

## 1. WSTS 2022年秋季半導体市場予測について

- WSTS(WORLD SEMICONDUCTOR TRADE STATISTICS:世界半導体市場統計)の2022年秋季半導体市場予測会議が11月15日～17日の3日間、広島で開催された。予測会議は年2回、原則5月と11月に開催されるが、COVID-19の影響で2019年11月以来3年振りの開催となった。
- WSTSの市場予測は加盟会社がWSTS半導体市場統計を参照して作成した予測値を基に、マクロ経済や主要電子機器の動向も参考にしながら検討を加えて作成される。**ただし将来の価格動向や需給バランス等に関しては、反トラスト法に抵触するため討議することを禁じられている。**
- 今回の秋季市場予測は2022年9月までの実績値を基に作成した。なお、WSTSの半導体市場予測は全て暦年で行っている。
- WSTS(設立1986年)は、世界の半導体メーカーが自主的に加盟している半導体市場に関する世界的統計機関である。WSTSは、加盟会社の半導体販売額・販売数量の実績値を製品別・地域別に同一分類基準で毎月集計し、それを基にして作成した統計を発行している。WSTS半導体市場統計は、世界の半導体市場を同一基準で分類、集計した統計として世界唯一のものである。なお、WSTSに加盟している半導体メーカーは現在40社である。
- WSTSの「半導体市場」は、半導体メーカーの国籍や生産工場の場所には関係なく、「半導体製品が半導体メーカーから第三者に販売された地域」を意味する。この「第三者」には、半導体ユーザである電子機器メーカー、EMS、半導体を扱う商社などが含まれる。例えば「日本市場における販売額」とは世界の半導体メーカーが日本において第三者に販売した半導体製品の金額を言う。購入者が、購入した半導体製品を外国に運んで電子機器に組み入れたとしても、その半導体製品は日本市場に含まれる。
- 市場予測の結果については、別紙を参照のこと。

問い合わせ先  
WSTS日本協議会  
事務局長 草間 宏貴  
TEL: 090-7205-7370  
E-mail: hiro.kusama@wsts-jc.org

以上

- ※ WSTSでは、WSTSに加盟資格の無い企業や団体などを対象としたサブスライバー制度(日本では「統計レポート会員制度」)を設けており、WSTSによる月次の半導体出荷統計(製品別・地域別・アプリケーション別など)や、市場予測値の詳細データをご提供しております。

## 2. WSTS 2022年秋季半導体市場予測の結果

### ○ 世界の半導体市場動向

2021年の世界半導体市場は前年比+26.2%であった。世界経済全体が新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の影響を受けたものの、半導体市場はいわゆる在宅特需や5G化の進展、自動車電動化の加速、データセンタ投資の活発化などの牽引により高成長となった。

2022年は前年比+4.4%と成長が大幅に減速するものと予測した。年初こそ2021年の流れを引き継いで好調が継続していたものの、2年あまり続いた在宅特需の一巡に加え、世界的なインフレの進行や中国のロックダウン、ロシアによるウクライナ侵攻の長期化などが相俟って特に個人向けの電子機器需要が低迷した。一方自動車や産業機器用途は相対的に堅調で、半導体市場の下支え要因となった。

2023年は前年比-4.1%と、2019年以来4年ぶりのマイナス成長が予測された。2022年途中からの市況悪化の影響が継続し、特に年前半は半導体需要が低迷する見込みである。但し5G・IoT化の進展やそれに伴うデータセンタ能力拡張の必要性など半導体の潜在需要は引き続き強く、これらは年後半の市場回復を牽引するものとした。また、自動車の電動化・高性能化、再生エネルギー投資などの需要は安定しており、半導体需要を下支えするものと見込んだ。

なおUS\$1に対する円の為替レートは、2021年:110.0円、2022年:130.6円、2023年:138.1円を前提としている。

### ○ 製品別市場動向(世界市場)

2022年における製品別のドルベースでの市場は、ディスクリートは前年比+12.4%、市場規模341億ドル、オプトは同+0.9%、市場規模438億ドル、センサは同+16.3%、市場規模223億ドル、IC全体は同+3.7%、市場規模4,800億ドルと予測した。ICの製品別では、メモリは前年比-12.6%、ロジックは同+14.5%、マイクロは同-1.8%、アナログは同+20.8%と予測した。

