

コンポーネント事業部門

事業の内訳

コンポーネント事業部

PD: 半導体デバイス

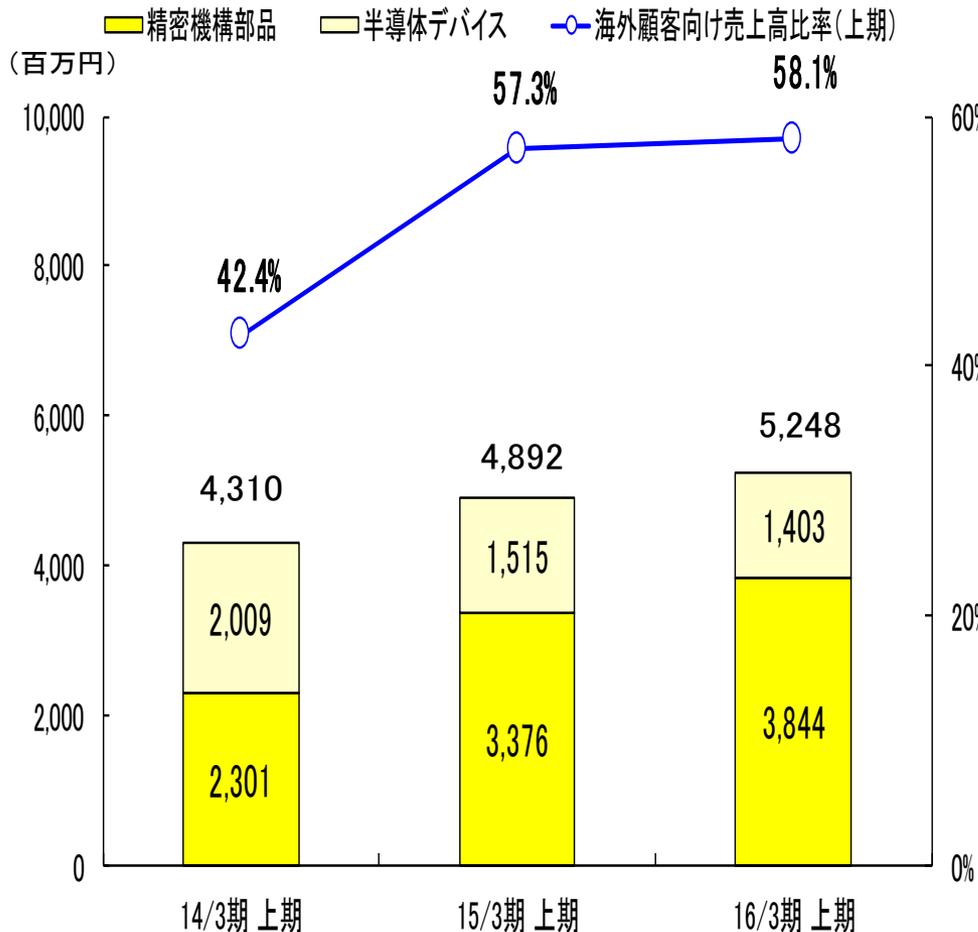
(PD: パワーデバイス部)

MT: 精密機構部品

(MT: モーションテクノ部)

コンポーネント事業概況

連結売上高



◆POINT◆

◇16/3期 上期概要

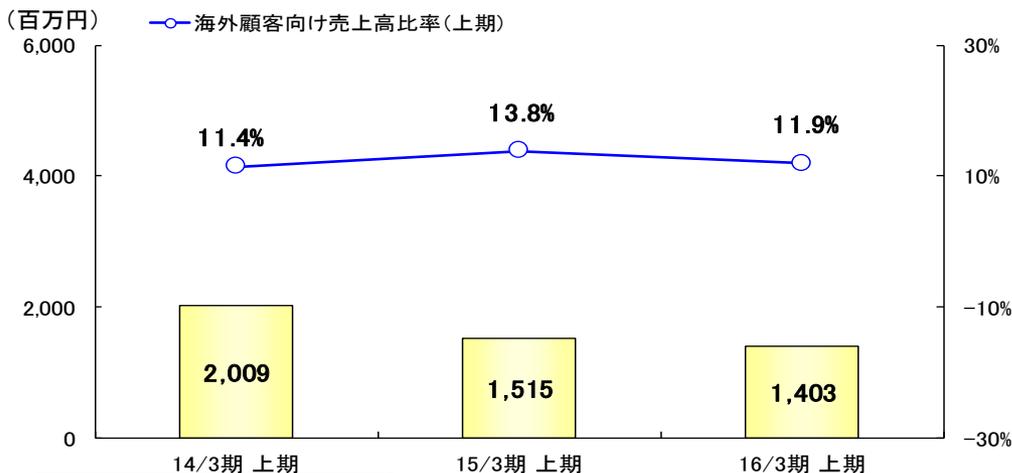
- ・事業としては計画達成であるが、個々の部門に於いては明暗を分けました。
- ・MT部は国内産業の伸張及び活況なる中国経済の恩恵もあり順調に業績を伸ばしました。
- ・PD部は、医療、遊戯関係での停滞感があり若干の計画未達に終わりました。
- ・その結果、売上高は前年同四半期比7.3%増の52億4千8百万円(総売上高の31.7%)となりました。

