

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(11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(2013年1~9月) …… 2
- ◆ドイツ工作機械貿易統計
(2013年第3四半期) ……………… 3
- ◆ドイツ工作機械国別輸出入統計
(2013年第3四半期) ……………… 4
- ◆韓国工作機械主要統計(2013年10月) …… 5

2. 主要国・地域経済動向

- ◆米国: PMI 57.0 (12月) ……………… 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(12月)…………… 8
- ◆独機械業界受注2カ月連続減少、
10月-10%に…………… 8

3. 作機械関連企業動向

- ◆Hardinge社、ワークホルディング事業の
一部を売却…………… 9
- ◆MAG社、自動車市場に焦点を絞るために
産業機器部門を売却…………… 9
- ◆ATS社、製造訓練プログラムを提供…………… 10
- ◆Gleason社、IMS Koepfer Cutting Tools社の
買収を完了…………… 10

4. その他

- ◆ユーザー関連トピックス…………… 11

5. 日工会外需状況(12月)…………… 16

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(11月)

AMT(米国製造技術工業協会)発表の受注統計(USMTO)によると、2013年11月の米国切削型工作機械受注は、4億2,954万ドルで前月比2.5%増、前年同月比23.8%増となった。

AMTのWoods専務理事は「自動車販売の急増、12月のPMI 57.0、製造業雇用は上昇傾向が継続など、2013年の終わりは非常に強力な見通しへと向かった。2010年から2012年にかけて、11月は製造技術受注が落ち込む月であったことも注目すべきである。前月比、前年同月比ともに2013年11月は増加していることから、製造業は米国経済の強みであり続けている証拠である。」と述べた。

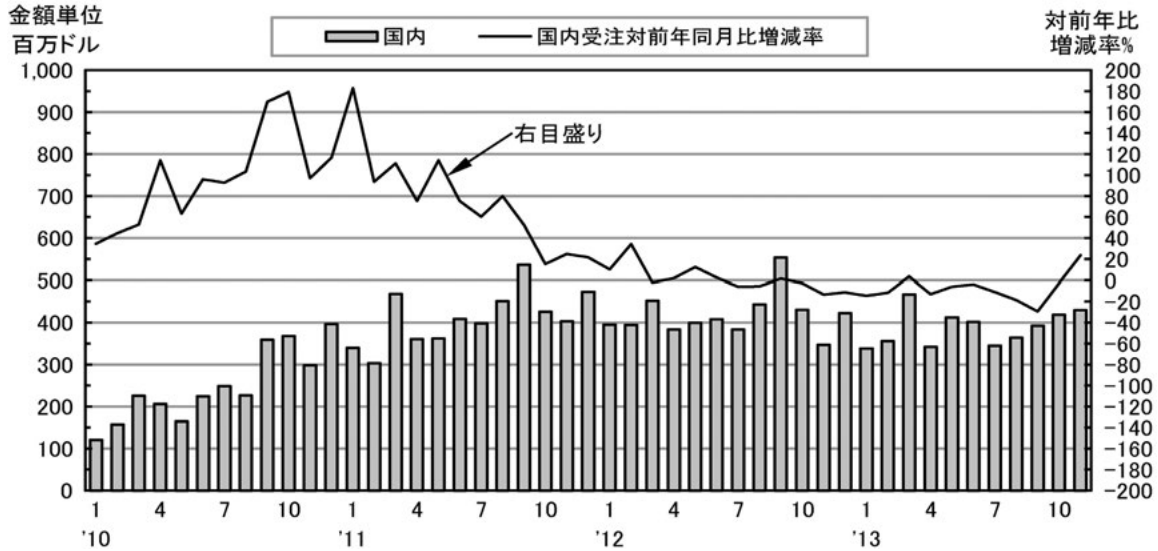
(USMTO レポート 1月13日付)

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
2012年1月	1,921	394,910
2月	2,086	394,157
3月	2,359	451,342
4月	2,142	383,431
5月	2,044	399,402
6月	2,047	408,260
7月	1,906	383,592
8月	2,095	443,203
9月	2,882	553,733
10月	2,332	430,213
11月	2,182	346,851
12月	2,295	422,142
2012年累計	26,291	5,011,236
2013年1月	1,952	338,670
2月	2,007	355,552
3月	2,213	466,617
4月	1,922	341,906
5月	2,225	412,459
6月	2,146	401,231
7月	1,970	344,905
8月	2,122	364,107
9月	2,217	392,345
10月	2,554	418,928
11月	2,218	429,538
2013年累計	23,546	4,266,258

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		2013年11月(P)	2013年10月	前月比(%)	前年同月	前年同月比(%)	2013年累計(P)	2012年累計(R)	前年同期比(%)
全米	切削型	429.54	418.93	2.5	346.85	23.8	4,266.26	4,591.26	-7.1
	成型型	8.25	16.46	-49.8	15.78	-47.7	132.96	175.73	-24.3
	計	437.79	435.39	0.6	362.63	20.7	4,399.22	4,766.99	-7.7
北東部	切削型	70.41	67.49	4.3	57.36	22.7	708.92	686.88	3.2
	成型型	1.13	3.91	-71.0	D	D	23.08	18.51	24.6
	計	71.54	71.39	0.2	D	D	732.00	705.39	3.8
南東部	切削型	35.80	39.22	-8.7	33.04	8.4	386.00	472.04	-18.2
	成型型	D	D	400.3	1.17	D	14.91	13.23	12.7
	計	D	D	-4.4	34.20	D	400.91	485.27	-17.4
北中東部	切削型	123.20	98.79	24.7	87.16	41.3	1084.98	1,138.59	-4.7
	成型型	3.40	5.16	-34.1	6.52	-47.9	52.28	87.77	-40.4
	計	126.60	103.95	21.8	93.69	35.1	1,137.26	1,226.36	-7.3
北中西部	切削型	75.98	85.73	-11.4	69.17	9.8	789.33	888.67	-11.2
	成型型	D	5.62	D	D	15.9	D	39.21	D
	計	D	91.35	D	D	9.9	D	927.88	D
南中部	切削型	59.32	56.85	4.4	48.27	22.9	655.24	795.14	-17.6
	成型型	0.29	1.04	-72.4	0.36	-19.8	6.39	10.16	-37.0
	計	59.61	57.88	3.0	48.62	22.6	661.63	805.30	-17.8
西部	切削型	64.82	70.85	-8.5	51.85	25.0	641.79	609.95	5.2
	成型型	D	D	45.4	0.73	D	D	6.84	D
	計	D	D	-8.3	52.58	D	D	616.79	D

P：暫定値 R：改定値

D：調査参加者数の変更により、成型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(2013年1~9月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2013年1~9月)

(単位：千USドル)

機種名	輸 出			輸 入		
	2013.1-9	2012.1-9	前年比(%)	2013.1-9	2012.1-9	前年比(%)
放電加工機	114,771	129,188	-11.2	165,015	141,013	17.0
マシニングセンタ	829,049	1,096,138	-24.4	54,976	68,802	-20.1
旋盤	575,885	728,417	-20.9	67,119	78,731	-14.7
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	291,764	297,778	-2.0	18,508	15,062	22.9
研削盤	172,971	325,361	-46.8	72,982	74,166	-1.6
歯切り盤・歯車機械	151,120	162,644	-7.1	34,991	42,338	-17.4
切削型合計	2,135,560	2,739,526	-22.0	413,591	420,112	-1.6

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2013年1~9月)

(単位:千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2013.1-9	2012.1-9	前年比(%)	順位	国 別	2013.1-9	2012.1-9	前年比(%)
1	中国・香港	899,385	1,168,597	-23.0	1	日 本	248,573	296,618	-16.2
2	米 国	291,551	392,031	-25.6	2	ド イ ツ	61,429	44,810	37.1
3	タ イ	172,753	202,496	-14.7	3	中国+香港	54,807	53,152	3.1
4	ト ル コ	132,714	167,784	-20.9	4	ス イ ス	29,132	33,818	-13.9
5	ド イ ツ	88,014	101,202	-13.0	5	米 国	28,629	16,666	71.8
6	韓 国	74,601	68,897	8.3	6	イ タ リ ア	22,036	6,130	259.5
7	インドネシア	74,583	92,222	-19.1	7	韓 国	12,686	25,216	-49.7
8	マレーシア	69,092	86,032	-19.7	8	タ イ	11,084	7,024	57.8
9	ロ シ ア	66,428	60,896	9.1	9	シンガポール	7,088	5,464	29.7
10	オ ラ ン ダ	66,072	72,819	-9.3	10	英 国	4,921	2,463	99.8
	そ の 他	696,122	841,804	-17.3		そ の 他	21,425	11,670	83.6
	合 計	2,631,315	3,254,780	-19.2		合 計	501,810	503,031	-0.2

