

浜松ホトニクス株式会社

2014年9月期 決算説明会

2014年11月12日

証券コード 6965
www.hamamatsu.com

浜松ホトニクス株式会社

注意事項

本資料は当社が発行する有価証券の投資勧誘を目的として作成されたものではありません。

本資料に掲載されている事項は、資料作成時点における当社の想定及び所信に基づく見解であり、その情報の正確性及び完全性を保証または約束するものではありません。

実際の業績に影響を与えるリスクや経済動向、業界需要等の不確定要因を含んでいます。

当社の見込みと実際の業績は異なる場合があります。ご了承ください。

-
- 1 . **業績概要・通期見通し**
 - 2 . **ビジネス展開**
 - 3 . **トピックス**

2014年9月期 連結実績と計画

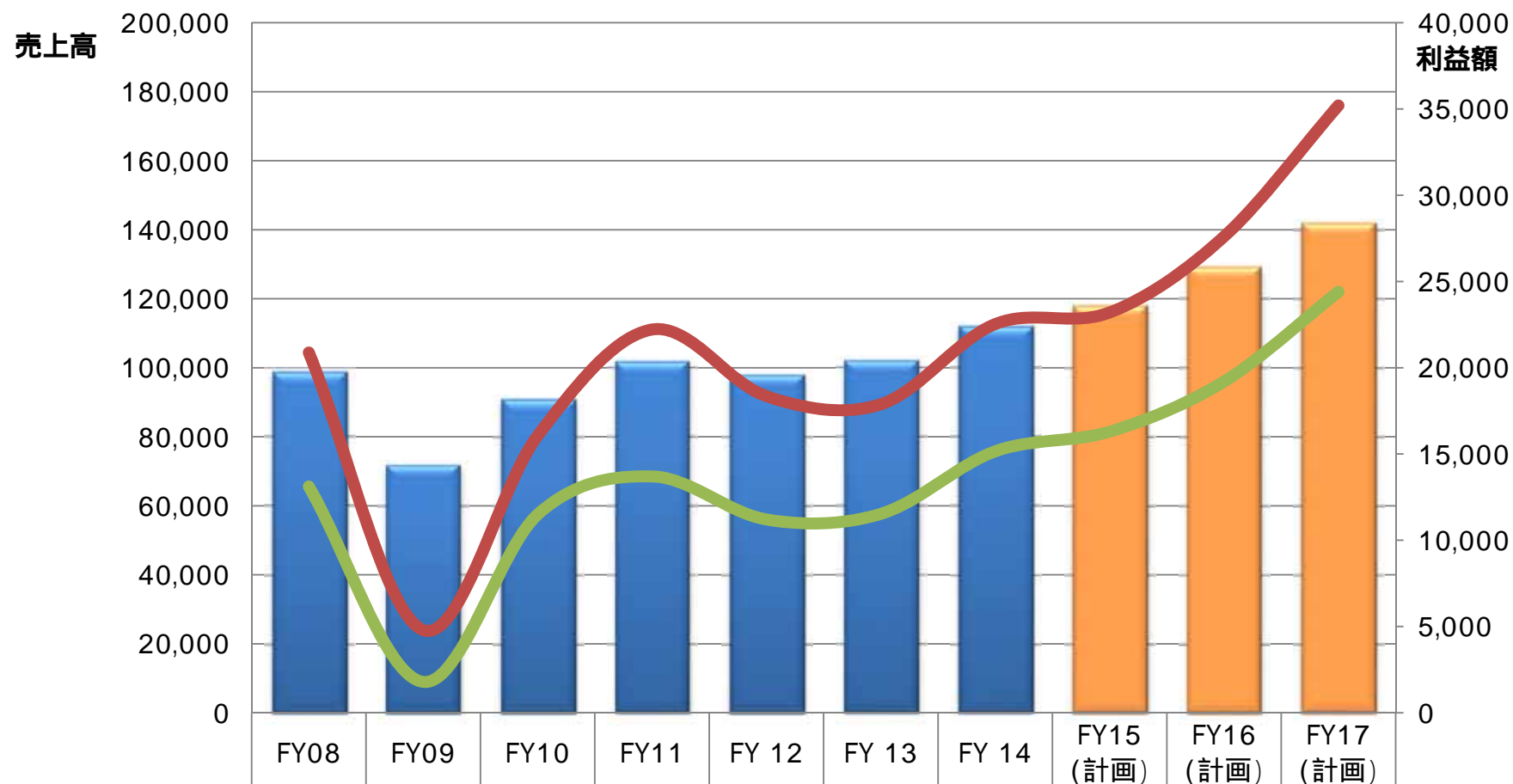
(単位：百万円)

	2013年9月期		2014年9月期			2015年9月期	
	実績	前期比	業績予想修正 2014年5月12日	実績	前期比	計画	前期比
売上高	102,156	104.2%	115,200	112,092	109.7%	118,200	105.5%
売上総利益 (%)	51,204 50.1%	101.9%	59,100 51.3%	58,641 52.3%	114.5%	61,600 52.1%	105.1%
営業利益	16,781	95.4%	21,900	21,665	129.1%	22,900	105.7%
経常利益	17,883	97.5%	22,300	22,531	126.0%	23,200	103.0%
当期純利益	11,529	102.9%	15,100	15,155	131.5%	16,300	107.6%
1株当り当期純利益 (単位：円)	143.41	102.9%	-	188.52	131.5%	202.75	107.5%
ROE	7.8%	-	-	9.4%	-	-	-
配当金	50円	+4円	55円	55円	+5円	57円	+2円
為替レート	実績レート		実績レート			前提レート	
1ドル	92.84円		102.29円			100.00円	
1ユーロ	121.80円		138.76円			140.00円	

百万円未満切り捨て

売上高・利益 推移と計画（連結）

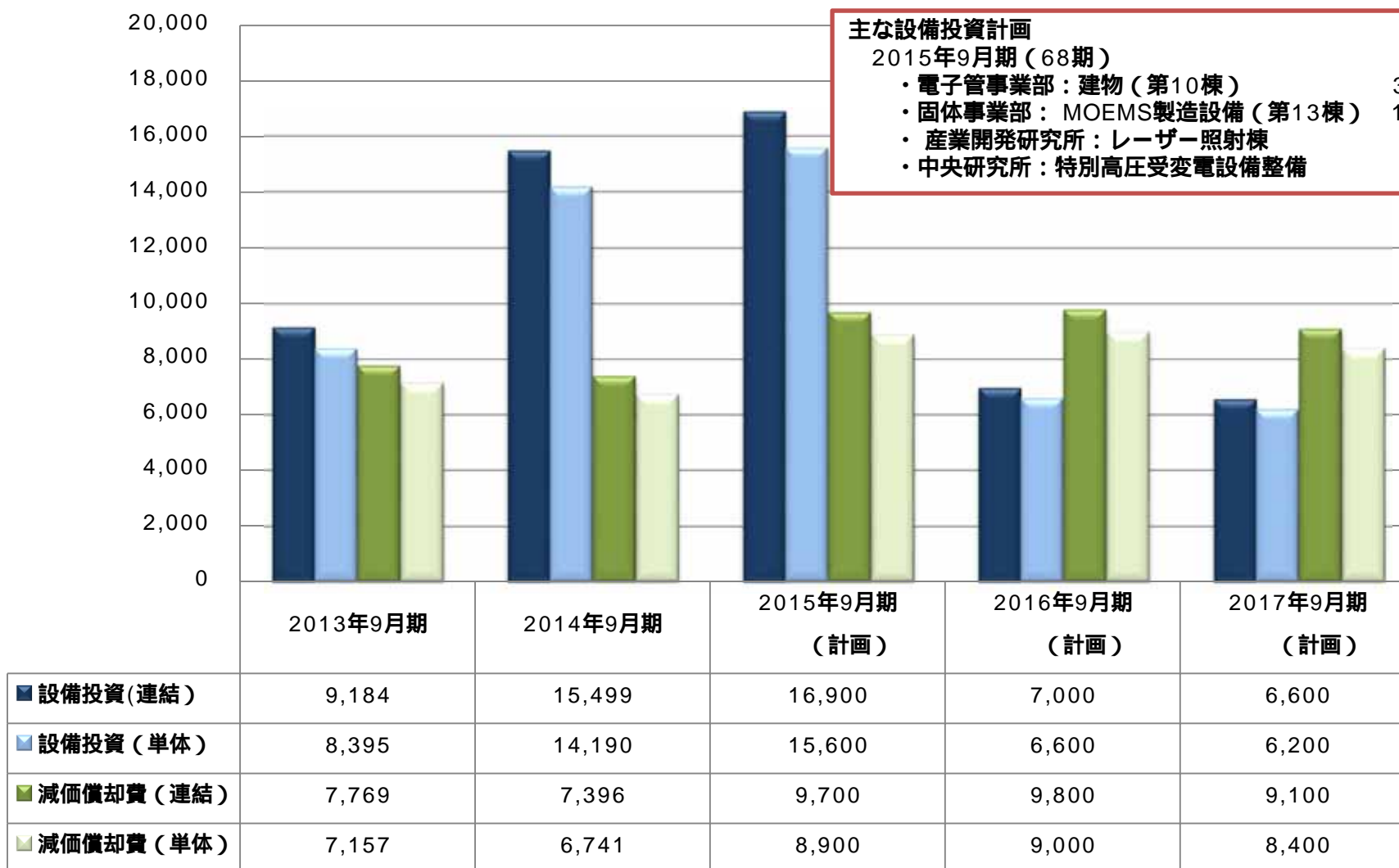
（単位：百万円）



■ 売上高(左軸)	98,811	71,976	90,958	101,858	98,067	102,156	112,092	118,200	129,300	142,100
■ 経常利益(右軸)	20,882	4,794	16,059	22,216	18,350	17,883	22,531	23,200	27,600	35,200
■ 当期利益(右軸)	13,117	1,791	11,491	13,702	11,206	11,529	15,155	16,300	19,200	24,400

