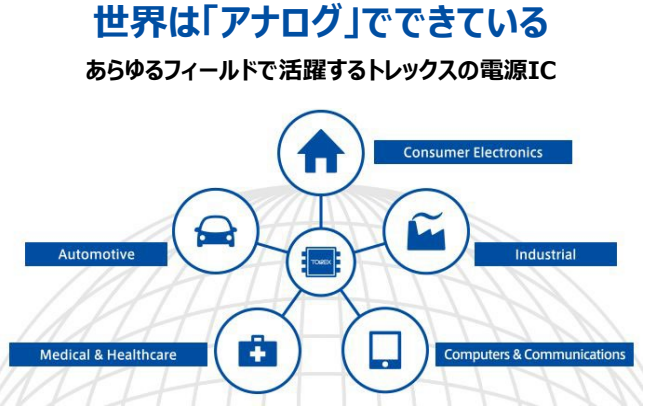
6616

# 2027年3月期　第2四半期
# 決算説明資料

**2026年 11月19日**

**トレックス・セミコンダクター株式会社**



# 目次


1 2027年3月期 第2四半期業績

2 2027年3月期 業績予想

3 株主還元

4 トピックス

Appendix


本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# サマリー

- トレックスは、全ての地域で売上が増加、為替相場が円安で推移した影響もあり、増収増益
- フェニテックは、欧州以外の地域で売上が増加、円安の影響もあり、増収増益
- 上期実績と足元の事業環境を踏まえ、2027年3月期の業績予想を修正

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# 2027年3月期　第2四半期業績概要（連結）

(単位：百万円)

| | 26.3期<br>上期実績 | 27.3期<br>上期実績 | 対前年同期比<br>増減率 |
|---|---|---|---|
| 売上高 | 11,879 | 13,876 | 16.8% |
| 営業利益 | 414 | 1,477 | 256.5% |
| 営業利益率 | 3.5% | 10.6% | 7.1pt |
| 経常利益 | 381 | 1,529 | 301.4% |
| 親会社株主に<br>帰属する中間純利益 | 336 | 2,116 | 529.0% |
| EPS（円） | 31.72 | 199.83 | - |
| 海外売上高比率（*1） | 70.6% | 73.6% | 3.0pt |
| 平均為替レート（1$=） | ¥146.5 | ¥160.0 | - |
| 減価償却費 | 988 | 806 | ▲18.4% |
| 設備投資 | 784 | 677 | ▲13.6% |

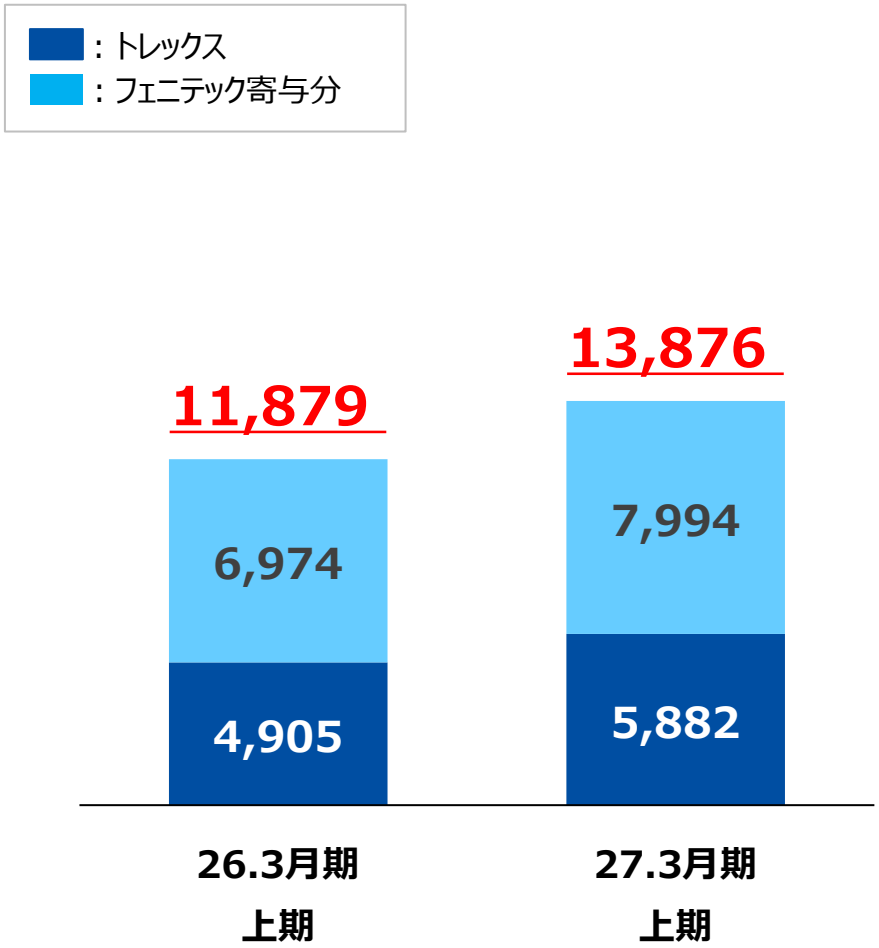
(*1)海外売上高比率：外貨建て売上比率

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績　売上高

(単位：百万円)




- **トレックス**
  - 全ての地域で増加
  - ウェアラブル機器以外の全ての分野で回復し、増収
- **フェニテック**
  - 欧州以外の全ての地域で増加
  - 医療機器以外の全ての分野で回復し、増収

(単位：百万円)

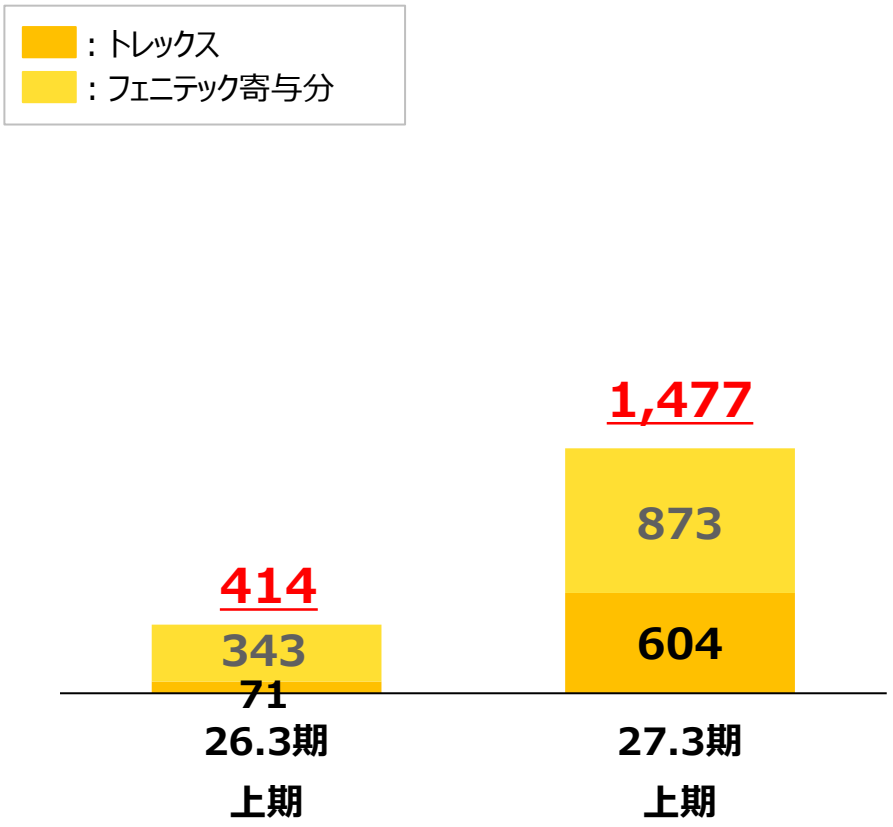
| | 26.3期 上期実績 | 27.3期 上期実績 | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|
| 売上高 | 11,879 | 13,876 | 16.8% |

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績　営業利益

(単位：百万円)




- **トレックス**
  - 売上の増加に加え、棚卸在庫の評価方法見直しによる一時的な利益の改善により増益
- **フェニテック**
  - 売上の増加により増益

(単位：百万円)

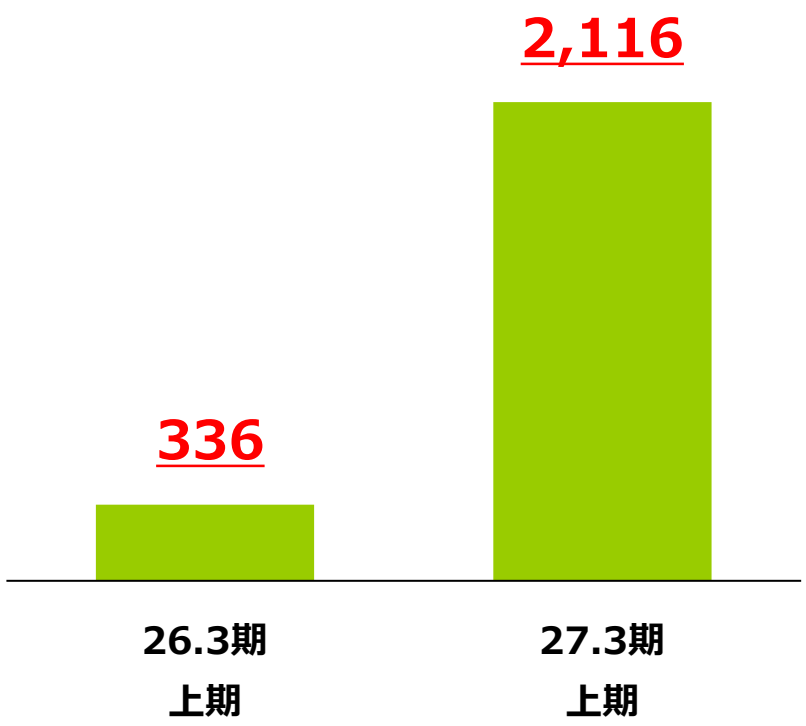
| | 26.3期 上期実績 | 27.3期 上期実績 | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|
| 営業利益 | 414 | 1,477 | 256.5% |

