

IR 事業説明会

電装エレクトロニクス材料事業

2016年6月1日

電装エレクトロニクス材料統括部門長

川口 寛

将来情報についての注意事項

この資料に記載されております売上高及び利益等の計画のうち、過去または現在の事実に関するもの以外は、当社グループの各事業に関する業界の動向についての見通しを含む経済状況、ならびに為替レートの変動その他の業績に影響を与える要因について、現時点で入手可能な情報をもとにした当社グループの仮定及び判断に基づく見通しを前提としております。

これら将来予想に関する記述は、既知または未知のリスク及び不確実性が内在しており、例として以下のものが挙げられますが、これらに限られるものではありません。

- ・米国、欧州、日本その他のアジア諸国の経済情勢、特に個人消費及び企業による設備投資の動向
- ・米ドル、ユーロ、アジア諸国の各通貨の為替相場の変動
- ・急速な技術革新と当社グループの対応能力
- ・財務的、経営的、環境的な諸前提の変動
- ・諸外国による現在及び将来の貿易規制等
- ・当社グループが所有する有価証券等の時価の変動

従いまして、実際の売上高及び利益等と、この資料に記載されております計画とは大きく異なる場合があることをご承知おき下さい。なお、当社グループは、この資料の本リリース後においても、将来予想に関する記述を更新して公表する義務を負うものではありません。

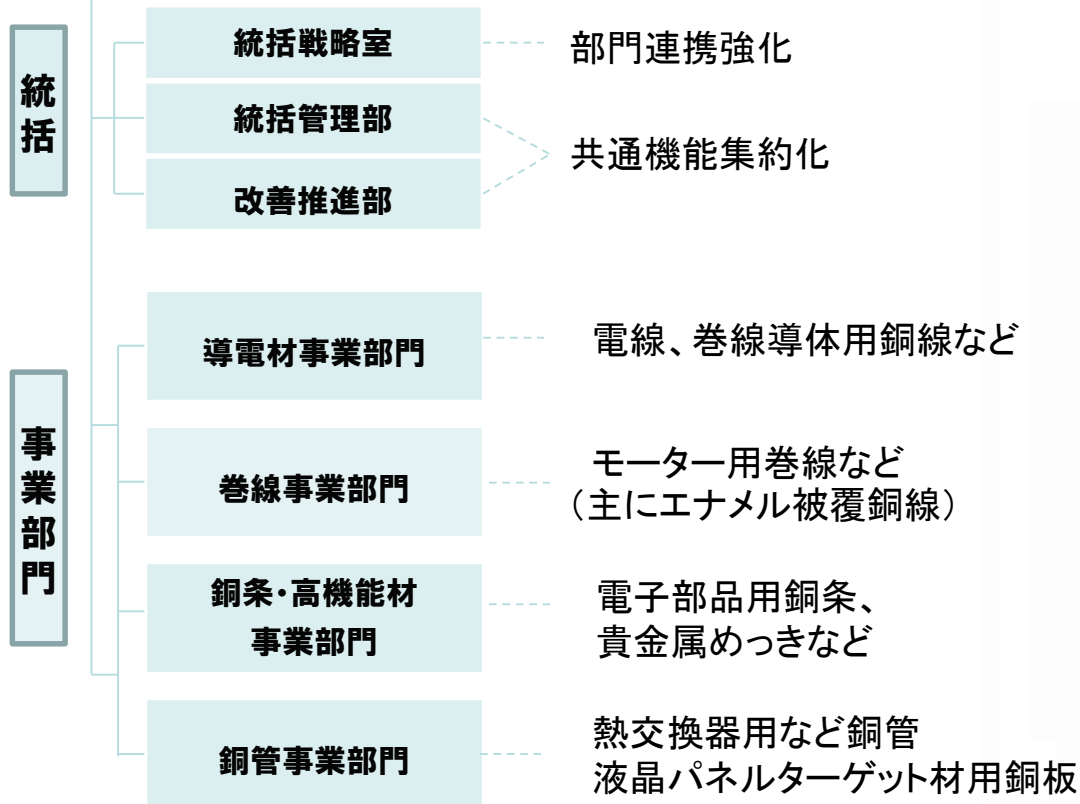
著作権等について

この資料のいかなる部分についてもその著作権その他一切の権利は、古河電気工業株式会社に帰属しており、あらゆる方法を問わず、無断で複製または転用することを禁止します。

