



Semiconductor Production Line Worldwide Annual 2021

1. 世界半導体産業の現状と展望		1-4 欧州半導体産業の現状と展望	48
1-1 世界半導体産業の現状と展望	2	1-4-1 欧州半導体産業の売上推移と展望	49
1-1-1 世界半導体産業の売上推移と展望	3	1) 欧州半導体産業の状況と展望	49
1-1-2 世界半導体製品別の推移と展望	4	2) 欧州半導体製品別の推移と展望	50
1-1-3 世界半導体設備投資の推移と展望	5	(1) MOS マイクロ	50
1-1-4 地域別半導体産業の状況	6	(2) ロジック	51
1) 売上推移の状況と展望	6	(3) MOS メモリ	52
(1) MOS マイクロ	6	(4) アナログ	53
(2) ロジック	7	(5) 個別半導体	54
(3) MOS メモリ	8	(6) オプトエレクトロニクス	55
(4) アナログ	9	(7) その他	56
(5) 個別半導体	10	3) メーカー別売上金額推移と展望	57
(6) オプトエレクトロニクス	11	1-4-2 欧州半導体産業の設備投資推移と展望	58
(7) その他	12	1) 欧州半導体産業の設備投資の推移と展望	58
2) 設備投資の推移と展望	13	2) メーカー別設備投資の推移と展望	59
1-1-5 世界メーカー別売上推移と展望	14	1-5 韓国半導体産業の現状と展望	60
1) メーカー別売上推移と展望 (トップ40)	14	1-5-1 韓国半導体産業の売上推移と展望	61
2) 製品別・メーカー別売上推移と展望	15	1) 韓国半導体産業の状況と展望	61
(1) MOS マイクロ	15	2) 韓国半導体製品別の推移と展望	62
(2) ロジック (トップ40)	16	(1) MOS マイクロ	62
(3) MOS メモリ	17	(2) ロジック	63
(3-1) DRAM	18	(3) MOS メモリ	64
(3-2) NAND フラッシュ	18	(4) アナログ	65
(4) アナログ (トップ40)	19	(5) 個別半導体	66
(5) 個別半導体	20	(6) オプトエレクトロニクス	67
(6) オプトエレクトロニクス	21	(7) その他	68
(7) その他	22	3) メーカー別売上金額推移と展望	69
3) 設備投資の推移と展望 (トップ40)	23	1-5-2 韓国半導体産業の設備投資推移と展望	70
1-2 日本半導体産業の現状と展望	24	1) 韓国半導体産業の設備投資の推移と展望	70
1-2-1 日本半導体産業の売上推移と展望	25	2) メーカー別設備投資の推移と展望	71
1) 日本半導体産業の状況と展望	25	1-6 台湾半導体産業の現状と展望	72
2) 日本半導体製品別の推移と展望	26	1-6-1 台湾半導体産業の売上推移と展望	73
(1) MOS マイクロ	26	1) 台湾半導体産業の状況と展望	73
(2) ロジック	27	2) 台湾半導体製品別の推移と展望	74
(3) MOS メモリ	28	(1) MOS マイクロ	74
(4) アナログ	29	(2) ロジック	75
(5) 個別半導体	30	(3) MOS メモリ	76
(6) オプトエレクトロニクス	31	(4) アナログ	77
(7) その他	32	(5) 個別半導体	78
3) メーカー別売上金額推移と展望	33	(6) オプトエレクトロニクス	79
1-2-2 日本半導体産業の設備投資推移と展望	34	(7) その他	80
1) 日本半導体産業の設備投資の推移と展望	34	3) メーカー別売上金額推移と展望	81
2) メーカー別設備投資の推移と展望	35	1-6-2 台湾半導体産業の設備投資推移と展望	82
1-3 米国半導体産業の現状と展望	36	1) 台湾半導体産業の設備投資の推移と展望	82
1-3-1 米国半導体産業の売上推移と展望	37	2) メーカー別設備投資の推移と展望	83
1) 米国半導体産業の状況と展望	37	1-7 中国半導体産業の現状と展望	84
2) 米国半導体製品別の推移と展望	38	1-7-1 中国半導体産業の売上推移と展望	85
(1) MOS マイクロ	38	1) 中国半導体産業の状況と展望	85
(2) ロジック	39	2) 中国半導体製品別の推移と展望	86
(3) MOS メモリ	40	(1) MOS マイクロ	86
(4) アナログ	41	(2) ロジック	87
(5) 個別半導体	42	(3) MOS メモリ	88
(6) オプトエレクトロニクス	43	(4) アナログ	89
(7) その他	44	(5) 個別半導体	90
3) メーカー別売上金額推移と展望	45	(6) オプトエレクトロニクス	91
1-3-2 米国半導体産業の設備投資推移と展望	46	(7) その他	92
1) 米国半導体産業の設備投資の推移と展望	46	3) メーカー別売上金額推移と展望	93
2) メーカー別設備投資の推移と展望	47		

