

## 2020年の機械貿易動向について

### 1. 全商品貿易動向～輸出、輸入ともに2年連続で対前年比減少、貿易収支は3年ぶりに黒字～

2020年(1-12月)の**全商品輸出額**は、年初から始まった新型コロナウイルス感染症の世界的な感染拡大の影響により、対前年比(以下同じ)**11.1%減**の**68兆4,005億円**と2年連続で対前年比減少した(2019年5.6%減)。これは、全商品輸出額の約21%を占める自動車等輸送用機器(20.2%減)、約19%の一般機械(13.1%減)、電気機器(2.9%減)、約13%のプラスチック等化学製品(2.4%減)等が減少したことによる。

一方、**全商品輸入額も、13.7%減**の**67兆8,371億円**と2年連続で対前年比減少となった(2019年5.0%減)。これは、全輸入額の約17%を占める原油等鉱物性燃料(33.6%減)が大幅に減少したことに加え、同じく約17%の電気機器(5.4%減)、約12%の医薬品等化学製品(4.5%減)、約10%の一般機械(7.2%減)などが減少したことによる。

この結果、2020年の**貿易収支**は**5,634億円**と3年ぶりの黒字となった。(2019年1兆6,678億円の赤字)。

図表1. 全商品・機械貿易動向(年)

		円建(億円)				ドル建(百万ドル)			
		2019年	伸び率(%)	2020年	伸び率(%)	2019年	伸び率(%)	2020年	伸び率(%)
輸出	全商品	769,317	▲ 5.6	684,005	▲ 11.1	705,651	▲ 4.4	640,024	▲ 9.3
	機械	491,646	▲ 6.2	428,441	▲ 12.9	450,961	▲ 5.0	400,912	▲ 11.1
	シェア	64%		63%		64%		63%	
輸入	全商品	785,995	▲ 5.0	678,371	▲ 13.7	720,269	▲ 3.7	632,871	▲ 12.1
	機械	250,866	▲ 2.7	226,606	▲ 9.7	230,068	▲ 1.3	212,002	▲ 7.9
	シェア	32%		33%		32%		33%	
収支	全商品	▲ 16,678	-	5,634		▲ 14,618	-	7,154	▲ 48.9
	機械	240,780	▲ 9.7	201,835	▲ 16.2	220,893	▲ 8.6	188,910	▲ 14.5
	シェア								

### 2. 機械貿易動向

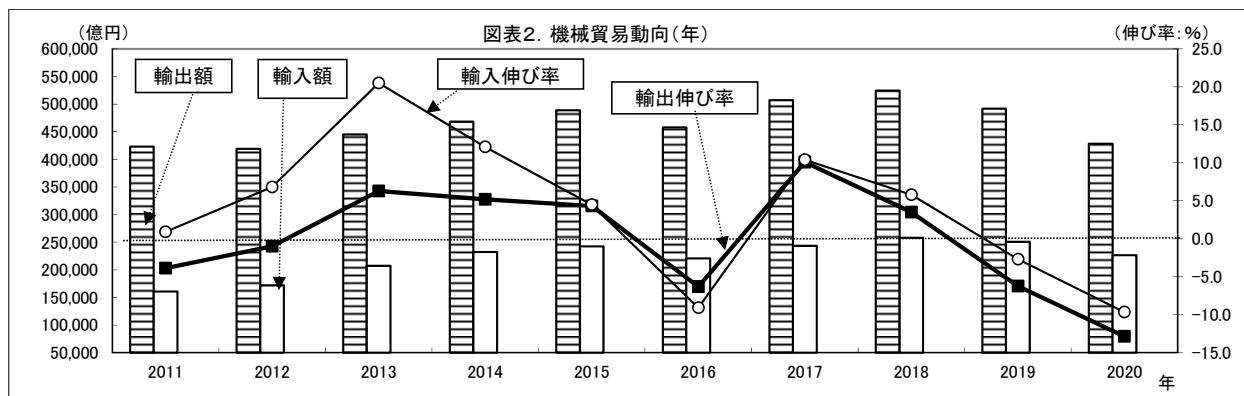
#### (1) 機械輸出入動向～輸出、輸入とも2年連続で対前年比減少

全商品輸出額の63%を占める**機械輸出額**は、**12.9%減**の**42兆8,441億円**となり、2年連続で対前年比減少となった(2019年6.2%減)。為替は、対ドルでは、年平均レート107.0円で前年比1.9%円高、対ユーロでは121.5円で0.6%の円高となり、円建て輸出額を約0.9%減少させる要因となった。

