

#### 目次

- 1. 工作機械統計・産業動向
  - ◆米国工作機械受注統計(3月) ..... 1
  - ◆米国工作機械受注統計(地域別)..... 2
  - ◆台湾工作機械輸出入統計(2024年1~2月) ..... 2
  - ◆韓国工作機械主要統計(2024年2月) ..... 3
  - ◆中国工作機械国別輸出入..... 6
  - ◆中国工作機械貿易統計(2023年) ..... 7
  - ◆中国の工作機械輸入動向..... 8
- 2. 主要国・地域経済動向
  - ◆米国:PMI 49.2% (4月) ..... 8
  - ◆海外業界動向:メキシコ、ブラジル..... 9
  - ◆イタリア工作機械産業 2024年第1四半期18.9%減 11
  - ◆フィンランドの金属加工切削機械の市場動向..... 12
  - ◆海外業界動向:中国 ..... 15
  - ◆中国製造業PMI 50.4% (4月) ..... 16
- 3. 工作機械関連企業動向
  - ◆シーメンス社、1,000 Crの設備投資を発表、最先端技術でゴア事業を拡大..... 17
  - ◆Tugami America、ミネソタ州に新テクニカルセンターオープン..... 17
  - ◆GFマシニングソリューションズがシンガポールに新しいセンター・オブ・コンピタンスを開設..... 18
  - ◆GFマシニングソリューションズ、先駆的なEDMテクノロジーの70周年を祝う..... 19
  - ◆HERMLEグループの売上高は2023年に12%増加 ..... 19
  - ◆HERMLE社、2024年第1四半期、投資低迷影響を受ける ..... 20
  - ◆Siemensがミュンヘンに新しい産業用AI研究施設を開設 ..... 21
- 4. 展示会情報
  - ◆EMO Hannover 2025:会期短縮 ..... 21
  - ◆「国際エンジニアリングフェア(MSV 2024)」  
ジャパン・パビリオン 出品募集のご案内 ..... 22
- 5. その他
  - ◆ユーザー関連トピックス..... 24
- 6. 日工会外需状況(4月) ..... 28  
(お知知らせ) ..... 30

#### 1. 工作機械統計・産業動向

##### ◆米国工作機械受注統計(3月)

AMT(米国製造技術工業協会)発表の受注統計(USMTO)によると、2024年2月の米国切削型工作機械受注は、3億4,018万ドルで前月比2.3%増、前年同月比26.2%減となった。

受注は年初からの予想を下回っているが、2023年第1四半期受注がいかにか好調だったかを思い出すことが重要だ。2023年最初の3か月の製造技術受注(成型形含む)は月平均4億5,560万ドルであった。今年の月間受注額は3億9,590万ドルであった。これは歴史的な基準からすると高い数字だが、回復力のある経済と今年後半にシカゴのマコーミック・プレイスで開催するIMTSを考慮すると、達成可能な数字である。主に受託機械工場を中心とする中小企業は引き続き市場に後れを取っているが、いくつかの分野のOEMは設備投資を増加させた。

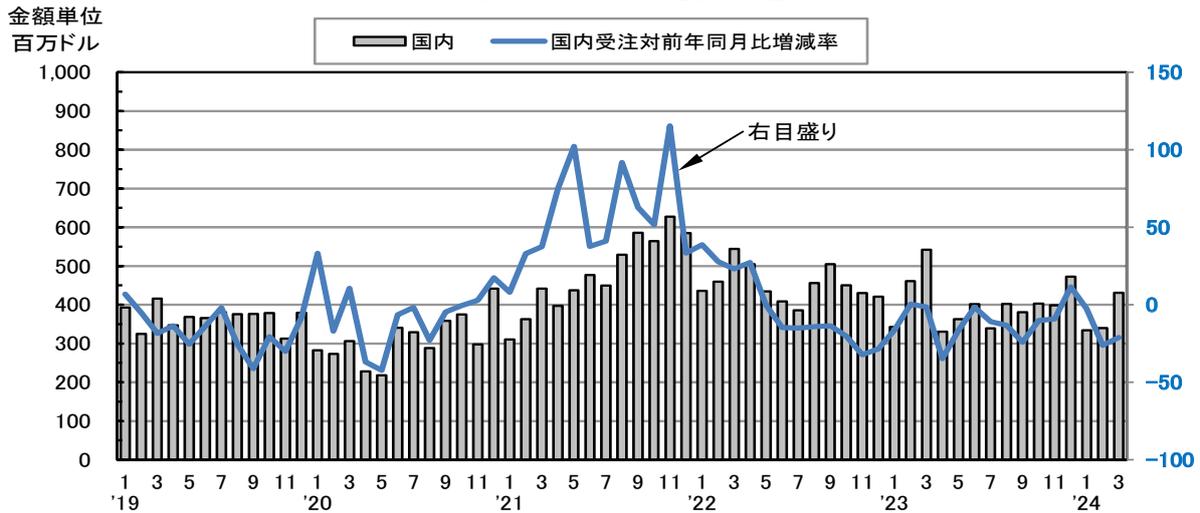
(USMTO レポート 2024年4月9日付)

#### 米国工作機械受注統計

(金額単位:千ドル)

年 月	合 計		切 削 型 受 注		成 形 型 受 注	
	台 数	金 額	台 数	金 額	台 数	金 額
2023年 3月	2,312	553,357	2,280	546,736	32	6,620
4月	1,486	340,389	1,462	333,274	24	7,114
5月	1,696	370,313	1,680	367,094	16	3,219
6月	1,667	410,882	1,636	401,548	31	9,333
7月	1,470	349,930	1,442	339,455	28	10,475
8月	1,870	412,971	1,851	404,249	19	8,722
9月	1,684	406,068	1,651	391,942	33	14,126
10月	1,782	411,810	1,760	406,632	22	5,179
11月	1,809	403,430	1,789	398,245	20	5,184
12月	2,016	490,198	1,996	471,463	20	18,735
2024年 1月	1,592	341,119	1,577	337,456	15	3,663
2月	1,505	348,877	1,492	345,776	13	3,102
3月	1,866	435,694	1,845	430,888	21	4,806
2024年合計	4,963	1,125,690	4,914	1,114,120	49	11,571

### 工作機械受注の月次推移(米国)



### ◆米国工作機械受注統計(地域別)

(単位：百万ドル)

地域別		2024年3月(P)	2024年2月	前月比(%)	前年同月	前年同月比(%)	2024年累計(P)	2023年累計(R)	前年同期比(%)
全米	切削型	430.89	345.78	24.6	546.74	-21.2	1,114.12	1,362.17	-18.2
	成形型	4.81	3.10	55.0	6.62	-27.4	11.57	21.36	-45.8
	計	435.69	348.88	24.9	553.36	-21.3	1,125.69	1,383.54	-18.6
北東部	切削型	79.82	43.48	83.6	101.68	-21.5	169.04	230.11	-26.5
	成形型	D	D	D	1.47	D	D	3.23	D
	計	D	D	87.6	103.14	D	D	233.34	D
南東部	切削型	70.37	52.12	35.0	72.26	-2.6	171.31	142.80	20.0
	成形型	D	D	*	D	-39.5	D	D	-64.5
	計	D	D	37.2	D	-3.6	D	D	16.9
北中東部	切削型	94.49	90.99	3.8	142.95	-33.9	282.03	408.15	-30.9
	成形型	D	D	-70.2	D	-2.5	D	D	6.9
	計	D	D	2.5	D	-33.8	D	D	-30.6
北中西部	切削型	81.85	58.90	39.0	110.43	-25.9	202.41	281.70	-28.1
	成形型	D	D	46.3	D	-31.7	D	D	-26.2
	計	D	D	39.1	D	-31.7	D	D	-28.1
南中部	切削型	38.00	39.12	-2.9	43.55	-12.7	109.42	126.83	-13.7
	成形型	D	D	-74.1	0.88	D	D	1.69	D
	計	D	D	-3.8	44.43	D	D	128.52	D
西部	切削型	66.35	61.16	8.5	75.87	-12.5	179.82	172.58	4.2
	成形型	D	D	D	D	D	D	D	-95.9
	計	D	D	8.5	D	-12.5	D	D	2.6

P：暫定値 R：改定値

四捨五入により合計値及び%は一致しない場合がある

\* 1000%以上

D：ドル建て価格非公開

### ◆台湾工作機械輸出入統計(2024年1~2月)

#### 台湾工作機械輸出入統計(2024年1~2月)

(単位：千USドル)

機種名	輸 出			輸 入		
	2023.1-2	2024.1-2	前年比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年比(%)
放電加工機・レーザ加工機	21,758	20,447	-6.0	47,909	26,268	-45.2
マシニングセンタ	147,320	101,895	-30.8	8,603	7,219	-16.1
旋盤	101,229	81,214	-19.8	7,277	7,723	6.1
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	24,742	24,324	-1.7	2,249	2,121	-5.7
研削盤	29,623	31,624	6.8	5,231	6,941	32.7
歯切り盤・歯車機械	26,041	17,000	-34.7	5,512	4,939	-10.4
切 削 型 合 計	350,713	276,504	-21.2	76,781	55,211	-28.1

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2024年1~2月)

(単位：千USドル)

輸 出						輸 入					
順位	国別	2023.1-2	2024.1-2	割合(%)	前年比(%)	順位	国別	2023.1-2	2024.1-2	割合(%)	前年比(%)
1	中国	85,599	91,980	27.3	7.5	1	日本	17,569	18,727	25.3	6.6
2	米国	62,589	52,591	15.6	-16.0	2	中国	5,989	12,866	17.4	114.8
3	トルコ	42,464	34,023	10.1	-19.9	3	ドイツ	2,394	1,371	1.9	-42.7
4	インド	18,798	21,528	6.4	14.5	4	台湾	791	4,745	6.4	499.9
5	ベトナム	12,931	13,274	3.9	2.7	5	スウェーデン	1,215	1,064	1.4	-12.4
6	オランダ	16,385	10,663	3.2	-34.9	6	米国	1,760	3,253	4.4	84.8
7	ドイツ	10,163	9,414	2.8	-7.4	7	スイス	-	641	0.9	0.0
8	韓国	4,231	8,528	2.5	101.6	8	イスラエル	305	1,626	2.2	433.1
9	タイ	11,353	6,267	1.9	-44.8	9	イタリア	3,059	1,338	1.8	-56.3
10	マレーシア	7,098	5,975	1.8	-15.8	10	韓国	1,114	1,013	1.4	-9.1
11	日本	14,248	5,900	1.8	-58.6		その他	66,718	27,411	37.0	-58.3
12	ロシア	11,269	5,183	1.5	-54.0						
13	英国	7,039	5,019	1.5	-28.7						
14	イタリア	12,577	4,963	1.5	-60.5						
15	インドネシア	4,068	4,636	1.4	14.0						
16	ブラジル	7,338	4,594	1.4	-37.4						
17	オーストラリア	5,525	3,820	1.1	-30.9						
18	フランス	3,100	3,800	1.1	22.6						
19	メキシコ	11,264	3,273	1.0	-70.9						
20	ブルガリア	2,660	3,129	0.9	17.6						
21	チリ	373	2,545	0.8	582.3						
22	スペイン	3,345	2,239	0.7	-33.1						
23	ポーランド	3,738	2,200	0.7	-41.1						
24	カナダ	2,689	2,143	0.6	-20.3						
25	カザフスタン	751	2,088	0.6	178.0						
26	香港	371	1,965	0.6	429.6						
27	ベルギー	7,611	1,828	0.5	-76.0						
28	ホンジュラス	-	1,624	0.5	0.0						
29	アラブ首長国	2,006	1,564	0.5	-22.0						
30	シンガポール	1,710	1,514	0.4	-11.5						
	その他	31,541	18,451	5.5	-41.5						
	合計	404,834	336,721	100.0	-16.8		合計	99,914	74,055	100.0	-25.9

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計 (2024年2月)

韓国工作機械受注(2024年2月)

○業種別受注(2024.2)

(単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2024.1	2024.2	前月比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	6,089	1,927	-68.4	7,674	8,016	4.5
金属製品	254	4,006	1,477.2	6,118	4,260	-30.4
一般機械	17,809	15,993	-10.2	40,884	33,802	-17.3
電気機械	8,218	12,448	51.5	17,800	20,666	16.1
自動車	31,103	15,997	-48.6	82,916	47,100	-43.2
造船・輸送用機械	6,597	8,760	32.8	8,444	15,357	81.9
精密機械	4,532	6,064	33.8	8,138	10,596	30.2
その他製造業	3,961	4,093	3.3	12,498	8,054	-35.6
官公需・学校	388	0	-	811	388	-52.2
商社・代理店	10,293	6,106	-40.7	9,075	16,399	80.7
その他	0	2,753	-	0	2,753	-
内 需 合 計	89,244	78,147	-12.4	194,358	167,391	-13.9
外 需	137,726	135,019	-2.0	314,648	272,745	-13.3
受 注 累 計	226,970	213,166	-6.1	509,006	440,136	-13.5

出所：韓国工作機械産業協会

## ○機種別受注(2024.2)

(単位：百万ウォン)

機 種	2024.1	2024.2	前月比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年同期比(%)
N C 小 合 計	221,936	208,383	-6.1	498,479	430,319	-13.7
NC旋盤	107,120	111,100	3.7	251,100	218,220	-13.1
マシニングセンタ	72,505	78,761	8.6	183,186	151,266	-17.4
NCフライス盤	0	200	-	124	200	61.3
NC専用機	24,815	62	-99.8	40,936	24,877	-39.2
NC中ぐり盤	5,954	5,655	-5.0	4,853	11,609	139.2
NCその他の工作機械	8,837	5,972	-32.4	12,343	14,809	20.0
非 N C 小 合 計	2,876	2,424	-15.7	6,766	5,300	-21.7
旋盤	949	854	-10.0	2,158	1,803	-16.5
フライス盤	894	593	-33.7	2,388	1,487	-37.7
ボール盤	138	0	-	0	138	-
研削盤	875	977	11.7	1,860	1,852	-0.4
専用機	0	0	-	0	0	-
その他の工作機械	20	0	-	0	20	-
金 属 切 削 型	226,794	210,807	-6.2	505,245	435,619	-13.8
金 属 成 形 型	2,158	2,359	9.3	3,761	4,517	20.1
総 合 計	226,970	213,166	-6.1	509,006	440,136	-13.5

