



---

2025年3月期第2四半期決算説明資料

株式会社QDレーザ  
2024年11月

## 第2四半期決算説明に際して

株式会社QDレーザの2025年3月期第2四半期（2024年7月～9月）決算説明資料をお届けします。

上半期累計では売上高559百万円、営業利益△295百万円となり、前年同期比減収減益が続いていますが、期初計画に照らしますと、視覚情報デバイス事業の苦戦をレーザデバイス事業の好調が補う形で、売上高・営業利益は共に上回って推移しています。

また、社長就任来、取り組んでまいりました2027年3月期までの中期経営計画策定が完了しました。「黒字化と成長可能性の両立」をテーマとし、2027年3月期売上高1,948百万円、営業利益7百万円計上を骨子とする達成確度の高いベースライン計画を土台としつつ、並行して飛躍的な成長可能性を追求する「攻め」の施策も具体化していく計画です。詳細については中期経営計画を参照願いますが、今後その実行フェーズに入ります。

なお、中期経営計画において視覚情報デバイス事業での重心の置き方を変更したことに伴い、売上高の減少を見込み、さらに第2四半期末に資産の評価損を計上したため、今年度の売上・利益見通しを下方修正致しました。下半期に極力挽回すべく尽力いたします。

当社がレーザデバイス、視覚情報デバイスの両分野で培ってきたユニークなテクノロジーを礎とし、株主の皆様をはじめとする全ステークホルダーの期待に応えるべく全社で取り組んでまいりますので、どうぞ引き続きのご支援をお願い申し上げます。

株式会社QDレーザ代表取締役社長

長尾 收

## Mission

# 半導体レーザーの力で、 人類の「できる」を拡張する。

## Contents

- 01 2025年3月期第2四半期業績ハイライト
- 02 事業の説明
- 03 ESGの取組
- 04 用語集

当社は、かつて実現は不可能と言われた、  
光通信用量子ドットレーザー (=Quantum Dot LASER)  
の量産化に世界で初めて成功しました。

できないことをできるようにするのはもちろん、  
今はまだない新たな「できる」をも創出していく。

レーザー技術を用いて、情報処理能力の飛躍的向上を実現し、  
ロービジョン支援、眼の健康チェック、視覚拡張など、  
人類の可能性を拡張する挑戦を続けます。

# 会社概要

富士通研究所からのスピンオフベンチャー

2021年2月東証マザーズ市場（現グロース市場）に上場（証券コード: 6613）

会社名 株式会社QDレーザ

設立 2006年4月24日

決算期 3月

代表者 代表取締役社長 長尾 収

従業員数 47名\*1（2024年9月末時点）

所在地 本社：神奈川県川崎市川崎区南渡田町1-1

事業内容 レーザデバイス事業

- ・通信・加工・センサ用の最先端半導体レーザの開発・販売

視覚情報デバイス事業

- ・世界初のレーザ網膜投影技術を活用した「RETISSA」シリーズを製品化
- ・当社の技術・ノウハウを活用した顧客の新製品の試作品の受託・共同開発

業許可等

- ・第二種医療機器製造販売業
- ・医療機器製造業
- ・ISO 9001
- ・EN ISO 13485



代表取締役社長 長尾 収

# 製品拡大の道のり

## レーザーデバイス

量子ドットレーザー (1300nm等)

世界初の光通信用  
量子ドットレーザー商品化

光配線用量子ドット  
レーザー量産開始

DFBレーザー (1064nm等)

精密加工・センサ用  
DFBレーザー製品化

高出力レーザー (660nm等)

水準器・センサ用  
高出力レーザー製品化

小型可視レーザー (532nm等)

バイオ検査等用途の  
小型可視レーザー製品化

ドライバ内蔵ユニット  
「Lantana」販売開始

富士通研究所スピンオフ  
ベンチャーとして設立

東京証券取引所  
マザーズ市場に上場

2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

## 視覚情報デバイス

ロービジョン・エイド

民生用レーザー網膜投影機器  
“RETISSA® DISPLAY”出荷開始 “Neoviewer” 出荷開始

ビジョン・ヘルスケア

Meocheckによる眼の健康  
チェックサービス開始

スマートグラス

レーザー網膜走査型スマートグラス  
共同研究開始

# 01

2025年3月期  
第2四半期業績ハイライト

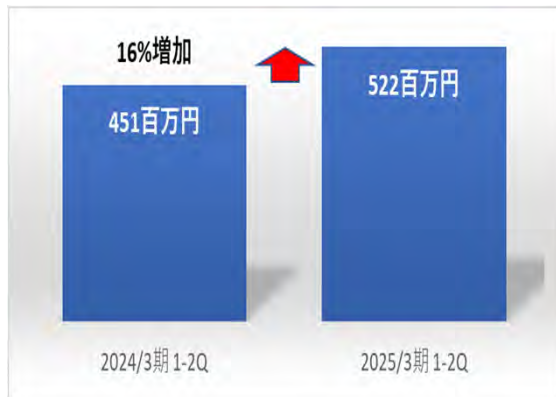
# 業績ハイライト

01 第2四半期累計でのレーザーデバイス(LD)事業売上高は前年同期比16%増の522百万円、視覚情報デバイス(VID)事業売上高は前年同期比80%減の36百万円、全社売上高は前年同期比12%減の559百万円

