

目次

1. 工作機械統計・産業動向	
◆米国工作機械受注統計(8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(2014年1~6月)	2
◆韓国工作機械主要統計(2014年7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(8月)	6
◆米国:PMI 56.6%(9月)	6
◆国際工作機械見本市(IMTS)2014が閉幕	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(9月)	7
◆独工作機械業界、上期受注6%増に	7
3. 工作機械関連企業動向	
◆GF Machining Solutions社の総合視覚部、 Micronora 2014で“Micron金賞”	8
◆Stratasys社、GrabCADの買収完了	8
◆Stratasys社とThe UPS Store、全米100の フランチャイズで3次元印刷サービスを 提供	8
◆SYMG社、北米初の工場建設を検討	9
◆Ganesh Machinery社、Perpetual Capital Partners 社から投資	9
4. その他	
◆ユーザー関連トピックス	9
5. 日工会外需状況(9月)	17

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(8月)

AMT(米国製造技術工業協会)発表の受注統計(USMTO)によると、2014年7月の米国切削型工作機械受注は、3億4,599万ドルで前月比0.0%、前年同月比5.8%減となった。

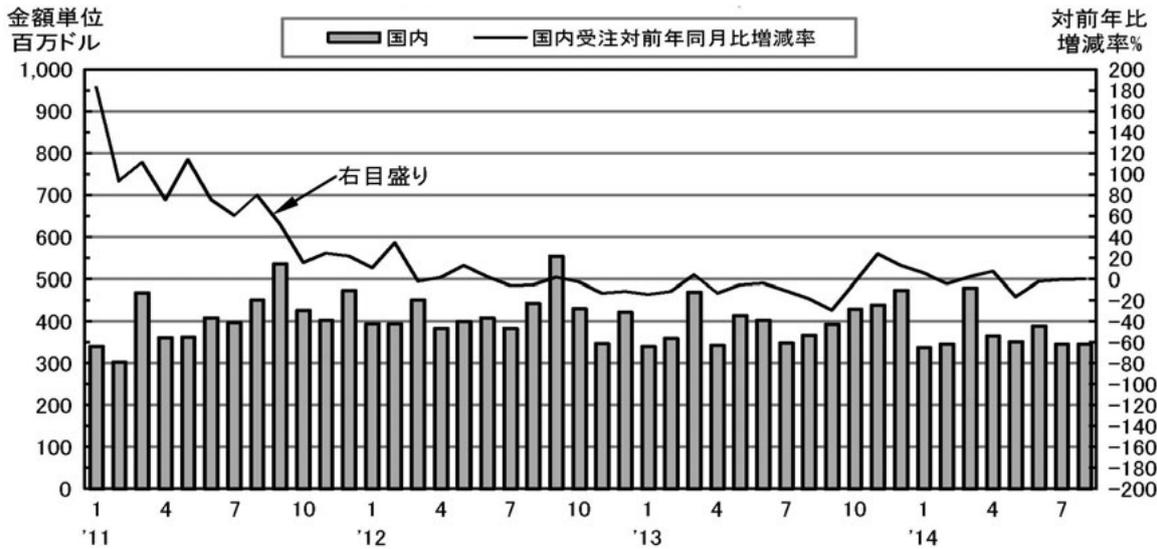
AMTのWoods専務理事は「米国製造業は依然として活発である。最近の耐久消費財受注一特に航空宇宙、自動車、その他いくつかの主要産業における受注増は、製造業にとって喜ばしいことである。製造業従業員数が増えるという工場従業員の良いニュースもある。デトロイトで業界のトップアナリストとエコノミストが参加する、AMTの世界予測&マーケティング会議が開催されるが、今後数年における製造業の予測についてよりポジティブなニュースが聞けるものと思う。」と述べた。(USMTO レポート 10月13日付)

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
2013年1月	1,954	339,725
2月	2,014	359,701
3月	2,220	469,128
4月	1,924	342,962
5月	2,232	414,180
6月	2,149	402,500
7月	1,982	347,928
8月	2,136	367,130
9月	2,223	393,427
10月	2,624	429,180
11月	2,366	433,750
12月	2,582	469,354
2013年累計	26,406	4,768,965
2014年1月	1,753	350,823
2月	1,921	346,491
3月	2,378	479,422
4月	2,141	365,856
5月	2,099	351,581
6月	2,188	397,349
7月	1,981	346,133
8月	2,026	345,992
2014年累計	16,487	2,983,647

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		2014年8月(P)	2014年7月	前月比(%)	前年同月	前年同月比(%)	2014年累計(P)	2013年累計(R)	前年同期比(%)
全米	切削型	345.99	346.13	0.0	367.13	-5.8	2,983.65	3,043.26	-2.0
	成形型	10.70	9.05	18.3	12.13	-11.8	93.34	110.06	-15.2
	計	356.69	355.18	0.4	379.26	-6.0	3,076.98	3,153.31	-2.4
北東部	切削型	58.40	51.19	14.1	60.66	-3.7	480.45	515.77	-6.8
	成形型	2.00	D	D	1.03	93.5	15.30	16.11	-5.1
	計	60.40	D	D	61.69	-2.1	495.75	531.88	-6.8
南東部	切削型	41.70	29.42	41.8	34.58	20.6	279.50	274.29	1.9
	成形型	D	D	434.0	D	D	8.44	12.09	-30.2
	計	D	D	46.6	D	D	287.94	286.38	0.5
北中東部	切削型	82.45	87.82	-6.1	93.93	-12.2	799.74	767.87	4.2
	成形型	4.98	3.43	45.2	4.90	1.7	44.27	43.82	1.0
	計	87.42	91.25	-4.2	98.83	-11.5	844.02	811.69	4.0
北中西部	切削型	64.81	60.98	6.3	66.36	-2.3	494.91	556.24	-11.0
	成形型	0.54	D	D	3.76	-85.7	12.77	26.52	-51.9
	計	63.35	D	D	70.12	-6.8	507.68	582.76	-12.9
南中部	切削型	46.19	63.73	-27.5	54.00	-14.4	475.30	480.96	-1.2
	成形型	D	1.13	D	0.19	D	6.82	6.81	0.2
	計	D	64.86	D	54.19	D	482.12	487.77	-1.2
西部	切削型	52.43	53.00	-1.1	57.60	-9.0	453.74	448.12	1.3
	成形型	D	D	-92.7	D	-93.6	D	4.71	D
	計	D	D	-3.5	D	-11.3	D	452.84	D

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(2014年1～6月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2014年1～6月)

(単位：千USドル)

機種名	輸 出			輸 入		
	2014.1～6	2013.1～6	前年比(%)	2014.1～6	2013.1～6	前年比(%)
放電加工機	75,568	77,698	-2.7	136,958	111,203	23.2
マシニングセンタ	593,904	522,952	13.6	31,755	35,896	-11.5
旋盤	395,884	372,523	6.3	54,866	41,963	30.7
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	188,286	190,843	-1.3	21,300	11,951	78.2
研削盤	148,942	115,783	28.6	38,209	47,469	-19.5
歯切り盤・歯車機械	100,294	98,539	1.8	40,096	23,446	71.0
切削型合計	1,502,878	1,378,338	9.0	323,184	271,928	18.8

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2014年1～6月)

(単位：千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2014.1～6	2013.1～6	前年比(%)	順位	国 別	2014.1～6	2013.1～6	前年比(%)
1	中国・香港	602,501	566,780	6.3	1	日 本	188,101	168,415	11.7
2	米 国	191,180	197,177	-3.0	2	ド イ ツ	55,675	38,577	44.3
3	タ イ	94,080	121,319	-22.5	3	中国+香港	29,265	38,097	-23.2
4	トルコ	92,473	83,327	11.0	4	ス イ ス	18,569	21,455	-13.5
5	ド イ ツ	62,689	48,261	29.9	5	米 国	15,180	16,548	-8.3
6	韓 国	51,054	49,656	2.8	6	韓 国	14,893	9,181	62.2
7	オランダ	50,033	43,235	15.7	7	イタリヤ	9,032	13,799	-34.5
8	ロシア	48,576	39,732	22.3	8	タ イ	8,225	6,702	22.7
9	マレーシア	47,155	46,417	1.6	9	シンガポール	4,142	5,591	-25.9
10	インドネシア	47,148	52,687	-10.5	10	英 国	1,350	4,421	-69.5
	そ の 他	524,740	478,299	9.7		そ の 他	33,683	13,491	149.7
	合 計	1,811,629	1,726,890	4.9		合 計	378,115	336,277	12.4

