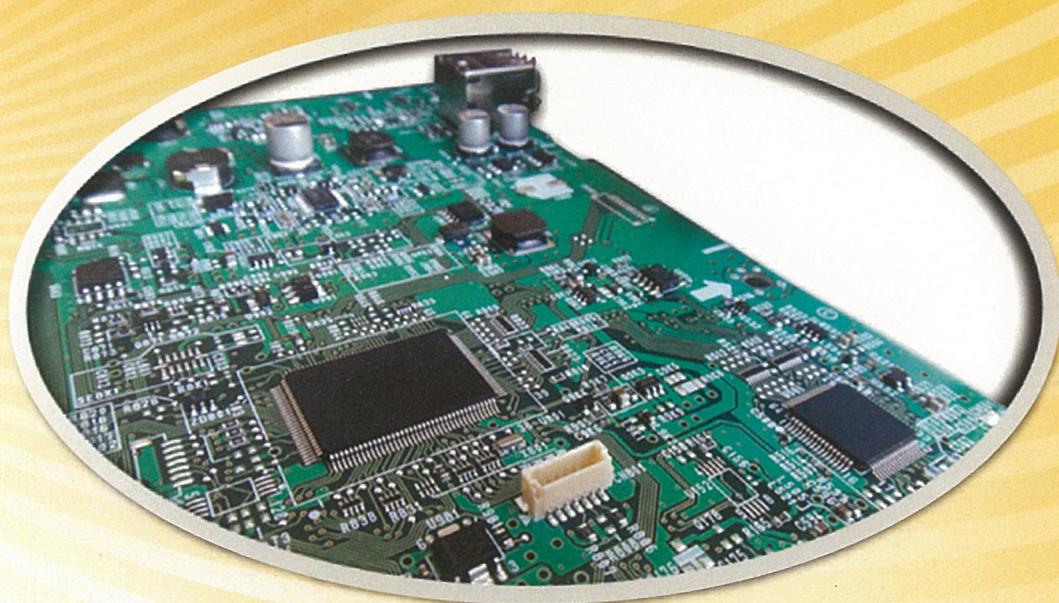


# 入会のご案内



環境対応微細ピッチ実装用材料の国際標準を通じて社会に貢献する

一般社団法人 日本溶接協会  
はんだ・微細接合部会



## 【はんだ・微細接合部会の主な活動】

～はんだ、はんだ付用フラックス、ソルダペースト、ナノ粒子ペースト、TLP材料、  
その他関連材料とその性能試験方法に関するJIS、ISO、IECの制定と改正～

1. はんだ、はんだ付関連、ナノ粒子ペーストなどのJISの制定
2. はんだやナノ粒子ペースト関連国際規格の審議と提案
3. 接合材料関連基礎特性評価の共同試験（ナノ粒子ペースト物性・機械的特性・熱的特性評価など）
4. 規格・標準化にかかわる共同研究（フラックス洗浄性、ナノ粒子ペースト・TLP材料など）
5. はんだ・微細接合関連セミナー・シンポジウム開催
6. 他の関連団体規格の調査および委員派遣と調整  
など

