

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(5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(2016年1~3月) 2
- ◆韓国工作機械主要統計(2016年1~4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増加
(6月) 6
- ◆米国:PMI 53.2%(6月) 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(6月) 6
- ◆独機械業界受注、5月 7
- ◆英国EU離脱、ドイツ機械技術産業に警告 7
- ◆イタリア工作機械産業、2016年もポジティブな
見通し 8

3. その他

- ◆ユーザー関連トピックス 9

4. 日工会外需状況(6月) 15

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(5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、2016年5月の米国切削型工作機械受注は、2億7,231万ドルで前月比0.9%増、前年同月比17.9%減となった。

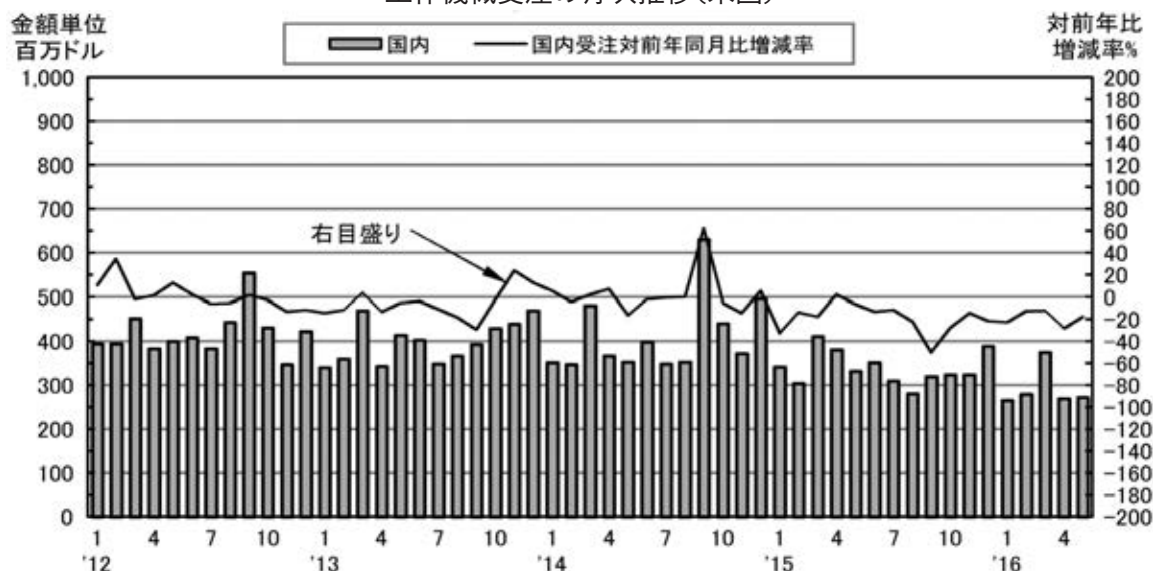
AMTのWoods専務理事は「長期間停滞していた農業関連及び航空宇宙産業などの復活の兆しを見せており、製造業者全体もマインドの改善が見られている。6月の雇用関連指標と消費者マインドの改善から、一般経済は健全性を増している。直近のPMI指数は53.2で、他の製造業関連指数も今後数カ月間は回復するのではないかと、楽観視している。」と述べた。

(USMTO レポート 7月11日付)

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
2015年1月	1,699	342,211
2月	1,885	303,578
3月	2,665	410,423
4月	2,201	379,412
5月	1,924	331,735
6月	1,928	350,810
7月	1,942	310,163
8月	1,694	279,713
9月	1,759	318,532
10月	2,168	324,705
11月	1,800	323,745
12月	2,557	391,588
2015年累計	24,222	4,066,585
2016年1月	1,452	265,049
2月	1,644	279,210
3月	2,172	375,047
4月	1,592	269,840
5月	1,598	272,310
2016年累計	8,458	1,461,456

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	2016年5月 (P)	2016年4月	前月比 (%)	前年同月	前年同月比 (%)	2016年累計 (P)	2015年累計 (R)	前年同期比 (%)
全 米	272.31 5.44 277.75	269.84 11.75 281.59	0.9 -53.7 -1.4	331.73 7.77 339.51	-17.9 -30.1 -18.2	1,461.46 50.81 1,512.26	1,766.70 49.23 1,815.93	-17.3 3.2 -16.7
北 東 部	52.64 1.47 54.10	53.75 D D	-2.1 D D	62.35 1.17 63.52	-15.6 25.3 -14.8	290.20 4.19 294.39	344.81 D D	-15.8 D D
南 東 部	33.80 D D	29.29 7.35 36.64	15.4 D D	32.15 D D	5.1 10.9 5.4	178.25 12.24 190.49	156.95 5.98 162.93	13.6 104.7 16.9
北 中 東 部	60.67 1.14 61.81	63.84 2.36 66.20	-5.0 -51.7 -6.6	85.57 2.00 87.57	-29.1 -43.0 -29.4	364.57 15.53 380.10	493.20 17.16 510.36	-26.1 -9.5 -25.5
北 中 西 部	62.18 0.78 62.96	48.87 1.30 50.18	27.2 -39.8 25.5	59.52 1.31 60.63	4.8 -40.0 3.8	275.63 12.37 288.00	348.49 D D	-20.9 D D
南 中 部	15.95 D D	21.16 D D	-24.6 -1.7 -24.4	23.88 D D	-33.2 -1.8 -33.0	95.91 2.06 97.97	147.68 2.95 150.63	-35.1 -30.3 -35.0
西 部	47.07 D D	52.92 D D	-11.1 -94.7 -11.9	68.47 D D	-31.3 -98.1 -32.6	256.88 4.42 261.30	275.57 7.80 283.36	-6.8 -43.3 -7.8

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(2016年1～3月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2016年1～3月)

(単位：千USドル)

機 種 名	輸 出			輸 入		
	2015.1-3	2016.1-3	前年比(%)	2015.1-3	2016.1-3	前年比(%)
放電加工機	39,394	35,321	-10.3	54,353	48,003	-11.7
マシニングセンタ	277,452	237,682	-14.3	21,100	28,312	34.2
旋盤	178,775	115,868	-35.2	36,322	32,813	-9.7
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	74,481	49,772	-33.2	6,354	5,707	-10.2
研削盤	57,161	50,401	-11.8	19,294	21,273	10.3
歯切り盤・歯車機械	46,450	33,968	-26.9	14,842	15,827	6.6
切 削 型 合 計	673,713	523,012	-22.4	152,265	151,935	-0.2

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2016年1～3月)

(単位：千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2015.1-3	2016.1-3	前年比(%)	順位	国 別	2015.1-3	2016.1-3	前年比(%)
1	中 国	239,261	175,185	-26.8	1	日 本	84,850	85,765	1.1
2	米 国	89,158	74,157	-16.8	2	ド イ ツ	17,672	26,191	48.2
3	ト ル コ	50,624	41,969	-17.1	3	韓 国	7,816	13,324	70.5
4	ド イ ツ	26,211	25,427	-3.0	4	中 国	17,059	11,854	-30.5
5	タ イ	31,288	24,492	-21.7	5	米 国	6,185	10,817	74.9
6	オ ラ ン ダ	26,688	22,997	-13.8	6	ス イ ス	13,814	9,250	-33.0
7	ヴェトナム	21,280	21,137	-0.7	7	イ タ リ ア	3,933	5,516	40.2
8	イ ン ド	19,774	20,661	4.5	8	タ イ	3,923	5,515	40.6
9	日 本	25,518	19,176	-24.9	9	オーストリア	508	1,838	261.8
10	韓 国	20,066	16,634	-17.1	10	英 国	649	1,379	112.5
	そ の 他	248,344	194,440	27.7		そ の 他	14,877	7,679	-48.4
	合 計	798,212	636,275	-20.3		合 計	171,286	179,128	4.6

