

#### 目次

1. 工作機械統計・産業動向	
◆米国工作機械受注統計(6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(2012年1~4月) ……	2
◆米国工作機械貿易統計(2012年5月) ……………	3
2. 主要国・地域経済動向	
◆米国: 製造業設備稼働率は若干減少(5月) ……	6
◆米国: PMI 49.8%(7月) ……………	6
◆製造業の人気増大: 専門学校の登録者数が急増 ……………	7
◆自己負担ゼロの奨学金プログラムで、製造業への関心が再燃 ……………	7
◆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(7月) ……………	8
◆6月の独機械受注、減少幅1%に縮小 ……………	8
3. 工作機械関連企業動向	
◆アジエ・シャルミー社、新工場を開設 ……………	8
◆工作機械メーカー、中国に新しい工場を開設 ……………	8
4. その他	
◆ユーザー関連トピックス ……………	9
5. 日工会外需状況(7月) ……………	17

## 1. 工作機械統計・産業動向

### ◆米国工作機械受注統計(6月)

AMT (米国製造技術工業協会) 及びAMTDA (米国工作機械販売協会) 発表の受注統計 (USMTO) によると、2012年6月の米国切削型工作機械受注は、4億1,851万ドルで前月比4.7%増、前年同月比2.5%増となった。

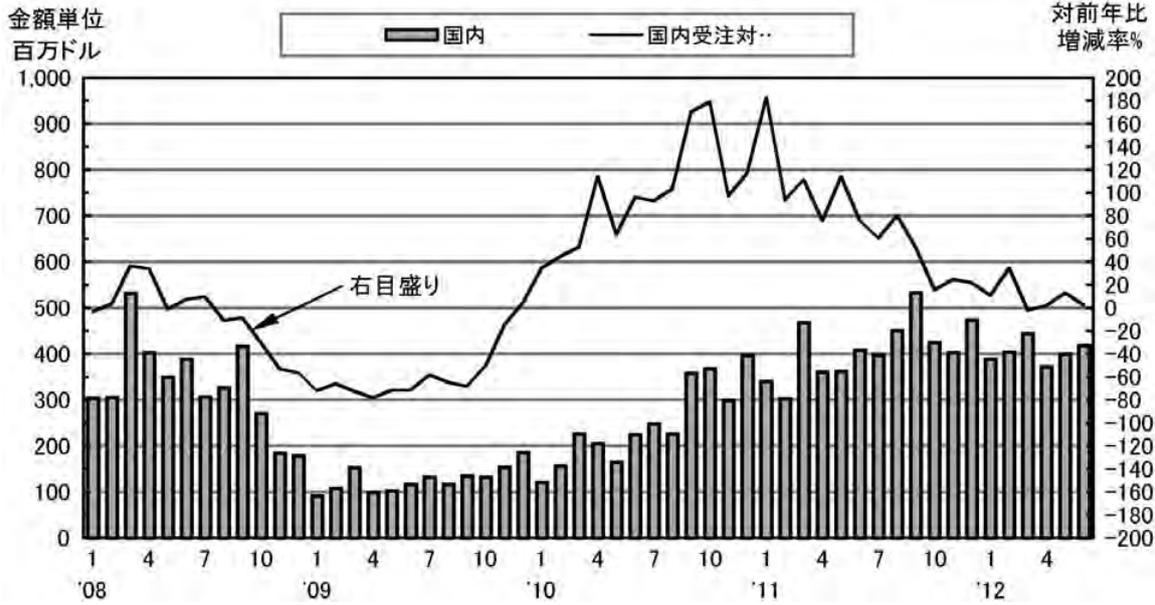
AMTのWoods専務理事は「製造技術のサプライヤーは、通常の2~3倍の受注残を抱えており、その結果として受注の伸びが鈍化している。(成形型を含んだデータ) 受注の大幅な増加がIMTS (米国国際製造技術展) の後、予想されている。鋳工業生産の毎月の増加と同様に、製造業従業員数も2か月連続増加している。一企業は需要増に自信と楽観的見通しを持っていると経済指標は、示している。」と述べた。

(USMTO レポート 8月13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
2011年1月	1,832	340,598
2月	1,671	303,125
3月	2,435	468,199
4月	1,941	363,198
5月	2,011	362,342
6月	1,990	408,410
7月	1,878	397,636
8月	2,096	450,735
9月	2,697	532,810
10月	2,188	425,644
11月	2,129	402,940
12月	2,439	473,883
2011年累計	25,307	4,929,520
2012年1月	1,834	388,692
2月	2,042	404,163
3月	2,295	444,453
4月	2,066	372,130
5月	2,026	399,673
6月	2,045	418,507
2012年累計	12,308	2,427,618

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		2012年6月(P)	2012年5月	前月比(%)	前年同月	前年同月比(%)	2012年累計(P)	2011年累計(R)	前年同期比(%)
全米	切削型	418.51	399.67	4.7	408.41	2.5	2,427.62	2,241.03	8.3
	成形型	44.44	65.86	-32.5	63.08	-29.6	254.75	224.24	13.6
	計	462.95	465.54	-0.6	471.49	-1.8	2,682.37	2,465.27	8.8
北東部	切削型	52.60	57.90	-9.2	63.70	-17.4	341.19	348.06	-2.0
	成形型	10.63	5.49	93.4	7.38	44.0	36.08	29.02	24.4
	計	63.23	63.40	-0.3	71.08	-11.0	377.27	377.08	0.1
南部	切削型	81.37	54.42	49.5	59.16	37.5	327.63	293.25	11.7
	成形型	6.22	24.07	-74.2	7.03	-11.6	53.64	29.58	81.4
	計	87.59	78.49	11.6	66.19	32.3	381.28	322.82	18.1
中西部	切削型	123.96	132.67	-6.6	131.99	-6.1	781.80	767.49	1.9
	成形型	12.11	18.19	-33.5	25.47	-52.5	87.28	73.95	18.0
	計	136.07	150.56	-9.8	157.45	-13.6	869.07	841.44	3.3
中部	切削型	126.61	112.09	13.0	107.73	17.5	738.54	610.90	20.9
	成形型	10.13	13.99	-27.6	17.48	-42.1	58.98	65.17	-9.5
	計	136.75	126.08	8.5	125.21	9.2	797.52	676.06	18.0
西部	切削型	33.96	42.60	-20.3	45.83	-25.9	238.46	221.34	7.7
	成形型	5.36	4.11	30.2	5.72	-6.3	18.77	26.53	-29.3
	計	39.31	46.71	-15.8	51.55	-23.7	257.23	247.87	3.8

P：暫定値 R：改定値 \*：1000%以上  
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(2012年1~4月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2012年1~4月)

(単位：千USドル)

機種名	輸 出			輸 入		
	2012.1-4	2011.1-4	前年比(%)	2012.1-4	2011.1-4	前年比(%)
放電加工機	50,304	66,862	-24.8	61,203	99,460	-38.5
マシニングセンタ	458,337	407,077	12.6	36,520	39,126	-6.7
旋盤	326,627	242,385	34.8	27,369	31,431	-12.9
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	132,173	134,438	-1.7	10,013	9,661	3.6
研削盤	109,818	68,549	60.2	27,494	30,392	-9.5
歯切り盤・歯車機械	70,570	61,447	14.8	10,869	30,702	-64.6
切削型合計	1,147,829	980,758	17.0	173,468	240,772	-28.0

出所：海関進出口統計月報

## 台湾工作機械国別輸出入統計(2012年1~4月)

(単位：千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2012.1-4	2011.1-4	前年比(%)	順位	国 別	2012.1-4	2011.1-4	前年比(%)
1	中国・香港	451,745	527,720	-14.4	1	日 本	128,534	181,096	-29.0
2	米 国	154,799	81,536	89.9	2	中国・香港	22,371	15,588	43.5
3	タ イ	86,658	46,909	84.7	3	ド イ ツ	19,670	16,396	20.0
4	トルコ	70,284	56,736	23.9	4	米 国	10,151	7,875	28.9
5	ド イ ツ	45,755	37,108	23.3	5	ス イ ス	8,055	28,524	-71.8
6	マレーシア	40,305	35,509	13.5	6	韓 国	6,336	1,006	529.8
7	インドネシア	39,359	31,370	25.5	7	イタリヤ	4,519	3,504	29.0
	そ の 他	473,746	396,941	19.3		そ の 他	7,208	26,738	-73.0
	合 計	1,362,651	1,213,829	12.3		合 計	206,844	280,727	-26.3