出所：韓国工作機械産業協会

## 韓国工作機械生産&amp;出荷統計(2024年2月)

## ○生産(2024.2)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2024.1	2024.2	前月比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年同期比(%)
N C 小 合 計	189,026	175,783	-7.0	383,012	364,809	-4.8
NC旋盤	87,779	81,998	-6.6	199,195	169,777	-14.8
マシニングセンタ	63,230	55,120	-12.8	146,640	118,350	-19.3
NCフライス盤	270	0	-	124	270	117.7
NC専用機	20,951	26,583	26.9	17,436	47,534	172.6
NC中ぐり盤	3,600	3,437	-4.5	3,963	7,037	77.6
NCその他	10,004	6,588	-34.1	10,388	16,592	59.7
非 N C 小 合 計	3,388	3,067	-9.5	9,026	6,455	-28.5
旋盤	1,261	1,373	8.9	3,100	2,634	-15.0
フライス盤	1,439	733	-49.1	3,198	2,172	-32.1
ボール盤	222	347	56.3	424	569	34.2
研削盤	466	573	23.0	1,455	1,039	-28.6
専用機	0	41	-	489	41	-91.6
その他	0	0	-	0	0	-
金 属 切 削 型 合 計	192,414	178,850	-7.0	392,038	371,264	-5.3
金 属 成 形 型 合 計	17,116	17,361	1.4	34,377	34,477	0.3
総 合 計	209,530	196,211	-6.4	426,415	405,741	-4.8

出所：韓国工作機械産業協会

## ○出荷(2024.2)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2024.1	2024.2	前月比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年同期比(%)
N C 小 合 計	218,627	203,450	-6.9	450,492	422,077	-6.3
NC旋盤	114,652	96,204	-16.1	241,635	210,856	-12.7
マシニングセンタ	68,757	69,693	1.4	177,375	138,450	-21.9
NCフライス盤	270	0	-	124	270	117.7
NC専用機	20,951	26,583	26.9	15,827	47,534	200.3
NC中ぐり盤	4,139	4,350	5.1	3,499	8,489	142.6
NCその他	6,666	4,563	-31.5	6,766	11,229	66.0
非 N C 小 合 計	3,520	2,770	-21.3	9,160	6,290	-31.3
旋盤	1,317	1,119	-15.0	3,361	2,436	-27.5
フライス盤	1,386	647	-53.3	2,679	2,033	-24.1
ボール盤	215	390	81.4	624	605	-3.0
研削盤	578	573	-0.9	1,647	1,151	-30.1
専用機	0	41	-	489	41	-91.6
その他	24	0	-	0	24	-
金 属 切 削 型	222,147	206,220	-7.2	459,652	428,367	-6.8
金 属 成 形 型	1,353	1,045	-22.8	2,187	2,398	9.6
総 合 計	223,500	207,265	-7.3	461,839	430,765	-6.7

出所：韓国工作機械産業協会

韓国工作機械輸出統計(2024年2月)

○機種別輸出(2024.2)

(単位：千USドル)

機 種 別	2024.1	2024.2	前月比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年同期比(%)
N C 小 合 計	137,872	150,921	9.5	326,212	288,792	-11.5
NC旋盤	64,988	74,041	13.9	158,101	139,029	-12.1
マシニングセンタ	34,523	42,507	23.1	96,485	77,030	-20.2
NCフライス盤	1,160	1,247	7.5	3,061	2,406	-21.4
NC専用機	3,774	8,448	123.9	0	12,222	-
NC中ぐり盤	5,460	5,091	-6.8	3,917	10,550	169.3
レーザ加工機	20,882	13,748	-34.2	37,959	34,630	-8.8
NCその他	2,383	3,526	47.9	8,393	5,909	-29.6
非 N C 小 合 計	16,526	12,848	-22.3	21,007	29,374	39.8
旋盤	3,491	1,131	-67.6	1,327	4,622	248.3
フライス盤	473	496	4.7	4,276	969	-77.3
ボール盤	658	198	-69.9	1,263	856	-32.3
研削盤	640	939	46.7	1,760	1,579	-10.3
専用機	0	94	-	307	94	-69.3
その他	7,524	4,711	-37.4	6,196	12,234	97.5
金属切削型合計	154,398	163,769	6.1	347,219	318,166	-8.4
金属成型型合計	50,002	45,328	-9.3	78,038	95,330	22.2
総 合 計	204,399	209,097	2.3	425,257	413,497	-2.8

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2024.2)

(単位：千USドル)

機 種 別	アジア	中 国	インド	アメリカ	欧 州	ドイツ	トルコ
N C 小 合 計	73,907	22,435	17,761	88,065	100,193	30,016	15,059
NC旋盤	21,771	7,448	8,400	39,396	64,822	21,582	9,263
マシニングセンタ	19,285	7,020	6,841	20,165	32,057	7,979	5,796
NCフライス盤	724	286	111	211	1,405	0	0
NC専用機	152	0	152	12,070	0	0	0
NC中ぐり盤	1,795	576	1,219	1,631	416	2	0
レーザ加工機	21,392	3,115	348	12,435	513	43	0
NCその他	2,880	1,597	9	1,806	508	410	0
非 N C 小 合 計	7,871	1,104	3,854	13,072	907	144	0
旋盤	123	0	0	140	0	0	0
フライス盤	414	66	163	503	32	6	0
ボール盤	759	0	627	71	0	0	0
研削盤	1,340	58	964	81	23	0	0
専用機	0	0	0	0	94	94	0
その他	3,068	961	343	5,895	578	38	0
金属切削型合計	81,778	23,539	21,615	101,137	101,100	30,160	15,059
金属成型型合計	30,493	11,133	6,280	37,234	17,243	341	8,566
総 合 計	112,271	34,672	27,895	138,371	118,342	30,501	23,626

出所：韓国通関局

韓国工作機械輸入統計(2024年2月)

○機種別輸入(2024.2)

(単位：千USドル)

機 種 別	2024.1	2024.2	前月比(%)	2023.1-2	2024.1-2	前年同期比(%)
N C 小 合 計	52,952	39,411	-25.6	88,076	92,363	4.9
NC旋盤	3,642	5,893	61.8	11,007	9,536	-13.4
マシニングセンタ	19,719	3,573	-81.9	12,804	23,292	81.9
NCフライス盤	1,103	636	-42.3	1,414	1,739	23.0
NC専用機	0	0	445.0	0	0	-
NC中ぐり盤	30	1,561	5,103.3	5,914	1,592	-73.1
レーザ加工機	13,532	19,562	44.6	31,807	33,094	4.0
NCその他	757	893	18.1	2,982	1,650	-44.7
非 N C 小 合 計	7,319	6,570	-10.2	13,979	13,889	-0.6
旋盤	648	305	-52.9	2,967	953	-67.9
フライス盤	260	2,180	737.1	607	2,440	302.1
ボール盤	876	454	-48.1	1,404	1,330	-5.3
研削盤	1,278	397	-68.9	2,067	1,675	-19.0
専用機	0	16	-	3	16	409.1
その他	1,510	1,249	-17.3	2,948	2,758	-6.4
金属切削型合計	60,271	45,981	-23.7	102,055	106,252	4.1
金属成型型合計	14,913	19,334	29.6	17,770	34,247	92.7
総 合 計	75,184	65,315	-13.1	119,825	140,499	17.3

出所：韓国通関局

○輸入国別(2024.2)

(単位：千USドル)

機 種 別	アジア	日 本	台 湾	米 国	欧 州	ドイツ	イタリア
N C 小 合 計	63,708	30,599	6,540	746	27,568	16,191	5,005
NC 旋盤	7,761	4,088	0	0	1,774	1,224	0
マシニングセンタ	16,899	11,496	4,497	112	6,282	5,722	189
NCフライス盤	1,103	364	0	18	618	582	0
NC専用機	0	0	0	0	0	0	0
NC中ぐり盤	30	19	0	0	1,561	0	0
レーザ加工機	26,485	8,060	478	493	6,116	5,786	140
NCその他	1,199	534	0	71	380	42	25
非 N C 小 合 計	11,412	5,518	1,456	475	2,001	642	232
旋盤	838	84	399	35	80	6	0
フライス盤	2,146	2,048	0	0	294	259	4
ボール盤	1,073	789	81	0	257	12	0
研削盤	1,563	659	234	67	45	4	4
専用機	12	0	0	4	0	0	0
その他	2,528	1,225	43	33	198	3	4
金 属 切 削 型 合 計	75,120	36,117	7,996	1,221	29,569	16,833	5,237
金 属 成 形 型 合 計	11,954	5,704	714	6,629	15,636	4,176	5,477
総 合 計	87,074	41,821	8,710	7,850	45,205	21,009	10,714

出所：韓国通関局

## ◆中国工作機械国別輸出入

## 1) 中国工作機械国別輸入2023年

単位：百万ドル

国 名	金属加工工作機械			金属切削型工作機械			金属成型型工作機械		
	金 額	前年比%	割合%	金 額	前年比%	割合%	金 額	前年比%	割合%
合 計	6,096	-7.5	100.0	5,144	-8.2	100	952	-3.8	100.0
1 日 本	2,038	-18.6	33.4	1,830	-18.4	35.6	208	-20.1	21.8
2 ド イ ツ	1,545	-0.6	25.3	1,338	2.5	26.0	207	-16.8	21.7
3 台 湾	671	-10.7	11.0	590	-7.3	11.5	81	-29.7	8.5
4 ス イ ス	424	-12.2	7.0	355	-14.4	6.9	69	0.9	7.3
5 イ タ リ ア	339	49.7	5.6	264	61.9	5.1	74	18.1	7.8
6 韓 国	274	4.6	4.5	187	-3.3	3.6	87	26.8	9.1
7 米 国	165	6.8	2.7	93	-14.2	1.8	72	56.6	7.5
8 オーストリア	115	66.4	1.9	53	15.6	1.0	62	165.9	6.5
9 ス ペ イ ン	91	4.5	1.5	75	3.6	1.5	16	9.0	1.6
10 シンガポール	75	-34.4	1.2	75	-34.4	1.5	0.2	-21.0	0.0
11 チェコ	73	-2.4	1.2	72	-0.7	1.4	0.8	-60.4	0.1
12 タ イ	43	-38.7	0.7	43	-37.5	0.8	0	-81.9	0.0
13 フ ラ ン ス	40	6.6	0.7	25	-13.3	0.5	15	70.2	1.6
14 英 国	32	-14.1	0.5	29	-4.1	0.6	3	-55.8	0.3
15 マレーシア	29	146.6	0.5	18	733.3	0.3	12	20.1	1.2
そ の 他	142		2.3	97		1.9	45.0		4.8

## 2) 中国工作機械国別輸出2023年

単位：百万ドル

国名	金属加工工作機械			金属切削型工作機械			金属成型型工作機械		
	金額	前年比%	割合%	金額	前年比%	割合%	金額	前年比%	割合%
合計	7,779	25.4	100.0	5,534	27.6	100.0	2,245	20.4	100.0
1 ロシア	1436	154.2	18.5	1218	167.8	22.0	219	98.4	9.7
2 インド	607	29.1	7.8	369	43.0	6.7	238	12.2	10.6
3 米国	571	19.8	7.3	414	11.3	7.5	157	50.4	7.0
4 ベトナム	548	15.4	7.0	368	20.6	6.7	180	6.0	8.0
5 トルコ	378	56.7	4.9	263	60.7	4.8	114	48.2	5.1
6 メキシコ	374	54.9	4.8	236	40.3	4.3	138	88.3	6.2
7 ブラジル	247	19.8	3.2	188	18.0	3.4	59	26.1	2.6
8 タイ	236	18.2	3.0	140	6.5	2.5	96	40.6	4.3
9 韓国	215	-24.4	2.8	162	-23.0	2.9	52	-28.4	2.3
10 ドイツ	195	7.8	2.5	163	-1.6	2.9	33	105.8	1.5
11 マレーシア	182	-10.4	2.3	113	-9.2	2	69	-12.2	3.1
12 日本	180	-32.8	2.3	141	-37.7	2.5	40	-6.7	1.8
13 インドネシア	174	-2.4	2.2	103	-4.1	1.9	71	0.1	3.2
14 ベラルーシ	122	504.9	1.6	112	570.2	2	10	196.1	0.5
15 ポーランド	110	26.6	1.4	75	10.3	1.4	36	83.5	1.6
その他	2203		28.3	1471		26.6	732		32.6

## ◆中国工作機械貿易統計(2023年)

## 1) 中国工作機械輸出統計(2023年)

	合計				うち N C			
	台数	前年比%	金額 (千USD)	前年比%	台数	前年比%	金額 (千USD)	前年比%
金属加工工作機械合計	8,418,306	-9.59	7,778,816	25.43	706,088	21.07	5,121,742	38.43
切削型工作機械小計	7,309,140	-11.09	5,533,954	27.57	635,071	25.16	4,129,432	37.12
特殊加工機	891,874	0.13	2,289,009	17.60	539,838	16.24	2,120,648	17.73
マシニングセンタ	20,373	92.73	902,602	95.14	20,373	92.73	902,602	95.14
複合加工機	25,103	178.27	43,802	90.98				
旋盤	135,237	23.51	1,002,499	38.92	53,729	215.29	792,408	50.28
ボール盤	720,259	-36.78	177,120	-14.68	6,119	438.17	46,170	15.14
中ぐり盤	6,259	102.16	57,864	103.04	1,340	291.81	35,767	172.16
フライス盤	129,992	24.91	209,906	28.82	6,513	7.07	101,432	54.41
ねじ立て盤	78,068	-4.77	37,054	12.46				
研削盤	3,314,736	-13.1	392,638	7.93	6,662	45.3	99,247	16.99
平削り盤、プローチ盤、立て削り盤	31,287	3,025.57	14,072	63.91				
歯車機械	26,109	34.37	41,548	64.99	497	-84.56	31,158	87.34
のこ盤	1,865,322	-5.6	31,616	0.45				
その他	64,521	3.63	49,645	24.15				
その他研磨機	3,099,045	-25.02	300,020	-14.3				
成型型工作機械小計	1,109,166	1.76	2,244,862	20.44	71,017	-6.31	992,310	44.2

