

# 第2回異種材料 接合トライアル テーマ募集

募集期間を延長  
しました！

- ✓ さまざまな材料の組み合わせ、接合技術の提案が可能
- ✓ トライアルに係る費用は無料
- ✓ NICOによる接合技術の提案も可能
- ✓ 製品開発における接合技術の検討や、設備導入など事業推進の手がかりに

当機構では、県内企業の脱炭素社会到来を見据えた先進的な次世代材料技術、マルチマテリアル化技術による研究開発の取り組みを支援するため、「マルチマテリアル研究会」を発足し、令和5年度より活動しております。

当研究会では、昨年度に引き続き「異種材料接合トライアル」のテーマを募集しております。さまざまな材料の組み合わせ、接合技術の提案を受け付けます。是非、製品開発における接合技術の検討手段としてご検討ください。なお接合に係る費用、評価の費用はNICOが負担します。ただし、接合トライアルの内容、得られた知見について、研究会で原則として共有していただきます。

# 事業概要

接合を行いたい材料の組み合わせ、接合技術のご提案、試験片の提供をお願いします。  
材料の組み合わせ、接合技術のご提案のみの場合は、NICOにて試験片もご用意いたします。材料の種類、形状等によっては、接合が実施できない場合もありますが、可能な限り接合技術のご提案をさせていただきます。材料の組み合わせや接合技術の検討段階のご相談にも応じますので、お気軽にお問合せください。

## ・材料の組み合わせ例

SUS304とA5052、 SUS316とPE など 異種材料の組み合わせでご提案ください。（同種金属の材種違いは可能とします。）

## ・試験片の形状

接手形状や試験片の形状により適用可能な接合技術は異なります。可能な限り単純な形状、接手形状が望ましいですが、複雑な形状の場合で可能な限り対応します。試験片は、引張試験の再現性確認のため複数(3組程度)ご用意ください。

## ・接合方法

自社内で量産化の実績がない接合方法としてください。

## ・接合後の評価

引張強度試験を行います。またご要望により接合面の評価も行います。

# 募集期間

令和7年4月11日(金)から令和7年9月30日(火)まで  
(応募件数多数の場合は早期に募集を締め切る場合があります。)

# 留意事項

・にいがた産業創造機構マルチマテリアル研究会会員企業を対象としています。会員でない企業においても随時マルチマテリアル研究会にご入会いただくことで本制度をご利用いただけます。

・募集する接合提案は、接合後に評価を行います。また評価試験データはNICOに帰属します。

・今年度の実施件数は1～2社程度を予定しています。

・NICOの事業報告及び成果普及のため、トライアルを実施した企業名を公表します。

・ご応募後、個別ヒアリングを実施し、接合方法や試験片形状、サイズ等の変更をお願いする場合があります。

・NICOで内容、費用面等を考慮の上、実施の有無を決定します。（実施の有無については、応募者に直接ご連絡します。）

・事業内容について、ご不明な点はお相談ください。