ハイテク製品の開発・設計に

新素材マニュアル

第2集

●目次

序文／第2集刊行に寄せて —— 柳田博明 I
資料／新素材と人工感覚 —— 一ノ瀬昇 6
報告／第1集アンケート集計結果— 清水紀夫 11

会社索引 —— 3
機能別索引 —— 4
アンケートにご協力を，本誌の狙い，Echo の期待 —— 92
前号機能別索引 —— 90

このマニュアルは，新素材(出稿)メーカーのご協力により，下記学協会の昭和60年秋期大会，連合講演会及び関係の深い分科会等の集会において希望者に配布(無料)するために作製したものであります．

(1)応用物理学会 (2)化学工学協会 (3)高分子学会 (4)電気学会
(5)電子通信学会 (6)日本化学会 (7)日本機械学会 (8)日本金属学会
(9)日本航空宇宙学会 (10)未踏加工技術協会 (11)窯業協会 〈50音順〉

発行／昭和60年10月1日
編集／新素材マニュアル編集委員会

編集委員長	東京大学工学部教授	柳田 博明
編集委員	東京大学工学部教授	堂山 昌男
	東京大学工学部教授	長谷川正木
	早稲田大学理工学部教授	一ノ瀬 昇
	千葉工業大学助教授	清水 紀夫
	東レ㈱	小林 養丈
幹事・発行人	テクノプラザ	山下 景久

発行所 株式会社テクノプラザ
〒102 東京都千代田区麹町5—3(麹町マンションビル)
☎(03)262—4698, 4952
印 刷 関東電通印刷株式会社
〒161 東京都新宿区下落合1—10—12
☎(03)362—8111(代表)

ファインセラミックス

セラミックス原料粉末

高純度シリカ ……日本化学工業 18
クォートロン（高純度石英ガラス）……東燃石油化学 19
超高純度炭酸カルシウム ……日本石灰工業所 20
特殊加工高純度マグネシウム……旭硝子 21
ファインセラミックス原料用アルミナ
……住友アルミニウム製錬 22
部分安定化ジルコニア微粉末 ……大阪セメント 23
ウルトラデンシック（高純度炭化ケイ素超微粉） ……昭和電工 24
窒化ケイ素超微粉 …… 〃 24
レア・アース ……信越化学工業 25

ファインセラミックス及び製品

NTK アルミナセラミック HA-997 ……日本特殊陶業 26
NTK 低誘電率セラミック …… 〃 27
エミガード（半導体セラミックス）……村田製作所 28
NTC サーミスタ …… 〃 29
積層型圧電アクチュエータ ……東北金属工業 30
圧電発音体 …… 〃 31
単結晶サファイア ……京セラ 32
マグネシア単結晶 ……タテホ化学工業 33
シェイパル®（透光性窒化アルミ焼結体）……徳山曹達 34
T-5030石英ガラス（半導体用）……東芝セラミックス 35
古河赤外ファイバ ……古河電気工業 36
グラハード（ガラス状カーボン）……花 王 37
ガラス状カーボン SG シリーズ ……昭和電工 38
クリアーカーボン（高純度 SiC 被覆黒鉛材料） 東芝セラミックス 39
EAGLE SiC（炭化ケイ素焼結体）……イーグル工業 40
セラミックパイプ（高純度炭化ケイ素製）……新日曹化工 41
NGK エンジニアリングセラミックス……日本碍子 42
クリストン（窒化珪素結合炭化珪素） …… 〃 43
NTK 窒化珪素セラミック EC-1211，EC-151 日本特殊陶業 45
セラミックフォーム（Al_2O_3質，Al_2O_3，ZrO_2質）
……東芝セラミックス 46
SS サイアロン ……品川白煉瓦 44
タンガロイのファインセラミックス ……東芝タンガロイ 47
ZYM，ZYH，ZYS（高強度ジルコニア焼結体）……東洋曹達工業 48
東レ高性能セラミックス「トレセラム」 ……東 レ 49
ZrO_2-2S ……新日本金属化学 50
セラボレックス（ホウ化物系セラミックス） ……旭硝子 51
信越窒化ホウ素 KBN(h)-10 ……信越化学工業 52
マシナブルセラミック ……石原薬品 53
セラミックス精密加工システム ……三井金属鉱業 54

金属及び金属間化合物製品

FeTi 系 MH（水素吸蔵合金）……新日本製鐵 55
AUM10，11，15（軟磁性ステンレス鋼） ……愛知製鋼 56
ユニチカ アモルファス金属繊維……ユニチカ 57
InP 単結晶ウェーハ ……昭和電工 58
GaAs 半絶縁性ウェーハ …… 〃 59
DVD Inc.の赤外光学材料 ……和光物産 60
YAG レーザーロッド……昭和電工 61
福田の微細銅粉 PC シリーズ ……福田金属箔粉工業 62
スチールフォイル ……川崎製鉄 63
エキスパンドメタル・ポーラスメタルフォイル・金属超微粉
（電磁波遮断金属箔粉）……竹内金属箔粉工業 64
サンドビック・クロムフレックス（焼入れ焼戻し13Cr 系ステンレス鋼帯）
……サンドビック 65
NOK-ソフトメタル®（ラバーコーテッドメタル） ……NOK 66
セリタン（セリウム・タングステン） ……日本タングステン 67