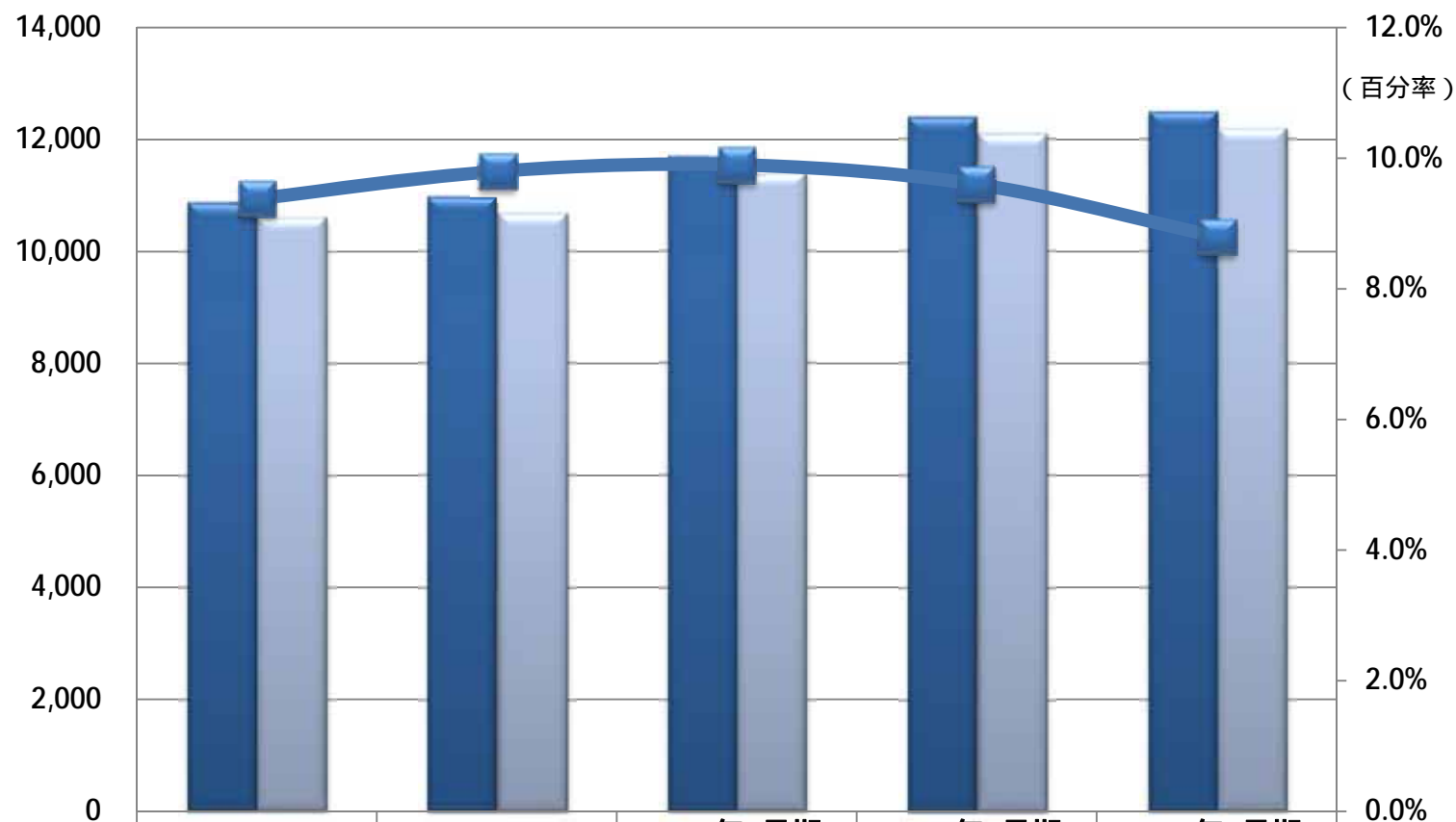
設備投資(支払ベース)及び減価償却費 推移と計画

(単位：百万円)



研究開発費 推移と計画

(単位：百万円)

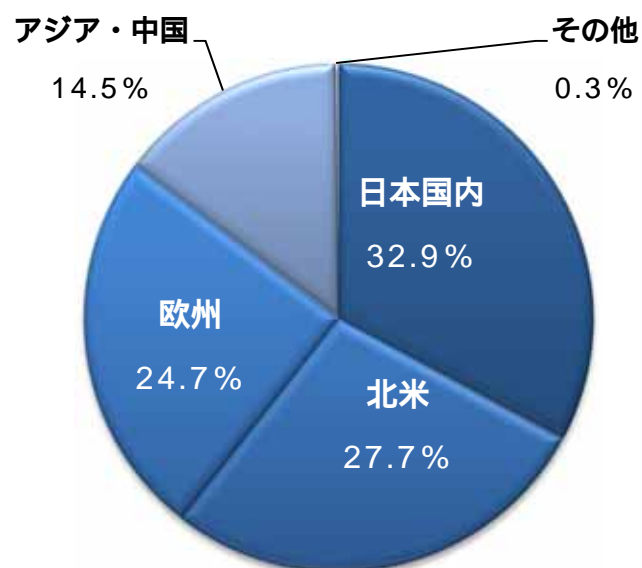


■ 研究開発費 (連結)	10,885	10,977	11,700	12,400	12,500
■ 研究開発費 (単体)	10,624	10,681	11,400	12,100	12,200
■ 開発費売上高比率 (連結)	9.4%	9.8%	9.9%	9.6%	8.8%

地域別売上高 実績（連結）

（単位：百万円）

地域	2011年9月期	2012年9月期			2013年9月期			2014年9月期		
	通期	通期	前期比	占有比	通期	前期比	占有比	通期	前期比	占有比
日本	34,804	35,477	101.9%	36.2%	32,393	91.3%	31.7%	36,823	113.7%	32.9%
北米	27,258	24,020	88.1%	24.5%	28,624	119.2%	28.0%	31,101	108.7%	27.7%
欧州	24,996	24,221	96.9%	24.7%	26,045	107.5%	25.5%	27,682	106.3%	24.7%
アジア中国	14,387	13,849	96.3%	14.1%	14,842	107.2%	14.5%	16,248	109.5%	14.5%
その他地域	411	499	121.4%	0.5%	249	50.1%	0.3%	235	94.4%	0.2%
合計	101,858	98,067	96.3%	100.0%	102,156	104.2%	100.0%	112,092	109.7%	100.0%