出所:海関進出口統計月報

◆ドイツ工作機械貿易統計(2013年第3四半期)

ドイツ工作機械輸出統計(2013年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2010	2011	2012	1-3Q2012	1-3Q2013	2011	2012	1-3Q2013	2011	2012	1-3Q2013
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	448.3	610.1	742.1	566.6	544.0	+36	+22	-4	7.7	7.8	8.0
電気加工機	54.4	87.6	73.1	51.3	67.9	+61	-17	+32	1.1	0.8	1.0
マシニングセンタ	811.4	1,217.5	1,677.5	1,247.9	1,269.4	+50	+38	+2	15.3	17.6	18.8
トランスファーマシン	78.1	202.5	215.2	145.0	141.3	+159	+6	-3	2.5	2.3	2.1
旋盤	585.1	795.8	917.0	643.6	617.6	+36	+15	-4	10.0	9.6	9.1
ボール盤	57.5	65.1	75.0	53.7	51.4	+13	+15	-4	0.8	0.8	0.8
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	155.8	159.9	198.3	148.4	136.5	+3	+24	-8	2.0	2.1	2.0
フライス盤	327.9	400.8	505.5	361.5	451.7	+22	+26	+25	5.0	5.3	6.7
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	638.0	858.8	986.0	699.7	695.7	+35	+15	-1	10.8	10.3	10.3
歯切り盤	475.6	514.6	534.7	394.1	299.8	+8	+4	-24	6.5	5.6	4.4
金切り盤及び切断機	87.2	110.5	134.6	100.6	98.4	+27	+22	-2	1.4	1.4	1.5
その他の工作機械	64.5	61.9	70.6	50.8	54.2	-4	+14	+7	0.8	0.7	0.8
金属切削型合計	3,783.7	5,085.0	6,129.7	4,463.2	4,428.0	+34	+21	-1	64.0	64.2	65.5

出所:VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

ドイツ工作機械輸入統計(2013年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2010	2011	2012	1-3Q2012	1-3Q2013	2011	2012	1-3Q2013	2011	2012	1-3Q2013
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	233.7	348.3	355.0	263.5	238.6	+49	+2	-9	12.4	11.0	11.4
電気加工機	42.3	74.4	60.8	44.6	45.4	+76	-18	+2	2.6	1.9	2.2
マシニングセンタ	183.1	314.0	404.4	297.3	246.1	+72	+29	-17	11.1	12.5	11.7
トランスファーマシン	29.1	41.4	55.5	35.4	41.8	+42	+34	+18	1.5	1.7	2.0
旋盤	304.8	494.4	478.2	356.9	296.6	+62	-3	-17	17.5	14.8	14.1
ボール盤	14.1	19.8	20.2	16.2	11.6	+41	+2	-28	0.7	0.6	0.6
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	39.7	51.5	73.0	47.7	53.0	+30	+42	+11	1.8	2.3	2.5
フライス盤	53.6	70.8	96.9	68.9	68.9	+32	+37	+0	2.5	3.0	3.3
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	181.2	278.6	344.6	250.9	222.0	+54	+24	-12	9.9	10.7	10.6
歯切り盤	38.2	56.3	76.8	60.6	37.8	+48	+36	-38	2.0	2.4	1.8
金切り盤及び切断機	28.1	34.2	42.2	33.9	25.5	+22	+23	-25	1.2	1.3	1.2
その他の工作機械	7.1	10.4	18.8	15.8	5.9	+47	+81	-63	0.4	0.6	0.3
金属切削型合計	1,154.9	1,794.2	2,026.4	1,491.6	1,293.2	+55	+13	-13	63.6	62.8	61.6

出所:VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

◆ドイツ工作機械国別輸出入統計（2013年第3四半期）

ドイツ工作機械国別輸出

(単位：百万ユーロ)

	2011	2012	1-3Q2012	1-3Q2013	2012(%)	1-3Q2013(%)
1. 中国	2,142	2,449	1,746	1,648	+14	-6
2. 米国	602	838	620	588	+39	-5
3. シンガポール	327	428	296	296	+31	+0
4. オーストリア	201	264	198	229	+32	+15
5. スイス	216	185	135	159	-14	+17
6. イタリア	241	219	159	197	-9	+24
7. フランス	271	298	215	194	+10	-10
8. チェコ	153	272	217	162	+78	-25
9. 韓国	185	171	117	172	-8	+48
10. ポーランド	179	214	159	155	+20	-2
11. 英国	126	276	217	150	+120	-31
12. トルコ	168	182	135	157	+8	+16
13. インド	233	218	168	155	-6	-8
14. ハンガリー	75	178	102	154	+137	+50
15. メキシコ	114	174	140	127	+52	-9
16. スウェーデン	104	142	117	115	+37	-2
17. ブラジル	143	150	117	84	+5	-28
18. オランダ	89	98	69	69	+10	-0
19. スロバキア	76	76	59	86	+1	+45
20. 日本	97	115	86	85	+19	-2
その他	1,053	1,198	871	775	+14	-11
合計	6,793	8,146	5,945	5,758	+20	-3

(出所：連邦統計局、VDMA、VDW)

ドイツ工作機械国別輸入

(単位：百万ユーロ)

	2011	2012	1-3Q2012	1-3Q2013	2012(%)	1-3Q2013(%)
1. スイス	714	708	510	471	-1	-8
2. 日本	317	336	256	194	+6	-24
3. イタリア	146	218	162	128	+49	-21
4. チェコ	94	158	119	104	+68	-12
5. オーストリア	87	89	57	63	+3	+11
6. 中国	87	104	77	74	+20	-4
7. 米国	95	93	74	54	-3	-28
8. 韓国	104	92	65	70	-12	+6
9. 台湾	91	113	88	63	+24	-29
10. オランダ	61	71	55	41	+17	-26
11. 英国	34	81	65	47	+139	-28
12. フランス	51	54	40	32	+6	-20
13. スペイン	55	74	55	42	+33	-24
14. ポーランド	18	27	20	19	+51	-3
15. トルコ	50	53	39	36	+5	-7
16. スロバキア	19	15	13	7	-23	-43
17. スウェーデン	6	11	6	9	+68	+41
18. スロベニア	9	12	10	9	+38	-9
19. ベルギー	12	13	9	15	+6	+67
20. ルーマニア	2	5	4	7	+224	+77
その他	88	93	70	60	+5	-14
合計	2,141	2,418	1,793	1,543	+13	-14

(出所：連邦統計局、VDMA、VDW)

◆韓国工作機械主要統計(2013年10月)

韓国工作機械受注(2013年10月)

○業種別受注(2013.1~10)

(単位：百万ウォン)

需要業種	2013.9	2013.10	前月比(%)	2012.1~10	2013.1~10	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	13,061	13,306	1.9	129,435	105,976	-18.1
金属製品	12,805	13,935	8.8	160,035	136,573	-14.7
一般機械	25,104	27,292	8.7	245,398	264,666	7.9
電気機械	11,891	19,215	61.6	112,999	179,745	59.1
自動車	61,377	36,333	-40.8	563,218	499,505	-11.3
造船・輸送用機械	9,140	6,785	-25.8	72,356	85,483	18.1
精密機械	3,289	3,792	15.3	34,690	38,051	9.7
その他製造業	7,873	6,714	-14.7	118,952	76,503	-35.7
官公需・学校	1,192	1,304	9.4	13,802	10,775	-21.9
商社・代理店	9,218	5,633	-38.9	57,735	78,961	36.8
その他	158	178	12.7	3,142	2,111	-32.8
内 需 合 計	155,108	134,487	-13.3	1,511,762	1,478,349	-2.2
外 需	115,074	136,591	18.7	1,503,197	1,685,969	12.2
受 注 累 計	270,182	271,078	0.3	3,014,959	3,164,318	5.0

