

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(12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1~10月) ... 2
- ◆ドイツ工作機械主要統計(2014年第3四半期) ... 3
- ◆ドイツ工作機械生産統計(2014年第3四半期) ... 3
- ◆ドイツ工作機械貿易統計(2014年第3四半期) ... 4
- ◆ドイツ工作機械国別輸出入統計
(2014年第3四半期) 4
- ◆韓国工作機械主要統計(2014年11月) 5

2. 主要国・地域経済動向

- ◆米国:技能認定制度に歴史的な2014年 8
- ◆米国:PMI 53.5% (1月) 8
- ◆先進複合材製造革新協会(IACMI)、テネシー
大学が主導 8
- ◆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(1月) 9
- ◆EUの大型投資計画、候補事業のリスト発表 ... 9
- ◆独機械業界、14年は生産・売上が過去最高に ... 10
- ◆独機械業界受注、11月は10%減に 10
- ◆スイスフラン高、独メーカーに不利益な面も ... 10
- ◆中国の対欧州M&A、14年は07年の3倍に 11

3. 工作機械関連企業動向

- ◆Stratasys社、2014会計年度の暫定決算を報告し、
2015年度指針と新投資計画を発表..... 11
- ◆MakerBot社、オハイオ州シンシナティの
Xavier大学と提携し、中西部初のMakerBot
革新センターを開設 12
- ◆新興企業Normal社、特注イヤホンの大量
生産にStratasys社の3D印刷を利用..... 12

4. その他

- ◆ユーザー関連トピックス..... 12

5. 日工会外需状況(1月) 18

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(12月)

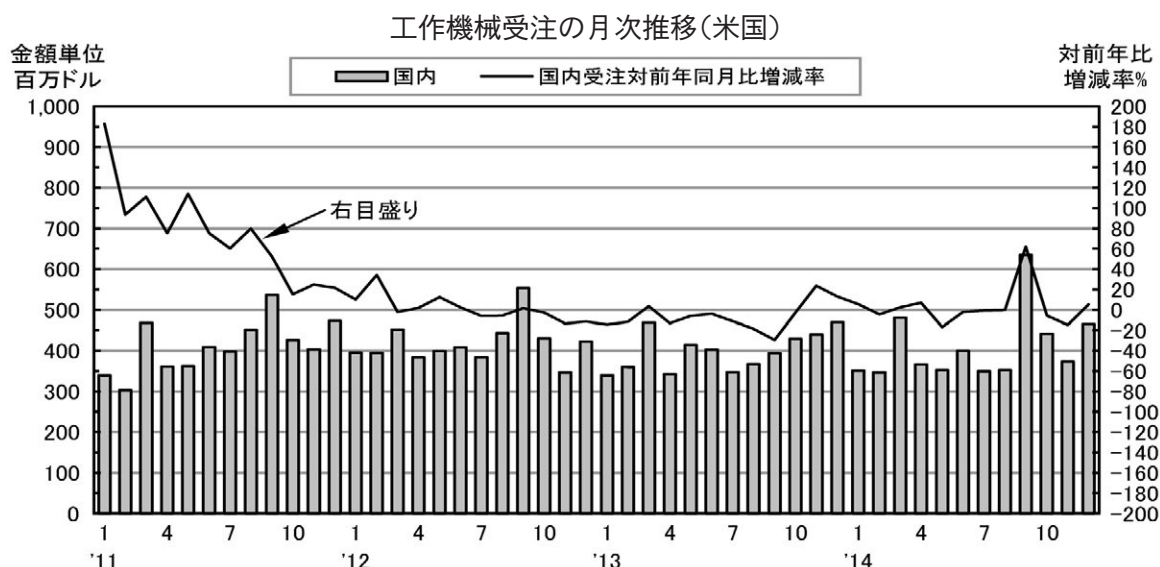
AMT(米国製造技術工業協会)発表の受注統計(US-MTO)によると、2014年12月の米国切削型工作機械受注は、4億9,467万ドルで前月比32.4%増、前年同月比5.4%増となった。

AMTのWoods専務理事は「2014年末に向けての月次受注は、2015年の楽観的な見通しを助長するものである。主要メーカーからは、今後に向けて人員と投資を増やしていると聞く。年間受注の対前年比3%増(成形型含む)は、当会の年間予測と一致している。ドル高、原油価格下落、熟練工不足などの注意すべき事項がある一方で、全体的に見て、米国経済は2015年上半期改善に向かい、製造業は成長すると見ている。」と述べた。(USMTO レポート 2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
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	1,756	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	2,071	373,476
12月	2,616	494,668
2014年累計	27,092	4,944,151



◆米国工作機械受注統計(地域別)

(単位：百万ドル)

地 域 別		2014年12月 (P)	2014年11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	494.67	373.48	32.4	469.35	5.4	4,944.15	4,768.97	3.7
	成 形 型	12.22	8.44	44.8	14.73	-17.0	134.90	157.25	-14.2
	計	506.89	381.91	32.7	484.08	4.7	5,079.05	4,926.22	3.1
北 東 部	切 削 型	82.18	42.21	95.1	62.46	31.6	777.70	782.71	-0.6
	成 形 型	0.69	D	D	2.85	-75.6	20.98	25.93	-19.1
	計	82.87	D	D	65.32	26.9	798.68	808.64	-1.2
南 東 部	切 削 型	59.96	50.03	13.8	38.49	48.0	485.71	429.49	13.1
	成 形 型	D	1.08	D	3.47	D	D	19.21	D
	計	D	51.11	D	41.96	D	D	448.70	D
北 中 東 部	切 削 型	160.97	91.95	75.1	132.40	21.6	1,313.02	1,226.45	7.1
	成 形 型	4.30	3.78	13.5	5.30	-18.9	57.50	59.34	-3.1
	計	165.27	95.74	72.6	137.70	20.0	1,370.52	1,285.78	6.6
北 中 西 部	切 削 型	74.21	67.69	9.6	96.33	-23.0	865.86	885.32	-2.2
	成 形 型	3.62	1.10	230.5	D	D	20.73	36.43	-43.1
	計	77.83	68.79	13.2	D	D	886.59	921.75	-3.8
南 中 部	切 削 型	46.92	62.28	-24.7	73.00	-35.7	752.83	738.27	2.0
	成 形 型	2.51	1.48	70.3	D	D	11.54	9.94	16.1
	計	49.43	63.75	-22.5	D	D	764.37	748.21	2.2
西 部	切 削 型	73.42	59.41	23.6	66.66	10.1	749.04	706.73	6.0
	成 形 型	D	D	*	D	174.4	D	6.41	D
	計	D	D	25.1	D	10.9	D	713.14	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1～10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		
	2014.1～10	2013.1～10	前年比(%)	2014.1～10	2013.1～10	前年比(%)
放電加工機	125,135	128,447	-2.6	210,515	176,006	19.6
マシニングセンタ	1,047,530	931,926	12.4	74,869	60,569	23.6
旋盤	672,150	639,568	5.1	90,977	74,720	21.8
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	320,390	320,022	0.1	31,989	21,098	51.6
研削盤	242,867	191,845	26.6	67,180	79,881	-15.9
歯切り盤・歯車機械	172,814	168,443	2.6	55,766	41,916	33.0
切 削 型 合 計	2,580,886	2,380,251	8.4	531,296	454,190	17.0

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2014年1～10月)

(単位: 千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2014.1～10	2013.1～10	前年比(%)	順位	国 別	2014.1～10	2013.1～10	前年比(%)
1	中 国	1,015,495	941,961	7.8	1	日 本	323,673	280,280	15.5
2	米 国	343,055	328,066	4.6	2	ド イ ツ	83,262	64,110	29.9
3	ト ル コ	174,497	147,867	18.0	3	中 国	48,231	59,802	-19.3
4	タ イ	144,941	191,275	-24.2	4	ス イ ス	34,231	31,980	7.0
5	ド イ ツ	107,002	98,810	8.3	5	米 国	21,499	29,931	-28.2
6	オ ラ ン ダ	85,961	73,157	17.5	6	韓 国	21,317	13,544	57.4
7	マレーシア	84,776	76,491	10.8	7	タ イ	16,001	13,007	23.0
8	ロ シ ア	80,960	75,834	6.8	8	シンガポール	11,799	7,088	66.5
9	インドネシア	78,506	81,250	-3.4	9	イ タ リ ア	11,564	24,192	-52.2
10	韓 国	77,499	84,091	-7.8	10	英 国	3,230	4,924	-34.4
	そ の 他	917,863	835,372	9.9		そ の 他	45,651	23,953	90.6
	合 計	3,110,555	2,934,174	6.0		合 計	620,458	552,811	12.2

出所: 海関進出口統計月報

◆ドイツ工作機械主要統計(2014年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)						前年比(%)		
	2010	2011	2012	2013	2013.1-3Q	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q
生産合計	9,894	12,919	14,172	14,576	10,137	10,040	+10	+3	-1
機械合計	7,178	9,613	10,752	11,145	7,639	7,356	+12	+4	-4
切削型	5,092	7,003	8,007	7,941	5,463	5,491	+14	-1	+1
成形型	2,086	2,610	2,745	3,204	2,176	1,865	+5	+17	-14
部品・付属品	1,851	2,253	2,363	2,302	1,703	1,832	+5	-3	+8
設置・修理・メンテナンス	865	1,052	1,057	1,128	794	851	+0	7	+7
受注額	11,650	16,860	15,140	14,180	10,690	10,790	-10	-6	+1
内需	3,790	5,550	5,020	4,670	3,545	3,840	-10	-7	+8
外需	7,860	11,310	10,120	9,510	7,145	6,950	-11	-6	-3
生産額(サービス除く)	9,029	11,866	13,115	13,447	9,342	9,188	+11	+3	-2
輸出	6,087	7,949	9,555	9,168	6,827	6,440	+20	-4	-6
輸入	1,983	2,819	3,225	2,936	2,135	2,226	+14	-9	+4
国内消費	4,925	6,737	6,785	7,215	4,650	4,974	+1	+6	+7
輸出比率(%)	67.4	67.0	72.9	68.2	73.1	70.1			
輸入比率(%)	40.3	41.8	47.5	40.7	45.9	44.8			
従業員数(年平均)	64,108	65,837	69,314	71,383	71,337	71,280	+5.3	+3.0	-0.1
					72,516	73,067			+0.8
稼働率(年平均)	75.4	93.8	95.2	92.8	92.8	90.1			
					91.9	91.1			
受注残(年平均)	7.4	9.1	8.5	7.5	7.5	7.3			
					7.1	7.1			