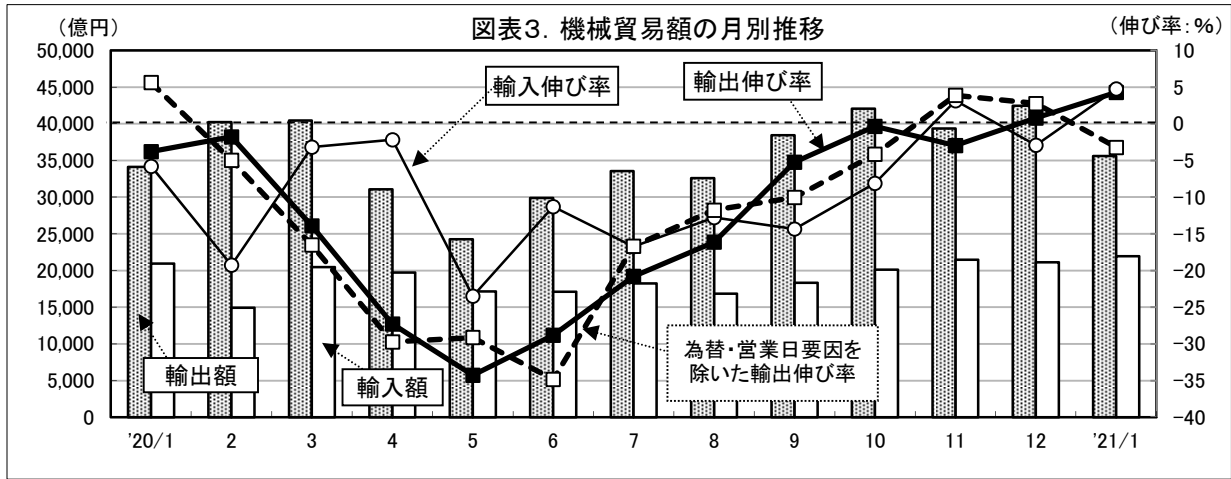
機械輸出額の伸び率は、2018年11月以来2020年11月まで対前年同月比で減少していたが、2020年12月に26ヶ月ぶりに増加となった。

一方、全商品の33%を占める**機械輸入額**は、**9.7%減**の**22兆6,606億円**と2年連続で対前年比減少となった(2019年2.7%減)。

この結果、機械貿易収支は約20.2兆円の黒字となった(2019年24.1兆円の黒字)。



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
対ドルレート(円)	79.5	96.9	105.3	121.0	108.9	112.3	110.5	109.0	107.0
円高(+)(%)	+0.6	-21.9	-8.6	-14.9	+9.9	-3.1	+1.7	+1.3	+1.9



機械輸出伸び率 (%)	'20/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	'21/1
	▲ 3.8	▲ 1.8	▲ 13.9	▲ 27.3	▲ 34.3	▲ 28.8	▲ 20.8	▲ 16.1	▲ 5.2	▲ 0.3	▲ 3.0	0.8	4.3