出所：海関進出口統計月報

## ◆米国工作機械貿易統計(2012年5月)

(単位：百万ドル)

- 2012年5月の米国工作機械輸出額(切削型)は、前月比18.0%増の151.0百万ドルであった。2012年1~5月の輸出累計は、前年同期比9.0%減で、661.6百万ドルであった。
- 2012年5月の米国工作機械輸入額(切削型)は、前月比8.5%減で425.0百万ドルであった。2012年1~5月の輸入累計は、前年同期比64.7%増で2,087.3百万ドルであった。

		2012年 5月	2012年 4月	5月/4月 (%)	2012年 1-5月	2011年 1-5月	前年比 (%)
合 計	輸 出	221.8	196.4	12.9	1,017.6	1,079.0	(5.7)
	輸 入	509.4	552.5	(7.8)	2,513.4	1,585.0	58.6
	収 支	(287.6)	(356.1)	(19.2)	(1,495.8)	(506.0)	195.6
切 削 型	輸 出	151.0	128.0	18.0	661.6	727.3	(9.0)
	輸 入	425.0	464.7	(8.5)	2,087.3	1,267.0	64.7
	収 支	(274.0)	(336.7)	(18.6)	(1,425.6)	(539.7)	164.2
成 形 型	輸 出	70.8	68.4	3.4	355.9	351.7	1.2
	輸 入	84.4	87.8	(3.9)	426.1	318.0	34.0
	収 支	(13.6)	(19.4)	(29.7)	(70.2)	33.7	(308.6)
N C 機	輸 出	87.3	72.7	20.1	411.5	464.2	(11.4)
	輸 入	366.0	405.4	(9.7)	1,824.7	1,094.7	66.7
	収 支	(278.7)	(332.7)	(16.2)	(1,413.3)	(630.5)	124.1

(注) ( )はマイナスを表す。

出所：AMT

(AMT Report 2012年7月24日付)

## ◆韓国工作機械主要統計(2012年6月)

## 韓国工作機械受注(2012年6月)

○業種別受注(2012.1~6)

(単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2012.5	2012.6	前月比(%)	2011.1~6	2012.1~6	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	11,546	10,911	-5.5	116,084	84,525	-27.2
金属製品	17,106	14,552	-14.9	199,353	106,259	-46.7
一般機械	35,432	32,454	-8.4	229,007	161,058	-29.7
電気機械	13,412	14,043	4.7	141,334	74,554	-47.2
自動車	44,517	69,016	55.0	515,994	371,378	-28.0
造船・輸送用機械	6,546	6,773	3.5	71,623	48,789	-31.9
精密機械	4,613	5,088	10.3	52,489	20,236	-61.4
その他製造業	14,167	10,625	-25.0	66,928	93,270	39.4
官公需・学校	1,332	1,174	-11.9	9,585	9,995	4.3
商社・代理店	5,852	5,421	-7.4	43,161	36,073	-16.4
その他	303	499	64.7	5,163	2,293	-55.6
内 需 合 計	154,826	170,556	10.2	1,450,721	1,008,430	-30.5
外 需	194,941	170,124	-12.7	1,107,777	1,005,163	-9.3
受 注 累 計	349,767	340,680	-2.6	2,558,498	2,013,593	-21.3

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) %は前月から変更 2) 前年同月比%変更

## ○機種別受注(2012.1~6)

(単位：百万ウォン)

機 種	2012.5	2012.6	前月比(%)	2011.1~6	2012.1~6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	269,737	272,628	1.1	2,144,495	1,624,066	-24.3
NC旋盤	94,692	97,223	2.7	1,023,534	671,640	-34.4
マシニングセンタ	147,925	129,991	-12.1	754,368	749,000	-0.7
NCフライス盤	1,307	825	-36.9	24,332	7,682	-68.4
NC専用機	0	24,970	-	161,290	74,369	-53.9
NC中ぐり盤	16,380	6,340	-61.3	108,121	52,844	-51.1
NCその他の工作機械	9,433	13,279	40.8	72,850	68,531	-5.9
非 N C 小 合 計	15,469	14,738	-4.7	112,440	78,771	-29.9
旋盤	3,411	2,796	-18.0	20,022	15,697	-21.6
フライス盤	4,751	4,058	-14.6	29,577	23,708	-19.8
ボール盤	187	239	27.8	3,116	1,710	-45.1
研削盤	6,191	6,325	2.2	48,999	29,751	-39.3
専用機	233	919	294.4	7,125	2,660	-62.7
金 属 切 削 型	285,206	287,366	-3.6	2,256,935	1,702,837	-54.2
金 属 成 形 型	64,561	53,314	-17.4	301,563	310,756	3.0
総 合 計	349,767	340,680	-2.6	2,558,498	2,013,593	-21.3

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) %は前月から変更 2) 前年同月比%変更

## 韓国工作機械生産&amp;出荷統計(2012年6月)

## ○生産(2012.1~6)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2012.5	2012.6	前月比(%)	2011.1~6	2012.1~6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	290,146	287,516	-0.9	1,451,326	1,564,691	7.8
NC旋盤	128,356	117,182	-8.7	719,353	702,313	-2.4
マシニングセンタ	111,508	116,229	4.2	436,216	589,504	35.1
NCフライス盤	-	1,389	-	4,836	4,186	-13.4
NC専用機	25,000	23,900	-4.4	110,655	114,685	3.6
NC中ぐり盤	13,110	14,192	8.3	118,835	73,367	-38.3
NCその他	12,172	14,624	20.1	61,431	80,636	31.3
非 N C 小 合 計	10,122	13,848	36.8	53,030	71,669	35.1
旋盤	2,601	3,563	37.0	13,053	16,844	29.0
フライス盤	4,082	6,179	51.4	18,497	29,934	61.8
ボール盤	341	335	-1.8	2,405	2,003	-16.7
研削盤	2,729	2,743	0.5	10,350	17,936	73.3
専用機	233	919	294.4	7,125	2,578	-63.8
その他	136	109	-19.9	1,600	2,374	48.4
金 属 切 削 型 合 計	300,268	301,364	35.9	1,504,356	1,636,360	42.9
金 属 成 形 型 合 計	29,840	35,848	20.1	243,987	174,479	-28.5
総 合 計	330,108	337,212	2.2	1,748,343	1,810,839	3.6

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同月比%変更

## ○出荷(2012.1~6)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2012.5	2012.6	前月比(%)	2011.1~6	2012.1~6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	305,416	307,151	0.6	1,481,441	1,701,628	14.9
NC旋盤	112,569	109,141	-3.0	780,109	682,866	-12.5
マシニングセンタ	138,462	132,605	-4.2	400,293	702,555	75.5
NCフライス盤	351	1,389	295.7	4,969	4,515	-9.1
NC専用機	30,600	36,300	18.6	118,955	171,911	44.5
NC中ぐり盤	10,872	12,551	15.4	117,612	71,170	-39.5
NCその他	12,562	15,165	20.7	59,503	68,611	15.3
非 N C 小 合 計	13,271	13,399	1.0	86,849	83,966	-3.3
旋盤	4,031	4,122	2.3	25,366	23,092	-9.0
フライス盤	3,831	3,830	0.0	32,146	25,429	-20.9
ボール盤	279	622	122.9	2,244	2,852	27.1
研削盤	3,152	3,141	-0.3	13,001	21,017	61.7
専用機	110	44	-60.0	7,783	1,611	-79.3
その他	1,868	1,640	-12.2	6,309	9,965	57.9
金 属 切 削 型	318,687	320,550	0.6	1,568,290	1,785,594	13.9
金 属 成 形 型	38,208	63,575	66.4	249,524	220,067	-11.8
総 合 計	356,895	384,125	7.6	1,817,814	2,005,661	10.3

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同月比%変更

韓国工作機械輸出統計(2012年6月)

○機種別輸出(2012.1~6)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2012.5	2012.6	前月比(%)	2011.1~6	2012.1~6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	145,981	161,027	10.3	608,004	850,660	39.9
NC旋盤	64,269	70,955	10.4	288,671	389,889	35.1
マシニングセンタ	59,320	57,939	-2.3	202,888	326,384	60.9
NCフライス盤	1,279	483	-62.3	1,125	7,170	537.4
NC専用機	22	10,236	-	2,700	15,630	478.8
NC中ぐり盤	5,866	8,968	52.9	46,436	48,482	4.4
NCその他	15,224	12,446	-18.2	66,184	63,105	-4.7
非 N C 小 合 計	17,587	14,590	-17.0	74,157	87,235	17.6
旋盤	3,325	1,845	-44.5	12,566	8,296	-34.0
フライス盤	575	1,740	202.7	7,759	5,830	-24.9
ボール盤	1,604	1,640	2.2	3,671	7,746	111.0
研削盤	3,126	1,764	-43.6	11,902	19,425	63.2
専用機	4	8	-	51	132	158.7
その他	8,953	7,593	-15.2	38,209	45,806	19.9
金属成形型合計	51,461	90,068	75.0	325,300	379,512	16.7
金属切削型合計	163,568	175,617	-6.7	682,161	937,895	57.5
総 合 計	215,030	265,685	23.6	1,007,461	1,317,406	30.8