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績 親会社株主に帰属する中間純利益

(単位：百万円)




**営業利益の増加に加え、子会社持分の譲渡により、約10億円の譲渡益が生じたことなどから、大きく増益**

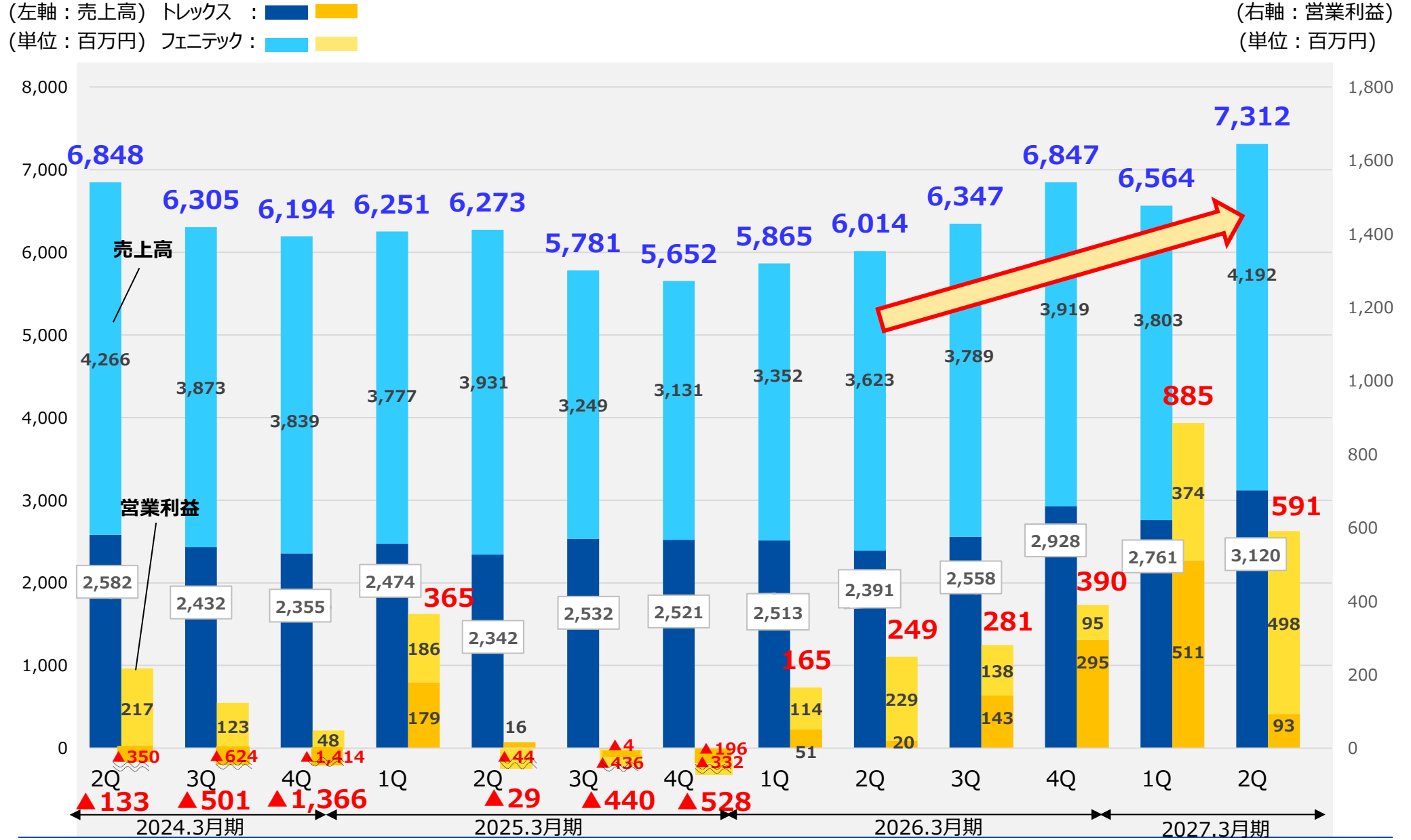
(単位：百万円)

| | 26.3期 上期実績 | 27.3期 上期実績 | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|
| 中間純利益 | 336 | 2,116 | 529.0% |

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 売上高・営業利益の四半期推移




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績 資産・負債・純資産の状況

(単位：百万円)

| | 26年3月期末 | 27年3月期上期末 | 対前期末増減 |
|---|---|---|---|
| 資産 | 35,801 | 37,331 | +1,530 |
| 負債 | 17,039 | 16,589 | ▲449 |
| 純資産 | 18,761 | 20,742 | +1,980 |

## ＜参考＞キャッシュ・フロー関連指標の推移

| | 26年3月期末 | 27年3月期上期末 | 対前期末増減 |
|---|---|---|---|
| 有利子負債 | 13,037 | 11,479 | ▲1,558 |
| 自己資本比率 | 52.4% | 55.6% | +3.2pt |
| D/Eレシオ | 0.70 | 0.55 | ▲0.15 |

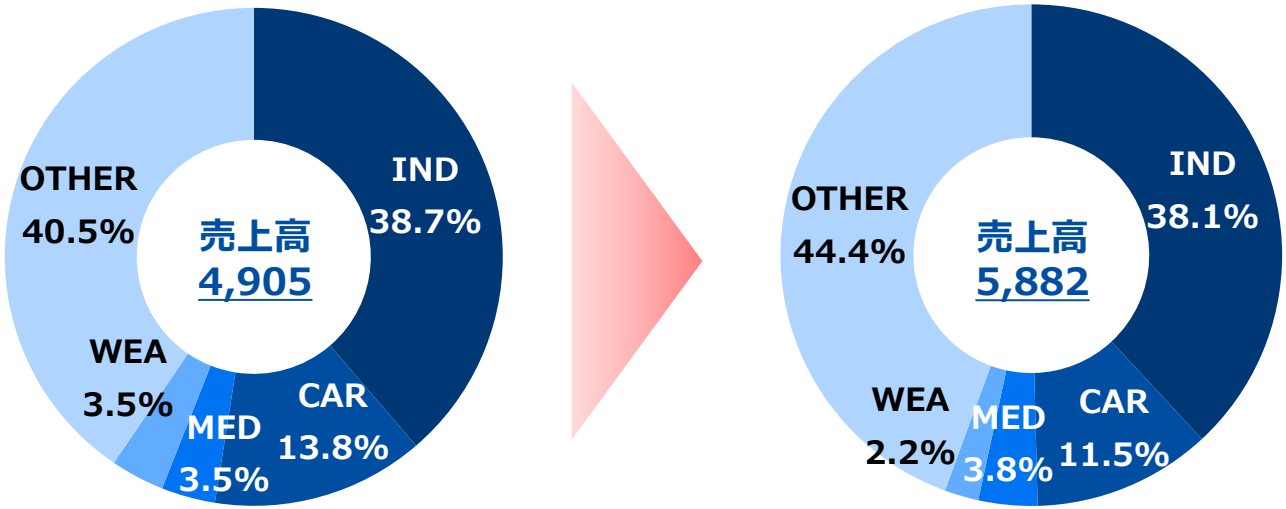
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# トレックス／フェニテック 各単体

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# 2027年3月期 第2四半期業績
# ～アプリケーション別売上高（トレックス）：参考値




**26.3期 上期実績**　　**27.3期 上期実績**

(単位：百万円)

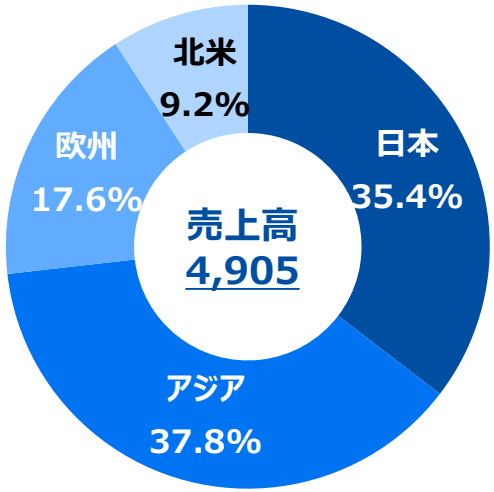
| アプリケーション | | 26.3期 上期 | | 27.3期 上期 | | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 売上高 | 構成比 | 売上高 | 構成比 | |
| IND | 産業機器 | 1,900 | 38.7% | 2,243 | 38.1% | 18.1% |
| CAR | 車載機器 | 675 | 13.8% | 677 | 11.5% | 0.3% |
| MED | 医療機器 | 174 | 3.5% | 225 | 3.8% | 29.3% |
| WEA | ｳｪｱﾗﾌﾞﾙ機器 | 172 | 3.5% | 129 | 2.2% | ▲25.0% |
| OTHER | その他機器 | 1,984 | 40.5% | 2,608 | 44.4% | 31.5% |