◇16/3期 下期重点施策

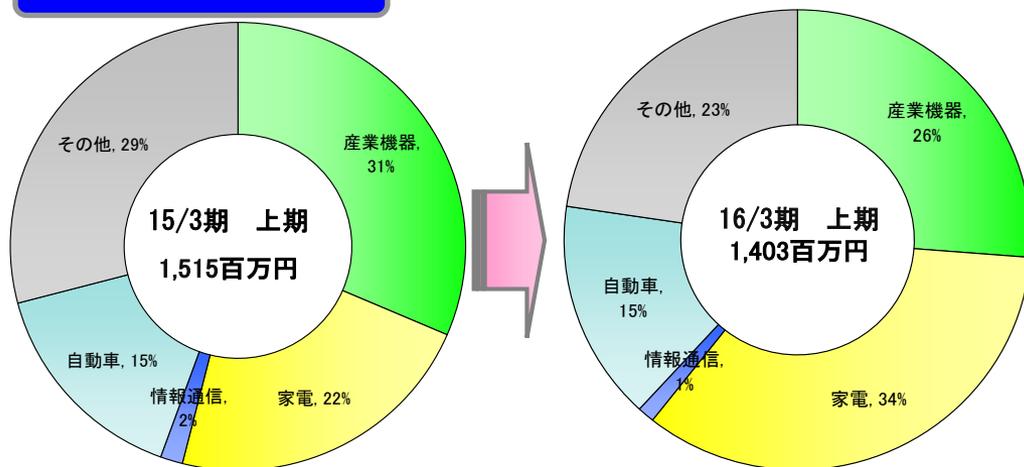
- ・市況の変動が激しい中、情報収集による業績への影響と対応策遂行により計画達成を見込んでおります。

PD:半導体デバイス概況

連結売上高



市場別連結売上高比率



◆POINT◆

◇16/3期 上期概要

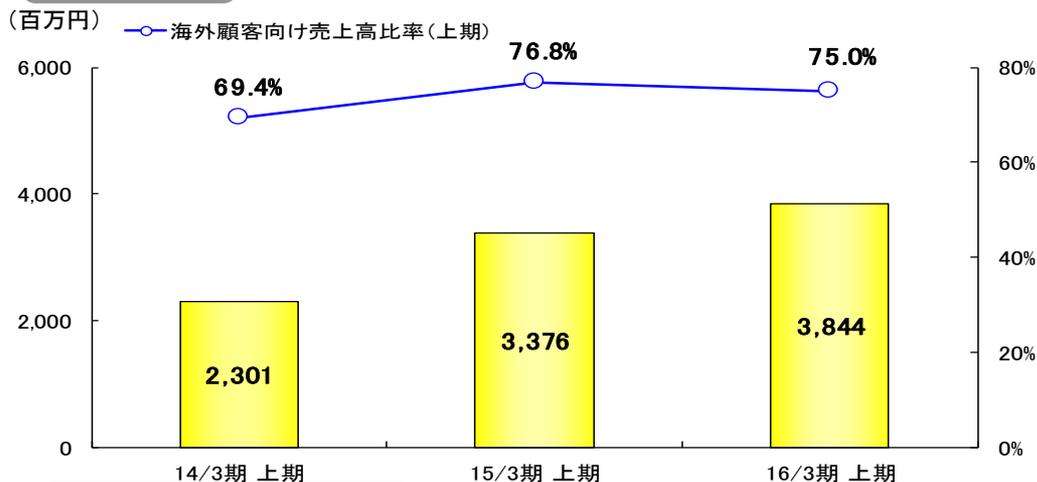
- ・半導体デバイスは、環境対応車関連向けパワーデバイスや太陽光発電関連向けモジュールは堅調に推移しましたが、医療機器・遊技機・デジタルスチルカメラは販売が低迷しました。
- ・その結果、売上高は前年同四半期比7.4%減の14億3百万円(総売上高の8.5%)となりました。