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

○仕向け国別輸出(2012.1~6)

(単位：千USドル)

機 種 別	アジア	中 国	日 本	アメリカ	欧 州	ドイツ	イタリア
N C 小 合 計	374,530	277,838	5,078	227,454	197,280	56,712	29,779
NC旋盤	76,143	47,129	254	152,139	130,484	44,380	15,272
マシニングセンタ	209,942	179,917	1,415	58,071	50,240	10,650	13,562
NCフライス盤	3,180	642	50	40	2,522	1,179	0
NC専用機	6,646	4,349	0	0	5,734	0	22
NC中ぐり盤	26,989	23,294	2	13,484	4,319	290	772
NCその他	51,631	22,506	3,356	3,720	3,983	212	151
非 N C 小 合 計	62,220	35,699	3,024	3,342	11,496	978	623
旋盤	6,832	5,047	240	527	477	0	0
フライス盤	2,467	687	428	76	2,457	347	18
ボール盤	5,857	585	451	572	794	0	0
研削盤	17,968	15,029	854	583	207	183	0
中ぐり盤	14	14	0	0	118	118	0
その他	29,082	14,337	1,052	1,583	7,442	330	604
金属成形型合計	238,750	125,004	7,281	36,729	36,661	3,111	2,264
金属切削型合計	436,750	313,537	8,102	230,796	208,776	59,709	30,402
総 合 計	675,501	438,541	15,383	267,524	245,437	60,802	32,667

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

韓国工作機械輸入統計(2012年6月)

○機種別輸入(2012.1~6)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2012.5	2012.6	前月比(%)	2011.1~6	2012.1~6	前年同期比(%)
N C 小 合 計	80,881	81,130	0.3	584,086	512,769	-12.2
NC旋盤	8,266	6,582	-20.4	68,889	47,384	-31.2
マシニングセンタ	17,048	19,655	15.3	170,057	124,539	-26.8
NCフライス盤	4,236	446	-89.5	19,645	14,312	-27.1
NC専用機	1,246	0	-	23,382	15,266	-35.0
NC中ぐり盤	343	5,962	1,638.2	14,379	17,995	25.1
NCその他	49,743	957	-98.1	287,733	293,271	1.9
非 N C 小 合 計	25,815	21,055	-18.4	131,974	122,705	-7.0
旋盤	2,715	1,598	-41.1	22,925	17,367	-24.2
フライス盤	4,730	1,041	-78.0	8,310	12,929	55.6
ボール盤	2,463	553	-77.6	3,985	6,738	69.1
研削盤	2,766	8,483	206.7	20,765	21,790	4.9
中ぐり盤	38	38	0.0	148	83	-43.9
その他	13,102	9,342	-28.7	75,841	63,798	-15.9
金属成形型合計	24,328	22,311	-8.3	148,009	172,300	16.4
金属切削型合計	106,696	102,185	-4.2	716,060	635,474	-11.3
総 合 計	131,024	124,496	-5.0	864,069	807,773	-6.5

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

○輸入国別(2012.1~6)

(単位：千USドル)

機 種 別	アジア	日 本	台 湾	アメリカ	欧 州	ドイツ	イタリア
N C 小 合 計	349,689	262,958	33,570	12,949	148,600	69,303	13,646
NC旋盤	43,944	37,840	2,328	1,200	2,240	1,788	295
マシニングセンタ	94,478	75,637	16,691	7,697	22,364	15,234	76
NCフライス盤	8,873	8,130	219	5	5,434	5,274	0
NC研削盤	15,266	15,266	0	0	0	0	0
NC中ぐり盤	9,545	8,963	397	10	8,440	1,607	4,933
NCその他	177,584	117,120	13,935	4,036	110,123	45,400	8,341
非 N C 小 合 計	94,742	70,373	12,714	4,699	23,076	11,303	2,103
旋盤	15,174	8,437	3,586	6	2,187	898	466
フライス盤	10,714	10,260	295	399	1,716	1,065	625
ボール盤	6,483	3,161	1,536	28	228	90	22
研削盤	19,283	15,693	1,609	737	1,743	554	51
中ぐり盤	74	74	0	2	6	3	0
その他	43,014	32,747	5,687	3,527	17,196	8,693	941
金属成形型合計	121,121	83,761	8,531	7,186	42,752	11,988	13,518
金属切削型合計	444,431	333,331	46,284	17,648	243,342	80,606	84,019
総 合 計	565,553	417,091	54,815	24,834	214,427	92,593	29,267

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

## 2. 主要国・地域経済動向

### ◆米国：製造業設備稼働率は若干減少(5月)

2012年5月の設備稼働率(速報値)は、全製造業で77.6%、耐久財製造業で78.0%、機械製造業で85.2%となった。

前月比で見ると、全製造業では0.4ポイント、耐久財製造業では0.5ポイント、機械製造業では0.7ポイントと、それぞれ減少している。

一方、前年同月比で見ると全製造業では3.2ポイント増加している。

米国製造業の設備稼働率月次推移



(FRB Statistical Release G.17/6月15日付)

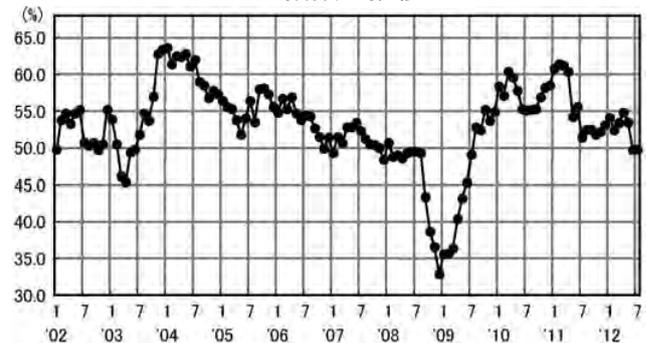
### ◆米国：PMI 49.8%(7月)

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) によると、2012年7月のISM指数 (PMI) は49.8%と6月の49.7%を0.1%上回った。景況感の分かれ目である50%を下回り、製造業部門の活動は2009年7月以来2度目の低迷を記録した。42.6%を超えるPMIは経済の拡大を示す。従って7月のPMIは38ヵ月連続の成長を示す。

7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49.8%で前月から0.1ポイント増加し、製造部門の活動は34か月連続の拡大の後、2か月連続で縮小した。新規受注は、48%で、前月から0.2ポイント増加し、2か月連続で縮小を示唆したが、極めて緩やかなペースである。生産と雇用はともに、成長の範囲内にあり、それぞれ51.3%と52%であった。原材料の価格指数は、39.5%で、前月の37%より2.5ポイント増加したが、3

ISM 指数の推移



ヶ月連続の平均価格以下となった。回答者からのコメントは、ビジネスの減速と経済の不透明さへの不安感を訴える回答が増えている。」

なお、7月の製造業の景況感について、対象18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。プラスチック&ゴム製品、電気機器・家電製品・部品、金属製品、石油・石炭製品、鉄鋼・非鉄鋼製品、食品・飲料・たばこ製品、家具類。

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	2012年7月指数	2012年6月指数	備考
ISM指数 (PMI)	49.8	49.7	6月比0.1ポイント増加。7月のPMI (49.8%) は年率換算実質GDP成長率3.3%に相当。
生産	51.3	51.0	6月比0.3ポイント増加。38か月連続の拡大となった。4業種が成長を報告した。
新規受注	48.0	47.8	6月比0.2ポイント増加。拡大の基準である52.3を2009年4月以来2回目の下回りであった。3業種が増加を報告した。
受注残高 (季節調整なし)	43.0	44.5	6月比2.5ポイント減少。3業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	48.7	48.9	6月比0.2ポイント減少。6か月連続納期は短期化。5業種が長期化を報告した。
在庫	49.0	44.0	前月比5ポイント増加。拡大の基準42.8ポイントを上回った。7業種が在庫増を報告した。
雇用	52.0	56.6	6月比4.6ポイント減少。拡大の基準である50.5ポイントを34か月連続で上回った。9業種が増加を報告した。
仕入れ価格	39.5	37.0	前月比2.5ポイント減少。3業種が上昇を報告した。
輸出受注	46.5	47.5	前月比1ポイント減少。拡大の基準である50ポイントを2か月連続下回った。4業種が増加を報告。
原材料輸入	50.5	53.5	前月比3ポイント減少。8ヶ月連続拡大傾向。5業種が増加を報告した。

