ドイツ Federal Republic of Germany 2009年 2010年 2011年 ①人口:8.180 万人(2011 年末推定) ④実質 GDP 成長率(%) △5.1 3.7 3.0 0.4 2.3 ②面積:35 万 7,121k m² ⑤消費者物価上昇率(%) 1.1 8.1 7.7 7.1 ③1 人当たり GDP: 4 万 3,742 米ドル ⑥失業率(%) 138.697 154 863 158.087 (2011年) ⑦貿易収支(100 万ユーロ) 147,656 ⑧経常収支(100 万ユーロ) 140.558 150.668 9外貨準備高(100 万米ドル, 59,925 62,295 66,928 期末値) ⑩対外債務残高(グロス)(100 355,135 390,437 411,717 万ユーロ. 期末値) ① 為替レート(1 米ドルにつき、 0.7198 0.7550 0.7194 ユーロ, 期中平均)

〔注〕⑦財のみ、⑦⑧:国際収支ベース

[出所] ①2456:連邦統計局, 39①:IMF, 78⑩:ドイツ連邦銀行

2011年のドイツ経済は、内外需ともに好調で実質 GDP 成長率は3.0%となった。貿易は輸出入ともに過去最高額を記録した。一方で、直接投資は対内、対外ともに前年から大幅に減少した。対日貿易は輸出入ともに前年比で増加した。日本からの対独直接投資は前年比2.8倍となった一方で、ドイツからの対日投資は9割減となった。

■3.0%の経済成長を達成

2011 年のドイツの実質 GDP 成長率は 3.0%だった。ドイツ統一後, 最高だった 2010 年(3.7%)を下回るものの, 欧州債務危機, エネルギー・資源価格高騰といった不安要素が多い中で好調さを保った。ただし, 景気は年後半に向かって減速した。

実質 GDP の内訳を需要項目別にみると,個人消費が1.4%増と前年の0.6%増を大幅に上回った(寄与度:0.8ポイント)。設備投資が7.6%増,建設投資が5.8%増とともに力強い伸びを示したことから,総固定資本形成は6.4%増と好調だった(寄与度:1.1ポイント)。外需が牽引役を務めることが多かったドイツ経済だが,近年は内需の寄与度が高まっており,2011年の寄与度は2.2ポイントとなった。輸出もロシア,中国など新興国向けが牽引して8.2%増と好調だった。外需の寄与度は0.8ポイントだった。

個人消費が好調だった背景には雇用情勢の改善があ

ぎっ

表 1 ドイツの GDP 統計

(単位:%) 2012年 2011年 2009年 2010年 2011年 Q1 Q4 Q1 Q2 Q3 実質 GDP 成長率 $\triangle 5.1$ 3.0 1.5 1.7 個人消費 0.6 1.7 0.7 $\Delta 0.1$ 1.4 1.9 1.4 1.8 政府消費支出 3.3 1.7 0.3 1.6 1.6 1.9 1.1 1.1 総固定資本形成 △11.4 5.5 6.4 13.5 5.4 4.0 4.4 0.9 7.6 設備投資 △22.8 10.5 15.3 9.1 6.1 2.1 2.5 建設投資 $\triangle 3.0$ 2.2 5.8 13.4 3.0 2.4 6.5 △ 0.5 財貨・サービスの輸出 13.7 △13.6 8.2 13.2 8.0 4.6 7.6 5.9 財貨・サービスの輸入 △9.2 11.7 10.6 5.6 5.6

[注]四半期の伸び率は前年同期比。 [出所]ドイツ連邦統計局。 る。2011年の雇用者数は前年比 1.3%増(前年は 0.5% 増)と拡大した。2005年以降,低下基調にある失業率は 2011年には7.1%と2010年の7.7%から大幅に改善した。 雇用の安定に対する信頼感が,消費意欲の維持に少な からず貢献した。加えて、ユーロ安で輸出が好調な自動 車各社など大手企業が国内消費者への利益還元をう たって大規模な販売促進活動を行ったことも消費意欲を 喚起した一因となった。ドイツ自動車工業会(VDA)による と,2011 年の新規自動車登録台数は前年比 9.7%増の 350 万 8,456 台だった。 さらに、 ユーロ圏各国が欧州債務 危機からの脱却に向け財政赤字縮小に努力している中, ドイツの財政状況が他国に比べ堅固だということも,景況 感や企業の投資意欲に好影響を及ぼした。連邦統計局 が 2012 年 2 月に発表した 2011 年の一般政府部門財政 赤字の GDP 比は 1.0%と, 3 年ぶりに EU の安定・成長協 定が定めた上限 3%を下回った。財政赤字幅の縮小は、 好調な雇用情勢に伴う社会保障収入の増加などによる。

> 2011 年の経済は、欧州債務 危機の再燃の影響などにより前 述のとおり年後半に向かって減 速した。特に第 4 四半期の実質 GDP 成長率は前期比マイナス 0.2%(前年同期比 1.5%)と落ち 込んだ。しかし、2012 年第 1 四 半期は前期比 0.5%、(前年同 期比 1.7%)と持ち直した。需要 項目別にみると、経済の牽引役

は前年同期比 1.8%増となった個人消費だった(寄与度: 1.0 ポイント)。総固定資本形成は前年同期比 0.9%増にとどまった(寄与度: 0.2 ポイント)。詳細をみると設備投資は2.5%増,建設投資は厳冬の影響から0.5%減と落ち込み,また,前期比ベースでみると,設備投資も 0.8%減と減退しており,ドイツ企業が投資活動をより慎重にしている様子がうかがえる。外需は輸出(5.9%増)が輸入(5.6%増)の伸びを上回り,外需の寄与度は0.5ポイントだった。

政府は春季経済見通し(2012年4月発表)の中で2012 年の実質 GDP 成長率を 0.7%, 2013 年を 1.6%と予測し た。欧州債務危機や原油価格高騰などが一時的な景気 の冷え込みをもたらすが、主に内需が主導するかたちで 2013年には回復するとした。個人消費は2012年が1.0% 増,2013年は1.3%増と堅調さを維持する見通しだ。設備 投資は 2012 年に 2.6%増, 2013 年に 5.6%増となり, 内 需への貢献度がますます高まるとした。一方で,輸出は 欧州債務危機や新興国の景気失速による受注低下を受 け, 2012 年は 3.0%増, 2013 年は 5.0%増と伸び悩む見 込み。消費者物価上昇率は、主に原料・エネルギー価格 の上昇により2011年に2.3%となったが,2012年も同じく 2.3%となり, 欧州中央銀行(ECB)が物価安定の目標値と して掲げる 2.0%未満を上回るとみている。雇用は 2012 年に入ってさらに改善しており、5 月時点で失業率は 6.7%まで低下した。ドイツの主要経済研究所は4月に発 表した春季合同経済予測の中で 2012 年の失業率を 6.6%, 2013年を6.2%と予測した。