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計(2014年7月)

韓国工作機械受注(2014年7月)

○業種別受注(2014.1～7)

(単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2014.6	2014.7	前月比(%)	2013.1～7	2014.1～7	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	9,163	10,857	18.5	69,700	71,186	2.1
金属製品	14,939	13,435	-10.1	97,254	103,587	6.5
一般機械	23,629	30,711	30.0	189,612	218,524	15.2
電気機械	19,523	13,463	-31.0	135,419	152,170	12.4
自動車	56,084	40,918	-27.0	355,553	346,367	-2.6
造船・輸送用機械	5,298	5,053	-4.6	60,959	57,676	-5.4
精密機械	1,897	2,917	53.8	27,972	21,604	-22.8
その他製造業	5,479	6,038	10.2	53,856	47,507	-11.8
官公需・学校	1,405	1,347	-4.1	7,029	11,369	61.7
商社・代理店	6,752	8,672	28.4	56,993	54,877	-3.7
その他	225	887	294.2	1,601	3,278	104.7
内 需 合 計	144,394	134,298	-7.0	1,055,948	1,088,145	3.0
外 需	136,077	150,091	10.3	1,285,995	1,119,302	-13.0
受 注 累 計	280,471	284,389	1.4	2,341,943	2,207,447	-5.7

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2014.1～7)

(単位：百万ウォン)

機 種	2014.6	2014.7	前月比(%)	2013.1～7	2014.1～7	前年同期比(%)
N C 小 合 計	235,580	247,836	5.2	1,978,655	1,905,260	-3.7
NC旋盤	79,412	91,658	15.4	690,347	639,837	-7.3
マシニングセンタ	108,484	125,165	15.4	840,804	843,252	0.3
NCフライス盤	529	1,187	124.4	9,196	7,622	-17.1
NC専用機	31,400	14,030	-55.3	314,943	280,530	-10.9
NC中ぐり盤	5,392	3,742	-30.6	40,132	41,216	2.7
NCその他の工作機械	10,363	12,054	16.3	83,233	92,803	11.5
非 N C 小 合 計	10,193	10,434	2.4	79,878	76,580	-4.1
旋盤	2,425	2,164	-10.8	16,869	17,106	1.4
フライス盤	3,819	3,477	-9.0	26,242	27,182	3.6
ボール盤	187	135	-27.8	888	935	5.3
研削盤	3,407	3,356	-1.5	26,917	23,920	-11.1
専用機	0	662	-	4,050	3,314	-18.2
金 属 切 削 型	245,773	258,270	7.6	2,058,533	1,981,840	-7.8
金 属 成 形 型	34,698	26,119	-24.7	283,410	225,607	-20.4
総 合 計	280,471	284,389	1.4	2,341,943	2,207,447	-5.7

出所：韓国工作機械産業協会

韓国工作機械生産&出荷統計(2014年7月)

○生産(2014.1~7)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.6	2014.7	前月比(%)	2013.1~7	2014.1~7	前年同期比(%)
N C 小 合 計	279,400	258,151	-7.6	1,569,466	1,732,347	10.4
NC旋盤	110,471	95,077	-13.9	709,399	678,068	-4.4
マシニングセンタ	111,651	108,281	-3.0	584,616	680,395	16.4
NCフライス盤	81	508	527.2	5,272	2,831	-46.3
NC専用機	39,785	40,127	0.9	153,382	256,340	67.1
NC中ぐり盤	9,810	5,496	-44.0	53,786	47,003	-12.6
NCその他	7,602	8,662	13.9	63,011	67,710	7.5
非 N C 小 合 計	6,643	10,055	51.4	64,674	55,808	-13.7
旋盤	2,299	2,168	-5.7	20,385	17,250	-15.4
フライス盤	2,463	1,882	-23.6	28,340	18,155	-35.9
ボール盤	145	3,325	-	2,265	4,690	107.1
研削盤	1,387	1,627	17.3	10,765	10,453	-2.9
専用機	-	662	-	2,360	3,314	40.4
その他	349	391	12.0	559	1,946	248.1
金 属 切 削 型 合 計	286,043	268,206	43.8	1,634,140	1,788,155	-3.3
金 属 成 形 型 合 計	22,840	33,789	47.9	180,559	201,758	11.7
総 合 計	308,883	301,995	-2.2	1,814,699	1,989,913	9.7

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2014.1~7)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.6	2014.7	前月比(%)	2013.1~7	2014.1~7	前年同期比(%)
N C 小 合 計	261,939	253,741	-3.1	1,702,818	1,679,478	-1.4
NC旋盤	116,303	89,283	-23.2	760,750	658,489	-13.4
マシニングセンタ	89,098	85,116	-4.5	602,344	604,376	0.3
NCフライス盤	121	548	352.9	5,732	3,075	-46.4
NC専用機	39,357	37,564	-4.6	203,818	260,572	27.8
NC中ぐり盤	9,287	5,372	-42.2	45,298	55,061	21.6
NCその他	7,773	35,858	361.3	84,876	97,905	15.4
非 N C 小 合 計	9,012	12,057	33.8	71,103	70,017	-1.5
旋盤	2,595	1,906	-26.6	19,526	15,130	-22.5
フライス盤	3,382	2,741	-19.0	23,501	24,721	5.2
ボール盤	295	4,228	1,333.2	2,680	6,403	138.9
研削盤	1,880	2,414	28.4	14,146	14,443	2.1
専用機	187	408	118.2	5,683	4,635	-18.4
その他	673	360	-46.5	5,567	4,685	-15.8
金 属 切 削 型	270,951	265,798	-1.9	1,773,921	1,749,495	-1.4
金 属 成 形 型	31,674	26,318	-16.9	229,487	222,340	-3.1
総 合 計	302,625	292,116	-3.5	2,003,408	1,971,835	-1.6

出所：韓国工作機械産業協会

韓国工作機械輸出統計(2014年7月)

○機種別輸出(2014.1~7)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.6	2014.7	前月比(%)	2013.1~7	2014.1~7	前年同期比(%)
N C 小 合 計	133,401	139,797	4.8	839,248	795,306	-5.2
NC旋盤	63,537	60,729	-4.4	421,643	396,128	-6.1
マシニングセンタ	43,857	42,559	-3.0	303,276	269,536	-11.1
NCフライス盤	2,293	1,886	-17.8	9,190	11,872	29.2
NC専用機	295	2,917	888.8	1,029	7,370	616.2
NC中ぐり盤	5,243	6,213	18.5	39,702	33,659	-15.2
NCその他	18,175	25,493	40.3	64,406	76,741	19.2
非 N C 小 合 計	7,585	18,966	150.1	71,239	83,353	17.0
旋盤	1,180	2,032	72.3	4,178	5,299	26.8
フライス盤	917	1,977	115.5	4,669	6,527	39.8
ボール盤	452	863	90.9	4,093	8,116	98.3
研削盤	1,065	4,787	349.4	16,314	19,392	18.9
専用機	0	27	118.0	669	236	-64.8
その他	3,971	9,278	133.6	41,316	43,783	6.0
金 属 成 形 型 合 計	39,343	34,262	-12.9	418,432	352,584	-15.7
金 属 切 削 型 合 計	140,986	158,763	154.9	910,487	878,659	11.8
総 合 計	180,329	193,025	7.0	1,328,918	1,231,243	-7.3

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2014.1~7)

