ORIGIN REPORT

株主の皆様へ

第116期

報告書

2016.4.1 ▶ 2017.3.31

Electronics

Mechatronics

Chemitronics

Components

オリジン電気株式会社

証券コード：6513

代表取締役社長
妹尾一宏

経営理念

人類社会に役立つ
存在感あふれる企業を目指し
世界中から情報が集まり人が集まる
「開かれた企業」となろう
オンリーワン技術を磨く
「独自性ある企業」となろう
チャンスを与え失敗を乗り越え、任せることの出来る
「自己実現の場である企業」となろう

独自技術とシナジー発揮で常に新市場を創出できる企業を目指します

株主の皆様には平素から格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

当社第116期（2016年4月1日から2017年3月31日まで）のご報告をお届けするにあたり、概況を申し上げます。

当連結会計年度におけるわが国経済は、企業収益や雇用・所得環境の改善などにより引き続き穏やかな回復基調が見られましたが、中国をはじめとする新興国経済の景気減速、英国のEU離脱問題および米国新政権の政策運営動向を背景に、景気の先行きは不透明な状況が続いております。

このような中、当連結会計年度の売上高は、313億1百万円（前期比3.3%減）となりました。

利益面におきましては、営業利益9億3千万円（前期比40.4%減）、経常利益11億8千万円（前期比32.9%減）となりました。特別損失に旧本社工場地下部解体工事および土壌汚染改良工事に伴う環境対策引当金繰入額15億3千8百万円を計上したことにより、親会社株主に帰属する当期純損失は13億7千6百万円（前期は親会社株主に帰属する当期純利益は10億1千万円）となりました。

私たちは独自技術とシナジー発揮で、常に新市場を創出できる企業を目指します。

株主の皆様におかれましては、何卒より一層のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

2017年6月

売上高 **31,301** 百万円

エレクトロニクス事業 8,620 百万円 27.5 %

主要製品 **電源機器：**各種直流電源機器、液晶製造装置用高電圧電源機器、直流高電圧電源機器

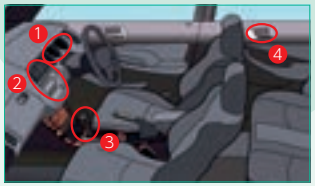
エレクトロニクス事業の売上高は前期比5.2％減の86億2千万円（総売上高の27.5％）となりました。

半導体製造装置向け高電圧電源および液晶製造装置向けの高電圧電源については、大型の設備投資需要があり伸長しましたが、スマートフォンなどの携帯端末向けの無線基地局用電源の投資については、首都圏エリアで一巡したことから減速し、更に一部の停電対策等の用途においても伸び悩み売上高は減少しました。

X線装置用電源

移動通信基地局用整流装置
（基地局屋外）

ケミトロニクス事業 11,006 百万円 35.2 %



1. 採用部品：メータークラスター
   採用塗料：エコネットVZ-2
2. 採用部品：センタークラスター
   採用塗料：エコネットNS-3+
   エコネットNS-2
3. 採用部品：シフトパネル
   採用塗料：エコネットET SS
4. 採用部品：スイッチベース
   採用塗料：エコネットNS-2

主要製品 **合成樹脂塗料：**プラスチック用塗料、プラスチック用水系塗料、非鉄金属用塗料、UV硬化塗料、触感塗料、真空蒸着用塗料

ケミトロニクス事業の売上高は前期比1.8％増の110億6百万円（総売上高の35.2％）となりました。

国内外の全子会社において、主力の自動車関連分野が堅調に推移しました。更なるグローバル展開を目指す中、国内サービス拠点の拡充、国内市場の深耕を行い、前期比微増となりました。

パチスロ台
採用塗料：プラネット#777

デジタルカメラ
採用塗料：プラネットPX-1

ヘルメット
採用塗料：オリジクールAS

メカトロニクス事業 2,948 百万円 9.4 %

主要製品 **システム機器：**光学デバイス貼合せ装置（MDB）、コンデンサ式抵抗溶接機、光半導体用キャップシーラー、真空ソルダリングシステムおよび各種システム機器