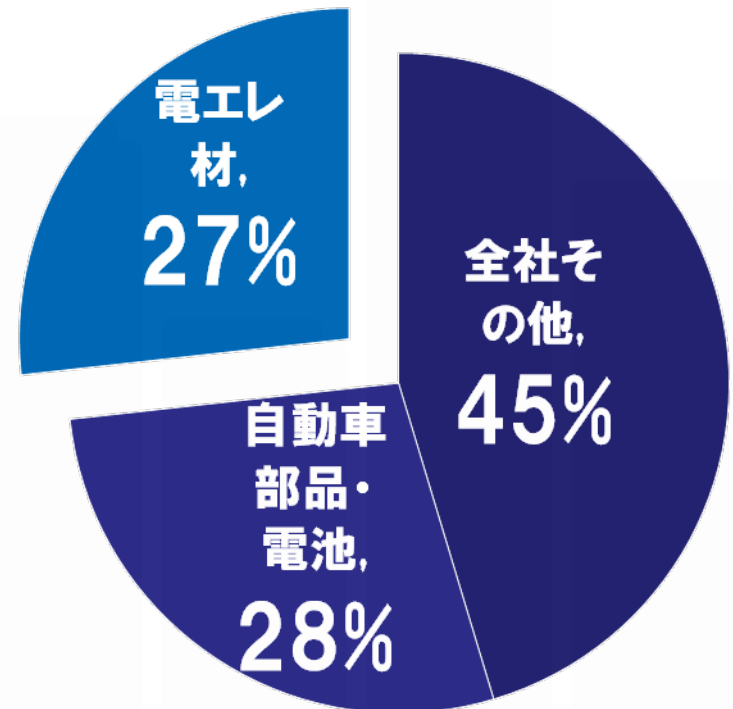
古河電気工業株式会社

関連性の強い4事業部門(特に導電材⇔巻線、銅条⇔銅管)の連携強化と
共通機能集約化を目的とし、「電装エレクトロニクス材料統括部門」を発足

電装エレクトロニクス材料統括部門



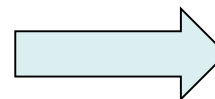
売上高(16予想ベース)



銅原料を多く扱い、「素材供給」で古河グループ各社の製品技術を通じて、多種多様な市場に幅広く貢献していきます。

横の連携

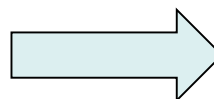
顧客、市場情報への視野を広く
一本化しマーケット・インを加速



製品提案力と
技術開発力を向上

縦の連携

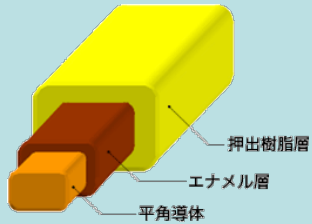
品質情報の共有
原料の有効活用
固有技術の共有



安定品質・安定供給
各種改善活動を加速

素材提供 (グループ製品への展開)

銅線

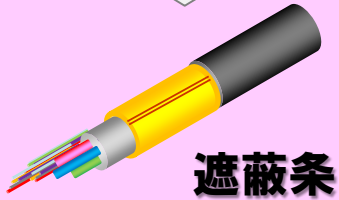


エナメル線 (HV平角線)

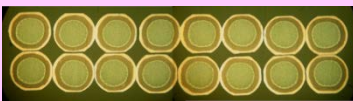


ワイヤーハーネス

無酸素銅

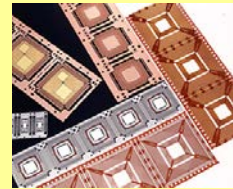
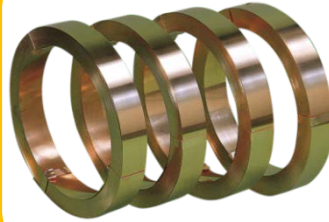