■輸出入とも史上最高額を記録

連邦統計局によると, 2011 年の貿易は, 輸出が前年比 11.4%増の1 兆 600 億 3,700 万ユーロ, 輸入が 13.2%増

の9,019億5,000万ユーロで、輸出入ともに史上最高額となった。貿易黒字は前年の1,548億6,200万ユーロから1,580億8,700万ユーロに拡大した。ドイツの輸出好調の要因としては、ユーロ安、ドイツの労働コストが抑制されていること、中・東欧諸国との生産分業により、汎用部品などをドイツ近隣諸国から安く仕入れることで製造コストを抑えることができていることなどがある。

輸出を品目別にみると、機械および輸送用機器が最大 の品目(構成比 47.8%)で,前年比 10.7%増と好調だっ た。中でも道路輸送機器・同部品 (構成比 16.7%, 14.8%増)は,乗用車(10.4%)が 13.0%増,自動車部品 (4.1%)が 13.6%増など大幅な伸びとなった。ドイツ自動 車工業会(VDA)によると、2011年の自動車の生産台数 は前年比 5.8%増の 587 万台で, うち 77%の 452 万台 (6.6%増)が輸出された。生産・輸出台数ともに過去最高 だった。輸出先としては第1位が英国(構成比14.4%)で 2.7%増,第2位が中国(12.5%)で22.5%増,第3位が 米国(11.6%)で 1.4%増だった。ユーロ安を背景にドイツ の自動車は輸出競争力を高めており、中国向けが大幅 増となったほか、ロシア向け(3.3%)が 61.4%増、ブラジ ル向け(0.7%)が 32.0%増など新興国で好調な売れ行き を示した。道路輸送機器・同部品に次いで電気・電子機 器(7.6%)も 5.5%増と堅調な伸びを示し, 以下, 一般機 械(7.1%)が12.7%増,産業用機械(4.6%)が17.7%増, 原動機(3.8%)が 10.8%増といずれも 2 ケタ台の伸びを 示し、機械および輸送用機器の輸出増に貢献した。第2 位は化学品(15.3%)で7.2%増だった。第3位は原料別 製品(13.6%)で 13.0%増と大幅な伸びとなった。中でも 非鉄金属(2.3%)が26.8%増,鉄・鉄鋼(2.7%)が15.4% 増と, 原材料価格上昇の影響から大幅増となった。

表 2 ドイツの品目別輸出入

(単位:100 万ユーロ,%)

							(年四.100 /	<u>J</u>	
		輸出(FOB)		輸入(CIF)				
	2010年		2011年		2010年		2011年		
	金額	金額	構成比	伸び率	金額	金額	構成比	伸び率	
機械および輸送用機器	457,874	506,994	47.8	10.7	285,390	299,933	33.3	5.1	
道路輸送機器・同部品	154,383	177,178	16.7	14.8	60,638	70,509	7.8	16.3	
乗用車	97,973	110,733	10.4	13.0	27,032	31,249	3.5	15.6	
自動車部品	38,285	43,488	4.1	13.6	24,488	28,312	3.1	15.6	
電気・電子機器	76,303	80,529	7.6	5.5	65,022	65,570	7.3	8.0	
化学品	151,138	162,088	15.3	7.2	104,239	113,520	12.6	8.9	
医薬品	49,832	50,504	4.8	1.3	35,990	36,872	4.1	2.5	
原料別製品	127,984	144,597	13.6	13.0	105,158	122,383	13.6	16.4	
雑製品	99,423	108,009	10.2	8.6	90,872	99,862	11.1	9.9	
食料品および生きた動物	41,244	45,208	4.3	9.6	47,772	51,793	5.7	8.4	
特殊取扱品	26,797	36,214	3.4	35.1	30,597	46,444	5.1	51.8	
鉱物性燃料・エネルギー	19,081	24,401	2.3	27.9	92,604	119,854	13.3	29.4	
原油•石油製品	11,370	14,230	1.3	25.2	60,813	78,405	8.7	28.9	
非食用原材料(鉱物性燃料除く)	19,140	21,989	2.1	14.9	31,528	37,643	4.2	19.4	
飲料およびたばこ	7,568	8,217	0.8	8.6	6,128	6,788	0.8	10.8	
動植物性油脂・脂肪・ろう	1,710	2,320	0.2	35.7	2,810	3,731	0.4	32.8	
総額(その他含む)	951,959	1,060,037	100.0	11.4	797,097	901,950	100.0	13.2	

[注] EU 域外貿易は通関ベース, 域内貿易はインボイス報告に基づく。 [出所] 表 3, 8 ともドイツ連邦統計局。

(単位:100 万ユーロ,%)