## (2) 地域別輸出動向～4 地域向けで対前年比減少～

機械輸出を地域別にみると、中国、韓国・台湾を除く4地域向けで対前年比減少となった。

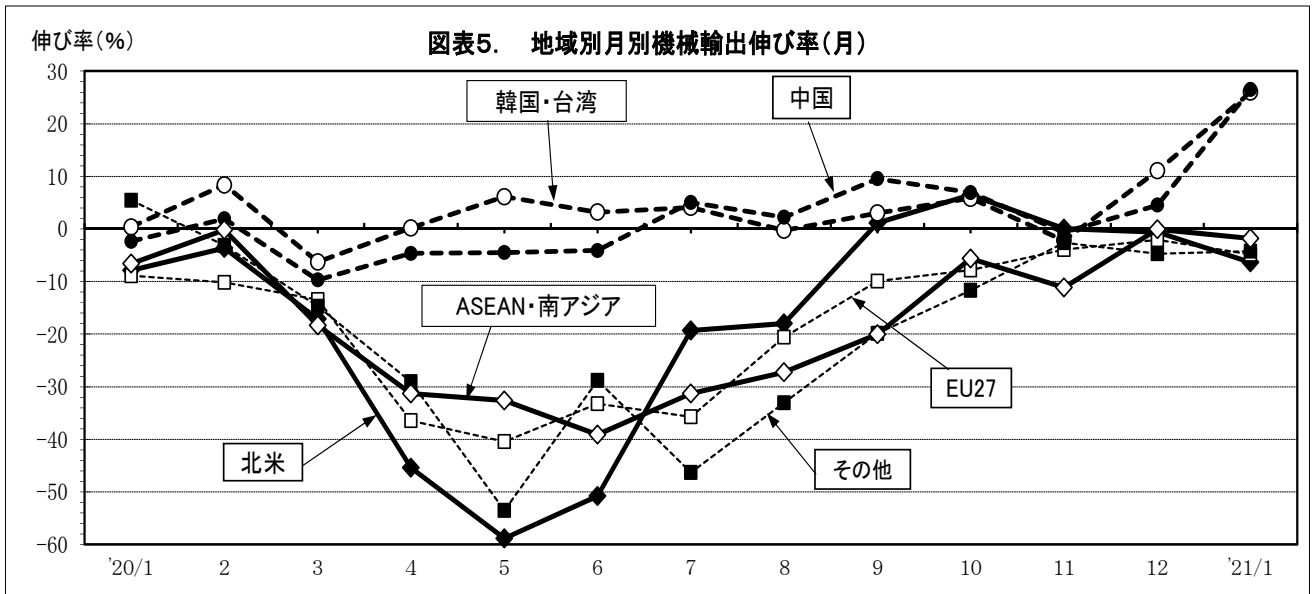
- ① 機械輸出の約24%を占める**北米向け**は、同地域向け輸出額の約49%を占める自動車(19.0%減)をはじめ、産業機械(16.1%減)、軽電気機械(1.0%減)、航空機部品(33.8%減)等が減少して**18.3%減**となり、
- ② 約10%を占める**EU(英国を除く27ヶ国)向け**は、全体の約35%を占める自動車(24.7%減)をはじめ、約16%を占める産業機械(10.8%減)、約8%の軽機械(12.4%減)等が減少して**18.5%減**となった。
- ③ 約11%の**韓国・台湾向け**は、自動車(14.5%減)、重電気機械(5.1%減)等が減少したものの、全体の34%を占める産業機械(6.7%増)、電子デバイス(13.0%増)、軽電気機械(2.2%増)等が増加して**2.7%増**となり、
- ④ 約25%を占める最大輸出地域である**中国向け**は、電子デバイス(5.2%減)が減少したものの、産業機械(0.5%増)、自動車(2.3%増)、軽電気機械(8.7%増)、重電気機械(7.8%増)等が増加して、**0.4%増**となった。
- ⑤ 約14%の**ASEAN・南アジア向け**は、ベトナム(0.5%増)向けは微増したものの、ベトナム以外のインドネシア(42.9%減)、フィリピン(21.2%減)、インド(30.4%減)等主要国向けが減少し、業種別でも、電子デバイス(9.0%増)が増加したものの、産業機械(19.6%減)、自動車(32.9%減)、軽電気機械(10.7%減)、重電気機械(12.8%減)等が減少して**18.8%減**となり、
- ⑥ 約14%の**その他地域向け**は、中南米(30.1%減)向けをはじめ、中近東(25.8%減)、ロシア・東欧等(16.4%減)、アフリカ(14.5%減)向け等が大きく減少し、業種別では、自動車(22.2%減)、船舶(20.9%減)、産業機械(14.5%減)等が減少して**20.2%減**となった。

図表4. 地域別機械輸出動向(年)

(単位: 億円、%)