1-7-2 中国半導体産業の設備投資推移と展望	94	3) 設備投資状況	194
1) 中国半導体産業の設備投資の推移と展望	94	4) 生産体制	195
2) メーカー別設備投資の推移と展望	95	5) 工場別生産実績一覧	196
		6) 各工場のライン別一覧	197
1-8 その他の地域半導体産業の現状と展望	96	2-1-7 シャープ株式会社	201
1-8-1 その他の地域半導体産業の売上推移と展望	97	1) 会社概要	201
1) その他の地域半導体産業の状況と展望	97	2) 売上状況	202
2) その他の地域半導体製品別の推移と展望	98	3) 設備投資状況	202
(1) MOS マイクロ	98	4) 生産体制	203
(2) ロジック	99	5) 工場別生産実績一覧	204
(3) MOS メモリ	100	6) 各工場のライン別一覧	205
(4) アナログ	101	2-1-8 三菱電機株式会社	211
(5) 個別半導体	102	1) 会社概要	211
(6) オプトエレクトロニクス	103	2) 売上状況	212
(7) その他	104	3) 設備投資状況	212
3) メーカー別売上金額推移と展望	105	4) 生産体制	213
1-8-2 その他の地域半導体産業の設備投資推移と展望	106	5) 工場別生産実績一覧	214
1) その他の地域半導体産業の設備投資の推移と展望	106	6) 各工場のライン別一覧	215
2) メーカー別設備投資の推移と展望	107	2-1-9 富士電機株式会社	228
		1) 会社概要	228
		2) 売上状況	229
		3) 設備投資状況	229
		4) 生産体制	230
		5) 工場別生産実績一覧	231
		6) 各工場のライン別一覧	232
		2-1-10 サンケン電気株式会社	241
		1) 会社概要	241
		2) 売上状況	243
		3) 設備投資状況	243
		4) 生産体制	244
		5) 工場別生産実績一覧	245
		6) 各工場のライン別一覧	246
		2-1-11 浜松ホトニクス株式会社	256
		1) 会社概要	256
		2) 売上状況	257
		3) 設備投資状況	257
		4) 生産体制	258
		5) 工場別生産実績一覧	259
		6) 各工場のライン別一覧	260
		2-1-12 ミネベアミツミ株式会社	266
		1) 会社概要	266
		2) 売上状況	267
		3) 設備投資状況	267
		4) 生産体制	268
		5) 工場別生産実績一覧	269
		6) 各工場のライン別一覧	270
		2-1-13 旭化成株式会社	274
		1) 会社概要	274
		2) 売上状況	275
		3) 設備投資状況	275
		4) 生産体制	276
		5) 工場別生産実績一覧	277
		6) 各工場のライン別一覧	278
		2-1-14 セイコーエプソン株式会社	282
		1) 会社概要	282
		2) 売上状況	283
		3) 設備投資状況	283
		4) 生産体制	284
		5) 工場別生産実績一覧	285
		6) 各工場のライン別一覧	286
		2-1-15 新日本無線株式会社	289