(ISM Manufacturing Report on Business 2012年8月1日付)

#### ◆製造業の人気増大：専門学校の登録者数が急増

7月31日：熟練した工場労働者の需要が高まるにつれて、全国の専門学校の人気が増大し、登録

者の数は記録的に増大している。米国製造業の幾つかの部門では、海外から米国内へ生産が戻ったこともあり復興を大いに享受している。工場が増産を始めるにつれ、コンピューターに知識の深い機械工や工具・金型工といった熟練労働者のニーズは急激に増えている。専門学校の話では、未経験の若者から、レイオフ後にもう一度研修を受け直すキャリア途中の労働者、および現役の工場労働者まで、製造業プログラムには様々な生徒が入ってきているという。

(<http://money.cnn.com/2012/07/31/news/economy/manufacturing-trade-schools/index.htm>)

#### ◆自己負担ゼロの奨学金プログラムで、製造業への関心が再燃

8月1日：パラゴンD&E (Paragon D&E) 社は、自動車、大型トラック、石油とガス、航空宇宙、防衛、海運、原子力といった様々な業界向けに、噴射機やコンプレッサーなどを建造している。同社は、『タレント2025 (Talent 2025)』プログラムのもとで他のいくつかの鋳型メーカーとともに、『先進製造パートナーシップ (Advanced Manufacturing Partnership: AMP)』を開始した。そのミッションは、生徒がグランドラピッズ・コミュニティカレッジ (Grand Rapids Community College) で準学士の学位を取るか、フェリス・ステート大学で学士の学位を取るための手助けをすることで、西部ミシガンに存在する労働力の能力ギャップに取り組むことである。生徒達は、1年間フルタイムで働くことを条件に学費の自己負担がゼロになる。このプログラムの開発に積極的に関わっているのは、パラゴンE&E社のほかに、ミシガン州セントウッドのオートカム (Autocam) 社、グランドラピッズのツーリング・システム・グループ (Tooling Systems Group)、マスキゴンハイツのアンダーソン・グローバル (Anderson Global) 社である。

(<http://www.moldmakingtechnology.com/articles/reigniting-interest-in-manufacturing-with-a-full-ride->

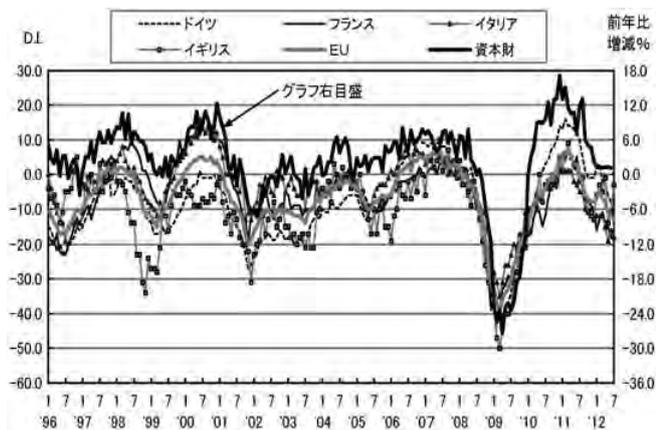
scholarship-program)

#### ◆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（7月）

欧州委員会の発表した2012年7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1ポイント後退している。国別では、イギリスは8ポイント、フランスは1ポイントとそれぞれ上昇したが、一方でドイツが5ポイント、イタリアは2ポイント後退している。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2012年6月は前年同月比で1.1%増となった。なお、2012年7月の数字は未発表である。

#### 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



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

#### ◆6月の独機械受注、減少幅1%に縮小

ドイツ機械工業連盟（VDMA）が1日発表した独業界の2012年6月の新規受注高は前年同月を実質1%下回り、8カ月連続で後退した。減少幅自体は前月の同6%から大きく縮小しており、業界には薄日が差してきたようだ。

国内受注は3%増加、国外は3%減少した。国外はユーロ圏が18%増と大きく伸びたものの、それ以外の地域が落ち込んだ。ユーロ圏受注が急増した背景には◇比較対象の11年6月は受注水準が低かった◇今年6月は大型受注が多く水準が押し上げられた——という事情がある。

大型受注による統計上のブレが小さい3カ月単位の比較をみると、4～6月は前年同期比で実質6%減少した。国内が7%、国外が5%の幅でそれぞれ後退している。

上半期受注は7%減で、内訳は国内が7%減、国外が6%減だった。

VDMAのエコノミストは「ユーロ圏外の需要は底を打ったようだ」との見方を示した。

(Press Release(2535) 2012年8月1日付)

### 3. 工作機械関連企業動向

#### ◆アジエ・シャルミー社、新工場を開設

8月2日：アジエ・シャルミー（Agie Charmilles）社は、イリノイ州リンカンシャイアの新コンピテンス・センター（Competence Center）で、7月25～26日に開設記念の教育イベントを開催した。アジエ社は、航空宇宙、医療、金型といった市場部門に特化したメーカーにソリューションを提供することに焦点を絞っており、この施設はその手助けになると期待される。また同社は先頃、マサチューセッツ、ノースカロライナ、カリフォルニアの同様のコンピテンス・センターでも大幅な改修を行っている。

(<http://www.mmsonline.com/news/agie-charmilles-opens-new-facility>)

#### ◆工作機械メーカー、中国に新しい工場を開設

7月20日：グリーンソン（Gleason）社が中国江蘇省の蘇州工業団地に開設した新しい工場では、同じ建物内に同社の工作機械と切削工具の生産が集められているが、これらは元々は同じ蘇州工業団地のなかの別々の工場にあったものである。同社は、自動車、トラック、飛行機、農業、採掘、エネルギー、建設、動力工具、海洋産業などで使う生産機械および関連機器を製造している。新工場では、2007年に設立されたリーソン・ギア・テクノロジー（Gleason Gear Technology）社の業務が

行われる。この15万6,000平方フィートの工場は、LEED認定を受け、高精度製造に必要な気候調節がされており、中国市場のために同社のジェネシス (Genesis) ギアホブ盤ラインを生産する予定である。また、ホブを含むギア切削工具、より鋭利なカッター、およびベベルギア切削工具も生産する。グリーンソン社は、ニューヨーク州ロチェスター、イリノイ州ロックフォード、オハイオ州デイトン、ドイツのミュンヘンとルーヴヴィッヒスブルグ、スイスのスチューデン、インドのバンガロー、中国の蘇州に製造拠点を持つ。

(<http://www.industryweek.com/strategic-siting/machine-tool-company-opens-new-manufacturing-plant-china>)

## 4. その他

### ◆ユーザー関連トピックス

#### GM社、軽量鉄鋼メーカーに投資

8月6日：ゼネラルモーターズ (GM) 社が出資するナノスチール (NanoSteel) 社は、新しいタイプの軽量高強度鋼を設計しており、自動車メーカーが将来の自動車やトラックの燃費を著しく向上する手助けになると期待されている。GM社のベンチャーキャピタル部門であるゼネラルモーターズ・ベンチャーズ (General Motors Ventures) がナノスチール社に投資した金額は明らかにされていない。設立10年の株式未公開のこの鉄鋼会社は、ロードアイランド州プロビデンスに本拠を持ち、構造的統合性を犠牲にすることなく、従来の鉄鋼よりも薄くて強度の高い新タイプの合金鋼を開発してきた。いわゆる“ナノ構造”鉄鋼は、アルミニウムの代替物になるほか、自動車メーカーが検討しつつも製造コストが高くなる新種の原料の代わりとしても利用できる。

(<http://www.reuters.com/article/2012/08/06/us-gm-nanosteel-idUSBRE8750PM20120806>)