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(2013.1~10)

(単位：百万ウォン)

機 種	2013.9	2013.10	前月比(%)	2012.1~10	2013.1~10	前年同期比(%)
N C 小 合 計	234,703	208,578	-11.1	2,455,040	2,657,790	8.3
NC旋盤	81,137	88,446	9.0	986,758	949,943	-3.7
マシニングセンタ	110,719	103,560	-6.5	1,132,256	1,157,056	2.2
NCフライス盤	539	1,218	126.0	10,590	11,636	9.9
NC専用機	23,558	819	-96.5	130,706	365,676	179.8
NC中ぐり盤	5,093	5,108	0.3	72,338	55,956	-22.6
NCその他の工作機械	13,657	9,427	-31.0	122,392	117,523	-4.0
非 N C 小 合 計	8,992	19,227	113.8	125,616	117,453	-6.5
旋盤	1,437	2,136	48.6	26,838	22,492	-16.2
フライス盤	3,338	3,341	0.1	37,166	35,899	-3.4
ボール盤	96	69	-28.1	2,304	1,156	-49.8
研削盤	3,203	4,186	30.7	44,663	38,111	-14.7
専用機	465	8,914	-	4,240	13,435	216.9
金属切削型	243,695	227,805	102.7	2,580,656	2,775,243	1.8
金属成型型	26,487	43,273	63.4	434,303	389,075	-10.4
総 合 計	270,182	271,078	0.3	3,014,959	3,164,318	5.0

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&出荷統計(2013年10月)

○生産(2013.1~10)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2013.9	2013.10	前月比(%)	2012.1~10	2013.1~10	前年同期比(%)
N C 小 合 計	252,415	231,077	-8.5	2,580,664	2,248,182	-12.9
NC旋盤	108,357	100,898	-6.9	1,128,558	1,009,292	-10.6
マシニングセンタ	92,615	83,758	-9.6	963,264	849,909	-11.8
NCフライス盤	1,515	552	-63.6	8,295	7,848	-5.4
NC専用機	37,376	29,700	-20.5	236,482	220,458	-6.8
NC中ぐり盤	5,343	6,607	23.7	112,132	73,156	-34.8
NCその他	7,209	9,562	32.6	131,933	87,519	-33.7
非 N C 小 合 計	8,869	11,793	33.0	110,436	94,793	-14.2
旋盤	3,348	3,828	14.3	27,563	30,202	9.6
フライス盤	3,284	4,875	48.4	46,963	41,317	-12.0
ボール盤	-	-	-	3,535	2,700	-23.6
研削盤	1,247	1,708	37.0	25,610	15,017	-41.4
専用機	465	1,152	147.7	4,158	3,983	-4.2
その他	525	230	-56.2	2,607	1,574	-39.6
金属切削型合計	261,284	242,870	24.5	2,691,100	2,342,975	-27.1
金属成型型合計	25,031	25,839	3.2	312,027	275,069	-11.8
総 合 計	286,315	268,709	-6.1	3,003,127	2,618,044	-12.8

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(2013.1~10)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2013.9	2013.10	前月比(%)	2012.1~10	2013.1~10	前年同期比(%)
N C 小 合 計	231,586	244,135	5.4	2,784,826	2,407,756	-13.5
NC旋盤	101,014	108,209	7.1	1,073,097	1,091,564	1.7
マシニングセンタ	79,210	83,727	5.7	1,150,080	855,751	-25.6
NCフライス盤	1,590	552	-65.3	8,729	8,383	-4.0
NC専用機	39,105	35,600	-9.0	320,742	278,523	-13.2
NC中ぐり盤	2,700	5,101	88.9	111,900	62,341	-44.3
NCその他	7,967	10,946	37.4	120,278	111,194	-7.6
非 N C 小 合 計	11,466	10,228	-10.8	131,909	101,449	-23.1
旋盤	4,227	2,629	-37.8	38,983	29,189	-25.1
フライス盤	2,209	3,270	48.0	39,031	31,687	-18.8
ボール盤	379	387	2.1	5,232	4,023	-23.1
研削盤	2,300	2,056	-10.6	30,904	20,552	-33.5
専用機	1,353	145	-89.3	4,724	7,196	52.3
その他	998	1,741	74.4	13,035	8,802	-32.5
金 属 切 削 型	243,052	254,363	4.7	2,916,735	2,509,205	-14.0
金 属 成 形 型	37,003	21,233	-42.6	380,276	338,146	-11.1
総 合 計	280,055	275,596	-1.6	3,297,011	2,847,351	-13.6

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

○機種別輸出(2013.1~10)

韓国工作機械輸出統計(2013年10月)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2013.9	2013.10	前月比(%)	2012.1~10	2013.1~10	前年同期比(%)
N C 小 合 計	110,688	116,985	5.7	1,374,011	1,192,946	-13.2
NC旋盤	54,701	51,467	-5.9	641,590	587,467	-8.4
マシニングセンタ	48,037	42,304	-11.9	515,004	446,188	-13.4
NCフライス盤	1,967	1,420	-27.8	12,907	13,538	4.9
NC専用機	929	9,373	909.4	18,765	11,330	-39.6
NC中ぐり盤	448	2,935	554.7	69,897	49,839	-28.7
NCその他	4,606	9,487	106.0	115,847	84,585	-27.0
非 N C 小 合 計	7,855	10,573	34.6	149,392	97,450	-34.8
旋盤	2,411	955	-60.4	14,401	7,896	-45.2
フライス盤	282	728	158.5	8,845	6,560	-25.8
ボール盤	625	924	47.9	10,017	5,820	-41.9
研削盤	966	1,285	33.1	30,053	19,367	-35.6
専用機	31	37	-90.6	142	777	446.0
その他	3,541	6,643	87.6	85,934	57,028	-33.6
金 属 成 形 型 合 計	42,907	45,760	6.6	609,070	561,841	-7.8
金 属 切 削 型 合 計	118,543	127,558	40.3	1,523,403	1,290,396	-48.0
総 合 計	161,451	173,318	7.4	2,132,472	1,852,238	-13.1

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(2013.1~10)

(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	453,672	305,183	41,290	294,051	379,687	119,175	37,306
NC旋盤	115,467	57,013	19,414	193,414	245,384	86,373	24,635
マシニングセンタ	230,201	187,652	15,747	84,100	112,928	28,492	9,075
NCフライス盤	5,129	2,050	8	4	5,975	2,945	0
NC専用機	7,829	6,185	428	0	2,866	0	0
NC中ぐり盤	30,564	23,289	4,423	8,454	6,333	939	1,123
NCその他	64,480	28,994	1,271	8,078	6,200	426	2,473
非 N C 小 合 計	68,751	33,581	3,671	5,957	9,430	1,375	420
旋盤	5,575	3,232	44	1,223	290	1	118
フライス盤	3,602	940	146	251	1,883	105	3
ボール盤	4,938	1,215	575	42	260	0	0
研削盤	17,040	9,322	844	474	1,213	285	0
中ぐり盤	565	510	0	0	211	211	0
その他	37,030	18,360	2,062	3,967	5,572	773	300
金 属 成 形 型 合 計	366,462	157,526	78,562	104,098	37,173	3,723	12,057
金 属 切 削 型 合 計	522,423	338,764	44,961	300,008	389,117	122,401	37,726
総 合 計	888,885	496,290	123,522	404,106	426,290	124,273	49,783

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(2013年10月)

○機種別輸入(2013.1~10)

(単位：百万ウォン)

