

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(9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(2015年1~7月) 2
- ◆韓国工作機械主要統計(2015年1~8月) 3

2. 主要国・地域経済動向

- ◆米国:製造業設備稼働率は前月比若干減少(9月) 6
- ◆米国:PMI 50.1%(10月) 6
- ◆米国AMTと欧州CECIMO、環大西洋貿易投資パートナーシップを支援する共同声明 6
- ◆欧州:EU主要国製造業景気動向指数(D.I.)と資本財生産月次推移(10月) 7
- ◆欧州工作機械業界、2015年第3四半期は好調... 7
- ◆VDMA:EU-委員会は、インダストリー4.0を無視 8
- ◆独機械受注(9月) 8

3. 工作機械関連企業動向

- ◆Hardinge社、2015年第3四半期の決算を報告 ... 8

4. その他

- ◆ユーザー関連トピックス 10

5. 日工会外需状況(10月) 14

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(9月)

AMT(米国製造技術工業協会)発表の受注統計(US-MTO)によると、2015年9月の米国切削型工作機械受注は、3億1,507万ドルで前月比12.7%増、前年同月比50.0%減となった。

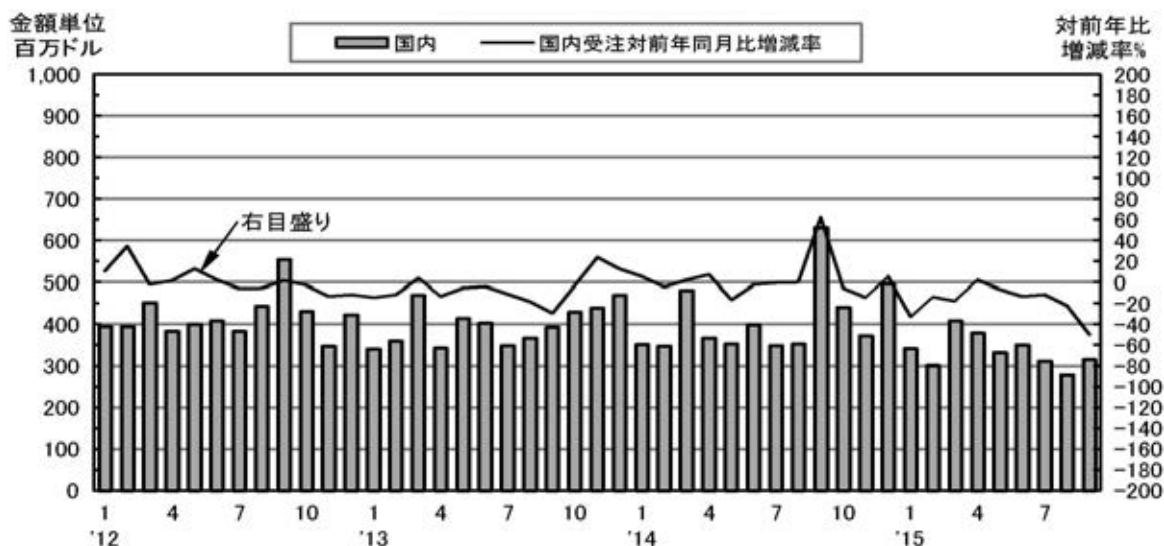
AMTのWoods専務理事は「過去2年間の受注の伸びを考慮すると、この減少は、それほど悪いとは言えない。2014年が過去最高の年であったことから、その反動減が起きていると思われる。市場の弱腰は、2016年第1四半期まで続くと見ているが、それ以降は状況が変わるであろう。現在、経済指数は、良好で、主要ユーザー産業は健全である。自動車、医療、航空宇宙は、例外的に好景気である。設備投資を引き上げることができるであろう。全般的に見て、2016年はポジティブな見通しを持っており、IMTSの時期の景気上昇を期待している。」と述べた。

米国工作機械(切削型)受注統計

(金額単位:千ドル)

年 月	受 注	
	台 数	金 額
2014年1月	1,756	351,150
2月	1,923	347,286
3月	2,379	480,035
4月	2,136	364,375
5月	2,098	352,139
6月	2,192	398,145
7月	2,003	349,066
8月	2,077	353,451
9月	3,406	630,694
10月	2,375	440,427
11月	2,055	372,494
12月	2,704	496,010
2014年累計	27,104	4,935,272
2015年1月	1,695	341,199
2月	1,868	301,826
3月	2,649	408,996
4月	2,190	379,042
5月	1,924	331,802
6月	1,917	349,905
7月	1,940	310,797
8月	1,694	279,678
9月	1,750	315,067
2015年累計	17,627	3,018,312

工作機械受注の月次推移(米国)



(USMTO レポート 11月9日付)

◆米国工作機械受注統計(地域別)

(単位：百万ドル)

地 域 別	2015年9月 (P)	2015年8月	前月比 (%)	前年同月	前年同月比 (%)	2015年累計 (P)	2014年累計 (R)	前年同期比 (%)
全 米	315.07 6.70 321.77	279.68 10.58 290.25	12.7 -36.6 10.9	630.69 8.12 638.82	-50.0 -17.4 -49.6	3,018.31 87.25 3,105.57	3,622.31 99.96 3,722.27	-16.7 -12.7 -16.6
北 東 部	54.94 D D	50.39 1.66 52.04	9.0 D D	111.97 3.90 115.87	-50.9 D D	591.18 14.33 605.15	591.37 19.19 610.56	0.0 -25.3 -0.8
南 東 部	42.96 D D	46.05 1.12 47.17	-6.7 D D	66.06 D D	-35.0 * -33.6	319.36 11.98 331.34	345.75 6.95 352.69	-7.6 72.4 -6.1
北 中 東 部	97.24 1.64 98.88	77.43 3.54 80.97	25.6 -53.7 22.1	131.78 2.34 134.12	-26.2 -30.0 -26.3	838.18 27.26 865.44	936.33 46.62 982.95	-10.5 -41.5 -12.0
北 中 西 部	57.95 D D	49.19 1.60 50.79	17.8 D D	131.19 1.33 132.52	-55.8 D D	573.58 11.99 585.57	628.53 14.10 642.64	-8.7 -15.0 -8.9
南 中 部	13.01 1.79 14.79	12.50 D D	4.0 D D	97.74 D D	-86.7 D D	230.31 10.20 240.51	576.65 7.05 583.71	-60.1 44.6 -58.8
西 部	48.96 D D	44.11 D D	11.0 D D	91.95 D D	-46.7 194.8 -46.0	465.71 11.49 477.20	543.68 6.05 549.72	-14.3 90.0 -13.2

P：暫定値 R：改定値 *：1,000%以上

D：調査参加者数の変更により、成形型及び組み立機の前年同期比データは、正確に発表することが出来ない。

四捨五入により合計値及び%は一致しない場合がある。

出所：USMTO

◆台湾工作機械輸出入統計(2015年1～7月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2015年1～7月)

(単位：千USドル)