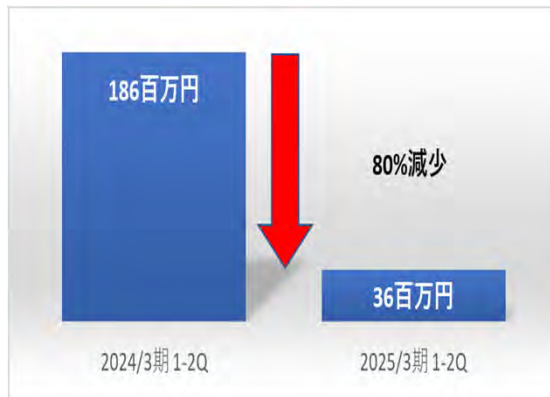
LD事業はDFBレーザと小型可視レーザが増加した一方、高出力レーザと量子ドットレーザが減少したことにより16%の増加。

VID事業は前年同期のRETISSA NEOVIEWER米国販売及びMEOCHECK販売がなくなったことに加え、開発受託の納期が下期偏重となり80%の減少。

LD売上高



VID売上高



全社売上高



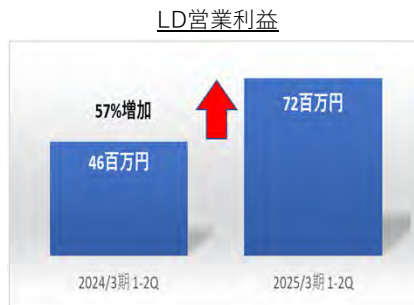
# 業績ハイライト

## 02 全社営業損失は前年同期比52百万円(21%)悪化 (LD事業営業利益は前年同期比57%増の72百万円)

LD事業では増員による人件費及び採用手数料、新拠点移転に向けた仲介手数料、開発進捗に伴う開発費など販管費が増加したものの、売上高増加に伴う売上総利益増加で販管費増加を吸収し、営業利益は前年同期比57%増加となる72百万円となった。

VID事業では売上高減少と棚卸評価減の影響が大きく、営業損失は前年同期から76百万円悪化となる223百万円となった。

これにより、全社では営業損失が前年同期から52百万円悪化となる295百万円となった。



## 03 経常損失は前年同期比54百万円悪化、半期純損失は前年同期比53百万円悪化

経常損失は前年同期に発生した新株予約権行使に伴う費用がなかった一方で為替差損が発生したため、営業利益の悪化幅より大きく、前年同期比54百万円の悪化となる302百万円となった。半期純損失も経常損失と同様、53百万円の悪化となる303百万円となった。





# 業績ハイライト

## 前年同期比で売上高減少、損失増加

売上高はLD事業で前年同期比16%の増加、VID事業で前年同期比80%の減少となり、全社では前年同期比12%減少となった。営業利益はLD事業では前年同期比57%増加の72百万円、VID事業では前年同期比76百万円の悪化となり、全社営業損失は前年同期比52百万円(21%)の悪化となった。

### 全社業績サマリー

(単位：百万円)	2025/3 第2四半期累計	2024/3 第2四半期累計	前年同期比
売上高	<b>559</b>	638	△12% (△78)
(内、LD)	<b>522</b>	451	+16%
(内、VID)	<b>36</b>	186	△80%
営業利益 又は損失(△)	<b>△295</b>	△243	△52
(内、LD)	<b>72</b>	46	+26
(内、VID)	<b>△223</b>	△146	△76
経常損失(△)	<b>△302</b>	△248	△54
半期純損失(△)	<b>△303</b>	△250	△53



### 主要製品群別売上サマリー

(単位：百万円)	2025/3 第2四半期累計	2024/3 第2四半期累計	前年同期比
DFBレーザ	<b>239</b>	180	+32%
小型可視レーザ	<b>142</b>	79	+80%
高出力レーザ	<b>104</b>	119	△12%
量子ドットレーザ	<b>36</b>	72	△50%
<b>LD事業計</b>	<b>522</b>	<b>451</b>	<b>+16%</b>
製品	<b>23</b>	154	△85%
開発受託	<b>10</b>	23	△54%
健康チェックサービス	<b>2</b>	9	△69%
<b>VID事業計</b>	<b>36</b>	<b>186</b>	<b>△80%</b>
<b>合計</b>	<b>559</b>	<b>638</b>	<b>△12%</b>

## 貸借対照表

資産合計は、現金及び預金の減少等により543百万円の減少、負債合計は買掛金、未払金の減少等により234百万円の減少、自己資本比率は95.7%（前期末は92.1%<sup>\*1</sup>）となった。

### 貸借対照表

(百万円)	2024/9月末	2024/3月期末	前期末比
流動資産	4,870	5,762	△891
固定資産	732	384	+ 348
<b>資産合計</b>	<b>5,602</b>	<b>6,146</b>	<b>△543</b>
流動負債	212	444	△232
固定負債	31	34	△2
<b>負債合計</b>	<b>243</b>	<b>478</b>	<b>△234</b>
<b>純資産合計</b>	<b>5,359</b>	<b>5,667</b>	<b>△308</b>
<b>負債純資産合計</b>	<b>5,602</b>	<b>6,146</b>	<b>△543</b>