メカトロニクス事業の売上高は前期比1.1％減の29億4千8百万円（総売上高の9.4％）となりました。

MDB（Mobile Display Bonder）は大型案件により前期に比べ伸長したものの、光通信関連市場（接合）は中国における市場停滞の影響が大きく、売上を伸ばすことが出来ませんでした。

コンデンサ式抵抗溶接機
（自動車駆動部品用）

大気貼合装置（高剛性基板用）

光半導体用キャップシーラー

コンポーネント事業 8,725 百万円 27.9 %

半導体デバイス

ワンウェイクラッチ

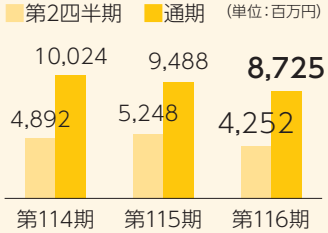
トルクリミッタ

小型双方向
クラッチ

主要製品 **半導体デバイス/精密機構部品：**高速ダイオード、整流ダイオード、ショットキーバリアダイオード、サージ吸収素子等の半導体およびその複合モジュール、ミニチュアベアリング、ワンウェイクラッチ、トルクリミッタ、小型メカニカル製品およびその複合品

コンポーネント事業の売上高は前期比8.0％減の87億2千5百万円（総売上高の27.9％）となりました。

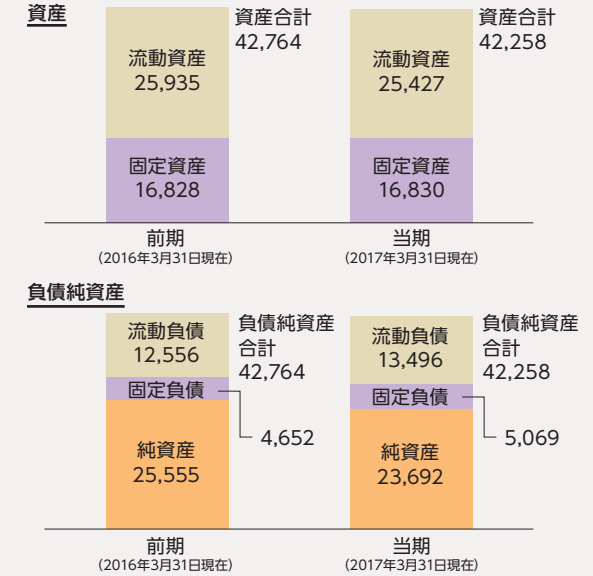
設備関連は半導体装置市場の活況、車載部品関係も市場の伸びを受け前期比大幅増となりました。また医療機器関連も海外への販路拡大もあり前期比増となりました。しかし、事務機器向けは数量増も為替の影響により微減、金融機器関連は依然中国市場低迷により大幅減、また太陽光発電関連も第3四半期より回復傾向ではありますが市場としては不透明であり、通期では大幅減となりました。



03 Financial Statements 連結財務データ

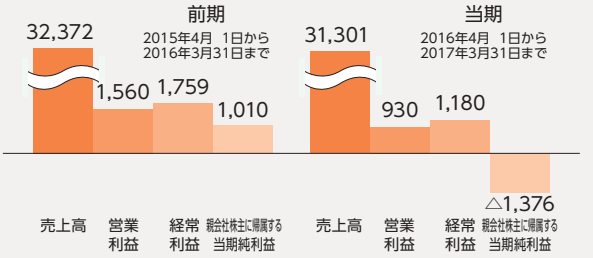
■ 連結貸借対照表の概要

（単位：百万円）



■ 連結損益計算書の概要

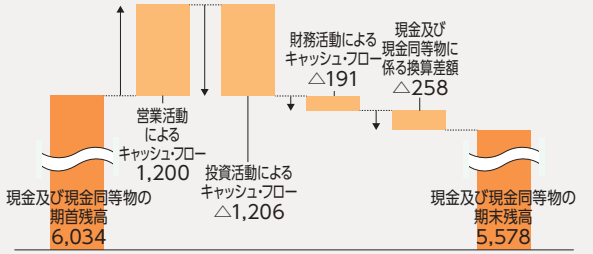
（単位：百万円）



■ 連結キャッシュ・フロー計算書の概要

（単位：百万円）

当期
2016年4月1日から2017年3月31日まで



04 Close up Origin

オリジン電気はエレクトロニクス事業部、メカトロニクス事業部、ケミトロニクス事業部、コンポーネント事業部の4つの事業部から成り立っています。
今回はメカトロニクス事業部についてご説明いたします。

