

マテリアル事業(概要)

電子マテリアル部門

- 電子材料 ●電池関連材料
 - ディスプレイ材料
- 関連業界: 電子業界等



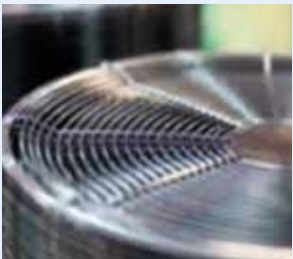
スマートフォン関連部材



フィルムの精密加工

金属部門

- ステンレス ●精密ステンレス ●アルミニウム
 - 非鉄材料 ●高合金 ●金属加工品
- 関連業界: 電子部品業界、空調機器業界等



線材加工事業



ステンレス

機能樹脂部門

- 樹脂原料(PET樹脂、ポリプロピレン等)
 - 樹脂成型品、各種フィルム、シート
- 関連業界: 飲料・食品業界、日用品・家電業界等



エアコンパネル

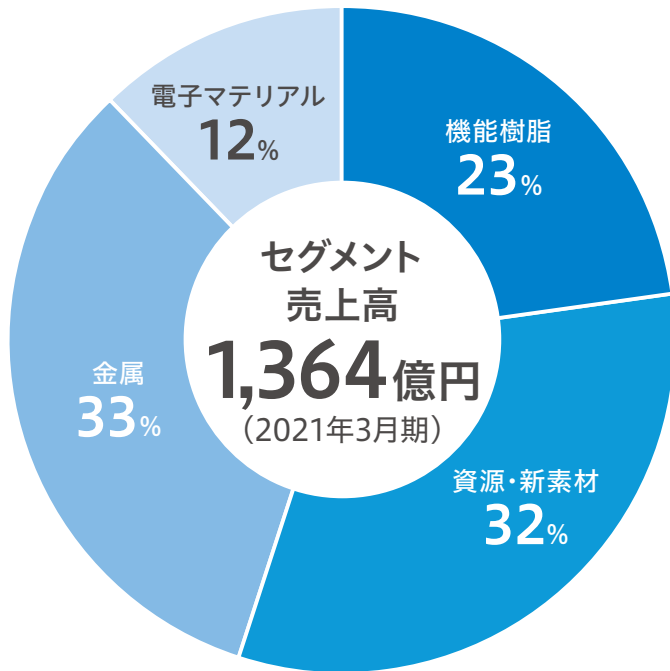


PET樹脂



フィルム(保護テープ)

《売上高の構成比率》



海外売上高比率 25%

資源・新素材部門

- ミネラルサンド(ジルコン、チタン原料)
 - セラミックス原料(レアアース、ジルコニウム化合物)
 - 耐火物原料 ●バイオマス燃料
- 関連業界: 化学品業界、窯業業界、自動車業界、半導体業界等



鉱物原料事業



セラミックス原料

マテリアル事業(戦略)

資源事業の拡大



- ミネラルサンド事業の拡大
 - ・新鉱区の買収
 - ・次期鉱区の開発
- 新プロジェクトへの参入等

環境ビジネスの拡大



- PET事業の拡大
 - ・低環境負荷PET樹脂の拡販
 - ・100%バイオマスPET樹脂の開発
 - ・使用済プラスチック再資源化事業への参画
- バイオマス燃料の拡販
- 電池材料の拡販

先端材料の拡販と開発



- ディ스플레이用機能性フィルム
 - ・電子機器向け高機能金属材料
- 先端電子材料の開発
 - ・ナノニッケル
 - ・酸化ガリウム

海外金属加工事業の強化



- 線材加工事業の強化・拡大
- 金属スリット事業の成長分野への展開強化
- 自動車関連部材事業の拡大

マテリアル事業(ミネラルサンド事業)



