



**2017年3月期  
第2四半期  
決算説明会**

2016年11月9日

**TOWA株式会社**

# 本日の主な説明内容

- 1. 2017年3月期 上期実績**
- 2. 2017年3月期 上期計画比**
- 3. TOWAの取組みと戦略**

# 本日の主な説明内容

**1. 2017年3月期 上期実績**

2. 2017年3月期 上期計画比

3. TOWAの取組みと戦略

# 2017年3月期 第2四半期 連結業績結果（前年比）

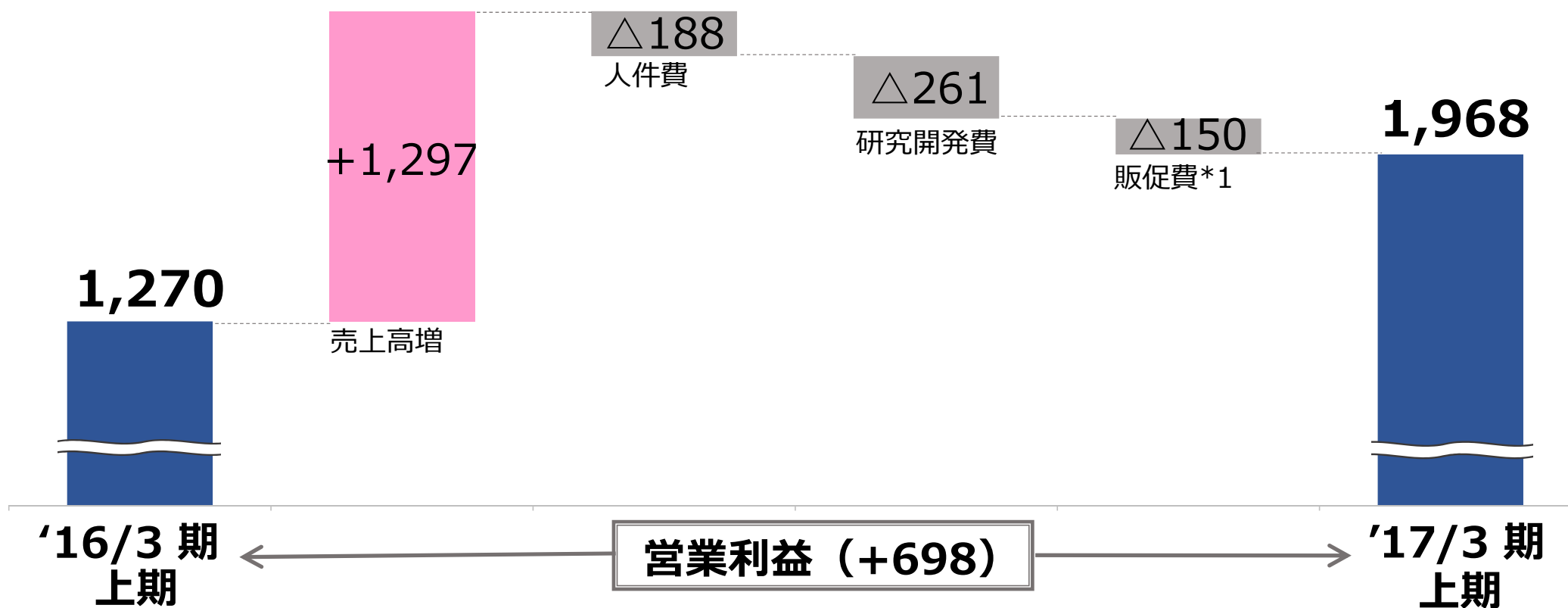
（単位：億円）

	2016/3期 2Q実績	2017/3期 2Q実績	前年比
売上高	116.7	141.5	+ 21.3%
営業利益	12.7	19.6	+ 54.3%
経常利益	13.2	20.4	+ 54.5%
当期純利益	12.8	16.0	+ 25.0%