	2018年			2019年			2020年		
	金額	伸び率	シェア	金額	伸び率	シェア	金額	伸び率	シェア
全世界計	524,352	3.4	100.0	491,646	▲ 6.2	100.0	428,441	▲ 12.9	100.0
北米	128,654	0.6	24.5	124,976	▲ 2.9	25.4	102,076	▲ 18.3	23.8
EU(英国除く27ヶ国)	55,239	6.4	10.5	53,393	▲ 3.3	10.9	43,533	▲ 18.5	10.2
英国	9,759	1.6	1.9	9,298	▲ 4.7	1.9	6,484	▲ 30.3	1.5
韓国・台湾	50,588	▲ 6.5	9.6	47,031	▲ 7.0	9.6	48,284	2.7	11.3
中国	117,348	5.3	22.4	106,798	▲ 9.0	21.7	107,236	0.4	25.0
ASEAN・南アジア	79,408	6.1	15.1	72,560	▲ 8.6	14.8	58,936	▲ 18.8	13.8
その他	83,356	8.1	15.9	77,589	▲ 6.9	15.8	61,893	▲ 20.2	14.4

は、前年比10%以上の増加



(3)業種別輸出動向～21業種中1業種のみが対前年比増加～

2020年は全21業種のうち増加した業種は電子デバイス(1.7%増)の1業種のみとなった(2019年は2業種)。他方、減少したのは自動車(19.7%減)、産業機械(7.4%減)をはじめ、20業種にのぼり、自動車、軽機械(13.1%減)をはじめ、11業種が二桁の減少であった。

図表6. 上位21業種の輸出額の動き(年)

(単位:億円)

2018年				2019年				2020年			
業種名	金額	伸び率	シェア	業種名	金額	伸び率	シェア	業種名	金額	伸び率	シェア
自動車	182,696	3.7	34.8	自動車	173,332	▲ 5.1	35.3	自動車	139,111	▲ 19.7	32.5
産業機械	95,802	3.2	18.3	産業機械	88,273	▲ 7.9	18.0	産業機械	81,766	▲ 7.4	19.1
電子デバイス	41,042	3.0	7.8	電子デバイス	39,666	▲ 3.4	8.1	電子デバイス	40,350	▲ 1.7	9.4
軽電気機械	29,596	2.1	5.6	軽電気機械	28,091	▲ 5.1	5.7	軽電気機械	27,877	▲ 0.8	6.5
重電気機械	26,213	6.5	5.0	重電気機械	24,080	▲ 8.1	4.9	重電気機械	23,097	▲ 4.1	5.4
軽機械	20,789	5.0	4.0	軽機械	19,907	▲ 4.2	4.0	軽機械	17,298	▲ 13.1	4.0
民生用電子機械	17,620	2.7	3.4	民生用電子機械	16,431	▲ 6.7	3.3	民生用電子機械	15,725	▲ 4.3	3.7
船舶	17,355	1.9	3.3	船舶	18,531	6.8	3.8	船舶	14,518	▲ 21.7	3.4
建設機械	15,615	12.9	3.0	建設機械	13,948	▲ 10.7	2.8	光学機械	12,175	▲ 8.5	2.8
光学機械	14,843	▲ 8.0	2.8	光学機械	13,309	▲ 10.3	2.7	建設機械	10,633	▲ 23.8	2.5
工作機械	9,979	12.2	1.9	航空機部品	8,945	2.2	1.8	工作機械	6,047	▲ 27.5	1.4
航空機部品	8,752	3.8	1.7	工作機械	8,344	▲ 16.4	1.7	航空機部品	5,836	▲ 34.8	1.4
通信機械	6,750	▲ 13.0	1.3	医療機械	5,868	▲ 2.2	1.2	医療機械	5,722	▲ 2.5	1.3
医療機械	6,002	6.3	1.1	通信機械	5,470	▲ 19.0	1.1	通信機械	4,659	▲ 14.8	1.1
陸用内燃機関	5,374	14.1	1.0	陸用内燃機関	4,971	▲ 7.5	1.0	電子計算機	4,280	▲ 5.6	1.0
ベアリング	5,107	3.3	1.0	ベアリング	4,772	▲ 6.5	1.0	陸用内燃機関	4,168	▲ 16.2	1.0
電子計算機	5,094	▲ 8.6	1.0	電子計算機	4,536	▲ 11.0	0.9	ベアリング	3,774	▲ 20.9	0.9
繊維機械	2,627	2.6	0.5	農業機械	2,383	▲ 0.1	0.5	農業機械	2,236	▲ 6.2	0.5
農業機械	2,385	5.2	0.5	繊維機械	2,217	▲ 15.6	0.5	繊維機械	1,795	▲ 19.1	0.4
鉄道車両	1,752	21.7	0.3	産業車両	1,280	▲ 15.6	0.3	産業車両	1,079	▲ 15.7	0.3
産業車両	1,517	8.6	0.3	鉄道車両	754	▲ 57.0	0.2	鉄道車両	681	▲ 9.7	0.2
21業種合計	516,911		98.6	21業種合計	485,109		98.7	21業種合計	422,826		98.7