※注：アプリケーションの分類は変更することがあります。

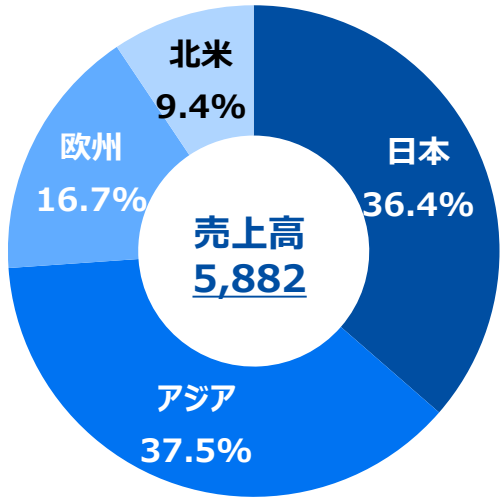
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績
# ～地域別売上高（トレックス）




**26.3期 上期実績**




**27.3期 上期実績**

(単位：百万円)

| 地域（D-in） | 26.3期 上期 | | 27.3期 上期 | | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|---|---|
| | D-in 売上高 | 構成比 | D-in 売上高 | 構成比 | |
| 日本 | 1,738 | 35.4% | 2,141 | 36.4% | 23.2% |
| アジア | 1,853 | 37.8% | 2,207 | 37.5% | 19.1% |
| 欧州 | 861 | 17.6% | 981 | 16.7% | 13.9% |
| 北米 | 453 | 9.2% | 553 | 9.4% | 22.1% |
| 平均為替レート（1$=） | | 146.5円 | | 160.0円 | |

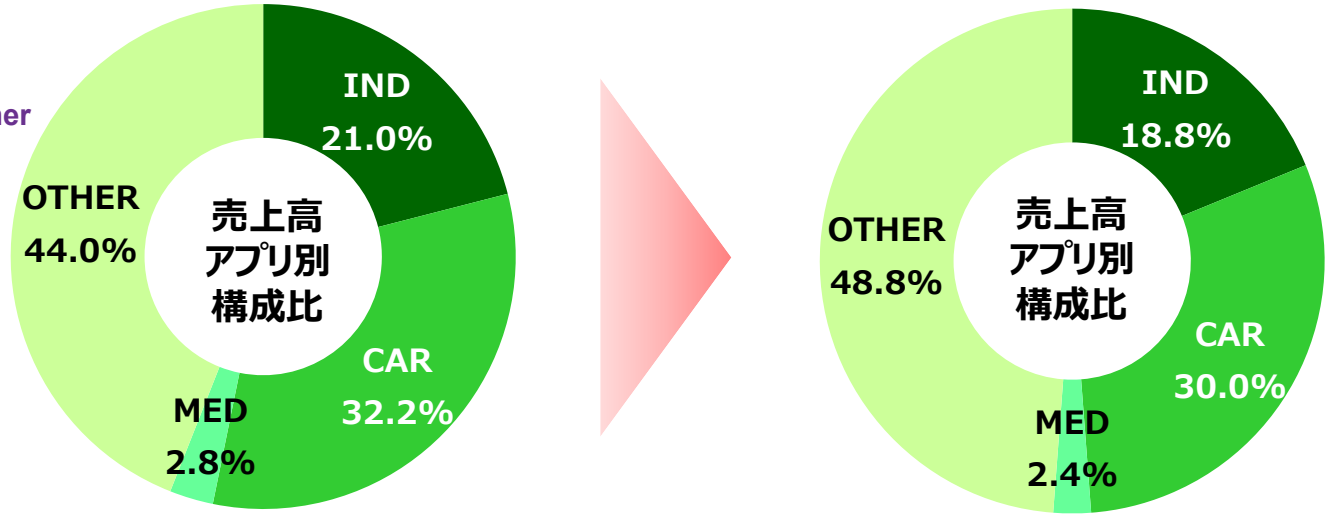
D-in 売上高：デザイン・イン・ベース売上高。当社の製品を搭載した製品が企画・設計され、実質的に受注を獲得した地域をベースとした売上高

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績
# ～アプリケーション別売上高（フェニテック）：参考値

Phenitec
For Further Growth Together




**26.3期 上期実績**　　**27.3期 上期実績**

(単位：百万円)

| アプリケーション | | 26.3期 上期 | | 27.3期 上期 | | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 売上高 | 構成比 | 売上高 | 構成比 | |
| IND | 産業機器 | 1,660 | 21.0% | 1,729 | 18.8% | 4.1% |
| CAR | 車載機器 | 2,543 | 32.2% | 2,752 | 30.0% | 8.2% |
| MED | 医療機器 | 222 | 2.8% | 218 | 2.4% | ▲1.5% |
| OTHER | その他機器 | 3,463 | 44.0% | 4,480 | 48.8% | 29.4% |

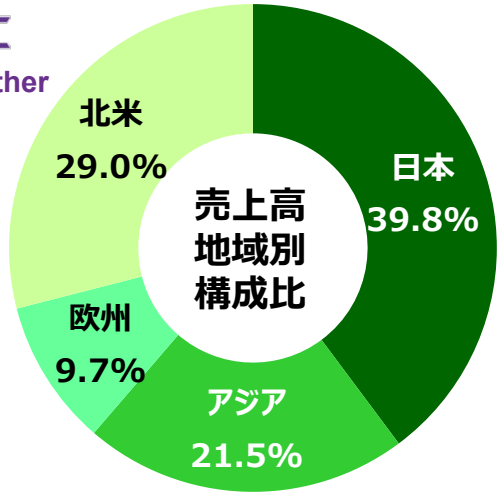
※注：アプリケーションの分類は変更することがあります。
トレックス・セミコンダクター向けの内部取引分を含みます。
お客様から用途を開示頂けない製品は、その他機器に含めております。

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

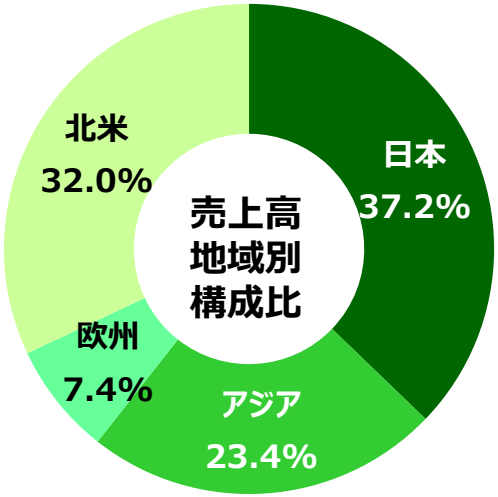
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 第2四半期業績
# ～地域別売上高（フェニテック）

Phenitec
For Further Growth Together




**26.3期 上期実績**




**27.3期 上期実績**

※ 顧客の所在地別に区分しています。

(単位：百万円)

| 地域（顧客） | 26.3期 上期 | | 27.3期 上期 | | 対前年同期比増減率 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 売上高 | 構成比 | 売上高 | 構成比 | |
| 日本 | 3,136 | 39.8% | 3,417 | 37.2% | 9.0% |
| アジア | 1,697 | 21.5% | 2,145 | 23.4% | 26.4% |
| 欧州 | 763 | 9.7% | 677 | 7.4% | ▲11.3% |
| 北米 | 2,290 | 29.0% | 2,941 | 32.0% | 28.4% |
| 平均為替レート（1$=） | | 146.5円 | | 160.0円 | |

※注：日本には、トレックス・セミコンダクター向けの内部取引分を含む

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 2027年3月期 業績予想

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# 2027年3月期 業績予想　P/L概要及び主要指標

## 27年3月期の通期予想を変更いたしました

(単位：百万円)

| | 26.3期<br>通期実績 | 27.3期<br>業績予想<br>(8/12) | 対前期比<br>増減率 | 27.3期<br>業績予想<br>(11/13) | 前回予想比<br>増減率 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 売上高 | 25,073 | 28,000 | +11.7% | 28,500 | +1.8% | |
| 営業利益 | 1,085 | 1,500 | +38.2% | 2,000 | +33.3% | |
| 営業利益率 | 4.3% | 5.4% | +1.1pt | 7.0% | +1.6pt | |
| 経常利益 | 1,268 | 1,600 | +26.2% | 2,100 | +31.3% | |
| 親会社株主に<br>帰属する当期純利益 | 1,159 | 1,600 | +38.1% | 2,400 | +50.0% | ※TVSの譲渡益<br>約10億円を含む |
| EPS（円） | 109.38 | 151.05 | － | 226.58 | － | |
| 平均為替レート<br>（1$=） | ¥150.9 | ¥155.0 | － | ¥157.50 | － | |
| 減価償却費 | 1,971 | 2,000 | +1.5% | 2,000 | － | |
| 設備投資 | 2,273 | 1,600 | ▲29.6% | 1,600 | － | |

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD.　All Rights Reserved.

