

OXIDE

株式会社オキサイド

2023年2月期第1四半期 決算補足説明資料

(6521 東証グロース)

2022年7月14日

2023年2月期 第1四半期決算

- ・ 実績
- ・ 今期これまでのトピックス
- ・ 事業別説明
- ・ 今期計画に対する進捗

本資料は当社が発行する有価証券の投資勧誘を目的として作成されたものではありません。
本資料に掲載されている事項は、資料作成時点における当社の想定及び所信に基づく見解であり、その情報の正確性及び完全性を保証または約束するものではありません。
実際の業績に影響を与えるリスクや経済動向、業界需要などの不確実要因を含んでいます。
当社の見込みと実際の業績は異なる場合があります。ご了承ください。

- **実績**
- 今期これまでのトピックス
- 事業別説明
- 今期計画に対する進捗

第1四半期 業績および進捗

(単位：百万円)

	2022/2期 1Q	2023/2期 1Q	前年同期比	通期予想	2023/2期 1Q進捗率
売上高	1,154	1,419	123.0%	6,339	22.4%
売上総利益	381	703	184.5%	1,974	35.6%
販管費	258	378	146.5%	1,268	-
うち研究開発費	101	134	132.6%	411	32.6%
営業利益	122	324	264.5%	706	46.0%
営業外損益	6	28	411.2%	-11	-
経常利益	129	353	272.3%	695	50.8%
減価償却費合計	61	74	122.8%	400	18.7%

営業利益 & 経常利益：1Q進捗率 > 25%の要因

内的要因 ■ / 外的要因 ■

要因	詳細
半導体	<ul style="list-style-type: none">■ 前期に投資した増産向け生産設備が稼働■ レーザ製品の生産性向上■ 仕掛品数量・評価額の押上げ
ヘルスケア	<ul style="list-style-type: none">■ 原材料価格の高騰に伴う在庫評価額の切上げ
経費	<ul style="list-style-type: none">■ 横浜事業所移転費用の縮減

■ 1Q末時点において、通期予想の上方修正は見極めが必要な為、据え置きます。

- 実績
- **今期これまでのトピックス**
- 事業別説明
- 今期計画に対する進捗

成長を加速させるM&Aへの取り組み

- 理念 大学や国研の優れた研究成果を世の中に還元する。
- 方針 ディープテック分野の有望企業へ出資し経営支援する。

22期

パワー半導体 (SiC単結晶)



UJ-Crystal社と資本業務提携
(名古屋大発スタートアップ)

23期

量子暗号通信



LQUOM社と資本業務提携
(横浜国立大発スタートアップ)

