

### 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(2010年1~8月) ... 2
- ◆韓国工作機械主要統計(2010年10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増加(10月) ..... 6
- ◆米国：製造業部門、16ヵ月連続で成長(11月) ..... 6
- ◆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) ..... 7
- ◆独工作機械生産、7~9月期の新規受注高が3桁成長を記録 ..... 7
- ◆独工作機械業界、タイで「テクノロジー・シンポジウム」を開催 ..... 7
- ◆独機械業界回復続く、10月売上32%増に ..... 7
- ◆独鉱山機械業界、10年ぶり売上減に ..... 7
- ◆中国：建機部品業を支援=工業情報化省 ..... 8
- ◆中国：中海発展、8隻のタンカーを新たに建造 ..... 8
- ◆インド：海外農機メーカー、インド市場に攻勢 ..... 8
- ◆インド：BHEL火力発電プロジェクトを266億5,000万ルピーで受注 ..... 9

#### 3. 工作機械関連企業動向

- ◆ドイツ：MAG社、伊ホブ盤メーカーを買収 ..... 9
- ◆米国：Hardinge社2010年第3四半期決算は大幅増収に ..... 9
- ◆米国：Hardinge社、北米販売網を再編成 ..... 9
- ◆米国：中国Shenyang社、米販売会社から提訴される ..... 10
- ◆独工作機械メーカーのHermle、1~9月期の新規受注が倍増 ..... 10
- ◆600 Groupがポーランド工場を獲得 ..... 11
- ◆Lasag社、Rohin-Sinarに売却 ..... 11

#### 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) ..... 14

#### 1. 工作機械統計・産業動向

##### ◆米国工作機械受注統計(10月)

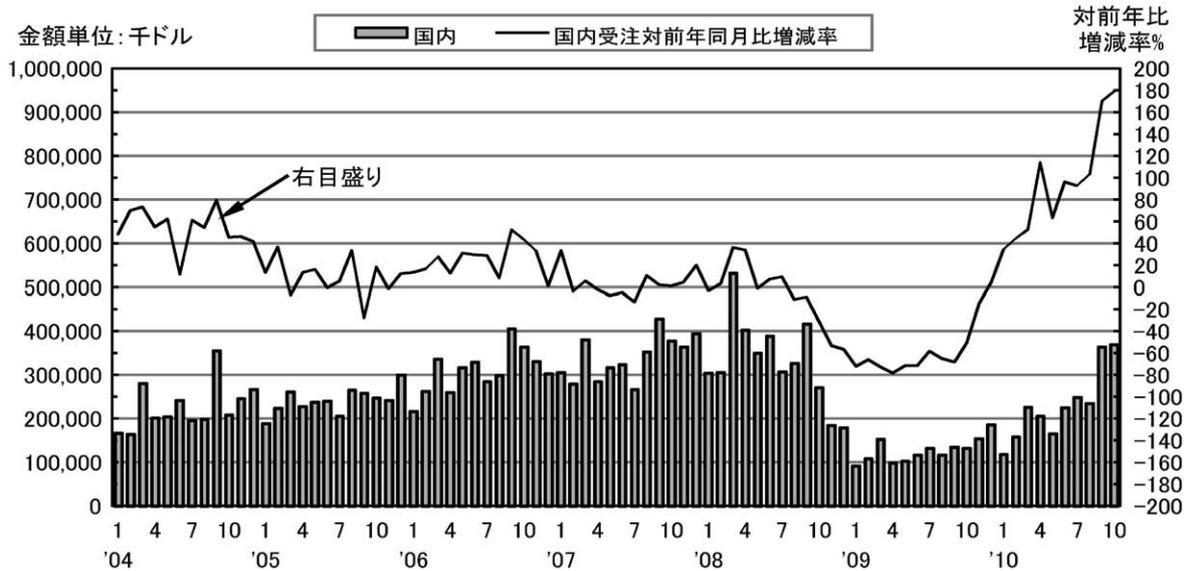
AMT(米国製造技術工業協会)及びAMTDA(米国工作機械販売協会)発表の受注統計(USMTC)によると、2010年10月の米国切削型工作機械受注は、3億6,949万ドルで前月比2.3%増、前年同月比179.0%増となった。

AMTのWoods専務理事は「USMTC統計の歴史において、IMTS後の10月受注が、9月受注にこれほど近い数字で匹敵したことはなかった。9月下旬に制定された179項の延長と50%の特別償却は、IMTS後通常見られた減少を埋め合わせる事となった。今後の見通しとして、懸念の税制法案の制定により米国製造業は新年に向けて大きく飛躍することとなるであろう。」と述べた。(USMTCレポート 12月13日付)

米国工作機械(切削型)受注統計  
(金額単位：千ドル)

年 月	受 注	
	台 数	金 額
2009年1月	694	91,390
2月	780	107,769
3月	963	153,364
4月	855	99,162
5月	814	103,608
6月	853	117,771
7月	907	131,996
8月	806	117,583
9月	920	136,133
10月	982	132,613
11月	945	153,872
12月	1,213	185,539
2009年累計	10,732	1,530,800
2010年1月	790	120,772
2月	910	157,446
3月	1,271	225,973
4月	1,235	206,342
5月	1,141	165,076
6月	1,385	224,688
7月	1,349	249,037
8月	1,332	227,087
9月	1,860	361,597
10月	1,951	369,936
2010年累計	13,224	2,307,954

### 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		2010年10月(P)	2010年9月	前月比(%)	前年同月	前年同月比(%)	2010年累計(P)	2009年累計(R)	前年同期比(%)
全米	切削型	369.94	361.30	2.3	132.61	179.0	2,307.95	1,170.83	97.1
	成形型	17.19	35.58	-51.7	19.24	-10.7	169.11	181.62	-6.9
	計	387.13	397.17	-2.5	151.86	154.9	2477.06	1352.45	83.2
北東部	切削型	95.02	57.80	64.4	21.44	343.1	432.26	229.94	88.0
	成形型	2.57	6.82	-62.3	4.41	-41.6	29.15	32.30	-9.8
	計	97.59	64.62	51.0	25.85	277.5	461.40	262.24	75.9
南部	切削型	38.54	60.63	-36.4	19.88	93.9	323.49	163.24	98.2
	成形型	1.47	6.29	-76.6	1.83	-19.5	25.52	24.09	5.9
	計	40.01	66.92	-40.2	21.71	84.3	349.01	187.32	86.3
中西部	切削型	112.61	110.85	1.6	43.79	157.1	701.57	331.67	111.5
	成形型	4.06	9.83	-58.7	3.35	21.1	44.86	56.73	-20.9
	計	116.66	120.67	-3.3	47.14	147.5	746.43	388.40	92.2
中部	切削型	87.52	102.85	-14.9	27.34	220.2	599.20	283.65	111.2
	成形型	4.92	10.88	-54.7	7.19	-31.6	52.30	40.09	30.4
	計	92.45	113.72	-18.7	34.53	167.7	651.50	323.74	101.2
西部	切削型	36.25	29.48	23.0	20.16	79.8	251.43	162.34	54.9
	成形型	4.16	1.76	136.5	2.46	69.0	17.29	28.42	-39.1
	計	40.41	31.24	29.4	22.62	78.6	268.73	190.75	40.9

P：暫定値 R：改定値

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：USMTC

### ◆台湾工作機械輸出入統計(2010年1～8月)

#### 台湾工作機械機種別輸出入統計(2010年1～8月)

(単位：千USドル)