(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	289,513	169,915	27,174	181,138	272,549	103,539	25,630
NC旋盤	81,171	37,007	13,212	110,083	183,084	76,860	16,635
マシニングセンタ	134,030	94,980	9,578	50,509	72,979	23,459	7,796
NCフライス盤	3,181	1,406	0	482	5,101	2,284	0
NC専用機	2,262	1,965	293	2,916	0	0	0
NC中ぐり盤	10,366	7,778	1,430	11,662	6,654	441	0
NCその他	58,503	26,781	2,661	5,486	4,731	496	1,199
非 N C 小 合 計	57,043	30,390	3,381	8,662	5,716	671	384
旋盤	2,677	528	172	1,245	6	1	0
フライス盤	4,034	1,498	155	330	1,302	133	58
ボール盤	3,578	1,416	90	2,870	278	0	4
研削盤	16,466	12,848	35	770	333	169	0
中ぐり盤	87	76	0	27	86	86	0
その他	30,202	14,024	2,929	3,420	3,710	282	322
金属成型型合計	200,485	102,343	11,298	53,300	55,452	1,499	9,305
金属切削型合計	346,556	200,305	30,555	189,800	278,265	106,096	26,014
総 合 計	547,041	302,648	41,854	243,100	333,717	105,709	35,320

出所：韓国通関局

韓国工作機械輸入統計(2014年7月)

○機種別輸入(2014.1~7)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.6	2014.7	前月比(%)	2013.1~7	2014.1~7	前年同期比(%)
N C 小 合 計	79,192	94,022	18.7	553,763	571,315	3.2
NC旋盤	9,308	10,413	11.9	64,311	73,856	14.8
マシニングセンタ	26,743	30,760	15.0	143,837	232,968	62.0
NCフライス盤	3,852	2,797	-27.4	28,961	25,565	-11.7
NC専用機	427	0	-	30	2,154	-
NC中ぐり盤	4,466	2,209	-50.5	14,098	18,506	31.3
NCその他	34,398	4,571	-86.7	302,527	218,265	-27.9
非 N C 小 合 計	22,171	20,563	-7.3	132,675	132,669	0.0
旋盤	2,662	2,152	-19.2	18,155	14,703	-19.0
フライス盤	2,411	460	-80.9	8,857	7,779	-12.2
ボール盤	838	2,085	148.9	7,255	8,118	11.9
研削盤	3,108	3,402	9.5	19,943	20,016	0.4
中ぐり盤	67	8	-88.1	706	830	17.6
その他	13,087	12,455	-4.8	77,759	81,222	4.5
金属成型型合計	26,207	24,990	-4.6	170,645	179,320	5.1
金属切削型合計	101,363	114,585	13.0	686,438	703,984	2.6
総 合 計	127,571	139,576	9.4	857,084	883,304	3.1

出所：韓国通関局

○輸入国別(2014.1~7)

(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	358,271	284,334	35,984	22,817	189,694	124,999	19,199
NC旋盤	54,082	48,058	1,553	3,876	15,898	8,551	6,391
マシニングセンタ	153,524	130,241	20,645	4,779	74,665	63,574	778
NCフライス盤	11,949	10,907	388	149	13,463	10,839	2,464
NC研削盤	1,153	396	0	3	654	0	10
NC中ぐり盤	12,983	11,674	0	455	5,068	3,369	1,697
NCその他	124,580	83,059	13,399	13,556	79,946	38,666	7,859
非 N C 小 合 計	89,668	58,544	15,421	7,218	34,646	18,707	5,861
旋盤	12,632	6,754	3,292	101	1,968	221	210
フライス盤	6,259	5,406	641	128	1,387	820	297
ボール盤	7,192	5,163	463	247	680	138	242
研削盤	15,959	10,816	3,111	156	3,399	585	1,516
中ぐり盤	774	227	0	1	55	37	18
その他	46,852	30,177	7,913	6,585	27,157	16,906	3,578
金属成型型合計	98,923	79,920	10,557	7,494	72,420	22,545	15,770
金属切削型合計	447,939	342,878	51,405	30,035	279,362	143,706	77,743
総 合 計	546,862	422,798	61,961	37,529	296,760	166,251	40,831

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若干減少(8月)

2014年7月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で77.2%、耐久財製造業で77.5%、機械製造業で81.0%となった。

前月比で見ると、全製造業では△0.4、耐久財製造業では△1.0、機械製造業では±0.0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+1.1ポイントであった。

米国製造業の設備稼働率月次推移

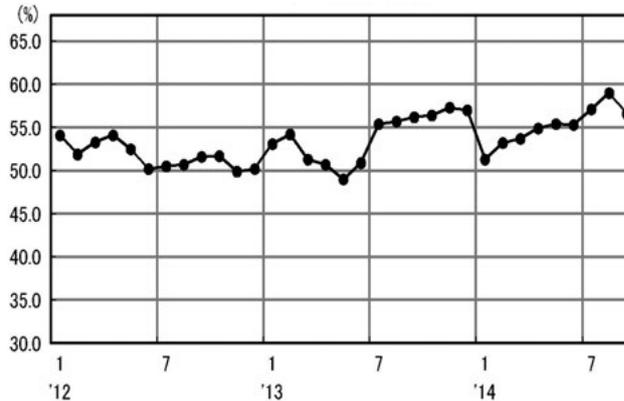


(FRB Statistical Release G.17/9月15日付)

◆米国：PMI 56.6%(9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9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56.6%で、前月の59%から2.4ポイント減少したものの、依然として拡大を示した。新規受注は、前月の66.7%から6.7ポイント減少して、66%であった。生産は、前月の64.5%から0.1ポイント増加して、64.6%であった。雇用は15カ月拡大傾向で（50.6%以上は拡大）、前月の58.1%から3.5ポイント減少して54.6%であった。回答者からのコメントは、一般的に明るい見通しが多かったが、人手不足や地政上の不安定への懸念を指摘する意見も

ISM(PMI)指数の推移



あった。」

なお、9月の製造業の景況感について、対象18業種中、次の15業種が「企業活動を拡大した」と回答している。木工製品、鉄鋼・非鉄鋼、アパレル&皮革関連製品、非鉄鉱産物、家具・関連製品、金属製品、雑貨、食料&飲料&たばこ、印刷・同関連サービス、コンピューター&電気製品、紙製品、化学製品、輸送機械、石油&石炭製品、繊維工場。

ISMが発表した9月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

項目	2014年9月指数	2014年8月指数	備考
ISM指数 (PMI)	56.6	59.0	前月比2.4ポイント減少。PMIが50%を超えると製造業の拡大を示唆。
生産	64.6	64.5	前月比0.1ポイント増加。拡大の基準は、51.1以上である。
新規受注	60.0	66.7	前月比6.7ポイント減少。拡大の基準は52.1である。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ポイント減少。7業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	52.2	53.9	前月比1.7ポイント減少。長期化の基準は、50以上。11業種が長期化を報告した。
在庫	51.5	52.0	前月比0.5ポイント減少。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	54.6	58.1	前月比3.5ポイント減少。11業種が増加を報告した。
仕入れ価格	59.5	58.0	前月比1.5ポイント増加。13業種が増加を報告した。
輸出受注	53.5	55.0	前月比1.5ポイント減少。7業種が増加を報告。
原材料輸入	53.0	56.0	前月比3.0ポイント減少。10業種が増加を報告。

(ISM Manufacturing Report on Business 2014年10月1日付)

◆国際工作機械見本市(IMTS)2014が閉幕

9月16日：国際工作機械見本市(International Manufacturing Technology Show:IMTS)は、ここ数年で最もダイナミックで活気あふれるイベントであった。来場者の数は114,147人で、この数字だけを見ても、効率性と生産性が高くフレキシブルで革新的な製造テクノロジーにどれだけ多くの関心が集まっているか分かるだろう。IMTSに展示されたテクノロジーは現在絶頂期のものであり、あらゆる製造工程でオートメーションが急速に進んでいること、また工場の様々な用途へソフトウェア、データや情報の利用が拡大していることは明らかであった。しかし、おそらく製造技術協会(Association for Manufacturing Technology:AMT)の新興テクノロジーセンター(Emerging Technology Center)で最も人々の注目を集めたのは、世界で初めて3次元印刷された電気自動車がマコーミック・プレースからシカゴの道路へ走り出して行ったときであろう。

