

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(7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1-6月) 2
- ◆韓国工作機械主要統計(2024年6月) 3
- ◆ドイツ工作機械主要統計(2024年第1-2四半期) 6
- ◆中国の工作機械輸入動向 9

2. 主要国・地域経済動向

- ◆米国：PMI 47.2%(8月) 10
- ◆中国製造業 PMI 49.1%(8月) 11
- ◆ドイツ工作機械需要は引き続き減少
(2024年第2四半期) 11
- ◆海外業界ニュース：メキシコとブラジル 12
- ◆イタリア金属切削加工機械市場動向 14

3. 工作機械関連企業動向

- ◆Mikron Switzerland AG、ブドリーが
新たな拡張プロジェクト BoudryNextを開始 17
- ◆HELLER社は、新人見習い工と学生を歓迎 18
- ◆DN Solutions America、IMTS 2024でシカゴ
テクニカル センターを公開 19

4. 展示会情報

- ◆CIMT2025、会場総面積21万㎡に拡大 19
- ◆IMTS 2024 活気あふれる 20

5. その他

- ◆ユーザー産業情報 22

6. 日工会外需状況(8月)

(お知らせ) 34

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(7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7月の米国切削型工作機械受注は、3億1,453万ドルで前月比19.4%減、前年同月比7.0%減となった。

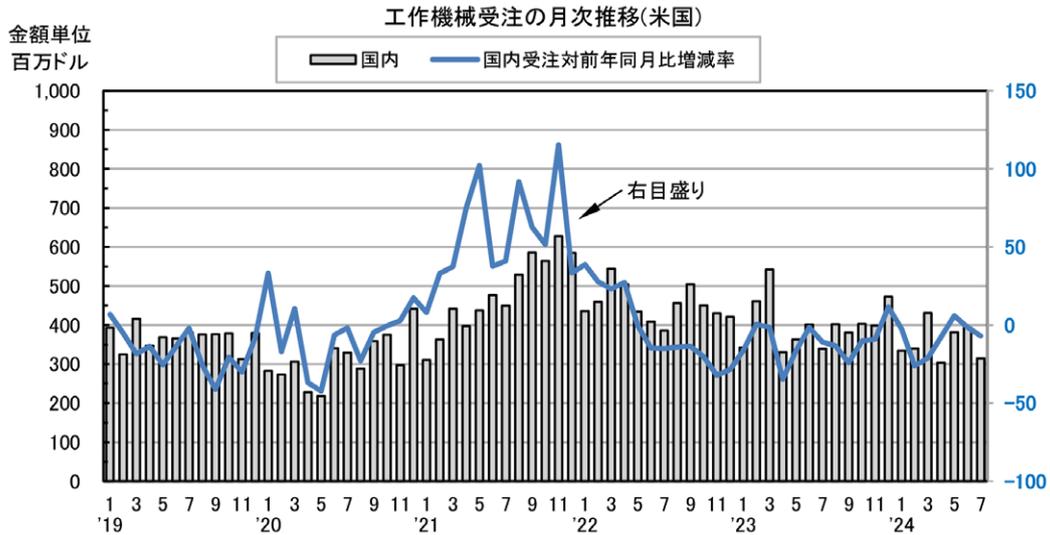
7月は通常、製造技術の受注が最も鈍化する月の一つである。それにもかかわらず、2024年7月は2020年以前の同月平均を3.8%上回っている。キャンセルは2023年7月以来最高となり、新規受注に対するキャンセルの比率は、今年2か月を除くすべての月で過去平均を上回った。これらの矛盾したメッセージにもかかわらず、業界は予想される回復の始まりにあるかもしれないという兆候がある。受注額は2024年6月から7月にかけて減少したが、2024年7月の受注数は2024年6月より1.9%増加した(注：成型形含む)。

(USMTOレポート 2024年9月11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 7月	1,469	348,816	1,441	338,341	28	10,475
8月	1,860	410,766	1,841	402,043	19	8,722
9月	1,662	393,168	1,629	379,041	33	14,126
10月	1,765	407,397	1,743	402,218	22	5,179
11月	1,800	400,618	1,780	395,434	20	5,184
12月	2,005	487,548	1,985	468,814	20	18,735
2024年 1月	1,566	337,608	1,551	333,946	15	3,663
2月	1,488	344,986	1,475	341,884	13	3,102
3月	1,834	426,901	1,813	422,095	21	4,806
4月	1,578	317,523	1,566	303,212	12	14,311
5月	1,584	384,664	1,563	379,299	21	5,365
6月	1,471	398,602	1,459	390,119	12	8,483
7月	1,499	321,676	1,484	314,526	15	7,149
2024年合計	11,020	2,531,960	10,911	2,485,081	109	46,879



◆米国工作機械受注統計(地域別)

(金額単位：百万ドル)

地域別		2024年7月 (P)	2024年6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	314.53	390.12	-19.4	338.34	-7.0	2,485.08	2,776.69	-10.5
	成型型	7.15	8.48	-15.7	10.48	-31.7	46.88	51.50	-9.0
	計	321.68	398.60	-19.3	348.82	-7.8	2,531.96	2,828.20	-10.5
北東部	切削型	50.83	71.53	-28.9	66.18	-23.2	409.29	485.93	-15.8
	成型型	D	D	D	D	D	D	D	-60.0
	計	50.83	D	D	D	D	D	D	-16.7
南東部	切削型	39.23	56.51	-30.6	46.38	-15.4	346.11	319.67	8.3
	成型型	D	D	D	D	D	D	D	-60.7
	計	39.23	D	D	D	D	D	D	6.5
北中東部	切削型	77.85	81.93	-5.0	80.28	-3.0	591.79	750.89	-21.2
	成型型	D	D	D	2.84	50.5	D	12.78	D
	計	77.85	D	D	83.12	-1.2	D	763.67	D
北中西部	切削型	61.46	81.04	-24.2	71.39	-13.9	475.15	544.06	-12.7
	成型型	D	D	D	D	D	20.23	D	D
	計	61.46	D	D	D	D	495.37	D	D
南中部	切削型	26.33	30.47	-13.6	28.81	-8.6	217.75	275.59	-21.0
	成型型	D	D	D	D	D	D	D	-36.0
	計	26.33	D	D	D	D	D	D	-21.2
西部	切削型	58.83	68.64	-14.3	45.31	29.8	445.00	400.54	11.1
	成型型	D	D	D	D	D	D	D	7.0
	計	58.83	D	D	D	D	D	D	11.0

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1～6月)

台湾工作機械輸出入統計(2024年1～6月)

(単位：千USDドル)

機 種 名	輸 出			輸 入		
	2023.1-6	2024.1-6	前年比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年比(%)
放電加工機・レーザ加工機	80,170	74,511	-7.1	150,238	91,904	-38.8
マシニングセンタ	446,420	319,160	-28.5	34,627	24,967	-27.9
旋盤	313,368	270,953	-13.5	29,837	30,777	3.2
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	77,913	74,599	-4.3	16,780	7,606	-54.7
研削盤	102,812	107,467	4.5	21,515	21,866	1.6
歯切り盤・歯車機械	71,966	55,348	-23.1	14,969	15,251	1.9
切 削 型 合 計	1,092,649	902,038	-17.4	267,966	192,371	-28.2

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1-6月)

(金額単位：千USドル)

輸 出						輸 入					
順位	国 別	2023.1-6	2024.1-6	割合(%)	前年比(%)	順位	国 別	2023.1-6	2024.1-6	割合(%)	前年比(%)
1	中 国	316,362	313,736	29.2	-0.8	1	日 本	163,969	91,010	38.6	-44.5
2	米 国	188,500	163,116	15.2	-13.5	2	中 国	39,042	49,339	20.9	26.4
3	トルコ	142,992	106,047	9.9	-25.8	3	ド イ ツ	28,095	25,037	10.6	-10.9
4	イ ン ド	54,348	68,908	6.4	26.8	4	ス イ ス	15,683	12,464	5.3	-20.5
5	ベトナム	34,492	40,123	3.7	16.3	5	韓 国	12,506	10,311	4.4	-17.6
6	ド イ ツ	39,877	31,551	2.9	-20.9	6	イ タ リ ア	15,369	9,863	4.2	-35.8
7	オランダ	50,265	30,200	2.8	-39.9	7	米 国	9,584	9,706	4.1	1.3
8	韓 国	17,280	24,359	2.3	41.0	8	台 湾	5,884	8,045	3.4	36.7
9	日 本	37,708	23,564	2.2	-37.5	9	タ イ	15,434	5,840	2.5	-62.2
10	タ イ	34,218	21,263	2.0	-37.9	10	スウェーデン	25	5,109	2.2	20336.0
11	イタリヤ	39,554	20,420	1.9	-48.4		そ の 他	23,149	9,148	3.9	-60.5
12	英 国	19,711	19,053	1.8	-3.3						
13	マレーシア	24,171	17,258	1.6	-28.6						
14	ブラジル	14,917	15,222	1.4	2.0						
15	インドネシア	17,161	14,811	1.4	-13.7						
16	メキシコ	22,004	13,698	1.3	-37.7						
17	オーストラリア	15,258	11,680	1.1	-23.4						
18	フランス	12,292	11,386	1.1	-7.4						
19	カナダ	10,576	10,965	1.0	3.7						
20	ロシア	27,190	10,606	1.0	-61.0						
21	アラブ首長国	7,069	8,087	0.8	14.4						
22	スペイン	8,591	6,825	0.6	-20.6						
23	ベルギー	18,030	6,534	0.6	-63.8						
24	ポーランド	9,861	6,304	0.6	-36.1						
25	南アフリカ	7,132	5,052	0.5	-29.2						
26	シンガポール	5,309	4,281	0.4	-19.4						
27	チ リ	1,761	4,108	0.4	133.3						
28	ブルガリア	6,615	3,911	0.4	-40.9						
29	香 港	1,683	3,554	0.3	111.2						
30	ス イ ス	13,290	3,500	0.3	-73.7						
	そ の 他	74,143	55,144	5.1	-25.6						
	合 計	1,272,360	1,075,266	100.0	-15.5		合 計	328,740	235,872	100.0	-28.2

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計(2024年6月)

韓国工作機械受注(2024年5月)

○業種別受注(2024.5)

(単位：百万ウォン)

需要業種	2024.5	2024.6	前月比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	3,182	3,955	24.3	21,308	23,810	11.7
金属製品	99	978	887.9	18,122	7,019	-61.3
一般機械	32,010	40,727	27.2	142,517	189,549	33.0
電気機械	11,062	15,094	36.4	66,088	74,387	12.6
自動車	30,307	48,368	59.6	251,793	199,215	-20.9
造船・輸送用機械	8,359	7,939	-5.0	34,514	46,607	35.0
精密機械	2,919	5,120	75.4	31,277	27,796	-11.1
その他製造業	3,814	6,630	73.8	41,821	32,225	-22.9
官公需・学校	275	689	150.5	3,374	2,223	-34.1
商社・代理店	9,433	5,883	-37.6	30,381	49,010	61.3
その他	2,210	0	-	0	11,276	-
内 需 合 計	103,670	135,383	30.6	641,195	663,117	3.4
外 需	147,308	176,138	19.6	1,028,317	958,111	-6.8
総 合 計	250,978	311,521	24.1	1,669,512	1,621,228	-2.9

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2024.6)

(単位：百万ウォン)

機 種	2024.5	2024.6	前月比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	243,607	305,165	25.3	1,636,315	1,584,133	-3.2
NC旋盤	119,043	128,860	8.2	795,402	762,108	-4.2
マシニングセンタ	95,682	106,866	11.7	575,109	573,505	-0.3
NCフライス盤	92	310	237.0	634	2,402	278.9
NC専用機	12,396	46,683	276.6	174,667	131,538	-24.7
NC中ぐり盤	6,491	10,436	60.8	31,526	45,312	43.7
NCその他の工作機械	7,854	6,407	-18.4	35,199	44,328	25.9
非 N C 小 合 計	4,138	3,893	-5.9	18,250	21,498	17.8
旋盤	1,387	1,174	-15.4	5,121	7,371	43.9
フライス盤	1,426	988	-30.7	6,545	6,073	-7.2
ボール盤	0	58	-	0	287	-
研削盤	1,325	1,602	20.9	6,224	7,601	22.1
専用機	0	0	-	0	0	-
その他の工作機械	0	0	-	0	20	-
金 属 切 削 型	247,745	309,058	24.7	1,654,565	1,605,631	-3.0
金 属 成 形 型	3,233	2,463	-23.8	14,947	15,597	4.3
総 合 計	250,978	311,521	24.1	1,669,512	1,621,228	-29.0

出所：韓国工作機械産業協会

○生産(2024.6)

韓国工作機械生産&出荷統計(2024年6月)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2024.5	2024.6	前月比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	196,610	218,658	11.2	1,214,734	1,156,945	-4.8
NC旋盤	92,396	106,680	15.5	627,363	560,896	-10.6
マシニングセンタ	72,066	75,249	4.4	432,475	380,895	-11.9
NCフライス盤	92	92	0.0	614	807	31.4
NC専用機	18,178	18,652	2.6	77,219	124,191	60.8
NC中ぐり盤	4,890	7,851	60.6	15,544	30,891	98.7
NCその他	6,621	7,411	11.9	35,842	41,998	17.2
非 N C 小 合 計	3,392	3,162	-6.8	23,244	21,887	-5.8
旋盤	882	957	8.5	8,633	8,116	-6.0
フライス盤	998	730	-26.9	7,542	5,120	-32.1
ボール盤	531	384	-27.7	1,621	2,437	50.3
研削盤	521	607	16.5	3,945	4,254	7.8
専用機	460	413	-10.2	1,143	1,814	58.7
その他	0	0	-	0	0	-
金 属 切 削 型 合 計	200,002	221,820	10.9	1,237,978	1,178,832	-4.8
金 属 成 形 型 合 計	15,817	16,110	1.9	95,258	96,697	1.5
総 合 計	215,819	237,930	10.2	1,333,236	1,275,529	-4.3

