

目次

1. 工作機械統計・産業動向

- ◆米国工作機械受注統計(3月) 1
- ◆米国工作機械受注統計(地域別) 2
- ◆韓国工作機械主要統計(2012年3月) 3

2. 主要国・地域経済動向

- ◆米国:製造業部門、33ヵ月連続で成長(4月) ... 5
- ◆米国:製造業設備稼働率は若干減少(3月) 6
- ◆2012年3月の金型景気指標は総合で52.7% ... 6
- ◆最終市場報告ー自動車部門の回復が加速 7
- ◆鋼鉄やアルミニウムの出荷量、3月は
横ばい 7
- ◆ハノーバーメッセ開幕、グリーン技術が
中心テーマに 8
- ◆3月機械受注、実質4%減に 9
- ◆独機械工業連盟など、電池の生産技術を
見本市に出展 9
- ◆欧州:EU主要国製造業景気動向指数(D.I.)と
資本財生産月次推移(4月) 9

3. 工作機械関連企業動向

- ◆事例研究:エーベルグ・インダストリーズ社の
従業員研修への投資 9
- ◆サンドビック・コロマント社、第48回スキルズ
USA全国チャンピオンシップを支援 10
- ◆航空宇宙向け5軸機械加工にベクトル
プログラミング 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(4月) 17

1. 工作機械統計・産業動向

◆米国工作機械受注統計(3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(USMTO)によると、2012年3月の米国切削型工作機械受注は、4億5,851万ドルで前月比12.2%増、前年同月比2.1%減となった。

AMTのWoods専務理事は「製造業は、減速の兆しは見えず、拡大し続けている。製造業では3月、従業員数が34,000増え、設備稼働率は80%を若干下回るレベルで、USMTO受注の伸びは、前年比12%増(成型型込)で、経済アナリストを当惑させた程だ。しかしながら、将来的な製造業投資への障害として、信用問題、世界供給問題、産業規則の侵害、税、政治的不安などが依然として存在する。」と述べた。

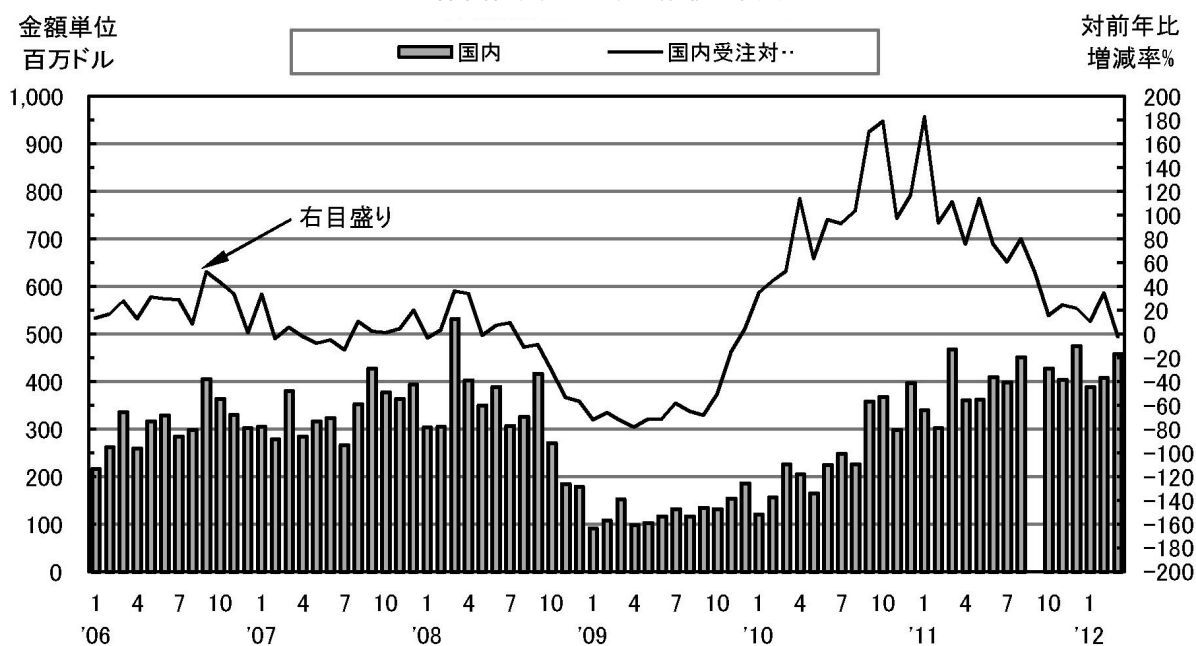
(USMTO レポート 5月14日付)

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
2011年1月	1,832	340,598
2月	1,671	303,125
3月	2,435	468,199
4月	1,941	363,199
5月	2,012	362,567
6月	1,997	409,857
7月	1,881	398,836
8月	2,098	451,889
9月	2,707	538,152
10月	2,191	427,585
11月	2,132	403,877
12月	2,441	474,509
2011年累計	25,338	4,942,388
2012年1月	1,849	388,309
2月	2,085	408,820
3月	2,304	458,506
2012年累計	6,238	1,255,635

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		2012年3月 (P)	2012年2月	前月比 (%)	前年同月	前年同月比 (%)	2012年累計 (P)	2011年累計 (R)	前年同期比 (%)
全 米	切 削 型	458.51	408.82	12.2	468.20	-2.1	1,255.64	1,111.92	12.9
	成 形 型	37.47	36.93	1.5	34.69	8.0	101.07	89.86	12.5
	計	495.97	445.75	11.3	502.89	-1.4	1,356.70	1,201.78	12.9
北 東 部	切 削 型	66.38	48.12	37.9	71.27	-6.9	168.18	171.44	-1.9
	成 形 型	5.42	5.39	0.5	6.28	-13.8	13.94	11.07	25.9
	計	71.80	53.51	34.2	77.55	-7.4	182.11	182.51	-0.2
南 部	切 削 型	62.66	46.10	35.9	53.92	16.2	147.77	136.08	8.6
	成 形 型	8.58	7.08	21.2	7.47	15.0	19.34	13.47	43.6
	計	71.24	53.18	34.0	61.39	16.1	167.11	149.55	11.7
中 西 部	切 削 型	136.84	152.94	-10.5	182.36	-25.0	421.79	386.28	9.2
	成 形 型	15.55	13.45	15.6	7.67	102.8	41.41	29.30	41.3
	計	152.39	166.39	-8.4	190.02	-19.8	463.20	415.58	11.5
中 部	切 削 型	143.52	122.04	17.6	115.91	23.8	389.39	311.51	25.0
	成 形 型	5.88	9.14	-35.7	10.91	-46.2	21.44	25.12	-14.7
	計	149.39	131.18	13.9	126.82	17.8	410.82	336.63	22.0
西 部	切 削 型	49.11	39.63	23.9	44.74	9.8	128.51	106.61	20.5
	成 形 型	2.04	1.87	9.4	2.36	-13.7	4.95	10.91	-54.7
	計	51.15	41.50	23.3	47.11	8.6	133.46	117.53	13.6

P：暫定値 R：改定値 *：1000%以上
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

◆韓国工作機械主要統計(2012年3月)

韓国工作機械受注(2012年3月)

○業種別受注(2012.1~3)

(単位：百万ウォン)