※当期純利益＝親会社株主に帰属する当期純利益

# 連結営業利益 増減要因分析（前年同期比較）

（単位：百万円）

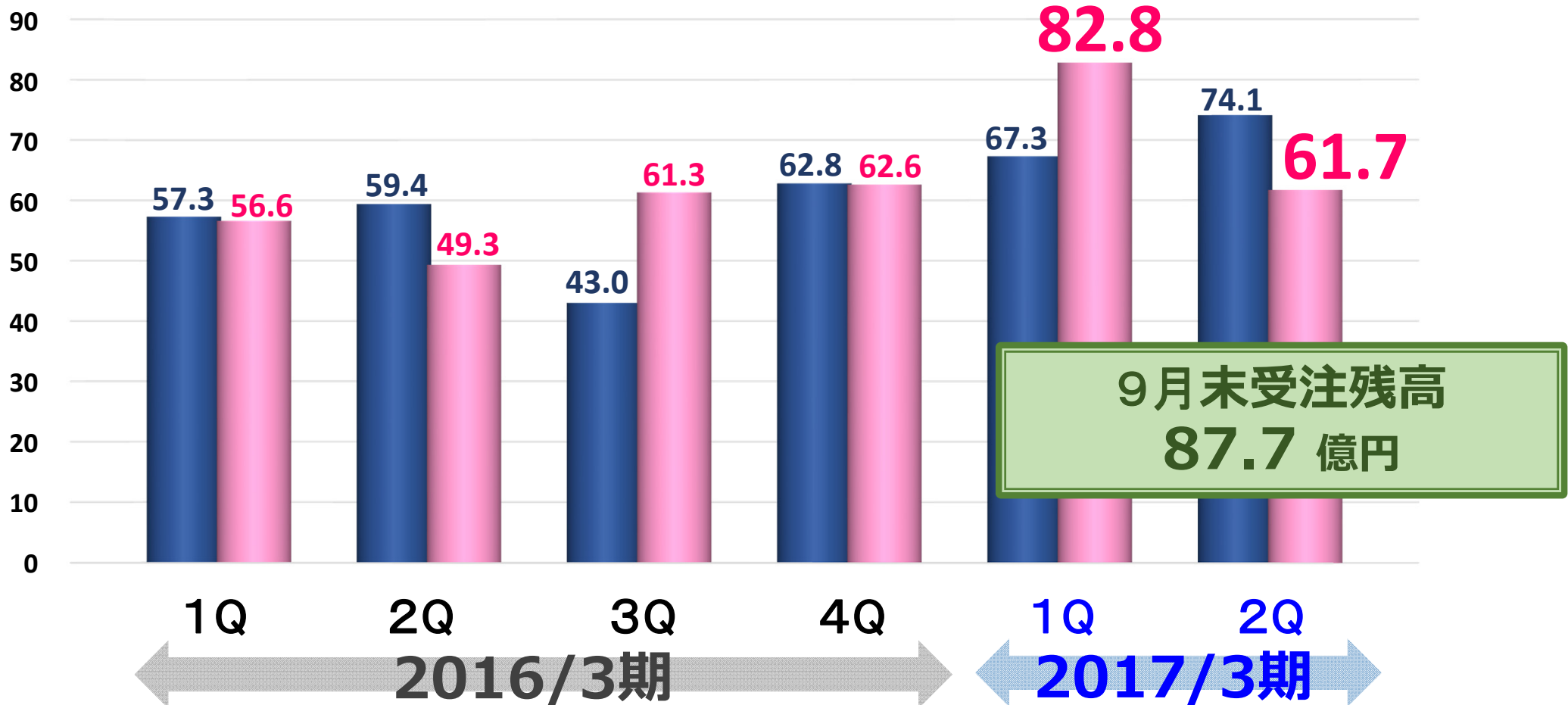


\*1 内訳：ラボ機能の充実 △ 75  
 プライベートショー等、販売促進による費用増 △ 75

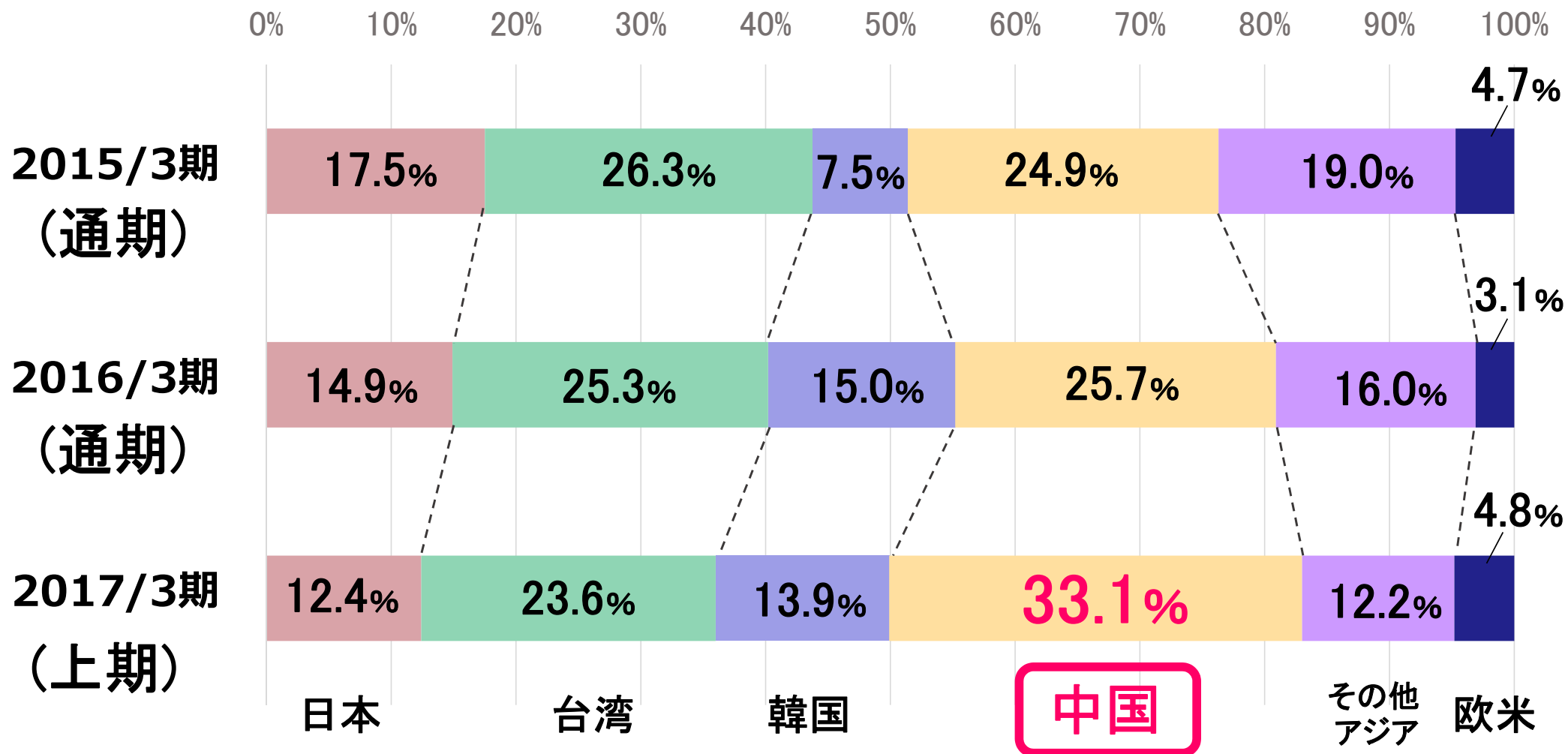
# 受注・売上高の推移

(単位：億円)

■ 売上高 ■ 受注高



# 地域別売上構成比率推移（仕向地ベース）



# 2017年3月期 第2四半期セグメント別売上高 (前年比)

(単位：億円)

	2016/3期 2Q実績	2017/3期 2Q実績	増減額	前年比
売上高	116.7	141.5	+ 24.8	+ 21.3%
半導体事業	95.8	117.6	+21.8	+ 22.8%
化成品事業	6.0	5.9	▲ 0.1	▲ 1.7%
新事業	14.8	18.0	+ 3.2	+ 21.6%

※新事業については、TSS事業領域（部品・サービス）見直しにより集計方法変更



# 本日の主な説明内容

1. 2017年3月期 上期実績

**2. 2017年3月期 上期計画比**

3. TOWAの取組みと戦略

# 2017年3月期 第2四半期 連結業績結果（計画比）

（単位：億円）

	2Q計画	2Q実績	増減額	計画比
売上高	117.0	141.5	+ 24.5	+ 20.9%
営業利益	10.2	19.6	+ 9.4	+ 92.2%
経常利益	10.2	20.4	+ 10.2	+ 100.0%
当期純利益	9.2	16.0	+ 6.8	+ 73.9%

※当期純利益 = 親会社株主に帰属する当期純利益

# 2017年3月期 第2四半期セグメント別売上高 (計画比)

(単位：億円)

	2Q計画	2Q実績	増減額	計画比
<b>売上高</b>	117.0	141.5	+ 24.5	+ 20.9%
<b>半導体事業</b>	102.5	117.6	+ 15.1	+ 14.7%
<b>化成品事業</b>	7.0	5.9	▲ 1.1	▲ 15.7%
<b>新事業</b>	7.5	18.0	+ 10.5	+ 140.0%

