

## CFRP 等高機能材料の電気化学的評価

機械技術担当 松原敏夫

材料技術担当 山下有平

### 【研究概要】

CFRP等高機能材料について、腐食損傷を定量的に評価するために電気化学測定を行った。電気化学測定により高機能材料であるステンレス鋼の耐食性について定量的に評価することができた。また今後県内企業の要望に応じて各種金属材料の耐食性を定量的に評価できる体制を構築することができた。さらに今回単独では評価できなかったCFRPは炭素繊維の方向（金属と導通する場合）によっては、接触した金属の腐食を加速させる可能性がある。今後は今回構築した評価系を発展させ、電気化学的再活性化率や腐食すきま再不動態化電位などの評価にも取り組み、県内ものづくり企業の高度化に貢献していく。

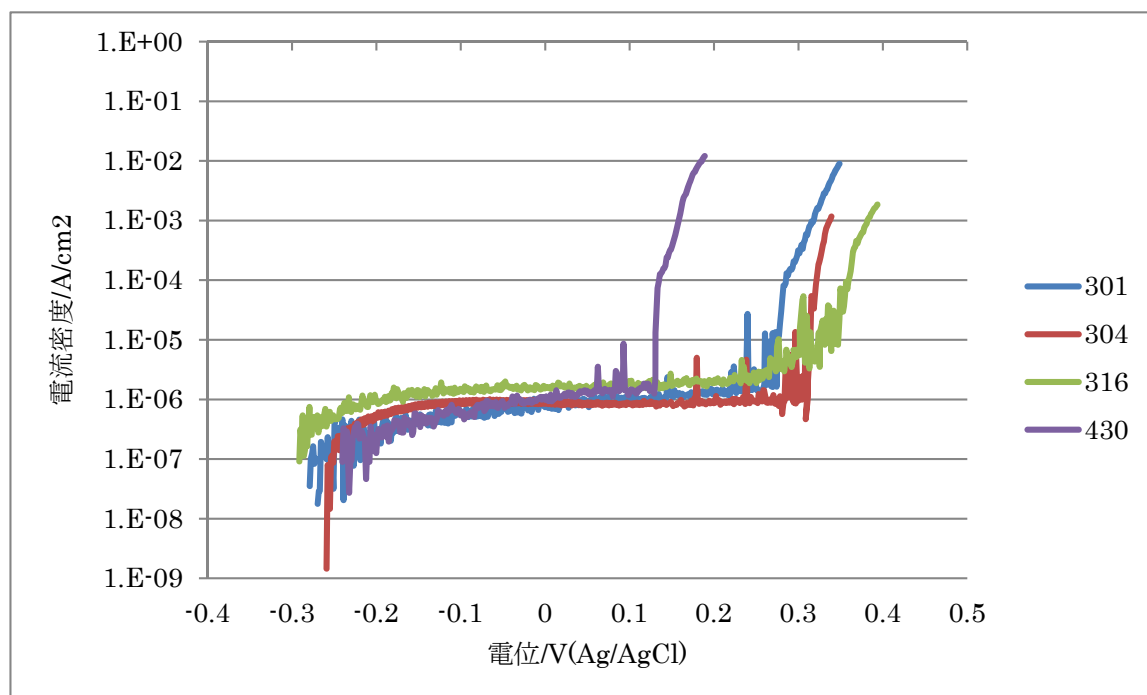


図1 孔食電位曲線