◇16/3期 下期重点施策

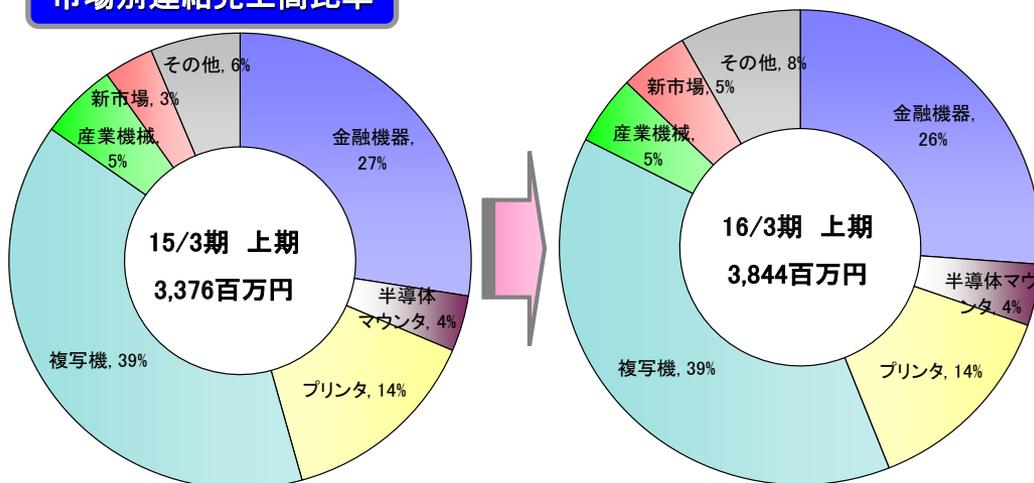
- ・産業機器市場へのパワーモジュール拡販
- ・高耐圧ダイオードの海外医療機器市場への拡販
- ・ソーラー及び産業機器市場に対するカスタム製品提案
- ・ウェア販売、サージクランプのOEM供給の強化を推進して参ります。

MT: 精密機構部品概況

連結売上高



市場別連結売上高比率



◆POINT◆

◇16/3期 上期概要

・精密機構部品は、複写機・プリンタ関連とATMなどの金融機器関連向け製品が需要増加により好調に推移したことに加え円安効果もあり、売上高は前年同四半期比13.8%増の38億4千4百万円(総売上高の23.2%)となりました。

◇16/3期 下期重点施策

- 既存製品の売上拡大
 - ①米国市場拡大(新規、既存顧客拡大)
 - ②新市場開拓(新規拡販分野の検討)
 - ③高付加価値特殊ベアリング
 - ④複写機・金融市場の維持拡大
- 新製品拡販(OTLP・RT・小型OSC)
- 次期新製品(超高負荷領域機構部品)の開発

PD: 戦略製品1-1

高電圧大電流高周波整流用パワーモジュール

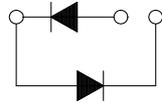
◇特長

- ・高耐圧=1700V
- ・高速スイッチング $t_{rr} \leq 250\text{ns}$
- ・平均整流電流100A～
- ・絶縁型 取り付け容易

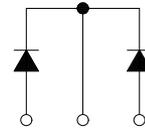
◇用途

- ・各種電源装置
- ・大容量インバーター
- ・EV急速充電器 整流用

形状			
	TAタイプ	TBタイプ	TCタイプ
せん頭逆電圧 (VRM)	600～1700V	600～1700V	600～1700V
平均整流電流 (Io) (1アーム)	100A	～200A	～400A
内部結線	ダブル カソードコモン	ダブル カソードコモン	シングル