	輸出(FOB)			輸入(CIF)				
	2010年		2011年		2010年		2011年	
	金額	金額	構成比	伸び率	金額	金額	構成比	伸び率
EU27	570,879	627,154	59.2	9.9	444,375	507,956	56.3	14.3
ユーロ圏	388,103	420,613	39.7	8.4	300,135	340,206	37.7	13.4
フランス	89,582	101,560	9.6	13.4	60,673	66,420	7.4	9.5
オランダ	62,978	69,272	6.5	10.0	67,205	82,098	9.1	22.2
イタリア	58,589	62,122	5.9	6.0	41,977	48,296	5.4	15.1
オーストリア	52,156	57,759	5.4	10.7	33,013	37,584	4.2	13.8
ベルギー	45,039	46,936	4.4	4.2	33,304	38,321	4.2	15.1
非ユーロ圏	182,775	206,542	19.5	13.0	144,240	167,750	18.6	16.3
英国	58,666	65,373	6.2	11.4		44,876	5.0	18.3
ポーランド	37,666	43,495	4.1	15.5		32,425	3.6	17.3
チェコ	26,708	30,630	2.9	14.7	28,702	32,955	3.7	14.8
スウェーデン	19,377	22,004	2.1	13.6		14,143	1.6	10.3
ハンガリー	14,133	15,690	1.5	11.0	16,388	18,227	2.0	11.2
アジア大洋州	124,518	143,342	13.5	15.1	151,759	157,643	17.5	3.9
中国(香港除く)	53,791	64,762	6.1	20.4		79,308	8.8	2.6
ASEAN	17,840	19,602	1.8	9.9	23,600	25,670	2.8	8.8
シンガポール	5,963	6,443	0.6	8.0		4,687	0.5	△ 0.4
マレーシア	4,305	4,341	0.4	0.8		6,082	0.7	5.9
タイ	2,779	3,217	0.3	15.8		4,052	0.4	5.0
インドネシア	2,009	2,120	0.2	5.5		4,210	0.5	16.4
ベトナム	1,483	1,786	0.2	20.4		3,986	0.4	35.3
日本	13,149	15,118	1.4	15.0	22,475	23,550	2.6	4.8
韓国	10,259	11,665	1.1	13.7	11,271	9,546	1.1	△ 15.3
オーストラリア	7,849	8,291	0.8	5.6		2,955	0.3	31.2
ロシア	26,354	34,405	3.2	30.5	-	40,555	4.5	27.4
中東	43,564	47,843	4.5	9.8	-	17,878	2.0	15.7
トルコ	16,253	20,136	1.9	23.9		11,742	1.3	17.2
湾岸協力会議(GCC)	17,066	17,741	1.7	4.0	1,413	2,203	0.2	55.9
北米(NAFTA)	78,901	88,633	8.4	12.3	53,127	57,919	6.4	9.0
米国	65,574	73,694	7.0	12.4	45,241	48,264	5.4	6.7
中南米(メキシコ除く)	20,560	21,726	2.0	5.7	18,539	21,998	2.4	18.7
ブラジル	10,386	11,166	1.1	7.5	-	11,199	1.2	18.6
アフリカ	19,984	20,597	1.9	3.1	17,040	21,861	2.4	28.3
合計(その他含む)	951,959	1,060,037	100.0	11.4	797,097	901,950	100.0	13.2

[注 1] アジア大洋州は ASEAN+6(日本, 中国, 韓国, オーストラリア, ニュージーランド, インド)に香港と台湾を加えた合計値。
 湾岸協力会議(GCC)は、UAE, バーレーン, クウェート, オマーン, カタール, サウジアラビアの 6 カ国の合計値。
 〔注 2〕表 5 ともユーロ圏と非ユーロ圏の合計値が EU27 に一致しないのは四捨五入処理による。

輸出を国・地域別にみると、全体の 59.2%を占めた EU27 向けが前年比 9.9%増と堅調だった。EU27 向けは、最大品目の機械および輸送用機器(EU27 向けに占める 構成比 41.6%)が、8.4%増と堅調だったほか、鉄・鉄鋼や非鉄金属を中心とする原料別製品(15.4%)が 12.6% 増と大きく増加した。

最大の輸出相手国は前年に引き続きフランス(9.6%)で、13.4%増となった。フランス向けの最大の輸出品目はその他輸送機器(フランス向けに占める構成比14.8%)で、鉄道用車両、航空機などの輸出により20.6%増となった。次いで構成比の大きい道路輸送機器・同部品(13.6%)は15.2%増だった。VDAによると、フランスへの乗用車輸出台数は前年比7.5%増の35万台だった。第2位の輸出相手国である米国向け(7.0%)は12.4%増となった。最大の輸出品目である道路輸送機器・同部品(米国向けに占める構成比24.7%)が9.0%増となったほか、電気・電子機器(8.6%)が13.0%増となった。オランダ向け(構成比6.5%)は、医薬品が9.8%を占め前年と

同様に最大であったが,前年比 1.0%減となった。一方, 道路輸送機器・同部品(7.5%)が 16.2%増となり,輸出全 体で 10.0%増となった。

EU27向け以外では新興国向け輸出の好調さが目立った。中国向け(6.1%)は前年比 20.4%増となりイタリアを抜き5番目の輸出相手国となった。最大品目は道路輸送機器・同部品(中国向けに占める構成比 26.4%)で29.3%増と急増したほか,一般機械(11.7%)が 13.8%増と大幅増となった。ロシア向け(3.2%)も 30.5%増と大幅な伸びとなった。ロシア向け(3.2%)も 30.5%増と大幅な伸びとなった。特に道路輸送機器・同部品(ロシア向けに占める構成比 20.0%)が 70.2%増と大幅な伸びとなり,一般機械(9.9%)が 33.2%増,産業用機械(8.7%)が52.4%増,電気・電子機器(7.8%)が26.1%増と機械類は軒並み2ケタ台という大幅な伸びとなった。2011年7月にEU韓国FTAが暫定発効した韓国(1.1%)向けは13.7%増と好調だった。最大の輸出品目である道路輸送機器・同部品(18.9%)が15.9%増だったのをはじめ,一般機器(13.5%)が19.7%増,原動機(5.7%)が24.5%増

など、機械類が全般に好調だった。また、金額は小さいものの肉製品が5倍、乳製品が4倍、コーヒーなど飲料が2倍など、食品が大幅に増加した。

■エネルギー関連品目の輸入が大幅に増加

輸入を品目別にみると、構成比が 33.3%で最も大き かった機械および輸送用機器は、5.1%増となった。中で も道路輸送機器・同部品(7.8%)は、好調な内需を受け て乗用車の輸入が 15.6%増加したこと, 国内自動車生産 の増加に伴い自動車部品の輸入も 15.6%増加したことな どから、16.3%増と急増した。電気・電子機器(7.3%)は 0.8%増にとどまった。このほか、原料別製品(13.6%)が 16.4%増と大きく増加した。機械類の好調な輸出を反映 して主に鉄・鉄鋼(3.1%)が 23.2%増と急増した。原材料 価格高騰の影響が主な要因だが,数量ベースでも 11.4%増となった。価格高騰の影響を受けた品目として は, ほかに, 原油・石油製品(8.7%)が挙げられ, 28.9% 増という大幅な増加となった。原油・石油以外にもガス (0.7%)が 30.6%増, 電気が(0.1%)が 27.0%増となり、 鉱物性燃料・エネルギー全体(13.3%)では 29.4%増と なった。