※新事業については、TSS事業領域（部品・サービス）見直しにより集計方法変更

# 本日の主な説明内容

1. 2017年3月期 上期実績

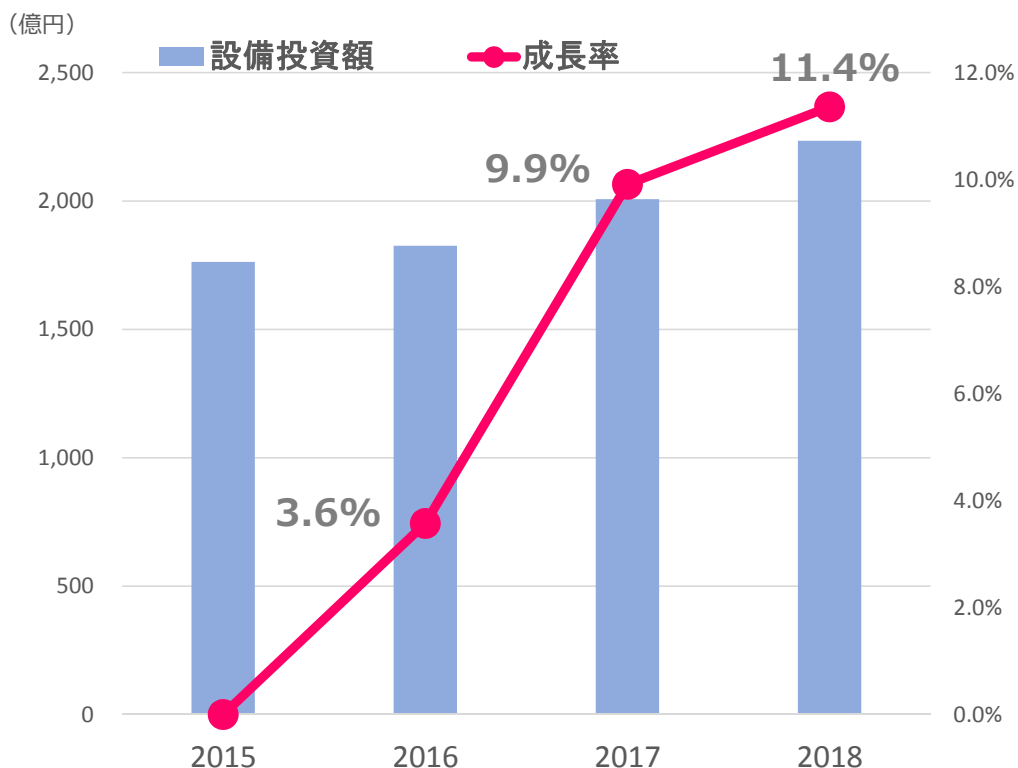
2. 2017年3月期 上期計画比

**3. TOWAの取組みと戦略**

# 半導体業界の展望

## 高度モールドプロセスの需要拡大が追い風に

世界半導体後工程設備投資見通し



資料：Gartner「世界半導体設備投資総額予測」より当社作成。

### 成長分野

市場	中国
製品	3D-NAND アプリケーションプロセッサ 指紋センサー・CMOSセンサー パワーデバイス



スマホ



データセンター



車載

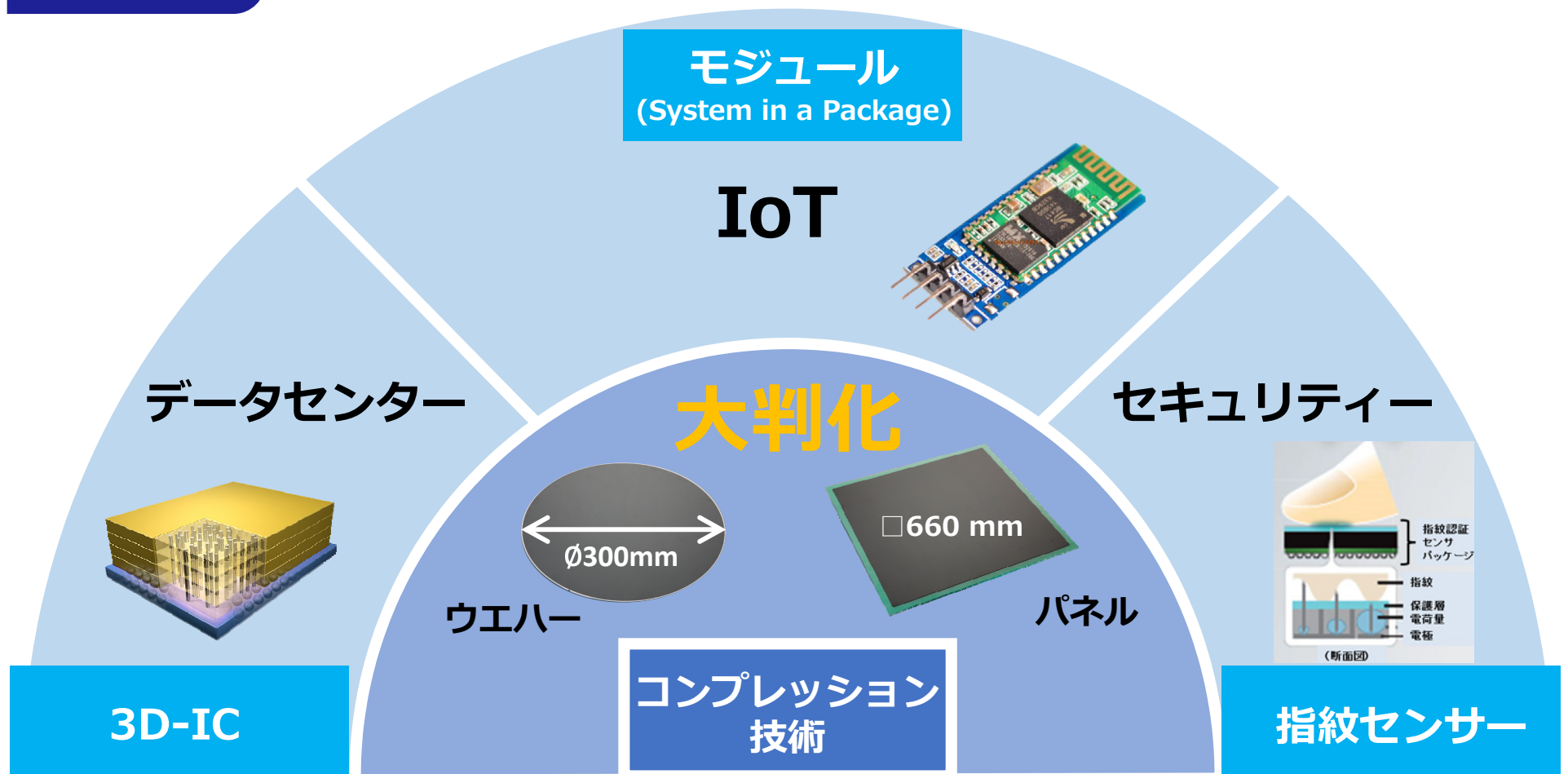


IoT

# TOWAの取組みと戦略

半導体事業

## コンプレッション技術の展開

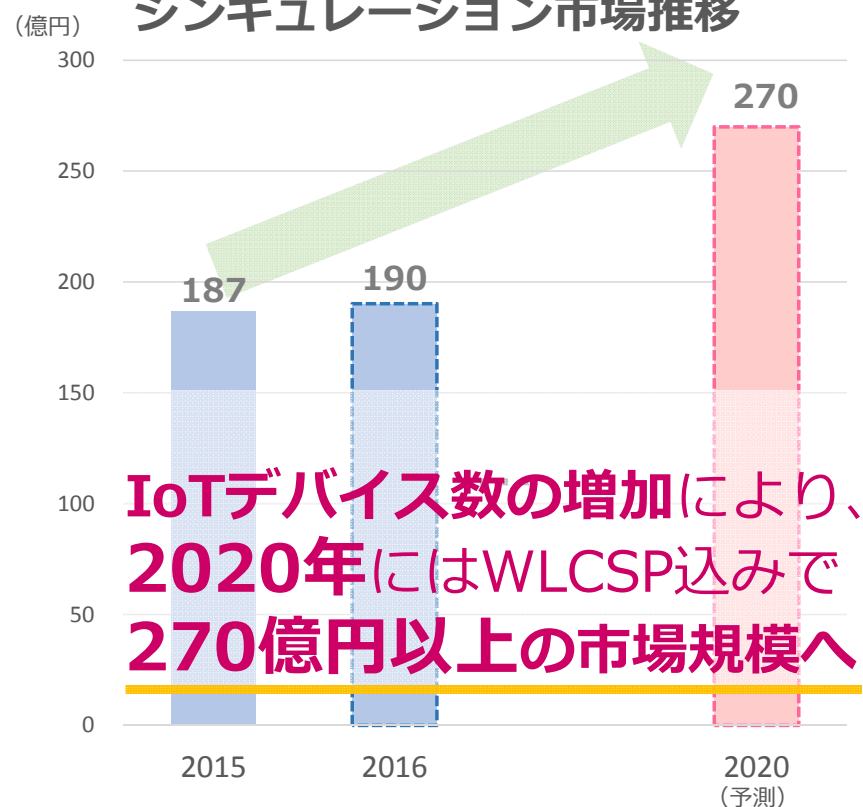


# TOWAの取組みと戦略

半導体事業

## シンギュレーション

シンギュレーション市場推移



資料：グローバルネット㈱「世界半導体製造装置・試験/検査装置市場」より当社作成。

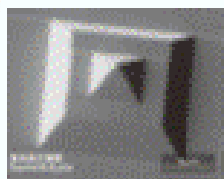
## 市場シェア拡大を目指す 4つの強み

- 顧客ニーズへの柔軟な対応
- 高品質保証体制
- 商品ラインナップの充実
- TSSのきめ細やかなサービス

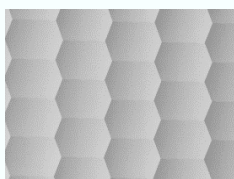
新事業

# TOWAのコア技術・取組み

## ナノテク

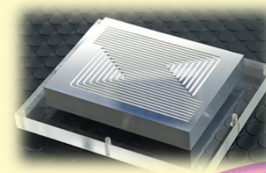


EF・超微細加工



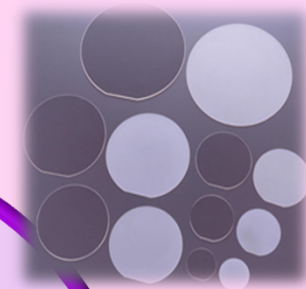
マイクロレンズアレイ

