## 目 次

序
本書の構成と利用法
執筆者および担当
翻訳の方針
本書の新機軸
本書の取扱分野
本書の程度

凡 例(本文)

感謝のことば

## 【理論編】

工業英語の方法	文章番号	
【英 和 編】		9
I. 新しい技術・製品の解説 (Magazine Reports)		9
A. エネルギー (Energy Conversion)		9
1. EGD (エレクトロガスダイナミック) 発電	1— 13···	9
2. 燃料電池	<b>14</b> — <b>28</b> ⋯	12

所望の性質をそなえた流体用合板管 ………303-321… 72

20.

C. 1	设 計 (Design) ······	文章番号 頁 74
1.	新線図で多孔性軸受けの設計が簡単化	
<b>D</b> .	検 査(Inspection)	79
1.	マイクロ波で非破壊検査	······338—367··· 79
2.	現場でできる非破壊検査	······368—383··· 84
<b>E.</b> 3	研究方法(Methods of Study)	87
1.	レーザーで動荷重下の応力状態を観察	······384—400··· 87
<b>F.</b>	生産技術(Production Technology)	91
1.	炉 気 ···································	401—407··· 91
2.	逆説的鋳造法	
3.	液圧成形	······417—422··· 94
4.	8-1-1 チタンの急速フライス削り	·····423—439··· 96
5.	表面仕上げが望みどおりに	······440448···100
6.	工作機械の熱変形	449470···101
7.	ダイヤモンドホーンはひきあう	491···104
8.	EDM	<b>492</b> — <b>498</b> ···108
9.	塩素酸ナトリウムで ECM の加工改善	<b>499</b> — <b>502</b> ···109
10.	液体の静電超洗浄	<b>503—511</b> ···110
11.	空圧による超音波加工速度の増大	<b>512—523</b> ···112
12.	曲げ加工6方式の原理,用途および限界 …	524—539···115
13.	曲がり電極で溶着金属の自動かくはん	<b>540549</b> 118
14.	抵抗溶接他	550—552···120

		文章番	号	頁
15.	真空室不要の電子ビーム溶接5	53—5	<b>7</b> 0···	·121
16.	電子ビーム塗料硬化装置	71—5	87	·125
17.	爆発式粉末溶射法58	38—6	05…	·129
18.	ダイヤモンドめっき6	066	37…	·133
19.	連続エナメル仕上げ装置6	38—6	88	·139
20.	真空成形	89—6	94…	·145
21.	超音波でプラスチックと金属を結合6	957	13…	·146
<b>G.</b>	各種制御機器(Various Controls)	• • • • • • •	· • • • • •	·151
1.	純流体素子7	147	<b>′20</b> ⋯	·151
2.	減 圧 弁7	21—7	′28··	·152
3.	トルクモーター7	29—7	′35…	·153
4.	磁気スイッチ7	36—7	'43⋯	·155
5.	過熱保護装置ヒート・リミター7	447	′63··	·156
6.	電子サーモスタット7	64—7	′76··	-160
7.	半導体 AC 制御素子7	77—7	97	·162
8.	無接触液面計7	98—8	313…	·166
Н.	各種の装置(Various Components and Systems)		· • • • •	·169
1.	貨物飛行機用自動総重量・重心計算装置8	148	}32⋯	·169
2.	新積み込みシステム8	338	3 <b>60</b> ⋯	·173
3.	トランジスタ時計8	61—8	375⋯	.179
4.	イオンエンジン8	76—8	383⋯	·182
5.	自動充電装置8			
0.	but also a company have			

	6.	DC 変圧器 ·······996—906···186
	7.	二重絶縁方式907—921…188
	8.	モノリシック IC(集積回路)922—954…191
	9.	パラメトロン電子計算機955—926…200
	10.	オプトエレクトロニクス ······963—980···201
	11.	パラモザイク・・・・・・・981—1002・・・205
	12.	レーザー TV ·······1003—1019···210
	13.	立体テレビジョン1020—1025…214
	14.	新らしい電波プラズモニクス ······1026—1045…215
	15.	可逆沪過式フィルター1046—1063…219
	16.	オゾン・ボンベ ······20641082···222
	17.	新冷凍サイクル1083—1097…225
	18.	向流式イオン交換1098—1118…228
П	[. 論	文 (Technical Papers and Articles)233
	1.	プレス操作機器の安全性と信頼性1119—1154…233
	2.	フルイディクスの利点と欠点1155—1168…239
	3.	コンピューター制御1169—1203…241
	4.	ジオメトリック・プログラミング1204—1243…246

					Ź	文章番号	頁
Ш.	紙上講座	(Tutorial	Sections	in Catalogs	3)		253
1.	アナログ	計哭		***************************************	1244_	-13 <b>77</b> ···	253
_,		н грн				2000	
IV.	アイデア	(Practical	Ideas)		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	278
A.	機械関係(	by Mechani	ical Engi	neers) ······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		278
1.	エアゾー	ル人工雪で作	丰業未終了	穴を確認	1388–	-1394…	278
2.	端板取り	はずしの簡単	纟化	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1395-	-1394…	278
3.	市販品を	活用した調整	をウェッジ	・ストップ …	1402-	-1415…	280
4.	角穴のあ	け方		•••••	1416-	-1411	283
5.	ボール盤	で止め輪みそ	ごが切れま	す	1422-	-1434…	285
В.	化学工学関	係(by Che	mical Eng	gineers) ······			287
1.	配管設計	のくふうでフ	<b>プランジの</b> :	無理分けなし・	1435—	-1441	287
2.	電気式水	処理装置 …			1442-	-1451	289
3.	鋼管空気	圧力降下算出	出用ノモグ	ラフ	1452-	-1461	292
4.	パイプ肉	厚を出すノモ	≒グラフ ‥	•••••	1462-	-1468…	295
5.	流量調整	・方向選択自	在な粉体	輪送用多方弁·	1479-	-1492…	<b>2</b> 99
6.	流動層の	粒度を直示す	-る法		1493-	-1512…	303
7.	回転ポン	プ吐き出し量	とに対する	溶解空気の影響	§ 1513—	-1524…	307
8.	低圧警報	システム …			1525—	-1538…	310
9.	高圧プロ	セスから摩莉	Eなく低流:	量を得る法 …	1539—	-1556…	314