2023年には、ディスクリートは前年比+2.8%、市場規模351億ドル、オプトは同+3.7%、市場規模454億ドル、センサは同+3.7%、市場規模231億ドル、IC全体は同-5.6%、市場規模4,530億ドルと予測した。ICの製品別予測では、メモリは前年比-17.0%、ロジックは同-1.2%、マイクロは同-4.5%、アナログは同+1.6%と予測した。

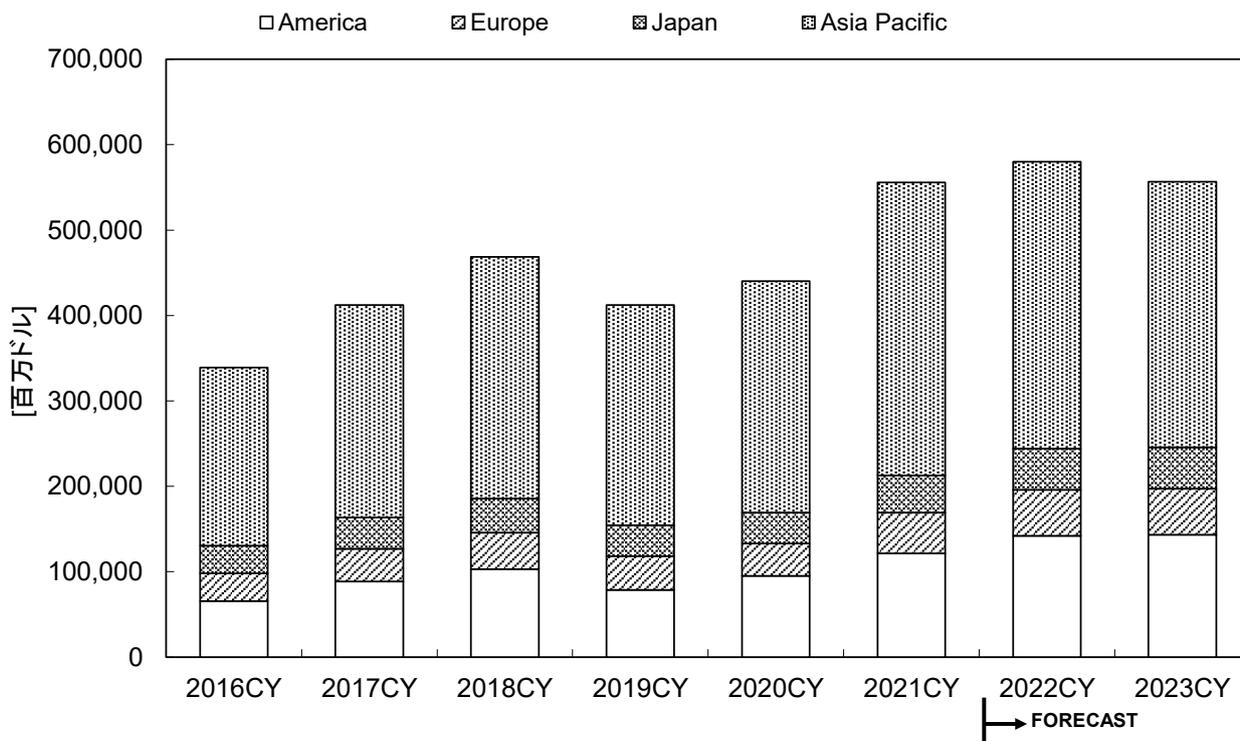
### ○ 日本の半導体市場動向

2021年の日本の半導体市場は、円ベースで前年比+23.4%、金額では約4兆8,038億円であった。

2022年は円ベースで同+30.7%と成長が加速して市場規模約6兆2,785億円に、2023年は同+6.2%、市場規模は約6兆6,684億円になるものと予測した。円安効果も手伝い、過去最高を更新し続ける予測結果となった。