## ツール



CBNエンドミル 車載関連部品

## ガラス加工



## TSS

TEN-System



## コーティング

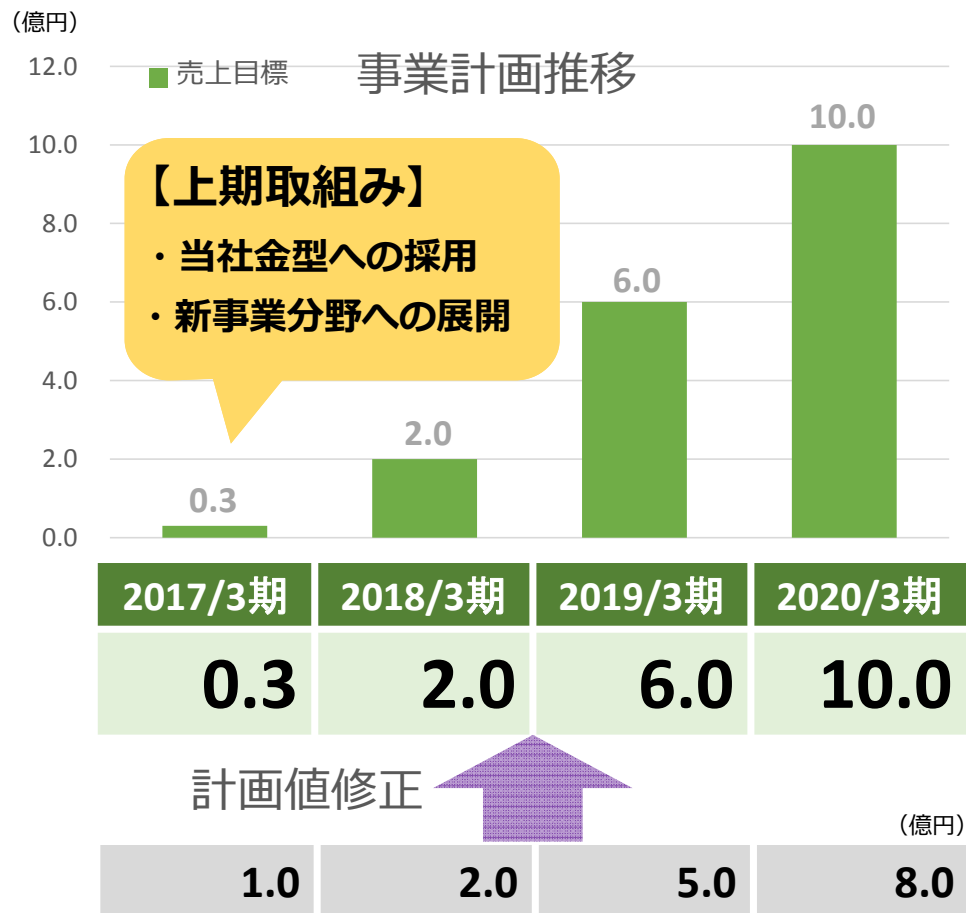




# TOWAの取組みと戦略

新事業

## コーティング（バンセラ）



### 基本性能

表面を高硬度化  
優れた防汚性

### 新たな取組み

打錠用臼杵等への展開  
民生分野への展開



# TOWAの取組みと戦略

応用展開

新事業

## ナノテク（超微細加工）



基本性能

超微細形状加工技術

超精密微細金型複製技術

新たな取組み

医薬品  
微細印刷原版  
光学部品

■ 売上目標

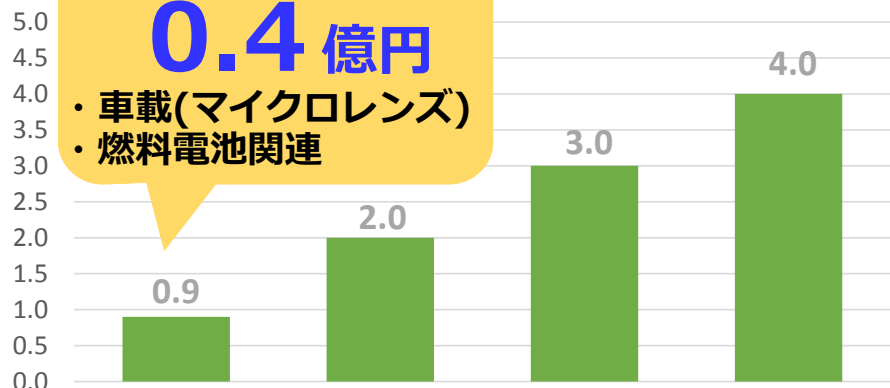
事業計画推移

【上期実績】

0.4 億円

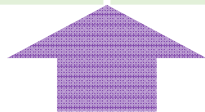
- ・ 車載(マイクロレンズ)
- ・ 燃料電池関連

(億円)



2017/3期	2018/3期	2019/3期	2020/3期
0.9	2.0	3.0	4.0

計画値修正



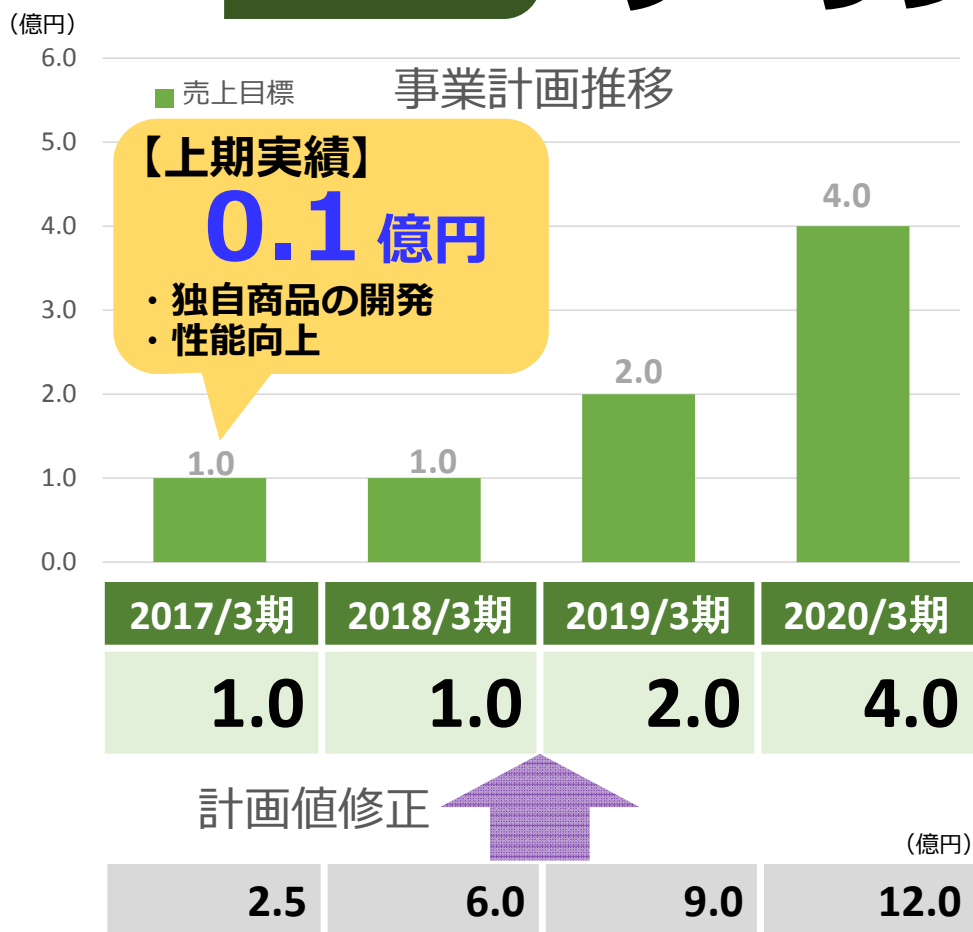
(億円)

1.0	4.5	8.0	15.0
-----	-----	-----	------

# TOWAの取組みと戦略

## 新事業

## ツーリング (CBN工具)



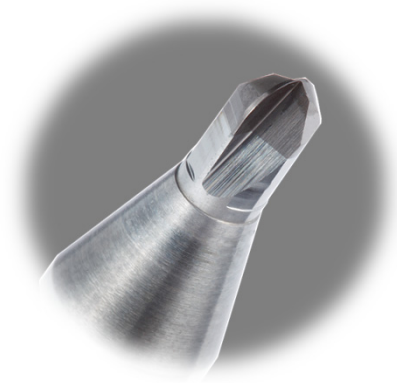
### 基本性能

高精度・長寿命・低価格  
再研削・特注品対応

### 新たな取組み

販売代理店網拡大

台湾MIRDC※と  
業務提携



※MIRDC = Metals Industry Research and Development Center  
(財団法人金属工業研究開発センター)

