



さまざまな分野で活躍する溶射を中心とした
各種表面改質の総合メーカー



2013年3月期 期末 決算

2013年5月14日(火)

トーカロ株式会社

[3433]

目次



1 会社概要

2 2013年3月期 期末決算

3 2014年3月期 計画概要

4 当社の特徴と強み

5 参考資料

会社概要



会社データ



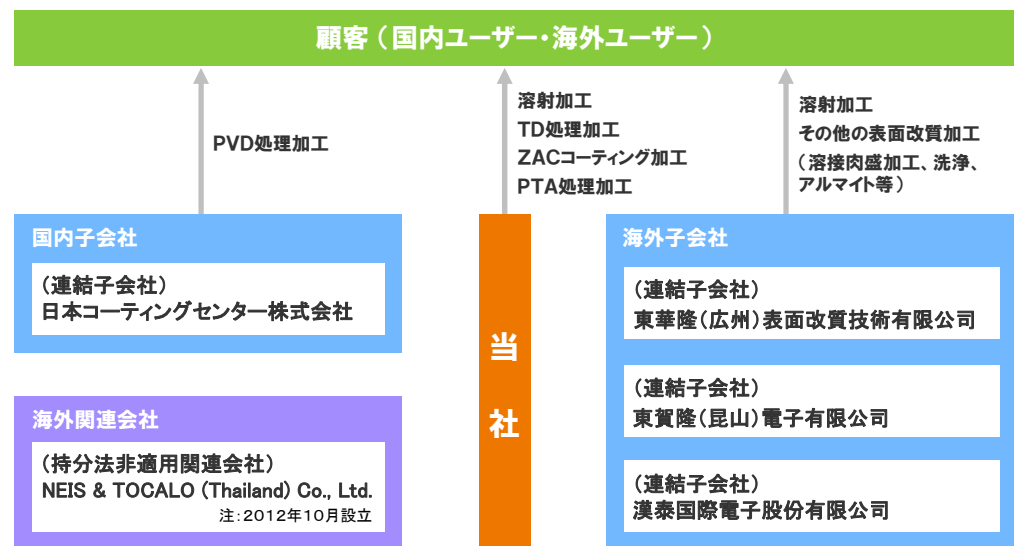
TOCALO トーカロ株式会社

溶射 TD ZAC PTA

本 社	神戸市東灘区深江北町4丁目13番4号
代 表 者	代表取締役社長 町垣 和夫
設 立	1951年7月(東洋カロライジング工業)
資 本 金	26億5,882万3千円
売 上 高	176億92百万円(2013年3月期)
経 常 利 益	29億46百万円(2013年3月期)
当期純利益	18億72百万円(2013年3月期)
事 業 内 容	溶射を中心とした表面改質加工
従 業 員 数	654名(2013年3月末現在)

