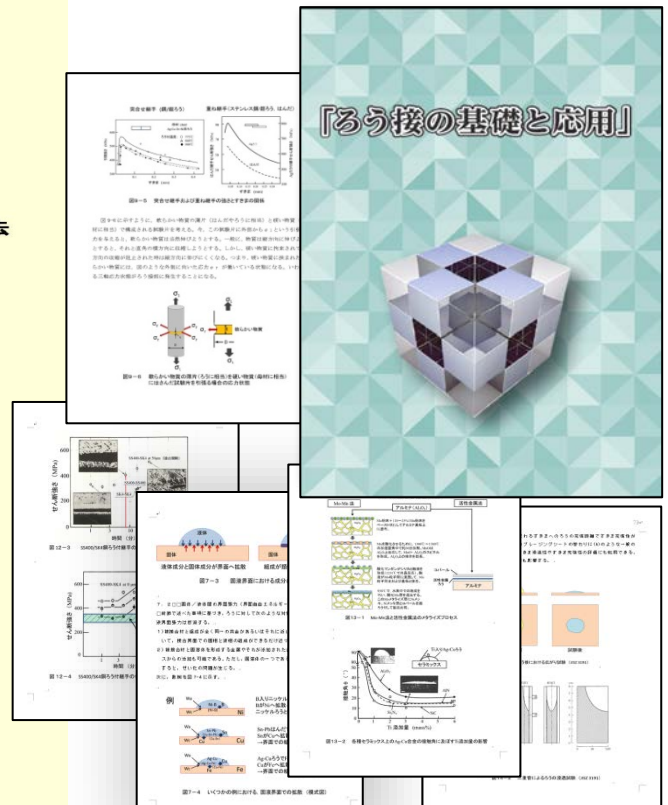
発行 一般社団法人 日本溶接協会 ろう部会

著者 渡辺 健彦

ろう付は紀元前 4000 年頃から使われていますが、現代においても、最先端分野における重要基礎・基盤技術として、身の回りにある多くの製品を始め、情報技術、航空・宇宙のあらゆる分野で多用されている技術です。

本書は、ろう付の基礎知識を体系的に整理し解説するとともに、用語や関連規格の解説などを付録として収録するなど初心者にもわかりやすい構成となっています。日本溶接協会のろう部会で毎年開催している「現場に役立つろう付技術」講習会の副読本としても採用されていますので、新人教育のテキストとして最適な書籍です。是非、企業内研修でもご利用いただくことを推奨いたします。

- 第 1 章 古くて新しい接合技術
- 第 2 章 接合とろう接過程
- 第 3 章 ろう接とその特長
- 第 4 章 ろう接の成否を決める「ぬれ」
- 第 5 章 固体の表面張力増大のための表面酸化皮膜の除去
- 第 6 章 液体（溶融ろう）の表面張力の低減
- 第 7 章 固体／液体間の界面張力の低減
- 第 8 章 ろう
- 第 9 章 ろう接継手
- 第 10 章 各種材料のろう付
- 第 11 章 溶融ろう中への母材の溶解
- 第 12 章 異種材料のろう接
- 第 13 章 セラミックスと金属のろう付
- 第 14 章 ろう接性および継手の試験
- 第 15 章 ろう接における超音波振動付与の効果
- 資料 ろう接用語集
- 付表 各種 JIS ろう（含 AWS ろう）の特徴と用途
- 各章の参考文献



定価 3,300 円（消費税 10%含む）／お申し込みは下記サイトから

<http://www-it.jwes.or.jp/bshop/iblist.jsp?ky=JWES-NB-1602>



日本溶接協会 ろう部会では、毎年「現場に役立つろう付技術」講習会を開催しています。詳しくは下記のサイトから

<http://www.jwes.or.jp/mt/senmon/rou/archives/2020/07/25.html>

