

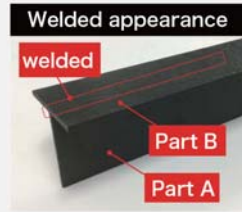
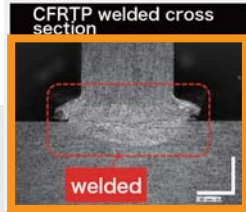
超音波印加方式によるCFRTP部品の接合強度を 配向同定評価システム『Thermal evaluation of FOD』で評価!



Thermal Evaluation of FOD

■ 試料詳細と課題

試料画像



超音波溶着装置(SW1000LS)により、CFRTPを連続的に強力に溶着した。



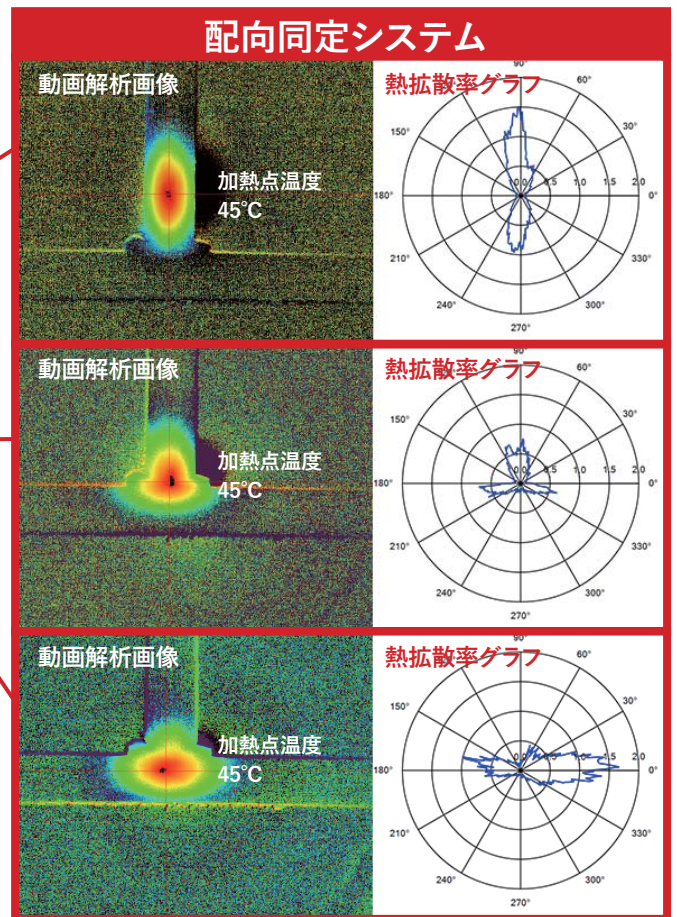
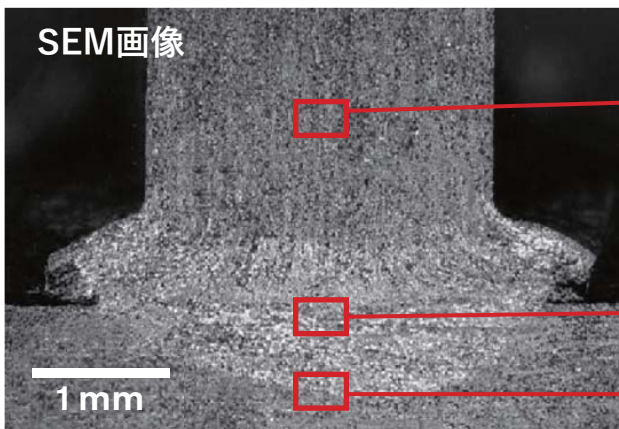
adwelds
SW1000LS

試料提供：株式会社アドウェルズ様

**溶着部の
接合強度は!?**

配向同定評価システム『Thermal evaluation of FOD』を用いて繊維配向を観察する。繊維が密接に絡まっているほど強固な接合と言える。

■ 観察結果



■ 総括

- ◇ 配向同定評価システム『Thermal evaluation of FOD』で測定した結果が、SEMで確認した繊維配向と一致した。
- ◇ 今後は、繊維配向と接合部の強度との相関関係を調べ、不良検査に応用する予定である。

ご協力いただいた企業さま:

株式会社アドウェルズ <http://www.adwelds.com/>

(福岡本社) 〒811-1201 福岡県筑紫郡那珂珂川町片縄8丁目140番地 TEL. 092-555-6000
(東京営業所) 〒140-0004 東京都品川区南品川5丁目10番45号 TEL. 03-6433-9920