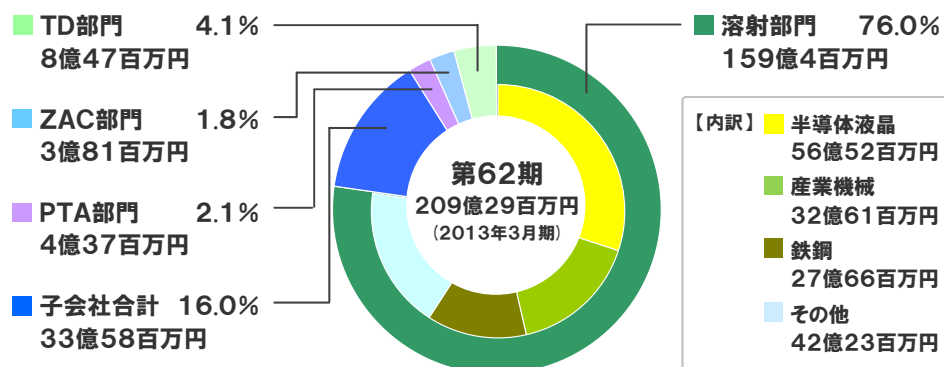


グループ会社の状況



TOCALO Co., Ltd. 5

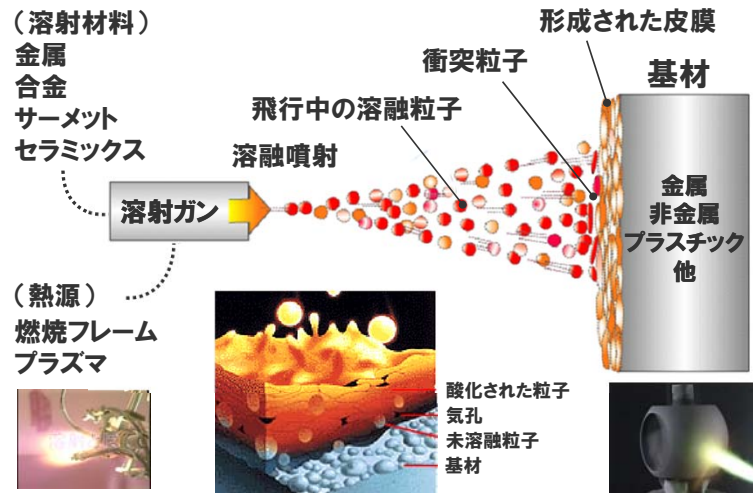
部門別売上構成比



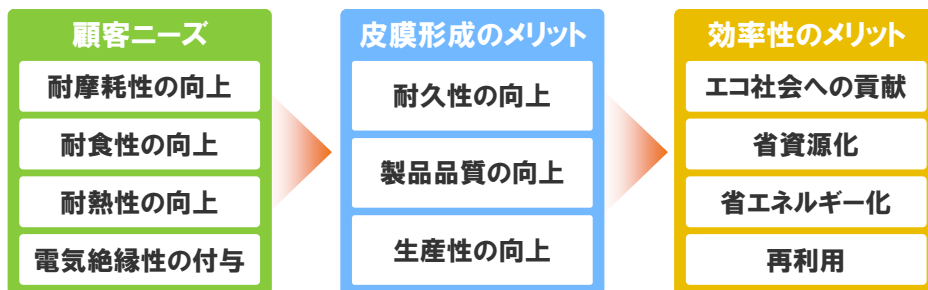
※溶射、TD、ZAC、PTA等の事例は本資料巻末の参考資料をご参照下さい。

TOCALO Co., Ltd. 6

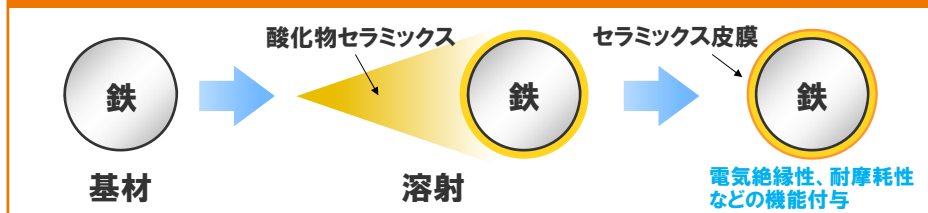
溶射の原理



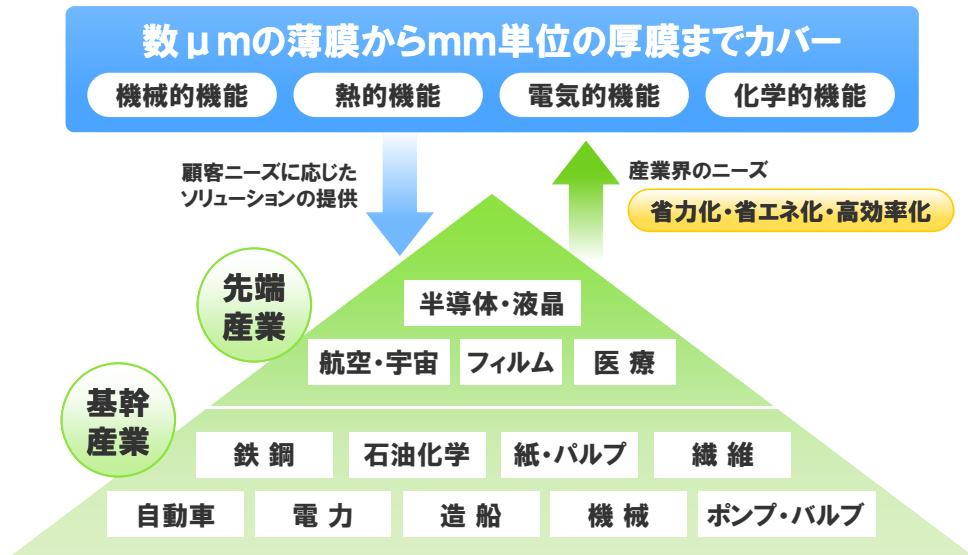
表面改質 効率、機能、品質アップに



溶射の基本概念



需要はあらゆる産業に

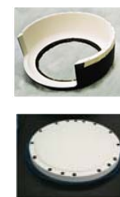
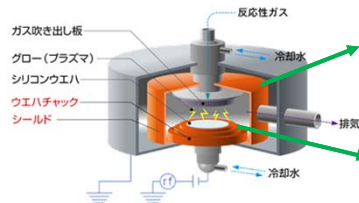


TOCALO Co., Ltd. | 9

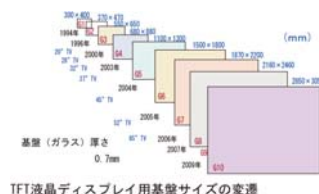
溶射適用例＜半導体・液晶分野＞



半導体製造装置エッチャー



液晶ディスプレイ



イメージ図

TOCALO Co., Ltd. | 10

溶射適用例＜電力分野＞



火力発電



太陽光発電



地熱発電



風力発電



イメージ図

TOCALO Co.,Ltd. | 11

溶射適用例＜鉄鋼分野＞



炉内ロール（ハースロール）



めっき浴中ロール（シンクロール）



自動車軽量化の為の高張力鋼板、電気自動車増加に伴う電磁鋼板



イメージ図

TOCALO Co.,Ltd. | 12

技術トピックス



放射線(ガンマ線)遮蔽・環境調和性コーティングを開発

福島第一原発事故による放射性物質を含む汚染水や汚泥の処理が喫緊の課題



放射線遮蔽・環境調和性コーティングを施工したステンレス円筒管、炭素鋼平板、コンクリートブロック



放射線遮蔽・環境調和性コーティングの主な特徴

遮蔽性: 鉛以上のガンマ線遮蔽能力
 施工性: 複雑構造へのコーティングが可能で、現地施工も容易
 安全性: 有毒な鉛を使わず、有害金属の溶出がない長期保管を実現
 耐食性: 雨水・地下水などの腐食環境から容器を保護