各区分に属する主な国又は地域

北米：米国

欧州：ドイツ、フランス、イギリス

アジア中国：イスラエル、インド、中国、韓国、台湾

その他：オーストラリア

-
- 1 . 業績概要・通期見通し
 - 2 . ビジネス展開**
 - 3 . トピックス

業界別 通期実績と計画（連結）

1 / 2

（単位：百万円）

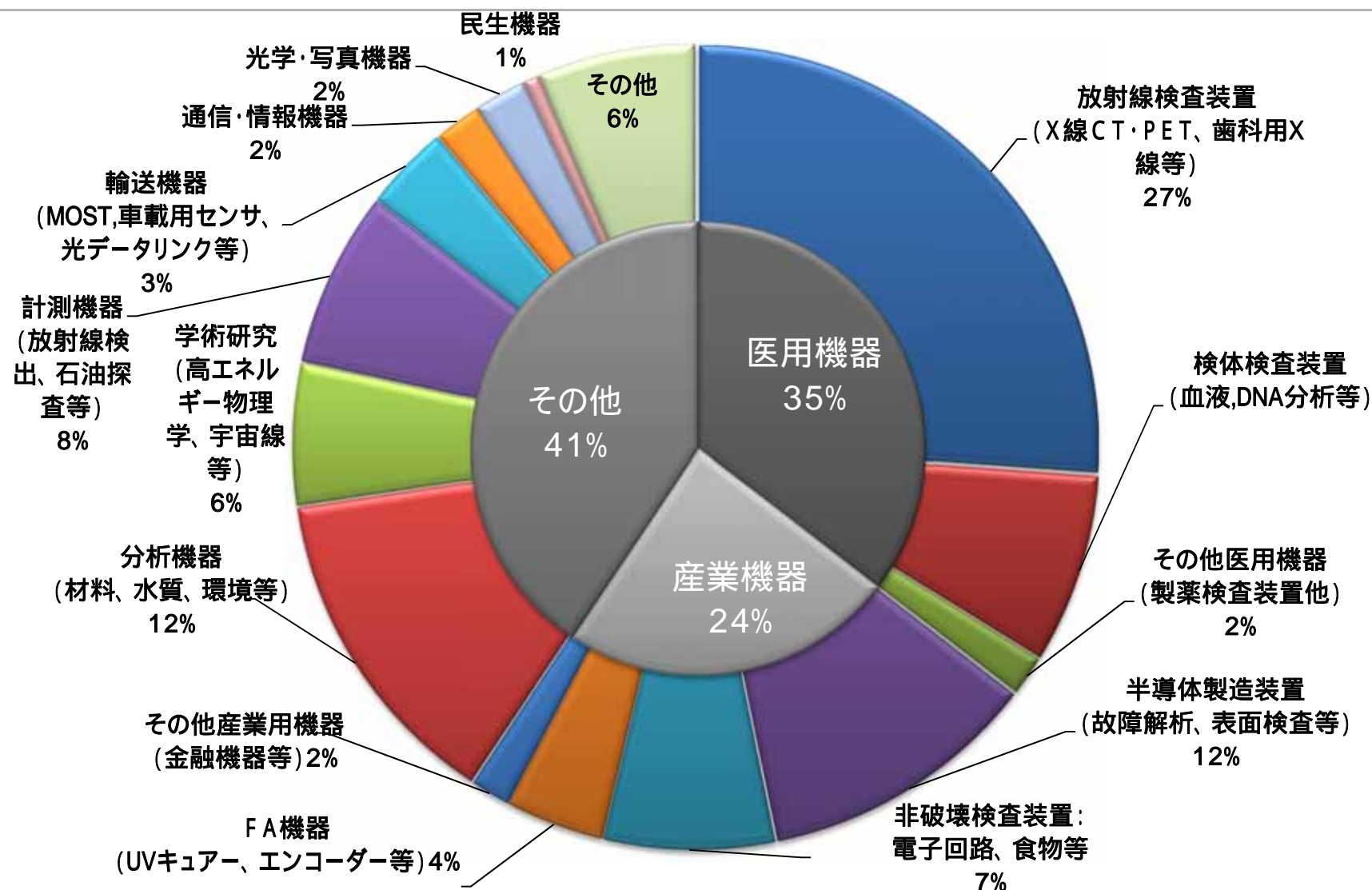
分野業界（連結）	2013年9月期				2014年9月期				2015年9月期			
	2013年 3月	2013年 9月			2014年 3月	2014年 9月			2015年 3月	2015年 9月		
	上期実績	下期実績	通期実績	%	上期実績	下期実績	通期実績	%	上期計画	下期計画	通期計画	%
医用機器	18,945	19,519	38,464	37.7	20,452	19,276	39,729	35.4	20,947	20,933	41,880	35.4
放射線検査装置：X線CT・PET、 歯科用X線等	14,036	15,284	29,321	28.7	15,893	14,472	30,366	27.1	15,270	15,630	30,900	26.1
検体検査装置：血液、DNA分析等	3,866	3,541	7,407	7.3	3,744	3,916	7,660	6.8	4,487	4,579	9,065	7.7
その他の医用機器：製薬検査装置他	1,043	694	1,736	1.7	815	886	1,701	1.5	1,190	724	1,915	1.6
産業用機器	11,250	12,092	23,343	22.9	13,443	13,849	27,293	24.3	13,892	14,368	28,261	23.9
半導体製造装置：故障解析、表面検査等	5,604	5,059	10,664	10.4	6,746	6,589	13,336	11.9	6,807	6,618	13,425	11.4
非破壊検査装置：電子回路、食物等	3,465	3,839	7,304	7.1	3,842	3,905	7,748	6.9	3,901	4,281	8,182	6.9
FA機器：エンコーダー UVキュア等	1,450	2,275	3,725	3.6	2,133	2,676	4,810	4.3	2,294	2,438	4,733	4.0
その他の産業用機器：金融機器等	731	919	1,650	1.6	721	677	1,398	1.2	890	1,031	1,921	1.6
分析機器 材料、水質、環境等	5,660	6,273	11,932	11.7	6,778	8,025	14,803	13.2	7,888	7,823	15,711	13.3
学術研究 高エネルギー物理学、宇宙線等	4,226	3,451	7,677	7.5	4,142	2,698	6,840	6.1	3,857	2,942	6,799	5.8
外国為替レート	実績		実績		実績		実績		前提			
US\$	86.57円	—	92.84円		101.53円	—	102.29円		100.00円			
ユーロ€	113.28円	—	121.80円		138.62円	—	138.76円		140.00円			

業界別 通期実績と計画（連結） 2/2

（単位：百万円）

分野業界（連結）	2013年9月期				2014年9月期				2015年9月期			
	2013年3月	2013年9月			2014年3月	2014年9月			2015年3月	2015年9月		
	上期実績	下期実績	通期実績	%	上期実績	下期実績	通期実績	%	上期計画	下期計画	通期計画	%
計測機器： 放射線検出、石油探査等	3,838	3,890	7,728	7.6	3,998	3,910	7,908	7.1	4,197	4,215	8,412	7.1
輸送機器： 車載用センサ、光データリンク等	1,439	1,640	3,080	3	1,905	1,986	3,892	3.5	2,041	2,068	4,109	3.5
通信・情報機器： 光通信、複写機、POS他	837	944	1,781	1.7	1,107	1,109	2,217	2.0	1,034	1,208	2,242	1.9
光学・写真機器： レーザ走査型顕微鏡等	1,095	1,075	2,170	2.1	1,196	1,073	2,269	2.0	1,334	1,167	2,501	2.1
民生機器： オーディオリンク等	264	252	517	0.5	273	317	591	0.5	363	389	752	0.6
その他・未分類（計）	2,920	2,545	5,465	5.3	3,379	3,164	6,544	5.8	3,648	3,888	7,537	6.4
合計	50,474	51,682	102,156	100.0	56,680	55,412	112,092	100.0	59,200	59,000	118,200	100.0
外国為替レート	実績		実績		実績		実績		前提			
US\$	86.57円	—	92.8円		101.53円	—	102.29円		100.00円			
ユーロ€	113.28円	—	121.8円		138.62円	—	138.76円		140.00円			

業界別構成比 予想 2015年9月期 通期（連結）



電子管事業 (電子管事業部)

HAMAMATSU
OTON IS OUR BUSINESS

静岡県磐田市

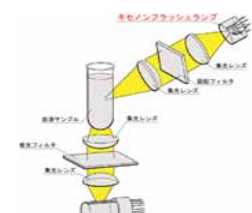
10棟

豊岡製作所 10棟建築中
(完成予想図)