出所: VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

◆ドイツ工作機械生産統計(2014年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2011	2012	2013	2013.1-3Q	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	334.9	431.4	396.8	277.2	318.0	+29	-8	+15	3.0	2.7	3.2
放電加工機	72.8	81.9	86.1	66.4	55.9	+13	+5	-16	0.6	0.6	0.6
マシニングセンタ	1,699.4	1,961.3	1,843.3	1,296.1	1,300.1	+15	-6	+0	13.8	12.6	12.9
トランスファーマシン	569.9	705.8	854.1	555.9	650.7	+24	+21	+17	5.0	5.9	6.5
旋盤	1,490.8	1,613.4	1,542.1	1,074.6	1,089.9	+8	-4	+1	11.4	10.6	10.9
ボール盤	66.0	64.0	80.8	57.9	49.2	-3	+26	-15	0.5	0.6	0.5
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	120.5	150.9	147.7	104.2	108.0	+25	-2	+4	1.1	1.0	1.1
フライス盤	775.9	946.6	969.8	640.8	620.2	+22	+2	-3	6.7	6.7	6.2
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	1,034.1	1,179.5	1,199.3	818.6	807.9	+14	+2	-1	8.3	8.2	8.0
歯切り盤	574.9	580.9	529.0	369.9	291.3	+1	-9	-21	4.1	3.6	2.9
金切り盤及び切断機	202.0	202.0	194.0	138.1	145.3	+0	-4	+5	1.4	1.3	1.4
その他の工作機械	62.2	89.7	98.0	62.9	54.1	+44	+9	-14	0.6	0.7	0.5
金属切削型合計	7,003.4	8,007.4	7,941.0	5,462.6	5,490.7	+14	-1	+1	56.5	54.5	54.7

出所: VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

◆ドイツ工作機械貿易統計(2014年第3四半期)

ドイツ工作機械輸出統計(2014年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2011	2012	2013	2013.1-3Q	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	610.1	742.1	733.4	547.1	642.6	+22	-1	+17	7.8	8.0	10.0
放電加工機	87.6	73.1	90.7	68.4	69.3	-17	+24	+1	0.8	1.0	1.1
マシニングセンタ	1217.5	1677.5	1726.4	1286.1	1290.0	+38	+3	+0	17.6	18.8	20.0
トランスファーマシン	202.5	215.2	213.1	142.0	111.1	+6	-1	-22	2.3	2.3	1.7
旋盤	795.8	917.0	849.7	626.7	595.3	+15	-7	-5	9.6	9.3	9.2
ボール盤	65.1	75.0	68.6	51.6	46.4	+15	-9	-10	0.8	0.7	0.7
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	159.9	198.3	175.4	138.9	128.6	+24	-12	-7	2.1	1.9	2.0
フライス盤	400.8	505.5	576.1	452.3	278.9	+26	+14	-38	5.3	6.3	4.3
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	858.8	986.0	966.8	699.3	606.9	+15	-2	-13	10.3	10.5	9.4
歯切り盤	514.6	534.7	405.9	300.5	247.7	+4	-24	-18	5.6	4.4	3.8
金切り盤及び切断機	110.5	134.6	133.5	98.8	96.1	+22	-1	-3	1.4	1.5	1.5
その他の工作機械	61.9	70.6	75.9	54.7	46.4	+14	+8	-15	0.7	0.8	0.7
金属切削型合計	5085.0	6129.7	6015.4	4466.3	4159.2	+21	-2	-7	64.2	65.6	64.6

出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

ドイツ工作機械輸入統計(2014年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2011	2012	2013	2013.1-3Q	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q	2012	2013	2014.1-3Q
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	348.3	355.0	343.0	241.0	314.9	+2	-3	+31	11.0	11.7	14.1
放電加工機	74.4	60.8	67.6	45.9	55.4	-18	+11	+21	1.9	2.3	2.5
マシニングセンタ	314.0	404.4	367.4	253.9	267.8	+29	-9	+5	12.5	12.5	12.0
トランスファーマシン	41.4	55.5	60.3	43.1	19.3	+34	+9	-55	1.7	2.1	0.9
旋盤	494.4	478.2	406.5	298.4	334.2	-3	-15	+12	14.8	13.8	15.0
ボール盤	19.8	20.2	16.1	12.0	24.0	+2	-20	+100	0.6	0.5	1.1
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	51.5	73.0	93.6	53.0	43.7	+42	+28	-17	2.3	3.2	2.0
フライス盤	70.8	96.9	92.8	69.8	66.3	+37	-4	-5	3.0	3.2	3.0
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	278.6	344.6	316.6	223.6	199.0	+24	-8	-11	10.7	10.8	8.9
歯切り盤	56.3	76.8	51.0	37.8	42.3	+36	-34	+12	2.4	1.7	1.9
金切り盤及び切断機	34.2	42.2	33.1	25.9	23.9	+23	-22	-8	1.3	1.1	1.1
その他の工作機械	10.4	18.8	9.4	6.4	6.2	+81	-50	-4	0.6	0.3	0.3
金属切削型合計	1794.2	2026.4	1857.4	1310.7	1397.1	+13	-8	+7	62.8	63.3	62.8

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(2014年第3四半期)

ドイツ工作機械国別輸出

(単位：百万ユーロ)

	2012	2013	1-3Q2013	1-3Q2014	2013(%)	1-3Q2014(%)
1. 中 国	2449	2101	1648	1498	-14	-9
2. 米 国	838	782	588	520	-7	-12
3. 口 シ ア	428	468	296	305	+9	+3
4. フ ラ ン ス	298	283	209	217	-5	+4
5. ス イ ス	185	218	159	150	+18	-5
6. オーストリア	264	313	231	180	+18	-22
7. イ タ リ ア	219	257	199	186	+18	-6
8. チ ェ コ	272	225	166	180	-17	+9
9. 英 国	276	234	153	188	-15	+23
10. ポーランド	214	222	159	179	+4	+13
11. オ ラ ン ダ	98	100	72	89	+2	+24
12. メ キ シ コ	174	183	127	127	+5	-0
13. 韓 国	171	261	172	124	+53	-28
14. ト ル コ	182	203	157	110	+12	-30
15. スウェーデン	142	155	116	99	+10	-14
16. ハンガリー	178	187	158	95	+5	-40
17. ス ペ イ ン	86	102	76	86	+18	+13
18. イ ン ド	218	189	155	92	-13	-41
19. 日 本	115	120	85	76	+4	-11
20. ス ロ バ キ ア	76	106	86	69	+39	-21
その他の	1261	1106	797	804	-12	+1
合 計	8146	7816	5809	5375	-4	-7

(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)

	2012	2013	1-3Q2013	1-3Q2014	2013(%)	1-3Q2013(%)
1. ス イ ス	708	677	471	531	-4	+13
2. 日 本	336	273	196	222	-19	+13
3. イ タ リ ア	218	170	134	134	-22	-0
4. チ ェ コ	158	150	106	78	-5	-27
5. 中 国	104	98	74	76	-6	+3
6. 韓 国	92	94	70	98	+3	+41
7. オーストリア	89	97	72	56	+9	-22
8. 米 国	93	75	55	53	-19	-3
9. 台 湾	113	94	63	75	-17	+19
10. フ ラ ン ス	54	42	32	34	-22	+6
11. オ ラ ン ダ	71	55	42	37	-22	-12
12. 英 国	81	65	47	50	-20	+6
13. ス ペ イ ン	74	70	42	45	-5	+6
14. ポ ー ラ ン ド	27	30	19	16	+8	-18
15. ト ル コ	53	53	36	38	+1	+7
16. ス ロ バ キ ア	15	11	7	11	-29	+44
17. ハ ン ガ リ ー	1	1	1	5	-4	+498
18. ブ ラ ジ ル	16	30	12	15	+84	+33
19. スウェーデン	11	10	9	9	-12	-5
20. ス ロ ベ ニ ア	12	11	9	6	-8	-33
そ の 他	93	93	71	66	-0	-7
合 計	2418	2199	1567	1654	-9	+6

(出所：連邦統計局、VDMA、VDW)

◆韓国工作機械主要統計(2014年11月)

○業種別受注(2014.1～11) 韓国工作機械受注(2014年11月) (単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2014.10	2014.11	前月比(%)	2013.1～11	2014.1～11	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	9,135	6,855	-25.0	116,634	100,476	-13.9
金属製品	12,403	10,646	-14.2	149,444	150,034	0.4
一般機械	29,773	26,644	-10.5	291,815	329,697	13.0
電気機械	16,126	24,996	55.0	192,587	226,438	17.6
自動車	65,501	36,415	-44.4	537,846	594,338	10.5
造船・輸送用機械	8,787	7,637	-13.1	96,429	84,999	-11.9
精密機械	3,862	4,373	13.2	40,133	37,156	-7.4
その他製造業	5,486	5,492	0.1	84,792	67,968	-19.8
官公需・学校	1,420	1,445	1.8	12,580	16,871	34.1
商社・代理店	6,436	4,088	-36.5	87,758	79,231	-9.7
その他	202	162	-19.8	3,909	4,031	3.1
内 需 合 計	159,131	128,753	-19.1	1,613,927	1,691,239	4.8
外 需	141,017	210,231	49.1	1,807,264	1,757,019	-2.8
受 注 累 計	300,148	338,984	12.9	3,421,191	3,448,258	0.8