出所) CMTBA

## 2) 中国工作機械輸入統計 (2023年)

	合 計				う ち N C			
	台 数	前年比%	金 額 (千USD)	前年比%	台 数	前年比%	金 額 (千USD)	前年比%
金属加工工作機械合計	46,903	-21.47	6,095,583	-7.53	29,520	-21.36	5,264,654	-8.04
切削型工作機械小計	39,969	-19.01	5,413,860	-8.18	28,099	-20.69	4,771,385	-8.28
特殊加工機	11,271	9.51	906,525	-15.97	9,010	5.69	835,811	-17.77
マシニングセンタ	11,937	-36.66	1,991,709	-16.05	11,931	-36.66	1,991,709	-16.05
複合加工機	104	-54.98	61,955	-28.63				
旋盤	5,533	-13.40	558,528	8.46	3,736	-7.96	544,464	9.93
ポール盤	1,104	-23.33	18,415	-16.08	77	-30.00	14,870	-26.09
中ぐり盤	125	-8.76	68,929	1.49	114	-2.56	68,774	3.30
フライス盤	566	-36.83	102,486	20.41	285	-24.80	96,597	23.06
ねじ立て盤	117	-9.30	5,770	-2.20				
研削盤	6,212	-10.40	793,053	-4.97	2,197	-19.64	660,456	-4.55
平削り盤、ブローチ盤、立て削り盤	65	10.17	20,408	67.34				
歯車機械	825	10.74	560,271	20.76	749	11.79	558,706	21.20
のこ盤	1,103	-61.39	48,578	-1.33				
その他	1,013	148.28	7,233	-15.72				
その他研磨機	2,296	-25.04	23,150	-29.06				
成形型工作機械小計	6,934	-33.16	951,723	-3.84	1421	-32.59	493269	-5.69

出所：CMTBA

### ◆中国の工作機械輸入動向

2024年2月の工作機械輸入額は約3億2,895万ドル。

(単位：百万ドル)

	2023年				2024年	
	9月	10月	11月	12月	1月	2月
日 本	147.4	143.2	142.9	154.3	150.2	99.6
ド イ ツ	106.9	121.8	102.8	103.7	107.8	88.0
台 湾	55.3	41.8	59.8	61.2	51.1	30.7
ス イ ス	35.6	36.3	31.7	33.9	33.7	29.4
イ タ リ ア	24.1	19.5	27.4	10.1	35.0	23.0
韓 国	17.6	7.4	16.3	22.9	14.2	15.0
オーストリア	3.7	1.8	7.4	14.0	1.7	7.4
そ の 他	32.8	40.9	48.0	40.9	73.6	35.9
全 輸 入 額	423.3	412.6	436.4	441.0	467.4	329.0

出所：ジェットロ

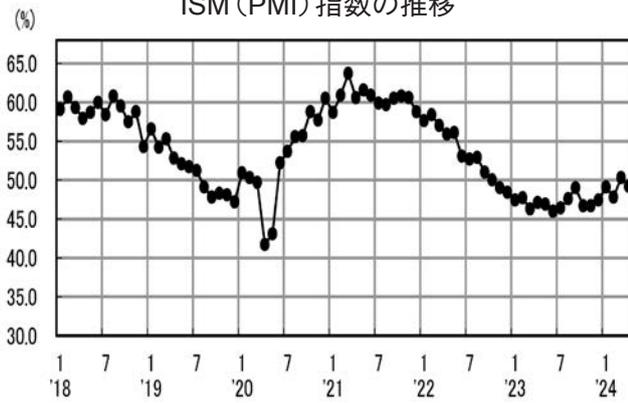
## 2. 主要国・地域経済動向

### ◆米国：PMI 49.2% (4月)

米サプライ・マネジメント協会 (ISM) の購買管理指数 (PMI：製造業350社以上のアンケート調査に基づく月次景況指数) の2024年4月の調査

結果について、ISMは次のようにコメントしている。「米国製造業は4月、16か月連続の縮小傾向となった。4月の製造業PMI®は49.2%を記録し、3月の50.3%から1.1ポイント減少した。経済全体は、2020年4月に1か月間縮小した後、48か月間拡大を続けた。(製造業PMIが一定期間にわたっ

ISM (PMI) 指数の推移



て42.5%を超えると、一般に経済全体が拡大していることを示す)。新規受注指数は49.1%で、3月の51.4%より2.3ポイント減少し、1か月の増加傾向を経て再び減少傾向となった。生産は、前月の54.6%から3.3ポイント減少して、51.3%であった。

米国の製造業セクターは3月に2022年9月以来初の拡大を記録した後、再び縮小に転じた。需要の改善は鈍化したが、生産は依然としてプラスであり、投入は緩和的な状態を維持した。需要の軟化は、(1)新規受注指数が再び縮小に転じたが、「軟化」に関するコメントが減少したことで相殺された、(2)新規輸出受注指数が2か月の拡大を経て縮小を示したものの、パネリストのより楽観的なコメントによって相殺された、(3)受注残指数は緩やかな縮小領域に留まり、3月に比べてわずかに後退、(4)顧客在庫指数は「ちょうどいい」レベルにあり、将来の生産に対して中立的である。

なお、4月の製造業の景況感について、対象18業種中、9業種が「企業活動が増加した」と回答している。非金属鉱物、印刷&関連サポート、鉄鋼・非鉄鋼、繊維機械、電気機器&家電&部品、石油&石炭製品、輸送機器、化学製品、プラスチック&ゴム製品。

ISMが発表した4月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

項目	2024年4月指数	2024年3月指数	備考
ISM指数 (PMI)	49.2	50.3	前月比1.1ポイント減。PMIが48.7%を上回ると製造業の拡大を示唆。
新規受注	49.1	51.4	前月比2.3ポイント減。拡大の基準は52.3である。8業種が増加を報告した。
生産	51.3	54.6	前月比3.3ポイント減。拡大の基準は、52.2である。8業種が増加を報告。
雇用	48.6	47.4	前月比1.2ポイント増。4業種が増加を報告した。
入荷遅延	48.9	49.9	前月比1.0ポイント減。長期化の基準は、50以上。18業種中4業種が長期化を報告した。
在庫	48.2	48.2	前月比0.0ポイント。拡大の基準44.4ポイントを上回った。4業種が在庫増を報告した。
顧客在庫	47.8	44.0	前月比3.8ポイント増。5業種が増加を報告した。
仕入れ価格	60.9	55.8	前月比5.1ポイント増。13業種が増加を報告した。
受注残	45.4	46.3	前月比0.9ポイント減。3業種が増加を報告した。
輸出受注	48.7	51.6	前月比2.9ポイント減。5業種が増加を報告。
原材料輸入	51.9	53.0	前月比1.1ポイント減。6業種が増加を報告。

※データは季節修正値

(ISM Manufacturing Report on Business 2024年5月1日付)

### ◆海外業界動向：メキシコ、ブラジル

メキシコとブラジルの自動車産業と航空宇宙産業の活動が活発化している。自動車がラテンアメリカの2つの主要経済の成長を牽引する一方、農業、エネルギーなどへの投資が見込まれている。

#### ブラジル

- ブラジルに本拠を置く航空機メーカー、エンブラエルは、自社製品に対する需要の急増を活用するため、2024年に約3億9,000万ドルを投資し、従業員を900人追加雇用するという野心的な計画を発表した。同社の発表によると、この巨額の投資には、eVTOL（電動垂直離着陸機）で使用される新技術や、旅客機から貨物機へ航空サービスの拡大（転換を含む）などの新技術の研究開発活動を対象とした資金が含まれてい

るという。この投資は、エンブラエルの防衛およびセキュリティ製品ライン、効率改善プロジェクト、およびメーカーの「産業活動」の拡大にも利益をもたらす。

- ブラジルのエネルギー貯蔵システムメーカー UCB パワーは、エネルギー貯蔵ソリューションの現地生産を目的として、ミナスジェライス州エクストレマの工場での活動を拡大するため、2028年までに8,000万ドルを投資すると発表した。
- リオグランデ・ド・スル州の産業は、2023年3月から2024年2月にかけて資本投資が13.5%増加したことを記録しており、これは機械や設備の取得額が3億2000万ドル増加したことを意味している。分析期間中、産業部門は生産ラインで使用される製品の購入に30億ドルを投資した。
- 農業機械メーカーのジョン・ディアは、ゴイアス州カタラオにある農業機械工場のインフラを拡張するために1億4,000万ドル以上を投資すると発表した。同社はこの部門でサトウキビ収穫機と噴霧機を製造しています。
- ホンダは、新しいハイブリッド車技術の導入と主要サプライヤーチェーンの開発のため、2024年から2030年の間にブラジルに8億4000万ドルを投資する計画だ。
- Netzsch Bombas & Sistemasがサンタカタリーナ州ポメロードにスクリュールポンプ工場を正式に開設しました。新しい工場はNOTOSスクリュールポンプの生産専用となり、これによりNetzschは複雑な流体管理の世界的専門家への道を歩むことになる。

## メキシコ

- 日本のタイヤメーカー、ヨコハマは3億8,000万ドルを投資してメキシコに初の製造工場を建設する計画だ。
- 日本のエレクトロニクス企業タキサン加賀は最

近、サン・ルイス・ポトシのミレニウム工業団地に4,000万ドル規模の新工場を開設した。

- キルヒホフ・オートモーティブは需要の高まりに応えるため、北米に新工場を開設する。この新工場は、2月に建設を開始したグアナファト州サンノゼ・イトゥルビデの最近の工場に加わることになる。
- インダストリアス・オチャアはケレタロの工場を拡張し、メキシコと北米での存在感を強化するために1,280万ドルを投資する。同社は、金属プレス加工、溶接、自動車アSEMBリの製造のリーダーである。
- 中国の自動車照明部品サプライヤーであるUTAS-NOVA Automotive Lighting. は、アグアスカリエンテスに3,500万ドルの投資を発表した。同社はベスタ工業団地に工場を設立し、2024年9月に建設を開始する予定。生産ラインでは、ヘッドライト、方向指示灯、フォグランプ、車幅灯、ブレーキランプ、内蔵カメラ、車両用外装照明部品を製造する。ナンバープレートライト、その他の照明要素。
- 自動車技術サプライヤーのZFは、モンテレーにある2億ドル規模の多機能多部門キャンパス内にR&Dセンターを開設した。キャンパスの面積は43,000平方メートルで、製造工場、社屋、研究室で構成されています。現在、同センターの従業員は700名で、2026年までに1,000名を雇用する予定。
- ボルボグループは、マックLVO工場の拡張とアップグレードに過去5年間で7,300万ドル以上を投資してきた。現在、将来の生産に備えてさらに8,000万ドルを投資しています。NRV工場は、ボルボの新しいVNLモデルの生産に備えて、6年間で4億ドルをかけて拡張およびアップグレードを完了した。
- 中国に本拠を置くイーグルライズ・ネット・エレクトリックは、コアウイラ州に1億9,700万ドルの新たな投資を発表した。中国原産の電気・

電子部品のサプライヤーとして、同社はラモス・アリズベに新工場を設立し、約700人の新たな雇用機会を創出する。これらの雇用を創出するために投入されるリソースの総額は5,300万ドルになります。

- Regal Rexnordは1,380万ドルを投資してチワワ州のバッファル工業団地に設立し、190人の雇用を創出しました。産業用推進システム、電気モーター、ベアリングなどを製造する。
- チワワの航空宇宙部門には現在45社が参加し、年間18億ドル相当の製品を輸出している。

(AMTONLINE 2024年5月3日)

#### ◆イタリア工作機械産業 2024年第1四半期 18.9%減

UCIMU（イタリア工作機械・ロボット・自動化工業会）が集計した2024年第1四半期の工作機械受注指数は、前年同期比18.9%減少したことを明らかにした。指数の絶対値は77.9（準年2021=100）。

マイナスの結果となったのは、国内市場と海外市場の両方でイタリアの製造業者からの受注が減少したためである。

特に海外受注は前年同期比18.5%減となった。指数の絶対値は91。

国内受注は前年同期比2023年第1四半期と比べて19.4%減少し、絶対値は55.1。

UCIMUのバルバラ・コロombo会長は、「2024年はイタリアの工作機械メーカーにとってマイナスの兆しで始まった。これは私たちが予想していたことの裏付けではあるが、今は行き詰まりを克服し、市場に明確な兆しを示さなければならない。安心感と安定性は、最先端の機械に投資しなければならない人にとっての基本条件である。」と述べた。

「海外では、2023年が好調だったことを受けて、今年前半の海外受注は、イスラエル・パレスチナ地域を超えて緊張が拡大し、紛争が長期化するリ

スクが重しとなり、かなり慎重なスタートを示している。しかし、エネルギー転換と6月の選挙後に欧州が進む方向に関する不確実性さえも、確かに重くのしかかっている。」

「輸出に関しては、今年の予想は明るい。当会会員の米国事業は緩やかなペースで推移し、一部の欧州諸国や景気が上昇し始めている国への売上高も増加すると予想している。トルコ、メキシコ、インドなど、この分野のメイド・イン・イタリアの目的地ランキングまた、製造業の発展が激しく、米国経済に緊密に連携しているメキシコで企業の新たなネットワークを構築する第一歩を踏み出した。」

「一方で、国内市場に関しては別の評価もある。国内需要は、競争力の新たな尺度が実用化されるのを数ヶ月（あまりにも長すぎる）待ち続けている」とバーバラ・コロombo氏は強調した。「たとえ重要なプロジェクトであっても、顧客からの見積り依頼は引き続き受けているが、政府が提供する奨励金が確実ではないため、見積り依頼は保留されたままである。」

「現在の状況は、トランジション5.0の枠組みを伴う立法令が提出された1か月半前より曖昧なままである。この点に関して、今日まで施行令は発令されていない。一方、トランジション4.0に関しては、この措置にアクセスするため途中でルールを変更することは、内需を取り返しのつかないほど阻害するリスクがある。」