Semiconductor Production Line Worldwide Annual 2021

1) 会社概要	289	6) 各工場のライン別一覧	357
2) 売上状況	290	2-1-24 京セラ株式会社	358
3) 設備投資状況	290	1) 会社概要	358
4) 生産体制	291	2) 売上状況	359
5) 工場別生産実績一覧	292	3) 設備投資状況	359
6) 各工場のライン別一覧	293	4) 生産体制	360
2-1-16 株式会社日立パワーデバイス	297	5) 工場別生産実績一覧	361
1) 会社概要	297	6) 各工場のライン別一覧	362
2) 売上状況	298	2-1-25 NTT エレクトロニクス株式会社	365
3) 設備投資状況	298	1) 会社概要	365
4) 生産体制	299	2) 売上状況	366
5) 工場別生産実績一覧	300	3) 設備投資状況	366
6) 各工場のライン別一覧	301	4) 生産体制	367
2-1-17 新電元工業株式会社	304	5) 工場別生産実績一覧	368
1) 会社概要	304	6) 各工場のライン別一覧	369
2) 売上状況	305	2-1-26 オムロン株式会社	370
3) 設備投資状況	305	1) 会社概要	370
4) 生産体制	306	2) 売上状況	371
5) 工場別生産実績一覧	307	3) 設備投資状況	371
6) 各工場のライン別一覧	308	4) 生産体制	372
2-1-18 リコー電子デバイス株式会社	313	5) 工場別生産実績一覧	373
1) 会社概要	313	6) 各工場のライン別一覧	374
2) 売上状況	314	2-1-27 セイコー NPC 株式会社	375
3) 設備投資状況	314	1) 会社概要	375
4) 生産体制	315	2) 売上状況	376
5) 工場別生産実績一覧	316	3) 設備投資状況	376
6) 各工場のライン別一覧	317	4) 生産体制	377
2-1-19 スタンレー電気株式会社	318	5) 工場別生産実績一覧	378
1) 会社概要	318	6) 各工場のライン別一覧	379
2) 売上状況	319	2-1-28 株式会社京都セミコンダクター	380
3) 設備投資状況	319	1) 会社概要	380
4) 生産体制	320	2) 売上状況	381
5) 工場別生産実績一覧	321	3) 設備投資状況	381
6) 各工場のライン別一覧	322	4) 生産体制	382
2-1-20 コーデンシ株式会社	328	5) 工場別生産実績一覧	383
1) 会社概要	328	6) 各工場のライン別一覧	384
2) 売上状況	329	2-1-29 株式会社三社電機製作所	386
3) 設備投資状況	329	1) 会社概要	386
4) 生産体制	330	2) 売上状況	387
5) 工場別生産実績一覧	331	3) 設備投資状況	387
6) 各工場のライン別一覧	332	4) 生産体制	388
2-1-21 フェニテックセミコンダクター株式会社	337	5) 工場別生産実績一覧	389
1) 会社概要	337	6) 各工場のライン別一覧	390
2) 売上状況	338	2-1-30 株式会社オリジン	391
3) 設備投資状況	338	1) 会社概要	391
4) 生産体制	339	2) 売上状況	392
5) 工場別生産実績一覧	340	3) 設備投資状況	392
6) 各工場のライン別一覧	341	4) 生産体制	393
2-1-22 シチズン電子株式会社	344	5) 工場別生産実績一覧	394
1) 会社概要	344	6) 各工場のライン別一覧	395
2) 売上状況	345	2-1-31 ナイトライド・セミコンダクター株式会社	397
3) 設備投資状況	345	1) 会社概要	397
4) 生産体制	346	2) 売上状況	398
5) 工場別生産実績一覧	347	3) 設備投資状況	398
6) 各工場のライン別一覧	348	4) 生産体制	399
2-1-23 富士通株式会社	353	5) 工場別生産実績一覧	400
1) 会社概要	353	6) 各工場のライン別一覧	401
2) 売上状況	354	2-1-32 オリパス株式会社	402
3) 設備投資状況	354	1) 会社概要	402
4) 生産体制	355	2) 売上状況	403
5) 工場別生産実績一覧	356	3) 設備投資状況	403

