

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(10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(2015年1~8月)..... 2
- ◆ドイツ工作機械主要統計(2015年第3四半期)..... 3
- ◆ドイツ工作機械生産統計(2015年第2四半期)..... 3
- ◆ドイツ工作機械貿易統計(2015年第3四半期)..... 4
- ◆韓国工作機械主要統計(2015年1~9月)..... 4

2. 主要国・地域経済動向

- ◆米国金属加工技術者協会、新しい教育センターを開設..... 7
- ◆米国:PMI 48.6%(11月)..... 7
- ◆米国:製造業設備稼働率は前月比若干減少(10月)..... 8
- ◆独機械受注(10月)..... 8
- ◆2015年欧州工作機械産業は良好な結果..... 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(11月)..... 9

3. 工作機械関連企業動向

- ◆FFG(Fair Friend Group)、MAGグループの買収を完了..... 10
- ◆Hardinge社とロチェスター工科大学、伝統的な機械加工工程に3Dプリンタテクノロジーを合体..... 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(11月)..... 16

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(10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10月の米国切削型工作機械受注は、3億1,716万ドルで前月比0.8%減、前年同月比28.0%減となった。

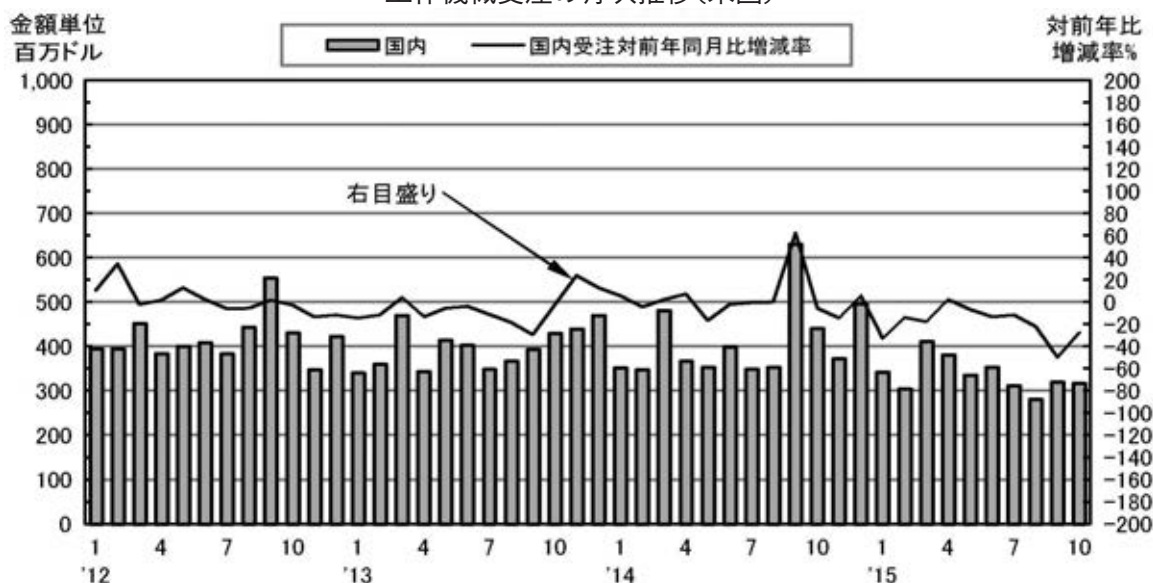
AMTのWoods専務理事は「経済全般は、穏やかなペースで成長している一方で、製造業分野は、ドル高、特に原油をはじめとする商品価格の減少、そして中国等輸出市場の不振の影響から、苦戦している。広範な産業で景気減速に直面しており、製造業者は、新技術に資本投資することができない状況である。」と述べた。(USMTO レポート 12月14日付)

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	2,136	364,375
5月	2,098	352,139
6月	2,192	398,145
7月	2,003	349,066
8月	2,077	353,451
9月	3,406	630,694
10月	2,375	440,427
11月	2,055	372,494
12月	2,704	496,010
2014年累計	27,104	4,935,272
2015年1月	1,695	341,199
2月	1,886	303,689
3月	2,670	410,766
4月	2,205	380,694
5月	1,939	334,496
6月	1,937	352,999
7月	1,950	311,749
8月	1,703	280,796
9月	1,768	319,775
10月	2,111	317,160
2015年累計	19,864	3,353,323

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10月 (P)	2015年9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	317.16	319.77	-0.8	440.43	-28.0	3,353.32	4,062.74	-17.5
成形型	10.23	8.72	17.3	16.01	-36.1	99.50	115.97	-14.2
計	327.39	328.49	-0.3	456.44	-28.3	3,452.82	4,178.71	-17.4
北 東 部								
切削型	50.37	55.28	-8.9	59.00	-14.6	643.27	650.36	-1.1
成形型	2.92	D	D	D	D	17.25	19.31	-10.7
計	53.29	D	D	D	D	660.52	669.67	-1.4
南 東 部								
切削型	35.76	42.50	-15.9	31.11	14.9	355.01	376.86	-5.8
成形型	D	D	66.7	4.41	D	13.52	11.36	19.0
計	D	D	-14.1	35.52	D	368.53	388.22	-5.1
北 中 東 部								
切削型	107.47	99.79	7.7	121.51	-11.5	951.34	1,057.84	-10.1
成形型	3.76	3.59	4.5	6.03	-37.8	32.97	52.65	-37.4
計	111.23	103.39	7.6	127.54	-12.8	984.31	1,110.49	-11.4
北 中 西 部								
切削型	47.60	60.14	-20.8	92.11	-48.3	626.62	720.65	-13.0
成形型	D	D	30.8	1.91	D	13.38	16.02	-16.5
計	D	D	-20.0	94.02	D	640.00	736.66	-13.1
南 中 部								
切削型	18.70	13.08	43.0	66.31	-71.8	250.02	642.97	-61.1
成形型	D	1.79	D	D	-97.1	10.22	7.55	35.3
計	D	14.86	D	D	-72.0	260.24	650.52	-60.0
西 部								
切削型	57.25	48.99	16.9	70.39	-18.7	527.06	614.06	-14.2
成形型	0.68	D	D	D	D	12.17	9.08	33.9
計	57.93	D	D	D	D	539.22	623.15	-13.5

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(2015年1～8月)

台湾工作機械機種別輸出入統計(2015年1～8月)

(単位：千USドル)

機 種 名	輸 出			輸 入		
	2014.1-8	2015.1-8	前年比(%)	2014.1-8	2015.1-8	前年比(%)
放電加工機	102,074	103,273	1.2	172,313	174,518	1.3
マシニングセンタ	827,855	784,222	-5.3	48,746	55,358	13.6
旋盤	539,701	462,899	-14.2	73,773	87,860	19.1
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	252,933	208,697	-17.5	24,392	23,235	-4.7
研削盤	198,815	150,390	-24.4	52,946	52,873	-0.1
歯切り盤・歯車機械	136,272	118,533	-13.0	50,402	36,070	-28.4
切 削 型 合 計	2,057,650	1,828,014	-11.2	422,572	429,914	1.7

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2015年1～8月)

(単位: 千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2014.1-8	2015.1-8	前年比(%)	順位	国 別	2014.1-8	2015.1-8	前年比(%)
1	中 国	824,106	644,389	-21.8	1	日 本	249,004	259,211	4.1
2	米 国	271,049	253,471	-6.5	2	中 国	39,129	51,342	31.2
3	ト ル コ	139,017	128,913	-7.3	3	ド イ ツ	70,679	40,146	-43.2
4	タ イ	115,501	86,802	-24.8	4	ス イ ス	24,880	28,486	14.5
5	ド イ ツ	82,874	76,564	-7.6	5	米 国	19,441	24,043	23.7
6	ベトナム	50,346	72,782	44.6	6	韓 国	18,659	18,624	-0.2
7	オランダ	68,423	64,643	-5.5	7	タ イ	12,024	14,493	20.5
8	イ ン ド	54,624	64,591	18.2	8	シンガポール	6,275	10,712	70.7
9	日 本	55,679	62,589	12.4	9	イ タ リ ア	10,986	9,707	-11.6
10	ロ シ ア	63,936	59,938	-6.3	10	英 国	2,759	4,212	52.7
	そ の 他	749,386	682,073	9.9		そ の 他	40,936	30,146	-26.4
	合 計	2,474,941	2,196,755	-11.2		合 計	494,772	491,122	-0.7