ターゲット (厚板)



超電導線材

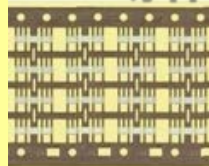
薄板(条)



半導体フレーム



SRC導体

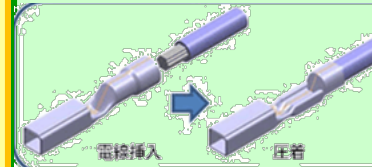


コンデンサフレーム

めっき条

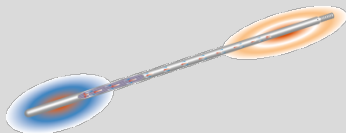


ハーネス端子



防食(α)端子

銅管



ヒートパイプ

部門製品素材 市場への展開

家電

電子機器

インフラ

自動車

電子機器

銅管

銅条・高機能材

導電材

巻線

ターゲット
(厚板)

ヒートパイプ

ヒートパイプシステム

半導体パッケージ

超電導線材

半導体フレーム

バスバー

ワイヤーハーネス

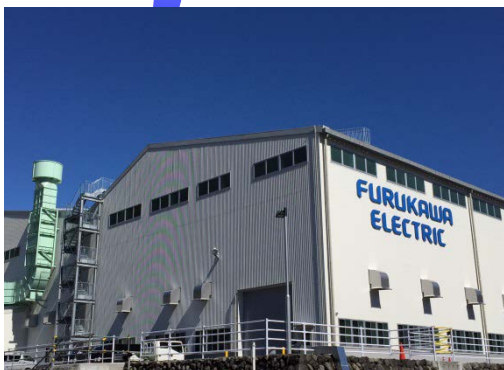
ハーネス端子

SRC導体

モーター

アダプタ

トランス



電装エレ材料統括部門

導電材

国内
建設電販を中心に穏やかに増加

海外
成長見込むも、同業の海外ローカルも台頭

注力製品
無酸素銅、高機能合金で需要拡大

巻線

国内
EV/HVに牽引され当面堅調を予想

海外
自動車用HV平角線拡販

注力製品
自動車用HV平角線、リボン線

銅条

国内
伸銅品生産量は年80万トン前後で頭打ち

海外
中国・台湾・韓国
のローカル顧客のステイタス向上

注力製品
放熱用途、純銅厚板材で売上拡大