工作機械業界とその将来について最も感銘を与えたイベントの1つは、スマート労働力学生サミット(Smartforce Student Summit)であった。IMTSは長年にわたって学生サミットを主催しているが、今回はこれまでで最も活気あるものであった。プログラムが始まって以来最も参加者数が多く、最大の規模であっただけでなく、本当の意味で展示者、学校、そのほかの教育団体の努力全てが今回のイベントを際立たせていた。対話型の展示や魅力ある講演者によって、STEM(科学、テクノロジー、エンジニアリング、数学)や製造が素晴らしいキャリアへの道をどのように提供できるか、学生達の関心を引き出したであろう。IMTSには多くの政府官僚も訪れ、彼らに世界で最も進んだ製造テクノロジーを紹介できただけでなく、米国の製造業者が世界競争の中で成長する際に直面する問題点について知ってもらえたことも喜ばしいことである。製造業は、不況後の米国の経済回復を一貫して主導している。製造業が最高の環

境を作り出して成功するためには、業界と協力する精神が重要であることを政府の指導者達に強調したいと思う。IMTSは、工作機械製造業にとって最も活気ある1週間であったが、見本市を通して経験したその精神とエネルギーが、1年間を通して実現されることを願う。

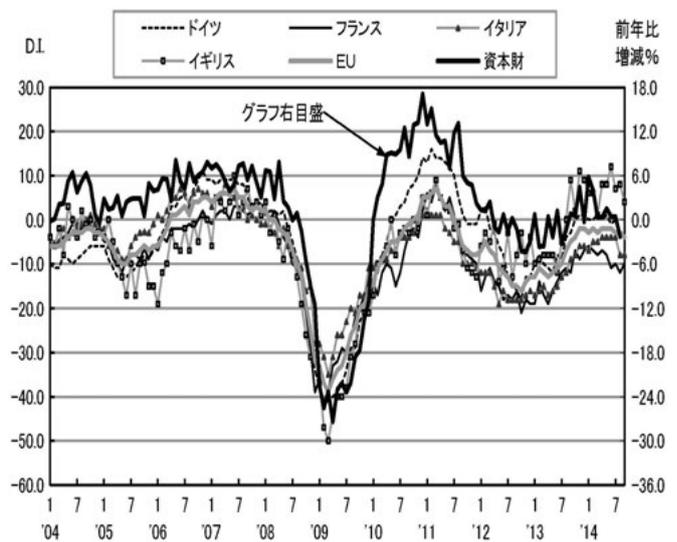
(<http://www.industryweek.com/imts/leaving-inspired-imts-2014-wrap>)

◆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(9月)

欧州委員会の発表した2014年9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ポイントであった。国別では、ドイツが±0ポイント、フランスが2ポイント増、イタリアが±0ポイント、イギリスは4ポイント減であった。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2014年8月は前年同月比で2.3減となった。なお、2014年9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)

◆独工作機械業界、上期受注6%増に

独工作機械工業会(VDW)が16日発表した2014年上半期の独業界の新規受注高は73億3,500万欧元で、前年同期を6%上回った。国内受注が18

%増の26億6,500万ユーロと好調で全体が押し上げられた格好。国外は1%減の47億7,000万ユーロとやや落ち込んだ。

新規受注はドイツのほか、北米、東欧が好調だった。米国は産業ルネサンスが追い風となっている。メキシコ、カナダ、東欧は自動車産業の投資が水準を押し上げた。

ロシアの新規受注高は40%落ち込んだ。ルーブル相場の急落を受けて企業の資金力が弱ったうえ、軍事に転用できる技術の輸出が制限されたことが響いた格好だ。アジアでは中国、韓国、タイで前年同期を下回った。

下半期は国内新規受注が減少し、国外が増加に転じる見通しだ。国内は5～7月期に前年同期を5%下回り、7月に限ると前年同月比の減少率が24%に達した。一方、国外は5～7月が23%増加、7月は42%の伸びを記録した。

上半期の国内生産高（設置・修理・保守を含む）は前年同期比横ばいの65億1,800万ユーロにとどまった。VDWは今年通期の生産成長率が3%に上るとした予測の据え置きが難しくなってきたとして、下方修正の可能性を示唆した。

(Press Release (2489) 2014年9月16日付)

3. 工作機械関連企業動向

◆GF Machining Solutions社の総合視覚部、

Micronora 2014で“Micron金賞”

9月25日：GF Machining Solutions社の総合視覚部（Integrated Vision Unit：IVU Advance）が、フランスのブザンソンで開かれたMicronora 2014見本市の初日9月23日に、革新的なマイクロテクノロジーに送られる栄誉あるMicron d'Or（Golden Micron）賞を獲得した。受賞した領域は、“マイクロテクノロジーのコンポーネントを組み込んだ機器”である。同見本市で紹介されたGF Machining Solutions社のIVU Advanceのテクノロジーは、高性能AgieCharmilles CUT 2000 Sであり、切削速度と表

面の完全性の点で業界の革新的存在といえる。このテクノロジーは、AgieCharmilles CUT 1000、CUT 1000 OilTech、CUT 2000、CUT 2000 OilTech、CUT 3000 Sにも使われており、内蔵された光学計測システムによって部品のエッジに触れることなくエッジの検出を行うことができる。これにより、完全オートマチックの計測サイクルを実現し、プログラム中に事前に定義した部品寸法の計測を行うことができる。IVU AdvanceのAgieCharmilles CUT 2000Sに加えてGF Machining Solutions社がこの見本市で紹介したもののなかに、最高精度と高品質な表面を持つ高速フライス盤Mikron HSM 200U LPがある。このフライス盤は、とくに工具や鋳型の製造、高価値の部品を生産するのに適している。

(<http://www.gfms.com/content/gfac/com/en/about-gf-machining-solutions/press-room/press-releases/2014/integrated-vision-unit-earns-golden-micron-prize-at-micronora-20.html>)

◆Stratasys社、GrabCADの買収完了

9月23日：3次元印刷と積層造形ソリューションを提供する世界有数企業Stratasys社は、GrabCAD社の買収を完了したことを9月16日に発表した。GrabCADは、Stratasys Global Products and Technology Groupの中の1部門として運営される予定で、Stratasys社が共同ツールを強化し、3次元CAD（コンピューター支援設計）コンテンツへのアクセスを拡大するのに役立つと期待される。GrabCADのクラウドベースの共同プラットフォームとコミュニティサイトは、CADのソフトウェアにとらわれず、設計者や技術者がCADファイルを管理、共有、見ることができる。

(<http://investors.stratasys.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=872099>)

◆Stratasys社とThe UPS Store、全米100のフランチャイズで3次元印刷サービスを提供

9月23日：3次元印刷と積層造形ソリューション

ンを提供する世界有数企業Stratasys社は、全米約100ヶ所へ3次元印刷サービスを拡大していく戦略の一環として、The UPS Store®が同社のuPrint SE Plus3次元印刷機を利用する計画を発表した。The UPS Storeは、全米で初めて小売店として3次元印刷サービスを提供しており、企業家や中小企業オーナーのニーズに応えるためにさらにサービスを拡大する。顧客は、CAD（コンピューター支援設計）ファイルを3次元印刷サービス提供店に持ち込み、Stratasys3次元印刷テクノロジーを利用して製品デザインを3次元印刷し、アイデアを練り直して開発費を削減するとともに、市場化までの時間を節約することができる。

(<http://investors.stratasys.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=872217>)

◆SYMG社、北米初の工場建設を検討

9月8日：国際工作機械見本市（International Manufacturing Technology Show：IMTS）の記者会見で、SMTCL社の最高執行責任者ジェリー・マッカーティ氏は、同社が米国で工作機械を製造する可能性を検討していることを発表した。北米に製造工場ができると、親会社SYMG社のヨーロッパ（ドイツ）とアジア（中国）の製造施設を補完することになる。「我々が米国への工場建設を検討しているのは、米国に我が社のお客様が存在することと、我々が必要とする高品質の働き手とベンダーが存在するのが理由です。」マッカーティ氏は述べる。「我々の計画では、もし米国で機械を作れば、米国全土のお客様だけでなくカナダやメキシコのお客様にもお届けできます。」SMTCLの親会社であるSYMG社は、毎年8万台の工作機械を生産する世界最大の工作機械メーカーであり、年商は29億ドルである。SMTCL社の製品は300以上におよび、CNC（コンピューター数値制御）中ぐり機、垂直ターニングセンタ、垂直マシニングセンタなどを製造している。同社は、ドイツと中国に設計センターを構えているほか、複数の工場を両国に