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2024.6)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2024.5	2024.6	前月比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	263,178	303,985	15.5	1,517,419	1,473,688	-2.9
NC旋盤	121,925	147,802	21.2	800,729	728,303	-9.0
マシニングセンタ	106,627	119,275	11.9	555,510	521,011	-6.2
NCフライス盤	92	92	0.0	614	807	31.4
NC専用機	18,179	18,653	2.6	77,008	124,194	61.3
NC中ぐり盤	6,782	9,939	46.5	23,710	42,594	79.6
NCその他	7,206	5,501	-23.7	34,171	39,513	15.6
非 N C 小 合 計	3,783	3,611	-4.5	24,464	22,709	-7.2
旋盤	921	1,008	9.4	9,158	8,048	-12.1
フライス盤	1,032	745	-27.8	7,557	5,063	-33.0
ボール盤	823	365	-55.7	1,964	2,772	41.1
研削盤	547	1,009	84.5	4,282	4,842	13.1
専用機	460	413	-10.2	1,143	1,814	58.7
その他	0	0	-	0	24	-
金 属 切 削 型 合 計	266,961	307,596	15.2	1,541,883	1,496,397	-3.0
金 属 成 形 型 合 計	1,925	2,717	41.1	9,348	9,876	5.6
総 合 計	268,886	310,313	15.4	1,551,231	1,506,273	-2.9

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別輸出(2024.6) 韓国工作機械輸出統計(2024年6月) (単位：千USドル)

機種別	2024.5	2024.6	前月比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	160,456	172,662	7.6	1,038,672	936,318	-9.9
NC旋盤	77,602	82,843	6.8	531,915	451,025	-15.2
マシニングセンタ	45,808	54,891	19.8	288,287	248,406	-13.8
NCフライス盤	1,690	1,222	-27.7	8,734	8,715	-0.2
NC専用機	4,423	4,860	9.9	1,246	28,316	2,172.6
NC中ぐり盤	4,784	6,125	28.0	17,705	33,128	87.1
レーザ加工機	18,455	15,960	-13.5	126,842	124,278	-2.0
NCその他	5,308	2,487	-53.1	21,359	19,109	-10.5
非 N C 小 合 計	10,036	14,760	47.1	60,625	78,028	28.7
旋盤	405	234	-42.3	3,795	6,192	63.2
フライス盤	1,290	2,476	92.0	9,415	6,979	-25.9
ボール盤	728	251	-65.5	2,779	2,427	-12.6
研削盤	513	624	21.7	8,947	5,245	-41.4
専用機	4	0	-99.4	1,907	98	-94.9
その他	4,088	4,332	6.0	19,314	25,006	29.5
金属切削型合計	170,492	187,422	9.9	1,099,297	1,014,346	-7.7
金属成型型合計	55,258	47,397	-14.2	396,184	279,457	-29.5
総 合 計	225,750	234,819	4.0	1,495,481	1,293,802	-13.5

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2024.1-6) (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
NC小合計	252,221	79,133	49,497	287,951	287,385	91,860	63,734
NC旋盤	75,822	27,081	25,369	131,022	194,411	66,254	46,682
マシニングセンタ	58,722	18,730	17,304	78,376	81,897	23,535	15,052
NCフライス盤	2,326	693	174	683	2,411	0	0
NC専用機	374	0	374	23,199	0	0	0
NC中ぐり盤	8,021	2,753	2,660	7,495	2,041	2	1,128
レーザ加工機	82,394	20,687	1,071	38,362	1,764	402	0
NCその他	8,233	1,688	695	7,617	1,892	1,271	0
非NC小合計	20,611	4,968	6,021	31,942	6,384	666	178
旋盤	798	8	18	719	79	0	79
フライス盤	2,461	1,061	467	767	1,371	37	0
ボール盤	1,813	188	635	210	23	0	0
研削盤	3,499	732	1,832	270	965	0	0
専用機	3	0	0	0	95	94	0
その他	7,855	2,435	979	9,610	964	65	99
金属切削型合計	272,832	87,101	55,518	319,893	293,769	92,526	63,912
金属成型型合計	105,521	28,758	29,918	65,714	57,821	836	14,189
総 合 計	378,353	112,859	85,436	385,607	351,591	93,363	78,102

出所：韓国通関局

○機種別輸入(2024.6) 韓国工作機械輸入統計(2024年6月) (単位：千USドル)

機種別	2024.5	2024.6	前月比(%)	2023.1-6	2024.1-6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	45,734	49,513	8.3	332,887	301,376	-9.5
NC旋盤	3,144	5,546	76.4	55,172	42,296	-23.3
マシニングセンタ	14,290	10,550	-26.2	63,316	72,450	14.4
NCフライス盤	372	1,177	216.0	5,917	4,034	-31.8
NC専用機	37	714	1,829.7	9	752	8,255.6
NC中ぐり盤	187	329	76.2	7,374	2,857	-61.3
レーザ加工機	16,565	22,084	33.3	123,995	111,022	-10.5
NCその他	766	510	-33.4	8,553	6,240	-27.0
非 N C 小 合 計	9,319	6,659	-28.5	45,047	45,672	1.4
旋盤	989	703	-29.0	5,922	4,811	-18.8
フライス盤	76	151	98.2	2,215	3,098	39.9
ボール盤	582	541	-6.9	4,024	3,571	-11.3
研削盤	882	782	-11.4	7,400	6,241	-15.7
専用機	2,024	0	-100.0	126	2,913	2,211.9
その他	2,788	1,696	-39.1	11,063	11,274	1.9
金属切削型合計	55,053	56,172	2.0	377,934	347,048	-8.2
金属成型型合計	11,555	13,927	20.5	72,760	94,689	30.1
総 合 計	66,607	70,100	5.2	450,694	441,737	-2.0

出所：韓国通関局

○輸入国別(2024.1-6)

(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	216,831	90,321	17,257	5,218	78,150	47,792	11,431
NC旋盤	31,548	16,366	0	535	10,213	9,628	0
マシニングセンタ	51,858	33,448	12,870	1,149	19,442	18,346	701
NCフライス盤	2,508	636	0	61	1,465	787	615
NC専用機	752	712	0	0	0	0	0
NC中ぐり盤	1,072	961	0	0	1,785	0	123
レーザ加工機	95,506	19,742	479	962	14,398	9,453	1,659
NCその他	3,523	1,745	0	930	1,787	638	40
非 N C 小 合 計	31,255	14,486	5,202	1,380	12,948	2,646	944
旋盤	4,614	1,685	1,499	35	162	33	0
フライス盤	2,538	2,129	0	3	557	403	28
ボール盤	2,165	1,157	287	6	1,400	64	0
研削盤	5,457	3,258	935	104	678	254	4
専用機	192	176	0	61	2,660	0	0
その他	6,591	3,017	485	353	4,328	1,045	4
金 属 切 削 型	248,086	104,807	22,459	6,598	91,098	50,438	12,375
金 属 成 形 型	45,194	20,114	2,168	7,162	42,088	9,895	13,301
総 合 計	293,281	124,920	24,628	13,760	133,187	60,333	25,675

出所：韓国通関局

◆ドイツ工作機械主要統計(2024年第1-2四半期)

	金額(百万ユーロ)						前年比(%)		
	2020	2021	2022	2023	2023 1-2Q	2024 1-2Q	2022	2023	2024 1-2Q
生産合計	12,111	12,805	14,116	15,372	7,098	6,905	+10	+9	-3
機械合計	8,738	8,918	9,745	10,633	4,793	4,745	+9	+9	-1
切削型	6,603	6,576	7,432	8,326	3,757	3,770	+13	+12	+0
成形型	2,136	2,341	2,313	2,307	1,036	975	-1	-0	-6
部品・付属品	2,220	2,610	2,986	3,192	1,600	1,460	+14	+7	-9
設置・修理・メンテナンス	1,153	1,277	1,386	1,547	705	700	+9	+12	-1
受注額	8,565	13,580	15,800	14,130	7,790	5,790	+16	-11	-26
内需	2,615	3,940	4,640	3,970	2,155	2,005	+18	-14	-7
外需	5,950	9,640	11,160	10,160	5,635	3,785	+16	-9	-33
生産額(サービス除く)	10,958	11,528	12,730	13,825	6,393	6,205	+10	+9	-3
輸出	7,303	8,013	8,738	9,641	4,707	4,411	+9	+10	-6
国内販売	3,655	3,515	3,993	4,184	1,687	1,794	+14	+5	+6
輸入	2,479	2,959	3,657	3,644	1,831	1,549	+24	-0	-15
国内消費	6,134	6,474	7,649	7,828	3,517	3,343	+18	+2	-5
輸出比率(%)	66.6	69.5	68.6	69.7	73.6	71.1			
輸入比率(%)	40.4	45.7	47.8	46.6	52.1	46.3			
従業員数(年平均)	69,558	64,871	64,264	65,197	64,765	65,419	-0.9	+1.5	+1.0
(3月)					65,000	65,348			+0.5
稼働率(年平均)	70.9	80.8	87.7	89.6	90.0	83.1	+6.9	+1.9	-6.9
(4月)					90.5	79.8			-10.7

出所：出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

ドイツ工作機械生産統計(2024年1Q)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)		シェア(%)	
	2020	2021	2022	2023	2024 1Q	2023/2022	2024/2023	2023	2024
工作機械総合計	12,111.3	12,805.3	14,116.0	15,372.3	3,369.5	9	-1	100.0	100.0
金属切削型合計	6,454.3	6,456.4	7,188.9	8,033.1	1,788.3	12	7	52.3	53.1
レーザー加工機、放電加工機、超音波加工機	611.3	816.2	834.5	968.1	199.5	16	-2	6.3	5.9
マシニングセンタ	1,498.9	1,734.2	2,162.2	2,319.5	434.8	7	-13	15.1	12.9
トランスファーマシン	1,019.1	410.0	173.9	180.8	160.2	4	435	1.2	4.8
旋盤	939.9	967.2	1,096.9	1,244.6	253.4	14	-1	8.1	7.5
ボール盤、中ぐり盤、中ぐりフライス盤	145.0	161.8	171.9	157.2	28.3	-9	-23	1.0	0.8
フライス盤	774.6	860.6	946.1	1,085.5	250.0	15	7	7.1	7.4
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	847.7	820.3	969.5	1,108.3	193.8	14	-4	7.2	5.8
歯切り盤	382.7	440.8	570.3	647.3	199.3	14	36	4.2	5.9
金切り盤及び切断機	172.0	185.4	204.8	246.8	47.9	21	-2	1.6	1.4
その他の工作機械	63.1	60.1	58.6	75.0	21.1	28	30	0.5	0.6
金属成形型合計	2,135.8	2,341.4	2,312.7	2,307.5	454.6	0	-13	15.0	13.5
アディティブマニュファクチャリング	148.2	120.0	243.0	292.9	58.7	21	35	1.9	1.7
工作機械用部品	2,219.6	2,610.5	2,985.6	3,191.8	719.1	7	-12	20.8	21.3
工作機械の設置、修理、メンテナンス	1,153.4	1,276.9	1,385.8	1,547.1	348.8	12	4	10.1	10.4

出所：出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

ドイツ工作機械国別輸出統計(2024年第1四半期)

(金額単位：百万ユーロ)

国	別	2022	2023	2024 1-2Q	% 23/22	% 24/23	% 2023	% 2024
合	計	7,164.9	7,915.2	3,596.5	11	-7	100.0	100.0
1.	米 国	1,004.5	1,208.1	666.9	20	15	15.3	18.5
2.	中 国	1,324.4	1,406.3	604.8	6	-18	17.8	16.8
3.	フ ラ ン ス	278.2	343.2	164.0	23	-5	4.3	4.6
4.	イ タ リ ア	514.7	528.8	149.6	3	-44	6.7	4.2
5.	メ キ シ コ	213.9	277.2	144.7	30	16	3.5	4.0
6.	ス イ ス	260.0	273.9	134.2	5	-6	3.5	3.7
7.	イ ン ド	170.8	216.7	132.9	27	70	2.7	3.7
8.	オーストリア	309.3	320.8	122.7	4	-24	4.1	3.4
9.	ポーランド	322.9	347.2	119.0	8	-24	4.4	3.3
10.	トルコ	207.5	302.6	118.6	46	-10	3.8	3.3
11.	チェコ	215.0	225.5	107.7	5	-11	2.8	3.0
12.	英 国	150.6	205.1	101.3	36	-1	2.6	2.8
13.	ス ペ イ ン	156.7	179.0	95.8	14	-2	2.3	2.7
14.	ハンガリー	182.6	133.1	80.8	-27	26	1.7	2.2
15.	オランダ	191.5	212.4	75.4	11	-38	2.7	2.1
16.	スウェーデン	126.4	140.1	61.6	11	-2	1.8	1.7
17.	日 本	151.5	149.9	59.0	-1	-8	1.9	1.6
18.	韓 国	92.7	101.6	56.0	10	22	1.3	1.6
19.	ブラジル	72.8	67.5	48.8	-7	45	0.9	1.4
20.	ベルギー	70.7	97.1	47.7	37	2	1.2	1.3
21.	スロバキア	74.9	82.4	37.2	10	-1	1.0	1.0
22.	カナダ	71.9	76.9	37.1	7	1	1.0	1.0
23.	ルーマニア	69.2	88.5	33.0	28	-19	1.1	0.9
24.	デンマーク	66.4	59.6	28.4	-10	-7	0.8	0.8
25.	ブルガリア	33.0	51.3	25.8	55	6	0.6	0.7
26.	スロベニア	58.8	69.1	23.4	17	-30	0.9	0.6
27.	イスラエル	26.8	31.6	21.3	18	23	0.4	0.6
28.	オーストラリア	43.0	36.8	21.3	-14	33	0.5	0.6
29.	ウクライナ	12.1	28.9	18.0	138	100	0.4	0.5
30.	アイルランド	25.4	31.4	17.9	24	44	0.4	0.5

出所：連邦統計局、VDMA、VDW

ドイツ工作機械国別輸入統計(2024年第1-2四半期)

(金額単位：百万ユーロ)

