

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(1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1~11月) ... 2
- ◆韓国工作機械主要統計(2014年12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(2月) ... 6
- ◆米国:PMI 52.9%(2月) 6
- ◆America Makes、陸軍研究所が出資する
プロジェクトを発表 6
- ◆ドイツ工作機械産業2015年生産増を予測 7
- ◆独ICT企業、IoTへの関心高まる=Bitkom
アンケート 8
- ◆独機械業界受注、12月は大きく増加 9
- ◆独工作機械業界、生産高が4年ぶりに減少 9
- ◆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(2月) 10

3. 工作機械関連企業動向

- ◆Haas Automation社、3月にカリフォルニアで
4日間オープンハウスを開催 10
- ◆3D Systems社、Cimatron社の買収を完了 10
- ◆Hardinge社、2014年第4四半期の決算報告 11

4. その他

- ◆ユーザー関連トピックス 12

5. 日工会外需状況(2月) 17

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(1月)

AMT(米国製造技術工業協会)発表の受注統計(US-MTO)によると、2015年1月の米国切削型工作機械受注は、3億3,285万ドルで前月比32.9%減、前年同月比5.2%減となった。

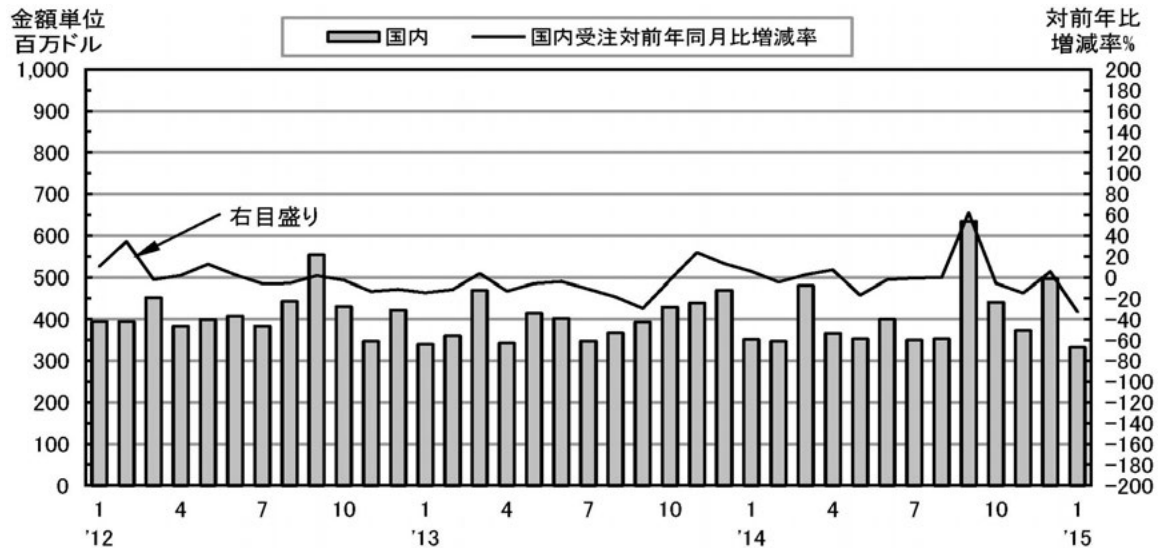
AMTのWoods専務理事は「1月受注減の理由として、2014年12月は販売が急増したことがあげられる。これは、2014年末までの減税政策に間に合わせようと急いだ年末受注によるものである。12月と1月を比較して、受注平均額の低さが示すように、年末受注の大半は、すぐに出荷できる低価格な在庫機であることがわかる。この受注減は予想していたことであり、製造業の景況は、依然として安定していると予測している。」と述べた。

(USMTO レポート 3月9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
2014年1月	1,756	351,150
2月	1,923	347,286
3月	2,379	480,035
4月	2,146	366,588
5月	2,104	352,995
6月	2,202	400,051
7月	2,007	349,933
8月	2,081	352,867
9月	3,430	634,362
10月	2,377	440,740
11月	2,065	372,679
12月	2,686	496,351
2014年累計	27,156	4,945,037
2015年1月	1,583	332,846
2015年累計	1,583	332,846

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		2015年1月 (P)	2014年12月	前月比 (%)	前年同月	前年同月比 (%)	2015年累計 (P)	2014年累計 (R)	前年同期比 (%)
全 米	切 削 型	332.85	496.35	-32.9	351.15	-5.2	332.85	351.15	-5.2
	成 形 型	8.33	12.22	-31.9	7.30	14.1	8.33	7.30	14.1
	計	341.17	508.57	-32.9	358.45	-4.8	341.17	358.45	-4.8
北 東 部	切 削 型	84.43	84.16	0.3	66.55	26.9	84.43	66.55	26.9
	成 形 型	2.33	0.69	238.8	D	D	2.33	D	D
	計	86.75	84.85	2.2	D	D	86.75	D	D
南 東 部	切 削 型	24.28	56.96	-57.4	35.39	-31.4	24.28	35.39	-31.4
	成 形 型	2.05	D	D	1.88	8.8	2.05	1.88	8.8
	計	26.33	D	D	37.27	-29.4	26.33	37.27	-29.4
北 中 東 部	切 削 型	91.84	161.24	-43.0	82.27	11.6	91.84	82.27	11.6
	成 形 型	2.10	4.30	-51.1	2.76	-23.9	2.10	2.76	-23.9
	計	93.94	165.54	-43.2	85.03	10.5	93.94	85.03	10.5
北 中 西 部	切 削 型	56.43	73.02	-22.7	47.83	18.0	56.43	47.83	18.0
	成 形 型	0.67	3.62	-81.4	1.11	-39.1	0.67	1.11	-39.1
	計	57.10	76.65	-25.5	48.94	16.7	57.10	48.94	16.7
南 中 部	切 削 型	27.29	47.54	-42.6	45.82	-40.4	27.29	45.82	-40.4
	成 形 型	D	2.51	D	0.11	D	D	0.11	D
	計	D	50.05	D	45.93	D	D	45.93	D
西 部	切 削 型	48.58	73.42	-33.8	73.30	-33.7	48.58	73.30	-33.7
	成 形 型	D	D	-68.6	D	-49.9	D	D	-49.9
	計	D	D	-34.2	D	-33.8	D	D	-33.8

P：暫定値 R：改定値 *：1,000%以上

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

四捨五入により合計値及び%は一致しない場合がある。

出所：USMTO

◆台湾工作機械輸出入統計(2014年1～11月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2014年1～10月)

(単位：千USドル)

機 種 名	輸 出			輸 入		
	2014.1～11	2013.1～11	前年比(%)	2014.1～11	2013.1～11	前年比(%)
放電加工機	133,689	143,713	-7.0	223,023	184,933	20.6
マシニングセンタ	1,161,954	1,022,924	13.6	85,813	65,662	30.7
旋盤	741,729	706,224	5.0	100,365	81,022	23.9
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	350,087	347,910	0.6	33,059	24,683	33.9
研削盤	269,879	210,634	28.1	71,633	84,340	-15.1
歯切り盤・歯車機械	189,994	183,601	3.5	57,589	45,058	27.8
切 削 型 合 計	2,847,332	2,615,006	8.9	571,482	485,698	17.7

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1～11月)

(単位：千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2014.1～11	2013.1～11	前年比(%)	順位	国 別	2014.1～11	2013.1～11	前年比(%)
1	中 国	1,114,231	1,031,556	8.0	1	日 本	353,956	297,130	19.1
2	米 国	378,254	369,713	2.3	2	ド イ ツ	84,624	67,582	25.2
3	ト ル コ	190,898	161,467	18.2	3	中 国	54,570	64,065	-14.8
4	タ イ	158,773	207,091	-23.3	4	ス イ ス	36,412	36,598	-0.5
5	ド イ ツ	117,995	108,213	9.0	5	米 国	22,875	32,799	-30.3
6	オ ラ ン ダ	94,475	80,608	17.2	6	韓 国	21,867	14,472	51.1
7	ロ シ ア	93,707	81,290	15.3	7	タ イ	16,362	13,275	23.3
8	マレーシア	92,250	82,570	11.7	8	シンガポール	13,793	7,091	94.5
9	インドネシア	91,124	98,145	-7.2	9	イ タ リ ア	12,848	25,547	-49.7
10	イ ン ド	85,624	78,623	8.4	10	英 国	3,289	5,768	-43.0
	そ の 他	1,015,245	932,063	8.9		そ の 他	49,035	27,386	79.1
	合 計	3,432,216	3,231,339	6.2		合 計	669,631	591,713	13.2