出所: 海関進出口統計月報

◆ドイツ工作機械主要統計(2015年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)						前年比(%)		
	2011	2012	2013	2014	1-3Q2014	1-3Q2015	2013	2014	1-3Q2015
生産合計	12,919	14,172	14,576	14,486	10,039	10,380	+3	-1	+3
機械合計	9,613	10,752	11,145	10,772	7,357	7,555	+4	-3	+3
切削型	7,003	8,007	7,941	7,912	5,491	5,650	-1	0	3
成形型	2,610	2,745	3,204	2,860	1,866	1,905	+17	-11	+2
部品・付属品	2,253	2,363	2,302	2,483	1,829	1,910	-3	+8	+4
設置・修理・メンテナンス	1,052	1,057	1,128	1,231	853	915	+7	+9	+7
受注額	16,860	15,140	14,180	14,800	10,760	10,725	-6	+4	-0
内需	5,550	5,020	4,670	4,930	3,820	3,700	-7	+6	-3
外需	11,310	10,120	9,510	9,870	6,940	7,025	-6	+4	+1
生産額(サービス除く)	11,866	13,115	13,447	13,255	9,186	9,465	+3	-1	+3
輸出	7,949	9,555	9,168	9,053	6,446	6,813	-4	-1	+6
輸入	2,819	3,225	2,936	3,106	2,283	2,403	-9	+6	+5
国内消費	6,737	6,785	7,215	7,308	5,022	5,054	+6	+1	+1
輸出比率(%)	67.0	72.9	68.2	68.3	70.2	72.0			
輸入比率(%)	41.8	47.5	40.7	42.5	45.5	47.5			
従業員数(年平均)	65,837	69,314	71,383	71,560	71,205	72,523	+3.0	+0.2	+1.9
稼働率(年平均)	93.8	95.2	92.8	90.1	90.1	88.2			
受注残(年平均)	9.1	8.5	7.5	7.3	7.4	6.9			

出所: VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

* 2015年第3四半期生産は暫定値

◆ドイツ工作機械生産統計(2015年第2四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2012	2013	2014	1-2Q2014	1-2Q2015	2013	2014	1-2Q2015	2013	2014	1-2Q2015
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	431.4	396.8	459.6	206.4	303.1	-8	+16	+47	2.7	3.2	4.4
放電加工機	81.9	86.1	79.5	40.4	35.0	+5	-8	-13	0.6	0.5	0.5
マシニングセンタ	1,961.3	1,843.3	1,930.6	863.3	1,001.9	-6	+5	+16	12.6	13.3	14.5
トランスファマシン	705.8	854.1	901.7	480.5	362.2	+21	+6	-25	5.9	6.2	5.3
旋盤	1,613.4	1,542.1	1,551.1	700.9	756.4	-4	+1	+8	10.6	10.7	11.0
ボール盤	64.0	80.8	82.4	29.0	32.9	+26	+2	+14	0.6	0.6	0.5
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	150.9	147.7	149.8	67.2	71.2	-2	+1	+6	1.0	1.0	1.0
フライス盤	946.6	969.8	881.5	419.7	434.7	+2	-9	+4	6.7	6.1	6.3
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	1,179.5	1,199.3	1,150.3	537.7	441.3	+2	-4	-18	8.2	7.9	6.4
歯切り盤	580.9	529.0	436.5	208.0	222.3	-9	-17	+7	3.6	3.0	3.2
金切り盤及び切断機	202.0	194.0	205.9	92.9	107.2	-4	+6	+15	1.3	1.4	1.6
その他の工作機械	89.7	98.0	82.9	34.7	39.7	+9	-15	+14	0.7	0.6	0.6
金属切削型合計	8,007.4	7,941.0	7,911.9	3,680.8	3,808.1	-1	-0	+3	54.5	54.6	55.3

出所: VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

◆ドイツ工作機械貿易統計(2015年第3四半期)

ドイツ工作機械輸出統計(2015年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2012	2013	2014	1-3Q2014	1-3Q2015	2013	2014	1-3Q2015	2013	2014	1-3Q2015
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	742.1	733.4	863.6	634.5	684.3	-1	+18	+8	8.0	9.5	10.0
放電加工機	73.1	90.7	90.8	69.7	77.3	+24	+0	+11	1.0	1.0	1.1
マシニングセンタ	1,677.5	1,726.4	1,874.0	1,299.4	1,498.3	+3	+9	+15	18.8	20.7	22.0
トランスファーマシン	215.2	213.1	154.1	111.7	107.3	-1	-28	-4	2.3	1.7	1.6
旋盤	917.0	849.7	845.1	599.8	669.6	-7	-1	+12	9.3	9.3	9.8
ボール盤	75.0	68.6	66.5	46.3	53.2	-9	-3	+15	0.7	0.7	0.8
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	198.3	175.4	172.4	128.1	116.5	-12	-2	-9	1.9	1.9	1.7
フライス盤	505.5	576.1	361.5	277.2	243.5	+14	-37	-12	6.3	4.0	3.6
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	986.0	966.8	888.5	605.1	585.8	-2	-8	-3	10.5	9.8	8.6
歯切り盤	534.7	405.9	362.8	246.8	254.3	-24	-11	+3	4.4	4.0	3.7
金切り盤及び切断機	134.6	133.5	128.3	93.6	93.7	-1	-4	+0	1.5	1.4	1.4
その他の工作機械	70.6	75.9	69.5	46.5	53.9	+8	-8	+16	0.8	0.8	0.8
金属切削型合計	6,129.7	6,015.4	5,877.1	4,158.7	4,437.7	-2	-2	+7	65.6	64.9	65.1

出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

ドイツ工作機械輸入統計(2015年第3四半期)

	金額(百万ユーロ)					前年比(%)			シェア(%)		
	2012	2013	2014	1-3Q2014	1-3Q2015	2013	2014	1-3Q2015	2013	2014	1-3Q2015
レーザー加工機、イオンビーム、超音波加工機	355.0	343.0	437.6	316.3	333.8	-3	+28	+6	11.7	14.1	13.9
放電加工機	60.8	67.6	77.4	55.4	61.6	+11	+15	+11	2.3	2.5	2.6
マシニングセンタ	404.4	367.4	382.7	274.8	307.8	-9	+4	+12	12.5	12.3	12.8
トランスファーマシン	55.5	60.3	33.7	22.6	26.8	+9	-44	+18	2.1	1.1	1.1
旋盤	478.2	406.5	460.8	337.3	367.0	-15	+13	+9	13.8	14.8	15.3
ボール盤	20.2	16.1	28.0	24.1	15.3	-20	+74	-37	0.5	0.9	0.6
中ぐり盤、中ぐりフライス盤	73.0	93.6	62.9	45.7	46.3	+28	-33	+1	3.2	2.0	1.9
フライス盤	96.9	92.8	88.2	67.5	63.2	-4	-5	-6	3.2	2.8	2.6
研削盤、ホーニング盤、ラップ盤	344.6	316.6	282.2	202.1	237.5	-8	-11	+17	10.8	9.1	9.9
歯切り盤	76.8	51.0	53.0	42.1	40.5	-34	+4	-4	1.7	1.7	1.7
金切り盤及び切断機	42.2	33.1	31.9	24.7	29.1	-22	-4	+18	1.1	1.0	1.2
その他の工作機械	18.8	9.4	6.7	4.7	5.3	-50	-29	+14	0.3	0.2	0.2
金属切削型合計	2,026.4	1,857.4	1,945.1	1,417.3	1,534.3	-8	+5	+8	63.3	62.6	63.9

出所：VDW、VDMA、ドイツ連邦統計局

◆韓国工作機械主要統計(2015年1～9月)

韓国工作機械受注(2015年1～9月)

○業種別受注(2015.1～9)