当技術の用途展開

- 放射性廃棄物貯蔵容器、中間貯蔵コンクリートビット
- 各種放射線装置(工業用検査・医療用診断・治療・滅菌処理)の放射線遮蔽部材
- 各種放射線作業における放射線遮蔽部材

TOCALO Co., Ltd. | 13

その他トピックス



NEIS & TOCALO (Thailand) Co., Ltd の開業について

2013年4月22日開業式



会社概要

本 社	700/436 Moo.7, Tumbol Donhuaroh, Amphur Mueng, Chonburi
代 表 者	東野 泰英 (ナイス株式会社)
設 立	2012年10月
資 本 金	1億バーツ(当社出資比率:49%)
事 業 内 容	溶射及び溶接加工の受託

TOCALO Co., Ltd. | 14

2013年3月期 期末決算



2013年3月期 期末決算 損益計算書



(単位:百万円)

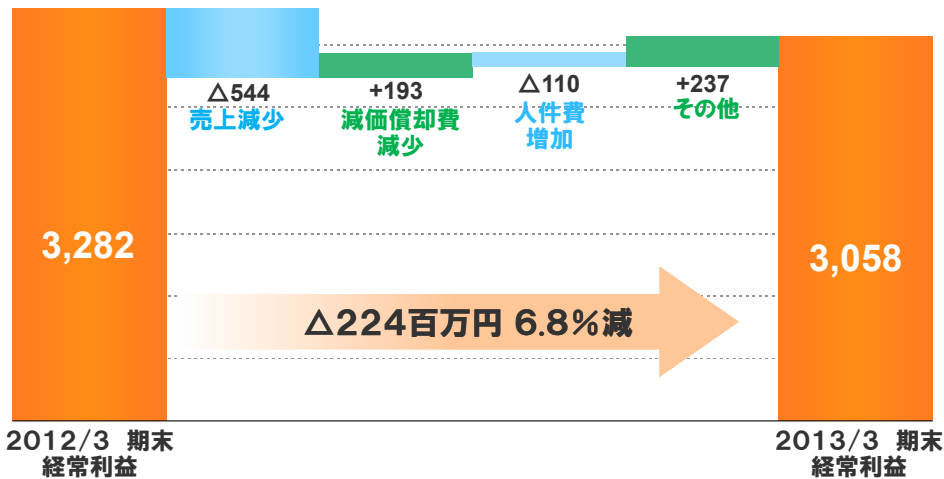
	2012/3 期末	2013/3 期末 (期初予想)	2013/3 期末 (実績)	前年同期比増減		期初予想比 増減
				金額	%	
売上高	21,960	21,000	20,929	△1,030	△4.7	△0.3%
営業利益	3,159	2,736	2,905	△254	△8.1	+6.2%
経常利益	3,282	2,800	3,058	△224	△6.8	+9.2%
税引前利益	3,381	—	3,043	△338	△10.0	—
当期純利益	1,983	1,695	1,873	△109	△5.5	+10.5%

注:百万円未満の端数は切り捨てております。

2013年3月期 期末決算 損益比較分析



(単位:百万円)



TOCALO Co.,Ltd. | 17

2013年3月期 期末決算 部門別売上高



(単位:百万円)

	2012/3 期末	2013/3 期末	前年同期比増減	
			金額	%
溶射加工部門	16,984	15,904	△1,080	△6.4
半導体・液晶	6,599	5,652	△947	△14.4
産業機械	3,587	3,261	△325	△9.1
鉄鋼	2,781	2,766	△14	△0.5
その他	4,016	4,223	207	+5.2
T D 部門	905	847	△57	△6.4
Z A C 部門	557	381	△176	△31.6
P T A 部門	500	437	△62	△12.4
その他	3,012	3,358	345	+11.5
売上高合計	21,960	20,929	△1,030	△4.7

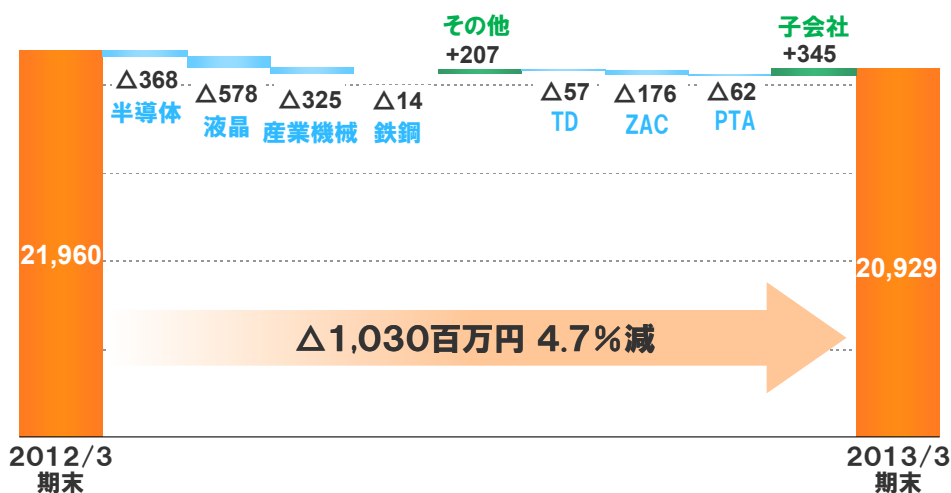
注:百万円未満の端数は切り捨てております。

TOCALO Co.,Ltd. | 18

2013年3月期 期末決算 部門別売上高比較分析



(単位:百万円)