# TOWAの取組みと戦略

## 新事業

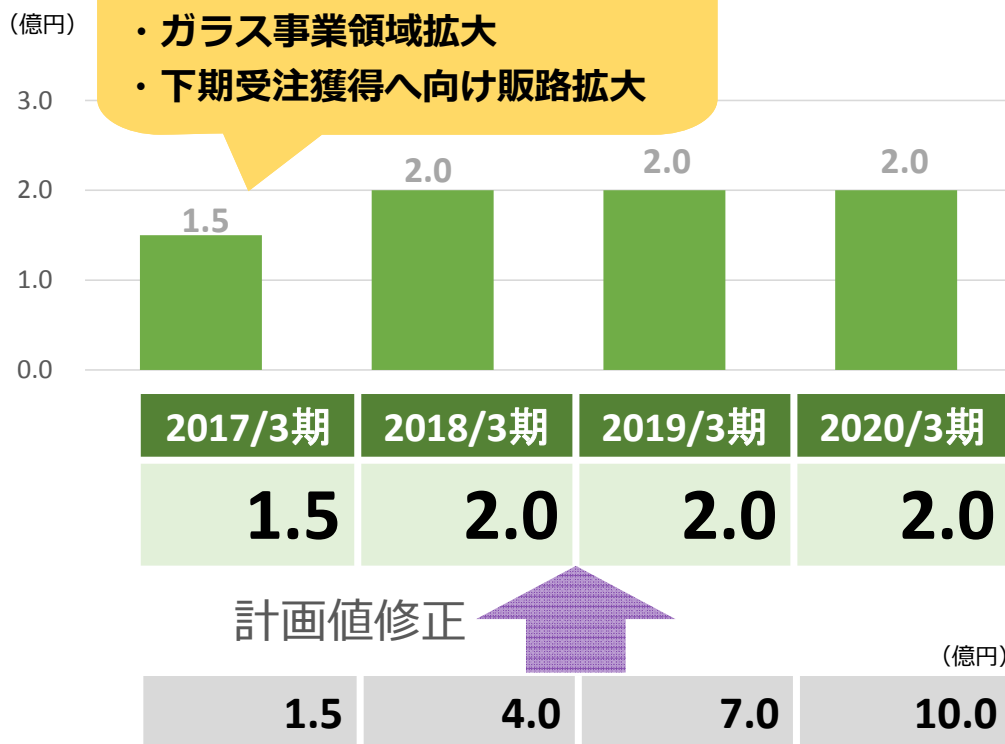
## ガラス加工

■ 売上目標

事業計画推移

### 【上期取組み】

- ・ ガラス事業領域拡大
- ・ 下期受注獲得へ向け販路拡大



### 基本性能

穴あけ・切断等

フィルムを用いた

ダメージのない加工



### 新たな取組み

### 半導体関連

- ・ サブストレート基板の代替品
- ・ 0.1mm薄板ガラスへの微細加工

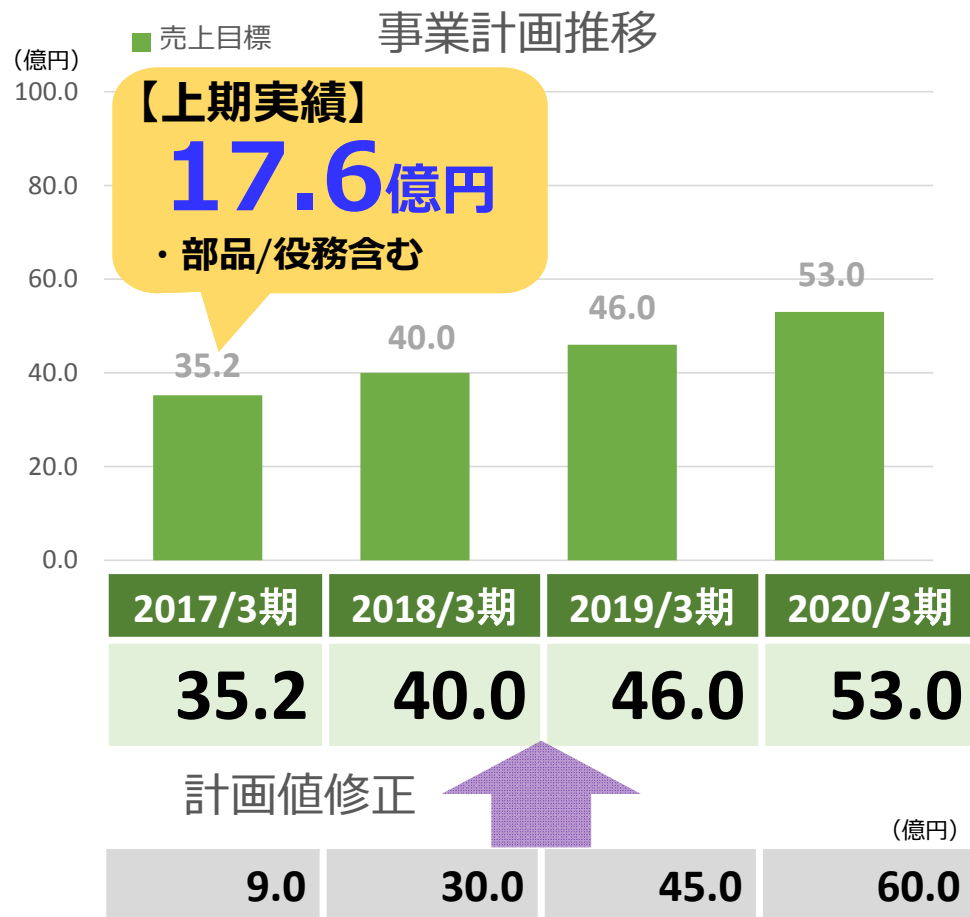
# TOWAの取組みと戦略

半導体事業

応用展開

新事業

## TSS事業



基本性能

提案力・データベース

新たな取組み

TEN - SYSTEM

ラボ機能+

トレーニングセンター

改造ビジネス

中古機販売

# TSS体制の強化

中古機販売

**TSS**  
**領域拡大**  
TEN - SYSTEM

装置改造

部品販売

ラボ機能  
+  
トレーニングセンター

※対象装置台数

約3,000台 (当社推定)

【稼働中】

北米  
欧州

+

【新規設置予定】

蘇州 (2017年2月予定)

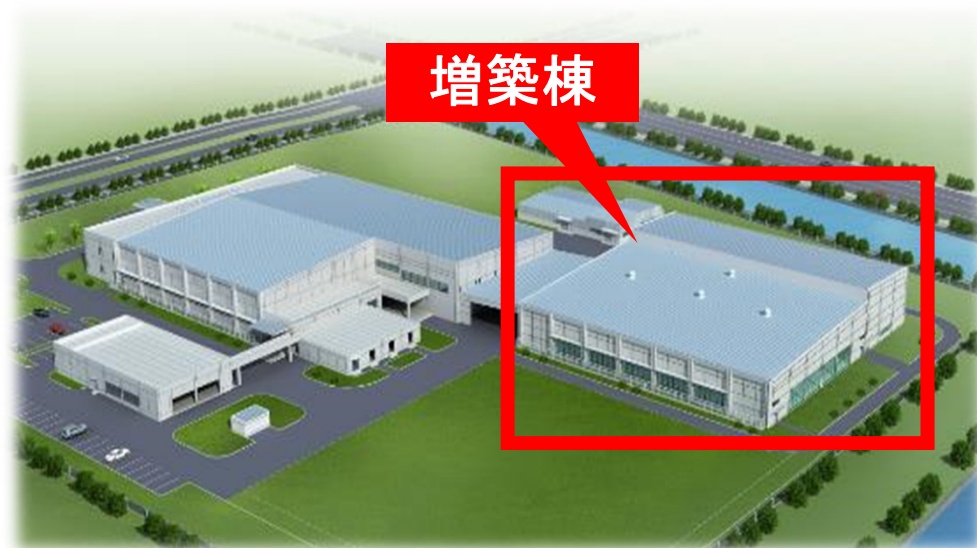
韓国 (2017年3月予定)

TOWAM (予定)