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計(2016年1～4月)

○業種別受注(2016.1～4) 韓国工作機械受注(2016年1～4月) (単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2016.3	2016.4	前月比(%)	2015.1～4	2016.1～4	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	19,502	22,493	15.3	33,302	64,079	92.4
金属製品	7,295	9,109	24.9	50,548	42,296	-16.3
一般機械	23,943	25,430	6.2	138,137	94,076	-31.9
電気機械	15,206	11,045	-27.4	63,782	55,430	-13.1
自動車	48,043	41,575	-13.5	197,702	168,718	-14.7
造船・輸送用機械	6,727	4,688	-30.3	37,177	21,039	-43.4
精密機械	2,857	5,056	77.0	13,448	10,510	-21.8
その他製造業	6,566	7,501	14.2	29,754	24,358	-18.1
官公需・学校	1,318	1,276	-3.2	7,157	5,220	-27.1
商社・代理店	4,344	3,720	-14.4	27,009	17,462	-35.3
その他	145	185	27.6	1,579	740	-53.1
内 需 合 計	135,946	132,078	-2.8	599,595	503,928	-16.0
外 需	79,836	90,102	12.9	845,687	39,805	-52.9
受 注 累 計	215,782	222,180	3.0	1,445,282	901,978	-37.6

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2016.1～4) (単位：百万ウォン)

機 種	2016.3	2016.4	前月比(%)	2015.1～4	2016.1～4	前年同期比(%)
N C 小 合 計	190,958	197,189	3.3	1,321,651	806,601	-39.0
NC旋盤	63,320	66,098	4.4	328,166	250,749	-23.6
マシニングセンタ	78,266	81,965	4.7	455,341	304,622	-33.1
NCフライス盤	693	336	-51.5	4,229	2,316	-45.2
NC専用機	25,850	18,777	-27.4	467,550	162,939	-65.2
NC中ぐり盤	2,779	2,740	-1.4	21,251	11,468	-46.0
NCその他の工作機械	20,050	27,273	36.0	45,114	74,507	65.2
非 N C 小 合 計	7,467	12,063	61.6	45,018	36,848	-18.1
旋盤	1,530	1,922	25.6	11,049	7,425	-32.8
フライス盤	2,942	3,492	18.7	14,873	12,361	-16.9
ボール盤	420	215	-48.8	289	1,213	319.7
研削盤	2,068	5,522	167.0	12,499	13,709	9.7
専用機	0	0	0.0	2,367	0	-100.0
金 属 切 削 型	198,425	209,252	5.5	1,366,669	843,449	-38.3
金 属 成 形 型	17,357	12,928	-25.5	78,613	58,529	-25.5
総 合 計	215,782	222,180	3.0	1,445,282	901,978	-37.6

出所：韓国工作機械産業協会

○生産(2016.1～4) 韓国工作機械生産&出荷統計(2016年1～4月) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2016.3	2016.4	前月比(%)	2015.1～4	2016.1～4	前年同期比(%)
N C 小 合 計	188,676	162,968	-13.6	1,081,354	686,089	-36.6
NC旋盤	75,270	61,771	-17.9	386,148	275,815	-28.6
マシニングセンタ	98,831	88,125	-10.8	447,216	357,971	-20.0
NCフライス盤	177	89	-49.7	811	444	-45.3
NC専用機	0	0	0.0	167,475	0	-
NC中ぐり盤	880	1,363	54.9	40,407	6,009	-85.1
NCその他	13,518	11,620	-14.0	39,297	45,850	16.7
非 N C 小 合 計	5,537	9,646	74.2	28,617	27,266	-4.7
旋盤	1,956	3,531	80.5	9,359	9,148	-2.3
フライス盤	1,630	2,987	83.3	8,920	7,935	-11.0
ボール盤	394	314	-20.3	1,246	1,437	15.3
研削盤	931	2,791	199.8	6,654	7,427	11.6
専用機	600	0	-	2,058	1,130	-45.1
その他	26	23	-11.5	380	189	-50.3
金 属 切 削 型 合 計	194,213	172,614	-11.1	1,109,971	713,355	-41.3
金 属 成 形 型 合 計	8,758	7,891	-9.9	98,751	66,803	-32.4
総 合 計	202,971	180,505	-11.1	1,208,722	780,158	-35.5

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2016.1～4) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2016.3	2016.4	前月比(%)	2015.1～4	2016.1～4	前年同期比(%)
N C 小 合 計	217,403	196,602	-9.6	992,195	719,050	-27.5
NC旋盤	72,983	61,207	-16.1	382,386	253,130	-33.8
マシニングセンタ	72,987	74,883	2.6	358,351	263,083	-26.6
NCフライス盤	398	89	-77.6	891	665	-25.4
NC専用機	56,024	47,825	-14.6	182,391	148,985	-18.3
NC中ぐり盤	1,271	472	-62.9	18,834	5,519	-70.7
NCその他	13,740	12,126	-11.7	49,342	47,668	-3.4
非 N C 小 合 計	7,761	12,925	66.5	33,631	36,851	9.6
旋盤	1,852	2,793	50.8	7,436	8,092	8.8
フライス盤	2,132	3,730	75.0	11,492	10,952	-4.7
ボール盤	668	896	34.1	2,279	2,358	3.5
研削盤	1,569	4,141	163.9	8,251	10,261	24.4
専用機	1,200	1,200	0.0	2,730	3,040	11.4
その他	340	165	-51.5	1,443	2,148	48.9
金 属 切 削 型	225,164	209,527	-6.9	1,025,826	755,901	-26.3
金 属 成 形 型	11,773	9,355	-20.5	110,310	79,806	-27.7
総 合 計	236,937	218,882	-7.6	1,136,136	835,707	-26.4

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別輸出(2016.1～4) 韓国工作機械輸出統計(2016年1～4月) (単位：千USドル)

機 種 別	2016.3	2016.4	前月比(%)	2015.1～4	2016.1～4	前年同期比(%)
N C 小 合 計	92,475	85,969	-7.0	551,760	350,430	-36.5
NC旋盤	40,715	32,570	-20.0	210,638	131,177	-37.7
マシニングセンタ	28,036	34,707	23.8	239,020	141,597	-40.8
NCフライス盤	1,761	1,489	-15.4	13,778	8,281	-39.9
NC専用機	2,966	415	-86.0	432	7,571	1,652.5
NC中ぐり盤	554	358	-35.4	16,376	2,403	-85.3
NCその他	18,443	16,430	-10.9	71,516	59,401	-16.9
非 N C 小 合 計	18,390	12,017	-34.7	41,671	60,913	46.2
旋盤	1,110	1,564	40.9	4,937	4,606	-6.7
フライス盤	699	3,598	414.7	4,928	12,205	147.7
ボール盤	2,905	1,150	-60.4	3,162	4,966	57.1
研削盤	1,969	1,128	-42.7	6,375	7,682	20.5
専用機	0	7	7.0	127	244	92.1
その他	11,707	4,570	-61.0	22,142	31,210	41.0
金 属 成 形 型 合 計	83,893	28,653	-65.8	184,695	221,418	19.9
金 属 切 削 型 合 計	110,865	97,986	-12.0	593,431	411,343	-30.7
総 合 計	194,758	126,639	-35.0	778,126	632,761	-19.0

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2016.1～4)