機種名	輸 出			輸 入		
	2010.1-8	2009.1-8	前年比(%)	2010.1-8	2009.1-8	前年比(%)
放電加工機	86,868	48,008	80.9	158,009	56,634	179.0
マシニングセンタ	553,529	297,469	86.1	32,007	18,051	77.3
旋盤	345,120	263,230	31.1	60,248	23,480	156.6
ボール盤・フライス盤・中ぐり盤	230,922	130,624	76.8	22,274	13,002	71.3
研削盤	107,582	54,039	99.1	35,223	40,275	-12.5
歯切り盤・歯車機械	101,946	59,637	70.9	24,962	16,988	46.9
切削型合計	1,425,967	853,007	67.2	332,723	168,430	97.5

出所：海関進出口統計月報

台湾工作機械国別輸出入統計(2010年1～8月)

(単位：千USドル)

輸 出					輸 入				
順位	国 別	2010.1-8	2009.1-8	前年比(%)	順位	国 別	2010.1-8	2009.1-8	前年比(%)
1	中国・香港	881,749	419,436	110.2	1	日 本	247,099	96,767	155.4
2	米 国	91,115	92,793	-1.8	2	ド イ ツ	32,298	33,193	-2.7
3	イ ン ド	76,438	34,327	122.7	3	ス イ ス	25,435	11,919	113.4
4	タ イ	74,127	43,863	69.0	4	中国・香港	24,622	14,780	66.6
5	ブラジル	70,702	39,062	81.0	5	米 国	16,418	12,160	35.0
6	トルコ	69,536	21,032	230.6	6	韓 国	14,435	7,070	104.2
7	マレーシア	65,165	31,790	105.0	7	イ タ リ ア	8,177	17,223	-52.5
	そ の 他	512,004	447,586	14.4		そ の 他	50,453	18,943	166.3
	合 計	1,840,836	1,129,889	62.9		合 計	418,937	212,055	97.6

出所：海関進出口統計月報

◆韓国工作機械主要統計(2010年10月)

韓国工作機械受注(2010年10月)

○業種別受注(2010.1～10) (単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2010.9	2010.10	前月比(%)	2009.1～10	2010.1～10	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	7,608	12,067	58.6	46,921	109,013	132.3
金属製品	12,911	19,657	52.3	80,478	169,723	110.9
一般機械	32,270	31,148	-3.5	167,069	268,670	60.8
電気機械	22,886	22,344	-2.4	89,752	313,666	249.5
自動車	46,399	80,956	74.5	241,758	614,725	154.3
造船・輸送用機械	3,265	3,988	22.1	143,367	38,844	-72.9
精密機械	3,939	4,140	5.1	49,750	53,569	7.7
その他製造業	6,236	6,655	6.7	40,045	77,099	92.5
官公需・学校	618	772	24.9	4,957	8,408	69.6
商社・代理店	6,294	5,693	-9.5	15,856	54,346	242.7
その他	816	1,157	41.8	1,294	12,313	851.5
内 需 合 計	143,242	188,577	31.6	881,247	1,720,376	95.2
外 需	110,588	128,573	16.3	624,528	1,136,886	82.0
受 注 累 計	253,830	317,150	24.9	1,505,775	2,857,262	89.8

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) %は前月から変更 2) 前年同月比%変更

○機種別受注(2010.1～10) (単位：百万ウォン)

機 種	2010.9	2010.10	前月比(%)	2009.1～10	2010.1～10	前年同期比(%)
NC旋盤	129,325	136,130	5.3	566,917	1,087,702	91.9
NCフライス盤	2,332	2,900	24.4	16,310	12,464	-23.6
マシニングセンタ	61,797	82,221	33.1	421,925	908,512	115.3
NC放電加工機	—	—	—	3,761	7,949	111.4
N C 小 合 計	204,821	261,267	27.6	1,193,450	2,329,528	95.2
旋盤	3,298	2,362	-28.4	15,631	27,498	75.9
フライス盤	2,951	3,615	22.5	24,887	37,819	52.0
ボール盤	656	547	-16.6	5,433	8,818	62.3
研削盤	6,655	7,979	19.9	23,862	75,539	216.6
専用機	—	—	—	381	—	-100.0
非 N C 小 合 計	27,356	20,476	-25.1	111,955	219,394	96.0
金 属 切 削 型	232,177	281,743	21.3	1,305,405	2,548,922	95.3
金 属 成 形 型	21,653	35,407	63.5	200,370	308,340	53.9
総 合 計	253,830	317,150	24.9	1,505,775	2,857,262	89.8

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) %は前月から変更 2) 前年同月比%変更

韓国工作機械生産 & 出荷統計(2010年10月)

○生産(2010.1~10)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2010.9	2010.10	前月比(%)	2009.1~10	2010.1~10	前年同期比(%)
NC旋盤	89,817	105,006	16.9	525,070	854,555	62.8
NCフライス盤	2,223	3,697	66.3	39,698	28,377	-28.5
マシニングセンタ	74,800	63,771	-14.7	357,588	666,329	86.3
NC放電加工機	720	500	-30.6	6,732	6,409	-4.8
NC中ぐり盤	11,229	9,256	-17.6	51,571	81,812	58.6
N C 小 合 計	203,804	206,816	1.5	1,132,749	1,785,731	57.6
旋盤	2,466	1,788	-27.5	17,064	21,141	23.9
フライス盤	4,319	4,039	-6.5	15,522	35,248	127.1
ボール盤	304	447	47.0	1,354	3,461	155.6
研削盤	2,912	3,030	4.1	9,677	22,996	137.6
専用機	1,975	1,092.0	-44.7	5,884	76,368	1,197.9
非 N C 小 合 計	13,631	12,735	-6.6	60,241	192,429	219.4
金 属 切 削 型	217,435	219,551	1.0	1,192,990	1,978,160	65.8
金 属 成 形 型	30,178	30,372	0.6	187,828	258,885	37.8
総 合 計	247,613	249,923	0.9	1,380,818	2,237,045	62.0

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同月比%変更

○出荷(2010.1~10)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2010.9	2010.10	前月比(%)	2009.1~10	2010.1~10	前年同期比(%)
NC旋盤	103,452	114,218	10.4	554,133	935,680	68.9
NCフライス盤	2,223	3,697	66.3	39,853	28,295	-29.0
マシニングセンタ	84,787	68,670	-19.0	364,605	614,897	68.6
NC放電加工機	720	608	-15.6	3,177	6,564	106.6
NC中ぐり盤	11,469	13,900	21.2	39,492	82,039	107.7
N C 小 合 計	226,359	224,770	-0.7	1,157,872	1,818,304	57.0
旋盤	4,292	3,949	-8.0	20,889	30,053	43.9
フライス盤	4,704	5,693	21.0	19,169	45,341	136.5
ボール盤	146	306	109.6	1,380	3,405	146.7
研削盤	2,952	3,295	11.6	11,634	24,290	108.8
専用機	922	1,872	103.0	5,724	73,258	1,179.8
非 N C 小 合 計	14,844	17,879	20.4	65,664	207,958	216.7
金 属 切 削 型	241,203	242,649	0.6	1,223,536	2,026,262	65.6
金 属 成 形 型	31,502	27,316	-13.3	214,908	253,769	18.1
総 合 計	272,705	269,965	-1.0	1,438,444	2,280,031	58.5

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

韓国工作機械輸出統計(2010年10月)

○機種別輸出(2010.1~10)

(単位：千USドル)