## キャッシュフロー

現金及び現金同等物は前年同期末比、924百万円の減少となった。

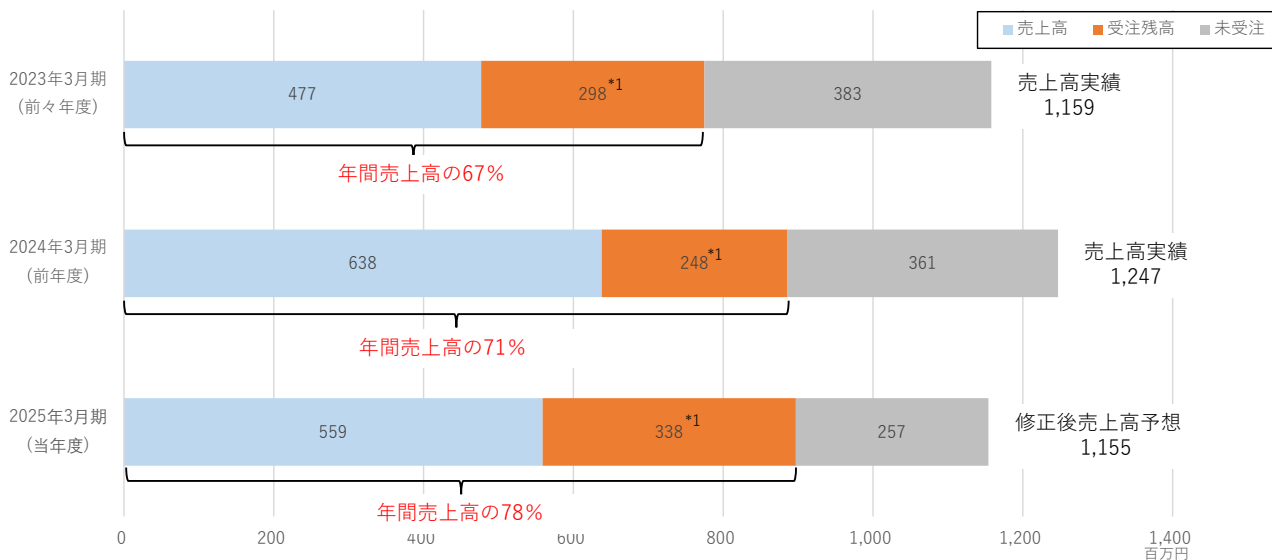
### キャッシュフロー

(百万円)	2025/3期 第2四半期累計	2024/3期 第2四半期累計	前年同期比
営業活動によるCF	△325	△254	△71
投資活動によるCF	△394	△82	△312
財務活動によるCF	△5	1,789	△1,794
現金及び現金同等物換算差額	△0	1	△1
現金及び現金同等物 期末残高	4,111	5,035	△924

# 受注状況

第2四半期末時点で売上高 + 受注残高 (年度内売上予定分)が修正後予想売上高<sup>\*2</sup>の約8割に到達。

## 第2四半期末時点での年間売上高に対する売上高 + 当年度売上予定受注残高



# DFBレーザ<sup>\*1</sup>：売上高

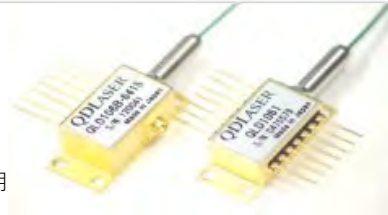
2025/3期第2四半期累計売上高は前年同期比32%増加となる239百万円となった。

2023/3期、2024/3期、2025/3期  
第2四半期累計売上高

主力の加工用およびセンサ用光源の受注好調

他方、昨年度好調であった半導体検査用光源の売上は減少

- 精密加工：45%<sup>\*2</sup>
- 北米：新規加工装置向けレーザの受注好調で69,255千円売上。
- 中国：加工装置向けレーザの受注好調で前年同期比36%売上増加。
- 計測（センサーシステム）：33%<sup>\*2</sup>
- 欧州：LiDAR用光源の受注好調で前年同期比106%売上増加。
- 中国：センサ用光源の受注により20,928千円売上。
- 北米：センサ用光源の受注により10,242千円売上。
- 医療：16%<sup>\*2</sup>
- 欧州：医療機器用光源の量産認定用サンプル受注で前年同期比17%売上増加。
- 計測（半導体ウエハ検査）：6%<sup>\*2</sup>
- 欧州：半導体ウエハプロセス時の検査装置に使用する光源の在庫調整のため下期以降に再受注予定。



DFBレーザ  
左：15ピコ秒パルス用  
右：50ピコ秒／ナノ秒パルス、CW用

# 小型可視レーザー：売上高

2025/3期第2四半期累計売上高は前年同期比80%増加となる142百万円となった。

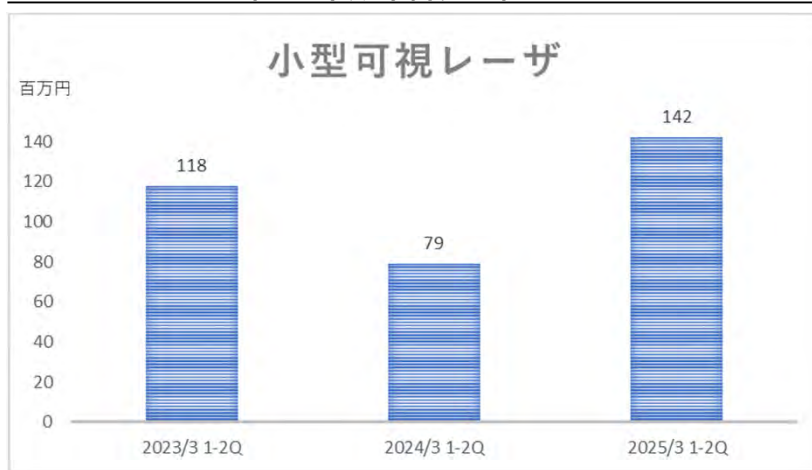
昨年度在庫調整のために受注が低迷した最大顧客の中国メーカーからの受注再開

- 血液・細胞分析（フローサイトメータ、セルソータ<sup>\*1</sup>）：75%<sup>\*2</sup>
- 中国（本社米国）：バイオ検査装置用光源の在庫調整が終わり前年同期比224%売上増加。
- 中国：バイオメディカル装置用光源の認定用受注により7,246千円売上。
- 顕微鏡：23%<sup>\*2</sup>
- 欧州：量産採用済のバイオメディカル用STED顕微鏡<sup>\*3</sup>メーカーから受注し前年同期比31%売上増加。
- 欧州：バイオメディカル顕微鏡光源の在庫調整が終わり前年同期比400%売上増加。
- 日本：バイオメディカル装置用光源の認定用受注のため6,424千円売上。



