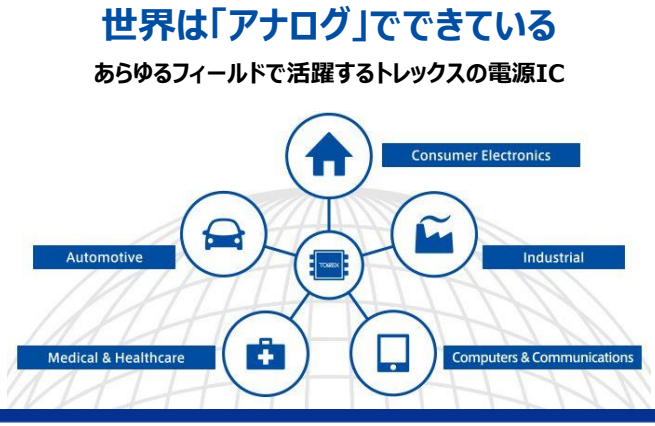
6616

2022年3月期　決算説明資料

2022年5月19日

トレックス・セミコンダクター株式会社



目次

1 2022年3月期 業績

2 2023年3月期 業績予想

3 株主還元

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、全ての地域が好調で売上高1.5倍増、営業利益は3.5倍増で上場来最高益
- フェニテックは、日本国内向けが好調で売上高1.2倍増、営業利益は3倍増で連結子会社化以後、最高益
- 2023年3月期の業績予想は、活況な市場環境を鑑みて過去最高益を2期続けて更新する見込み

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.

2022年3月期 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.

2022年3月期　業績概要（連結）

TOREX

(単位：百万円)

科目	21.3期通期 実績	22.3期通期 実績	対前年同期比 増減率	22.3期通期 修正予想	対修正予想比 増減率
売上高	23,712	30,864	30.2%	30,500	1.2%
営業利益	1,209	3,897	223.3%	3,300	18.1%
営業利益率	5.1%	12.6%	7.5Pt	10.8%	1.8Pt
経常利益	1,206	4,124	241.9%	3,300	25.0%
親会社株主に帰属する 当期純利益	933	3,157	238.2%	2,600	21.4%
EPS（円）	85.42	288.60	237.9%	237.66	21.4%
海外売上高比率（*1）	70.5%	67.6%	▲2.9Pt	-	-
平均為替レート（1$=）	¥106.2	¥112.9	-	¥112.0	-
減価償却費	1,208	1,311	8.5%	1,291	1.5%
設備投資	1,179	1,916	62.5%	2,489	▲23.0%