ダブル結線



カソードコモン結線



シングル結線

PD: 戦略製品 1-2

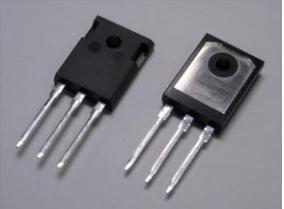
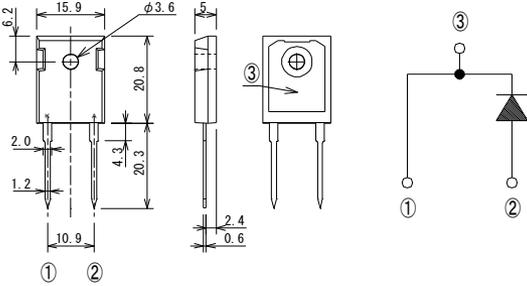
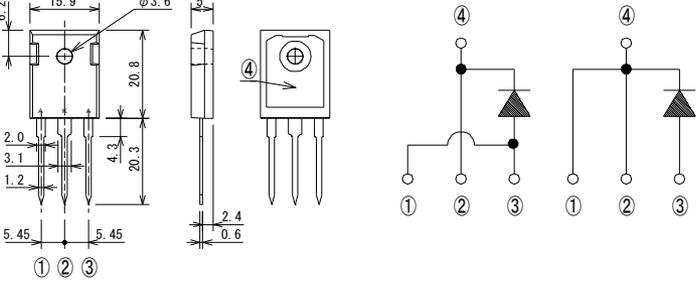
高電圧高周波整流ダイオード

◇特長

- ・高耐圧=1700V
- ・平均整流電流30A～
- ・高速スイッチング $trr \leq 150ns$
- ・取り付け容易

◇用途

- ・各種電源装置
- ・大容量インバーター
- ・EV急速充電器 スナバー用

<p>形状</p>		
<p>せん頭逆電圧 (VRM)</p>	<p>600～1700V</p>	<p>600～1200V</p>
<p>平均整流電流 (Io)</p>	<p>～60A</p>	<p>～60A</p>
<p>外形・内部結線</p>		

PD: 主要製品紹介

モジュール製品

特長：超高压対応の製品からサージ吸収スナバーモジュール、回路技術と組み合わせたカスタムモジュールなど多様な複合製品を提供します。

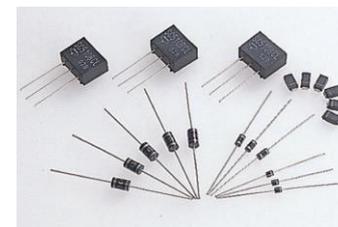
用途：大電力装置用、高电压発生用
使用例：自動車、家庭用ソーラ、医療用レントゲン、電子顕微鏡



アキシャルリード部品

特長：高电压・高効率のサージ対策製品をシリーズ化しています。

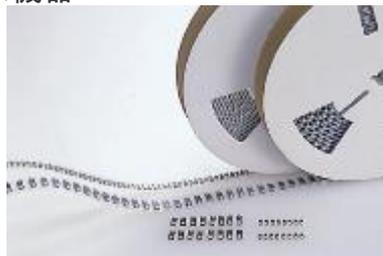
用途：電気製品の雷、静電気対策
使用例：エアコン、パチンコ



表面実装部品

特長：高电压・大電流製品を超小型で実現しています。

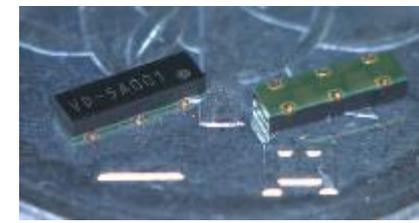
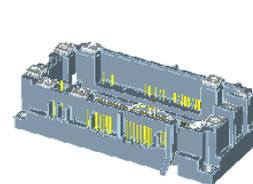
用途：電気製品の雷、静電気対策
使用例：デジタルカメラ、ゲーム機器