(単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2015.8	2015.9	前月比(%)	2014.1～9	2015.1～9	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	9,766	2,603	-73.3	84,486	72,828	-13.8
金属製品	8,129	9,117	12.2	126,985	92,928	-26.8
一般機械	23,985	21,720	-9.4	273,280	264,989	-3.0
電気機械	12,872	13,158	2.2	185,316	137,183	-26.0
自動車	52,844	71,552	35.4	492,422	496,945	0.9
造船・輸送用機械	5,526	5,890	6.6	68,575	71,108	3.7
精密機械	1,140	4,216	269.8	28,921	27,787	-3.9
その他製造業	3,335	5,656	69.6	56,990	57,586	1.0
官公需・学校	1,131	990	-12.5	14,006	13,696	-2.2
商社・代理店	4,649	6,146	32.2	68,707	55,619	-19.0
その他	425	396	-6.8	3,667	3,457	-5.7
内 需 合 計	123,802	141,444	14.3	1,403,355	1,294,126	-7.8
外 需	65,477	67,482	3.1	1,405,771	1,294,762	-7.9
受 注 累 計	189,279	208,926	10.4	2,809,126	2,588,888	-7.8

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別受注(2015.1～9)

(単位：百万ウォン)

機 種	2015.8	2015.9	前月比(%)	2014.1～9	2015.1～9	前年同期比(%)
N C 小 合 計	162,716	167,196	2.8	2,383,763	2,293,201	-3.8
NC旋盤	57,863	58,967	1.9	795,812	683,444	-14.1
マシニングセンタ	72,047	74,197	3.0	1,061,782	880,108	-17.1
NCフライス盤	737	480	-34.9	9,565	7,281	-23.9
NC専用機	18,800	22,100	17.6	349,630	580,739	66.1
NC中ぐり盤	2,788	3,204	14.9	54,316	39,494	-27.3
NCその他の工作機械	10,481	8,248	-21.3	112,658	102,135	-9.3
非 N C 小 合 計	7,459	10,067	35.0	98,333	85,727	-12.8
旋盤	1,298	1,558	20.0	21,243	19,114	-10.0
フライス盤	2,915	2,663	-8.6	33,812	29,147	-13.8
ボール盤	911	594	-34.8	1,165	3,292	182.6
研削盤	1,256	4,893	289.6	33,224	24,957	-24.9
専用機	600	44	-92.7	4,174	3,208	-23.1
金 属 切 削 型	170,175	177,263	37.8	2,482,096	2,378,928	-16.6
金 属 成 形 型	19,104	31,663	65.7	327,030	209,960	-35.8
総 合 計	189,279	208,926	10.4	2,809,126	2,588,888	-7.8

出所：韓国工作機械産業協会

韓国工作機械生産&出荷統計(2015年1～9月)

○生産(2015.1～9)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2015.8	2015.9	前月比(%)	2014.1～9	2015.1～9	前年同期比(%)
N C 小 合 計	230,955	211,719	-8.3	2,222,983	2,322,465	4.5
NC旋盤	76,298	70,151	-8.1	867,812	822,360	-5.2
マシニングセンタ	81,675	83,484	2.2	861,225	928,207	7.8
NCフライス盤	0	89	—	3,491	2,002	-42.7
NC専用機	51,033	35,554	-30.3	334,543	391,772	17.1
NC中ぐり盤	8,793	9,175	4.3	67,361	74,406	10.5
NCその他	13,156	13,266	0.8	88,551	103,718	17.1
非 N C 小 合 計	4,848	6,666	37.5	69,164	64,044	-7.4
旋盤	1,654	2,110	27.6	21,793	20,066	-7.9
フライス盤	1,495	1,942	29.9	22,885	18,838	-17.7
ボール盤	117	421	259.8	5,178	3,056	-41.0
研削盤	1,417	1,860	31.3	13,120	16,709	27.4
専用機	0	333	—	4,174	4,420	5.9
その他	165	0	-100.0	2,014	955	-52.6
金 属 切 削 型 合 計	235,803	218,385	29.2	2,292,147	2,386,509	-2.9
金 属 成 形 型 合 計	12,497	20,766	66.2	247,759	214,759	-13.2
総 合 計	248,300	239,151	-3.7	2,539,601	2,601,268	2.4

出所：韓国工作機械産業協会

○出荷(2015.1～9)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2015.8	2015.9	前月比(%)	2014.1～9	2015.1～9	前年同期比(%)
N C 小 合 計	259,376	214,530	-17.3	2,173,329	2,188,279	0.7
NC旋盤	88,901	69,130	-22.2	855,110	806,758	-5.7
マシニングセンタ	92,666	72,308	-22.0	773,522	780,601	0.9
NCフライス盤	0	128	—	3,775	2,121	-43.8
NC専用機	51,541	53,842	4.5	346,650	429,132	23.8
NC中ぐり盤	12,056	7,910	-34.4	76,865	55,406	-27.9
NCその他	14,212	11,212	-21.1	117,407	114,261	-2.7
非 N C 小 合 計	7,409	8,020	8.2	88,335	75,495	-14.5
旋盤	1,307	1,936	48.1	19,724	17,156	-13.0
フライス盤	2,248	2,872	27.8	31,538	25,366	-19.6
ボール盤	428	469	9.6	7,331	4,817	-34.3
研削盤	3,261	1,908	-41.5	19,251	20,313	5.5
専用機	0	333	—	5,173	5,092	-1.6
その他	165	502	204.2	5,318	2,751	-48.3
金 属 切 削 型	266,785	222,550	-16.6	2,261,664	2,263,774	0.1
金 属 成 形 型	15,082	23,916	58.6	284,414	230,019	-19.1
総 合 計	281,867	246,466	-12.6	2,546,078	2,493,793	-2.1

出所：韓国工作機械産業協会

○機種別輸出(2015.1～9) 韓国工作機械輸出統計(2015年1～9月) (単位：千USドル)

機 種 別	2015.8	2015.9	前月比(%)	2014.1～9	2015.1～9	前年同期比(%)
N C 小 合 計	115,007	103,029	-10.4	1,047,765	1,218,520	16.3
NC旋盤	41,562	44,233	6.4	520,012	448,947	-13.7
マシニングセンタ	31,814	40,309	26.7	356,853	477,414	33.8
NCフライス盤	799	457	-42.8	14,874	21,470	44.3
NC専用機	65	1,711	-	10,629	11,421	7.4
NC中ぐり盤	3,618	1,723	-52.4	39,599	32,551	-17.8
NCその他	37,149	14,596	-60.7	105,798	226,717	114.3
非 N C 小 合 計	7,163	7,165	0.0	104,338	102,791	-1.5
旋盤	230	932	306.0	6,606	8,253	24.9
フライス盤	650	774	19.0	8,518	15,747	84.9
ボール盤	287	377	31.5	10,319	6,250	-39.4
研削盤	1,246	609	-51.1	23,214	11,104	-52.2
専用機	0	163	549.8	236	574	143.6
その他	4,751	4,310	-9.3	55,445	60,863	9.8
金 属 成 形 型 合 計	83,334	43,599	-47.7	503,321	463,098	-8.0
金 属 切 削 型 合 計	122,170	110,194	-10.4	1,152,103	1,321,311	14.8
総 合 計	205,504	153,792	-25.2	1,655,425	1,784,409	7.8

出所：韓国通関局

○仕向け国別輸出(2015.1～9) (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	521,701	288,088	23,007	232,145	321,265	103,439	29,896
NC旋盤	83,298	44,983	7,641	127,231	211,013	76,461	18,364
マシニングセンタ	206,613	139,588	8,422	77,040	96,450	23,374	8,662
NCフライス盤	15,152	1,707	492	679	5,127	3,206	181
NC専用機	3,081	2,900	0	2,902	172	0	0
NC中ぐり盤	9,459	4,226	3,527	14,932	3,719	155	621
NCその他	204,098	94,683	2,926	9,362	4,784	243	2,067
非 N C 小 合 計	76,240	22,460	4,035	5,642	9,284	1,528	374
旋盤	6,616	2,402	20	1,245	138	0	0
フライス盤	12,822	653	83	970	1,231	96	0
ボール盤	5,277	496	147	67	389	0	0
研削盤	9,205	3,432	250	385	852	572	0
中ぐり盤	411	284	125	0	161	161	0
その他	41,911	15,192	3,410	2,974	6,512	699	374
金 属 成 形 型 合 計	217,472	123,705	19,460	49,515	46,662	3,581	9,857
金 属 切 削 型 合 計	597,941	310,548	27,042	237,787	330,549	106,232	30,270
総 合 計	815,413	434,253	46,502	287,302	377,211	108,548	40,127

出所：韓国通関局

○機種別輸入(2015.1～9) 韓国工作機械輸入統計(2015年1～9月) (単位：千USドル)