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2014.1～11) (単位：百万ウォン)

機 種	2014.10	2014.11	前月比(%)	2013.1～11	2014.1～11	前年同期比(%)
N C 小 合 計	250,987	287,425	14.5	2,882,260	2,922,175	1.4
NC旋盤	90,268	98,817	9.5	1,031,165	984,897	-4.5
マシニングセンタ	118,330	110,831	-6.3	1,260,214	1,290,943	2.4
NCフライス盤	884	701	-20.7	12,838	11,150	-13.1
NC専用機	21,442	63,600	196.6	385,376	434,672	12.8
NC中ぐり盤	6,283	3,811	-39.3	60,952	64,410	5.7
NCその他の工作機械	13,780	9,665	-29.9	131,715	136,103	3.3
非 N C 小 合 計	12,834	10,250	-20.1	127,396	121,417	-4.7
旋盤	3,064	1,588	-48.2	24,440	25,895	6.0
フライス盤	3,050	3,346	9.7	39,630	40,208	1.5
ボール盤	164	132	-19.5	1,257	1,461	16.2
研削盤	5,084	3,644	-28.3	41,503	41,952	1.1
専用機	713	639	-10.4	13,773	5,526	-59.9
金 属 切 削 型	263,821	297,675	-5.6	3,009,656	3,043,592	-3.3
金 属 成 形 型	36,327	41,309	13.7	411,535	404,666	-1.7
総 合 計	300,148	338,984	12.9	3,421,191	3,448,258	-0.8

出所：韓国工作機械産業協会

○生産(2014.1～11) 韓国工作機械生産&出荷統計(2014年 11月) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.10	2014.11	前月比(%)	2013.1～11	2014.1～11	前年同期比(%)
N C 小 合 計	220,880	236,794	7.2	2,479,904	2,680,657	8.1
NC旋盤	86,368	90,839	5.2	1,108,174	1,045,019	-5.7
マシニングセンタ	76,013	95,489	25.6	930,431	1,032,727	11.0
NCフライス盤	1,530	428	-72.0	7,964	5,449	-31.6
NC専用機	41,385	31,001	-25.1	254,658	406,929	59.8
NC中ぐり盤	4,061	10,598	161.0	79,720	82,020	2.9
NCその他	11,523	8,439	-26.8	98,957	108,513	9.7
非 N C 小 合 計	7,309	8,240	12.7	105,264	84,713	-19.5
旋盤	2,542	2,853	12.2	33,611	27,188	-19.1
フライス盤	2,283	2,456	7.6	46,577	27,624	-40.7
ボール盤	237	367	54.9	2,966	5,782	94.9
研削盤	1,370	1,770	29.2	16,193	16,260	0.4
専用機	713	639	-10.4	4,321	5,526	27.9
その他	164	155	-5.5	1,596	2,333	46.2
金 属 切 削 型 合 計	228,189	245,034	19.9	2,585,168	2,765,370	-11.4
金 属 成 形 型 合 計	28,476	21,362	-25.0	307,152	297,292	-3.2
総 合 計	256,665	266,396	3.8	2,892,320	3,062,662	5.9

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2014.1～11) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.10	2014.11	前月比(%)	2013.1～11	2014.1～11	前年同期比(%)
N C 小 合 計	260,231	262,763	1.0	2,662,277	2,696,323	1.3
NC旋盤	114,300	102,213	-10.6	1,201,349	1,071,623	-10.8
マシニングセンタ	89,736	96,068	7.1	935,132	959,326	2.6
NCフライス盤	1,530	428	-72.0	8,499	5,733	-32.5
NC専用機	41,828	31,001	-25.9	323,237	419,479	29.8
NC中ぐり盤	2,511	3,021	20.3	72,154	82,397	14.2
NCその他	10,326	30,032	190.8	121,906	157,765	29.4
非 N C 小 合 計	8,995	9,394	4.4	110,885	106,724	-3.8
旋盤	2,020	2,274	12.6	31,593	24,018	-24.0
フライス盤	3,232	3,311	2.4	35,572	38,081	7.1
ボール盤	409	308	-24.7	4,429	8,048	81.7
研削盤	2,658	2,149	-19.1	22,685	24,058	6.1
専用機	445	998	124.3	7,203	6,616	-8.1
その他	231	354	53.2	9,403	5,903	-37.2
金 属 切 削 型	269,226	272,157	1.1	2,773,162	2,803,047	1.1
金 属 成 形 型	30,625	40,709	32.9	368,258	355,748	-3.4
総 合 計	299,851	312,866	4.3	3,141,420	3,158,795	0.6

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別輸出(2014.1～11) 韓国工作機械輸出統計(2014年 11月) (単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.10	2014.11	前月比(%)	2013.1～11	2014.1～11	前年同期比(%)
N C 小 合 計	125,173	135,552	8.3	1,311,819	1,308,490	-0.3
NC旋盤	60,962	56,818	-6.8	637,261	637,792	0.1
マシニングセンタ	47,448	56,399	18.9	492,818	460,700	-6.5
NCフライス盤	1,529	1,158	-24.3	14,662	17,561	19.8
NC専用機	2,950	2,211	-25.1	19,776	15,791	-20.2
NC中ぐり盤	1,344	5,033	274.5	54,349	45,975	-15.4
NCその他	10,939	13,933	27.4	92,952	130,671	40.6
非 N C 小 合 計	9,744	11,657	19.6	109,918	125,739	14.4
旋盤	819	750	-8.3	9,040	8,175	-9.6
フライス盤	915	492	-46.2	7,557	9,925	31.3
ボール盤	663	282	-57.5	6,702	11,264	68.1
研削盤	2,170	1,677	-22.7	22,744	27,061	19.0
専用機	38	8	-71.6	804	281	-65.0
その他	5,138	8,448	64.4	63,071	69,032	9.5
金 属 成 形 型 合 計	35,316	36,800	4.2	616,985	575,437	-6.7
金 属 切 削 型 合 計	134,917	147,209	27.9	1,421,737	1,434,229	14.1
総 合 計	170,232	184,010	8.1	2,038,723	2,009,666	-1.4

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2014.1～11)

(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	489,894	299,062	47,453	297,146	433,632	156,295	38,512
NC旋盤	123,969	53,110	22,954	188,159	289,003	113,659	24,296
マシニングセンタ	244,062	183,276	16,380	75,031	116,605	38,215	10,778
NCフライス盤	4,775	2,099	0	648	8,023	3,176	0
NC専用機	2,656	2,311	293	7,733	2,873	0	0
NC中ぐり盤	14,020	9,002	2,770	14,941	9,273	441	1,290
NCその他	100,411	49,265	5,056	10,633	7,854	803	2,147
非 N C 小 合 計	88,410	48,800	4,670	10,976	9,540	1,293	531
旋盤	4,780	927	312	1,509	54	1	0
フライス盤	6,073	2,428	155	416	2,361	359	87
ボール盤	6,425	3,352	132	2,887	313	0	9
研削盤	22,665	16,383	82	795	539	271	4
中ぐり盤	87	76	0	27	90	86	0
その他	48,379	25,635	3,990	5,341	6,183	576	431
金 属 成 形 型 合 計	327,631	184,518	21,708	66,978	111,394	5,558	15,670
金 属 切 削 型 合 計	578,304	347,862	52,123	308,122	443,172	160,583	39,043
総 合 計	905,935	532,379	73,831	375,099	554,566	163,146	54,713

出所：韓国通関局

韓国工作機械輸入統計(2014年11月)

○機種別輸入(2014.1～11)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2014.10	2014.11	前月比(%)	2013.1～11	2014.1～11	前年同期比(%)
N C 小 合 計	75,690	80,032	5.7	829,860	882,894	6.4
NC旋盤	9,229	6,198	-32.8	92,139	108,638	17.9
マシニングセンタ	22,333	32,186	44.1	233,760	328,996	40.7
NCフライス盤	1,474	1,278	-13.3	39,481	32,819	-16.9
NC専用機	0	1,187	—	177	4,706	—
NC中ぐり盤	3,171	5,731	80.7	26,439	30,793	16.5
NCその他	39,485	4,930	-87.5	437,863	376,943	-13.9
非 N C 小 合 計	17,348	20,994	21.0	200,487	202,066	0.8
旋盤	1,739	1,160	-33.3	27,412	22,780	-16.9
フライス盤	1,003	1,893	88.7	16,250	12,223	-24.8
ボール盤	795	6,048	660.8	12,825	17,040	32.9
研削盤	4,464	3,301	-26.1	27,479	33,617	22.3
中ぐり盤	5	2	-60.0	1,033	860	-16.7
その他	9,342	8,592	-8.0	115,487	115,547	0.1
金 属 成 形 型 合 計	20,779	16,630	-20.0	252,559	267,255	5.8
金 属 切 削 型 合 計	93,038	101,026	8.6	1,030,347	1,084,960	5.3
総 合 計	113,816	117,656	3.4	1,282,905	1,352,215	5.4

出所：韓国通関局

○輸入国別(2014.1～11)

