

▲ 価値創造の源泉

▲ アナログコア技術とは

アナログとデジタルをつなぎ、さらにデジタル技術だけでは到達しえない複雑で繊細な領域のモノづくりを実現させる、
かけがえのない技術 — デジタル社会の進展を支える繊細で高品質なモノづくりを実現



混合分散 (まぜる)

異なる大きさ、硬さ、粘度でも、
より均一に**まぜる**技術
新たな素材の組み合わせが可能に



精密塗布 (ぬる)

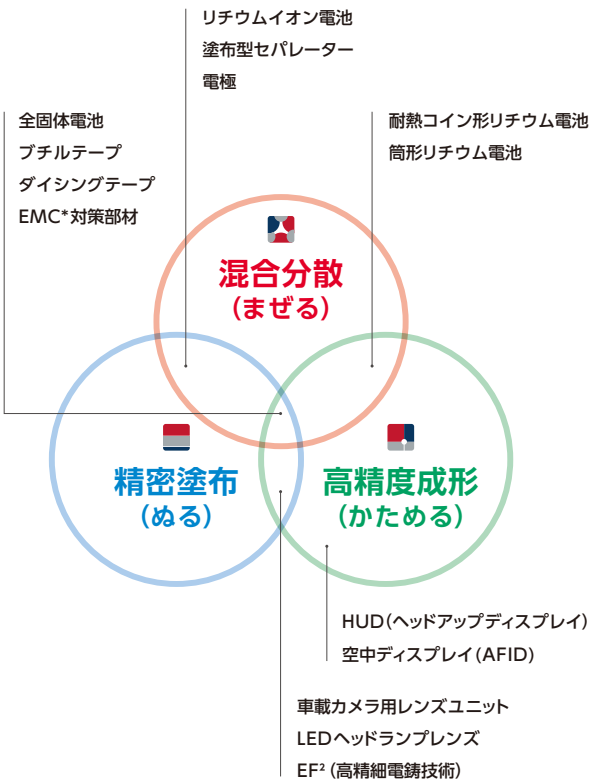
数ミリからナノメートルまで、
より均一な厚さで**ぬる**技術
製品性能の安定性向上



高精度成形 (かためる)

ディスクやレンズ製造で培った
かためる技術
より精度の高い部品を量産

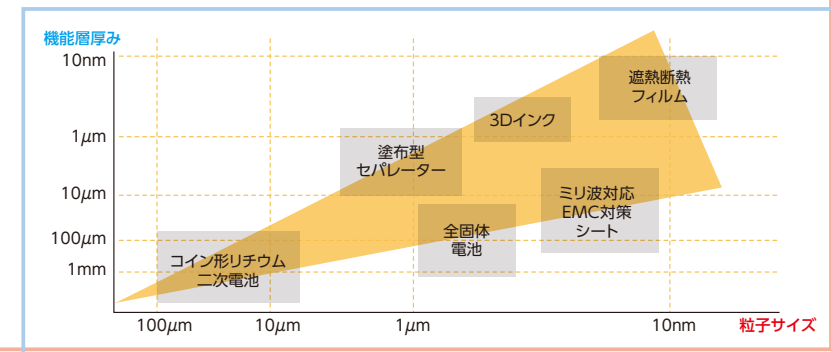
アナログコア技術の対象製品例



混合分散 (まぜる)



- 要素技術**
 - ・粉体の表面改質(乾式処理、液相処理)
 - ・混練/分散(ビーズミル・メディアレス分散)
 - ・塗料化(精密希釈、脱泡処理、流動性コントロール)
- モノづくりの強み**
 - ・材料に応じた**高精度・高速で混合加工するモノづくり**
- 製品の強み**
 - ・**高容量、高温低温、長寿命の電池を実現**



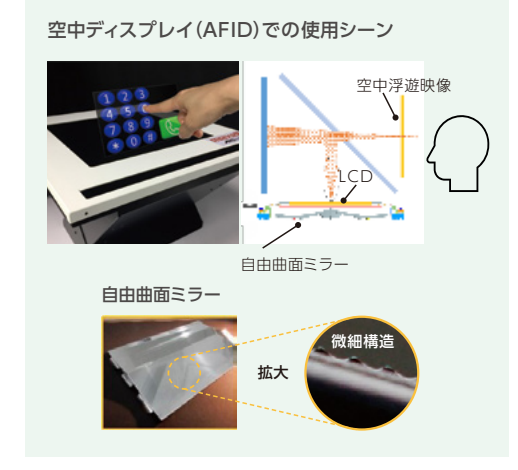
精密塗布 (ぬる)



- 要素技術**
 - ・塗工(ダイ内部・スリット形状設計、流体シミュレーション)
 - ・塗膜乾燥(気流制御、温度分散コントロール、乾燥シミュレーション)
 - ・精密送液(配管、ポンプ設計、フィルター技術、脱泡、粘度調整)
 - ・基材搬送(ロール形状設計、テンションコントロール、高速走行)
- モノづくりの強み**
 - ・**溶解・混合した粘着剤を数十マイクロンに薄膜化するモノづくり**
- 製品の強み**
 - ・**高い粘着力と優れた剥離性を両立した薄膜テープを実現**