国 別	2022	2023	2024 1-2Q	% 23/22	% 24/23	% 2023	% 2024
合 計	2,665.2	2,640.3	1,100.2	-1	-16	100.0	100.0
1. ス イ ス	740.8	748.1	325.3	1	-15	28.3	29.6
2. 日 本	346.7	337.2	149.8	-3	-13	12.8	13.6
3. オーストリア	127.9	142.2	78.1	11	20	5.4	7.1
4. イ タ リ ア	199.0	195.1	70.0	-2	-26	7.4	6.4
5. 中 国	232.3	170.7	66.7	-27	-26	6.5	6.1
6. 韓 国	197.1	180.3	64.6	-9	-36	6.8	5.9
7. チ ェ コ	93.4	109.8	51.0	18	-2	4.2	4.6
8. 台 湾	136.2	106.1	39.5	-22	-28	4.0	3.6
9. ス ペ イ ン	77.4	70.6	37.0	-9	53	2.7	3.4
10. 米 国	74.4	82.7	27.3	11	-51	3.1	2.5
11. 英 国	55.2	67.6	23.4	23	-1	2.6	2.1
12. ポ ー ラ ン ド	53.0	63.2	22.4	19	-25	2.4	2.0
13. ト ル コ	57.8	49.7	21.9	-14	-10	1.9	2.0
14. ス ロ バ キ ア	25.8	42.4	17.9	65	-7	1.6	1.6
15. フ ラ ン ス	30.1	36.5	13.9	21	-25	1.4	1.3
16. オ ラ ン ダ	40.7	18.8	12.8	-54	20	0.7	1.2
17. ブ ル ガ リ ア	22.7	22.9	11.2	1	1	0.9	1.0
18. ス ウ ェ ー デ ン	19.2	17.6	9.1	-8	63	0.7	0.8
19. ブ ラ ジ ル	8.1	46.0	7.4	469	-42	1.7	0.7
20. タ イ	26.8	24.5	7.3	-9	-36	0.9	0.7
21. シ ン ガ ポ ー ル	17.4	24.5	5.9	41	-51	0.9	0.5
22. ベ ル ギ ー	19.3	17.4	5.6	-10	-44	0.7	0.5
23. オーストラリア	5.4	9.4	5.5	73	-13	0.4	0.5
24. ス ロ ベ ニ ア	10.2	9.3	4.3	-9	28	0.4	0.4
25. カ ナ ダ	4.9	1.1	3.6	-78	578	0.0	0.3
26. イ ン ド	6.3	5.8	3.2	-9	-2	0.2	0.3
27. ハ ン ガ リ ー	0.9	2.1	3.2	121	1421	0.1	0.3
28. フィンランド	9.0	11.1	3.0	24	65	0.4	0.3
29. ク ロ ア チ ア	4.0	3.5	2.4	-14	106	0.1	0.2
30. デ ン マ ー ク	7.3	4.1	1.5	-44	-25	0.2	0.1

出所：連邦統計局、VDMA、VDW

ドイツ工作機械機種別輸出統計(2024年第1-2四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)		シェア(%)	
	2020	2021	2022	2023	2024 1-2Q	2023/2022	2024/2023	2023	2024
工作機械総合計	7,303.5	8,013.3	8,737.6	9,641.3	4,411.1	10	-6	100.0	100.0
金属切削型合計	4,719.9	5,161.3	5,660.0	6,267.4	2,794.7	11	-8	65.0	63.4
特殊加工機	840.8	1,024.4	1,197.1	1,256.0	515.1	5	-21	13.0	11.7
マシニングセンタ	1,406.4	1,520.9	1,671.1	1,903.4	842.7	14	-8	19.7	19.1
トランスファーマシン	141.4	126.8	102.4	138.6	49.0	35	-31	1.4	1.1
旋盤	694.1	740.6	764.0	784.7	348.6	3	-11	8.1	7.9
ボール盤、中ぐり盤、中ぐりフライス盤	180.3	170.5	172.1	215.2	97.9	25	-5	2.2	2.2
フライス盤	252.9	291.3	311.9	301.0	139.9	-4	-9	3.1	3.2
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	714.2	700.4	753.4	886.3	381.9	18	-6	9.2	8.7
歯切り盤	305.0	371.7	486.7	547.5	281.4	13	15	5.7	6.4
金切り盤及び切断機	114.9	137.6	141.4	167.0	92.0	18	13	1.7	2.1
その他の工作機械	69.9	77.1	59.9	67.8	46.0	13	55	0.7	1.0
金属成形型合計	1,273.7	1,392.5	1,293.4	1,455.6	670.8	13	-5	15.1	15.2
アディティブマニュファクチャリング	-	-	211.6	192.2	131.1	-9.2	24.1	2	3.0
工作機械用部品	1,309.9	1,459.5	1,572.7	1,726.2	814.5	10	-4	17.9	18.5

出所：出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

ドイツ工作機械輸入統計(2024年第2四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)		シェア(%)	
	2020	2021	2022	2023	2024 1-2Q	2023/2022	2024/2023	2023	2024
工作機械総合計	2,479.5	2,958.5	3,656.9	3,644.4	1,549.5	0	-15	100.0	100.0
金属切削型合計	1,434.3	1,672.2	2,179.5	2,150.8	882.4	-1	-18	59.0	56.9
特殊加工機	415.2	495.7	582.8	589.7	215.5	1	-29	16.2	13.9
マシニングセンタ	248.7	263.5	413.7	427.2	167.3	3	-14	11.7	10.8
トランスファーマシン	38.6	41.0	67.3	42.1	28.3	-38	56	1.2	1.8
旋盤	310.3	384.4	546.2	532.9	213.3	-2	-24	14.6	13.8
ボール盤、中ぐり盤、中ぐりフライス盤	73.8	77.8	103.1	63.4	40.1	-39	47	1.7	2.6
フライス盤	54.1	64.2	73.3	62.0	27.9	-15	-12	1.7	1.8
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	216.8	265.2	289.0	321.9	140.5	11	-15	8.8	9.1
歯切り盤	33.0	27.0	43.5	51.7	23.5	19	-19	1.4	1.5
金切り盤及び切断機	36.5	43.0	49.4	50.4	21.0	2	-20	1.4	1.4
その他の工作機械	7.3	10.6	11.2	9.5	5.0	-16	19	0.3	0.3
金属成形型合計	358.0	429.6	476.8	473.0	205.4	-1	-9	13.0	13.3
アディティブマニュファクチャリング	-	-	8.9	16.5	12.4	85	182.1	0.5	0.8
工作機械用部品	687.2	856.8	991.7	1,004.0	449.3	1	-14	27.6	29.0

出所：出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

◆中国の工作機械輸入動向

2024年7月の工作機械輸入額は約3億7,310万ドル。

(単位：百万ドル)

	2024年					
	2月	3月	4月	5月	6月	7月
日 本	99.6	153.8	154.7	126.4	120.1	118.3
ド イ ツ	88.0	91.2	66.2	109.6	88.9	82.8
台 湾	30.7	50.3	43.2	43.8	47.0	39.1
ス イ ス	29.4	37.2	28.0	38.5	25.6	37.5
イ タ リ ア	7.4	9.0	12.5	9.1	10.7	21.6
韓 国	23.0	20.4	10.9	20.6	15.0	15.9
チ ェ コ	15.0	10.8	10.2	11.7	11.5	15.6
そ の 他	36.0	49.3	42.5	50.3	55.7	42.4
全 輸 入 額	329.0	422.0	368.2	410.1	374.6	373.1

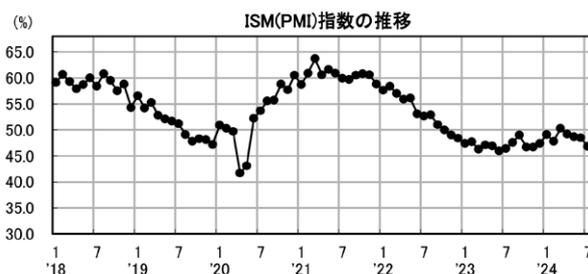
出所：ジェトロ

2. 主要国・地域経済動向

◆米国：PMI 47.2%（8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8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8月、製造業は5ヶ月連続で縮小し、過去22ヶ月間で21回目となった。8月の製造業PMI®は47.2%を記録し、7月の46.8%から0.4ポイント増加した。経済全体は、2020年4月に1か月間縮小した後、52か月間拡大を続けた。(製造業PMIが一定期間にわたって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44.6%で、7月の47.4%より2.8ポイント減少した。生産は、前月の45.9%から1.1ポイント減少して、44.8%であった。

「米国の製造業活動は依然として縮小傾向にあるものの、先月に比べて縮小が鈍化した。需要は引き続き弱く、生産量は減少し、投入は緩和的であった。需要の減速は、(1)新規受注指数がさらに縮小に転じ、(2)新規輸出受注指数が若干急激に縮小し、(3)受注残指数が引き続き大幅な縮小傾向にあり、(4)



顧客在庫指数が「ちょうど良い」水準にあることに反映されている。生産(生産指数と雇用指数で測定)は引き続き緩やかな縮小傾向にあり、生産額はさらに落ち込んでいる。

なお、8月の製造業の景況感について、対象18業種中5業種が「企業活動が増加した」と回答している。鉄鋼&非鉄鋼、石油&石炭製品、家具&関連商品、飲料&タバコ製品、コンピュータ&電子機器製品。

IISMが発表した8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8月指数	2024年7月指数	備考
ISM指数(PMI)	47.2	46.8	前月比0.4ポイント増。PMIが48.7%を上回ると製造業の拡大を示唆。
新規受注	44.6	47.4	前月比2.8ポイント減。拡大の基準は52.3である。4業種が増加を報告した。
生産	44.8	45.9	前月比1.1ポイント減。拡大の基準は、52.2である。3業種が増加を報告。
雇用	46.0	43.4	前月比2.6ポイント増。3業種が増加を報告した。
入荷遅延	50.5	52.6	前月比2.1ポイント減。長期化の基準は、50以上。18業種中8業種が長期化を報告した。
在庫	50.3	44.5	前月比5.8ポイント増。拡大の基準44.4ポイントを上回った。8業種が在庫増を報告した。
顧客在庫	48.4	45.8	前月比2.6ポイント増。4業種が増加を報告した。
仕入れ価格	54.0	52.9	前月比1.1ポイント増。9業種が増加を報告した。
受注残	43.6	41.7	前月比1.9ポイント増。1業種が増加を報告した。
輸出受注	48.6	49.0	前月比0.4ポイント減。6業種が増加を報告。
原材料輸入	49.6	48.6	前月比1.0ポイント増。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9月2日付)

◆中国製造業 PMI 49.1% (8月)

8月の中国製造業購買担当者指数(PMI)は49.1と前月比0.3ポイント減少し、製造業の景況がわずかに低迷していることを示唆した。

企業規模別では、大企業のPMIは50.4%で前月比0.1ポイント減少したが、依然として基準値を上回った。中堅企業と中小企業のPMIはそれぞれ48.7%と46.4%で前月比0.7ポイントと0.3ポイント減少した。

製造業PMIを構成する5つのサブ指数のうち、生産、新規受注、原材料在庫、雇用、サプライヤー納期がいずれも基準値を下回った。

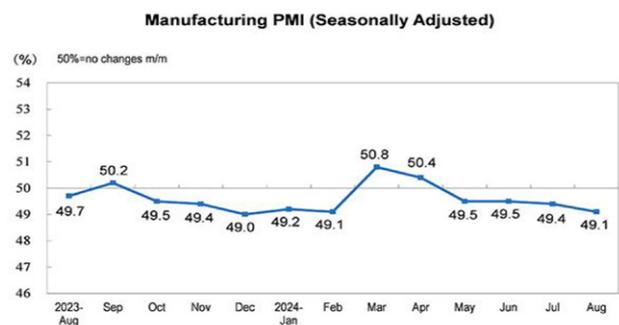
生産は49.8%で前月比0.3ポイント減少し、基準値を下回り、製造業の生産が減速していることが示された。

新規受注指数は48.9%で前月比0.4ポイント減少し、製造業市場の需要が低迷していることが示された。

原材料在庫は47.6%で前月比0.2ポイント減少し、製造業の主要原材料の在庫が前月比で減少したことが示された。

雇用は48.1%で前月比0.2ポイント減少し、製造業の雇用環境が悪化していることが示された。

サプライヤー納期は49.6%で前月比0.3ポイント増加し、依然として基準値を下回っており、製造業の原材料サプライヤーの納期が引き続き長期化していることが示された。



◆ドイツ工作機械需要は引き続き減少 (2024年第2四半期)

2024年第2四半期のドイツ工作機械受注は、前年同期比28%減少した。ドイツ国内受注は13%減少し、国外受注は33%減少した。2024年上半期の受注は、前年同期比で26%減少した。ドイツ国内受注は7%減少した。国外受注は前年比33%減少した。

「受注額は2020年第4四半期以来の最低水準である。」と、VDW (ドイツ工作機械工業会)専務理事マルクス・ヘーリング博士は述べた。「海外からの受注は大幅に減少したが、ドイツ国内受注は持ちこたえた。しかし、これは期待された回復によるものではなく、少数のプロジェクトベースのビジネス取引の結果である。」

全体として、すべての顧客部門と市場でビジネスレベルが減少している。航空、医療技術、電力工学、造船などの個別の部門では、状況はやや明るくなった。電気自動車への関心は現在低迷しており、売上高が低迷していることからそれがわかる。現在、新機械事業よりも大幅に好調なのは、サービス、部品、修理、メンテナンス、改造です。自動化は引き続きこの部門の重要な原動力である。

受注は2024年後半まで大幅に安定するとは予想されておらず、特に最終四半期に期待が寄せられている。シュトゥットガルトで開催されるAMB、シカゴのIMTS、東京のJIMTOFなどの主要な業界見本市が、ここで勢いを与える可能性がある。それでも、2024年全体では受注が大幅に減少すると予想される。

VDWの予測パートナーであるOxford Economicsは、2025年と2026年にすべての地域で工作機械の需要が幅広く回復すると予測している。国際市場は再び力強く回復すると予測されていますが、ドイツでの勢いは大幅に弱まると予想されている。

「しかし、予測される成長では、過去2年間の損失を補うことはできない」とMarkus Heering氏は述

べている。以前のピーク値に匹敵するにはまだほど遠い状態である。海外市場は名目上2018年の水準にほぼ戻っているが、国内市場は構造的な理由で後退していると、VDWは結論付けている。

新規受注の低迷と手持ちの受注の減少により、メーカーは今年大幅な削減を覚悟する必要があると見られます。8%の減少が予測されている。

(VDW Press release 2024年8月22日)

◆海外業界ニュース：メキシコとブラジル

いかなる逆風もラテンアメリカの発展を阻むことはできない。ブラジルとメキシコは高金利にもかかわらず好調を維持しており、自動車およびエネルギー部門への投資を引き続き誘致している。業界情報やその他の豆知識については、以下をお読みください。