小型可視レーザー  
左：緑色、中央：黄緑、右：オレンジ色

2023/3期、2024/3期、2025/3期  
第2四半期累計売上高



# 高出力レーザ：売上高

2025/3期第2四半期累計売上高は前年同期比12%減少となる104百万円となった。

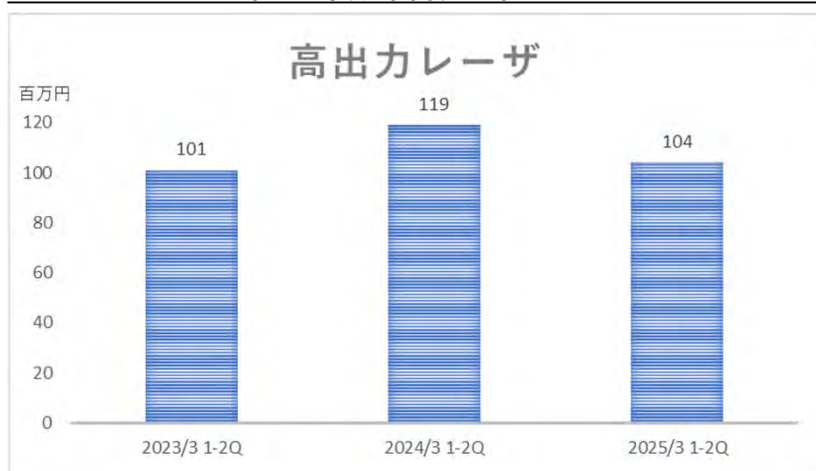
昨年度受注の多かったセンサ・レベラー用光源やウエハ搬送機用センサ光源の受注低調

- 建設・DIY用水準器、センサ：53%<sup>\*1</sup>
- 中国：センサ・レベラー用光源。ユーザーの使用波長が変わり受注低調で前年同期比31%売上減少。
- 北米（カナダ）：センサ用光源の受注好調で前年同期比31%売上増加。
- 半導体工場用センサ：25%<sup>\*1</sup>
- 日本：ウエハ搬送機用センサ光源2社の受注低調で前年同期比34%売上減少。
- 北米：パーティクルカウンタ用光源の受注好調で3,382千円売上。
- マシンビジョン・工場内データ通信：19%<sup>\*1</sup>
- 北米：マシンビジョン用光源の受注好調で前年同期比61%売上増加。
- 日本：マシンビジョン用光源の受注低調で前年同期比29%売上減少。



高出力レーザ  
TOパッケージ

2023/3期、2024/3期、2025/3期  
第2四半期累計売上高

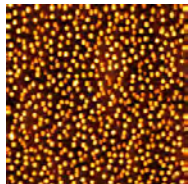


# 量子ドットレーザ<sup>\*1</sup>：売上高

2025/3期第2四半期累計売上高は前年同期比50%減少となる36百万円となった。

昨年度上期に受注した量子ドットウェハ開発案件のリピー特受注が下期にずれ込んだことや量産チップ出荷の下期延伸により売上減少

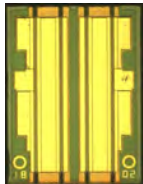
- 日米欧合計9社とシリコンフォトニクス用光源を共同開発継続（光コネクタ・チップ間通信、LiDAR）。
- 日本：光配線用に、量産試作用チップ出荷継続対応中。低コスト化に向けた活動継続中。2023年度量産開始で2023-2024年度出荷で6万個受注済。2024年度下期に注残1.8万個出荷予定。2025年度以降のフォーキャストについて継続確認中。
- 北米：光コネクタ・チップ間通信向けウェハを下期出荷で受注済。
- 北米：昨年度出荷した光コネクタ・チップ間通信向け顧客からリピー特受注し出荷済。
- 日米垂の5大学・研究機関より研究用途で量子ドットウェハの間合せがあり、3件上期に受注・出荷済。2件下期出荷で受注済。