機種別	2013.9	2013.10	前月比(%)	2012.1~10	2013.1~10	前年同期比(%)
N C 小 合 計	74,905	70,390	-6.0	824,968	770,647	-6.6
NC旋盤	9,157	6,516	-28.8	89,144	85,974	-3.6
マシニングセンタ	24,032	20,820	-13.4	215,707	216,234	0.2
NCフライス盤	1,487	966	-35.0	24,690	34,391	39.3
NC専用機	0	0	-	15,268	177	-99.0
NC中ぐり盤	4,317	4,551	5.4	24,416	23,812	-2.5
NCその他	35,913	807	-97.8	455,743	410,060	-10.0
非 N C 小 合 計	15,818	17,527	10.8	195,642	181,597	-7.2
旋盤	1,876	3,050	62.6	29,265	24,438	-16.5
フライス盤	1,161	1,878	61.8	15,907	14,085	-11.5
ボール盤	2,779	820	-70.5	10,510	11,519	9.6
研削盤	1,575	1,295	-17.8	31,318	25,365	-19.0
中ぐり盤	244	55	-77.5	311	1,013	225.7
その他	8,183	10,428	27.4	108,331	105,177	-2.9
金属成形型合計	21,436	26,388	23.1	259,281	237,313	-8.5
金属切削型合計	90,723	87,917	-3.1	1,020,610	952,244	-6.7
総 合 計	112,160	114,304	1.9	1,279,890	1,189,558	-7.1

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(2013.1~10)

(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	470,978	344,361	43,106	27,311	267,264	158,618	12,341
NC旋盤	70,308	60,362	2,061	3,295	12,368	10,028	1,442
マシニングセンタ	149,223	119,283	23,985	9,608	57,116	33,146	0
NCフライス盤	11,469	10,081	325	162	22,760	19,527	1,765
NC研削盤	146	146	0	0	2	2	0
NC中ぐり盤	17,344	15,995	36	113	6,345	4,019	1,347
NCその他	222,488	138,495	16,699	14,134	168,674	91,896	7,786
非 N C 小 合 計	127,998	89,918	19,685	6,382	46,669	18,029	4,817
旋盤	19,211	11,741	4,617	61	5,166	2,669	1,300
フライス盤	6,839	5,948	139	805	6,438	4,163	676
ボール盤	10,332	6,796	1,935	100	1,085	215	210
研削盤	23,458	17,202	1,925	483	1,420	463	35
中ぐり盤	656	548	39	310	48	19	18
その他	67,504	47,685	11,030	4,623	32,513	10,500	2,578
金属成形型合計	107,818	73,532	13,420	18,096	110,817	54,549	15,796
金属切削型合計	598,976	434,279	62,791	33,693	395,262	176,647	102,259
総 合 計	706,794	507,810	76,211	51,789	424,750	231,196	32,954

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

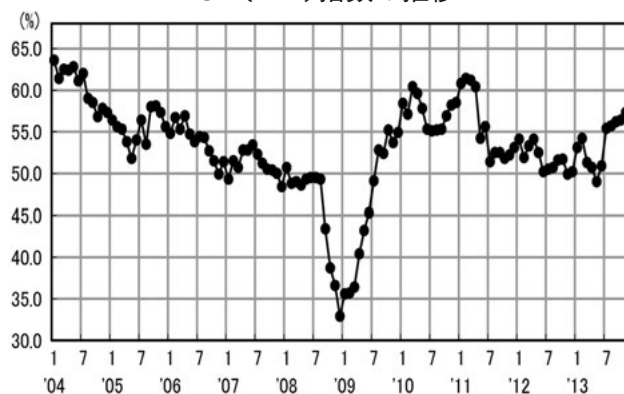
2. 主要国・地域経済動向

◆米国：PMI 57.0% (12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12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57.0%で、前月の57.3%から0.3ポイント減少したものの、年間で2番目に高い値であった。12月の新規受注は、0.6ポイント増加し、64.2%で65.1%を記録した2010年4月以来の最高額であった。

雇用は、前月の56.5%から0.4ポイント増加し、56.9%であった。12月の雇用は、59%を記録した

ISM(PMI)指数の推移



2011年6月以来最高額であった。回答者からのコメントは、概ね手堅い年末の結果を反映したものが多く、製造業の成長と勢いが継続していることが伺えるものであった。」

なお、12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。家具類、プラスチック&ゴム製品、繊維製品、アパレル&皮革製品、コンピューター・電気製品、紙製品、輸送機械、非金属鉱産物、鉄鋼&非鉄金属、金属製品、木工品、印刷・同関連サービス、食料&飲料&たばこ、雑貨。

ISMが発表した12月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

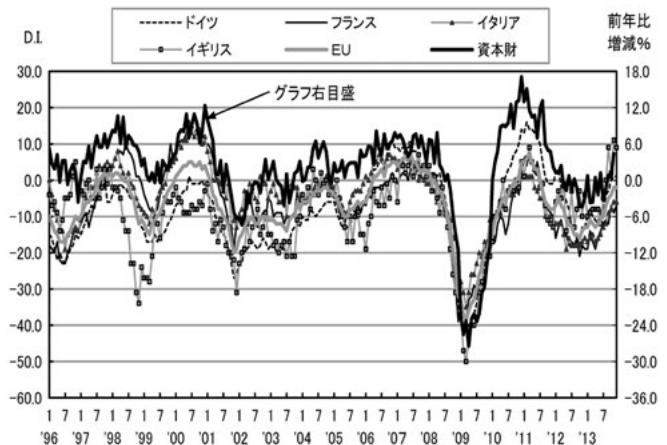
項目	2013年12月指数	2013年11月指数	備考
ISM指数 (PMI)	57.0	57.3	前月比0.3ポイント減少。PMIが50%を超えると製造業の拡大を示唆。
生産	62.2	62.8	前月比0.6ポイント減少。拡大の基準は、51.2以上である。
新規受注	64.2	63.6	前月比0.6ポイント増加。拡大の基準は52.2である。11業種が増加を報告した。
受注残高 (季節調整なし)	51.5	54.0	前月比2.5ポイント減少。3ヶ月連続受注残は増加傾向。
サプライヤー納期	54.7	53.2	前月比1.5ポイント増加。長期化の基準は、50以上。6業種が長期化を報告した。
在庫	47.0	50.5	前月比3.5ポイント減少。拡大の基準42.7ポイントを上回った。8業種が在庫増を報告した。
雇用	56.9	56.5	前月比0.4ポイント増加。9業種が増加を報告した。
仕入れ価格	53.5	52.5	前月比1.0ポイント増加。7業種が増加を報告した。
輸出受注	55.0	59.5	前月比4.5ポイント減少。13ヶ月連続、増加傾向。9業種が増加を報告。
原材料輸入	55.0	55.0	前月比±0。13か月連続、50%以上。

(ISM Manufacturing Report on Business 2014年1月2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(12月)

欧州委員会の発表した2013年12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

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



全体では±0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ポイントで、イギリスは2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、2013年11月は前年同月比で4.4%増となった。なお、2013年12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2カ月連続減少、10月-10%に

ドイツ機械工業連盟 (VDMA) が2日発表した独業界の2013年10月の新規受注高は前年同月比で実質10%減となり、2カ月連続で後退した。国外受注が14%減少、国内も2%落ち込んだ。

ユーロ圏外からの受注が17%落ち込んで足を強く引っ張った。新興国の一部で通貨レートが大きく変動したことが反映された可能性があるという。ドイツを除くユーロ圏からの受注は1%減と小幅な落ち込みにとどまった。

特殊要因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、8～10月は前年同期比で実質4%減だった。国内は6%増加したものの、国外が8%減少した。

VDMAによると、今年の国内機械生産高は前年比1%減の1,950億ユーロとなり4年ぶりに縮小するものの、来年は3%増加する見通し。

(Press Release 2013年12月2日付)

3. 工作機械関連企業動向

◆Hardinge社、ワークホールディング事業の一部を売却

12月26日：先進的な金属切削ソリューションを提供する世界有数の企業Hardinge社は、子会社Swiss Forkardt社のワークホールディング事業を、純現金保有残高590万ドルで売却することを発表した。包括的な売却過程を経て落札したのは、Swiss Forkardt社の経営陣が率いる私的団体であった。Hardinge社の会長・社長兼CEOのRichard L. Simons氏は述べる。「我々は、5月に世界のForkardt事業を買収して以来、このSwiss Forkardtワークホールディング事業の売却を検討してきました。Swiss Forkardtワークホールディング事業は、歴史的に、売上げの50%以上が特定の研削工作機械メーカー2社との取引に集中しており、この2社は、我々の研削工作機械ブランドの競合者です。我々はこの2社と話し合いをした結果、状況の難しさに加えて彼らがワークホールディング製品の代替的な購入元を見出す可能性を認識しました。Hardinge社全体としては根本的な問題ではないものの、この独立した事業体をその経営陣チームに売却することによって、事業悪化を招く可能性を回避するとともに、そこで働く従業員約25人の雇用を継続できると判断しました。」