メキシコ

- ドイツのディール・アビエーションは、ケレタロの工場に4,900万ドル以上を投資し、航空機用のトイレ、供給システム、頭上コンパートメントを製造する予定。
- サフランは、チワワの新工場に650万ドルを投資する。このフランスの多国籍企業の新工場は、避難システムや座席部品を含む航空宇宙部品の生産に重点を置く。
- ドイツの多国籍企業シーメンスは、ケレタロのカイゼン工場に5,130万ドルを投資し、同町での生産を最適化および再設計すると発表した。この工場は、自動車業界向けの革新的な配電ソリューションの開発と設計に重点を置く。
- 日本とアメリカの資本によるイタリア企業、ASK Industriesは、ソノラ州に3,300万ドルの工場を開設した。Vie Verte Hermosillo 2.0 工業団地に開設されるこの工場では、自動車の部品とオーディオシステムを製造する。
- KBI Dongkookは、ヌエボ レオン州ペスケリアの工場を拡張するために3,000万ドルを投資した。ヌエボ レオン州でHyundai と KIAにサービスを提供する韓国のサプライヤーは、新しい自動車モデル用のプラスチック射出成形部品を生産するために、既存の工場を14,000平方メートル以上拡張した。
- ドイツのSAF-Hollandは、3,300万ドルを投資してコアウイラ州に工場を開設した。この工場は、主に米国とメキシコ市場向けのトラクター用5輪車の製造に重点を置く予定。
- 中国のUSIは、8,200万ドルを投資してハリスコ州に2番目の工場を開設した。この工場は、自動車産業などの分野向けのハイテク電子製品の製造に重点を置く。
- トラック、バス、ピックアップ、自動車、トラクター、農業機械、オフロード車用の構造部品を製造するブラジルのMaxion Structural Componentsは、コアウイラ州の第3工場の拡張に6,970万ドルを投資すると発表しました。このプロジェクトにより、同社の生産能力が強化され、この地域で500人の新規雇用が創出される見込みです。
- シーメンス メキシコ、中米、カリブ海地域は、2年間の計画と5,700万ドルを超える投資を経て、ヌエボ レオン州モンテレーで傑出したMitras プロジェクトを開始した。プラスチック射出成形を専門とするこの新しい工場は、生産を拡大し、国内および北米市場での中低電圧電化ソリューションの需要増大に対応するために設立された。

- HVACメーカーのTraneは、1,800万ドルを投資してヌエボ レオン州モンテレーの工場を拡張し、ニアショアリングを強化し、米国の住宅市場向けの生産を増やす予定。この拡張により、ヌエボ レオン州でのニアショアリングに対する外国投資が促進されます。同州では、プロジェクトの約30%が製造業に集中している。
- 中国のSinoboomは、初期投資額1億5,000万ドルで、グアナファト州プエルト インテリオルに工場の建設を開始した。
- オーディオ エレクトロニクス メーカーのHarmanは、ケレタロで4番目の製造工場を開設し、施設に1億1,500万ドルを投資した。
- Ternium Mexicoは、メキシコ北部でのプレゼンスを拡大するために、約400万ドルの多額の投資を発表した。同社は、この資本注入は、ヌエボ レオン州ペスケリア市での新工場の開発とともに、2026年に完了する予定の野心的な拡張計画の一部であると発表した。
- 中国自動車メーカーFAWの貨物車の組み立てを専門とするELAM-FAWは、3億6000万ドルを投資してコリマ州に別の組み立て工場を建設し、メキシコでの事業拡大を発表した。
- 中国企業のGood Mark Industrial Mexicoは、コアウイラ州ラ・ラグーナ地方のトレオン市ミエレラス地区にあるピメ工業団地に、南北アメリカ大陸初の工場を建設する。このプロジェクトには、初期投資として1200万ドルが含まれる。
- メキシコの製造会社Grupo Plasma Automationは、メキシコのグアナファト州に製造業イノベーションセンターを開設し、560万ドルを投資して250人の新規直接雇用を創出した。

ブラジル

- フランスのルノーは、新モデルとハイブリッド技術を導入してブラジル市場での存在感を高め、イノベーションと持続可能性への取り組みを示すことを目指しています。同社は2025年までにブラジルに10億ドルを投資する予定で、今後の展開が楽しみです。
- デンマークのタービン大手ヴェスタスは、ブラジルの製造工場をアップグレードし、北米の陸上風力発電で成功を収めているV163-4.5MWモデルの現地生産を開始する計画を発表した。同社はセアラの工場拡張に2,400万ドルを投資する。
- セアラ州政府は最近、電気自動車とハイブリッド車の生産に特化したマルチブランド工場を建設するために1億ドルの多額の投資を行うと発表した。この取り組みはブラジルの著名な貿易会社であるComexportが主導しており、当初の目標は年間4万台の生産である。Comexportは現在、ボルボ、メルセデス・ベンツ、トヨタなどのブランドと取引しているが、この新しい施設を使用するブランドは明らかにされていない。
- スカンディアは、2025年から2028年までの3億7000万ドルの新しい投資サイクルの詳細を明らかにした。このスウェーデンの会社は、自動車メーカーが始めた電動化運動に参加する最初のトラックおよびバスメーカーである。この新しい投資の大部分は、電気バスの生産に割り当てられる。
- バルブ、ポンプ、コンプレッサー、モーターを製造するデンマークの多国籍メーカーであるダンフォスは、ブラジルでの事業に1600万ドルを投資する。これらの投資により、ダンフォスはアップグレードされた施設、新しく近代的な機械、改善された設備で顧客により良いサービスを提供できるようになる。

(AMT ONLINE 2024年8月20日)

◆イタリア金属切削加工機械市場動向

商品名 及び HS Code

商品名: 金属 切削加工機械 (HS Code: 845811)

市場動向

イタリアの機械産業は、製造業内で付加価値創出が最も高い産業の一つに挙げられており、長年の経験を基に高い技術力を保有している。このうち工作機械(注1)は世界輸出4位でイタリアの主要輸出産業として位置づけられている。

工作機械分野は、産業生産及び経済成長と密接な関連がある産業であり、2023年グローバル供給網再編と共に世界経済が緩やかな成長傾向を示し製品の生産、輸出は全て増加したが、イタリア国内産業が高い原材料価格とインフレなどで困難を経験し内需と輸入は全て小幅減少した。このような傾向は2024年も続くものと予測される。

(注1: 設計図に基づき、その仕様に合わせて材料を加工する作業のために使用される機械の通称)

イタリア工作・自動化機械産業の推移(2020~2024)

(単位: 百万ユーロ、カッコ内は増減率(%))

区 分	2020	2021	2022	2023	2024*
生 産	5,182(-20.4)	6,330(22.2)	7,280(15.0)	7,615(4.6)	7,450(-2.2)
輸 出	2,861(-20.5)	3,195(22.7)	3,468(8.5)	4,223(21.8)	4,350(3.0)
内 需	2,321(-20.3)	3,135(35.1)	3,812(21.6)	3,392(-11.0)	3,100(-8.6)
輸 入	1,240(-36.2)	1,874(51.1)	2,499(33.3)	2,425(-3.0)	2,305(-4.9)

※注: 2024年は推定額

資料: UCIMU(イタリア工作自動化機械協会)

工作機械内で金属切削加工機械は、金属材料を切削工程を通じて希望する形態に加工するのに使われる機械で、この機械は金属の表面を削ったり切ったりする方式で金属部品を精密に製作する。

金属切削加工機械には旋盤、ミーリングマシン、ドリルマシン、グラインダ、鋸盤が含まれており、主に製造業、自動車産業、航空宇宙産業、機械部品製造など多様な産業分野で使われる。

特にイタリアはヨーロッパで重要な金属切削加工機械市場を保有しており、多様な産業でこの技術を活用している。

イタリア工作・自動化機械産業分野別動向(2023年)

(単位: 百万ユーロ、%)

区 分	生産		輸出		輸入		内需	
	金額	増減率	金額	増減率	金額	増減率	金額	増減率
工作機械	6,910	5.7	3,898	22.7	1,755	-2.4	3,012	-10.4
- 金属成形機械	3,121	8.0	1,398	28.5	305	-1.2	1,723	-8.7
- 金属切削機械	2,930	2.8	1,678	19.7	1,180	-0.8	1,252	-13.5
- その他	610	7.2	423	12.1	282	-10.0	187	-2.3
ロボット・自動化機械	705	-4.7	325	12.1	670	-4.3	380	-15.6

※注: 2024年は推定額

資料: UCIMU(イタリア工作自動化機械協会)

イタリアの金属切削加工機械市場は、2023年から2028年まで年平均成長率(CAGR) 3%以上を記録するものと予想されるが、これは自動車、航空宇宙、建設などこの機械が使われる主要産業のグローバル成長で該当品目の輸出増加に起因している。

主要技術品目としてレーザー切断機械、ウォータージェット切断機械、プラズマ切断機械、フレーム切断機械など多様な金属切削機械の需要が高まっている。特にレーザー切断機械は高い精度と生産性を提供し、市場で重要な比重を占めている。

最近の市場動向を調べれば、イタリアの金属切削加工機械製造業者をはじめ、この機械を使用する業者等は生産工程のデジタル化及び自動化を通じて効率性を高めている。

これはスマート製造ソリューションとIoT技術を導入、工場運営を最適化することに起因しており、イタリア政府が推進する中小企業の競争力強化政策と大きな関連がある。

イタリア政府は中小企業の競争力を強化するため、インダストリー4.0に続き、転換5.0(Transition5.0)(注2)を実施、設備の現代化を推進している。

政府は持続的な税額支援策を通じて企業の投資心理を刺激し設備投資を誘導しているが、次第に税額控除規模が減ることにより内需市場は制限的な動きを見せている。

(注2：イタリア政府はデジタル及びグリーンへの転換を促進するため、企業の設備投資に金融支援策を実施。2024年と2025年にかけて130億ユーロの資金を割り当て、技術革新及びデジタル化に投資する場合、最低5%～最大35%まで投資税額控除)

イタリア金属切削加工機械輸入動向

金属切削加工機械は、製造現場で広く使われる機械で金属部品の加工時になくてはならない機械の一つだ。

2023年基準でイタリアの金属切削加工機械の輸入額は4億278万ドルを記録、前年対比4.6%増加した。

輸入上位国に韓国、日本、ベルギー、ドイツが位置しており、この4カ国の輸入額は全体輸入市場の約76%の割合を占めている。

イタリアの金属切削加工機械市場は、上位4カ国からの輸入は増加した反面、それ以外の国々では輸入が減少した様子を見せている。特にオランダ、フランス、台湾からの輸入が二桁に急減した。主要輸入国としては韓国、日本、台湾が輸入上位10位内に入り、その他には近隣の欧州諸国で構成されており、多様な国からの輸入が行われている。

イタリアの金属切削加工機械(HS Code 845811)輸入動向

(単位：千ドル、%)

順位	国別	2021年	2022年	2023年	
		輸入額	輸入額	輸入額	増減率(23/22)
1	韓国	77,876	84,091	105,029	24.9
2	日本	58,058	76,133	76,163	0.0
3	ベルギー	40,970	52,975	63,921	20.7
4	ドイツ	36,073	59,351	62,921	4.7
5	スペイン	26,729	28,170	27,878	-1.0
6	オランダ	22,481	26,606	23,348	-12.3
7	フランス	16,834	12,843	10,590	-17.6
8	台湾	8,803	19,506	10,465	-46.4
9	チェコ	8,384	9,206	9,442	2.6
10	オーストリア	4,163	4,858	4,499	-7.4
	合計	307,071	384,954	402,778	4.6

資料：Global Trade Atlas(*24.8.)

対韓国輸入規模及び動向

イタリアの韓国産金属切削加工機械の輸入は、コロナイタリア経済を強打した時期である2020年-57.4%を記録し市場が急激に縮小した姿を見せた。以後、2021年には171.3%の驚異的な輸入増加率を記録、2022年と2023年にはそれぞれ8.1%と24.9%で輸入が着実に増加する姿を見せる。イタリア市場で韓国製金属切削加工機械は着実に輸入国1位を維持しており、輸入市場での占有率もまた次第に高くなり2023年25.3%を記録した。

イタリアの対韓国金属切削加工機械(HS Code 845811)輸入動向

区分	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
輸入額(千ドル)	67,367	28,687	77,826	84,091	105,029
前年対比増減率(%)	-24.6	-57.4	171.3	8.1	24.9
輸入市場占有率(%)	22.6	18.7	25.3	21.8	25.3
輸入国順位	1	1	1	1	1

資料：Global Trade Atlas('24.8.)

競争動向と流通構造

イタリアの工作機械市場は、技術力を基盤に価格や機能によって製品競争が激しい。

伝統的なグローバル機械産業の強者としてドイツのTRUMPF Group、日本のDMG Mori、スイスのBystronic AGなどがイタリア内の生産及び販売拠点を運営している。

イタリアの製造企業も金属切削加工機械分野で世界的な競争力を確保しており、国内市場でグローバル企業と競争する構造だ。

企業名	企業情報
Belotti S.p.A.	<ul style="list-style-type: none"> 所在地(住所)：Via Per Barzago, 44, 23862 Civate(LC), Italy 設立年度：1979年 生産品目：CNC ミーリングマシン、ウォータージェット切断機、複合材加工システム ホームページ：https://www.belotti.com/en/ 特徴：CNCミーリング技術とウォータージェット切断機を結合した高度な精密加工ソリューションを提供、自動車、航空宇宙、鉄道など様々な産業に活用
Biesse Group	<ul style="list-style-type: none"> 設立年度：1969年 生産品目：木材、ガラス、石、金属加工のためのCNC機械 ホームページ：https://biesse.com/ 特徴：CNC機械と製造システムを提供し、様々な産業で高品質な加工ソリューションを提供
Fom Industrie	<ul style="list-style-type: none"> 所在地(住所)：Via Mercadante 63, 41100 Modena, Italy 設立年度：1972年 生産品目：アルミニウム及びPVC加工のためのCNC機械 ホームページ：https://www.fomindustrie.com/en/ 特徴：アルミニウム及びPVC加工用CNC機械の製造に特化

資料：ミラノ貿易館自主調査

金属切削加工機械は、一般的に専門輸入業者や製造業者を通じて供給がなされている。

特に生産施設に設備として納品される品目として使われる品目が産業別、そして工程別に細分されており、設備組み立てと共に使用方法教育、ASなど後管理システムを備えていなければならない。

このような部分のため主に現地の展示会でバイヤーまたはエージェントの発掘が行われている

関税率、認証手続き及び制度

韓EU間FTAの締結でイタリア内の金属切削加工機械の輸入関税率は0%の適用を受ける。

* (EU関税率照会) http://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/taric_consultation.jsp

イタリアを含め欧州市場に進出するためにはCE 認証取得は必須事項である。

CE認証は、欧州連合(EU)内で販売される製品が安全、健康、環境及び消費者保護に関する欧州連合の規定を遵守することを示す標識であり、金属切削加工機械は機械類指針(Machinery Directive、2006/42/EC)の適用を受けるため、この指針に従ってCEマークを獲得しなければならない。