機 種 別	2010.9	2010.10	前月比(%)	2009.1~10	2010.1~10	前年同期比(%)
NC旋盤	30,695	37,271	21.4	243,376	268,979	10.5
マシニングセンタ	25,424	29,277	15.2	182,626	251,613	37.8
NCフライス盤	286	114	-60.1	8,040	6,430	-20.0
NC研削盤	800	1,274	59.3	7,699	7,259	-5.7
NC中ぐり盤	5,440	10,970	101.7	24,102	33,558	39.2
NCボール盤	140	1,692	1,108.6	15,211	5,664	-62.8
NC放電加工機	731	1,140	56.0	3,141	12,085	284.8
NCその他	10,198	3,618	-64.5	26,144	98,194	275.6
N C 小 合 計	73,714	85,356	15.8	510,339	683,782	34.0
旋盤	1,956	1,983	1.4	20,367	15,269	-25.0
フライス盤	458	686	49.8	32,066	38,090	18.8
ボール盤	640	332	-48.1	5,571	7,039	26.4
研削盤	5,887	12,856	118.4	24,337	51,713	112.5
中ぐり盤	2,015	7,842	289.2	16,963	39,291	131.6
その他	7,942	12,381	55.9	58,479	87,340	49.4
非 N C 小 合 計	18,898	36,080	90.9	157,783	238,742	51.3
金 属 切 削 形 合 計	92,612	121,436	31.1	668,122	922,524	38.1
金 属 成 形 形 合 計	47,791	42,972	-10.1	254,906	407,313	59.8
総 合 計	140,403	164,408	17.1	923,028	1,329,837	44.1

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

## ○韓国工作機械輸出仕向け国別(2010.1~10)

(単位：千USドル)

機 種 別	日 本	中 国	アジア	ドイツ	イタリア	欧 州	アメリカ
NC旋盤	291	73,599	110,109	22,871	10,135	76,645	57,372
マシニングセンタ	612	161,520	192,829	4,983	4,447	22,594	25,617
NCフライス盤	15	5,376	5,873	2	0	118	300
NC研削盤	37	3,775	5,683	20	0	433	129
NC中ぐり盤	0	30,559	31,329	0	306	925	894
NCボール盤	1,127	2,351	5,664	0	0	58	131
NC放電加工機	0	6,516	9,894	244	393	1,772	81
NCその他	3,594	30,907	95,305	306	32	1,518	744
N C 小 合 計	5,676	314,603	456,686	28,426	15,313	104,063	85,268
旋盤	155	6,539	13,222	149	0	281	885
フライス盤	255	31,746	35,065	731	0	1,628	80
ボール盤	295	1,185	3,174	77	0	405	279
研削盤	16,140	20,864	48,356	58	0	2,195	550
中ぐり盤	258	26,413	28,552	393	0	4,063	3,068
その他	2,245	37,452	65,582	70	621	5,194	10,323
非 N C 小 合 計	19,348	124,199	193,951	1,478	621	13,766	15,185
金属切削型合計	25,024	438,802	650,637	29,904	15,934	117,829	100,453
金属成型型合計	15,406	147,249	294,748	7,447	2	58,889	15,769
総 合 計	40,430	586,051	945,385	37,351	15,936	176,718	116,222

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

## 韓国工作機械輸入統計(2010年10月)

## ○機種別輸入(2010.1~10)

(単位：千USドル)

機 種 別	2010.9	2010.10	前月比(%)	2009.1~10	2010.1~10	前年同期比(%)
NC旋盤	12,877	13,961	8.4	105,906	134,254	26.8
マシニングセンタ	39,230	20,267	-48.3	109,779	203,055	85.0
NCフライス盤	1,757	3,588	104.2	29,445	26,768	-9.1
NC研削盤	5,967	12,659	112.2	73,753	82,836	12.3
NC中ぐり盤	0	0	-	12,314	798	-93.5
NCボール盤	36	47	30.6	4,579	3,664	-20.0
NC放電加工機	4,464	3,691	-17.3	12,337	39,491	220.1
NCその他	11,079	15,318	38.3	63,553	133,734	110.4
N C 小 合 計	75,410	69,531	-7.8	411,666	624,600	51.7
旋盤	3,187	1,006	-68.4	31,332	30,713	-2.0
フライス盤	640	1,383	116.1	5,407	8,395	55.3
ボール盤	717	1,815	153.1	7,915	12,664	60.0
研削盤	6,464	15,324	137.1	51,123	85,968	68.2
中ぐり盤	1,295	589	-54.5	10,795	14,706	36.2
その他	14,179	17,238	21.6	114,870	125,068	8.9
非 N C 小 合 計	26,482	37,355	41.1	221,442	277,514	25.3
金属切削形合計	101,892	106,886	4.9	633,108	902,114	42.0
金属成型型合計	21,878	24,653	12.7	242,275	239,665	-1.1
総 合 計	123,770	131,539	6.3	875,383	1,141,779	30.4

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

## ○輸入国別(2010.1~10)

(単位：千USドル)

機 種 別	日 本	台 湾	アジア	ドイツ	イタリア	欧 州	アメリカ
NC旋盤	65,118	1,477	71,306	53,791	0	59,692	3,255
マシニングセンタ	100,929	36,686	139,834	44,055	0	54,477	8,744
NCフライス盤	13,843	528	14,999	3,536	0	11,141	627
NC研削盤	53,073	1,845	58,017	12,724	993	22,304	1,491
NC中ぐり盤	548	0	548	243	0	243	6
NCボール盤	2,743	42	3,182	50	428	482	0
NC放電加工機	10,824	3,289	30,206	3,222	0	9,249	36
NCその他	48,335	984	67,085	30,311	4,793	61,116	4,462
N C 小 合 計	295,413	44,851	385,177	147,932	6,214	218,704	18,621
旋盤	8,577	7,396	19,937	1,050	7,119	10,341	418
フライス盤	4,388	1,445	6,072	967	539	1,982	342
ボール盤	6,467	247	7,379	109	13	5,043	241
研削盤	62,062	2,085	68,515	4,438	551	9,666	7,357
中ぐり盤	11,351	13	12,398	409	358	1,043	1,253
その他	49,922	8,855	71,437	23,612	1,289	46,506	6,733
非 N C 小 合 計	142,767	20,041	185,738	30,585	9,869	74,581	16,344
金属切削型合計	438,180	64,892	570,915	178,517	16,083	293,285	34,965
金属成型型合計	116,315	9,950	137,351	34,078	21,779	80,096	21,779
総 合 計	554,495	74,842	708,266	212,595	37,862	373,381	56,744

出所：韓国通関局

注：1) 前月から%は変更 2) 前年同期から%は変更

## 2. 主要国・地域経済動向

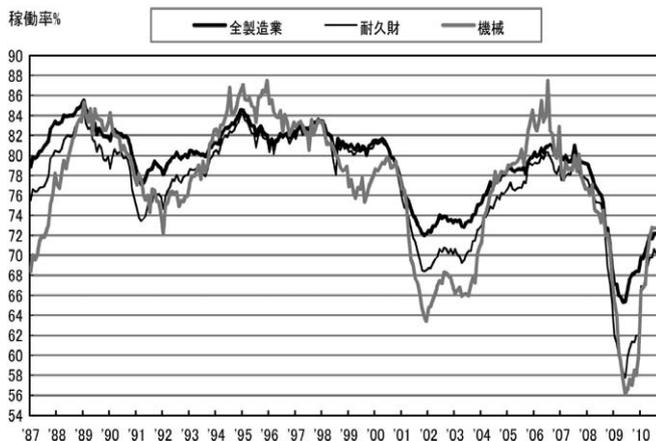
### ◆米国：製造業設備稼働率は若干増加(10月)