(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	166,904	102,889	7,058	52,121	117,639	46,212	12,417
NC旋盤	28,877	17,661	3,480	24,752	71,354	30,442	8,817
マシニングセンタ	77,613	55,875	1,503	24,502	36,083	13,814	2,470
NCフライス盤	5,616	4,078	305	41	1,657	997	0
NC専用機	3,993	3,317	327	0	3,578	0	0
NC中ぐり盤	975	608	0	1,039	301	0	301
NCその他	49,832	21,349	1,443	1,787	4,666	961	829
非 N C 小 合 計	48,781	24,415	1,270	2,714	4,271	864	159
旋盤	3,811	2,043	34	335	264	4	0
フライス盤	11,026	2,361	0	456	340	0	0
ボール盤	3,716	1,586	872	313	54	2	0
研削盤	6,733	3,094	23	194	305	284	0
専用機	160	154	0	0	84	84	0
その他	23,335	15,177	341	1,416	3,224	490	159
金 属 成 形 型 合 計	133,508	68,284	10,521	28,062	15,219	688	9,566
金 属 切 削 型 合 計	215,685	127,304	8,328	54,835	121,910	47,076	12,576
総 合 計	349,193	195,588	18,849	82,897	137,129	47,764	22,142

出所：韓国通関局

韓国工作機械輸入統計(2016年1～4月)

○機種別輸入(2016.1～4)

(単位：千USドル)

機 種 別	2016.3	2016.4	前月比(%)	2015.1～4	2016.1～4	前年同期比(%)
N C 小 合 計	62,766	122,169	94.6	299,115	268,601	-10.2
NC旋盤	10,747	11,594	7.9	42,330	38,829	-8.3
マシニングセンタ	17,489	28,523	63.1	96,361	87,652	-9.0
NCフライス盤	648	4,666	620.1	8,855	8,316	-6.1
NC専用機	892	1	-100.0	2,546	896	-64.8
NC中ぐり盤	3,652	3,027	-17.1	5,254	8,583	63.4
NCその他	29,338	74,357	153.4	143,769	124,325	-13.5
非 N C 小 合 計	18,224	14,901	-18.2	72,634	56,308	-22.5
旋盤	1,254	1,123	-10.4	6,934	3,893	-43.9
フライス盤	1,027	230	-77.6	7,403	2,813	-62.0
ボール盤	650	1,302	100.2	2,885	2,918	1.1
研削盤	1,307	1,125	-13.9	16,174	6,099	-62.3
専用機	0	25	0.0	5	56	1,020.0
その他	13,986	11,096	-20.7	39,223	40,529	3.3
金 属 成 形 型 合 計	15,059	28,347	88.3	95,095	82,777	-13.0
金 属 切 削 型 合 計	80,990	137,069	69.2	371,749	324,909	-12.6
総 合 計	96,049	165,416	72.2	466,844	407,686	-12.7

出所：韓国通関局

○輸入国別(2016.1～4)

(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	161,356	120,876	15,231	8,400	95,955	57,426	9,969
NC旋盤	34,862	28,846	251	1,665	2,303	733	1,570
マシニングセンタ	53,983	38,485	13,193	1,452	32,216	26,634	3,335
NCフライス盤	3,809	3,436	318	19	4,488	3,307	1,134
NC専用機	8	0	0	0	887	0	0
NC中ぐり盤	7,023	6,890	0	0	1,561	908	649
NCその他	61,671	43,219	1,469	5,264	54,500	25,844	3,281
非 N C 小 合 計	38,412	25,747	6,441	1,302	16,556	8,596	3,386
旋盤	3,201	905	1,140	1	692	3	434
フライス盤	2,549	2,305	143	22	222	114	41
ボール盤	2,474	1,955	45	1	442	210	55
研削盤	4,773	2,407	1,482	164	1,156	303	256
専用機	53	28	5	0	3	3	0
その他	25,362	18,147	3,627	1,114	14,041	7,963	2,600
金 属 成 形 型 合 計	41,029	26,682	3,068	1,517	40,198	11,754	11,230
金 属 切 削 型 合 計	199,768	146,623	21,673	9,702	112,511	66,022	13,355
総 合 計	240,797	173,305	24,741	11,219	152,709	77,776	24,585

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増加（6月）

2016年6月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で75.1%、耐久財製造業で76.1%、機械製造業で71.8%となった。

前月比（前月は確報値）で見ると、全製造業では+0.3、耐久財製造業では+0.6、機械製造業では+0.8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

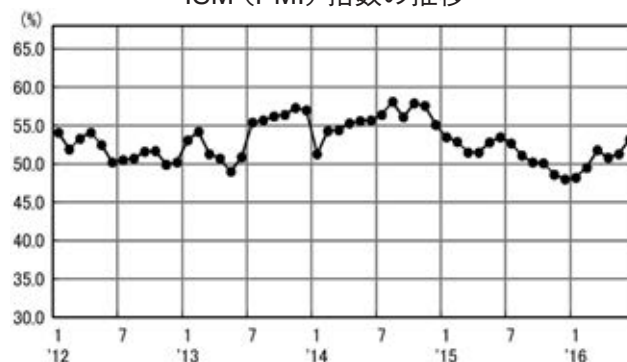


(FRB Statistical Release G.17/2016年7月15日付)

◆米国：PMI 53.2%（6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6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53.2%で、前月の51.3%から1.9ポイント増加した。新規受注は、前月の55.7%から1.3ポイント増加して、57.0%であった。生産は、前月の52.6%から2.1ポイント増加して、54.7%であった。雇用は、前月の49.2%から1.2ポイント増加して、50.4%であった。6月製造業は、18部門中12部門が受注増と回答し、18業種中12業種が生産増を報告し、4か月連続の増加となった。なお、6月の製造業の景況感について、対象18業種中、次の13業種が「企業活動を拡大した」と回答している。印刷&関連

ISM（PMI）指数の推移



サービス、繊維機械、石油&石炭製品、食品&飲料&タバコ、金属製品、アパレル&皮革関連製品、紙製品、雑貨、コンピュータ&電子製品、化学製品、鉄鋼&非鉄金属、非金属鉱物。

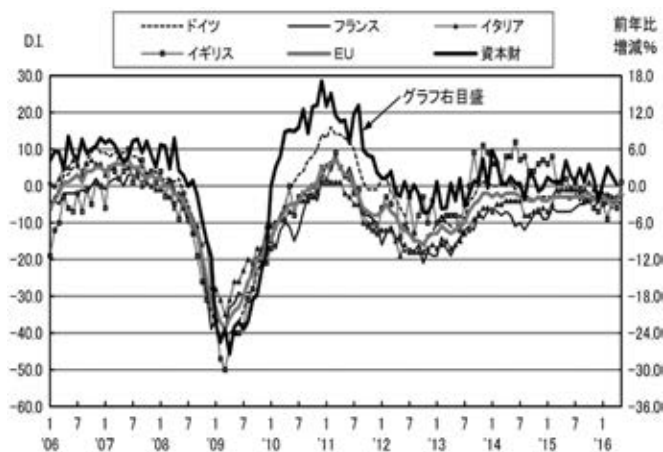
ISMが発表した6月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

項 目	2016年 5月指数	2016年 6月指数	備 考
ISM 指数 (PMI)	51.3	53.2	前月比1.9ポイント増。PMIが50%を上回ると製造業の拡大を示唆。
新 規 受 注	55.7	57.0	前月比1.3ポイント増。拡大の基準は52.2である。12業種が増加を報告した。
生 産	52.6	54.7	前月比2.1ポイント増。拡大の基準は、51.3以上である。
雇 用	49.2	50.4	前月比1.2ポイント増。7業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	54.1	55.4	前月比1.3ポイント増。長期化の基準は、50以上。8業種が長期化を報告した。
在 庫	45.0	48.5	前月比3.5ポイント増。拡大の基準42.8ポイントを上回った。8業種が在庫増を報告した。
仕 入 れ 価 格	63.5	60.5	前月比3.0ポイント減。12業種が増加を報告した。
受 注 残 高 (季節調整なし)	47.0	52.5	前月比5.5ポイント増。7業種が増加を報告した。
輸 出 受 注	52.5	53.5	前月比1.0ポイント増。10業種が増加を報告。
原 材 料 輸 入	50.0	52.0	前月比2.0ポイント増。7種が増加を報告。