需 要 業 種	2012.2	2012.3	前月比(%)	2011.1~3	2012.1~3	前年同期比(%)
鉄鋼・非鉄金属	12,387	18,561	49.8	45,685	41,013	-10.2
金属製品	16,115	19,158	18.9	98,436	51,209	-48.0
一般機械	22,354	22,182	-0.8	114,594	65,052	-43.2
電気機械	12,197	10,485	-14.0	74,116	32,816	-55.7
自動車	67,337	78,066	15.9	224,119	205,193	-8.4
造船・輸送用機械	11,460	7,083	-38.2	33,983	27,487	-19.1
精密機械	1,895	2,238	18.1	28,732	7,765	-73.0
その他製造業	10,792	12,348	14.4	32,983	56,061	70.0
官公需・学校	1,829	2,228	21.8	4,020	5,838	45.2
商社・代理店	4,397	7,228	64.4	22,306	17,205	-22.9
その他	381	466	22.3	1,686	1,060	-37.1
内 需 合 計	161,144	180,043	11.7	680,660	510,699	-25.0
外 需	180,582	188,475	4.4	607,886	481,925	-20.7
受 注 累 計	341,726	368,518	7.8	1,288,546	992,624	-23.0

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) %は前月から変更 2) 前年同月比%変更

○機種別受注(2012.1~3)

(単位：百万ウォン)

機 種	2012.2	2012.3	前月比(%)	2011.1~3	2012.1~3	前年同期比(%)
NC旋盤	123,131	146,663	19.1	465,883	388,252	-16.7
NCフライス盤	2,353	945	-59.8	6,446	4,058	-37.0
マシニングセンタ	108,958	111,276	2.1	394,107	322,468	-18.2
NC電気加工機	120	120	0.0	240	—	0.0
NCその他の工作機械	37,012	41,768	12.8	177,286	94,346	-46.8
N C 小 合 計	271,574	300,772	10.8	1,043,962	809,124	-22.5
旋盤	2,815	1,891	-32.8	9,990	6,642	-33.5
フライス盤	3,736	3,432	-8.1	14,503	10,335	-28.7
ボール盤	322	313	-2.8	1,370	959	-30.0
研削盤	3,732	4,412	18.2	25,372	11,906	-53.1
専用機	403	44	-89.1	3,130	815	-74.0
非 N C 小 合 計	11,260	11,559	2.7	56,034	32,865	-41.3
金 属 切 削 型	282,834	312,331	10.4	1,099,996	841,989	-23.5
金 属 成 形 型	58,892	58,187	-4.6	188,550	150,635	-20.1
総 合 計	341,726	368,518	7.8	1,288,546	992,624	-23.0

出所：韓国工作機械産業協会

注：1) %は前月から変更 2) 前年同月比%変更

韓国工作機械生産&出荷統計(2012年3月)

○生産(2012.1~3)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2012.2	2012.3	前月比(%)	2011.1~3	2012.1~3	前年同期比(%)
NC旋盤	134,521	110,876	-17.6	338,904	344,753	1.7
NCフライス盤	621	456	-26.6	1,474	1,163	-21.1
マシニングセンタ	50,669	105,643	108.5	212,898	245,322	15.2
NC放電加工機	4,120	5,234	27.0	695	13,354	—
NC中ぐり盤	15,031	7,987	-46.9	33,442	35,303	5.6
NCその他	26,869	30,158	12.2	72,895	64,769	-11.1
N C 小 合 計	231,831	260,354	12.3	660,308	704,664	6.7
旋盤	2,977	2,990	0.4	5,863	7,660	30.6
フライス盤	5,270	5,505	4.5	6,581	14,731	123.8
ボール盤	465	434	-6.7	884	984	11.3
研削盤	3,891	1,513	-61.1	4,528	9,502	109.8
専用機	451	104	-76.9	3,130	733	-76.6
その他	546	280	-48.7	23	1,910	8,204.3
非 N C 小 合 計	13,600	10,826	-20.4	21,009	35,520	69.1
金 属 切 削 型	245,431	271,180	-8.1	681,317	740,184	75.8
金 属 成 形 型	28,500	22,303	-21.7	100,346	74,114	-26.1
総 合 計	273,931	293,483	7.1	781,663	814,298	4.2

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 (2012.1～3)

(単位：百万ウォン)

機 種 別	2012.2	2012.3	前月比(%)	2011.1～3	2012.1～3	前年同期比(%)
NC旋盤	111,678	131,899	18.1	365,453	347,749	-4.8
NCフライス盤	561	494	-11.9	1,630	1,141	-30.0
マシニングセンタ	91,768	132,528	44.4	177,138	304,608	72.0
NC電気加工機	3,120	2,325	-25.5	1,195	7,445	523.0
NC中ぐり盤	18,367	9,661	-47.4	32,422	38,905	20.0
NCその他	35,473	35,066	-1.1	73,611	98,359	33.6
N C 小 合 計	260,967	311,973	19.5	651,449	798,207	22.5
旋盤	3,521	4,744	34.7	13,717	10,604	-22.7
フライス盤	4,623	4,955	7.2	15,202	14,377	-5.4
ボール盤	450	643	42.9	1,182	1,365	15.5
研削盤	5,496	2,081	-62.1	5,741	12,115	111.0
専用機	42	470	1,019.0	3,623	782	-78.4
その他	1,195	1,872	56.7	1,867	4,851	159.8
非 N C 小 合 計	15,327	14,765	-3.7	41,332	44,094	6.7
金 属 切 削 型	276,294	326,738	18.3	692,781	842,301	21.6
金 属 成 形 型	28,592	29,757	4.1	105,428	87,279	-17.2
総 合 計	304,886	356,495	16.9	798,209	929,580	16.5

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(2012年3月)

○機種別輸出 (2012.1～3)

(単位：千USドル)

機 種 別	2012.2	2012.3	前月比(%)	2011.1～3	2012.1～3	前年同期比(%)
NC旋盤	61,912	70,515	13.9	129,512	195,106	50.6
マシニングセンタ	49,286	54,198	10.0	104,668	138,111	32.0
NCフライス盤	2,635	595	-77.4	252	4,976	-
NC研削盤	462	1,380	198.8	2,309	3,747	62.3
NC中ぐり盤	11,159	8,904	-20.2	23,425	25,685	9.6
NCボール盤	254	840	230.5	1,673	1,965	17.5
NC放電加工機	830	567	-31.7	5,068	1,759	-65.3
NCその他	5,617	8,688	54.7	20,520	19,203	-6.4
N C 小 合 計	132,154	145,688	10.2	287,427	390,550	35.9
旋盤	682	859	26.0	8,275	2,114	-74.5
フライス盤	806	1,322	64.1	4,389	2,821	-35.7
ボール盤	1,401	1,441	2.8	1,345	3,390	152.1
研削盤	2,393	2,483	3.7	5,044	5,531	9.7
中ぐり盤	9	4	-61.6	0	14	-
その他	7,670	8,879	15.8	18,517	20,224	9.2
非 N C 小 合 計	12,960	14,988	15.6	37,569	34,094	-9.2
金 属 切 削 形 合 計	145,114	160,676	25.8	324,996	424,644	26.7
金 属 成 形 型 合 計	81,537	87,386	7.2	159,272	194,112	21.9
総 合 計	226,651	248,061	9.4	484,268	618,756	27.8

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 (2012.1～3)

(単位：千USドル)

機 種 別	日 本	中 国	アジア計	ドイツ	イタリア	欧州計	アメリカ
NC旋盤	86	24,027	38,814	22,931	6,892	66,232	73,925
マシニングセンタ	697	63,922	79,673	5,924	6,915	26,923	27,422
NCフライス盤	50	276	2,599	668	0	1,430	40
NC研削盤	399	1,602	3,382	25	26	198	100
NC中ぐり盤	2	12,617	14,611	290	317	1,938	6,576
NCボール盤	163	1,153	1,959	0	0	4	0
NC放電加工機	135	841	1,168	8	45	304	94
NCその他	1,178	7,371	15,183	454	1,134	14,265	1,384
N C 小 合 計	2,710	111,809	157,389	29,846	14,275	98,125	109,541
旋盤	197	429	1,244	0	0	477	315
フライス盤	110	207	1,098	274	18	1,217	27
ボール盤	153	351	2,498	0	0	377	300
研削盤	449	3,161	4,634	67	0	80	321
中ぐり盤	4	0	4	0	0	7	3
その他	658	5,499	13,190	575	752	13,401	734
非 N C 小 合 計	1,570	9,646	22,669	494	173	5,401	1,700
金 属 切 削 型 合 計	4,280	121,455	180,058	30,736	14,448	103,526	111,241
金 属 成 形 型 合 計	4,127	82,249	130,051	429	1,937	7,610	21,384
総 合 計	8,407	203,704	310,109	30,768	16,384	111,136	132,624