2010年10月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で72.7%、耐久財製造業で70.7%、機械製造業で74.0%となった。

前月比で見ると、全製造業では0.4ポイント、耐久財製造業では0.5ポイント、機械製造業では1.1ポイント夫々増加している。

一方、前年同月比で見ると全製造業では4.5ポイント増加している。

米国製造業の設備稼働率月次推移



(FRB Statistical Release G.17(419)/11月16日付)

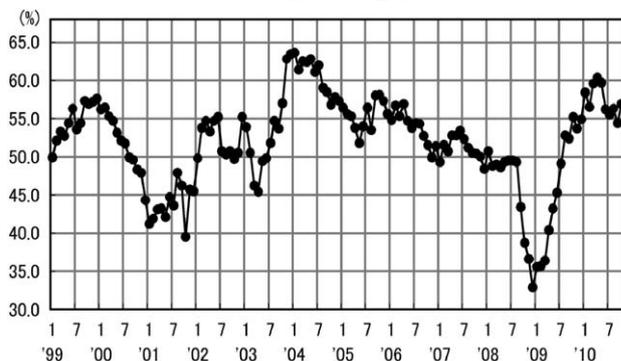
### ◆米国：製造業部門、16ヵ月連続で成長(11月)

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）によると、2010年11月のISM指数（PMI）は56.6%と景況感の分かれ目である50%を上回り、製造業部門の活動も16ヵ月連続で成長した。一方、経済全体の動向はPMIが上昇・下降の分岐点41.2%を19ヵ月連続で上回り、経済成長を遂げた。

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。「新規受注と生産が引き続き増加している。11月のPMIは過去6ヵ月で2番目に大きい上昇である」

なお、11月の製造業の景況感について、対象18業種中、次の10業種が「企業活動を拡大した」と

ISM 指数の推移



回答している。コンピューター・電子製品、石油・石炭製品、アパレル・皮革製品、機械類、金属製品、プラスチック・ゴム製品、輸送用機械、電気機器・家電製品・部品、化学製品、鉄鋼・非鉄金属。

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	2010年11月指数	2010年10月指数	備考
ISM 指数 (PMI)	56.6	56.9	10月比0.3ポイント低下。製造業は16ヵ月連続成長。11月のPMI (56.6%) は年率換算実質GDP成長率4.9%に相当。
生産	55.0	62.7	10月比7.7ポイント低下。拡大の基準である50.4%を18ヵ月連続で上回った。6業種が成長を報告した。
新規受注	56.6	58.9	10月比2.3ポイント低下。17ヵ月連続で増加した。9業種が成長を報告した。
受注残高 (季節調整なし)	46.0	46.0	前月比横ばい。4業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	57.2	51.2	10月比6ポイント上昇。11業種が長期化を報告した。
在庫	56.7	53.9	前月比2.8ポイント上昇した。9業種が在庫増を報告した。
雇用	57.5	57.7	10月比0.2ポイント低下。11業種が増加を報告した。
仕入れ価格	69.5	71.0	前月比1.5ポイント低下。17ヵ月連続で50%を超過。14業種が上昇を報告した。
輸出受注	57.0	60.5	前月比3.5ポイント低下。17ヵ月連続の増加。9業種が増加を報告。
原材料輸入	53.0	51.5	前月比1.5ポイント上昇。15ヵ月連続の増加。6業種が増加を報告した。

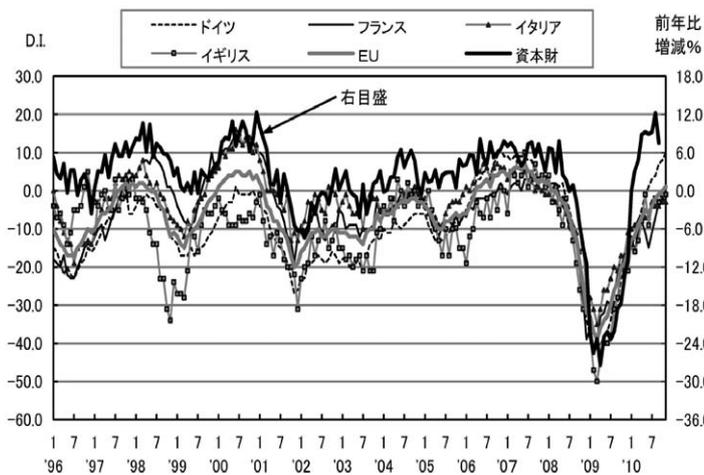
(ISM Manufacturing Report on Business 2010年12月1日付)

◆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2010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全体では1ポイント上昇している。国別では、ドイツが2ポイント上昇したものの、イタリアとイギリスは横ばいで推移、フランスは1ポイント後退している。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2010年9月は前年同月比で7.5%増となった。なお、2010年10及び11月の数字は未発表である。

EU主要国製造業景気動向指数(D.I.)と資本財生産月次推移



(欧州委員会 Monthly Survey of Manufacturing Industry 及び Industrial Production 調査)

◆独工作機械生産、7～9月期の新規受注高が3桁成長を記録

ドイツ工作機械工業会 (VDW) が22日発表した2010年7～9月期の新規受注高は前年同期比で117%増加し、VDWが統計を取り始めて以来、初めて3桁成長を記録した。国外受注が128%増と全体をけん引したほか、国内受注も99%増に拡大した。

2010年1～9月期の受注高も前年同期比77%増と大きく伸びた。国外が82%、国内が69%増加した。同期の業界従事者数は6万4,300人だった。

10月の設備稼働率は85.9%となり、不況前の2008年の水準に回復した。

VDWは好業績を受け、2010年通期の生産高予測

を従来の前年比マイナス12%から同マイナス6% (93億ユーロ) に上方修正した。

(VDW 2010年11月22日付)

◆独工作機械業界、タイで「テクノロジー・シンポジウム」を開催

ドイツ工作機械工業会 (VDW) は11月15日、バンコクで「テクノロジー・シンポジウム」を開催した。ドイツ商工会議所との共催で、タイ企業100社以上から代表者らが参加した。

シンポジウムの開催に先立つ11月9日にはギルデマイスター (DMG) などドイツの大手工作機械メーカー12社が小規模見本市を開催。タイの自動車関連メーカーなどにドイツ製工作機械の優秀さをアピールした。

VDWによると、2009年のタイ向け工作機械輸出額は2,100万ユーロに達し、東南アジア諸国連合 (ASEAN) 加盟国では最も多かった。タイではドイツ製工作機械への需要が拡大しており、2010年1～6月期の受注額は前年同期比で141%増加した。

(VDW 2010年11月15日付)

◆独機械業界回復続く、10月売上32%増に

ドイツ機械工業連盟 (VDMA) が1日発表した2010年10月の業界受注高は前年同月比で32%増加した。増加幅は上半期に比べ縮小しているものの、経済危機からの回復は順調に進んでいる。国外受注が35%増加、国内も25%の伸びを示した。

特殊要因による統計上のブレが少ない3カ月単位の比較でも8～10月は前年同期を34%上回った。国外が37%、国内も29%拡大した。

(MaschinenMarkt 2010年12月1日付)

