

支部からのお知らせ

東海支部

講習会「低成長時代の材料と加工技術」

- 日時：平成6年11月1日(火)、2日(水)
- 会場：名古屋大学工学部4号館4階大会議室(名古屋市千種区不老町)
- プログラム

11月1日(火)【材料技術】

- 9:30~10:40 低コスト化時代の鉄鋼材料の展望と需要家とのコリレーションについて 新日鐵 久保田正司
- 10:40~11:50 非調質鋼 愛知製鋼 脇門恵洋
- 12:50~14:00 熱処理時間短縮からみた浸炭用鋼と高周波焼入用鋼

大同 中村貞行

- 14:00~15:10 高靱性鋳鉄

日立金属 古城勝彦 同 吉田敏樹

- 15:20~16:30 アルミニウムの低コスト利用技術 日本軽金属 北岡山治

11月2日(水)【加工技術】

- 9:30~10:30 塑性加工におけるNear Net Shape技術 名大工 神馬 敬

- 10:30~11:30 バリレス鋳物への挑戦 クボタ 寺田 務

- 12:30~13:30 省加工に挑戦する焼結部品 住友電工 武田義信

- 13:30~14:30 自動車産業における低コスト切削加工技術 トヨタ自動車 近藤猛男

- 14:40~15:40 アルミニウム合金の表面硬化プロセス 豊田工業大 恒川好樹

- 15:40~16:40 生産システムと人の関わり トヨタ自動車 新美篤志

定員：120名

参加費：会員 10,000円(主催、共催の学・協会の維持会員会社の社員を含む)
非会員 15,000円 学生 2,000円

申込締切：10月24日(月)

申込・問合せ先：所属機関、住所、部課名、氏名、電話番号を往復はがきに明記し、下記へ送付下さい。

〒464-01 名古屋市千種区不老町 名古屋大学工学部機能・材料工学教室内 日本鉄鋼協会・日本金属学会東海支部 TEL(052)789-3372 FAX(052)789-3225

関連学協会情報

- ①主催、②期日、③場所、④問合せ先(詳細は④の問合せ先までお願いします。)

第37回標準化全国大会

- ①日本規格協会
- ②平成6年10月12日(水)~14日(金)
- ③日経ホール、サンケイ会館(501-502, 601

-603号室)

- ④日本規格協会 〒107 東京都港区赤坂4-1-24 TEL(03)3583-8005

ステンレス鋼の亜鉛ぜい性溶接構造物の補修溶接に関するシンポジウム

- ①日本溶接協会
- ②平成6年10月14日(金)
- ③化学会館7階ホール 〒101 東京都千代田区駿河台1-5 TEL(03)3292-6162
- ④日本溶接協会 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-11 産報佐久間ビル9階 TEL(03)3257-1521 FAX(03)3255-5196

原子力分野における最近の接合技術の進歩に関する国内シンポジウム

- ①日本高圧力学会
- ②平成6年10月14日(金)9:45~17:00
- ③東京大学山上会館(本郷キャンパス) 〒113 東京都文京区本郷7-3-1 TEL(03)3812-2111 (内)2331
- ④日本溶接協会 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-11 産報佐久間ビル9階 TEL(03)3257-1521 FAX(03)3255-5196

第7回塑性加工セミナー「塑性力学の基礎」

- ①日本塑性加工学会東海支部
- ②平成6年10月21日(金)、22日(土)、28日(金)、29日(土)
- ③大同工業大学大同校舎大学院ゼミ室 〒457 名古屋市南区大同町2-21 TEL(052)611-0513 FAX(052)612-5653
- ④日本塑性加工学会東海支部 〒514 津市上浜町1515 三重大学工学部機械工学科 FAX(0592)31-9471 TEL(0592)31-9376(黒崎、松井)

第5回技術セミナー「プラント構造物の実践的材料技術」

- ①腐食防食協会
- ②平成6年10月26日(水)9:30~16:30
- ③北とびあ 東京都北区王子1-11-1 TEL(03)5390-1111
- ④腐食防食協会 〒113 東京都文京区湯島1-12-5 小安ビル6階 TEL(03)5818-6765 FAX(03)5818-6726

「地震と建築」技術講演会

- ①溶接接合工学振興会
- ②平成6年10月26日(水)13:30~17:00
- ③鉄鋼会館 6階601号室
- ④溶接接合工学振興会 〒141 東京都品川区北品川5-3-20 第2エーエスビル3階 TEL(03)3449-2144 FAX(03)5488-5520

