

半導体等製造装置の輸出

＜韓国及び中国向け輸出が増加＞

令和3年6月16日
門 司 税 関

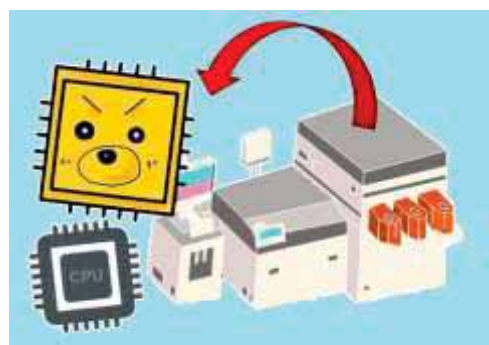
【はじめに】

半導体などの電子部品は、スマートフォンや自動車などを製造するためには欠かせないものですが、最近では、高速通信規格「5G」関連や新型コロナウイルス感染症によるテレワークなどの巣ごもり需要、自動運転など高度化する自動車向けなど、半導体需要の高まりを受け、半導体の需給がひっ迫しているとの報道をよく耳にします。

半導体を製造するためには、手作業では不可能な高度な技術を要することから専用の製造装置も必要となります。

その「半導体等製造装置」に目を向けますと、門司税関で毎月公表している九州経済圏[※]の貿易統計（速報値）において、輸出増加の上位3品目に入った回数が、2020年1月から2021年4月までの16か月間で12回を数えました。

今回は、大きな増加傾向を示す「半導体等製造装置の輸出」について特集しました。

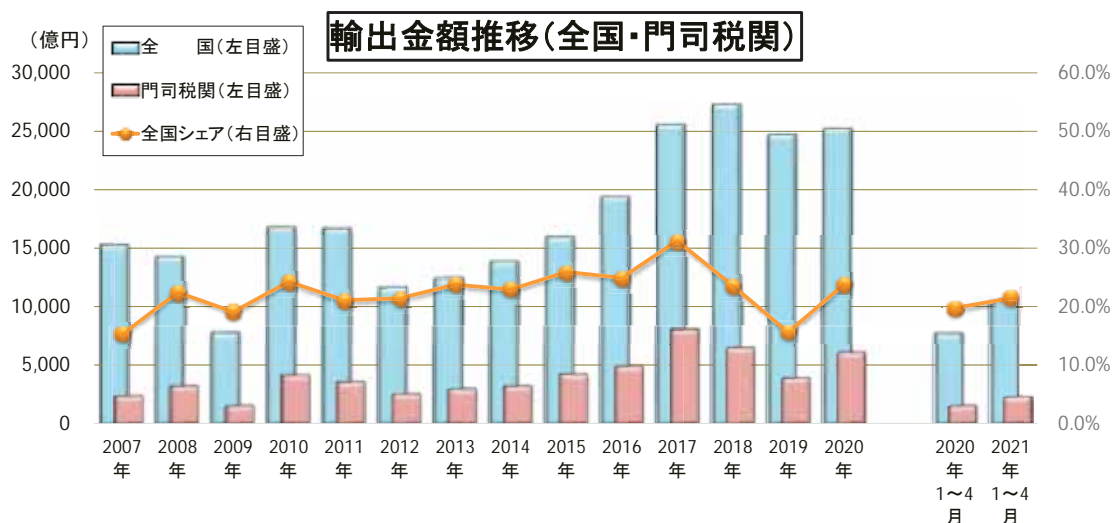


※「九州経済圏」とは、山口県、九州7県及び沖縄県（門司税関、長崎税関及び沖縄地区税関）の合計値です。

【輸出動向】

全国における金額の輸出推移をみますと、2012年から右肩上がりが増加し、2018年には過去最高額となる2兆7,286億円を記録しました。2019年は一転して減少したものの依然高水準をキープし、2020年は新型コロナ禍の中であって再び増加に転じました。2021年は4月までの累計では前年同期を上回っており、このペースを維持すれば2018年の過去最高額を更新する勢いです。