TOCALO Co.,Ltd. | 19

2013年3月期 期末決算 貸借対照表

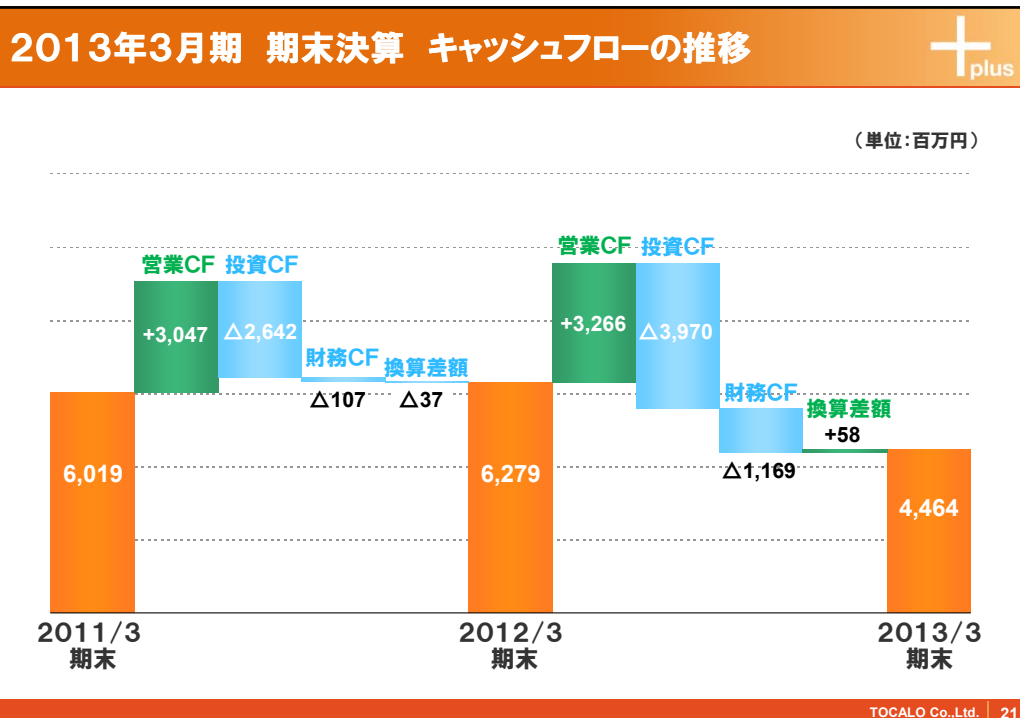


(単位:百万円)

科目	2013年 3月31日	2012年 3月31日比 増減金額	科目	2013年 3月31日	2012年 3月31日比 増減金額
現 預 金	8,808	302	仕 入 債 務	2,508	△561
売 上 債 権	6,805	△752	有 利 子 負 債	1,163	△401
棚 卸 資 産	1,407	118	その他流動負債	2,887	△308
そ の 他	546	0	その他固定負債	857	△215
流 動 資 産 計	17,567	△331	負 債 合 計	7,417	△1,486
有形固定資産	11,406	232	株 主 資 本	21,831	1,265
無形固定資産	533	△18	その他包括利益	84	178
投 資 そ の 他	564	190	少数株主持分	738	115
固 定 資 産 計	12,504	404	純 資 産 合 計	22,654	1,559
資 産 計	30,071	73	負債・純資産計	30,071	73