(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	557,676	439,218	50,916	32,491	290,407	173,855	26,167
NC旋盤	83,230	73,724	2,971	6,049	19,359	10,081	7,357
マシニングセンタ	222,233	187,013	29,761	7,436	99,327	80,093	2,228
NCフライス盤	17,275	14,941	755	391	15,148	12,501	2,464
NC研削盤	3,252	1,131	0	3	1,107	453	10
NC中ぐり盤	20,453	18,320	0	486	9,854	5,242	4,580
NCその他	211,233	144,091	17,429	18,126	145,611	65,485	9,528
非 N C 小 合 計	135,150	90,130	21,405	16,817	47,771	25,872	6,836
旋盤	19,671	10,761	4,948	302	2,805	369	210
フライス盤	10,145	9,026	758	180	1,891	970	444
ボール盤	10,422	7,533	561	5,553	1,062	187	286
研削盤	27,054	19,371	3,888	348	4,861	1,229	1,517
中ぐり盤	798	227	23	6	56	39	18
その他	67,059	43,213	11,226	10,428	37,096	23,080	4,361
金 属 成 形 型 合 計	151,431	120,294	15,078	12,215	102,786	35,883	19,603
金 属 切 削 型 合 計	692,826	529,348	72,321	49,308	425,557	199,727	116,297
総 合 計	844,257	649,642	87,398	61,522	440,964	235,611	52,605

出所：韓国通関局

2. 主要国・地域経済動向

◆米国：技能認定制度に歴史的な2014年

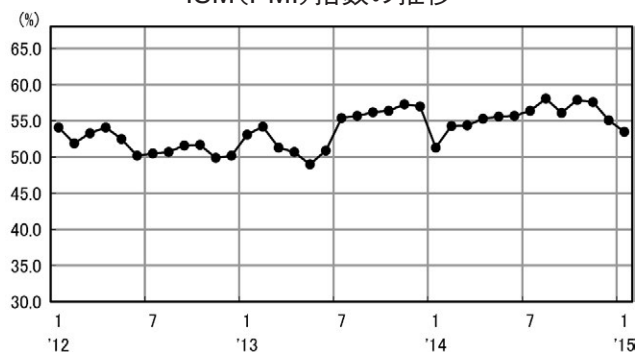
1月28日：全国金属加工技能協会（National Institute for Metalworking Skills：NIMS）は、工業界の新しい仕事、またはより要求の多い仕事を求める個人に対して与える資格数が、2014年に過去最高となったことを報告した。2014年に授与された資格総数は前年比で36%増加して18,947件となり、2013年に前年比58.8%増の13,888件となったのに続いて、2年連続で記録を更新した。全国金属加工技能協会（NIMS）は、全国基準に対する個人の技能能力を資格として認定し、企業は、個々の労働者を勧誘、採用、配置、昇格する際にこの資格を利用することができる。金属成形や機械加工の訓練プログラムは、中等教育や中等教育後レベルのカリキュラムに沿った学習課題に、成績や終了の評価基準としてこういった資格を取り入れている。

(<http://americanmachinist.com/machining-cutting/another-record-setting-year-skills-certification-2014>)

◆米国：PMI 53.5%（1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1月の調査結果について、ISMは次のようにコメントしている。「PMIは53.5%で、前月の季節修正値55.1%から1.6ポイント減少した。新規受注は、前月の季節修正値57.8%から4.9ポイント減少して、52.9%であった。生産は、前月の季節修正値57.7%から1.2ポイ

ISM(PMI)指数の推移



ント減少して、56.5%であった。雇用は、前月の季節修正値56%から1.9ポイント減少して54.1%であった。回答者からのコメントは、多くの業種が、2015年の需要見通しは、好調だと述べている。西海岸の港湾問題による景気減速は、続いており、輸出入や在庫に悪影響を及ぼしている。」

なお、1月の製造業の景況感について、対象18業種中、次の14業種が「企業活動を拡大した」と回答している。鉄鋼・非鉄鋼、木工製品、印刷・同関連サービス、雑貨、金属製品、電気機器・家電製品・部品、石油&石炭製品、紙製品、輸送機械、化学製品、機械、食品&飲料&たばこ製品、コンピューター & 電子製品、家具類。

ISMが発表した1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 1月指数	2014年 12月指数	備 考
ISM 指数 (PMI)	53.5	55.1	前月比1.6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	56.5	57.7	前月比1.2ポイント減少。 拡大の基準は、51.1以上である。
新 規 受 注	52.9	57.8	前月比4.9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)	46.0	52.5	前月比6.5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	52.9	58.6	前月比5.7ポイント減少。 長期化の基準は、50以上。 10業種が長期化を報告した。
在 庫	51.0	45.5	前月比5.5ポイント増加。 拡大の基準42.9ポイント を上回った。6業種が在庫 増を報告した。
雇 用	54.1	56.0	前月比1.9ポイント減少。 9業種が増加を報告した。
仕 入 価 格	35.0	38.5	前月比3.5ポイント減少。 1業種が増加を報告した。
輸 出 受 注	49.5	52.0	前月比2.5ポイント減少。 5業種が増加を報告。
原 材 料 輸 入	55.5	55.0	前月比0.5ポイント増加。 8業種が増加を報告。

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

◆先進複合材製造革新協会(IACMI)、テネシー大学が主導

1月9日：先進複合材製造革新協会（Institute

for Advanced Composites Manufacturing Innovation : IACMI) は、2億5,900万ドルをかけた半官半民のパートナーシップであるが、テネシー大学によって主導されていくことがオバマ大統領から1月9日に発表された。同協会は、エネルギー省から7,000万ドル、協会の協力団体から1億8,900万ドルの資金を受けている。先進複合材製造革新協会(IACMI)は、エネルギー省のエネルギー効率・再生可能エネルギー局(EERE)のなかの先進製造局(Advanced Manufacturing Office)によって支援を受けており、オバマ政権によって支援されるほかの4つの協会とともに先進製造業を促進していく。122の会員がコンソーシアムを作り、先進複合材テクノロジーの開発と研究を切り開いていく大学や国立研究所と、供給網全般にわたるメーカーとを結ぶ。

先進複合材製造革新協会(IACMI)の共同設立者としては、テネシー州のテネシー大学とオークリッジ国立研究所(Oak Ridge National Laboratory)、コロラド州の国立再生可能エネルギー研究所(NREL)、インディアナ州のPurdue大学、ミシガン州のミシガン州立大学、オハイオ州のUniversity of Dayton Research Institute、ケンタッキー州のケンタッキー大学などがある。同協会は、鉄鋼よりも軽くて強固な材質を生み出すために、強いファイバーに頑丈なプラスチックを合体させた先進ファイバー強化ポリマー複合材に焦点を絞っていく予定である。同協会は5つの焦点分野について地域的に組織している：自動車(ミシガン)、風力タービン(コロラド)、圧縮ガス貯留(オハイオ)、設計・モデリング・シミュレーション(インディアナ)、複合材と加工テクノロジー(テネシー、ケンタッキーも支援)。同協会に協力を誓っている団体としては、自動車複合材供給網との連結が不可欠なフォード、フォルクスワーゲン、ダウケミカル、DowAksaといった大手貢献企業のほか、ボーイングやロッキード・マーティンのような国家規模の製造業へ影響力を持つ特別会員、および世界有数の引き抜き

成形企業Strongwellや、世界有数の3D印刷自動車企業Local Motorsなどテネシー州東部を地元とする革新的な中小企業が含まれる。供給網全体で90以上の企業がプロジェクトを支援している。

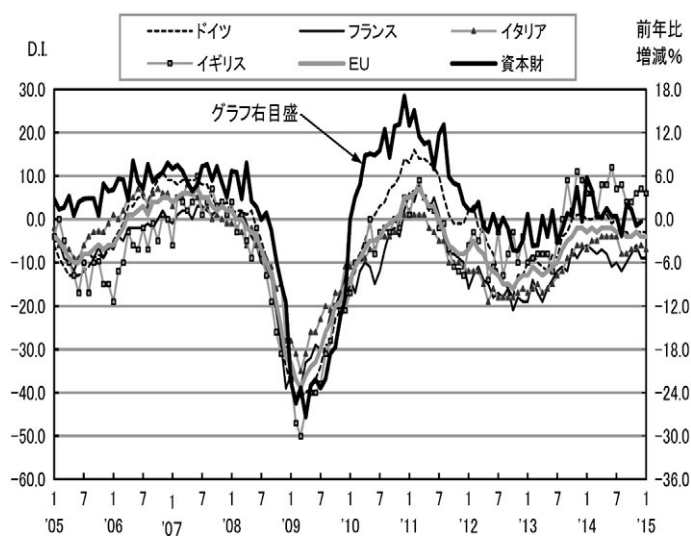
(<http://www.industryweek.com/research-development/national-composites-manufacturing-institute-be-led-university-tennessee>)

◆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(1月)

欧州委員会の発表した2015年1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±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±0ポイント、イタリアが1ポイント減、イギリスは1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12月は前年同月比で0.3%減となった。なお、2015年1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)

◆EUの大型投資計画、候補事業のリスト発表

欧州委員会は12月9日、EUの景気浮揚策の柱として打ち出した大型官民投資計画の対象となるプロジェクトの候補を発表した。対象は約2,000件で、

総額1兆3,000億ユーロに上る。EUは候補を絞り込んで、投資対象のプロジェクトを最終決定する。

同投資計画は11月に発足した新欧州委の看板政策。域内の景気回復を後押しするため、ユンケル委員長が中心となってまとめ、11月末に概要を発表していた。EU予算と欧州投資銀行（EIB）の拠出で210億ユーロ規模の「欧州戦略投資基金（EFSI）」を創設し、同基金を元手にEIBが市場で資金を集めて630億ユーロまで増強する。これを使って投資リスクの一部を保証し、民間企業が投資を行いやすい環境を整えることで、2015～17年の3年間で総額3,150億ユーロ以上の新規投資を呼び込むことを目指す。