高精度成形 (かためる)

- 要素技術**
 - ・成形(独自ノウハウと流動解析による高精度技術)
 - ・40年以上のノウハウ蓄積による高性能技術
 - ・加工(レンズ研磨き匠技術、ハイサイクル技術)
- モノづくりの強み**
 - ・**設計から金型、成形まで一貫したモノづくり**
- 製品の強み**
 - ・**多種デザインに応じた形状補正技術の高精度レンズを実現**



* Electromagnetic Compatibility: 電磁両立性

価値創造プロセス



VISION

マクセルが実現したい未来

独自のアナログコア技術で、社員・顧客・社会にとっての
Maximum Excellenceを創造する

INPUT 投入・強化する資本

OUTCOMEから還流

マテリアリティ 03 価値を生み出す人・組織づくり / 07 グループガバナンスの強化

財務資本

2022年度
売上高…………… 1,328億円
営業利益…………… 56億円
営業利益率…………… 4.2%
ROIC…………… 3.5%



2023年度目標
売上高…………… 1,330億円
営業利益…………… 75億円
営業利益率…………… 5.6%
ROIC…………… 4.8%

製造資本

2022年度
設備投資…………… 38億円
減価償却費…………… 47億円



成長分野製品の量産化
例) 全固体電池
生産設備投資 約20億円

知的資本

2022年度
研究開発費…………… 64億円



2026年度目標
次世代開発技術に関する特許資産数:
対2021年度1.5倍

人的資本

2022年度
連結従業員数…………… 4,111人
海外従業員比率…………… 41%



2026年度目標
従業員意識調査
総合満足度の向上:90%以上
人財ポートフォリオ策定

社会関係資本

2022年度
拠点数…………… 48カ所
事業展開国…………… 15カ国



さまざまな業種業態に顧客・パート
ナー企業と誠実で密接な関係を築き、
製品価値やサービス、新市場を創出

自然資本

2022年度
CO₂排出量 (Scope1、2)
グローバル…………… 86.7kt-CO₂
国内…………… 49.3kt-CO₂
廃棄物総排出量…………… 5,238t



2030年度目標
国内CO₂排出量 (Scope1、2):
50%削減 (2013年度比)
再エネ比率 (=再エネ使用量 / 全電
気量):15%

BUSINESS PROCESS アナログコア技術により高い付加価値を創出

マテリアリティ 01 独創技術によるイノベーション創出

社会課題解決に向けた顧客要望

注力3分野

Healthcare



5G/IoT



Mobility



小型電源

高精度制御システム

高信頼光学部品

長寿命電源

高品質粘着剤

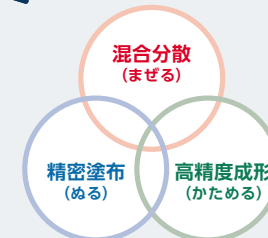
安全運転支援システム

CUSTOMER IN

顧客ごとの複雑で繊細な要望に対して
高いレベルでの技術すり合わせにより
最適な製品・サービスを提供

OPTIMIZATION

アナログコア技術



パートナーとの共創におけるマクセル製品・サービス
価値を最大化する差別化技術

OUTPUT 製品・技術・事業の成果

マテリアリティ / 04 顧客価値の最大化 / 05 環境活動による経済価値の創出 / 06 事業ポートフォリオ経営の強化

エネルギー

安全で高容量・長寿命の電池を開発



機能性部材料

粘着テープなどコンバーティング製品の進化



光学・システム

モビリティの進化を支える車載光学部品の開発



ライフソリューション

安全な電気インフラ供給に貢献



新事業 全固体電池をはじめとした新規開発

OUTCOME 注力3分野を中心に価値を創造、新市場を創出

マテリアリティ 02 成長事業を通じた社会課題の解決

Target Products and Technologies in 3 Focus Areas

Healthcare



先進医療や 健康分野での貢献

例えば…

- 高信頼コイン形リチウム電池で先進医療機器の進化に貢献
- 気密性を高める高機能な建築・建材用テープで発展途上国の住環境を改善するとともに、住宅のエネルギー効率を高め地球環境改善に貢献

5G/IoT



高度情報社会への貢献

例えば…

- 全固体電池の開発により今まで不可能だった高温環境下でのモニタリングやデータメモリーを可能にする
- 充放電サイクルの向上とハーベスティング技術で永久電源を実現