カスタム製品

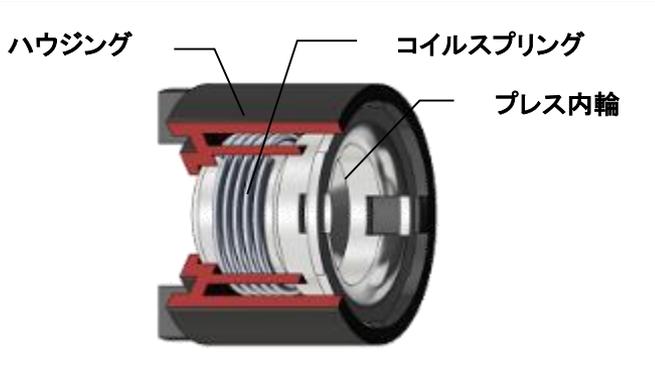
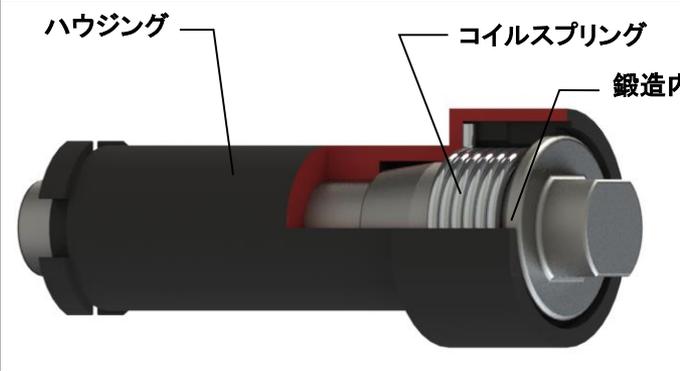
特長：お客様のニーズに合わせた製品を実現します。

用途：ソーラー、超小型高压電源
使用例：パワーコンディショナー、その他



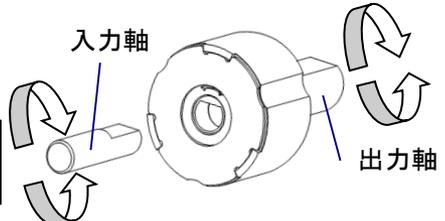
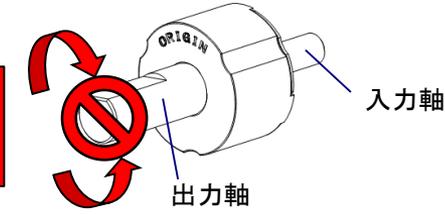
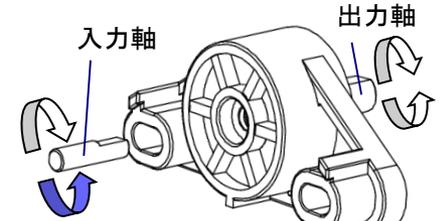
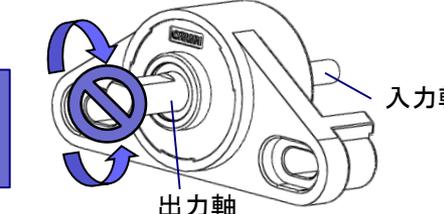
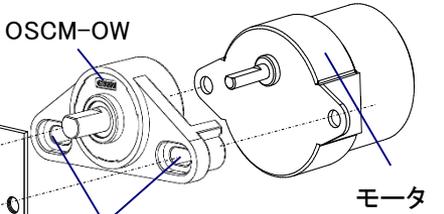
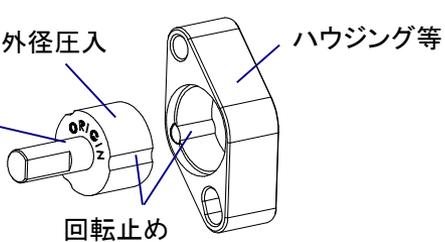
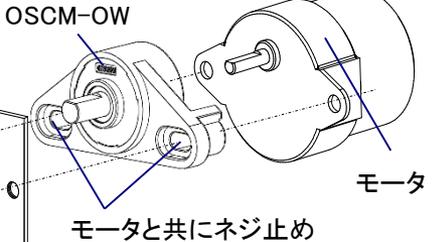
MT: 戦略製品1 トルクリミッタOTL-P型・RT型

中国現地生産化(部品の現地調達化・アッセンブリ)

型式名	OTL-P型 (新商品)	RT型 (新商品)
外観・構成	 <p>ハウジング コイルスプリング プレス内輪</p>	 <p>ハウジング コイルスプリング 鍛造内輪</p>
部品調達	全部品 中国現地調達	全部品 中国現地調達
サイズ	外径Φ14.0mm	外径最小 φ12.3mm ゴム圧入部外径最小 φ8.5mm
負荷トルク設定	最大 50.0 mN・m	最大 39.2 mN・m
耐久性	300万回転以上	100万回転以上

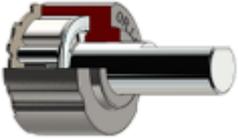
MT: 戦略製品2-1 小型OSC-L (OSCM型)