# TOWA蘇州 増築完成予定（2016年12月）

## 装置生産能力倍増

- ・プレスモジュール
- ・FMS（シンギュレーション装置）
- ・YLC（中国市場向けモールド装置）等



▲TOWA蘇州第2工場完成予想図

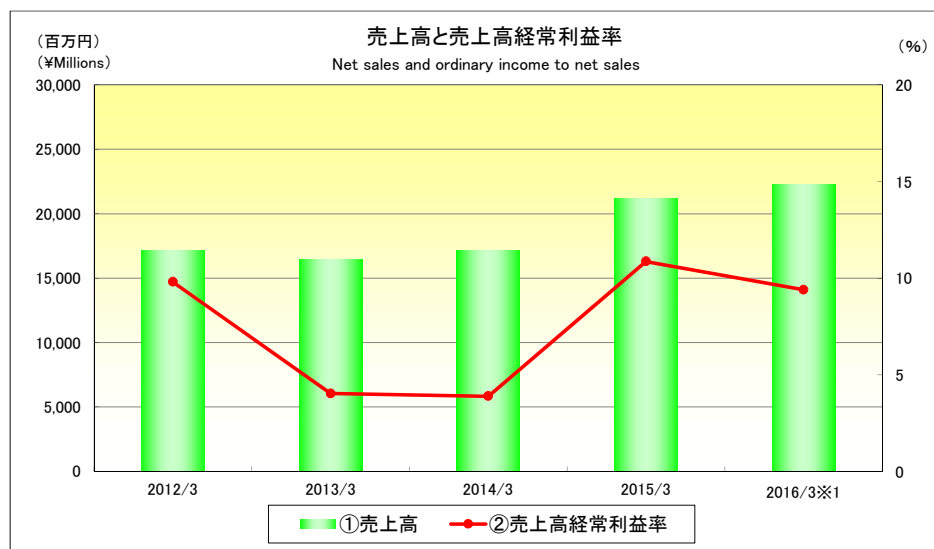
## プライベートショー開催予定

### 【日程】

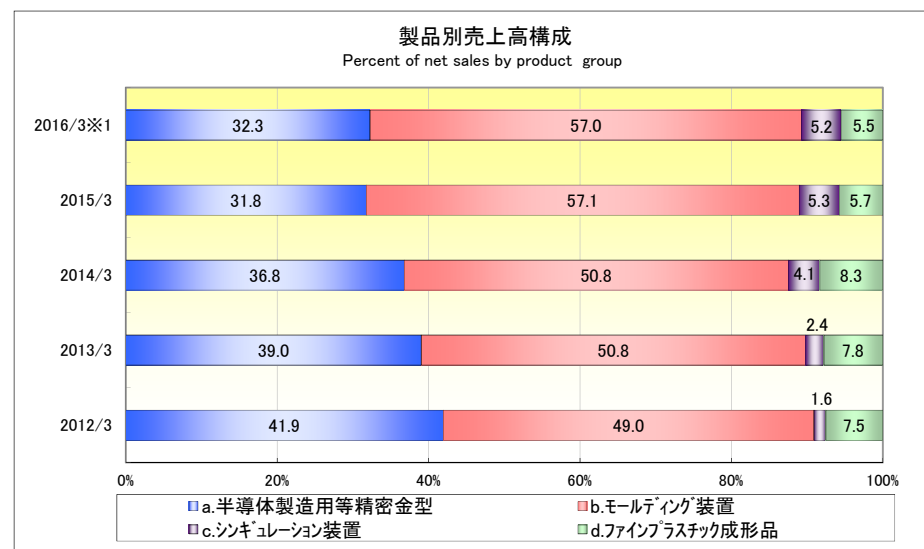
2017年2月17日～24日

### 【展示内容】

YLC2120・PMC1040-D  
YPM1080-SP・CPM1080  
FMS3040 等



①Net sales ②Ordinary income to net sales



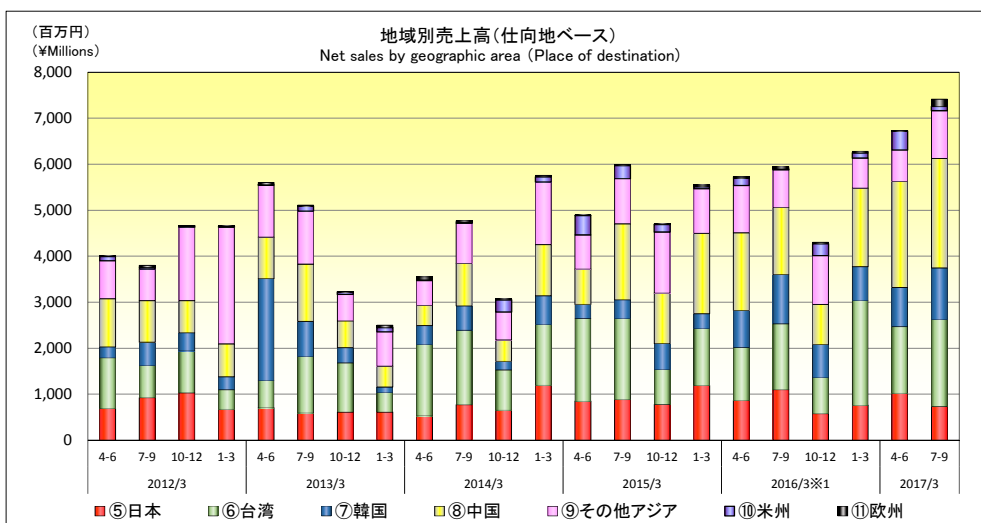
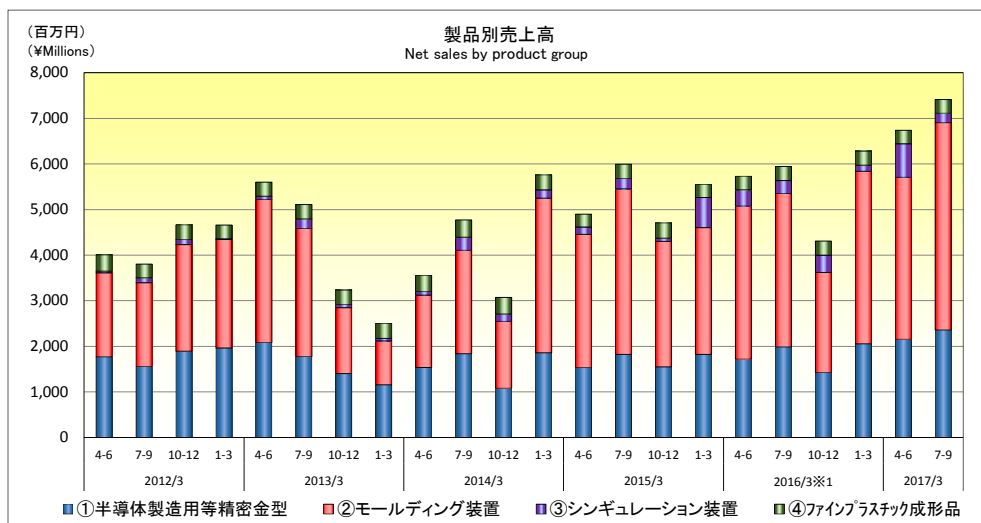
a.Precision molds b.Semiconductor plastic encapsulation systems c.Singulation parts and systems  
d.Engineering plastic molded products

決算期	Fiscal year	2012/3	2013/3	2014/3	2015/3	2016/3※1	2017/3E	2015/9※1	2016/9
経営成績・財政状態 (百万円)	Operating results and financial conditions (¥Millions)								
売上高	Net sales	17,140	16,454	17,165	21,150	22,270	23,500	11,678	14,154
経常利益	Ordinary income	1,672	663	666	2,296	2,092	2,100	1,326	2,042
親会社株主に帰属する当期純利益	Profit attributable to owners of parent	968	691	568	1,934	1,825	1,900	1,285	1,608
総資産	Total assets	26,817	25,896	29,132	31,735	31,664	-	30,316	34,509
純資産	Net assets	15,926	17,072	17,909	21,060	21,006	-	20,635	21,965
1株当たり指標(円)	Per share data (¥)								
1株当たり当期純利益	Net income per share	38.71	27.64	22.72	77.35	73.00	75.97	51.40	64.33
諸指標(%)	Data (%)								
自己資本当期純利益率	Return on equity	6.3	4.2	3.3	10.1	9.0	-	-	-
総資産経常利益率	Ordinary income to total assets	6.2	2.5	2.4	7.5	6.7	-	-	-
売上高経常利益率	Ordinary income to net sales	9.8	4.0	3.9	10.9	9.4	8.9	11.4	14.4
自己資本比率	Equity ratio	59.4	65.2	60.6	65.4	65.2	-	67.0	62.6