#### フォード社、効率性アップを目指す『ワン・マニユファクチャリング』システム

8月6日：中国での巻き返しを図るフォード社は、アジアにおける売上げ増強を目指して、工場の効率性を高めるための『ワン・マニユファクチャリング (One Manufacturing)』システムの導入を計画している。ワン・マニユファクチャリングでは、同社の世界各地の工場が、同じ生産技術を使って“高品質の自動車生産に関しては同じ考え方を持つ”ことが要求される。フォード社は、ミズーリ州クレイコモで組立工場を操業しているが、トヨタ自動車を手本とした生産技術を使って工場の効率性向上を図っている。フォード社は今年、杭州に7億6,000万ドルをかけて組立工場を建設するなど、中国での生産量アップを目指す計画を明らかにしている。ワン・マニユファクチャリング計画のもとで新しく建設される工場は、フレキシブルな車体工場を持つことになり、アジア太平洋アフリカ地域の工場の中には6～7車種を生産する能力を持つものもある。フォード社は、自動車やトラックの組立て方をシミュレーションしたバーチャル手段の利用も計画しており、これによって自動車への総投資額は年間8%削減できると見込んでいる。

(<http://www.kansascity.com/2012/08/06/3745865/ford-introduces-one-manufacturing.html#storylink=rss>)

#### クライスラーグループ、新次元の製造計画へ

8月6日：クライスラーグループが利用している3Dの世界は、将来の製品計画の立て方や、全ての機械の製造や設置前に行うワールドクラス・マニユファクチャリング (WCM) の実行方法を変えるものである。クライスラーグループの副社長で、NAFTAパワートレイン事業 (NAFTA Powertrain Operations) およびグローバルパワートレイン製造エンジニアリング (Global Power train Manufacturing Engineering) を統括するブライアン・

ハーロウ氏によると、同社が3Dを事前工程に導入したのは、8速後輪駆動と9速前輪駆動という新しい重要な2つのトランスミッションを、他の新しいパワートレイン計画に加えてインディアナ州ココモで開始するための準備であるという。WCMは、全ての工場の工程を含む厳密かつ包括的なシステムである。WCMの目標は、廃棄物ゼロを達成するために性能を絶えず改善させることであり、これには事故ゼロ、故障ゼロ、無駄な動きゼロ、在庫ゼロが含まれている。クライスラーグループは、ミシガン州オーバーンヒルズに本社を持つストラテジック・マニュファクチャリング・ソリューションズ (Strategic Manufacturing Solutions) 社の助けを借りて、工場の様子を想像するだけでなく実際に何をしているか皆が見られるように設計されたパワートレインマニュファクチャリング向け3次元モデリングシステムを利用している。

(<http://www.prnewswire.com/news-releases/chrysler-group-llc-takes-manufacturing-planning-to-a-new-dimension-165130036.html>)

#### ナビスター社、ディーゼル向け『クリーンエンジン』計画の枠組みを示す

8月2日：ナビスター (Navistar) 社は、カミンズ (Cummins) 社のSCR後処理システムを既存のマックスフォース (MaxxForce) エンジンに採用することで、同社のICT+テクノロジーが米国環境庁の2010年窒素酸化物排出量規制を遵守すると同時に、温暖化ガス排出量規制の2014年と2017年の必要条件を満たすことができると期待している。ナビスター・インターナショナル社が導入することとしている『インシリンダー・テクノロジー・プラス (In-Cylinder Technology Plus : ICT+)』“クリーンエンジン”は、同社のクラス8ディーゼルエンジンが現在の米国環境庁の窒素酸化物排出量基準を遵守するための手助けをするもので、その導入ステップをまとめたものが発表された。ナビスター社は7月に、同社の製品に対して“排ガス

再循環”法を廃止して、より効果の高い“選択接触還元 (SCR)”法を使うことを明らかにした。トラックや高馬力エンジンを製造するナビスター社は、カミンズ社の尿素ベースの後処理システムにライセンスを与え、この工程を同社の先進インシリンダーエンジンと合体させてICT+を作り上げる予定である。ナビスター社は、カミンズ社の後処理システムを同社の既存のマックスフォースエンジンと合体させて、2010年環境庁排出規制を満たすと同時に、2014年と2017年に先立って温暖化ガス要件を満たすよう計画している。

(<http://americanmachinist.com/news/navistar-outlines-clean-engine-plan-diesels>)

#### 斗山ポータブルパワー社、カミンズ社のエンジンでティア4排出ガス規制に向けて準備

7月31日：カミンズ社の1部門であるカミンズ・パワー・ジェネレーション (Cummins Power Generation) 社は、斗山インフラコア・ポータブル・パワー (Doosan Infracore Portable Power) 社の携帯用発電機ライン向けに、同社のディーゼルエンジンが選ばれたことを発表した。カミンズ社のエンジンによって、斗山社は米国環境庁 (EPA) のティア4排出ガス規制を満たすことが可能になる。ティア4 (Tier 4) とは、オフハイウェイ・ディーゼルエンジンに対するEPAの排出ガス要件のなかで最も厳しいものである。排出ガス規制では、汚染物質の量、とりわけ環境へ排出される窒素酸化物と粒子状物質に対して、それぞれ限界値を設定している。これらの要件は、連邦の大気浄化法 (Clean Air Act) の一部であり、人間の健康と環境の危険となる空气中汚染物質を削減するのが目的である。EPAは2004年5月に、クリーンディーゼルプログラムの一部として、ノンロード・ディーゼルエンジンからの排出量を削減する包括的な規則をまとめた。この規則は4段階 (ティア) の排出基準からなっており、最終段階のティア4は、暫定ティア4 (Tier 4 Interim)、最終ティア4 (Tier

4 Final) という2局面で実行される。

(<http://www.prnewswire.com/news-releases/doosan-portable-power-prepares-for-tier-4-emissions-compliance-with-cummins-engines-164407806.html>)

#### 連邦上院防衛パネル、6,045億ドルの予算案を承認

7月31日：防衛費を監督する連邦上院パネルは、10月1日から始まる2013会計年度の支出法案6,045億ドルを承認したが、これにはロッキード・マーチン社が率いる国際自動ミサイル防衛プログラムのための3億8,000万ドルが含まれている。上院防衛歳出小委員会が承認した法案には、戦争支出も含まれている。下院では7月19日、2013会計年度に武器購入費、人件費、アフガニスタン軍事行動費として6,071億ドルを国防総省に与える法案を承認したが、これはオバマ政権の要求額よりも約20億ドル上積みされたものである。パネルは、F-35ジェット機の要求を完全に支持したほか、バージニア州ニューポートのハンティントン・インгалズ・インダストリーズ (Huntington Ingalls Industries) 社と同州フォールズチャーチのジェネラル・ダイナミクス (General Dynamics) 社が建設する第2のバージニア級の潜水艦を2014年に購入するために、7億7,700万ドルを追加している。下院の法案にも、同様の潜水艦予算が含まれている。MEADSインターナショナル社は、フロリダ州オーランドからMEADSプログラムの開発を管理している。このMEADSインターナショナル社とは、メリーランド州ベセスダに本社を持つロッキード・マーチン社、ドイツのLfk-Lenkflugkoerpersysteme GmbH、フランスのMBDA社が合弁する事業である。MBDA社は、BAE Systems Plc、European Aeronautic Defence and Space Co.、Finmeccanica SpAが共同で所有している。

(<http://www.bloomberg.com/news/2012-07-31/senate-defense-panel-approves-604-5-billion-bill.html>)

#### GE社、メキシコのプロジェクトに5万MW以上の風力発電を供給

8月5日：GE社は、風力事業における活動が今年で10年目を迎え、これまで世界中に18,000以上のタービンを設置して、その発電量は年間28GWにおよぶ。GE社の2.5MWシリーズの風力タービンプラットフォームは先頃、IECクラスIII向けの2.75-103の登場によって、より広範な用途に対応できるよう改良された。この2.75-103は、電気系統の改善に加えて、2.5-100よりも9%以上も効率性が高いGE社の50.2m特許ブレードデザインを持っている。GEエネルギー社は、メキシコの水力発電公益事業から、2.75MWの風力タービン8基の注文を受けている。受注価格は明らかにされていない。プライベートエクイティファンドのコンデュー・キャピタル・パートナーズ (Conduit Capital Partners) もこのプロジェクトに投資している。

(<http://americanmachinist.com/news/ge-supplying-50000-mw-wind-power-mexican-project>)