(ISM Manufacturing Report on Business 2016年7月1日付)

◆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(6月)

欧州委員会の発表した2016年6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+1、イギリスが+2であった。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2016年5月は前年同月比で+0.3となった。なお、2016年6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)

◆独機械業界受注、5月

ドイツ機械連盟 (VDMA) が6月30日に発表したドイツ機械業界の5月受注は、前年同月比4%減であった。うち国外受注は、前年同月比10%減であった。ここ数か月間で、EU外の国からの需要は減少し、5月は14%減であった。「国内受注は、前年同月比8%増と好調であった。結果として、2016年1～5月の受注は前年同月比4%増であった。」とVDMA チーフエコノミストの Wiechers氏は述べた。

直近3ヶ月 (3～5月) の受注累計では、前年同期比6%増となった。うち国外受注は7%増、国内受注は、5%増であった。

Brexitについて：英国のEU離脱の影響は、現時点では算定されない。不確かさが投資へ影響を及ぼすと思われるが、現時点では推測にすぎない。英国離脱問題は、本年第1四半期の生産には、影響しない。2016年第1四半期生産額は、前年同期比0.9%増であった。2016年年間生産額は、前年と比べ再度低迷することを予測している。

◆英国EU離脱、ドイツ機械技術産業に警告

ドイツ機械技術産業は、英国のEU離脱決定を大いなる懸念を持って見ている。VDMA (ドイツ機械連盟) は、産業立地としてのヨーロッパの信頼の喪失、および英国への輸出の大幅な減少を懸念している。経済政策の面では、ドイツはEUにおける主要な同盟国を失ったことになる。業界内企業の観点から見ると、EUは現在、EUからの英国離脱を明確にし、英国とEUの今後の協力条件を確立する必要がある。VDMAはまた、英国の離脱がEUに危機を招いてはならないと警告する。

「英国のEU離脱決定は、企業にとって警告である。Brexitにより、投資家が欧州を産業立地として確信を持つまで出費を必要とするだろう。英国向け機械輸出が著しく落ちこむのは、時間の問題であろう。英国子会社を持つ企業に何が起こるか全く不明である。EUは、損害を含む不確実な期間を出来るだけ短縮する必要がある。欧州企業が今後の計画を立案するためのセキュリティと危機からの脱出のための信頼性高いロードマップが必要である。」と、VDMA (CEO) Broadtmann氏は述べた。「輸出志向型企業にとって、欧州の分断は、悪夢のシナリオになる。残念ながら、Brexitは、他国でのEU懐疑論者を盛り上げる。経済的観点からは、しかし、EUの重要性と将来の生存可能性を疑う理由はない。」ドイツ機械技術産業は、特に欧州の安定した政治環境に依存している。2015年、全産業の44.8%は、他のEU諸国向け (696億ユーロ) であった。英国向けでは、2016年第1四半期、ドイツ企業は、機械輸出総額17億ユーロ、前年比4%減となった。2015年、英国は、ドイツ機械技術産業にとって第4番目の海外市場であり (輸出額72億ユーロ)、米国 (168億ユーロ)、中国 (160億ユーロ)、フランス (98億ユーロ) に続く市場であり、イタリア (65億ユーロ)、オランダ (61億ユーロ) よりも、輸出仕向地上位であった。

(VDMA 2016年6月24日)

◆イタリア工作機械産業、2016年もポジティブな見通し

2015年イタリア工作機械・ロボット・オートメーション産業は、生産、消費、国内市場への出荷、輸出とすべての主要経済指標で増加を記録し、大変好調であった。また、2016年の予測もポジティブである。

その結果、イタリア工作機械産業は、世界ランキングで4位となり、輸出国ランキングでは、第3位となった。

特に、2015年生産は、前年比7.8%増加し、52億1千7百万ユーロに達した。この結果は、出荷が、15.3%増の18億3千万ドル、また、輸出が過去2年間の不調を経て再び回復し、前年比4.1%増、33億8,700万ユーロとなったことが要因である。

最も好調であった工作機械消費は、生産設備の投資により2年連続で堅調な回復を報告し、33億4,800万ユーロ、22.3%増となった。

UCIMU（イタリア工作機械・ロボット・オートメーション工業会）のLuigi Galdabini会長は、エコノミストのAlberto Quadrio Curzio氏とMarco Fortis氏も参加する「改革、回復、再開—ヨーロッパ、イタリア」と題する年次総会で、語った。

UCIMU経済部の予測データによると、イタリア産業の好調は、2016年も継続する。2016年は、特に生産が5.3%増の54億9,500万ユーロとなると予測されている。消費は、5.6%増の35億3,500万ユーロ、出荷が3.6%増の18億9,500万ドル、輸入が8%増となる。

輸出は、再び記録的なレベルを達成し、前年比6.3%増の36億ユーロと予測されている。輸出/生産比率は、国内需要の回復により2014年減少し、65.5%であった。

2015年のイタリア製工作機械輸出仕向地は、米国が第一位続いて、ドイツ、中国、フランス、ロシア、ポーランド、英国であった。

UCIMUのGaldabini会長は、「UCIMU経済部の2015年データは、イタリア工作機械産業の好調を示している。輸出の伸びと、国内消費の回復により、経済回復という良い結果だけでなく、イタリアメーカーが、リセッション前のレベルの生産が可能であることを証明したことが大きな成果である。しかし、問題が終わったわけではない。懸念されるのは、我々の不安定な状況だけでなく、イタリアメーカーの競争力がリセッション以来ここ数年停滞していることである。UCIMUの調査によると、2014年イタリア機械産業の設置生産システムの平均年数は13年である。過去40年間でこれは最悪の結果である。イタリア消費の回復は去年から好調であるが、過去に失ったものを取り返すレベルではない。新サバティーニ法（2014年5月～2016年5月）により、35億ユーロの新規投資が行われた。国内需要をサポートする新しい法案が必要である。特に昨年10月から始まっている特別償却は、この経済復興の局面において2017年も保証され、フランスのように半構造的な規定とされなくてはならない。」

「最後に、イタリアで設置されている機械を自発的に更新することを奨励するインセンティブプログラムの適用は、機械や工場が生産性、デジタル化、省エネ化と職場安全に関するEU規則に一致するために必要である。」と述べた。

UCIMUの年次総会では、Galdabini会長が、後任の新会長として、Massimo Carboniero氏を指名した。同氏は、鍛圧機械メーカー OMERAのジェネラルマネジャー兼オーナーである。2016年～2017年の2年間、UCIMU会長を務めることになる。

(UCIMU News Release 2016年6月28日)

3. その他

◆ユーザー関連トピックス

3Dプリンタで作った自動運転ミニバス、米国の公道へ初登場

6月17日：アリゾナ州に本社を持つ新興自動運転車メーカーのLocal Motors社は、3Dプリンタを使って製作し、IBM社のスーパーコンピュータープラットフォーム『Watson』を利用した自動運転ミニバス『Olli』を、6月16日にワシントンDC郊外で初披露した。12人乗りの『Olli』は、Uberのように、乗客がモバイルアプリを使って呼び出すことができるオンデマンドの交通ソリューションである。Olliは、“マイクロ工場”において“3Dプリンタ”を使って数時間で仕様通りに製作することが出来る。Local Motors社は、約45人の投資者から成る私企業であるため、顧客の要望に応じてデザインを容易に変更することができるうえ、従来の自動車メーカーのように大規模なインフラも必要としない。

(http://www.industryweek.com/technology/3d-printed-self-driving-minibus-hit-road-us?NL=QMN-01&Issue=QMN-01_20160620_QMN-01_763&sfvc4enews=42&cl=article_6&utm_rid=CPG03000003975711&utm_campaign=12829&utm_medium=email&elq2=fbfa39943cec4ebca08b473996ccf06b)