機 種 名	輸 出			輸 入		
	2014.1-7	2015.1-7	前年比(%)	2014.1-7	2015.1-7	前年比(%)
放電加工機	88,239	93,072	5.5	156,495	148,676	-5.0
マシニングセンタ	707,373	671,720	-5.0	41,761	51,261	22.7
旋盤	468,572	409,150	-12.7	65,064	81,155	24.7
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	220,978	180,782	-18.2	22,944	18,321	-20.1
研削盤	174,795	129,535	-25.9	46,209	44,581	-3.5
歯切り盤・歯車機械	118,372	104,406	-11.8	43,552	31,546	-27.6
切 削 型 合 計	1,778,329	1,588,665	-10.7	376,025	375,540	-0.1

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2015年1～7月)

(単位：千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2014.1-7	2015.1-7	前年比(%)	順位	国 別	2014.1-7	2015.1-7	前年比(%)
1	中 国	713,474	570,974	-20.0	1	日 本	219,409	229,860	4.8
2	米 国	236,663	221,288	-6.5	2	中 国	35,326	45,314	28.3
3	ト ル コ	109,735	115,131	4.9	3	ド イ ツ	62,603	34,366	-45.1
4	タ イ	105,225	79,893	-24.1	4	ス イ ス	21,725	22,658	4.3
5	ド イ ツ	72,609	64,512	-11.2	5	米 国	17,058	19,314	13.2
6	ベトナム	43,115	63,125	46.4	6	韓 国	18,258	16,978	-7.0
7	オランダ	58,514	57,272	-2.1	7	タ イ	11,157	11,829	6.0
8	日 本	48,277	56,418	16.9	8	シンガポール	5,368	10,220	90.4
9	イ ン ド	48,660	53,221	9.4	9	イ タ リ ア	10,592	7,989	-24.6
10	口 シ ア	55,968	50,135	-10.4	10	英 国	1,629	3,479	113.6
	そ の 他	645,078	583,219	-9.6		そ の 他	37,616	26,640	-29.2
	合 計	2,137,318	1,915,188	-10.4		合 計	440,741	428,647	-2.7

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計(2015年1～8月)

韓国工作機械受注(2015年1～8月)

○業種別受注(2015.1～8)

(単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2015.7	2015.8	前月比(%)	2014.1～8	2015.1～8	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	7,396	9,766	32.0	77,616	70,225	-9.5
金属製品	10,183	8,129	-20.2	116,869	83,811	-28.3
一般機械	20,760	23,985	15.5	247,340	243,269	-1.6
電気機械	13,969	12,872	-7.9	167,079	124,025	-25.8
自動車	51,180	52,844	3.3	415,021	425,393	2.5
造船・輸送用機械	7,242	5,526	-23.7	63,575	65,218	2.6
精密機械	3,111	1,140	-63.4	25,410	23,571	-7.2
その他製造業	6,045	3,335	-44.8	52,731	51,930	-1.5
官公需・学校	1,619	1,131	-30.1	12,742	12,706	-0.3
商社・代理店	6,603	4,649	-29.6	63,120	49,473	-21.6
その他	151	425	181.5	3,458	3,061	-11.5
内 需 合 計	128,259	123,802	-3.5	1,244,961	1,152,682	-7.4
外 需	94,017	65,477	-30.4	1,244,635	1,227,280	-1.4
受 注 累 計	222,276	189,279	-14.8	2,489,596	2,379,962	-4.4

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2015.1～8)

(単位：百万ウォン)

機 種	2015.7	2015.8	前月比(%)	2014.1～8	2015.1～8	前年同期比(%)
N C 小 合 計	195,236	162,716	-16.7	2,129,851	2,126,005	-0.2
NC旋盤	72,587	57,863	-20.3	720,328	624,477	-13.3
マシニングセンタ	87,208	72,047	-17.4	950,762	805,911	-15.2
NCフライス盤	752	737	-2.0	8,447	6,801	-19.5
NC専用機	18,250	18,800	3.0	302,630	558,639	84.6
NC中ぐり盤	4,727	2,788	-41.0	45,504	36,290	-20.2
NCその他の工作機械	11,712	10,481	-10.5	102,180	93,887	-8.1
非 N C 小 合 計	6,232	7,459	19.7	88,754	75,660	-14.8
旋盤	1,291	1,298	0.5	19,402	17,556	-9.5
フライス盤	2,599	2,915	12.2	30,919	26,484	-14.3
ボール盤	933	911	-2.4	1,032	2,698	161.4
研削盤	1,121	1,256	12.0	28,837	20,064	-30.4
専用機	109	600	450.5	4,174	3,164	-24.2
金 属 切 削 型	201,468	170,175	3.0	2,218,605	2,201,665	-15.0
金 属 成 形 型	20,808	19,104	-8.2	270,991	178,297	-34.2
総 合 計	222,276	189,279	-14.8	2,489,596	2,379,962	-4.4

出所：韓国工作機械産業協会

韓国工作機械生産&出荷統計(2015年1～8月)

○生産(2015.1～8)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2015.7	2015.8	前月比(%)	2014.1～8	2015.1～8	前年同期比(%)
N C 小 合 計	256,871	230,955	-10.1	1,968,138	2,110,746	7.2
NC旋盤	88,136	76,298	-13.4	772,733	752,209	-2.7
マシニングセンタ	98,977	81,675	-17.5	770,867	844,723	9.6
NCフライス盤	832	0	-100.0	2,877	1,913	-33.5
NC専用機	50,597	51,033	0.9	293,071	356,218	21.5
NC中ぐり盤	7,913	8,793	11.1	51,758	65,231	26.0
NCその他	10,416	13,156	26.3	76,832	90,452	17.7
非 N C 小 合 計	7,681	4,848	-36.9	63,414	57,378	-9.5
旋盤	2,022	1,654	-18.2	19,765	17,956	-9.2
フライス盤	2,710	1,495	-44.8	20,720	16,896	-18.5
ボール盤	472	117	-75.2	4,803	2,635	-45.1
研削盤	2,412	1,417	-41.3	12,006	14,849	23.7
専用機	22	0	-100.0	4,174	4,087	-2.1
その他	43	165	283.7	1,946	955	-50.9
金 属 切 削 型 合 計	264,552	235,803	-47.0	2,031,552	2,168,124	-2.3
金 属 成 形 型 合 計	23,840	12,497	-47.6	227,426	193,993	-14.7
総 合 計	288,392	248,300	-13.9	2,258,978	2,362,117	4.6