持っている。SMTCL-Americasの本社はカリフォルニア州のインダストリー市にあり、機械、交換部品、アクセサリを蓄えている。SMTCL-Americasは、米国、カナダ、メキシコの15流通業者のネットワークを通じて地域サービスを提供し、航空宇宙、防衛、医療、自動車、電子機器、修理工場を含めた様々な業界の顧客を支援している。

(<http://www.smtcl-americas.com/index.cfm/news-events/smtcl-to-investigate-new-factory-in-the-united-states/>)

◆Ganesh Machinery社、Perpetual Capital Partners社から投資

9月30日：スイス型NC自動旋盤、CNC回転ミルセンタ、CNC旋盤、CNCフライス盤などを供給する有数企業Ganesh Machinery社は、民間投資会社のPerpetual Capital Partners社から出資を受けたことを9月30日に発表した。この投資は、Ganesh Machinery社が新しい成長計画にそって引き続き拡大を続け、全国の顧客に高品質な製品と卓越したサービスを提供する手助けとなる。

(<http://www.prweb.com/releases/2014/10/prweb12209138.htm>)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

Tesla社のギガ・ファクトリー建設地、ネバダ州に決定

9月3日：Tesla社は、50億ドルを投じて建設するリチウムイオン電池工場の建設地をネバダ州に決定した。このギガ・ファクトリー（Giga factory）は、パナソニック社との協力で建設され、大量市場向けの電気自動車モデルIIIセダンに必要なリチウムイオン電池を生産する予定である。テスラ社は、同車を2017年に販売開始することを計画している。

(<http://www.industryweek.com/transportation/tesla-gigafactory-charging-nevada>)

フォード自動車、ミズーリ州カンザスシティ組立工場に2シフト制、1,200人を新雇用

9月26日：フォード自動車は、ミズーリ州のカンザスシティの組立工場に2つ目の交代勤務シフトを加えて1,200人を雇用することを計画している。同工場では、これまで海外でのみ製造されていた新しいバン Ford Transitが生産されることになる。Transitの生産は、フォード社がミズーリ州クレイコモに行った歴史的な11億ドルの投資計画の一部であり、カンザスシティ地域と州内の自動車サプライヤに数千人の雇用を生み出しつつある。カンザスシティ組立工場では、Transitにくわえて、Ford F-150の普通型、ピックアップトラックの Super Cabと Super Crewを生産している。同工場は、2交代制でTransitを生産し3人制でF-150を生産するために、2014年末までに時間給労働者を6,000人以上雇用する計画である。今回のTransitの2つ目のシフトによって、カンザスシティ組立工場は、世界のどのフォード工場よりも多くの自動車を生産することができるようになる。今回の1,200人の新雇用は、11億ドルの投資計画の一環として2012年と2013年に雇用された2,800人に追加されることになる。同投資計画には、車体工場、塗装工場、最終組立工場のアップグレードのほか、新しい統合スタンピング工場の建設、F-150生産体制の3回目の労働者追加が含まれる。Ford Transitの生産が開始されることで、Adrian Steel、Gupo Antolin、LMV Automotiveなど自動車サプライヤの仕事と投資も増えている。カンザスシティ組立工場は、全国のサプライヤ100社以上および地元のサプライヤ6社から納入を受けている。

(<http://www.areadevelopment.com/newsitems/9-26-2014/ford-motor-adds-shift-kansas-city-mo-plant-776688.shtml>)

Linamar社、ウィルソン郡に4,000万ドルを投じて125人を新たに雇用

9月26日：Linamar社は、ノースカロライナ州ウ

ィルソン郡の Carolina Forge社を買収して拡大することを計画している。Linamar社は、ウィルソン郡に4,000万ドルを投資して既存の施設を拡大し、2019年末までに125人の新しい雇用を生み出す予定である。同社は、カナダのオンタリオ州グェルフに本社を持ち、自動車、エネルギー、携帯電話業界に世界クラスのコンポーネントとシステムを設計、製造している。エンジン、トランスミッション、動力伝達装置、携帯電話アンテナプログラムなどを提供している。Linamar社は、自動車コンポーネントの鍛造と機械加工を含む Carolina Forge社の業務を引き継ぐ予定である。Carolina Forge社はウィルソン郡に145人を雇用していたが、これらの従業員はLinamar社にそのまま雇用される。また系列会社の Linamar NC社が、現在バンカム郡に169人の従業員を雇用している。

(<http://www.tradeandindustrydev.com/industry/automotive/news/nc-linamar-corp-invest-40m-add-125-jobs-expand-wil-9625>)

テキサスの民間ロケット打上げ基地、来年から建設開始

9月28日：SpaceX社は、新しい商業用の宇宙船基地を9月22日にテキサス州南部で起工した。この宇宙船基地は、世界で初めての民間の衛星打上げ基地となる予定で、早ければ2016年後半にも活動が開始できるという。SpaceX社はまず、米国とメキシコ国境のリオグランデ川河口から約3マイル北にある人里離れた海岸沿いのボカチカ・ビーチの施設から、Falcon 9と Falcon Heavy ロケットを最大12機打ち上げることを計画している。テキサス州は、SpaceX社をリオグランデ・バレーに呼び込むために、公的融資にくわえて、打上げ開始を遅らせる可能性のある州法を微調整することを約束した。テキサス州は、同州南部に打上げ基地を開発する奨励金としてSpaceX社に1,530万ドルを提供し、テキサス州議会は、打上げ日には公有の海岸を閉鎖することを認める法律を通過させ

た。ブラウズビルにあるテキサス大学とSpaceX社は、同地域からの打上げを後押しするために地上通信ステーションを共同開発している。連邦航空局（FAA）は、市民の安全への責任を保持しつつ、SpaceX社のロケットをテキサス州南部から打ち上げる許可を与える予定である。連邦空軍は、カリフォルニア州ケープカナベラルとバンデンバーグ空軍基地からロケットの打上を行っている。連邦航空局（FAA）は、環境への影響を調査した後の7月に商業打上基地の開発を承認した。

(<http://www.spaceflightnow.com/news/n1409/28brownsville/#.VC13APIdU18>)

Lockheed Martin社、カリフォルニア州パロアルトに光学実験センターの建設計画

9月10日：Lockheed Martin社は、新しいテクノロジーと開発の中心となるOptical Payload Center of Excellenceを、カリフォルニア州パロアルトのシリコンバレーに建設することを計画している。航空宇宙と防衛企業である同社は、このセンターによって、人工衛星、レーザー、望遠鏡、ターゲットシステムに使われる革新的な光学システムをさらに発展させることができる。同センターでは、熟練した研究者たちが協力して光学観測機器を開発、実験、生産することができる。科学者や技術者らはテクノロジーを開発するだけでなく、必要とされる能力をより迅速にかつ安価に提供する手段を研究するという。たとえば、NASAの界面領域画像化分光器（Interface Region Imaging Spectrograph）は、その繊細な光学技術によって、小型人工衛星を使い太陽の隠れた部分の素晴らしい新画像を届けてくれるが、この分光器のコンセプトから完成までの開発期間はわずか36ヶ月であった。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/9-10-2014/lockheed-martin-optical-payload-center-of-excellence-palo-alto-california789238.shtml>)

Embraer Aircraft Holding社、フロリダ州メルボルンに2,420万ドル投じて工学技術センター開設

9月8日：Embraer Aircraft Holding社は、フロリダ州メルボルンに63,500平方フィートのEmbraer Engineering and Technology Center USA Center of Excellenceを開設した。同社の新しい施設には2,420万ドルが投じられ、200人の新しい研究者やエンジニアが働くことになる。13エーカーの敷地のなかの最先端の同センターは、3次元コンピューター支援設計をはじめ、計算流体力学、有限要素モデリング、3次元バーチャルリアリティセンター、試作品能力や最新式の研究室、そのほかの検査機器を備える。同社は、米国の大学やその他の機関と協力して“相互に利益あるプログラム”を開発し、潜在的な米国の顧客にビジネスジェットPhenom 100とPhenom 300を提供することを計画している。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/9-8-2014/embraer-aircraft-holding-opens-technology-center-melbourne-florida092378.shtml>)