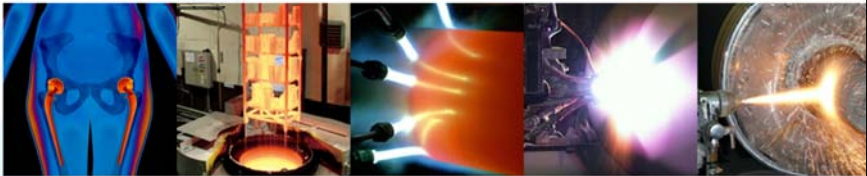
注:百万円未満の端数は切り捨てております。

TOCALO Co.,Ltd. | 20





2014年3月期 計画概要



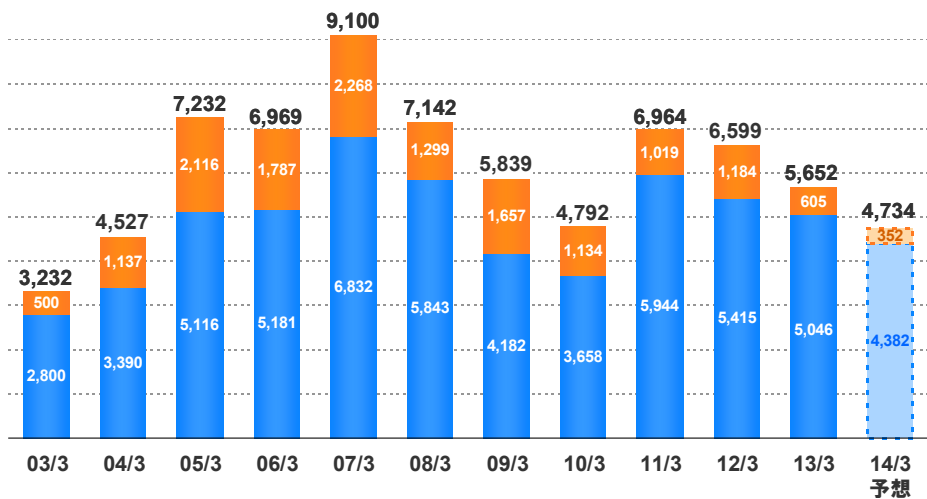


半導体・液晶分野売上推移（2003年3月～）



■ 液晶分野 ■ 半導体分野

（単位：百万円）



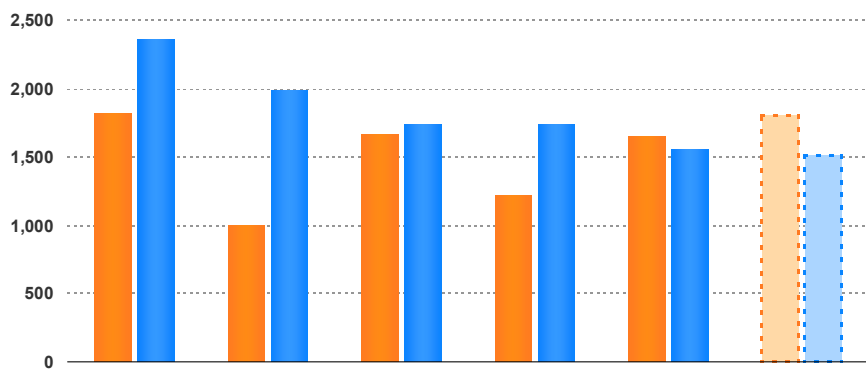
TOCALO Co., Ltd. | 25

設備投資額及び減価償却額推移



■ 設備投資額 ■ 減価償却額

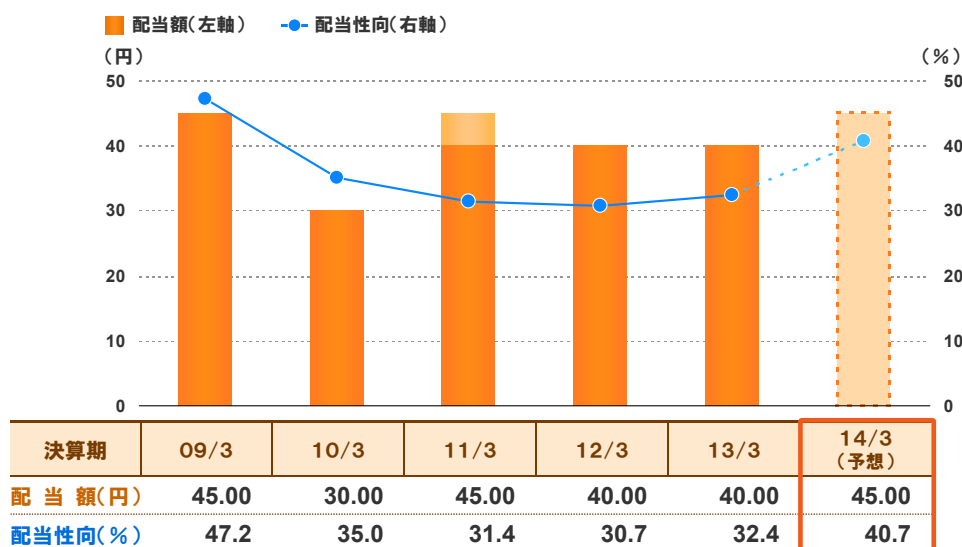
（単位：百万円）



決算期	09/3	10/3	11/3	12/3	13/3	14/3 (予想)
設備投資額	1,813	1,001	1,661	1,217	1,644	1,800
減価償却費	2,360	1,982	1,734	1,739	1,545	1,512