輸入を国・地域別にみると,輸出同様,EU27 が最大の貿易相手地域であり,輸入全体の 56.3%を占め 14.3% 増と大幅な伸びとなった。EU27 からの最大の輸入品目は機械および輸送用機器(33.8%)で9.9%増だった。このうち,道路輸送機器・同部品(10.8%)は 14.8%増,一般機械(4.2%)は 15.5%増,原動機(3.7%)は 17.6%増となり,大幅な増加がみられた。機械および輸送用機器以外では,原料別製品(16.3%)が15.8%増,化学品(14.9%)が8.1%増と続いた。

最大の輸入相手国は輸入全体の9.1%を占めたオラン ダで、22.2%増を示し、前年に首位だった中国を抜いた。 オランダからの最大の輸入品目は原油・石油製品 (18.0%)で、27.3%増となり、ガス(8.0%)も、28.7%増と大 幅な伸びとなった。第2位の輸入相手国となった中国 (8.8%)は 2.6% 増にとどまった。中国からの最大の品目 である電気・電子機器(16.6%)が 2.6%減, 事務機器・自 動データ処理機械(15.4%)が 5.1%減と減少した一方, 衣類(11.5%)は 7.1%増, 通信・音響機器(10.1%)も 6.9%増と増加した。第3位のフランス(7.4%)からは、 9.5%増となった。フランスからの輸入全体の 18.0%を占 めたその他輸送機器が10.3%減と大幅に落ち込んだが、 5.2%を占めた鉄・鉄鋼は18.2%増と急増した。4位のイタ リア(5.4%)からは、その 11.6%を占める道路輸送機器・ 同部品が 13.8%増, 一般機械 (7.9%)が 16.0%増と大き く増加し、全体では 15.1%増となった。このほか、ロシア

(4.5%)からも 27.4%増と大幅な伸びとなり同国は第7位の輸入相手国となった。同国からの輸入の8割以上がエネルギー製品であり、エネルギー価格の高騰に伴い大幅な伸びとなった。最大品目である原油・石油製品(55.5%)は31.9%増、ガス(25.7%)は28.8%増だった。韓国(1.1%)からの輸入は15.3%減と減少した。これは、最大品目のその他輸送機器(25.6%)が海運不況による船舶の減少から36.2%減と落ち込んだこと、第2位の電気・電子機器(17.1%)が21.8%減、第3位の通信・音響・録音機器(15.0%)が21.5%減と上位の品目が軒並み不振だったことによる。そうした中、EU・韓国FTAにより関税が撤廃された道路・輸送機器・同部品(6.7%)は54.4%増と大幅な伸びとなった。

■対内直接投資額は減少

2011 年の対内直接投資(国際収支ベース,ネット,フロー)は,前年の353億8,200万ユーロから290億6,300万ユーロへと減少した。

業種別にみると、サービス業が前年の 153 億 1,700 万ユーロから 170 億 6,800 万ユーロに増加し、最大となった。中でも専門サービスが 169 億 8,100 万ユーロと最大で、運輸が 15 億 4,700 万ユーロと続いた。専門サービスは前年比 2.6 倍、運輸は 3.2 倍で、ともに著しく増加した。不動産は 5 億 5,200 万ユーロの引き揚げ超過、情報・通信も 2 億 9,200 万ユーロの引き揚げ超過となった。一方、製造業は前年の 140 億 4,600 万ユーロから 58 億 7,200 万ユーロ

表 4 ドイツの業種別対内・対外直接投資 <国際収支ベース, ネット, フロー>

(単位:100 万ユーロ)

			\ <u>'</u>	<u> </u>	<u> </u>
	対内直	接投資		対外直	接投資
	2010年	2011年		2010年	2011年
	金額	金額		金額	金額
製造業	14,046	5,872	製造業	22,224	△ 4,348
化学	4,916	6,655	自動車	14,417	4,587
機械	210	1,157	電気·電子機器	1,029	1,971
電気·電子機器	1,221	1,094	医薬品	△ 90	726
木材•製紙	41	571	金属	618	353
ゴム・プラスチック	△ 146	389	ゴム・プラスチック	67	322
繊維•衣料	15	38	機械	965	196
医薬品	515	△ 12	木材•製紙	48	194
食品	223	△ 71	繊維•衣料	△ 413	△ 38
石油•石炭	1,675	△ 358	石油·石炭	399	△ 256
金属	307	△ 368	食品	681	△ 719
自動車	3,832	△ 2,846	化学	6,942	△ 7,524
サービス	15,317	17,068	サービス	36,404	10,064
専門サービス	6,477	16,981	金融•保険	19,934	4,522
運輸	488	1,547	情報∙通信	9,634	3,402
金融•保険	8,418	299	専門サービス	△ 2,442	997
商業∙修理業	1,912	△ 87	運輸	5,536	13
情報∙通信	△ 2,552	△ 292	商業•修理業	2,333	△ 402
不動産	910	△ 552	不動産	△ 798	△ 822
エネルギー	1,613	806	エネルギー	2,170	2,068
建設	203	237	鉱業	361	1,087
鉱業	236	△ 337	建設	108	△ 35
合計(その他含む)	35,382	29,063	合計(その他含む)	82,543	39,110

[出所]表5ともドイツ連邦銀行

へと大幅減となった。製造業では、化学が前年の 49 億1,600 万ユーロから 66 億5,500 万ユーロとへと増加したほか、機械も 2 億1,000 万ユーロから 11 億5,700 万ユーロへと増加した一方で、自動車は前年の 38 億3,200 万ユーロの流入超過から 28 億4,600 万ユーロの引き揚げ超過に転じた。エネルギー部門は前年の 16 億1,300 万ユーロから 8 億600 万ユーロに減少した。

国・地域別にみると、EU27 からの投資が最大だったが、前年の219億900万ユーロから186億1,000万ユーロに減少した。国別にみると、EU域外のスイスが前年の6億2,600万ユーロから大幅に増加し59億3,000万ユーロで最大の投資国となった。次いでベルギーが49億4,400万ユーロで第2位となった。第3位のオーストリアは前年の5億2,800万ユーロから41億100万ユーロへと急増した。