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(2012年3月)

○機種別輸入(2012.1～3)

(単位：千USドル)

機 種 別	2012.2	2012.3	前月比(%)	2011.1～3	2012.1～3	前年同期比(%)
NC 旋盤	12,670	4,993	-60.6	32,905	22,641	-31.2
マシニングセンタ	18,185	27,802	52.9	92,539	60,297	-34.8
NC フライス盤	2,388	1,744	-27.0	10,570	6,009	-43.2
NC 研削盤	15,706	9,521	-39.4	40,499	36,352	-10.2
NC 中ぐり盤	2,864	4,232	47.8	10,360	9,488	-8.4
NC ボール盤	0	1,655	—	89	2,054	2,207.9
NC 放電加工機	2,197	3,643	65.8	15,263	9,817	-35.7
NC その他	26,269	35,216	34.1	93,722	77,556	-17.2
N C 小 合 計	80,278	88,804	10.6	295,946	224,214	-24.2
旋盤	2,308	5,999	159.9	13,172	10,039	-23.8
フライス盤	618	1,398	126.2	3,562	3,425	-3.8
ボール盤	285	730	156.1	2,030	1,653	-18.6
研削盤	3,120	1,766	-43.4	9,213	7,453	-19.1
中ぐり盤	532	319	-40.0	220	1,124	410.9
その他	7,992	8,784	9.9	35,818	28,814	-19.6
非 N C 小 合 計	14,853	18,996	27.9	64,015	52,509	-18.0
金 属 切 削 形 合 計	95,131	107,800	13.3	359,961	276,723	-23.1
金 属 成 形 型 合 計	19,715	52,376	165.7	63,811	95,181	49.2
総 合 計	114,847	160,176	39.5	423,773	371,904	-12.2

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(2012.1～3)

(単位：千USドル)

機 種 別	日 本	台 湾	アジア計	ドイツ	イタリア	欧州計	アメリカ
NC 旋盤	19,115	1,634	21,653	850	0	988	0
マシニングセンタ	41,809	5,139	47,767	3,603	76	8,164	4,365
NC フライス盤	2,381	46	2,723	3,173	0	3,283	3
NC 研削盤	20,632	1,465	23,342	1,940	2,723	12,166	114
NC 中ぐり盤	4,918	397	5,478	0	2,246	4,010	0
NC ボール盤	780	1,274	2,054	0	0	0	0
NC 放電加工機	2,455	1,733	6,987	481	0	2,826	0
NC その他	23,397	878	34,901	20,077	2,835	41,251	1,344
N C 小 合 計	112,043	12,566	144,906	30,123	7,881	72,687	5,827
旋盤	4,964	1,545	8,492	806	431	1,546	1
フライス盤	2,940	48	3,110	84	78	178	43
ボール盤	1,088	21	1,550	31	22	91	12
研削盤	4,307	626	5,945	95	50	990	492
中ぐり盤	189	0	202	0	0	0	922
その他	16,635	2,323	20,790	0	16,375	20,363	470
非 N C 小 合 計	301,123	4,562	40,089	5,409	776	10,306	1,938
金 属 切 削 型 合 計	142,166	17,128	184,995	30,123	38,004	112,776	7,765
金 属 成 形 型 合 計	44,579	4,423	71,179	3,992	7,031	17,723	5,600
総 合 計	186,745	21,551	256,174	39,525	15,688	100,716	13,366

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

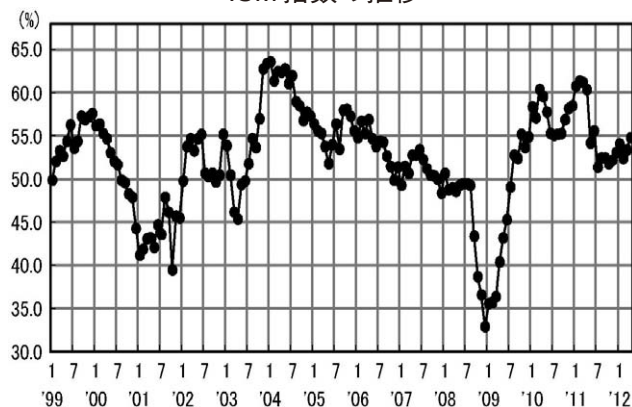
2. 主要国・地域経済動向

◆米国：製造業部門、33 ヲ月連続で成長(4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、2012年4月のISM指数(PMI)は54.8%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33 ヲ月連続で成長した。一方、経済全体の動向はPMIが上昇・下降の分岐点42.5%を35 ヲ月連続で上回り、経済成長を遂げた。

4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54.8%で前月から1.4ポイント

ISM 指数の推移



ント増加しており、製造部門の活動は33ヵ月連続増加となった。18業種中、16業種で前月比増加しており、新規受注、生産、雇用指数も増加している。原料価格の指数は、前月と同じ61%に留まった。回答者からのコメントは力強い需要を示唆しているが、原油価格と欧州の安定性への不安も増加している。」

なお、4月の製造業の景況感について、対象18業種中、次の16業種が「企業活動を拡大した」と回答している。家具類、印刷・同関連サービス、非金属鉱産物、雑貨、鉄鋼・非鉄鋼製品、紙製品、輸送用機械、電気機器・家電製品・部品、プラスチック&ゴム製品、アパレル&皮革製品、食品・飲料・たばこ製品、化学製品、金属製品、コンピューター・電子製品、石油・石炭製品。

ISMが発表した4月の主要個別指数の前月比変動傾向は以下の通り。

項 目	2012年 4月指数	2012年 3月指数	備 考
I S M 指 数 (PMI)	54.8	53.4	3月比1.4ポイント増加。 4月のPMI (54.8%) は 年率換算実質GDP成長率 4.1%に相当。
生 産	61.0	58.3	9月比1.1ポイント増加。 拡大の基準である51.0% を上回った。8業種が成長 を報告した。
新 規 受 注	58.2	54.5	3月比3.7ポイント増加。 36ヵ月連続増加。15業種 が成長を報告した。
受 注 残 高 (季節調整なし)	49.5	52.5	3月比3ポイント増加。5 業種が増加を報告した。
サプライヤー納期	49.2	48.0	3月比1.2ポイント増加。 3ヵ月連続納期は短期化。 4業種が長期化を報告した。
在 庫	48.5	50.0	前月比1.5ポイント減少。 拡大の基準42.8ポイント を上回った。8業種が在庫 増を報告した。
雇 用	57.3	56.1	3月比1.2ポイント増加。 拡大の基準である50.5ポ イントを31ヵ月連続で上 回った。13業種が増加を 報告した。
仕 入 れ 価 格	61.0	61.0	前月比同ポイント。13業 種が上昇を報告した。
輸 出 受 注	59.0	54.0	前月比5ポイント増加。 34ヵ月連続の増加。12業 種が増加を報告。
原 材 料 輸 入	53.5	53.5	前月比5ポイント増加。 5ヵ月連続増加。8業種が 増加を報告した。

(ISM Manufacturing Report on Business 2012年5月1日付)

◆米国：製造業設備稼働率は若干減少(3月)

2012年3月の設備稼働率（速報値）は、全製造業で77.8%、耐久財製造業で77.5%、機械製造業で84.8%となった。

前月比で見ると、機械製造業では0.3ポイント増加したものの、全製造業では0.2ポイント、耐久財製造業では0.3ポイント夫々減少している。

一方、前年同月比で見ると全製造業では3.1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)/4月17日付)

