

第1章 半導体製造装置部品別動向と市場分析

I. 半導体製造装置部品のトータル市場動向

第1節 トータル市場動向

1. ワールドワイドの状況	2
2. 地域別の状況	4
3. 分野別の状況	6
4. 部品別の状況	8
5. 半導体製造装置部品売上トップ20	14

第2節 各地域別分野別、部品別の市場動向

1. 日本	16
1) トータル市場	16
2) 分野別市場	17
3) 部品別市場	18
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	21
2. 米国	22
1) トータル市場	22
2) 分野別市場	23
3) 部品別市場	24
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	27
3. 韓国	28
1) トータル市場	28
2) 分野別市場	29
3) 部品別市場	30
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	33
4. 台湾	34
1) トータル市場	34
2) 分野別市場	35
3) 部品別市場	36
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	39
5. 欧州	40
1) トータル市場	40
2) 分野別市場	41
3) 部品別市場	42
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	45
6. 中国	46
1) トータル市場	46
2) 分野別市場	47
3) 部品別市場	48
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	51
7. その他アジア	52
1) トータル市場	52
2) 分野別市場	53
3) 部品別市場	54
4) 半導体製造装置部品売上トップ20	57

II. 各半導体製造装置部品のメーカー別シェア動向

第1節 真空ポンプ

1. 真空ポンプの現状と展望	60
1) 概況	60
2) 市場動向	60
3) 地域別	61
4) 部品別	62
2. 真空ポンプの技術と展望	63
3. 各真空ポンプの現状とトレンド	64
1) ドライ真空ポンプの市場分析	64
(1) 世界の地域別ドライ真空ポンプ市場	64
(2) ドライ真空ポンプの世界市場	65

(3) ドライ真空ポンプの日本市場	66
(4) ドライ真空ポンプの米国市場	67
(5) ドライ真空ポンプの韓国市場	68
(6) ドライ真空ポンプの台湾市場	69
(7) ドライ真空ポンプの欧州市場	70
(8) ドライ真空ポンプの中国市場	71
(9) ドライ真空ポンプのその他アジア市場	72
2) クライオポンプの市場分析 *	73
3) ターボ分子ポンプの市場分析 *	82

第2節 真空制御関連部品

1. 真空制御関連部品の現状と展望	92
1) 概況	92
2) 市場動向	92
3) 地域別	93
4) 部品別	94
2. 真空制御関連部品の技術と展望	95
3. 各真空制御関連部品の現状とトレンド	96
1) Oリングの市場分析 *	96
2) ベローズの市場分析 *	105

第3節 ガス制御関連部品

1. ガス制御関連部品の現状と展望	114
1) 概況	114
2) 市場動向	114
3) 地域別	115
4) 部品別	116
2. ガス制御関連部品の技術と展望	117
3. 各ガス制御関連部品の現状とトレンド	118
1) マスフローコントローラの市場分析 *	118
2) 高純度ガスバルブの市場分析 *	127
3) 真空バルブの市場分析 *	136
4) ガス配管の市場分析 *	145

第4節 薬液制御関連部品

1. 薬液制御関連部品の現状と展望	154
1) 概況	154
2) 市場動向	154
3) 地域別	155
4) 部品別	156
2. 薬液制御関連部品の技術と展望	157
3. 各薬液制御関連部品の現状とトレンド	158
1) 薬液バルブの市場分析 *	158
2) 薬液配管の市場分析 *	167
3) 薬液供給ポンプの市場分析 *	176

第5節 ウェーハハンドリングロボット

1. ウェーハハンドリングロボットの現状と展望	186
1) 概況	186
2) 市場動向	186
3) 地域別	187
4) 部品別	188
2. ウェーハハンドリングロボットの技術と展望	189
3. 各ウェーハハンドリングロボットの現状とトレンド	190
1) 大気ロボットの市場分析 *	190
2) 真空ロボットの市場分析 *	199

第6節 モータ

1. モータの現状と展望	208
1) 概況	208
2) 市場動向	208
3) 地域別	209

4) 部品別	210	1) 概況	344
2. モータの技術と展望	211	2) 市場動向	344
3. モータの現状とトレンド	212	3) 地域別	345
1) モータの市場分析 *	212	4) 部品別	346
第 7 節 ステージ		2. リソグラフィ用光源の技術と展望	347
1. ステージの現状と展望	222	3. 各リソグラフィ用光源の現状とトレンド	348
1) 概況	222	1) EUV 光源の市場分析 *	348
2) 市場動向	222	2) ArF 光源の市場分析 *	357
3) 地域別	223	3) KrF 光源の市場分析 *	366
4) 部品別	224	4) g 線光源の市場分析 *	375
2. ステージの技術と展望	225	5) i 線光源の市場分析 *	384
3. 各ステージの現状とトレンド	226	第 13 節 プローブカード	
1) 精密位置合わせステージの市場分析 *	226	1. プロブカードの現状と展望	394
2) 直動機構の市場分析 *	235	1) 概況	394
第 8 節 電源		2) 市場動向	394
1. 電源の現状と展望	244	3) 地域別	395
1) 概況	244	4) 部品別	396
2) 市場動向	244	2. プロブカードの技術と展望	397
3) 地域別	245	3. プロブカードの現状とトレンド	398
4) 部品別	246	1) プロブカードの市場分析 *	398
2. 電源の技術と展望	247	第 14 節 キャピラリ	
3. 各電源の現状とトレンド	248	1. キャピラリの現状と展望	408
1) RF 電源の市場分析 *	248	1) 概況	408
2) 整合器の市場分析 *	257	2) 市場動向	408
3) DC 電源の市場分析 *	266	3) 地域別	409
4) マイクロ波電源の市場分析 *	275	4) 部品別	410
第 9 節 静電チャック		2. キャピラリの技術と展望	411
1. 静電チャックの現状と展望	284	3. キャピラリの現状とトレンド	412
1) 概況	284	1) キャピラリの市場分析 *	412
2) 市場動向	284	第 15 節 センサ・計測器	
3) 地域別	285	1. センサ・計測器の現状と展望	422
4) 部品別	286	1) 概況	422
2. 静電チャックの技術と展望	287	2) 市場動向	422
3. 静電チャックの現状とトレンド	288	3) 地域別	423
1) 静電チャックの市場分析 *	288	4) 部品別	424
第 10 節 ヒータ		2. センサ・計測器の技術と展望	425
1. ヒータの現状と展望	298	3. 各センサ・計測器の現状とトレンド	426
1) 概況	298	1) 温度センサの市場分析 *	426
2) 市場動向	298	2) 圧力センサの市場分析 *	435
3) 地域別	299	3) 真空計の市場分析 *	444
4) 部品別	300		
2. ヒータの技術と展望	301		
3. 各ヒータの現状とトレンド	302		
1) ホットプレートヒータの市場分析 *	302		
2) 炉用ヒータの市場分析 *	311		
3) ランプヒータの市場分析 *	320		
第 11 節 チラー			
1. チラーの現状と展望	330		
1) 概況	330		
2) 市場動向	330		
3) 地域別	331		
4) 部品別	332		
2. チラーの技術と展望	333		
3. チラーの現状とトレンド	334		
1) チラーの市場分析 *	334		
第 12 節 リソグラフィ用光源			
1. リソグラフィ用光源の現状と展望	344		