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2015.1～8)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2015.7	2015.8	前月比(%)	2014.1～8	2015.1～8	前年同期比(%)
N C 小 合 計	222,458	259,376	16.6	1,911,684	1,973,749	3.2
NC旋盤	79,851	88,901	11.3	753,341	737,628	-2.1
マシニングセンタ	73,082	92,666	26.8	686,759	708,293	3.1
NCフライス盤	832	0	-100.0	3,121	1,993	-36.1
NC専用機	51,106	51,541	0.9	303,866	375,290	23.5
NC中ぐり盤	6,783	12,056	77.7	59,309	47,496	-19.9
NCその他	10,804	14,212	31.5	105,288	103,049	-2.1
非 N C 小 合 計	8,411	7,409	-11.9	79,377	67,475	-15.0
旋盤	1,978	1,307	-33.9	17,566	15,220	-13.4
フライス盤	3,312	2,248	-32.1	28,159	22,494	-20.1
ボール盤	527	428	-18.8	7,023	4,348	-38.1
研削盤	2,463	3,261	32.4	16,887	18,405	9.0
専用機	22	0	-100.0	4,635	4,759	2.7
その他	109	165	51.4	5,107	2,249	-56.0
金 属 切 削 型	230,869	266,785	15.6	1,991,061	2,041,224	2.5
金 属 成 形 型	28,105	15,082	-46.3	252,945	206,103	-18.5
総 合 計	258,974	281,867	8.8	2,244,006	2,247,327	0.1

出所：韓国工作機械産業協会

韓国工作機械輸出統計(2015年1～8月)

○機種別輸出(2015.1～8)

(単位：千USドル)

機 種 別	2015.7	2015.8	前月比(%)	2014.1～8	2015.1～8	前年同期比(%)
N C 小 合 計	158,892	115,007	-28.0	896,763	1,115,491	24.0
NC旋盤	47,592	41,562	-12.7	450,099	404,714	-10.1
マシニングセンタ	50,290	31,814	-36.7	298,725	437,105	46.3
NCフライス盤	2,294	799	-65.2	13,024	21,013	61.3
NC専用機	9,041	65	-99.3	7,713	9,710	25.9
NC中ぐり盤	3,553	3,618	1.8	35,202	30,828	-12.4
NCその他	46,122	37,149	-19.5	92,001	212,121	130.6
非 N C 小 合 計	16,897	7,163	-57.6	91,734	95,626	4.2
旋盤	214	230	7.3	5,984	7,321	22.3
フライス盤	2,223	650	-70.8	7,918	14,974	89.1
ボール盤	431	287	-33.4	8,658	5,873	-32.2
研削盤	1,676	1,246	-25.7	20,866	10,495	-49.7
専用機	0	0	-81.9	236	411	74.5
その他	12,353	4,751	-61.5	48,071	56,554	17.6
金 属 成 形 型 合 計	77,206	83,334	7.9	437,447	419,499	-4.1
金 属 切 削 型 合 計	175,789	122,170	-85.2	988,497	1,211,117	28.6
総 合 計	252,995	205,504	-18.8	1,425,945	1,630,617	14.4

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2015.1～8)

(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	476,412	265,863	20,072	210,090	288,437	95,873	25,215
NC旋盤	73,467	40,003	6,586	116,397	189,307	71,239	15,989
マシニングセンタ	185,428	127,348	7,039	68,756	86,204	21,031	6,639
NCフライス盤	15,028	1,660	492	679	4,847	3,206	181
NC専用機	1,370	1,190	0	2,902	172	0	0
NC中ぐり盤	9,419	4,226	3,527	13,307	3,719	155	621
NCその他	191,701	91,436	2,429	8,049	4,189	243	1,784
非 N C 小 合 計	71,565	21,039	3,441	5,293	7,887	1,317	359
旋盤	5,837	2,400	20	1,185	138	0	0
フライス盤	12,380	651	83	834	1,155	96	0
ボール盤	5,058	490	147	67	389	0	0
研削盤	8,839	3,337	250	385	739	572	0
中ぐり盤	409	284	125	0	0	0	0
その他	39,041	13,877	2,815	2,823	5,466	649	359
金 属 成 形 型 合 計	186,774	105,554	17,700	47,721	41,512	980	9,473
金 属 切 削 型 合 計	547,977	286,902	23,513	215,383	296,324	98,495	25,574
総 合 計	734,751	392,455	263,105	263,105	337,836	98,170	35,047

出所：韓国通関局

韓国工作機械輸入統計(2015年1～8月)

○機種別輸入(2015.1～8)

(単位：千USドル)

機 種 別	2015.7	2015.8	前月比(%)	2014.1～8	2015.1～8	前年同期比(%)
N C 小 合 計	89,579	78,031	-12.9	643,973	651,192	1.1
NC旋盤	14,932	8,750	-41.4	80,905	90,624	12.0
マシニングセンタ	31,282	20,849	-33.4	252,837	198,066	-21.7
NCフライス盤	1,397	1,483	6.2	28,815	20,188	-29.9
NC専用機	0	3	—	2,154	4,566	112.0
NC中ぐり盤	1,127	533	-52.7	19,414	16,502	-15.0
NCその他	40,842	52,030	27.4	259,847	321,246	23.6
非 N C 小 合 計	23,615	10,596	-55.1	148,398	145,988	-1.6
旋盤	1,716	836	-51.3	17,754	12,609	-29.0
フライス盤	3,700	224	-93.9	8,753	13,413	53.2
ボール盤	721	1,131	56.8	9,500	7,320	-22.9
研削盤	2,792	2,105	-24.6	21,712	26,360	21.4
中ぐり盤	2	61	2,950.0	830	67	-91.9
その他	14,684	6,240	-57.5	89,848	86,219	-4.0
金 属 成 形 型 合 計	23,322	16,189	-30.6	202,026	172,055	-14.8
金 属 切 削 型 合 計	113,194	88,627	-21.7	792,371	797,180	0.6
総 合 計	136,517	104,816	-23.2	994,396	969,235	-2.5

出所：韓国通関局

○輸入国別(2015.1～8)

(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	430,490	327,221	32,409	23,307	189,607	110,608	12,262
NC旋盤	78,750	73,099	413	3,559	8,316	3,654	3,737
マシニングセンタ	142,791	109,080	21,933	10,461	44,657	42,260	84
NCフライス盤	11,308	10,308	682	1,313	7,544	6,368	169
NC研削盤	249	0	0	0	4,278	1,220	0
NC中ぐり盤	9,171	8,965	1	26	7,305	6,199	32
NCその他	188,221	125,769	9,380	7,950	117,507	50,907	8,238
非 N C 小 合 計	107,055	69,997	15,307	3,892	34,145	13,558	3,826
旋盤	10,299	4,442	3,216	95	2,210	1,382	107
フライス盤	10,074	8,574	378	336	3,000	2,766	83
ボール盤	6,318	3,625	1,303	671	330	134	4
研削盤	21,661	12,705	2,443	258	4,430	1,058	254
中ぐり盤	1	0	0	5	62	2	0
その他	58,701	40,651	7,967	2,527	24,112	8,217	3,379
金 属 成 形 型 合 計	99,634	77,076	10,837	9,681	61,203	18,507	5,318
金 属 切 削 型 合 計	537,545	397,218	47,716	27,199	296,662	124,166	82,259
総 合 計	637,179	474,294	58,553	36,880	284,955	142,673	21,405

出所：韓国通関局

2. 主要国・地域経済動向

◆米国：製造業設備稼働率は前月比若干減少(9月)

2015年9月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で75.9%、耐久財製造業で75.9%、機械製造業で76.0%となった。