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計(2014年12月)

○業種別受注(2014.1～12) 韓国工作機械受注(2014年12月) (単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2014.11	2014.12	前月比(%)	2013.1～12	2014.1～12	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	6,855	6,825	-0.4	127,220	107,301	-15.7
金属製品	10,646	12,231	14.9	161,796	162,265	0.3
一般機械	26,644	24,467	-8.2	322,606	354,164	9.8
電気機械	24,996	18,579	-25.7	210,398	245,017	16.5
自動車	36,415	33,348	-8.4	592,036	627,686	6.0
造船・輸送用機械	7,637	6,865	-10.1	104,775	91,864	-12.3
精密機械	4,373	3,056	-30.1	43,771	40,212	-8.1
その他製造業	5,492	7,749	41.1	90,180	75,717	-16.0
官公需・学校	1,445	1,362	-5.7	14,330	18,233	27.2
商社・代理店	4,088	8,351	104.3	97,042	87,582	-9.7
その他	162	470	190.1	4,090	4,501	10.0
内 需 合 計	128,753	123,303	-4.2	1,768,244	1,814,542	2.6
外 需	210,231	114,505	-45.5	1,930,236	1,871,524	-3.0
受 注 累 計	338,984	237,808	-29.8	3,698,480	3,686,066	-0.3

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2014.1～12) (単位：百万ウォン)

機 種	2014.11	2014.12	前月比(%)	2013.1～12	2014.1～12	前年同期比(%)
N C 小 合 計	287,425	216,029	-24.8	3,128,831	3,138,204	0.3
NC旋盤	98,817	71,792	-27.3	1,117,773	1,056,689	-5.5
マシニングセンタ	110,831	117,332	5.9	1,379,769	1,408,275	2.1
NCフライス盤	701	326	-53.5	13,508	11,476	-15.0
NC専用機	63,600	7,100	-88.8	403,776	441,772	9.4
NC中ぐり盤	3,811	5,814	52.6	69,527	70,224	1.0
NCその他の工作機械	9,665	13,665	41.4	144,478	149,768	3.7
非 N C 小 合 計	10,250	9,755	-4.8	138,422	131,172	-5.2
旋盤	1,588	1,884	18.6	26,269	27,779	5.7
フライス盤	3,346	2,432	-27.3	43,864	42,640	-2.8
ボール盤	132	51	-61.4	1,366	1,512	10.7
研削盤	3,644	4,520	24.0	45,109	46,472	3.0
専用機	639	536	-16.1	14,727	6,062	-58.8
金 属 切 削 型	297,675	225,784	-29.6	3,267,253	3,269,376	-4.9
金 属 成 形 型	41,309	12,024	-70.9	431,227	416,690	-3.4
総 合 計	338,984	237,808	-29.8	3,698,480	3,686,066	-0.3

出所：韓国工作機械産業協会

○生産(2014.1～12) 韓国工作機械生産&出荷統計(2014年12月) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.11	2014.12	前月比(%)	2013.1～12	2014.1～12	前年同期比(%)
N C 小 合 計	236,794	269,013	13.6	2,637,781	2,949,670	11.8
NC旋盤	90,839	98,190	8.1	1,186,144	1,143,209	-3.6
マシニングセンタ	95,489	95,237	-0.3	995,481	1,127,964	13.3
NCフライス盤	428	887	107.2	8,144	6,336	-22.2
NC専用機	31,001	47,850	54.3	254,658	454,779	78.6
NC中ぐり盤	10,598	17,090	61.3	82,578	99,110	20.0
NCその他	8,439	9,759	15.6	110,776	118,272	6.8
非 N C 小 合 計	8,240	7,536	-8.5	115,303	92,249	-20.0
旋盤	2,853	2,552	-10.6	36,279	29,740	-18.0
フライス盤	2,456	2,192	-10.7	51,085	29,816	-41.6
ボール盤	367	366	-0.3	3,579	6,148	71.8
研削盤	1,770	1,822	2.9	17,439	18,082	3.7
専用機	639	476	-25.5	5,275	6,002	13.8
その他	155	128	-17.4	1,646	2,461	49.5
金 属 切 削 型 合 計	245,034	276,549	5.1	2,753,084	3,041,919	-8.2
金 属 成 形 型 合 計	21,362	20,762	-2.8	359,650	318,054	-11.6
総 合 計	266,396	297,311	11.6	3,112,734	3,359,973	7.9

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2014.1～12) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.11	2014.12	前月比(%)	2013.1～12	2014.1～12	前年同期比(%)
N C 小 合 計	262,763	300,898	14.5	2,895,529	2,997,221	3.5
NC旋盤	102,213	130,428	27.6	1,325,588	1,202,051	-9.3
マシニングセンタ	96,068	105,127	9.4	1,015,598	1,064,453	4.8
NCフライス盤	428	887	107.2	8,718	6,620	-24.1
NC専用機	31,001	31,001	0.0	323,237	450,480	39.4
NC中ぐり盤	3,021	11,146	269.0	78,210	93,543	19.6
NCその他	30,032	22,309	-25.7	144,178	180,074	24.9
非 N C 小 合 計	9,394	11,920	26.9	121,017	118,644	-2.0
旋盤	2,274	3,629	59.6	35,207	27,647	-21.5
フライス盤	3,311	2,965	-10.5	38,472	41,046	6.7
ボール盤	308	295	-4.2	4,768	8,343	75.0
研削盤	2,149	3,826	78.0	25,767	27,884	8.2
専用機	998	476	-52.3	7,203	7,092	-1.5
その他	354	729	105.9	9,600	6,632	-30.9
金 属 切 削 型	272,157	312,818	14.9	3,016,546	3,115,865	3.3
金 属 成 形 型	40,709	29,603	-27.3	452,273	385,351	-14.8
総 合 計	312,866	342,421	9.4	3,468,819	3,501,216	0.9

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別輸出(2014.1～12) 韓国工作機械輸出統計(2014年12月) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.11	2014.12	前月比(%)	2013.1～12	2014.1～12	前年同期比(%)
N C 小 合 計	135,552	173,257	27.8	1,417,764	1,481,747	4.5
NC旋盤	56,818	72,597	27.8	691,778	710,389	2.7
マシニングセンタ	56,399	46,868	-16.9	525,156	507,568	-3.3
NCフライス盤	1,158	1,287	11.2	17,589	18,849	7.2
NC専用機	2,211	11,228	407.8	20,864	27,018	29.5
NC中ぐり盤	5,033	8,029	59.5	60,481	54,004	-10.7
NCその他	13,933	33,249	138.6	101,895	163,920	60.9
非 N C 小 合 計	11,657	12,853	10.3	124,171	138,592	11.6
旋盤	750	855	14.0	9,854	9,031	-8.4
フライス盤	492	930	88.9	8,084	10,855	34.3
ボール盤	282	884	213.6	7,781	12,148	56.1
研削盤	1,677	3,742	123.1	27,280	30,803	12.9
専用機	8	29	-87.8	1,084	310	-71.4
その他	8,448	6,413	-24.1	70,087	75,446	7.6
金 属 成 形 型 合 計	36,800	40,617	10.4	674,182	616,054	-8.6
金 属 切 削 型 合 計	147,209	186,110	38.1	1,541,935	1,620,339	16.1
総 合 計	184,010	226,727	23.2	2,216,118	2,236,393	0.9

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2014.1～12)