小型双方向クラッチ(OSCM型)のバリエーション

型式名	OSCM-TW型 (逆入力遮断クラッチ)	OSCM-OW型 (昇降クラッチ)
機能	<p>両方向動力伝達</p>  <p>両方向完全ロック動力遮断</p> 	<p>一方向動力伝達</p>  <p>一方向設定トルクで動力伝達</p>  <p>両方向設定トルクまで動力遮断</p> 
取り付け例	<p>外径圧入</p> <p>ハウジング等</p> <p>OSCM-TW</p> <p>回転止め</p> 	<p>板金等</p> <p>OSCM-OW</p> <p>モータ</p> <p>モータと共にネジ止め</p> 

MT: 戦略製品2-2 小型OSC-L (OSCM型)

小型双方向クラッチ(OSCM型)の用途

型式名	OSCM-TW型 (逆入力遮断クラッチ)	OSCM-OW型 (昇降クラッチ)
モデル		
対象市場	遊戯機器市場 (複写機、他)	遊戯機器市場 (複写機、他)
用途	複写機内部のローラ回転体の惰性回転止め	複写機上部給紙部のピックアップローラ部の保持
適用例		

MT: 主要製品紹介

ワンウェイクラッチ (OWC)

特長:

一方向は空転し、
その反対方向はかみ合う機能を持った製品です。
主にワンウェイクラッチと歯車・ローラなど
を一体化した製品として用いられます。

- 使用例:
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・OA関連機器
 - ・自動発券機
 - ・半導体実装装置



トルクリミッタ (OTL)

特長:

設定トルクを境に回転トルクを伝達したり、
スリップをして遮断する機能製品です。

- 使用例:
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・OA関連機器
 - ・自動発券機
 - ・各種安全機構



ワンウェイヒンジ (OWH)

特長:

ワンウェイクラッチとトルクリミッタの機能を
兼ねそろえたヒンジです。
従来のヒンジでは開ける時と閉める時で発生トルク
は同等ですが、この製品は一方向にフタ等を保持
するための負荷トルクを有し、他方向ではトルクを
発生せず空転状態となります。

- 使用例:
- ・OA関連機器
 - ・各種機器のフタ
 - ・ユニットの開閉機構



ベアリング

特長:

ミニチュアボール軸受とプーリ・ギアや軸等の
精密加工部品を複合的に組立てたユニット製品です。
数々のベアリング製造より得られたノウハウを活かし、
高精度かつ高品質な対応をしています。

- 使用例:
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・工作機械
 - ・自動発券機
 - ・半導体実装装置
 - ・医療機器



生産・販売拠点

↑ 北海道オリジン
 『半導体デバイス生産、精密機構部品生産』
 ※連結子会社 —北海道—

🗄 本社さいたま新都心オフィス —埼玉県—
↑ 🗄 間々田工場
 『半導体デバイス生産、精密機構部品生産』
 —栃木県—
🗄 大阪支店
🗄 名古屋支店

↑ 東莞長安東新五金塑膠有限公司
 『精密機構部品生産』
 ※提携先 —中国・広東省—

🗄 Origin Electric America Co., Ltd.
 ※非連結子会社 —米国—

↑ 精良精密科技有限公司
 『精密機構部品生産』
 ※提携先 —中国・広東省—

↑ 🗄 欧利晶精密机械(上海)有限公司
 『精密機構部品生産』
 ※連結子会社 —中国・上海市—

🗄 九龍営業所
 —香港—

🗄 台湾支店

↑ 生産 🗄 販売

= オリジン電気本体

= 連結子会社

= 非連結子会社

= 提携先

◇当資料はオリジン電気株式会社が作成したものであり内容に関する一切の権利は当社に帰属しています。
複写及び無断転載はご遠慮下さい。

◇当資料に掲載しております情報は、2016年3月期第2四半期決算の経営成績や財務内容等の提供を目的として
おりますが、内容についていかなる保証を行うものではありません。

◇業績予想等は、現時点での入手可能な情報に基づき作成したものであり、様々な不確定要素が内在しています
ので、実際の業績はこれらの予想数値とは異なる場合があります。

◇当資料は当社が現在発行している、また将来発行する株式や債券等の保有を推奨することを目的に作成したも
のではありません。

————— **プレス・アナリスト・機関投資家様 個別取材窓口** —————

オリジン電気株式会社

経営企画部

TEL:048-755-9422