門司税関管内（以下、「管内」という。）からの輸出は、概ね全国と同様の推移をたどっており、2017年には全国の約3割超を記録しましたが、例年、約2割前後のシェアで推移しています。

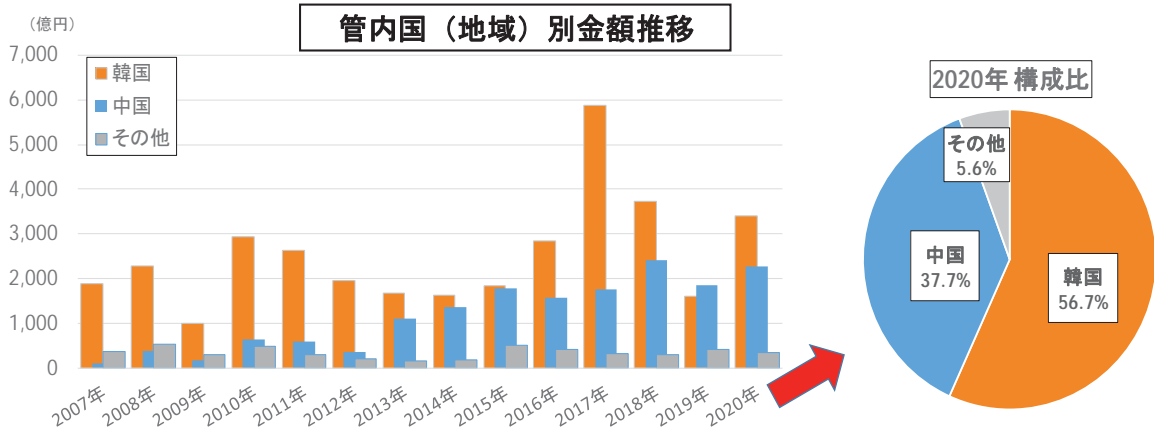


【国（地域）別シェア】

管内における2020年の国（地域）別シェアをみますと、韓国向けが56.7%で第1位、中国向けが37.7%で第2位となっており、この2か国で管内の9割以上を占めています。

韓国向けは、増減幅が大きいのが特徴的で、2019年に1度だけ中国と順位が入れ替わりましたが、それ以外の年では常にシェア1位となっており、管内では最大の輸出相手国となっています。

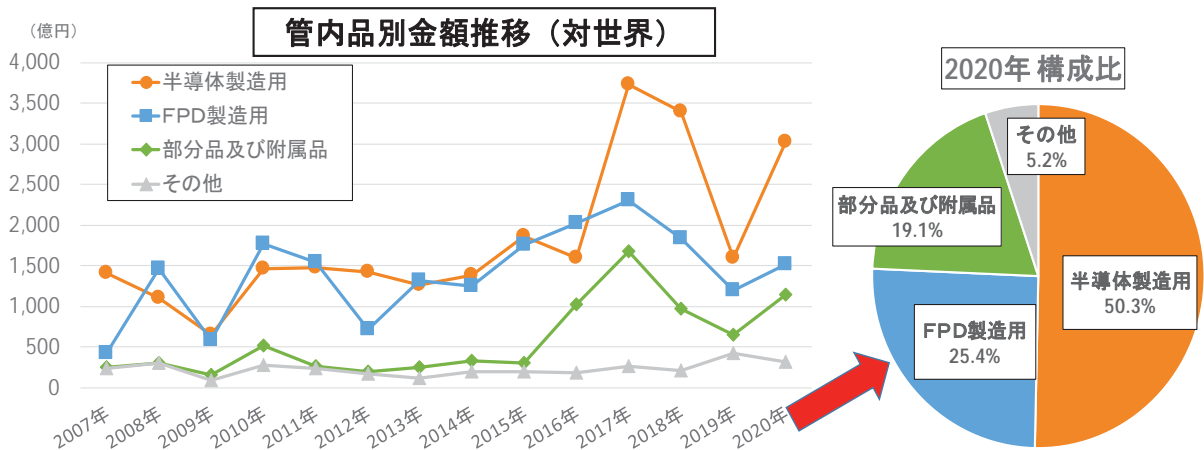
一方、中国向けは2013年に大きく増加して以降、緩やかな増加傾向をたどり現在に至っています。