※1 2017年3月期より会計方針の変更を行っているため、「2015/9」および「2016/3」については、遡及適用後の数値を記載しております。



II. 四半期売上高動向(連結) Quarterly Net Sales (Consolidated)



製品別売上高 Net sales by product group

決算期 Fiscal year	2012/3					2013/3					2014/3					2015/3					2016/3※1					2017/3		
	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	上期
売上高合計 Total sales	4,009	3,803	4,665	4,660	17,140	5,604	5,111	3,237	2,501	16,454	3,555	4,772	3,076	5,761	17,165	4,897	5,995	4,706	5,550	21,150	5,732	5,945	4,308	6,283	22,270	6,738	7,415	14,154
半導体製造用等精密金型 ①Precision molds	1,770	1,558	1,893	1,965	7,187	2,086	1,778	1,403	1,155	6,423	1,535	1,836	1,083	1,858	6,312	1,532	1,824	1,550	1,824	6,731	1,721	1,988	1,426	2,053	7,189	2,156	2,359	4,516
モールドング装置 ②Semiconductor plastic encapsulation systems	1,841	1,837	2,337	2,380	8,397	3,138	2,809	1,446	962	8,357	1,585	2,272	1,466	3,392	8,717	2,923	3,627	2,751	2,781	12,083	3,355	3,363	2,194	3,785	12,698	3,552	4,545	8,097
シングュレーション装置 ③Singulation parts and systems	38	104	111	12	267	67	204	65	57	395	82	285	158	182	710	163	231	71	658	1,125	355	284	380	135	1,156	736	210	946
フィンプラスチック成形品 ④Engineering plastic molded products	359	303	323	301	1,287	311	318	322	325	1,277	351	377	367	327	1,424	279	311	333	285	1,210	300	308	307	309	1,226	292	299	592
月平均	1,336	1,268	1,555	1,553	1,428	1,868	1,704	1,079	834	1,371	1,185	1,591	1,025	1,920	1,430	1,632	1,998	1,569	1,850	1,763	1,911	1,982	1,436	2,094	1,856	2,246	2,472	2,359

(単位: 百万円/¥Millions)

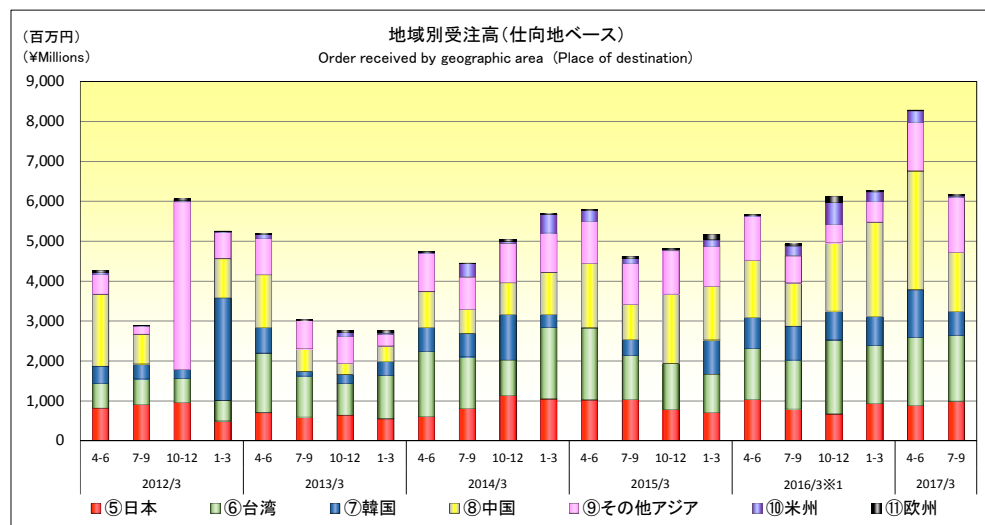
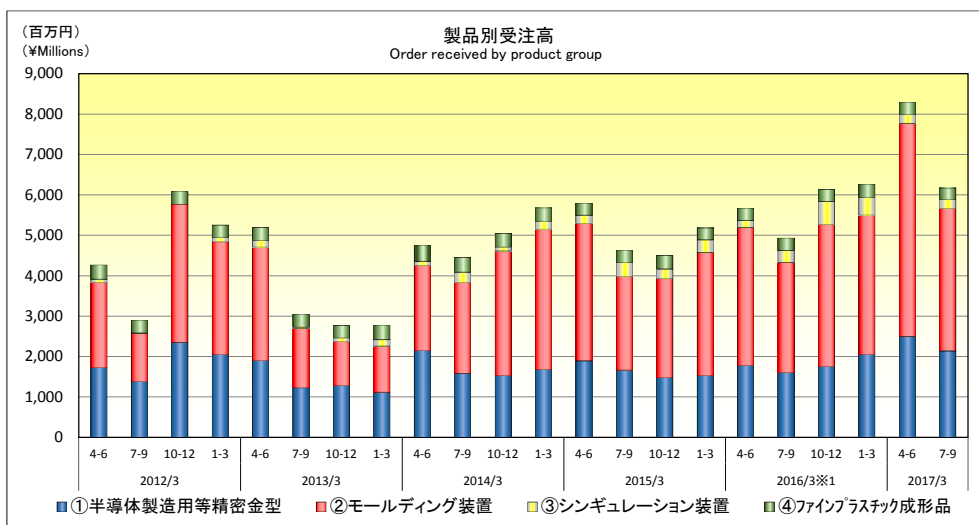
地域別売上高 (仕向地ベース) Net sales by geographic area (Place of destination)

決算期 Fiscal year	2012/3					2013/3					2014/3					2015/3					2016/3※1					2017/3		
	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	上期
売上高合計 Total sales	4,009	3,803	4,665	4,660	17,140	5,604	5,111	3,237	2,501	16,454	3,555	4,772	3,076	5,761	17,165	4,897	5,995	4,706	5,550	21,150	5,732	5,945	4,308	6,283	22,270	6,738	7,415	14,154
日本 ⑤Japan	688	925	1,030	675	3,320	702	590	614	614	2,521	527	772	654	1,195	3,150	849	884	776	1,190	3,701	870	1,100	577	761	3,310	1,023	734	1,758
台湾 ⑥Taiwan	1,103	695	912	421	3,132	595	1,227	1,068	423	3,314	1,556	1,619	873	1,326	5,376	1,800	1,761	762	1,241	5,565	1,145	1,430	778	2,283	5,638	1,445	1,892	3,337
韓国 ⑦Korea	237	510	393	282	1,423	2,215	764	329	119	3,428	408	528	189	618	1,745	305	408	561	319	1,594	807	1,071	724	730	3,333	853	1,119	1,972
中国 ⑧China	1,050	903	701	718	3,374	903	1,248	583	453	3,189	436	926	462	1,116	2,941	767	1,654	1,099	1,747	5,269	1,690	1,455	871	1,704	5,721	2,306	2,379	4,688
その他アジア ⑨Other asia	823	688	1,598	2,539	5,649	1,129	1,151	575	748	3,604	543	870	609	1,361	3,384	743	980	1,328	972	4,025	1,027	825	1,066	655	3,574	684	1,040	1,724
米州 ⑩America	94	32	25	11	164	14	112	53	89	269	31	20	263	112	428	418	282	162	40	904	162	15	254	113	546	410	93	504
欧州 ⑪Europe	10	47	4	11	74	44	16	12	52	126	51	34	23	29	137	12	23	15	39	89	28	46	33	35	144	15	155	170

(単位: 百万円/¥Millions)

※1 2017年3月期より会計方針の変更を行っているため、「2016/3」については、遡及適用後の数値を記載しております。

Ⅲ. 四半期受注高動向(連結) Quarterly Order (Consolidated)