3Dプリンタメーカー、内視鏡や偵察活動に最適な超小型カメラを創造

6月2日：ドイツの技術者らが開発したわずか塩粒ほどの大きさの超小型カメラは、医療撮像や内密偵察活動の将来を変える可能性を秘めている。University of Stuttgart（シュトゥットガルト）の研究者らは、3Dプリンタを使って3つのレンズを持ったカメラを作り、厚さがわずか髪の毛2本分しかない光ファイバーの先端に取り付けた。Nature Photonics誌で報告されたところによると、こういった技術は、侵襲を最小限に抑えながら人体を探

索する内視鏡に利用可能だという。また、実質的に目には見えないセキュリティモニターや“自律的視覚”を持ったミニロボットにも搭載できるという。

(http://www.industryweek.com/technology/additive-manufacturing-creates-micro-camera-can-be-injected-syringe?NL=IW-07&sfvc4enews=42&cl=article_6&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=13065&utm_medium=email&elq2=4d51118f6a524795bb4e3c2dc9e74976)

エアバス社、3Dプリンタを使ったミニ飛行機を発表

6月6日：エアバス社が発表したミニ飛行機は、長さ13フィート（4m）以下で重さは46ポンド（21kg）、窓がなく、ほとんど全ての部品が3Dプリンタから作られている。エアバス社と競合者ボーイング社は、既に大型旅客ジェットA350機やB787ドリームライナー向けに3Dプリンタ技術を利用して部品を作っているという。

(http://www.industryweek.com/technology/airbus-introduces-3d-printed-mini-aircraft?NL=QMN-01&Issue=QMN-01_20160606_QMN-01_356&sfvc4enews=42&cl=article_2&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=12481&utm_medium=email&elq2=4d583857995e45b8aafc96c104d7d858)

IoTに関する2016年の10大重要トレンド

6月16日：IoT（モノのインターネット）の動向に遅れないように付いていくのは、なかなか難しい。IoT業界では、2016年前半に競争が激化し、事業のパートナーシップがより大規模となった。IoT部門におけるM&Aが2016年に記録的に増え続ける一方で、セキュリティに対する懸念や実際に実行する際の問題点は依然として残っている。

1. 過去最高の買収件数を記録
2. IoT業界への新規参入が増加
3. 複雑性ゆえにパートナーシップが必要不可欠
4. 大企業が減収の相殺を図ってIoTに大規模参

入

5. セキュリティは引き続き大きな懸念
6. 産業用IoTが最大の注目を浴びる一方で、スマートホーム市場でも成功が散見
7. 米国外でもIoTに強い関心
8. スマートシティや自動運転車が成長
9. IoTは今やモノよりもデータが重要
10. 単なる謳い文句を超えた現実へ

([http://www.newequipment.com/Main/topstories/The 10 Most Important IoT Trends of 2016 1459.aspx?NL=QMN 01&Issue=QMN 01_20160617_QMN 01_604&sfvc4enews=42&cl=article_6&utm_rid=CPG0300000 2810167&utm_campaign=12691&utm_medium=email &elq2=3eea65adcead4ff9b63582ae6ad53c84](http://www.newequipment.com/Main/topstories/The%2010%20Most%20Important%20IoT%20Trends%20of%202016%201459.aspx?NL=QMN%2001&Issue=QMN%2001_20160617_QMN%2001_604&sfvc4enews=42&cl=article_6&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=12691&utm_medium=email&elq2=3eea65adcead4ff9b63582ae6ad53c84))

産業用インターネットに関する4つの予測

6月1日：産業インターネットコンソーシアム (Industrial Internet Consortium) は、産業用IoTの導入と実施を促進する世界最大の業界団体の1つである。産業用IoTは、我々の生き方や働き方、貴重な資源の管理法、製造工程の運転方法、事業活動の改善方法などを変えていくであろう。産業用IoTによって新しい経済機会が生まれることも、また重要な一面であり、IoTが世界のGDP（国内総生産）に与える影響は2020年までに14兆ドルを超えると予想されている。500億もの機器が、低コストのセンサーを通してインターネットに接続されるようになると、効果的な声へと変貌する。それらの声は、機器の運転環境や性能について管理可能なデータを届けることで、工程を改善するための重要な鍵を持つことになる。こういった貴重なデータが企業に届くと、データ分析力の進歩のおかげで企業は単なるデータをスマート運転へと転換し、各システムがより良く運転できるようになる。

1. 産業用IoTのアプリは、消費者アプリの浸透に比例する
2. 産業用IoTにおける“モノ”の数は、劇的に増加する

3. 革新的な発明は、新興企業と大企業の両方によって促進される

4. 新しい基準が透明性を生む

([http://www.ioti.com/industrial iot/4 predictions industrial internet](http://www.ioti.com/industrial%20iot/4%20predictions%20industrial%20internet))

Hexagon社、IoTの開発に特化した事業ユニットを発足

6月7日：ロードアイランド州ノースキングスタウンに本社を持つHexagon Manufacturing Intelligence社は、先端製造活動のためのスマート工場システムを専門に扱う戦略事業ユニット『Integrated Solutions』を発足した。このユニットは、同社の3D計測テクノロジーをセンサーやソフトウェア、ロボットと組み合わせて、自動の商業用在庫システム（COTS）システムを開発していく予定である。このシステムの目的は、接続されたIoT環境の中で予測的製造のために実行可能な情報を届けることである。同社によると、オペレーターと管理者がリアルタイム現場データへオンデマンドでアクセスし、生産を監視・制御したり問題を解決することができるようになるという。

([http://www.mmsonline.com/news/hexagon manufacturing intelligence launches business unit for development of iiot systems](http://www.mmsonline.com/news/hexagon-manufacturing-intelligence-launches-business-unit-for-development-of-iiot-systems))

Alcoa社、マーチンズビル工場のチタン鍛造能力を倍増する計画

6月21日：Alcoa Titanium & Engineered Products社は、バージニア州マーチンズビルのチタン鍛造業務を拡大するために、新しいビレット研削ラインや2基の鍛造炉を含めて、859万ドルの投資プロジェクトを計画している。このプロジェクトは2016年末までに完成する予定で、Alcoa社によると、同工場の鍛造能力を倍増して航空宇宙部門における様々な供給計画を後押しするという。マーチンズビル工場は、Alcoa社が2015年に15億ドルを投じて買収したRTI International社の資産の一部である。同工場では、チタンの鍛造を行うほか、チタ

ンを原料として様々なビレット、ブルーム、スラブ、円形や長方形の製品を生産している。Alcoa社は、過去3年間に渡って航空宇宙部門の部品や本体構造に関わる多くの業務を行っており、同工場の業務もその一部である。RTI社は、1億3,500万ドルを投じた同工場の拡大プロジェクトを2012年に完了しており、鍛造・研削・熱圧延能力が加わって、年間約1,400万ポンド（6,350トン）のチタン製品を生産することができる。

(http://forgingmagazine.com/heating/alcoa-aims-double-plant-ti-forging-capacity?NL=QMN_01&Issue=QMN_01_20160622_QMN_01_786&sfvc4enews=42&cl=article_2&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=12831&utm_medium=email&elq2=8627263bc2e245a89de0e0404f44b37b)

Keokuk Steel Castings 鋳造所の再興

6月14日：80年の歴史を終えて3月に公式に閉鎖したアイオワ州の鋳造工場Keokuk Steel Castingsが、再興される可能性が出てきた。同工場の前所有者であるMatrix Metals社は、石油・ガス開発や採掘業界における鋳造需要が減退したことから、数年前から閉鎖を発表していた。しかし、複数の筋からの話によると、アイオワ州アールビル The Mills Groupが、遊休状態にある鋳造工場をMatrix Metals社から310万ドルで買収することに合意したという。金額については確認されていない。The Mills Groupは、アイオワ州で4つの会社を所有・運営しており、全社とも農業機器や家畜ハンドリング機器のメーカーである。ある報告書によると、The Mills Groupは、Keokuk Steel Castings 鋳造工場を2018年までに従業員200人で完全操業させたいと望んでいるという。Keokuk Steel Castings 工場の閉鎖が2015年12月に発表された時の従業員数は192人であった。2012年には、当時急成長していた石油・ガス部門への供給量が増えたため、Keokuk Steel Castings 工場では500人もの従業員が働いていた。Matrix Metals社がKeokuk Steel Castings 工場を