今回の合意には、相互の2年間の非競争条項と、Swiss Forkardt事業は12ヵ月後にForkardtブランドの使用を中止するという要件が含まれている。Hardinge社は、米国、フランス、ドイツでの活動を通して、ワークホールディング事業を引き続き発展させる。Swiss Forkardt事業の売上額と資産額は、全体として根本的な問題ではない。Simons氏は述べる。「Hardinge社は、ワークホールディングの設計と製造を行う世界第一線の企業です。我々は、この事業を本業と買収の両方を通して拡大していく計画です。戦略的には、ワークホールディング、アクセサリ、スペア部品の売上げを通して、周期性

の高い工作機械による変動を緩和できると期待しています。ワークホールディング製品などは、比較的利鞘が大きく、不安定な経済循環の中でも安定しているからです。」

(<http://ir.hardinge.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=815914>)

◆MAG社、自動車市場に焦点を絞るために産業機器部門を売却

1月1日：様々な製造機械とサービスを提供するMAG IAS社は、その産業機器部門を、台湾を本拠とするFair Friend Groupへ売却する取引を完了した。Fair Friend Group (FFG) は、既に多くの工作機械ブランドを保有する持ち株会社である。今回の売却額は明らかにされていない。9月に初めて発表された売却契約には、MAG社のHessapp、Hüller Hille、Modul、Witzig & Frankといったブランドが含まれており、FFGのEU市場での拡大を促進するものと考えられる。FFGは、全部で60社以上の会社を保有しており、その工作機械部門（総収入の約半分）では23ものブランドと、台湾、中国、イタリア、日本、韓国、米国に32ヶ所の生産工場を持っている。そのほかの事業部門としては、産業IT製品、産業機器、グリーンエネルギー機器などがある。同グループの旋盤、切削機械、研磨機械のほとんどがFeelerブランドとして流通しているものの、FFGはTakamatsu、Citizen Miyano、Waida、Toyota Tsusu、Marubeni、F.T. Japan、EMC Japan、Takeuchi、Mectron、Yamamoto Sumizawaといった多くのメーカーと合併事業を行っている。最初の発表で、MAG社は、FFGが生産能力、製品、テクノロジーの幅広さといった点でヨーロッパにおける存在感を増していることを強調した。FFG Europeには、FFGの中核会社のほかに、イタリアの工作機械メーカーJobs、Sigma、Sachman、Rambaudiが含まれる。「我がグループの戦略は、活動を拡大して強力な世界的な工作機械グループを結成するとともに、完全に機能する地域構造を作り

出すことです。」MAG IAS社は、FFGについて次のように述べる。「同グループの戦略にとって、産業機器のポートフォリオは最適であり、FFG Europeの先端テクノロジーのポートフォリオを完璧にするとともに関連産業に注力できるものです。ドイツにおける製造能力や、Hessapp、Hüller Hille、Modul、Witzig & Frankといったブランドの価値が、FFGグループの成長の持続可能性をさらに高めるでしょう。」

2005年に結成されたMAG IAS社は、複数のCNC機械製品ブランドと、産業機器 (Industrial Equipment) と自動車 (Automotive) という2つの部門を持つ組織であった。今回の産業機器部門の売却は、2013年3月に同グループのMAG Americasの子会社Giddings & Lewis、Cincinnati、Forest-Linéを、フランスの持株会社Fives Groupに売却したことに続くものである。現在のMAG社の戦略は、世界の自動車製造市場 (自動車とトラックのOEMおよびそのサプライヤ) の活動に焦点を絞ることであり、2013年の同市場の売上目標額は達成された。MAG社は、エンジンプロック、気筒ヘッド、クランクシャフトを加工するCNC工作機械を引き続き供給し続けるだけでなく、将来はほかのパワートレインコンポーネントのテクノロジーや自動車サプライヤへも注力していく計画である。同社は、Boehringer、Ex-Cell-O、Cross Hüller、Lambといった工作機械のブランドを引き続き維持し、ドイツ、中国、ハンガリー、インド、および米国 (ミシガン州スターリングハイツとポートヒューロン) に製造拠点を持っている。

(<http://americanmachinist.com/machining-cutting/mag-sale-puts-new-focus-automotive-markets>)

◆ATS社、製造訓練プログラムを提供

12月16日 : Adaptive Technology Solutions (ATS)社は、11月初旬に開催した最初の訓練プログラム『Manufacturing Pays』が大きな成功を収めたことから、同様の教育イベントを2014年前半にオハイオ

州シンシナティかコロンバスで提供することを計画している。同社はまた、最初のクラスを終了した人々向けの第2コースとしてCNC機械の操作方法を教える2,3日のクラスを追加することも決定した。1週間にわたる無料の訓練コースは、完全失業中か不完全雇用 (パートタイムなど) の人々および製造業以外の経験を持つ人々に、製造業の雇用で必要とされる基本技能を学ぶための機会を与えることが目的である。11月のクラスを受けた50人以上の参加者は、CNC機械加工、Gコードプログラミング、CAMプログラミングについて基本的な情報を得ることができた。同プログラムの終了後、各参加者はプログラムの修了書とEdgecamソフトウェアの許可証を受領しており、今後は毎年更新と訓練を受けることができる。

(<http://www.moldmakingtechnology.com/news/ats-offers-manufacturing-training-program>)

◆Gleason社、IMS Koepfer Cutting Tools社の買収を完了

12月17日 : Gleason社は、ドイツのアイゼンバッハにあるIMS KOEPFER Cutting Tools社を、IMS Gear社とKOEPFER Verzahnungsmaschinen社から買収する一連の手続きを完了した。IMS KOEPFER Cutting Tools社は、品質の高い歯切り工具とそれに関連した製品やサービスを提供しており、社名は近くGleason Cutting Tools社と変わる。Gleason社は、2013年11月29日にIMS KOEPFER Cutting Tools社を買収する正式契約が交わされたことを発表している。Gleason社が目指すのは、世界の顧客の『Total Gear Solutions Provider™ (総合的歯切り工具の提供者)』になることである。同社は、歯切り機械とその関連機器の開発、製造、販売における第一線の企業である。Gleason社の製品を利用する顧客は、自動車、トラック、航空機、農業、採鉱、風力発電、建設、動力工具、海洋産業など幅広い業界にまたがり、様々な産業機器市場へ奉仕する多様な顧客に利用されている。Gleason社は、米国、ドイ

ツ、スイス、インド、中国、日本へ製造拠点をもち、北南米、ヨーロッパ、アジア太平洋地域に広く販売とサービス事務所を持っている。

(<http://www.gleason.com/en/news/245/gleason-completes-acquisition-of-ims-koepfer-cutting-tools-gmbh>)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

トグナム傘下の独ロランジュ、中国に初の国外工場

独エンジン大手トグナム傘下で燃料噴出システムの製造・開発を手がけるロランジュ（シュツットガルト）は、中国・寧波に新工場を開設する。船舶・発電機など大型エンジンメーカー向けに燃料噴射ポンプと噴射弁を生産する。2014年第3四半期の稼働開始を見込む。同社がドイツ国外に生産拠点を設置するのは今回が初めて。地元紙『シュヴァルツヴェルターポーター』が5日付で報じた。

ロランジュは自前で工場を建設する代わりに、寧波にあるドイツ企業向け工業団地「ジャーマン・インダストリアル・パーク」に設置されている賃貸工場を借りて生産を行う。

寧波に生産拠点設置を決めたのは、蘇州市にある同社の販売拠点と上海に近く交通アクセスが良かったため。

(Springerprofessional.de 2013年12月5日付)

独マン・ウント・フンメル、樹脂射出成形・溶接テクニカム開設

独自動車・産業用フィルター大手のマン・ウント・フンメルは、樹脂部品の射出成型・溶接をテーマにした研究・実験工場（テクニカム）を開設した。基礎技術を確認するとともに、製品化のための実験を行い、基礎研究から量産化までのプロセスをスムーズにつなぐ橋渡しの場所として活用する。