LSI database

C

世界半導体工場年鑑 2021

4) 生産体制	404	1) 会社概要	491
5) 工場別生産実績一覧	405	2) 売上状況	493
6) 各工場のライン別一覧	406	3) 設備投資状況	493
2-1-33 横河電機株式会社	407	4) 生産体制	494
1) 会社概要	407	5) 工場別生産実績一覧	495
2) 売上状況	408	6) 各工場のライン別一覧	496
3) 設備投資状況	408	2-2-6 Analog Devices, Inc.	502
4) 生産体制	409	1) 会社概要	502
5) 工場別生産実績一覧	410	2) 売上状況	504
6) 各工場のライン別一覧	411	3) 設備投資状況	504
2-1-34 トヨタ自動車グループ	412	4) 生産体制	505
1) 会社概要	412	5) 工場別生産実績一覧	506
2) 売上状況	414	6) 各工場のライン別一覧	507
3) 設備投資状況	414	2-2-7 ON Semiconductor Corporation	515
4) 生産体制	415	1) 会社概要	515
5) 工場別生産実績一覧	416	2) 売上状況	517
6) 各工場のライン別一覧	417	3) 設備投資状況	517
2-1-35 日産自動車株式会社	425	4) 生産体制	518
1) 会社概要	425	5) 工場別生産実績一覧	519
2) 売上状況	426	6) 各工場のライン別一覧	520
3) 設備投資状況	426	2-2-8 Microchip Technology Incorporated	539
4) 生産体制	427	1) 会社概要	539
5) 工場別生産実績一覧	428	2) 売上状況	540
6) 各工場のライン別一覧	429	3) 設備投資状況	540
2-1-36 本田技研工業株式会社	430	4) 生産体制	541
1) 会社概要	430	5) 工場別生産実績一覧	542
2) 売上状況	431	6) 各工場のライン別一覧	543
3) 設備投資状況	431	2-2-9 Qorvo, Inc.	549
4) 生産体制	432	1) 会社概要	549
5) 工場別生産実績一覧	433	2) 売上状況	550
6) 各工場のライン別一覧	434	3) 設備投資状況	550
2-2 米国	435	4) 生産体制	551
2-2-1 Intel Corporation	435	5) 工場別生産実績一覧	552
1) 会社概要	435	6) 各工場のライン別一覧	553
2) 売上状況	437	2-2-10 Skyworks Solutions, Inc.	560
3) 設備投資状況	437	1) 会社概要	560
4) 生産体制	438	2) 売上状況	561
5) 工場別生産実績一覧	439	3) 設備投資状況	561
6) 各工場のライン別一覧	440	4) 生産体制	562
2-2-2 Micron Technology, Inc.	450	5) 工場別生産実績一覧	563
1) 会社概要	450	6) 各工場のライン別一覧	564
2) 売上状況	452	2-2-11 Maxim Integrated Products, Inc.	567
3) 設備投資状況	452	1) 会社概要	567
4) 生産体制	453	2) 売上状況	568
5) 工場別生産実績一覧	454	3) 設備投資状況	568
6) 各工場のライン別一覧	455	4) 生産体制	569
2-2-3 Broadcom Ltd.	466	5) 工場別生産実績一覧	570
1) 会社概要	466	6) 各工場のライン別一覧	571
2) 売上状況	467	2-2-12 Vishay Intertechnology, Inc.	574
3) 設備投資状況	467	1) 会社概要	574
4) 生産体制	468	2) 売上状況	575
5) 工場別生産実績一覧	469	3) 設備投資状況	575
6) 各工場のライン別一覧	470	4) 生産体制	576
2-2-4 Texas Instruments Incorporated	473	5) 工場別生産実績一覧	577
1) 会社概要	473	6) 各工場のライン別一覧	578
2) 売上状況	474	2-2-13 Diodes Incorporated	588
3) 設備投資状況	474	1) 会社概要	588
4) 生産体制	475	2) 売上状況	589
5) 工場別生産実績一覧	476	3) 設備投資状況	589
6) 各工場のライン別一覧	477	4) 生産体制	590
2-2-5 GlobalFoundries, Inc.	491	5) 工場別生産実績一覧	591