主要な対内直接投資事例では, 化学部門で大型の投 資案件が相次いだ。2011 年最大の対内直接投資案件と してスイスの化学大手クラリアント・インターナショナルによ る同業ズードケミー買収(時期:4月,投資額:19億ユーロ) が挙げられる。米国・英国・フランスに本社を置く投資会 社ローヌキャピタルアンドトリトンパートナーズによる化学 大手エボニックのカーボンブラック事業買収(7月,9億 ユーロ以上), 米国の化学大手 OM グループによる, 高品 質先端磁性材料メーカーのバキュームシュメルツ買収(7 月,7 億ユーロ)なども大型案件だった。このほか、オラン ダの化学大手アクゾノーベルは 2011 年 6 月, 1 億 4,000 万ユーロを投資してフランクフルトの塩素工場を拡張する と発表した。工場拡張で同拠点の生産能力は 50%増加 するという。グローバルな再編が進む化学業界において, 欧州での主要生産拠点として安定した経済力を持つドイ ツの評価が高まっていることがドイツへの積極的な投資に つながった。

そのほか、製造業の大型案件としては、ドイツの自動車部品メーカーの買収が多くみられた。自動車大手ダイムラーと同社傘下の自動車メーカーである英国のロールスロイスが、両社の合弁会社を通じ自動車部品(エンジン)製造トグナムの株式 98.98%を 14 億 9,600 万ポンドで取得(11 月)した案件、英国自動車部品メーカーGKN が同業のゲトラグから全輪駆動車用車軸(AWD)事業と電気・ハイブリッド自動車用電子駆動系技術の特許を2億9,500万ポンドで買収した事例が挙げられる。また、GKN はさらにクラッチやブレーキを製造するストローマグを 9 月に買収した(1 億 9,500 万ユーロ)。ドイツの自動車部品メーカーが持つ高い技術と各国自動車メーカーとのネットワークは他国の同業会社にとって魅力となっている。2012年に入り、中国の自動車部品メーカー河北凌雲工業集

団は3月,自動車ドア用ロック装置製造キーケルトの買収を発表した。

サービス部門では、フランスのコンピュータ大手アトスが電機大手シーメンスのIT サービス事業部門シーメンスIT ソリューションズを買収した事例(2011 年 7 月,4 億 2,600 万ユーロ)が大型案件だった。また、金額は非公表だが、航空分野では、アラブ首長国連邦のエティハド航空が航空会社エアベルリンに増資した案件(株式の29.21%を取得、12 月)があった。このほか、1 件ごとの投資案件としては規模が小さいものの専門サービスの分野で数多くの企業買収が行われた。

エネルギー部門では、再生可能エネルギーのプロジェクトへの投資がみられた。その中で最大の案件は、米国投資ファンドブラックストーンによる北海洋上風力発電パーク「メーアウィンド」への12億ユーロの出資(8月発表)であった。他方、太陽光発電部門では、2011年に国内太陽光発電市場で過去最高の7,500メガワット(MW)の新規発電容量を記録したものの、中国企業の市場参入などによる厳しい価格競争などで採算割れしたドイツ企業が相次いで経営破たんした。その一方で、外国企業による対内直接投資もあり、スイスのマイヤーブルガーテクノロジーが太陽光発電業界用機械メーカーのロート・アンド・ラウの株式の81.89%を取得した(8月、1億3,678万ユーロ)。

このほか、2011 年以降の対内直接投資の特徴として、欧州債務危機によるユーロ安に伴い、中国企業の対ドイツ投資が活発化した。ドイツ政府の投資促進機関 GTAIによると、中国からの2011年の新規投資案件数は158件で、米国(110件)、スイス(91件)、フランス(53件)を上回り最大となった。中国の建設機械大手の三一重工は2011年4月、1億ユーロを投資してノルトライン・ヴェストファーレン州ベドブルクにコンクリート生産拠点を設立した。さらに同社は2012年4月、中国の中信産業投資基金と共同で、コンクリート用ポンプ機およびポンプ車大手のプツマイスターを買収した。同社はコンクリート用ポンプの分野で世界シェアの4割を持つといわれるドイツの「隠れたチャンピオン」企業であり、中国企業によるドイツ企業買収では最も大きい案件となった。

■対外直接投資も大幅に減少

2011年の対外直接投資は前年の825億4,300万ユーロから391億1,000万ユーロに大幅に縮小した。ドイツ商工会議所連合会(DIHK)が2012年3月に発表したドイツ企業の外国直接投資動向に関するアンケート結果では、多くのドイツ企業が対外直接投資の減少の要因として世界経済の減速、欧州債務危機とユーロ安を挙げた。

表 5 ドイツの国・地域別対内・対外直接投資 <国際収支ベース, ネット, フロー>

			(単位:100	万ユーロ)
	対内直	接投資	対外直	接投資
	2010年	2011年	2010年	2011年
	金額	金額	金額	金額
EU27	21,909	18,610	41,551	5,494
ユーロ圏	19,653	8,357	30,445	2,241
ベルギー	9,577	4,944	7,152	869
オーストリア	528	4,101	△ 243	5,784
ルクセンブルク	△ 1,122	3,260	2,291	14
イタリア	△ 748	286	800	912
オランダ	4,021	△ 879	5,916	△ 3,924
フランス	4,173	△ 2,930	6,258	70
アイルランド	2,281	△ 3,338	4,030	367
非ユーロ圏	2,256	10,254	11,103	3,253
スウェーデン	650	3,637	△ 1,265	2,598
英国	680	3,196	6,973	△ 5,009
デンマーク	632	2,028	650	81
ポーランド	297	414	2,193	2,986
スイス	626	5,930	2,133	947
ロシア	199	653	△ 518	545
トルコ	34	83	556	825
アジア大洋州	2,619	1,558	16,774	17,255
日本	481	1,359	1,765	181
中国	351	184	8,092	10,587
インド	124	62	2,904	2,659
韓国	638	46	680	756
台湾	31	42	101	45
ニュージーランド	△ 54	2	262	357
オーストラリア	355	△ 47	688	△ 496
香港	317	△ 142	557	440
ASEAN5 力国	376	52	1,725	2,726
シンガポール	311	56	852	553
フィリピン	8	10	191	120
マレーシア	69	2	237	1,103
タイ	7	1	97	442
インドネシア	△ 19	△ 17	348	508
中近東	246	413	458	674
湾岸諸国	155	328	225	460
北米	2,607	1,608	16,564	7,239
米国	3,222	1,384	16,408	7,339
中南米(メキシコ含む)	5,324	126	2,503	3,153
ブラジル	51	44	949	1,598
アフリカ	△ 36	88	1,200	1,632
合計(その他含む)	35,382	29,063	82,543	39,110