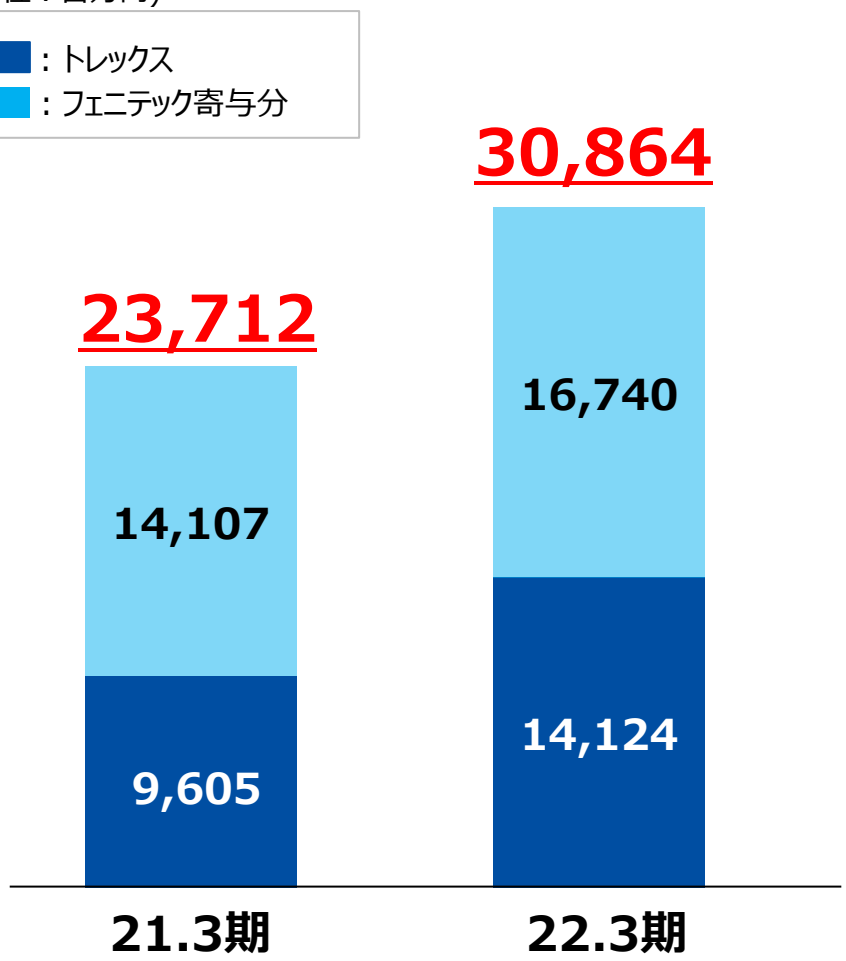
(*1)海外売上高比率：外貨建て売上比率

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.

2022年3月期 売上高

(単位：百万円)



- **トレックス**
  - 半導体の需要増加の影響を受けて約1.5倍の増収、上場来最高
  - 全ての地域が好調
- **フェニテック**
  - 好調な市場環境により、約1.2倍の増収連結子会社化以後最高
  - 昨年度低調だった車載向けが回復し、日本国内向け売上が大幅に増加

(単位：百万円)

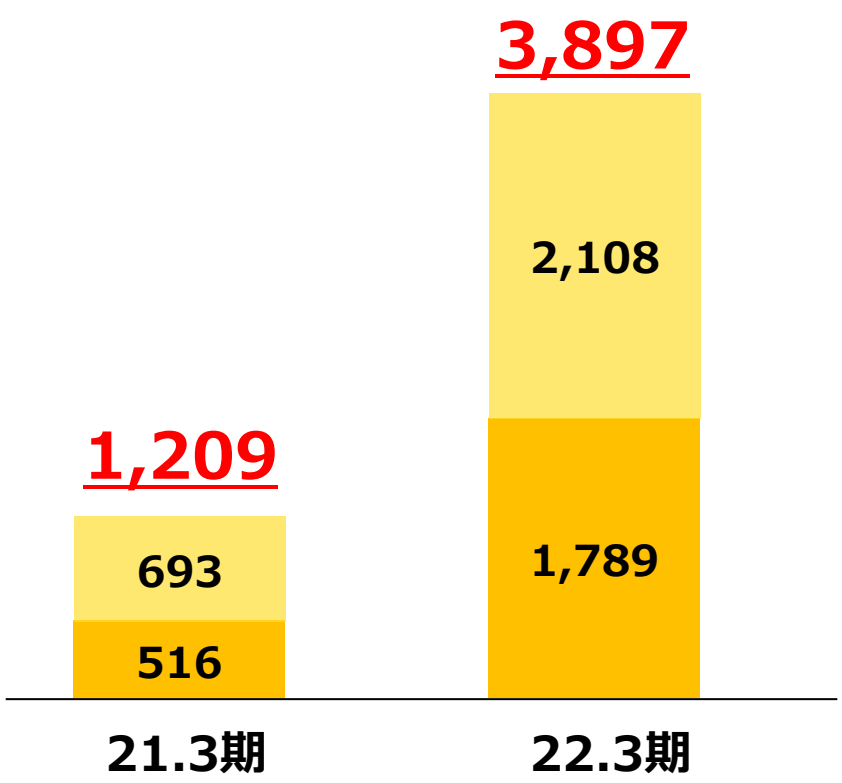
	21.3期 実績	22.3期 実績	対前年同期比増減率
売上高	23,712	30,864	30.2%

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.

2022年3月期 営業利益

(単位：百万円)



- **トレックス**
  - 売上高の大幅な増加により3.5倍の増益。上場来最高
- **フェニテック**
  - 受注増加により工場の稼働率が上昇し、3倍の増益。上場来最高

(単位：百万円)