前月比で見ると、全製造業では△0.2、耐久財製造業では△0.3、機械製造業では+0.4ポイントであった。

一方、前年同月比で見ると全製造業では+0.2ポイントであった。

米国製造業の設備稼働率月次推移



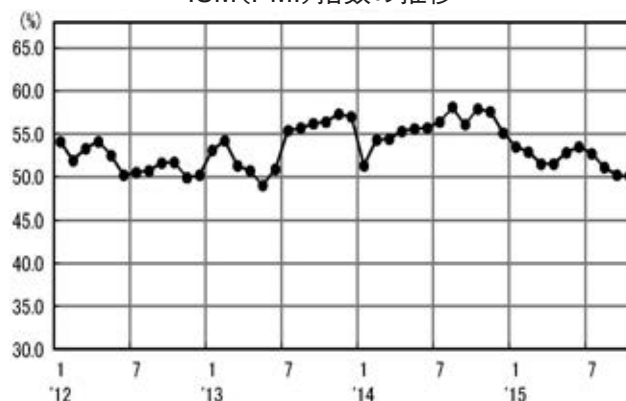
(FRB Statistical Release G.17/10月16日付)

◆米国：PMI 50.1%(10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10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。「PMIは50.1%で、前月の50.2%から0.1ポイント減少した。新規受注は、前月の50.1%から2.8ポイント増加して、52.9%であった。生産は、前月の51.8%から1.1ポイント増加して、52.9%であった。雇用は、前月の50.5%から2.9ポイント減少して47.6%であった。回答者からのコメントは、ドル高と原油安への不安と数業種における安定した状況による控えめな楽観的見方の入り混じった意見であった。」

なお、10月の製造業の景況感について、対象18

ISM(PMI)指数の推移



業種中、次の7業種が「企業活動を拡大した」と回答している。印刷&関連サービス、家具類、雑貨、食料・飲料・タバコ製品、化学製品、紙製品、金属製品。

ISMが発表した10月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

項 目	2015年 9月指数	2015年 10月指数	備 考
ISM 指数 (PMI)	50.2	50.1	前月比0.1ポイント減。PMIが50%を超えると製造業の拡大を示唆。34か月連続拡大傾向。
生 産	51.8	52.9	前月比1.1ポイント増。拡大の基準は、51.1以上である。
新 規 受 注	50.1	52.9	前月比2.8ポイント増。拡大の基準は52.1である。8業種が増加を報告した。
受 注 残 高 (季節調整なし)	41.5	42.5	前月比1.0ポイント増加。1業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	50.2	50.4	前月比0.2ポイント増。長期化の基準は、50以上。2業種が長期化を報告した。
在 庫	48.5	46.5	前月比2.0減ポイント。拡大の基準42.9ポイントを上回った。2業種が在庫増を報告した。
雇 用	50.5	47.6	前月比2.9ポイント減。5業種が増加を報告した。
仕 入 れ 価 格	38.0	39.0	前月比1.0ポイント増。1業種が増加を報告。
輸 出 受 注	46.5	47.5	前月比1.0ポイント増。6業種が増加を報告。
原材料輸入	50.5	47.0	前月比3.5ポイント減少。2種が増加を報告。

(ISM Manufacturing Report on Business 2015年11月2日付)

◆米国AMTと欧州CECIMO、環大西洋貿易投資パートナーシップを支援する共同声明

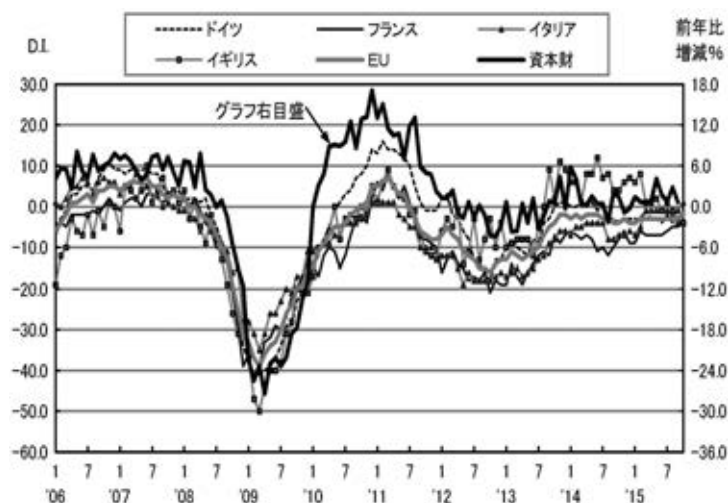
11月2日：米国とEUの工作機械部門を代表する2つの業界団体が、環大西洋貿易投資パートナー

シップ（TTIP）案を支援する声明を共同で発表し、2つの地域市場にまたがる“規制の収束”の必要性を強調した。「基準の互換性が高くなると、製造部門における相当の節約と生産の効率化に繋がります。」米国のAMT（米国製造技術協会）とCECIMO（欧州工作機械連盟）は共同宣言の中でこう述べており、技術的な要件、仕様書、基準、適合性評価基準、許認可手続きを標準化することは、工作機械業界で活動する企業の競争力強化に繋がるとを強調している。現在のところ、TTIPの合意書案は未だ提出されておらず、2016年以前に合意書が最終決定されるとは考えられない。AMTは、米国を基盤とする工作機械メーカーや流通業者を代表する業界団体であり、一方のCECIMOは、EU諸国の15の工作機械協会の連合体である。CECIMOの会員企業は、合わせてヨーロッパの工作機械生産の98%、世界の生産全体の39%を占めている。
(<http://americanmachinist.com/news/amt-cecimo-offer-joint-support-ttip>)

◆欧州：EU主要国製造業景気動向指数(D.I.)と資本財生産月次推移(10月)

欧州委員会の発表した2015年10月のEU主要国製造業景気動向指数(D.I.)（修正後）によると、EU全体では、前月比+1ポイントであった。国別では、ドイツが△1、フランスが△1、イタリアが+2、イギリスが±0であった。

EU主要国製造業景気動向指数(D.I.)と資本財生産月次推移



一方、ユーロ圏の資本財生産については、2015年9月は前年同月比で±0となった。なお、2015年10月の数字は未発表である。

(欧州委員会 Monthly Survey of Manufacturing Industry 及び Industrial Production 調査)

◆欧州工作機械業界、2015年第3四半期は好調

ヨーロッパの二大工作機械市場は、特に国内の受注が好調で、2015年第3四半期受注増を報告した。ドイツ工作機械工業会（VDW）とイタリア工作機械・ロボット・自動化工業会（UCIMU）のレポートは、米国工作機械業界の受注減とは対照的であった。

2015年第3四半期、ドイツ工作機械受注は、前年同期比1%減であった。うち、国内受注が、前年同期比9%増であったものの、国外受注は、同7%減であったと、VDWは報告した。

だが、1～9月の受注累計は、前年同期比横ばいで、国内受注は、前年同期比3%減、国外受注は同1%増であった。

「本年の第3四半期は、ドイツ国内からとユーロ圏からの受注に後押しされた。」とシェーファーVDW専務理事は述べた。

ドイツの工作機械業界にとって西欧地域からの需要が最も多かった。対照的に、南北アメリカ大陸からの受注は、2014年に比べて減少し、アジアからの受注は緩やかに成長した。中国からの受