第13回グループ研究成果発表会

- ①軽金属奨学会
- ②平成6年11月3日(木) 13:30~17:00
- ③如水会館 〒101 東京都千代田区一ツ橋2-1-1 TEL(03)3261-1101
- ④軽金属奨学会 〒541 大阪市中央区久太郎町3丁目6番8号(御堂筋ダイワビル) 東洋アルミニウム株式会社 気付 TEL(06)271-3151 FAX(06)271-9655

第26回溶融塩化学討論会

- ①電気化学協会溶融塩委員会
- ②平成6年11月3日(木)、4日(金)
- ③北海道大学学術交流会館 〒060 札幌市北区北8条西5丁目
- ④第26回溶融塩化学討論会事務局 〒060 札幌市北区13北西8丁目 北海道大学工学研究科界面制御工学講座内 TEL(011)706-6354 FAX(011)706-7813

第99回材料セミナー「金属材料強度データベースとその実践的利用技術」

- ①日本材料学会
- ②平成6年11月8日(火) 13:00~16:50
- ③三田出版会会議室 大阪市北区中崎町2-4-12梅田センタービル31階
- ④日本材料学会セミナー係 〒606 京都市左京区吉田泉殿町1-101 TEL(075)761-5321 FAX(075)761-5325

第20回腐食防食工学入門講習会

- ①腐食防食協会
- ②平成6年11月9日(水)~11日(金)
- ③自動車会館 東京都千代田区九段南4-8-13 TEL(03)3264-4719
- ④腐食防食協会 〒113 東京都文京区湯島1-12-5 小安ビル6階 TEL(03)5818-6765

第24回計算状態図国際集会プレシンポジウム

- ①合金状態図共同研究会
- ②平成6年11月11日(金)、12日(土)
- ③新日本製鉄(株)新山谷寮 東京都渋谷区代々木3-59-9 TEL(03)3370-3141
- ④東北大学工学部材料物性学科 石田清仁 〒980-77 仙台市青葉区荒巻字青葉

第35回高圧討論会

- ①日本高圧力学会
- ②平成6年11月14日(月)~16日(水)
- ③アステールプラザ 〒730 広島市中区加古

事務局からのお知らせ

町4-17 TEL(082)244-8000

④生産開発科学研究所内 日本高圧力学会
事務局 〒606 京都市左京区下鴨森本町15
TEL(075)721-0376 FAX(075)723-9629

第4回基礎及び最新の分析化学講習会「材料開発を支える分析技術」

- ①日本分析化学会中部支部
- ②平成6年11月17日(木), 18日(金)
- ③名古屋市工業研究所 第1会議室 名古屋
市熱田区六番

セミナー「ミクロな構造の計測と検査」

- ①大阪府技術協会
- ②平成6年11月18日(金)10:25~17:40

③千里ライフサイエンスセンター20階千里ク
ラブ会議室 大阪府豊中市新千里東町1-4-2
TEL(06)873-2021 FAX(06)873-2004

システム制御情報チュートリアル講座'94「プラクティカル制御系設計法—先端理論と実際を結ぶもの」

- ①システム制御情報学会
- ②大阪 平成6年11月24日(木), 25日(金)
東京 平成6年12月8日(木), 9日(金)
- ③大阪 三田出版会大阪事務所 大阪市北区
中崎西2-4-12 梅田センタービル31階
東京 三田ホール 東京都千代田区神田駿
河台2-2 御茶ノ水杏雲ビル7階
- ④システム制御情報学会 チュートリアル講
座係 〒606 京都市左京区吉田河原町14 近

畿地方発明センタービル内
TEL(075)751-6413 FAX(075)751-6037

材料科学基礎講座「表面・界面の測定技術—その原理から応用まで—」

- ①日本材料科学会
- ②平成6年11月24日(木), 25日(金)
- ③工学院大学新宿校舎3階312教室
〒163-91 東京都新宿区西新宿1-24-2
TEL(03)3342-1211
- ④日本材料科学会材料科学基礎講座係
〒102 東京都千代田区四番町8-1
TEL(03)3262-9166 FAX(03)3262-9130
東京工業大学工学部有機材料工学科 谷岡明
彦 〒152 東京都目黒区大岡山2-12-1
TEL(03)5734-2426 FAX(03)5734-2876

訂正

講義「知っておきたい金属凝固の基礎」に誤りがございましたので次のとおり訂正させていただきます。訂正箇所はゴシック体で示してあります。

「知っておきたい金属凝固の基礎(II)」Vol.80No.5(平成6年5月号)

N214 左側上から30行目 $G_1/V^{1/2}$

N215 右側上から11行目 界面に振幅 ϵ が...