機 種 別	2015.8	2015.9	前月比(%)	2014.1～9	2015.1～9	前年同期比(%)
N C 小 合 計	78,031	72,716	-6.8	727,173	723,908	-0.4
NC旋盤	8,750	11,815	35.0	93,211	102,439	9.9
マシニングセンタ	20,849	22,552	8.2	274,477	220,618	-19.6
NCフライス盤	1,483	2,563	72.8	30,067	22,750	-24.3
NC専用機	3	1	-65.0	3,519	4,567	30.0
NC中ぐり盤	533	3,080	477.9	21,892	19,582	-10.6
NCその他	46,413	3,439	-92.6	304,006	353,951	16.4
非 N C 小 合 計	10,596	15,205	43.5	163,725	161,194	-1.5
旋盤	836	1,004	20.1	19,881	13,612	-31.5
フライス盤	224	1,317	487.9	9,326	14,730	57.9
ボール盤	1,131	717	-36.6	10,197	8,037	-21.2
研削盤	2,105	2,929	39.1	25,852	29,289	13.3
中ぐり盤	61	14	-77.0	854	82	-90.4
その他	6,240	9,223	47.8	97,615	95,444	-2.2
金 属 成 形 型 合 計	16,189	15,664	-3.2	229,845	187,718	-18.3
金 属 切 削 型 合 計	88,627	87,921	-0.8	890,898	885,102	-0.7
総 合 計	104,816	103,585	-1.2	1,120,742	1,072,820	-4.3

出所：韓国通関局

○輸入国別(2015.1～9)

(単位：千USドル)

機 種 別	アジア	日 本	台 湾	米 国	欧 州	ドイツ	イタリア
N C 小 合 計	480,961	369,053	36,455	25,620	208,882	121,655	13,958
NC旋盤	88,213	82,093	413	3,633	10,593	4,685	4,984
マシニングセンタ	159,643	124,262	23,498	11,860	49,149	44,814	84
NCフライス盤	12,108	10,468	1,322	1,313	9,306	7,947	329
NC研削盤	250	0	0	1	4,278	1,220	0
NC中ぐり盤	11,158	10,943	1	26	8,399	7,292	32
NCその他	209,590	141,287	11,220	8,788	127,157	55,697	8,527
非 N C 小 合 計	116,908	76,284	16,529	4,043	38,844	14,374	4,441
旋盤	11,245	4,977	3,240	132	2,231	1,382	107
フライス盤	11,299	9,743	414	342	3,086	2,800	83
ボール盤	7,020	4,130	1,326	676	341	135	4
研削盤	24,017	14,521	2,729	271	4,986	1,437	264
中ぐり盤	1	0	0	5	76	17	0
その他	63,324	42,914	8,819	2,617	28,124	8,602	3,984
金 属 成 形 型 合 計	110,458	82,631	12,401	10,529	65,189	19,702	6,400
金 属 切 削 型 合 計	597,869	445,337	52,984	29,663	325,790	136,029	90,242
総 合 計	708,327	527,968	65,385	40,192	312,915	155,731	24,798

出所：韓国通関局

2. 主要国・地域経済動向

◆米国金属加工技術者協会、新しい教育センターを開設

11月5日：全国金属加工技術者協会（National Institute for Metalworking Skills：NIMS）は、教育者や企業が質の高い製造業関連訓練を学生や従業員に提供するのを手助けするために、新しい教育センターを開設した。ジーン・ハース教育センター（Gene Haas Education Center）は、バージニア州フェアファックスのNIMSの中にあり、教育者や企業の従業員のためにセミナーや研修会を提供する。セミナーの第1回目のシリーズは、業界が開発した基準に合わせたカリキュラム開発を教育者や企業に支援することが焦点となっている。具体的には、以下のものが含まれる。

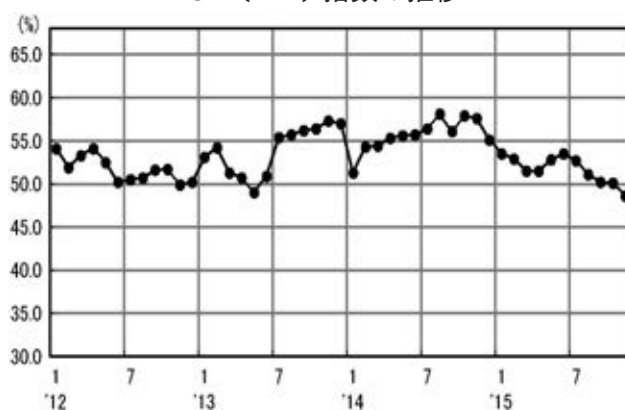
- 幾何学的寸法記入法と公差の訓練員
- オンザジョブ（実地）訓練の訓練員の用意
- 訓練プログラムの設立

(<http://www.thefabricator.com/news/shopmanagement/nims-opens-gene-haas-education-center-in-virginia>)

◆米国：PMI 48.6%(11月)

米サプライ・マネジメント協会（ISM）の購買

ISM（PMI）指数の推移



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11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48.6%で、前月の50.1%から1.5ポイント減少した。新規受注は、前月の52.9%から4ポイント減少して、48.9%であった。生産は、前月の52.9%から3.7ポイント減少して、49.2%であった。雇用は、前月の47.6%から3.7ポイント増加して51.3%であった。18業種中、10業種が、全般的な弱腰による受注、生産、原材料在庫の減少により、11月の景気縮小を報告した。なお、11月の製造業の景況感について、対象18業種中、次の5業種が「企業活動を拡大した」と回答している。印刷&関連サービス、非鉄金属、雑貨、食料・飲料・タバコ製品、輸送機械。

ISMが発表した11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 10月指数	2015年 11月指数	備 考
I S M 指 数 (PMI)	50.1	48.6	前月比1.5ポイント減。PMIが50%を下回ると製造業の縮小を示唆。36か月ぶりに製造業縮小傾向。
生 産	52.9	49.2	前月比3.7ポイント減。拡大の基準は、51.1以上である。
新 規 受 注	52.9	48.9	前月比4ポイント減。拡大の基準は52.1である。5業種が増加を報告した。
受 注 残 高 (季節調整なし)	42.5	43.0	前月比0.5ポイント増加。1業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	50.4	50.6	前月比0.2ポイント増。長期化の基準は、50以上。3業種が長期化を報告した。
在 庫	46.5	43.0	前月比3.5減ポイント。拡大の基準42.9ポイントを上回った。3業種が在庫増を報告した。
雇 用	47.6	51.3	前月比3.7ポイント増。5業種が増加を報告した。
仕 入 れ 価 格	39.0	35.5	前月比3.5ポイント減。増加を報告した業種なし。
輸 出 受 注	47.5	47.5	前 月 比±0。6か月連続、調査報告が減少を示唆。
原 材 料 輸 入	47.0	49.0	前月比2ポイント増加。7種が増加を報告。

(ISM Manufacturing Report on Business 2015年12月1日付)

◆米国：製造業設備稼働率は前月比若干減少(10月)

2015年10月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で76.4%、耐久財製造業で76.2%、機械製造業で76.2%となった。

前月比で見ると、全製造業では+0.2、耐久財製

米国製造業の設備稼働率月次推移



造業では+0.2、機械製造業では+0.1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+0.6ポイントであった。

(FRB Statistical Release G.17/11月17日付)

◆独機械受注(10月)

ドイツ機械工業連盟 (VDMA) が12月1日に発表した、ドイツ機械業界10月受注は、前年同月比4%増であった。うち、国内受注と非ユーロ圏からの受注は、それぞれ4%減、8%減であった。

「しかし、ユーロ圏からの力強い需要がみられた。大規模なシステムの取引により55%成長した。この取引以外でも、2ケタ台増加した。」とVDMAの経済専門家 Wortmann氏は述べた。

8月～10月の3ヶ月累計では、前年同期比6%減であった。ユーロ圏からの受注は、前年同期比16%増であったが、ユーロ圏外からの受注は、前年同期比5%減、国内受注は同7%減であった。「全般的に見て、本年1～10月ドイツ機械受注は、低迷していると言える。」とVDMAの Wortmann経済専門家は述べた。

(VDMA 2015年12月1日)