# 株主還元

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# 配当方針

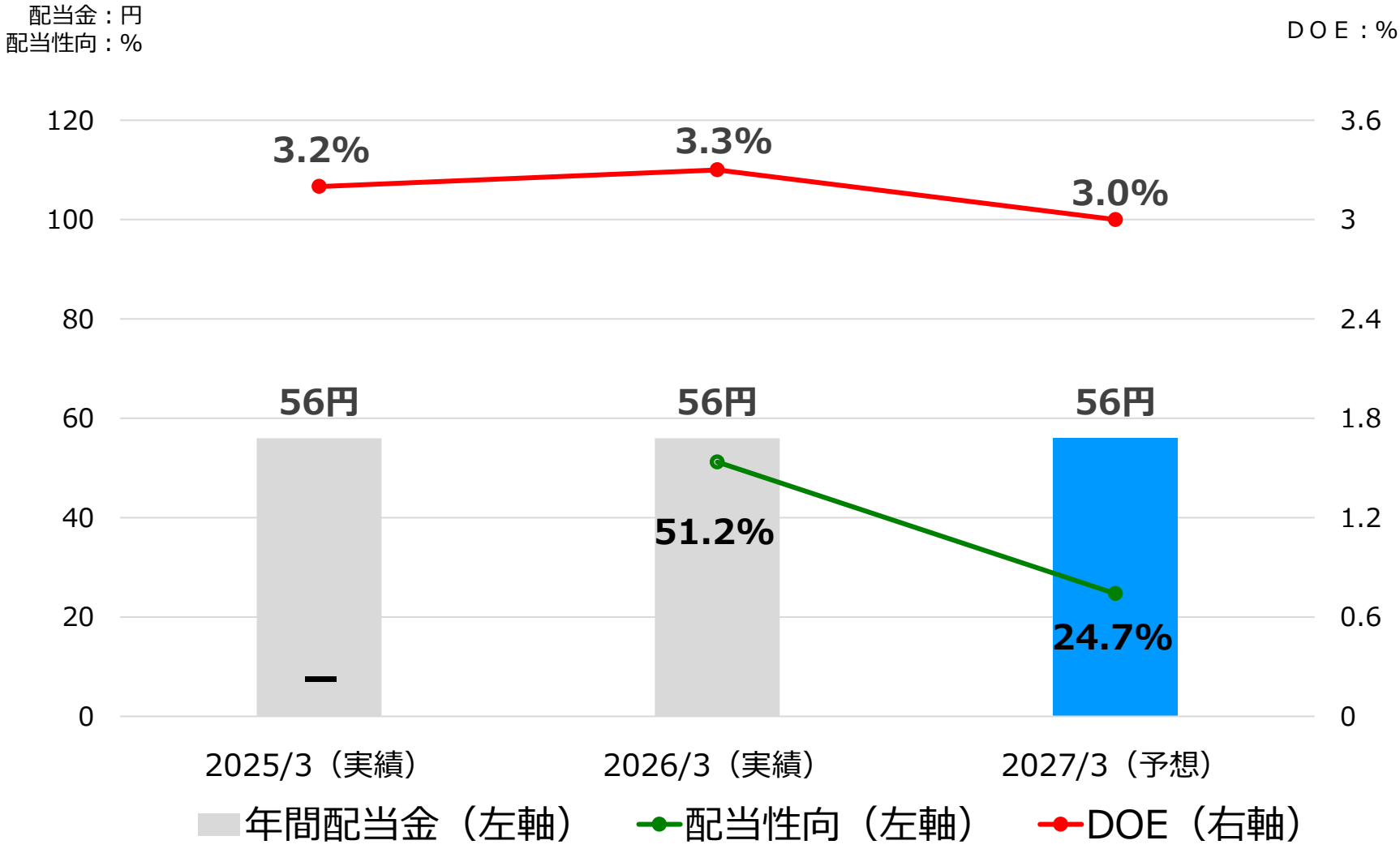
配当につきましては、業績水準を反映した利益配分として**連結配当性向20%以上**、安定的かつ継続的な株主還元の拡充として**株主資本配当率（ＤＯＥ）3%程度**を当面の目標として実施しております。

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 配当方針

## 連結配当性向20%以上、ＤＯＥ3%程度を目標として還元




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# トピックス

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# トレックス・セミコンダクター

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# トレックスが手掛ける製品について




見えないところで、あらゆる電子機器を支える。

## それが、トレックスの電源IC。

**中耐圧・大電流領域へ拡大中**

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# フィジカルAI・ロボティクス分野への取り組み ①

## ロボットの「動かす・考える・安全に止める」を、TOREXの小さな電源ICが支える

FAサーボ・FAロボットで使われる小型・低ノイズ・保護の技術を、人型ロボット・ハンドへ広げる

### FAサーボドライブ・FAロボット

**お客様の要求**

・装置の小型化・多軸化
・止めない、異常時は安全に止める（機能安全）
・モーターのノイズの中でも安定して動く



→ **電源ICに求められる性能：**

**小型・低発熱／低ノイズ／電圧の監視・保護**

**多軸化／省スペース／ノイズ環境下での安定動作**

### 人型ロボット・ハンド

**お客様の追加要求**

・体の中の限られたスペースに収める
・バッテリーで長く動く
・人のそばで安全に動く



→ **電源ICに求められる性能：**

**超小型・薄型／高効率・低消費／保護・監視**

**小型・軽量／バッテリー駆動／高精度制御**

### FA向けの技術的な強みを次世代用途へ展開

| 小型 | 高効率 | 低ノイズ | 監視・保護 |
|---|---|---|---|
| 限られたスペースへの実装 | 電力損失・発熱を抑制 | 精密な認識・制御に貢献 | 異常検知と安定稼働を支援 |

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# フィジカルAI・ロボティクス分野への取り組み ②

## ロボット1台に複数の製品を提案できるポートフォリオを構築

既存量産品を基盤に保護・制御向け開発品を追加し、提案領域を拡大

### TOREXの電源ICが使われる場所（電源の流れ）

**バッテリー**
24V・
48V電源

**① 入力を守る**
**eFuse**
（電子ヒューズ）
過電流・過電圧から機器を守る
開発中

**② 電圧を下げる**
**コイル一体型DC/DC**
XCLシリーズ
コイル内蔵で小型・低ノイズ待機時の消費電流が小さい
量産中

**③ 制御基板の電源** 開発中
**高速応答DC/DC**
マイコンなど制御チップの急な電流の変化に、すばやく追従する

**④ センサー・エンコーダの電源** 量産中
**低ノイズLDO**
ノイズを抑え、位置や力を測るセンサーの精度を保つ

**⑤ 異常を見張り、安全に止める**
**電圧監視リセットIC・ウィンドウ型ウォッチドッグ**
電源の電圧とマイコンの動きを監視し、異常のときに安全に止める（機能安全）
リセットIC 量産中
ウォッチドッグ 開発中

### 取り組みと今後

**これまで** 提案中
FA機器向けに、②④⑤をまとめた電源構成を国内外の顧客へ提案

**いま** 開発中
入力を守るeFuse:①、制御基板の電源:③、機能安全の監視IC:⑤ を開発中

**これから** 計画
人型ロボット・ハンドに向けて、48V電源への対応と、さらに小さい電源ICを拡充

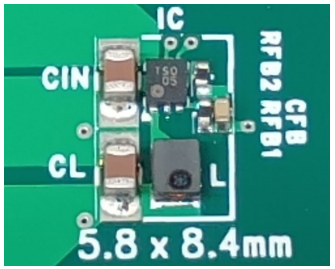
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 【車載用 同期整流降圧DC/DCコンバータ】

AEC-Q100 Grade1準拠
36V 600mA ドライバ内蔵 同期整流降圧DC/DCコンバータ

# XD9704/XD9705シリーズ



XD9704/XD9705シリーズ基板

36Vの高耐圧でありながら省スペースを実現した低消費電力の降圧同期整流DC/DCコンバータ。入力電圧は最大36V、尖頭電圧は46V(≦400ms)で車載機器の+B入力に対応、かつ通信やセンサー等に十分な最大600mA出力電流、さらに動作温度範囲はAEC-Q100のGrade1である-40℃~+125℃に対応

**製品の特長**

**・小型省面積**
+Bラインで使用可能な 36V高耐圧ながら実装面積は48.7mm$^2$と省スペース

**・軽負荷高効率**
XD9705では、自己消費電流 11μA、12V入力・5V出力・1mA負荷時に効率90%を実現。

**・シーケンス制御**
PowerGood機能と、ソフトスタート機能で、後段負荷システムの電源シーケンス制御

**用途**

各種車載カメラ/センサー、ドラレコ/レーダー、ETC、キーレス、車室内インジケータ等




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# PANJIT社への子会社持分の譲渡完了について

## 譲渡の目的：選択と集中＋戦略的協業による企業価値向上

### 体制

旧
TOREX
↓ 100%
**TOREX** VIETNAM SEMICONDUCTOR

新
TOREX ↓ 5%　PANJIT SEMICONDUCTOR ↓ 95%
**PANJIT** VIETNAM SEMICONDUCTOR

### 目指す姿

**前工程・設計開発へ経営資源を集中**
高付加領域に注力し、成長を加速

**PANJITの製造技術力を活用**
IDMであるPANJITの強みを生かし品質・安定供給・競争力を強化

**パッケージ技術の高度化と競争力向上**
両社の知見を融合し、次世代製品の開発力を強化

## 業績への影響：2027年3月期2Qに約10億円の特別利益を計上

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# フェニテックセミコンダクター

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# ディスクリート市場 今後の展望

## 世界ディスクリート市場推移(WSTS予測)

| 年次 | 市場規模 | 前年比 | 市場局面 |
|---|---|---|---|
| 2024年　実績 | **310.26** | **-12.7%** | 在庫調整期 |
| 2025年　実績 | **307.28** | **-1.0%** | **底打ち** |
| 2026年　予想 | **331.88** | **+8.0%** | **プラス成長復帰** |
| 2027年　予想 | **357.12** | **+7.6%** | **拡大継続** |