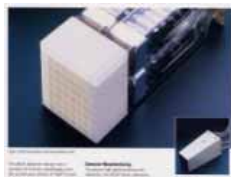


主な光電子増倍管の実績と予想（連結）

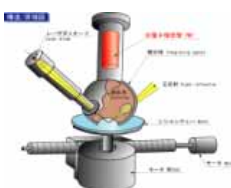
（単位：百万円）



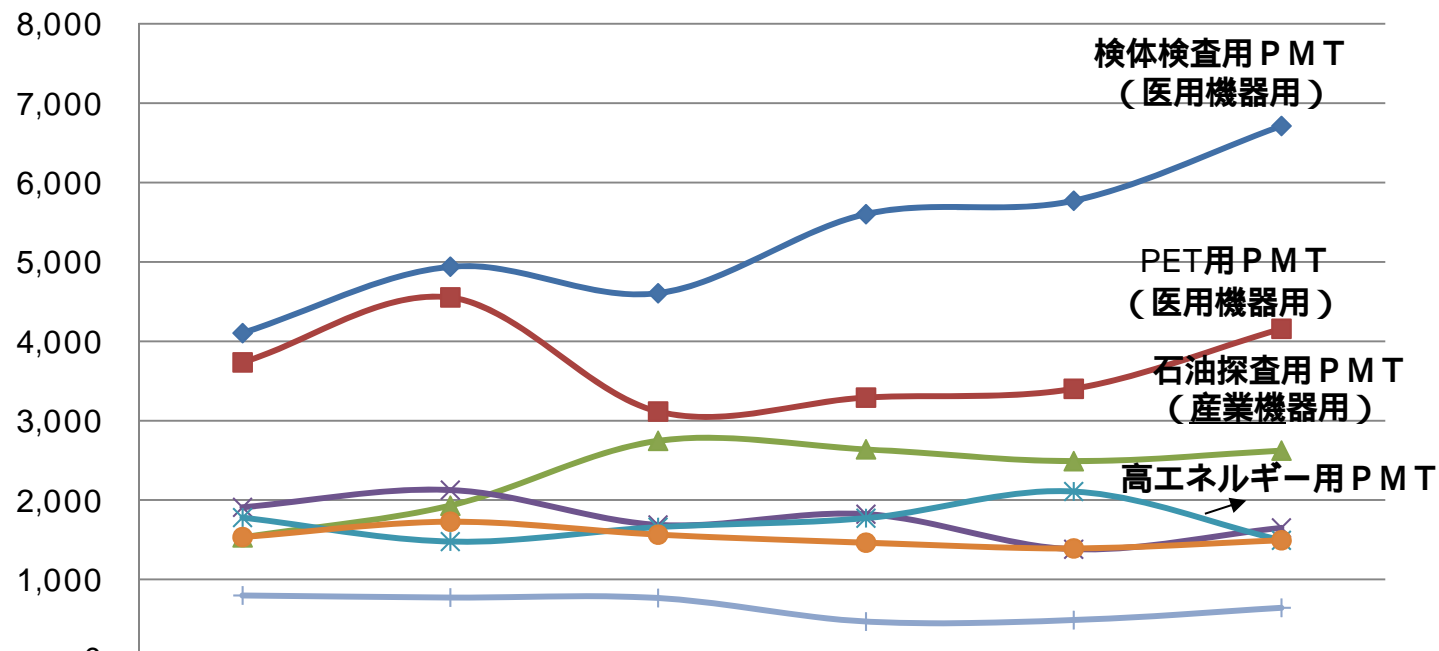
検体検査用PMT



PET用PMT



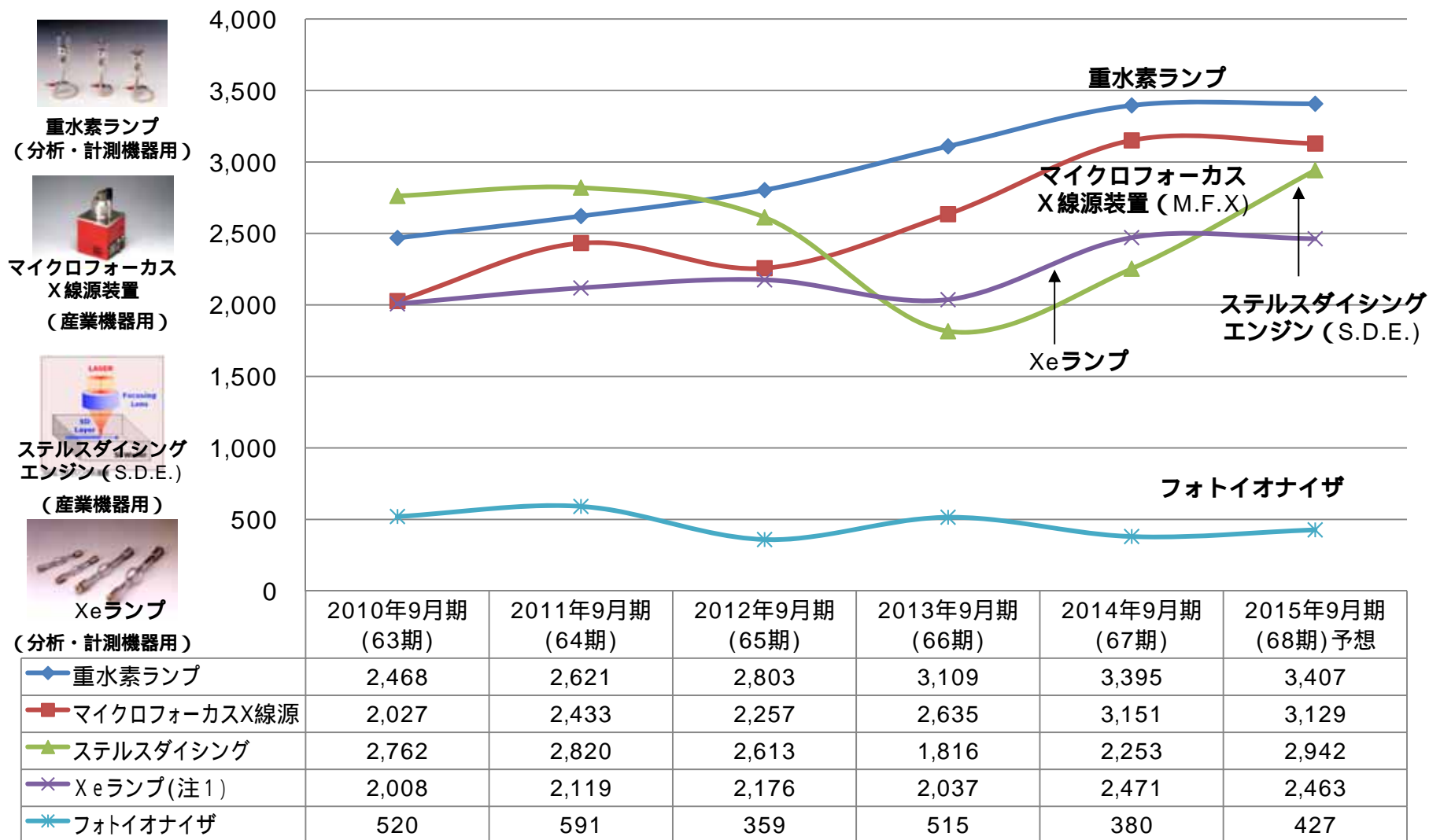
産業用PMT



	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
◆ 検体検査用光電子増倍管	4,104	4,939	4,606	5,602	5,771	6,713
■ PET用光電子増倍管	3,733	4,552	3,115	3,291	3,402	4,157
▲ 石油探査用光電子増倍管	1,530	1,930	2,746	2,639	2,490	2,622
✕ 産業用半導体・非破壊検査用PMT	1,909	2,127	1,687	1,823	1,381	1,650
✧ 高エネルギー用光電子増倍管	1,780	1,477	1,660	1,772	2,108	1,493
● ガンマカメラ用光電子増倍管	1,533	1,727	1,564	1,463	1,391	1,493
+ 放射線モニタ用光電子増倍管	798	772	766	470	488	642

主な光源デバイス及び応用製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）



注1) 社内売上分を除く

主なイメージ製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）



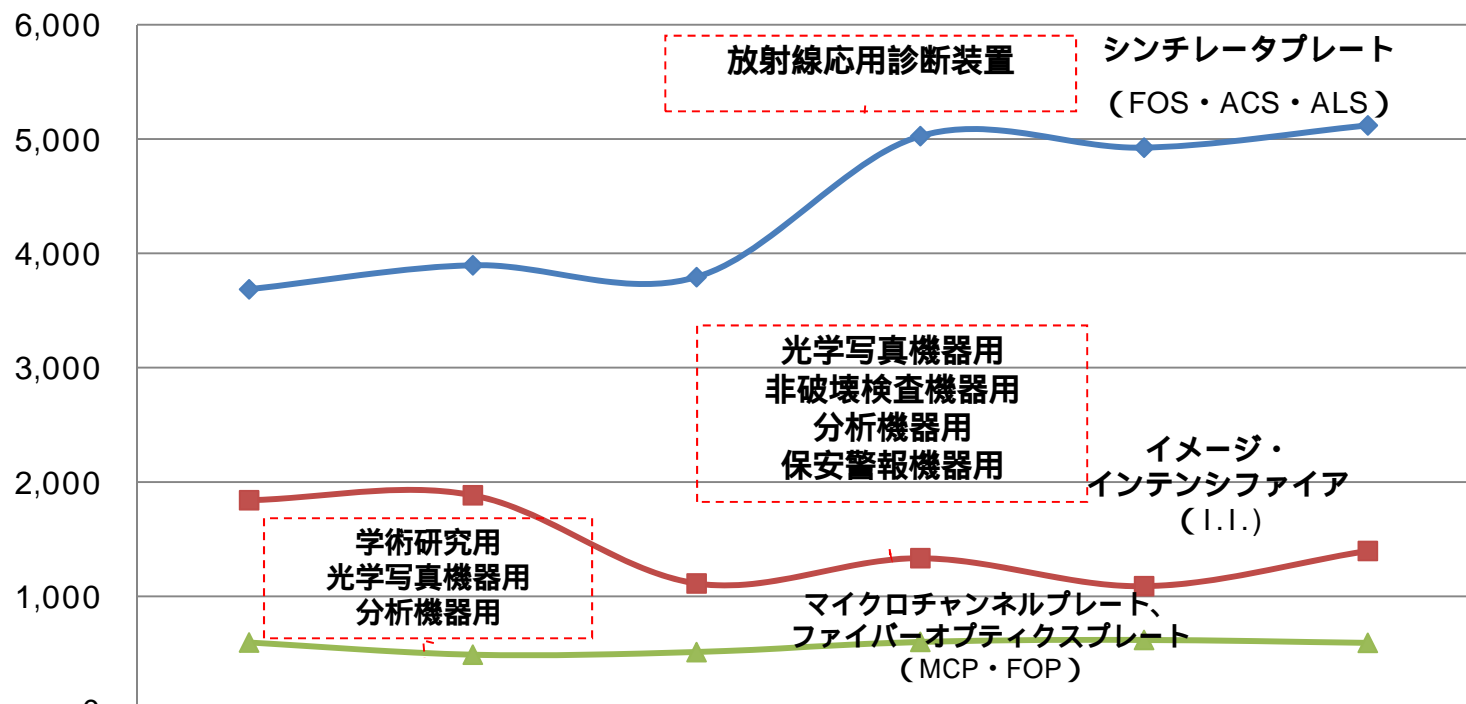
シンチレータプレート
(FOS・ACS・ALS)



イメージ・インテンシファイア
(I.I.)