◆2012年3月の金型景気指標は総合で52.7%

5月1日：2012年3月の金型景気指標（Mold Business Index：MBI）は全体として52.7%となった。これは、2月の56.6%から3.9ポイント減少しており、2011年3月の53.0%からは僅かに0.3ポイント減少した。生産（Production）と雇用（Employment）面が増加した一方で、新規注文（New Orders）、在庫（Backlogs）、輸出注文（Export Orders）は概ね横ばいとなった。サプライヤー納入期間（Supplier Delivery Times）は引き続き長期化しており、原料価格（Materials Prices）は上昇を続けている。金型価格（Mold Prices）は4ヵ月連続で上昇しているが、原料価格（Materials Prices）の上昇ペースには依然として追いついていない。将来期待値（Future

Total Mold Business Index for March 2012: 52.7

	% Positive	% Equal	% Negative	Net % Difference	Sub-Index
New Orders	34	36	30	4	52.3
Production	30	52	18	12	55.7
Employment	32	57	11	21	60.2
Backlog	30	34	36	-6	46.6
Export Orders	9	80	11	-2	48.9
Supplier Deliveries	2	71	27	-25	37.5
Materials Prices	39	59	2	37	68.2
Mold Prices	18	77	5	13	56.8
Future Expectations	66	20	14	52	76.1

The total Mold Business Index is a weighted average of the sub-indices for new orders, production, employees, backlog, exports and supplier deliveries.

Expectations) は、引き続き楽観的である。

米国が景気回復に転じ始めてほぼ3年になるが、完全な回復には未だ至っていない。金融危機で引き起こされた不況の遺産も同様である。経済がフル回転するには、さらに2年ほど掛かるかもしれない。実質国内総生産（GDP）は年率2.0～2.5%で成長しており、おそらく2,3年のうちには平均的な年成長率にまで持ち直すであろう。このペースでは、経済は失業率を徐々に下げていくのに十分な純新雇用を生み出しているといえる。失業率は、本年後半には8%以下に下がるであろう。夏が近付くにつれて暖冬による恩恵が薄れて、ガソリン価格の高騰が消費者支出に負担を与えるようになり、景気データの回復のスピードは減速すると予想される。しかし、経済の根底にある基礎要因も徐々に改善を続けていることは朗報といえよう。消費者も、緩やかな経済成長を支え続けていくと考えられる。主要な小売販売は、ガソリンを除いて堅調に成長しており、とりわけ自動車の売上げは驚くほど強固である。各種サービスに対する消費者の支出も、ここ数ヶ月好調に伸びている。来年の全体的な成長に大きな影響を与える重要な要因が2つある。1つは財政政策であり、大統領選挙の後に議会が何を行うかが、2013年以降の経済成長に主要な影響を与えるであろう。2つ目は回復を始めた住宅市場であり、住宅市場がついに上向きとなったのは朗報だが、その回復のスピードはまだ遅々としている。

(<http://www.moldmakingtechnology.com/articles/uptrend-continues>)

◆最終市場報告－自動車部門の回復が加速

5月1日：2012年第1四半期における月間データが堅調に伸びたことから、本年に米国内で組み立てられる自動車の推定台数は、全体として上向きに調整された。最新予想では、2012年に少なくとも合計1,000万台の自動車が組み立てられると予測している。これは、2011年の総組立台数から15%増と大きく増加しているが、不況前の年間組立台数からは依然として200万台少ない。

自動車業界は現在、累積されていた消費者需要、徐々に回復しつつある景気、ガソリン価格の高騰を背景に効率性の良い自動車へ市場が移行しつつあることなどから恩恵を受けている。こういった状況は、今年後半から2013年にかけて続いていくと予想されるものの、この予測にはリスクも含まれている。失業率は依然として極めて高く、現在の景気成長は、失業率を急速に改善するほどに十分ではない。もしこのまま失業率に変化がなければ、ガソリン費の上昇が消費者心理を冷え込ませ、消費者の支出行動は一層厳しいものとなるかもしれない。所得税の減税は、2012年末で期限が切れることになっており、年末までに状況が予想外に振るわない場合には、所得減税の打ち切りも来年の新車市場の足を引っ張る要因になるかもしれない。現在のところ最も起こりえる結末としては、市場と政策決定者がこういった問題全てに望ましい解決策を見出すことであろう。



([http://www.moldmakingtechnology.com/articles/end-market-report\(3\)](http://www.moldmakingtechnology.com/articles/end-market-report(3)))

◆鋼鉄やアルミニウムの出荷量、3月は横ばい

4月27日：3月の米国の鋼製品の出荷量は380万

トンで、2月の出荷量から4.1%増加したものの、一日当りの平均出荷量は、前月の174.1トンから本月は172.9トンへと減少している。また2011年3月の出荷量と比べると、0.5%の減少である。2012年1～3月期では、米国の鋼鉄総出荷量は1,120万トンとなり、前年同期と比べると7.2%増加した。3月末の米国の鋼鉄在庫量は886万9,300トンとなり、前月比では0.6%減少した一方、前年同月比では10.6%の増加となった。現在の出荷率からすると、この在庫量は2.3ヵ月分の供給量に当たり、前年同期と比べると11.1%の増加となる。

アルミニウムについては、米国の3月における原料の出荷量は13万5,500トンとなり、2月から4.1%増加したものの、一日当たりの平均出荷量はほぼ横ばいの6.2トンとなった。また、2011年3月のアルミニウム出荷量と比べると4.1%の減少となった。2012年1～3月期のアルミニウム総出荷量は39万9,100トンとなり、前年同期と比べると6.2%増加した。3月末のアルミニウム製品の在庫量は37万4,100トンで、前月比で0.2%増加し、前年同月比では5.1%の増加となった。現在の出荷率では、この在庫量は2.8ヵ月分のアルミニウム製品供給量に当たり、前年同月比で9.6%の増加となった。

カナダでは、3月の鋼鉄出荷量は57万5,600トンとなり、前月比で6.3%増加し、一日当りの平均出荷量としては前月の25.8トンから26.1トンに増加した。一方、2011年3月のカナダの鋼鉄総出荷量からは6.4%減少した。2012年1～3月の鋼鉄総出荷量は168万トンであり、前年同期と比べて1%増加した。カナダの鋼製品の在庫量は、3月末で170万トンとなり、2月末の在庫量と比べると1.0%減少したが、2011年3月末の在庫量と比べると11.6%の増加となった。3月末の在庫量は、現在の出荷率では3ヵ月分の供給量に当たり、前年同期比で19.3%の増加となる。

カナダのアルミニウム製品の3月の出荷量は1万4,300トンとなり、前月比で5.9%増加し、前年同月比では4.4%増加した。一日当たりのアルミニウ

ムの平均出荷量は、2月の60万トンから3月には70万トンと増加した。2012年1～3月のアルミニウム出荷量は41万8,000トンであり、前年同期比では14.1%の増加となった。3月末のアルミニウムの在庫量は3万5,300トンであり、前月末の在庫量から1.5%増加し、前年同月比では20%の増加となった。この在庫量は、現在のアルミニウム製品の出荷率では2.5ヵ月分の供給量に当たり、前年同月と比べて15.1%増加した。

(<http://www.americanmachinist.com/304/News/Article/False/88709/>)

◆ハノーバーメッセ開幕、グリーン技術が中心テーマに

世界最大の産業見本市、ハノーバー国際産業技術見本市（ハノーバーメッセ）が4月23日、開幕した。今回は世界69ヵ国から約5,000社が出展。共通の中心テーマとして「グリーンテリジェンス（グリーン+インテリジェンス）」が選ばれたほか、環境保全技術をテーマにした見本市「IndustrialGreenTech」が初開催となるなど、環境・エネルギー効率改善技術に対する産業界の高い関心が反映された格好だ。