金額単位：億ドル

出所：WSTS（世界半導体市場統計）最新発表データ

2027年
世界ディスクリート
成長率予測

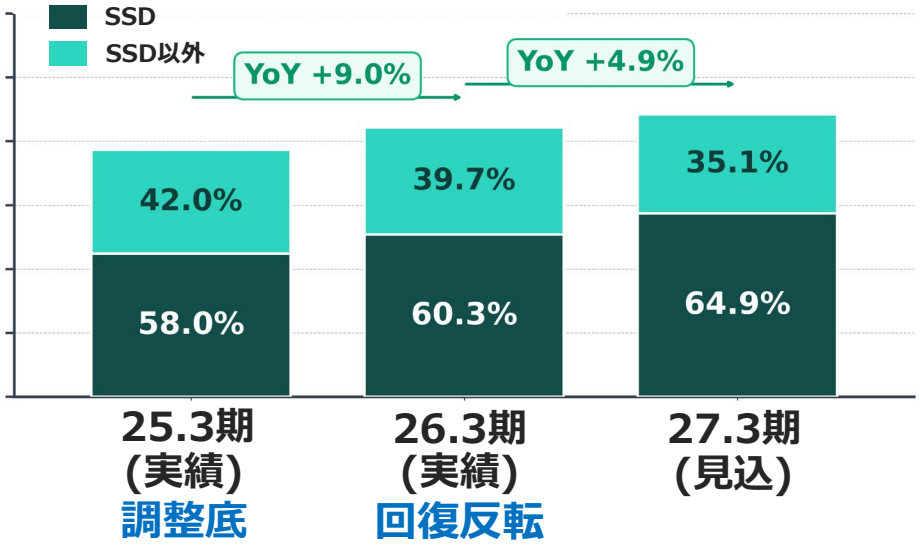
**+7.6%**

**プラス成長を
拡大継続**

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.*

# 当社を取り巻く環境と業績

## ウェハー生産枚数推移




**地政学リスクの顕在化と脱中国の加速**

**車載・産業機器・AI向けに需要拡大**

**前年比 +4.9% 達成見込**

## 市場環境変化を成長機会として捉え、SSD市場を積極的に取り込む

- サプライチェーンの再編によるSSD製品の受注確保
- 製造原価高騰に伴う販売価格への転嫁開始

※SSD：Small Signal Discrete(小信号ディスクリート)

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD.  All Rights Reserved.

## 当社を取り巻く環境と技術的優位性・強み

### 技術的優位性・強み

- **日本国内前工程拠点に対する地政学的評価の急上昇**
  岡山・鹿児島の国内2拠点を有するファウンドリとして、顧客からの委託要請が集中
- **小口径ラインにおける柔軟性**
  開発期間の短縮、特殊基板・独自プロセス要件への対応、少量多品種への対応
  低コストな技術開発に対するニーズ拡大
- **車載実績に裏付けられた高品質**
  国際品質規格および独車載規格を取得・運用実績、長年にわたるTier-1納入実績
- **次世代化合物半導体の共同開発**
  産学官連携による物性を活かしたデバイスの共同開発やノベルクリスタルテクノロジー社との酸化ガリウム(Ga2O3)試作生産を推進