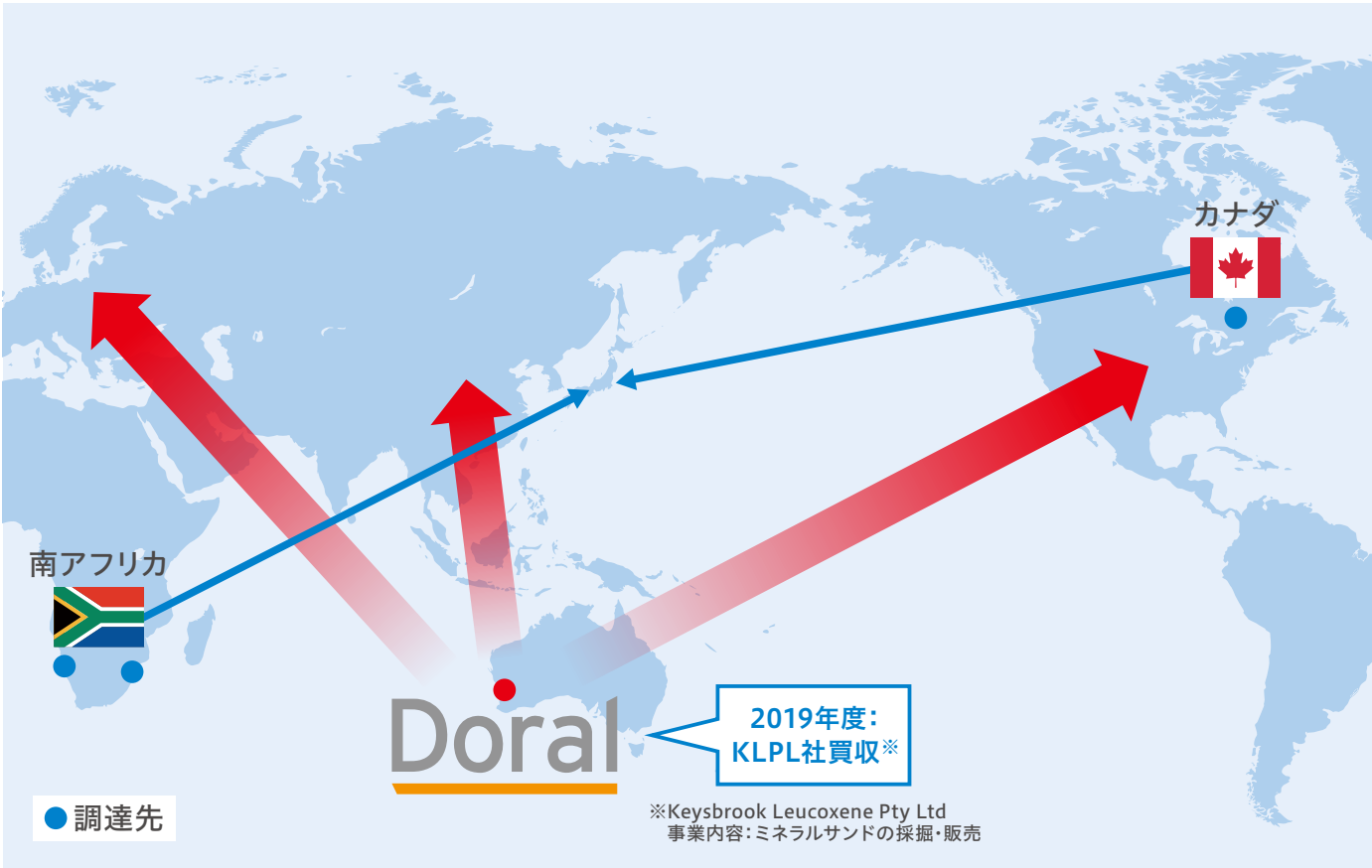
自社オペレーション(採掘・電融)による海外需要の取り込み 資源メジャーからの調達による日本顧客向け安定供給

チタン鉱石 (TiO₂) 用途: 酸化チタン顔料、金属チタン、溶接材料

ジルコンサンド (ZrSiO₄) 用途: 耐火物、陶器、ジルコニア、研削材、鋳物

ドラルミネラルサンズ会社


- 岩谷産業100%出資
- ミネラルサンド(ジルコン、チタン)採掘



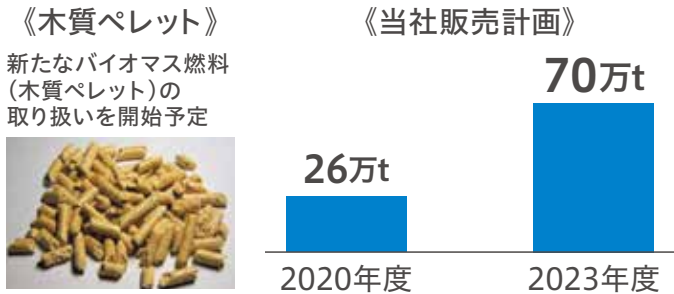
マテリアル事業(環境商品)