閉鎖する決め手となった問題点のいくつかは、今や鋼鉄鋳造の業界全体に広く共通するものである。例えばESCO社は、採鉱や建設向けに部品を提供するオレゴン州ポートランドの鉄鋼鋳造所を閉鎖する計画を発表した。また、鉄道客車や関連システムに鋳造部品を提供するオハイオ州のColumbus Steel Castings社は、現在操業を停止して更生手続きの渦中にあり、買い手を探している。

(http://foundrymag.com/materials/restart-eyed-keokuk-steel-castings?NL=QMN_01&Issue=QMN_01_20160614_QMN_01_294&sfvc4enews=42&cl=article_2&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=12685&utm_medium=email&elq2=94b32fbc0c3c4dd7ad55ad1e0b2d7900)

ロサンゼルス市、スマートテクに焦点を絞った米国9番目の製造ハブに

6月24日：オバマ政権にとって9番目となる米国製造業ハブは、スマート製造に焦点を置き、ロサンゼルス市に置かれることが、オバマ大統領から6月24日に発表された。ロサンゼルスに本部を置くSmart Manufacturing Innovation Instituteは、30以上の州にまたがる学究機関、産業界、非営利団体など約200ものパートナー機関から構成されたコンソーシアムであり、スマートセンサーとデジタルプロセス制御の発展を促し、米国の先端製造業の効率性を改善することを目指している。またこのコンソーシアムは、地域製造センターを5ヶ所に開設することを計画しており、それぞれの地域センターは学究機関に主導され、地域の技術移転と労働力開発に焦点を絞る予定である。カリフォルニア大学ロサンゼルス校とロサンゼルス市が、カリフォルニア地域センターを主導することになっている。また、テキサス農工大が湾岸地域センターを、レンセラー工科大学が北東部地域センターを、パシフィック・ノースウェスト国立研究所が北西部地域センターを、ノースカロライナ州立大学が南東部地域センターを主導する予

定である。

(<http://www.ioti.com/industrial-iot/los-angeles-wins-9th-us-manufacturing-hub-focused-smart-tech>)

GE Aviation 社、先端セラミック材料工場を建設

6月17日：GE Aviation 社は、炭化ケイ素材料を大量生産するために、アラバマ州ハンツビルに隣接する工場2件の建設を開始した。この炭化ケイ素は、ジェットエンジンや発電所のガスタービン向けのセラミックマトリックス複合材料（CMC）部品を製造するのに利用される。2件の工場は、GE Aviation 社が昨年秋に発表した2億ドルを超える投資プロジェクトの一部であり、工場は2018年前半に完成し、最高300人を雇用する予定である。1件の工場では、米国で初めて炭化ケイ素セラミックファイバーを生産することになっている。2件目の工場では、この炭化ケイ素セラミックファイバーを使って、CMC 部品を製作するために必要な単一指向性の CMC テープを生産する。「GE Aviation 社は、CMC 部品を大量生産するために供給網を完全に統合します。これは、米国ではユニークなことと言えるでしょう。」副社長サンジェイ・コレア氏は述べる。コレア氏によると、この2工場はそのため必要不可欠であり、新工場によって、GE Aviation 社の CMC 素材と商業・政府航空機プログラムに対する国内要件が満たされるとともに、世界のジェットエンジンとガスタービンの需要を支えることができるという。

(http://americanmachinist.com/news/ge-aviation-building-advanced-ceramic-materials-plants?NL=QMN01&Issue=QMN01_20160617_QMN01_604&sfvc4e-news=42&cl=article_1&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=12691&utm_medium=email&elq2=3eea65adcead4ff9b63582ae6ad53c84)

GE 社、デジタル事業を促進するためにシリコンバレーに進出

6月23日：General Electric（GE）社は、ジェット

エンジンとガスタービンの世界最大の製造者であるが、このたびシリコンバレー郊外に事業所を開設した。この巨大企業が意図しているのは、今後10年以内にソフトウェアの分野で世界のトップ10に入ることである。新分野での難しい課題ではあるが、GE 社は既にデジタル分野で何十億ドルもの売上げを得ており、市場調査会社 William Blair & Co.によると、今後数年間で同社の収益の25%を占める可能性があるという。GE 社は、センサーとソフトウェアを利用することによって、看板製品である機関車や油田機器、その他の重機製品の効率性と信頼性を増強したいと考えている。同社は先頃、GE 以外のアプリを使う外部の開発業者向けにオペレーティングシステム Predix を提供し、新たな収入源の可能性を開いた。GE 社の幹部は、カリフォルニア州サンラモンで投資家らと会談を持ち、デジタル事業に関する詳細を説明した。GE 社は、124年の歴史を持つ同社の工業製造事業を補完するためには、デジタル事業が必要不可欠だと考えている。GE 社は、各製造部門におけるソフトウェアと関連業務を含めて、“デジタル”分野から昨年約50億ドルの売上げを生み出した。

(http://www.industryweek.com/technology/ge-unveils-silicon-valley-plan-digital-push-accelerates?NL=QMN01&Issue=QMN01_20160624_QMN01_448&sfvc4e-news=42&cl=article_2&utm_rid=CPG03000002810167&utm_campaign=12890&utm_medium=email&elq2=ea524040b5ff48c6b2e8adaaac5eafd5)

Nucor 社、海外の自動車メーカーへ鉄鋼販路を拡大

5月9日：米国最大の鉄鋼メーカーである Nucor 社は、国内の自動車市場の沈静化を予測して、海外の自動車メーカー向けに金属製品の供給を増やす道を探している。ノースカロライナ州シャーロットに本社を持つ Nucor 社は、比較的小型の電気炉スクラップをリサイクルしている。この工程では最近まで、自動車メーカーが車の外装部品に使うような無傷でフレキシブルな鉄鋼を作ること

はできなかった。しかしNucor社は、スクラップの一部を天然ガスで精錬した精錬鋼に代えてスクラップ鉄鋼の汚染物を取り除くことで、これまでU.S. Steel Corp.のような統合鉄鋼メーカーによって支配されていた市場での競争力をつけることに成功した。先週Nucor社は、日本のJFE Holdings社との合併事業を発表し、2億7,000万ドルを投じてメキシコの工場で自動車メーカー向けの鉄鋼を生産する計画を明らかにした。Nucor社とJFE Holdings社との合併事業は、今年発表された米国外への製鉄事業の拡大計画としては2番目のものである。Nucor社は5月に、オンタリオ州ハミルトン郊外に建設製品を生産する新しい工場を開設する計画を発表しており、同工場は2016年内にも操業が開始される予定である。またNucor社は、イタリア、トリニダード、トバゴでも生産活動を行っており、カナダ、コロンビア、メキシコに販売事務所を持ち、スイス、アラブ首長国連邦で貿易業務を行っている。先頃Nucor社は、反ダンピング措置が今年実施されるという予測のもとで米国価格が反騰するのに伴って、2016会計年度第2四半期は79%の増益が見込まれることを発表した。

(http://www.industryweek.com/expansion management/nucor looking step foreign steel expansion automotive?NL=QMN 01&Issue=QMN 01_20160620_QMN 01_763&sfvc4enews=42&cl=article_8&utm_rid=CPG03000003975711&utm_campaign=12829&utm_medium=email&elq2=fbfa39943cec4ebca08b473996ccf06b)