マイクロチャンネルプレート、
ファイバーオプティクスプレート
(MCP・FOP)



製品	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
◆ シンチレータ (FOS・ACS・ALS)	3,686	3,896	3,793	5,026	4,925	5,120
■ イメージ・インテンシファイア (I.I.)	1,841	1,884	1,112	1,333	1,088	1,397
▲ マイクロチャンネルプレート、ファイバーオプティクスプレート (MCP・FOP) (注1)	596	489	512	601	618	592

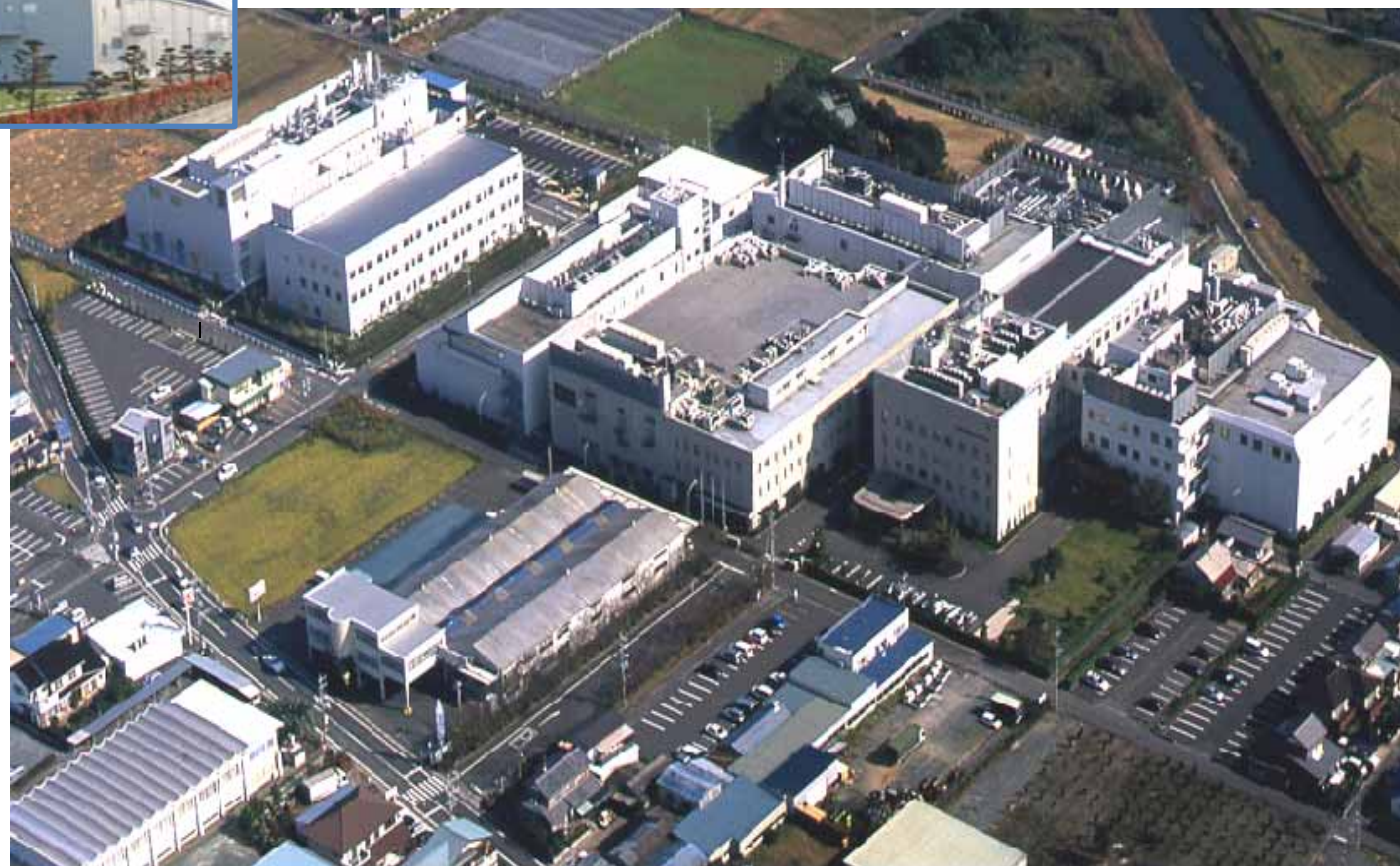
注1) 社内売上分を除く

光半導体事業 (固体事業部)

市野本社工場 浜松市東区市野町



市野本社工場 13棟 (稼働準備中)



主なSiフォトダイオード製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）



医用機器用

Siフォトダイオード

※自動手洗機/手の検知 (光量調整フォトIC)

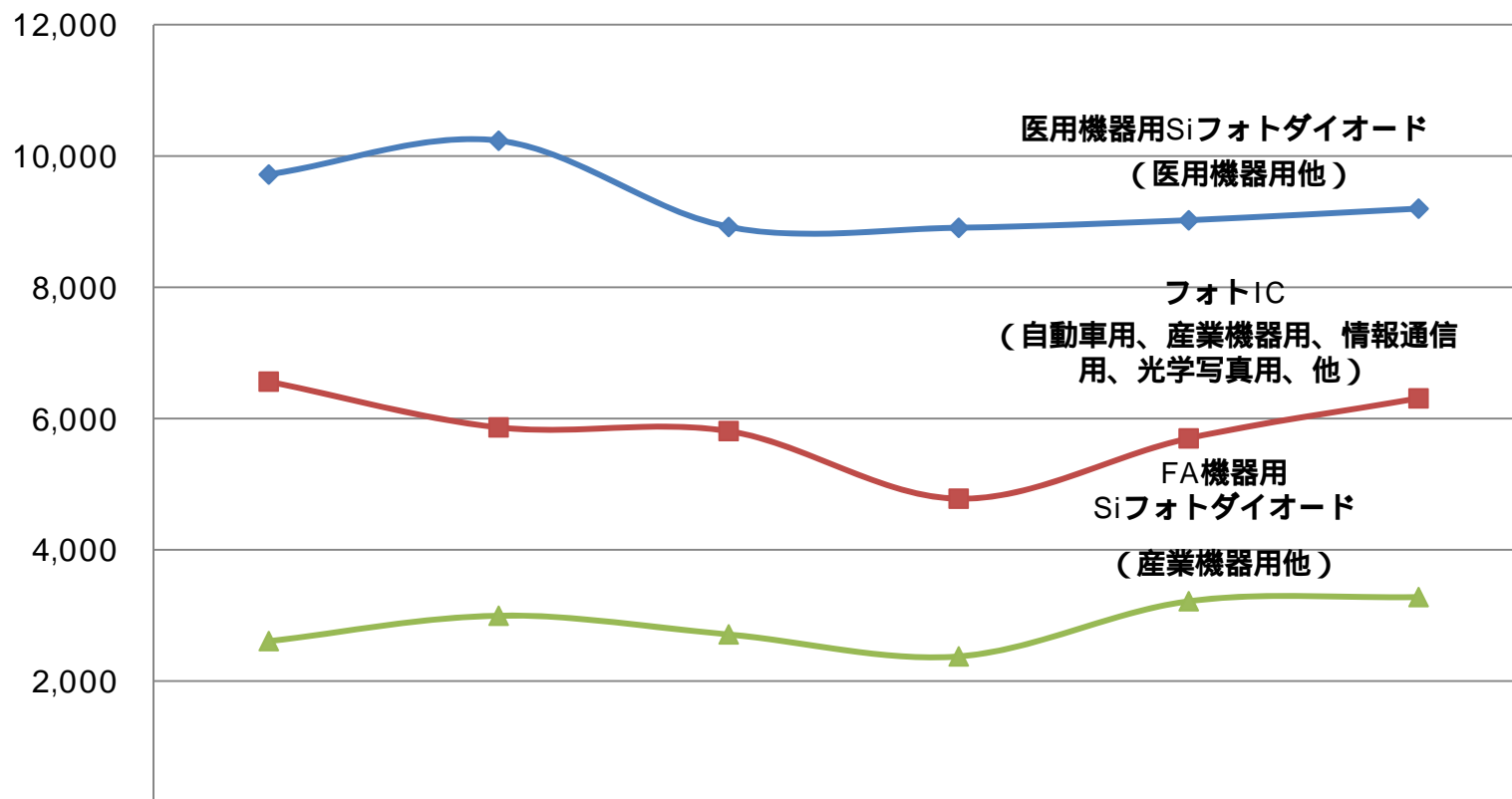


フォトIC



FA機器用

Siフォトダイオード



	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
◆ 医療機器用 Siフォトダイオード	9,719	10,234	8,920	8,907	9,022	9,198
■ フォトIC	6,562	5,864	5,808	4,778	5,698	6,308
▲ FA機器用 Siフォトダイオード	2,608	2,996	2,710	2,376	3,216	3,280