【品別シェア】

管内における2020年の品別シェアをみますと、半導体製造用^{※1}が50.3%、フラットパネルディスプレイ（以下、「FPD」という。）製造用^{※2}が25.4%、部分品及び附属品^{※3}が19.1%となっており、この3品目で管内の9割以上を占めています。

2016年までは、半導体製造用とFPD製造用が概ね同様の金額で推移していましたが、2017年に半導体製造用が急増して以降、常にシェア1位を記録し、管内では最大の輸出品目となっています。



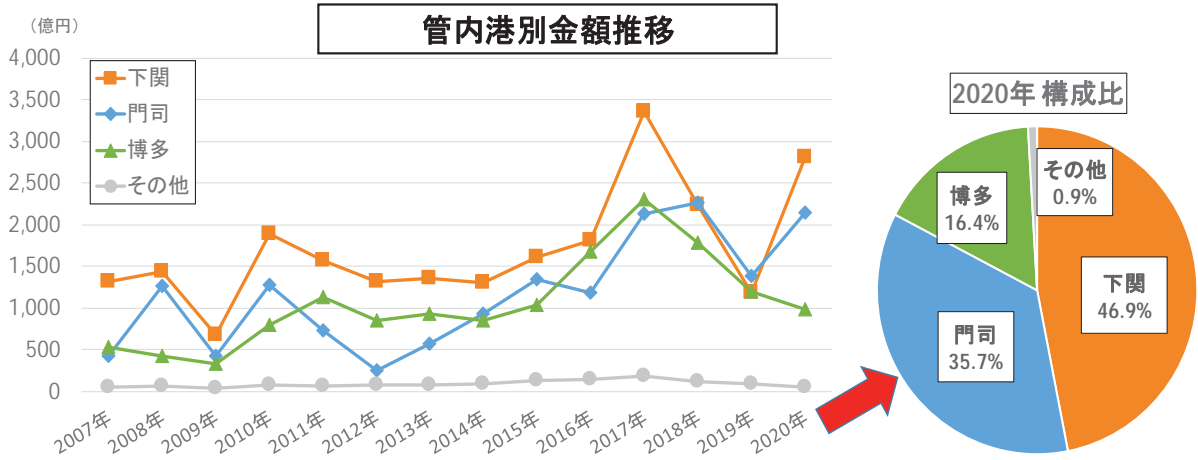
※1「半導体製造用」とは、輸出統計品目番号の「8486.10」と「8486.20」の合計値です。