今年のパートナー国となった中国からは約460社が参加。主催者のドイツ見本市社によると、国外の産業見本市に参加した中国企業の規模としては過去最大という。

22日の開会式典で挨拶に立ったメルケル首相は、「中国が前回、ハノーバーメッセのパートナー国となった25年前には（同国から）20社ほどが参加したに過ぎなかったが、今年は出展者の10社に1社を占めるまでに成長した。独中間の2011年の貿易取引額は過去最高の1,440億ユーロに達するなど、貿易相手国としての中国の重要性はますます高まっている」と発言した。また、高い技術力と品質を誇るドイツ製品への需要について「ほとんど心配していない」としながらも、「研究・開発などの取り組みを進めているのはドイツばかりでないこ

とは、今年のパートナー国を見れば明らかだ」と指摘。独企業に対し技術革新に向けた投資を一層推し進めるよう呼びかけた。

今回の見本市には企業ソフト大手のSAPが4年ぶりに復帰した。「デジタル・ファクトリー」見本市に独自のブースを出し、同社の製品ライフサイクル管理ソフト（PLM）や製造実行システム（MES）、製品含有化学物質管理ソリューション「SAP REACH compliance」をベースにした実際の導入例などを紹介している。

（heise online 2012年4月23日付）

◆3月機械受注、実質4%減に

ドイツ機械工業連盟（VDMA）が3日発表した独業界の2012年3月の受注高は前年同月比で実質4%減少し、5ヵ月連続で後退した。債務問題に苦しむユーロ圏からの受注が17%縮小。国内も9%落ち込んだ。欧州域外からの受注は好調で、国外受注はトータルで2%の減少にとどまった。

特殊要因による統計上のブレが小さい3ヵ月単位の比較をみると、1～3月は前年同期を実質9%下回った。国内が10%、国外が8%の幅でそれぞれ後退した。

（Press Release 2012年5月3日付）

◆独機械工業連盟など、電池の生産技術を見本市に出展

ドイツのミュンヘンで5月22～25日に開催される国際オートメーション・メカトロニクス見本市「Automatica」では、ドイツ機械工業連盟（VDMA）の下部組織であるProductronicとアーヘン工科大学（RWTH）工作機械製造研究室（WZL）が共同で特別展示ブース「電池生産と自動化技術」を開設する。同特別展示ブースでは、Reis Robotics、Siemens Industrial Automation Systems、Bosch Rexroth、Schunk、Manz Tuebingen、ISRA Visionなどが最新の技術を紹介する予定。Productronicの責任者であるエリック・マイザー氏は特別展示会の実施につ

いて、車載二次電池の性能向上で一定の成果が出ている中、電池の生産コストを低減することが電気自動車やハイブリッド車の普及に寄与すると述べ、電池生産技術を向上させることの意義を強調した。

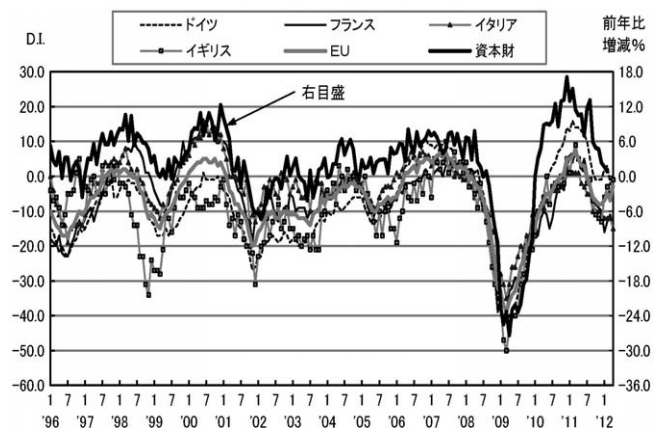
（ATZ online.de 2012年5月3日付）

◆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(4月)

欧州委員会の発表した2012年4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4ポイント上昇している。国別では、イギリスが4ポイント上昇したものの、ドイツは1ポイント、フランス及びイタリアは3ポイント夫々後退している。

一方、ユーロ圏の資本財生産については、2012年2月は前年同月比で0.8%増となった。なお、2012年3及び4月の数字は未発表である。

EU主要国製造業景気動向指数(D.I.)と資本財生産月次推移



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

3. 工作機械関連企業動向

◆事例研究：エーベルグ・インダストリーズ社の従業員研修への投資

5月1日：エーベルグ・インダストリーズ（Oberg Industries）社は、ペンシルバニア州フリーポートにて金属の成形、金型の設計および製造を行って

いる。同社の2011年の売上げは1億500万ドルとなり、これはエーベルグ社がプレス業界の同業者と同様に厳しい不況に直面していた2009年の売上げと比べると、30%の増加となる。2009年以来、同社は人とテクノロジーに投資し、雇用を11%増やした。エーベルグ社は、高度に訓練され意欲の高まった労働力によって、多様化する機械と顧客ベースを見事にさばっている。これこそ正に、同社が日立基金のパイオニア賞（Hitachi Foundation Pioneer Award）を受賞した理由であろう。エーベルグ社は、米国に2つの工場を運営し、あわせて545人の正社員を雇用している。その社員の多くが、エーベルグ社の技能習得プログラムによって社内の地位を上げており、同プログラムは、この種のプログラムとして米国で初めて州による認定を受けている。エーベルグ社の正式な技能習得制度は、同社の教育への取り組みをよく表すものであり、同社はこのほかにも多くの内部研修プログラムを行っている。その中には、実地研修、クラスでの研修、コンピュータやビデオをベースとした研修などがある。2011年にエーベルグ社は、同社の人件費の2.87%を教育に当てており、従業員1人当りに対する教育支出平均額は\$1,620で、従業員1人当りの平均教育時間は93時間となる。これに対して、米国教育開発協会（American Society for Training and Development）の2011年の業界状況報告書によると、人件費のなかで教育支出が占める割合は平均2.7%であり、従業員1人当りに対する教育支出は平均\$1,228で、従業員1人当りの教育時間は平均32時間だという。エーベルグ社は、全体として年間売上げの1%を教育費へ向けている。
(<http://www.metalformingmagazine.com/magazine/article.asp?iid=88&aid=7279>)

◆サンドビック・コロマント社、第48回スキルズUSA全国チャンピオンシップを支援

4月27日：サンドビック・コロマント（Sandvik Coromant）社は、第48回スキルズUSA全国リー

ダーシップ&スキルズ大会（SkillsUSA National Leadership and Skills Conference）の支援パートナーに参加することとなった。この大会にはスキルズUSAチャンピオンシップも含まれており、学生によるコンテストがモンタナ州カンザスシティで2012年6月23～27日に開かれる。スキルズUSAチャンピオンシップの目的は、米国のキャリアと技術教育において優秀な学生を表彰することであり、94もの異なった取引、技術、リーダシップの分野で競われる。出場する学生は皆、それぞれの州のスキルズUSAコンテストで既に優勝している。サンドビック・コロマント社の研修生産センター（Training and Productivity）マネージャーであるケビン・メイヤー氏と、上席研修専門家であるチャック・テート氏が、それぞれのコンテストの支援、組織、判定に関ることになっている。サンドビック・コロマント社は、コンテストに参加する学生に適切な金属切削工具を提供するとともに、各参加者の利用する工具が全て同じになるよう確認する。コンテストの領域には、CNCフライス技術、CNC旋盤技術、精密加工技術が含まれる。

(<http://www.moldmakingtechnology.com/news/sandvik-coromant-supports-students-at-48th-skillsusa-national-championships>)

◆航空宇宙向け5軸機械加工にベクトルプログラミング

4月12日：デセムコ（Desemco）社は、航空宇宙分野のプロジェクト向けに、初期の設計から最終段階の生産まで5軸機械加工を行う注文製作工場である。デセムコ社が専門とするのは、航空宇宙分野の部品であり、航空機グレードをもつアルミニウム、チタン、およびインコネルなどの高力合金を使って、複雑で精度の高い機械加工を行っている。典型的な部品には、ロンジロン（縦通材）、小型隔壁、インペラ（羽根車）、窓ガasketの金型などがある。5軸加工は、こういった部品を機械加工するのに必須のテクノロジーである。このた