上記活動、特に、エレクトロニクス用接合材料の基礎特性評価の共同試験研究や規格にかかわるラウンドロビンテストに参加できます。

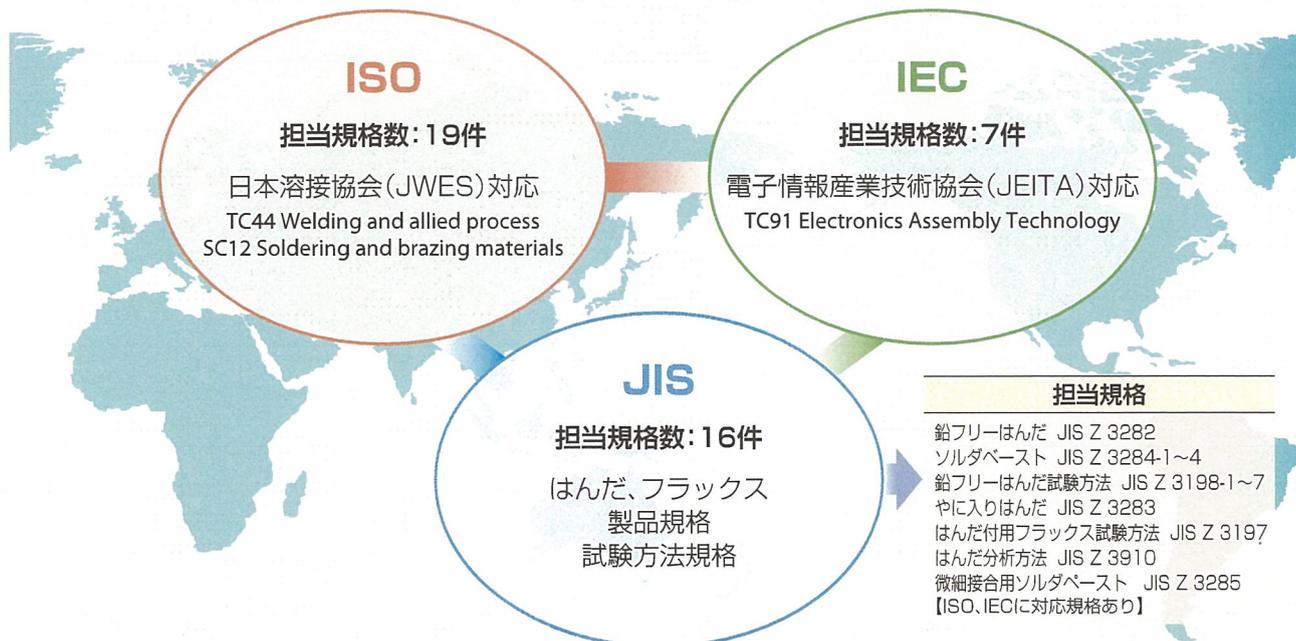
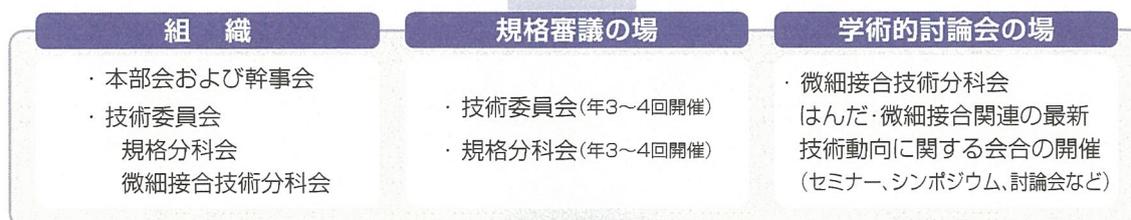
## 【これまでの活動成果】

1. 鉛フリーはんだ関連基礎特性評価の共同試験（鉛フリーはんだの機械的特性評価、エロージョン性評価など）
2. 規格・標準化にかかわる共同研究（鉛フリーはんだJIS化、微細粉ソルダペーストJIS化など）

全 42 件のはんだ・はんだ付関連国際規格（ISO,IEC）と JIS を審議

### 日本溶接協会 はんだ・微細接合部会

はんだ、フラックス、ナノ粒子ペースト等接合関係材料の規格(JIS、ISO、IEC)制定



## 【設立経緯と歴史】

はんだ付技術が電気・電子機器製造のキーテクノロジーとして認識され、宇宙、自動車、医療機器などの高信頼性を要求される分野に大量に使用され進化している中で、ISO/TC44(Welding and allied processes)/SC12(Soldering and brazing materials) はんだ関連規格を審議するようになり、1980(昭和55)年代後半から、はんだとはんだ付に関する多くの規格のドラフトが出されるようになってきました。このため、エレクトロニクス分野で世界のトップレベルにある日本の体制整備が急がれる状況となり、ISO規格への対応及び最新のはんだ付技術に対応できるはんだとその関連材料及び評価法などの諸体系の整備の推進を目的として、1987(昭和62)年12月、工業技術院からの要望にもとづき設立委員会が開催され、翌年、現(一社)日本溶接協会にはんだ研究委員会が設置されました。委員は、はんだ、フラックス各メーカー、はんだユーザ及び大学・中立研究機関の三者で構成されました。現在では、機器メーカーの委員も参加して、はんだ・微細接合部会に改組され、各種評価方法の確立への共同検討体制が整っています。活動の範囲も、現在では、世界共通の行動目標である「持続可能な開発目標(SDGs)」、IoTやAI、5Gなどの情報・通信分野、環境・エネルギー分野などを広く視野に入れ、はんだ・微細接合に関係する活動を行っています。



## 【はんだ・微細接合部会入会のメリット】

- ・ JISおよび国際規格(ISOおよびIEC)の制定または改正時に意見参加できる
- ・ 規格・標準化にかかわる共同研究に参加できる
- ・ 最新の審議中JIS規格および国際規格(ISOおよびIEC)の情報が入手できる
- ・ エレクトロニクス実装用材料の情報および将来動向(ナノ粒子ペースト、TLP材料など)が入手できる
- ・ 部会オンラインデータベースへの無料アクセス
- ・ 関連セミナー・シンポジウムへの会員価格での参加



## 【入会手続き】 (入会申込書をご使用ください。)

**第一ステップ** 日本溶接協会会員となる(すでに会員の場合は第二ステップのみ)

[規模に応じて、特級～5級までの区分が設定されています。]

**第二ステップ** はんだ・微細接合部会に登録

[材料メーカー・機器メーカー・実装メーカー・ユーザの区分で会費を設定しています。]