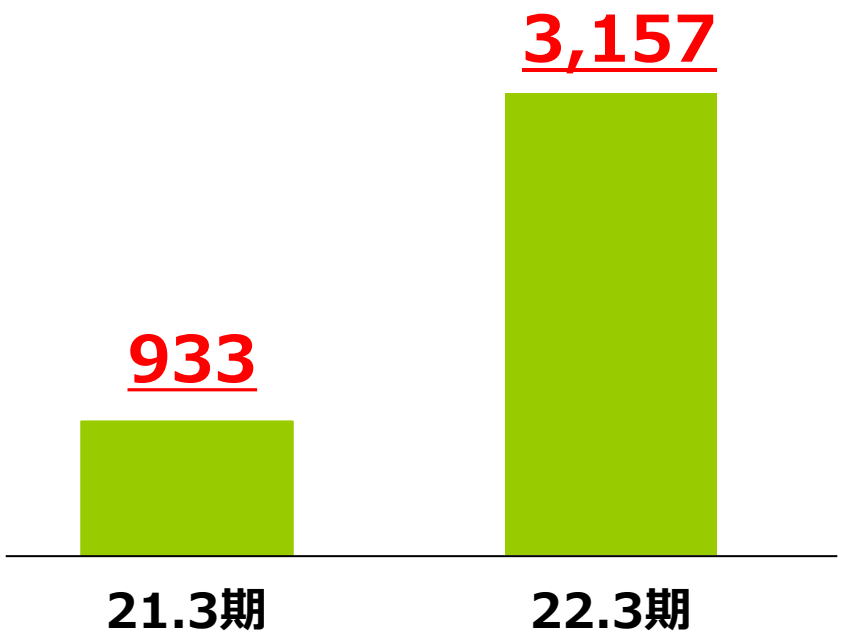
	21.3期 実績	22.3期 実績	対前年同期比増減率
営業利益	1,209	3,897	223.3%

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.

2022年3月期 親会社株主に帰属する当期純利益

(単位：百万円)



為替差益計上による経常利益の増加、保有設備売却による特別利益発生等により、上場来最高益

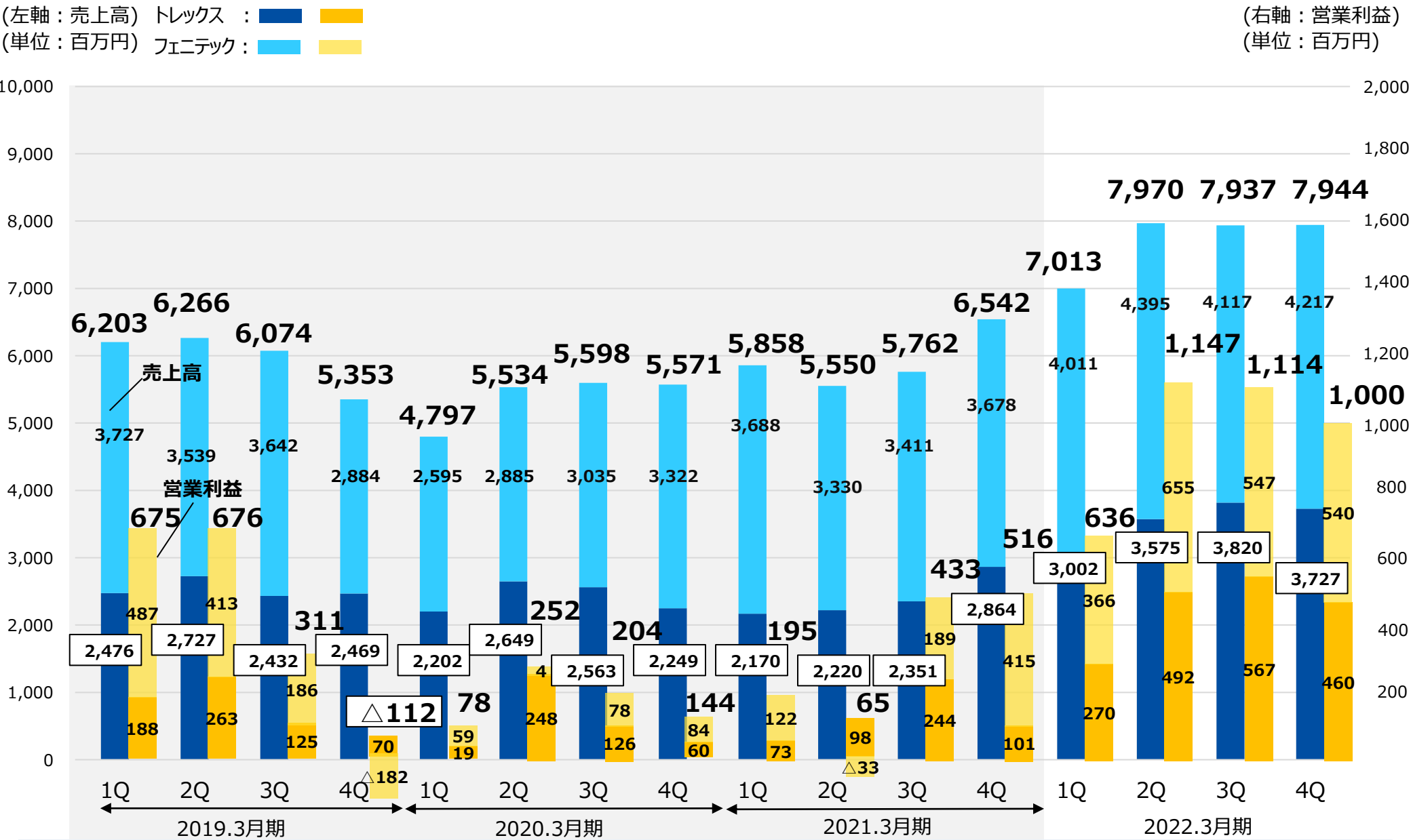
(単位：百万円)