(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	574,002	344,001	67,686	335,009	475,758	164,571	43,976
NC旋盤	136,058	60,956	25,033	212,308	319,685	119,281	27,527
マシニングセンタ	272,456	199,069	19,754	82,580	125,385	40,358	12,616
NCフライス盤	5,206	2,136	0	675	8,852	3,524	0
NC専用機	13,834	13,448	293	7,733	2,923	0	0
NC中ぐり盤	18,935	10,558	4,049	16,805	10,049	441	1,290
NCその他	127,513	57,834	18,557	14,908	8,862	967	2,542
非 N C 小 合 計	95,680	50,048	5,265	13,034	11,745	1,365	535
旋盤	5,353	968	313	1,687	77	1	0
フライス盤	6,497	2,506	388	498	2,646	359	87
ボール盤	7,080	3,567	132	2,913	337	0	9
研削盤	24,689	16,871	191	2,127	606	289	4
中ぐり盤	89	77	0	53	90	86	0
その他	51,973	26,059	4,242	5,755	7,988	630	435
金 属 成 形 型 合 計	351,242	195,819	22,908	69,033	122,838	5,668	20,834
金 属 切 削 型 合 計	669,682	394,049	72,951	348,043	487,503	169,641	44,511
総 合 計	1,020,925	589,868	95,859	417,076	610,340	171,604	65,346

出所：韓国通関局

韓国工作機械輸入統計(2014年12月)

○機種別輸入(2014.1～12)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.11	2014.12	前月比(%)	2013.1～12	2014.1～12	前年同期比(%)
N C 小 合 計	80,032	97,376	21.7	895,784	980,270	9.4
NC旋盤	6,198	15,253	146.1	97,595	123,891	26.9
マシニングセンタ	32,186	30,961	-3.8	249,616	359,957	44.2
NCフライス盤	1,278	3,332	160.7	43,611	36,151	-17.1
NC専用機	1,187	1,102	-7.0	177	5,807	—
NC中ぐり盤	5,731	1,434	-75.0	30,307	32,227	6.3
NCその他	33,452	5,859	-82.5	474,477	422,236	-11.0
非 N C 小 合 計	20,994	22,690	8.1	219,860	224,756	2.2
旋盤	1,160	701	-39.6	30,128	23,481	-22.1
フライス盤	1,893	2,018	6.6	17,993	14,240	-20.9
ボール盤	6,048	4,234	-30.0	13,460	21,274	58.1
研削盤	3,301	2,467	-25.3	30,065	36,083	20.0
中ぐり盤	2	3	50.0	1,033	863	-16.5
その他	8,592	13,267	54.4	127,183	128,813	1.3
金 属 成 形 型 合 計	16,630	23,677	42.4	270,623	290,932	7.5
金 属 切 削 型 合 計	101,026	120,066	18.8	1,115,644	1,205,026	8.0
総 合 計	117,656	143,743	22.2	1,386,267	1,495,958	7.9

出所：韓国通関局

○輸入国別(2014.1～12)

(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	619,087	484,224	53,364	39,842	319,020	186,100	28,420
NC旋盤	93,849	83,309	3,245	9,840	20,201	10,083	7,698
マシニングセンタ	244,648	203,152	31,073	9,883	105,426	83,626	2,701
NCフライス盤	19,639	15,428	755	475	16,033	13,359	2,464
NC研削盤	3,361	1,240	0	3	2,099	1,445	10
NC中ぐり盤	21,186	18,959	0	486	10,555	5,944	4,580
NCその他	236,404	162,136	18,290	19,154	164,706	71,644	10,967
非 N C 小 合 計	146,931	96,902	22,770	20,399	55,097	28,596	9,655
旋盤	20,354	11,208	4,948	304	2,822	369	210
フライス盤	11,708	10,558	764	241	2,286	1,235	450
ボール盤	11,398	7,901	571	8,774	1,098	204	286
研削盤	28,176	20,109	4,062	359	6,195	1,957	1,542
中ぐり盤	800	227	23	7	56	39	18
その他	74,496	46,898	12,402	10,714	42,639	24,793	7,148
金 属 成 形 型 合 計	165,796	131,246	17,322	12,775	111,416	38,703	21,109
金 属 切 削 型 合 計	766,018	581,126	76,134	60,241	465,951	214,696	125,322
総 合 計	931,814	712,372	93,456	73,016	485,533	253,399	59,184

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(2月)

2015年2月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で77.3%、耐久財製造業で76.9%、機械製造業で82.0%となった。

前月比で見ると、全製造業では△0.3、耐久財製造業では△0.7、機械製造業では△0.5ポイントであった。

一方、前年同月比で見ると全製造業では+0.9ポイントであった。

米国製造業の設備稼働率月次推移



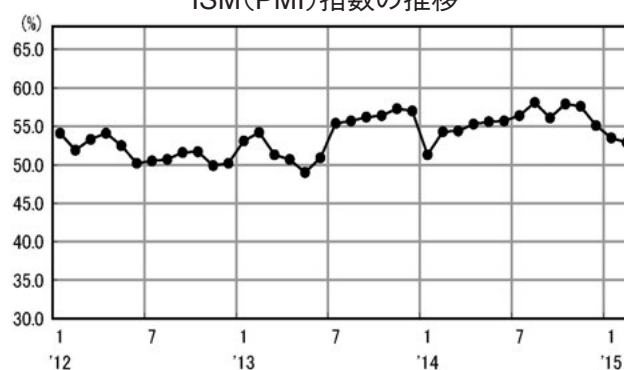
(FRB Statistical Release G.17/3月16日付)

◆米国：PMI 52.9%(2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2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52.9%で、前月の53.5%から0.6ポイント減少した。新規受注は、前月の52.9%から0.4ポイント減少して、52.5%であった。生産は、前月の56.5%から2.8ポイント減少して、53.7%であった。雇用は、前月の54.1%から2.7ポイント減少して51.4%であった。回答者からのコメントは、西海岸の港湾問題が、輸出入に影響を及ぼし、回避策のために余分なコストがかかっていると、この問題が深刻化していることを反映していた。」

なお、2月の製造業の景況感について、対象18

ISM(PMI)指数の推移



業種中、次の12業種が「企業活動を拡大した」と回答している。紙製品、印刷・同関連サービス、家具類、鉄鋼・非鉄鋼、非金属鉱山物、食品&飲料&たばこ製品、雑貨、金属製品、機械、輸送機械、電気機器・家電製品・部品、化学製品。

ISMが発表した2月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

項 目	2015年 2月指数	2015年 1月指数	備 考
ISM 指数 (PMI)	52.9	53.5	前月比0.6ポイント減少。 PMIが50%を超えると製造業の拡大を示唆。26か月連続拡大傾向。
生 産	53.7	56.5	前月比2.8ポイント減少。 拡大の基準は、51.1以上である。
新 規 受 注	52.5	52.9	前月比0.4ポイント減少。 拡大の基準は52.1である。 10業種が増加を報告した。
受 注 残 高 (季節調整なし)	51.5	46.0	前月比5.5ポイント増加。 8業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	54.3	52.9	前月比1.4ポイント増加。 長期化の基準は、50以上。 11業種が長期化を報告した。
在 庫	52.5	51.0	前月比1.5ポイント増加。 拡大の基準42.9ポイント を上回った。9業種が在庫 増を報告した。
雇 用	51.4	54.1	前月比2.7ポイント減少。 10業種が増加を報告した。
仕 入 れ 価 格	35.0	35.0	前月比±0.0ポイント。1 業種が増加を報告した。
輸 出 受 注	48.5	49.5	前月比1.0ポイント減少。 3業種が増加を報告。
原 材 料 輸 入	54.0	55.5	前月比1.5ポイント減少。 7業種が増加を報告。

(ISM Manufacturing Report on Business 2015年3月2日付)

◆America Makes、陸軍研究所が出資するプロジェクトを発表

2月11日：オハイオ州ヤングスタウンを拠点と

し、米国の積層造形(3Dプリンター)産業を支援するAmerica Makes, the National Additive Manufacturing Innovation Instituteは、陸軍研究所(Air Force Research Laboratory)が出資する3つの特別テーマのプロジェクトの受賞者と受賞プロジェクトを発表した。America Makesは、国防総省の外郭団体National Center for Defense Manufacturing and Machining (NCDMM)の主導のもとで、これらのプロジェクトに212万ドル以上を授与する。受賞者らは、費用の一部の99万8,000ドルを負担することになっており、出資額は合計で312万ドルとなる。プロジェクトの特別テーマは、閉ループプロセス制御、オープンソース通信手順、複合体構造の非破壊評価(NDE)という、陸軍研究所の関心の大きい3つの分野に焦点が当てられている。受賞者は以下の通りであり、最終的な契約の詳細や要件に関して現在手続きが進んでいる。