注減もかわらず、韓国、日本からの良好な結果がVDW会員企業への影響を緩和した。

2015年1～9月、VDW会員企業の売上高は2%増で、政府機関は、2015年通期も同等となるであろうと予測した。

「当初、3%の成長を予測した。工作機械などの比較的周期的な分野では、しかし、1%の予測変動はそれほど珍しいことではない。それにも拘わらず、148億ユーロという結果は、当業界の最高レベルである。」とシェーファー専務理事は述べた。

イタリア工作機械業界は、2015年第3四半期、前年同期比16.3%増を報告した。UCIMUの経済研究部は、国内外共に好調による、イタリア工作機械受注の8四半期連続増を報告した。

2015年1～9月、国内受注は、前年同期比5%増。一方、国外受注は、前年同期比、18.5%増であった。

UCIMU会長Galdabini氏は、「最近の調査を見ると、イタリアの業界は、国内外の回復によるチャンスをつかむことができたと確信した。イタリア政府、設備投資減税を延長し、需要を強固にしなければならぬ。」と述べた。

(American Machinist 2015年11月3日)

◆VDMA：EU-委員会は、インダストリー 4.0を無視

VDMA（ドイツ機械工業連盟）の意見では、欧州委員会の10月28日付「欧州単一市場の商品とサービス戦略」提案は、業界のデジタル化を無視し、欧州におけるインダストリー 4.0の時代に単一市場の基盤を創出する機会を逃すものであり、ドイツ機械産業の期待に応えるものではないと言う。

「欧州委員会の単一市場計画は、チャンス逃すものである。」とVDMAのCEOのBrodthmann氏は述べた。「デジタル化で達成された進歩が、欧州の業界に創出している可能性について、欧州委員会は、無視してきた。企業は、支障なく、ヨーロッパ全土で、最先端の技術を販売できるようにする必要がある。欧州委員会は、デジタル化が、工業生産に多大な変化を引き起こしているという事実を無視して、ここ数カ月、消費者問題や新興企業に集中している。長期的には、欧州委員会は、欧州産業の競争力を議題に入れるであろう。我々はEUに対し、デジタル化進展を直視し、単一欧州市場を支配する既存の規制が、このご時世に見合っているか確認するよう、呼びかけている。」

10月27日にパリで開催された欧州委員会会長ジャン＝クロード・ユンカーとドイツのメルケル首相と、フランスのオランド首相が出席した欧州

経済のデジタル化に関する会議によると、EU内にインダストリー 4.0への共同アプローチに関心があると見る。ドイツ機械産業は、この会議により、さらに国際的なレベルでインダストリー 4.0のフレームワーク拡張の、新しい刺激となることを期待している。

(VDMA 2015年10月28日付)

◆独機械受注(9月)

ドイツ機械工業連盟（VDMA）が11月2日に発表した、ドイツ機械業界9月受注は、前年同月比13%減と世界市場の低迷の影響に直面している。うち、国内受注は、前年同月比1%増、国外受注は、同18%減であった。

3ヶ月の比較では、2015年7月～9月の累計は、前年同期比1%減であった。うち国内受注は前年同期比8%増であったが、国外受注が同6%減と、足を引っ張った。

「ドイツ機械産業は、年間を通じてより減速傾向となっている。特に中国から発生した波紋が、他の主要市場に広がっている。しかしながら、企業は先進国の成長により、減少分を相殺することが出来た。2015年1～9月の受注累計は、前年同期をわずかに下回っただけである（1%減）。」とVDMAのWiechers経済担当部長は述べた。

(VDMA 2015年11月2日)

3. 工作機械関連企業動向

◆Hardinge社、2015年第3四半期の決算を報告

11月5日：先進的な金属切削ソリューションと関連製品を世界に供給する業界大手のHardinge Inc. (NASDAQ:HDNG) は、2015年第3四半期（2015年7～9月）の決算報告を行った。2015年第3四半期の純売上高は、前年同期から790万ドル増加して7,680万ドルとなった。外貨換算の差損220万ドルを除くと、前年同期比で15%増加したことになる。2015年第3四半期の受注高は、7,200万ドルと

なり、外貨換算の差損を調整すると、前年同期比で1%減少したことになる。

2015年第3四半期の非一般会計原則による純利益は80万ドルで、希釈株1株当たりで\$0.06となった。一方、前年同期の非一般会計原則による純損失は△260万ドル、希釈株1株当たりでは△\$0.20であった。一般会計原則による2015年第3四半期の純損失は△30万ドルで、希釈株1株当たりでは△\$0.03となり、一方、前年同期の純損失は△760万ドル、希釈株1株当たりで△\$0.60であった。

Hardinge社の社長兼CEOのリチャード・L・シモンズ氏は述べる。「年度が深まるにつれて売上はさらに伸びています。売上高は、続く第4四半期も力強い成長が期待され、2014年比で5%以上の成長が見込めると信じています。」「我々は、先頃発表した再編構想を進めつつ、市場への浸透、生産力の向上、金利・税金・償却前利益の拡大に焦点を置いています。現在の我々は再編構想の実施において初期の段階であり、2016年の第1四半期末までには完了したいと考えています。コスト節約の効果は、本年度の第4四半期から一部実現し始めると考えていますが、現在のところ税引き前ベースで年間400～500万ドルと推定しています。」

2015年第3四半期の北米市場への売上高は、前年同期比で増加しており、その主な理由は新製

品が発売されたことである。アジアへの売上高は、成長著しい自動車、航空宇宙、消費者電子機器などの業界へ上手く進出できたために、引き続き好調である。ヨーロッパへの売上高は、前年同期比でほぼ横ばいとなったが、為替換算の差損を調整すると、同8.5%増加したことになる。2015年第3四半期の粗利益は2,180万ドルで、前年同期比で17%増加した。2015年第3四半期の売上総利益率は28.3%となり、前年同期の27.1%から若干改善した。粗利益と売上総利益率は、売上高と機械生産量がとりわけ同社のスイス研削盤工場において伸びたことで改善された。

2015年1～9月の世界の売上高は2億2,830万ドルで、前年同期比で4%増加した。外貨換算の差損660万ドルを控除すると、前年同期比で7%増加したことになる。北米市場への売上高は、新製品の発売と研削盤の売上増加のおかげで前年同期比で増加した。アジアへの売上高が大きく伸びているのは、この地域で同社機器への需要が引き続き増加しているためであるが、一部は外貨換算の差損によって相殺された。ヨーロッパへの売上高は、取引通貨ベースでは増加しているものの、外貨換算の差損によって相殺されてマイナス成長となった。粗利益は6,350万ドルで、前年同期から360万ドル増加した。粗利益の増加には、同社のスイス

研削盤工場の売上高と機械生産量が伸びたことが大きく貢献した。しかし、Hardinge社のヨーロッパ工場の1つで第1四半期に在庫評価額が約70万ドル調整されたために、一部相殺された。2015年1～9月の売上総利益率は27.8%で、前年同期から若干改善した。