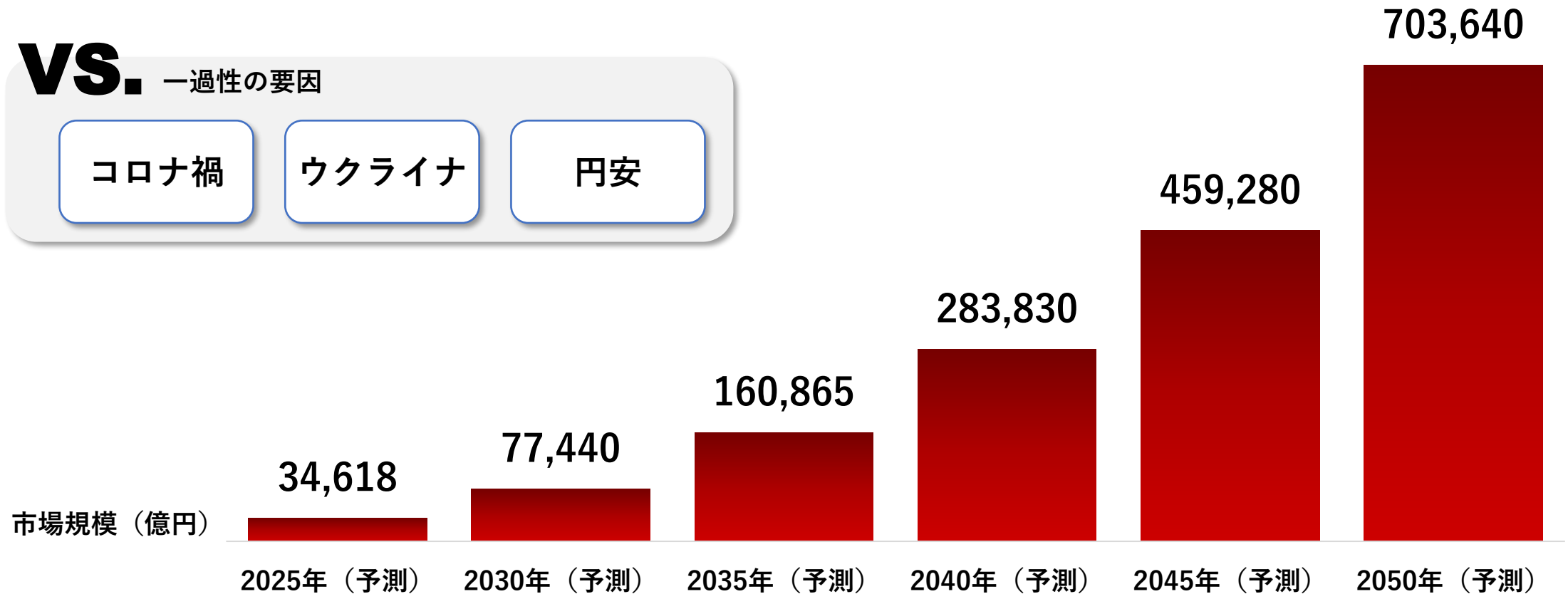
- 一過性要因にとらわれず、常に進化を続ける先端技術に注力して参ります。

VS. 一過性の要因

コロナ禍

ウクライナ

円安



注1. 関連装置・機器出荷金額および関連サービス事業者売上高ベース

注2. いずれの年次も予測値

出所 矢野経済研究所「2022年版 量子技術市場の現状と展望」を基に当社で作成

LQUOM社が目指す長距離量子暗号通信



量子未来社会ビジョンで掲げられた社会実装イメージ

生活サービス

エネルギー

材料科学

物流・交通

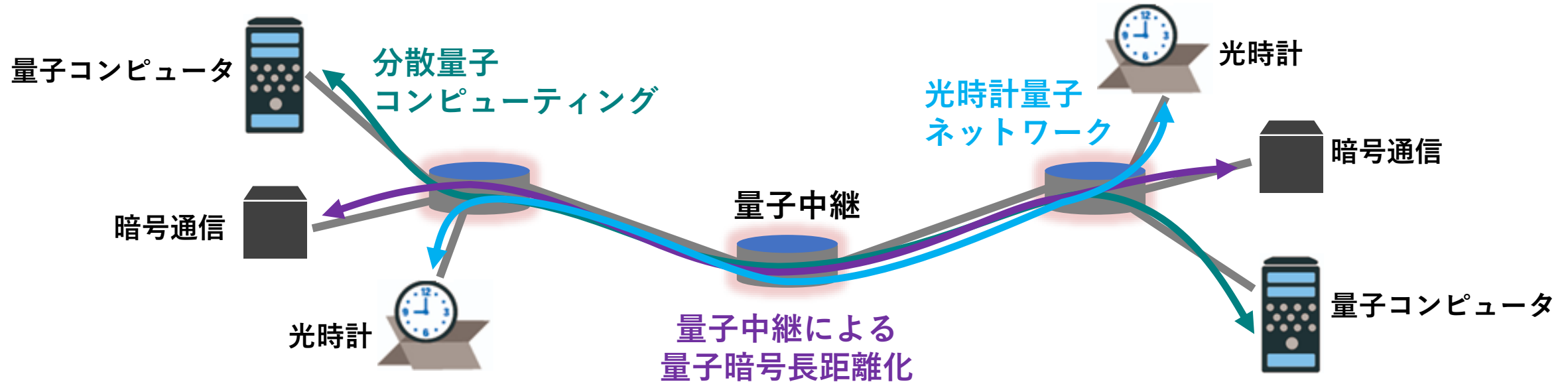
創薬・医療

安心・安全

金融

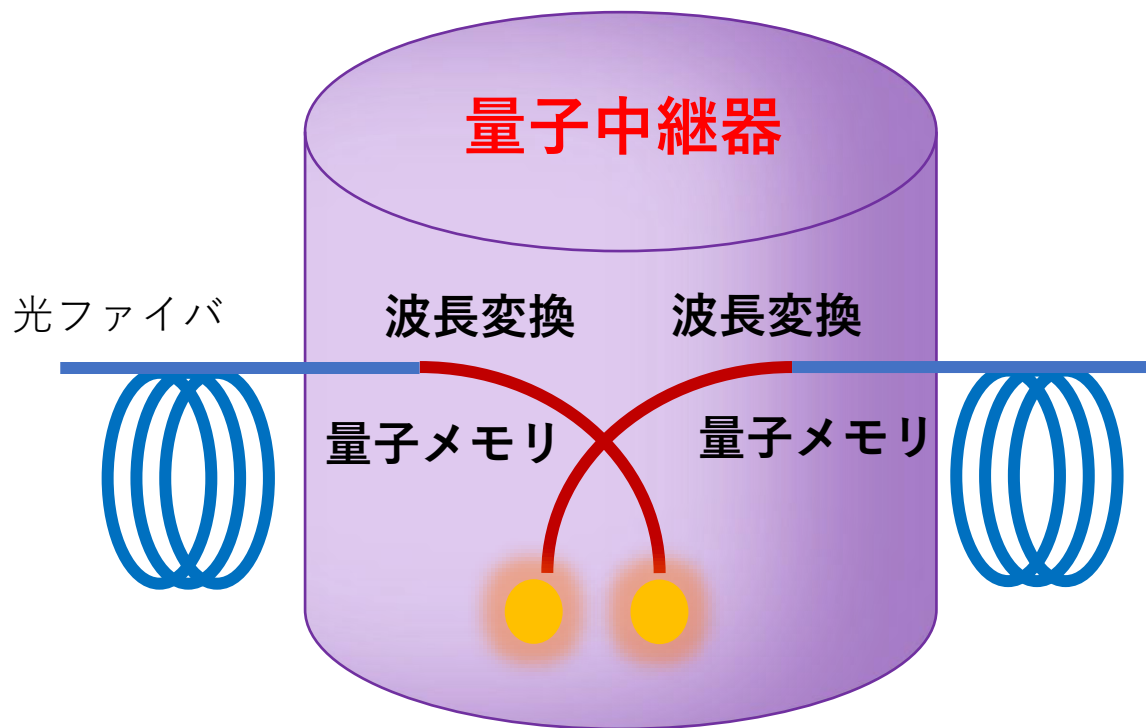
工場

出所：日経ビジネスを基に当社で作成

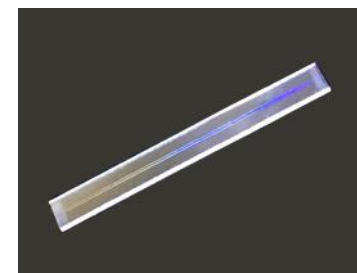


出所：量子ICT協創センターwebを基に当社で作成

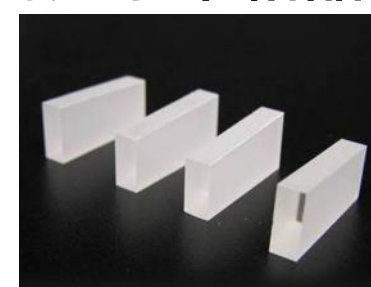
LQUOM社



オキシド 波長変換デバイス



量子メモリ用光学単結晶



国内外展示会の本格的再開

LASER World of PHOTONICS 2022

海外 ドイツ
ミュンヘン

日時：2022.4.26～4.29

場所：国際見本市会場

出展社数：900社

来場者数：約 15,000 人
(4日間)



