SONY

Sony IR Day 2016

半導体事業

2016年6月29日

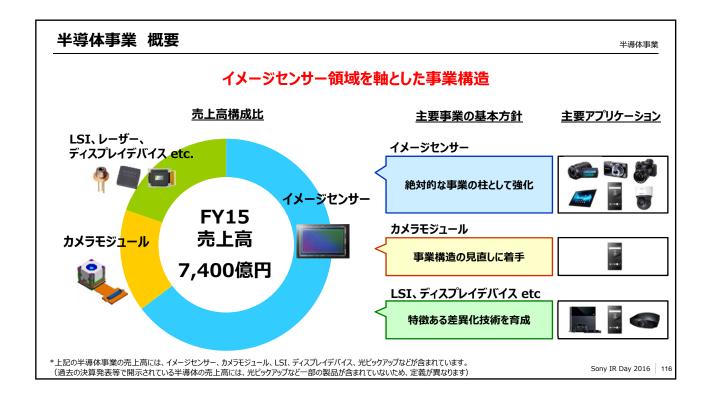
ソニー株式会社 執行役員 ビジネスエグゼクティブ ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 代表取締役社長 清水 照士

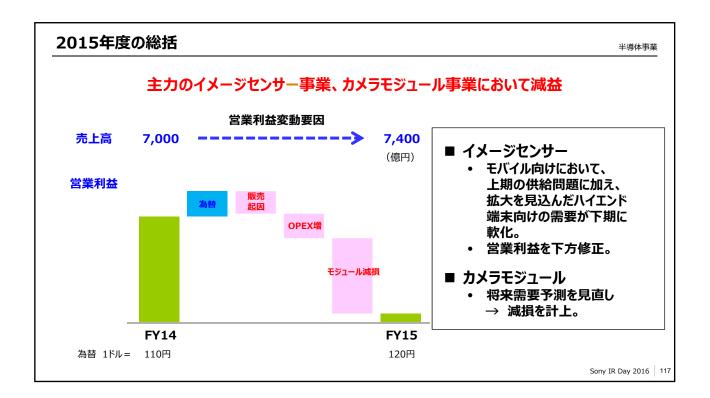
目次 半導体事業

- 1. 2015年度の総括
- 2. 2016年度の取り組み

1. 2015年度の総括

Sony IR Day 2016 | 115





2. 2016年度の取り組み

2016年度 業績見通し 半導体事業 モバイル向けイメージセンサー事業を中心に収益性強化に努める 営業利益変動要因 売上高 7,400 7,400 (億円) ■ イメージセンサー モバイル向けにおいて、 営業利益 FY15に喪失した顧客層の再 獲得および市場シェアの回復 **OPEX增** ▲ 300 に重点。 ハイエンドに加え、ミドルエンド 端末市場へも積極的に拡販。 **▲**500 **■** カメラモジュール • 適正な事業規模への検討。 震災 ※保険含む **FY15 FY16**

2016年度 重点施策

為替 1ドル= 120円

半導体事業

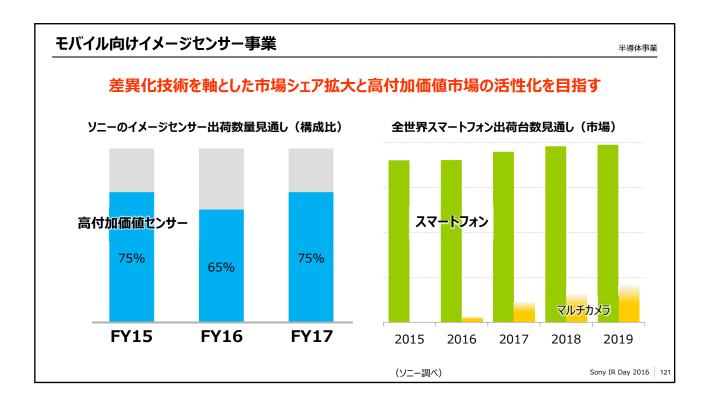
Sony IR Day 2016 119

- 1. モバイル向けイメージセンサー事業
 - 市場環境の変化に合わせ、シェア拡大に取り組む。

(5月時点見通い)

113円

- 高付加価値商品を強化。
- マルチカメラ搭載端末の登場に備える。
- 2. センシング領域へのアプローチ
 - 監視/自動車/FA*領域に対する市場開拓にチャレンジ。



