

第1章 半導体材料別動向と市場分析

I. 半導体材料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. 材料別の状況	8
5. 半導体材料売上トップ20	16

第2節 各地域別分野別、部品別の市場動向

1. 日本	18
1) トータル市場	18
2) 分野別市場	19
3) 材料別市場	20
4) 半導体材料売上トップ20	24
2. 米国	25
1) トータル市場	25
2) 分野別市場	26
3) 材料別市場	27
4) 半導体材料売上トップ20	31
3. 韓国	32
1) トータル市場	32
2) 分野別市場	33
3) 材料別市場	34
4) 半導体材料売上トップ20	38
4. 台湾	39
1) トータル市場	39
2) 分野別市場	40
3) 材料別市場	41
4) 半導体材料売上トップ20	45
5. 欧州	46
1) トータル市場	46
2) 分野別市場	47
3) 材料別市場	48
4) 半導体材料売上トップ20	52
6. 中国	53
1) トータル市場	53
2) 分野別市場	54
3) 材料別市場	55
4) 半導体材料売上トップ20	59
7. その他アジア	60
1) トータル市場	60
2) 分野別市場	61
3) 材料別市場	62
4) 半導体材料売上トップ20	66

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 半導体基板材料

1. 半導体基板材料の現状と展望	70
1) 概況	70
2) 市場動向	70
3) 地域別	71
4) 材料別	72
2. 半導体基板材料の技術と展望	73
3. 各半導体基板材料の現状とトレンド	74
1) 300mm Si プライムウエーハの市場分析	74
(1) 世界の地域別 300mm Si プライムウエーハ市場	74
(2) 300mm Si プライムウエーハの世界市場	75

(3) 300mm Si プライムウエーハの日本市場	76
(4) 300mm Si プライムウエーハの米国市場	77
(5) 300mm Si プライムウエーハの韓国市場	78
(6) 300mm Si プライムウエーハの台湾市場	79
(7) 300mm Si プライムウエーハの欧州市場	80
(8) 300mm Si プライムウエーハの中国市場	81
(9) 300mm Si プライムウエーハのその他アジア市場	82
2) 300mm Si エピタキシャルウエーハの市場分析*	83
3) 8インチ Si プライムウエーハの市場分析*	92
4) 8インチ Si エピタキシャルウエーハの市場分析*	101
5) 6インチ Si プライムウエーハの市場分析*	110
6) 6インチ Si エピタキシャルウエーハの市場分析	119
7) SiC ウエーハの市場分析	128
8) GaN ウエーハの市場分析	137

第2節 ベア基板研磨材料

1. ベア基板研磨材料の現状と展望	146
1) 概況	146
2) 市場動向	146
3) 地域別	147
4) 材料別	148
2. ベア基板研磨材料の技術と展望	149
3. ベア基板研磨材料の現状とトレンド	150
1) ポリッシングスラリーの市場分析*	150
2) ポリッシングパッドの市場分析*	159
3) ウエーハグラインドホイールの市場分析*	168

第3節 リソグラフィ材料

1. リソグラフィ材料の現状と展望	178
1) 概況	178
2) 市場動向	178
3) 地域別	179
4) 材料別	180
2. リソグラフィ材料の技術と展望	181
3. 各ガス制御関連部品の現状とトレンド	182
1) g・i線露光用フォトレジストの市場分析*	182
2) KrF 露光用フォトレジストの市場分析*	191
3) ArF 露光用フォトレジストの市場分析*	200
4) EUV 露光用フォトレジストの市場分析*	209
5) 反射防止膜の市場分析*	218
6) フォトレジスト現像液の市場分析*	227
7) フォトレジスト剥離剤の市場分析*	236

第4節 マスク材料

1. マスク材料の現状と展望	246
1) 概況	246
2) 市場動向	246
3) 地域別	247
4) 材料別	248
2. マスク材料の技術と展望	249
3. 各マスク材料の現状とトレンド	250
1) マスクブランクス市場分析*	250
2) EUV マスクブランクス市場分析*	259
3) フォトマスク市場分析*	268
4) ペリクル市場分析*	277