※2「FPD製造用」とは、輸出統計品目番号の「8486.30」です。

※3「部分品及び附属品」とは、輸出統計品目番号の「8486.90」です。

【港別シェア】

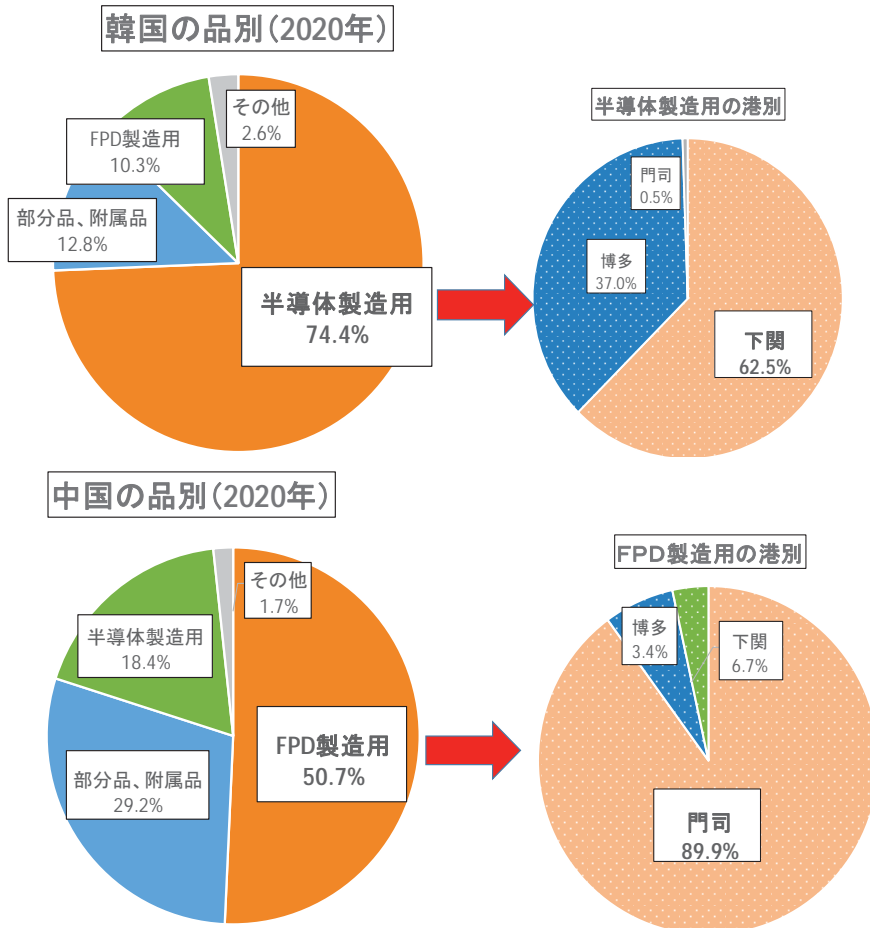
管内における 2020 年の港別シェアをみますと、下関港が 46.9%、門司港が 35.7%、博多港が 16.4%となっており、この 3 港で管内のほとんどを占めています。



【まとめ】

ここまで 2020 年における管内の国（地域）別、品別及び港別をみてきましたが、特徴的なことをまとめると、

- ①管内から韓国向けは「半導体製造用」が 74.4%を占め、主に下関港から輸出されている
 - ②管内から中国向けは「FPD製造用」が 50.7%を占め、主に門司港から輸出されている
- ということが挙げられます。



【おわりに】

業界によりますと、半導体の需給ひっ迫により、自動車関係を筆頭に各業界で減産を迫られるなどの影響が出ており、製造装置においても、今後、どのような影響が出るか予測できないといった懸念事項があるものの、今のところ半導体不足が減産に結び付いた例はなく、半導体メーカーの旺盛な設備投資に連動して大きな増産傾向を示していることから、半導体等製造装置の輸出は今後も堅調に推移するとみています。



- ※ 本稿における「半導体等製造装置」は、輸出統計品目番号「8486.10」から「8486.90」までをまとめたものです。
- ※ 2007年～2019年の統計数値は確定値、2020年は確々報値、2021年は確報値です。
- ※ 2006年以前は、上記品目を特定できる輸出統計品目番号がありません。
- ※ 統計数値の単位未満は、四捨五入を行うため、総数の内訳の計が一致しない場合があります。

【本資料についての問い合わせ先】
門司税関 調査部 調査統計課
TEL 050-3530-8380
<http://www.customs.go.jp/moji/>