特別テーマー熱可塑性プラスチック閉ループプロセス制御の粉末床溶解

第1受賞者：3D Systems社。デラウェア大学の複合材生産センター、サンディア国立研究所、ロッキード・マーティン社との連携下で、熱可塑性プラスチック粉末床溶解向けの閉ループハード/ソフトシステム内に含まれる予測モデル計画。

第2受賞者：テキサス大学オースティン校。Harvest/Stratasys社との連携下で、熱可塑性プラスチック粉末床溶解向けに閉ループプロセス制御を利用するプロジェクト。

特別テーマー粉末床積層造形研究のためのオープンソースプロセス制御

第1受賞者：GE Global Research社。GE Aviation社の積層開発センター、ローレンス・リバモア国立研究所との連携下で、商業用注文制作金属積層造形機の粉末床溶解積層造形(PBFAM)のためにオープンソース通信手順と機械制御器を開発、記録、実演するプロジェクト。

第2受賞者：ペンシルバニア州立大学。Honeywell International社、Northrop Grumman社、3D Systems社との連携下で、サイバーシステム内の通信構造を規定する粉末床溶解積層造形(PBFAM)のためにオープン階層型通信手順を開発、実演するプロジェクト。

特別テーマー積層造形された金属複合体構造の非破壊評価

受賞者：EWI社。チタンとニッケル基盤合金から製作した積層造形コンポーネントと、直接金属レーザー溶解(DMLM)工程と電子ビーム溶解(EBM)工程という2つの積層造形工程を通して製作したコンポーネントの検査に、実績ある非破壊評価(NDE)技術を利用するプロジェクト。

これらの特別テーマプロジェクトは、今年前半から開始される予定である。

(<http://www.mmsonline.com/news/america-makes-awards-afri-funded-projects>)

◆ドイツ工作機械産業2015年生産増を予測

ドイツ工作機械産業は、2015年生産額を対前年比3%増と見込んでいる。ドイツ工作機械工業会(VDW)のMartin Kapp会長は、「原油価格の下落と、ユーロ安により、設備投資が活発になった。これにより、工作機械需要が増加している」と、同工業会記者会見で述べた。

VDW予測のパートナーである、Oxford Economicsは、2015年の世界ビジネスサイクルは改善すると予測している。まず、これにより主要工作機械ユーザーに利益が出る。ドイツでは、自動車産業及び機械産業(この両産業で、工作機械生産の70%を占める)において、生産台数の増加を見込んでいる。

次に、アナリストは2015年に、相対的に広い規模での需要回復が、主にアメリカが牽引する形で、行われると予測する。

米国の工業化復興により、市場は伝統的な産業である自動車や航空宇宙産業以外にも、拡大

している。さらに、自動車産業への設備投資は、NAFTA地域の特別重点項目となっている。結果として、ドイツ工作機械受注の成長は、二ケタ台となっている。

欧州需要は、ロシアの状況により昨年打撃を受けた。それにも拘わらず、東欧の一部の受注は、二ケタ台中盤の大幅増が見られる。

イタリアでは、設備投資への政府助成金が、低金利ローンという形で行われており、有効であることが示されている。スイスの好調は、ドイツ製造業とスイス子会社間の緊密な企業間連携にある。2015年欧州需要は、緩やかに回復すると予測されている。

これは、アジアも同様である。とりわけ中国と韓国により、工作機械消費は昨年、安定した。最近、ドイツ製造業からの受注による増加が見受けられる。

「ドイツ工作機械産業は、安定しており、世界の製品サプライヤーは好調であることから、今年については、慎重ながら楽観的な見方をしている。」とKapp会長はまとめた。地政学上のリスクは継続しており、多様なリスクは起こり得るので、重要な市場の本格的な回復のシグナルを待っていると述べている。

【ロシア市場懸念、TTIPによるチャンス】

「わが国産業に最も懸念を与えているのは、ロシアとのビジネスである。」とKapp会長は述べた。ロシアは、5億ユーロでシェア5.5%、ドイツにとり第3番目の大手市場であった。2013年には、市場の伸び悩み、投資家の撤退、利息高、そして最終的にはルーブルの下落へと連なり、厳しい後退局面がはじまっていた。2013年初旬から、対ユーロ価格は、半額になった。同時に、ロシアの産業生産額は縮小した。ドイツの工作機械の対ロ貿易は、2013年には半額以下となった。

「政治的解決が早く進むことを待ち望んでいる。たとえそうなったとしても、信頼と金融の回復には時間がかかるであろう。」とKapp会長は述べた。

これと対照的に、ドイツ工作機械メーカーは、TTIP（環大西洋貿易投資協定）の早期締結により、米国とのビジネスチャンスが広がった。注目すべき点は、米国内メーカーと同様の条件で、制限なしで市場へアクセスできることである。特に技術規格の同一化により、ドイツ企業は、追加の支出なしで、平均20%安い価格で製品を提供できるようになった。米国は、ドイツ工作機械産業にとって、シェア10%を占める、第2位の市場である。

【エネルギー効率自主規制は、欧州にとって必須】

ドイツ工作機械産業は、技術リーダーとしての役割を持ち、世界的に高い競争力をもっている。特に高効率な製品を販売し、廃棄物を最小限にしていることが、成功につながっている。それにも拘わらず、EUは、工作機械のエネルギー効率規制を制定しようとしている。このため、欧州産業は、自主規制イニチアチブ（SRI）を提案している。EUとの公式協議フォーラムにおいて、妥当な規制として2014年中盤に、前向きに評価された。

自主規制とは、市場モニタリングを産業セクター毎に行うことである。継続的に有効性を維持するため、80%のメーカーが、自主規制にサインしなくてはならない。しかしながら、参加は義務ではない。

目標達成のため、業界団体は、第三の手段を推奨している。それは、規制に関わる全関係者を包括する法的な機構である。これにより技術基準の構築は、より各分野ごとに委託される。現在のエコデザインのEU指令は、「一般基準」に一致している。「残念ながら、実際の慣習や自主規制などの代案により、EUでは、真剣に議論されていない。我々は、実現に向けて、オープンで実のある対話を行いたい。」とKapp会長は述べた。（VDW Press Release February 12, 2015）

◆独ICT企業、IoTへの関心高まる＝Bitkomアンケート

独情報通信技術業界連盟（Bitkom）は22日、国

内の情報通信技術（ICT）企業を対象に実施したアンケート調査の結果を発表した。それによると、「ハイテク分野における今年の最重要テーマ」を問う設問で最も多かった回答（複数回答可）は、昨年同様「クラウド」で64%に上った。これに「ITセキュリティ」が61%、「ビッグデータ」が48%で続いた。「インダストリー 4.0（IoT）」は前年の22%から42%へと倍増し、4位（前年10位）に急浮上した。Bitkomのディーター・ケンプ会長は「製造業のデジタル化は独経済の競争力にとって決定的な意味を持つ」と明言した。

アンケートでは企業の規模によって関心分野が異なることも明らかになった。ビッグデータを重要テーマに挙げたのは従業員数500人以上の大企業で60%に達したのに対し、それ以下の中小企業では44%にとどまった。インダストリー 4.0でもそれぞれ52%、39%と開きがあり、中小のICT企業では製造業のデジタル化に対する関心がやや低いようだ。

（Press Release (2547) 2015年1月22日付）

◆独機械業界受注、12月は大きく増加

ドイツ機械工業連盟（VDMA）が3日発表した独業界の2014年12月の新規受注高は前年同月比13%増となり、2カ月ぶりに拡大へと転じた。大型設備の受注がユーロ圏で多かったほか、比較対象の13年12月は受注水準が比較的低かったためその反動も出た格好だ。国内受注が8%、国外が同15%の幅でそれぞれ拡大した。

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、10～12月は前年同期を3%上回った。国外が4%増加、国内は横ばいにとどまった。

14年通期では前期を2%上回った。伸び率は13年のマイナス2%から改善したものの、VDMAの予想を下回った。

（Press Release (2551) 2015年2月3日付）

◆独工作機械業界、生産高が4年ぶりに減少

独工作機械工業会（VDW）が11日発表した2014年における同国の業界生産高（部品・付属品と設置・修理・保守を含む）は前年比1%減の143億7,000万ユーロ（暫定値）となり、4年ぶりに低下した。成形機が12%減の28億1,000万ユーロと大きく後退して足を強く引っ張った格好。切断機も横ばいの79億1,000万ユーロにとどまった。部品・付属品と設置・修理・保守はそれぞれ6%増と好調だった。