2015年第3四半期の世界の受注高は7,200万ドルで、前年同期比で4%減少した。アジアにおける受注高は前年同期比で7%増加したものの、北米とヨーロッパの減少によっ

四半期の地域別売上高

(単位：千ドル)

顧客の地域	2014年第3四半期 (2014年7～9月)		2015年第2四半期 (2015年4～6月)		2015年第3四半期 (2015年7～9月)	
	売上高	前年同期比 (%)	売上高	前期比 (%)	売上高	シェア (%)
北 米	24,026	3	29,073	△15	24,661	32
ヨーロッパ	21,286	1	22,055	△2	21,569	28
ア ジ ア	23,612	29	31,228	△2	30,575	40
合 計	68,924	11	82,356	△7	76,805	(100)

年初9ヶ月間の地域別売上高

(単位：千ドル)

顧客の地域	2014年1～9月		2015年1～9月	
	売上高	前年同期比 (%)	売上高	シェア (%)
北 米	72,258	11	80,039	35
ヨーロッパ	71,961	△8	66,553	29
ア ジ ア	71,406	10	81,697	36
合 計	218,625	4	228,289	(100)

地域別の四半期受注高

(単位：千ドル)

顧客の地域	2014年第3四半期 (2014年7～9月)		2015年第2四半期 (2015年4～6月)		2015年第3四半期 (2015年7～9月)	
	受注高	前年同期比 (%)	受注高	前期比 (%)	受注高	シェア (%)
北 米	22,158	△9	27,045	△26	20,105	28
ヨーロッパ	26,282	△12	22,085	5	23,234	32
アジア	26,763	7	28,021	2	28,612	40
合 計	75,203	△4	77,151	△7	71,951	(100)

年初9ヶ月

(単位：千ドル)

顧客の地域	2014年1～9月		2015年1～9月	
	受注高	前年同期比 (%)	受注高	割合 (%)
北 米	73,685	1	74,504	31
ヨーロッパ	77,820	△2	76,613	32
アジア	84,834	7	90,912	37
合 計	236,339	2	242,029	(100)

て相殺されて、全体としてはマイナス成長となった。研削盤に対する受注高は増加したものの、他の製品ラインが減少したために相殺された。外貨換算の差損220万ドルを控除すると、2015年第3四半期の受注額は前年同期比で1%減少したことになる。2015年1～9月の世界の受注高は2億4,200万ドルで、前年同期比で2%増加しており、これは同社の最高級研削盤に対する注文が好調に増えているほか、アジアにおける需要が引き続き成長しているためである。外貨換算の差損670万ドルを控除すると、2015年1～9月の受注高は前年同期比で5%増加したことになる。Hardinge社の受注残高は、2015年9月30日現在で1億1,610万ドルである。

(http://files.shareholder.com/downloads/HDNG/831891401x0x859343/ABB2F9E5-1AC7-4F15-A839-C31F3CF3EF85/HDNG_News_2015_11_5_General_Releases.pdf)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

中国：米企業がスタート・ストップバッテリー生産を拡大

米企業ジョンソン・コントロールは、省燃費シ

ステムで、欧米諸国に遅れをとっている中国でのスタート・ストップバッテリー生産を拡大することを計画している。

ジョンソンコントロール・チャイナ副社長ケネス・イェン氏は、瀋陽の北東部に新自動車バッテリー工場を設立し、2億ドルの投資を行うと述べた。

同氏によると、2018年までに年産600万台の施設を開業し、中国総生産を2000万台まで拡大する。

「ジョンソン・コントロールズは、

毎年自動車メーカーと、アフターセールス市場向けに、1.4億台の自動車バッテリーを供給する。世界の車の3台に1台は、ジョンソン・コントロール製のバッテリーを搭載する。」と付け加えた。

(Syndigate Media Inc. 2015年10月21日)

スコットランド、バスメーカー、中国企業と20億ポンドの契約

中央スコットランドのバスメーカーは、20億ポンドの契約に合意し、好景気に沸いている。

バスメーカーのアレクサンダーデニス株式会社(ADL)は、世界最大の電気バスメーカーである中国のBYDと新規契約をした。

アレクサンダーデニス社は、ラーバートの工場ですべての従業員を雇用している。

当初の契約では、アレクサンダーデニス社は、年間200台の一階建てバスをBYD向けに製造することになっており、同社は2階建てバスを含む契約に拡大する「高度な議論」を行っている。

今後10年間で6.6億ポンドの契約でスタートしたが、ADLは、2階建てバスに契約拡大できれば、トータルで20億ポンドとなると言う。

ADLの最高経営責任者(CEO) コリン・ロバートソンは、「これは巨大な可能性を秘めた始まりであり、我々はBYDに協力できることを喜んでい

る。」と述べた。

「電気自動車技術において、彼らに及ぶものはいない。一方で、約束したとおりの車をお届けする、高い評判を我々は誇っており、英国と海外両市場での世界最先端の部品とサービスサポートを提供する。」

BYDの創業者兼会長ワング氏は、「ADL社のノウハウと英国市場での経験に合せて、2階建て分野での世界的な技術と我々の電気自動車技術をもってすれば、費用対効果が高い、排ガスゼロの車両を共同開発できる。」と述べた。

(Stirling Observer 2015年10月23日)

VW排ガス不正の影響、産業ロボットのクーカに波及も

産業ロボット大手の独クーカ（Kuka）は11月11日の決算発表で、自動車大手フォルクスワーゲン（VW）の排ガス不正問題が同社の業績に今後、悪影響をもたらす可能性があるとの見方を示した。VWはクーカの売り上げの7～10%を占める主要顧客。排ガス不正で利益が当面、強く圧迫されることから投資抑制方針を打ち出している。クーカのロイター社長は、どの程度の影響を受けるか現時点では分からないとして、動向を注意深く見守っていく意向を示した。

クーカの2015年7～9月期（第3四半期）の売上高は7億2,200万ユーロで、前年同期を33.9%上回った。物流業界や病院向けのオートメーション機器を手がけるスイスログ（Swisslog）を買収したことが大きい。同買収を除いた実質の売上高は5.3%増の5億6,770万ユーロだった。営業利益（EBIT）は1.9%増の3,750万ユーロで、売上高営業利益率は6.8%から5.2%に低下。税引き後利益は3.1%減の2,190万ユーロだった。

(FAZ.net 11月11日付)

(<http://www.faz.net/agenturmeldungen/unternehmen-snachrichten/roundup-zukauf-lastet-bei-kuka-auf-gewinn-kraeftiges-plus-beim-umsatz-13906232.html>)

(11月11日付プレスリリース)

(http://www.kuka-ag.de/de/press/kuka_publications/press_and_financial/NN_20151111_Q3_03.htm)