◆2015年欧州工作機械産業は良好な結果

【経済状況と見通し】

欧州工作機械業界は、生産の40%をEU外に輸出しており、世界経済への依存度が高い。そのため、特に新興市場での景気減速は、欧州工作機械生産予測を減退させることとなった。一方、欧州での強い景況感、投資をサポートし、欧州外市場の縮小を補った。その結果、2015年欧州工作機械生産は、およそ2%増の236億ユーロを推測しており、国内需要の好調も、2016年の成長への期待を後押ししている。

2014年の10%成長に比べると、欧州工作機械消費は、前年より低レベルながら、今年も引き続き拡大すると予測されている。2015年欧州工作機械

消費は、4%増の142億ユーロと予想されている。工作機械需要の安定的な成長が受注により支えられているにも拘わらず、第3四半期は、経済のダイナミクスが鈍化した。

欧州国内消費が、CECIMO（欧州工作機械連盟）加盟国の輸入を後押しした。ユーロ安の影響で、より高価な機械が輸入されたが、欧州産業内の需要の好調により、輸入はさらに成長すると見られている。2015年欧州工作機械輸入額は、前年比4%増の92億ユーロと予測されている。

中国の成長率減少及び、主要新興国の景気後退など、世界経済は変動的な状況にある。それにもかかわらず、CECIMOは、2015年輸出を前年比3%増の187億ユーロと予測している。「CECIMOは、およそ200カ国に向けて輸出している。主要工作機械消費市場において、我々の機械は、競争力があるだけでなく、他ではない物であるとして、トップサプライヤーの地位にいる。だが、我々は、公平な競争の場と、効果的な貿易政策を必要としている。」とCECIMO経済委員会委員長Brinken博士は述べた。

【政策の優先順位】

欧州工作機械業界の世界的特徴は、最小限のエネルギー資源を使用し、高い生産性を達成する高効率生産である。継続的に生産効率を高めることは、業界と顧客双方のための主要任務となっている。

このため、欧州工作機械業界は、エコデザイン指令の（2009/125/EC）の目標を達成する努力を行って来た。それにもかかわらず、エコデザイン指令は、これまでシリアル製品や消費財に焦点を当てている。実際、多くの製品が、特殊であり、顧客の使用に応えたカスタムメイドである、我が業界にとって多くの問題を提起する。

そこで、欧州工作機械産業は、エコデザイン指令により許可されている自主規制を提案した。しかし、不均一で多種にわたり、生産の大部分を輸出する我々の分野でこのような対策の実施は、深刻な懸念を呼んでいる。

「非ヨーロッパ工作機械メーカーや輸入業者を含める市場カバレッジを達成することは、困難である。自主規制措置と市場監視の欠落に対する制裁がないことが、イニシアチブの作成に重大な障害となっている。複雑な産業の複雑な工業製品に適合したアプローチが必要である。」とCECIMOのUring会長は述べた。

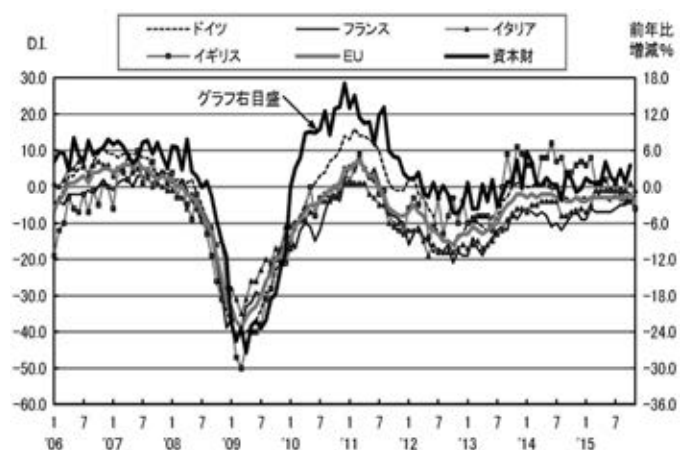
CECIMOは、工業規模や生産環境のシームレスな統合にアディテックブマニュファクチャリング（AM）の開発を推奨し、AMの有利な枠組み条件の創出を促進し、支援するために専用セクションを設立した。CECIMOは、AMの開発のため直面している規制や政策関連の課題を説明するため、産業界とEUの対話を仲介している。AMは、多業種、多種学術分野協力を必要とする。したがって、CECIMO AM部は、関連するすべての利害関係者とオープンプラットフォームとしている。「欧州の政策立案者は、標準化、金融、意識啓発、スキル、知的財産権、資格や認定手続きなどの責任を含め、市場の取り込みを加速する研究資金よりも進んだ、AMのためのヨーロッパの戦略を構築する必要がある。」とCECIMO専務理事ギアーツ氏は述べた。

（CECIMO Press Release 2015年12月4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(11月)

欧州委員会の発表した2015年11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、前月比△2ポイントであった。国別では、ドイツが△1、フランスが△2、イタリアが△2、イギリスが△2であった。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2015年10月は前年同月比で+1.6となった。なお、2015年11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)

3. 工作機械関連企業動向

◆FFG(Fair Friend Group)、MAGグループの買収を完了

11月30日：台湾を拠点とするFFG(Fair Friend Group)は、工作機械テクノロジー、PCB(プリント基板)、工業機器とグリーンテクノロジー等の分野で活躍する世界有数の工業複合企業である。FFGの工作機械部門は、自動車産業向け大手工作機械メーカーのMAGグループを買収したことによって、世界一流の工作機械サプライヤとしての地位を強固なものとした。今回の買収は、FFGの既存のポートフォリオを補完し、自動車産業向け工作機械の品揃えを拡大するものである。

FFGの工作機械部門は、航空宇宙、鉄道、金型とダイス、電子機器、自動車といった幅広い業界に事業を展開している。FFGは今では、MAGグループの7工場を加えて、台湾、ドイツ、イタリア、ハンガリー、日本、韓国、中国、スイス、インド、米国など世界各国に51の工作機械工場を持ち、合計32のブランドを持っている。FFGの工作機械部門は、6,000人以上の従業員を抱え、MAGグループも含めた年間売上高は23億米ドルを超える。

MAGのCEOであるライナー・ボイテル博士は述べる。「我々は、世界有数の工作機械グループであるFFGの一員に成ることを光栄に思います。MAGは、FFGが持つ世界的な顧客層と力強い経済基盤によって恩恵を受け、我が社のお客様は、両社のノウハウやテクノロジーの拡大や、生産能力の

向上、現地サービスの拡大などから恩恵を受けるでしょう。品揃えが拡大することによって、両社ともに事業パートナーへの魅力も増すことでしょう。」

FFGの創業者であり会長のジミー・チュウ氏は述べる。「MAGとその社員の方々を私達の大家族に迎えられて喜ばしく思います。MAGのFFGへの統合は、両社とそのお客様およびサプライヤにとって有益なことだと信じています。」

FFGヨーロッパ会長のルイジ・マニグリオ氏は、MAG経営陣に加わる予定である。「今回の買収は、FFGの工作機械部門とMAGグループの両者にとって理想的で補完的な戦略と言えます。FFGは、自動車産業向け工作機械の品揃えを強化することができ、MAGグループは特にアジア市場へのアクセスを伸ばすことができます。FFGとMAGの統合が完了したことで、我々は事業統合の恩恵を享受し、世界で3本指に入る工作機械メーカーになるでしょう。」FFGの傘下に入っても、MAGのブランド名は維持される。マニグリオ氏は述べる。「MAGは、自動車業界において良く名の知れた定評ある工作機械ブランドであり、市場を先導するテクノロジー、お客様との信頼関係、優れた従業員を持っています。この力強いブランドを我々のポートフォリオに加え、FFGの下でMAGのチームと協力して一層発展していくことを楽しみにしています。」

(<http://www.mag-ias.com/web/en/gruppe/news-termine.php>)

◆Hardinge社とロチェスター工科大学、伝統的な機械加工工程に3Dプリンタテクノロジーを合体

11月17日：Hardinge社は、先進金属工作機械ソリューションとアクセサリを国際的に提供している世界有数の工作機械メーカーである。同社は先頃、ロチェスター工科大学(Rochester Institute of Technology)がBridgeport GX 250の5軸立て形マシニングセンタを購入し、GX250マシニングの従来のプラットフォームに積層造形機能を合体さ