TOCALO Co., Ltd. | 26

1株当たり配当額と配当性向の推移



TOCALO Co., Ltd. | 27

TOCALO

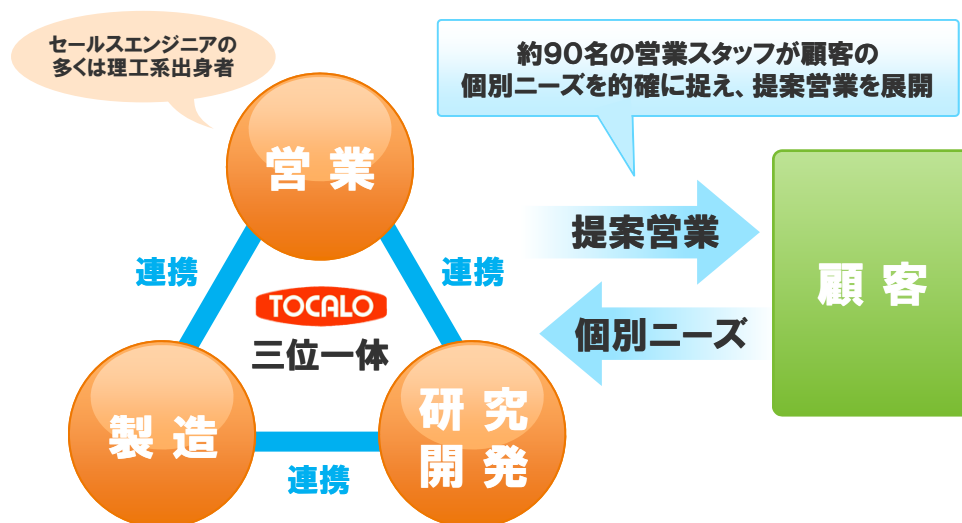
当社の特徴と強み

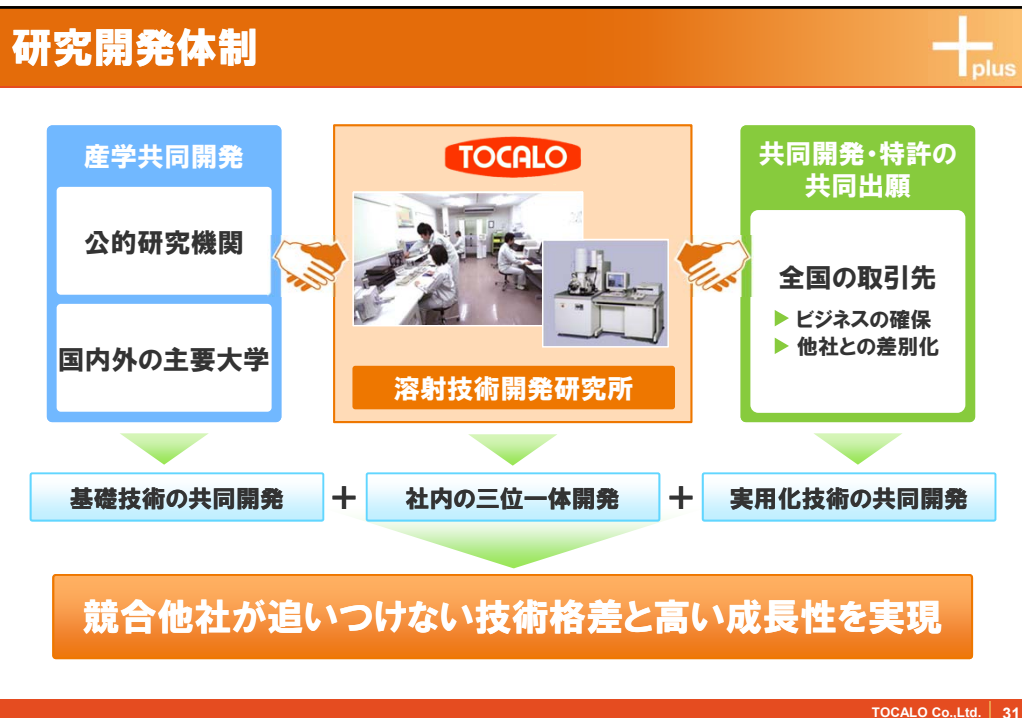


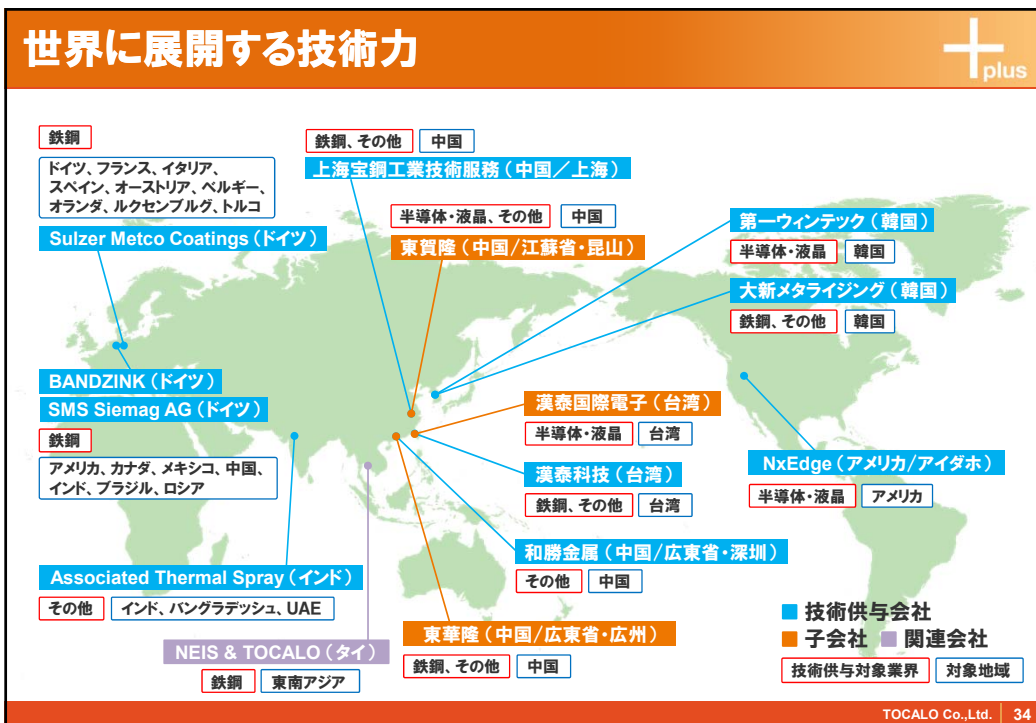
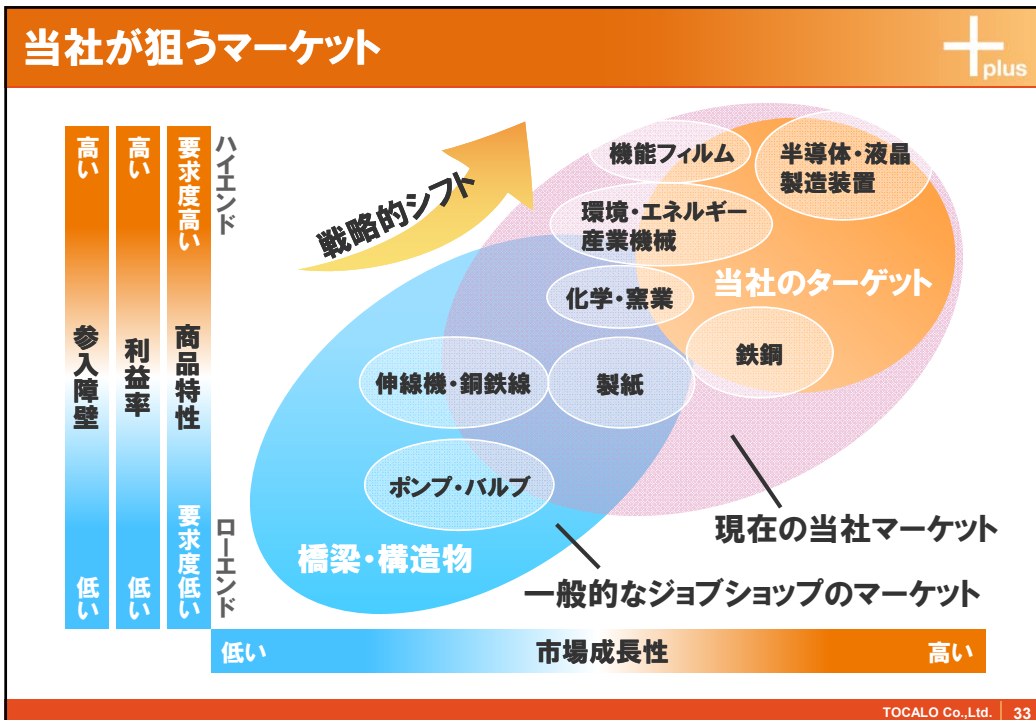
溶射を主業とした研究開発主導型企业

ハイエンド商品に注力した高収益体質

営業・製造・研究開発の三位一体型事業展開







たくさんの新しい技術を生み出し育てています

再生可能エネルギー

太陽光・風力発電部材
地熱発電装置部材
バイオマス発電装置部材

輸送機器

新幹線絶縁ベアリング
自動車鋼板製造部材
航空機各種部品

高効率発電設備

ガスタービン装置部材
石炭火力発電部材

IT・エレクトロニクス

半導体製造用部材
液晶製造装置部材
ウエハ搬送装置部材
FVDターゲット部材

蓄電池

NAS電池部材
LIB各種製造装置部材

医療

人工骨インプラント
生体親和性皮膜

製紙・フィルム

パルプドライヤーロール