Cirrus Aircraft社、テネシー州ノックスビルにビジョンセンターの建設を開始

11月2日：Cirrus Aircraft社がテネシー州ノックスビルに建設するビジョンセンター（Vision Center）は、Cirrus Aircraft社のパイロット、オーナー、顧客サービス業務全般を行う旗艦店として、研修、サービス、販売、マーケティング、納入、個人カスタマイズなど幅広い業務を行う予定である。新ビジョンセンターの顧客サービス業務には、SRシリーズの飛行機やビジョンSF50単エンジン自家用ジェットなど全てのCirrus Aircraft社の飛行機、製品、サービスが含まれる。研究と開発は、製造活動とともに引き続きダールズとグランドフォークスにおいて行われる。ビジョンセンターの工場サービスセンター（Factory Service Center）部門は2016年前半に開業する予定で、その他の顧客サービス部門は2016年後半の開始を目指している。
(<http://www.areadevelopment.com/newsitems/11-2015/cirrus-aircraft-vision-center-knoxville-tennessee18934.shtml>)

GE Aviation社、セラミックマトリックス複合材料を生産する2つの工場を建設

10月28日：GE Aviation社は、2億ドル以上を投じてアラバマ州ハンツビルに2件の工場を建設し、炭化ケイ素とセラミックマトリックス複合材料を量産する計画を発表した。炭化ケイ素（SiC）とセラミックマトリックス複合材料（CMC）は、どちらもジェットエンジンと地上ベースのガスタービンの部品を製造するために必要不可欠である。セラミックマトリックス複合材料（CMC）は、高性能システムに必要とされる軽量性と耐熱性を備えているため、航空宇宙分野、とりわけエンジン部品の設計において重要性が増している。GE Aviation社の合弁企業CFM International社が開発す

るLEAPターボファンエンジンは、エアバス社のA32neo機とボーイング社の737MAX機に搭載されることになっており、これらのジェット機はCMCを高圧タービン部分の側板として使う初めての商用ジェット機となる予定である。

今年これまでに、GE Aviation社は世界で初めてセラミックマトリックス複合材料（CMC）のエンジンブレードを戦闘機用の試作品F414エンジンに採用して成功した。同社は、今後10年間でCMCに対する需要が、とりわけジェットエンジン向けの需要が飛躍的に伸びていくと予想している。例えば、LEAPエンジンは、空気の流れを方向付けてタービンブレードを効率的に動かすために、CMCのタービン側板を18枚必要とする。CMCは、新しいGE9Xエンジンの燃焼器と高圧タービン部分でも利用される。CMCは、炭化ケイ素（SiC）セラミックファイバーがSiCマトリックスに埋め込まれて特許素材にコーティングされた複合体である。この工程の結果、金属合金に比べて密度が3分の1となり、ターボファンエンジンの重量を削減するのに極めて効果的である。また、CMCは金属合金よりも耐熱性があるため、エンジンの高温部分で必要な冷却空気が少なくすむ。代わりにエンジン流路で空気を使えるために、エンジンがより効率的に働くことができ、熱の発生が少なくなるため、エンジンのメンテナンスが減り、燃料消費量も少なくなる。今回建設する新工場の1つでは、米国で初めて炭化ケイ素（SiC）セラミックファイバーを生産するという。また、隣接する工場では、SiCセラミックファイバーを利用してCMCコンポーネントの製作に必要な単向性CMCテープを生産する予定である。

(<http://americanmachinist.com/news/ge-aviation-building-two-plants-produce-ceramic-matrix-materials>)

Figeac-Aéro社、カンザス州ウィチタに北米本社と製造ハブを建設

10月26日：フランスに本社を持つFigeac-Aéro社

は、エアバス、Bombardier、Triumph、Gulfstream、Embraer、Spiritといった国際的な航空宇宙企業に部品を供給している。同社は、このたびカンザス州ウィチタに新しい北米本社を建設し、製造工場の拡大プロジェクトを開始した。Figeac-Aéro社は、拡大プロジェクトの一環として2千万ドル以上を投じて製造工場を7万平方フィート拡大し、隣接する土地に新たに68,000平方フィートのビルを建設する計画である。「Figeac-Aéro社が、カンザス州に北米本社を建設して製造活動を拡大する決断を下したのは、カンザス州が航空部門に強いことを良く表しています。世界の空の都（Air Capital of the World）として、ウィチタ市は、世界の航空宇宙メーカーが成長し繁栄するために必要な労働力と研究施設を備えています。」カンザス州のサム・ブラウンバック知事は述べる。

(<http://www.areadevelopment.com/newsitems/10-26-2015/figeac-a%C3%A9ro-headquarters-wichita-kansas902383.shtml>)

Tempus Aircraft Sales & Service社、アリゾナ州スコッツデールにPilatusサービスセンター

10月21日：Tempus Aircraft Sales & Service社は、企業、政府、個人といった多様な顧客層に幅広いサービスを提供する有数の航空企業であるが、新しい公認Pilatusサービスセンターとメンテナンス工場をアリゾナ州スコッツデールに開設する計画である。同工場では、Pilatus社の全ての飛行機に対して幅広いサービスを提供する。Pilatusサービスセンターは、公式フライトサポート工場の部品を利用してアリゾナ州内の全Pilatusサービスを行う予定である。これまでは、Landmark Aviation社が、同地域の公認Pilatusサテライトサービスセンターとして活動していた。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/10-21-2015/tempus-aircraft-sales--service-scottsdale-arizona189232.shtml>)

ボーイング社、ミズーリ州セントルイスに研究技術センターを開設

10月20日：ボーイング社は、ミズーリ州セントルイスに新しい研究技術センターを開設した。同センターは、大学機関や共同研究機関とともに、システムテクノロジーに関する共同技術開発の地域ハブとして働くことになる。ボーイング研究技術ミズーリセンター（Boeing Research & Technology-Missouri center）は、2013年に初めて建設計画が発表されてから著しく成長しており、18万平方フィート以上の敷地でボーイング社製品のテクノロジーの創造と開発を行う。ミズーリ州に

は、Non-Destructive Test Lab、the Human Systems Integration Center、Polymer Synthesis Lab、近く建設予定の Collaborative Autonomous Systems Lab といった新しい研究所と生産施設がある。ボーイング研究技術ミズーリセンターは、700人以上のエンジニア、技術者、スタッフを擁して、システムやデジタル航空など様々なテクノロジーの開発を行い、次世代の生産や新しい素材を支援していく予定である。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/10-20-2015/boeing-technology-center-st-louis-missouri-893443.shtml>)