Alcoa社、世界最大のアルミニウムリチウム航空宇宙工場をインディアナ州に開設

10月2日：軽量金属テクノロジー、エンジニアリング、製造における世界有数企業Alcoa社は、世界最大のアルミニウムリチウム航空宇宙工場をインディアナ州ラファイエットに正式に開設し、航空宇宙業界向けに高度な第3世代アルミニウムリチウム合金を生産している。飛行機メーカーは、軽量で強いアルミニウムリチウム合金への志向をますます強めており、これらはチタンや複合材よりも価格が安いうえに燃料効率に優れており、メンテナンス費用も低く押さえられる。Alcoa社のラファイエット鑄造工場は、同社の押出し工場に隣接しており、年間2万トン（4,400万ポンド）以上のアルミニウムリチウムを生産できる世界最大の工場である。Alcoa社の素材研究者らは、同工場で生産される合金の大半を発明しただけでなく、鑄

造機器と加工テクノロジーも開発した。同社は、押し出し、鍛造、圧延部品を含めたアルミニウムリチウム製品の最も包括的なポートフォリオを提供している。同社は、アルミニウムリチウム押し出し加工において市場第1の地位を占め、Airbus A380、Airbus A350、Boeing 787、Gulfstream G650においても顕著な地位を占めている。Alcoa社は、広胴型航空機向けを含む一体式の翼外板、機体の外板、縦通材、床梁、座席などのコンポーネントを生産している。同社は、世界で初めてPratt & Whitney社のPurePowerエンジン向けにファンの前羽根をアルミニウムリチウムから鍛造する技術を開発している。またAlcoa社のアイオワ州ダベンポート工場では、世界で最も幅広い220インチ（約5.6m）の圧延装置を運転しており、Alcoa社はアルミニウムリチウムから最大の商業航空機向けに一体型翼外板を生産できる世界唯一の企業である。

(http://www.alcoa.com/global/en/news/news_detail.asp?pageID=20141002000232en&newsYear=2014)

独金属粉末3Dプリンターメーカー、受注増加

金属粉末を使用する3Dプリンターや真空鋳造機械のメーカーである独SMLソリューションズは8月28日、2014年上半期（1～6月期）の売上高が前年同期比26.5%増の1,083万ユーロに拡大したと発表した。販売台数は15台と、前年同期の11台を上回った。受注台数は上半期が20台（前年同期：10台）で、このうち2台は旗艦製品の「SLM 500 HL」だった。下半期に入っても受注は増えており、年初から8月22日までの受注実績は27台（前年同期：12台）となった。通期では40～50台の受注を見込んでいる。

同社は「セレクトティブ・レーザー・メルティング（SML）」と呼ばれるレーザー技術で金属粉末を溶融する金属3Dプリンターを生産している。上半期には、プロトタイプの生産などを事業とするFIT Fruth Innovative Technologienや工具メーカーのケナメタル（Kennametal）などから受注があった

という。

同社は5月9日に株式を公開した。これに伴う費用が負担となり、上半期の営業利益（EBITDA）は9万8,000ユーロ（前年同期：18万6,000万ユーロ）に半減、また売上高利益率も0.9%（同：2.2%）に低下した。

従業員数は、国外市場での販売・サービス網の拡充や研究開発部門の増員により6月30日時点で106人（2013年6月末時点：74人）に増えている。

同社は、シンガポールの南洋理工大学と戦略提携し、基礎研究に取り組むほか、同国に販売事務所を開設してアジア事業を強化する方針を示している。米国市場における営業活動も強化しているという。

(Press Release (2486) 2014年8月28日付)

ラインメタル、ティッセンクルップの軍用船部門など買収か

軍用品・自動車部品大手の独ラインメタル（デュッセルドルフ）がティッセンクルップの軍用船部門などを買収するとの観測が浮上している。消息筋の情報として経済紙『ハンデルスブラット』が12日付で報じた。両社はコメントを控えている。

ラインメタルは戦車の有力メーカーで、「レオパルト2」などを独同業のKMWと共同で手がけている。近年はドイツをはじめ先進国が軍需予算を削減し、事業環境が悪化。長期的な生き残りを果たすには事業分野の拡大が必要とみられている。

政府も独軍需業界の再編を望んでおり、ラインメタルはこれを追い風に潜水艦で有名なティッセンクルップの軍用船部門を買収したいもようだ。両社はすでに予備交渉を行ったという。

同紙によると、ラインメタルは陸上・海上兵器分野の有力企業になる考えで、航空機大手のエアバスグループが非中核事業と位置づける軍用品子会社アトラス・エレクトロニクとオプトロニクスの資本取得も視野に入れているもようだ。また、仏国営軍需会社ネクスター・システムズと合併す

る方針のKMWも取得したい考えという。

アトラス・エレクトロニクはエアバスとティッセンクルップが共同出資する潜水艦用電子機器の合弁会社で、ティッセンクルップの潜水艦向けにも製品を供給している。

買収資金は自動車部品部門を売却してねん出すという。

(Press Release (2487) 2014年9月12日付)

伊ソゲフィ、GFRP製の軽量なコイルばね開発

伊自動車部品大手のソゲフィは15日、ガラス繊維強化ポリマー (GFRP) 製のサスペンション・スプリングを独高級車大手のオーディと共同開発したと発表した。オーディはこのコイルばねを新型「A6アヴァント2.0 TDIウルトラ (出力140kW)」に最初に採用する。通常のコイルばねを使用した場合に比べ同モデルの重量を4.4キログラム軽くできるという。

このGFRP製コイルばねは、従来の鋼鉄を使用したコイルばねに比べ40～70%軽くなる。車両のタイプやスプリングのデザインによって異なるが、車両の重量を4～6キログラム減らすことができる。乗用車と軽商用車に使用でき、サスペンションシステムに変更を加える必要もないという。

ソゲフィはこのGFRP製コイルばねの特許を取得した。GFRP製のコイルばねは、鋼鉄製のコイルに比べ生産に必要なエネルギー量も少ないため、生産工程における環境負荷も低減できる。

(Press Release (2488) 2014年9月15日付)

タカタ、ハンガリー政府と戦略的提携協定を締結

自動車部品のタカタは16日、ハンガリー政府と戦略的パートナーシップ協定を締結した。同国北部ミシュコルツでの新工場稼働を控え、政府が同社の投資を重視していることを改めて確認した形だ。政府高官によれば、協定締結はハンガリーを欧州における生産・研究開発の中心地に育てる政府の方針に沿うもので、タカタは年間売上高の4.5

%を研究開発に支出することになるという。

タカタは昨年11月、ハンガリーで初となる生産拠点をブダペストの北東約180キロに位置するミシュコルツに設置すると発表した。来月にも操業を開始し、最大1,000人を雇用する。欧州の自動車メーカーにエアバッグおよび部品を供給する。

投資総額は6,830万ユーロで、外国企業によるグリーンフィールド投資として2011年の独ダイムラーのケチケメート工場に次ぐ規模だ。

(Budapest Business Journal (2490) 2014年9月16日付)

エアバスグループ、軍需・宇宙部門で事業集約

欧州航空宇宙大手のエアバスグループ (蘭ライデン) は16日、軍需・宇宙部門エアバス・ディフェンス・アンド・スペースの再編計画を発表した。世界市場で主導的な立場を保てる分野に経営資源を集約、それ以外の事業は原則的に放出する考えだ。

同社は世界市場で主導的な立場を保てる事業として航空宇宙、無人機を含む軍用機、誘導ミサイルの3分野を挙げた。これらの分野では適切な対象があれば買収を実施し、事業を拡大する考えだ。誘導ミサイル事業はエアバスが37.5%出資する英企業MBDAで手がけている。

エアバスが放出するのは官庁向けデジタル無線、商業用衛星通信事業、および子会社の米フェアチャイルド・コントロールズ、独ロストック・ジステーム・テヒニク (RST)、仏AvDef。このほか、独企業ESGとアトラス・エレクトロニクの持ち分も売却する。