新たに開設したテクニカムには完全自動化された射出成型機械2台、ガス溶接機械1台と操作・制

御に付随する周辺機器が設置された。同社は新たな設備によって、高度の技術を要する新たな部品の試作品を、自前で開発・製作することができるようになるほか、量産化に踏み切る前にさまざまな生産プロセスを試行錯誤し、必要に応じてその場で改良できるため、開発時間の短縮・効率化にもつながる。また、社内に実験施設があることで、工場の生産現場と直接のつながりがない技術・開発スタッフの研修・教育にも役立つとしている。

実際の稼働ラインに直結しない形で同社が設置した製作機械としてはこれが初めてという。

(Springerprofessional.de 2013年12月6日付)

Siemens、韓国の発電船プロジェクトに参加

独電機大手 Siemens の韓国子会社 Siemens Energy Solutions は10日、現代重工業など韓国企業3社と共同で発電船を建造することで基本合意した。投資総額は9億4,000万ドル（約6億8,400万ユーロ）で、2017年末までに完成させる計画だ。

4社はガスタービン発電と蒸気タービン発電を組み合わせたコンバインド・サイクル発電設備と液化ガスタンクを搭載した船舶を建造する。津波や洪水などの災害時に被災地に投入することが同発電船を開発する狙いだ。建造プロジェクトには Siemens Energy Solutions と現代重工のほか、韓国電力公社と Polaris Shipping が参加する。Siemens Energy Solutions は10月に設立されたばかり。

(Handelsblatt 2013年12月10日付)

BMW、北米にエンジン工場か

高級車大手の独 BMW（ミュンヘン）が北米にエンジン工場を建設することを検討しているもようだ。ブルームバーグ通信が消息筋の情報として報じたもので、実現すれば同社初の北米エンジン工場となる。広報担当者は、製造拠点の候補地は常に探していると述べたうえで、現時点で新工場の建設に関する決定はないと回答した。

ブルームバーグによると、エンジン工場の候補

地として検討対象となっているのは米国とメキシコ。BMWは米ドル圏での車両生産規模を拡大するため、エンジンを北米で生産したいと考えて、来年にも決定を下す可能性があるという。

エンジンは自動車の最重要部品で、BMWは長年、ドイツ本国でしか生産してこなかった。昨年になって需要が急増する中国に初の国外生産拠点（瀋陽）を開設。現地生産車向けの供給を開始した。

BMWの北米生産拠点は現在、米サウスカロライナ州スパータンパーク工場1カ所のみ。同工場ではSUVモデル「X3」「X5」「X6」を生産している。来年からは「X4」も追加する計画だ。

(Handelsblatt 2013年12月11日付)

Cessnaの親会社Textron社、Beechcraft社を買収

12月27日：Cessna Aircraft社の親会社であるTextron社は、Beechcraft社をおよそ14億ドルで買収する計画であり、この取引によってカンザス州ウィチタの一般航空機業界を支える大手2社が合体することになる。ロードアイランド州プロビデンスに本社を持つTextron社による買収は、Beechcraft社が、2013年2月に破産から回復して負債から自由になるとともに、ターボプロップ機やピストン機、軍事練習機や軽攻撃機へ注力するために、採算の悪いHawkerビジネスジェット事業から手を引いた変動の1年間の最後を締めくくるものである。Textron社によると、買収は2014年前半に完了する予定である。「Beechcraft社の買収は、我が社の一般航空機事業を拡大するうえで素晴らしい機会です。」Textron社の会長兼CEOのScott C. Donnelly氏は述べる。「我が社のお客様は、今回の買収によって飛行機の選択肢とサービスの幅が広がり、それら全てが同じ高い水準の品質と革新性を備えるだろうと期待なさっています。」「Beechcraft社のKing Airターボプロップ機シリーズは、Cessna社のCaravanとCitationの両ジェット機シリーズを完璧に補完することができます。」1930年代にカンザス州で創立したBeechcraft社は、カナダの投資会

社Onex Partners社とGoldman Sachs Groupの未公開株式投資部門に2007年に買収された。同社は、買収に続いて不況時のビジネスジェット市場の低迷に苦しんだ後、2012年5月には破産法による会社更正を申請し、2013年2月19日に更正手続きが終了した。Cessna Aircraft社は、1927年にカンザス州ウィチタで創立して以来、Citationビジネスジェット6,500機を含む20万機近い飛行機を製造し世界各地へ納入している。また、Caravan単エンジン・ユーティリティ・ターボドロップ機や単エンジン・ピストン機も製造しており、部品、メンテナンス、検査、修理といったアフターサービスも提供している。
(<http://www.manufacturing.net/news/2013/12/beechn-craft-to-be-bought-by-cessna-parent-company>)

Bell Helicopter社、新しい組立工場を発表

12月11日：テキサス州に本社を持つBell Helicopter社は、新ヘリコプターSLS (Short Light Single) シリーズの組立工場をラファイエットに建設する計画を発表した。このプロジェクトによって、ラファイエット地域空港 (Lafayette Regional Airport) にとって初めての近代的航空機組立工場ができることになる。Bell Helicopter社は、その活動のために空港内の新しい82,300平方フィートの格納庫施設内にスペースを借りる予定で、この施設はテキサス州が2,630万ドル出資して建設しラファイエット地域空港が所有するものである。同施設は、U.S. Highway 90に隣接した14.5エーカーの敷地に建設される。Times-Picayune誌によると、建設は2014年上半期に開始される予定である。このプロジェクトによって、平均年間賃金\$55,000（各種手当を除く）の115の新しい雇用が創出され、機器とツーリングに1,140万ドル投資されることが考えられる。Bell Helicopter社は、50年以上前に同社が製造した『JetRanger』の現代版として5人乗り単エンジンタービンヘリコプターを生産する予定である。

(<http://www.manufacturing.net/news/2013/12/bell->

helicopter-announces-new-assembly-facility)

Novelis社、ニューヨーク州北部の工場に1億2,000万ドルを投資

12月18日：自動車業界向けの世界最大のアルミニウム生産者であるNovelis社は、ニューヨーク州北部の工場を再び拡大する計画を発表した。Novelis社は、同州オスウィーゴ近郊の生産工場に1億2,000万ドルを投資して3つめの自動車アルミニウム板仕上げ加工ラインを導入するほか、自動車スクラップのリサイクルを拡大する予定である。同社によると、この拡大計画は同工場に90人の新しい雇用をもたらすと同時に、いくつかのアップグレードも実施されることになっている。新しい燃費基準を満たすため、自動車メーカーでは構造用コンポーネントや車体外板に軽量金属を利用することが増えており、Novelis社も、自動車産業向けのアルミニウムの生産を世界的に拡大している。同社によると、この拡大プロジェクトにはニューヨーク州とオスウィーゴ郡の産業開発局から奨励金を受けているという。

(<http://online.wsj.com/article/APb80f9fe102f44cd3aedabcf1bda34f78.html>)

GM社、米国内の工場に13億ドルの投資計画を発表

12月16日：ゼネラル・モーターズ（GM）社は、米国内の工場におよそ13億ドルを投資して国内事業の拡大を推進する計画である。GM社は、ミシガン州ロミュラスの工場に投資を行って新しい10速トランスミッションの生産を支援するとともに、新しい6気筒エンジンの生産力を増強する予定である。13億ドルの投資計画には、デトロイト・ハムトラミック工場、インディアナ州ベッドフォードの鋳造工場を含むほか、オハイオ州トレド工場の6速トランスミッションの生産力拡大も含まれている。投資額の最大部分の約6億ドルは、GM社で最も古い自動組立工場であるミシガン州フリントのトラック工場に向けられる。GM社は、フ

リント工場内に新しい塗装施設を加えるとともに、いくつかのアップグレードを実施する予定である。今回の13億ドルの投資計画によって、GM社が2013年に発表した米国内の工場への投資総額は28億ドルに達した。

(<http://www.foxbusiness.com/industries/2013/12/16/gm-unveils-13b-investment-in-us-manufacturing/>)