	文章番号   頁
10.	高確度,安価なディジタル回転計1557—1567…317
11.	還流比調節器をポンプの次に配置1568—1580…319
12.	横型槽内液面高さ上昇で資金節減1581—1607…322
13.	不均質懸濁液の固形物含有量の測定1618—1627…329
14.	ピンチ・バルブで結晶破壊の防止1628—1643…331
15.	不活性気体中の CO <sub>2</sub> 分圧監視装置1644—1654…334
C. 5	計析化学関係 (by Analytical Chemists)337
1.	Weisz リングオーブン法によるメルカプタンの
	検出 ······1655—1696···337
D. 7	電気・電子関係 (by Electrical and Electronic Engineers) …344
1.	コンデンサを用いた安価な温度調整器 ······1697—1721…344
2.	単一双極変換回路 ······1722—1735···349
3.	汎用トリガ発生回路1736—1754…351
4.	ブリッジ回路で直並列回路網の接点を減らす …1755—1787…355
<b>V.</b> 数	量表現 (Expressions with Numbers and Quantities)
(表現	見コレクション)・・・・・・・1788―1908…360
VI.	设計資料 (Engineering Data)375
1.	集中給油装置1909—1977…375
VII.	取り扱い説明書(Instruction Manuals)384
1.	フォークリフト用スケール1978—2006…384

	文章番号 頁
2.	フックスケール2007—2024…389
3.	放電加工機 ······2025—2071···393
4.	圧縮空気乾燥装置 ······2072—2077···399
5.	集中給油装置2078—2092…400
6.	溶液の調製手順2093—2104…402
VIII.	カタログ (Catalogs)404
1.	電磁弁2105—2126…404
2.	カウンター2127—2155…407
3.	温度制御装置,圧力(真空度)制御装置および
	記録計2156—2177…411
4.	電子式電圧計, 電流計, 抵抗計 ·······2178—2199···413
IX. ‡	見 格(Standards)418
1.	Tentative Method of Test for DETECTION
	AND ESTIMATION OF WATER-INSOLU-
	BLE IMPURITIES IN REFINED PHENOL
	BY CLOUD POINT DEPRESSION ········2200—2230···418
2.	Tentative Method of Test for PURITY OF
٠	ACETALDEHYDE2231—2264···423
વ	Tentative Recommended Practice for

GENERAL GAS CHROMATOGR	文章番号 <b>APHY</b>	頁
PROCEDURES	2265—2285	428
【和 英 編】		
I. テキスト・ブック (Text-books) …		··433
1. 放電加工技術		
II. 図面英語(Notes in Drawings)	2313—2457	440
III. ショップ・マニュアル (Shop Man	nuals)	453
1. オートバイ・ショップ・マニュアル・	2458—2519··	453
IV. 取り扱い説明書(Instruction Mar	nuals)	·· <b>4</b> 58
1. 円筒研削盤	······2520—2534··	458
2. 油温自動調整機	2535—2551	··461
3. 可燃性ガス警報器	2525—2579	464
4. ガラス電極 pH メーター	·····2580—2599··	··468

									章番号	頁
V.	カ :	タログ	(Catalo	ogs)	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.474
1	•	ガラス	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	·2600—	-2606…	·474
2	).	無給油輔	迪受	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				·2607—	-2626…	•475
3	3.	磁気へ。	ッド自動の	开摩機(	1)		•••••	·2627—	- <b>26</b> 30··	· <b>4</b> 79
4	·•	磁気へゞ	ッド自動で	研摩機(	2)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	·2631—	-2636…	· <b>4</b> 80
5	<b>.</b>	電解バイ	イト研削!	盤		••••	•••••	·2637—	-2642…	·481
6	<b>.</b>	ベント記	<b>弋押出機</b>				•••••	·2643—	- <b>264</b> 8··	-482
7		乾式延伸	申テープ!	製造装置	置			·2649—	- <b>265</b> 3··	·483
8	<b>3.</b>	PVC >	パイプ製造	き装置		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	·2654—	-2657…	·484
9	).	全閉外原	扇形モー	トル …		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· <b>265</b> 8—	-2666…	•485
10	).	無接点>	メーター	リレー		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·2667—	-2682.	-487
11		水銀スイ	イッチ …				•••••	· <b>2683</b> —	-2696…	•490
12		ネオン智	宇			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	·2697—	-2728…	· <b>4</b> 92
13	i.	シャーフ	プサーモニ	エレメン	ント		•••••	·2729—	-2741…	•497
【索	15	編】…		•••••	•••••••••••		•••••	••••	••••	·501
1	乍成	の方針と	:使い方			••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-502
萝	英文	索引 …	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•503
禾	立立	索引 …	•••••		•••••		•••••	•••••		.547