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# シリコン ファウンドリ受託状況

**ファウンドリ受託** **岡山第１工場**

**小信号ディスクリート 需要が拡大**

車載実績

半世紀の半導体
供給実績・信頼性

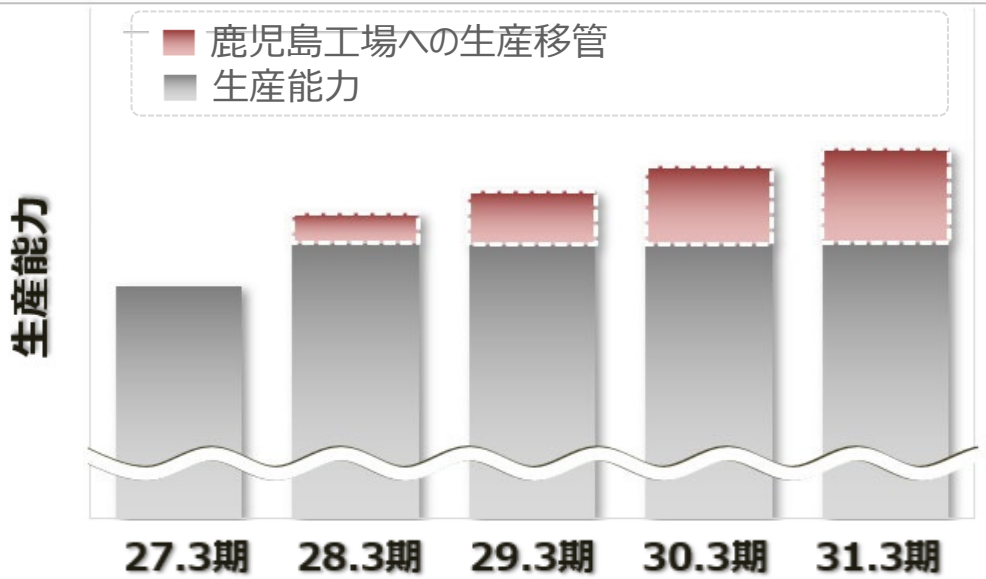
サプライチェーン
強靭化

✓ サプライチェーン強靭化の流れより、既存量産品の受注伸張

✓ 鹿児島工場へ生産移管を進め、市況変動に対応可能な生産体制へ

**年間売上高見込み**




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# シリコン ファウンドリ受託状況

Phenitec TOREX

## ファウンドリ受託　鹿児島工場

幅広い
品種受注体制

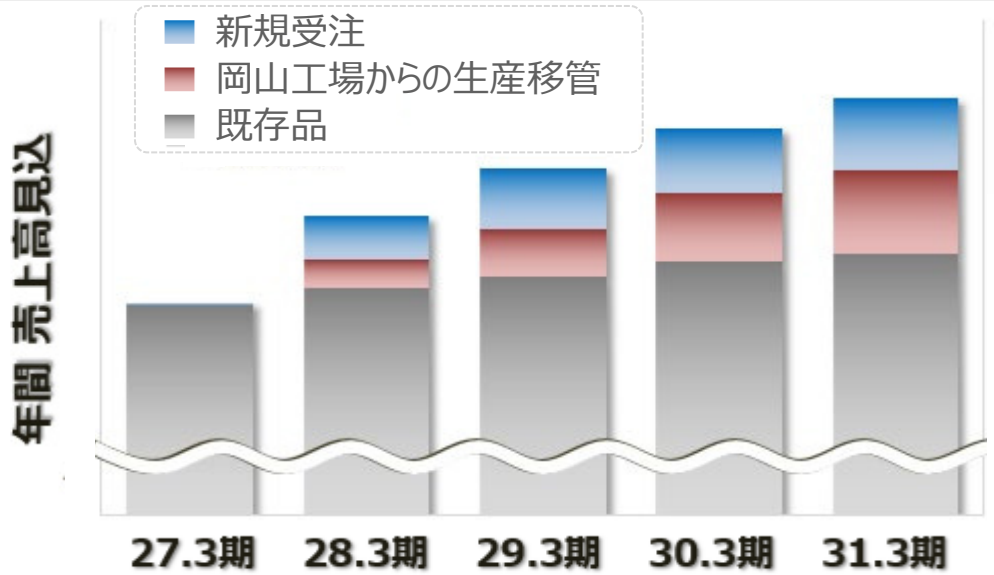
生産拠点の移管

新規受注

✓ 新規受注案件増加・岡山第１工場からの生産移管製品により、
売上高伸張の見込み

### 年間売上高見込み



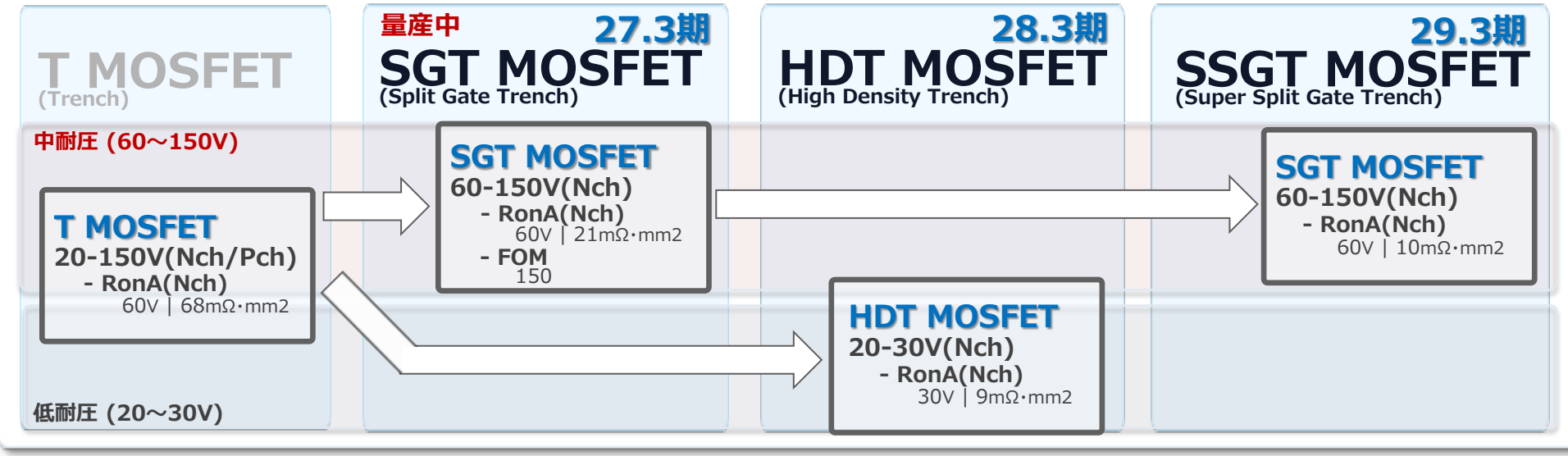




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# Siパワーデバイス世代進化と市場競争力を強化

## SiパワーMOSFET進化




## 自社開発SiCパワー素子

SiC-SBD / SiC-MOSFET

量産中

### SiC-SBD（自社開発品）

低電流品（1200V/2A等）の拡充を推進し、目標耐圧2200V/3300Vの超高耐圧品を開発中

量産フェーズ

### SiC-MOSFET（自社開発品）

1200Vプレーナー型を量産へ、2200V/3300V品に着手し1200Vトレンチ型も並行推進

本資料の全部または一部についての無断複製･無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

## ICSCRM2026 講演

| | |
|---|---|
| 開催日 | 2026年 9月27日 ～ 10月2日 |
| 会場 | パシフィコ横浜ノース |
| 講演題目 | 4H-SiC貼り合せ基板上に作製した3.3kV DMOSFETにおける順方向バイアス劣化の抑制<br>「Suppression of Forward Bias Degradation in 3.3kV DMOSFETs Fabricated on 4H-SiC Bonded Substrates」 |
| 概要 | ・4H-SiC貼り合せ基板上に作製した3.3kV DMOSFETの特性を評価<br>・貼り合せ基板デバイスではボディダイオードのQrr低減と順方向バイアス劣化の抑制を確認<br>・少数キャリア密度の低下が劣化耐性に寄与する可能性が示唆 |

### ICSCRM2026

SiCおよび関連材料に関する研究者が世界中から集う国際会議であり、研究発表をはじめ、多くの主要企業による最先端技術・装置が展示、参加者は約1800名,出展企業は123社のトップクラスの規模

2026年9月27日～10月2日に開催された「ICSCRM2026」において、当社所属技術者が研究成果を発表いたしました。
今回の講演内容は、当社技術者が出向先 産業技術総合研究所における業務を通じた研究成果になります。

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

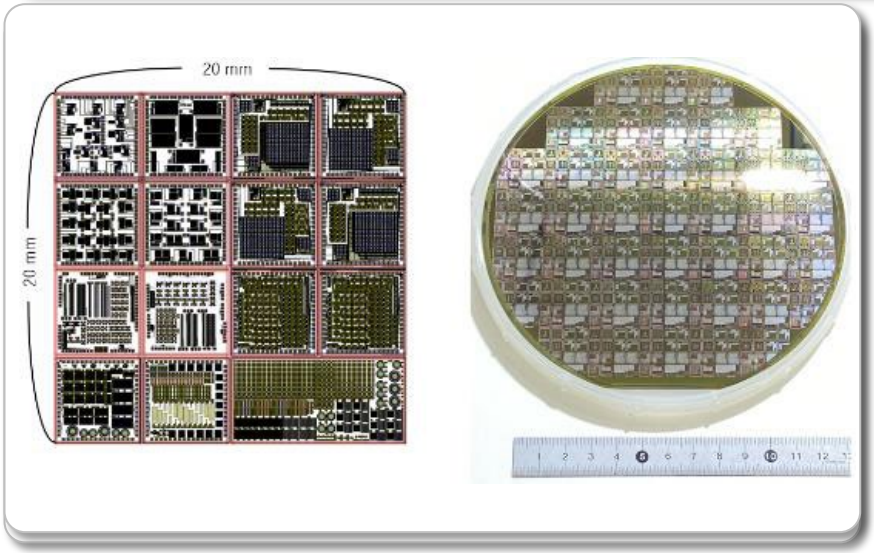
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

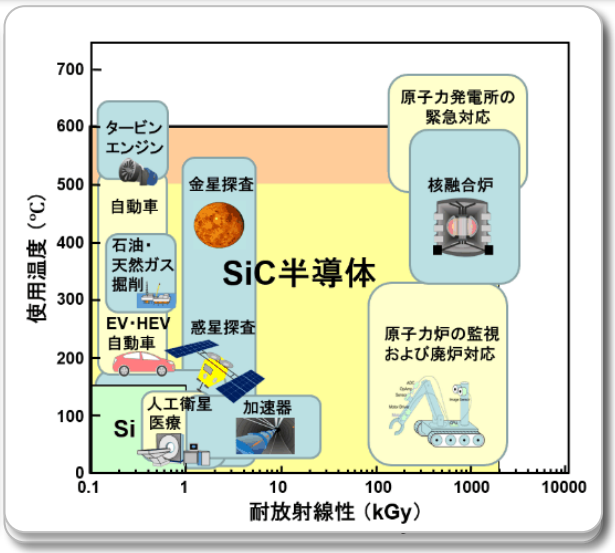
# SiC-IC 集積回路

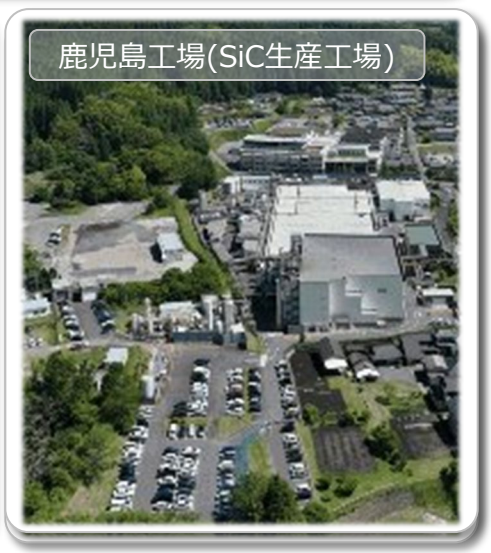
## SiC-IC社会実装プロジェクト

### プロジェクト目的

原発の廃炉対応や金星探査など高温／高放射線などの極限環境応用に向けたSiC LSIのプラットフォームの立上げを目的とする広島大学との共同研究




## R&D Progress

・広島大学より、評価結果を発表（ICSCRM2026）
「6インチ4H-SiC CMOSプラットフォームに向けた論理回路設計、製造プロセス、および特性評価」

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# SiC 接合型トランジスタ(JFET)

## SiC 接合型トランジスタ(JFET)当社量産ファブで試作製造

京都大学と当社の合同研究チームによる、6インチSiC接合型トランジスタ(JFET)作成により、実用化に向けた技術的マイルストーンを達成しました

- 相補型JFET(C-JFET)論理回路の製造プロセスを量産ファブ上で検証

### 開発目的

**300℃超 高温環境で動作可能な SiC製IC の実用化**

### 共同研究体制

**設計**
京都大学(金子光顕 准教授,木本恒暢 教授)

**試作製造**
フェニテックセミコンダクター

### 期待される応用分野

**ジェットエンジン**
燃焼室周辺の超高温部モニタリングおよび直接電子制御

**地熱・掘削センシング**
深部地熱掘削時の高温・高圧環境リアルタイムモニタリング

**宇宙探査・極限機器**
金星地表等の過酷環境探査機・高放射線耐性エレクトロニクス

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# パワーデバイス開発

## 化合物半導体の開発

### SiC新開発・極限環境LSI

#### バリキャップ（自社開発品）

高精度チューニング・周波数制御を支える
新機能デバイスとして2028年3月期の量産
化を目指し開発推進

### 次世代化合物半導体

Ga2O3 産学官連携

#### 酸化ガリウムパワーデバイス

**経済安保重要技術育成プログラム参画**

「β-Ga2O3ウェハ、パワーデバイス及びパワーモジュールの開発」
ノベルクリスタルテクノロジー社等との協業に
よりMOSFETおよびSBDの最先端プロセス
開発を強力に推進


本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 半導体生産 50周年

## 当社は半導体生産開始 50周年を迎えます

**当社の半導体生産の歴史はここから始まりました**

**1976年　岡山工場**　小信号スイッチングダイオード生産開始
**鹿児島工場**(旧 日本楽器製造株式会社) 半導体生産開始

岡山工場(現 岡山第２工場)



生産開始　1976年3月～

鹿児島工場


生産開始　1976年11月～





お客様の多様なニーズに技術力と柔軟性で応え続けて・・・

小信号ディスクリート、パワー半導体、IC、光半導体、センサーなど様々な半導体製品をグローバルに供給し続けています

50年の歩みを支えてくださったステークホルダーの皆様へ

最大級の敬意と感謝を捧げると共に、培ってきた技術と信頼を礎に、新たな価値の創出に挑戦し続けます



植樹した記念樹「ソヨゴ」

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD.　All Rights Reserved.