「政府はできるだけ早く、企業が生産技術への必要な投資をできるように、イタリア製造業の発展にとって極めて重要なこの問題を解決しなければならない。」とバーバラ・コロombo氏は続けた。「結局のところ、来年10月にフィエラミラノ・ローで開催予定の34.BI-MUへのイタリア内外の出展者からの出展申し込みが増えているのは、この分野の企業が市場に寄せている信頼の証である。」(UCIMU Press Release 2024年4月22日)

## ◆フィンランドの金属加工切削機械の市場動向

商品名及びHS Code

- －商品名: 金属切削加工用棚 (Horizontal lathes, incl. turning centres, for removing metal, numerically controlled)
- －HS Code: 845811

### 市場規模と動向

機械及び金属産業はフィンランド経済で重要な部分を占めており、フィンランドの高度に発展した技術とインフラは金属製品を加工できる機械類に対する需要を高めている。

毎年秋、フィンランドのタンペレで開催される産業展示会 Subcontracting Fair に 2023 年には 17 カ国から 1,000 社余りの企業が参加、大規模な先端ソリューションを共有し、バイヤーに直接会って製品を紹介する機会があった。

該当展示会では、効率的な自動化技術で工作機械の精度と正確度改善に差別化を置いた企業と持続可能な生産と環境親和的な技術開発に対する関心が高かった。

グローバル統計機関である Statista によると、機械類の生産額は 2023 年 157 億 8,000 万ユーロから 2027 年までに 152 億 9,000 万ユーロに減少すると予想されるが、付加価値創出額は 49 億 3,000 万ユーロから 54 億 9,000 万ユーロに増加すると見込

まれる。

当該売上高は、金属切削加工用旋盤以外の産業、農業、建設の現場において使用される固定式及び移動式装置及び携帯用装備等の機械類の製造売上高を含む数値である。

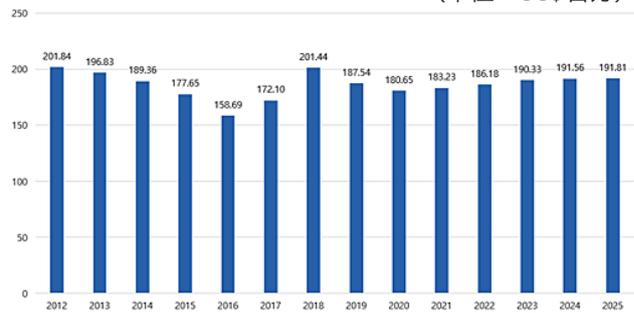
### 〈フィンランドの機械及び・装備市場の展望〉 (単位: US\$ 億、%)

区 分	2023	2024	2025	2026	2027
生 産	157.8	156.3	154.9	153.8	152.9
増 減 率	-1.1	-1.0	-0.9	-0.7	-0.6
付 加 価 値	49.3	50.7	52.1	53.5	54.9
増 減 率	8.8	2.8	2.8	2.7	2.6

【資料: Statista】

同機関が展望したフィンランドの工作機械の販売額は、2020 年から成長を続け、2025 年には約 1 億 9,181 万ドルに達すると予測される。

### 〈フィンランド年間工作機械卸売市場規模〉 (単位: US\$ 百万)



【資料: Statista】

### 最近3年間の輸入動向及び上位10カ国の輸入規模

2023年、フィンランドの金属加工切削機械の輸

### 〈フィンランド金属加工切削機械 (HS Code 8548.11) 輸入動向〉

(単位: € 千、%)

区 分	国 家	2021		2022		2023	
		金 額	増減率	金 額	増減率	金 額	増減率
全	世 界	19,508	38.4	23,557	20.8	26,152	11
1	ド イ ツ	6,262	80.3	5,967	-4.7	9,158	53.5
2	日 本	3,230	11.9	8,647	167.7	6,574	-24.0
3	韓 国	1,147	-26.3	1,761	53.5	2,740	55.6
4	イ ギ リ ス	1,724	28.0	762	-55.8	1,598	109.8
5	イ タ リ ア	561	-59.4	479	-14.7	1,199	150.6
6	オ ラ ン ダ	1,078	-	719	-33.3	998	38.7
7	ポーランド	514	100.9	214	-58.3	988	361.3
8	ス ペ イ ン	2,112	75.6	2,303	9.0	838	-63.6
9	中 国	9	293.9	9	9.3	786	8,346.1
10	ベルギー	1,514	-7.0	719	-52.5	640	-11.0

【資料: フィンランド関税庁】

入規模は約2,615万ユーロで昨年より11%増加し、着実に増加している。

主な輸入国はドイツ、日本、韓国で、2023年韓国は既存の主要輸入国である英国とスペインを超える規模を記録した。

## 競争動向

フィンランドの機械産業は多様な部門で技術的革新と顧客中心のアプローチなどの活発な活動を

見せている。

企業はシート金属加工、自動化ソリューション、チューブ及びパイプ加工機械、そしてその他の様々な機械及び装備を生産している。

該当企業は、国内及び国際的な需要を満たすために顧客の要求事項を予測、適切なソリューションを提供する能力を備えており、また効率性向上と高品質製品生産に対する持続的な開発努力を通じて産業の競争力を高めている。

### 〈主要工作機械企業〉

メーカー名	内容
ALIKO Oy Ltd 	- 本社所在地：タンペレ - 設立年度：1978 - 売上高：約800万ユーロ（2022年現在、増減率57.3%） - 強み：顧客に合わせた機械製品及びサービスソリューション - 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• プレスブレーキ及び道具並びにギロチンフライヤー及び刃物</li> <li>• ギロチン/プレスブレーキ継手</li> <li>• ウォータージェット切断システム及びプラズマ、レーザー、ファイバーレーザー</li> <li>• 酸素燃焼切断システム</li> <li>• シートメタル加工機の近代化</li> </ul>
Fastems Oy Ab 	- 本社所在地：タンペレ - 設立年度：1998 - 売上高：約7,900万ユーロ（2022年現在、増減率14%） - 強み：ロボットをベースに自動化した製造システム - 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• 機械運転、ロボットデバリング、仕上げなどのロボットソリューション</li> <li>• ツール・ストレージ・システム</li> <li>• FMS統合ロボットソリューション</li> <li>• ローンチング、教育及び技術サポート、メンテナンスサービスパッケージのグローバルサポート</li> </ul>
Finn-Power Oy  (プライマインダストリーグループの機械部門)	- 本社所在地：カウハバ - 設立年度：1969 - 売上高：1億5,900万ユーロ（2022年基準、増減率29.7%） - 強み：産業用レーザーシステム、シート金属加工機械、電子製品及びレーザー原本の開発、製造及びマーケティング分野 - 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• シート金属加工のための様々な製品ライン及び自動資材処理システム</li> <li>• 高度なソフトウェアソリューション及び柔軟な製造システム</li> <li>• 中古機械の再販</li> </ul>
LSK Machine Oy 	- 本社所在地：Yliskulma - 設立年度：1979 - 売上高：約350万ユーロ（2022年現在、増減率6.9%） - 強み：シート金属加工のための高品質のオーダーメイド型機械及び装備 - 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• シートメタルライン及びフォールディングライン</li> <li>• アンコイラー、リコイラー、コイルカー、アンコイリングスタンド</li> <li>• カセット機械・特殊機械・ギロチンカッティングライン</li> <li>• 販売後補修サービス</li> </ul>

メーカ名	内 容
<p>Macring Oy</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 本社所在地：カーリナ</li> <li>- 設立年度：1994</li> <li>- 売上高：約290万ユーロ（2022年基準、増減率28.5%）</li> <li>- 強み：広範囲で熟練した機械製作と生産のノウハウ</li> <li>- 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• スリッティング、プランキング切断、スリッティングストリップのリコイルリング</li> <li>• 結合切断ラインや小さなコイルリングなどの様々な切断ライン</li> <li>• シート金属屋根、壁メッキ、ベアリング構造及び特殊プロフィール製作個別ソリューション</li> <li>• 低層及び中層建築用鉄鋼及び発泡コンクリートなどの優れた建設ソリューション</li> <li>• 設計、コンサルティング、修正、販売後サービス</li> </ul> </li> </ul>
<p>Pemamek Oy</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 本社所在地：ロイマー</li> <li>- 設立年度：1988</li> <li>- 売上高：約6,100万ユーロ（2022年基準、増減率-5.5%）</li> <li>- 強み：自動溶接分野で世界的な専門家にカスタマイズされたソリューションを提供</li> <li>- 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• 溶接自動化ソリューションと作業場容量要件に合わせた生産量調整</li> <li>• モジュール式の概念で様々な範囲をカスタマイズして提供</li> <li>• 柔軟な設計のための強固な基盤と信頼性が立証された製造工程</li> </ul> </li> </ul>
<p>Pivatic Oy</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 本社所在地：Hyvinkää</li> <li>- 設立年度：1975</li> <li>- 売上高：約1,490万ユーロ（2022年基準、増減率20.4%）</li> <li>- 強み：家具、照明装備、電気モーター及び電気キャビネットから産業建設などの製品</li> <li>- 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• コイル及びブランク用パンチングセンター</li> <li>• プロファイル、パネル、及びケーシングのためのベンディングセンター</li> <li>• バッファリングを必要としない統合パンチング及びベンディングプロセスに対する最適なソリューション</li> <li>• 長期間の高い可用性と稼働時間のために設計された専門24/7サービス</li> </ul> </li> </ul>
<p>Samesor Oy</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 本社所在地：クオピオ</li> <li>- 設立年度：1969</li> <li>- 売上高：約460万ユーロ（2022年基準、増減率-11.9%）</li> <li>- 強み：屋根シート製造技術及び鋼フレーム建設システムを開発、製造ソリューションR&amp;D活性化</li> <li>- 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• 金属屋根タイルライン及び屋根、外壁及びデッキライン</li> <li>• 鋼フレームライン、パーリンライン、ファサードパネルライン</li> <li>• オーダーメイド及びスリッティングライン、ストリップ製品用ライン</li> <li>• メンテナンス、修正、補完、補助装置などの販売後サービス</li> </ul> </li> </ul>
<p>T-Drill Oy</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 本社所在地：ライヒア</li> <li>- 設立年度：1980</li> <li>- 売上高：約1,590万ユーロ（2022年現在、増減率27.9%）</li> <li>- 強み：携帯用ソリューションなど様々な製品ライン</li> <li>- 主な商品及びサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>• チューブ・パイプ加工ライン</li> <li>• オーダーメイド型機械ツール及び生産ラインの提供</li> <li>• 製品開発と販売後のサービス</li> </ul> </li> </ul>

【資料：フィンランド工作機械協会】

## 流通構造

金属切削加工用旋盤市場は、大きく二つの主要流通経路を通じて運営されている。

1番目は現地エージェントを通じて最終消費者に製品を販売する方式であり、2番目は製造会社が直接消費者に販売を進める方式だ。

現地のメーカーは、メンテナンス、補助装置の提供など独自のAS網を構築、購入後にサービスを提供している。

フィンランドの金属加工切削機械の主要流通業者としては、代表的に Makrum Oy と Machinery Oy がある。

### 〈主要流通業者〉

業者名	特徴
Makrum Oy	- 金属切削ソリューションに特化したフルサービスの機械ツールサプライヤー - 一部の独占的なフィンランド輸入業者及びディーラーとして活動
Machinery Oy	- 輸入、マーケティング、設置、メンテナンス、修理サービスを含む - 包括的な製品提供と全国的なオフィス及びパートナーネットワークが強み

【資料：各社ホームページ】

## 示唆点

フィンランドは金属産業が発達して工作機械に対する需要が高い方であり、該当産業の研究及び開発需要が着実に増加している。

フィンランド内の機械及び金属産業は、技術的革新と顧客中心のアプローチを通じて競争力を強化している。

製品耐久性の向上、事後管理サービスの提供と共に効率的な自動化技術の供給と工作機械の精密性を向上させる努力を通じてフィンランド市場進出で新しい機会を探ることができるだろう。

(フィンランド産業協会、フィンランド工作機械協会、フィンランド関税庁、Statista、finder.fi、KOTRA ヘルシンキ貿易館資料総合)

([https://dream.kotra.or.kr/kotranews/cms/news/actionKotraBoardDetail.do?SITE\\_NO=3&MENU\\_ID=190&CONTENTS\\_NO=2&bbsGbn=254&bbsSn=254&pNttSn=214759](https://dream.kotra.or.kr/kotranews/cms/news/actionKotraBoardDetail.do?SITE_NO=3&MENU_ID=190&CONTENTS_NO=2&bbsGbn=254&bbsSn=254&pNttSn=214759))

(kotra 海外市場ニュース 5/9付)

## ◆海外業界動向: 中国

3月の中国購買担当者景気指数 (PMI) は50.8で、前月比1.7%上昇した。同指数は2023年10月以来5カ月連続で転換点の50を下回っているため、これは明るい兆候だ。これは製造業が軌道に戻ったことを示している。

最も注目すべき発展の1つは自動車産業である。4月の最初の2週間で電気自動車 (EV) の販売台数は燃料車を上回り、販売台数は25万6,000台に対して26万台となった。これは、EVが自動車総販売の50.39%を占めることを意味しており、業界にとって重要なマイルストーンである。この画期的な進歩は、新技術の普及にとって重要であるだけでなく、消費者がEVを受け入れるための「心理的ポイント」としても重要である。

中国自動車工業協会によると、1月から3月までの自動車産業の生産台数と販売台数はそれぞれ661万台、672万台に達し、前年同期比6.4%、10.6%増加した。3月の自動車生産台数は269万台、販売台数は269万台に達し、それぞれ前年同期比4%、9.9%増加した。

同様に、EVの生産と販売は第1四半期に大幅な伸びを示し、それぞれ212万台と209万台に達し、前年同期比で28.2%と31.8%増加した。EV販売は新車販売全体の31.1%を占めた。3月のEVの生産台数は86万3,000台、販売台数は88万3,000台に達し、前年同期比28.1%増、35.3%増となった。EV販売は新車販売全体の32.8%を占めた。