バイオマス燃料(PKS・木質ペレット)

強み 東南アジアの大手サプライヤーとの提携によるPKSの調達力



PKS(パーム椰子殻)




- 植物由来の有機性資源(バイオマス)を燃焼させて発電
- 燃焼時にCO₂を排出するが、植物は成長過程の光合成でCO₂を吸収⇒カーボン・ニュートラル
- 品質管理を徹底し、高品質な燃料を供給



環境性に優れたPET樹脂

強み 環境負荷低減を実現する商品力



《バイオPET樹脂》



原料: さとうきび



biomassPET[™]
CO₂排出を抑えるPET樹脂

《アルミ触媒PET樹脂》

熱劣化試験結果	Al	Ti	Sb	Ge
	透明性維持	着色あり(大)	着色あり	着色あり(微)

リサイクル性に優れる

- 成分の30%が植物由来

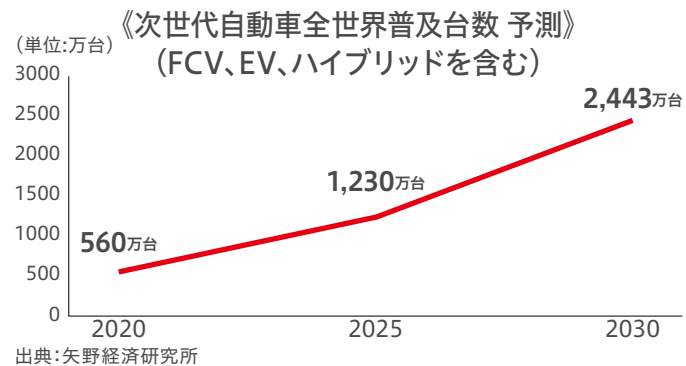


次世代自動車向け電池材料

強み 中国の大手サプライヤーとの連携による調達力

次世代自動車関連需要が拡大

- コバルト、リチウム、ニッケル、アルミ箔など電池材料の拡販

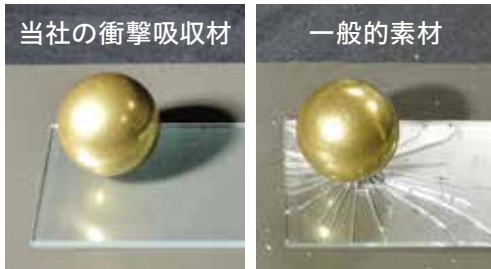


- 電池業界の健全な発展を図ることを目的とした「電池サプライチェーン協議会(BASC)」への参画

マテリアル事業(先端材料)

ディスプレイ用機能性フィルム

《鉄球落下試験の結果》



衝撃吸収性が求められる
有機ELスマホで高い採用率

強み 当社独自の
衝撃吸収材



電子機器向け高機能金属材料

強み 多様な高機能金属材料
の取り扱い
(非磁性、曲げ性、高強度、電導性)



EV駆動用モーター
(パワーステアリング、
ブレーキ)



フォルダブル
有機ELスマホ、
5G通信機器

●次世代自動車・
通信機器に求められる
高機能材料

- ・非磁性ステンレス
- ・高強度ステンレス箔
- ・高機能銅合金
- ・機能性アルミ箔
- ・マグネシウム合金

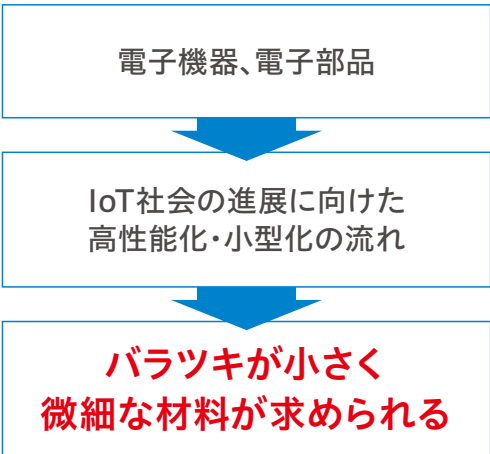
先端電子材料の開発

●ナノニッケル

強み 材料の微粉化技術
均一なナノ粒子製造



ナノニッケル



●酸化ガリウム半導体用材料

強み 高純度化技術



酸化ガリウム半導体用材料

