

材料マニュアル 新素材マニュアル

第 **22** 集

2005 APRIL

**材料(新素材)マニュアル
編集委員会**

テクノサーチ㈱ 柳田 博明
 東京大学生技研 山本 良一
 名城大学 神谷 忠雄
 日本特殊陶業㈱ 大矢 寛二
 名古屋工業大学 種村 榮
 名古屋工業大学 野上 正行
 名古屋工業大学 大貫 徹
 東北大学 石田 秀輝
 ルネッサンス・エナジー 岡田 治



編集発行

株式会社 テクノプラザ

編集 堀畑 武博
 陣鎌 祐子
 中川 恭子
 古澤紗知子
 古川 倫子

東京都千代田区神田神保町2-7-12 (昭和ビル7階)

〒101-0051 ☎(03)3262-4698 FAX(03)3262-4952

e-mail tech.p7@cronos.ocn.ne.jp

©無断転載【コピー含む】を禁ず

●座談会

個性の確立・発揮による社会の活性化 6

テクノサーチ㈱・代表取締役・社長
 (東京大学・名誉教授)

〔司会〕柳田 博明

名城大学・常勤理事

神谷 忠雄

日本特殊陶業㈱・顧問

大矢 寛二

名古屋工業大学・教授

大貫 徹

ルネッサンス・エナジー・リサーチ㈱・代表取締役・社長
 (東北大学・教授)

岡田 治

●マテリアルレポート2005

■あたらしいものつくりを考える

Nature Tech. の創成 ———— 東北大学・教授 石田 秀輝 14

■セラミックスに見る無限の未来

————— トレック・ジャパン㈱・代表取締役 上原 利夫 18

●21世紀へのアプローチ

■21世紀は、個の確立と発露 ———— 柳田 博明 56

■研究開発と事業化 ———— 難波菊次郎 60

●製品目次 ———— 2

ファインセラミックス ———— 23

機能性高分子材料 ———— 42

金属および金属間化合物 ———— 50

●会社別索引 ———— 3

●掲載製品の特長・用途一覧 ———— 4

●読者の皆さまへ (Part1), (Part2) ———— 5, 64

●既刊分, 材料マニュアル案内 (第21集) ———— 55

技術パラダイム変革の時代に当っての……

●ファインセラミックス(複合材料含む)

High-Spec CS シリーズ(超高純度炭酸カルシウム), 開発品 CZ(超微粒子ジルコニウム炭酸カルシウム) ……………宇部マテリアルズ	23
チラノコート®(高機能性耐熱塗料) ……………宇部興産	24
チラノ繊維®(Si-M-C-O 連続無機繊維) …………… //	25
アルミゾル-10(Alumina Sol) ……………川研ファインケミカル	26
ジルコニア微粉末(部分安定化ジルコニア) ……………住友大阪セメント	27
ファインセラミックス原料用アルミナ (Al ₂ O ₃) ……………住友化学工業	28
FINE CERAMICS (アルミナ, ジルコニア, 窒化ケイ素, 2 ホウ化チタン) ……………TYK	29
DENKA 球状アルミナ(Spherical Alumina) ……………電気化学工業	30
高品質ジルコニア(YSZ) (ジルコニア粉末, ジルコニア粉砕ボール, ジルコニア微小ビーズ, カラージルコニア) ……………東ソー	31
トレセラム®ビーズ(高強度ジルコニア) ……………東レ	32
トレビーズ®ZS(ジルコニア-シリカビーズ) …………… //	33
SAPPHAL(高純度透光性アルミナセラミックス) ……………東芝セラミックス	34
CERASIC(常圧焼結 SiC) …………… //	35
TOSNITE®(半導体用窒化アルミニウム基板) ……………東芝マテリアル	36
TOSNITE®(窒化ケイ素セラミックベアリング) …………… //	37
高純度窒化アルミニウム粉末 (Ultra High Purity Aluminum Nitride Powder) ……………トクヤマ	38
シェイパル®(透光性窒化アルミニウム焼結体) …………… //	39
NTK 切削工具[ダイヤモンドコーティング(UC1, UC2)] ……………日本特殊陶業	40
NTK 低熱膨張材料(コージュライト系セラミックス) …………… //	41

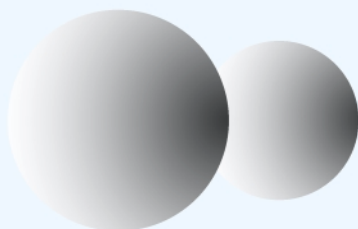
●機能性高分子材料

結晶セルロース 「アビセル®」「セオラス®」「セルフピア®」……………旭化成	42
アデカポンタイター HUX シリーズ (水系ウレタン樹脂) ……………旭電化工業	43
リゴライト-500(熱硬化性透明樹脂フィルム)……………昭和高分子	44
セメダインスーパーシール(超多用途シール & 接着) ……………セメダイン	45
アロンオキセタン(オキセタン樹脂) ……………東亜合成	46
ダイニーマ®(超高強度・高弾性率ポリエチレン繊維)…………東洋紡績	47
トレフィルシリーズ(シリコーン高機能性パウダー) ……………東レ・ダウコーニング・シリコーン	48
エーアイポリマー®(ポリアミドイミド系アロイ) ……………三菱ガス化学	49

●金属・金属間化合物

アルピカ/ALpika®(アルミニウム合金の表面処理) ……………アルバックテクノ・三愛プラント工業	50
ハイパーステンレス NK301, NK304, NK1614(超高強度ばね材) ……日鉱金属加工	51
GIGALLOY NKT322(1 ギガ級超高強度ばね用銅合金)…………… //	52
ハイパーコルソン NKC388(電子部品ばね用銅合金) …………… //	53
パストラン[導電性機能粉末(TYPE-IV・V, ITO)] ……………三井金属鉱業	54

…… 材 料 開 発



目次

多様化する時代を見つめて

●デザイン広告

- はじめまして、
エネルギーを真剣に考える会社です。
……………ルネッサンス・エナジー・リサーチ 表紙 2
- TREK 社交直両用高圧アンプリファイア
・表面電位計
……………トレック・ジャパン 表紙 3

掲載会社索引

ア	旭化成株式会社……………42
	旭電化工業株式会社……………43
	アルバックテクノ株式会社……………50
	宇部興産株式会社……………24, 25
	宇部マテリアルズ株式会社……………23
カ	川研ファインケミカル株式会社……………26
サ	三菱プラント工業株式会社……………50
	昭和高分子株式会社……………43
	住友大阪セメント株式会社……………27
	住友化学工業株式会社……………28
	セメダイン株式会社……………45
シ	株式会社 TYK……………29
	電気化学工業……………30
	東亜合成株式会社……………46
	東芝セラミックス株式会社……………34, 35
	東芝マテリアル株式会社……………36, 37
	東ソー株式会社……………31
	東洋紡績株式会社……………47
	東レ株式会社……………32, 33
	東レ・ダウコーニング・シリコン株式会社……………48
	株式会社トクヤマ……………38, 39
	トレック・ジャパン……………表紙 3
チ	日鉱金属加工株式会社(日鉱金属株式会社)……………51~53
	日本特殊陶業株式会社……………40, 41
リ	三井金属鉱業株式会社……………54
	三菱ガス化学株式会社……………49
	ルネッサンス・エナジー・リサーチ……………表紙 2

(50音順)

躍進するハイテクノロジー

詳細お問い合わせ、ご相談は
お気軽に！各メーカーへ。