輸出高（設置・修理・保守を除く）は89億ユーロ（暫定値）で、3%落ち込んだ。減少は2年連続。1～11月のデータをみると、全体の約36%を占めるアジア向けが5%、同11%を占める北米向けも7%減少した。欧州連合（EU）向けは2%増の28億3,920万ユーロに拡大した。

1～11月の輸出高を国別でみると、最大の仕向け先は中国で20億7,240万ユーロに上った。前年同期を1%下回ったものの、全体の26%を占めている。2位の米国向けも8%減の7億9,520万ユーロに縮小した。3位のロシア向けはEUの制裁と同国経済の急速な悪化にもかかわらず横ばいの4億4,050万ユーロを保った。

ドイツの14年の工作機械輸入高（設置・修理・保守を除く）は前年比4%増の30億6,000万ユーロ（暫定値）だった。1～11月の輸入高を国別でみると、最大の輸入先はスイスで前年同期比11%増の8億4,190万ユーロに拡大。シェアは30%に上った。2位は日本で、額は10%増の3億520万ユーロ、シェアは11%だった。韓国は42%増の1億3,130万ユーロに急拡大し、シェア4.7%で5位に付けた。中国はシェア4.5%で6位。

ドイツの輸出高は部品・付属品と設置・修理・保守を除いたベースでは5%減の74億6,000万ユーロ（暫定値）に後退したものの、世界1位を堅持した。2位は日本で、7%増の72億1,000万ユーロ（同）に拡大。円安が追い風となっており、円ベースの輸出成長率は16%に達した。

生産高（部品・付属品と設置・修理・保守を除く。暫定値）では中国が1位で、127億3,000万ユーロ（前年比4%減）に上った。2位は日本で、21%増の110億1,800万に急拡大。ドイツは4%減の107億5,000万ユーロで3位だった。

VDWによると、ドイツの今年の工作機械生産高（部品・付属品と設置・修理・保守を含む）は前年比3%増149億ユーロに拡大する見通しだ。石油・ユーロ安を受けて投資財需要が拡大。米国の製造業ルネサンスも追い風になるとみている。

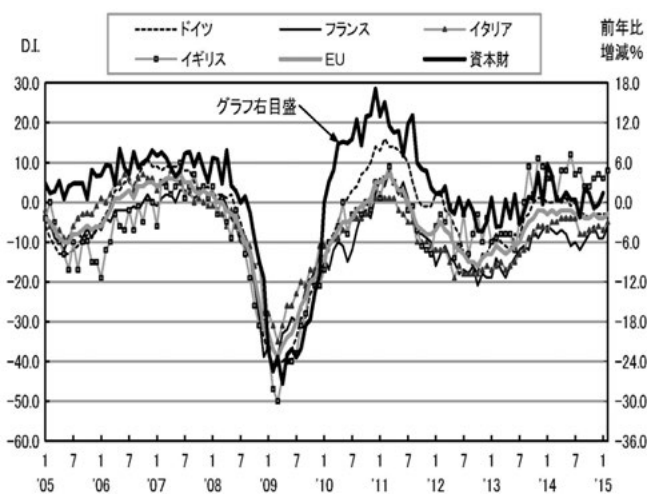
（Press Release (2554) 2015年2月11日付）

◆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(2月)

欧州委員会の発表した2015年2月のEU主要国製造業景気動向指数（D.I.）（修正後）によると、EU全体では、前月比+1ポイントであった。国別では、ドイツが±0ポイント、フランスが3ポイント増、イタリアが2ポイント増、イギリスは2ポイント増であった。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2015年1月は前年同月比で1.4%増となった。なお、2015年2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）

3. 工作機械関連企業動向

◆Haas Automation社、3月にカリフォルニアで4日間オープンハウスを開催

2月12日：Haas Automation社は、3月17～20日にカリフォルニア州オックスナードの本社と工場施設においてオープンハウスを開催する。4日間にわたるイベント『HaasTec 2015』では、機械の実演や100万平方フィートの敷地の見学ツアーなどが行われる。UMC-750SS 万能複合工作機械、ST-55 大貫通孔旋盤、DM-1 40 テーパードリル/ミルセンタなど、20台の機械が展示されることになっている。さらに、300人以上の職員がツーリングや工作物保持装置、CAD/CAM 製品などを紹介する予定である。

(<http://www.mmsonline.com/news/haas-automation-to-host-march-open-house>)

◆3D Systems社、Cimatron社の買収を完了

2月13日：積層造形システムの提供者である3D Systems社は、CAD/CAM（コンピューター支援設計製造）システムを開発するCimatron社を、Cimatron社の正味現金を含めて約9,700万ドルで買収する取引を完了した。Cimatron社のソフト製品を3D Systems社のポートフォリオに統合することで、設計から伝統的な製造工程、積層造形工程に至るまでデジタル作業の流れを途切れなく一本化することができるため、3D Systems社の業界における主導的な地位が強固になると考えられる。この取引を通じて、3D Systems社にとっては補完的なテクノロジーが加わるとともに、同社の世界販売網が拡大されて販売の相乗効果が高まると期待されている。また、同社の2015年の現金と非一般会計原則の1株当たり利益も増大することが予想される。

(<http://www.moldmakingtechnology.com/news/3d-systems-completes-cimatron-acquisition->)

◆Hardinge 社、2014 年第 4 四半期の決算報告

2月12日：先進金属切削機器と付属部品を世界的に提供する Hardinge 社（NASDAQ：HDNG）は、2014 会計年度第 4 四半期（2014 年 9 月 4 日～12 月 31 日）の決算報告を行った。2014 年第 4 四半期の純売上高は 9,300 万ドルで、純利益は 450 万ドル、希薄株 1 株当りにして \$0.35 となった。同期の受注高は、前年同期の 7,390 万ドルから 28% 増加して 9,440 万ドルとなった。

会長兼社長兼 CEO のリチャード・L・シモンズ氏は述べる。「2014 年第 4 四半期の売上高は僅かながらも予想額を上回り、我がグループの実力を示すとともに、2014 年を力強い結果で締めくくることができました。第 3 四半期と比較すると、全地域にわたって売上高が著しく伸びています。ヨーロッパとアジアでは 40% 以上も増加し、米国でも 20% 近く増加しました。2014 年第 4 四半期と 2014 年度通年の受注高は、過去数年間と比較しても極めて高い数字となりました。実際のところ、2014 年第 4 四半期の受注高は、2011 年第 4 四半期ぶりの高い水準です。」

地域別の四半期売上高 (単位：千ドル)

地 域	2014 年第 4 四半期				2013 年 第 4 四半期	2014 年 第 3 四半期
	\$	全体に占める割合	前 年 同期比	前期比	\$	\$
北 米	28,636	31%	△21%	+ 19%	36,473	24,026
ヨーロッパ	31,102	33%	+ 8%	+ 46%	28,867	21,286
ア ジ ア	33,270	36%	△12%	+ 41%	37,761	23,612
合 計	93,008		△10%	+ 35%	103,101	68,924

〈2014 年第 4 四半期の総括〉

2014 年第 4 四半期は、高度に特別仕様された機械に対する顧客の需要が増加した結果、ヨーロッパにおける売上高が前年同期比で大きく増加した。北米とアジア市場での売上高が前年同月比で減少した主な原因は、買収した Usach 事業の未処理受注からの出荷額が 2013 年第 4 四半期に北米へ 1,130 万ドル、アジアへ 970 万ドルと極めて大きかったことが挙げられる。2014 年第 4 四半期の粗利益は、前年同月比で 240 万ドル減の 2,700 万ドルと