グラビア印刷鏡面ロール
光学フィルム用超鏡面ロール
フィルム押し出し用ダイス

素材

CFRPへの耐摩耗皮膜
樹脂・ゴム非粘着皮膜
ガラス製造用各種ロール
ガンマ線遮蔽・環境調性皮膜

石油化学

塔槽類への耐食性皮膜
ナフサ分解炉部材

参考資料

TOCALO



会社データ



日本コーティングセンター株式会社

PVD

本 社	神奈川県座間市小松原1-43-34
代 表 者	代表取締役社長 山根 省三
設 立	1985年4月
資 本 金	50,000千円（当社出資比率:100%）
事業内容	PVD（物理蒸着法）処理を中心とする表面改質加工
従業員数	149名（2013年3月末現在）



東華隆(広州)表面改質技術有限公司

TOCALO & HANTAI CO., LTD.

溶射

本 社	广州市萝岗区永和镇禾丰二街9号
董 事 長	北秋 廣幸（当社取締役営業副本部長）
設 立	2005年4月
資 本 金	4百万US\$（当社出資比率:70%）
事業内容	溶射を中心とした表面改質加工
従業員数	67名（2012年12月末現在）



TOCALO Co., Ltd. | 37

会社データ



東賀隆(昆山)電子有限公司

TOCALO & HANTAI (KUNSHAN) CO., LTD.