示唆点

韓国産金属切削加工機械はすでに市場で技術力を認められ、価格競争力を確保、徹底した製品管理及び持続的な製品開発が行われる場合、市場拡張が可能と考えられる。

最近、ドイツ製造業の不振がイタリアに拡散する兆しを見せ、製造業、特に機械産業が大きな影響を受けている。

2024年にも内需と輸入が減少傾向を持続するものと予想されることから、現地の市場動向を綿密に調べる必要がある。

また、複雑化する環境規制と市場で要求される炭素削減技術など技術高度化にともなう開発費用増加などが工作機械産業の新しい課題として登場している。このような現地の状況を考慮しイタリア市場進出のために現地で開催される展示会に関心を持って積極的に参加する必要がある。

資料：UCIMU(イタリア工作自動化機械協会)、ISTAT、Global Trade Atlas、KOTRAミラノ貿易館資料総合

(KOTRA海外市場ニュース 8月29日付)

https://dream.kotra.or.kr/kotranews/cms/news/actionKotraBoardDetail.do?SITE_NO=3&MENU_ID=190&CONTENTS_NO=2&bbsGbn=254&bbsSn=254&pNttSn=218711

3. 工作機械関連企業動向

◆ Mikron Switzerland AG、ブドリーが新たな拡張プロジェクト BoudryNext を開始

Mikron Boudryは、新たな大規模プロジェクトで拡張を続けている。現在の拠点の拡張を開始してから3年も経たないうちに、同社はBoudryNextを発表した。これは、生産エリアをさらに6,200㎡拡張し、新しい拠点の総面積を22,000㎡にする野心的なプロジェクトであらう。

必要な拡張

過去5年間で、Mikron Switzerland AG、ブドリーは事業を50%以上増加させた。Mikron Boudry製品の付加価値は、ブドリーで完全に生産されている。ブドリーでは、600人の従業員(50%がエンジニア、30%がCFCの高度な資格を持つ技術者)が設計、開発、製造を担当している。ブドリー拠点の拡張に伴い、同社は約100人の新規従業員を雇用する予定である。

公式起工式

2024年9月12日木曜日、公式起工式が開催され、ブドリーネクストプロジェクトにとって象徴的な節目となった。州議会議員のアラン リボー氏、ブドリー地方議会議長のリタ ピスコピエッロ氏、ブドリー地方議会副議長のキャサリン ゼーター氏、州経済当局、Mikron Switzerland AGの経営陣、ブドリー、および新ビルの建設を担当するBAT-MANNが全員出席した。

イヴェルドンの Y-Park テクノロジー パークの 2,000㎡

2026年に予定されている工事の完了を前に、Mikron BoudryはイヴェルドンのY-Park テクノロジーパークですでに2,000㎡の土地を取得している。この敷地は現在完全に稼働しており、建設期間中に複数の顧客プロジェクトに対応する予定である。

プロフィール

Mikron Switzerland AG、ブードリーは、スイスのMikronグループの部門であるMikron Automationの一部門である。Mikronグループは、精密機械の分野で100年を超える経験を持つ上場企業である。

Mikron Automationは、オートメーションの分野における革新的なアセンブリソリューションの最先端のリーダーである。主に製薬業界、医療技術業界、自動車業界、電気業界にサービスを提供している。

(Mikron Press Release 2024年9月12日)

◆ HELLER 社は、新人見習い工と学生を歓迎

HELLER社での新人トレーニングが、2024年9月2日に始まった。合計31人の若者が、見習いまたは研修の目的で、ドツ・ニュルティンゲンを拠点とするこの会社に入社した。HELLERは今年も、この地域の近隣企業からの7人のゲストに基礎トレーニングと専門トレーニングの一部を提する。

2024年9月6日のチュービンゲンでの社会体験教育の日、HELLERの若手社員は、企業で最初の「実際の」勤務を開始する前に、お互いをよりよく知る機会を得た。若者たちは、トレーニング責任者のMartin Schmeckenbecher率いるHELLERトレーニング チーム全体、労働組合とその議長Stefan Haag、および若者と研修生の代表者によって歓迎された。

「今日は、皆さんの人生における新しいエキサイティングな章の始まりです。皆さんは、職業的にだけでなく個人的にも成長するための旅に乗り出しました。職業教育とトレーニングは、専門知識と実践的なスキルの習得以上のものです。それは独立への重要なステップです。トレーニングは、自分自身の成長と会社での役割に対する責任を取ることであります。これは、自分の強みを発見して発揮できる成長と発展の時期です。この時間を最大限に活用してください」と、労働組合の議長Stefan Haagは公式の歓迎スピーチで述べた。研修責任者のマーティン・シュメッケンベッヒャーは歓迎の挨拶で、チームコンセプトを強調した。「HELLERでは、資格のある専門研修と、ここで働くのが楽しくなるフレンドリーで感謝の気持ちにあふれた雰囲気の両方を提供している。私たちは常に団結の精神を重視してきた。なぜなら、私たちはチームとしてのみ成功できるからです。」

HELLER の新入社員の概要

5人の若者が産業機械工として、10人がメカトロニクス技術者として、5人が金属切削機械工として研修を開始した。2人の新入生はオートメーション技術の電子技術者になるための研修を受けており、2人は産業事務員として研修を選択し、2人は技術製品デザイナーになるために勉強している。例年と同様に、HELLERは二重学習プログラムにも場所を提供することができた。今年も、3人の学生が機械工学プログラムに参加し、2人が産業工学を選択した。

(Heller news release 2024年9月13日)

◆ DN Solutions America、IMTS 2024 でシカゴ テクニカル センターを公開

IMTS 2024のテーマ「Inspiring the Extraordinary」を真に体現する動きとして、DN Solutions America (DNSA)はイリノイ州ショームバーグに新しいシカゴ テクニカル センター (CTC)をオープンした。この363,000平方フィートの施設は、最先端のショールームと高度な機械加工アプリケーションの技術ハブの両方の役割を果たすことで、製造業の発展を目指している。

DNSAは2024年初めにこの施設を所有し、改修とアップグレードが進行中で、年末までに完了する予定である。同社はCTCをサポートするために24人以上のエンジニアリング、営業、顧客サービススタッフを雇用し、他のDN Solutionsの拠点から従業員を転籍させた。

DNSAのエンジニアリングディレクターであるダニー ムーンは、CTCの使命を強調している。「私たちは単に工作機械を展示しているのではなく、完全な製造技術ソリューションを顧客に紹介している。」センターの24,000平方フィートのショールームには現在、稼働中の大型マシン4台を含む11台のマシンが設置されており、エンド ユーザーにユニークなハンズオン エクスペリエンスを提供している。DHF 8000 5軸加工センター、DBM 2550 ブリッジ ミル、DBC 130L II ボーリング ミル、NHM 8000横型加工センターである。その他のマシンには、マルチタスク ミルターン マシン、小型5軸加工センター、パレット プール付横型フライス盤、PUMA旋盤がある。ブースのマシンの一部は、IMTS終了後にCTCに移動される。これには、DVF 5000 2nd Generation、DVF 6500T 5軸加工センター、SMX 5100L マルチタスク ミルターン マシンが含まれる。

DNSAのイノベーションへの取り組みは、来年50以上の新しいポジションを埋める野心的な採用計画に表れており、アプリケーション サポートと研究開発のための多数のエンジニアリング ロールが含まれる。この拡張は、限界を押し広げ、製造技術の驚異的な進歩を促すというIMTS 2024のビジョンと完全に一致している。製造業界がIMTS 2024に集まる中、DNSAの新しいシカゴ テクニカル センターは進歩の例として、製造技術の未来を刺激し形作ることを約束している。

(Modern Machine Shop 2024年9月13日)

4. 展示会情報

◆ CIMT2025、会場総面積 21 万㎡に拡大

第19回中国国際工作機械見本市(CIMT2025)は、2025年4月21日から26日まで北京で開催される。会場は、中国北京順義(仮称)に新しく建設されたCIEC フェーズ II (新会場)で、総展示面積は210,000㎡である。展示ホールは9つあり、各ホールとも20,000㎡以上をカバーしている。

CIMT2025の展示物には、次のものが含まれる。

金属切削機、金属成形機、レーザー加工機、AMおよび特殊加工機

FMC/FMS、ロボット、自動化装置、鋳造機、熱処理機、射出成形機、

洗浄および濾過ユニット、コンポーネントおよび補助装置

数値制御システム、デジタル装置、工作機器、研磨剤コンパウンドとスラリー、超硬工具、

コーティング研磨剤、研磨機器、切削工具、工具、治具、固定具と関連製品。計測、検査、測定機器。

IIoT、ソフトウェア、標準、プロトコル。

コンサルティングとエンジニアリングサービス。その他。

CIMT2025のグローバルアプリケーション作業が開始された。出展者と訪問者は、展示会の公式ウェブサイト(www.cimtshow.com)やWeChatパブリックアカウント(CMTBA)など、CMTBAの公式チャ

ネルを通じて、展示会の最新の開発状況を手に入れる。

CIMTのスポンサー兼主催者であるCMTBAは、多数の海外工業会と長期的かつ安定した協力関係を確立し、維持し、相互利益とサポートを促進している。AMT、AFM、AMTIL、CARMAHE、ICE、IMTMA、JMTBA、JFMA、JMAA、JAPIT、KOMMA、MIB、MTA、SST、SWISSMEM、EVOLIS、TAMI、TMBA、UCIMU、VDW、およびCIMTを強力にサポートするその他の業界団体に特別な感謝の意を表したい。

展示会をより効果的に宣伝し、展示会と出展者の影響力を拡大し、業界訪問者の出席効率を向上させるために、主催者は展示会前にプロモーション資料を綿密に準備している。これには、展示会のハイライト、展示の概要、出展者のプロフィール、注目製品のプレビュー（ビデオ）が含まれる。これらの資料は、CMTBAの公式WeChatアカウントとWebサイト、およびさまざまなメディアプラットフォームと専門出版物を通じて公開される。さらに、記者会見も開催され、省や市でのプロモーション活動や貿易連絡会議に加え、さまざまな分野のさまざまなユーザーグループが展示会を訪れ、視察し、調達する。会場にはニュースセンターが設置され、メディアに最新情報を提供します。展示会期間中、活動、出展者、製品に関する最新情報は、公式WeChatアカウント、ウェブサイト、出版物「Exhibition Express」を通じて迅速に報告される。

中国が近代化の取り組みを続ける中、CIMTは中国のバイヤーやハイエンドユーザーだけでなく、アジアの工作機械のより広範な市場に貿易活動を広める、調達と交換のための貴重な国際プラットフォームを提供する。

新しい開発コンセプトを完全に実装し、新しい高品質の生産力を開発し、中国で高品質の開発を促進するという新しい旅において、CMTBAは、世界の業界の新旧の友人がCIMT2025に参加することを歓迎する。

(CMTBA Press release 2024年9月)

◆ IMTS 2024 活気あふれる

IMTS 2024（米国国際製造技術展）は、9月9日から14日までシカゴで開催された。出展者は1,732社、機械類は過去最高の4,000万ポンド以上、展示スペースは1,226,523平方フィート、登録者数は89,020人で、Smartforce Student Summitの登録者数は14,713人であった。IMTS 2024カンファレンスの登録者数は53%増加した。IMTS 公式チャンネル(#WEAREIMTS)からの投稿のオーガニック インプレッション数は170,000件、IMTSのすべての投稿のインプレッション数は数十万件増加した。

「IMTS 2024は、来場者がショーの前には想像もできなかった方法で、先進技術の採用を加速させるでしょう」と、IMTSを主催するAMT（米国製造技術工業協会）の最高エクスペリエンス責任者、ピーター・R・イールマン氏は語った。「新しい可能性を感じたことで、ショー全体を通して熱狂が生まれた。」

AMTのダグラス・K・ウッズ専務理事は次のように語った。「出展者はデモを微調整し、人々が消費したい方法でソリューションをパッケージ化した。製品を特集するのではなく、出展者はシステムで問題を解決する方法を示した。それが来場者を興奮させた天才的なポイントだ。」

「質の高いエンゲージメントに関しては、今回のIMTSは最高のものでした」と、ロイヤル プロダクツの社長でIMTS ショー委員会の次期委員長、トム・シェリダン氏は語った。「ショーの前半は、当社

の6つの新製品に対する大きな関心でいっぱいでした。その後、多くの人がチームのさまざまなメンバーを連れて2、3回戻ってきて、当社の新しいロイヤル MTC マルチタスク チャックなどの製品を試した。」

「IMTS 2024は、経済的な逆風にもかかわらず、再び期待を上回る結果となった」と、マザックの社長兼AMT会長のダニエル・ヤンカ氏は述べた。「あらゆる規模の、あらゆる産業を代表するメーカーが、生産性、自動化、収益性の向上を可能にする新しいテクノロジーと製造ソリューションを求めてシカゴに集まった。IMTS 2024は期待を裏切らなかった。マザックが IMTS 2024で重点的に取り組んだのは、メーカーが「より多くを学び、より多くを行い、より多くを作る」ことを支援することであった。私たちは、この素晴らしいイベントの目標を確実に上回った。」

海軍はあなたを必要としています

IMTSにとって初めての試みとして、契約メーカーは、米国海軍とその潜水艦産業基盤とどのように提携できるかを学んだ。

「海軍は米国製造業の資本増強を支援するためにここにいる」と、戦略潜水艦プログラム担当エグゼクティブオフィサーのトッド・S・ウィークス少将は、9月11日のIMTS+メインステージ基調講演で述べた。「潜水艦の建造はもはや大手防衛企業の管轄ではありません。海軍にはもっと多くのものが重要です。革新的で、献身的で、懸命に働く中小企業が必要です。潜水艦が必要なので、皆さんが必要です。これが私たちの生活様式を守り、平和を享受し続けることを保証するものである。」

海軍少将は、防衛ビジネスを獲得したいメーカー向けに、米国海軍潜水艦産業基盤プログラムの連絡先を提供した。

「防衛産業基盤を支えるサプライチェーンの一部として、IMTSは新しい技術を検討し、より少ない労力でより多くの成果を上げる方法を見つけるのに役立つ重要なショーである」と、航空宇宙、防衛、発電、石油・ガス、原子力、半導体のミッションクリティカルな開発および生産プログラムをサポートする450人の従業員を擁するメジャー ツール&マシンの社長、マイク グリフィスは述べた。

「IMTSでは、既存のプロセスですでに利用可能な情報を活用し、自動化されたデータ アプリケーションを使用して効率を向上させる方法を検討した」と、メジャー ツールの最高執行責任者、ケビン ボウリングは付け加えた。「計画でも実行でも、機器でもそれが可能です。製造にさらに多くの技術を統合することのもう1つの利点は、将来の労働力にとって私たちの業界がより魅力的になることである。」

AMTのイーelman氏は、「IMTSは常に、ビジネスを改善し、つながりを築く方法を学ぶショーとして知られている。非営利の防衛産業基盤統合組織であるBlueForge Allianceの関与により、IMTSは、ビジネスを改善し、つながりを築く方法を学ぶショーとして常に知られている。」と述べた。