# 京都営業部 事務所 移転のお知らせ

## 2026年6月8日(月) 弊社 京都営業部は拠点事務所を移転しました

新しい空間でチームの連携をさらに深め、顧客の皆様方へ、より大きな価値をお届けできるよう邁進してまいります



### 新住所

〒604-8155
京都市中京区占出山町316番地
M'sビル4F

### 交通アクセス

阪急電鉄京都線/烏丸駅 徒歩4分
京都地下鉄烏丸線/四条駅 徒歩4分
京都地下鉄東西線/烏丸御池駅 徒歩9分

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# ネプコン ジャパン 2027 出展

## 第41回 ネプコン ジャパン - エレクトロニクス開発・実装展 - 出展

| | |
|---|---|
| 開催日 | 2027年2月17日(水)～19日(金) |
| 会場 | 東京ビッグサイト 東7ホール |
| 出展内容 | Si/SiCパワーデバイス紹介及びファウンドリ紹介 |

## 次回 第41回 ネプコン ジャパン に出展いたします

今回の出展で、4回目の出展となり、出展を通じて
新規ビジネス案件の獲得と当社の知名度向上を
着実に積み重ねています



前回 第40回 ネプコン ジャパン当社ブース

**次回出展においても、ご来場の皆様方に、Si/SiCパワーデバイス開発品とファウンドリサービスの魅力を広く発信してまいります**

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

## 先端半導体テクノロジー入門

2026.8

岡山大学では、半導体に関する基礎理解を深め、産業応用への関心を高めることを目的に、大学間連携および産業界との連携による集中講義「先端半導体テクノロジー入門」を開講しています。今回、当社技術者が企業講師の1人として登壇し、半導体分野における最新の知見や当社の具体的な取組みについて紹介いたしました。



## 当社半導体工場見学会

当社は、地域社会への貢献および将来の半導体産業を担う人材育成の一環として、生徒、学生および教職員の皆様を対象とした多数の工場見学の場を提供しております。
見学プログラムでは、実際の製造現場の視察に加え、現場の技術者との意見交換により、見学者の方々が、半導体製造の最前線と社会的役割について理解を深めていただく良い機会となっています。





本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# Powerfully Small!

常に豊かな知性と感性を磨き、
市場に適応した価値ある製品を創出し、
豊かな社会の実現と
地球環境の保全に貢献するとともに、
私たちの事業に携わるすべての人々が
共に繁栄すること



本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# Appendix　会社紹介

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
*Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD.  All Rights Reserved.*

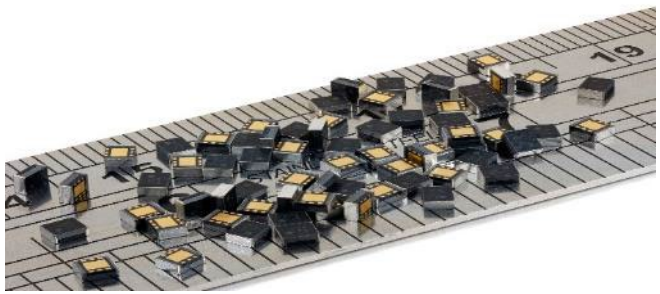
# 会社概要

**1995年に設立。2014年にJASDAQスタンダード市場に上場、東証二部、一部を経て、2022年4月に東証プライム市場に移行した半導体メーカーです。**

アナログのチカラ
ABOUT TOREX

| | |
|---|---|
| 所在地 | 東京都江東区豊洲6-4-34 メブクス豊洲 5階 |
| 代表者 | 代表取締役社長 木村 岳史 |
| 資本金 | 29億6793万円（2026年9月30日現在） |
| 事業内容 | 1.半導体デバイスの開発、設計製造<br>2.半導体デバイスの販売 |
| 従業員数 | 当社:189名／グループ:915名（2026年9月30日現在） |
| 上場証券取引所 | 東京証券取引所 プライム市場 |
| 単元株式数 | 100株 |
| 決算期 | 3月末日 |
| 証券コード | 6616 |
| URL | https://www.torex.co.jp/ |

常に豊かな知性と感性を磨き、市場に適応した価値ある製品を創出し、豊かな社会の実現と地球環境の保全に貢献するとともに、私たちの事業に携わるすべての人々が共に繁栄することを企業の理念とする。