〔注〕ASEAN5 カ国はインドネシア、シンガポール、タイ、フィリピン、マ レーシア。アジア大洋州は ASEAN5 カ国+6(日本, 中国, 韓国, オーストラリア、ニュージーランド、インド)に香港と台湾を加えた 合計値。

湾岸諸国は湾岸協力会議(GCC)にイラクとイエメンを加えたも

中近東はアルメニア、アゼルバイジャン、パレスチナ、グルジア、 ヨルダン, レバノン, シリアおよび湾岸諸国。

業種別にみると、サービス部門が前年の364億400万 ユーロから 100 億 6,400 万ユーロに縮小し, 製造業も 222 億 2,400 万ユーロの流入超過から 43 億 4,800 万ユーロ の引き揚げ超過に転じた。

製造業で最大だった自動車も, 45 億 8,700 万ユーロと なり, 前年の 144 億 1,700 万ユーロから減少した。これは 前年、フォルクスワーゲンによるスズキの株式取得 (19.9%, 取得金額は 2,225 億円)など大型の事例があっ た反動と考えられる。金額が減少したとはいえ、自動車業 界は2011年にフォルクスワーゲンなどが過去最高の売上

高を記録し、米国や新興国の生産拠点拡充など活発な 投資活動を行った。製造業で自動車に次いで金額が大 きかったのは電気・電子機器で,前年の 10 億 2,900 万 ユーロから 19 億 7,100 万ユーロへ増加した。サービス部 門では金融・保険部門が 45 億 2,200 万ユーロで最大と なったが, 前年の 199 億 3,400 万ユーロから著しく減少し た。また、続く情報・通信も前年の96億3,400万ユーロか ら34億200万ユーロに大きく減少した。

国・地域別にみると、アジア大洋州への投資が最大で、 前年の 167 億 7,400 万ユーロから 172 億 5,500 万ユーロ へとわずかに増加した。一方で、北米への投資が前年の 165 億 6,400 万ユーロから 72 億 3,900 万ユーロに大きく 減少した。例年最大の投資先となっている EU27 への投 資も 415 億 5,100 万ユーロから 54 億 9,400 万ユーロに激 減した。EU の中ではオーストリア向けが 57 億 8,400 万 ユーロで最大であった。

アジア大洋州への投資では、中国への投資が80億 9,200 万ユーロから 105 億 8,700 万ユーロへと増加した。 また, ASEAN の 5 カ国(シンガポール, マレーシア, インド ネシア, タイ, フィリピン) への投資も前年の17億2,500万 ユーロから27億2,600万ユーロへと拡大した。このほか、 ブラジルへの投資は9億4,900 万ユーロから15億9,800 万ユーロへと増大した。ロシアへの投資も前年の 5 億 1,800 万ユーロの引き揚げ超過から 5 億 4,500 万ユーロ に転じた。ドイツ企業が成長著しい新興国への投資を積 極的に行っている様子がみられた。

2011 年の主な対外投資案件では、フォルクスワーゲン がポルシェとの経営統合に向けてポルシェの販売部門 (オーストリア)を33億ユーロで買収(時期:3月)した事例 が最大だった。そのほか、ドイツテレコム(通信)は約10年 に及ぶフランスメディア大手ヴィヴェンディやエレクトリムと の所有権にかかわる係争を経て、49%の株式を取得済 みだったポーランドの通信大手ポルスカ・テレフォニア・シ フロア(PTC)の残りの株式を14億ユーロで取得し傘下に 収めた(1月)。また、シーメンスがインド子会社への出資 比率を 55.3%から 75%に引き上げた事例(4 月, 追加出 資額:10 億ユーロ),メディア大手アクセル・シュプリン ガーがフランスの不動産情報サイト運営スロジェ・ドットコ ムへの出資比率を 74.2%から 98.65%に引き上げた事例 (3月,6億2,500万ユーロ)など追加投資の案件が多くみ られた。例年に比べて大型の M&A は少なかった。

M&A 以外では, 自動車分野でフォルクスワーゲンが 2012~16 年にかけて中国市場に 140 億ユーロの投資を 行うと発表した(9月)ほか、ダイムラーが米国アラバマ州 タスカルーサ工場の拡張を発表(7月),また,自動車用タ イヤ大手コンチネンタルが2億2,400万ユーロを投資し、