#### ゴンバリ・スチール・サービス社、サウスカロライナ州ユニオン郡に新工場

7月25日：ゴンバリ・スチール・サービス (Gonvarri Steel Services) 社は、メーカーに鉄鋼加工を提供する企業であるが、サウスカロライナ州ユニオン郡に新しい工場を建設することを計画している。初期投資は3,500万ドルである。スペインに本社を持つゴンバリ・スチール・サービス社は、新しく建設した工場で鉄鋼を加工して、同じくユニオン郡にあるゲスタンプ (Gestamp) 社の工場に供給する予定である。この新工場は、10万トンの平鋼製品を加工する能力を持ち、操業は2013年7月を予定している。ゴンバリ・スチール・サービス社は、鉄鋼加工業界における有数の企業であり、2011年の収益は26億ドル以上、320万トン以上の鉄鋼を加工している。鉄鋼加工事業における同社の戦略は、製品開発にくわえ付加価値の高いサービスであり、これによって同社の4つの事業ユニット (自

自動車、道路安全、工業電化製品、家庭電化製品)における大手顧客と密接な関係を築くことができる。この新工場が完成すると、ゴンバリ社は世界13ヶ国に合わせて24ヶ所の鉄鋼加工工場を持つことになる。ゲスタンプ社は、ゴンバリ・スチール・サービス社の親会社であるが、鉄鋼、自動車コンポーネント、再生可能エネルギーの分野におけるヨーロッパの多国籍企業である。現在、ヨーロッパ、アメリカ、アジアの25ヶ国に拠点をもち、世界120ヶ所の工場で3万人の従業員を抱えている。ゲスタンプ社の2011年の収益は90億ドルであった。(http://scommerce.com/news/press-releases/gonvarri-steel-services-locating-new-facility-union-county)

#### デルタ航空のテックオプス、エンジン向け保守修理点検テクノロジーへ投資

8月2日：デルタ航空の整備部門テクニカル・オペレーションズ (Technical Operations) 通称『テックオプス (TechOps)』は、コストを削減し収益を増進する取組みの一つとして、新しく多くのエンジン総点検と修理テクノロジーを打ち出している。デルタ社の現在の整備費は年間およそ18億ドルで、内訳は資材コストと外部修理がほぼ半々である。エンジンに掛かる費用が11億ドルで最も大きく、ライン上で交換可能なユニットなどのコンポーネントが3億ドル、その残りが基地業務や列線整備の費用である。デルタ社のテックオプスが運営するエンジン整備工場は、北米で最も大きく世界でも有数の規模を誇り、エンジンメーカー4社の12種類のエンジンに700回以上の修理を行っている。新しい技術イニシアティブは、工程補正共鳴試験 (process compensated resonance testing) と呼ばれる技術の導入が含まれており、運航中に故障が起こる前にタービン翼の潜在的な欠陥を検知するために使われて成功している。このシステムは、ベンチテストで部品に既知の周波数を送って、その結果をメーカー部品の先の試験データベース

と比較するものである。デルタ航空はまた、部品に圧縮を施す低塑性バニシ仕上工程 (low plasticity burnishing process) の採用も考えている。このシステムは、翼上での寿命を延ばすために低圧スプール部品の上に圧力をかけて高硬度ボールを転がすものである。テックオプスはまた、吸気口の信頼性を高めるためにバークハウゼン (Barkhausen) ノイズ検査システムを利用しており、メーカーとともにコンプレッサー翼に耐侵食性コーティング処理を行うことも検討している。

(http://www.aviationweek.com/Article.aspx?id=/article-xml/avd\_08\_02\_2012\_p05-01-482386.xml)

#### EDACテクノロジーズ社、工場移転計画を見直し

7月2日：EDACテクノロジーズ社は、工場移転計画を見直し、ユナイテッド・テクノロジーズ (United Technologies) 社からコネティカット州チェシャーの293,000平方フィートの工場を購入した。EDAC社は、コネティカット州の全ての業務を新工場に統合する予定で、チェシャー工場の購入価格は820万ドルであった。これは、同州プレーンビルに最近購入した工場へ一部の業務を移転させるというEDAC社の先の計画に替わるものである。チェシャー工場は、もとはプラット&ホイットニー (Pratt & Whitney) 社の航空宇宙エンジン修理工場だったもので、1979年に建造され、1991年に大幅に改修されている。この工場は、EDAC社の既存のコネティカット工場から12～15マイルの距離にある。EDAC社は、現在コネティカットの業務をファーミントンとニューイントンの6つの別々のビルに収容しており、これには航空宇宙製品ラインのほか、APEXマシンツール (APEX Machine Tool) とEDACマシンナリー (EDAC Machinery) の製品ラインが含まれる。同社は、工場統合計画の実行を即座に開始し、2013年末までには完了させる予定である。

EDACテクノロジーズ (EDAC Technologies) 社は、航空宇宙と工業市場に多様な製品を提供する企業

である。航空宇宙部門では、商業用および軍用飛行機向けに設計と製造業務を行っており、ジェットエンジン部品や、特製ツーリング、機器、ゲージ、コンポーネントまで、ジェットエンジンの製造や組立ておよび検査で使用する様々なものを提供している。工業向け用途としては、高精度の治具やゲージ、ダイス、金型などに加え、ほとんど全ての製造環境で工作機械に欠くことのできない精密グラインダー、精密スピンドルの設計、製造および修理が含まれる。

(<http://www.edactechnologies.com/news/EDAC%20Cheshire%20Acquisition-FINAL.pdf>)

#### フォーレシア社、ミシガン州に2つ目の製造工場を開設

8月3日：自動車のインテリアシステムのサプライヤーとして世界で第6位、北米では最大のフォーレシア (Faurecia) 社が、2012年8月1日、ミシガン州フレイザーに2つ目の製造工場を開設した。この工場は、射出成形、熱成形、インモールドグレーニング法に特化しており、グローブボックス、ニーボルスター、デフロスターグリル、センターコンソール、前後ドアボルスターなど、2013年キャデラック ATS のインテリアのために10部品を製造する。

(<http://www.industryweek.com/strategic-siting/faurecia-opens-second-manufacturing-plant-michigan>)

#### 独トグナム、部品工場建設

独エンジン大手のトグナムは9日、ポーランド西部のスタルガルト・シュチェチンスキでエンジン部品工場の建設に着手したと発表した。今後の需要拡大をにらんだもので、9,000万ユーロを投資する。2013年下半年からMTUブランドのエンジン向けに部品を生産する予定。

新工場ではクランクケース、シリンダーヘッドおよび大型部品を製造し、独フリードリヒスハーフェン、米エイキン、中国・蘇州にあるエンジン

工場に供給する。工場には開発センターも併設され、フル稼働体制に入る2015年には200人以上を雇用する計画という。

トグナムは開発能力も強化する予定で、新工場の開発センターではエンジン部品や電子制御機器の開発および試験を行うことになる。

(Mittel- und Osteuropa aktuell 2012年7月9日付)

#### ブリヂストンがポ工場拡張、日産能力3,750本に

ブリヂストンのポーランド子会社であるブリヂストン・スタルガルトはこのほど、スタルガルト市近郊にある工場を拡張すると発表した。投資総額は1億2,000万ユーロ。トラック・バス用ラジアルタイヤの生産能力を現在の日産約2,400本から3,750本に引き上げるのが狙い。拡張工事は2014年下半年に完了する予定。

ブリヂストン・スタルガルトは2009年に設立され、現在620人を雇用している。

(Warsaw Business Journal (2527) 2012年7月10日付)

#### 独ドイツ、通期見通しを下方修正

独エンジン製造大手のドイツは17日、12年通期の成長見通しを下方修正する方針を明らかにした。欧州債務危機の影響で新規受注が落ち込んでいる。また、これまでけん引役だった中国市場で成長に陰りが見え始めており、当初目標の達成は困難と判断した。詳細は8月9日の決算報告会で発表するという。

同社が同日発表した12年4～6月期（第2四半期）暫定決算の売上高は3億4,000万ユーロで、前年同期比で12%の減収だった。新規受注は20%減の3億1,000万ユーロに落ち込んだ。営業利益 (EBITベース) は前期（12年1～3月期）の1,030万ユーロをやや上回ったとしているものの、前年同期（2,610万ユーロ）に比べると半分以下の水準になっている。

(Press Release (2528) 2012年7月17日付)

### 独Siemens、洋上風力発電タービン300基受注

電機大手の独Siemens（ミュンヘン）は19日、デンマークのエネルギー最大手Dong Energyから洋上風力発電タービン300基を受注したと発表した。受注高は非公開。『ハンデルスブラット』紙が業界筋の情報として報じたところによると、推定25億ユーロ強に上る。

受注したタービンは2014年から17年にかけて英国海域に設置される。出力は1基当たり6メガワット（MW）。300基の合計は1,800MWで、180万世帯の電力需要に相当する。ブレードの長さは世界最長の75メートル。部品点数を抑えメンテナンスをしやすいとしている。