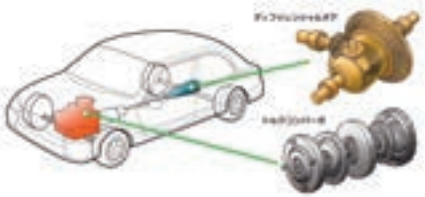
メカトロニクス事業

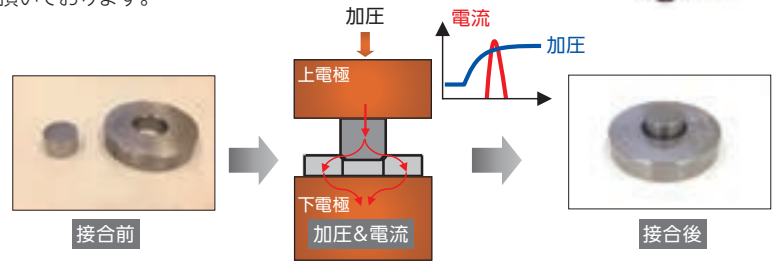
メカトロニクス事業部は、2005年に溶接機部門とシステム機器部門が統合してできた事業部です。
カスタム製品を軸に、機能性・生産性の向上を目指した装置の製品化等を強みとしながら、今日も発展・進化を続けています。
コア技術としては、コンデンサ式抵抗溶接技術・液体の精密塗布／貼合技術・ボイドレスのソルダリング技術が挙げられます。
これらを基にした新用途の装置開発のご相談にも、積極的に応じております。

コンデンサ式抵抗溶接機
（自動車駆動部品用）

Model：F225W
当社独自のリングマッシュ接合は、コンデンサ式抵抗溶接機の特長を最大限に活かした短時間に大電流を流す接合プロセスで、温度上昇が少なく変形も殆ど発生しない固相接合が可能です。
また、2つの部品の面取り部を加圧しながら電流を流すと同時に塑性流動が発生し、高い接合精度と高品質な接合を実現します。
本工法は①異種金属（鉄×アルミ）の接合、および②自動車関連部品の電子ビーム溶接、レーザ溶接等、溶融接合の代替工法として広くご採用頂いております。

［用途］
自動車駆動部など





リングマッシュ接合の特長
- 位置決めが容易で、治具が簡単。
- 接合面の形状が簡単で、加工コストが安価。
- 接合が短時間（数10msec以内）で完了。
- 熱影響範囲が非常に狭いため熱歪みが少なく、接合後の寸法精度が得易い。
- 接合品は高トルク、高同軸精度。

リングマッシュ接合のメリット
- 部品の削減＆軽量化
- 工数の削減＆生産タクトUP

［部品例］
- デファレンシャルギヤ
- トランスミッションギヤ
- トルクコンバータ
- キャリアカバー＆プレート
- プーリ
- その他

真空ソルダリングシステム

ギ酸還元と**圧縮法**によりクリーンで高品位なはんだ付けを実現します。
VS1試作や少量生産に適したコンパクトなバッチ式システム。
MP2大量生産に適したインライン式システム。

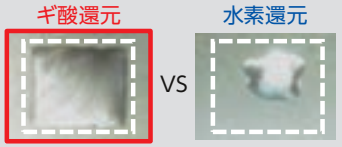
［用途］
フラックス残渣やはんだ飛散が許されないクリーンな接合に適しております。
具体的には
- IGBTなどのパワーデバイス
- LEDなどの光デバイス
- BGAなどの高密度実装

