



八木俊介

材料の宿命である腐食と寿命に向き合う

材料の腐食と寿命に関する特別研究会

RC-104

代表幹事

八木俊介（東京大学 生産技術研究所 准教授）

連絡先

八木俊介

Tel : 03-5452-6327

Fax : 03-5452-6328

e-mail : syagi@iis.u-tokyo.ac.jp

主旨

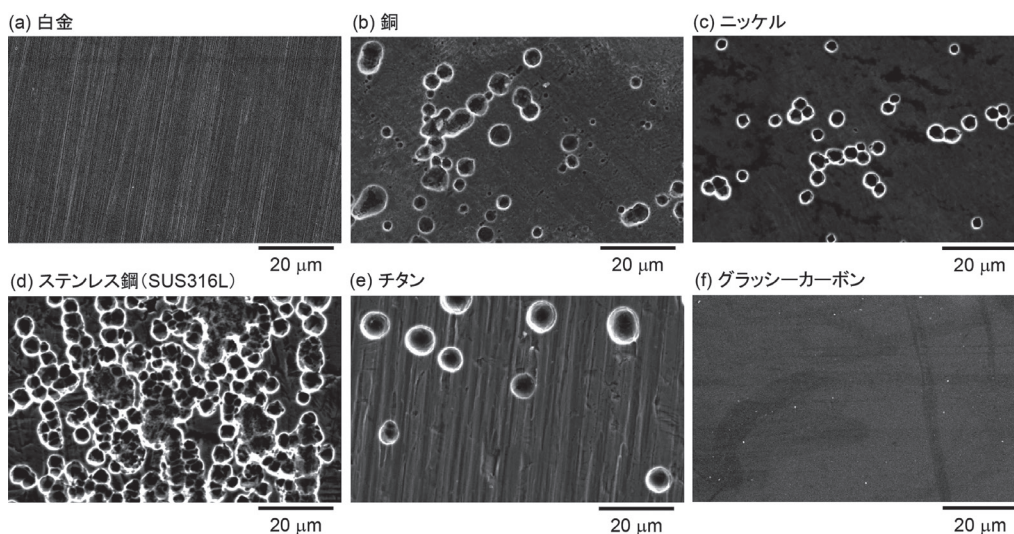
省資源・省エネルギー化ならびに持続可能な社会の実現のためには、様々な材料およびそれらを使用したデバイス、構造物の耐久性や寿命をいかに伸ばすかが鍵となってくる。特に腐食は、耐久性や寿命を著しく損なう原因となり、金属材料のみならず、セラミックス材料や高分子材料に対しても起こりうるものである。しかしながら腐食は環境依存の現象であるため、その対策は臨機応変に行われ、そこで得られる知見や技術は共有されないことも多い。一方で、錆などの腐食生成物や寿命を迎えた材料に新たな価値を見出すとともに、腐食反応を模倣した合成・破壊プロセス開発も可能であると考えられる。

このような背景から、本特別研究会では「材料の腐食と寿命」に関わる幅広い技術や学術的な知見を共有し、学ぶためのネットワーキングを行う場として、研究会を1年に4回程度開催する。さらに、腐食現象、防食技術、測定法などに関する解説を不定期に発信する予定である。

年会費：40万円（1社から参加者2名以下の場合）（賛助会費1口分10万円を含む）
 30万円（1社から参加者2名以下の場合）（賛助会費は別部署より申込み）
 60万円（1社から3名以上が参加する場合）（賛助会費1口分10万円を含む）
 50万円（1社から3名以上が参加する場合）（賛助会費は別部署より申込み）

定員：参加社数制限なし

運営方法：年4回程度。基本的に生産技術研究所内またはオンラインで行う。



塩化物イオンを多量に含有する電解液中で分極した後の各種基板の走査型電子顕微鏡像。