投資の対象として想定しているのは交通、エネルギー、通信、教育、研究開発などのインフラ整備。EFSIを運営するEIBと欧州委による作業部会が選定する。今回発表された候補事業は加盟国が提出したもので、リストには独フランクフルト空港の拡張、スペイン領カナリア諸島とブラジルを結ぶ光海底ケーブル敷設、ポーランドとバルト3国を結ぶ高速鉄道網の敷設などが含まれている。欧州委によると、うち5,000億ユーロ相当のプロジェクトは向こう3年以内に実施可能な状況にあるという。

欧州委は2015年半ばのEFSI始動を目指している。同投資計画はEU28ヵ国が9日に開いた財務相理事会で支持され、18～19日の首脳会議で正式承認される見込みだ。

（Press Release(2537) 2014年12月9日付）

◆独機械業界、14年は生産・売上が過去最高に

ドイツ機械工業連盟（VDMA）は12月18日、独業界の2014年の生産高が前年比1.0%増の1,990億ユーロとなり、08年に記録した過去最高（1,960億ユーロ）を更新するとの見通しを明らかにした。1～10月の生産高は前年同期を1.0%上回っており、14年の業界売上高も過去最高の2,120億ユーロに達するとみている。

輸出高は前年比1%増の1,510億ユーロで、生産

高に対する比率は76%となる見通し。

1～9月の輸出高を地域・国別でみると、全体の43%を占める欧州連合（EU）向けは5.4%増加した。東南アジア向け（8.6%増）と北米向け（3.5%増）も堅調で、米国向けは5.9%伸びた。最大の輸出先国である中国向けは2.1%増だった。一方、中央・南アジアと南米向けはそれぞれ11.7%減、10.5%減と振るわず、EU以外の欧州向けも10.6%落ち込んだ。ロシア向けは16%縮小している。

15年は業界生産高が2,050億ユーロとなり、初めて2,000億ユーロの大台に乗る見通しだ。米国の製造業ルネッサンスとユーロ安、原料価格下落に伴う世界経済の加速がプラス材料となる。リスク要因としてはロシア・ウクライナ危機、仏伊の構造改革停滞、経済成長を押し下げる独政府の政策を挙げている。

（Press Release(2540) 2014年12月18日付）

◆独機械業界受注、11月は10%減に

ドイツ機械工業連盟（VDMA）が1月13日発表した独業界の2014年11月の新規受注高は前年同月比10%減と大きく落ち込んだ。受注減は6カ月ぶり。国内は9%減、国外は11%減で、ユーロ圏（ドイツを除く）を除いてすべて振るわなかったという。

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、9～11月は前年同期を3%上回った。国内は6%減となったものの、国外が7%増加。全体が押し上げられた。

（Press Release(2543) 2015年1月13日付）

◆スイスフラン高、独メーカーに不利益な面も

ドイツ機械工業連盟（VDMA）は1月16日、スイスフランの急騰は独製造業の追い風になるものの、マイナスの影響も避けられないとの見方を発表した。スイス国立銀行（中央銀行、SNB）が15日にフラン高防止政策の中止を打ち出した結果、フランの対ユーロ相場が急上昇したことを受けたもので、厳しい対応を迫られる独企業も出てくる

と予想している。

VDMAはフラン高のプラス面として、ドイツを含むユーロ圏の企業の競争力が高まることを挙げた。スイス企業に対する価格競争力が全世界で高まり、スイス向け輸出も拡大が予想されるためだ。

VDMAによると、ドイツからスイスへの機械輸出高は約50億ユーロ（スイスの機械輸入総額の46％）に上る。スイスのドイツ向け機械輸出高も約50億ユーロであり、両国の機械貿易収支はバランスが取れている。フラン高が定着するとドイツの出超となる可能性が高い。

ただ、スイス向けの輸出については、フラン高で同国メーカーの業績が悪化するため、伸び率が押し下げられる可能性がある。

スイスから部品・部材を輸入している独メーカーは調達コストの上昇に直面することになる。スイス以外のサプライヤーに乗り換えることである程度、影響を緩和できるものの、スイス企業への依存度が高いと相殺出来る範囲も限られ、利益が強く圧迫される恐れがある。

スイスに子会社を持つ独メーカーが多いこともマイナス材料となる。フラン高が長期化すると、同国での生産を前提とする事業モデルを維持できなくなる恐れがあるためだ。

(Press Release (2545) 2015年1月16日付)

◆中国の対欧州M&A、14年は07年の3倍に

コンサルティング大手アーンスト・アンド・ヤング (E&Y) が1月16日発表したレポートによると、中国企業が2014年に欧州で実施した企業買収・出資（年末までに買収・出資手続きが終了しなかった案件を含む）は計163件となり、前年の135件から21％増加した。07年（51件）に比べると3倍以上に拡大しており、中国企業のM&A活動が欧州で急速に増えていることが分かる。

国別でみるとドイツ企業を対象とするものが最も多く、前年の28件から36件へと増加した。2位は英国で、前年と同じ26件だった。3位はフラン

ス（13件）、4位はイタリア（11件）、5位はスペインとオランダ（ともに10件）となっている。

ドイツ企業を対象とする買収・出資が最も多かったのは機械などのインダストリー分野で、前年と同じ11件に達した。これに自動車の8件（前年5件）、テクノロジーの6件（同3件）が続く。英国企業では不動産（4件）、フランス企業ではホテル（4件）が多い。

対独M&Aの件数を投資元国別でみると、中国は米国（159件）、スイス（70件）、英国（62件）、フランス（53件）、オランダ（39件）に次いで6番目に多かった。日本は前年の23件から26件に増加し、9位から7位に浮上した。

中国企業はドイツ企業の技術的なノウハウや人材、国際的な事業のネットワーク網を特に獲得したいと考えた。独企業を買収した中国企業はプラス効果を引き出していることもあり、独でのM&A活動は今後さらに強まるとみられる。

(Press Release (2544) 2015年1月16日付)

3. 工作機械関連企業動向

◆Stratasys社、2014会計年度の暫定決算を報告し、2015年度指針と新投資計画を発表

2月2日：

- 2014会計年度の収入は、7億4,800万ドルから7億5,000万ドルと推定され、全体として約54％の成長となる。このうち、本業による収入は前年比で31％増となる。
- 2014会計年度の非一般会計原則の純利益は、1億200万ドルから1億500万ドルと推定され、希薄株1株当りにして\$1.97から\$2.03となる。また一般会計原則による純損失は、1億2,900万ドルから1億1,600万ドルと推定され、希薄株1株当りにして\$2.58から\$2.32の損失となる。
- 2015会計年度の予想収入は、9億4,000万ドルから9億6,000万ドル、2014年度の暫定収入に比べると25％から28％増加すると予想される。

- 2015会計年度の非一般会計原則の予想純利益は、1億900万ドルから1億1,800万ドル、希薄株1株당りにして\$2.07から\$2.24と予想される。また一般会計原則による予想純損失は、2,300万ドルから1,000万ドル、1株당り\$0.45から\$0.20と予想される。
- 同社は、成長を助け、市場の主導的地位を維持し、将来の機会に應えるために、2015年とそれ以降の予想収入から営業経費にさらに2%投資することを計画している。

2014年を通して、MakerBot社は、第5世代のReplicator 3D印刷機と3D印刷エコシステムの紹介、および幅広い販売を可能にする多層流通戦略の開発に大きく投資した。

MakerBot社は2014年、とりわけ第4四半期のあいだに、製品ラインのハードウェアとソフトウェアを大きく改善した。さらに2014年後半には、Staples、Home Depot、Sam's Club、Dellといった米国の大手企業と協力して、新しい顧客層がこの新しい製品領域を目にする機会を増やすことに取り組んだ。

積層造形（Additive Manufacturing）は、現在新しい局面に入りつつあり、伝統的な設計と製造工程の破壊によって、国際的製造企業を含めた幅広い業界のメーカーに採用されつつあるとStratasys社は信じている。

同社は、設計や製造ソリューションに対する企業からの需要が引き続き伸びていき、2015年にはこういった高度ソリューションに対する需要が25%以上成長すると予想している。これらのシステムを製造関連用途に導入する顧客が増えており、大きな成長が予想される。

デスクトップ3D印刷という新しい製品領域をリードするMakerBot社は、当初から急速な勢いで成長し、2012年から2014年に売上高は7倍以上に拡大した。MakerBot社は、これまで累計8万台以上を販売し、ブランドとして際立った主導的地位を築いている。

(<http://investors.stratasys.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=894178>)

◆MakerBot社、オハイオ州シンシナティのXavier大学と提携し、中西部初のMakerBot革新センターを開設

2月4日：Xavier大学のMakerBot Innovation Centerは、3D印刷を同大学にもたらし、この地域に革新と学習、企業家精神のハブを作り上げている。

(<http://investors.stratasys.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=894584>)

◆新興企業Normal社、特注イヤホンの大量生産にStratasys社の3D印刷を利用

1月21日：Normal社は、特別注文製品を大量生産するために積層造形を最初に利用した企業の1つであり、特注イヤホンを48時間で大量生産することができる。

(<http://investors.stratasys.com/releasedetail.cfm?ReleaseID=892299>)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