なった。2014 年第 4 四半期の売上高に占める粗利益率は 29.1% で、2013 年第 4 四半期の在庫漸増費 80 万ドルを調整後は、前年同期比でほぼ横ばいとなった。2014 年第 4 四半期の販売管理費は 2,170 万ドルで、前年同期比でほぼ横ばいとなり、売上高に占める販売管理費の割合は 23.3% となった。一方、前年同期には売上高が今期よりも大きかったことから、販売管理費の売上高に占める割合は 21.1% であった。2014 年第 4 四半期の営業利益は 510 万ドルとなり、前年同期の営業利益は 130 万ドルであった。2014 年第 4 四半期の営業利益は、Usach 事業の機器の出荷に関連した様々な販売管理費が微小であったことがプラスに働いた一方で、前年同期の営業利益は、在庫漸増費用 80 万ドル、買収関連費用 30 万ドル、損金費用 620 万ドル等のマイナスの影響を受けた。

〈2015 年の展望〉

シモンズ氏は述べる。「年度末の好調な受注数、堅固な受注残高、および活発な見積活動等を勘案すると、我々は 2015 年も順調な成長を期待できると考えています。経済学者らの分析でも、業界へ

の需要はさらに増加すると予測されています。航空宇宙産業と自動車産業が拡大を続けるに伴って、中国と米国の市場が我が社の売上増加を牽引していくでしょう。2015 年第 1 四半期は、中国や台湾の旧正月による影響を受けており、受注残高から判断すると、今期

の売上高は 2014 年第 1 四半期とほぼ同程度の 7,000 万ドル程度になると予想しています。2015 年度の成長は、第 2 四半期以降に実現されるでしょう。」「我々は、本業と買収活動の両方を通して事業を拡大しつつ、生産性と収益性を向上させていく考えです。」

(http://files.shareholder.com/downloads/HDNG/3958427727x0x808964/3F359C23-6075-472E-A9BB-25C0B5B6F7B7/HDNG_News_2015_2_12_General_Releases.pdf)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

メルセデス・ベンツ社、サウスカロライナ州に製造工場の建設を計画

3月6日：ダイムラー社の一部門である Mercedes-Benz Vans社は、約5億ドルを投じてサウスカロライナ州チャールストン郡に新しい大型バンの製造工場を建設することを計画している。チャールストン郡のノースチャールストンとサウスチャールストンにまたがる新工場では、次世代の Sprinter を北米市場向けに製造することになっており、今後数年間で1,300人を新しく雇用する予定である。Mercedes-Benz Vans社は、完全に新規の車体工場、塗装工場、組立てラインを建設する計画であり、2016年から建設が開始される。この米国の新しい Sprinter 工場は、同社の戦略にとって必要不可欠であり、大型バン部門は北米で今後2、3年間で急速に成長すると予想されている。この新工場と“メイドインUSA”の自動車によって、Mercedes-Benz Vans社は、北米の顧客からの需要増加により経済的に対応できると同時に、同市場の顧客への納入期間を著しく短縮することができる。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/3-6-2015/mercedes-benz-vans-manufacturing-facility-charleston-county-south-carolina565635.shtml>)

American Specialty Alloys社、ルイジアナ州に24億ドルのアルミニウム精錬複合施設

2月23日：American Specialty Alloys社は、自動車産業と航空宇宙産業に強靱で軽量の金属を提供するために、ルイジアナ州中部に24億ドルを投じて精錬複合施設を開発することを計画している。建設予定地は、ルイジアナ州パインビルの International Paper 社が所有して先頃まで活動していた1,200エーカーの精錬複合施設である。American Specialty Alloys社の計画では、アルミニウム製造の全工程を収容するために、最終的には

3,000エーカーの敷地が必要になるという。ルイジアナ経済開発局によると、同社の開発計画では、溶解と鋳造工場、アルミ板の熱間圧延と冷間圧延工場、アニーリング（焼なまし）工程、切込み一定の長さに切断する工程などが含まれているという。新工場は、完全操業時にはアルミニウムを年間13億ポンド生産できる予定であり、このアルミニウムは、主に自動車メーカーに納入され、車やトラックの側板、ドア、フード、ユニボディ（継ぎ目のない車体）を製造するために利用される。自動車メーカーは、自動車や軽量トラックに義務付けられた連邦燃費基準を充たすために鋼鉄に代わる軽量の金属を求めており、American Specialty Alloys社の新工場開設計画はこういった要望に応えるものである。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/2-23-2015/american-specialty-alloys-mill-pineville-louisiana245664.shtml>)

キャタピラー社、ジョージア州ラグランジュ工場の拡大計画

2月12日：キャタピラー社は、ジョージア州ラグランジュの Caterpillar Forest Products 工場を拡大するために2,500万ドル投資することを計画している。キャタピラー社の Forest Products 事業はラグランジュで20年近く活動を続けており、道路建設や森林再生のための Cat 機器から、木材の収穫や伐採、荷積みを行う機械まで、幅広い林業機器を製造している。イリノイ州ペオリアに本社を持つキャタピラー社は、世界トップの建設・採鉱機械メーカーであり、ディーゼル車や天然ガス車、工業用ガスタービン、ディーゼル電気機関車などを製造している。同社の2014年の収益は552億ドルであった。

(<http://www.bizjournals.com/atlanta/news/2015/02/12/caterpillar-plans-expansion-in-lagrange.html>)

Pratt & Whitney社、コネティカット州ミドルタウンの最先端の生産基地を発表

2月25日：United Technologies社の子会社で、飛行機エンジンと補助動力装置の設計と製造および関連サービスを世界に提供するPratt & Whitney社は、コネティカット州ミドルタウンに新たに最先端の生産施設を建設する計画を発表した。同施設では、エアバスA320neo機向けにPurePower PW1100G-JMエンジンと、F-35 Lightning II統合打撃戦闘機向けにF-135エンジンを製造する予定である。「Pratt & Whitney社の世界事業は変容しつつあります。」同社の製造活動担当副社長ジョー・シルベストロ氏は述べる。「我々は、F-135エンジンとPurePowerエンジンの生産増加に向けて世界に総額10億ドル以上を投資しています。とりわけ、イースト・ハートフォード工場とミドルタウン工場、および新しい水平エンジン組立てシステムへの投資は極めて大きなものです。」

(<http://americanmachinist.com/news/pratt-whitney-revamps-jet-engine-plant-higher-volumes>)

ロッキード社、アラバマ州トロイの製造工場を拡大

2月19日：Lockheed Martin社は、アラバマ州トロイにあるパイク郡運用施設の生産センターを拡大して、従業員を240人増員することを計画している。同社は現在、パイク郡の施設に長距離攻撃システム巡航ミサイル別館を建設している。共同空対地スタンドオフミサイルとターミナル高高度地域防衛ミサイルの注文が米国内外で増加していることから、その組立て施設であるパイク郡工場の拡大が可能となった。

(<http://www.areadevelopment.com/newsitems/2-19-2015/lockheed-martin-expands-troy-alabama-manufacturing-facility348999.shtml>)

ボーイング社、サウスカロライナ州でエンジン構造の生産を開始

2月11日：Boeing Commercial Airplanes社は、サ

ウスカロライナ州ノースチャールストンにある同社のPropulsion South Carolinaと呼ばれる複合施設に、新しい製造工場を開設した。ここでは、737MAXジェット機向けのエンジン室入口の設計と組立てを行う予定である。また、737MAX機のエンジン室ファンカバーを設計するほか、777X機エンジン室の設計からエンジニアリングまでを総合的に担当することになる。同社は、新工場の建設費用や従業員数については明らかにしていない。22万5,000平方フィートの同工場には、737MAXジェット機のエンジン室入口を組み立てるための“自動製造機器”（大型ロボット）が備えられる予定である。Propulsion South Carolinaには、エンジニアリング設計、生産、補助スタッフのための事務所部分もある。

(<http://americanmachinist.com/machining-cutting/boeing-now-producing-engine-structures-south-carolina>)

西安陝鼓動力、チェコのタービン製造大手の75%を買収

チェコのタービン製造大手エコルは16日、自社株式75%の売却について、中国のエンジニアリング会社、西安陝鼓動力と契約に調印した。取引高は13億4,000万コルナ（4,800万ユーロ）。残る25%は国内株主が継続して保有する。

今回の取引についてエコルのスタニラフ・ヴェセリー社長は、事業拡大が目的と説明。西安陝鼓動力にコンプレッサー駆動装置向けなどの蒸気タービンを供給し、アジア売上を伸ばす狙いだ。