Semiconductor Production Line Worldwide Annual 2021

6) 各工場のライン別一覧	592	2) 売上状況	712
2-3 欧州	601	3) 設備投資状況	712
2-3-1 STMicroelectronics N.V.	601	4) 生産体制	713
1) 会社概要	601	5) 工場別生産実績一覧	714
2) 売上状況	603	6) 各工場のライン別一覧	715
3) 設備投資状況	603	2-4-3 DB HiTek Co., Ltd.	720
4) 生産体制	604	1) 会社概要	720
5) 工場別生産実績一覧	605	2) 売上状況	721
6) 各工場のライン別一覧	606	3) 設備投資状況	721
2-3-2 Infineon Technologies AG	617	4) 生産体制	722
1) 会社概要	617	5) 工場別生産実績一覧	723
2) 売上状況	619	6) 各工場のライン別一覧	724
3) 設備投資状況	619	2-4-4 Magnachip Semiconductor Corporation	726
4) 生産体制	620	1) 会社概要	726
5) 工場別生産実績一覧	621	2) 売上状況	727
6) 各工場のライン別一覧	622	3) 設備投資状況	727
2-3-3 NXP Semiconductors N.V.	644	4) 生産体制	728
1) 会社概要	644	5) 工場別生産実績一覧	729
2) 売上状況	646	6) 各工場のライン別一覧	730
3) 設備投資状況	646	2-4-5 KEC Corporation	731
4) 生産体制	647	1) 会社概要	731
5) 工場別生産実績一覧	648	2) 売上状況	732
6) 各工場のライン別一覧	649	3) 設備投資状況	732
2-3-4 ams AG	658	4) 生産体制	733
1) 会社概要	658	5) 工場別生産実績一覧	734
2) 売上状況	659	6) 各工場のライン別一覧	735
3) 設備投資状況	659	2-5 台湾	737
4) 生産体制	660	2-5-1 Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.	737
5) 工場別生産実績一覧	661	1) 会社概要	737
6) 各工場のライン別一覧	662	2) 売上状況	739
2-3-5 Nexperia B.V.	671	3) 設備投資状況	739
1) 会社概要	671	4) 生産体制	740
2) 売上状況	673	5) 工場別生産実績一覧	741
3) 設備投資状況	673	6) 各工場のライン別一覧	742
4) 生産体制	674	2-5-2 United Microelectronics Corporation	762
5) 工場別生産実績一覧	675	1) 会社概要	762
6) 各工場のライン別一覧	676	2) 売上状況	763
2-3-6 X-Fab Silicon Foundries AG	681	3) 設備投資状況	763
1) 会社概要	681	4) 生産体制	764
2) 売上状況	682	5) 工場別生産実績一覧	765
3) 設備投資状況	682	6) 各工場のライン別一覧	766
4) 生産体制	683	2-5-3 Nanya Technology Corporation	778
5) 工場別生産実績一覧	684	1) 会社概要	778
6) 各工場のライン別一覧	685	2) 売上状況	779
2-3-7 TDK-Micronas GmbH	691	3) 設備投資状況	779
1) 会社概要	691	4) 生産体制	780
2) 売上状況	692	5) 工場別生産実績一覧	781
3) 設備投資状況	692	6) 各工場のライン別一覧	782
4) 生産体制	693	2-5-4 Winbond Electronics Corp.	786
5) 工場別生産実績一覧	694	1) 会社概要	786
6) 各工場のライン別一覧	695	2) 売上状況	787
2-4 韓国	696	3) 設備投資状況	787
2-4-1 Samsung Electronics Co., Ltd.	696	4) 生産体制	788
1) 会社概要	696	5) 工場別生産実績一覧	789
2) 売上状況	698	6) 各工場のライン別一覧	790
3) 設備投資状況	698	2-5-5 Powerchip Technology Corporation	794
4) 生産体制	699	1) 会社概要	794
5) 工場別生産実績一覧	700	2) 売上状況	795
6) 各工場のライン別一覧	701	3) 設備投資状況	795
2-4-2 SK Hynix Inc.	710	4) 生産体制	796
1) 会社概要	710	5) 工場別生産実績一覧	797