さらに、2024第1四半期の自動車総輸出も増加し、前年同期比33.2%増の132万台に達した。EVの輸出は30万7,000台に達し、前年同期比23.8%増加した。3月の自動車総輸出台数は50万2,000台に達し、前年同期比37.9%増加した。EVの輸出は12万4,000台に達し、前年同期比59.4%増加した。

中国工作機械工具工業会 (CMTBA) によると、

4月8日から12日に開催された中国CNC工作機械見本市2024（CCMT2024）には、過去最高となる124,695人の来場者があり、CCMT2018と比較して58.49%増加した。

最近発表されたプロジェクトと投資ニュースのいくつかを以下に示す。

- 安徽五耀汽車硝子は自動車用ガラスの生産に2億7,300万ドルを投資し、蚌埠市でEV向けに年間400万個を生産する。
- Mingcycle Vehicle Groupは、淮安市で年間生産台数330万台の電動自転車を生産するために1億3,600万ドルを投資する。
- 山東虹晨汽車零部件は2億600万ドルを投資し、氷州で年産50万台の軽量自動車シャシーを生産する。
- Weipengsheng (Shandong) Vacuum Equipmentは、年間生産量1,500セットのドライスクリー真空ポンプおよびシステムの製造に3,450万ドルを投資。
- Xuzhou Youyi Power Equipmentは4,130万ドルを投資して、江蘇省で年間2万台の自律搬送車を生産する予定。
- 浙江博思科技有限公司は2億7,500万ドルを投資し、年間100万キットの生産能力でEV部品と構造部品を生産する。
- Far Spinning Wuxiは、7,600万ドルを投資してエアバッグの主要部品を年間2,029万個生産する予定。
- 塩城市新石油機械は6,800万ドルを投資して、深層石油掘削用の油圧/空気圧デュアルPDMマッドモーターを製造する予定。
- Lear Automotive Componentsは、2,480万ドルを投資して施設を建設し、自動車用シートと部品を生産する予定。
- Haozhi Juhe Science & Technologyは4億9,000万ドルを投資して、年間生産量30万台のCTCシャーシ（セル・ツー・シャーシ）を生産する施設を沃州市に建設する。

• Friction One Xiantaoは6,800万ドルを投資して、ブレーキパッド、ロボット、付属品の自動生産ライン（合計1,000キット）を輸入し、年間1,000万個のブレーキパッドを生産する予定。

(AMT ONLINE 2024年5月14日)

#### ◆中国製造業PMI 50.4%（4月）

3月の中国製造業購買担当者指数（PMI）は50.4%と前月比0.4ポイント減少したものの、2か月連続経済活動の拡大を示唆し、製造業の景況は継続的に復活した。

企業規模別に見ると、大企業のPMIは50.3%で、前月より0.8%ポイント展生した中堅企業のPMIは50.7%で、前月から0.1%ポイント増加した。中小企業のPMIは50.3%で、前月から横ばいとなった。

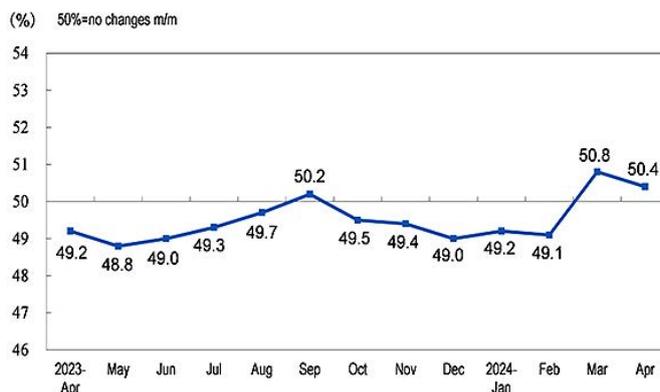
製造業PMIを構成する5つのサブ指数のうち、生産指数、新規受注指数、サプライヤー納期指数が基準値を上回った一方、原材料在庫指数、雇用指数が基準値を下回った。

生産指数は52.9%で、前月より0.7ポイント増加し、製造業の生産活動が引き続き加速していることを示した。

新規受注指数は51.1%と前月比1.9ポイント低下したが、依然として基準値を上回っており、製造業市場の需要が引き続き回復していることを示している。

原材料在庫指数は前月比横ばいの48.1%と基準

Manufacturing PMI (Seasonally Adjusted)



を下回り、製造業の主要原材料在庫の減少が続いていることを示した。

雇用指数は48.0%で前月比0.1ポイント減少し、製造業の雇用情勢の悪化を示した。

サプライヤー納期指数は50.4%で、前月比0.2ポイント減少したが、依然として基準値を上回っており、製造業における原材料サプライヤーの納期が引き続き短縮していることを示している。

(Bureau of Statistics of China 2024年5月1日付)

### 3. 工作機械関連企業動向

#### ◆シーメンス社、1,000Crの設備投資を発表、最先端技術でゴア事業を拡大

シーメンス社は、インドにある32工場のうち2工場の拡張を発表した。これは、同社が2023年11月に発表したカルワの電力変圧器工場とゴアの真空遮断器工場の生産能力拡張によるものである。これにより、設備投資総額は10億ルピーを超えると予想される。

#### スマートインフラストラクチャ運用の拡大、ゴア

シーメンス社のスマート インフラストラクチャ ビジネスは、産業、インフラストラクチャ、配電部門の重要なコンポーネントに対する急速に高まるニーズに応えるため、ゴアの工場敷地を拡大している。総投資額は3億3,300万ルピーとなり、シーメンスによるゴアへの最大の投資となる。この工場は、最先端のガス絶縁開閉装置とクリーンエア GIS (Blue GIS) 技術を市場に投入する。これらの製品は、データセンター、地下鉄、石油・ガス、鉄鋼、送電、流通などの分野の顧客が持続可能性の目標を達成するのに役立つ。

#### オーランガバードの地下鉄車両製造施設

持続可能な交通手段は、持続可能な都市を実現するための重要な要素である。世界的に拡大するメトロ鉄道ネットワークの需要に対応するため、

モビリティ ビジネスは1億8,600万ルピーを投資して、オーランガバードに最先端のメトロ列車製造施設を建設している。これは、同じ場所にある既存の台車製造施設に追加されるものである。この施設には、最新のテクノロジー、現地調達されたコンポーネント、熟練した技術労働力が装備されており、変化する顧客の要件に対応できる。今後、この施設はメトロターンキープロジェクトの輸出ハブとして重要な役割を果たすことになる。

両工場は、世界的にベンチマークを取得している持続可能な工場のトップにランクされるとともに、ローカリゼーションを通じてインド政府の Make in India および Aatmanirbhar プログラムにも貢献する。両工場は LEED ゴールド基準に従って設計されており、太陽光発電、マイクログリッド、EV 充電、蓄電池システム (BESS)、雨水利用などのさまざまな持続可能な技術を使用してカーボンニュートラルかつウォーターポジティブであり、リサイクルされた材料と資源循環構造技術を使用して建設される。

シーメンス社の常務取締役兼最高経営責任者であるスニール・マートゥール氏は次のように述べている。当社は、ここ数年で最大規模となる最新の投資により、より強力なポートフォリオと市場投入により、顧客の要件にさらに適切に対応できると信じている。これはシーメンスのインドに対する強いコミットメントのさらなる証拠であり、急成長するインド市場の可能性を最大限に活用するのに役立つ。

(Modern Manufacturing India 2024年4月)

#### ◆Tsumami America、ミネソタ州に新テクニカルセンターオープン

ツガミアメリカは、ミネソタ州ブルックリンパークに新しいテクニカルセンターをグランドオープンしたと発表した。

これは、コネチカット州ウィンザーの本社と並んで、インディアナ州フォートウェインおよびカ

リフォルニア州フラートンに続く、3番目のツガミアメリカテクニカルセンターとなる。この施設には、ターンキー、テストカット、トレーニング用の大きな実用的なショールームフロアがある。

このテクニカルセンターは、ツガミアメリカの現地代理店であるモリス ミッドウェストの本拠地にもなる。Morris MidwestとTsunami Americaのチームは協力して、地元の製造コミュニティにサービスとサポートを提供する。

「私たちは、お客様に可能な限り最高のソリューションとサービスを提供するという当社の取り組みを反映して、ミネソタ州に新しいオフィスを発表できることを嬉しく思う。」とツガミ・アメリカの社長、マイケル・マグノ氏は述べている。「この拡張により、ミネソタ州および中西部北部の既存および将来の顧客との関係を拡大できるようになる。」

「ミネソタ州のチームは、マイクロから小型までの小型部品製造の課題に取り組んでいる。」とTsunami Americaの営業担当副社長、Salay Quaranta氏は述べている。「テクニカルセンターは、あらゆる業界が望むスループットを向上させ、運用機器の効率を向上させる方法をアプリケーションに提供しながら、最高のソリューションを紹介する。」

(Modern Machine Shop 2024年5月15日)

#### ◆GFマシニングソリューションズがシンガポールに新しいセンター・オブ・コンピタンスを開設

「シンガポールは発展途上の一部の東南アジア諸国にとって技術ベンチマークとしての役割を果たしているため、新しいセンター・オブ・コンピタンスは戦略的に重要である。」GFマシニングソリューションズの副社長兼グローバルセールス責任者のスコット・フォスディック氏は式典でこう語った。東南アジアの新施設の面積は6,200平方フィートで、GFマシニングソリューションの一

連の生産能力が示されている。

式典には、東南アジアのGFマシニングソリューションズ管理チームに加え、120名の顧客とパートナーが出席した。彼らは一緒に、新しく開設された施設と展示された最先端のテクノロジーを紹介する没入型の体験から恩恵を受けることができた。

新センター (CoC) には、LASER S 1000 U、LASER P 400、MILL E 700 U、MILL P 500、CUT F 350、FORM P 350などのレーザー、フライス盤、EDMを含む一連の機器が展示されている。およびFORM P 450のほか、System 3Rツール、Service+Successディスプレイ、最先端の品質管理テストルーム、さまざまな市場セグメントの切断部品も備えている。また、80名収容可能な広々としたセミナールームも備えており、お客様や社内のエキサイティングなイベントを開催できる。CoCは、ライブテスト、セミナー、トレーニングを実施する機会を提供します。

「私たちが開発するソリューションは、市場における真の競争上の優位性を顧客に提供するように設計されている。」と、スコット・フォスディック氏はスピーチで説明した。「私たちの考え方は、顧客と緊密に連携し、職場で毎日経験している苦痛を理解しようとし、課題を克服してあらゆる段階であなたをサポートしようとすることを意味する。」

イベントは施設のツアーで終了し、参加者は展示されている革新的なソリューションと先進技術を直接見ることができま。この開設は、GFマシニングソリューションズがアジア太平洋地域での存在感を拡大し、地域および世界の顧客をサポートするというコミットメントを強化する上で重要なマイルストーンとなる。

(GFソリューション 2024年4月24日)

## ◆GFマシニング ソリューションズ、先駆的な EDMテクノロジーの70周年を祝う

放電加工（EDM）は70年前に発明され、世界中の業界を変えた革新的な製造プロセスである。AGIEとCharmillesは当時この技術の先駆者であり、現在でもGF Machineing Solutionsの傘下で世界市場のリーダーであり、常に可能性の限界を押し広げている。

20世紀半ばに偶然発見されて以来、EDMは革新的なソリューションから現代製造の基礎へと進化し、金型、金型、複雑な幾何学的部品の製造において比類のない精度を提供する。

数十年にわたり、EDMとエレクトロニクスの間の建設的な相互作用により、大きな進歩がもたらされた。注目すべきマイルストーンには、プレーナー トランジスタ、集積回路、マイクロプロセッサの統合が含まれ、これらはすべてEDMの機能を強化する上で重要な役割を果たしている。

GF Machineing Solutionsは、スイスの工業化EDMのパイオニアであるAGIEとCharmillesの伝統と専門知識を体現している。1954年に最初の産業用形彫り機械を導入し、その3年後に最初のワイヤ切断EDM機械を導入して以来、GFマシニング ソリューションズは革新を続け、EDMで可能なことの限界を押し広げてきた。

現在、EDMは、航空宇宙、自動車、医療、エレクトロニクスなど、精密で複雑な形状がさまざまな業界の製造プロセスに不可欠な部分となっている。GFマシニング ソリューションズは、このテクノロジーの最前線に立ち、エネルギーと資源の効率を改善し、デジタル ソリューションを導入して生産性と精度を向上させてきた。

EDMの70周年を機に、先駆者は豊かな歴史を振り返るだけでなく、顧客に将来の継続的な発展を約束することができる。強力な技術的専門知識と確かな特許履歴を備えたGFマシニング ソリューションズは、あらゆるワイヤEDM加工プロジェクトの優先パートナーである。

形彫りEDMにおける課題の1つは、図面から完璧な部品を実現するために必要なスキルだ。機械の精度と表面仕上げを最大限に高めるには、熟練したオペレーターが必要である。最近、同社はオペレーターの日常業務をサポートする初のEDM CAMソフトウェアをリリースし、「最初の部分を適切に」加工を提供し、プロセス チェーンのデジタル化を推進した。FORM eCAMは、CADジオメトリを使用して加工プロセスを完全に記述し、形彫りEDMマシンによって侵食される正確な体積を抽出できる。この知識の増加により、ソフトウェアは完全に適した技術パラメータのセットを作成し、潜在的な人的エラーを防止し、製造現場の効率を向上させることができる。

もう1つの主要なイノベーションは、電流消費を制御することである。形彫り機械およびワイヤ切断機の心臓部であるIPG（Integrated Power Generator）は、スイスで開発および組み立てされている。これは、最小限の電力消費で優れたパフォーマンスを可能にする、最先端の完全デジタル共振スイッチング発電機である。

(GF Machining Solutions 2024年5月3日)

## ◆HERMLEグループの売上高は2023年に12%増加

Maschinenfabrik Berthold HERMLE AGは、2023年の売上高と利益が新記録レベルに達した。前年からの大量の受注残と好調な需要を皮切りに、今年度の初めまで続いた好調な需要により、グループの売上高は、2023年に12.3%増加して5億3,230万ユーロになった（前年は4億7,410万ユーロ）。国内取引高は18.5%増の2億330万ユーロ（前年1億7,150万ユーロ）、海外取引高は8.7%増の3億2,900万ユーロ（前年3億260万ユーロ）となった。これで輸出費率61.8%（前年63.8%）となる。HERMLEデジタル化モジュールを備えた自動生産システムからの収益の傾向が特に強かった。