※本資料を引用する場合は、門司税関の資料による旨を付記して下さい。



【参考資料】

① 九州経済圏における輸出増加の上位3品目（速報値）

年	月	1位	2位	3位
2020年	1月	船舶	半導体等電子部品	自動車
	2月	半導体等電子部品	半導体等製造装置	二輪自動車類
	3月	科学光学機器	銅及び同合金	コンデンサー
	4月	半導体等製造装置	化粧品	科学光学機器
	5月	半導体等製造装置	金（マネタリーゴールドを除く）	アルミニウム及び同合金
	6月	船舶	半導体等製造装置	アルミニウム及び同合金
	7月	半導体等製造装置	科学光学機器	銅及び同合金
	8月	半導体等製造装置	銅及び同合金	無機化合物
	9月	半導体等製造装置	コークス	プラスチック
	10月	半導体等製造装置	自動車	プラスチック
	11月	半導体等製造装置	プラスチック	荷役機械
	12月	半導体等製造装置	プラスチック	半導体等電子部品
2021年	1月	半導体等製造装置	プラスチック	科学光学機器
	2月	自動車	科学光学機器	プラスチック
	3月	自動車	鉄鋼	プラスチック
	4月	自動車	半導体等製造装置	船舶

② 輸出金額推移（全国・門司税関）

（単位：千円）

	全 国		門 司 税 関		
		前年比		前年比	全国比
2007年	1,521,826,348	全増	232,032,112	全増	15.2%
2008年	1,421,069,422	93.4%	318,075,117	137.1%	22.4%
2009年	770,544,876	54.2%	147,208,645	46.3%	19.1%
2010年	1,670,882,889	216.8%	403,699,756	274.2%	24.2%
2011年	1,668,983,979	99.9%	350,721,743	86.9%	21.0%
2012年	1,169,044,054	70.0%	249,690,810	71.2%	21.4%
2013年	1,238,532,786	105.9%	294,055,093	117.8%	23.7%
2014年	1,378,933,238	111.3%	315,918,089	107.4%	22.9%
2015年	1,589,730,658	115.3%	411,754,336	130.3%	25.9%
2016年	1,935,772,230	121.8%	482,054,494	117.1%	24.9%
2017年	2,550,207,241	131.7%	796,350,965	165.2%	31.2%
2018年	2,728,583,609	107.0%	641,433,668	80.5%	23.5%
2019年	2,467,042,434	90.4%	385,393,978	60.1%	15.6%
2020年	2,517,003,314	102.0%	599,631,721	155.6%	23.8%
2020年 1～4月	765,671,898	90.8%	150,993,575	101.1%	19.7%
2021年 1～4月	1,050,207,353	137.2%	225,223,589	149.2%	21.4%

③ 国（地域）別推移（金額）

（単位、千円）

	韓国	中国	その他
2007年	187,192,140	9,376,279	35,463,693
2008年	227,085,908	37,966,786	53,022,423
2009年	100,694,756	16,253,749	30,260,140
2010年	293,962,648	62,496,021	47,241,087
2011年	262,667,892	58,127,918	29,925,933
2012年	195,330,996	34,690,056	19,669,758
2013年	167,159,742	111,223,529	15,671,822
2014年	163,092,788	134,747,202	18,078,099
2015年	183,808,440	177,030,309	50,915,587
2016年	285,090,703	156,010,174	40,953,617
2017年	588,288,301	175,892,487	32,170,177
2018年	372,316,354	240,044,459	29,072,855
2019年	160,081,697	184,143,885	41,168,396
2020年	340,263,266	225,961,400	33,407,055
2020年 1～4月	101,389,110	36,693,809	12,910,656
2021年 1～4月	144,241,137	69,640,581	11,341,871