量子ドット

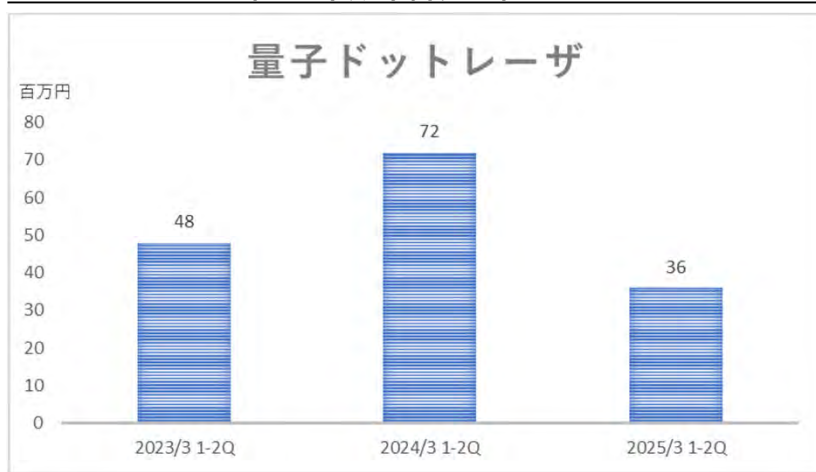


量子ドットウェハ



量子ドットレーザチップ

2023/3期、2024/3期、2025/3期  
第2四半期累計売上高





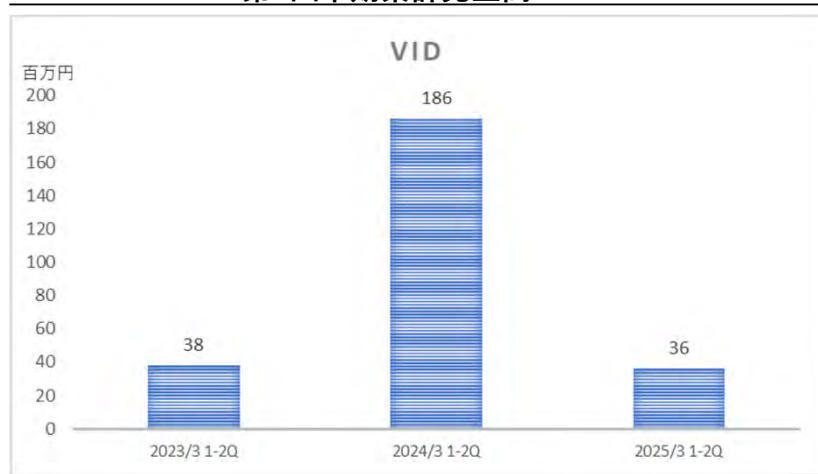
# 視覚情報デバイス(VID)：売上高

2025/3期第2四半期累計売上高は前年同期比80%減少となる36百万円となった。

2023/3期、2024/3期、2025/3期  
第2四半期累計売上高

## ■ レーザ網膜投影機器の販売

- RETISSA MEOCHECK
  - 日本眼科医療センターを総代理店として販売。レンタルも提供。
  - 「眼の健康チェックサービス」を運輸、物流業界向け導入促進。
- RETISSA NEOVIEWER
  - デジカメとのバンドル「DSC-HX99 RNV kit」をソニーより販売。
  - 第1四半期に引き続き国内向け追加出荷。
- RETISSA ONHAND
  - 国内総代理店を通して行政・福祉分野向けを中心に販売展開中。
  - 公共施設とのコラボによる普及推進活動を推進。
- RETISSA Display II + RD2CAM
  - 代理店および各種ECチャネルを通じて販売継続。



## ■ 開発受託

- 次世代レーザ網膜投影型アイウェア（スマートグラス）に関する開発を各種受注。



RETISSA ON HAND      RETISSA MEOCHECK  
RETISSA NEOVIEWER

## 業績予想修正及びVID棚卸資産評価損

(単位：百万円)	2025/3 通期予想	2024/3 通期実績	前期比	2025/3 前回予想 <sup>*1</sup>
売上高	1,155	1,247	△7% (△92)	1,245
(内、LD)	1,054	934	+13%	1,000
(内、VID)	100	312	△68%	244
営業利益 又は損失(△)	△605	△604	△1	△589
(内、LD)	83	41	+41	8
(内、VID)	△405	△375	△30	△290
経常損失(△)	△592	△600	+7	△592
当期純損失(△)	△596	△642	+45	△596

中期経営計画により、当社の事業のひとつである視覚情報デバイス(VID)事業において重心の置き方を変更し、スマートグラス及びビジョンヘルスケア関連を中心に見込んでいたNRE（開発受託）の受注を今後基本的には行わないこととし、また、眼の健康チェックツールであるRETISSA MEOCHECK事業において当面は眼の健康チェックサービスの拡販に注力する方針としたことにより、当期中のツール販売の受注は見込めないものと判断し、左表のとおり業績予想を修正いたしました。<sup>\*2</sup>

それにともない、VID事業の棚卸資産に係る収益性の低下の事実をより適切に財政状態及び経営成績に反映させるため、当中間会計期間において、棚卸資産の正味売却可能数量を変更し、売却可能分を除く棚卸資産について評価減を行いました。