（Press Release (2529) 2012年7月19日付）

### 独ドレクスルマイアー、マケドニアに進出

独自動車部品メーカーのドレクスルマイアーは19日、マケドニアのカヴァダルツィに生産拠点を設置すると発表した。同国内に工場を持つ独自動車部品メーカー向けにワイヤーシステムを供給する。11月に一部ラインで稼働を開始し、来年2月から全ライン稼働に入る計画。同社がマケドニアに拠点を設置するのは今回が初めて。

新工場ではジャスト・イン・タイム方式とジャスト・イン・シーケンス方式で部品を組み立て、顧客工場の生産ラインに届ける。雇用規模はまず300人からスタートし、数年内に4,000人まで増員する。

マケドニアへの進出は、インフラが整っていることや熟練労働者が多いことに加え、政情が安定していること、顧客企業に近いことで地の利が活かせる——などが決め手となったという。

（Press Release (2530) 2012年7月19日付）

### 独Daimler、中国に商用車エンジン工場

自動車大手の独Daimler（シュツットガルト）は19日、中国にトラック用のエンジン工場を建設すると発表した。現地提携先の北汽福田汽車（Beiqi

Foton Motor）と共同で計1億3,500万ユーロを投資。2013年上半年期に着工し、14年から生産する予定だ。

「OM 457」タイプのエンジンを製造する。年産能力は最大4万5,000基。現調比率は当初が最大40%で、中長期的に65%以上へと引き上げていく。エンジンは福田汽車の「欧曼（Auman）」ブランド車に搭載される。

エンジン工場は欧曼工場と同じ北京・怀柔区に開設する。敷地面積は約3万平方メートル。雇用規模は500人強を見込む。新工場が完成するまではエンジンを独マンハイム工場から供給する。

（Press Release (2531) 2012年7月19日付）

### 独ホーファー・パワートレイン、開発センターを新設

独エンジニアリング会社のホーファー・パワートレインはこのほど、シュツットガルト近郊のニュルティンゲンで新たな開発センターの定礎式を行った。新拠点はオフィス棟、試験場、生産棟を備え、より迅速かつ柔軟なサービスを提供できるようになるという。同社は駆動装置や変速機、電子メカトロニクスなどで、開発・試験・生産技術に関するサービスを提供している。独自動車大手のフォルクスワーゲン（VW）やダイムラー、部品大手のボッシュなどを顧客に持つという。独業界誌『オートモービルインダストリー』（電子版）によると、投資規模は600万ユーロ。ニュルティンゲンから約5キロメートル離れたオーバーボイヒンゲンにある既存拠点は、新拠点の開設後もしばらくは並行して使用する予定という。

（Press Release (2532) 2012年7月20日付）

### 独SMS、同業Paul Wurthを買収

鉄鋼プラント大手の独SMSは7月25日、ルクセンブルクの同業Paul Wurthを買収すると発表した。株式59.1%を取得して傘下に収める。取引の成立には独禁当局の承認が必要。

Paul Wurthの株式48.1%を鉄鋼大手AcelorMittal、同11.0%をルクセンブルクの投資会社Luxempartか

ら譲り受ける。取引金額は計3億5,600万ユーロで、SMSは現金で支払う。第2位株主のルクセンブルク政府は40.8%を保持する。

Paul Wurthは高炉の世界最大手メーカーで、従業員数は1,800人。直近の売上高は4億9,100万ユーロで、税引き前利益は2,600万ユーロだった。

SMSは圧延機など川下工程の分野に強く、Paul Wurthの買収により鉄鋼メーカー向けの設備を一手に手がけるトータルサプライヤーへと脱皮する意向だ。両社は顧客が重複しており、販売・サービス面で大きなシナジー効果を期待できるという。(Press Release (2533) 2012年7月25日付)

#### VW、中国に新工場を開設

独自動車大手のフォルクスワーゲン (VW) と中国の上海汽車 (SAIC) との合弁会社である上海フォルクスワーゲン (SVW) が中国東部の揚州に建設した新工場を稼働した。同工場は年約30万台の生産能力を持つ。

同工場はVW「ポロ」を生産する中国では2番目の工場となる。生産の柔軟性が大幅に向上する。VWのチェコ子会社であるシュコダのモデルも生産する計画。

揚州は上海から北に約300キロメートルの距離にある。従業員数は約3,700人。プレス工程から車体製造、塗装、最終組み立てまでの設備を持つ一貫生産工場となる。

約130万平方メートルの工場敷地内には技術試験センターや従業員の訓練施設などもある。また、太陽光発電を利用した充電設備もあり、工場内で使用するフォークリフトや電動自転車を充電できる。

中国はVWグループにとって世界最大の市場となっており、2011年は中国で226万台を出荷した。2012年上半期の出荷台数は前年同期比17.5%増の129万9,800台に達している。

新モデルの投入などにより、中国工場の生産能力を2018年までに年約400万台に拡大することを計画している。

(Press Release (2534) 2012年7月26日付)

#### 独Singulus、上期赤字が大幅拡大

半導体と光メディア、太陽電池の製造装置メーカーである独Singulus (カール・アム・マイン) が2日発表した2012年上半期決算の営業損失は1,240万ユーロとなり、前年同期の20万ユーロから大きく膨らんだ。欧州債務危機や景気の先行き不透明感を背景に需要が鈍っており、同社は2012年通期決算で黒字転換するとした目標達成が難しくなってきたとの見方を示した。

上半期の売上高は4,360万ユーロで、前年同期の6,460万ユーロから33%減少。新規受注高も24%減の8,700万ユーロへと落ち込んだ。特にブルーレイ製造装置と太陽電池のウェット化学処理装置の分野で顧客が発注を見合わせているという。6月末時点の受注残高は1年前の8,590万ユーロから7,020万ユーロへと18%後退した。

同社は現在、事業拡大に向けて真空蒸着装置の分野で買収を模索している。買収には最大2,500万ユーロの現金を投じることができるといふ。

(Press Release (2536) 2012年8月2日付)

#### Putzmeister、買収通して事業拡大へ

中国・三一重工の独建機子会社Putzmeister (アイヒタール) が買収を検討している。大幅な売上拡大目標を達成するには他社買収が不可欠なためだ。Putzmeisterのノルベルト・ショイヒ社長が地方紙『シュツットガルト・ナハリヒテン』に明らかにした。

三一重工は今年4月、Putzmeisterを買収。その際、同子会社の売上高を2016年までに11年の5億7,500万ユーロから20億ユーロへと拡大する目標を打ち出した。

Putzmeisterはコンクリートポンプの有力メーカー。同分野で買収対象となりうるのは小規模な企業に限られるため、同社は他の分野でも買収を行い、事業範囲を拡大する意向だ。小規模買収の資

金は自ら賄い、大型買収の場合は三一重工の支援を受けるとしている。早ければ年内にも年商8,000万ユーロ規模の企業を買収する見通しという。

ジョイヒ社長は月に一度、中国を訪問している。三一重工の役員は英語が堪能でないため、コミュニケーションは通訳を通さねばならず、速やかな意思疎通はできないという。

(Handelsblatt (2537) 2012年8月6日付)

### いすゞ、インドに1億8,130万ドルの工場建設

いすゞは、インド市場に参入する計画を立てており、100億ルピー（1億8130万ドル）以上の投資を予定しているという。商用自動車（CV）製造担当役員は、今月上旬、Andhra Pradesh州政府関係者と面会したと言われている。「いすゞは、インドに工場を建設する意向がある。いすゞは、乗用車から軽自動車、さらには、ピックアップトラックから大型トラックまで、幅広い車種の製品がある。どの車種を製造するかはまだ聞いていない。」とAndhra Pradesh州政府の第一秘書官K. Pradeep Chandra氏は述べた。同社役員は、新工場建設の計画の調査のため、Tamil NaduとGujaratで政府関係者と会う予定である。この工場は、年産10万台から12万台の生産容量を予定しており、2014～15年までに実行されるという。いすゞはこの件についてコメントしていない。

(World Markets Research Limited 2012年7月19日)

### 製造業、中国をターゲットに

フォード社は、杭州に7億6,000万ドルの工場を建設し、2015年までに今までの2倍の120万台の乗用車生産を中国で行う計画である。新工場は、フォード社と合弁企業のChangan Ford Mazda Automobile (CFMA) が合同で行い、当初の生産量は、年産25万台である。