LASER World of PHOTONICS

世界トップメーカーの最新技術と製品が勢揃いする
欧州最大のレーザー展示会です。
2007年より毎回出展しています。

OPIE'22 レーザーEXPO

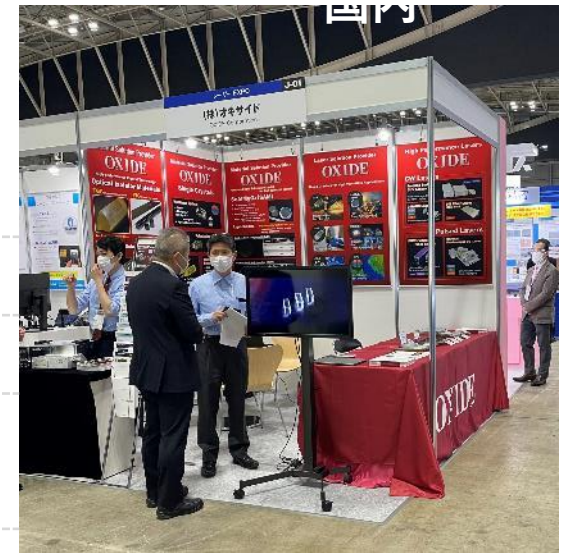
国内

日時：2022.4.20～4.22

場所：パシフィコ横浜

出展社数：301社

来場者数：9,528 人
(3日間)



OPTICS & PHOTONICS International Exhibition
OPIE'22

光関連の専門展示会としては国内最大級の規模を
誇ります。
2006年より毎年出展しています。



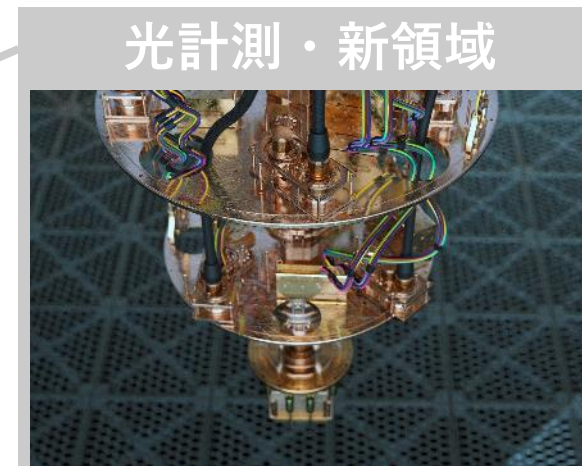
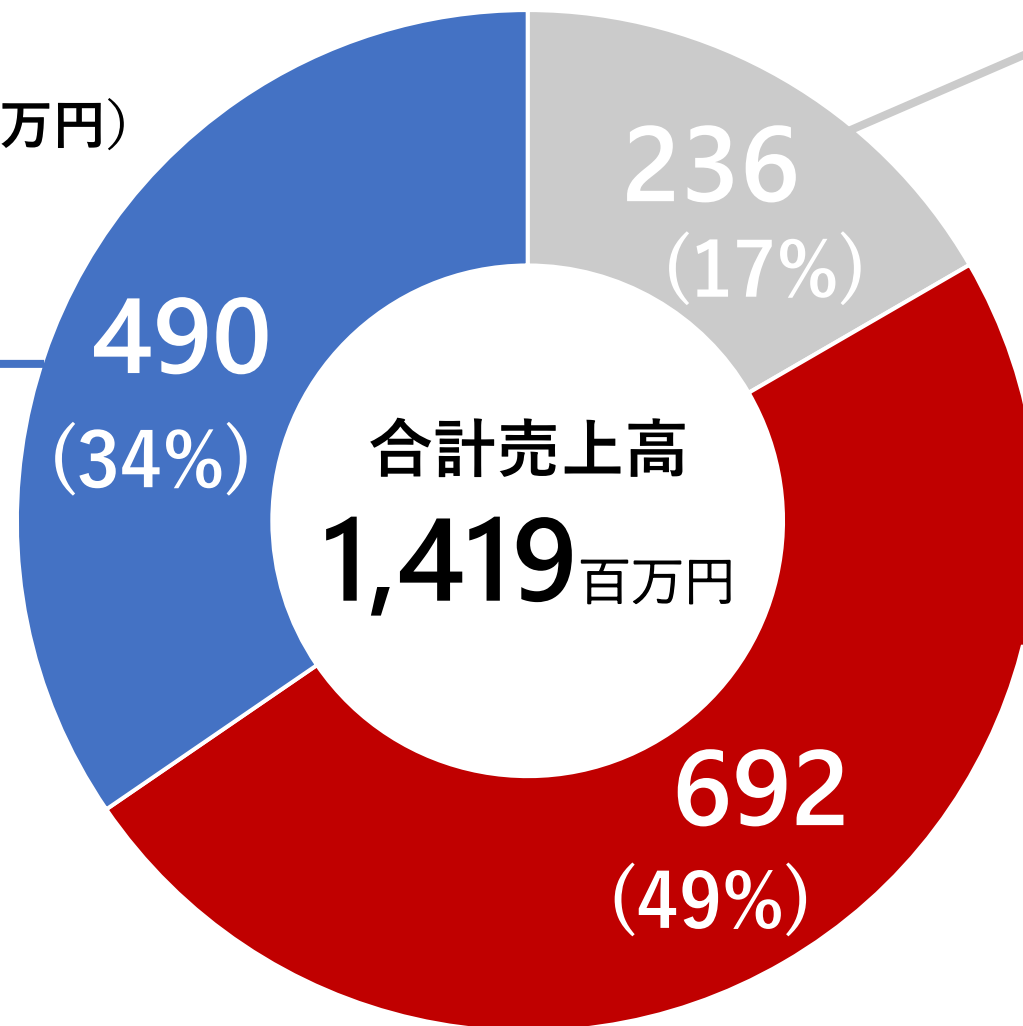
受賞理由