これにより、当中間会計期間の売上総利益は54,331千円の減少、営業損失、経常損失及び税引前当期純損失はそれぞれ同額の54,331千円増加いたしました。

一方、レーザデバイス事業はDFBレーザ、小型可視レーザを中心に、前回予想を上回るペースで堅調に推移しております。

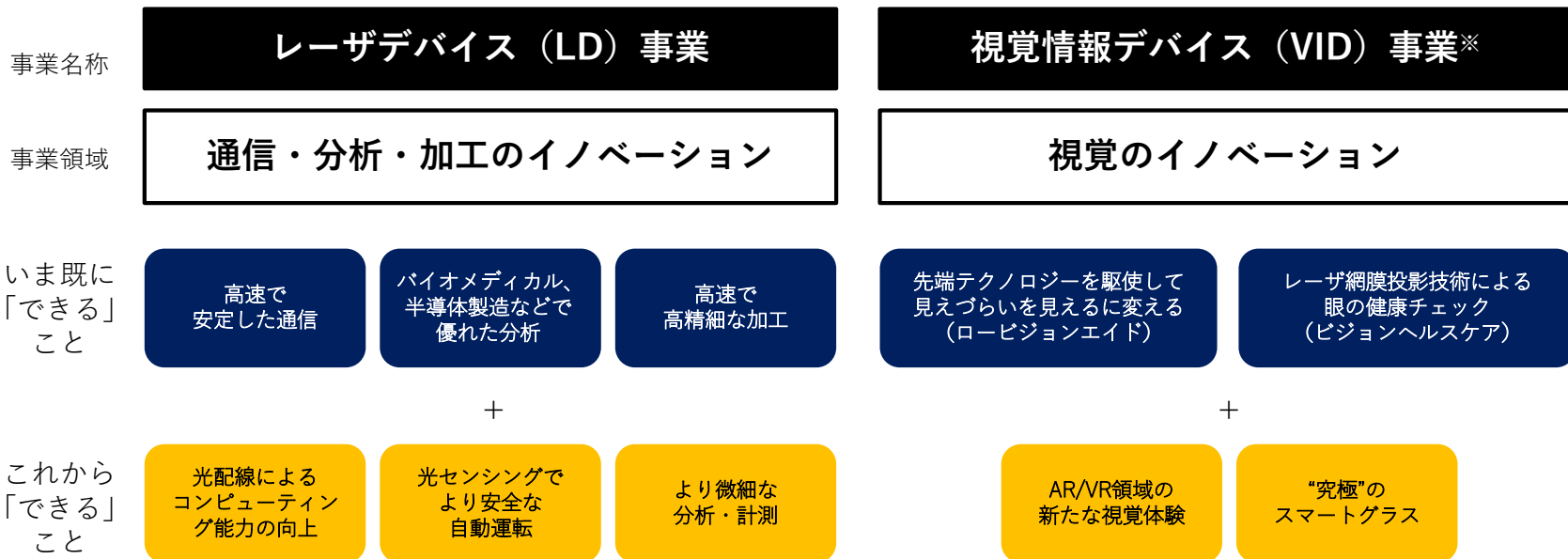
# 02

QDレーザの事業

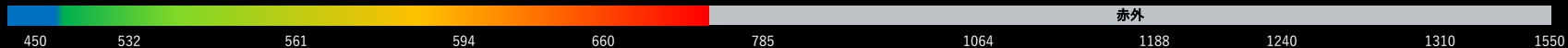
# 人類の「できる」を拡張する2つの事業

半導体レーザーの力で「できる」を増やし、人類全体の幸福度向上に貢献する。

※事業領域の拡大に伴いレーザーアイウェア（LEW）事業から名称変更



# レーザデバイス (LD) 事業部：主要レーザデバイス製品 一覧



小型可視レーザ



高出力FPレーザ



DFBレーザ



量子ドットレーザ

波長 532, 561, 594 nm

640-970nm

1030, 1053, 1064, 1080, 1120, 1180nm  
1020-1120nmは1nmステップでラインナップ

1,200-1330nm

特長

- 超小型・低消費電力・安定性・短パルス発生・高速変調・単色性等
- 世界初の電流注入型緑・黄緑・橙半導体レーザ

- 高出力ファブリペローレーザ
- アプリケーションに応じた製品・ソリューションを提供
- 各種波長への対応。少量・カスタム生産へ対応

- 波長の緻密な制御、連続動作・ナノ秒・ピコ秒の安定動作
- 既存の固体レーザと比べて、ビーム品質の高さ・小型軽量・電気-光変換効率の高さ・長寿命等の特性
- 顧客の様々な要望に対応する豊富な製品ラインナップ

- 半導体レーザの活性層（発光部）に量子ドット構造を採用
- 既存の半導体レーザ対比、温度安定性、高温耐性、低雑音性に優れる

使途

- 計測
- 医療
- 加工
- 通信
- Si
- フォトリソ

- バイオセンサー、蛍光顕微鏡など
- 特にフローサイトメーター用

- マシンビジョン、センサ、水準器、短距離LiDAR、3D計測、パーティカルカウンタ

- 精密加工用ファイバレーザの種光
- 半導体検査装置用
- 航空LiDAR等、ガスセンシング等の計測用光源用

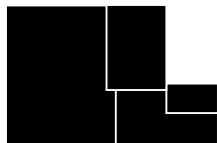
- シリコンフォトリソ用途
- 光コネクタ・チップ間通信
- セキュリティカメラ、産業用ドローン、自動運転用LiDAR

# レーザーデバイス（LD）事業部：QDレーザー製品の採用事例

QDレーザーの製品は様々な産業を支える装置に組み込まれ、経済活動に寄与。  
社会が注目する各種製造業・事業の発展に寄与。

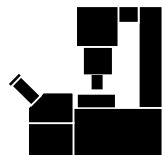
## バイオメディカル

検査・分析装置の光源として  
創薬など医学研究に貢献



フローサイトメータ  
細胞を数える分析装置  
その光源に採用

光源サイズ  
 $\frac{1}{3}$



### STED顕微鏡

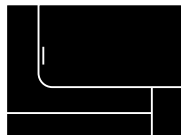
従来の顕微鏡よりもはるかに  
小さなものを観察できる顕微鏡  
その光源に採用

空間分解能  
**50nm**

光源サイズ  
 $\frac{1}{3}$

## 精密加工

精密電子機器などの筐体や基板の  
加工に用いられ小型・高機能化に貢献



### 超短パルスレーザー加工機

熱の影響を抑えて微細な加工が可能  
その光源に採用

メンテナンス頻度  
 $\frac{1}{3}$

表面粗さ  
 $\frac{1}{4}$

スループット  
2倍<sup>\*1</sup>

QDレーザーの製品を採用したことで  
小型な装置  
高精度な装置  
高性能な装置  
が「できる」ように

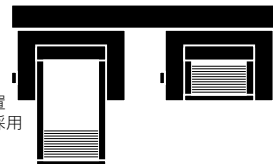
## 半導体製造

製造プロセスの各種装置に  
組み込まれ半導体産業全体に貢献



### 半導体ウェハ搬送機

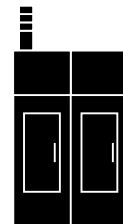
板状の半導体を運ぶ装置  
衝突防止のセンサーに採用



### 半導体検査装置

半導体の品質を確保する検査装置  
異常を検出するセンサーに採用

パルス幅  
(分解能)  
**15ps**



# 半導体レーザーの歴史と、第3期の到来を見据えて先行投資を進めたQDレーザー

## 第1期：原理提唱と レーザーの発明(～1960)

レーザー：

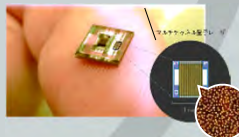
記録や通信、更には加工、センシングなどに利用されている技術  
医療、家電、自動車、製造、エンタメなど様々な業界において導入されている