め、同工場は5軸複合工作機械に大きな投資を行ってきた。そのうち最大かつ最も能力を持つ機械が、OKK USA社（イリノイ州グレンデルハイツ）から購入したKCV1000-5AXとVP600-5AXという2台の機械である。KCV1000は、X軸を137インチ（3.48メートル）まで移動することができる長いテーブルを持っている。2010年6月に設置されたこの機械は、航空機設計において最近増えている大きくて長い工作物を加工することができる。これとは反対に、VP600はテーブル旋回形である。2010年11月に設置されたこの機械も、戦略的で戦術的な価値が高い。長いテーブルの機械を必要としない小型工作物の5軸加工を扱うだけでなく、VP600は、回転軸を固定して3軸加工機としても機能できる。

しかし残念なことに、2つの異なる5軸機械を得たことで、思いがけず柔軟性に関する問題が出てきた。伝統的なGコードCNCプログラムは、主軸頭旋回形機械向けに変換されており、新しいテーブル旋回形機械のうえでは使うことができなかった。工作物を1つの機械から次の機械へうまく動かすために、デセムコ社のプログラミング担当者は、2つ目の機械にふさわしいポストプロセッサーを見つけて、マスターキャム（Master cam）5軸プログラムソフト上で作られた初めの工具経路データに適用しなければならなかった。デセムコ社が、最初のOKK機向けにポストプロセッサーを開発した地元のマスターキャムの販売業者に相談したところ、異なるアプローチを提案された。その業者は、その機械のFANUC CNCが備えているソフトが、5軸ベクトル座標を直接CNCプログラムの入力として処理できることに気付いた。つまり、この“ベクトルプログラミング”によって、2つの問題を同時に回避することができる。CAMシステムによって作られたベクトル座標のX-Y-Z、I-J-Kは、工具の動きの方向や向きを工作物の形状に関してのみ定義するため、“機械に対して中立”になるのである。つまり、これらの座標を機械特有の

動きに合わせるために必要な転換や計算は、必要とされない。ベクトルプログラミングによって、1つの機械への入力を他の機械へ転送してほとんど変更なしに利用することができる。これは、1つの機械がFANUC 300iSモデルA CNCを備え、他の機械が310iSモデルA5 CNCを備えていても同様である。2012年1月までに、デセムコ社はベクトルプログラミングを運転の中に完全に統合した。目に見えて良い結果が出てくる日も近いであろう。

(<http://www.mmsonline.com/articles/vector-programming-eases-five-axis-aerospace-machining>)

4. その他

◆ユーザー関連トピックス

独クーカ、最終利益2倍に

産業用ロボット・機械大手の独クーカ（KUKA、アウグスブルク）が9日発表した2012年1～3月期（第1四半期）決算の最終利益は1,080万ユーロとなり、前年同期の2倍に拡大した。ロボット・オートメーション機械への需要が伸びていることが追い風となった。本業のもうけを示す営業利益（EBITベース）は49%増の2,190万ユーロ、売上高は12.5%増の3億6,730万ユーロだった。

新規受注高は51.8%増の6億260万ユーロで、4半期ベースとして過去最高を達成。受注残高は40.1%増の9億8,120万ユーロに拡大した。

部門別にみると、ロボット部門の売上高は1億5,280万ユーロ（12.4%増）、新規受注高は2億6,470万ユーロ（44.6%増）、EBITは1,590万ユーロ（59%増）、受注残高は2億9,940万ユーロ（51.9%増）だった。システム部門（溶接、自動車・航空宇宙・ソーラー産業向け生産設備など）の売上高は2億1,980万ユーロ（7.4%増）、新規受注高は3億4,430万ユーロ（59.5%増）、EBITは960万ユーロ（24.7%増）、受注残高は6億8,870万ユーロ（35.2%増）となっている。

クーカは業績好調を受け、通期の売上高見通し

を14億4,000万ユーロから15億ユーロに、営業利益率を5.5%から6%にそれぞれ引き上げた。

(Press Release (2500) 2012年5月9日付)

ヴァレオ、広州に工場開設

仏自動車大手ヴァレオは11日、中国・広州の自動車工業団地、花都汽車城で新工場を正式に開設したと発表した。同社にとって中国で22ヵ所目の生産拠点となる。

広州工場はコンフォート&ドライビングアシスタンスシステム事業部門に所属する。従業員数は現在160人だが、最終的には1,500人に引き上げる予定だ。工場の開所式に出席したアシェンブロウ最高経営責任者（CEO）は、「新工場は中国におけるヴァレオの発展戦略のさらなるステップを象徴するものだ」と語り、2015年までに中国での売上を倍増させ、従業員も5,000人増やして1万5,000人とする方針を示した。

ヴァレオは1994年に中国に進出し、今回開設した広州工場を含め工場22ヵ所、研究センター3ヵ所、開発センター9ヵ所、アフターマーケット物流センター1ヵ所を展開する。2011年の中国売上高は100億元（16億米ドル）で、売上全体の8%を占めた。

(Press Release 2012年5月11日付)

VW、中国西部に新工場

独自動車大手のフォルクスワーゲン（VW）は4月23日、中国の提携先である上海汽車（SAIC）と中国西部の新疆ウイグル自治区のウルムチに新工場を建設する契約に署名した。同契約は訪独中の温家宝首相とドイツのアンゲラ・メルケル首相の立ち会いのもと交わされた。同日にはこのほか、第一汽車（FAW）との合弁会社である一汽大衆（FAW-VW）の契約を25年間、延長する趣意書も交わした。

ウルムチの新工場の建設投資は総額で約1億7,000万ユーロを見込んでおり、2015年から年5万

台を生産する計画。VWは新工場の建設と並行して、自動車部品メーカーの誘致にも注力する方針。独自の訓練センターも開設する計画という。

VWは第一汽車（FAW）と1991年に合弁会社を設立した。両社は今後さらに協力関係を強化する方針で、共同研究や電気自動車に関するプロジェクト、新製品や新たな金融サービスの開発などで協力していく。

中国はVWグループにとって最大の市場であり、2011年は226万台を販売した。2012年の販売も好調で、1～3月期は前年同期比15.6%増の63万3,000台以上に伸びている。

VWと上海汽車（SAIC）との合弁会社である上海フォルクスワーゲン（SVW）およびVWと第一汽車（FAW）による合弁会社、一汽大衆（FAW-VW）を合わせた従業員数は約5万人。両社は計10工場で完成車や駆動装置、車台、エンジンを生産している。また、今後の事業拡大に向けて2016年までに140億ユーロを投資する計画を示している。

独経済紙『ハンデルスブラット』によると、中国政府は第12次5ヵ年計画（2011～15年）の中で同国西部の経済発展および経済格差の是正を目指しており、VWの新工場建設は同政策に沿ったものであるという。同紙によると、VWの中国法人フォルクスワーゲン・グループ・チャイナ（VGC）のカールト・マース・ノイマン最高経営責任者（CEO）は新工場の建設について、他社に先駆けて西部に進出し、新疆で模範を示す意向を明らかにしている。同地域に住むトルコ系民族のウイグル人には中国語を話さない人も多いことから、多言語を使用する作業環境を整えるなど、同地域における雇用創出にも尽力していきたいとしている。

(Press Release (2491) 2012年4月23日付)

伊ブレンボ、南京にブレーキシステム統合拠点開設

伊自動車部品大手のブレンボは4月25日、中国・南京市郊外でブレーキシステムの統合生産拠点を開設した。開所式にはボンパッセイ会長や中国と

イタリアの政府関係者が出席した。

新生産拠点は9万5,000平方メートルの敷地にブレーキディスクやブレーキキャリパーなどブレーキシステム関連の41の生産ラインと鋳造施設、研究開発センターを備える。従業員数は850人で、将来的には1,000人に引き上げる。ブレーキディスクの生産能力は年間600万個。