第5節 成膜ガス

1. 成膜ガスの現状と展望	286
1) 概況	286
2) 市場動向	286
3) 地域別	287

<ul style="list-style-type: none"> 4) 材料別 288 2. 成膜ガスの技術と展望 289 3. 各成膜ガスの現状とトレンド 290 <ul style="list-style-type: none"> 1) モノシランの市場分析* 290 2) ジシランの市場分析* 299 3) TEOSの市場分析* 308 4) WF₆の市場分析* 317 第6節 エッチングガス 1. エッチングガスの現状と展望 326 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 326 2) 市場動向 326 3) 地域別 327 4) 材料別 328 2. エッチングガスの技術と展望 329 3. エッチングガスの現状とトレンド 330 <ul style="list-style-type: none"> 1) CHF₃の市場分析* 330 2) CF₄の市場分析* 339 3) C₄F₆の市場分析* 348 4) C₄F₈の市場分析* 357 5) BCl₃の市場分析* 366 6) NF₃の市場分析* 375 第7節 プリカーサ 1. プリカーサの現状と展望 384 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 384 2) 市場動向 384 3) 地域別 385 4) 材料別 386 2. プリカーサの技術と展望 387 3. 各プリカーサの現状とトレンド 388 <ul style="list-style-type: none"> 1) Low-K材料の市場分析* 388 2) High-K材料の市場分析* 397 3) メタルプリカーサの市場分析* 406 第8節 洗浄・ウエット処理材料 1. 洗浄・ウエット処理材料の現状と展望 416 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 416 2) 市場動向 416 3) 地域別 417 4) 材料別 418 2. 洗浄・ウエット処理材料の技術と展望 419 3. 各洗浄・ウエット処理材料の現状とトレンド 420 <ul style="list-style-type: none"> 1) フッ化水素の市場分析* 420 2) IPAの市場分析* 429 3) 過酸化水素水の市場分析* 438 4) アンモニア水の市場分析* 447 5) 塩酸の市場分析* 456 6) 硫酸の市場分析* 465 7) CMP洗浄液の市場分析* 474 第9節 ターゲット材料 1. ターゲット材料の現状と展望 484 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 484 2) 市場動向 484 3) 地域別 485 4) 材料別 486 2. ターゲット材料の技術と展望 487 3. ターゲット材料の現状とトレンド 488 <ul style="list-style-type: none"> 1) Alターゲットの市場分析* 488 2) Cuターゲットの市場分析* 497 3) Taターゲットの市場分析* 506 	<ul style="list-style-type: none"> 4) Tiターゲットの市場分析* 515 第10節 めっき材料 1. めっき材料の現状と展望 524 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 524 2) 市場動向 524 3) 地域別 525 4) 材料別 526 2. めっき材料の技術と展望 527 3. 各めっき材料の現状とトレンド 528 <ul style="list-style-type: none"> 1) Cu配線向けめっき液の市場分析* 528 2) 後工程向けめっき液の市場分析* 537 第11節 CMP材料 1. CMP材料の現状と展望 546 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 546 2) 市場動向 546 3) 地域別 547 4) 材料別 548 2. CMP材料の技術と展望 549 3. CMP材料の現状とトレンド 550 <ul style="list-style-type: none"> 1) CMPスラリーの市場分析* 550 2) CMPパッドの市場分析* 559 3) パッドコンディショナの市場分析* 568 第12節 切削・切断材料 1. 切削・切断材料の現状と展望 578 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 578 2) 市場動向 578 3) 地域別 579 4) 材料別 580 2. 切削・切断材料の技術と展望 581 3. 切削・切断材料の現状とトレンド 582 <ul style="list-style-type: none"> 1) バックグラインドテープの市場分析* 582 2) バックグラインドホイールの市場分析* 591 3) ダイシングブレードの市場分析* 600 4) ダイシングテープの市場分析* 609 第13節 ボンディング材料 1. ボンディング材料の現状と展望 618 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 618 2) 市場動向 618 3) 地域別 619 4) 材料別 620 2. ボンディング材料の技術と展望 621 3. ボンディング材料の現状とトレンド 622 <ul style="list-style-type: none"> 1) ダイアタッチ材料の市場分析* 622 2) Auボンディングワイヤの市場分析* 631 3) Cuボンディングワイヤの市場分析* 640 4) Pd-Cuボンディングワイヤの市場分析* 649 5) Agボンディングワイヤの市場分析* 658 6) Alボンディングワイヤの市場分析* 667 第14節 パッド・バンブ材料 1. パッド・バンブ材料の現状と展望 676 <ul style="list-style-type: none"> 1) 概況 676 2) 市場動向 676 3) 地域別 677 4) 材料別 678 2. パッド・バンブ材料の技術と展望 679 3. パッド・バンブ材料の現状とトレンド 680 <ul style="list-style-type: none"> 1) 半田ボールの市場分析* 680
---	---

2) アンダーフィルの市場分析 *	689
第15節 パッケージ材料	
1. パッケージ材料の現状と展望	698
1) 概況	698
2) 市場動向	698
3) 地域別	699
4) 材料別	700
2. パッケージ材料の技術と展望	701
3. 各パッケージ材料の現状とトレンド	702
1) リードフレームの市場分析 *	702
2) 封止材の市場分析 *	711
第16節 仮接合材料	
1. 仮接合材料の現状と展望	720
1) 概況	720
2) 市場動向	720
3) 地域別	721
4) 材料別	722
2. 仮接合材料の技術と展望	723
3. 仮接合材料の現状とトレンド	724
1) キャリアガラスの市場分析 *	724
2) 仮接合接着剤の市場分析 *	733