Mobility



高信頼性センシングによる 安心・安全な社会への貢献

例えば…

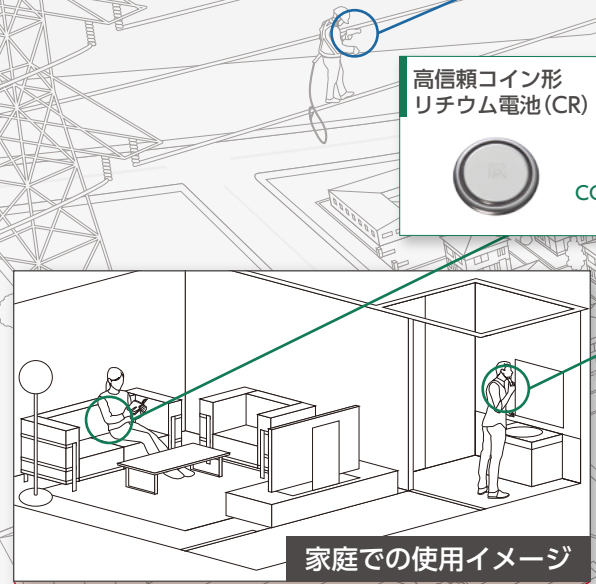
- LEDヘッドランプレンズの進化により次世代ヘッドランプ (ADB*) の普及に貢献。夜間の交通事故を防止し安心・安全な社会を実現

*Adaptive Driving Beam : 配光可変ヘッドランプ

INPUTへ還流

社会に価値を提供するマクセルの製品群

ヘルスケア、5G/IoT、モビリティ分野を中心に、
さまざまな製品で暮らしに役立つ価値を
提供しています。



家庭での使用イメージ

電設工具

国内シェア
No.1^{*1}

高信頼コイン形
リチウム電池 (CR)

CGM^{*2} (連続式血糖値
モニター) 用

シェーバー

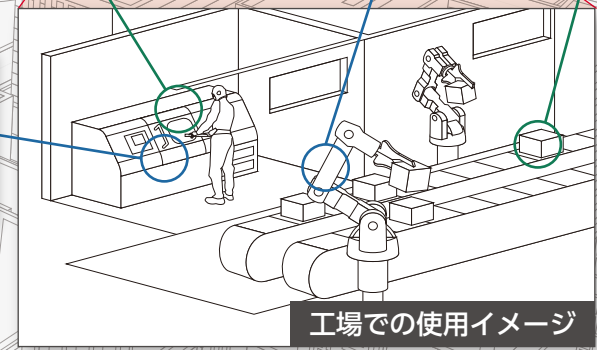
半導体関連組み込みシステム

半導体製造装置
業界主要メーカー内
トップシェア^{*1}

半導体工程用
テープ

全固体電池

産業工程用
テープ



工場での使用イメージ

空中ディスプレイ
(AFID)

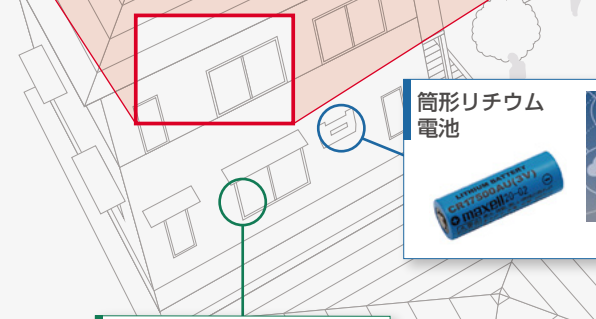
HUD (ヘッドアップディスプレイ)
(フロントモニター)

車載カメラ用
レンズユニット

日系
メーカー
No.1^{*1}

EMC^{*3}対策部材

発泡シート
(高強度、軽量化)

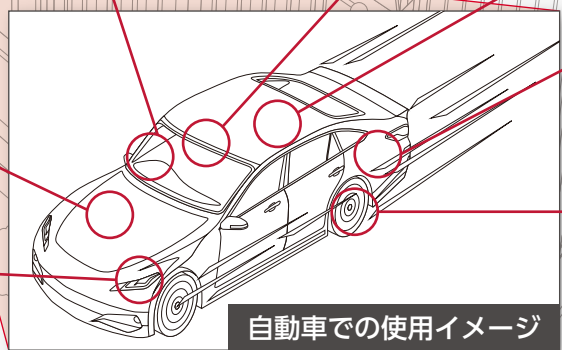


家庭での使用イメージ

筒形リチウム
電池

スマートメーター

塗布型セパレーター
(HEV、EV用^{*4}絶縁体)



自動車での使用イメージ

建築・建材用テープ

国内シェア
No.2^{*1}

LEDヘッドランプレンズ

世界シェア
No.1^{*1}

車載カメラ用
レンズユニット

日系
メーカー
No.1^{*1}

耐熱コイン形
リチウム電池

TPMS (タイヤ空気圧
監視システム) 用

世界シェア
No.1^{*1}

*1 マクセル調べ (2023年度目標) *2 Continuous Glucose Monitoring *3 Electromagnetic Compatibility: 電磁両立性
*4 HEV (Hybrid Electric Vehicle)、EV (Electric Vehicle)