これにより2006年以来のFord社の中国投資額は、49億ドルに上る。

新工場の建設は、今年開始され、新車の発表は、

2015年になる。これによりフォード社は、肥沃な東海岸へのアクセスを加速させることとなる。

Ford Asia-Pacific and Africaの社長Joe Hinrich氏は、新工場は2020年までに3000万台の販売を予定しており、これにより中国市場の成長と強化の礎となると見ている。

アジアにおけるフォード社の投資は、この50年で最も大規模にかつ早急に拡大しており、これにより世界販売台数を2010年と比べて50%増加させ、2015年までに年間800万台となるとされている。

「中国自動車市場は、世界で最も活気ある市場である。この市場拡大により、15種の新車と20種の新パワートレインを2015年までに、中国市場にもたらし、中国の消費者にフォードの次世代車のチョイスを増やすことになる。」とFord ChinaのDave Schoch会長兼CEOは述べた。

CFMAは、2月に重慶に完全統合機能の第二工場をオープンした。この工場は中国の乗用車生産量を60万台に増やすことになり、重慶フォードは、ミシガン以外の場所での最大の施設となる。

フォード社は6億ドル投入し、重慶工場の乗用車生産量を35万台に拡大する予定である。

CFMAはまた、南京に組み立工場とエンジン工場を所有している。

(South China Morning Post Ltd. 2012年7月18日)

### BMW、瀋陽に新エンジン工場建設

ドイツ高級車メーカーBMWと中国のBrilliance Autoの合弁会社BMW Brillianceは、遼寧省瀋陽と新エンジン工場の建設計画にサインをした。BMW Brillianceによると、新工場は、2015年に生産を開始し、エンジン生産量を現在の20万台から40万台に倍増させるという。全エンジンは、現地生産向けである。工場の建設は、2013年に開始する。BMW Brillianceは、新エンジン工場建設は自社の運転資金を使うというが、投資額については非公開としている。

(Chinese Business News 2012年8月7日)

## 5. 日工会外需状況（7月）

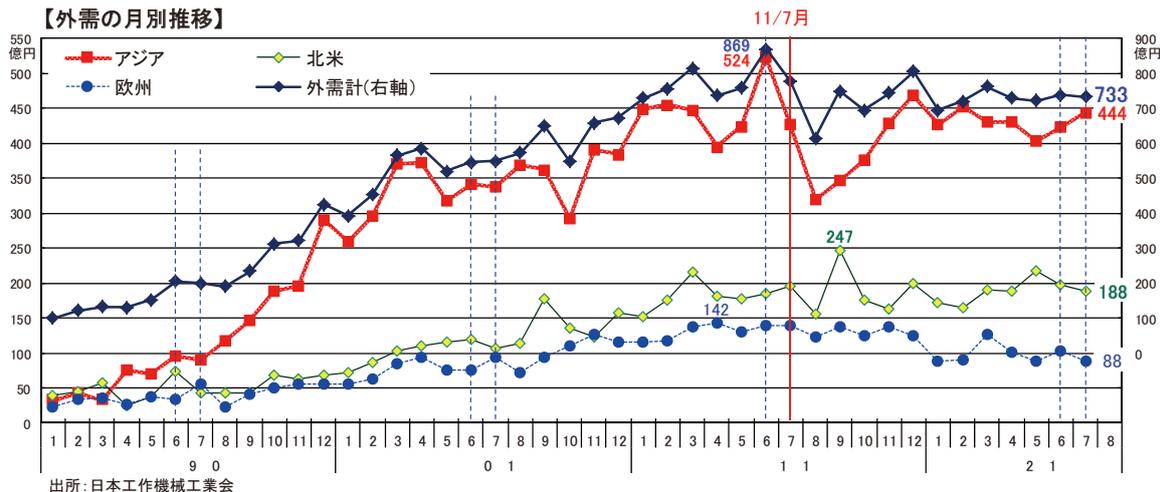
### 外需【7月分】

**733.0億円（前月比△0.7% 前年同月比△5.5%）**

#### 外需総額

- ・前月比 2カ月ぶり減少 前年同月比 7カ月連続減少
- ・6カ月連続の700億円超
- ・アジアは増加したが、欧州・北米が減少し、前月から微減

【外需の月別推移】



### 外需【7月分】

#### 主要3極別受注

##### ①アジア

- ・アジア計は、9カ月連続の400億円台
- ・東アジアは、前月比で2カ月連続の増加  
6カ月連続の300億円台
- ・中国は、13カ月ぶりの300億円超
- ・その他のアジア（インド、ASEAN等）計は、  
2カ月連続の100億円超  
インドはスポット受注により前月比約2倍

##### ②欧州

- ・欧州計は、2カ月ぶりの100億円割れ  
すべての国・地域で前年同月比減少
- ・ドイツは、5カ月ぶりの30億円割れ

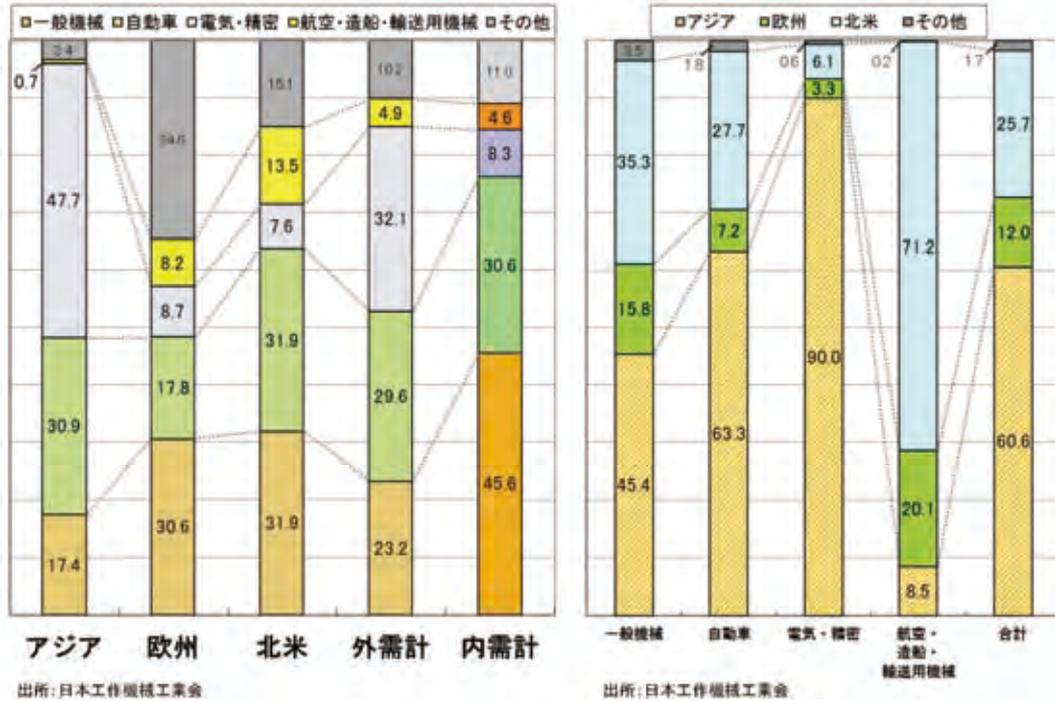
##### ③北米

- ・北米計は、2カ月連続で前月比減少するも  
引き続き高水準の受注が継続

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
<b>アジア</b>	<b>444.4</b>	<b>+5.0</b> 2カ月連続増加	<b>+4.4</b> 3カ月ぶり増加
東アジア	333.3	+3.9 2カ月連続増加	+2.3 2カ月ぶり増加
中国	303.8	+4.0 2カ月連続増加	+5.8 2カ月ぶり増加
その他のアジア	111.1	+8.3 2カ月連続増加	+11.6 3カ月ぶり増加
タイ	31.0	△23.3 2カ月ぶり減少	△15.3 2カ月ぶり減少
インド	34.7	+92.2 2カ月連続増加	+53.2 3カ月ぶり増加
<b>欧州</b>	<b>87.9</b>	<b>△14.2</b> 2カ月ぶり減少	<b>△36.7</b> 7カ月連続減少
ドイツ	29.9	△16.8 2カ月ぶり減少	△41.3 9カ月連続減少
<b>北米</b>	<b>188.4</b>	<b>△4.8</b> 2カ月連続減少	<b>△3.6</b> 4カ月ぶり減少
アメリカ	163.9	△1.0 2カ月連続減少	△5.8 4カ月ぶり減少

## 外需【7月分】

### 主要3極別・業種別受注構成



## 受注外需 地域別構成の推移

2012年7月は、2カ月ぶりに中国の外需に占める割合が4割超