自動車産業に影響を与える動向：リショアリングに3D印刷

12月16日：米国の自動車産業に影響を与える近年の動向には様々なものがある。その1つに、生産のリショアリング（re-shoring：海外へ移した生産拠点を再び国内に戻すこと）が上げられる。米国の自動車メーカーの中には、外国企業になって米国南東部へ進出するものもあり、これまでどおりラスト・ベルト（Rust Belt：旧式の産業工場を抱える中西部と北東部の重工業地帯）に事業の中心を構えるものもあるだろう。もう1つの動向として、米国の自動車メーカー大手ビッグ3は過去数年間にわたって工場へ莫大な投資を行って、工場のオートメーションをさらに進めてきた。GM社は、3D印刷を利用して自動車の設計を行っている。フォード社は、大きさ塩粒ほどの塗装の欠陥でも発見できるように、1台1台の車をスキャンしている。また、同じ生産ラインでより多くの車種を製造するという動向は全てのメーカーに共通している。こういった技術革新は全て、今後何十年にもわたって成功と失敗を分ける重要な鍵となるであろう。

(<http://www.manufacturing.net/videos/2013/12/automotive-insights-3-3d-printing-your-next-car>)

自動車部品サプライヤ、テネシー工場を拡大

12月17日：Aisin Holdings of America社は、顧客の需要増加に応じて将来のモデルに向けた新しい製品を提供するために、テネシー州クリントンで活動を行う子会社のAisin Automotive Casting

Tennessee社に5,380万ドルを投資する計画である。クリントン工場では、ウォーターポンプ、オイルポンプ、ピストンといったエンジンコンポーネントを生産するために、鋳造、機械加工、組立などダイカスト工程全般にわたる活動を行っている。ここで作られたエンジンコンポーネントは、北米各地のAisin社の顧客が生産する自動車に装備される。Aisin社の顧客には、GM、日産、トヨタなどが含まれる。

(<http://www.industryweek.com/expansion-management/automotive-parts-supplier-expanding-tennessee-facility>)

MakerBot社、SoftKinetic社と協力して3D印刷・スキャンシステム『Ecosystem』を拡大

1月6日：デスクトップ3D（三次元）印刷の分野で世界有数のMakerBot社は、3D視覚ジェスチャー認識ソリューションを提供するSoftKinetic社と戦略的な独占パートナーシップを結ぶことを、ラスベガスの国際消費者電子機器見本市（International Consumer Electronics Show：CES）で発表した。このパートナーシップによって、MakerBot社は3D『Ecosystem』と3D印刷プラットフォームを拡大し、デスクトップ3Dプリンター『MakerBot Replicator』とスキャナーの利用と接続をさらに簡単にすることができると考えられる。一方、SoftKinetic社も、同社の3Dスキャンのための3Dカメラテクノロジーを強化できると考えられる。今回のMakerBot社とSoftKinetic社の独占的パートナーシップは、SoftKinetic社のテクノロジーを基盤とした次世代3Dカメラの開発に焦点を置いたものであり、MakerBot社の将来の3Dスキャン製品なども念頭においている。SoftKinetic社の奥行きキャプチャー『DepthSense 3D Time-of-Flight』テクノロジーは、MakerBotのスキャナーとデスクトップ3Dプリンター『MakerBot Replicator』を利用者が一貫して途切れなく経験し、まるで写真を撮るのように簡単に3D画像のスキャンと印刷を実行することを目

的としている。SoftKinetic社は、消費者電子機器、自動車、工業市場に3D視覚ジェスチャー認識テクノロジーを提供する第一線の企業である。同社は、数学者、3D造影専門家、ソフトウェアエンジニア、および経験豊かなユーザーなどから構成されており、デジタルコンテンツの相互作用に革命を起こすことを目指している。

(<http://investors.stratasys.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=817363>)

ルノーの中国合弁事業が認可、初の現地工場開設へ

仏自動車大手ルノーは5日、中国の東風汽車と合弁で、同国で乗用車を生産する計画が中国当局から認可されたと発表した。武漢に工場を設立し、多目的スポーツ車とエンジンを生産する。ルノーの中国工場開設は初めて。欧州での販売が苦戦する中、同合弁事業によって世界最大の中国市場でのシェア拡大を図る。

ルノーと東風汽車は折半出資で合弁会社を設立する。両社の投資額は総額77億6,000万元（約9億3,000万ユーロ）。武漢工場は2016年中に稼働の見通し。東風汽車によると、当初の年間生産量は15万台となる。

ルノーは中国で、1993年に航天三江と合弁会社を設立し、ミニバン「トラフィック」の生産を開始したが、販売不振で2003年に生産を中止。これに代わる新たな合弁事業を東風汽車と開始することを9年前に発表した。当局による認可が遅れていた。（Bloomberg 2013年12月5日付）

EADS、従業員5,800人削減へ

欧州航空宇宙最大手のEADS（蘭ライデン）は9日、大規模な人員削減計画を発表した。競争力の強化が狙いで、業績不振の軍需、宇宙、軍用機事業を主な対象に今後3年間で計5,800人を整理する。

軍需、宇宙、軍用機はEADSの組織再編に伴い来年から新設のAirbus Defence and Spaceに統合される事業。各国の軍需予算削減を受けて需要の減

少が続くと予想されることから、組織のスリム化と人員整理を通して競争力を高める意向だ。

人員削減の対象となる社員のうち1,300人は契約・派遣社員で、残り4,500人の正社員については、その一部を業績が好調な民間機、ヘリコプター部門に配置換えする可能性もある。

今回の措置に伴いパリにあるEADSの仏統括拠点と独南部のウンターシュライスハイムにある軍需部門Cassidianの統括拠点は閉鎖となる。

(Frankfurter Allgemeine Zeitung 2013年12月10日付)

独Voith、従業員1,000人削減へ

機械大手の独Voith（ハイデンハイム・アン・デア・ブレンツ）は11日の決算発表で、コスト削減プログラム「Voith 150+」を発表した。市場環境の変化を受けて業績が悪化していることに対応。事業の整理や業務プロセスの改善に取り組むとともに、従業員を計1,000人削減する。2014年9月期には利益を拡大する意向だ。

人員整理はドイツとオーストリアで実施。コストは約1億ユーロを見込む。経営上の理由による整理解雇は見合わせる。

業績が特に悪化しているのは製紙機械と発電所事業。製紙機械事業の売上高は4年前の10億ユーロ強から1億ユーロ未満に激減した。フベルト・リーンハルト社長によると「市場は死んでいる」という。

発電所事業の業績は原発廃止と再生可能エネルギーの拡充を柱とするドイツの「エネルギー転換政策」を受けて悪化した。発電所の保守点検や清掃需要が大幅に減少。また、揚水発電用タービンの売上高はこの2年間で5億ユーロから1億ユーロ未満に縮小した。

2013年9月通期の最終利益は6,300万ユーロで、前期の1億1,400万ユーロから大幅に悪化した。業績不振のほか、コスト削減プログラムで1億5,600万ユーロを計上したことが影響。営業利益（特別

費計上前）も前期の3億4,100万ユーロから3億800万ユーロへと落ち込んだ。売上高は横ばいの57億2,400万ユーロ。受注高は前期の57億ユーロから52億ユーロに縮小した。

(Press Release (2381) 2013年12月11日付)

Kuka AG、同業Reis Robotics買収へ

ロボット・オートメーション機器大手の独Kuka（アウグスブルク）は13日、独同業のReis Roboticsを買収することで基本合意したと発表した。製品の幅を広げるとともに、中国事業を強化することが狙い。取引の成立には独禁当局の承認が必要。

Reis Roboticsの資本51%を来年1月1日付で譲り受ける。取引金額は公表しないことで合意した。将来的には残り49%を創業者一族から譲り受け完全買収する権利も獲得した。

Reis Roboticsはオーバーンブルク・アム・マインに本社を置くロボット・オートメーション機器メーカーで、独業界3位につける。従業員数は1,300人、売上高は約1億3,000万ユーロ。世界の計20カ所に拠点があり、上海近郊の崑山に工場を持つ。自動車以外の産業向けに幅広い製品を供給しており、自動車産業向けに強いKukaとは事業の相補完性が高い。

(Press Release 2013年12月13日付)