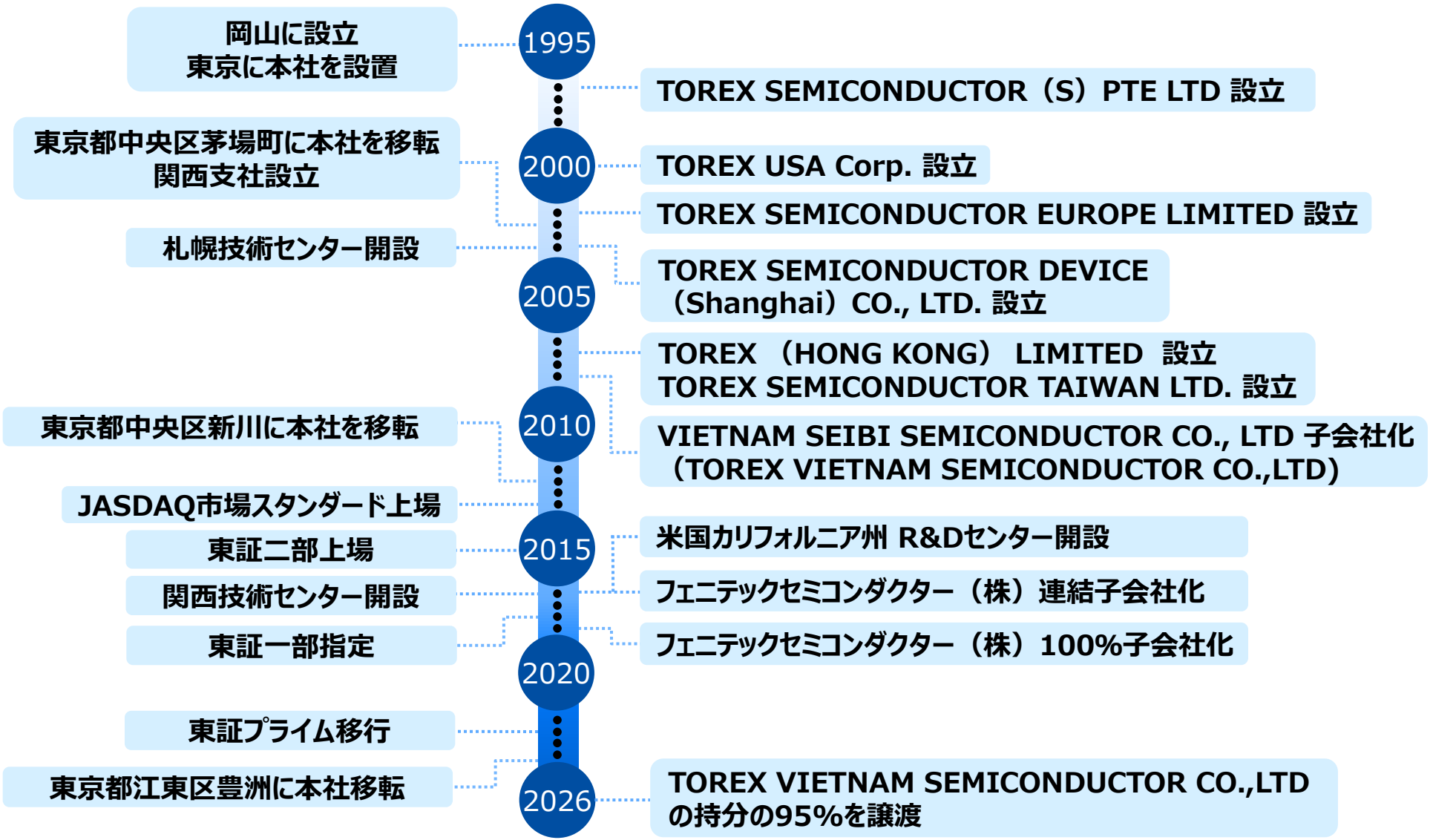


本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 沿革

## 電源IC一筋、省電力・小型化の技術でエレクトロニクス産業の発展に貢献してきました。




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# トレックス・セミコンダクターグループの構成

## トレックス・セミコンダクター

**ファブレスメーカー**
**アナログ電源IC専業**

**強み**
- 省電力／小型化の技術
- 蓄積されたアナログ回路ノウハウ
- マーケティングと製品企画力
- フレキシブルな生産工場
- 高品質をキープするQC
- ワールドワイドの製品販売網

**トレックス・セミコンダクターグループ**

## フェニテックセミコンダクター

**半導体受託専業(ファウンドリ)**
**ディスクリート、パワーデバイス、CMOSアナログ プロセス**

**強み**
- 高品質を支える生産ノウハウ
- 長期安定供給のJapanFab
- 車載 IATF16949取得工場
- 専門性の高い製造対応力
- オリジナルデバイスの開発力
- パワーデバイスの開発力

- **顧客第一に徹した、小回りの利く対応力**
- **積極的なコラボレーションやM&Aによる協力関係の構築**

**ファブレス＆ファウンドリ**
**それぞれが本業を突き詰めたプロ集団となり、**
**相互補完でシナジーを発揮する。**

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 拠点

- 国内に東京本社を含む７拠点、海外に８つの拠点を設け、世界の需要に対応しています。




本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# トレックスの事業内容

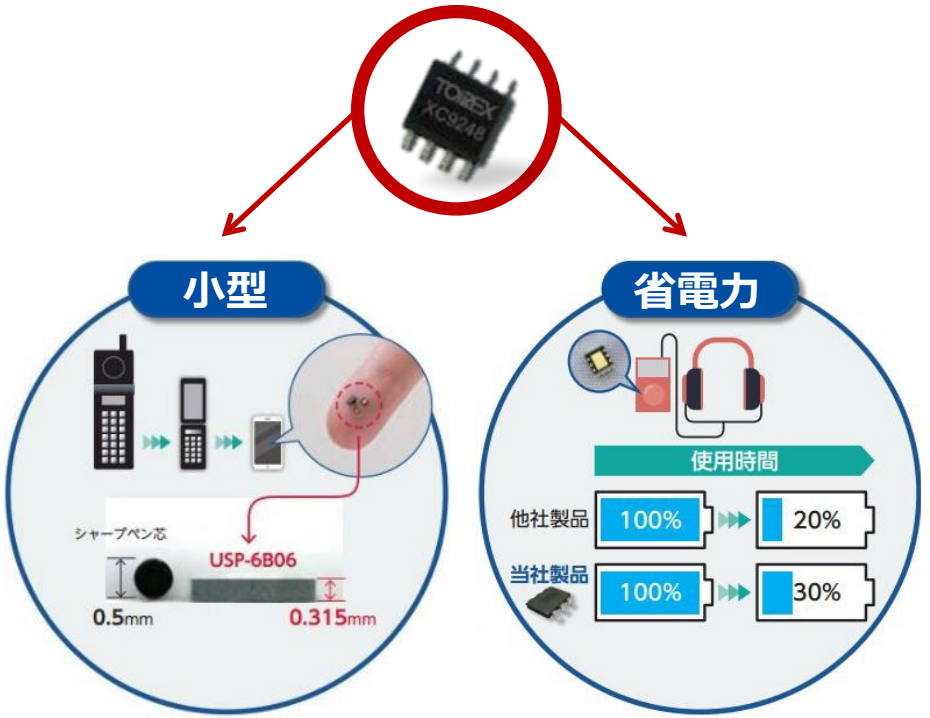
- 世界トップクラスの小型・省電力電源ICを開発・販売しています。

## 電源ICの役割




**電子機器の様々な機能を動かすために**
**電圧を制御し安定供給する**

## TOREXの電源IC




**独自の技術で電子機器の**
**小型化、省電力化に貢献**

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

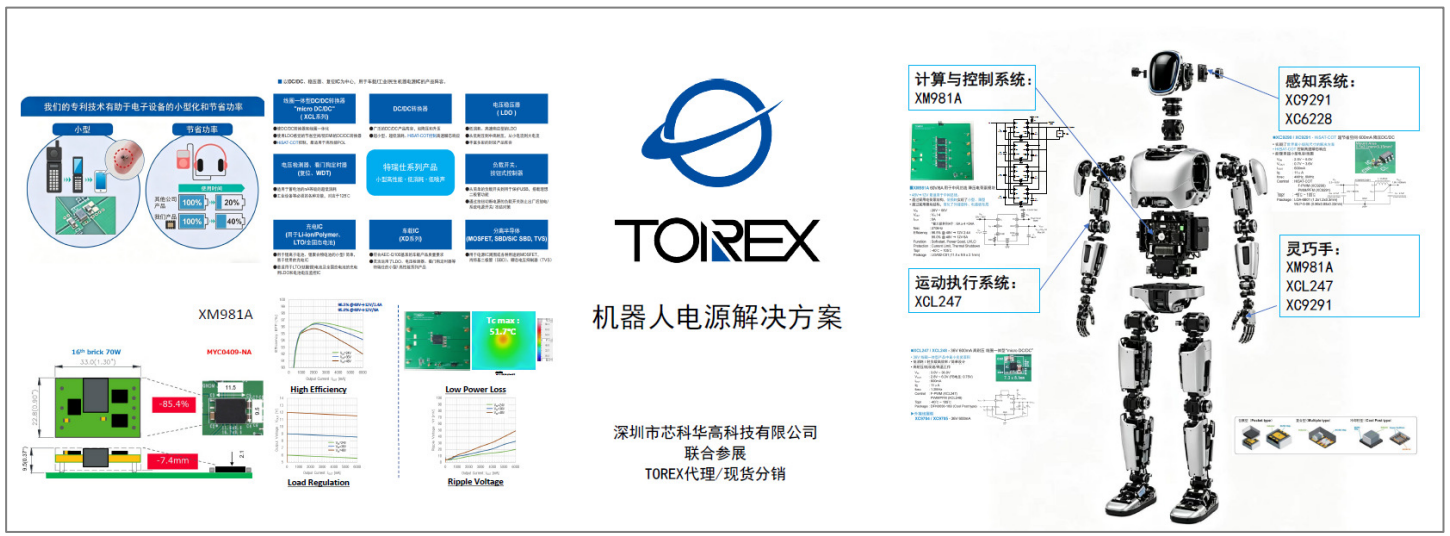
# フィジカルAI・ロボティクス分野への取り組み ③

## グローバル人工知能端末展・深セン国際人工知能展 出展

GAIE 2026全球人工智能终端展
第七届深圳国际人工智能展览会
World AI Device Expo 2026 & 7th Shenzhen Global AI Expo

【2026年5月14日～16日 深セン会展センター 開催】

「グローバル人工知能端末展および第7回深セン国際人工知能展」に出展いたしました。
ロボット及びその周辺部品関連を目的に来場されたお客様へロボット関連製品向けである高耐圧チャージポンプ XM981Aシリーズ、コイル一体型降圧DC/DC XCL247シリーズ等の製品をPRしました。







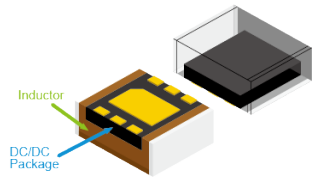
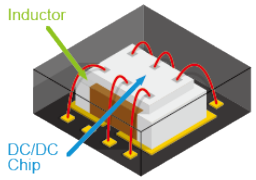
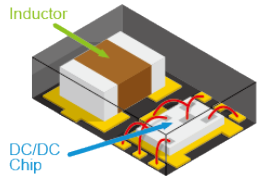
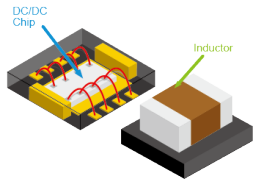
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# コイル一体型 XCLシリーズ　形状紹介

## ●豊富な構造で、適材適所に対応するTRXの “ micro DC/DC ”

- DC/DCコンバータとコイルを一体化することで、基板の実装面積を削減
- 低ノイズ、小型、高放熱に優れ、あらゆるシーンで高効率で安定した電源回路構成が可能
- 中高耐圧／大電流化に向け、更なる進化を続けています。

| 構造名 | ポケット タイプ | スタック タイプ | マルチプル タイプ | クールポスト タイプ |
|---|---|---|---|---|
| 構造図 |  |  |  |  |
| 構造説明 | ICをコイルで覆ってしまう方法 | コイル上にICをスタックする方法 | コイルとICを横に並べる方法 | モールドされたICにコイルをスタックする方法 |
| 特徴 | ◎ 放射ノイズ<br>◎ 近傍磁界<br>△ コスト<br>◎ 実装面積<br>○ 大電流<br>○ 放熱 | ○ 放射ノイズ<br>△ 近傍磁界<br>◎ コスト<br>○ 実装面積<br>△ 大電流<br>△ 放熱 | ○ 放射ノイズ<br>○ 近傍磁界<br>○ コスト<br>△ 実装面積<br>◎ 大電流<br>◎ 放熱 | ○ 放射ノイズ<br>○ 近傍磁界<br>△ コスト<br>○ 実装面積<br>○ 大電流<br>◎ 放熱 |
| 製品 | XCL100/XCL101（昇圧）<br>XCL102/XCL103（昇圧）<br>XCL201/XCL202（降圧）<br>XCL205/XCL206（降圧）<br>XCL210（降圧）<br>XCL232（降圧） | XCL208/XCL209（降圧） | XCL211/XCL212（降圧）<br>XCL237/XCL238（降圧） | XCL104/105（昇圧） |

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# トレックスグループのターゲット市場

| | トレックス・セミコンダクター | フェニテックセミコンダクター |
|---|---|---|
| 事業形態 | ファブレス | ファウンドリ |
| 主な製品 | **省エネに貢献するキーデバイスを提供**<br>電源IC | ディスクリート<br>パワー半導体<br>（SiC、GaN、酸化ガリウム） |
| 今後の重点市場 | **産業機器**<br>フィジカルAI、IoTモジュール<br>全固体電池モジュール<br>**車載機器**<br>自動運転、ADAS、車載カメラ<br>電子ミラー他、様々なECU | **産業機器**<br>産業用ロボット、鉄道、インバータ<br>発電施設（風力・太陽光）、パワーコンディショナー<br>**車載機器**<br>EV向けパワー半導体<br>電装品 |




フィジカルAI



IoT



自動運転



EV

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

# 免責事項

本資料に記載された内容は、2026年11月19日現在において一般的に入手可能な情報と、合理的と判断する一定の前提に基づき、当社が作成したものです。

本資料に記載されている当社の中期計画、見通し等に関する記述は、将来の業績を保証するものではなく、リスクと不確実性を内包するものです。

実際の業績は、これらの要素により本資料の記載内容と大きく異なる可能性があります。

投資に関するご決定をされる際、本資料のみに全面的に依拠することはお控えいただき、みなさまご自身のご判断でなされるようお願い致します。

本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.