これは、新しい自動化コンポーネントでポート

フォリオを継続的に拡大するという同社の戦略の有効性を示している。HERMLEは、年間を通じて業界の景況感が悪化したにもかかわらず、オートメーションソリューションの分野で拡大しながら、5軸マシニングセンタの技術リーダーとして市場での地位を固めることができた。その結果生じた投資に対する消極的な影響は、予想よりも遅れた2023年の第2四半期までHERMLEに影響を及ぼさなかった。グループ全体の受注高は7.4%減の4億9,480万ユーロ（前年は5億3,410万ユーロ）であった。この合計のうち、ドイツ国内で1億8,200万ユーロ（前年は2億200万ユーロ）、国外市場で3億1,280万ユーロ（前年は3億3,390万ユーロ）が生み出されました。12月末の受注残は1億3,050万ユーロ（前年度は1億6,800万ユーロ）であった。

全体的に良好な設備稼働率とドイツ各州の製品構成の改善により、HERMLEは前事業年度の利益を売上高に不釣り合いに増加させた。供給部品やエネルギー価格の上昇傾向が鈍化したことも同社にとって追い風となり、値上げをある程度転嫁することも可能となった。グループの利息・税引き前利益（EBIT）は16.3%増加して1億1,580万ユーロ（前年度は9,960万ユーロ）であった。通常の事業活動による利益は9,970万ユーロから1億1,840万ユーロに増加し、売上総利益率は21.0%から22.2%に向上した。税引後の年間黒字は8,760万ユーロと報告されており、前年（7,180万ユーロ）より22.0%増加した。

HERMLEグループの従業員数は、2023年末までに128名増加して1,511名となりました（前年の1,383名と比較）。新入社員は主にドイツ国内外の顧客サービスおよび自動化関連分野に採用されました。さらに、例年と同様に、新入社員は研修を無事に修了した後に採用され、空いたポジションはそれに応じて補充されました。2023年末までに、ヘルムレの111人の若者が伝統的な訓練または二重学習の一環として未来志向の職業を学びま

した（前年度87年）。

2024年の最初の数か月間は、特にドイツでの需要の低迷が特徴であったが、HERMLEではさまざまな大規模プロジェクトによって需要がある程度吸収された。今後の動向を予測することは困難だが、現在の厳しい経済環境により、当初はさらに悪化する可能性がある。ドイツとヨーロッパでは、不確実な政治情勢、急速に増大する過剰規制、非常に高いエネルギーコストと資金調達コストにより、投資意欲が妨げられている。多くの海外市場でも勢いが鈍化すると予想される。

（Hermle 2024年4月30日）

#### ◆HERMLE社、2024年第1四半期、投資低迷影響を受ける

Maschinenfabrik Berthold HERMLE AGは、2024年第1四半期に予想される業界の投資低迷の影響を受け、同社の工作機械およびオートメーションへの受注数は、グループ全体で11.9%減少し1億2,700万ユーロであった。前年同期は、1億4,420万ユーロであった。国内および海外の新規受注はそれぞれ3.4%減の4,320万ユーロ（前年：4,470万ユーロ）、15.8%減の8,380万ユーロ（前年：9,950万ユーロ）となった。2024年3月31日時点の受注残は、2023年12月末時点で記録された1億3,050万ユーロに対し、1億5,080万ユーロとなった。需要の減少は2024年4月も続いた。

2024年の最初のか月におけるHERMLEグループの売上高は、2023年の第1四半期の非常に好調な時期と比較して15.2%減少し、1億660万ユーロとなった。これは、前年からの大量の受注残または受注の恩恵を受けた（前年：1億2,570万ユーロ）。国内および海外の取扱高は、それぞれ19.3%減の3,850万ユーロ（前年度：4,770万ユーロ）、12.7%減の6,810万ユーロ（前年度：7,800万ユーロ）となった。予想通り、業績は不相応に減少した。この結果は、処理能力の使用率の低下に加えて、人件費の顕著な増加によってもたらさ

れた。HERMLEグループ内の従業員数は、2023年末時点で1,511名、前年同日時点で1,415名であったのに対し、2024年3月31日時点では1,521名に増加した。募集は報告期間中に、特にオートメーションおよび海外販売およびサービスの分野で行われました。

2024年第1四半期のHERMLEへの投資は前年の水準を大幅に上回り、ツィンメルン オブ ロットワイルの生産施設の拡張に連動した。現在の厳しい経済情勢の中でも、HERMLEは強固な財務・資産基盤（3月末時点でも自己資本比率は70%以上）を活かし、中期的な生産能力拡大策を実行することができる。

HERMLE製品の需要が中期的に高いままである可能性が高いという事実は、4月末にゴスハイムの同社本社で開催された4日間の展示会である今年のHERMLEオープンハウスで明確に実証された。約1,100社、30か国以上からの2,500人以上の訪問者がこの機会を利用して、幅広いHERMLE製品とイノベーションを見学した。主な焦点は、最新のハードウェアおよびソフトウェア技術を備えたHERMLEマシニング センタの新しい第2世代モデルと、コスト効率の高い生産のための同社独自のデジタル化モジュールを備えたさまざまな自動化ソリューションであった。したがって、HERMLEは、顧客の増大する熟練労働者不足に対処できるよう支援している。

(Hermle 2024年5月15日)

#### ◆Siemensがミュンヘンに新しい産業用AI研究施設を開設

ドイツの電機大手Siemensは、ミュンヘンの北に位置するガーヒングの研究センターに、産業用AI研究のためのSiemens Technology Center (STC)の第1段階施設を開設した。このセンターには、Siemensのほか、ミュンヘン工科大学 (TUM)、マックス・プランク研究所、SAPも拠点を構えており、総従業員数は約28,000人にのぼり、欧州最

大級の科学・研究・教育センターとなっている。Siemensは約3,700件のAI特許を持ち、AI分野で主導的な地位を確立しており、昨年のAI関連の研究開発費は約62億ユーロに達している。

SiemensはSTCに1億ユーロ以上を投資し、プログラミングの容易化、製造上の欠陥の早期発見、人間と機械のコミュニケーションを可能にするデータ解析とAIの研究を行っている。このセンターはSiemensのドイツ国内での中心的な研究活動を集約し、約450人の従業員がTUMの研究者150人と協力して技術研究を進めている。研究開発の重点分野は、シミュレーションとデジタルツイン、データ分析と人工知能、コネクティビティとエッジ技術、未来のオートメーション、サイバーセキュリティと信頼性であり、これらの技術は最終的にSiemensのオープンデジタルビジネスプラットフォーム「Siemens Xcelerator」に集約される。これにより、産業用製品やシステムの効率的かつ持続可能な開発、製造、運用が期待される。Siemensはこの分野でTUM、SAP、BMW、フラウンホーファー研究所、スタートアップなどの強力なパートナーと協力している。

第2段階の開所は2027年を予定しており、Siemens Technology Centerからは630人以上の研究者と特許専門家が参加する予定だ。

(4月17日付 Elektroniknet.de)

(<https://www.elektroniknet.de/automation/siemens-eroeffnet-groessten-forschungsstandort.216370.html>)

## 4. 展示会情報

### ◆EMO Hannover 2025：会期短縮

EMO Hannover 2025の会期は、6日間から5日間に短縮される。EMOの主催者であるドイツ工作機械工業会 (VDW) の専務理事、マルクス・ヘーリング博士は、「展示会会期の1日短縮は、EMO Hannoverをさらに効率的でより目的のある

ものにすることを目的とした戦略的決定である」と述べた。

この決定は、見本市をさらに凝縮し、集中したいという出展者の明確な願望に基づいている。

2023年のEMO会期中に、会期について出展者にインタビューを行った。結果は明らかで、出展者の大多数が土曜日のキャンセルを望んでいた。

近年、展示会来場の慣習は大きく変わった。来場者は事前に詳細な情報を入手し、見本市への来場をより適切かつ厳密に準備し、必要に応じてより迅速に決定を下すことができる。来場者アンケートによると、平均滞在時間は1日強である。海外からの来場者の滞在時間は少し長くなる。「その結果、土曜日はもはや来場に魅力的な日ではなくなった。そのため、出展者の要請に従い土曜日の開催を中止させていただく。」とヘーリング氏は語った。

は語った。

開催期間が短くなることで、出展者や来場者にとってのホテル代や人件費の節約につながる。さらに、ドイツメッセAGはget2fairsによる新しいオファーを開始した。これには、ハノーバー市、その周辺地域、首都圏のホテルの客室、見本市への往復の送迎が含まれる。

世界有数の生産技術見本市であるEMO Hannover 2025は、2025年9月22日月曜日から9月26日金曜日までハノーバー展示会場で開催される。金曜日は引き続き見本市開催日となり、開催時間は09:00～18:00となる。「私たちは、この変更が出展者と来場者の両方に多くの利益をもたらす、見本市のさらなる向上に役立つと確信している。」とマーカス・ヒーリング博士は結論付けた。(VDW Press Release 2024年5月8日)

---

## 「国際エンジニアリングフェア (MSV 2024)」 ジャパン・パビリオン 出品募集のご案内

〈出品申込締切：6月28日(金)17時〉

---

“欧州の製造業の集積地”であるチェコ共和国で毎年開催される、「国際エンジニアリングフェア (MSV 2024)」は、2024年で65回目を迎える、中・東欧最大級の産業機械関連の見本市です。出品者のおよそ半数はチェコ以外の欧州を中心とした海外からの参加であり、昨年2023年は、およそ43の国と地域から、1,312社が出品し、約6万人が来場しました。

ジェットロはこの度、当見本市においてジャパン・パビリオンを設置し、欧州における販路開拓・市場拡大を目指す皆様をサポートいたします。

チェコからは、自動車関連部品をはじめとした多くの製品が、ドイツを主としたEU各国に輸出されています。これは、チェコが400キロ圏内に約20の乗用車生産拠点があるという地理的優位性と、EU域内で最低水準の失業率と労働コストの優位性が背景にあります。このことから、チェコには製造業が多く集まり、またチェコから多くの製品が輸出され、今日では”欧州の製造業の集積地”となりました。特筆すべきは、すでに進出している日系企業の約280社のうち、およそ105社が製造業ということです。ジェットロとしても、欧州市場開拓の第一歩として、チェコは魅力的な国であると考えています。

ジェットロは、当見本市を通じて、皆様のチェコを起点とした、欧州における販路開拓・市場拡大を支援してまいります。

皆様のご参加をお待ちしております。

---

## 募集要項

---

- ◆見本市：国際エンジニアリングフェア（MSV 2024）
- ◆会期：2024年10月8日（火）～11日（金）
- ◆開催地：チェコ共和国・ブルノ市
- ◆会場：Brno Exhibition Centre
- ◆メインテーマ：インダストリー4.0、デジタルファクトリー、循環経済
- ◆募集分野：鋳業、金属、セラミック、ガラス / 機械材料、部品 / 油圧・空圧制御、冷却・空調技術 / 電力・電気工学分野 / エレクトロニクス、オートメーション、計測技術 / 環境技術 / 研究開発、技術移転、金融その他のサービス / 輸送管理、工業用梱包、物流倉庫管理 / 化学技術 / インダストリー4.0、デジタル（スマート）ファクトリー、プロセス統合、ITソリューション 他
- ◆出展料：無料（広報展のため）
- ◆募集社数：10社（予定）

▼詳細はこちら▼

<https://www.jetro.go.jp/events/msv2024>

◆申込締切：

【STEP1（出品申し込み・イベント申し込み）】

2024年6月28日（火）17:00まで

【STEP2（企業・出品物情報のご登録）】

2024年7月3日（水）17:00まで

---

ご不明点がありましたら、以下担当までお問い合わせください。

皆様のお申し込みをお待ち申し上げます。

\*\*\*\*\*

日本貿易振興機構（ジェトロ）

海外展開支援部 販路開拓課 機械・環境産業班

担当：塩田、山道、小松、軍司(グンジ)

〒107-6006 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル6階

TEL 03-3582-4631

Email [mono@jetro.go.jp](mailto:mono@jetro.go.jp)

URL [www.jetro.go.jp](http://www.jetro.go.jp)

\*\*\*\*\*

## 5. その他

### ◆ユーザー関連トピックス

#### 独電解槽メーカー H-Tecと建設大手Bilfinger、水素プロジェクトで戦略提携

ドイツの電解槽メーカーであるH-Tec Systemsは、ドイツの建設大手Bilfingerと共に、欧州での大規模水素プロジェクトに関する基本合意を結び、戦略的なパートナーシップを締結した。この提携により、両社のサービスが補完し合い、お互いにとって価値あるプロジェクトで協力する。初めに、両社は大型電解槽のシステムを標準化し、プロジェクトの実施要件を改善する計画だ。このアプローチは、プロジェクトごとの設計に柔軟性を持たせつつ、最適な結果を出すための専門知識を簡単に組み込むことを可能にする。H-Tecのロビン・フォン・プレッテンベルク CEOは、標準化されたシステムコンセプトによって、プロジェクトの複雑さ、リスク、コストをさらに削減できると述べる。

両社は、水素経済を推進するには、関係者間の協力が必須であるとの共通認識に基づく。グリーン水素の世界的な需要は、今後数年から数十年にわたり大幅に増加すると予想されており、市場開拓の大きなチャンスとなる。

大規模水電解プロジェクトにおいては、通常、受託企業が水電解の核となる部分だけでなく、関連する要素も担当する。この際、明確に定義されたインターフェースと標準化されたシステムコンセプトが、重要な付加価値となる。

(H2 News 5月7日付)

(<https://h2-news.de/wirtschaft-unternehmen/wasserstoffprojekte-in-europa-h-tec-systems-und-bilfinger-kooperieren/>)