世界の先端的半導体の量産・市場拡大等に大きく貢献し、
今後のレーザー業界のみならず光関連産業への貢献が期待できる。

- 実績
- 今期これまでのトピックス
- **事業別説明**
- 今期計画に対する進捗

事業別売上高構成 第1四半期

(単位：百万円)



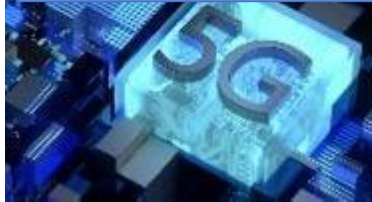
事業別説明【光計測・新領域】

(単位：百万円)

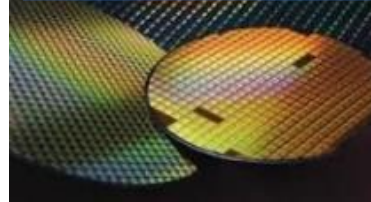
	2022/2期 1Q	2023/2期 1Q	前年同期比	通期予想	2023/2期 1Q進捗率
売上高	180	236	130.9%	902	26.2%

グローバルニッチ
マーケット

5G
(アイソレータ単結晶)



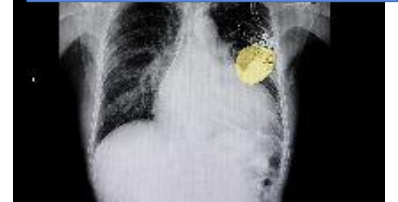
半導体検査装置
(CW/QCW213nmレーザー)



放射能汚染モニタ
(GPS単結晶)



医療用ボタン電池
(単結晶個体電池材料)

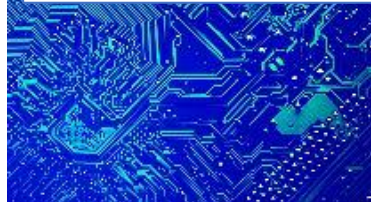


競争優位性が
期待できる
マスマーケット

MicroLED
(フェムト秒レーザー)



フォトマスク
(描画用レーザー)



レーザー照明
(蛍光体単結晶・デバイス)



パワー半導体
(SiC単結晶/GaN基板用単結晶)



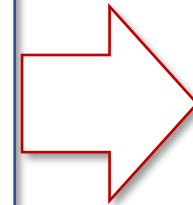
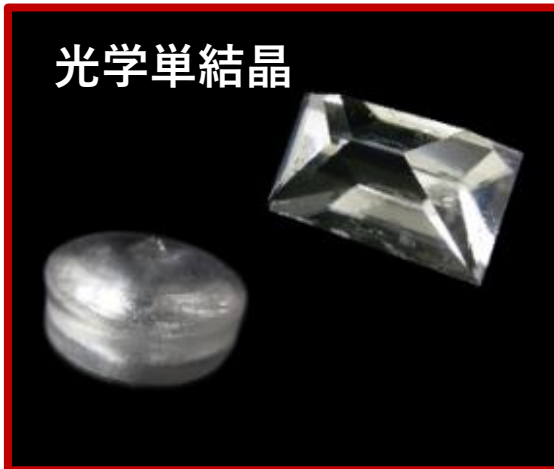
事業別説明【半導体】

(単位：百万円)

	2022/2期 1Q	2023/2期 1Q	前年同期比		通期予想	2023/2期 1Q進捗率
売上高	554	692	124.8%		3,475	19.9%

半導体ウエハ欠陥
検査装置に用いる

当社の製品群



イメージ写真：
半導体ウエハ欠陥検査装置

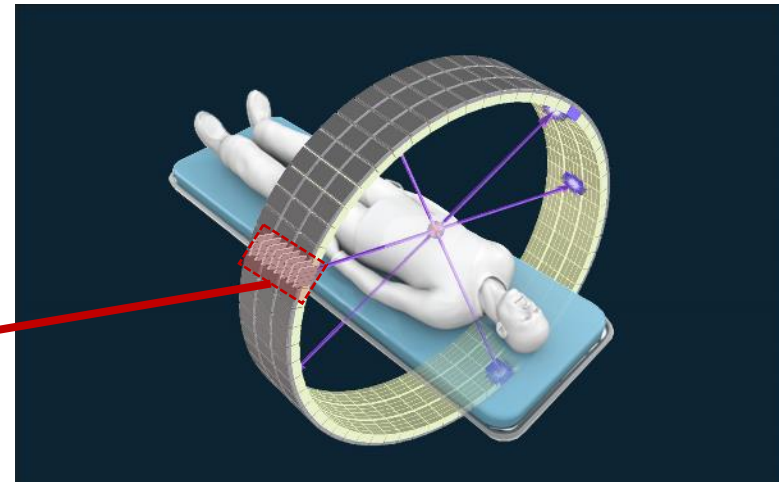
事業別説明【ヘルスケア】

(単位：百万円)

