

---

# 摩擦接合

第 16 卷 1 号 2017 年

---

## 特別講演

FW28-特-4

近年の鉄道車両製造の動向

木下征一郎 (1)

## 技術資料

FW28-3-1

ニッケル合金とチタン合金の摩擦圧接におけるインサート材の効果

小椋 智 (6)

FW28-3-2

Ti 系材料と鉄鋼材料との摩擦圧接

木村真晃 (7)

FW28-3-3

摩擦攪拌接合を利用した WC-Co 超硬合金と S45C 炭素鋼の重ね接合

長岡 亨 (23)

入会案内

(31)

投稿規定

(33)

協会だより

(37)