◆独鋁山機械業界、10年ぶり売上減に

ドイツ機械工業連盟 (VDMA) の鋁山機械部会はこのほど、加盟130社の2010年の売上高が前年比10%減の34億ユーロに縮小するとの見通しを明ら

かにした。売上減はおよそ10年ぶり。国内売上高が35%減の4億ユーロと大きく後退。売上げの88%を占める国外も7%減の30億ユーロへと落ち込む。

来年については5%未満の売上成長を見込む。今年1～9月期の新規受注高は前年同期を80%上回っており、売上げが再び拡大に転じるのはほぼ確実。ロシア、中国、米国、オーストラリア、南アフリカなど主要輸出先市場で回復が期待できるという。ロシアに関しては景気回復を背景に顧客企業が銀行融資を受けやすくなっていることが追い風となる。

同部会は長期的な懸念材料も指摘、国内炭鉱の補助金打ち切りや鉱山開発に反対する住民運動の増加を挙げた。ドイツの炭鉱がすべて閉鎖されると、開発した製品のテストを行う場所が国内から失われるため、企業や専門家、ノウハウが国外に流出するとしている。

(Handelsblatt 2010年12月3日付)

#### ◆中国：建機部品業を支援＝工業情報化省

中国工程機械（建設機械）工業協会の蘇子孟秘書長は27日、工業情報化省に対し2種類の建機部品支援策を建議したことを明らかにし、「20メガパスカル（建機部品の吐出圧力）以上とそれ以下の部品に対し、それぞれ異なる支援策を与える方案だ」と明かした。2010年は業界全体で完成する生産額は4000億元を超える見通しとなっているが、油圧部品、動力システムなどのカギとなる部品の大部分は輸入に依存しているため、徐工機械、柳工、中聯重科など国内の有名な建機大手が現在、部品の研究・開発に本腰を入れ始めている。業界関係者によると、中国工程機械工業協会は、カギとなる部品の技術を高めるため、複数の建機メーカーによる技術連盟の結成を図っているという。

(新華社新華網ニュース 11月29日付)

#### ◆中国：中海発展、8隻のタンカーを新たに建造

中海発展の公告によると11月29日、上海で中国船舶工業集团公司、広州広船国際股份有限公司と8隻の4万8,000トンタンカー建造契約を交わし、総建造費は2億9,264万ドル、人民元換算では約19億5,000万円の受注を得たという。引渡時期は推定で12年7月～12月の間とみられる。中海発展は18隻、積載量で合計93万1,000トンのシングルハルタンカーを有しているが、交通運輸省の規定により、15年までに廃棄しなければならない、新船を計画的に段取りよく建造し船団の競争力を高める方針としている。

(新華社新華網ニュース 11月30日付)

#### ◆インド：海外農機メーカー、インド市場に攻勢

海外の農業機械メーカーがインド市場に攻勢をかけている。コンサルティング大手ジノブ（Zinnov）が2006年に実施した調査によれば、インドの農機市場は06～10年にかけて年平均5%で成長し、80億ドル規模に達するという。インドでは、人手不足や小規模農地の減少により、機械の導入に踏み切る農家が増えている。こうした流れを受けて、現在、日本のクボタ、三菱農機、中国の浙江四方进出口有限公司、米ジョンディア、伊ニューホランドなど、多くの企業がインドで合弁を設立している。農機の購入資金については、ほとんどの場合、銀行からの借入が可能。また、行政からの助成金も支給される。パンジャブ州を例にとれば、州政府は耕運機や移植機などを購入する農家に対し、中央政府の「農産物パターン調整プログラム」を通じて補助を行っている。インドで中国・浙江四方の耕運機を販売するガンガ・モーターズ（本社コルカタ）によれば、価格の安さから同社製品の人気は高いという。インドの耕運機市場は年間約4万5,000台規模で、うち6,000台近くがカルナタカ州で販売されている。

(インドビジネスセンター 11月19日付)

### ◆インド：BHEL火力発電プロジェクトを266億5,000万ルピーで受注

エンジニアリング大手のバーラト重電機(BHEL)は、60万キロワット級の火力発電設備2基をチャッティスガル州ライガルに設置するプロジェクトを266億5,000万ルピーで受注した。PTI通信が12月1日付で報じた。同プロジェクトを発注したのは、独立系の電力会社(IPP)であるビザ・パワー。BHELが請け負うのは、ボイラー、蒸気タービン、発電機、計装制御系装置や関連補助装置類の設計、エンジニアリング、製造、供給、試験から試運転まで。BHELがこれまでに受注した60万キロワット級発電設備は19基に上る。また、昨年度に同社が受注した発電設備(総容量1,648万9,000キロワット分)のうちIPPからの発注が占める比率は過去最高の90%を記録した。(インドビジネスセンター 12月3日付)

## 3. 工作機械関連企業動向

### ◆ドイツ：MAG社、伊ホブ盤メーカーを買収

2010年初め、イタリアの歯車製造機器メーカーであるSAMP Groupはグローバルな製造事業をリストラしている。

10月、同社の歯車工作機械事業部門であるSamputensili社は、ホブ盤事業ラインとドイツのケムニッツに擁する工場を独MAG Industrial Automation Systems社に売却すると発表した。

同工場はMAG Modul Verzahntechnik G.m.b.H.社と改名され、引き続きケムニッツにとどまる。

ホブ盤製品ラインに加え、サービスおよびホブ加工のノウハウも売却される。Samputensili社は今後、歯切り加工機械と歯車研削盤に集中する。

MAG社とSamputensili社の両社は、次世代歯車マシニングセンタの製品開発計画を含む販売および応用に関するパートナーシップも結成したと述べている。

「旋盤とホブ盤を単一の機械に統合すればユー

ザーにとって多大な節約となろう」とMAG Europe社のMarkus Grob社長は言う。

(Metalworking Insiders' Report 2010年11月号)

### ◆米国：Hardinge社2010年第3四半期決算は大幅増収に

HLV旋盤、CNC精密旋盤、その他先進的金属切削ソリューションのプロバイダー、Hardinge Inc.社の2010年第3四半期決算は新規受注が前年同期比51%増の7,060万ドル、また、売上高が7,190万ドル、前年比44%増の大幅増収となった。

純損失は本年第3四半期が120万ドルで、前年同期の1,470万ドルの赤字から大きく改善した。

なお、本年1～9月期の純損失も720万ドルと前年同期の損失2,500万ドルを大幅に下回った。ちなみに本年第3四半期の金利・税金・償却前利益(EBITDA)は170億ドルで前年同期の1,230万ドルの赤字から黒字に転換した。

同社のRichard L. Simons社長兼CEOによれば、「受注がすべての主力市場で前年比2桁増となるなど当社工作機械への需要は世界全域で引き続き改善している。好調な受注と販売が、本年第2四半期、第3四半期のEBITDAベースでの黒字、また、ブラジルのIndustrias Romi社が仕掛けた敵対的株式公開買付けを退けるための訴訟関係で150万ドルの特別出費を計上しながら第3四半期純損失が120万ドルに収まった事情を説明している」、「アジア地域では大手家電業界からの多数の大口受注もあって、受注、販売ともに引き続き好調だった。北米では産業全体の回復基調に沿った受注の改善が続き、欧州では本年第3四半期受注実績が、四半期受注としては2008年第3四半期以降で最高レベルを記録したが、2008年のピークをまだ大きく下回った受注水準にとどまっている」。

(Hardinge社プレスリリース 2010年11月4日付)