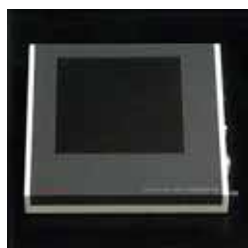
主なイメージセンサ製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）

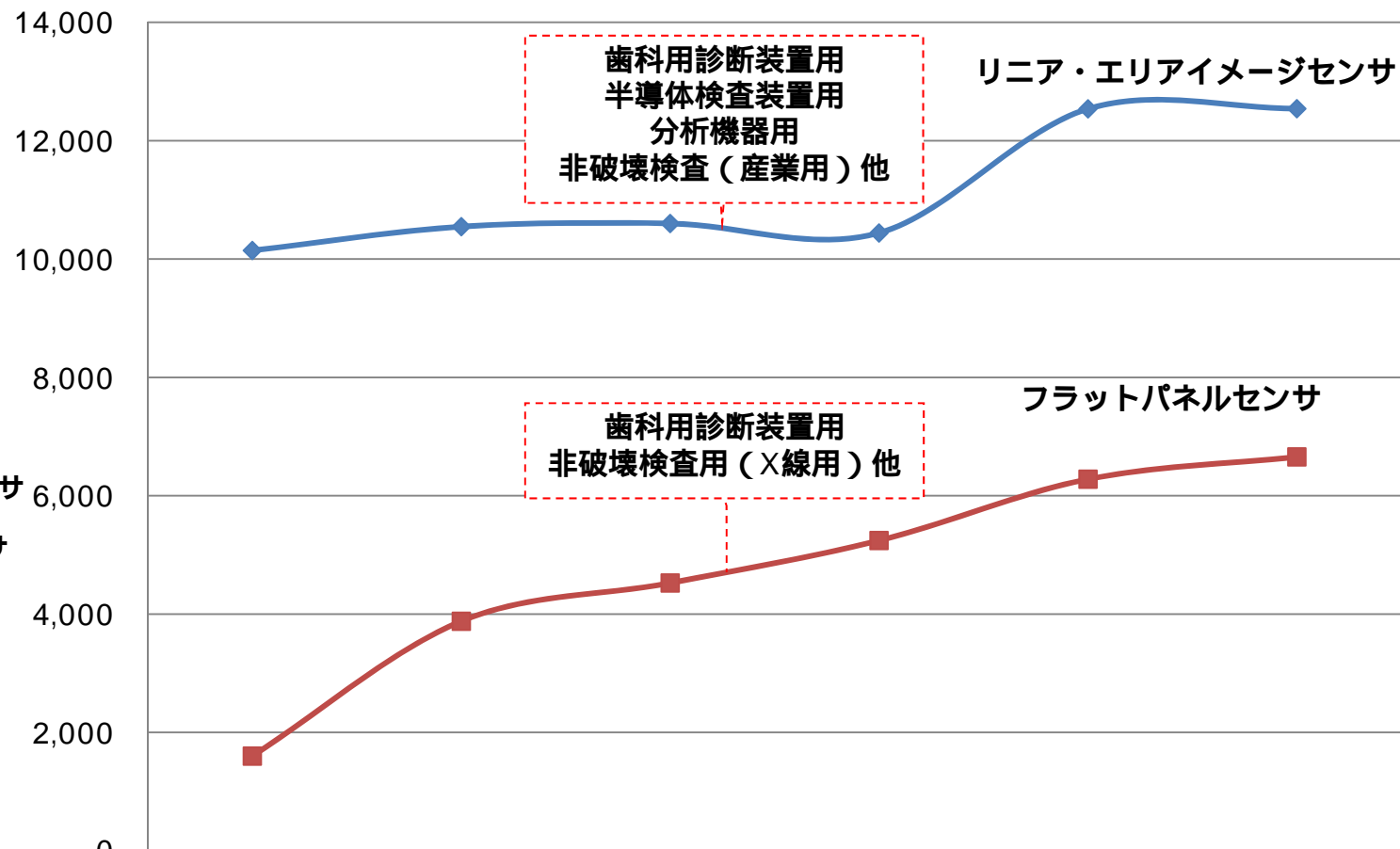


NMOSリニアイメージセンサ

CCDエリアイメージセンサ



フラットパネルセンサ



	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
◆ リニア・エリアイメージセンサ	10,144	10,547	10,601	10,441	12,537	12,542
■ フラットパネルセンサ	1,598	3,878	4,525	5,242	6,279	6,655

主な応用素子製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）



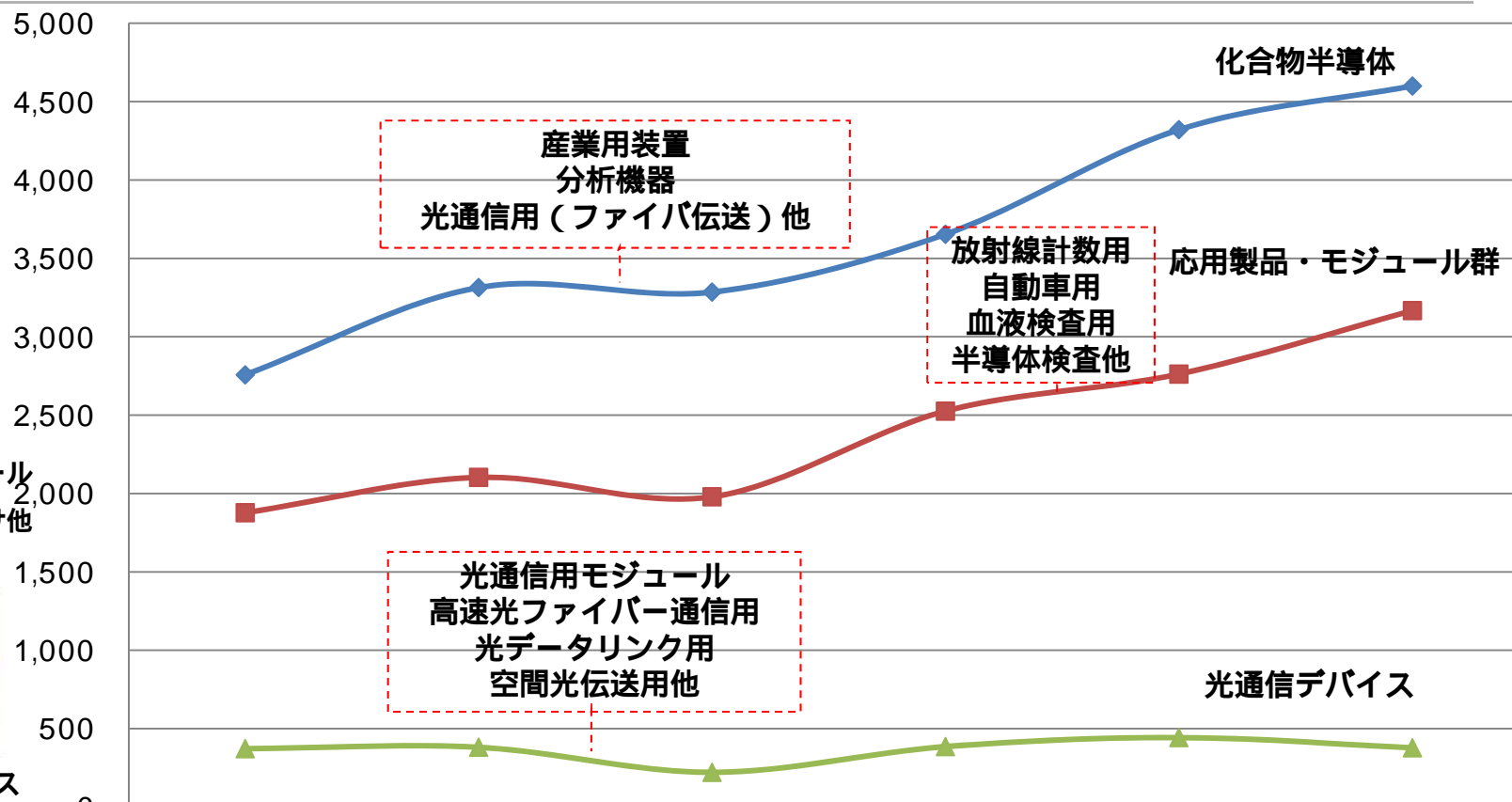
化合物半導体



応用製品・モジュール
自動車機器用センサ他



光通信デバイス



	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
◆ 化合物半導体	2,757	3,314	3,285	3,654	4,321	4,600
■ 応用製品・モジュール	1,877	2,103	1,979	2,526	2,762	3,167
▲ 光通信デバイス	372	381	221	385	443	378

画像計測機器事業 (システム事業部)