Navistar社、GMバンの組立てを行う長期契約

5月9日：Navistar International社は、General Motors (GM)社と新しい長期契約を結び、Navistar社のオハイオ州スプリングフィールド工場ではGM社のバンGモデルの組立てを行うことを発表した。組立ては2017年前半から開始される。今回の多年契約によって、Navistar社はオハイオ州西部の活動に少なくとも300人を雇用して、同地の

第2組立てラインを再稼動することになる。GM社とNavistar社は、昨年9月に中型トラックの開発と組立てに協力していく長期契約を発表している。

(<http://americanmachinist.com/news/navistar build vans gm under long term contract>)

工場休業：SKODAチェコ工場近代化

SKODA AUTO社は、チェコの3か所の生産拠点の大規模なメンテナンスと近代化のため、7月に生産停止時間を設けている。

Mlada Boleslav、KvasinyとVrchlabi工場には、約500ワークステーションをカバーする80以上の生産ショップが稼働している。焦点はKvasinyで新規生産を開始するSKODA KODIAQ、Mlada Boleslavのメイン工場の新プレスライン設置、そして、ハイテクVrchlabi工場でのプロセス最適化である。工場の休日は、生産現場に応じて、7月4日～22日までである。

SKODAは、工場の休日を利用して近代化や改修プロジェクトを多数実行する。今後のSKODA KODIAQの展開は、Kvasiny工場の活動に焦点が当てられている。Mlada Boleslavでは、2016年末に稼働する新しいPXL 2油圧プレスラインの作業が続いている。このエネルギー効率の高いプレスラインは、大型アルミプレス加工を行う初のラインである。

また、同社本社工場で、自動積載倉庫（AKL）が、増加し続ける製品対応の観点によるより効率的な物流プロセスを行うため拡大されている。

さらに、最適化活動がインダストリ4.0に沿ったデジタル製造を活発にするための準備とともに、生産工程のロボット自動化に注力する。

同時に、SKODAは、自動車と部品の生産能力を拡大し、既存の障害を取り除くことを目標としている。Mlada BoleslavとKvasiny工場の生産量は一日あたり3000台である。DQ-200デュアルクランチャボックスが生産されているVrchlabiでは、一日2,000台の生産能力があり、Mlada Boleslavでは

3,000台のマニュアルトランスミッションと2,000台以上のエンジンが毎日生産されている。SKODAは、工場休業期間にプロジェクト完成のため、約1,000人の雇用と外部サービスサプライヤーを利用した。

チェコでは、Skoda Autoは、年間65万台以上を生産し、約25,500人を雇用している。モデルレンジの拡大と生産能力増強で、さらに新規雇用を創出することができた。Kvasiny単独でも、年間28万台の自動車生産が生産されており、最近2,000人の新規雇用を行った。

(Normans Media Limited 2016年7月14日)

英国協会、イランで\$16億の太陽電池工場建設

英国太陽光発電協会 (BPVA) は、イランに1,000メガワット (MW) の太陽電池工場を建設するために\$1.65億ドルの投資を行うことを政府との合意に達した。

工場建設のほかに、この契約は、\$27.6百万米ドル相当の太陽電池パネル建設とイランへの技術移転を含んでいると、テヘランタイムスは報じた。

太陽電池工場建設は、外国の金融融資リソースや投資によるものであるが、一方で、年間500メガワットの容量を持つ、ソーラーパネルの工場は、イラン企業との協力により建設される。

英国太陽光発電協会 (BPVA) は、強力な政治的、商業的な組織である。

世界最大の天然ガス埋蔵量と世界4位の石油埋蔵量を保持するイランは、また、エネルギー安全保障を向上し、炭化水素の内部依存を減らし、電力需要の成長に見合うため、再生可能エネルギー

資源に関心を寄せている。

(Syndigate Media 2016年7月18日)

Asia Avto Kazakhstan、自動車組立ラインに2016年960億テンゲ資金調達

Asia Avto Kazakhstanは、Ust-Kamenogorsk組立工場の第一段階の建設資金調達のために960億テンゲ、借入する計画をしていると、技術部長Dmitry Pavlovは述べた。

「我々は、カザフスタン開発銀行 (DBK) とユーラシア開発銀行 (EDB) と交渉して来た。交渉は書類提出の最終段階である。実現可能性調査と適正評価が行われ、銀行に提出されている。今秋にはローンの決定を頂きたい。」と話した。(338.52/\$1)

Bipek Avto KazakhstanとAvtoVazの合併事業契約は、2012年10月9日に調印された。

新生産ラインは、ロシアの外側最大のLada生産となる。2018年予定の創業後、同工場は年間60,000台の自動車生産を行い、その後数年間で生産を倍増する。

溶接、塗装、組立容易への投資は\$380百万ドルとなる。

第一段階のコストは、1,200億テンゲで、Asia Auto Kazakhstanは、すでに自己資金から\$5500万ドル投資している。

Asia Avto Kazakhstanは、Bipek Avto KazakhstanとAvtoVAZの合併会社で、Ust-KamenogorskでエンドツーエンドのAVTO車を製造するプロジェクトである。

(Kazakhstan General Newswire 2016年7月19日)

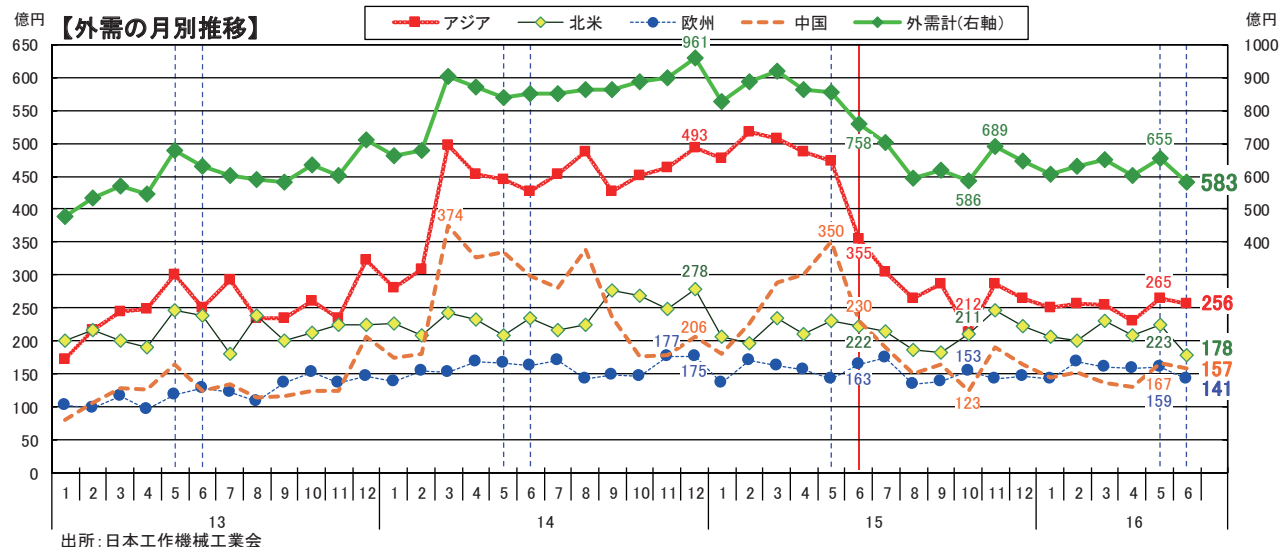
4. 日工会外需状況(6月)

外需【6月分】

583.0億円 (前月比△11.0% 前年同月比△23.1%)

外需総額

- ・8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13カ月連続減少
- ・主要3極はすべて前月比減少も、横ばい圏内の動きが継続