Gates社、アイオワとカンザスの生産ハブを拡大

2月5日：産業製品と自動車製品を製造している世界的な多角メーカーのGates社は、新しい石油とガスのホース製品を生産するために、アイオワとカンザス州の工場を拡大することを計画している。油圧ホースやその他の産業ホース製品を製造している同社の既存工場が、82,000平方フィート拡大されることになる。1975年に開業されたGates社のアイオワ工場は、現在650人以上を雇用し、製造と流通業務を行っている。拡大後の工場は50万平方フィート以上になる。建設は2015年の夏から開始され、機器の据付や検査を含めて完成まで約18ヶ月かかる予定である。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/2-4-2015/gates-corporation-manufacturing-facility-expansion-iola-kansas356466.shtml>)

Polaris Industries社、アラバマ州ハンツビルにオフロード車の工場を建設する計画

1月9日：ミネソタ州メディナに本社を持つPolaris Industries社は、2月にアラバマ州ハンツビルで新しい工場の起工式を行う予定である。1億2,700万ドルを投資し、完成は2016年第2四半期を予定している。アラバマ州によると、60万平方フィートのハンツビル工場は完全操業時に1,700人以上を雇用し、2020年までに2,000人に増える可能性もあるという。Polaris社によると、アラバマ州ハンツビルは、地域の熟練した労働者層、テクノロジーと革新性の歴史、既存の公益事業インフラ、および地域と州からの支援といった点から、工場建設地として理想的であるという。「この新しい工場は、我々が今後も革新的で品質の高い製品に対する需要に応じていくために、我々のすでに強固で成長を続ける北米製造業の足元を補完してくれるでしょう。我々の既存の工場へのプレッシャーが減り、それぞれが現在の製品ラインに引き続き注力できるようになるでしょう。」Polaris社の上級副社長ケン・ピュセル氏は述べる。同社の2013年の売上高は38億ドルで、オールテライン（全地形万能）車、スノーモービル、サイドカー付バイクを含むオフロード車を製造している。また、VictoryとIndianというバイクのブランドを持ち、電気自動車やハイブリッド車の開発を積極的に進めている。Polaris社によると、アラバマの工場は複数の組立ラインと最先端のテクノロジーを備える予定である。自動車の組立て、シャーシやボディの塗装、溶接、射出成形を含めた中核工程を支える予定である。

(<http://www.industryweek.com/expansion-management/polaris-new-plant-alabama-employ-around-2000>)

フォード社、自律運転車の開発をすすめるため新しい研究革新センターをシリコンバレーに開設

1月22日：フォード社は、カリフォルニア州シリコンバレーに新しい研究と革新センターを開設

している。同社は、スタンフォード大学と研究協力を結んでおり、Fusionハイブリッド自律運転研究車を大学のエンジニアが次段階のテストをするために提供する。フォード社は、ミシガン州ディアボーンに先進電子機器、人間と機械のインターフェース、素材科学、ビッグデータと分析に焦点を置いた研究革新センターを持っているほか、ドイツのアーヘンには、次世代パワートレイン研究、運転者補助テクノロジー、活発な安全システムに焦点を置いた研究革新センターを持っている。完全に新しいパロアルト研究革新センターは、同社が世界に持つ研究革新センターのネットワークに加わることになる。フォード社は、新しい施設の完成によって本年末までに、125人の研究者やエンジニア、科学者を抱えるシリコンバレーでも最大規模の研究センターを持つ自動車メーカーとなる。スタンフォード研究パークの中に作られるこの研究センターは、近い将来にさらに拡大することも計画されている。フォード社は、シリコンバレーの事務所を2012年に開設した。

(<https://media.ford.com/content/fordmedia/fna/us/en/news/2015/01/22/research-and-innovation-center-palo-alto.html>)

GE Aviation社、新しいLEAPエンジン工場の業務範囲を拡大

1月29日：GE Aviation社は、昨年3月に発表された1億ドルのプロジェクトに1,500万ドルを追加して、インディアナ州ラファイエットの新LEAPエンジン工場の業務範囲と機能を拡大しようとしている。新しい計画では、GE Aviation社がエンジンのメンテナンスや修理、分解点検を行うのに必要な機器を加える予定である。LEAPエンジンは、エアバス社やボーイング社が開発している新しい商業航空機に装備することになっている。30万平方フィートの工場は現在建設中であり、2016年1月から生産開始される予定である。

(<http://americanmachinist.com/news/ge-aviation->

expanding-scope-new-leap-engine-plant)

Pratt & Whitney社、川崎重工業とジェットエンジンに関する提携契約

1月22日:Pratt & Whitney社は、川崎重工業と“リスクと収益を共有する提携契約 (risk and revenue-sharing collaboration agreement)”を結んだ。川崎重工は、Pratt & Whitney社のPure Powerギアターボファン・ジェットエンジン向けにハードウェアモジュールを製造し供給する予定である。これは、ジェット機エンジンメーカーPratt & Whitney社にとって、ギアターボファン (GTF) エンジンの異なる設計の変異型に関してメーカーと結んだ10回目の提携契約になる。GTFエンジンは、多様な飛行機メーカーに提供される。Pure Powerギアターボファン・ジェットエンジンは、Pratt & Whitneyエンジンシリーズの1つであり、エンジンファンを低圧コンプレッサとタービンから分離することによって、それぞれのモジュールが最適な速度で運転できるようにしたギアシステム (GTF) を採用している。これによって、ファンがゆっくり回転できる一方で、低圧コンプレッサとタービンは高速で運転し、エンジンの効率性を高めつつ、燃料消費量と排出量、騒音を著しく低く抑えることができる。Pure Powerエンジンの変異型は、エアバス社のA320neo、Bombardier社の双エンジンCシリーズ、三菱航空機社の三菱リージョナルジェット (MRJ)、Embraer社の新世代リージョナルEジェット、ロシアのUnited Aircraft Corp. の狭胴型Irkut MC-21に採用されることが決定している。

(<http://americanmachinist.com/news/pratt-whitney-links-jet-engine-partnership-kawasaki>)

ロッキード社、STEM教育プログラムに資金を提供

2月8日:ロッキード社は、商務省の統計をもとに、米国のSTEM (科学、テクノロジー、エンジニアリング、数学) に関連する職は2018年までに17%増加するものの、資格と訓練を受けた労働者

が足りないため、120万の職が埋まらないままになるという予想を発表した。航空宇宙グループのロッキード・マーティン社は、フロリダ州オレンジ郡の公立学校の科学、テクノロジー、エンジニアリング、数学のプログラムを拡大できるよう支援するために、200万ドルの複数年にわたる助成金を提供した。同社は発表の中で、“米国にとって必要不可欠な将来のエンジニア、コンピューターサイエンス、数学と科学の訓練を受けた専門家を育成すること”が目的であり、“大学や職業に焦点を絞った”カリキュラムにも助成金を拡大していく計画を述べている。

(<http://americanmachinist.com/shop-operations/lockheed-providing-funds-stem-education-program>)

Schaeffler Group USA社、サウスカロライナ州の3工場を拡大するために1億6,380万ドル投資

1月12日: 機器や自動車、および航空用途に精密製品を開発し製造しているSchaeffler Group USA社は、1億6,380万ドルを投資して、サウスカロライナ州のチェスターフィールドとスパータンバーグ、およびヨーク郡にある製造拠点を拡大することを計画している。これによって、推定440人の雇用が創設されるという。同社のサウスカロライナ州工場は、ベアリング、ベアリングのコンポーネント、自動車コンポーネント、モーター部品、UniAirコンポーネント、油圧ラッシュアジャスタ、タペット、チェーン、精密製品、線状製品に焦点を置いている。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/1-12-2015/schaeffler-group-manufacturing-center-expansions-south-carolina902382.shtml>)

Live Oak LNG社、20億ドルを投じてルイジアナ州レイク・チャールズ近くに液化施設と液化天然ガスの輸出ターミナルを開発する計画

2月4日: Live Oak LNG社は、20億ドルを投じてルイジアナ州レイク・チャールズ近くに液化施設

と液化天然ガスの輸出ターミナルを開発することを計画している。この工場は、レイク・チャールズ工業地域と世界市場をメキシコ湾によって結ぶカルカシュー水路沿いに建設される予定で、この地域に100人の雇用を生み出すと期待される。「Live Oak LNG社は、LNG（液化天然ガス）を比較的小さい単位で安全に輸送するという革新的でコスト効果の高い方法をとっており、これによってバイヤーは買う量を少しずつ増やすことができます。」Live Oak LNG社のマーティン・ヒューストン会長は述べる。Live Oak LNG社の親会社であり、ヒューストンに本社を持つParallax Energy社は、昨年、天然ガスの供給と取引事業と世界的なLNGプロジェクトの開発に乗り出した。中規模のLive Oakプロジェクトは、工場の生産能力を年間で最高500万トンと設定しており、液化天然ガスを13万トン収納できる2つの貯留タンクと、標準規模のLNG運搬船を収容できる湾岸施設を含んでいる。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/2-4-2015/live-oak-lng-liquification-facility-lake-charles-louisiana345453.shtml>)

電気パワートレインのWright speed社、カリフォルニア州アラメダ・ポイントへ移転

1月21日：テスラ・モーターズ社の共同創設者であるイアン・ライト氏は、彼の電気パワートレインメーカーWright speed社をカリフォルニア州サンホセからアラメダ・ポイントへ移転させる計画である。アラメダ・ポイントは、アラメダ島の西端1,560エーカーを占めており、かつては海軍航空基地があったところである。Wright speed社は、既存の運送トラックやゴミ回収トラックに簡単に設置できる電気パワートレインを設計、製造している。トラックにWright speed社のパワートレインを装着すると、排出量がほとんどゼロの、静かで効率的な商業用車に変身する。同社は、世界の商業トラック向けに航続距離の長い電気パワートレインを製造しており、増加する一方の顧客リス