	2022/2期 1Q	2023/2期 1Q	前年同期比		通期予想	2023/2期 1Q進捗率
売上高	418	490	117.2%		1,961	25.0%

PET検査装置
に用いる

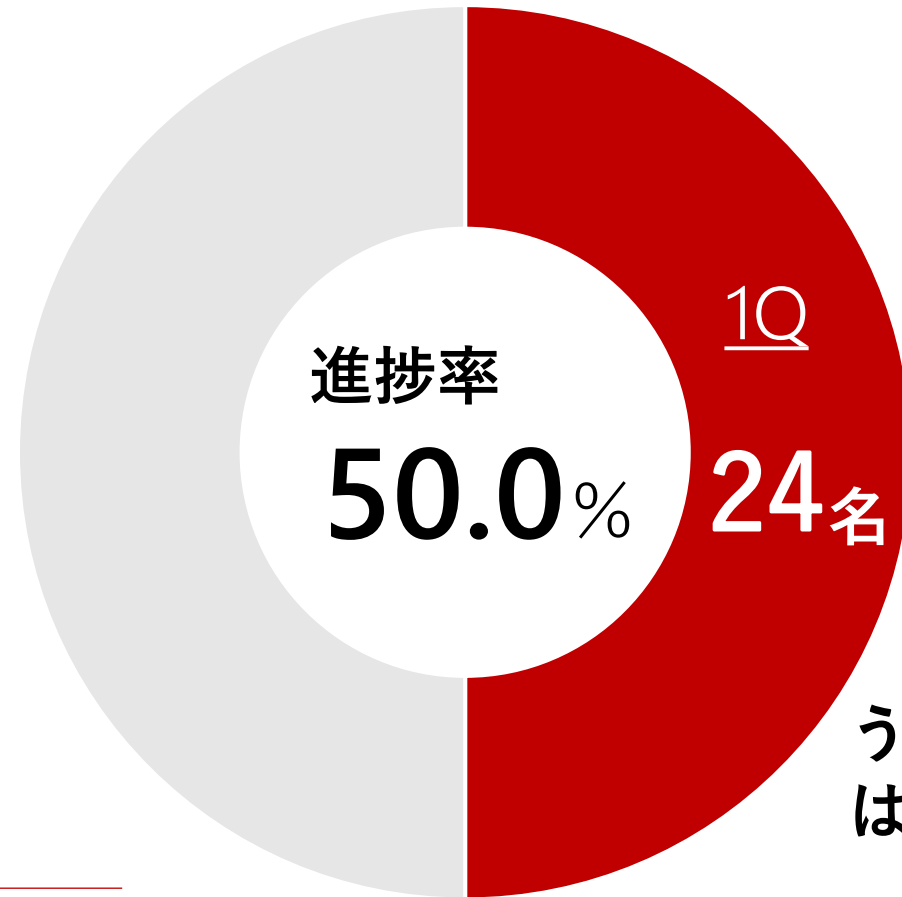
当社の製品



PET検査装置のしくみ

- 実績
- 今期これまでのトピックス
- 事業別説明
- **今期計画に対する進捗**

今期計画に対する進捗【人員】

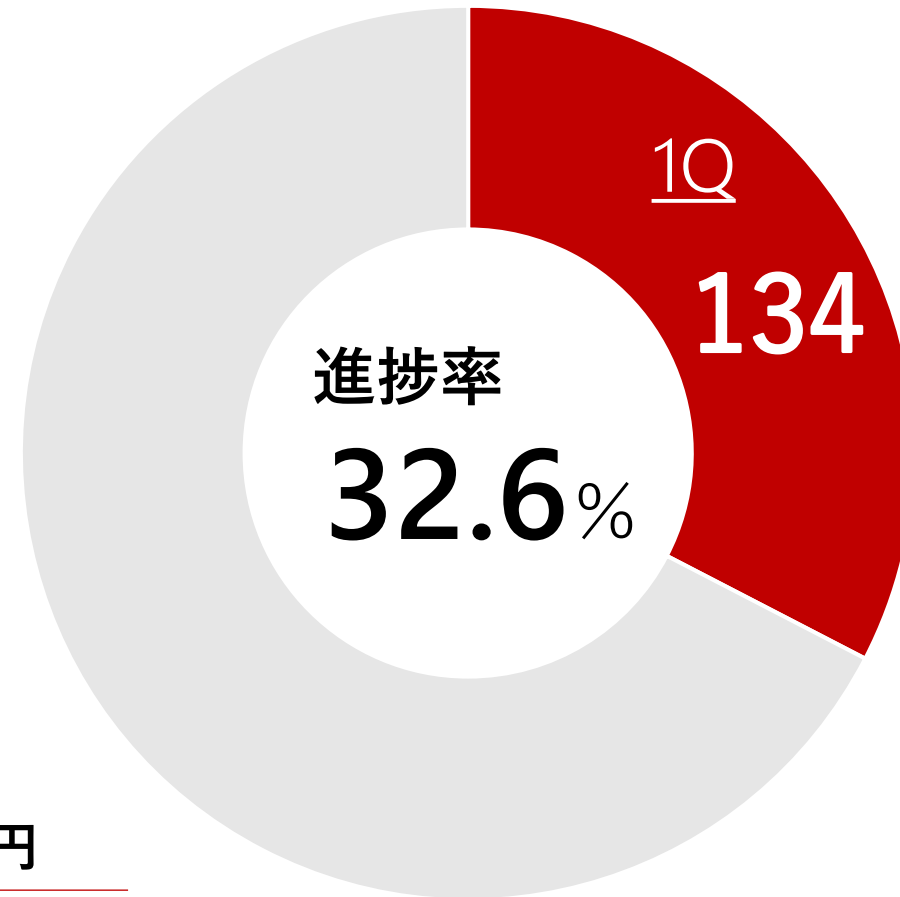


|| 通期計画：48名増

うち新卒採用数は14名

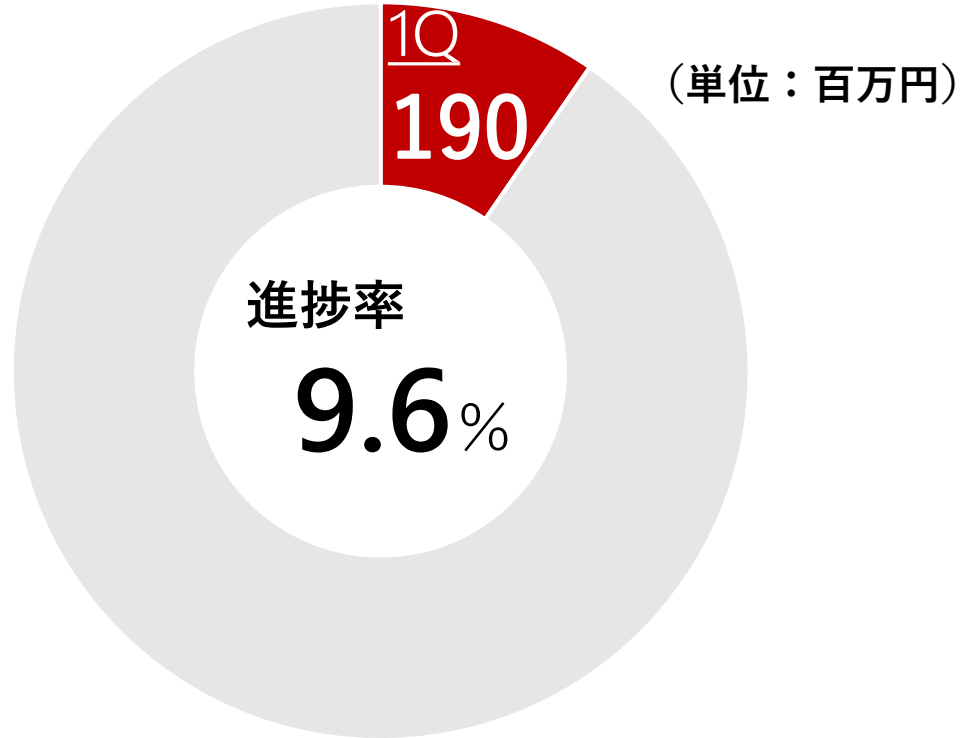
今期計画に対する進捗【研究開発費】

(単位：百万円)

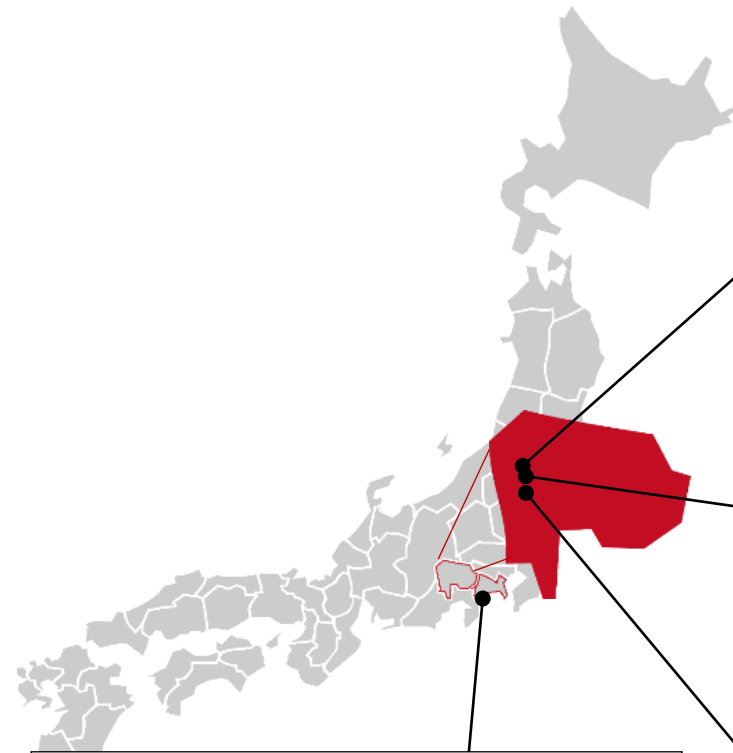