(IMTS NEWS 2024年9月19日)

5. その他

◆ユーザー産業情報

電池セルのノースボルトが米 R & D 拠点を閉鎖

スウェーデンのリチウムイオン電池メーカー、ノースボルトは20日、米カリフォルニア州の研究・開発(R&D)拠点を閉鎖すると発表した。コスト削減に向けた措置で、R&D事業を本国南部ベステルオースの拠点に集約する。

同社はスウェーデン北東部のシェルレフテオーに工場を持つ。同拠点での量産開始がスムーズに行かず、計画が大幅に遅延。主要顧客である独自動車大手BMWは先ごろ、車載電池セルの調達契約(約20億ユーロ)を破棄した。

ノースボルトはこうした状況を受け、コストを大幅に削減する意向だ。ペーター・カールソン社長は7月の時点で自国メディアに、事業拡大を急ぎすぎたと述べ、当面はシェルレフテオー工場に注力する方針を表明。他のプロジェクトは中止ないし先送りする意向を示していた。

カリフォルニア州の拠点は2021年の米キューバーク(Cuberg)買収に伴い取得した。従業員数は当時の25人から約200人に増えている。ノースボルトは同拠点の全従業員を解雇する。

(fortune 8月20日付)

<https://fortune.com/europe/2024/08/20/swedish-ev-champion-northvolt-tesla-execs-u-s-operations-cuberg-reevaluates-business/>

独電池製造のファルタ、再建計画で債権者・投資家が合意

業績不振で経営危機に陥った電池製造の独ファルタは17日、債権者と戦略投資家が同社の再建計画に合意したと発表した。債権放棄や減資・増資手続きを通して財務を改善し、戦略投資の資金を2027年末まで確保できるようにするというのが同合意の柱。裁判所の承認を経て発効する。

同合意が実行されると、総額2億8,500万ユーロの債権が放棄され、ファルタの債務は2億ユーロに引き下げられる。また、減資により既存の株式は無価値となり、それに引き続く増資で、同社の過半数株を持つオーストリアの投資家ミヒャエル・トイナー氏と高級車大手のポルシェがそれぞれ3,000万ユーロを新規出資する。さらに、債権者は優先債6,000万ユーロを引き受ける。これらの債権者は新株を計36%取得することから、トイナー氏とポルシェの出資比率は各32%となる。

ファルタは「V4ドライブ」という名の電動車用リチウムイオン電池セルを開発した。ポルシェが調達を予定している。

両社は同電池事業を有限会社化(社名：V4ドライブ・バッテリー)したうえで、ポルシェが出資し過半数資本を握ることで7月初旬に大筋合意していた。同下旬になってファルタが民事再生手続きの適用を裁判所に申請したことから、ポルシェは同取引を成立させるため、ファルタへのマイノリティ出資に踏み切る。

(プレスリリース 8月17日付)

<https://www.varta-ag.com/de/ueber-varta/news-presse/details/varta-ag-einigt-sich-mit-finanzgläubigern-und-strategischen-investoren>

Nacelle、ナトリウムイオン電池のパイロットラインを開設 - リチウムに代わる新技術で市場開拓

ドイツの電池開発スタートアップNacelleは、ナトリウムイオン電池のパイロットラインを開設したと発表した。同社によれば、研究機関ではなく自社施設で生産を行うのは業界初の試みであり、産業応用に向けた技術の成熟度を実証することを目的としている。今後数か月でパウチセルのパイロットラインを完成させ、より大型のバッテリーセルの生産に移行しながら、継続的に生産能力を増強する計画だ。また、技術を最適化し、幅広い用途での利用を目指す。2025年には試験的に顧客によるセルの使用を開始し、その後、2026年にはより広範な展開を予定している。

同社によると、ナトリウムイオン電池は従来のリチウムイオン電池に比べ、安全性が高く、製造に必要なエネルギーも少なく済む。また、ナトリウムは豊富に存在するため、リチウムよりも安価に調達できる。さらに、ナトリウムイオン電池は過放電や深放電に強く、寿命が長く信頼性も高いとされる。Nacelleの新しいセルの性能は、リン酸鉄リチウム電池に匹敵すると評価されている。

Nacelleは、ドイツ中南部のヴォルペルツハウゼンに拠点を置く、家庭用、産業用、送電網用のバッテリー・ストレージ・システムの開発・製造を行うスタートアップ企業だ。技術を安価かつ持続的に提供できるよう、リチウムイオンを使用しないシステムの開発に注力している。

(BATTERY-NEWS.COM 8月8日付)

<https://battery-news.de/2024/08/08/nacelle-eroeffnet-pilotlinie-fuer-natrium-ionen-batterien/>

RWE と Total、オランダ風力発電『OranjeWind』プロジェクトに投資決定

ドイツのエネルギー大手RWEとフランスの同業TotalEnergiesは、オランダの洋上風力発電所「OranjeWind」への投資を最終決定した。両社は、グリーン電力の生産にとどまらず、グリーン水素の生産も推進する方針だ。この風力発電所は、オランダ・北ホラント州の沿岸から約53キロメートル離れた北海洋上に設置される。発電容量は795メガワット(MW)で、年間発電量は約3テラワット時(TWh)を見込んでいる。沖合での建設は2026年に着工し、試運転は2028年初頭に開始する予定だ。

「OranjeWind」の主な目的は、変動する風力発電と柔軟なエネルギー需要の課題を解決し、送電網の安定に貢献することにある。具体的には、両社はオランダ国内のさまざまな地域で、柔軟な負荷管理ソリューションの導入を目指している。また、「OranjeWind」は新しいオフショア技術の商業展開も加速させる計画だ。プロジェクトには、海上での浮体式ソーラー発電設備、風力測定のためのライダー(LiDAR)技術の活用、電池貯蔵・揚水システムが含まれる。

「OranjeWind」プロジェクトの中心的な目標は、グリーン水素の生産促進である。プロジェクトのパートナーは、この目標を達成するために、電解槽をシステム全体に統合する計画だ。TotalEnergiesのガス・再エネ・電力部門を統括するステファン・ミシェル氏は、このプロジェクトによって「北欧の製油所の脱炭素化に必要なグリーン水素の製造」が可能になると述べている。

(h2-news.de 8月8日付)

<https://h2-news.de/wirtschaft-unternehmen/niederlaendischer-offshore-windpark-soll-h2-produktion-versorgen/>

ポルトガル Galp、使用済み EV バッテリーの蓄電システムを導入

ポルトガルのエネルギー供給会社Galpは、自動車製造大手BMWおよびセカンドライフ・リチウムイオン電池の設計製造スタートアップであるBeePlanetと共同で、スペイン・マドリード首都圏のガソリンスタンドに、使用済み電気自動車(EV)用バッテリーを活用した定置型エネルギー貯蔵システムを設置したと発表した。この「Second Life Batteries」プロジェクトで使用されている368キロワット時(kWh)の使用済みEVバッテリーは、BMWから提供されたものとみられる。

このシステムは、電力網からエネルギーを徐々に取り込み、180キロワット(kW)の急速充電器2台に電力を供給する。プロジェクトの参加者によると、「送電網への負荷を最小限に抑えながら、最大9台の車両に連続して電力を供給できる」という。

Galpは現在、イベリア半島で5,000カ所の充電ポイントを運営している。これまでの情報によると、2025年までにスペインとポルトガルで合計1万カ所の充電ポイントを設置する計画であり、欧州投資銀行(EIB)からは、2025年までに5,500基のうち55%を発展の遅れている地域に設置することを条件に、総額4,150万ユーロの融資を受けている。

(electrive 8月7日付)

<https://www.electrive.net/2024/08/07/galp-nutzt-alte-e-auto-akkus-als-pufferspeicher-fuer-hpc-lader/>

仏 LA FONTE ARDENNAISE、新鋳物砂処理プラント稼働で循環型経済を推進

フランスの鋳造大手LA FONTE ARDENNAISEは、新たに鋳物砂処理プラントを稼働させ、循環型経済の推進をさらに強化している。このプラントには、使用済みの鋳物砂を処理し、再利用可能なグリーンサンドに再生するための高度なシステムが導入されている。

LA FONTE ARDENNAISEは、このプラントを通じて年間最大11,000トンの砂を再生し、それにより約1,000台分のトラック容量に相当する廃棄物を削減するとともに、推定20,000トンのCO2排出削減を実現する見込みだ。プラントへの投資額は約400万ユーロだった。

今回のプロジェクトでは、同社はフランスの鋳造設備メーカーJML INDUSTRIEと協力し、鋳物砂の回収、再生、再配分を一貫して行うソリューションを導入した。この取り組みにより、LA FONTE ARDENNAISEは鋳造業界におけるサステナビリティの向上と環境負荷の低減に貢献している。

(foundry-planet 8月6日付)

<https://www.foundry-planet.com/d/jml-new-plant-for-moulding-sand-at-la-fonde-ardenaise/>

英 Langley Holdings、伊 GKN Hydrogen を買収—金属水素化物技術を取得

英国レトフォードに拠点を置くエンジニアリング大手のLangley Holdingsは、イタリアのファルゼンに本社を置くGKN HydrogenをDowlais Groupから買収したと発表した。GKN Hydrogenは、ドイツと米国に子会社を持ち、今後LangleyのPower Solutions部門の一部となる。

Langley Holdingsの会長兼CEOであるアンソニー・ラングレー氏は、「この買収は、持続可能なエネルギーソリューションに対するLangley Holdingsの戦略的な焦点を示すとともに、よりグリーンな未来へのコミットメントを強調するものです」と述べている。

GKN Hydrogenは、かつて金属粉末の大手企業GKN Powder Metallurgyの一部であり、材料科学と工学を融合させ、先進的な金属水素化合物(Metal Hydride Compounds)を開発してきた。同社によれば、この技術は水素を固体の形で捕捉・保存し、圧縮水素ガスの16倍の密度で最大30年間劣化せずに保持できるという。

水素は、必要に応じて金属水素化合物を60°Cに加熱することで再びガスに変換される。このシステムは、7,000回以上の充放出サイクルで99%の効率を実証している。

Langley Holdingsは1975年に設立された非公開のエンジニアリングおよび産業製造グループで、主に多様な世界市場向けに資本設備を生産している。同グループは、Power Solutions、Print Technologies、その他の産業部門の3つの主要分野で事業を展開し、ドイツ、イタリア、フランス、英国、ノルウェーに拠点をもち、欧州、英国、米国に18の生産施設を有している。また、世界中に90以上の販売・サービス子会社をもち、約5,500人を雇用している。

(pm-review 8月5日付)

<https://www.pm-review.com/langley-acquires-gkn-hydrogen/>

TSMC、ドイツ・ドレスデンに半導体工場着工 - 欧州初の生産拠点で供給強化へ

半導体受託製造の世界最大手である台湾積体電路製造(TSMC)は、欧州3社と共同でドイツ東部のドレスデンに建設する工場の起工式を20日に行った。これはTSMCにとって初の欧州生産拠点であり、欧州側の期待が高まっている。式典には欧州連合(EU)の欧州委員会委員長であるフォン・デア・ライエン氏やドイツのシュルツ首相など、主要な政治家が出席した。シュルツ首相は、経済のデジタル化と脱炭素化には半導体が不可欠であると述べ、この工場誘致の重要性を強調した。

TSMCは昨年8月に新会社「ヨーロッパ・セミコンダクター・マニュファクチャリング・カンパニー(ESMC)」を設立し、ドレスデンに半導体工場を設置する計画を発表していた。ESMCにはTSMCが70%、インフィニオン、ボッシュ、NXPがそれぞれ10%を出資している。総投資額は100億ユーロで、その半分は補助金で賄われる予定だ。フォン・デア・ライエン氏は式典で「このプロジェクトに対する50億ユーロの国家助成を今朝承認した」と発表した。

ドレスデン工場は2027年末の完成を予定しており、生産能力は300ミリシリコンウエハーで月4万枚を見込んでいる。製造するのは、回路線幅22~28ナノメートル(nm)のプレナー型CMOSと、12~16nmのFinFET製品で、約2,000人の新規雇用が期待されている。すでに人材獲得に向けた取り組みも始まっている。

EUは、世界の半導体生産に占める欧州のシェアを2030年までに現在の2倍である20%に引き上げる目標を掲げている。これは、アジアへの依存度を低減し、域内での安定供給体制を構築する狙いがある。ドイツでは、この目標に沿って米インテルが300億ユーロ、ウルフスピードが27億ユーロを投資し、それぞれ工場建設を計画している。

(ZDF 8月20日付)

<https://www.zdf.de/nachrichten/wirtschaft/unternehmen/subventionen-spatenstich-chiphersteller-tcms-100.html>

Telefónica、5G ドローン活用を加速

通信大手のTelefónica Germany (西O2)は、5Gネットワークを活用したドローン制御技術を、さまざまな産業分野で活用するため、ドイツとスペインでパイロットプロジェクトを進めていると発表した。プロジェクトの例として、「送電線の予知保全」「森林火災の早期発見と制御」「生産と物流の効率化」「重要インフラのセキュリティ強化」「交通安全の向上」が挙げられており、いずれのケースでも効率と精度の向上が確認されている。

具体的なプロジェクト内容は以下の通り。

- 送電線の予知保全：送電線に沿って自律飛行するドローンが、多孔質鋼などの弱点をスキャンし、磨耗や破損の兆候を早期に認識して修理対応を可能にする。
- 森林火災の早期発見と制御：スペインでは、熱センサーを搭載したドローンが半径15キロメートル以内の火災を早期に検知し、自律的に被害地域へ飛行して詳細情報を収集し、リアルタイムで送信する。
- 生産と物流の効率化：ミュンヘンにある同社のイノベーションラボ「Wayra Germany」の「5G Tech Lab」では、5Gキャンパスネットワーク下で自律型ドローンが物流倉庫内で小包や部品を識別し、自動で輸送する。
- 重要インフラのセキュリティ強化：マドリッドにある同社の本社では、自律型ドローンが現場を監視し、5Gを介してリアルタイムで映像を送信する。この技術は現場の安全性向上や、例えば敷地内にある欧州最大級のソーラーパークの保守点検にも利用されている。
- 交通安全の向上：自動車メーカーSEATとの協働で実施された「5Gコネクテッドカープロジェクト」の一環として、見通しの悪い道路区間をドローンが飛行し、リアルタイムで映像を送信する。障害物を検知すると、ドライバーに警告を送るシステムを試行した。

