

## 電子・先端プロダクツ部門

リチウムイオンバッテリー向け導電助剤や放熱材料・基板、機能性セラミックス・フィルム・テープなど、5G通信・xEV・再生可能エネルギーに欠かせない最先端素材を通じて豊かな社会の実現に取り組んでいます。



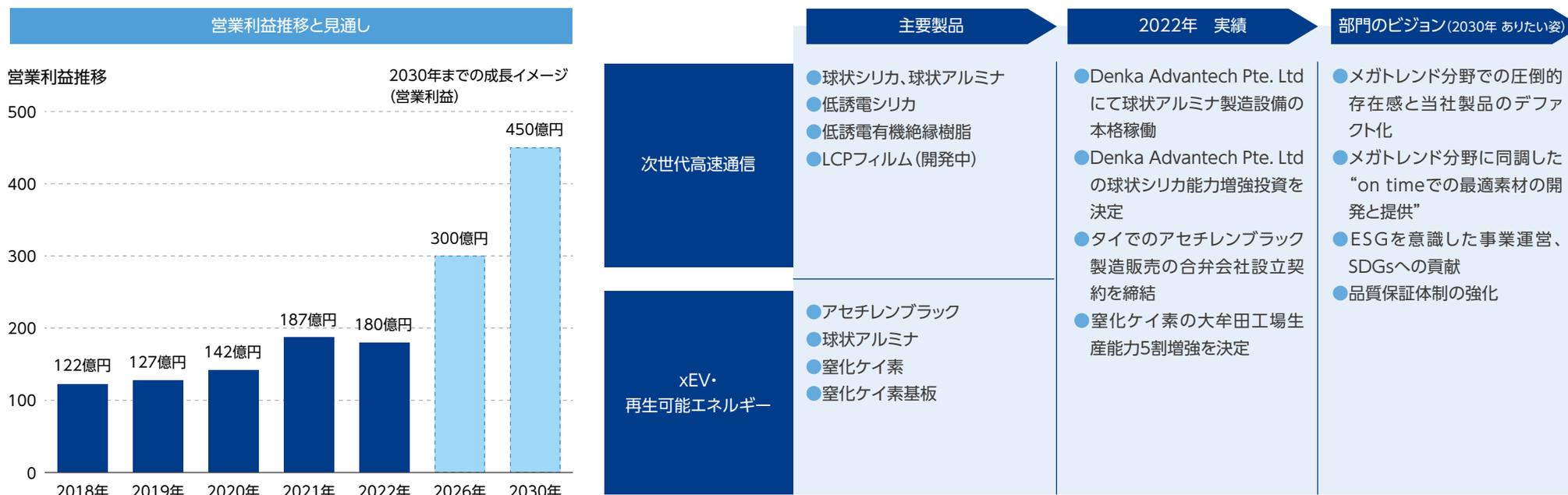
### 部門長メッセージ

持続的な社会の実現と環境負荷の抑制が世界全体の喫緊の課題となり、またデジタル技術も進展する中、当部門ではxEV、再生可能エネルギー分野、高速高周波通信、半導体分野において、特徴ある保有技術、熱対策技術、高周波対応技術等を駆使し、xEV電池用導電材、各種パワーモジュールの熱対策部材、電子部品搬送材、高機能フィラーなどの最先端素材を社会に提供、より良い社会の実現に貢献しています。さらにそれぞれの製品群におけるリーディングカンパニーとして、今後は経営計画「Mission 2030」で掲げた「スペシャリティ」、「メガトレンド」、「サステナビリティ」の3要素をそなえた新製品をon timeで市場投入してまいります。

