

関連学協会情報/次号目次案内

第 3 回太平洋鋼構造会議論文募集

- 主 催：日本鋼構造協会
- 協 賛：日本鉄鋼協会，他
- 期 日：1992 年 10 月 26 日（月）～28 日（水）
- 会 場：経団連会館（予定）
- 内 容：
 - テーマ 1 Design Concepts, Codes and Standards
 - テーマ 2 Materials & Fabrication
 - テーマ 3 Structural Behaviour
 - テーマ 4 Fire, Seismic, Wind & Environmental Effects
 - テーマ 5 Maintenance & Durability
 - テーマ 6 Innovative Structures, High-Technology, Marketing & Education
- 会議用語：英語（通訳なし）
- 論文募集締切：1991 年 8 月 15 日までに 100～200 ワードの英文（または A 4 用紙 1 頁程度の和文）アブストラクトを下記宛提出のこと。
- 問合せ先：〒100 東京都千代田区丸の内 3-3-1 新東京ビル 848 日本鋼構造協会
TEL (03)3212-0875

第 18 回コロージョン・セミナー

- 主 催：腐食防食協会
- 協 賛：日本鉄鋼協会，他
- 期 日：平成 3 年 9 月 11 日（水）～13 日（金）
- 場 所：箱根アカデミーハウス
- 会 費：会員 57,000 円（宿泊費を含む，協賛学協会会員を含む）学生会員 47,000 円
- 定 員：30 名（先着順）
- 主 題：高温腐食—いま何が問題か—
基調講演
「高温化学反応の熱力学」
「高温および超高温環境における材料問題」
講 義
「高温酸化の基礎」，「高温ガス環境中での硫化腐食と防食」，「ステンレス鋼および耐熱合金の実環境における高温酸化挙動」，「実環境における高温腐食の事例と解析」，「金属材料のハロゲンによる高温腐食」
- 締 切：平成 3 年 7 月 25 日（木）
- 申込み・問合せ先：〒113 東京都文京区本郷 4-1-11 YK 本郷ビル（社）腐食防食協会事務局
TEL (03)5689-3390 FAX (03)5689-3391



鉄と鋼 第 77 年 第 8 号（8 月号）目次

展 望

わが国のエネルギー問題と研究開発……………吉田 邦夫

解 説

合金熱力学量と相平衡状態図の第一原理計算……………毛利 哲雄，他

鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性……………沢田 郁夫，他

論文・技術報告

コークス炉炭化室内水蒸気流れ挙動の解析……………三浦 潔，他

焼結鉄の CO-CO₂-N₂ 混合ガスによる還元の初期段階における鉄物相変化と到達還元率……………碓井 建夫，他製鉄システムにおけるエクセルギー消費と CO₂ 排出量の解析……………秋山 友宏，他

高炉融着帯近傍における粉体の 2 次元流動特性の解析……………柴田 耕一朗，他

溶融 Ni-Cr, Ni-Mo および Ni-W 合金の珪素による脱酸平衡……………石井不二夫，他
バタフライ孔型系における山形鋼材圧延の変形

特性解析……………辛 平，他
100% 水素雰囲気焼鈍炉の設備と特性……………田島 滋，他
17%Cr ステンレス鋼板の加工性とリジニングに及ぼす粗圧延条件の影響……………原勢 二郎，他
 $\alpha + \gamma$ 二相域で均熱後オーステンパー処理した 0.4%C-Si-1.2%Mn 鋼の残留オーステナイト……………松村 理，他
高強度薄鋼板のプレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの影響……………松村 理，他
2¼Cr-1Mo 鋼の水素侵食に及ぼす旧オーステナイト結晶粒度の影響……………中島 宏興，他
Nb 添加熱延鋼板の固溶 Nb 量と機械的性質におよぼす C, Nb, Mn の影響……………佐藤 一昭，他
チタンへの炭化物分散による耐摩耗性改善……………高橋 渉，他
高速黒色電気めっき法の開発……………斉藤 勝士，他
合金化溶融亜鉛めっき鋼板のプレス成形性に及ぼす潤滑剤種類の影響……………園田 栄，他
ポリエステル樹脂-コロイダルシリカ-四ふっ化エチレン系潤滑性皮膜鋼板の開発……………小田島壽男，他
ステンレス発色皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響……………曾根 雄二，他
Cr 含有鋼への Cr 拡散浸透処理層の組成と耐食性に及ぼす鋼中の Cr と固溶 C の影響……………安楽 敏朗，他