同社はこれらのパイロットプロジェクトを通じて、5G制御ドローンの大きな可能性と利点を実証しており、今後さらにデジタル化を推進し、未来の新たな基準を設定することを目指している。

(プレスリリース 8月7日付)

<https://www.telefonica.de/news/corporate/2024/08/5g-drohnen-neue-massstaebe-in-der-industrie-und-der-sicherheit.html>

半導体のインフィニオンが人員削減へ

半導体大手の独インフィニオンは5日、従業員数の削減方針を明らかにした。市場の低迷を受けて5月に打ち出したコスト削減プログラム「ステップアップ」を具体化したもので、全世界の従業員5万9,000人のうち1,400人を削減する。また、北米とアジアの高賃金国から人件費の低い国に1,400人分の雇用を移す。ドイツ本国では整理解雇を行わないものの、東南部レーゲンスブルクの拠点では数百人が削減される。

同日発表した2024年4-6月期(第3四半期)決算の営業利益は前年同期比31%減の7億3,400万ユーロと大きく落ち込んだ。主力の自動車向けを含む4部門すべてで減少。売上高は9%減の37億200万ユーロで、売上高営業利益率は前年同期の26.1%から19.8%へと低下した。税引き後利益は52%減の4億300万ユーロだった。

コロナ禍に伴う半導体不足を受け、幅広い顧客産業で在庫の積み増しが行われた。現在はその取り崩し局面に当たることもあり、需要が鈍い。ヨッヘン・ハーネベック社長は、主要市場の回復のスピードが従来の予想よりも遅いと述べた。その一方で、市場はすでに底を打ったと指摘。自動車の電動化や

再生可能エネルギー電力の増加、人工知能(AI)の利用急増を背景とするデータセンターの省エネニーズなど中長期的なプラス材料を挙げ、「インフィニオンにとって構造的な成長のチャンスは変わらない」と先行きに自信を示した。

(プレスリリース 8月5日付)

<https://www.infineon.com/cms/en/about-infineon/press/press-releases/2024/INFXX202408-130.html>

独エボニック、硬質発泡体の生産に100%再生エネを投入

特殊化学大手のエボニックは3日、西南ドイツのダルムシュタット工場で硬質発泡体「ロハセル」の生産に投入する電力を100%再生可能エネルギーに切り替えると発表した。自社の事業活動で発生する二酸化炭素(CO2)の排出量を削減することで、顧客企業のカーボンフット改善を支援していく。

買電契約(PPA)を通して同工場のロハセル生産向けに再生エネを確保した。CO2排出量を年3,400トン削減するとしている。

ロハセルは耐温・耐圧性の高い超軽量硬質発泡体。PMI(ポリメタクリルイミド)をベースに製造される。航空機や自動車、スポーツ用品など幅広い分野の製品に投入されている。

(プレスリリース 9月3日付)

<https://www.evonik.com/de/news/press-releases/2024/09/ROHACELL-Darmstadt-Oekostrom.html>

三菱電機がシーメンス・エナジーと協業。多端子 HVDC システム実現に向け

三菱電機は28日、独シーメンス・エナジーと直流開閉所、直流遮断器の要件定義に関わる契約を締結したと発表した。大規模な再生可能エネルギー資源の効率的な運用に向けて、複数の直流送電線が連結する多端子高電圧直流システム(多端子HVDCシステム)の実現を目指す。

HVDCシステムは送電損失が少なく、長距離送電や、洋上風力などの大規模な再エネ資源の運用で重要性が高まっている。直流開閉所と直流遮断器技術の活用により実現可能となる多端子HVDCシステムは、より強固で効率的な電力供給が可能なシステムとして期待されている。

今回の契約締結は、1月に締結した直流開閉所の共同開発契約に基づき、両社で推進中の多端子HVDCシステムの普及促進に向けた取り組みの第一弾。直流遮断器技術の普及を加速させる狙いがある。

高圧直流送電と直流開閉ソリューションの販売、サービス、関係製品の製造については両社がそれぞれ独立して継続する。

(プレスリリース 8月27日付)

<https://de.mitsubishielectric.com/en/news/releases/global/2024/0828-a/index.html>

独ユニパー、北海沿岸に水素貯蔵実証プラント開設 - 脱炭素社会に向けた貯蔵技術の拡大へ

独エネルギー大手ユニパーは27日、北海沿岸のクルムヘルンに水素貯蔵の実証プラントを開設したと発表した。このプラントは、岩塩空洞を利用してグリーン水素を貯蔵するもので、試験運用を経て採算が取れば、拡張して商業運営を目指す。脱炭素化の進展に伴い、エネルギー需給の変動が大きくなる中、安定供給のための調整手段としての役割が期待されている。

ユニパーはクルムヘルンで「ハイドロジェン・パイロット・カヴァーン(HPC)」という2年間のプロジェクトを実施する。9月24日から機密性テストを開始し、当局の承認後、グリーン水素の注入を始める予定だ。貯蔵容量は50万ノルマル立方メートルで、注入と抽出を繰り返しながら、水素が機器や材

料に与える影響、貯蔵中の水素の質の変化、熱力学や岩石力学に関する問題点などを調査する。

採算の目処が立てば、3～5年かけて空洞を拡張し、最終的に250ギガワット時(GWh)の水素貯蔵が可能となる見通し。同施設は、水電解槽やアンモニア輸入ターミナルを備えたヴィルヘルムスハーフェン港にも近く、ドイツの計画中の水素輸送網にも接続していることから、同国の水素経済において重要な役割を果たすことが期待される。

さらに、ユニパーはドイツ南部でも水素貯蔵プロジェクト「ハイストレージ」を進めており、多孔質岩石層を活用した既存の天然ガス貯蔵施設が水素にも適しているかを調査している。現時点ではその適性は不明だが、エネルギー経済研究所(EWI)のヤンユルゲン・コップ氏はさらなる調査が必要だと述べている。

もし「ハイストレージ」が成功すれば、フランスからオーストリアに広がるアルプス北部のモラッセ盆地全域にある多孔質岩石層を活用することで、欧州全体の水素貯蔵容量が大幅に拡大する可能性がある。

(FAZ 8月27日付)

<https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/klima-nachhaltigkeit/uniper-testet-wasserstoffspeicher-grosse-chance-fuer-energiewende-19943380.html>

仏エア・リキードが独西部でグリーン水素の生産開始

工業ガス大手の仏エア・リキードは26日、独西部オーバーハウゼンの拠点で水電解施設の竣工式を行った。ルール工業地域の鉄鋼・化学メーカーやモビリティ向けにグリーン水素を供給する。同地の化学工業団地内に20メガワット(MW)級の水電解施設を開設した。水素を年に最大2,900トン生産できる。スタック(電解モジュール)は独シーメンス・エナジーとの合弁会社で生産したものを採用した。

水電解施設はエア・リキードが持つ既存の水素パイプラインにすでに接続した。隣接するデュースブルク市では鉄鋼大手のティッセンクルップが水素製鉄プロジェクトを進めている。

オーバーハウゼンの水電解施設では容量を30MWに拡大することが計画されている。エア・リキードはこのほか、近郊のマールにも120MW級の水電解施設を設置する意向だ。

(handelsblatt 8月26日付)

<https://www.handelsblatt.com/dpa/uniper-testet-wasserstoff-speicher-in-ostfriesischem-salzstock/29960974.html>

トルコの太陽光発電装置メーカー、ブルガリアに工場設置

トルコの太陽光発電装置メーカー、スマートソーラーテクノロジーズ(イスタンブール)は21日、ブルガリア南東部のスタラ・ザゴラ州エレニノに工場を設置することで同国政府と覚書を交わした。投資額は2億4,000万レフ(約1億2,300万ユーロ)。太陽光パネルとセルを生産し、ドイツ、オランダ、イタリア、オーストリアに輸出する。新工場により約800人の雇用創出が見込まれている。

スマートソーラーテクノロジーズは2014年の設立。イスタンブール東郊のゲブゼとイズミル北郊のアリアガに生産拠点を持つ。従業員は約1,000人、太陽光パネルの年産能力は2.9ギガワット(GW)。エンジニアリングやEPC(設計・調達・建設)のターンキーサービスも提供している。

(enterprise.news/ 8月24日付)

<https://enterprise.news/climate/en/news/story/d828aa4d-5a52-4190-8e88-e4a4de7a7d6d/turkey%25e2%2580%2599s-smart-solar-to-build-pv-cells-manufacturing-plant-in-bulgaria>

Bosch、EV 充電インフラ拡充を発表 – 世界 100 万カ所以上の充電ステーションに技術導入

ドイツのテクノロジー企業Boschは、電気自動車(EV)ドライバーの主要な懸念である充電問題を改善するため、同社の技術が導入された世界中の100万カ所以上の充電施設をさらに拡充すると発表した。目的は、標準化されたプラットフォームを用いた独自のアプリを通じて、より使いやすい充電ステーションを提供することだ。具体的には、数回のクリックで充電と支払いが可能になり、コストの完全な透明性を実現する。同社の技術は、すでに設置されている充電ステーション(ヨーロッパに約80万カ所、北米に13万カ所、オーストラリア、ニュージーランド、アジアに20万カ所)で活用されている。

Boschのソリューションは、自動車メーカーや企業にも提供されており、各自動車メーカーの「ルック&フィール」やインフォテインメントシステムに柔軟に統合できる。そのため、各メーカーのブランドに合わせた充電と運転の体験を提供することが可能だ。

背景には、2030年までに新車の3分の1がEVに、2035年までには世界の新規登録車の半数がEVになるという予測がある。これに伴い、シンプルで包括的、かつインテリジェントな充電ソリューションへの需要が高まると見込まれている。同社は、この充電ソリューション事業が2030年までに年間50%以上の成長を遂げると予測している。

(Next Mobility 8月29日付)

<https://www.next-mobility.de/bosch-will-ladesaeulen-flaechendeckend-zugaenglich-machen-a-2e17138d2ef5696af1b4a7274bb47da0/>

独 Softing Automotive、ECU プログラミング向けソリューション「Softing SVI」を発表

南ドイツの自動車技術開発会社Softing Automotiveは、最新のECUプログラミング向けソリューション「Softing SVI」を発表した。このスマート・ビークル・インターフェースは、スマートデバイス的高速ワイヤレス接続と従来の車両通信インターフェース(VCI)の診断機能を組み合わせ、大容量データ的高速で信頼性の高いフラッシュプログラミングを実現する。車両識別番号(VIN)を利用して車両を一意に割り当て、車両固有のプログラミング手順を保証。また、仮想化によるプロセスの自由度が高く、効率的なプログラミングを提供する。Softing SVIは、生産ラインだけでなく、ロードテストやアフターサービスでも利用可能で、ソフトウェア定義型車両(SDV)の課題を克服するための未来志向のソリューションだ。増加するソフトウェア量や部品統合の複雑さに対応し、迅速で安全なデータ転送を可能にする。

特にタイムクリティカルな生産現場では、大量のデータを効率的にフラッシュし、信頼性を確保することが重要な課題となっている。Softing SVIは、その課題を解決し、生産性の向上に寄与する革新的な技術として期待されている。

(Hanser Automotive 8月29日付)

<https://www.hanser-automotive.de/a/produktmeldung/gigabit-interface-fuer-die-fahrzeugkommu-6065007>

独 IAV、クラウドベースの V2X 通信サービス『IAV lumits』を開発

ドイツの自動車エンジニアリング会社IAVは、車両と交通インフラ間のシームレスなV2X (Vehicle-to-Everything)通信を実現するため、クラウドベースのサービス「IAV lumits」を開発した。このサービスは、協調型インテリジェント交通システム(C-ITS)内で交換されるメッセージが規定された基準に適合し、全参加者に正確に理解されることを保証する。

「IAV lumits」は2023年5月から無料のベータ版が提供され、メーカーに依存せずC-ITSの規格適合性を容易に検証できる。IAVのテクニカルコンサルタント、カトリン・ハーゲマン氏によると、テスト段階で多くのメッセージに修正が必要だったが、「IAV lumitsは即時かつ詳細な分析を提供し、迅速なエラー修正を可能にする」と述べている。

さらに、このソリューションはC-RoadsやCAR2CARといった規格もサポートしており、Amazon Web Services(AWS)上でホスティングされ、特別なソフトウェア不要でWebブラウザから利用できる。

(Hanser Automotive 8月28日付)

<https://www.hanser-automotive.de/a/news/integration-von-hochwertigen-fahrzeugdat-6062248>

シーメンスの空港物流システム事業。豊田自動織機の蘭子会社を買収か

電機大手の独シーメンスは空港物流システム事業を豊田自動織機の蘭子会社ファンダランデに売却するもようだ。売却プロセスに関与する人の情報としてロイター通信が22日に報じた。シーメンスは報道内容へのコメントを控えている。

同社は周辺事業の整理を進めており、過去8年間で計70億ユーロ以上の事業を売却。35億ユーロを超える帳簿上の利益を獲得した。

事業整理の一環で2022年には物流機器子会社シーメンス・ロジスティクスの郵便・小包自動化システム事業を独機械大手ケルバーに売却した。シーメンス・ロジスティクスの空港物流システム事業はこの取引の対象となっておらず、別の売却先を模索してきた。

ファンダランデは空港旅客手荷物処理システムの世界最大手で、同社の設備は600以上の空港で利用されている。従業員数は9,000人強、売上高は22億ユーロに上る。豊田自動織機は同社を17年に完全買収した。

(reuters 8月22日付)

<https://www.reuters.com/markets/deals/siemens-picks-toyotas-vanderlande-buyer-logistics-unit-sources-say-2024-08-22/>

独 Infineon、車載アプリ向け Bluetooth ポートフォリオを拡充 -高集積・高セキュリティ・低消費電力

独半導体大手のInfineon Technologiesは、Bluetoothポートフォリオ拡大の一環として「AIROC CYW20829 Bluetooth Low Energy 5.4マイクロコントローラ(MCU)」シリーズから8つの新製品を発表した。このCYW20829シリーズは高い集積度を持ち、PCアクセサリ、ウェアラブル、ソーラー・マイクロインバータ、資産トラッカー、ライフスタイルアプリケーション、ビルディング・オートメーションなど、幅広い用途でシステムコストと部品実装面積の削減を可能にする。また、セキュアブートや信頼できる実行環境、暗号アクセラレーションにより、Infineonの開発インフラと堅牢な製品セキュリティを活用できる。