#### 欧州で進む水素電気航空機の開発

ドイツのスタートアップ企業H2FLYは、ドイツ航空宇宙センター（DLR）および航空機装備メ

ーカー Diehl Aerospaceと協力して、航空機向けに350キロワット（kW）の高性能燃料電池モジュールの開発とテストを行っている。このモジュールはメガワット（MW）級の推進システム開発の基盤となり、将来的には40～80席のゼロエミッション地域航空機の動力源として使用される可能性がある。

H2FLYが主導する「BALIS 2.0」というプロジェクトでは、地域航空機用の水素燃料電池技術のさらなる開発を進める。この研究は、DLRの「BALIS燃料電池システム試験場」で行われ、MW級の燃料電池システムと電気駆動装置の結合動作を調査し、システム全体の運用を最適化することを目指す。最初の地上試験は今年行われる予定だ。Diehl Aerospaceは、システムの効率的な統合とスケールアップを支える高性能かつ信頼性の高いプラットフォーム技術を開発する。

このプロジェクトは、ドイツ連邦デジタル・運輸省（BMDV）から資金を提供され、ドイツの復興・回復計画（DARP）の一環として、「NextGenerationEU」プログラムの欧州復興・回復施設（ARF）を通じて約930万ユーロの支援を受ける。この資金調達ガイドラインは、気候ニュートラルなモビリティとエネルギー供給のための研究助成プログラムを提供する「国家水素・燃料電池技術機構」（NOW）が調整および評価し、「プロジェクトマネジメント・ユーリッヒ（PtJ）」が実施している。

(プレスリリース 5月7日付)

(<https://www.now-gmbh.de/aktuelles/pressemitteilungen/wasserstoff-in-der-luftfahrt-fue-projekt-balis-2-0-startet/>)

#### AVLとレッドブルが新世代の燃料電池セル開発で提携

オーストリアのパワートレイン・エンジニアリング会社AVLは、レーシングコンストラクターのレッドブルレーシング・グループと共同で新世代の燃料電池セルを開発するため提携した。この

提携では、燃料電池セルのエネルギー密度を大幅に向上させ、軽量化を図ることが計画されている。開発される技術によって、両社は自動車産業やモータースポーツでの温室効果ガス排出量をネットゼロにすることに貢献することを目指している。

AVLは、高分子電解質膜（PEM）を用いた燃料電池技術と、レッドブルが持つ軽量構造、設計、エアロダイナミクスの専門知識を組み合わせ、新しい燃料電池セルの開発に取り組む。具体的には、燃料電池セルのエネルギー密度を重量当たり3倍まで高めることを目標としており、スタックレベルでは1キログラム当たり6キロワット、システム全体では2キロワットを目指している。

AVLはレッドブル・アドバンステクノロジーと協力して、気候中立的なモビリティを実現することを目指している。この技術は、モータースポーツや一般自動車、航空機を含む幅広い分野での活用が見込まれており、水素エネルギーを利用したモビリティに必要なエネルギー密度を実現することを目指している。

AVLは高分子電解質膜（PEM）や固体酸化物燃料電池（SOFC）の開発に強みを持ち、燃料電池のスタックからシステム全体にわたる技術開発を手がけている。

(Automobil Industrie 4月18日付)

(<https://www.automobil-industrie.vogel.de/avl-red-bull-entwickeln-brennstoffzellensystem-a-4456265440539b1058ac32ca103517d5/>)

## 独KITのスタートアップLitona、ナトリウムイオン電池の原料生産を事業化へ

独カールスルーエ工科大学（KIT）に設立されたスタートアップ企業Litonaは、ナトリウムイオン電池の原料となるプルシアンブルー類似体の生産で、量産技術の確立と事業化を目指している。現在普及している電池にはリチウムやコバルトといった高価な希少金属が使用されているが、ナトリウムイオン電池の正極（カソード）に使用でき

るプルシアンブルー類似体の原料は入手しやすく注目されている。一方で欧州にはプルシアンブルー類似体を生産している企業はほとんどないのが現状だ。

KITの研究者でスタートアップLitonaを設立したセバスチャン・ビュヘレ氏らが着目したのはナトリウム、鉄、マンガンからなるプルシアンブルーの類似体であるプルシアンホワイトで、ナトリウムイオン電池のカソードに利用することができる。KITはプルシアンホワイトの合成手法も開発しており、同社はプルシアンホワイトの量産技術を確立しようとしている。LitonaはKITの研究施設を使い材料の最適化を図っていく予定だ。

ビュヘレ氏と共に同社を設立したベッチハー氏はナトリウムイオン電池のエネルギー密度はリチウムイオン電池に匹敵し、適切な材料を選択することで大きな充電容量を達成することが可能だと述べている。

(Automobile Produktion 4月23日付)

(<https://www.automobil-produktion.de/technologie/kit-startup-arbeitet-an-natrium-ionen-batterien-907.html>)

## RittalとWestfalenWind ITが風力発電を活用したデータセンターを設置

ドイツの産業用機器メーカーRittalは、風力発電ソリューション開発企業のWestfalenWind ITと協働し、風力タービンのタワー内に生成人工知能（GenAI）向けのデータセンター「windCORES」を設置した。このデータセンターは、GenAIが必要とする大量の電力を主に風力発電で賄う。このコンセプトは、データセンターのエネルギー効率を高める画期的なプロジェクトとして、2019年に「ドイツ・データセンター・アワード」を受賞した。

この取り組みは、GenAIの利用が増え、生産性向上が求められる中で、今後5年間でエネルギー需要が10倍に増加すると予測されること、およびそれに伴う気候変動への影響への配慮が背景に

ある。すでに、大手自動車メーカーを含む複数の企業が「WindCORES」へのアプリケーション移行を進めており、将来的にはAIやGenAIを活用したハイパフォーマンスコンピューティングや自律走行のシミュレーションが行われる予定だ。

このセンターでは、ITサービスプロバイダーとのコロケーションモデルが導入されており、Rittalはセキュリティルーム3つ、ITラック、空調制御、独立電源（UPS）、モニタリングなどのインフラをWestfalenWind ITに供給する。また、必要電力の90%以上を風力発電で賄い、既存のグリッド接続やタワーなどのインフラを利用することで、資源節約も実現している。

(プレスリリース 4月24日付)

([https://www.rittal.com/de-de/Unternehmen/Presse/Pressemeldungen/WestfalenWind\\_IT](https://www.rittal.com/de-de/Unternehmen/Presse/Pressemeldungen/WestfalenWind_IT))

#### 独ETAS、サイバーセキュリティセンターを開設

ドイツの自動車業界向けの組込みシステム開発会社ETASは、ドイツ中西部ボーフムに、学際的な研究開発を行い、大学や学術パートナーとのコラボレーションを推進するサーバーセキュリティセンターを開設した。センターは8,200平方メートル（m<sup>2</sup>）の敷地に10,000m<sup>2</sup>を超えるオフィススペースをもち、最大500人の技術者を見込んでいる。1月から同社のサイバーセキュリティ専門家120名に加え、親会社で自動車部品製造大手のBoschからも従業員が移転する。

ETASとボーフムの関係は、2012年に、ETASがボーフム大学のホルスト・ゲルツITセキュリティ研究所発の組込みシステム向けセキュリティソリューション開発会社Escriptを買収したことから始まる。Escriptは2022年にETASに完全統合されている。

ETASのサイトマネジャー、クリストファー・ポール氏は、「ボーフム大学、ホルスト・ゲルツITセキュリティ研究所、そして現地の新興企業コミュニティとの相乗効果により、ITセキュリ

ティソリューションのパイオニアとして理想的なエコシステムを構築する」と強調している。

(Next Mobility 4月19日付)

(<https://www.next-mobility.de/etas-weiht-neuen-cybersecurity-standort-in-bochum-ein-a-98bcc137bd82a121bb909fccd7c9e94/>)

#### デジタル製品パスポート開発の蘭Circularise、ISO 27001：2022認証を取得

デジタル製品パスポートおよびマスマランスソフトウェアのリーディングプロバイダーである蘭Circularise（アムステルダム）は2月28日、ISO/IEC 27001：2022認証を取得したと発表した。この認証は、情報セキュリティ管理における最高の国際基準を満たしていることを示し、サプライチェーンの透明性とトレーサビリティを提供するソフトウェアソリューションの信頼性と信用性をさらに強化する。

Circulariseの創設者であるメスパー・サブール氏は、「このISO 27001：2022認証は、当社の情報セキュリティへの取り組みを象徴するものである」と述べた。「これにより、当社のソフトウェアソリューションを支える堅牢なセキュリティが検証され、顧客の信頼を維持し、継続的な革新を推進することへのコミットメントが強化された」と付け加えた。

この認証は、情報セキュリティのベンチマークとして世界的に認識されており、Google Cloud Platform (GCP) 上のインフラを含む、IT、ソフトウェア開発、情報セキュリティ、人事、法務、財務など様々な部門での運用手順と管理を厳格に評価した後授与される。

(プレスリリース 2月28日付)

(<https://www.circularise.com/press-releases/>)

#### 強制労働製品の禁止：欧州議会が合意文書を正式に採択

強制労働により製造された製品の流通・輸出禁

止案（2024年3月に暫定合意）を巡り、欧州議会は4月23日の総会にて合意文書を採択した。新法の下、加盟国当局と欧州委員会は、強制労働が疑われる商品・サプライチェーン・製造者の調査を行い、その結果強制労働によって製造された製品はEU市場（オンラインを含む）で販売できなくなる。欧州議会が採択した合意文書は、今後EU理事会での採択を経て官報に掲載された後に発効する。

（欧州議会リリース 2024年4月23日）

#### 欧州委員会が有害化学物質の「必須用途」の基準・原則を定める政策文書を発表

欧州委員会は4月22日、化学物質に関連するEU法制における「必須用途（essential uses）」コンセプトに関する基準・原則を定めるコミュニケーションを発表した。コミュニケーション文書で

は、「必須用途」基準を以下の通り提案している：  
①その使用が健康や安全にとって必須であり、社会の機能にとって重要である、②受け入れ可能な代替物質がない。必須用途よりも非必須用途の有害物質の廃止を迅速に行うことで規制効率と予測可能性を達成することが同コンセプトの目的である。

（欧州委員会リリース 2024年4月22日）

#### 中国産EV反補助金調査：欧州委員会が夏休み前に関税を課す可能性を示唆

Politicoの報道によれば、2023年10月に開始した中国製EVに関するEUの反補助金調査は進展しており、ドムブロフスキス欧州委員会副委員長（通商担当）は夏休み前に関税を課す可能性も示唆している。

（Politico記事 2024年5月2日）

## 6. 日工会外需状況(4月)

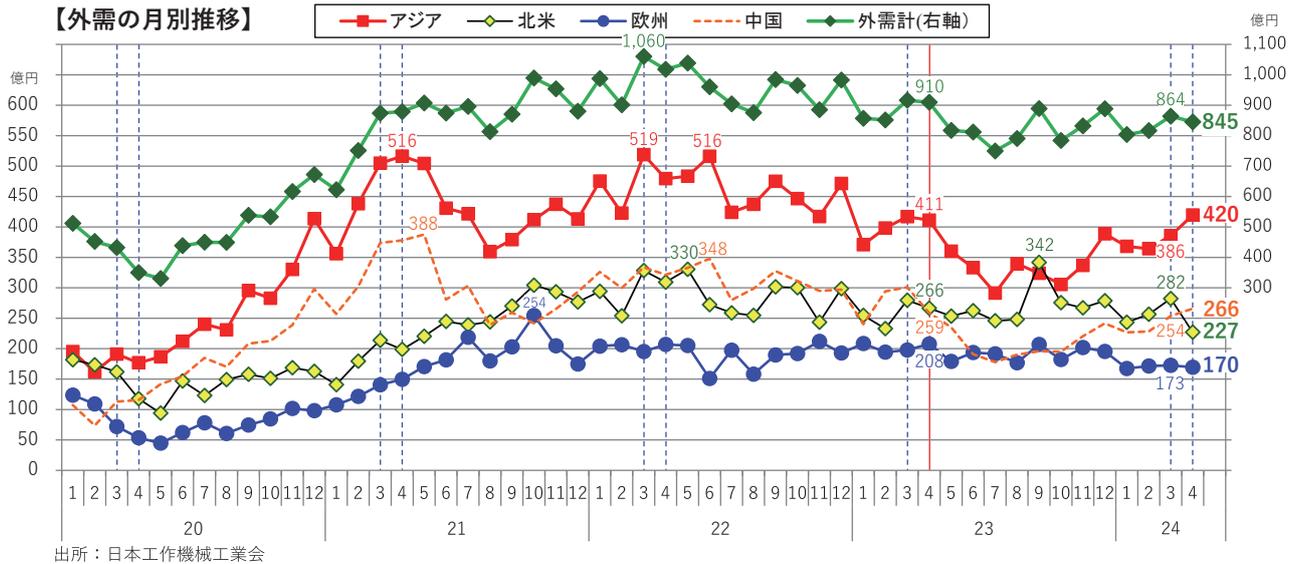
### 外需【4月分】

**845.3億円 (前月比 △2.2% 前年同月比 △7.1%)**

#### 外需総額

- ・ 2カ月ぶりの850億円割れ 800億円超は6カ月連続
- ・ 前月比 3カ月ぶり減少 前年同月比 16カ月連続減少
- ・ 主要3極はアジアのみ前月比増加。欧米はやや力強さに欠けるが、アジアは底堅い

【外需の月別推移】



### 外需【4月分】

#### 主要3極別受注

##### ① アジア

アジア計は、12カ月ぶりの400億円超で、前年同月比も16カ月ぶり増加

- 東アジアは、韓国、台湾、中国すべてで前月比増加し、13カ月ぶりの300億円超
- 韓国は、11カ月ぶりの30億円超
- 中国は、自動車のまとまった受注もあり、2カ月連続の250億円超 (260億円超は13カ月ぶり)
- その他アジアは、マレーシア、ベトナム、インド等で前月から増加し、2カ月ぶりの100億円超
- インドは、自動車や航空・造船・輸送用機械でまとまった受注があり、2カ月ぶりの50億円超