執行役員  
電子・先端プロダクツ部門長

ほりうち ひろと  
**堀内 博人**

## 経営計画「Mission 2030」の目標達成に向けた戦略



### SWOT分析

- 多彩な製品ラインナップによる、幅広い顧客ニーズへの対応
- 高い製品シェアによる情報力
- 高温制御技術、窒化技術、球状化技術、焼成技術等の幅広い要素技術

強み **S** **O** 機会

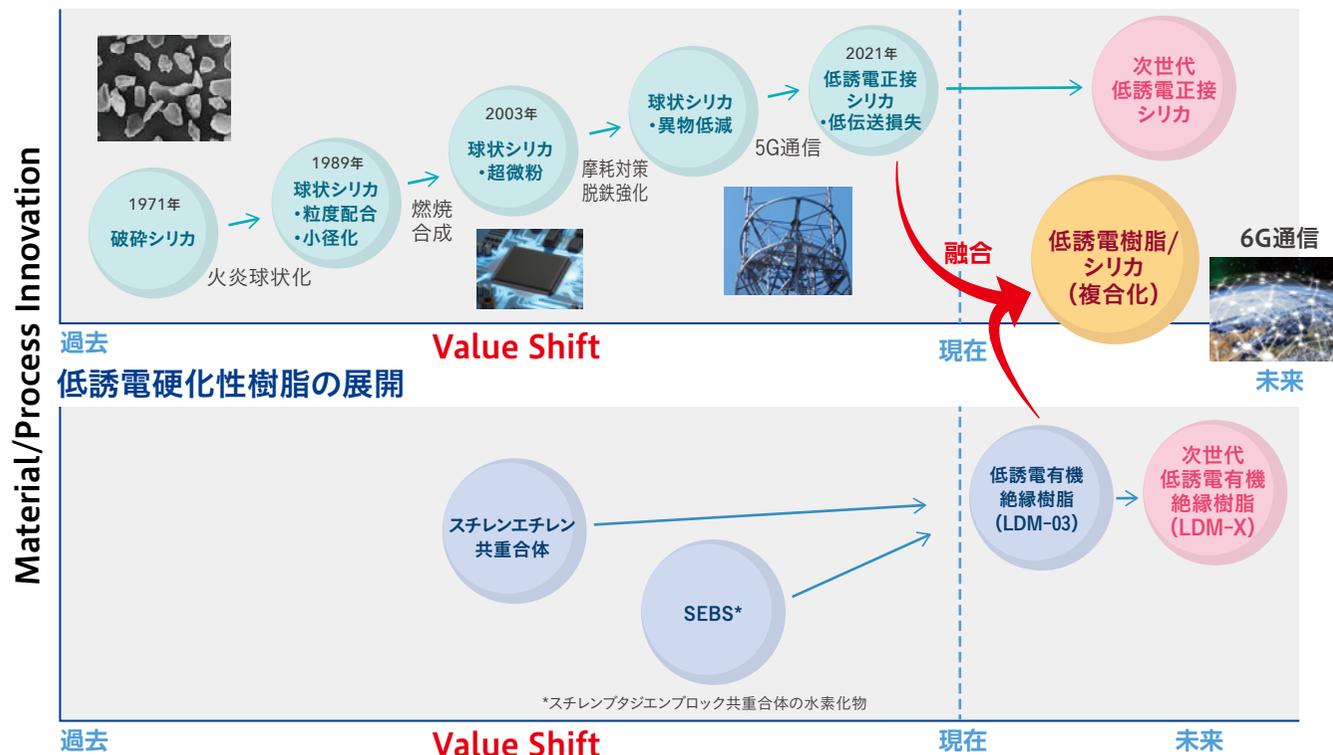
- IoTや自動運転など高まる通信の重要性和高速化の進展
- xEV化等の国家的な環境対応で生じる新たなビジネスチャンス

弱み **W** **T** 脅威

- 急速な市場拡大による設備投資の負担増加

- 新素材によるゲームチェンジの可能性
- 環境対応等に起因する技術開発トレンドの大転換
- 新興国企業をはじめとする競合他社の増加

### 球状シリカの展開

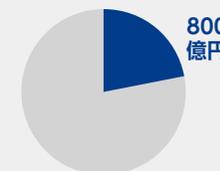


### ICT&Energy 戦略投資

2022年度実績

114億円

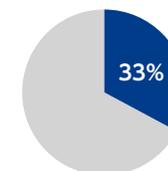
M30 戦略投資(8ヵ年合計)における割合



### 電子・先端プロダクツ部門 研究開発

2022年度実績

49億円



### 事業を通じた社会への貢献

#### アロンプライト

白色LED用の蛍光体として液晶TV用LED/バックライトに利用されるほか、各種LED照明にも用途開発が進んでいます。LEDは従来方式より大幅な電力削減やGHG排出削減効果があります。



#### アセチレンブラック

埋設ケーブル、海底ケーブルを構成する内・外半導電層に高純度導電材として使用されています。電力をより安全に送電する効果があり、電気の安定供給とクリーンエネルギーの普及に貢献しています。



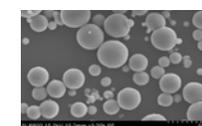
#### 窒化ケイ素

高強度かつ潤滑性が非常に高いため、ベアリングに使用することにより、潤滑油が不要となりメンテナンスの負荷が大幅軽減します。洋上風力発電などメンテナンスを行うのが難しい場所に設置する軸受に普及が進んでいます。



#### 球状アルミナ

熱伝導フィラーとして樹脂に充填することで、車載用LIB等の熱を逃がして電気抵抗によるロスを減らす効果があります。



#### 放熱材料

セラミックスフィラーをシリコンに高充填した高熱伝導性(低熱抵抗)の材料です。ハイブリッド車や電気自動車のパワー半導体の放熱対策などに用いられ、自動車部品の小型化や省エネに貢献する製品です。