半導体事業 長期ビジョン

半導体事業

リーディングカンパニーとして10年後も社会に必須の存在であり続ける

Personal Field

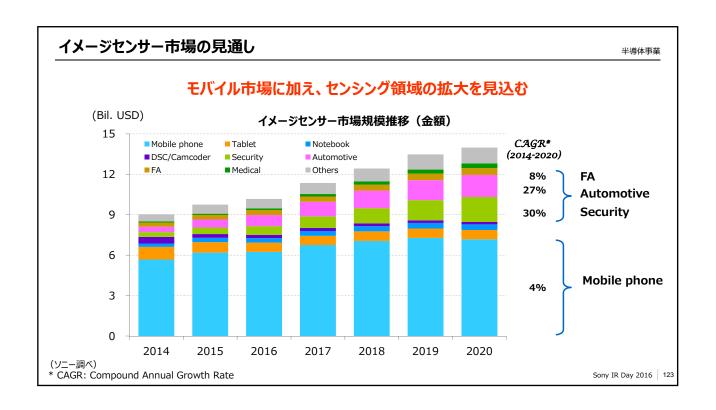
Industrial Field

「個人の便利、楽しみを提供」

「社会の便利、安全・安心を提供」

イメージング&センシングテクノロジー

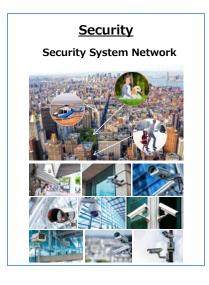
鑑賞領域 Camera World



Industrial領域への期待

半導体事業分野

社会のスマート化を見据えてセンシング市場の開拓にチャレンジ







Sony IR Day 2016 124

Security: ソニーのセンサー技術が市場ポテンシャルを喚起

半導体事業

人の目を超える解像度と感度が監視カメラの役割を飛躍的に広げる



種類

イメージセンサー性能の追求を通じ、あらゆるシーンを認識することで 将来のスマート社会の実現を強力に後押しする

星明りの下でも高い視認性が得られる 監視カメラ向け 裏面照射型画素技術 STARVIS™



照度0.08ルクスの環境下での比較

STARVISの特徴

裏面照射型構造

近赤外感度向上

1μm²あたり,2000mV以上*の感度を有し 可視光領域に加え近赤外領域までの高画質を実現

*カラー品, 706cd/m²光源撮像時, F5.6, 1s蓄積換算

Sony IR Day 2016 125

Automotive:弱点のない最高のイメージセンサーを全ての自動車へ

半導体事業

弱点と呼ばれた環境耐性を克服し、イメージセンサーが自動運転を支える素地が整う

用途 中~短距離検知 白線、標識検知 単眼カメラ \bigcirc 0 \bigcirc 長~中距離検知 白線、標識検知 ステレオカメラ 0

その他センサーの特徴

ソニーイメージセンサーの特徴

					1
Infrared	夜間時検知	0	0	0	×
77GHz Radar	長~中距離検知 (30m以上)	×	0	0	
24GHz Radar	短距離検知 (~30m)	×	0	0	0
Laser Rader	角度分機能	0	0	Δ	×
Ultrasonic	極近距離検知 (~2m)	××	Δ	0	0



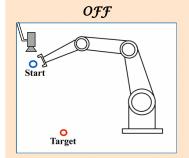
Sony IR Day 2016 126

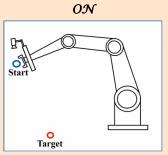
FA: イメージセンサーの進化により、産業の生産性を飛躍的に向上

半導体事業

ロボット制御の高性能化をイメージセンサー技術で実現するチャレンジ

ハイスピード・ロボット・システム









- 高速撮像と画像処理の最適化と高速化で、画像情報によるリアルタイム フィードバックを実現。→ 対象物の位置を瞬時に認識。
- 多くの生産ライン装置への応用が期待される。

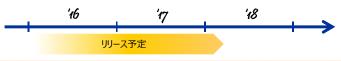
Masatoshi Ishikawa, "High-speed Image Sensor Technologies" ISSCC Forum, February 2010

Sony IR Day 2016 127

センシングソリューション: ToFセンサ*+画像認識LSIによるチャレンジ

半導体事業

応用が期待される市場へ幅広くアプローチをかける



潜在市場









Toftとンサ

- Softkinetic社の技術とソニー技術を融合
- 小型ToFセンサ開発への取り組み開始

画像認識LSI

応用可能領域(想定)