銅管

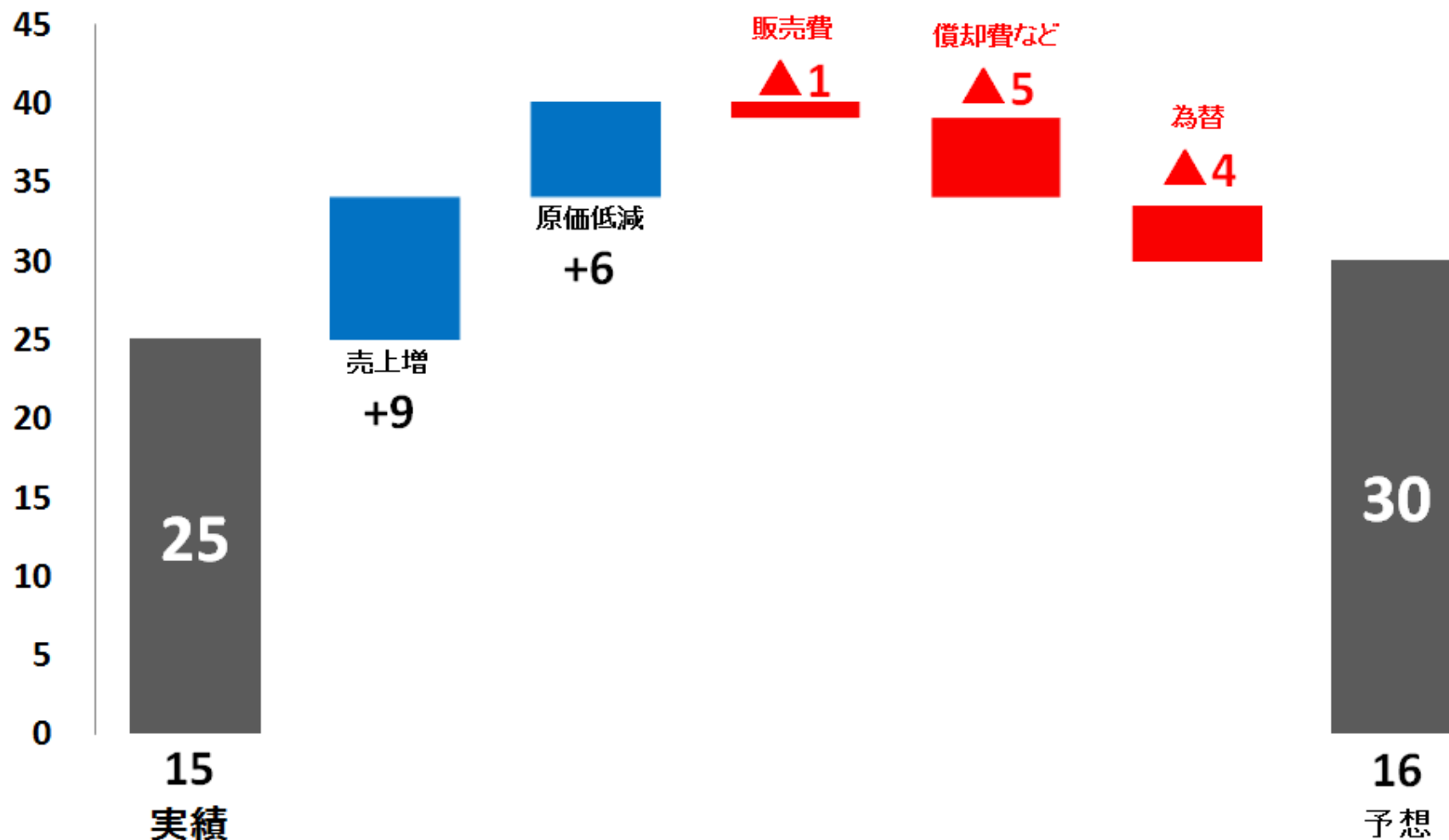
国内
空調関連は堅調、アルミ化影響懸念

海外
中国からの安価品が流通拡大

注力製品
非空調分野への用途拡大

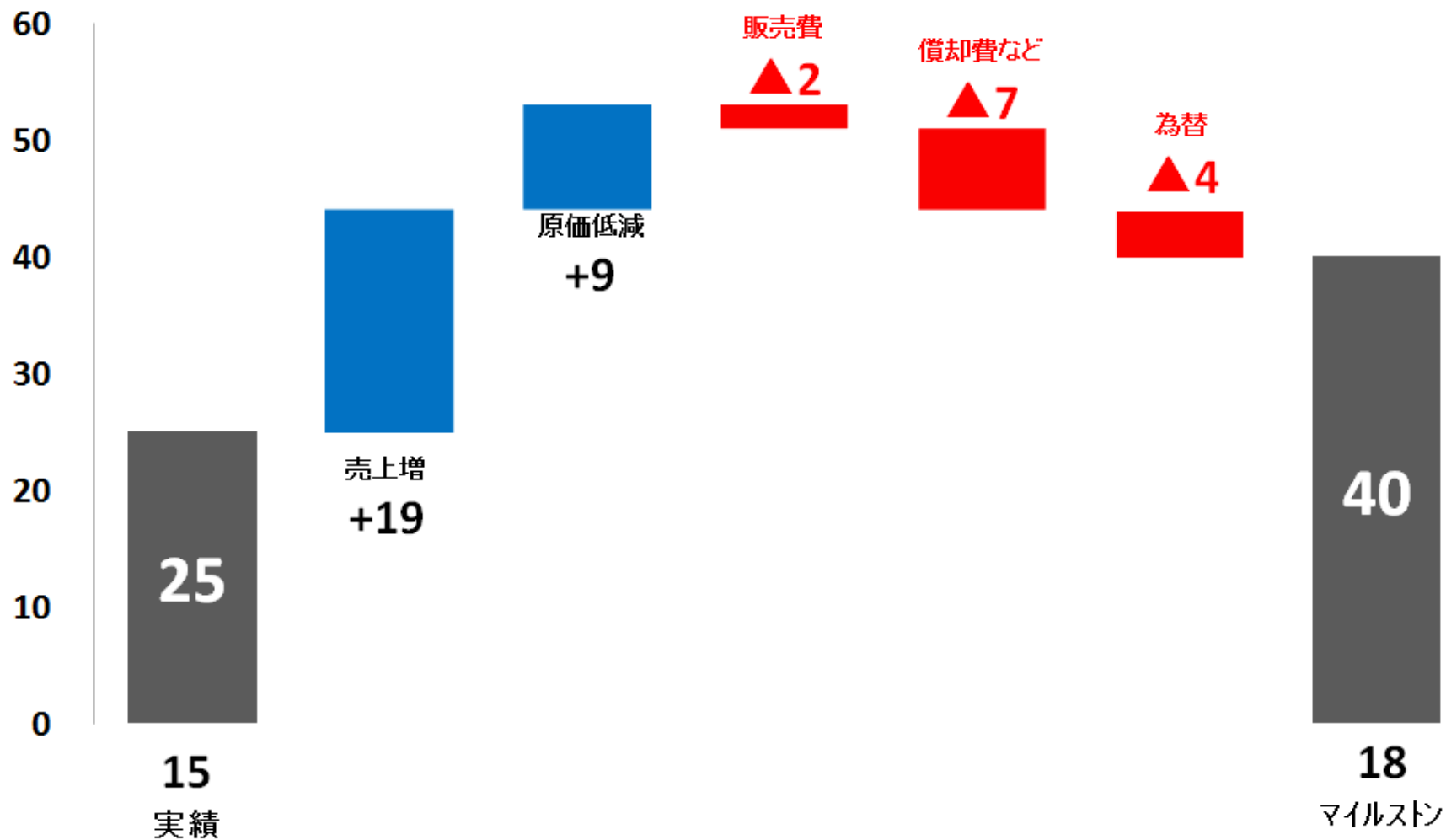
営業利益（15年度→16年度）

（単位：億円）



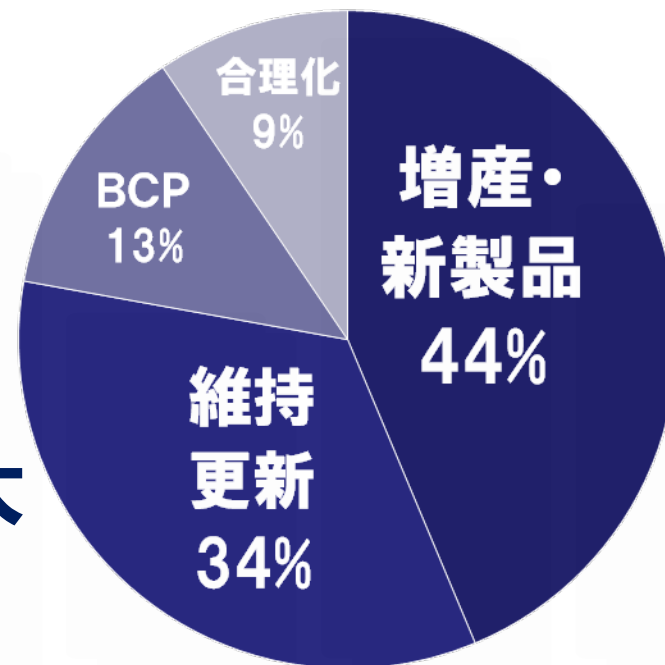
営業利益（15年度→18年度）

（単位：億円）



注力製品の増産に 投資を集中

- ✓ 無酸素銅応用製品の拡大
- ✓ 高性能巻線の増強



増産・新製品

銅条：厚物増産対応
巻線：リボン線、HV平角線への増産投資

BCP