常光製作所

浜松市東区常光町

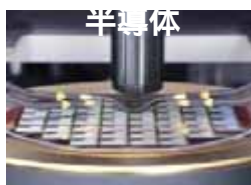


主な画像装置製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）



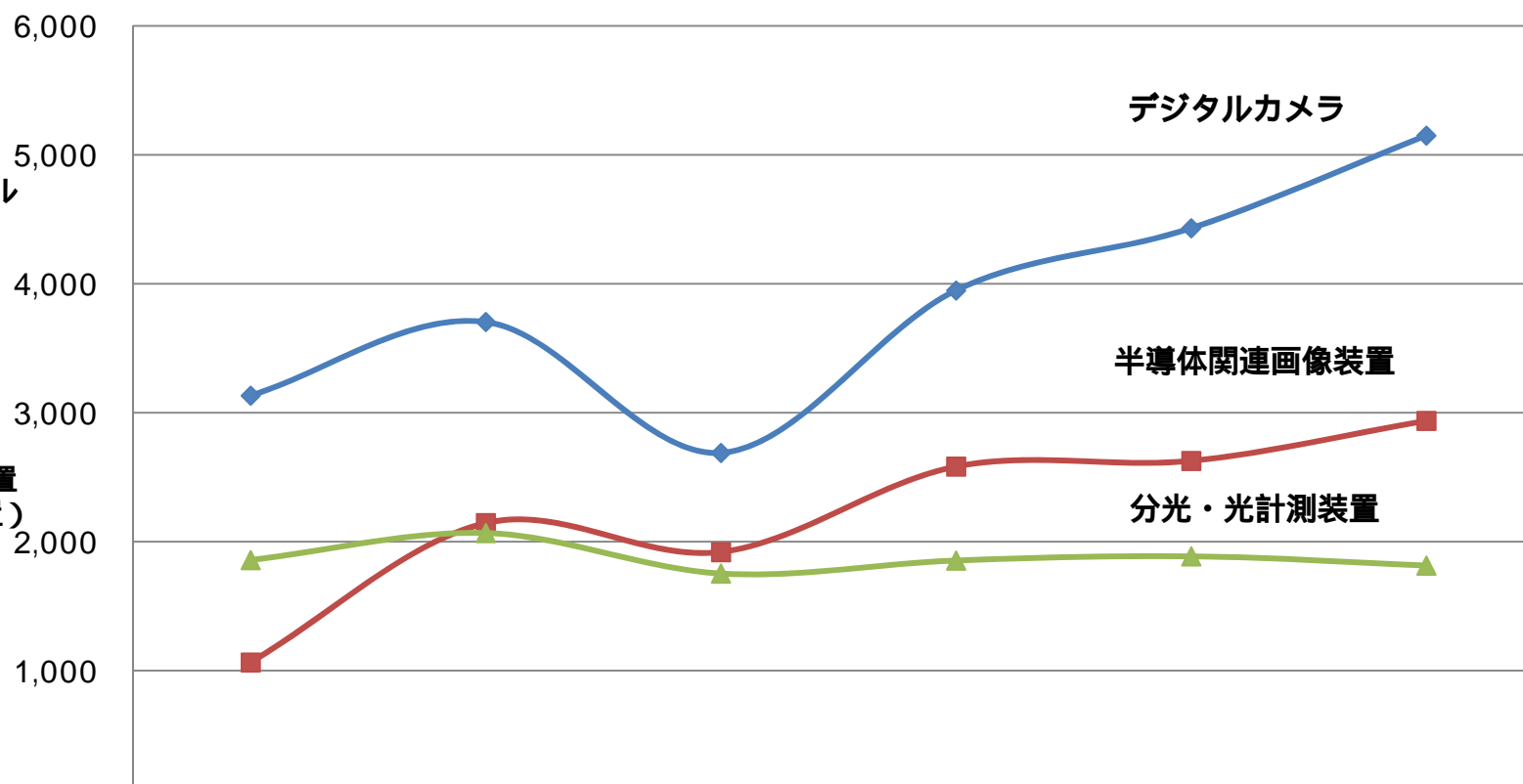
OEM製品
工業用高速デジタル
CCDカメラ



半導体
半導体関連画像装置
(発熱画像解析装置)



分光・光計測装置
(ストリークカメラ・PMA)



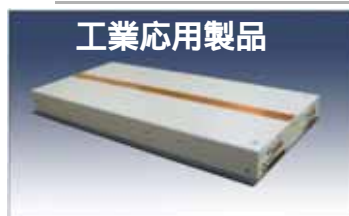
◆ デジタルカメラOEM

■ 半導体

▲ 分光・光計測

主な画像装置製品の実績と予想（連結）

（単位：百万円）



工業応用製品

X線ラインセンサーカメラ

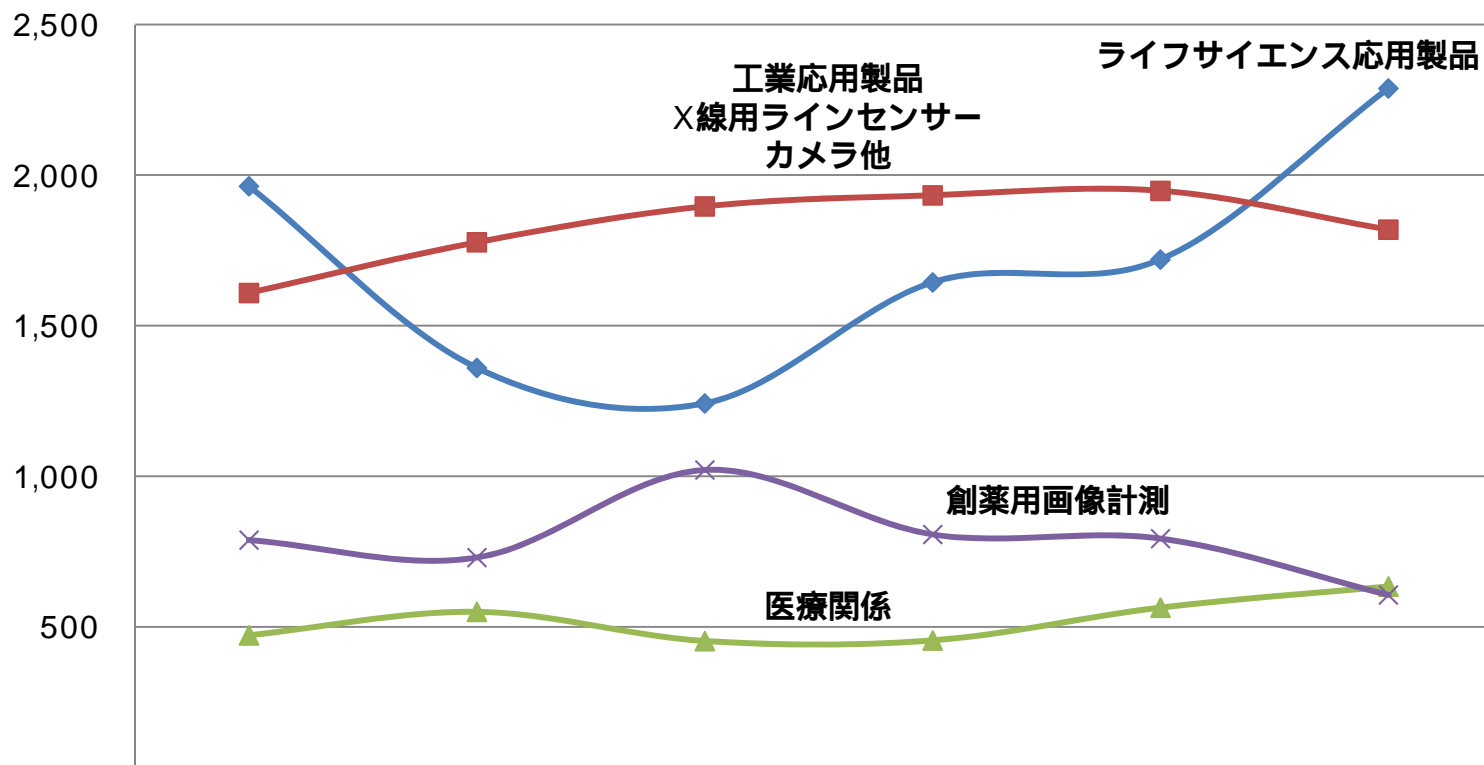


ライフサイエンス応用製品

蛍光画像取得
定量解析システム
AQUACOSMOS



創薬用スクリーニング装置
Functional Drug Screening
System



	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
◆ ライフサイエンス応用製品	1,963	1,360	1,242	1,644	1,720	2,288
■ 工業応用製品	1,609	1,777	1,896	1,933	1,948	1,819
▲ 医療関係	472	550	453	455	564	634
× 創薬用画像計測	788	730	1,021	807	793	606