溶射

本 社	江蘇省昆山市巴城鎮石牌東岳路58号
董 事 長	黒木 信之（当社取締役）
設 立	2011年5月
資 本 金	5百万US\$（当社出資比率:90%）
事業内容	半導体・液晶製造装置部品のメンテナンスジョブを主体とする表面改質加工
従業員数	26名（2012年12月末現在）



漢泰国际電子股份有限公司

TOCALO & HAN TAI TW CO., LTD.

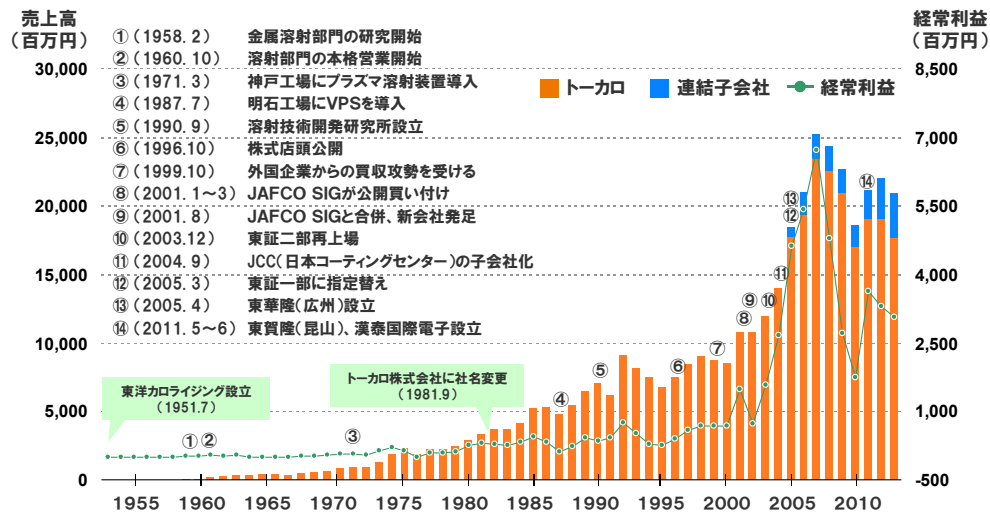
溶射

本 社	台南市仁德区一甲里忠義路134号
董 事 長	町垣 和夫（当社代表取締役社長）
設 立	2011年6月
資 本 金	3億NT\$（当社出資比率:50%）
事業内容	半導体・液晶製造装置部品等への溶射・洗浄・アルマイト等の表面改質加工
従業員数	156名（2012年12月末現在）



TOCALO Co., Ltd. | 38

沿革【成長の軌跡】（連結）



（注1）1990年度は決算期変更のため、9ヶ月決算
 （注2）2001年度は合併初年度の当社の実績数字に実質上の存続会社である旧トーカロの最終事業年度末日の翌日から合併期日の前日までの実績数字を合算して記載
 （注3）2005年度から連結決算（2005/3期のみJCC 0.5年分）

TOCALO Co., Ltd. | 39

様々な適用例 ①



溶射（1）

鉄鋼製造ライン



連続焼鈍炉の炉内ロール
（ハースロール）

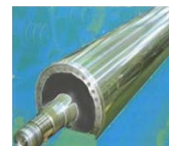


溶融亜鉛めっきラインの
浴中ロール（シンクロール）

製紙製造ライン



溶射中



研磨仕上げ後

製紙ロール（鏡面ロール）

TOCALO Co., Ltd. | 40

様々な適用例 ②



溶射 (2)

電気絶縁ベアリング



新幹線
トラクションモータ用



風力発電
(大型ベアリング)

航空機用エンジン部品



TOCALO Co., Ltd. | 41

様々な適用例 ③



TD

自動車用金型や鉄鋼用部品、押出機部品等の被加工品を高温の溶融塩浴中にひたし、バナジウムやニオブなどを拡散浸透させ、基材の炭素と化合させた、極めて硬くて薄い炭化物皮膜を形成することで、耐摩耗性や耐焼き付き性を付与する表面改質法。



自動車用のプレス金型

ZAC

ポンプ部品や繊維機械部品をはじめ各種機械部品の表面に酸化クロムを主成分とする極めて緻密な複合セラミックス皮膜を形成することにより、耐食性や耐摩耗性、低摩擦係数を付与する表面改質法。処理剤は液体を用いるため、内形、複雑形状品でも対応が可能。



ポンプ部品

PTA

溶接肉盛加工の一種であり、高度の信頼性を要求されるポンプ・バルブ部品や鉄鋼用ロール等の被加工品の表面に、各種の粉末材料を高エネルギーのプラズマアークにより溶融し溶接肉盛するもので、耐摩耗性や耐食性を付与する表面改質法。他の溶接肉盛では不可能なセラミックスの一種である炭化物サーメットの肉盛も可能。



溶融亜鉛めっき溶用軸スリーブ

TOCALO Co., Ltd. | 42

業績予想に関する注意事項

業績予想は本資料の発表日現在の将来に関する
前提・見通し・計画に基づく予測が含まれております。
実際の業績は、今後さまざまな要因により予測数値と異なる結果となる可能性があります。

この資料の著作権はトーカロ株式会社に帰属します。
いかなる理由によっても、当社に許可無く資料を複製・配布する事を禁じます。