製品別受注高 Order received by product group

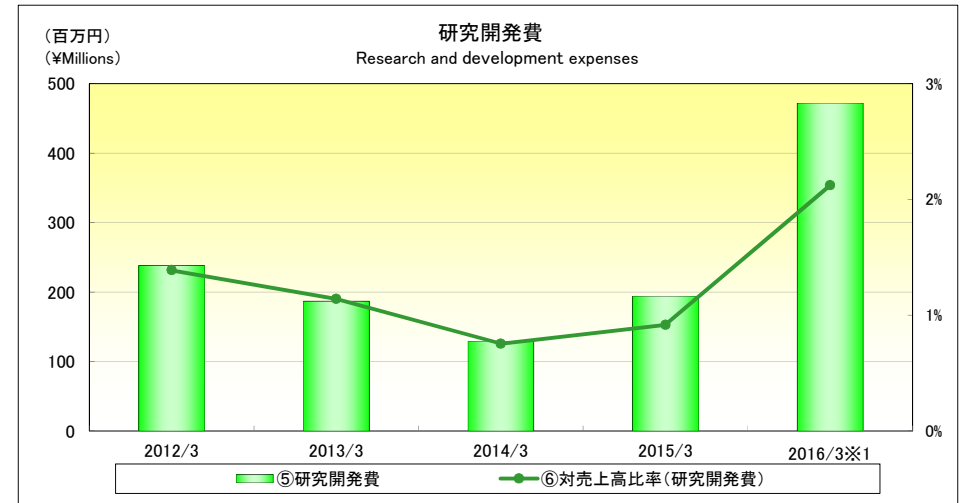
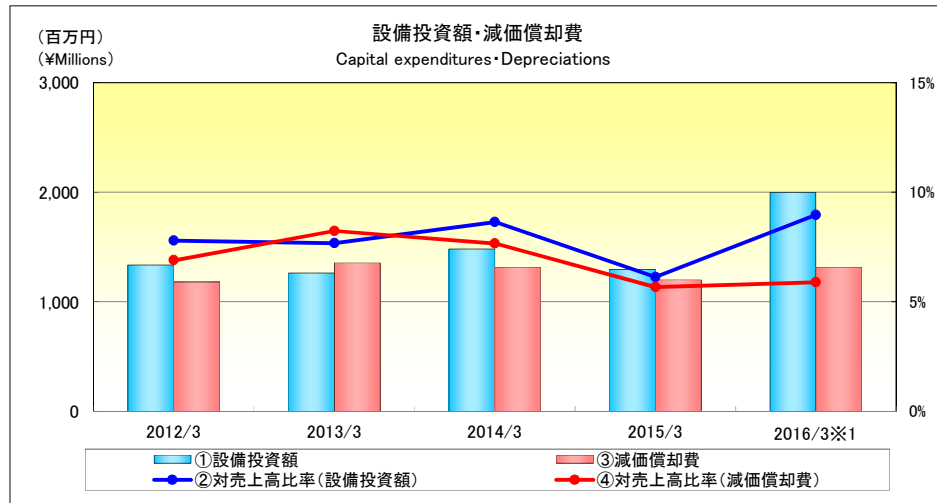
決算期 Fiscal year	2012/3					2013/3					2014/3					2015/3					2016/3※1					2017/3		
	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	上期
受注高合計 Total order received	4,265	2,891	6,053	5,255	18,466	5,190	3,039	2,766	2,763	13,759	4,740	4,454	5,048	5,677	19,921	5,794	4,626	4,501	5,182	20,104	5,667	4,932	6,132	6,264	22,997	8,289	6,170	14,460
半導体製造用等精密金型 ① Precision molds	1,731	1,376	2,353	2,049	7,511	1,896	1,226	1,290	1,119	5,532	2,144	1,586	1,535	1,678	6,945	1,894	1,664	1,488	1,525	6,573	1,779	1,613	1,755	2,056	7,205	2,496	2,139	4,635
モールドング装置 ② Semiconductor plastic encapsulation systems	2,110	1,190	3,419	2,788	9,509	2,811	1,475	1,081	1,139	6,507	2,105	2,246	3,076	3,473	10,902	3,401	2,308	2,438	3,047	11,196	3,418	2,712	3,518	3,445	13,094	5,275	3,523	8,799
シンギュレーション装置 ③ Singulation parts and systems	73	16	-29	103	164	160	30	90	158	439	107	257	101	198	664	203	350	240	316	1,111	166	302	565	435	1,470	215	220	436
フィンプラスチック成形品 ④ Engineering plastic molded products	350	307	309	313	1,281	322	306	304	346	1,279	383	362	335	327	1,409	294	303	333	292	1,223	302	304	292	327	1,227	301	286	588
月平均	1,422	964	2,018	1,752	1,539	1,730	1,013	922	921	1,147	1,580	1,485	1,683	1,892	1,660	1,931	1,542	1,500	1,727	1,675	1,889	1,644	2,044	2,088	1,916	2,763	2,057	2,410

地域別受注高 (仕向地ベース) Order received by geographic area (Place of destination)

決算期 Fiscal year	2012/3					2013/3					2014/3					2015/3					2016/3※1					2017/3		
	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	10-12	1-3	通期	4-6	7-9	上期
受注高合計 Total order received	4,265	2,891	6,053	5,255	18,466	5,190	3,039	2,766	2,763	13,759	4,740	4,454	5,048	5,677	19,921	5,794	4,626	4,501	5,182	20,104	5,667	4,932	6,132	6,264	22,997	8,289	6,170	14,460
日本 ⑤ Japan	821	906	963	495	3,187	703	593	645	551	2,494	602	802	1,130	1,048	3,583	1,023	1,036	789	709	3,558	1,035	795	672	934	3,437	876	993	1,869
台湾 ⑥ Taiwan	615	642	602	512	2,372	1,492	1,027	793	1,079	4,392	1,639	1,299	894	1,793	5,626	1,805	1,106	1,150	962	5,024	1,270	1,226	1,852	1,457	5,807	1,710	1,642	3,352
韓国 ⑦ Korea	435	375	219	2,573	3,604	637	119	219	352	1,328	592	583	1,139	330	2,645	1	392	-319	853	928	786	853	724	731	3,096	1,198	600	1,798
中国 ⑧ China	1,801	746	-8	981	3,520	1,327	564	284	389	2,566	902	598	794	1,046	3,341	1,608	887	1,735	1,345	5,578	1,429	1,077	1,709	2,354	6,571	2,975	1,486	4,462
その他アジア ⑨ Other asia	503	196	4,202	657	5,559	912	704	668	293	2,579	966	823	990	989	3,770	1,060	1,023	1,089	994	4,168	1,111	684	466	518	2,780	1,209	1,377	2,587
米州 ⑩ America	44	19	27	25	117	99	16	112	34	263	17	330	49	467	864	266	130	39	173	611	24	249	548	241	1,063	301	36	338
欧州 ⑪ Europe	43	4	46	9	104	16	13	42	62	134	20	16	50	2	89	27	49	15	142	234	8	44	159	26	240	16	34	50

※1 2017年3月期より会計方針の変更を行っているため、「2016/3」については、遡及適用後の数値を記載しております。

IV. キャッシュフロー、設備投資額、研究開発費(連結) Cash Flows and Capital Expenditures, Research and Development expenses (Consolidated)



(連結) 決算期	(Consolidated) Fiscal year	2012/3	2013/3	2014/3	2015/3	2016/3※1	2016/9	2015/9※1
キャッシュフロー(百万円)	Cash flows(¥Millions)							
営業活動によるキャッシュフロー	Sales activities	1,897	2,710	935	2,590	3,254	-528	1,415
投資活動によるキャッシュフロー	Investing activities	-112	-1,083	-1,553	-1,430	-1,806	-787	-321
財務活動によるキャッシュフロー	Financing activities	-2,280	-817	819	-1,170	-868	739	-1,212
現金および現金同等物期末残高	Cash and cash equivalents	4,395	5,266	5,533	5,617	6,027	5,266	5,350
設備投資額(百万円)	①Capital expenditures(¥Millions)	1,336	1,262	1,482	1,295	1,996	460	377
対売上高比率(%)	②Ratio of sales(%)	7.79	7.67	8.64	6.13	8.96	3.25	3.23
減価償却費(百万円)	③Depreciations(¥Millions)	1,181	1,354	1,314	1,199	1,311	610	583
対売上高比率(%)	④Ratio of sales(%)	6.89	8.23	7.66	5.67	5.89	4.31	5.00
研究開発費(百万円)	⑤Research and development expenses(¥Millions)	238	187	129	194	472	355	117
対売上高比率(%)	⑥Ratio of sales(%)	1.39	1.14	0.75	0.92	2.12	2.51	1.00

※1 2017年3月期より会計方針の変更を行っているため、「2015/9」および「2016/3」の「対売上高比率(%)」については、遡及適用後の数値を用いて算出しております。