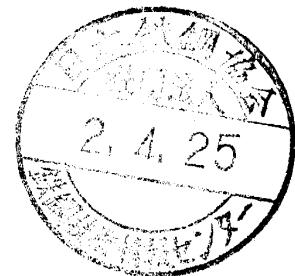


鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

微小重力環境下における半導体の結晶成長.....	643
最近の冷間鍛造と材料.....	649
金属粉末射出成形の動向.....	660
千葉第4焼結工場における高生産率操業.....	667
CO ₂ との反応によるコークス強度低下の予測.....	675
4成分系カルシウムフェライト組成の外殻粉層を有する ミニペレットを原料とした焼結鉱の品質.....	683
高炉レースウェイ周辺部の圧力、温度および炭材粉率に およぼす微粉炭吹込みの影響.....	691
底吹き円筒容器内水-空気系気泡噴流中の流れ場.....	699
低炭素鋼における大過冷却現象のための溶湯処理法の開発.....	707
炭素鋼の凝固過程における柱状オーステナイト粒の形成に 及ぼす炭素濃度と冷却速度の影響.....	714
鋼塊の初期凝固層におけるCrとNiの偏析.....	722
鋼の連続鋳造における凝固遷移層の発達に関する 数値シミュレーション.....	728
プラズマ回転電極法によるTiAl合金粉末のホットプレスと その焼結体の機械的諸性質.....	735
Cu被覆W複合粉末の焼結特性.....	743
容器回転型反応器を用いた鉄粒子による鉄めっき浴中Fe ³⁺ イオンのFe ²⁺ イオンへの還元速度および効率.....	751
Ti添加極低炭素連続焼鈍鋼板の材料特性におよぼすCuの 影響.....	759
Ni基超合金の高温クリープにおけるγ'相による粒界析出強化.....	767
Diercksの実験式を用いたCr-Mo鋼のクリープ疲労寿命予測法.....	775
Ni-Cr-Mo-V鋼の再オーステナイト化処理による結晶粒微細化 と析出炭化物の役割.....	783
極低温用12Cr-12Ni-10Mn-5Mo鋼の強度と韌性.....	791

NO.
VOL. 76
MAY 1990 5

日本鉄鋼協会

Japan Steel Institute of Japan
1-1 Otemachi, Chiyodaku, Tokyo, Japan