外需【6月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、2カ月連続の250億円超
前年同月比は13カ月連続減少
- ・東アジア計は、2カ月連続の200億円超
- ・中国は、2カ月ぶりの160億円割れ
前年同月比は7カ月連続減少
- ・その他のアジアは、6カ月連続の50億円超
前年同月比は13カ月連続減少
- ・タイは、13カ月ぶりの前年同月比増加

②欧州

- ・欧州計は、5カ月ぶりの150億円割れ
前年同月比は3カ月ぶり減少
- ・ドイツは、3カ月ぶりの40億円割れ
前年同月比は5カ月連続減少

③北米

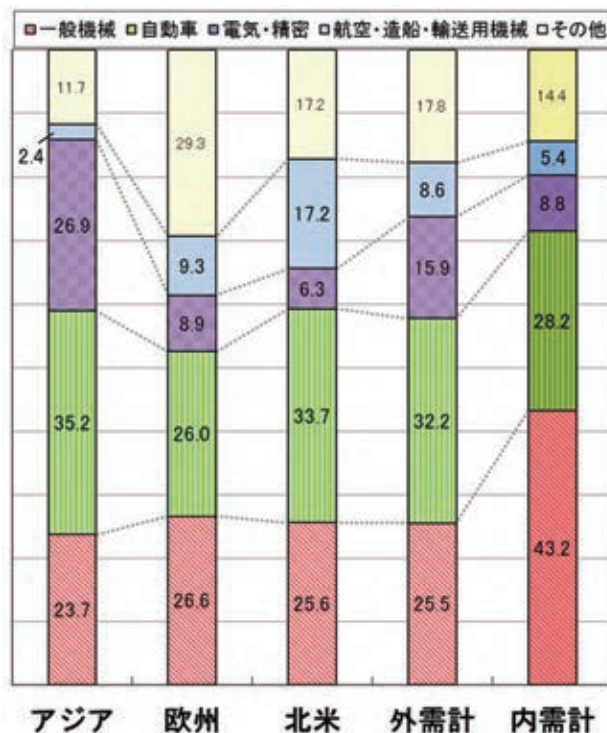
- ・北米計は、9カ月ぶりの200億円割れ
前年同月比は4カ月連続減少
- ・アメリカは、35カ月ぶりの160億円割れ
- ・メキシコは、スポット受注剥落の反動減
により、3カ月ぶりの20億円割れ

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	255.7	△3.4 2カ月ぶり減少	△27.9 13カ月連続減少
東アジア	203.4	△3.4 2カ月ぶり減少	△32.0 13カ月連続減少
中国	156.8	△5.9 2カ月ぶり減少	△32.0 7カ月連続減少
その他のアジア	52.3	△3.6 2カ月ぶり減少	△6.2 13カ月連続減少
タイ	18.1	+19.7 3カ月ぶり増加	+29.9 13カ月ぶり増加
ベトナム	6.7	+88.7 3カ月ぶり増加	+33.5 ※
インド	10.1	△42.9 2カ月ぶり減少	△15.2 4カ月連続減少
欧州	140.8	△11.6 2カ月ぶり減少	△13.5 3カ月ぶり減少
ドイツ	34.2	△24.0 2カ月連続減少	△9.4 5カ月連続減少
北米	177.6	△20.4 2カ月ぶり減少	△20.1 4カ月連続減少
アメリカ	152.8	△10.8 2カ月ぶり減少	△24.3 7カ月連続減少
メキシコ	18.3	△60.5 4カ月ぶり減少	+72.1 6カ月連続増加

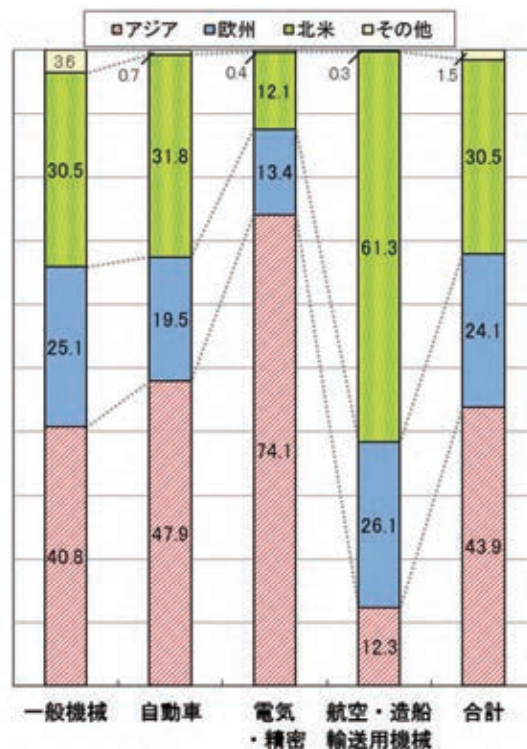
※前年比較が可能となった16年1月から起算すると「6カ月ぶり増加」

外需【6月分】

(7) 主要3極別・業種別受注構成



出所：日本工作機械工業会



出所：日本工作機械工業会

外需 地域別構成の推移

6月は、北米の占める割合が前月から3.6ポイント低下

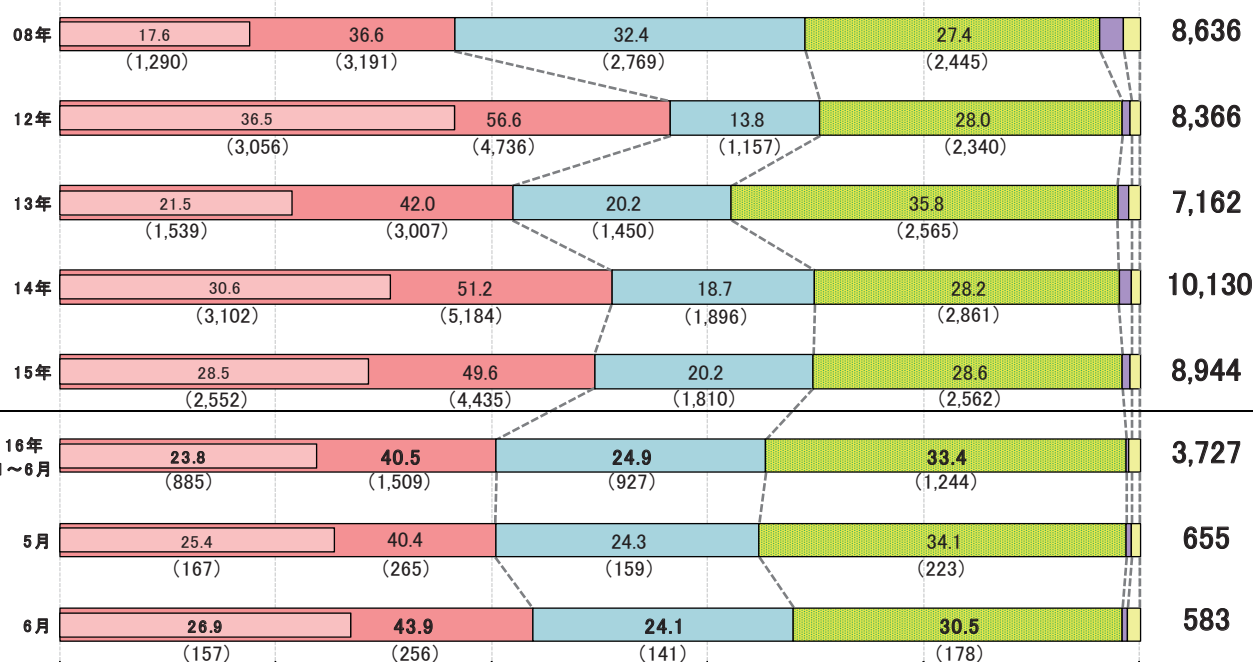
□うち中国 □アジア □欧州 □北米 □中南米 □その他地域

【アジア】

【欧州】

【北米】

単位：％・(億円)



出所：日本工作機械工業会