などが上げられます。

フラックスレス ソルダリング
ギ酸還元と**圧縮法**によりクリーンで高品位なはんだ付けを実現します。

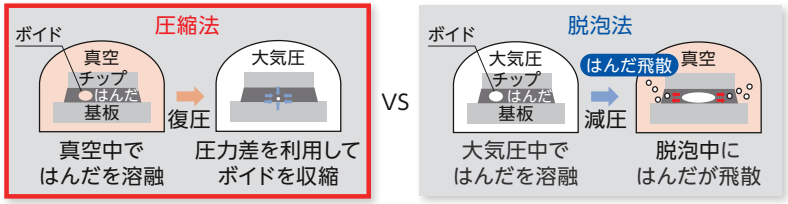
酸化膜の除去
■**ギ酸還元**：酸化膜の除去とはんだの濡れ性確保に最適なプロセスです。

濡れ性比較の一例
はんだプリフォーム：SnAg
基板：Cu+Niメッキ

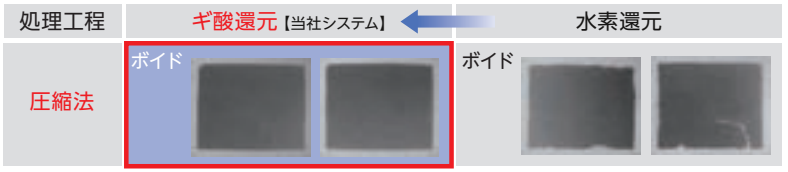


ギ酸還元の原理
反応式：
$MO+HCOOH=M+H_2O+CO_2$
M：還元可能なMetal
(Sn, Cu, Ni, Ag, Pb etc.)

ボイドとはんだ飛散の同時抑制
■**圧縮法**：ボイドを収縮してはんだ内部へ封じ込めるので、はんだの飛散がありません。



ギ酸還元と圧縮法の相乗効果



「さいたま市リーディングエッジ企業」に認証

平成28年11月15日にさいたま市より、独創性・革新性に優れた技術を持つ研究開発型ものづくり企業として「さいたま市リーディングエッジ企業」に認証されました。

左：さいたま市長 清水勇人氏
右：オリジン電気 代表取締役社長 妹尾一宏

株式の状況

（2017年3月31日現在）

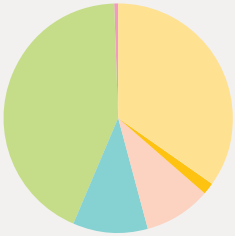
発行可能株式総数……133,000,000株
発行済株式の総数……33,499,931株
株主数……4,889名

大株主

株主名	当社への出資状況	
	持株数(千株)	出資比率(%)
損害保険ジャパン日本興亜株式会社	1,880	5.63
オリジン電気協力会持株会	1,797	5.39
株式会社みずほ銀行	1,656	4.96
明治安田生命保険相互会社	1,513	4.53
日本マスタートラスト信託銀行株式会社（信託口）	814	2.44
株式会社りそな銀行	780	2.34
日本トラスティ・サービス信託銀行株式会社（信託口）	635	1.90
トーア再保険株式会社	606	1.82
日本トラスティ・サービス信託銀行株式会社（信託口5）	530	1.59
みずほ信託銀行株式会社	523	1.57

出資比率は自己株式（125,197株）を控除して計算しております。

所有者別分布状況（株式数別）



金融関係	11,824,185株	35.30%
金融商品取引業者	570,749株	1.70%
その他の国内法人	3,136,193株	9.36%
外国法人等	3,463,623株	10.34%
個人その他	14,379,984株	42.93%
自己名義株式	125,197株	0.37%

会社概要

（2017年3月31日現在）

会社設立年月日　昭和13年5月1日　　資本金　6,103,252,996円
代表者　代表取締役社長　妹尾一宏　　従業員数　716名

主要な事業所

本社さいたま新都心オフィス
☎ 048（755）9711（代表）
〒330-6013 埼玉県さいたま市中央区新都心11番地2
明治安田生命さいたま新都心ビル13階