以上

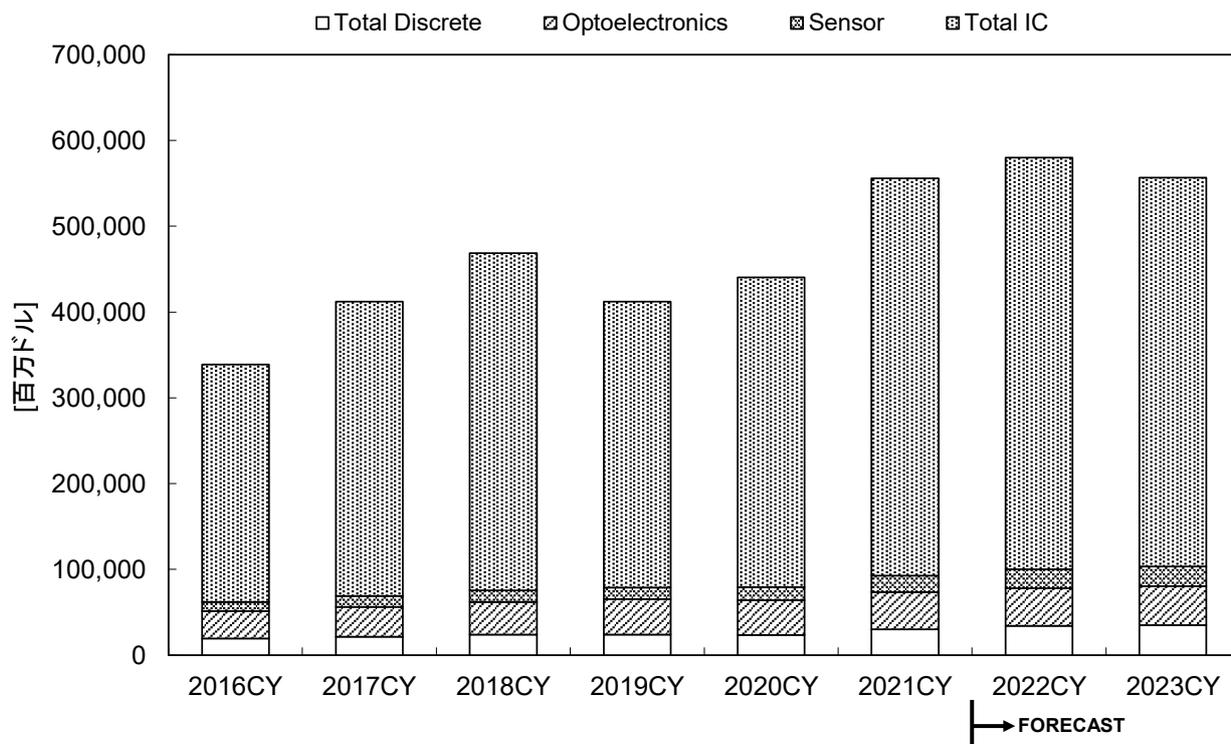
WSTS日本協議会



	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
Worldwide(M\$)	338,931	412,221	468,778	412,307	440,389	555,893	580,126	556,568
America	65,537	88,494	102,997	78,619	95,366	121,481	142,138	143,278
Europe	32,707	38,311	42,957	39,816	37,520	47,757	53,774	54,006
Japan	32,292	36,595	39,961	35,993	36,471	43,687	48,064	48,280
Asia Pacific	208,395	248,821	282,863	257,879	271,032	342,967	336,151	311,005
Japan(円ベース) 億円	35,068	41,041	44,126	39,187	38,934	48,038	62,785	66,684