ブレンボは2000年に躍進汽車集団と合併会社を設立して中国に進出。09年12月に上海汽車集団傘下の東華実業と南京にブレーキシステムの統合生産拠点の設立で基本合意していた。

ブレンボの中国での主要顧客にはBMW、ダイムラー、フォルクスワーゲン（VW）、ボルボ、イベコ、MG、三菱自動車の名を連ねる。

(Press Release (2492) 2012年4月25日付)

Rena GmbH、水質浄化装置メーカー買収

太陽電池製造装置メーカーのRena（ギューテンバッハ）は4月26日、水質浄化装置メーカーのStulz H+Eを買収すると発表した。太陽電池産業に強く依存する事業構造を是正するほか、財務力を強化することが狙い。取引はすでに独連邦カルテル庁の承認を得ており、買収手続きは下半期にも終了する見通しだ。

RenaはStulz H+Eの資本94%を取得、Stulz H+Eのオーナー一族もRenaの資本15%を手に入れる。取引の詳細は公表しないことで合意した。

Stulz H+Eは西南ドイツのグラーフエンハウゼンに本社を置く中堅企業で、水質浄化装置と廃水処理システム、廃棄物エネルギー化装置を手がける。年商は約2億5,000万ユーロ。Renaは同社の買収により、売上高を6億5,000万ユーロへと拡大する。雇用規模は2,300人となる。

(Press Release (2493) 2012年4月26日付)

奥AMAG、本社工場の生産能力拡大

オーストリアのアルミ鋳造メーカー、AMAG オーストリア・メタルは、2,200万ユーロを投じて本

社所在地ランスホーフェンのブラウナウ地区にアルミ圧延品の新工場を建設する。新工場が完成すると既存設備と合わせて生産能力は1.5倍に拡大する。新工場の鋳入れ式は4月26日に行われた。

AMAGは航空、自動車などの産業向けにアルミ鍛造・圧延製品のほか、液状金属、アルミ新地金などを生産している。今回の新工場は、大型の圧延製品（幅2,300ミリメートル、厚さ150ミリメートル）も生産できるようにすることで、製品の幅を広げ、市場シェアを確保する狙い。

新工場の雇用規模は2014年までに220人を見込む。工場完成・稼働開始の時期については明らかにしていない。

(automobil-industrie (2494) 2012年4月26日付)

Heidelberger Druckmaschinen、デジタル分野でライセンス提携

印刷機械世界最大手Heidelberger Druckmaschinenのベルンハルト・シュライアー社長は5月2日、デジタル印刷機の分野でイスラエルのハイテク企業Landaと提携したと発表した。ライセンス供与を受けて製品を生産・販売していく。Heidelberger Druckは同分野でリコーと戦略提携しているが、今回の提携とちがうことはないともみているようだ。

Landaからライセンス供与を受ける機種は最大1,000部の印刷に適している。一方、Heidelberger Druckが自社ブランドで販売しているリコー製品は同500部を想定しており、すみ分けができるもよう。

同社は小部数印刷に適したデジタル印刷機の分野で出遅れており、昨年2月にリコーと戦略提携した。

(Handelsblatt (2495) 2012年5月2日付)

伊マニエッティ、中国・長春に合併設立

伊自動車部品大手マニエッティ・マレリはこのほど、中国同業の長春富迪裝備技術開発有限公司と中国・吉林省長春市に合併会社を設立すると発

表した。

合併会社の名称は長春馬瑞利動力系統零部件有限公司。初期投資総額は1,400万ユーロ。出資比率は、マニエッティ・マレリが51%で、長春富迪が49%。長春市の朝陽経済開発区に拠点を構え、今年末からインテークマニホールド、スロットバルブ、オイルレール、燃料レールと燃料モジュールなどを生産する。フル稼働時の生産能力はインテークマニホールドが年間170万本、スロットバルブが120万個。製品は第一汽車など長春で操業する完成車メーカーに提供する。

伊自動車大手フィアット傘下のマニエッティ・マレリは1996年に中国市場へ進出。上海市と安徽省・蕪湖県、広東省・広州市、浙江省・杭州市に拠点を置いている。

(Press Release 2012年4月2日付)

Vestas Wind Systems、中国企業が買収か

風力発電設備の世界最大手メーカーであるデンマークのVestas（ラナース）を中国企業2社が買収することを検討しているもようだ。デンマーク紙『ユランズ・ポステン』が消息筋の情報として報じた。3社はコメントを控えている。

Vestasの買収を狙っているとされるのは華鋭風電科技(Sinovel Wind Group)と新疆金風科技(Xinjiang Goldwind Science & Technology)の2社。中国メーカーは西側企業に比べて技術水準が低く、買収が実現すると競争力を一気に高めることができる。

Vestasは世界市場での価格競争の激化を受けて業績が悪化しており、昨年は最終赤字1億6,600万ユーロを計上した。今年は経営再建に向けて従業員2万3,000人のうち10%強を削減する予定だ。

(Handelsblatt 2012年4月16日付)

独航空宇宙業界、2011年売上成長4.1%に

独航空宇宙産業連盟(BDLI)が16日発表した独業界の2011年の売上高は前年比4.1%増の257億ユーロとなり、昨年に引き続き過去最高を更新した。

民間機部門が6.2%増の172億ユーロと好調で全体をけん引。航空宇宙部門も3.7%増の22億ユーロと増収を確保した。

一方、軍需部門は1.1%減の64億ユーロとなり、数年ぶりに後退した。ドイツの国防軍改革が影を落としているという。

(Press Release 2012年4月16日付)

独Schulerが中国生産強化、輸入関税受け

プレス機器大手の独Schuler（ゲッピンゲン）が中国での生産を拡大する。プレス機器に対し4月から10%の輸入関税が課せられるようになったことに対応。現地生産を強化することで価格競争力の低下を防ぐ狙いだ。同社のシュテファン・クレーベルト社長が18日の株主総会で明らかにした。中国には今後数年で1,600万ユーロを投資し、生産のほか、販売、サービス、調達事業も拡充していく。

同社長は総会で、中国は世界貿易機関(WTO)のルールをたくみにくぐり抜けて自国企業を外資との競争から保護していると発言。同国政府の保護主義政策を批判した。ただ、「中国に進出しないリスクは現地進出で受けるリスクよりも大きい」とも述べ、現地生産の拡大は避けられないとの立場を示した。

(Handelsblatt 2012年4月18日付)

三一重工Putzmeisterの売上を2016年までに4倍に

中国の建機大手・三一重工は17日、子会社化した独コンクリートポンプ大手Putzmeisterの売上高を2016年までに2011年の5億7,500万ユーロから20億ユーロへと約4倍に拡大する計画を発表した。新興国事業の強化と製品の幅の拡大を通して実現するとしている。

三一重工は1月、香港の投資会社CITIC PE Advisorsと共同でPutzmeisterを完全買収すると発表した。中国当局の承認が下りたため、このほど取引が成立。17日にドイツで記者会見を開いた。

Putzmeisterの製品はこれまでコンクリートポン

プに限られていた。今後はコンクリートミキサーとクレーンにも手を広げる。

(Frankfurter Allgemeine Zeitung 2012年4月18日付)

中国：シェールガス開発本格化、シノペック、6月下旬にボーリング開始

石油大手の中国石油化工集团公司（シノペック）はこのほど、フ陵地域（フはさんずいに倍のつくり）のシェールガス探査開発と生産設備建設計画に関する連合会議が成都探査南方支社で開催されたと発表した。同プロジェクトはシノペックとしても国内としても初のシェールガス開発計画となり、中国のシェールガス探査開発業を大きく進展させる。シノペック傘下の江漢油田、探査南方支社が共同で実施するもので江漢油田は主に生産設備建設を担当し、探査南方支社が探査、評価を担当する。今回の会議でシノペック油田事業部の幹部は、5月20日までに実施可能な計画を提出して6月上旬にボーリングを開始するよう指示している。（新華社新華網ニュース 5月14日付）