④ 管内品別推移（金額）

（単位、千円）

	半導体製造用			FPD製造用	部分品及び附属品	その他	合計
	8486.10-000	8486.20-000	(小計)	8486.30-000	8486.90-000	8486.40-000	8486.10～90
2007年	16,765,039	124,687,352	141,452,391	41,895,283	25,433,056	23,251,382	232,032,112
2008年	8,297,742	102,503,874	110,801,616	146,254,971	30,156,316	30,862,214	318,075,117
2009年	8,522,475	55,748,396	64,270,871	58,296,769	15,518,221	9,122,784	147,208,645
2010年	10,776,512	136,097,498	146,874,010	177,537,322	52,004,427	27,283,997	403,699,756
2011年	9,442,410	137,957,882	147,400,292	154,377,299	25,612,616	23,331,536	350,721,743
2012年	6,790,510	135,509,603	142,300,113	70,995,377	20,192,149	16,203,171	249,690,810
2013年	5,868,586	119,785,259	125,653,845	131,118,929	25,463,911	11,818,408	294,055,093
2014年	5,415,904	132,874,367	138,290,271	125,372,672	32,478,345	19,776,801	315,918,089
2015年	6,415,019	179,540,850	185,955,869	175,291,514	30,849,504	19,657,449	411,754,336
2016年	8,293,093	151,342,982	159,636,075	202,442,078	102,078,481	17,897,860	482,054,494
2017年	14,379,837	358,310,351	372,690,188	229,777,732	167,680,924	26,202,121	796,350,965
2018年	20,568,772	319,238,004	339,806,776	183,743,836	97,351,008	20,532,048	641,433,668
2019年	6,037,733	153,281,136	159,318,869	119,250,345	65,233,894	41,590,870	385,393,978
2020年	17,436,321	284,377,583	301,813,904	152,061,635	114,725,969	31,030,213	599,631,721
2020年 1～4月	6,211,925	96,990,688	103,202,613	27,386,079	10,289,987	10,114,896	150,993,575
2021年 1～4月	14,009,560	153,768,878	167,778,438	33,018,824	18,345,164	6,081,163	225,223,589

⑤ 管内港別推移（金額）

（単位、千円）

	下 関	門 司	博 多	その他
2007年	131,696,667	42,626,818	52,280,936	5,427,691
2008年	143,572,501	125,928,015	42,669,696	5,904,905
2009年	67,600,778	42,580,220	33,325,716	3,701,931
2010年	188,530,603	128,010,507	79,265,807	7,892,839
2011年	157,532,879	73,067,449	113,591,772	6,529,643
2012年	132,208,617	24,822,488	84,860,084	7,799,621
2013年	136,191,511	56,962,655	93,016,901	7,884,026
2014年	130,101,438	92,929,210	84,448,310	8,439,131
2015年	160,595,226	134,674,579	103,266,001	13,218,530
2016年	181,349,469	118,267,302	167,622,236	14,815,487
2017年	335,229,679	212,743,276	230,786,287	17,591,723
2018年	224,300,708	226,761,188	178,842,500	11,529,272
2019年	118,739,074	138,727,173	119,658,388	8,269,343
2020年	281,315,775	214,241,143	98,591,329	5,483,474
2020年 1～4月	83,683,623	28,142,426	36,013,865	3,153,661
2021年 1～4月	128,699,014	40,850,404	51,407,541	4,266,630

⑥ 管内における韓国、中国の品別及び港別等（2020年、金額）

（単位、千円）

品 名 (統計品目番号)	韓 国		中 国		
		構成比		構成比	
半導体製造用	8486.10-000	11,661,579	3.4%	5,228,651	2.3%
	8486.20-000	241,432,339	71.0%	36,252,836	16.0%
	(小 計)	253,093,918	74.4%	41,481,487	18.4%
FPD製造用	8486.30-000	34,974,601	10.3%	114,610,446	50.7%
部分品、附属品	8486.40-000	8,721,687	2.6%	3,862,284	1.7%
その他	8486.90-000	43,473,060	12.8%	66,007,183	29.2%
合計	84860.10～90	340,263,266	100.0%	225,961,400	100.0%

（単位、千円）

港 名	韓国の半導体製造用		中国のFPD製造用	
		構成比		構成比
門司	463,546	0.2%	103,069,141	89.9%
博多	51,355,021	20.3%	3,899,645	3.4%
下関	201,275,351	79.5%	7,641,660	6.7%
合計	253,093,918	100.0%	114,610,446	100.0%