表 6 2011 年~2012 年 3 月のドイツの主要対内直接投資案件 <M&A>

被買	買収企業(事業)	買収企業		時期	投資額	概要
業種	企業名	企業名	国籍	H-1 241	汉貝识	w.女
	ズードケミー	クラリアント・インターナ ショナル(化学)	スイス	2011年4月	19 億ユーロ	株式の 96.15%を取得
化学	エボニックのカーボンブ ラック事業	ローヌキャピタルアンド トリトンパートナーズ(投 資会社)	米国, 英国, フランス	2011年7月	9 億ユ一口以上	エボニック, 事業選択・集中のためカーボンブラック事業を売却
	バキュームシュメルツ	OM グループ(化学)	米国	2011年7月	7 億ユ―ロ	バキュームシュメルツは高品質先端磁性材料を製造
	ポリマーラテックス	クアラルンプール・ケポ ン(農園経営)	マレーシア	2011年3月	4 億 4,300 万 ユーロ	英国子会社ユール・カット・アンド・カンパニー(化学)を通じて買収
	トグナム	ロールスロイス, ダイム ラー(自動車)	英国,ドイツ	2011年11月	14 億 9,600 万ポン ド	独ダイムラーとの 50%出資による合弁会社エンジンホールディングを通じて買収。2011 年 11 月時点で 98.98%の株式取得
自動車部品	ゲトラグ・ドライブインプ ロダクツ	GKN(自動車部品)	英国	2011年9月	2億9,500万ポンド	自動車部品ゲトラグからの全輪駆動車用車軸事 業と電子駆動系技術特許を取得
	ストローマグ	GKN(自動車部品)	英国	2011年9月	1 億 9,500 万ユー ロ	ストローマグはブレーキ製造
	キーケルト	河北凌雲工業集団(自動車部品)	中国	2012年3月	n.a.	キーケルトは自動車ドア用ロック装置を製造
医薬品	mtm ラボラトリース	ロシュ(医薬品)	スイス	2011年8月	1 億 9,000 万 ユ ー ロ	mtm ラボラトリースは診断薬製造
建設機械	デマグ・クレーンズ	テレックス(クレーン)	米国	2011年8月	11 億ドル	株式 81%を取得
工作機械	ギルデマイスター	森精機製作所(工作機 械)	日本	2011年4月	8,594 万ユーロ	出資比率引き上げ(13.6%→20.1%)
建設	ホッホティーフ	ACS(建設)	スペイン	2011年6月	7 億 9,700 万 ユーロ	株式 53.06%を米国サウスイースタン・アセット・マネジメントから取得
建议	プツマイスター	三一重工(建設), 中信 産業投資基金	中国	2012年4月	3 億 6,000 万 ユーロ	
半導体·通信	インフィニオンの携帯電 話事業	インテル(コンピュータ)	米国	2011年1月	14 億ドル	2010 年 8 月に発表。3G 技術の獲得が目的
通信	ヴァーサテル	コールバーグ・クラビス・ ロバーツ(投資会社)	米国	2011年5月	5 億 5,000 万 ユーロ	ドイツ子会社ビクトリアン・ファイバーホールディングを通じて株式 93.4%取得
IT サービス	シーメンス IT ソリュー ションズ	アトス (コンピュータ)	フランス	2011年7月	4 億 2,600 万 ユーロ	欧州最大級の IT 企業に
	アシスト	メディク(医薬品)	オランダ	2011年12月	9,500 万ユーロ	製品ポートフォリオ拡大が目的
医療機器	レソルバ	アドバンスト・メディカル・ソリューションズ(医療機器)	英国	2011年12月	3,400 万ポンド	レソルバは外傷治療用機器を製造
	M グラス他関連 3 社	ニプロ(医療機器)	日本	2012年2月	2,590 万ユーロ	ガラス医薬容器メーカーの M グラスおよび関連 3 社を同時買収
エネルギー	ルールオイル	ロスネフチ(エネル ギー)	ロシア	2011年5月	16 億ドル	ベネズエラ国営石油会社 PDVSA から株式 50%取得
エヤルヤー	ロート・アンド・ラウ	マイヤーブルガーテク/ ロジー(エネルギー)	スイス	2011年8月	1 億 3,678 万 ユーロ	太陽光発電業界用機械メーカーの株式 81.89%を 取得
航空	エアベルリン	エティハド航空	アラブ首長国 連邦	2011年12月	n.a.	エアベルリンへの出資率を引き上げ 29.21%に
<m&a td="" 以外<=""><td></td><td>u</td><td></td><td>n± #n</td><td>10. Ver 4-T</td><td>I 100 - 35-</td></m&a>		u		n± #n	10. Ver 4-T	I 100 - 35-
業種	企	業名	国籍	時期	投資額	概要 北海の洋上風力発電パーク「メーアウィンド」に融
エネルギー	ブラックストーン		米国	2011年8月	12 億ユーロ	資
化学	アクゾノーベル		オランダ	2011年6月	1 億 4,000 万 ユーロ	フランクフルト市内の塩素生産工場の生産能力を50%拡大すると発表
建設	三一重工		中国	2011年4月	1 億ユーロ	ノルトライン・ヴェストファーレン州ベドブルクにコン クリート製造工場と労働者用宿泊施設を設立
繊維	東レ	こじもこんは	日本	2011年3月	37 万ユーロ	ダイムラーと炭素繊維素材製造の合弁会社を設立(資本金 82 万 5,000 ユーロ。出資比率:ダイムラー50.1%, 東レ 44.9%, その他 5%)

〔出所〕表7とも各社発表および報道などから作成。

乗用車・軽トラックタイヤの需要増加に応じて、米国マウント・バーノン工場を拡張すると発表した(5月)。

事業の見直し・再編が進む化学部門は 75 億 2,400 万 ユーロの引き揚げ超過となったが,主な撤退事例としては 化学大手 BASF による肥料事業のユーロケム(ロシア)への売却(7 億ユーロ,9 月)が挙げられる。BASF は,ベルギーのアントワープにある肥料工場とフランス化学大手

PEC リンと合併で設立した肥料会社の全持ち株をユーロケムに売却した。

2012 年の対外直接投資について,前述の DIHK アンケート結果では,製造業のうち外国投資を計画している企業は回答全体の 44%で,前年の 43%とほぼ横ばいとなった。そのうち前年に比べ投資を拡大するとした企業は前年より10ポイント少ない34%となり,製造業の投資拡大

表 7 2011~2012 年 3 月のドイツの主要対外直接投資案件 <M&A>

概要 向け、販売部門を買収。 引き上げ(85%→89.29%) ス ING から自動車リース事業を買収 イヤル DSM のエラストマー事業を買収 引き上げ(55.3%→75%) 取得(30%→40%) ディヴェンディ、エレクトリムから株式を
向け、販売部門を買収。 引き上げ(85%→89.29%) ス ING から自動車リース事業を買収 イヤル DSM のエラストマー事業を買収 引き上げ(55.3%→75%) 取得(30%→40%)
引き上げ(85%→89.29%) ス ING から自動車リース事業を買収 イヤル DSM のエラストマー事業を買収 引き上げ(55.3%→75%) 取得(30%→40%)
ス ING から自動車リース事業を買収 イヤル DSM のエラストマー事業を買収 引き上げ(55.3%→75%) 取得(30%→40%)
イヤル DSM のエラストマー事業を買収 引き上げ(55.3%→75%) 取得(30%→40%)
引き上げ(55.3%→75%) 仅得(30%→40%)
引き上げ(55.3%→75%) 仅得(30%→40%)
取得(30%→40%)
「ィヴェンディ、エレクトリムから株式を
出資比率を 97%に(49%→97%)
は理化学・臨床検査機器(ピペット等)
でのポジション強化が狙い
ミュラー・ダイアリーを通じて買収
オランダのボルセラ原子力発電所のを取得
理会社ユーロペンションズの株式の 管理会社ポプラールへスティオーンの を取得
概要
の中国における合弁会社が 2012 年か かけて新工場や新製品に投資
ア州タスカルーサエ場拡張
ランドの新モデル車生産のためオック スウィンドン, ハムズホール(バーミン どの工場を拡張
政府とタイヤ工場建設に着工。年産 , 2013 年末に稼動予定
・ラックタイヤの需要増に応じ, マウン)タイヤエ場を拡張
2013 年にかけてアベイロ, ブラガなど での生産を拡大
プラン工場, 稼働開始
革用化学品工場建設およびハイテク 工場稼働
7パークに物流拠点を設置
県点の新設、雇用拡大のため、2015年 ドルを投資
需要増に応じ、デニズリに天然ガスコ イクル発電所を建設
r島に 2 つの太陽光発電施設を建設 W)