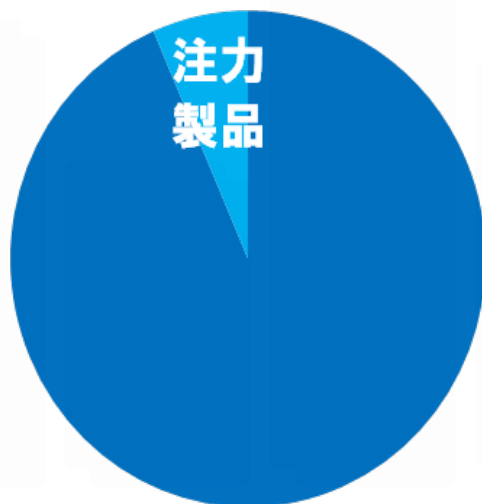
日光などを中心に建屋耐震・耐雪対応

電装エレクトロニクス

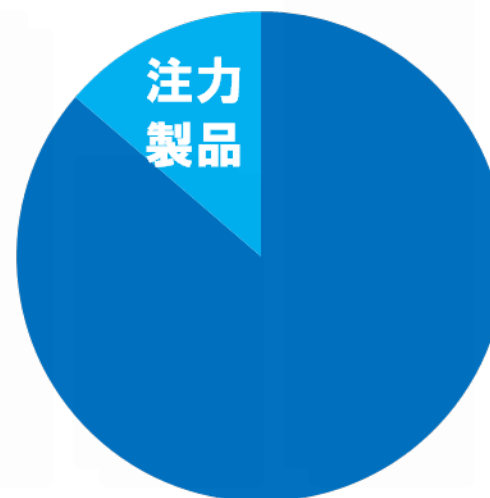
電装エレクトロニクス材料

- ✓ 無酸素銅応用製品の拡大
- ✓ 高性能巻線増強（自動車用平角線、リボン線）
- ✓ 高付加価値製品にシフト

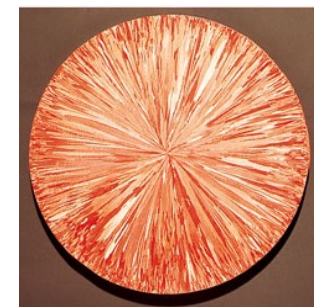
15実績



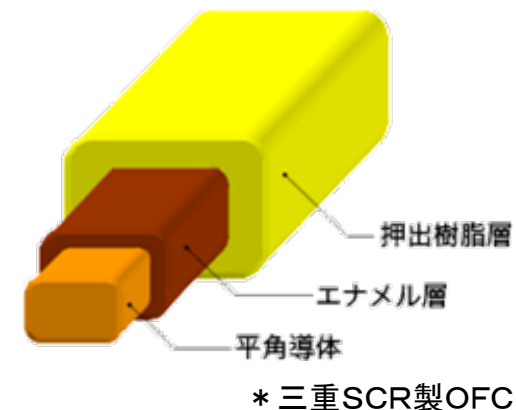
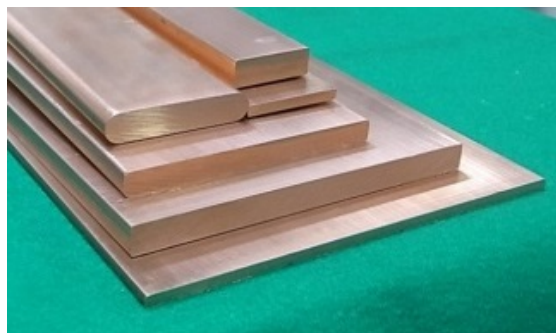
18マイルストーン