アトラス・エレクトロニクはティッセンクルップの潜水艦子会社であるティッセンクルップ・マリン・システムズ (TKMS) との合弁会社で、TKMSが51%を保有している。ティッセンクルップのハイブリッド・ヒーゼンガー社長は同日、アトラス・エレクトロニクの今後についてエアバスと協議する考えを表明した。エアバスの持ち分49%を買い取るかどうかは明らかにしていない。メデ

ィア報道によると、同持ち分49%に対しては戦車メーカーの独ラインメタルが関心を持っているという。

セキュリティ・電子機器事業は今回の決定により中核事業から外れたものの、今後の取り扱いは確定していない。同事業に属する軍需・セキュリティ機器会社のオプトロニクスに対してもラインメタルは関心を持っているもようだ。

(Press Release (2491) 2014年9月16日付)

ノルデックス、過去最大の受注獲得

風力発電設備大手のノルデックス（ハンブルク）は22日、独プロジェクト事業者PNE ヴィントからタービン24基を受注したと発表した。受注額は明らかにしていないものの、単独の受注としては同社史上最大だとしている。ドイツでは8月の再生可能エネルギー法（EEG）改正を受けて再可エネ発電プロジェクトの見通しを立てやすくなったため、需要が拡大しているという。

PNEはベルリンの南東およそ100キロの森林地帯に風力発電パーク「クランズドルフ」を開設する。設置するタービンは風力の弱い地域に適したノルデックス「N117/2400」で、発電容量は計57.6メガワット。11月に着工し、来年秋に稼働を開始する予定だ。

(Press Release (2492) 2014年9月22日付)

フォルクスワーゲン、本社工場で生産ラインのトラブル続く

自動車大手フォルクスワーゲン（VW）の独ヴォルフスブルク本社工場で生産ラインが停止するトラブルが続いている。同工場はVWグループが競争に差をつける切り札と位置付ける新しいモジュール生産システム（MQB）のマザー工場であり、生産ラインの不具合はグループの成長戦略に影を落としそうだ。ロイター通信が9月25日付で報じた。

1つの生産ラインで組み立てるモデルの種類が極度に多様化したことにロボットが対応しきれな

いことが原因となっているもよう。ラインが頻繁に停止するため、従業員は週末に出勤して生産の減少分を一部相殺しているものの、同工場では今年の生産台数目標（85万台）を達成できない見通しだ。

MQBはプラットフォームを複数のモジュールに分けたうえで、車種ごとに組み合わせを変えて組み立てる生産方式で、VWによると、1台当たりの生産時間をこれまでより30%短縮できるほか、同生産コストも20%圧縮できる。だが、生産がたびたび止まっているようでは、こうした効果は期待できない。ベルギッシュ・グラートバッハ経済専門大学（FHDW）付属自動車研究センター（CAM）のシュテファン・ブラッツェル所長は、VWの急成長は多くの問題を覆い隠す効果を果たしてきたと指摘したうえで、「コストの膨張をコントロールできなくなっている。非効率性が強まっている」との見方を示した。

(Reuters(2493) 2014年9月25日付)

SMSグループ、組織再編へ

鉄鋼プラントなど金属産業向けの設備を手がけるSMSグループ（デュッセルドルフ）が組織再編に踏み切ることが9月24日、明らかになった。需要減で業績が悪化していることに対応する狙い。事業効率を高めるとともに従業員数を減らし、コスト削減につなげる意向だ。

子会社SMSシーマグ、SMSメアなどを2017年までに合併させるほか、管理など各種の業務をメンヒェングラードバッハに集約。また、事業の統括拠点を工場所在地のメンヒェングラードバッハ、ヒルヒェンバッハ・イム・ジーガーラントの2カ所とする。これらの措置により、管理部門のコストを削減するとともに、研究開発・設計と生産現場の関係を緊密化する。

同社の従業員数は1万3,800人。組織再編に伴う人員削減の規模は決定していない。コスト削減の進捗状況が悪い場合は経営上の理由による整理解

雇も辞さない構えだ。

同社は鉄鋼業界が世界的に過剰な生産能力を抱えている影響で業績が悪化しており、新規受注高は08年の50億ユーロ強から昨年は33億ユーロにまで落ち込んだ。今年はウクライナ紛争の影響でさらに低下する見通し。アジア企業の価格攻勢も追い打ちをかけている。

鉄鋼不況を受けて受注は近年、小規模なものや設備更新関連のものが増えている。

(Frankfurter Allgemeine Zeitung(2494) 2014年9月25日付)

EBRDがエストニアVKGに融資、シェールオイル生産能力拡張プロジェクトで

欧州復興開発銀行（EBRD）は9月24日、エストニアのシェールオイル・化学品製造大手Viru Keemiaグループ（VKG）に3,500万ユーロを融資すると発表した。今回の融資を通して同社のシェールオイル生産施設のエネルギー効率向上や、CO₂、SO₂の排出低減など環境措置のアップグレードを支援する。

VKGはシェールオイルの生産能力を拡張するため、新たに二つの生産施設の建設プロジェクトに着手する。EBRDから調達した資金は燃料ガス脱硫工場、復水式蒸気タービン、蒸気ボイラー、石灰窯工場の建設に投入する。

VKGは1999年に国営会社キヴィテルの民営化により設立された。シェールオイル事業のほか、鉱山業、発電・熱生産、建設資材製造分野でも事業展開する。従業員数は約2,200人。

(Press Release(2495) 2014年9月26日付)

クーカ、同業スイスログを買収へ

オートメーション機器大手の独クーカ（アウグスブルク）は9月25日、スイスの同業スイスログを買収することで合意したと発表した。自動車産業向け事業への依存度を引き下げる狙い。今後、株式公開買い付け（TOB）を実施し、傘下に収め

る意向だ。

スイスログを1株当たり1.35スイスフランで買収する。これは24日の終値を9%、過去60営業日の平均株価を15.4%上回る水準で、買収総額は最大2億2,000万ユーロに上る。全株式の3分の2以上の確保をTOBの成立条件としている。

スイスログは物流業界や病院向けのオートメーション機器を手がけている。直近の売上高は6億3,000万フラン強（5億2,200万ユーロ）。

クーカは売り上げに占める自動車産業向け事業の割合が70%に達している。現在は自動車メーカーなどが新興国を中心に工場を次々と新設しているため需要が旺盛だが、将来は落ち込むことが予想される。スイスログの買収により、売り上げに占める自動車産業向け事業の割合は50%に低下。売上高は18億ユーロから23億ユーロに拡大する。

今回の取引は両社の大株主である機械メーカーのグレンツバッハと、複合企業フリードヘルム・ローグループのオーナー兼会長であるフリードリヒ・ロー氏が共同で計画したものとみられる。グレンツバッハはクーカ株19.8%、スイスログ株25%強を保有、ロー氏もそれぞれ10.018%、15%強を持つ。ロー氏は8月下旬にクーカの大株主となったばかり。その時点では「戦略的な目的の遂行」が狙いだとの声明を出すにとどめていた。

(Press Release(2496) 2014年9月26日付)

洋上風力発電所の建設がようやく軌道に

洋上風力発電所の建設がドイツでようやく本格的に進展する見通しだ。これまでは経験がないことから思わぬトラブルが発生し、建設プロジェクトの遅延が相次いでいたが、そうした問題の解決を通してノウハウを獲得。発電大手バッテンフォールで再生可能エネルギー事業を統括するグンナー・グレープラー氏は「高い授業料を払った」と事情を話す。9月26日付『フランクフルター・アルゲマイネ（FAZ）』紙が報じた。

ドイツ全体の洋上風力発電容量（累積）は6月

末時点で630メガワット（MW）にとどまった。洋上風力発電財団のアンドレアス・ヴァグナー事務局長によると、今後は急速に増加する見通し。大規模な風力発電パークが次々と完成するため、年内に3カ所（グローバル・テック1、トリアネル・ボルクム、メールヴィント）、来年末までにはさらに6カ所（ダン・ティスク、ノルトゼー・オスト、ボルクム・リフグルント1、ブンテンディーク、アムルムバンク・ヴェスト、バルチック2）が送電網に接続される。発電容量は2015年末までに約3,500MWに拡大し、20年の政府達成目標である