西安陝鼓動力は陝西鼓風機集団の子会社で、西安市に本拠を置く。電力産業・製造業向けにコンプレッサー、タービンなどの設備を製造する。

エコルは2013年、売上高で10億4,000万コルナ、利益で5,000万コルナを計上した。従業員数は300人強。

(CTK(2546) 2015年1月18日付)

陸上風力発電の新設容量が急増、昨年は過去最高の4,750MWに

独風力エネルギー全国連盟（BWE）が1月29日発表した陸上風力発電の2014年国内新設容量は前年比58%増の4,750メガワット（MW）となり、02年に記録した過去最高（3,247MW）を大きく上回った。11年の福島原発事故を受けて各州政府が同発電向けの用地を獲得しやすくなったほか、昨年8月の再生可能エネルギー法（EEG）改正に伴う駆け込み需要がプラスに働いた格好。新設容量から廃止された同発電設備を除いた純増容量も60%増えて過去最高の4,386MWに達した。

新設容量のうち1,148MWはリパワリング（老朽化あるいは出力の小さい設備を大型設備に切り替えること）が占めた。1,000MWを超えるのは初めてで、リパワリング市場の規模は10億ユーロに達した。

昨年のEEG法改正では、陸上風力発電の国内新設純容量の上限を原則として年2,500MWとするルールが導入された。再生可能エネルギー電力の発電量が急速に増えると送電網が対応できないという事情があるため、同上限枠を超える分については助成額（電力の買い取り価格）が今年から大幅に引き下げられるようになった。昨年はこれを見越して陸上風力発電所を新設する動きが加速した。

年2,500MWの新設上限枠にはリパワリングが含まれない。陸上風力発電に適した用地が少なくなっていることもあり、今後はリパワリングが需要をけん引すると予想される。

BWEによると、陸上風力発電の新設容量は16年まで高い水準で推移する見通しで、同連盟は今年の新設容量を3,500～4,000MWと見込んでいる。

17年からは新規設置を入札によって決める制度が導入される予定のため、市場環境が大きく変化。入札制度の詳細が決まっていない現時点で予測を立てるのは難しいようだ。

（Press Release (2549) 2015年1月29日付）

独フォイトが人員削減、産業サービス部門は放出

独機械大手フォイト（ハイデンハイム・アン・デア・ブレンツ）のフベルト・リーンハルト社長は2日、経営不振の製紙機械部門を中心に人員削減を行うことを明らかにした。従業員の半数が所属する産業サービス部門も売却する考えで、同社の事業規模は大幅に縮小することになる。

フォイトは製紙機械、水力・揚水発電用タービン部門の業績悪化を受けて2013年12月に収益力強化に向けた計画「フォイト150+」を発表した。このうち水力・揚水発電用タービンについては受注が拡大に転じるなど業績改善の兆しが出ているものの、製紙機械では厳しい市場環境が続いている。デジタルメディアの大幅な拡大を受けてプリントメディアの需要が減少し、製紙機械の需要も落ち込んでいるためだ。

製紙機械部門ではこれまでに従業員1,200人を整理した。今回これに1,000人を追加する。独クレーフェルト、ノイヴィードの2拠点を全面閉鎖。ラーフェンスブルクの事業拠点でも生産事業を停止する。ハイデンハイムでは一部生産を取り止める意向だ。同社は管理部門でも人員削減を行う予定で、削減規模は計1,600人に上る。

これらの措置を16年9月末までに実施する。経営上の理由による整理解雇は避けられないとしている。

産業サービス部門の売上高は11億7,000万ユーロで、同社全体の20%強を占める。従業員数は1万8,000人。他の事業と事業モデルが異なるため、売却に踏み切る。

（n-tv(2550) 2015年2月2日付）

ベラルーシでオートメーション技術のメッセ開催

ベラルーシの科学技術委員会のシュミリン委員長は同国のBelTA通信に対し、15年中に日本や韓国とロボット技術に関する共同プロジェクトを立ち上げる考えを示した。首都ミンスクで3日から開催されているオートメーション技術やロボット

技術に関する産業見本市「オートメーション・エレクトロニクス2015」に合わせて明らかにしたものの。同委員長は、ベラルーシはロボット技術に不可欠なソフトウェア開発に強みがあるとした上で、「今後5年間の優先分野はオートメーションとロボット技術だ」と述べ、日韓の先進技術の取得に意欲を示した。

同見本市はベラルーシの工業省や電力工学専門家協会の後援を受け、世界8カ国から約100の企業・団体が参加して行われる。工場の生産工程や情報処理のオートメーション化の技術を持つ電子部品関連企業が多数出展する予定だ。
(BelTA(2552) 2015年2月3日付)

独フ란ツ・モラート、ポーランドに新工場

ドイツの産業用部品メーカー、フ란ツ・モラート・グループがポーランドに同社初の国外生産拠点を設ける。南西部でチェコとの国境に近いノヴァ・ルーダ工場は施設面積が2,500平方メートルで、今年夏の操業開始を目指す。当面は同社の売上げけん引力である組み立て部品を製造する。

国外生産を決めた理由は、ドイツでエンジニアと専門職の人材不足が深刻化し、人件費や材料費などコスト負担が大きくなっていることだ。現状の堅調な事業成長を維持するとともに事業の国際化を加速させる上で、ポーランドでの生産は競争力向上につながり有利と判断した。独アイゼナッハ工場を生産本拠地として存続させるためにも必要な措置としている。

フ란ツ・モラート傘下では、フラモ・モラートがウォームギアや駆動装置など金属コンポーネントを、Fモラートがプラスチック射出成形パーツを製造する。2014年の総売上高は6,820万ユーロに上り、過去10年間で事業規模は約2倍に拡大した。従業員は約550人。

(plasticker.de(2553) 2015年2月5日付)

独クーカ、買収効果などで大幅な増収増益

独産業用ロボット・機械設備大手のクーカ(KUKA)は11日、2014年通期決算(暫定値)の受注高、売上高、営業利益(EBIT)がいずれも前年実績を上回ったと発表した。自動車と航空産業で需要が高かったほか、独ライス・ロボティクスと仏アレマ・オートメーションを買収した効果が反映された。

2014年の受注高は22億2,900万ユーロとなり、前年に比べ18.4%増加した。売上高は18.1%増の20億9,570万ユーロ。買収効果を除いても10.4%の増収だった。営業利益(EBIT)は17.9%増の14億2,000万ユーロに拡大した。

2014年12月31日時点の従業員数は前年比51.5%増の1万2,102人。増加の約85%が買収による効果で、ライス(1,032人)、アレマ(87人)のほか、昨年末に買収したスイスログ(2,369人)も含まれている。

(Press Release(2555) 2015年2月11日付)

欧州委、シーメンスのドレッサー・ランド買収を本格調査

欧州委員会は13日、独電機大手シーメンスによる米タービン、コンプレッサー大手ドレッサー・ランド買収計画について、競争法の観点から本格的な調査を開始したと発表した。両社の統合によってターボコンプレッサーおよびドライバーの市場で競争が制限される可能性があるかと判断したもので、6月30日までに最終的な結論を出す。

シーメンスとドレッサー・ランドはともに、ターボコンプレッサーとこれを駆動する航空転用ガスタービン(ADGT)、産業用ガスタービン(IGT)、蒸気タービン、電気モーターなどのドライバーを手がけている。

欧州委の初期調査によると、欧州市場におけるターボコンプレッサー、ADGTおよびADGT駆動のターボコンプレッサー・トレインの主要サプライヤーは、シーメンス/ロールスロイス、ドレッサー・

ランド、ゼネラルエレクトリックだが、シーメンスとドレッサー・ランドが統合すると市場の主要プレーヤーが減り、製品の多様性が失われ、価格の上昇につながる恐れがある。欧州委はまた、出力5メガワット（MW）以下の小型蒸気タービン市場においても、同様の懸念があると指摘している。

シーメンスは昨年9月にドレッサー・ランドを76億米ドルで買収することで合意したと発表。先月19日に欧州委に買収の承認を申請していた。

（FT(2556) 2015年2月13日付）

独建機業界、14年売上8%増に

ドイツ機械工業連盟（VDMA）は17日、独業界の2014年の売上高が前年比8%増の84億ユーロに

拡大したと発表した。足元の欧州で15%増加。米国売上は為替効果もあり19%の伸びを記録した。新規受注高は土木機械の需要増が追い風となり7%拡大した。

14年の国内売上は9%増えた。債務・経済危機に陥ったスペインとポルトガルも回復傾向にある。一方、フランスは政治の混迷を背景に公共工事の入札が少ないことなどが影響。売上規模は37%減少した。同国の市場低迷は今年も続くともみている。