意欲の減退がみられた。非製造業を含め、投資先としては中国(43%)が、EU15 カ国(41%)を上回り首位、中国を除くアジア(28%)が第3位となった。

■震災にもかかわらず好調だった対日輸出

2011年の日本との貿易は対日輸出が前年比 15.0%増の 151億1,800万ユーロ,対日輸入が 4.8%増の 235億5,000万ユーロとなった。ドイツの対日貿易は赤字基調が続いているが,2011年の対日貿易赤字は前年の 93億2,600万ユーロから 84億3,200万ユーロに縮小した。輸

出入ともにアジアでは、日本が中国に次ぐ第 2 位の貿易相手国だ。

対日輸出を品目別にみると、最大品目は道路輸送機器・同部品(構成比28.4%)で31.6%増だった。日本自動車販売協会連合会(JADA)と日本自動車輸入組合(JAIA)の統計によれば、2011年の日本国内の乗用車の新車販売台数が18.5%減と落ち込む中、フォルクスワーゲン(VW)が8.4%増、BMWが5.5%増、メルセデス・ベンツが7.4%増といずれも新車登録台数を伸ばした。ドイツ車が日本市場で好調だった理由としては、東日本大震災後の

(単位:100 万ユーロ,%)

	輸出(FOB)				輸入(CIF)				
	2010年		2011年			2010年		2011年	
	金額	金額	構成比	伸び率		金額	金額	構成比	伸び率
道路輸送機器•同部品	3,267	4,299	28.4	31.6	電気・電子機器	3,862	4,134	17.6	7.0
医薬品	1,136	1,304	8.6	14.8	事務用機器・自動データ処理機械	3,401	2,612	11.1	△ 23.2
電気・電子機器	1,187	1,288	8.5		道路輸送機器・同部品	2,009	2,398	10.2	19.4
光学•計測機器	1,080	1,115	7.4	3.2	光学·計測機器	1,865	2,216	9.4	18.8
有機化学品	893	964	6.4	8.0	一般機械	1,628	1,935	8.2	18.9
一般機械	836	944	6.2	12.9	通信・音響・録音機器	1,789	1,366	5.8	△ 23.6
産業用機械	511	664	4.4	29.9	産業用機械	961	1,211	5.1	26.0
その他雑製品	363	394	2.6	8.5	その他雑製品	1,009	1,081	4.6	7.1
その他化学品	349	381	2.5		原動機	792	840	3.6	6.1
原動機	325	350	2.3	7.7	写真用機器・光学用品・時計	716	674	2.9	△ 5.9
無機化学品	302	327	2.2	8.3	その他化学品	458	634	2.7	38.4
その他金属製品	253	247	1.6		有機化学品	512	537	2.3	4.9
プラスチック	233	244	1.6	4.7	金属加工用機械	276	404	1.7	46.4
非鉄金属	237	229	1.5	△ 3.4	特殊取扱品	307	380	1.6	23.8
たばこ	183	182	1.2		ゴム製品	264	354	1.5	34.1
合計(その他含む)	13,149	15,118	100.0	15.0	合計(その他含む)	22,475	23,550	100.0	4.8

日本車の生産減少,エコカー減税対象車種の投入などが指摘されている。道路輸送機器・同部品に次ぐのが医薬品(8.6%)で14.8%増と好調だった。

対日輸入では,最大の輸入品目である電気・電子機器 (17.6%)が7.0%増と堅調だったほか,道路輸送機器・同部品(10.2%)が19.4%増,光学・計測機器(9.4%)が18.8%増,一般機械(8.2%)が18.9%増と大きく増加した。一方,事務用機器・自動データ処理機械(11.1%)は23.2%減となり,通信・音響・録音機器(5.8%)も23.6%減と大幅に落ち込んだ。

2011 年の日本からドイツへの直接投資は前年の 4 億 8,100 万ユーロから 13 億 5,900 万ユーロに大幅に増加した。

日本からの主な投資事例をみると、製造業では工作機械大手の森精機製作所が同業ギルデマイスターとの欧州販売網の統合を進め、同社への出資比率を13.6%から20.1%に引き上げた(8,594万ユーロ,4月)。医療機器大手のニプロは、ガラス医薬容器メーカーの Mグラスおよび同社の関連子会社3社を同時に買収した(2,590万ユーロ,2月)。また、イーグル工業(自動車部品)は同業のフロイデンベルク NOK メカトロニクスのアクチュエータ事業を買収した(7月)。このほか、繊維大手東レがダイムラーと炭素繊維素材製造の合弁会社を設立した(資本金82万5,000ユーロ。出資比率:ダイムラー50.1%、東レ44.9%、その他5%)。

サービス業では、ネット通販大手の楽天が、ドイツのネット通販市場に参入するため、同業トラドリアの株式80%を取得した(7月)。ドイツの電子商取引市場は欧州ではフランスに次いで第2位の200億ユーロの規模(2010年時点)であり、6,100万人のインターネット利用者を抱えている。電通は欧州事業の再編・強化の一環として、デジ

タル技術会社ソーシャル・シンカーズを買収(1月)したほか,カイエン・ドイツを完全子会社化し,社名を電通デュッセルドルフに変更した。このほか,直接投資ではないが,日本生命保険が,保険大手アリアンツとの提携強化のため,同社から5億ユーロの転換権付劣後債を購入した。

2011 年のドイツの対日直接投資額は,前年の 17 億6,500 万ユーロから1億8,100 万ユーロとなった。前述のとおり,前年のフォルクスワーゲンによるスズキの株式取得のような大型事例がなかったのが減少の理由である。

主な対日投資事例としては、ダイムラーによる三菱ふそうトラック・バスに対する 2 億 7,100 万ユーロの増資(出資比率:85%→89.29%,1 月)が最大だった。このほか、ティッセンクルップ・ウーデ(プラント事業)は製鉄用のコークス炉製造オットーコーポレーションを買収した(11 月)。また、自動車生産用の塗装設備・機器メーカーのデュルもアジアや日本の自動車市場への参入を図り、同業パーカーエンジニアリングの株式を10%取得した(5月)。化学大手エボニックは四日市市で半導体、薄型ディスプレーや太陽電池に使用されるモノシランの生産工場を稼働した(6 月)。同拠点を通じて、エボニックはアジアの電子・電気市場に製品を提供するとしている。