6,500MWの半分以上に達する見通しだ。

バッテンフォールのグレープラー氏はFAZ紙に、予期せぬ工事の中断リスクを低下させるには建設の各工程をうまく連携させることが大切だと語った。競合RWEイノジーのハンス・ビュンティング社長は「送電網に接続できる日程が確定した後に着工するということが（これまでの不手際から学んだ）最大の教訓だ」としている。

(Frankfurter Allgemeine Zeitung(2497) 2014年9月26日付)

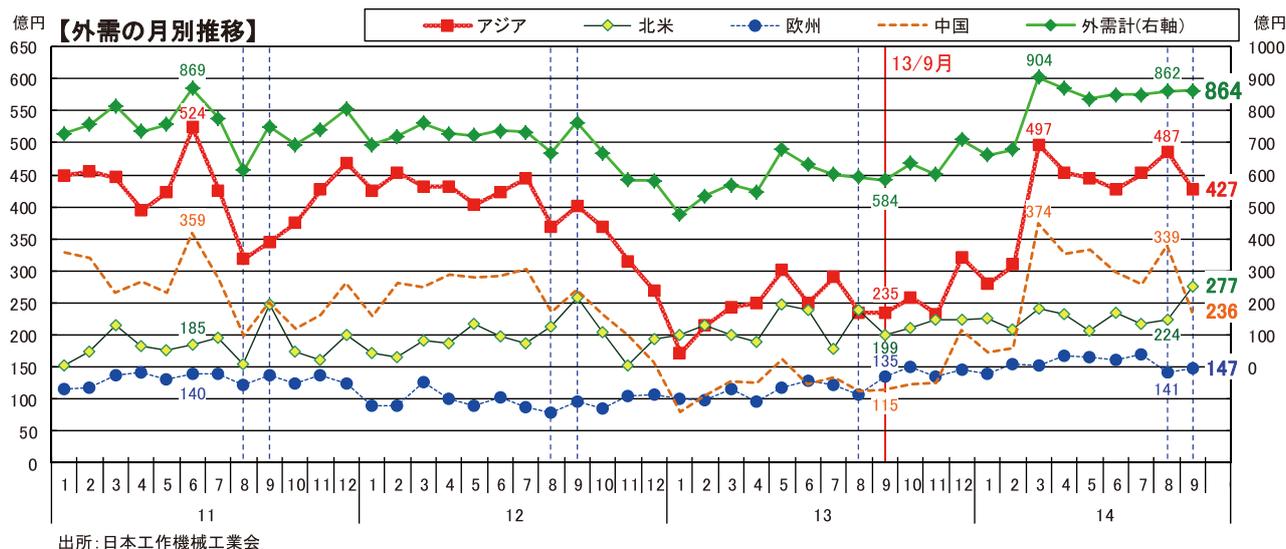
5. 日工会外需状況(9月)

外需【9月分】

864.1億円 (前月比+0.2% 前年同月比+48.0%)

外需総額

- ・前月比は4カ月連続増加 前年同月比は11カ月連続増加
- ・7カ月連続の800億円超。高水準の受注が継続
- ・アジアのスポット受注が継続し、北米も展示会効果により増加



外需【9月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、7カ月連続の400億円超
前年同月比は10カ月連続増加
- ・東アジア計は、7カ月ぶりの300億円割れ
韓国、中国で前月比減少
- ・中国は、7カ月ぶりの250億円割れ
- ・その他のアジア計は、「その他」地域の
スポット受注により、2カ月ぶりの100億円超

②欧州

- ・欧州計は、2カ月連続の150億円割れも、
前年同月比は17カ月連続増加
- ・ドイツは、2カ月連続で前月比減少
3カ月ぶりの50億円割れ
- ・ドイツ、イギリスを除く国・地域は
前月比増加

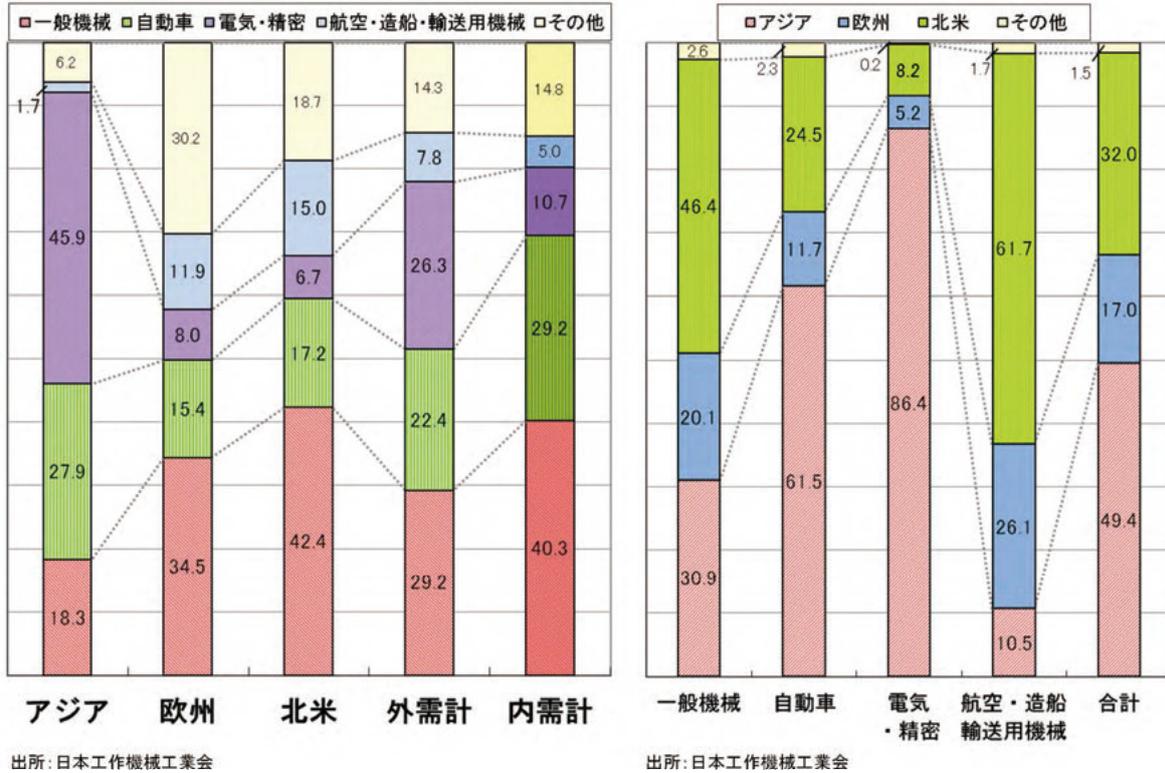
③北米

- ・北米計及びアメリカは、2000年以降の
最高額を記録
(従来:12年9月【北米】258.3億円、【アメリカ】231.7億円)
- ・メキシコは4カ月ぶりの10億円割れ

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	427.1	△12.3 3カ月ぶり減少	+81.7 10カ月連続増加
東アジア	291.9	△28.2 2カ月ぶり減少	+92.8 10カ月連続増加
中国	236.2	△30.4 2カ月ぶり減少	+106.0 10カ月連続増加
その他のアジア	135.2	+68.1 2カ月ぶり増加	+61.6 4カ月連続増加
タイ	29.0	+31.0 2カ月ぶり増加	△18.0 2カ月ぶり減少
その他	80.5	+123.8 2カ月ぶり増加	+526.1 4カ月連続増加
欧州	147.1	+4.4 2カ月ぶり増加	+9.3 17カ月連続増加
ドイツ	46.8	△7.3 2カ月連続減少	+29.8 4カ月連続増加
北米	276.6	+23.4 2カ月連続増加	+38.6 2カ月ぶり増加
アメリカ	253.4	+31.7 2カ月連続増加	+39.1 2カ月ぶり増加

外需【9月分】

主要3極別・業種別受注構成



外需 地域別構成の推移

9月は、7カ月ぶりに北米が3割超、アジアが5割を下回る