### ◆米国：Hardinge社、北米販売網を再編成

Hardinge Inc.社は同社年商2億1,500万ドルの3分

の1に寄与している北米市場において、独立販売会社22社で構成していた従来の販売システムに代えて、Gosiger Inc. 社、Hartwig Inc. 社、Morris Group Inc. 社の、工作機械販売ビジネスで実績があり、強力なサポート能力を備えた直販会社3社を起用した“GHM”販売網を構築している。

Gosiger社（本社、オハイオ州デートン）は西部を中心として子会社15社を配置し、Hartwig社（ミズーリ州セントルイス）は営業所8店を米国中西部、中部、南西部14州に展開、また、工作機械最大手販売社の一員、Morris Group（コネチカット州）は子会社5社を擁して国内21州をカバーしている。GHM 3社の扱い高はHardinge社米国販売高の95%を占める。他にArizona CNC Equipment社とHagman Machine Tool社（ミネソタ州）がGHMで対応できない「地理的隙間」を埋めている。

Hardinge社が今回起用した北米販売会社は全社がOkuma America社の特約販社で、特にGHM 3社は、オークマが傘下の米国販社に指導している取扱品目、製品在庫、交換部品在庫の共有と相互融通をHardingeブランドでも実施する予定だ。

製品在庫の一部を地域の代理店に移管すれば、顧客のニーズに迅速に対応できるので、近年Hardinge社が取り組んできた北米製造事業のリストラ、経営の効率化にも寄与すると期待されている。

なお、Hardinge社北米販売網の合理化、効率化を支えるGHM 3社はいずれも第三世代が経営を担当し、3社ともかつてBridgeport Machines社の製品を取り扱っていた。現在、Hardinge社のフライス盤、マシニングセンタ全品目にBridgeportブランドが使われているので、GHM 3社はある意味で何年振りかの再会を果たしたといえる。なお、Morris Groupの創設者Robert MorrisはHardinge社での見習工を経て工作機械の販売ビジネスを立ち上げている。現経営者のBrad MorrisはRobertの孫である。（Metalworking Insiders' Report 2010年11月号）

#### ◆米国：中国Shenyang社、米販売会社から提訴される

中国の量産工作機械最大手とされるShenyang Machine Tool (Group) Co., Ltd.社と米国テキサス州を本拠とするVanguard Machinery International L.L.C.社が2005年に独占販売契約に調印して以来、Shenyang社の製品を北米で販売してきた。

2007年に契約を更新し、両社の関係は強固となり、2010年9月にシカゴで開催された「IMTS2010」のShenyang社のブースはVanguard社によって運営されていた。

だが、「IMTS2010」終了後、Shenyang社はVanguard社が売上高目標達成、全米への拡販などの契約条項を満たしていないと考えるようになった。

Shenyang社は、カリフォルニア州に擁する子会社、SMTCL USA社を通じてVanguard社との独占販売契約を破棄しようとしたが、Vanguard社がテキサス州および近隣5州を代表する新販売契約を交渉する可能性も残しておいた。

その数日後、Vanguard社はShenyang社を提訴したのである。米社は中国社が契約を履行しなかったことで深刻な財務的打撃を被ったとしている。

ヒューストンにあるテキサス南部地裁のリン・N・ヒューズ判事は、仮処分を発令し、11月23日に新たな審問を設定し、両社の交渉が継続するなか、米国内においてVanguard社を経由しないShenyang社の製品販売を制限している。

（Metalworking Insiders' Report 2010年11月号）

#### ◆独工作機械メーカーのHermle、1～9月期の新規受注が倍増

独工作機械メーカーのBerthold Hermle（ゴスハイム）が11日発表した2010年1～9月期決算はグループ売上高が1億1,410万ユーロとなり、前年同期比で29%増加した。世界的に工作機械需要が回復していることを背景に、国外売上は同57%増の6,010万ユーロに拡大。製品の輸出比率も43.1%から52.7%に回復した。一方、国内売上は5,400万ユ

一で7%の増加にとどまった。

1～9月期の新規受注高は前年同期比112.5%増の1億3,980万ユーロ。そのうち、国内が7,190万ユーロ、国外が6,790万ユーロだった。

同社は2010年通期の業績についても引き続き順調に推移するとして、売上高は1億7,000万ユーロを確保できるとの見通しを示した。

(MaschinenMarkt 2010年11月11日付)

#### ◆600 Groupがポーランド工場を獲得

600 GroupはポーランドのTarnowの工場を買収することにより欧州生産拠点拡大を計る。この工場は、1917年ZMT社により設立され、ドイツ占領下で完全に崩壊された後、1946年に再建された。1956年旋盤の生産がそこで開始され、その後その他のPonarブランドの工作機械がそれに続いた。1990年代、国営企業になり、さらに防衛産業請負のBumar Groupになった。

(Metalworking Insiders' Report 11月号)

#### ◆Lasag社、Rohin-Sinarに売却

Lasag社(スイス)は、産業用レーザーメーカーのRofin-Sinar Technologies(ドイツ)を非公開額で売却された。Lasag社は1974年に、現在は時計ビジネスに焦点を絞っているSwatchグループ傘下として設立された。Rofin社はThunとChicagoのLasag工場を継続する。Rohin社CEOのGunther Braun氏によるとこの買収は、同社材料加工の分野を強化するものとなる。

(Metalworking Insiders' Report 11月号)

## 4. その他

#### ◆ユーザー関連トピックス

##### SamsungとLGが中国でLCD生産

テレビ用フラットパネルの世界的メーカーであるSamsungとLG Displayが、中国で先端LCDパネル工場を設立する最初の外国グループとなる承認を

国家開発改革委員会より受諾し、中国でのハイテク生産の企業移設の金字塔となった。

Samsungは江蘇省蘇州に7.5世代LEDパネルを製造する工場を18ヶ月かけ23億ドル投資して設立する計画である。LGは広東省広州に40億ドル投資して、それより進んだ8.5世代の工場を設立することを要望している。最終的な投資の承認は、中国商務省から得られる予定である。

(Chinese Business News 2010年12月3日付)

##### ルノー日産連合、沿海地方で工場設置か

ルノー日産連合が、ロシアで組立工場の建設を検討している。沿海地方のセルゲイ・ダルキン知事が11日明らかにしたもので、ルノーもブルームバーグ通信の取材に対し、その事実を認めた。ダルキン知事は交渉の成立に自信を示している。

ルノーと日産は、プーチン首相の提案に基づき、ロシア自動車最大手のアフトワズに対する出資比率を現行の2倍の50%へ引き上げ、経営権を取得することも検討中だ。また、早ければ来年から、アフトワズのモデルをベースにしたロシア市場向けの低価格戦略車を生産する計画で、急速な回復を示すロシア市場における地位の強化に向けてアクセルがかかりそうだ。

ルノーと日産はロシアにおける合計シェアを2015年までに40%に引き上げる目標を掲げている。これは、年間販売台数に換算すると160万台に相当する規模だ。

(Bloomberg 2010年11月10日付)

##### 米ハネウエル、ポーランドに2工場建設

航空宇宙機器・制御機器大手の米ハネウエルが、ポーランドに2つの工場を建設する計画だ。自動車業界ニュースサイト『Automotive World.com』が3日、現地メディアの報道をもとに伝えた。

現地日刊紙『ジェチポスポリタ』の報道によると、ハネウエルは、西部ノヴァスルにターボチャージャーとブレーキライニングの工場をそれぞれ生産

する。雇用規模は700人で、12年半ばに稼働を開始する予定。投資金額は3億ズロチ（1億650万米ドル）以上を見込んでいる。

有力経済紙『プルス・ビジネス』が先月報じたところによると、ハネウェルはノヴァスルへの投資に当たって経済省に補助金を申請しており、補助金交付が確定するのを待って投資を正式決定する方針だ。