せるという共同開発を行っていくことを発表した。このプロジェクトの協力団体としては、ロチェスター工科大学とHardinge社のほかに、テキサス州ダラスに本社を持つHybrid Manufacturing Technologies、マサチューセッツ州オックスフォードのIPG Photonics社がある。Hardinge社の機械加工ソリューション担当の上級副社長ジェイムズ・ランガ氏は述べる。「メーカーは、部品の質を高めつつ総コストを引き下げるために、フレキシブルで新しい工程を常に探しているものです。精密5軸工作機械の従来の引き算型のテクノロジーに積層造形の足し算型テクノロジーを組み合わせれば、現実世界の工業アプリケーションに大きな可能性を生み出せると考えています。お客様のために最先端のテクノロジーを採用、適用、進歩させることが、我が社の成長戦略の根幹だと思っています。」Hardinge社は、このプロジェクトに、現場業務や設計、アプリケーションのエンジニアリングを提供する予定である。

GX 250は、伝統的な製造工程によって精密部品を製造する多軸マシニングセンタである。高精密工程では、回転工作機械の動きを正確に制御してブロックを機械的に削っていく。ロチェスター工科大学は、積層造形(3Dプリンタ)の能力を元の機械に合体して、航空宇宙産業の精度要件を満たしつつ、積層造形の自由な造形能力を利用することを目指している。レーザー積層造形やフライス盤、旋盤といった複数の機械工程を1つのプラットフォームに一体化させたハイブリッド製造と呼ばれる新しい分野が急速に成長しつつある。ハイブリッド製造工程には、コストの削減、精度の向上といった多くの利点があるが、製造中に部品の原料組成を大きく変えられるといったユニークな特長も持っている。

(http://files.shareholder.com/downloads/HDNG/831891401x0x862118/7DF718A9-CEE1-4D8F-95AC-03BC8076852A/HDNG_News_2015_11_17_General_Releases.pdf)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

台湾Wistron、Optimus Infracomと合併事業

スマートフォン会社Optimus Infracomは、世界第2位の委託製造メーカーである台湾のWistron社との合併事業を創業した。これにより、インドのウッタールプラデシュ州ノイダでスマートフォン組み立て工場を開始し、ナレンドラ・モディ首相の「メイク・イン・インド」政策をサポートする。

「台湾企業が、インドでモバイルビジネス向けスマートエコシステムの開発に協力してくれることを喜ばしく思う。HTCとBlackBerryのグローバル・パートナーのWintrsonは、我々との合併会社設立を決定した。」と、Optimus Infracomの代表取締役Ravinder Zutshi氏は述べた。

Wistron社は、Foxconnに続いてインドに参入する、台湾の第2の委託製造業者である。Foxconnは、すでに小米科技、OnePlus、Gioneeなど多くの中国の携帯電話組立を行っている。

「我々は、長期計画を立てている。モバイルデバイスのエコシステムの製造プロセスは、まだ始まったところである。この合併会社を通じ、インドに投資するグローバル企業へのサポートを拡大したい。」と、Zutshi氏は言う。

Wintrson社は、合併会社の20%の株式を所有し、残りはOptimusが所有する。Zutshi氏は、Wistron社とOptimusは全プロジェクトに、3～5年で2億ドル投資すると発表した。2016年3月創業予定の建設中のスマートフォンの組立工場は、年間18万台の生産能力を持つことになる。「これは、世界クラスの工場となる。インド国内のメーカーも、将来的にここに投資するようになるだろう。」と述べた。

Optimusは、4000人の従業員を雇用し、2016年3月に生産を開始する。そして今後3年間で15000人に従業員を増やす計画である。

昨年12月までサムスンインドで副専務理事であ

ったZutshiは、この合併会社でWistron社が工場を設立するために、技術的な専門知識を提供するという。

(Bennett Coleman & Co., Ltd. 2015年11月25日)

フランス航空大手Thales、カサブランカに新工場

フランスの航空大手のタレスは、カサブランカのMidparcに新工場をオープンすると発表した。

モロッコの産業、貿易、新技術大臣、Moulay Hafid Elalamy氏は、Thales社がモロッコに経済的資本を設立すると述べた。

Thales社は、カサブランカの航空機フリーゾーンにモロッコの初工場を創業する。防衛・安全保障分野を専門とするThales社は、新カサブランカ工場に主にハイテク生産に焦点を当てる。

同社は、モロッコ市場は初参入ではない。2005年には、3億モロッコディルハムの予算で生体認証IDカードプロジェクトを委託された。

モロッコは、航空業界の新注目地となっている。ボンバルディア、UTC、サフラン、Segula、ミンコ、ネクスンス、マチス、ボーイング、ゾディアック、クルーゼ、大西洋航空、エアフランスなど110社以上の大手企業が、新マーケットへの足掛かりとしてこの北アルリカの国を選んでいる。

モロッコでのThalesの下請け会社である、フランスの航空会社、ダッソーとサフランは、Nouaceurでの事業を開始した。またMidparcにStelia Moroccoが、新会社を発足した。

(Morocco World News 2015年12月1日)

ポルシェ：電気自動車を開発

ポルシェの取締役会は、電動競技用車 (Mission E) の開発にゴーサインを出した。

同社にとって初のオール電気自動車となり、2020年までにショールームに登場することになる。

同社は、このプロジェクトに7億ユーロ (1.08億ドル) 投資し、1000人の新規雇用を生む予定である。既存のエンジン工場を電気モーター生産用に拡大

する。

Mission Eは、440kW以上を誇る4ドア、4シーター、3.5秒以下で時速100キロを出し、500キロ以上の走行能力を持つ。

特別に開発された800ボルトのチャージャーで充電し、現在のクイックチャージシステムの2倍のパワーをもつ。車両フロア内の統合リチウムイオン電池は、わずか15分で80%の充電が可能である。

VW車スキャンダルの影響なし

一か月間に及ぶ調査により、フォルクスワーゲンは、CO2排出量のスキャンダルが販売に影響していないことを確認した。世界1100万台のフォルクスワーゲングループの車に影響を与えている窒素酸化物の問題については、VWは2リッターエンジンのためのソフトウェアの変更が、来年第1四半期にシンガポールで利用可能であると言う。その後、1.6リッター用ハードウェアの変更が、利用できるようになる。

(Singapore Press Holdings Limited 2015年12月12日)

Dassault Falcon Jet社、アーカンソー州リトルロックの大規模な拡大計画を完了

11月19日：Dassault Falcon Jet社は、アーカンソー州リトルロックの完成センター (Completion Center) の大規模な拡大プロジェクトを完了した。この拡大プロジェクトによって、同センターの生産用面積は35万平方フィート増えることになる。6,000万ドルを投じた同プロジェクトの中心は、Dassault社のFalcon 8X超長距離トライジェットとFalcon 5X超大型ツインという2つの最新モデルのための25万平方フィートの新しい格納庫である。新格納庫の完成によって、施設の総面積は125万平方フィートとなる。そのほか拡大プロジェクトには、キャビネット、内装、天井材の工場の改修、および古い格納庫の機能改善も含まれている。Dassault Falcon Jet社は、2010年に連邦航空局 (FAA)

から完成工程でも3Dデータを利用することを承認され、OEMメーカーとして初めて設計と完成の両方に3Dデータを利用することを承認された。3Dを完成工程で利用することによって、品質の向上に加えて、顧客が飛行機の最終的な構造を目で見ることができるという利点がある。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/11-19-2015/dassault-falcon-completion-center-little-rock-arkansas891832.shtml>)

GE社、新しいGE9Xエンジンの最初の実証コア試験

12月3日：ジェット機エンジンを開発するGE Aviation社は、双発機ボーイング777Xの動力源となるGE9Xエンジンの最初の実証コアのための検査が開始されたことを発表した。GE社によると、オハイオ州シンシナティ郊外の高度センター（altitude center）における第1回目の試験中に、エンジンのコア部分はGE9Xの飛行可能な高度範囲全てを通して最高速度もしくは最大回転数速度を記録した。さらに、エンジンのコンプレッサーの圧力比は27:1と、現在航行する商業飛行機として最高の圧力比を記録した。GE9Xは、GE Aviation社がボーイング777-8X/9X機のために、IHI Corporation、Safran、MTU Aero Engines社とともに開発した重量10万ポンド（45.4トン）の高バイパス推進ターボファンエンジンである。GE社らは、技術の成熟とGE9Xエンジンの製品開発のために今年だけで10億ドル以上を費やす予定だという。2013年以来、GE9Xエンジンの受注数は約700台に及ぶ。コア試験に先立って、GE社は、ファン、高圧コンプレッサー（HPC）、燃焼器、低圧タービンといった様々なエンジンシステムに、一連の“成熟試験”を行っている。GE9Xエンジンは、2016年に初試験、2017年に飛行試験台上の飛行試験、2018年には認定の取得を予定している。