トのなかにはFedEx社も入っている。今回の移転によって、Wright speed社はこの地域に2018年までに280人の雇用を生み出す予定である。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/1-21-2015/wrightspeed-relocation-alameda-point-california787235.shtml>)

Neutex Led Lighting社、テキサス州ヒューストンの複合センターを拡大する計画

1月12日：Neutex Advanced Energy Groupの一員であるNeutex Led Lighting社は、LED照明ソリューションを設計、製造しているが、このたび、テキサス州ヒューストンにある同社の製造と保管倉庫をかねた本社を拡大することを計画している。同社によると、倉庫と製造スペースを3万平方フィート拡大するほか、大きくインフラを改善することで“米国製”の生産力を増やすだけでなく、効率性と取扱い能力を改善できるという。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/1-12-2015/neutex-led-lighting-expansion-houston-texas900923.shtml>)

フォルクスワーゲン、VWの新工場建設を受注

オーストリアの建設大手ストラバグは12月3日、独自動車大手フォルクスワーゲン（VW）からポーランドの商用車部門の新工場建設を受注したと発表した。受注額は明らかにしていない。

VW新工場の建設地はヴァウブジフ経済特区内のヴジェシニャで、同社の商用車生産拠点のあるポズナンに近い。220万平方メートルの敷地に生産・作業施設など5つの棟を構え、2016年からライトバン『クラフター』の次期モデルを生産する計画だ。

ストラバグは組み立て工場、事務・サービス業務用社屋、技術作業棟の建設を担当し、着工から8カ月以内に完成させる計画だ。同社は今年4月に操業開始したVWのポルコビツェ新工場の建設も請け負っており、良好な事業関係を構築している。

(Press Release(2534) 2014年12月3日付)

独ダイムラー、露サンクトペテルブルクに工場建設か

自動車大手の独ダイムラーが、ロシアのサンクトペテルブルクに乗用車工場を建設することを検討しているもようだ。すでにミハイル・モクレツォフ副市長が市政府の投資委員会にダイムラーとの交渉を指示したという。インターファクス通信が12月4日、市当局者の話として報じた。同通信はまた、ロシアのデニス・マントゥロフ産業貿易大臣の発言として、ダイムラーがモスクワで関係各省と協議中だとも伝えた。

ダイムラーの広報担当者は、ロシアを含むすべての市場・地域で現地生産の枠組み条件に注意を払っていると述べたうえで、「現時点でロシアでの乗用地生産の決定はない」と回答。明言を避けた。

ロシアでは今年7月、メドベージェフ首相が官公庁による輸入車の購入を禁止する措置を発表。メディア報道によると、ダイムラーはこれを受けてメルセデス車のロシア生産に向けて動き出したという。

同国におけるメルセデス販売台数は昨年4万4,381台となり、前年比で19%増加した。
(Reuters(2535) 2014年12月4日付)

ティッセンクルップ・エレベーター、英で買収

ティッセンクルップのエレベーター子会社ティッセンクルップ・エレベーター（エッセン）は12月8日、英同業リフト・アンド・エンジニアリング・サービスズ（LES）を買収すると発表した。グローバル事業網を拡充する戦略の一環として英国事業を強化する。取引金額は公表しないことで合意した。

LESはエレベーターの建設・製造と保守点検などのサービスを手がける企業で、特に特注品の分野に強い。イングランド中部と大ロンドンでプレゼンスが強く、ティッセンクルップとは地域的な補完性が高いという。

(Press Release(2536) 2014年12月8日付)

機械大手フォイトがコスト削減強化へ

機械大手の独フォイトは12月10日の決算発表で、昨年打ち出したコスト削減プログラム「フォイト150+」の強化方針を明らかにした。管理分野と業績不振の製紙機械部門で人員削減を実施。2017年9月期までにコストを1億5,000万ユーロ圧縮するとした当初目標を同2億5,000万ユーロに引き上げた。

同社は製紙機械、水力・揚水発電用タービン部門の業績悪化を受けて昨年12月にフォイト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、フォイトでは印刷用紙製造用大型機械の受注がここ2年間、途絶えている。

9月末時点の従業員数は3万9,300人（フルタイム勤務換算）で、1年前から4,000人減少した。産業サービス子会社DIW（従業員数3,400人）を建設会社シュトラバグに売却したことが大きい。経営陣は現在、人員整理に向けて従業員代表と協議している。

同社は今後、工場のネット化が進展し、製造業のあり方が大きく変化することを見越し、工業用ロボット大手クーカの議決権付き株式25.1%をこのほど取得した。今後も同分野で新たな出資・買収を行う考えだ。

2014年9月通期決算の営業利益は前期比27%減の2億7,000万ユーロとなり、前期に引き続き縮小した。製紙機械部門の同利益が8,600万ユーロから900万ユーロに激減したことが最大のマイナス要因。中国の高速鉄道向けに供給した駆動装置で問題があったことも1,000万ユーロのケタ台の減益要因となった。最終利益は36.9%減の4,100万ユーロ、売上高は6.6%減の53億ユーロだった。

新規受注高は約7%増の55億8,100万ユーロとなり、3期ぶりに拡大した。すべての部門で受注が増

加。9月末時点の受注残高も約5%増の53億7,900万ユーロへと伸びた。

同社は大型機械・設備を手がける関係で新規受注が売上に反映されるには最大2年のタイムラグがある。このため15年9月期は売上高が横ばいにとどまると予想している。営業利益はコスト削減の効果で微増を見込む。フォイト150+の効果は16年9月期から本格的に表れてくると経営陣は予想している。

水力・揚水発電事業分野で同社のロシア事業は好調を保っているという。

(Press Release(2538) 2014年12月10日付)

日本電産、独車載ポンプメーカー買収

日本電産は12月12日、独子会社を通して車載ポンプ製造の独ゲレーテ・ウント・ブンペンバウ(GPM)を買収すると発表した。自動車向け事業を強化する戦略の一環で、GPMの創業家から全持分を取得する。取引金額は明らかにしていない。来年2月の買収手続き終了を見込む。

GPMは欧州市場有数の車載用ポンプメーカーで、ウォーターポンプやオイルポンプ、モジュールポンプの開発・製造・販売を行っている。本社所在地マーベルスロートのほか、ブラジルと中国に事業拠点を持つ。従業員数は1,047人(2013年末)で、昨年は2億6,590万ユーロを売り上げた。

日本電産は自社のモーターとGPMのポンプを組み合わせることで、成長が見込まれる電動ポンプ分野で事業を強化する考えだ。傘下の日本電産エレシスが持つコントロール技術を活用し、電動ポンプのパワーパック化も目指す。

(Press Release(2539) 2014年12月12日付)

独マンツ、リチウムイオン電池の製造設備で大型受注

独機械大手のマンツは1月7日、電池事業で計約4,000万ユーロの受注を獲得したと発表した。複数の企業からリチウムイオン電池の製造設備を受注した。これらの契約の大部分は2015年1～6月期

決算に計上するという。

受注したのは電子機器向けのリチウムイオン電池を生産するための設備で、電極構造が巻回型と積層型の電池の両方タイプの製造設備が含まれるという。

マンツのディーター・マンツ社長は民生家電分野での大型受注について、2014年に買収したイタリアのアルコトロニクスを迅速に統合できたことが大きいと説明する。アルコトロニクスは現在、マンツ・イタリアーとして事業展開している。同社長は、「アルコトロニクスの買収が成功していなければ民生家電市場でこれほど早く成功を収めることはできなかった」と述べるとともに、リチウムイオン電池の分野では今後さらに成長が見込めるとの見解も示す。

マンツの2014年の電池事業の売上高は910万ユーロ(全体の3.4%)と小さく、今回の受注により同事業は大きく飛躍する。マンツ社長は今後について、電気自動車、定置用蓄電池と並び、民生家電向け電池にも注力していく方針を示している。

独経済紙『ハンデルスブラット』(8日付)によると、今回の大型受注はアジアや欧州の顧客から獲得したという。

同紙によると、マンツは太陽電池セル製造設備の分野で大きく成長し、2006年に株式を公開した。しかし、ドイツの太陽電池メーカーの業績が悪化し、マンツも赤字に陥った。事業再建に向けてマンツはスマートフォンやタブレット端末、ノートパソコンなど携帯端末用ディスプレイの製造設備に軸足を移した。また、伊アルコトロニクスの買収により、民生家電用電池のノウハウを取得した。

マンツ社長は『ハンデルスブラット』紙に対し、太陽電池に関してはこれまで国内市場に集中しすぎたと述べ、世界市場に目を向けるとまだ成長の余地があり、事業拡大が見込めるとの見解を示している。

(Press Release(2541) 2015年1月7日付)