顔認識 ジェスチャ認識 ステレオデプス計測 視線検出

物体認識

虹彩認証

* ToFセンサー: Time of Flight方式センサー

Sony IR Day 2016 128

変更前

最新数値目標

_{売上高:} 11,000~12,500億円

常業利益率: 10%~12%

_{売上高}: 7,800~8,300億円

常業利益率: 6%~8%

■ カメラモジュール事業方針の見直しに加え、モバイル向けイメージセンサーにおいて、 ハイエンド端末およびマルチカメラ搭載比率の成長率が、前回想定より軟化基調で あることを鑑み、売上高、営業利益率を下方修正。

■ モバイル向けイメージセンサーにおいて、 拡販の強化に加え、高付加価値センサーの比率を高め、早期の収益改善を目指す。

Sony IR Day 2016 129

将来に関する記述等についてのご注意

このスライドに記載されている、ソニーの現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち、歴史的事実でないものは、将来の業績に関する見通しです。将来の業績に関する見通しは、将来の営業活動 や業績、出来事・状況に関する説明における「確信」、「期待」、「計画」、「戦略」、「見込み」、「想定」、「予測」、「予想」、「目的」、「意図」、「可能性」やその類義語を用いたものには限定されません。 口頭又は書面による見通し情報は、広く一般に開示される他の媒体にも度々含まれる可能性があります。 これらの情報は、現在入手可能な情報から得られたソニーの経営陣の仮定、決定なら びに判断にもとづいています。実際の業績は、多くの重要なリスクや不確実な要素により、これら業績見通しと大きく異なる結果となりうるため、これら業績見通しのみに全面的に依拠することは控える ようお願いします。また、新たな情報、将来の事象、その他の結果にかかわらず、常にソニーが将来の見通しを見直して改訂するとは限りません。ソニーはそのような義務を負いません。実際の業績に影 響を与えうるリスクや不確実な要素には、以下のようなものが含まれます。

- (1) ソニーの事業領域を取り巻くグローバルな経済情勢、特に消費動向
- (2) 為替レート、特にソニーが極めて大きな売上、生産コスト、又は資産・負債を有する米ドル、ユーロ又はその他の適貨と円との為替レート(3) 激しい価格競争、継続的な新製品や新サービスの導入、急速な技術革新、ならびに主観的で変わりやすい顧客嗜好などを特徴とする激しい市場競争の中で、充分なコスト削減を達成し つつ顧客に受け入れられる製品やサービス(テレビ、ゲーム事業及びネットワーク事業のブラットフォーム、ならびにスマートフォンを含む)をソニーが設計・開発し続けていく能力 (4) 技術開発や生産能力増強のために行う多額の投資を回収できる能力及びその時期
- (5) 市場環境が変化する中でソニーが事業構造の改革・移行を成功させられること(6) ソニーが金融を除く全分野でハードウェア、ソフトウェア及びコンテンツの融合戦略を成功させられること、インターネットやその他の技術開発を考慮に入れた販売戦略を立案し遂行できること
- (7) ソニーが継続的に、研究開発に十分な資源を投入し、設備投資については特にエレクトロニクス事業において投資の優先順位を正しくつけて行うことができること(8) ソニーが製品品質を維持し、既存の製品及びサービスについて顧客満足を維持できること
- (9) ソニーと他社との買収、合弁、その他戦略的出資の成否を含む (ただし必ずしもこれらに限定されない) ソニーの戦略及びその実行の効果 (10) 国際金融市場における深刻かつ不安定な混乱状況や格付けの低下
- (11) ソニーが、需要を予測し、適切な調達及び在庫管理ができること
- (12) 係争中又は将来発生しうる法的手続き又は行政手続きの結果
- (13) 生命保険など金融商品における顧客需要の変化、及び金融分野における適切なアセット・ライアビリティー・マネージメント遂行の成否
- (14) 金利の変動及び日本の株式市場における好ましくない状況や動向(市場の変動又はボラティリティを含む)が金融分野の収入及び営業利益に与える悪影響
- ーがサイバーセキュリティに関するリスク(ソニーのビジネス情報への不正なアクセスや事業活動の混乱、財務上の損失の発生を含む)を予測・管理できること
- (16) 大規模な災害などに関するリスク
- ただし、業績に不利な影響を与えうる要素はこれらに限定されるものではありません。