(<http://americanmachinist.com/news/ge-starts-demonstrator-core-testing-new-ge9x-engine>)

フォード社、FシリーズのSuper Dutyトラック生産を支えるために13億投資

12月1日：フォード社は、アルミニウム車体のSuper Dutyトラックの製造を支えるために、13億ドルを投じてケンタッキー州のトラック工場の施設や設備を一新することを計画している。これによって、2,000人の雇用が新たに創出される予定である。フォード社は、これに先立ち2014年にはSuper Dutyトラックに対する顧客の需要増加に対応するために8,000万ドル、またルイスビル組立工場のLincoln MKCの生産を支えるために1億2,900万ドルを投資しており、過去2年間でケンタッキー州ルイスビル市一帯に15億ドル以上を投資したことになる。ケンタッキー州のトラック工場では、F-250、F-350、F-450、F-550のSuper Dutyピックアップトラックに加えて、フォードExpeditionとLincoln Navigatorを生産している。同工場では、1999年の登場以来、フォード社のFシリーズSuper Dutyトラックが500万台以上生産されている。

(<https://media.ford.com/content/fordmedia/fna/us/en/news/2015/12/01/ford-f-series-super-duty-brings-1-3-billion-investment-2000-jobs-kentucky.html>)

ダイムラー社、ミシガン州レッドフォード組立工場の拡大に3億7,500万ドル投資

11月20日：ダイムラー・トラック社は、ミシガン州レッドフォードの本社と製造工場に3億7,500万ドルを投資して、新しいDetroit DD5とDD8普通エンジンの生産を開始する予定である。同社は、これによって160人の雇用を創出する予定である。新しいDetroit DD5とDD8エンジンの開発は、ヨーロッパと米国で行っている国際的な試験や検証、2012年以來のヨーロッパにおける生産活動とともに、ダイムラー社が取り組んでいる国際開発努力の一例である。「Detroit 普通エンジンが提供するものは、北米の他自動車メーカーが真似できないものです。ダイムラー社の優れた世界的エンジニアリング力と、業界で最も豊富なラインナップによ

る総合的な自動車ソリューションを提供します。」
北米ダイムラー・トラック社の社長兼CEOのマーチン・ドーム氏は述べる。「北米ダイムラー・トラック社の現在の品揃えに2016年末までに普通トラックが加わり、Detroitシリーズの完全生産は2018年末までに開始されます。」

(<http://www.areadevelopment.com/newsitems/11-20-2015/daimler-trucks-headquarters-redford-michigan892382.shtml>)

メルセデス・ベンツ社、カリフォルニア州ロングビーチに110万平方フィートの活動センター開設

11月17日：メルセデス・ベンツUSA社は、カリフォルニア州ロングビーチに新しく広さ110万平方フィートもの西海岸の活動ハブを開設した。52.2エーカーの敷地には、総面積109万1,754平方フィートの2つのビルが建設され、メルセデス・ベンツUSA社の自動車準備センター（Vehicle Preparation Center）、西部販売運営事務所（Western Region Sales Operations Office）、メルセデス・ベンツ学究事務所（Mercedes-Benz Academy Office）が入っている。この敷地は、1941年にDouglas Aircraft社が創業した地であり、その後は2016年の閉鎖までボーイング717（旧DC9）の製造工場となった。この施設は、ロングビーチ空港から道路を挟んで向かいにあり、一帯はPacific Pointe at Douglas Parkと呼ばれる総合開発プロジェクトが行われている。

「今年は、メルセデス・ベンツUSA社にとって記念すべき1年です。本社がアトランタへ移転したこと、メルセデスAMG GT Sのような斬新な自動車が登場したこと、記録的売上げへ向けて躍進していることなど、メルセデス・ベンツ社にとって比類ないほど素晴らしい未来が待っています。」
メルセデス・ベンツUSA社の社長兼CEOのステイブン・キャノン氏は述べる。新施設の1つである自動車準備センター（Vehicle Preparation Center）は、メルセデス・ベンツ社の車が米国に輸入され

た後の納品準備を確実にできるように責任を持つ。流通に関する業務は、自動車を船舶から受領すること、米国市場の在庫管理、自動車の発送と卸売りなどである。品質に関する業務は、自動車検査、工場品質チェックなどである。メルセデス・ベンツUSA社は、メリーランド州バルティモア、ジョージア州ブランズウィック、カリフォルニア州ロングビーチに3つの自動車準備センターを運営する。

メルセデス・ベンツ学究事務所（Mercedes-Benz Academy Office）では、メルセデス・ベンツUSA社の従業員と代理店に対する研修を行う。同事務所で行うのは、指導員による研修、オンライン教室、研修生同士の実習、遠隔地での学習などであり、顧客に直接接するスタッフがプロフェッショナルで最高のサービスを提供できるように知識と能力を高めることを目的としている。メルセデス・ベンツUSA社は、テキサス州ヒューストン、イリノイ州イタスカ、フロリダ州ジャクソンビル、ニュージャージー州モントベールにメルセデス・ベンツ学究事務所を運営している。

(<http://www.areadevelopment.com/newsItems/11-17-2015/mercedes-benz-usa-long-beach-california907873.shtml>)

GM社、ボーリング・グリーン組立工場に4,400万ドル投資

12月9日：ゼネラル・モーターズ（GM）社は、パフォーマンス・ビルド・センター（Performance Build Center）の生産性を向上させるために、ボーリング・グリーン組立工場に4,400万ドルを投資する計画を発表した。建設と設備刷新は2016年1月から開始される予定である。パフォーマンス・ビルド・センターの拡大を促した人気車Corvette Z06は、ボーリング・グリーン組立工場で生産されるCorvette全モデルのうち3分の1を占めている。

パフォーマンス・ビルド・センターは、顧客がエンジンの組み立てに参加できるBuild Your Own

Engine プログラムを提供している。このプログラムでは、料金5,000ドルのオプション費用を払えば、顧客が自分の車のために650馬力のスーパーチャージLT4エンジンを組み立てることができる。このパッケージでは、パフォーマンス・ビルド・センターのエンジン組立て技術者が丸1日指導と監督に当たり、完成後は顧客と担当者の写真付きの特別仕様エンジン飾り板が提供される。「5月に発表した新しい塗装工場と施設改修への4億3,900万ドルの投資と合わせて、GM社は、ボーリング・グリーン工場に今年だけで4億8,300万ドルを投資しています。」工場長のケイ・スパンド氏は述べる。「これらの大規模な投資は、我が社が、ボーリング・グリーン工場やパフォーマンス・ビルド・センター、その熟練した労働力をよく信頼していることを表しています。」パフォーマンス・ビルド・センターは2013年から2014年前半にかけて建設され、エンジンの生産は2014年第2四半期に開始された。同センターは、シボレーのCorvette Z06向けに、2016 LT4 6.2L V-8エンジンを生産している。GM社は、ボーリング・グリーン工場に過去4年間で総額6億1,750万ドルを投資して316人の新たな雇用を生み出した。

([http://media.gm.com/media/us/en/gm/news.detail.](http://media.gm.com/media/us/en/gm/news.detail.html/content/Pages/news/us/en/2015/dec/1209-bowlingGreen-investment.html)

[html/content/Pages/news/us/en/2015/dec/1209-bowlingGreen-investment.html](http://media.gm.com/media/us/en/gm/news.detail.html/content/Pages/news/us/en/2015/dec/1209-bowlingGreen-investment.html))

GM社、インディアナ州の鋳造工場に1億2,740万ドルを投資

12月8日：ゼネラル・モーターズ（GM）社は、インディアナ州ベッドフォード鋳造工場の新しいアルミニウムエンジンブロックとコンポーネントの生産を支えるために、パワートレインと構造コンポーネントに1億2,740万ドルを投資し、約127人の雇用を創出する計画である。同工場では、現在約700人の従業員が3シフトで働いており、シボレー、Buick、GMC、キャデラックといったブランド向けに、トランスミッションケース、コンバーターハウジング、ヘッド、小ガソリンエンジンブロック等を製造している。今回の投資を含めて、GM社は2010年以来ベッドフォード工場に4億2,600万ドル以上を投資している。GM社は、2015年にこれまで米国内の工場へ65億ドル以上の投資計画を発表しており、新たに約3,370人の雇用を創出し、15,350人の現従業員の雇用を確保した。