##### ② 欧州

欧州計は、ドイツ、スイス等で前月比減少し、3カ月ぶりの170億円割れと力強さに欠ける

- ドイツは、36カ月ぶりの35億円割れ
- イタリアは、7カ月ぶりの25億円超
- トルコ(20.9億円)は、4カ月ぶりの20億円超も、スイス(4.0億円)は、32カ月ぶりの5億円割れ

##### ③ 北米

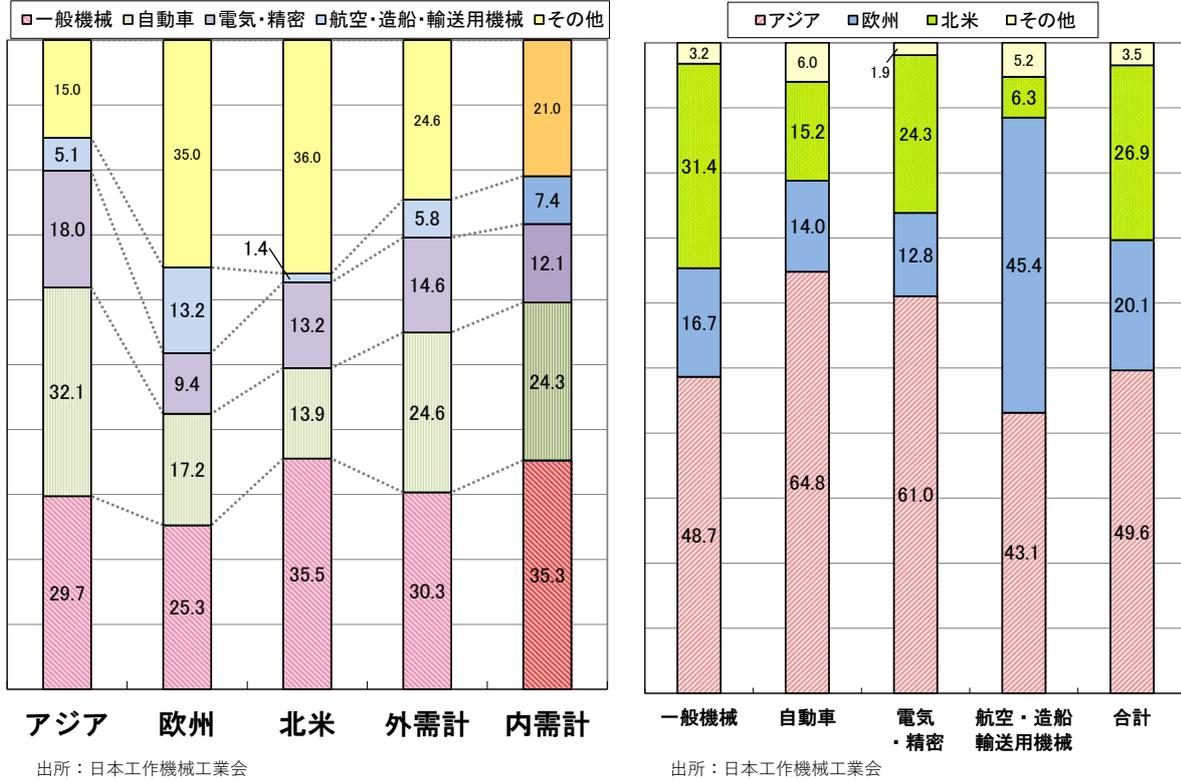
北米計は、アメリカで減少し、35カ月ぶりの230億円割れ (250億円割れは3カ月ぶり)

- アメリカは、9カ月ぶりの200億円割れ
- カナダ(21.7億円)は、4カ月ぶりの20億円超、メキシコは、6カ月連続の15億円超

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
<b>アジア</b>	<b>419.6</b>	<b>+8.8</b>	<b>+2.0</b>
東アジア	319.3	+7.8	+6.5
韓国	31.6	+60.3	+72.3
中国	265.6	+4.7	+2.6
その他アジア	100.2	+12.1	△10.1
インド	55.5	+28.5	△16.5
<b>欧州</b>	<b>169.5</b>	<b>△1.8</b>	<b>△18.4</b>
ドイツ	34.4	△16.1	△22.0
イタリア	27.7	+37.7	△11.1
<b>北米</b>	<b>227.0</b>	<b>△19.6</b>	<b>△14.8</b>
アメリカ	189.0	△21.9	△23.4
メキシコ	16.3	△36.8	+93.4

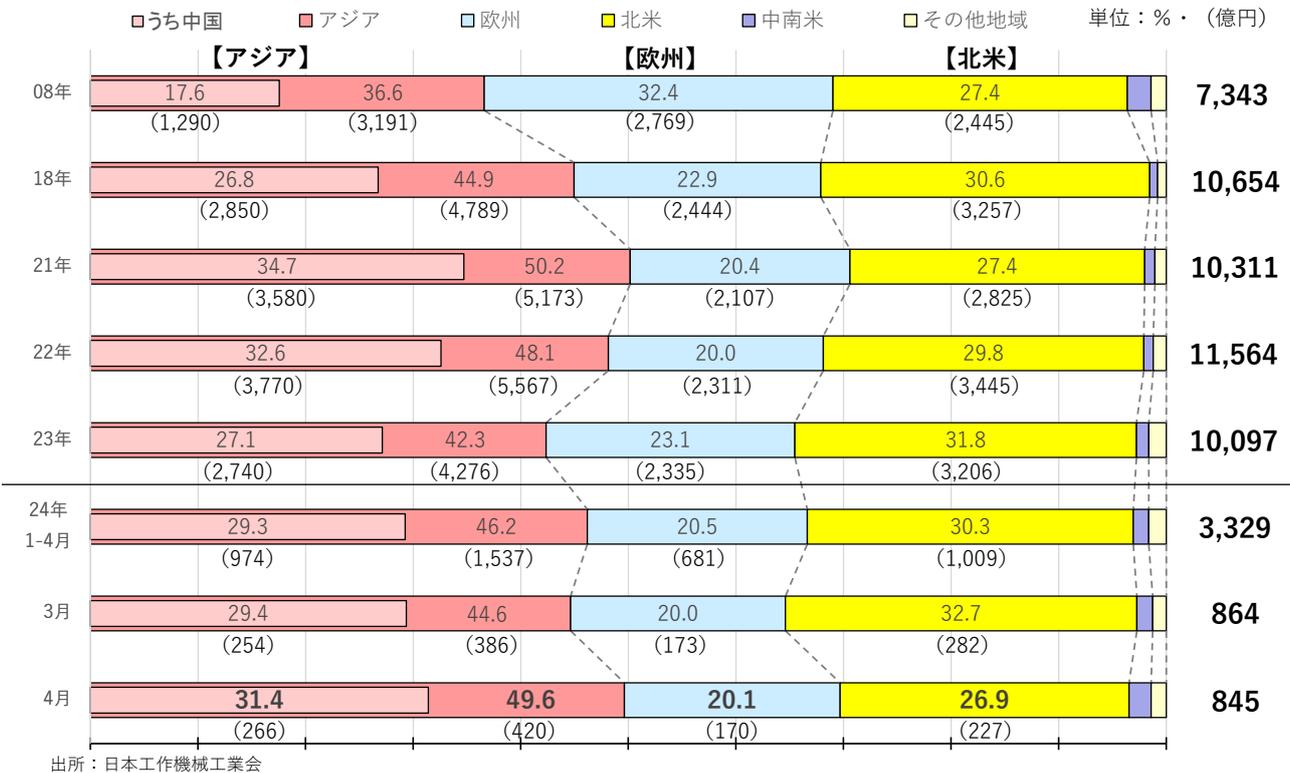
## 外需【4月分】

### 主要3極別・業種別受注構成



## 外需 地域別構成の推移

4月は、中国が13カ月ぶりの30%超、北米が12カ月ぶりの30%割れ



◆お知らせ

**JETRO** 日本貿易振興機構(ジェトロ)

中小企業海外  
ビジネス人材  
**育成塾**

中小企業海外  
ビジネス人材  
**育成塾**プラス

# あなたの海外ビジネススキルを 5日間で鍛える2つの講座

参加費  
無料

中小企業向け人材育成支援プログラムのご案内



\\ あなたのスキルにあわせて2つの講座をご用意 //



- 輸出商談がはじめての方
- なかなか上手く進まない方

海外戦略の策定、  
商談プレゼン資料の作成、  
商談スキルを習得

初めての  
成約を勝ち取る



- 海外取引の拡大をしたい方
- 更なる商談スキルアップがしたい方

ターゲット顧客を攻略する  
営業力を体得

攻めの  
営業力を鍛える

詳しい対象者やプログラムは裏面へ >>>

## 育成塾研修プログラム (全5回毎週開催・5週間)



### 開講スケジュール

6月期:2024年6月中旬～7月中旬  
9月期:9月上旬～10月上旬

11月期:11月下旬～12月下旬  
2月期:2025年2月上旬～3月上旬

### 対象者

詳しくはジェトロウェブサイトをご覧ください

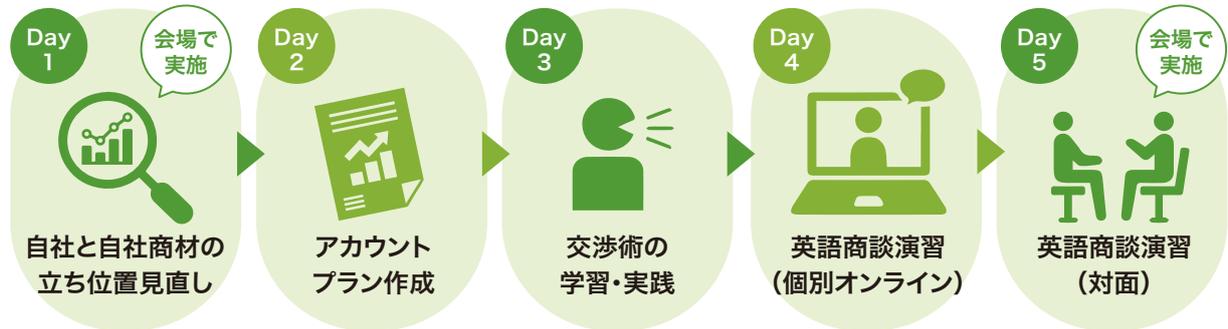
### 輸出を行っている、あるいは行う予定のある中小企業<sup>※1</sup>の海外事業担当者<sup>※2</sup>であること

<sup>※1</sup> 中小企業基本法第2条に規定する中小企業またはその連携体であること。但し、資本金・出資金5億円以上の法人に直接又は間接に100%の株式を保有される企業の社員、直近過去3事業年度の課税所得額の平均が15億円以上の企業の社員は対象外とします。

<sup>※2</sup> これから海外商談に臨む方、または基礎から学び直しを希望する方は応募が可能です。

なお、輸出したい商材が製品化されており、すでに販売している、あるいは販売できる状態の方が対象です。

## 育成塾プラス研修プログラム (全5回隔週開催・2カ月間)



### 開講スケジュール

8月期:2023年8月上旬～9月下旬

1月期:2024年1月中旬～3月上旬

### 対象者

詳しくはジェトロウェブサイトをご覧ください

### 輸出を行っている中小企業<sup>※1</sup>の海外事業担当者<sup>※2</sup>であること

<sup>※1</sup> 中小企業基本法第2条に規定する中小企業またはその連携体であること。但し、資本金・出資金5億円以上の法人に直接又は間接に100%の株式を保有される企業の社員、直近過去3事業年度の課税所得額の平均が15億円以上の企業の社員は対象外とします。

<sup>※2</sup> 主に以下のような参加者を対象としています。その他参加条件はウェブサイト上の募集要項をご確認ください。

・海外商談経験および輸出実績が一定以上ある。

・海外バイヤーの英語の趣旨を理解し、応答できる英語レベルを備えている(ビジネスレベルでなくても構わない)。

## お申込み・お問い合わせ



✉ ikusei@jetro.go.jp



✉ 2ikusei@jetro.go.jp

詳細はウェブサイトから

ジェトロ育成塾

検索

<https://www.jetro.go.jp/services/ikusei/>

ジェトロ海外ビジネス人材育成課 電話: 03-3582-8355



---

「Industrial Transformation Mexico (ITM) 2024」  
ジャパン・パビリオン出品募集のご案内  
〈出品申し込み締め切り：6月21日(金) 日本時間17時〉

---

製造業の自動化とDX化を進めるための産業見本市「Industrial Transformation Mexico (ITM) 2024」が、本年10月にメキシコ・グアナフアト州レオン市で開催されます。

開催6回目となる今年は、昨年を上回る25,000人を超える来場者が見込まれます。

ジェトロは昨年に引き続き、ジャパン・パビリオンを設置します。

日本の質の高い製品や技術を紹介する絶好の機会であり、メキシコ等中南米諸国における海外展開にご活用いただきたく皆様にご案内します。

皆様のご応募をお待ちしております。

---

募集要項

---

◇見本市：Industrial Transformation Mexico (ITM) 2024

◇会期：2024年10月9日(水)～11日(金)

◇開催地：メキシコ・グアナフアト州レオン市

◇会場：ポリフォルム・レオン

◇募集分野：製造業の自動化やデジタル化の技術・機器・ソフトウェア、スマートロジスティクスやサプライチェーンのための技術・機器・ソフトウェア、製造業のためのDX関連ソリューション、エネルギーソリューション、機械・工具等

◇出品料：

【中堅・中小企業料金 標準ブース（統一装飾デザイン）】

470,000円／1小間（6平米）

【一般料金 標準ブース（統一装飾デザイン）】

940,000円／1小間（6平米）

※ジェトロ・メンバーズ割引有り

◇募集社数：9社程度（予定）

◇詳細・申込方法：下記URLをご覧ください。

<http://www.jetro.go.jp/events/itm2024>

◇申込締切：2024年6月21日(金) 日本時間17:00まで

---

ご不明点がありましたら、以下担当までお問い合わせください。

皆様のお申し込みをお待ち申し上げます。

▼お問い合わせ

日本貿易振興機構（ジェトロ）

海外展開支援部 フロンティア開拓課 新興国ビジネス支援班

担当：山中、八郷、大井、望月

Tel: 03-3582-5242 E-mail: ODD1@jetro.go.jp