(BizPoland.pl 2010年11月3日付)

### ミクニ、独ピーアブルクとポンプ事業で合併設立

ミクニと独自自動車部品会社コルベンシュミット・ピーアブルクの子会社Pierburg Pump Technology（以下、PPT）は12日、ポンプ事業で包括的な業務提携を結んだと発表した。業務提携の一環として、電動ウォーターポンプおよび可変オイルポンプを開発・生産・販売する合併会社を日本に設立する。出資比率はPPTが51%、ミクニは49%となる。

従来の内燃エンジン搭載車両の低燃費化や、ハイブリッド車や電気自動車（EV）など次世代エコカーの普及が進む中、部品の電動化需要は高まる見通し。両社は協力により、需要の変化に対応していくとともに、非自動車分野を対象とする製品の開発や販売にも取り組む方針としている。

合併会社ピエルブルグ・ミクニ・ポンプ・テクノロジー株式会社は2011年1月に設立され、本社をミクニの小田原事業所（神奈川県小田原市）内に開設する予定。PPTがすでに欧州自動車メーカーなどに販売している冷却用の電動ウォーターポンプ等をアジア地域で販売していく計画で、ミクニがアジアに持つ生産・販売網を活用していく。

(Pressebox 2010年11月12日付)

### 米3M、スイスの研削盤メーカーに友好的TOB

大手複合企業の米3M（セントポール）は6日、スイスの研削盤メーカー Winterthur Technologies AGに対する株式公開買い付け（TOB）計画を発表

した。研磨盤事業を強化することが狙い。TOB計画はWinterthur Technologies経営陣の支持を受けている。

TOB価格は1株当たり62スイスフランで、総額は3億6,400万フラン。過去3カ月間の加重平均株価を23%上回っているものの、3日の終値（58フラン）との差が小さいため、市場関係者は株主から引き上げを要求される可能性があるとみている。Winterthur Technologiesのエドガール・ラッポルド社長は保有する14.4%を3Mに譲渡することを義務づけられている。

Winterthur Technologiesは従業員数が1,300人。昨年の売上高は1億3,700万ユーロで、前年の2億1,900万ユーロから大幅に減少した。利益は150万ユーロを記録している。今回のTOBは成立すると3Mの世界的な販売網や研究成果を活用できるようになる。

(Reuters 2010年12月6日付)

### グダニスク造船所、風力発電機の生産開始

ポーランドのグダニスク造船所はこのほど、風力発電機の生産を開始した。事業多角化を通じて新たな収益源を確保するのが狙いで、将来的には風力発電機の欧州におけるリーディングカンパニーとなることを目指す。

今回稼働を開始した生産ラインは、陸上用と海上用の風力発電機を製造する。投資額は2,500万ズロチ（630万ユーロ）で、年産能力は100基。既に独風力発電大手ノルデックスから10基を受注した。2年後には工場棟の増設に着手し、年産能力を300基に拡大する計画だ。

東欧民主化の象徴となったポーランドの自主管理労組「連帯」発祥の地として知られる同造船所は、全盛期に従業員約1万7,000人を抱え、旧ソ連に多数の船舶を供給していた。民主化後は西欧やアジア諸国との激しい競争にさらされ、経営不振に陥ったが、大幅な合理化と事業再編を進め、09年には3,200万ズロチの黒字を計上した。

(Expatica 2010年11月18日付)

#### ルノー、アルジェリア工場を計画

仏ルノーは、アルジェリアで工場の建設を計画している。11月25日、複数の現地メディアが、アルジェリアのモハメド・ベンメラディ産業・投資促進相の話を用いて伝えた。

ベンメラディ氏によると、ルノーはアルジェリアに工場を建設し、2012年から生産を開始する考えで、生産規模は年7万5,000台を予定しているという。

ルノーは数年前からアルジェリアでの現地生産を検討しており、今年2月にはパトリック・ペラタ最高執行責任者（COO）が、工場の建設に向け同国政府と交渉を進めていることを明らかにしていた。同社は09年にアルジェリアで5万6,089台を販売し、23.5%の市場シェアを確保している。

ルノーは、アルジェリアの隣国モロッコで自動車を生産しており、北部タンジェに新工場を建設中だ。

(Reuters 2010年11月25日付)

#### 独自自動車部品のZF、ホンゼルの仏子会社を買収

独自自動車部品大手のZFフリードリヒスハーフェンは12日、10月に会社更生手続きの適用を申請した独軽金属部品メーカーのホンゼルからフランス子会社のFonderie Lorraineを買収すると発表した。従業員約500人を引き受け、事業を継続する。

金型鋳造部品メーカーのFonderie LorraineはZFの乗用車用変速機向けの部品やケースを生産している。同社の2010/11年度の売上高は約4,500万ユーロとなる見通し。ZFは同社の大口顧客で、現在は売上高の約9割を占めているという。

ZFは今回の措置により、安定した部品供給を確保するとともに、Fonderie Lorraineのその他の取引先への製品供給を続ける。ZFでは今年に入り8速自動変速機の需要が急速に高まっており、部品の安定供給を確保するために買収を決断したと説明している。

(Reuters 2010年11月12日付)

## 5. 日工会外需状況(11月)

### 外需【11月分】

#### 主要3極別受注

##### アジア

- ・東アジアは、中国が史上最高額  
東アジア全体でも初めて300億円を超えるなど、好調を維持
- ・その他アジアはほぼ前月並みで推移

##### 欧州

- ・EU主要国を中心に増加し、  
2カ月連続で100億円超え
- ・ユーロ安を背景にドイツを中心とした  
欧州の輸出産業向けで回復傾向

##### 北米

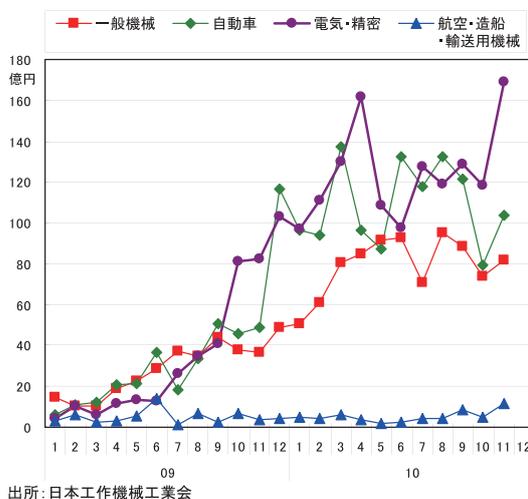
- ・すべての国(アメリカ、メキシコ、カナダ)で  
前月比マイナスとなるも、年初来からの  
回復傾向は継続

業種	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
<b>アジア</b>	<b>390</b>	<b>+33.7</b> 3カ月ぶり増加	<b>+99.1</b> 14カ月連続増加
東アジア	327	+42.0 2カ月ぶり増加	+106.6 14カ月連続増加
韓国	29	△14.2 2カ月ぶり減少	+41.5 13カ月連続増加
中国	277	+50.5 2カ月ぶり増加	2.2倍 14カ月連続増加
その他アジア	63	+2.3 3カ月ぶり増加	+67.3 14カ月連続増加
インド	14	△11.1 3カ月連続減少	+25.0 2カ月ぶり増加
<b>欧州</b>	<b>127</b>	<b>+15.0</b> 3カ月連続増加	<b>2.3倍</b> 11カ月連続増加
ドイツ	46	+15.1 3カ月連続増加	3.4倍 11カ月連続増加
<b>北米</b>	<b>123</b>	<b>△8.8</b> 2カ月連続減少	<b>+94.6</b> 11カ月連続増加
アメリカ	116	△5.8 2カ月連続減少	+97.2 11カ月連続増加
<b>外需計</b>	<b>658</b>	<b>+19.8</b> 2カ月ぶり増加	<b>+105.2</b> 13カ月連続増加