(<http://media.gm.com/media/us/en/gm/news.detail.html/content/Pages/news/us/en/2015/dec/1208-bedford-investment.html>)

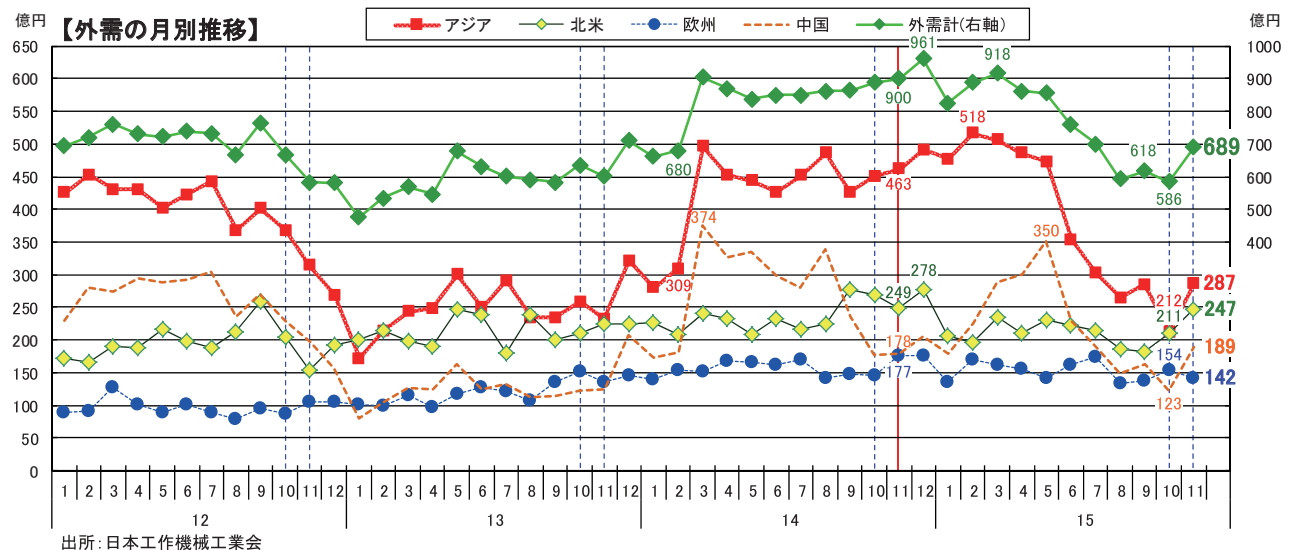
5. 日工会外需状況(11月)

外需【11月分】

689.3億円（前月比+17.6% 前年同月比△23.4%）

外需総額

- ・2カ月ぶりの600億円超
- ・前月比は2カ月ぶり増加 前年同月比は6カ月連続減少
- ・北米でのスポット受注、アジアでのEMS特需により前月から増加



外需【11月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、2カ月ぶりの280億円超
前年同月比は6カ月連続減少
- ・東アジア計は、4カ月ぶりの240億円超
- ・中国は、4カ月ぶりの180億円超
前年同月比は6カ月ぶり増加
- ・その他のアジアは、2カ月ぶりの40億円超も
本年2番目の低水準
前年同月比は6カ月連続減少

②欧州

- ・欧州計は、2カ月ぶりの150億円割れ
前年同月比は2カ月ぶり減少
- ・ドイツは、3カ月連続の40億円割れ
前年同月比は6カ月連続減少
- ・フランスは、4カ月ぶりの20億円超

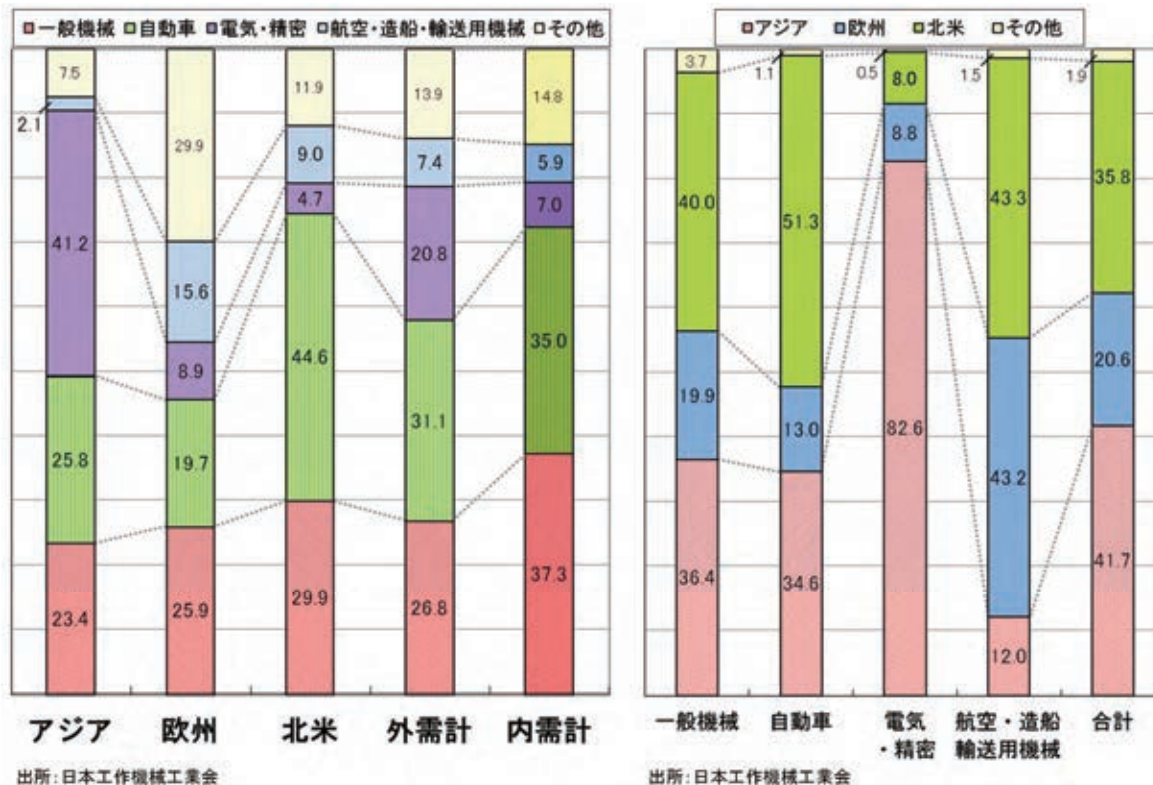
③北米

- ・北米計は、2カ月連続の200億円超
本年最高額も前年同月比は6カ月連続減少
- ・アメリカは、11カ月ぶりの220億円超
前年同月比も6カ月ぶり増加

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	287.3	+35.4 2カ月ぶり増加	△37.9 6カ月連続減少
東アジア	240.6	+38.8 2カ月ぶり増加	△1.8 6カ月連続減少
中国	189.3	+53.7 2カ月ぶり増加	+6.3 6カ月ぶり増加
その他のアジア	46.7	+20.1 3カ月ぶり増加	△78.5 6カ月連続減少
タイ	14.4	+30.2 2カ月ぶり増加	△44.0 6カ月連続減少
ベトナム	8.2	+156.9 2カ月ぶり増加	-
インド	15.6	+9.8 3カ月ぶり増加	△11.9 2カ月連続減少
欧州	141.7	△7.9 3カ月ぶり減少	△19.8 2カ月ぶり減少
ドイツ	36.4	+10.1 4カ月ぶり増加	△30.3 6カ月連続減少
北米	246.9	+17.1 2カ月連続増加	△0.9 6カ月連続減少
アメリカ	223.9	+17.1 2カ月連続増加	+5.0 6カ月ぶり増加
メキシコ	9.4	+5.7 4カ月ぶり増加	△54.1 2カ月連続減少

外需【11月分】

主要3極別・業種別受注構成



外需 地域別構成の推移

11月は、アジアが2カ月ぶりの4割超。北米は2カ月連続の3割5分超

□うち中国 □アジア □欧州 □北米 □中南米 □その他地域