N216 左側(4-8)式 $C_1 = C_0 + (\frac{C_0}{k_0} - C_0) \dots$

N216 左側(4-26)式 $C_1^* = C_0 + (\frac{C_0}{k_0} - C_0) \exp\{-\frac{VS}{D}\} + \dots$

N216 左側(4-32)式 $C_1 = \dots$
 $= C_0 + (\frac{C_0}{k_0} - C_0) \dots$

N216 右側(4-39)式 $mG_c - G_1 + \dots = 0$

N217 左側上から1行目 ...となる。整理すると次式が得られる。

N217 左側(4-41)式 $\frac{\dot{\epsilon}}{\epsilon} = \frac{V\omega\{-\dots + 2mG_c(b - (V/D))\}}{\dots}$

N217 右側(4-46)式 $F = \frac{\dot{\epsilon}}{\epsilon} \frac{mG_c}{V} = \dots G_1(b - \frac{Vp}{D}) + mG_c(b - \frac{V}{D})$

N219 左側(4-53)、(4-54)式中のrの説明

$r = (1 + \theta y_m)^{1/4}$, ここで $\theta = 4k_0/A$. y_m は $L(y) = y + 2k_0/(1 + \theta y)^{1/2} - 1 + 2k$ が最小値となるときの $y = (T_m \Gamma / mG_c) \omega^2$ の値を示す。

「知っておきたい金属凝固の基礎(III)」Vol.80No.6(平成6年6月号)

N267 図5-1.5-2、N268 図5-4 「文献5-1」を参考にした。」と追記。

N267 左側上から16行目 枝の間隔は...

N268 表5-1 成長方向

<100>
<100>
<100>
<1010>

N270 左側(5-10)式 $G_{1,t} = -\frac{4T_m \sigma}{L} \cdot \frac{1}{w^2}$

N270 右側上から9行目

(1)L-MKモデル(LangerとMüller-Krumbhaarモデル)5-13)~5-15)

「知っておきたい金属凝固の基礎(IV)」Vol.80No.7(平成6年7月号)

N377 右側上から13行目 $y = \lambda/2$ において...

N378 左側(6-25b)式 β 相: $-V(k_0^2 - 1)(1 - C_0) \dots$

N379 左側(6-37)式 $\frac{\Delta T}{\lambda^{1/2}} = 2(K_c K_r)^{1/2}$

N380 左側上から5行目 その中央において溶質が大きく...

○ ISIJ International, Vol.34 (1994), No.9掲載記事 ○

Fundamentals of High Temperature Processes

Experimental and computational investigation of rotary electromagnetic stirring in a woods metal system J.PARTINEN, et al.
Action of pulse magnetic field on molten metal A.F.KOLESNICHENKO, et al.

Steelmaking・Refining

Application of pinch force to the separation of inclusion particles from liquid steel S.TANIGUCHI, et al.

Application of the two-fluid model of turbulence to tundish problems O.J.ILEGBUSI, et al.

Phase equilibria and activities of the constituents in FeO・Cr₂O₃-MgO・Cr₂O₃ spinel solid solution saturated with Cr₂O₃ M.HINO, et al.

Magnesium deoxidation and nitrogen distribution in liquid nickel equilibrated with CaO-Al₂O₃-MgO slags S.-W.CHO, et al.

Viscosity of the CaO-CaF₂ system containing chromium oxide (Communication) O.I.OSTROVSKI, et al.

Microstructure

Die shape design and evaluation of microstructure control in the closed-die axisymmetric forging by using FORGE2 program J.KUSIAK, et al.

A reexamination of the Gibbs energies of formation of TiS and Ti₄C₂S₂ is austenite W.J.LIU, et al.

Physical and Mechanical Properties

Effect of alloying elements on the mechanical properties of the stable austenitic stainless steel N.OHKUBO, et al.