中国：GM、キャデラックを中国現地生産へ 投入車種拡大

ゼネラル・モーターズ（GM）のダン・アカーソン最高経営責任者（CEO）は4月に開催された2012年北京モーターショーで、上汽集団と中国にキャデラック工場を建設する計画があると回答した。また、「今年第4四半期から上海GMでキャデラックの高級セダン「XTS」の生産を始め、2016年までに毎年中国市場にキャデラックの新車種を発売する。」と明らかにした。更に、4月初めのニューヨークモーターショーで、GMのジョエル・エワニック・マーケティング担当者は、キャデラックの高級セダンであるATSとCTSの中国生産を開始すると発表した。上海GMの葉永明総経理も、「キャデラックは上海GMの今後の発展重点になる。合弁会社、特に実力を持つ合弁会社は高級セダン

の生産台数と販売台数を拡大する必要がある。」と語っている。

（新華社新華網ニュース 5月14日付）

インド：スズロン、ラジャスタン州の風力発電パークが国内最大規模に

風力発電機器大手のスズロン・グループ（本社ブネ）が開発するジャイサルメル・ウィンド・パーク（ラジャスタン州）の発電容量が100万キロワット（1ギガワット）を超え、4月1日に106万4,000キロワットに達し、インド最大規模のウィンド・パークになった。同社がウィンド・パークの建設に着手したのは2001年。初期に設置された350キロワットモデルから最新のS9X2,100キロワット・シリーズまでで、設置された風力発電機すべてが稼働しているという。なお、このウィンド・パークは、アマルサガル、バダバウグ、テジュバ、ソダ・マダなどジャイサルメル県内各地にある風力発電施設からなる。

（インド・ビジネス・センター 5月14日付 連絡先：03-5282-4277 HP：<http://www.ibcjp.com>）

インド：三井造船、タタ・スチールなどから製鉄所向け高炉用大型軸流圧縮機など16基を連続受注

三井造船は、インド、韓国、中国の各高炉メーカーから高炉用大型軸流圧縮機10基および高炉用タービン発電設備（炉頂圧回収タービン発電設備）6基の計16基（内定を含む）を連続で受注したと発表した。同社はこのほか、高効率蒸気タービン発電設備、ガスタービン等の各種タービン、また石油精製プラント等の心臓部である高圧往復動圧縮機等の各種圧縮機を回転機事業の重要な柱と位置づけており、とりわけ高炉用大型軸流圧縮機並びに炉頂圧回収タービン発電設備については、インド市場を中心に積極的な海外への営業活動を展開していく構えである。

■製品別受注先国名および客先名

製 品 名	基数	客 先	客 先 名
高炉用大型軸流 圧縮機	2	韓 国	Hyundai Steel Company
	2	韓 国	POSCO ICT Company Ltd.
	1	中 国	Taiyuan Iron & Steel Co. Ltd.
	3	インド	Jindal Steel & Power Limited.
	2	インド	TATA STEEL LIMITED.
高炉用タービン 発電設備（炉頂 圧回収タービン 発電設備）	1	インド	TATA STEEL LIMITED.
	3	韓 国	POSCO ICT Company Ltd.
	1	インド	Jindal Steel&Power Limited.
	1	インド	TATA STEEL LIMITED.

（インド・ビジネス・センター 5月15日付 連絡先：

03-5282-4277 HP：http://www.ibcjp.com）

5. 日工会外需状況（4月）

外需【4月分】

主要3極別受注

①アジア

- ・アジア計は、6カ月連続の400億円台
- ・東アジアは、中国の増加により、3カ月連続の300億円台
- ・その他のアジア（インド、ASEAN等）計は「その他」で減少したが、7カ月連続の100億円台

②欧州

- ・欧州計は期末の反動減などにより減少100億円台は維持するも低水準
- ・厳しい受注環境は不変

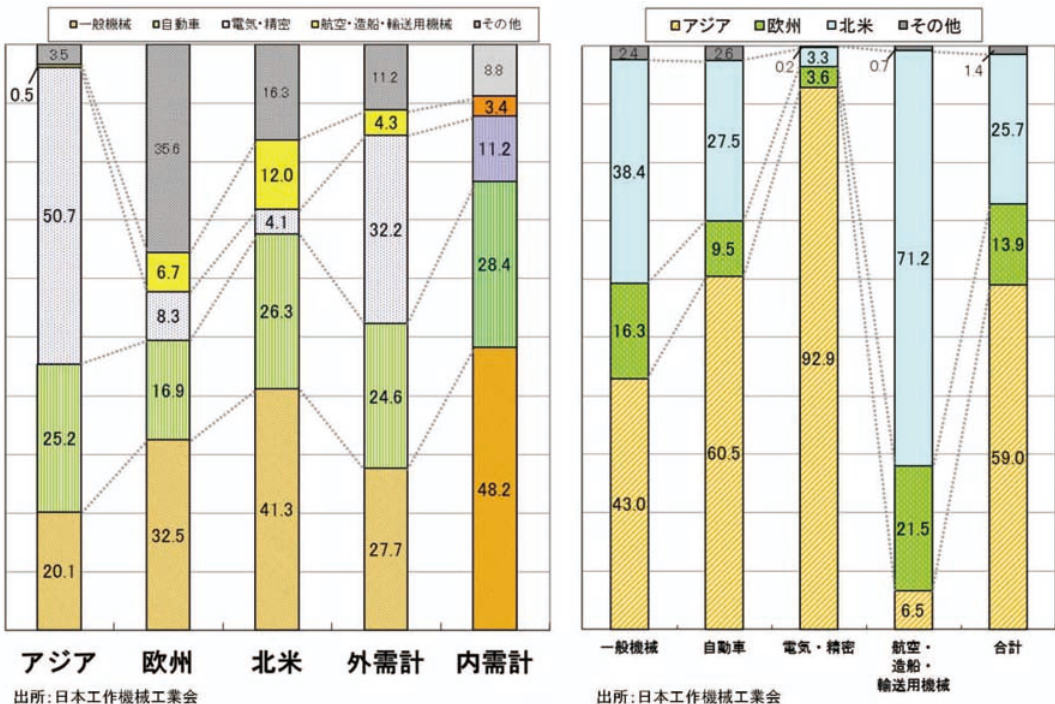
③北米

- ・北米市場は、前月から若干減少したが、アメリカ、メキシコで堅調な推移

国・地域	受注額 (億円)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
アジア	430.9	△0.1 2カ月連続減少	+9.2 4カ月ぶり増加
東アジア	322.2	+4.5 2カ月ぶり増加	△2.3 4カ月連続減少
中国	294.3	+7.2 2カ月ぶり増加	+4.2 2カ月連続増加
その他のアジア	108.8	△11.5 3カ月連続減少	+67.3 7カ月連続増加
タイ	57.6	+4.7 2カ月連続増加	+181.5 8カ月連続増加
インド	23.5	+0.7 4カ月ぶり増加	+1.1 2カ月ぶり増加
欧州	101.1	△20.1 3カ月ぶり減少	△28.9 4カ月連続減少
ドイツ	35.8	△27.6 2カ月ぶり減少	△14.7 6カ月連続減少
北米	187.6	△1.6 2カ月ぶり減少	+3.2 3カ月ぶり増加
アメリカ	165.0	△0.7 2カ月ぶり減少	+1.7 3カ月ぶり増加

外需【4月分】

主要3極別・業種別受注構成



受注外需 地域別構成の推移

2012年4月は、中国の外需に占める割合が10カ月ぶりに4割超え

