
目次

1	世界半導体企業の提携状況	1
1-1	世界の半導体企業提携概要	3
1	世界半導体市場の概況	3
2	半導体企業提携の概況	3
1-2	世界の分野別半導体企業提携概要	9
(1)	メモリ (DRAM・NAND フラッシュ)	9
(2)	無線通信用デバイス	12
(3)	車載デバイス	14
(4)	パワーデバイス	19
(5)	IoT 関連	23
(6)	AI 関連	27
2	国内半導体企業の提携状況	31
2-1	東芝・キオクシア	33
2-2	ソニー	47
2-3	ルネサス エレクトロニクス	57
2-4	ローム	77
2-5	シャープ	95
2-6	三菱電機	103
2-7	富士通	109
2-8	その他国内主要企業	123
3	海外半導体企業の提携状況	143
3-1	海外半導体企業の提携状況	145
	米 Advanced Micro Devices 社 (AMD)	146
	米 Amkor Technology 社	151
	米 Analog Devices 社	153
	米 Broadcom 社 (旧米 Avago Technologies 社を含む)	159
	米 GlobalFoundries 社	162
	米 IBM 社	175
	米 Intel 社	182
	米 Microchip Technology 社 (旧米 Atmel 社、米 Microsemi 社含む)	231

米 Micron Technology 社	238
米 NVIDIA 社	247
米 ON Semiconductor 社	255
米 Qualcomm 社	260
米 Texas Instruments 社 (TI)	268
蘭 NXP Semiconductors 社 (旧米 Freescale Semiconductor 社含む)	275
独 Infineon Technologies 社 (米 Cypress Semiconductor 社・ 旧米 Spansion 社含む)	295
スイス STMicroelectronics 社	314
イスラエル Tower Semiconductor 社 (TowerJazz)	338
韓 Samsung Electronics 社	347
韓 SK Hynix 社	357
台 TSMC 社	363
台 UMC 社	376
台 Nanya Technology 社	384
台 Powerchip Technology 社	386
台 ProMOS Technologies 社	388
台 Winbond Electronics 社	389
中 SMIC 社	392
中 HHGrace 社	402
中 YMTC 社・中 XMC 社	404
4 半導体製造装置企業等の提携状況	407
4-1 世界の半導体製造装置等の企業提携概要	409
1. 世界半導体製造装置・試験検査市場の概況	409
2. 主要企業の提携状況の分析	411
4-2 日本の半導体製造装置・材料企業提携概要	415
アドバンテスト	416
アルバック	418
ウシオ電機	419
キヤノン	421
京セラ	421
グローバルウェハーズ・ジャパン、クアーズテック	423
SUMCO	423

JSR	424
芝浦メカトロニクス	425
昭和電工マテリアルズ	426
信越半導体	427
新川	427
新光電気工業	428
SCREEN ホールディングス (旧大日本スクリーン製造)	428
住友重機械工業	431
住友精密工業	432
住友電気工業	433
大日本印刷	434
ディスコ	435
東京エレクトロン	436
東京応化工業	439
東京精密	439
TOWA	441
凸版印刷	441
豊田合成	442
ニコン	443
日本電子	444
ニューフレアテクノロジー	445
浜松ホトニクス	446
日立国際電気	447
日立ハイテック	448
日立金属 (旧日立電線含む)	450
富士フイルム	451
HOYA	452
三井ハイテック	452
横河電機	453
レーザーテック	453
4-3 海外の半導体製造装置・EDA 企業提携概要	455
米 Advanced Energy 社	456
米 Applied Materials 社 (AMAT)	457
蘭 ASM International 社	462
蘭 ASML 社	463

目次

米 Axcelis Technologies 社	466
蘭 BE Semiconductor Industries 社	467
米 Brooks Automation 社	467
米 Cadence Design Systems 社	469
米 Cohu 社・米 Delta Design 社	480
米 EG Systems 社 (米 Electroglas 社)	481
米 FSI International 社	481
米 KLA 社	481
米 Kuicke & Soffa 社	482
米 Lam Research 社	483
米 Mattson Technologies 社	484
独 Siemens 社 (旧 : 米 Mentor Graphics 社)	485
米 Synopsys 社	491
米 Teradyne 社	503
米 Thermo Fisher Scientific 社	505
米 Veeco Instruments 社 (旧 Ultratech 社)	505