|| 通期計画：411百万円

今期計画に対する進捗【設備投資費】



通期計画：1,981百万円



横浜事業所 2022年5月 移転

用途：
業容拡大に伴う移転・増床

第4工場 2024年2月期
稼働予定

用途：
レーザ装置のメンテナンス拡大

第5工場 2022年12月
稼働予定

用途：
SiC単結晶の量産技術開発

第6工場 2022年2月 取得
2022年3月 稼働

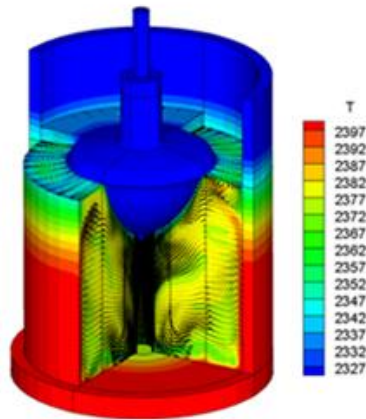
用途：
5 G用途単結晶の開発・製造

Appendix

パワー半導体 (SiC単結晶)の進捗

- オキサイドが主体となる開発PJが2022年2月にグリーンイノベーション事業に採択
- 名古屋大学でAI技術を活用したSiC結晶育成技術習得
- 第5工場建設投資と結晶育成装置発注