前年比10%以上の増加・産業機械:半導体製造装置、印刷・製本機械、風水力機械、タービン

・民生用電子機械:デジカメ、TV、部品・電子計算機:パソコン、HDD、プリンター等部品・軽機械:試験・検査機、理化学用機器

・軽電気機械:白物家電、電子計測器、配電機器、電池・光学機械:その他の光学機器(半導体検査装置、レーザー等)、カメラ部品

・通信機械:通信機械部品、受信変換・その他送受信

#### (4)機械輸入動向～6 地域全てからの輸入が対前年比減少～

2020年の**機械輸入額**は、**9.7%減**と2年連続の減少となった(2019年2.7%減)。地域別では、機械輸入額の39%を占める**中国**(3.4%減)をはじめ、金額順に**ASEAN・南アジア**(6.3%減)、**EU27**(20.8%減)、**韓国・台湾**(4.4%減)、**北米**(20.0%減)、**その他地域**(18.4%減)となり、全ての地域からの輸入が対前年比で減少した。

機種別では、上位13機種のうち、電子計算機(5.2%増)、受信変換その他送受信機器(13.4%増)、TV(3.0%増)の3機種が増加し、そのうち受信変換その他送受信機器が二桁増であった。

なお、輸入額が輸出額を上回ったのは、金額順に電子計算機、携帯電話、航空機・部品等、白物家電、受信変換その他送受信機器、医療機械、配電機器、TV、時計、通信機械部分品であった。

図表7. 機械輸入額上位13機種(年)

(単位:億円、%)

2018年				2019年				2020年			
機種名	金額	伸び率	シェア	機種名	金額	伸び率	シェア	機種名	金額	伸び率	シェア
電子デバイス	27,895	0.8	10.8	電子デバイス	25,580	▲ 8.3	10.2	電子計算機	25,231	5.2	11.1
電子計算機	22,179	▲ 3.9	8.6	電子計算機	23,978	8.1	9.6	電子デバイス	24,801	▲ 3.0	10.9
携帯電話	19,629	3.2	7.6	携帯電話	16,897	▲ 13.9	6.7	携帯電話	15,983	▲ 5.4	7.1
航空機・部品等	15,815	30.0	6.1	航空機・部品等	16,133	2.0	6.4	乗用車	10,841	▲ 18.0	4.8
自動車部品	14,679	4.9	5.7	乗用車	13,223	▲ 1.8	5.3	自動車部品	9,940	▲ 24.5	4.4
乗用車	13,460	8.1	5.2	自動車部品	13,173	▲ 10.3	5.3	航空機・部品等	9,143	▲ 43.3	4.0
白物家電	9,129	6.4	3.5	白物家電	9,038	▲ 1.0	3.6	白物家電	8,860	▲ 2.0	3.9
医療機械	8,204	2.4	3.2	医療機械	8,821	7.5	3.5	受信変換その他送受信	8,512	13.4	3.8
配電機器	7,323	6.5	2.8	受信変換その他送受信	7,507	9.2	3.0	医療機械	7,851	▲ 11.0	3.5
受信変換その他送受信	6,873	▲ 1.7	2.7	配電機器	7,222	▲ 1.4	2.9	配電機器	6,577	▲ 8.9	2.9
半導体製造装置	5,527	45.6	2.1	コンデンサー等部分品	4,892	6.7	2.0	コンデンサー等部分品	4,688	▲ 4.2	2.1
その他の配電制御装置	4,825	▲ 3.3	1.9	その他の配電制御装置	4,593	▲ 4.8	1.8	その他の配電制御装置	4,203	▲ 8.5	1.9
コンデンサー等部分品	4,585	1.8	1.8	風水力機械	4,298	▲ 0.9	1.7	TV	3,956	3.0	1.7
13機種合計	160,123		62.1	13機種合計	155,355		61.9	13機種合計	140,586		62.0

前年比10%以上の増加

・受信変換その他送受信機器: ルーター、LANスイッチ等 ・その他の配電制御装置: スイッチ、配電盤、制御盤等