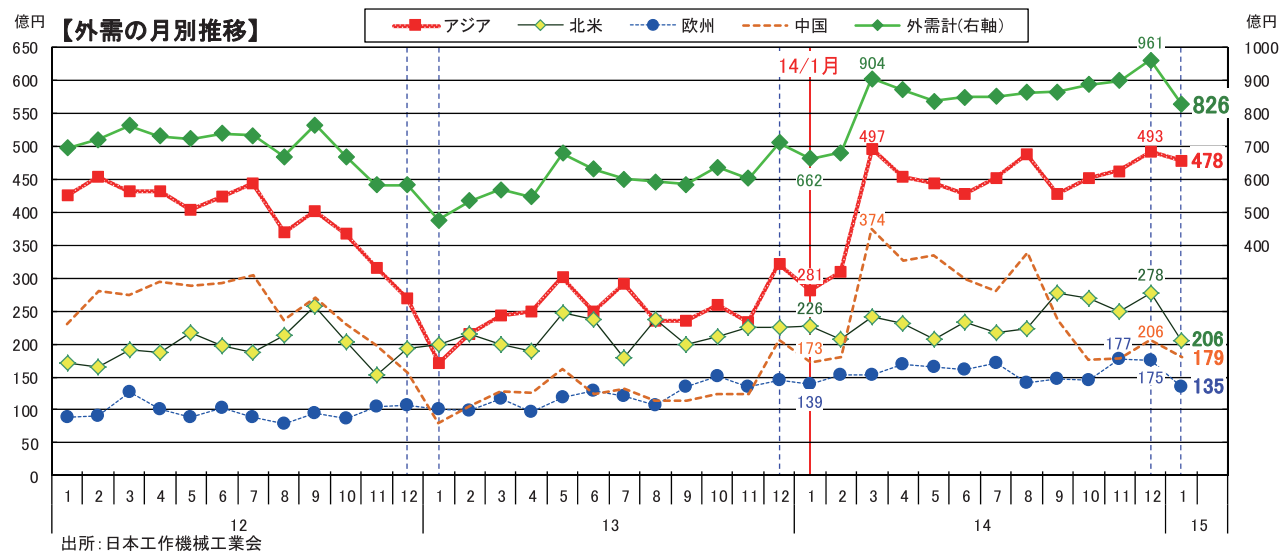
5. 日工会外需状況(1月)

外需【1月分】

826.3億円（前月比△14.0% 前年同月比+24.7%）

外需総額

- ・前月比は8カ月ぶり減少 前年同月比は15カ月連続増加
- ・過去最高額を記録した前月の反動で減少したが、11カ月連続の800億円超
- ・欧州、北米は前月比2割超の減少。スポット受注が継続したアジアは1ケタ台の減少



外需【1月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、11カ月連続の400億円超
前年同月比は14カ月連続増加
- ・東アジア計は、2カ月ぶりの250億円割れ
- ・中国は、2カ月ぶりの200億円割れも、
前年同月比増加
- ・その他のアジアは、ベトナムでのスポット受注などで、5カ月連続の前月比増加
2000年以降の最高額を4カ月連続で更新

②欧州

- ・欧州計は、12カ月ぶりの140億円割れ
「ロシア・その他」を除くすべての国・地域
で前月比減少
- ・ドイツは、21カ月ぶりの30億円割れ
前年同月比は3カ月ぶり減少

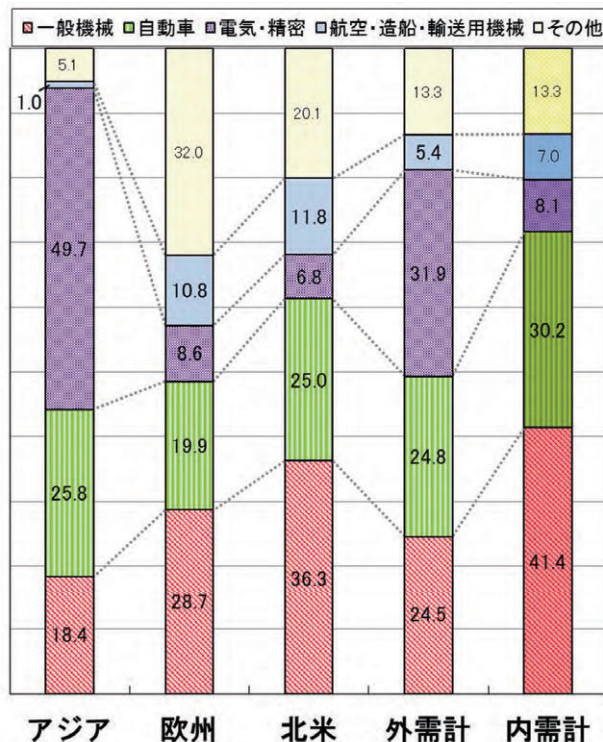
③北米

- ・北米計は、前月比、前年同月比とも減少
16カ月連続の200億円超
- ・メキシコは2カ月ぶりの20億円超

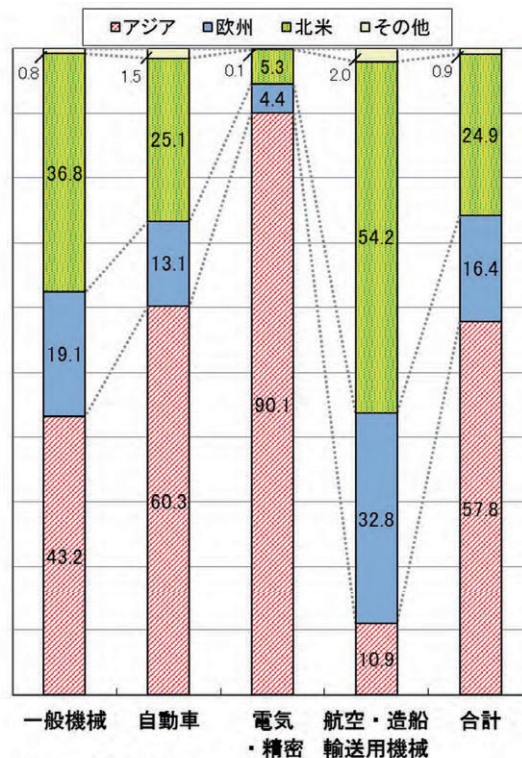
国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	477.9	△3.0 4カ月ぶり減少	+70.3 14カ月連続増加
東アジア	244.4	△5.9 2カ月ぶり減少	+14.5 14カ月連続増加
中国	179.3	△13.1 3カ月ぶり減少	+3.7 2カ月ぶり増加
その他のアジア	233.5	+0.3 5カ月連続増加	+247.4 8カ月連続増加
タイ	15.3	△3.0 3カ月連続減少	△53.9 5カ月連続減少
ベトナム	172.7	-	-
インド	16.0	△15.1 3カ月ぶり減少	△8.0 2カ月ぶり減少
欧州	135.3	△22.9 2カ月連続減少	△2.3 3カ月ぶり減少
ドイツ	29.8	△34.4 2カ月連続減少	△29.3 3カ月ぶり減少
北米	205.6	△26.1 2カ月ぶり減少	△9.2 5カ月ぶり減少
アメリカ	173.1	△27.8 2カ月ぶり減少	+2.0 5カ月連続増加
メキシコ	22.8	+17.7 3カ月ぶり増加	△32.7 2カ月ぶり減少

外需【1月分】

主要3極別・業種別受注構成



出所：日本工作機械工業会

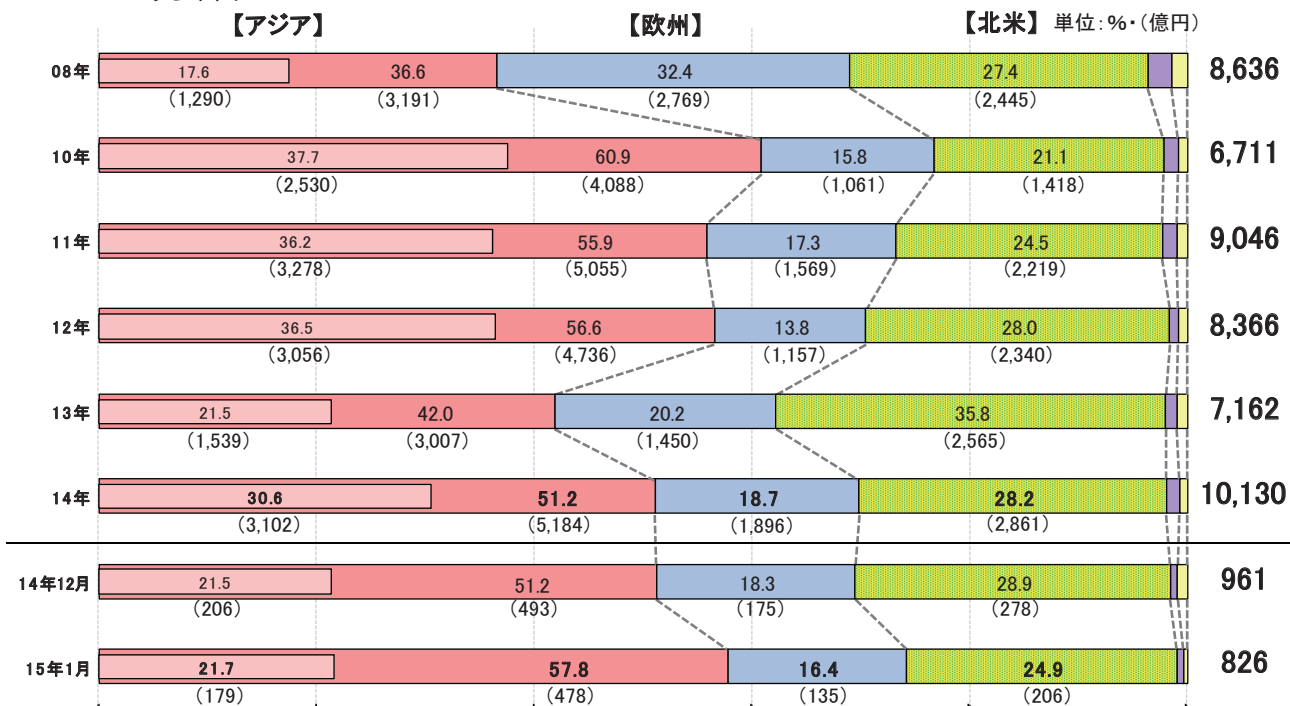


出所：日本工作機械工業会

外需 地域別構成の推移

1月は、中国が2カ月連続の2割超。アジアの5割超えは4カ月連続

□うち中国 □アジア □欧州 □北米 □中南米 □その他地域



出所：日本工作機械工業会