成長条件探査



シミュレーション画像

結晶成長実験



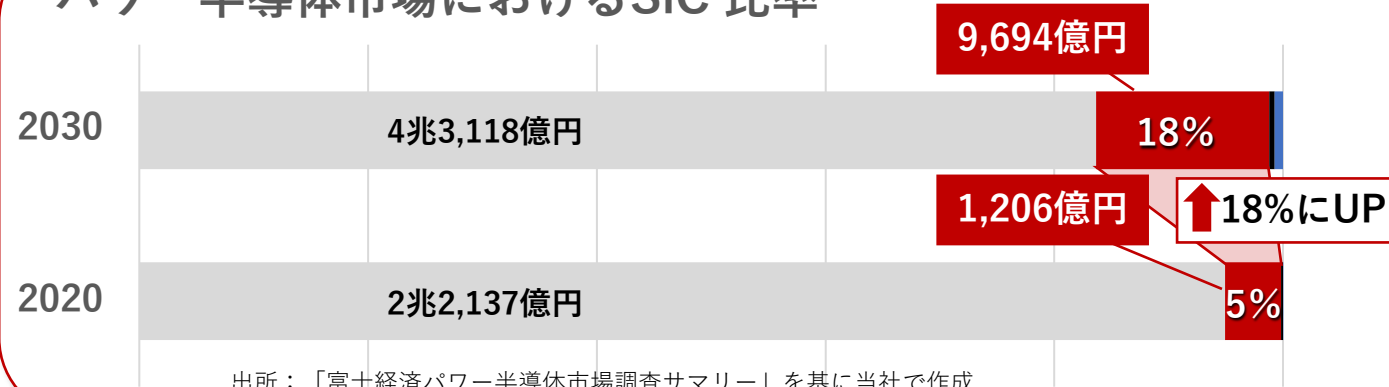
【溶液法】

直径6インチ
厚さ500um

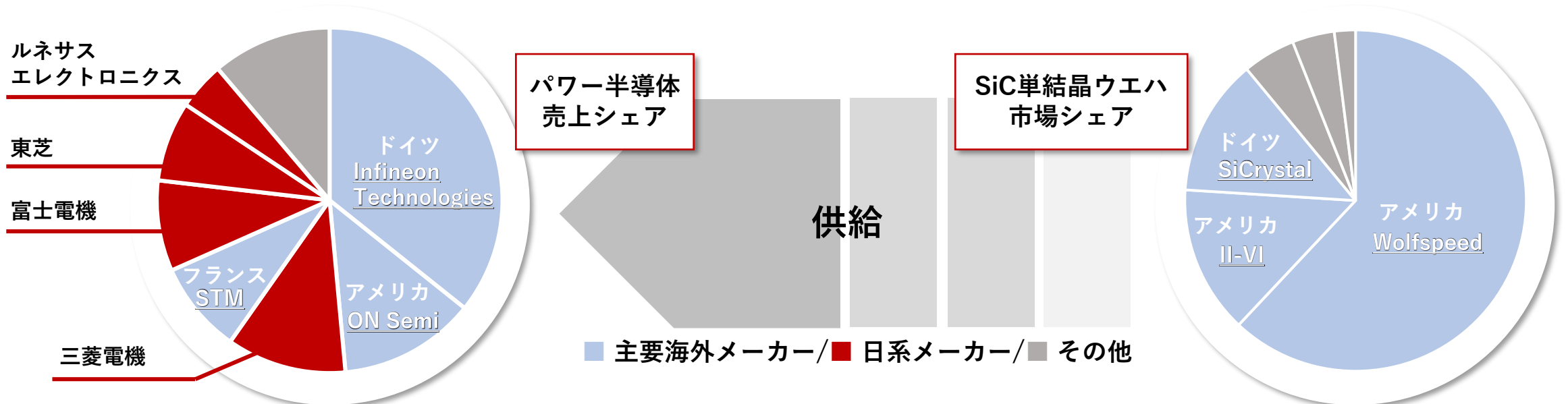
結晶成長

SiC単結晶ウエハ国内生産体制構築の重要性

パワー半導体市場におけるSiC 比率

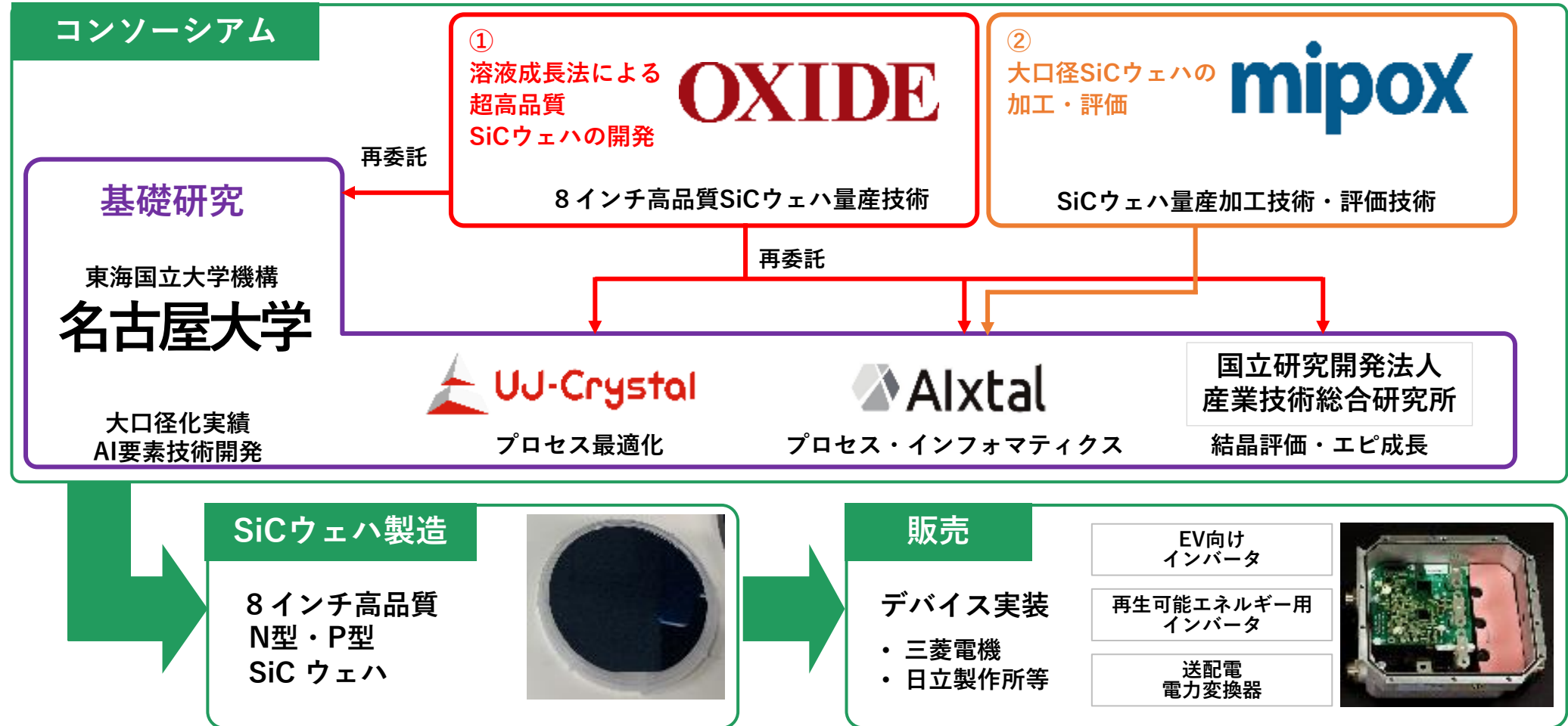


■ Si	シリコン単結晶の市場占有率は、日本勢が50%以上を占め、デバイスとともに優位。
■ SiC	デバイスの市場占有率は高いが、単結晶は開発・生産ともに海外に依存。
■ GaN	Bulk結晶製造は日本勢が優位にあるも、デバイスでは劣勢。中国勢の躍進が著しい。
■ Ga ₂ O ₃	結晶開発で日本勢が世界をリードするも、未だデバイスの商用化には至っていない。



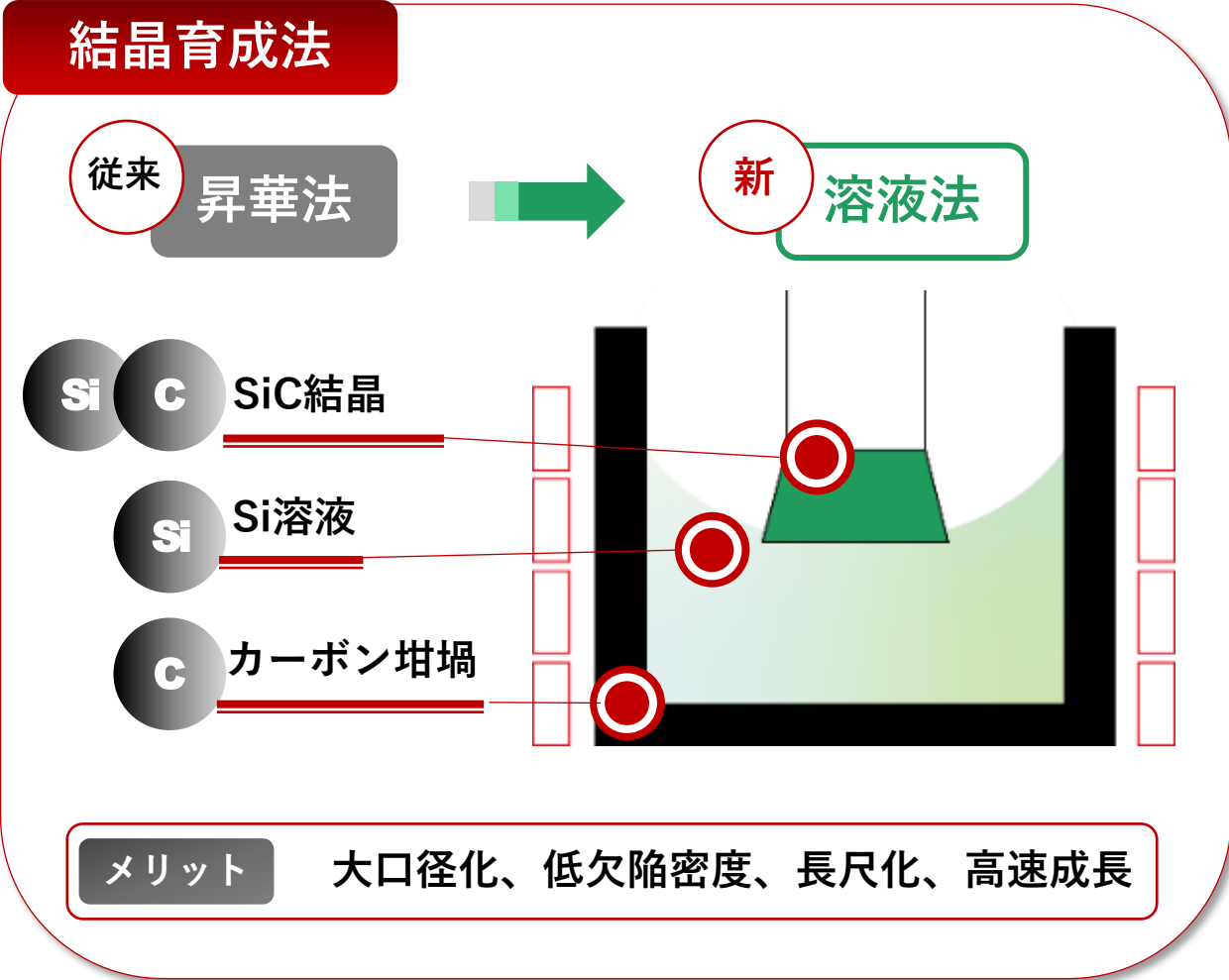
SiC単結晶 グリーンイノベーション基金事業(GIF)

GIF「次世代デジタルインフラの構築」プロジェクト
 超高品質・8インチ・低コストSiCウェハ開発



実用化早期実現に向けた取り組み

カーボンニュートラルへ向けて加速 **結晶新育成法と人工知能(AI)の適用**




A close-up image of a blue microchip with gold contacts.

半導体

A blue-tinted image of a human torso showing internal organs like the heart and lungs.

医療

A white car on a road with a yellow sensor beam and a vertical sensor tower.

パワー
半導体

結晶と光で社会に貢献する Crystal Miracles by OXIDE

A close-up image of a colorful LCD display panel.

ディスプレイ

A close-up image of a car's dashboard with a steering wheel and digital gauges.

自動運転

A hand holding a smartphone with various icons (Wi-Fi, 5G, cloud, etc.) overlaid on the screen.

5G