



目 次

- | | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| 鉄鋼業における高炉羽口、ランスノズルなどの純銅鋳物の変遷〔特別講演〕 | 後藤 正夫…1481 | レ |
| 温間鍛造の現状〔解説〕 | 湯浅 純二・鈴木 康夫…1488 | |
| アモルファス金属材料の破壊のメカニクス〔解説〕 | 木村 博…1498 | |
| レーザーによる表面改質加工〔解説〕 | 森 一平…1507 | |

論 文・技術報告

クロム鉱石の炭素還元のほう酸塩添加による反応促進効果	片山 博・徳田 昌則・大谷 正康…1513
$\alpha\text{Fe}_2\text{O}_3$ 反応媒体を用いた還元・酸化反応サイクルの特性	中野 義夫・岩本 慎二・前田 隆司・石田 愈・明畠 高司…1521
高炉内近似条件下における焼結鉱の還元挙動	岡本 晃・内藤 誠章・斧 勝也・林 洋一・井上 義弘…1529
アルミナを擬似鉱石とした賦存状態の異なるコークスの充填層内燃焼速度	葛西 栄輝・大森 康男…1537
高炉異常炉況予知システムの開発	山本 亮二・中島 龍一・岸本 純幸・中村 博巳・酒井 敦…1545
液体金属中の吹込みガスの分散挙動	佐野 正道・牧野 浩・小沢 泰久・森 一美…1552
溶融スラグによる溶鉄中のP, Si の酸化速度	土居 定雄・森 克巳・川合 保治・近藤 明…1560
Ni 基超耐熱合金 Mod. IN-100 粉末の焼結・圧延材の超塑性挙動	鳥阪 泰憲・中沢 克紀・宮川 松男…1567
複合拘束型制振鋼板の損失係数と音響特性におよぼす芯材樹脂物性の影響	長井 弘行・塩田 俊明・西原 実・田所 義雄・東川 芳晃…1575
極低炭素鋼板のりん酸塩処理性および穴あき腐食に及ぼす鋼中Pの影響	高尾 研治・安田 顯・小林 繁・市田 敏郎・入江 敏夫…1582
酸化物分散強化 Ni 基超合金 MA754 の液相拡散接合	平根 輝夫・森本 庄吾・舟本 孝雄…1590
繰返し温度サイクルによるオーステナイト粒径の変化	野崎 春男・西川 幸男・植杉 雄二・田村 今男…1598
Ni-20Cr-Nb-W 系合金の高温クリープ特性に及ぼす粒界析出相の効果	竹山 雅夫・川崎 薫・松尾 孝・田中 良平…1605
9Ni-Cr 鋼の 77~4.2K における強度と韌性	小川 陸郎・嶋田 雅生・堀内 健文…1613
9%Ni 鋼の延性破壊エネルギーに及ぼす析出オーステナイト量の影響	古君 修・中野 善文・上田 修三・田中 智夫…1621
X線断層撮影装置による鉄鋼原料分析	田口 勇・田中 幸基…1629

- | | |
|----------------------|------------|
| クロス圧延機の開発〔新しい技術〕 | 吉田桂一郎…1637 |
| 中国の熱処理技術について〔談話室〕 | 大和久重雄…1641 |
| インドネシアでの技術協力を終えて〔隨想〕 | 原口 俊雄…1646 |
| 材料連合フォーラムの活動〔隨想〕 | 内田 盛也…1649 |