LSI database

E

世界半導体工場年鑑 2021

6) 各工場のライン別一覧	798	2-6-6 Jilin Sino-Microelectronics Co., Ltd.	867
2-5-6 Macronix International Co., Ltd.	806	1) 会社概要	867
1) 会社概要	806	2) 売上状況	868
2) 売上状況	807	3) 設備投資状況	868
3) 設備投資状況	807	4) 生産体制	869
4) 生産体制	808	5) 工場別生産実績一覧	870
5) 工場別生産実績一覧	809	6) 各工場のライン別一覧	871
6) 各工場のライン別一覧	810	2-6-7 GTA Semiconductor Co., Ltd.	874
2-5-7 Vanguard International Semiconductor Corporation	813	1) 会社概要	874
1) 会社概要	813	2) 売上状況	875
2) 売上状況	814	3) 設備投資状況	875
3) 設備投資状況	814	4) 生産体制	876
4) 生産体制	815	5) 工場別生産実績一覧	877
5) 工場別生産実績一覧	816	6) 各工場のライン別一覧	878
6) 各工場のライン別一覧	817	2-6-8 CanSemi Technology Co., Ltd.	880
2-5-8 WIN Semiconductors Corp.	821	1) 会社概要	880
1) 会社概要	821	2) 売上状況	881
2) 売上状況	822	3) 設備投資状況	881
3) 設備投資状況	822	4) 生産体制	882
4) 生産体制	823	5) 工場別生産実績一覧	883
5) 工場別生産実績一覧	824	6) 各工場のライン別一覧	884
6) 各工場のライン別一覧	825	2-6-9 SiEn (QingDao) Integrated Circuits Co., Ltd.	885
2-6 中国	828	1) 会社概要	885
2-6-1 Semiconductor Manufacturing International Corporation	828	2) 売上状況	886
1) 会社概要	828	3) 設備投資状況	886
2) 売上状況	830	4) 生産体制	887
3) 設備投資状況	830	5) 工場別生産実績一覧	888
4) 生産体制	831	6) 各工場のライン別一覧	889
5) 工場別生産実績一覧	832	2-7 その他の地域	890
6) 各工場のライン別一覧	833	2-7-1 Tower Semiconductor Ltd.	890
2-6-2 Shanghai Huahong Grace Semiconductor Manufacturing Corporation	838	1) 会社概要	890
1) 会社概要	838	2) 売上状況	892
2) 売上状況	839	3) 設備投資状況	892
3) 設備投資状況	839	4) 生産体制	893
4) 生産体制	840	5) 工場別生産実績一覧	894
5) 工場別生産実績一覧	841	6) 各工場のライン別一覧	895
6) 各工場のライン別一覧	842	2-7-2 Silterra Malaysia Sdn. Bhd.	901
2-6-3 Hangzhou Silan Microelectronics Co., Ltd.	845	1) 会社概要	901
1) 会社概要	845	2) 売上状況	902
2) 売上状況	846	3) 設備投資状況	902
3) 設備投資状況	846	4) 生産体制	903
4) 生産体制	847	5) 工場別生産実績一覧	904
5) 工場別生産実績一覧	848	6) 各工場のライン別一覧	905
6) 各工場のライン別一覧	849		
2-6-4 Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.	855		
1) 会社概要	855		
2) 売上状況	857		
3) 設備投資状況	857		
4) 生産体制	858		
5) 工場別生産実績一覧	859		
6) 各工場のライン別一覧	860		
2-6-5 ChangXin Memory Technologies, Inc.	862		
1) 会社概要	862		
2) 売上状況	863		
3) 設備投資状況	863		
4) 生産体制	864		
5) 工場別生産実績一覧	865		
6) 各工場のライン別一覧	866		