## 第2期：半導体レーザーの発明と光通信、 インターネットの構築 (1995～)

2006年の創業以来、  
第3期の到来を見据えた先行投資を実施。  
多様なアプリケーションに  
対応できる礎を築く。

## QDレーザーのレーザー光を生み出し、 制御するナノテクノロジー

量子ドットの原子間力顕微鏡写真と、  
指先サイズの100Gbps光トランシーバ  
シリコンチップに搭載された量子ドットレーザー<sup>\*1</sup>

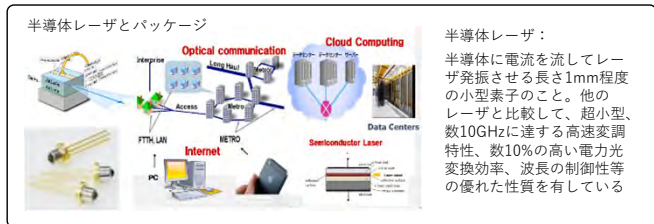


量子ドットレーザー

## 第3期：人間と情報世界の融合を加速 (2020年台～)

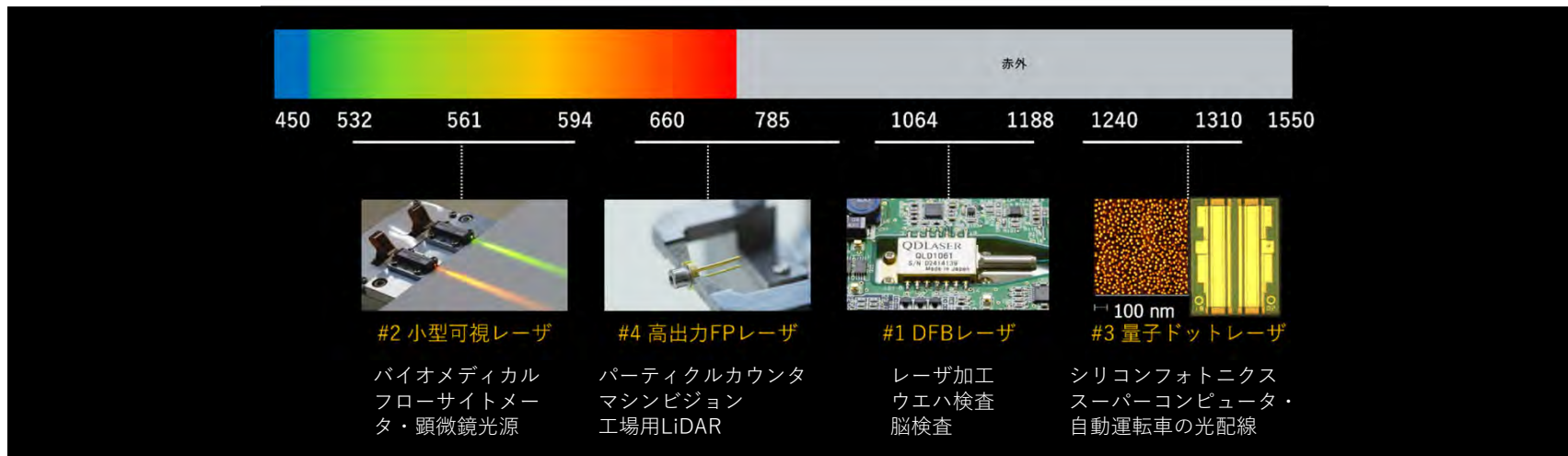
当社レーザーが適用可能な分野 (すべて開発中あるいは製品化済)

- 5G基地局
- スーパーコンピュータ
- 視覚支援
- スマートグラス
- データセンタ光化
- 顔認証
- 眼底撮影
- 車載通信
- 自動運転用LiDAR
- バイオ検査
- レーザ加工
- 視野検査



## QDレーザの強み：競合優位性

あらゆる「色」の半導体レーザの開発から量産までをセミファブレス<sup>\*1</sup>で実現。



様々な領域のイノベーションに、半導体レーザは必須。しかし、用途ごとに対応するレーザの波長＝色は異なる。QDレーザは、コアテクノロジーをベースに、あらゆる色のレーザを開発から量産まで実現する仕組みを構築。加工、計測、バイオメディカル、通信など、幅広い分野に対応するユニークなセミファブレス半導体レーザメーカー。



# QDレーザの強み：コアテクノロジー

## 材料、設計、制御に渡って

## 唯一領域を多数保有する最先端の半導体レーザ技術



\*1: "Extremely high temperature (220° C) continuous-wave operation of 1300-nm-range quantum-dot lasers",  
Published in 2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European

\*2: 世界最小5mm角の超高速・低消費電力光トランシーバを開発—100 Gbps/chの伝送速度を実現—

\*3: 2017 PRISM Award in Industrial Lasers - QD Laser (2017年2月2日)

\*4: 2019 Prism Awards in Vision Technology - QD Laser (2019年2月8日)