高機能性高分子及び製品

ヒシコーリン®（有機ホスフィン誘導体）……日本化学工業 68
フォスファゼン化合物（3PNC，P-3800，B-3800，TFPP）
……新日曹化工 69
スピラック（スピロアセタール レジン）……昭和高分子 70
トーロン（ポリアミドイミド樹脂）……三菱化成工業 71
RENY®（特殊ポリアミド樹脂系成形材料）……三菱瓦斯化学 72
コーネックス®（全芳香族メタ型ポリアミド繊維）……帝　人 73
ダプレン成形材料（アリル系熱硬化性樹脂）……大阪曹達 74
モビロンフィルム（熱可塑性ポリウレタンフィルム）……日清紡績 75
ライザプラン，ライザテックス（防音材）……NOK 76
ノックスタイト（アクリルゴム）……日本メクトロン 77
アイアンラバー U641（超耐水・耐熱ポリウレタンエラストマー）
…… 〃 78
LARC-TPI®（熱可塑性ポリイミド接着剤）……三井東圧化学 79
LUMIFLON®（塗料用フッ素樹脂）……旭硝子 80
ユニストール P（PP 塗装用プライマー）……三井石油化学工業 81
カンペ CELA（高分子型ポリシロキサン樹脂塗料）…関西ペイント 82
ケミタイト®（電磁波シールド塗料）……東芝ケミカル 83
エミクリヤ®（電磁波シールド成形品）…… 〃 83

複合材料その他

エアライト FRU（ガラス長繊維強化硬質ポリウレタンフォーム）
……日清紡績 84
モビロン伸縮電線…… 〃 85
FR-TPX®（ガラス繊維強化ポリメチルペンテン）三井石油化学工業 86
NEMI-GLASS（導電性グラスファイバー）……日東紡績 87
プリントコイル材……福田金属箔粉工業 88
レーザー光線吸収板……昭和電工 61
金属被覆粉体 NCP シリーズ（セラミックス系，高分子系）
……日本化学工業 89

機器（広告）

新素材にセンサライズ……㈱堀場製作所 表 2
（EMGA-2200，EMAX-2200，CAPA-300外）
二芸に秀ず……㈱エドマス 表 3
（DUOMAX II）
新素材・複合材料の研究開発に……㈱島津製作所 表 4
（ASIX-1000，ESCA750，EPM-810）

■マニュアルの記載について

本誌は1製品1頁を原則として記載されております．

各ページ左上のワクの中は，上から

①製品名称　②物質名　③主な特長　④会社名　担当部課名　⑤直通又は代表電話番号，ＦＡＸ

の順に記載してあります．但し，デザイン上，株式会社の文字は省略させていただき，末尾の問い合せ先に正式名称を記載いたしました．

会社索引

ア　愛知製鋼株式会社……56
旭硝子株式会社……21，51，80
イーグル工業株式会社……40
石原薬品株式会社……53
㈱ エドマス……表紙 3
NOK 株式会社……66，76
大阪セメント株式会社……23
大阪曹達株式会社……74
カ　花王株式会社……37
川崎製鉄株式会社……63
関西ペイント株式会社……82
京セラ株式会社……32
サ　サンドビック株式会社……65
品川白煉瓦株式会社……46
昭和高分子株式会社……70
昭和電工株式会社……24，38，58，59，61
㈱ 島津製作所……裏表紙
信越化学工業株式会社……25，52
新日曹化工株式会社……41，69
新日本金属化学株式会社……50
新日本製鐵株式会社……55
住友アルミニウム製錬株式会社……22
タ　タテホ化学工業株式会社……33
竹内金属箔粉工業株式会社……64
帝人株式会社……73
東レ株式会社……49
東芝ケミカル株式会社……83
東芝セラミックス株式会社……35，39，45
東芝タンガロイ株式会社……47
東燃石油化学株式会社……19
東北金属工業株式会社……30，31
東洋曹達工業株式会社……48
徳山曹達株式会社……34
ナ　日清紡績株式会社……75，84，85
日東紡績株式会社……87
日本タングステン株式会社……67
日本メクトロン株式会社……77，78
日本碍子株式会社……42，43
日本化学工業株式会社……18，68，89
㈱ 日本石灰工業所……20
日本特殊陶業株式会社……26，27，44
ハ　古河電気工業株式会社……36
福田金属箔粉工業株式会社……62，88
㈱ 堀場製作所……表紙 3
マ　三井金属鉱業株式会社……54
三井石油化学工業株式会社……81，86
三井東圧化学株式会社……79
三菱化成工業株式会社……71
三菱瓦斯化学株式会社……72
㈱ 村田製作所……28，29
ヤ　ユニチカ株式会社……57
ワ　和光物産株式会社……60