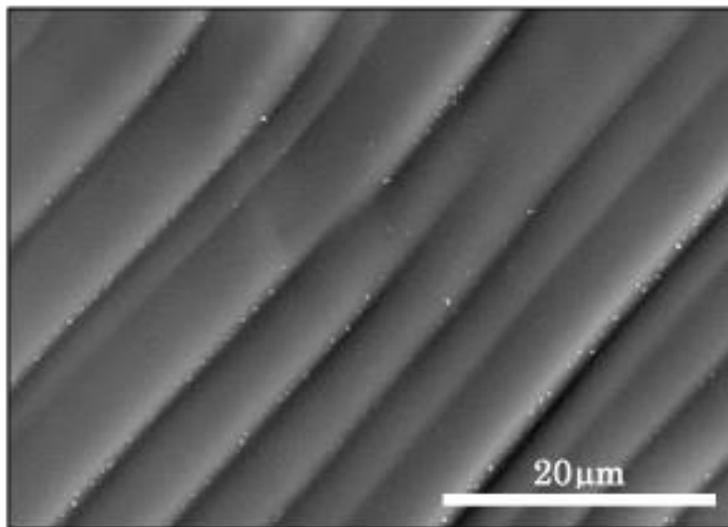


金属材料中の水素の挙動の解析——水素社会に向けて

CO₂を排出しない(地球温暖化につながらない)エネルギー源として水素への期待が高まっています。水素の配管などには金属材料が必要不可欠ですが、水素が金属中に侵入し破壊をもたらすことがあります。これを防ぐため侵入した水素がどこにいるかを研究しています。写真はアルミ中の水素がある特定の面に並んでいる様子です。



キーワード 水素、金属、安全性、燃料電池自動車

分野 機械材料工学、塑性加工学、材料強度学