車載向け新製品「AIROC CYW89829 Bluetooth Low-Energy MCU」は、優れたRF性能、長距離通信、PAwR（レスポンス付き定期広告）を含むBluetooth 5.4機能を備え、車載やワイヤレス・バッテリー・マネジメント・システム(wBMS)に最適だ。このチップファミリーのデュアルARM Cortexコア設計は、アプリケーション用サブシステムとBluetooth Low Energy (BLE)サブシステムをそれぞれ独立して搭載する。これにより、Bluetooth 5.4や低消費電力、PAを使用せずに10 dBmの出力、内蔵フラッシュメモリ、CAN FD(コントローラエリアネットワーク)、暗号化アクセラレーター、Root of Trust (RoT)を含む高いセキュリティに対応する。すべての製品はプラットフォーム・セキュリティ・アーキテクチャ(PSA)レベル1認証を取得済み。同社Bluetooth製品部門を率いるシャントヌ・バレラオ氏は、新製品が超低消費電力と高度な統合性を提供し、多様な車載、産業、民生用アプリケーションで優れたユーザー体験をもたらすと述べている。

(Hanser Automotive 8月23日付)

<https://www.hanser-automotive.de/a/produktmeldung/infineon-erweitert-bluetooth-portfolio-f-6050219>

FEV.io、生成 AI 活用の車載コミュニケーションソフトを開発

ソフトウェア開発を手掛ける独FEV.ioは、自動車用インフォテインメントシステムなどを操作できる言語コミュニケーション・ソフトウェアを開発した。このソフトウェアは生成AIを活用しており、運転者や歩行者の状況をリアルタイムに理解し、対応できる点が特徴だ。生成AIは、クラウド上の運転者の個人情報や車両、周辺の状況データを利用して、リアルタイムで支援を提供する。

同社の開発チームは、日常生活で発生する様々な状況を分析し、課題を特定することで、運転者に快適なユーザーエクスペリエンスを提供する一貫した処理方法を開発してきた。アシストシステムは、利用者の予定に基づいて交通情報を考慮しながら最適なルートを選択したり、給電や給油の指示を行ったりする。また、空調操作にも対応し、例えば「疲れた」といった発言に対して音楽を選んだり、空調を調整したり、休息を促すなど、運転者のニーズに応じた対応が可能だ。

FEV.ioは、自動車部品や車載システムを開発するFEVの子会社で、ドイツ・アーヘンに本社を置く。

(Next Mobility 8月20日付)

<https://www.next-mobility.de/fevio-stellt-generative-ki-gesteuerte-infotainment-loesung-vor-a-c4f5b228469fbd84b58421b9f86231d4/>

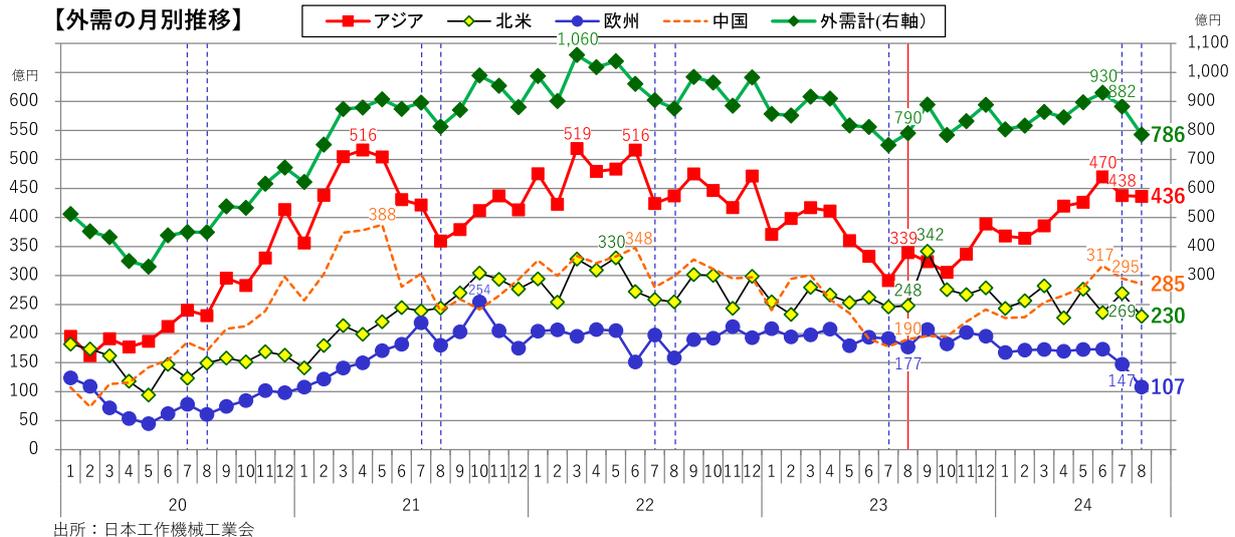
6. 日工会外需状況（8月）

外需【8月分】

785.8億円（前月比 △10.9% 前年同月比 △0.6%）

外需総額

- ・ 2023年10月(784億円)以来、10カ月ぶりの800億円割れ
- ・ 前月比 2カ月連続減少 前年同月比 4カ月ぶり減少
- ・ アジアは前月比微減も、欧州、北米は夏季休暇等で共に前月から40億円前後減少



外需【8月分】

主要3極別受注

① アジア

アジア計は、前月比微減も5カ月連続の400億円超と高水準持続

- 東アジアは、中国・台湾で前月比減少も、4カ月連続の300億円超
- 韓国は、2022年6月(37億円)以来、26カ月ぶりの35億円超
- 中国は、6カ月連続の250億円超で、高水準持続
- その他アジアは、2カ月ぶりの100億円超
- ベトナムは、2015年4月(59億円)以来、9年4カ月(112カ月)ぶりの20億円超
- インドは、4カ月ぶりの50億円超で堅調持続

② 欧州

欧州計は、2021年1月(108億円)以来、43カ月ぶりの110億円割れと大幅減

- ドイツは、40カ月ぶりの30億円割れ
- イタリアは、48カ月ぶりの10億円割れ
- EU“その他”(17.9億円)は、42カ月ぶりの20億円割れ

③ 北米

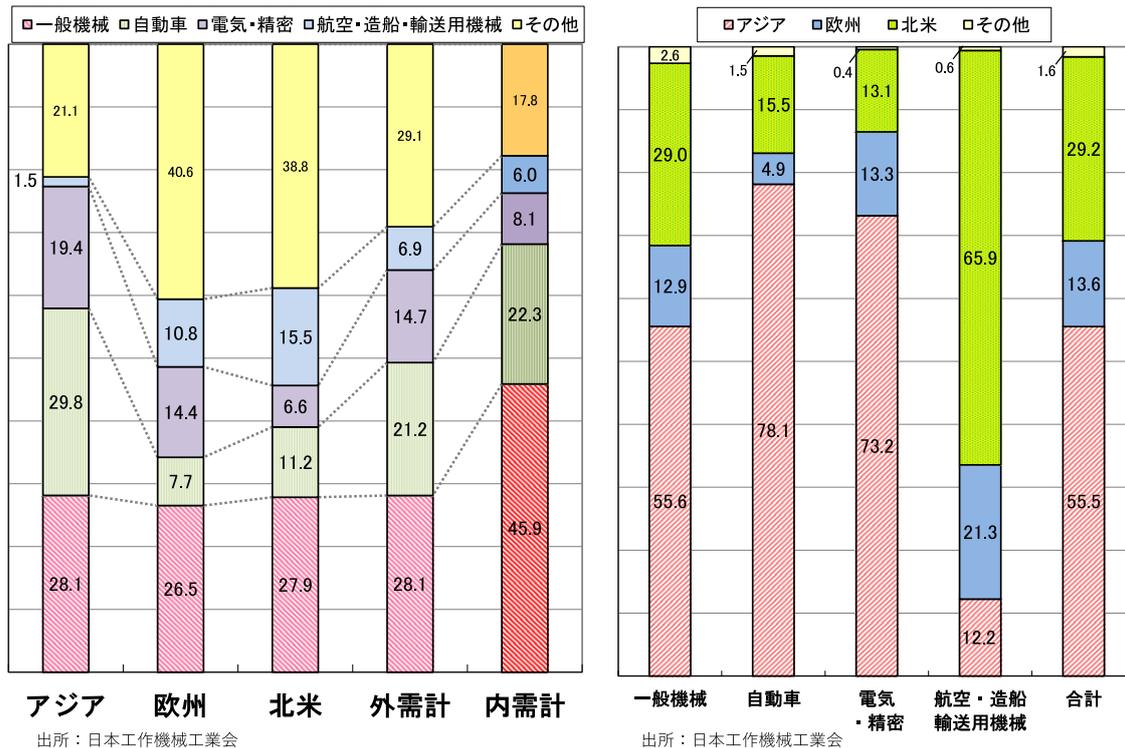
北米計は、大型受注が縮小し、2カ月ぶりの250億円割れ

- アメリカは、4カ月連続の200億円超
- カナダ(8.9億円)は、21カ月ぶりの10億円割れ
- メキシコは、2カ月ぶりの20億円割れ

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	436.3	△0.3 2カ月連続減少	+28.5 5カ月連続増加
東アジア	335.9	△0.9 2カ月連続減少	+43.1 5カ月連続増加
韓国	38.3	+71.4 4カ月ぶり増加	+34.0 2カ月連続増加
中国	285.3	△3.3 2カ月連続減少	+50.1 5カ月連続増加
その他アジア	100.4	+1.8 2カ月ぶり増加	△4.1 4カ月ぶり減少
インド	52.7	+5.6 3カ月連続増加	+20.7 4カ月連続増加
欧州	107.1	△27.2 2カ月連続減少	△39.5 8カ月連続減少
ドイツ	25.3	△31.2 2カ月連続減少	△48.5 9カ月連続減少
イタリア	9.7	△49.3 4カ月連続減少	△51.2 11カ月連続減少
北米	229.8	△14.7 2カ月ぶり減少	△7.3 2カ月ぶり減少
アメリカ	205.1	△10.7 2カ月ぶり減少	△8.9 2カ月ぶり減少
メキシコ	15.8	△36.0 2カ月ぶり減少	+155.1 3カ月ぶり増加

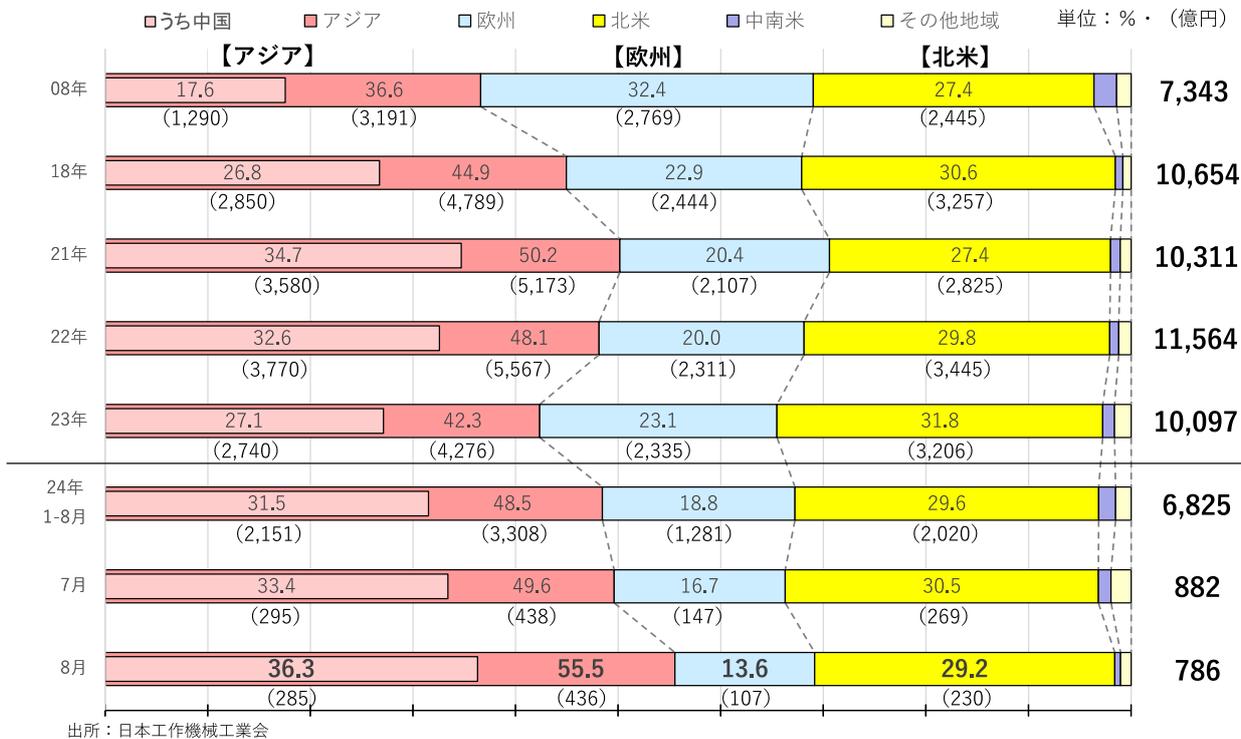
外需【8月分】

主要3極別・業種別受注構成



外需 地域別構成の推移

8月は、欧州の比率が44カ月ぶりに15%を下回り、アジアの比率が39カ月ぶりに55%を上回る



お知らせ



11月期4コース参加者募集のご案内

\\ 戦略策定から商談の実践までサポート //

POINT 1 多角的に情報を分析し、海外戦略を立案 フレームワークを活用して顧客・自社・市場の分析を行い、基礎となる海外戦略を立案します。	POINT 2 資料作成と講師による個別面談 戦略に基づき商談プレゼン資料を作成し、講師からの個別指導のもとブラッシュアップを行います。	POINT 3 ロールプレイで商談のスキルを習得 参加者同士のロールプレイと相互フィードバックを通じて商談のスキルを習得します。
--	--	--

研修プログラム (全5回毎週開催・5週間)



修了後もジェトロとの面談やサービスをご用意しています!

11月期コース一覧

開催時期	コース名	対象分野/ 優先分野	曜日	Day1	Day2	Day3	Day4	Day5	ジェトロ 運営事務局
11月期 [募集期間] 10/11(金) 11:00 ↓ 10/22(火) 12:00	通常コース(1)	産業財対象	火	11/19	11/26	12/3	12/10~ 12/13	12/17	本部(東京)
	通常コース(2)	—	水	11/20	11/27	12/4		12/18	長野
	展示会準備コース	機械優先	木	11/21	11/28	12/5	[面談] 1人1回 30分程度	12/19	大阪本部
	通常コース(3)	消費財対象	金	11/22	11/29	12/6		12/20	本部(東京)

お申し込み・お問い合わせ



ジェトロ海外ビジネス人材育成課
電話：03-3582-8355
メール：ikusei@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/ikuseijuku.html>