半導体レーザの実績と予想（連結）

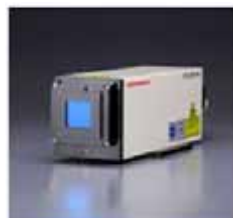
（単位：百万円）



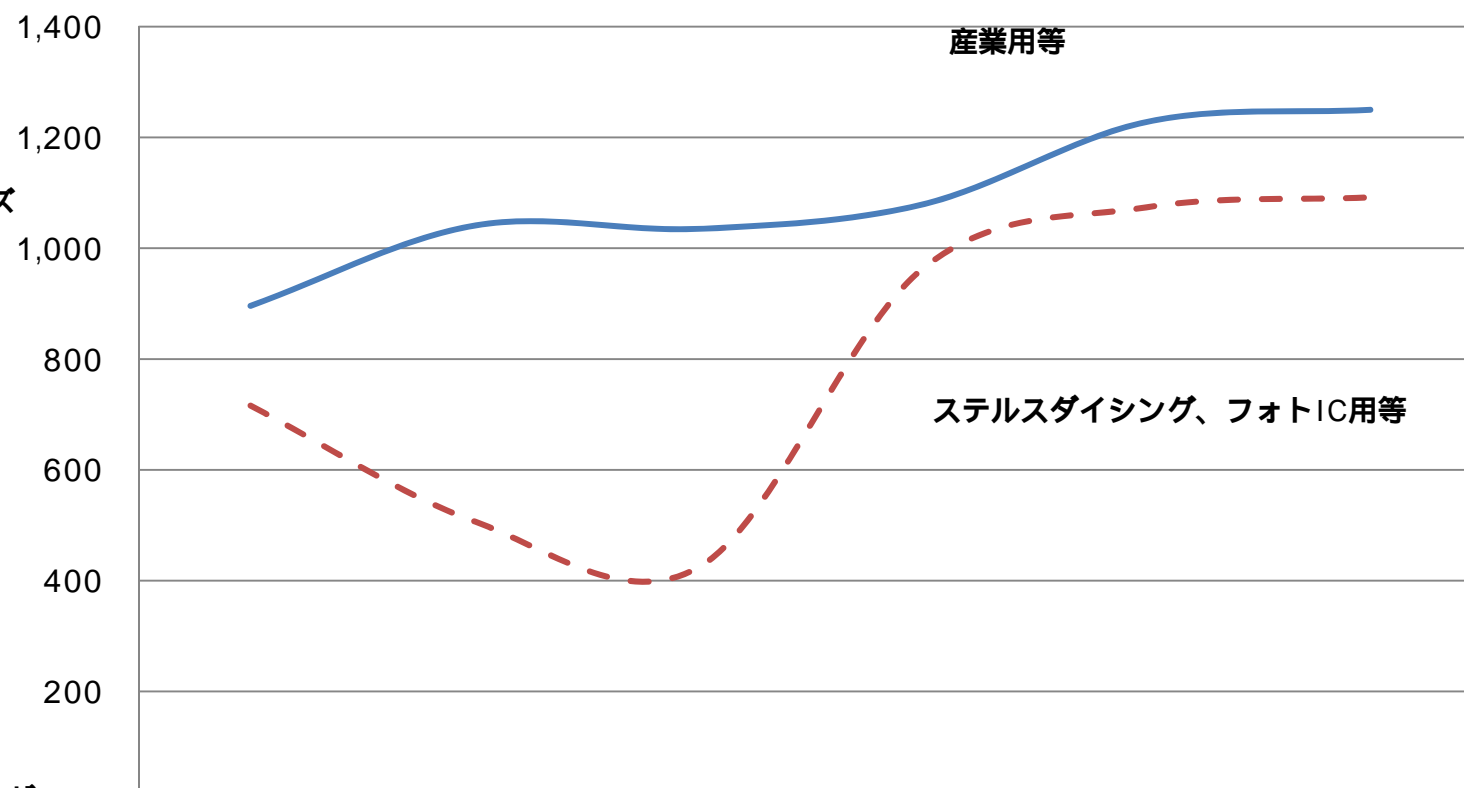
レーザダイオードシリーズ



高出力レーザダイオード
パーモジュール



ダイレクトダイオードレーザ
ファイバアウト
レーザダイオード



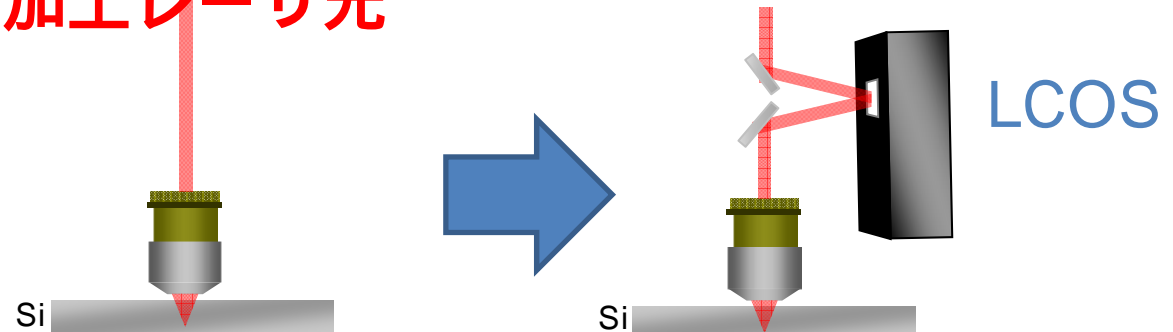
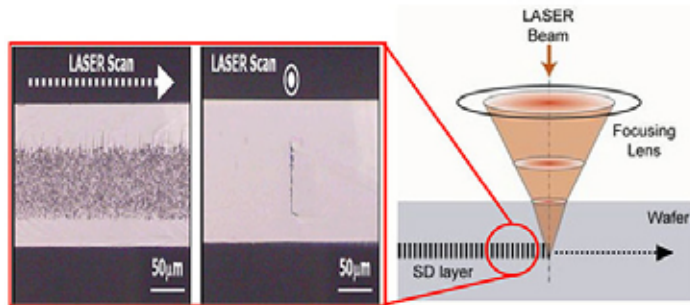
	2010年9月期 (63期)	2011年9月期 (64期)	2012年9月期 (65期)	2013年9月期 (66期)	2014年9月期 (67期)	2015年9月期 (68期) 予想
— 半導体レーザ	896	1,041	1,035	1,079	1,228	1,250
- - 社内売上分	716	507	424	963	1,074	1,092

-
- 1 . 業績概要・通期見通し
 - 2 . ビジネス展開
 - 3 . **トピックス**

ステルスダイシングエンジン SDE光学系の基幹部品

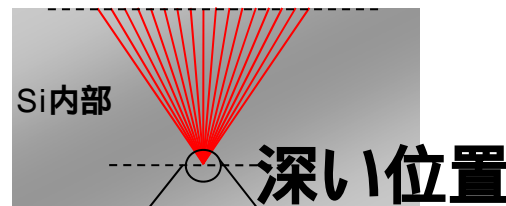
LCoS光学デバイス

加工レーザー光

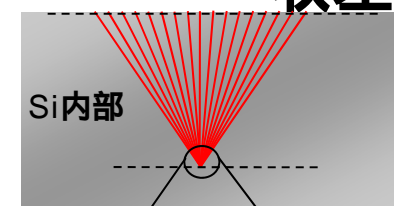


• 収差を補正

ステルスダイシングはレーザーを用て、内部加工を行い半導体ウェーハを高品質に分割する新しい光ダイシング方法です。



深い位置で収差ズレ大



収差ズレ少

IEEEマイルストーンに カミオカンデの20インチ光電子増倍管が認定

< IEEEマイルストーン認定内容 >

- **電気工学とコンピューター分野におけるIEEEマイルストーン**
- **直径20インチ光電子増倍管 1979 - 1987**
- 浜松ホトニクス電子管事業部が小柴昌俊教授の依頼に応じて、3,000トンの純水で満たされた水チェレンコフ観測装置、カミオカンデ に使用された直径20インチの光電子増倍管の開発を始めたのは1979年であった。カミオカンデ に設置された1071本の光電子増倍管が、降り注ぐ素粒子によって純水中で生じた光子（チェレンコフ光）を捕えたのである。さらに、カミオカンデ では1987年に超新星SN1987Aで発生したニュートリノを捕え、この業績から小柴教授は2002年にノーベル賞を受賞した。



豊岡製作所に設置された銘板



高エネルギー・素粒子 実験計画動向

光電子増倍管関連

実験大別	実験名	実験の種類	実験場所	納入開始時期	納入数量
地下実験	Hyper-Kamiokande	ニュートリノ 陽子崩壊	日本	2018年	99,000本 25,000本
	LENA	ニュートリノ 陽子崩壊	欧州	2017年	32,000本
	LZ-7	ダークマター	米国	2015年	450本
	Super-NEMO	ダブルベータディケイ	欧州	2015年	10,000本
	JUNO (Daya Bay)	ニュートリノ	中国	2016年	16,500本
深海実験	KM3NeT	ニュートリノ	欧州	2014年	150,000本
水中実験	IceCube/PINGU	ニュートリノ	南極	2016年	4,000本
地表実験	CTA	ガンマ線望遠鏡	南北半球	2015年	96,000本
衛星実験	JEM-EUSO	超高エネルギー粒子探 索	I S S	2017年	5,000本
加速器実験	RICH/LHC- B/CERN	衝突型実験 (Higgs)	欧州	2015年	4,000本
	RICH/CBM/GSI	固定ターゲット実験	欧州	2015年	850本





Photon
is
Our
Business

浜松ホトニクス株式会社

WEB SITE jp.hamamatsu.com

本社事務所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)452-2141	FAX (053)456-7889
仙台営業所	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園 5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029)848-5080	FAX (029)855-1135
東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491	FAX (03)3433-6997
中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450
西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)	TEL (092)482-0390	FAX (092)482-0550