

地域オープンイノベーション力強化事業への取り組み (高分子分科会)

熊本県産業技術センター、高知県工業技術センター、
福岡県工業技術センター、徳島県立工業技術センター、
大分県産業科学技術センター、宮崎県工業技術センター、
愛媛県産業技術研究所、鹿児島県工業技術センター、
国立研究開発法人 産業技術総合研究所

授与の理由

- ・地域オープンイノベーション力強化事業により実施した高分子分科会共同研究において、全国公設試42機関参加による長期暴露試験を実施し、得られたデータを学会発表し、大きな反響があった。さらに、ISO発行に貢献するなど国際標準化にも大きく寄与した。
- ・公設試を介した地域企業との連携に取り組み、中小・中堅企業と多数の連携を実施し地域に貢献した。

活動内容

高分子分科会四国・九州ブロック8公設試が
中核として複合材料の屋外暴露試験を全国で実施
(参加公設試42機関)

活動歴 (2022年～)

- ・CNF/PP屋外暴露試験(全国共同研究)
- ・CNF(40%)/PP暴露試験(四国・九州)
- ・CF/PP屋外暴露試験(四国・九州・北陸)
- ・CNF/PPを用いた拡張試験(茨城・愛知・
名古屋市・広島東部・神奈川)

代表的な成果 (過去の事業を含む)

ISO提案

ISO 22821_2021炭素繊維強化プラスチック-熱天秤 (TG) による繊維重量の求め方 2021年1月8日発行

学会発表/論文発表

ポリアミド6及びポリアミド6系ポリマーアロイの接着ラウンドロビンテスト 接着の技術誌, 43(3), (2023.12).

ポリプロピレン/セルロースナノファイバー複合材料の屋外暴露試験および評価, 高分子学会第71年次大会年次大会 (2024.6)

全国公設試によるポリプロピレン/セルロースナノファイバー 複合材料の屋外暴露試験および評価

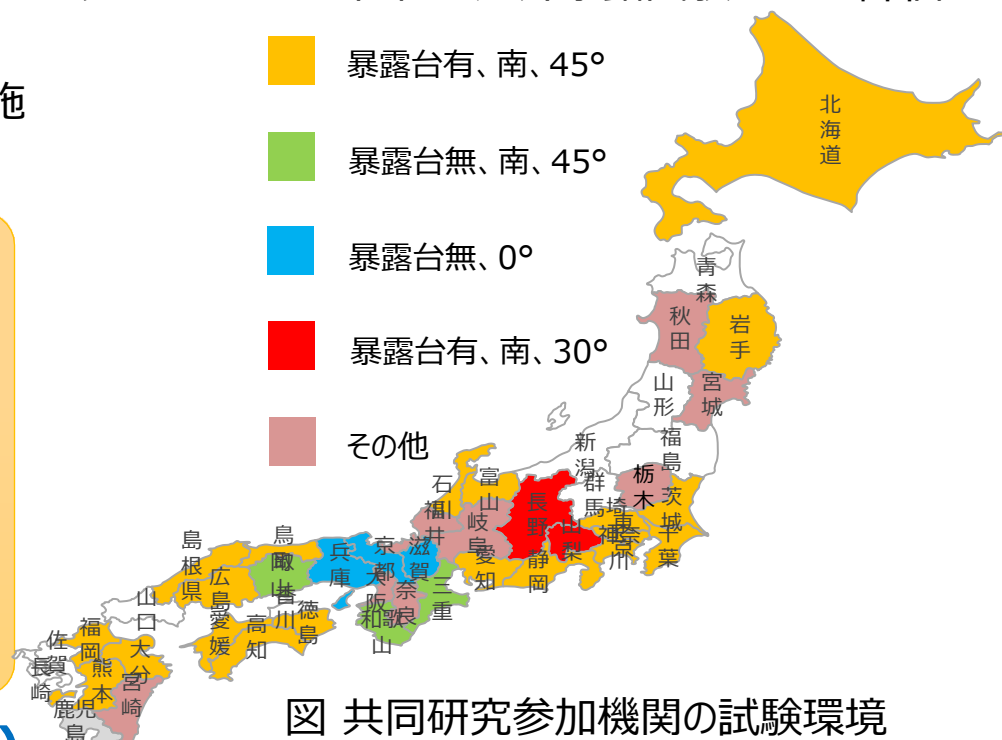


写真 暴露試験状況



写真 暴露後の試験片 左PP, 右 CNF/PP



写真 暴露後の試験片 左PP, 右 CNF/PP