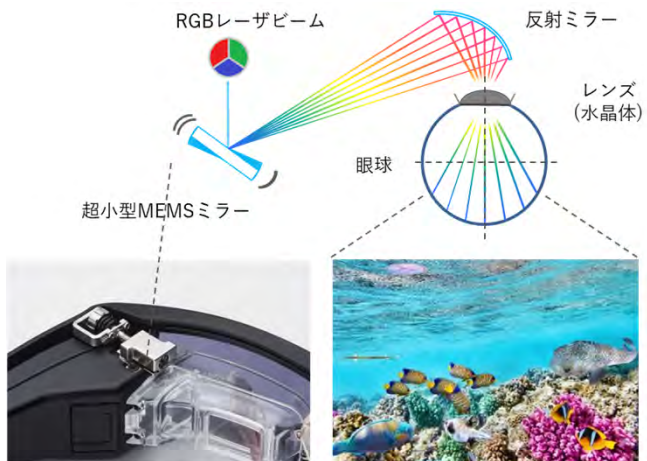
\*5: 日米PATENT 特許第5362301号/US8896911

# 視覚情報デバイス（VID）事業部：事業概要

レーザーで網膜に直接映像を投影する技術・製品によって、人類の視覚にイノベーションを起こす。

世界で先行するレーザー網膜投影技術

## VISIRIUM TECHNOLOGY®



できるを拡張する3つの事業領域

③見えるの世界を拡張する  
Augmented Vision

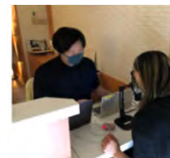
なくてはならない“究極の”スマートグラスができる”

②見えるの健康寿命を延ばす  
Vision Health Care

眼の健康チェックサービスで眼疾患の気づきを与えることが”できる”

①見えづらいを見るに変える  
Low Vision Aid

見えづらさがあっても  
やりたいことが”できる”



# 03

ESGの取組

# サステナビリティに直結する事業展開

半導体レーザーの力で「できる」を増やし、人類全体の幸福度向上に貢献する。

## 【レーザーデバイス (LD) 事業】

レーザー光源による高度なセンシング

レーザー光源による  
新しい検査方法

データ活用による  
創薬などへの貢献

高度な自動運転  
での事故撲滅



2024 ————— to —————> 2030

## 【視覚情報デバイス (VID) 事業】

レーザー網膜投影技術

眼疾患の気づきを  
与える自分で測れる  
簡易チェッカー

ロービジョンエイド  
の社会実装拡大

視覚に関わる  
あらゆる不便の解消



2024 ————— to —————> 2030

医療検査・医学研究への貢献。予防医療の発展による健康寿命の延伸。そしてインクルーシブ社会の実現。

QDレーザーが有する技術と事業の拡大が、より幸福な社会の実現に直結する。

# 04

用語集

# 用語集

半導体レーザー	半導体に電流を流してレーザー発振させる長さ1mm程度の小型素子のこと。固体レーザー、ガスレーザーと比較して、超小型、数10GHzに達する高速変調特性、数10%の高い電力光変換効率、波長の制御性等の優れた性質を有している。1980年代に光通信、CD/DVDなどの光記録用の光源として普及した。
量子ドットレーザー	量子ドットレーザー(Quantum Dot Laser : QDL)は、活性層に半導体のナノサイズの微結晶である量子ドット構造を採用した半導体レーザーのこと。既存の半導体レーザーと比較して温度安定性、高温耐性、低雑音性に優れるという特徴がある。
DFBレーザー	分布帰還型 (Distributed Feedback : DFB) レーザのことで、半導体レーザー内部に回折格子を設けて単一波長でレーザー発振することを可能としたレーザー。ファイバレーザーの種光のように狭い波長域に光出力を集中させる必要がある用途に適する。
シリコンフォトリニクス	信号演算とメモリ機能を有するシリコン電子回路に光回路を混載する技術。電子回路システム処理能力の従来の限界を打破し (100倍の処理速度と低電力化を実現)、LSIチップ間の大容量伝送 (10Tb/s) を可能とする。
VISIRIUM テクノロジー	光の三原色である赤・緑・青のレーザーを使って自在に色を作り出し、精密な光学系によって網膜に直接画像を投影する技術。
回折格子	レーザー内部に周期的な凹凸を形成することで、半導体レーザーの波長を自由かつ精密に制御する技術。
超短パルス	1つのパルスの幅 (時間幅) が非常に短いレーザーのこと。熱影響による形状不整を防止することができ、微細加工等に用いられる。
小型可視レーザー	当社独自の半導体レーザーと波長変換素子を組合せて可視光 (緑・黄緑・橙色) を発生させる小型モジュール。
網膜投影	網膜上に映像を投影すること。
フローサイトメータ	細胞の分析装置のこと。細胞の浮遊液や懸濁液を細管に通してレーザー光を照射し、蛍光や散乱光の測定によって細胞数とサイズの計測を短時間で多量に行う。分子生物学、病理学、免疫学、植物生物学、海洋生物学など各種分野にて応用されている。
LiDAR	LiDAR (Light Detection and Ranging) は、対象物にレーザー光を照射し、その反射光を光センサでとらえて距離を測定する技術。今後、自動車の自動運転分野への活用が期待されている。

## 本資料の取扱いに関する注意事項

---

- 本発表において提供される資料ならびに情報は、いわゆる「見通し情報」（forward-looking statements）を含みます
- これらは、現在における見込み、予測およびリスクを伴う想定に基づくものであり、実質的にこれらの記述とは異なる結果を招き得る不確実性を含んでおります
- それらリスクや不確実性には、一般的な業界ならびに市場の状況、金利、通貨為替変動といった一般的な国内および国際的な経済状況が含まれます
- 今後、新しい情報・将来の出来事等があった場合であっても、当社は、本発表に含まれる「見通し情報」の更新・修正を行う義務を負うものではありません