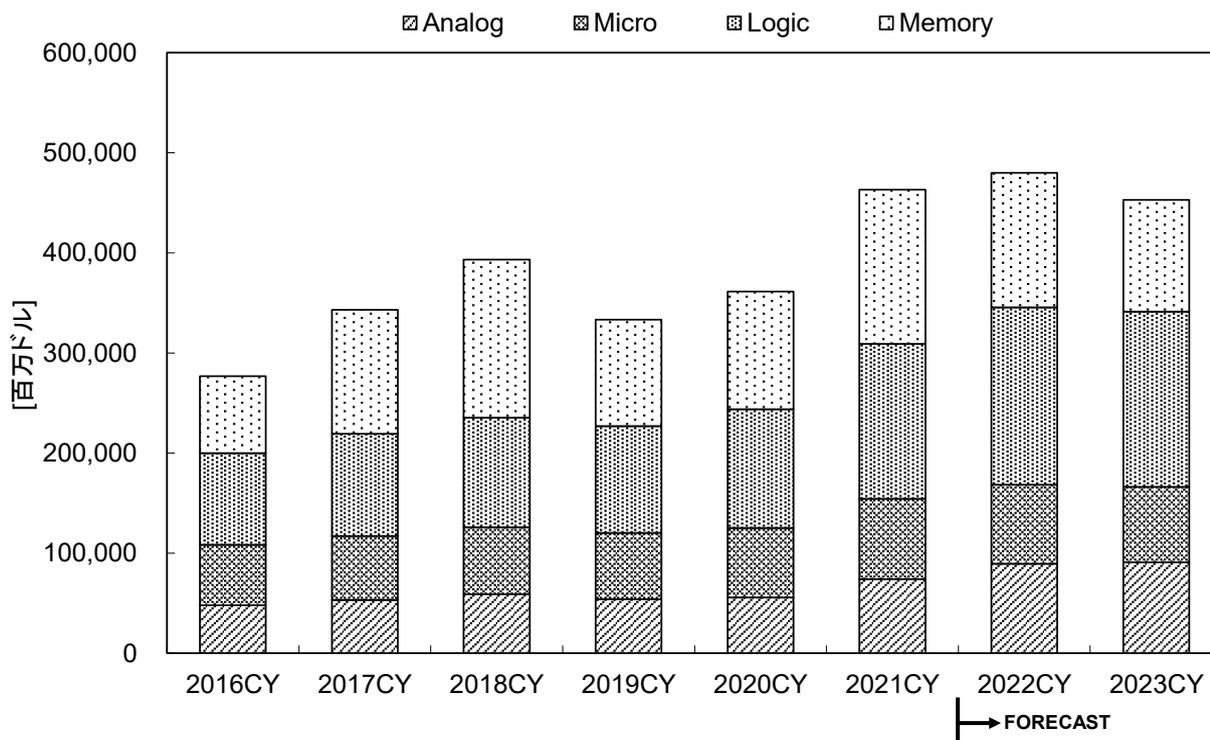
Growth Rate(%)	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
Worldwide	1.1%	21.6%	13.7%	-12.0%	6.8%	26.2%	4.4%	-4.1%
America	-4.7%	35.0%	16.4%	-23.7%	21.3%	27.4%	17.0%	0.8%
Europe	-4.5%	17.1%	12.1%	-7.3%	-5.8%	27.3%	12.6%	0.4%
Japan	3.8%	13.3%	9.2%	-9.9%	1.3%	19.8%	10.0%	0.4%
Asia Pacific	3.6%	19.4%	13.7%	-8.8%	5.1%	26.5%	-2.0%	-7.5%
Japan(円ベース)	-6.9%	17.0%	7.5%	-11.2%	-0.6%	23.4%	30.7%	6.2%

	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
円→ドル	108.6	112.1	110.4	108.9	106.8	110.0	130.6	138.1



	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
Total Semiconductor(M\$)	338,931	412,221	468,778	412,307	440,389	555,893	580,126	556,568
Total Discrete	19,418	21,651	24,102	23,881	23,804	30,337	34,098	35,060
Optoelectronics	31,994	34,813	38,032	41,561	40,397	43,404	43,777	45,381
Sensor	10,821	12,571	13,356	13,511	14,962	19,149	22,262	23,086
Total IC	276,698	343,186	393,288	333,354	361,226	463,002	479,988	453,041

Growth Rate(%)	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
Total Semiconductor(M\$)	1.1%	21.6%	13.7%	-12.0%	6.8%	26.2%	4.4%	-4.1%
Total Discrete	4.3%	11.5%	11.3%	-0.9%	-0.3%	27.4%	12.4%	2.8%
Optoelectronics	-3.8%	8.8%	9.2%	9.3%	-2.8%	7.4%	0.9%	3.7%
Sensor	22.7%	16.2%	6.2%	1.2%	10.7%	28.0%	16.3%	3.7%
Total IC	0.8%	24.0%	14.6%	-15.2%	8.4%	28.2%	3.7%	-5.6%



	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
Total IC(M\$)	276,698	343,186	393,288	333,354	361,226	463,002	479,988	453,041
Analog	47,848	53,070	58,785	53,939	55,658	74,105	89,554	90,952
Micro	60,585	63,934	67,233	66,440	69,678	80,221	78,790	75,273
Logic	91,498	102,209	109,303	106,535	118,408	154,837	177,238	175,191
Memory	76,767	123,974	157,967	106,440	117,482	153,838	134,407	111,624

Growth Rate(%)	2016CY	2017CY	2018CY	2019CY	2020CY	2021CY	2022CY	2023CY
Total IC(M\$)	0.8%	24.0%	14.6%	-15.2%	8.4%	28.2%	3.7%	-5.6%
Analog	5.8%	10.9%	10.8%	-8.2%	3.2%	33.1%	20.8%	1.6%
Micro	-1.2%	5.5%	5.2%	-1.2%	4.9%	15.1%	-1.8%	-4.5%
Logic	0.8%	11.7%	6.9%	-2.5%	11.1%	30.8%	14.5%	-1.2%
Memory	-0.6%	61.5%	27.4%	-32.6%	10.4%	30.9%	-12.6%	-17.0%