## 【メンバー】 (2021年4月現在、五十音順)

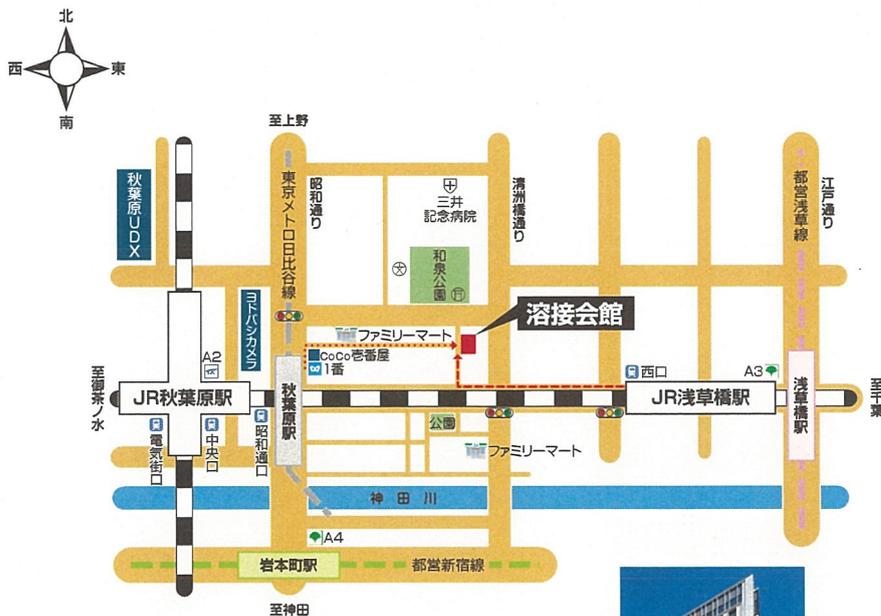
部会員			
(株)青木メタル	ゼストロンジャパン(株)	白光(株)	三菱電機(株)
石川金属(株)	千住金属工業(株)	パナソニック(株)	(株)村田製作所
OKIネクステック(株)	ソニー(株)	ハリマ化成(株)	(株)レスカ
(株)オリジン	(株)タムラ製作所	(株)日立製作所	(中立機関)
花王(株)	TDK(株)	富士合金工業(株)	大阪大学
化研テック(株)	(株)デンソー	富士電機(株)	群馬大学
(株)弘輝	(株)東芝	古河電気工業(株)	群馬工業高等専門学校
(株)小島半田製造所	日本アルミット(株)	マクダ-ミッド-パフォーマンス-ソリューションズ-ジャパン(株)	芝浦工業大学
佐々木半田工業(株)	(株)ニホンゲンマ	松尾ハンダ(株)	東海大学
山陽精工(株)	(株)日本スペリア社	(株)マルコム	
JX金属(株)	ニホンハンダ(株)	マレリ(株)	
(株)ジャパンユニックス	(株)日本フィラーメタルズ		

## 【一般社団法人 日本溶接協会の概要】

- 設立：1949年3月
- 会員：団体会員/296社、学識会員/254人
- 主な活動：部会・研究委員会 / 11部会・8研究委員会  
認証・認定 / 溶接技能者、溶接管理技術者、マイクロソルダリング要員等  
標準化 / JIS、ISO、IEC、WES  
教育・訓練 / 溶接技能者、溶接管理技術者、マイクロソルダリング要員等  
国際 / IIW(国際溶接学会)、AWF(アジア溶接連盟)等

はんだ・微細接合部会HPアドレス：<http://www.jwes.or.jp/solder/>

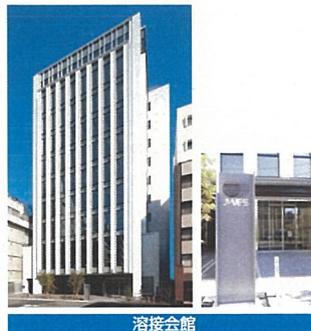
## 【アクセス】



### 【所在地】

〒101-0025

東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番地



### 【交通案内】

- ・JR秋葉原駅 昭南通口から徒歩約8分  
[正面に見える高速道路下の信号を渡ってから左に曲がり、CoCo壱番屋脇の路地を右に入り、そのまま直進した突き当たりの白いビル。]
- ・JR浅草橋駅 西口から徒歩約8分 -->  
[高架沿いを左手秋葉原方面に直進し、2つ目の信号(清洲橋通り)を渡り、1つ目の十字路を右に入る。左手コインパーキングの向かいにある白いビル。]
- ・東京メトロ日比谷線 秋葉原駅 1番出口から徒歩約7分 .....>  
[右手にあるCoCo壱番屋脇の路地を右に入り、そのまま直進した突き当たりの白いビル。]
- ・都営新宿線 岩本町駅 A4出口から徒歩約12分
- ・都営浅草線 浅草橋駅 A3出口から徒歩約11分
- ・つくばエクスプレス 秋葉原駅 A2出口 / JR秋葉原駅 電気街口・中央口から徒歩約15分  
[昭南通り(高速道路下)まで行き、総武線高架下の信号を渡る。渡った歩道を左に曲がり、CoCo壱番屋脇の路地を右に入り、そのまま直進した突き当たりの白いビル。]