本社事業所
☎ 048（755）9011（代表）
〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄和3丁目3番27号

間々田工場
☎ 0285（45）1111
〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号

瑞穂工場
☎ 042（557）4111
〒190-1232 東京都西多摩郡瑞穂町長岡2丁目3番地11

吉見工場
☎ 0493（59）9333
〒355-0156 埼玉県比企郡吉見町大字長谷字八幡1915

大阪支店
☎ 06（6345）8866
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1丁目11番4-800
大阪駅前第4ビル812号

名古屋支店
☎ 052（569）1771
〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3丁目15番1号
名古屋ダイヤビルディング2号館7階

台湾支店
☎ 886-3（332）6665
（日商歐利生電氣股份有限公司　台湾分公司）
台湾桃園縣桃園市復興路110号9階　（中央信託大楼）

連結対象会社
北海道オリジン株式会社（北海道三笠市）
埼玉オリジン株式会社（埼玉県比企郡吉見町）
東邦化研工業株式会社（東京都足立区）
上海欧利生東邦塗料有限公司（中国上海市）
欧利生塗料（天津）有限公司（中国天津市）
欧利生東邦塗料（東莞）有限公司（中国東莞市）
欧利晶精密机械（上海）有限公司（中国上海市）
オリジン・イーソン・ペイント株式会社（タイ国バンコク市）

取締役および執行役員

（2017年6月29日現在）

代表取締役社長	妹尾一宏
取締役常務執行役員	篠原信一
取締役上席執行役員	高木克征
取締役上席執行役員	源島康広
取締役執行役員	門脇賢
取締役執行役員	樋口淳一
取締役執行役員	戸塚晶一
取締役執行役員	山本誠司
取締役執行役員	石田武夫
取締役監査等委員	佐藤信人
取締役監査等委員(社外)	大日方勝彦
取締役監査等委員(社外)	東條宏史
取締役監査等委員(社外)	髙田忠美
執行役員	榎本富士男
執行役員	大河原正之
執行役員	宮内公平
執行役員	琴寄正彦
執行役員	篠原清
執行役員	寺本進
執行役員	望月治彦
執行役員	副島賢治
執行役員	酒井達郎

株主メモ

証券コード	6513
事業年度	4月1日から翌年3月31日まで
定時株主総会	毎年6月
基準日	3月31日 その他必要があるときは、あらかじめ公告いたします。
配当金受領株主確定日	期末配当金　3月31日 中間配当金　9月30日
単元株式数	1,000株
公告方法	電子公告にて行います。 (公告掲載URL　https://www.origin.co.jp/financial/koukoku) ただし、事故その他やむを得ない事由によって電子公告による公告をすることができない場合は、日本経済新聞に掲載して行います。

株主名簿管理人　東京都中央区八重洲一丁目2番1号　みずほ信託銀行株式会社

お問合せ先 … 〒168-8507
東京都杉並区和泉2-8-4　みずほ信託銀行証券代行部
フリーダイヤル　0120-288-324（土・日・祝日を除く9：00～17：00）

株式に関するお問合せ先

証券会社に口座を開設されている株主様 … 口座を開設されている証券会社にご連絡ください。

証券会社に口座を開設されていない株主様 … みずほ信託銀行　証券代行部
フリーダイヤル　0120-288-324（土・日・祝日を除く9：00～17：00）

未払配当金のお支払 … みずほ信託銀行　本店および全国各支店
みずほ銀行　本店および全国各支店
（みずほ証券では取次のみとなります）

単元未満株式をご所有の株主様へ

ご所有されている株式のうち、単元未満株式（1,000株未満の株式）につきましては、市場で売買することができません。その代わりに、当社に対して単元未満株式を売却する「買取請求」または単元未満株式が1,000株（1単元）となるよう株式を購入する「買増請求」をすることができます。詳細につきましては、口座を開設されているお取引証券会社等にお問い合わせください。なお、特別口座にて株式をお持ちの株主様は、特別口座管理機関のみずほ信託銀行にお問い合わせください。

UD FONT by MORISAWA

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C022915

VEGETABLE OIL INK