高効率『シャフト炉』で、世界唯一の無酸素銅鑄塊を製造
JIS C1011 (電子管用無酸素銅) の認定を申請中



▶ 配電用ブスバー、ケーブルの遮蔽条、平角線、無酸素銅条



▶ その優れた品質を活かし、**金属系超電導線**に採用

《無酸素銅を活用した産業用製品の拡大》



長尺平角管



電力・電子部品用銅管

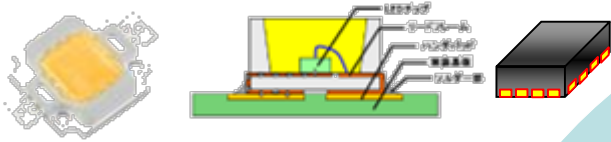


ヒートパイプ

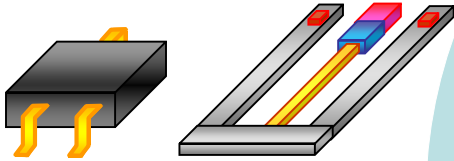


漏洩同軸ケーブル

LED・QFP

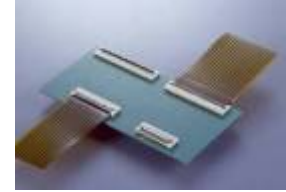


センサー用フレーム



リードフレーム
(EFTEC-64T)
(MF202)

基板対基板コネクタ

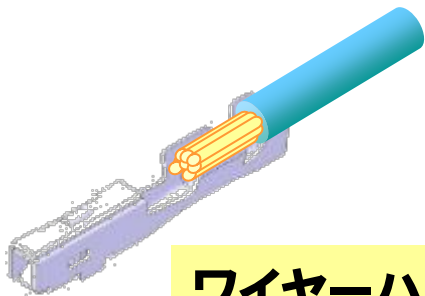


通信コネクタ
(EFCUBEシリーズ)
(EFTEC-97)

メモリーソケット



車載コネクタ
(低挿入
Cu-Snめっき)

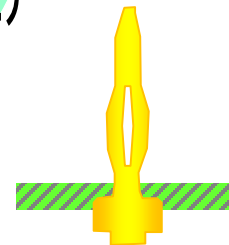


**ワイヤーハーネス
端子**



電流コネクタ
(EFTEC-550T)
(EFTEC-550E)