### 外需【11月分】

#### アジアの業種別受注

- ・主要4業種すべてで前月比増加
- ・「電気・精密」と「自動車」が高い伸びで、引き続き好調に推移
- ・中国がすべての業種でアジアを牽引



(単位: 億円・%)

国・地域	一般機械	自動車	電気・精密	航空・造船 輸送用機械
東アジア	66 (+25.5)	69 (+34.7)	163 (+43.7)	12 (+176.1)
中国	56 (+40.6)	54 (+46.2)	145 (+49.7)	10 (+150.4)
その他 アジア	16 (△24.6)	35 (+24.0)	5 (+8.5)	0 (△65.3)
インド	2 (△57.9)	11 (+6.7)	0 (+444.4)	0 (+300.0)
<b>アジア計</b>	<b>82</b> (+11.1)	<b>104</b> (+31.0)	<b>169</b> (+42.2)	<b>12</b> (+140.6)

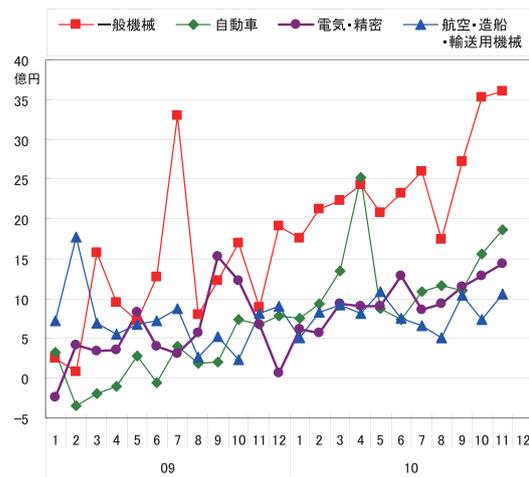
出所: 日本工作機械工業会

※ ( ) 内は前月比

## 外需【11月分】

### 欧州の業種別受注

- ・主要4業種すべてで前月比増加
- ・「一般機械」が堅調に推移
- ・ドイツは「航空・造船・輸送用機械」を除き前月比増加



出所：日本工作機械工業会

(単位：億円・%)

国・地域	一般機械	自動車	電気・精密	航空・造船 輸送用機械
EU	29 (△3.4)	14 (+9.6)	12 (+13.0)	10 (+33.8)
ドイツ	13 (+5.9)	6 (+9.7)	7 (+56.0)	2 (△17.1)
イギリス	4 (+11.6)	1 (+113.3)	3 (+62.6)	2 (+112.7)
イタリア	5 (△51.4)	3 (△18.5)	0 (△53.3)	2 (+670.0)
フランス	3 (+170.0)	1 (+48.6)	1 (△7.4)	2 (+340.0)
欧州計	36 (+2.3)	19 (+19.4)	14 (+12.1)	10 (+41.4)

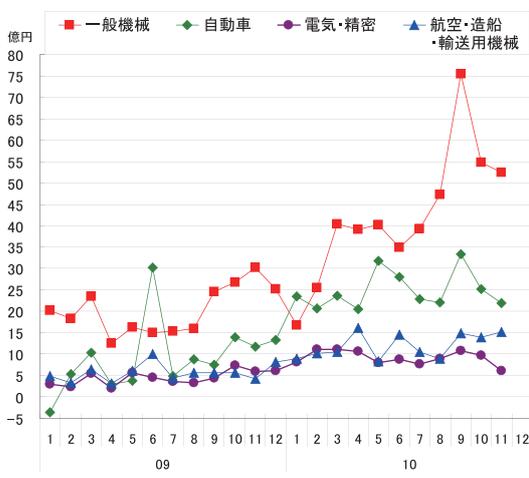
出所：日本工作機械工業会

※ ( )内は前月比

## 外需【11月分】

### 北米の業種別受注

- ・主要4業種は「航空・造船・輸送用機械」のみが前月比増加
- ・9月の展示会効果の反動による減少が見られるも、回復傾向は継続
- ・アメリカは「自動車」、「航空・造船・輸送用機械」が増加



出所：日本工作機械工業会

(単位：億円・%)

国・地域	一般機械	自動車	電気・精密	航空・造船 輸送用機械
アメリカ	48 (△4.5)	22 (+10.2)	6 (△41.8)	15 (+10.9)
北米計	52 (△4.1)	22 (△13.0)	6 (△36.9)	15 (+8.9)

出所：日本工作機械工業会

※ ( )内は前月比

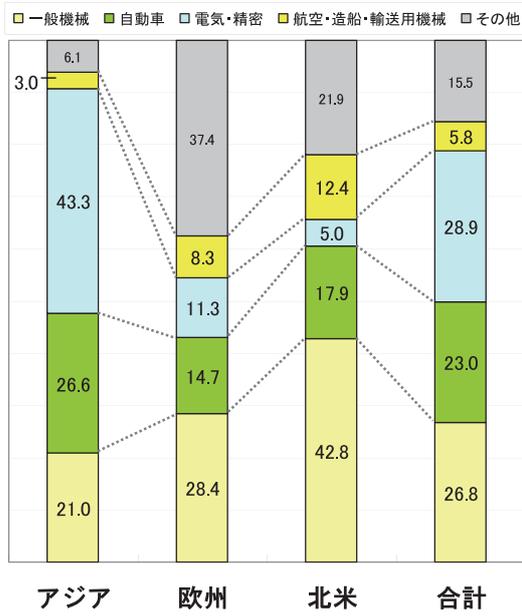
#### ポーデンAMTDA専務理事コメント(10月分)

10月は、通常IMTSの反動減があるが、9月末に変更された特別償却制度(セクション179)の影響で、9月並みの金額となった。

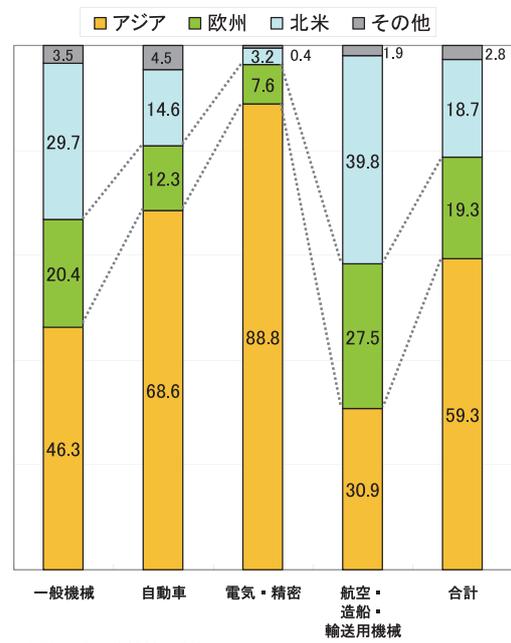
また、現在進められている税制案が制定されれば、新年に向けてさらなる後押しとなるだろう。

## 外需【11月分】

### 機種別・主要3極別受注構成



出所: 日本工作機械工業会



出所: 日本工作機械工業会