中国売上は3年連続で2ケタ減となった。現地の需要は現在も鈍く、今年も好転は期待できないとみている。エジプトはスエズ運河の拡張計画が追い風となる見通した。

（Press Release(2557) 2015年2月17日付）

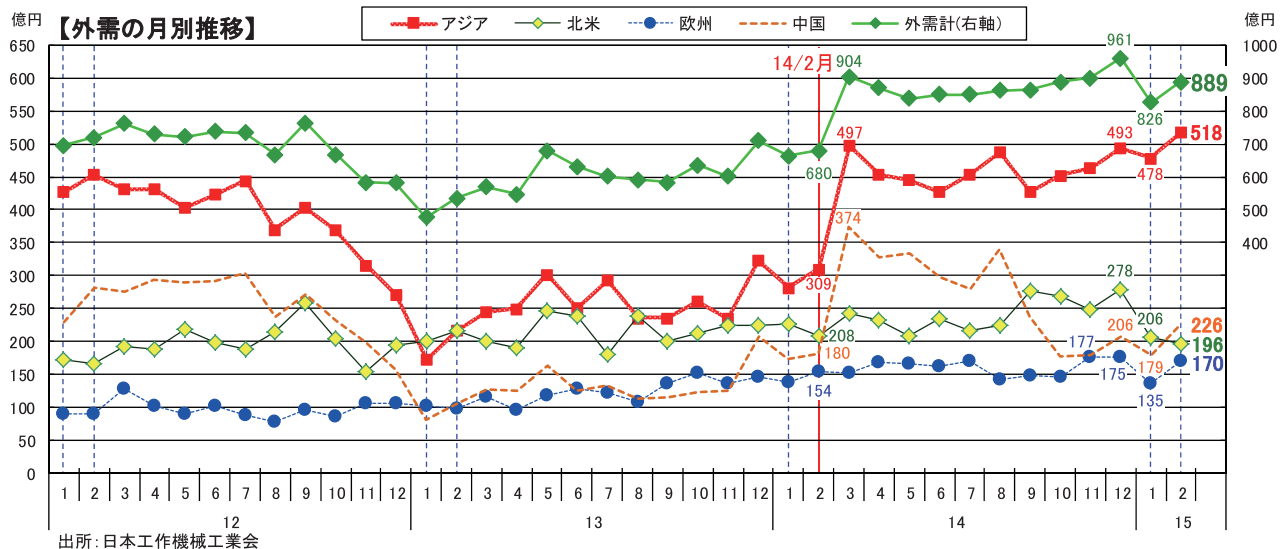
5. 日工会外需状況(2月)

外需【2月分】

889.2億円（前月比＋7.6% 前年同月比＋30.8%）

外需総額

- ・前月比は2カ月ぶり増加 前年同月比は16カ月連続増加
- ・12カ月連続の800億円超
- ・北米は減少したが、アジア、欧州で増加。総じて堅調な推移



外需【2月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、11年6月（523.6億円）以来、44カ月ぶりの500億円超
- ・東アジア計は、2カ月ぶりの250億円超 15カ月連続の前年同月比増加
- ・中国は、5カ月ぶりの220億円超 前年同月比は2カ月連続増加
- ・その他のアジアは、6カ月ぶりの前月比減少だが、9カ月連続の前年同月比増加 ベトナムでの特需が継続

②欧州

- ・欧州計は、2カ月ぶりの160億円超 ドイツを含むEU圏が増加に寄与 前年同月比は2カ月ぶり増加
- ・ドイツは、2カ月ぶりの40億円超も 前年同月比は2カ月連続減少

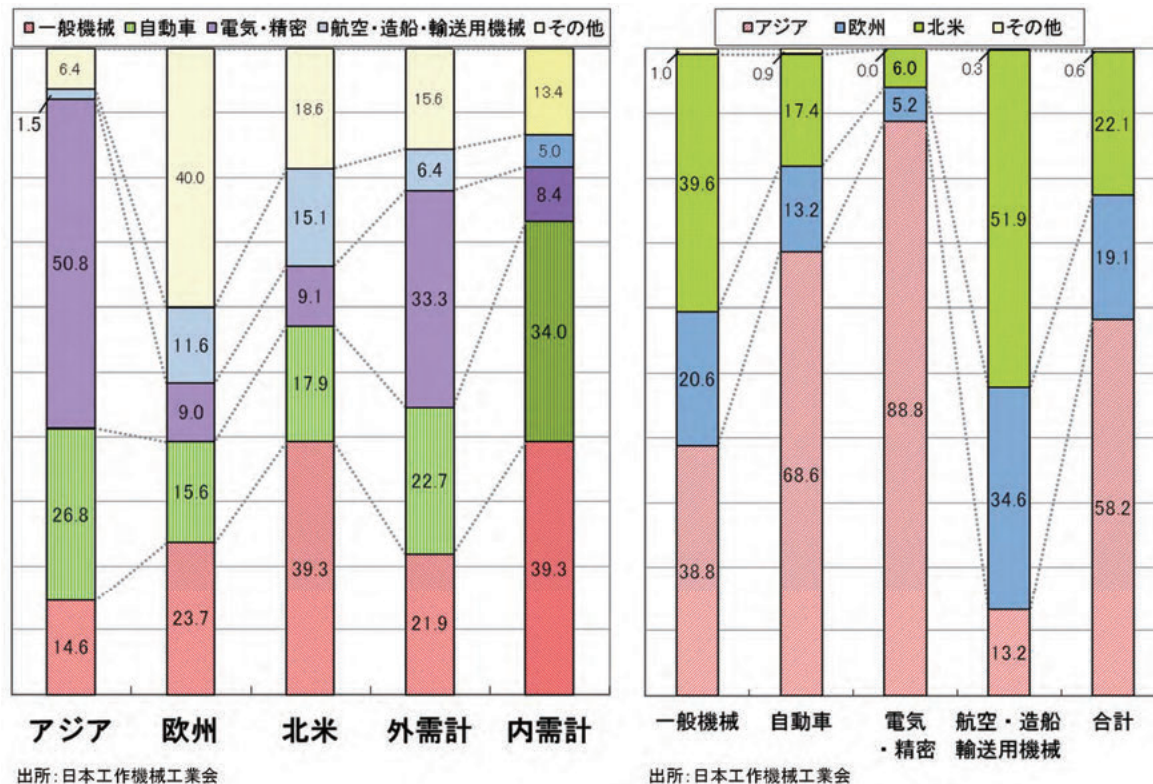
③北米

- ・北米計は、前月比、前年同月比とも減少 17カ月ぶりの200億円割れ
- ・メキシコは5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	517.7	＋8.3 2カ月ぶり増加	＋67.3 15カ月連続増加
東アジア	286.7	＋17.3 2カ月ぶり増加	＋25.6 15カ月連続増加
中国	225.7	＋25.9 2カ月ぶり増加	＋25.1 2カ月連続増加
その他のアジア	230.9	△1.1 6カ月ぶり減少	＋185.1 9カ月連続増加
タイ	24.2	＋57.8 4カ月ぶり増加	△37.2 6カ月連続減少
ベトナム	169.7	△1.7	－
インド	17.9	＋11.5 2カ月ぶり増加	＋30.8 2カ月ぶり増加
欧州	169.9	＋25.6 3カ月ぶり増加	＋10.6 2カ月ぶり増加
ドイツ	46.7	＋56.7 3カ月ぶり増加	△0.4 2カ月連続減少
北米	196.4	△4.5 2カ月連続減少	△5.4 2カ月連続減少
アメリカ	178.5	＋3.1 2カ月ぶり増加	△7.6 6カ月ぶり減少
メキシコ	6.6	△71.1 2カ月ぶり減少	△15.6 2カ月連続減少

外需【2月分】

主要3極別・業種別受注構成



外需 地域別構成の推移

2月は、中国が3カ月連続の2割超。アジアの5割超は5カ月連続

□うち中国 □アジア □欧州 □北米 □中南米 □その他地域