電源端子



プレスフィット

高付加価値製品

・高性能巻線用導体

**OFC:平角巻線用高表面品質を有する低コスト無酸素銅線
生産能力拡大し、需要増に対応**

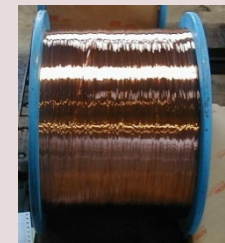
・OFC:三重SCRで製造される無酸素銅線



・高機能銅合金線

**UHD:スマートフォン・タブレット/医療用ケーブル用導体
更なる用途拡大へ能力増強/拡販体制強化**

・UHD:Ultra High Drawability (高伸線性製品)の略称で、高導電率、高強度(高屈曲性)を両立。



市場ニーズ

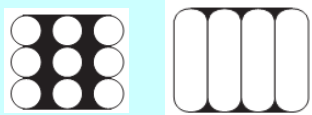
当社の技術

応用製品

小型化

金属加工技術

占積率約78% 約96%



平角線

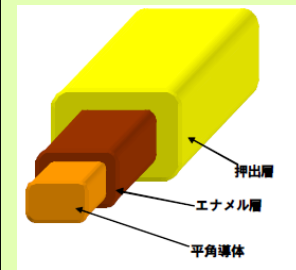
リボン線

スマホインダクタ用



HV平角線

HV-MG用



耐熱化

有機材料技術
エナメル技術

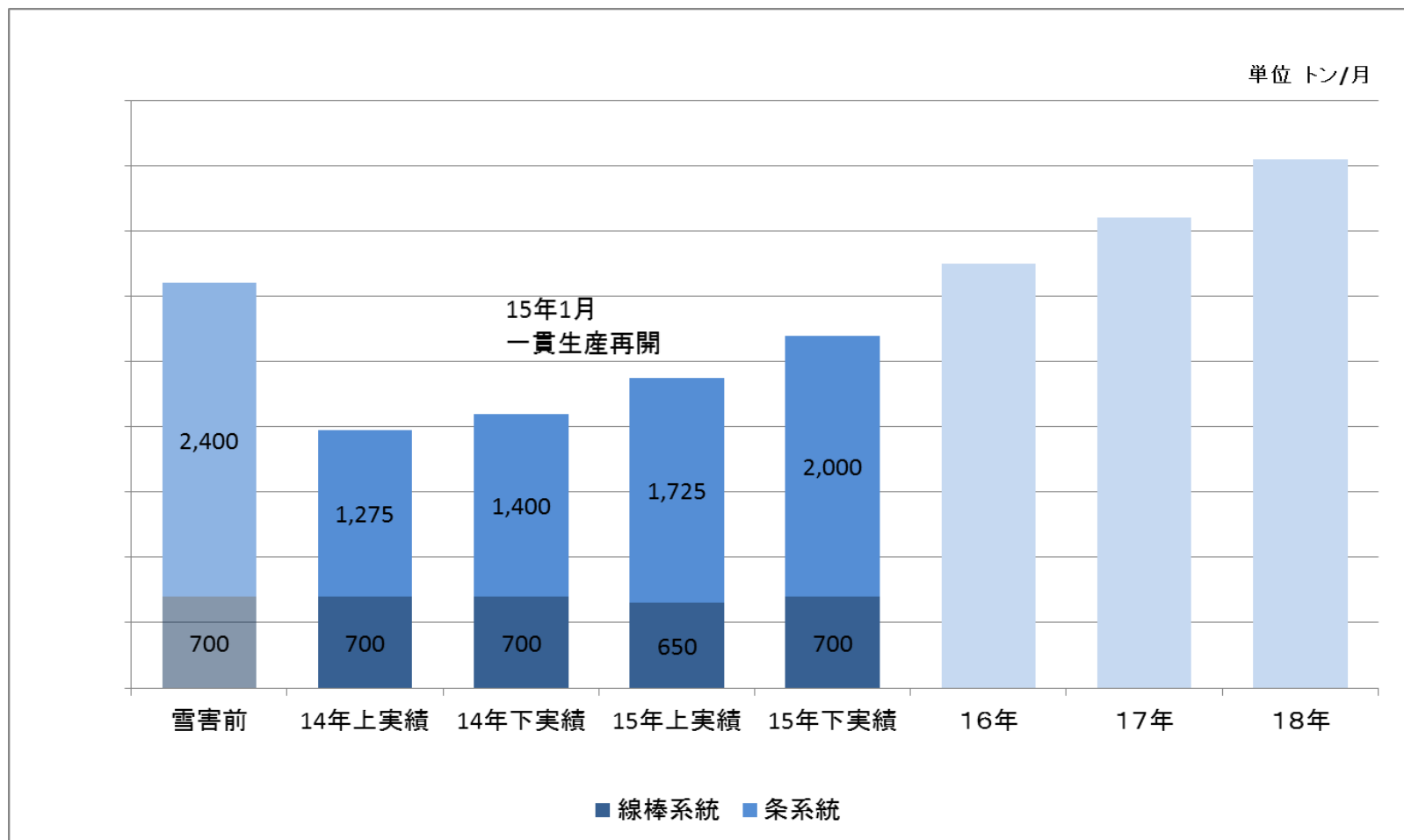
焼付
ポリアミドイミド
皮膜

高電圧化

有機材料技術
押出技術

押出
スーパーエンブラ
皮膜

日光伸銅工場の売上回復状況



雪害前比60%程度まで落ち込んだ売上量は、15年1月の一貫生産再開後は順調に回復し、2015年度の4Qには雪害前比89%まで回復。2016年度は雪害前比105%を見込む。

Bound to  *Innovate*