Siemens AG、米で大型受注、風力タービン450基

電機大手の独Siemens（ミュンヘン）は16日、米エネルギー大手のMidAmericanから陸上風力発電用タービン448基を受注したと発表した。発電容量は計1,050メガワットで、陸上風力タービンの受注では同社史上最大。受注高は保守点検などのサービスも含めて約11億ドル（8億ユーロ）に上る。

MidAmericanがアイオワ州内の5カ所に建設する風力発電パーク向けに供給する。タービンは米国で生産する予定だ。

(Handelsblatt (2383) 2013年12月16日付)

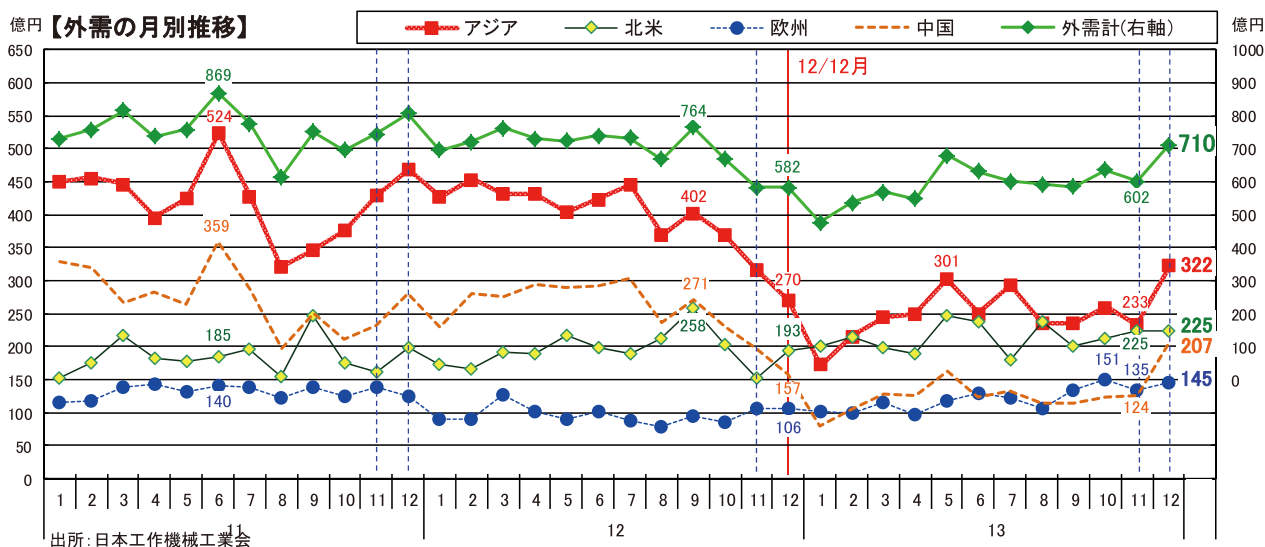
5. 日工会外需状況(12月)

外需【12月分】

710.2億円 (前月比+18.1% 前年同月比+22.0%)

外需総額

- ・前月比は2カ月ぶりの増加で、15カ月ぶりの700億円超
- ・前年同月比は2カ月連続の増加
- ・アジアでスポット受注が見られたほか、主要3極全てで前月比増加



外需【12月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、7カ月ぶりの300億円超
前年同月比は15カ月ぶりに増加へ転じる
- ・中国はスポット受注により、14カ月ぶりに200億円を超え、14カ月ぶりの前年同月比増加
- ・その他のアジア(インド、ASEAN等)は、タイの自動車関連の増加が寄与し、前月比、前年同月比とも2カ月ぶり増加

②欧州

- ・欧州計は、ドイツを除くEU域内で前月比増加し、2カ月ぶりの140億円超と回復基調が継続。前年同月比も8カ月連続増加
- ・ドイツは、前月から減少したものの、3カ月連続の40億円超。前年同月比も8カ月連続増加で、欧州の回復をけん引

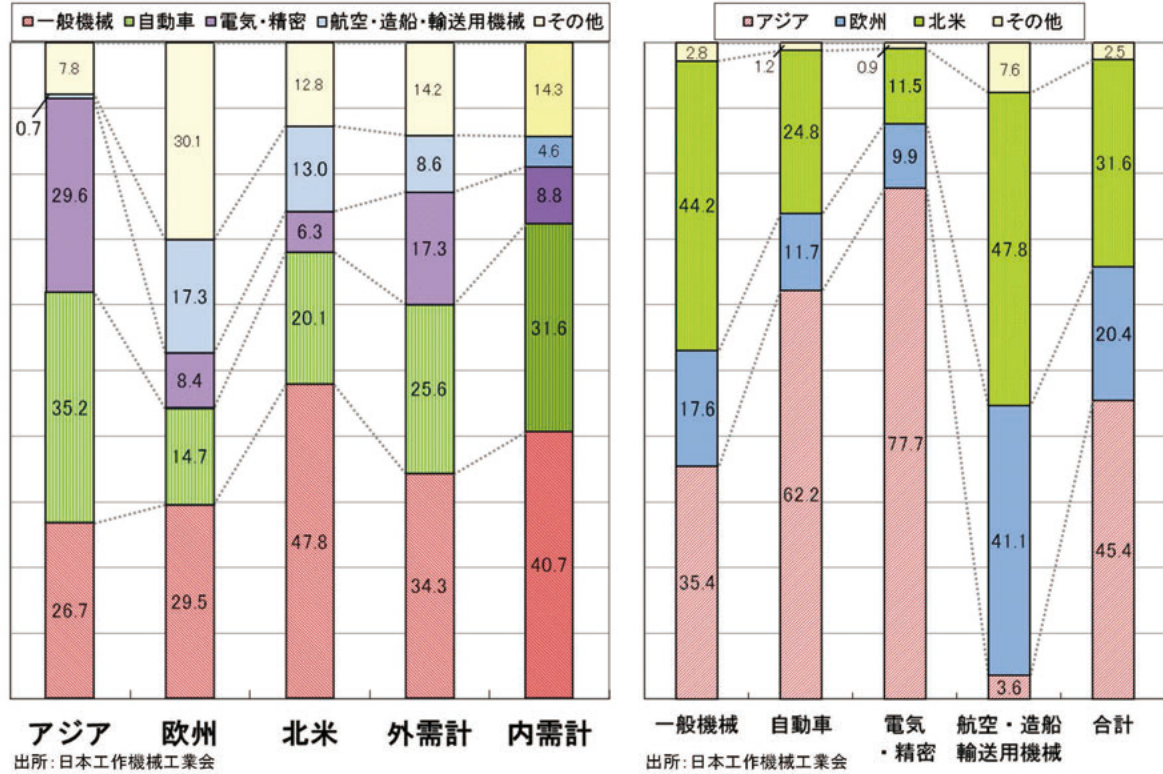
③北米

- ・北米計はメキシコで前月の反動減がみられたが、アメリカの増加により、前月比微増受注額は3カ月連続の200億円超と好調が持続

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	322.2	+38.2 2カ月ぶり増加	+19.5 15カ月ぶり増加
東アジア	249.4	+53.0 2カ月ぶり増加	+26.3 14カ月ぶり増加
中国	206.9	+66.2 4カ月連続増加	+31.9 14カ月ぶり増加
その他のアジア	72.7	+3.7 2カ月ぶり増加	+0.8 2カ月ぶり増加
タイ	33.7	+29.2 2カ月ぶり増加	+33.0 2カ月ぶり増加
インド	14.6	△19.4 2カ月ぶり減少	+13.7 2カ月ぶり増加
欧州	145.2	+7.8 2カ月ぶり増加	+37.1 8カ月連続増加
ドイツ	41.6	△8.7 2カ月連続減少	+106.1 8カ月連続増加
北米	224.7	+0.1 3カ月連続増加	+16.3 3カ月連続増加
アメリカ	198.0	+5.4 2カ月連続増加	+19.8 3カ月連続増加

外需【12月分】

主要3極別・業種別受注構成



6. 外需 地域別構成の推移

12月は、アジアの割合が5カ月ぶりに45%を超え、中国も3割弱を占める

□うち中国 □アジア □欧州 □北米 □中南米 □その他地域