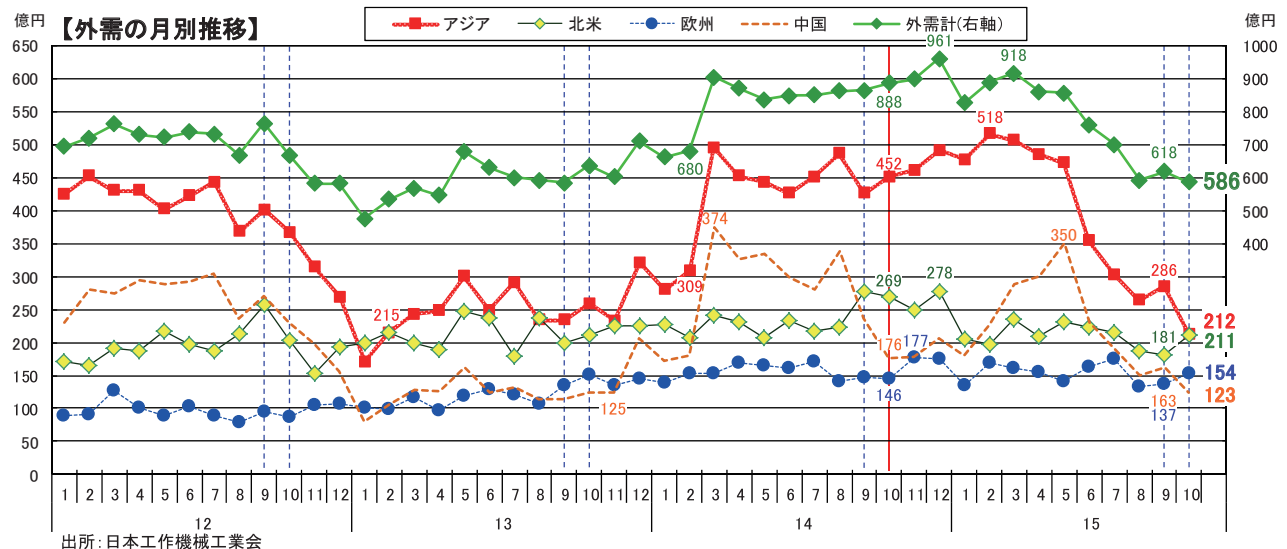
5. 日工会外需状況(10月)

外需【10月分】

586.0億円（前月比△5.2% 前年同月比△34.0%）

外需総額

- ・2カ月ぶりの600億円割れ
- ・前月比は2カ月ぶり減少 前年同月比は5カ月連続減少
- ・主要3極では、欧州、北米が前月から増加したが、アジアのみ減少



外需【10月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、32カ月ぶりの220億円割れ
前年同月比は5カ月連続減少
- ・東アジア計は、2カ月ぶりの200億円割れ
全ての国・地域で前月比、前年同月比減少
- ・中国は、23カ月ぶりの130億円割れ
- ・その他のアジアは、71カ月ぶりの40億円割れ
前年同月比は5カ月連続減少。フィリピンを除くすべての国・地域で前月比減少

②欧州

- ・欧州計は、3カ月ぶりの150億円超
前年同月比は3カ月ぶり増加
- ・イタリアやEUの「その他」等で前月比増加
- ・ドイツは、2カ月連続の40億円割れ
前年同月比は5カ月連続減少

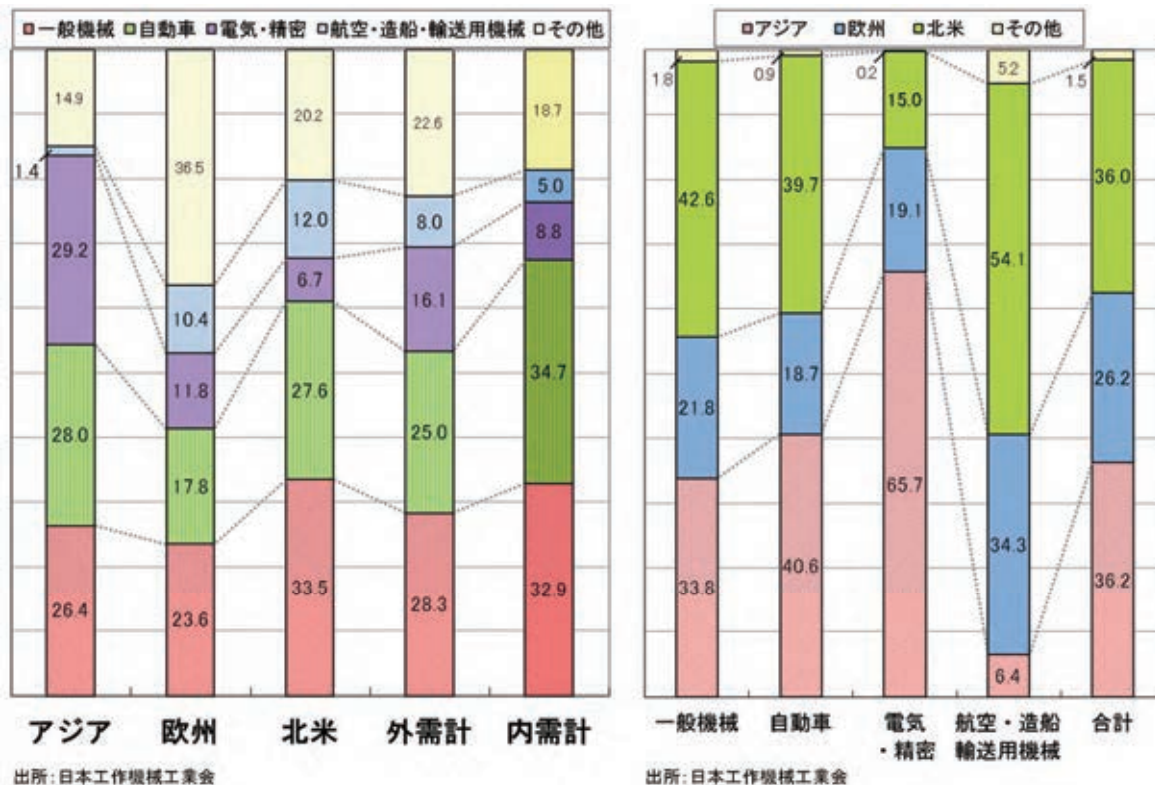
③北米

- ・北米計は、3カ月ぶりの200億円超
前年同月比は5カ月連続減少
- ・アメリカは、4カ月ぶりの190億円超

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	212.2	△25.7 2カ月ぶり減少	△53.0 5カ月連続減少
東アジア	173.3	△20.7 2カ月ぶり減少	△32.5 5カ月連続減少
中国	123.1	△24.5 2カ月ぶり減少	△30.0 5カ月連続減少
その他のアジア	38.9	△42.0 2カ月連続減少	△80.0 5カ月連続減少
タイ	11.1	△46.7 2カ月ぶり減少	△67.7 5カ月連続減少
ベトナム	3.2	△32.6 2カ月ぶり減少	-
インド	14.2	△46.8 2カ月連続減少	△7.8 3カ月ぶり減少
欧州	153.8	+12.5 2カ月連続増加	+5.4 3カ月ぶり増加
ドイツ	33.0	△14.9 3カ月連続減少	△20.3 5カ月連続減少
北米	210.9	+16.4 5カ月ぶり増加	△21.5 5カ月連続減少
アメリカ	191.3	+16.1 4カ月ぶり増加	△15.5 5カ月連続減少
メキシコ	8.9	△5.3 3カ月連続減少	△69.3 2カ月ぶり減少

外需【10月分】

主要3極別・業種別受注構成



外需 地域別構成の推移

10月は、アジアの減少に伴い、欧州が75カ月ぶりの25%超。北米も23カ月ぶりの35%超