	21.3期 実績	22.3期 実績	対前年同期比増減率
当期純利益	933	3,157	238.2%

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.

2022年3月期 資産・負債・純資産の状況

(単位：百万円)

科目	21年3月期末	22年3月期末	対前期末増減
資産	31,512	34,770	3,258
負債	11,722	12,041	318
純資産	19,789	22,729	2,939

＜参考＞キャッシュ・フロー関連指標の推移

科目	21年3月期末	22年3月期末	対前期末増減
有利子負債	7,294	5,762	▲1,532
自己資本比率	62.8%	65.4%	2.6pt
D/Eレシオ	0.37	0.25	▲0.12

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。

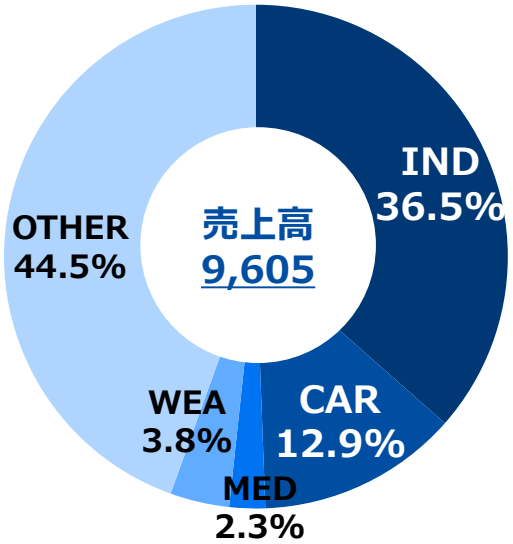
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

トレックス／フェニテック 各単体

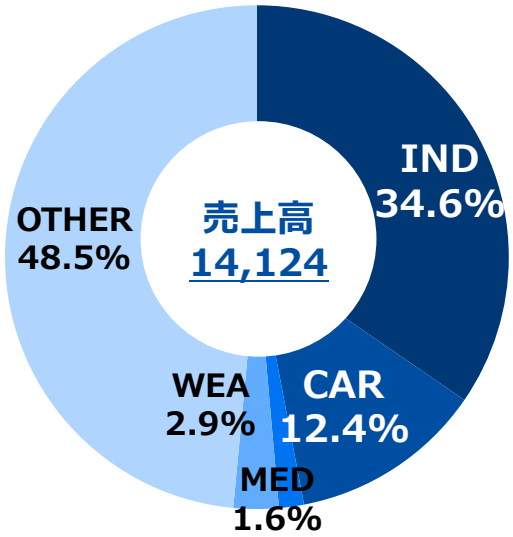
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

2022年3月期
～アプリケーション別売上高（トレックス）：参考値



21.3期実績



22.3期実績

(単位：百万円)

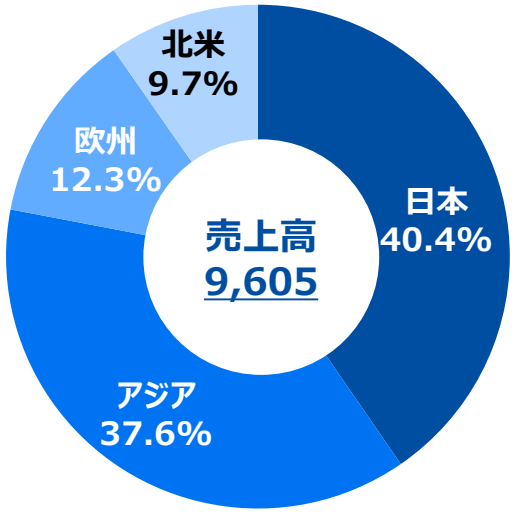
アプリケーション		21.3期		22.3期		対前年同期比増減率
		売上高	構成比	売上高	構成比	
IND	産業機器	3,504	36.5%	4,885	34.6%	39.4%
CAR	車載機器	1,240	12.9%	1,753	12.4%	41.4%
MED	医療機器	226	2.3%	222	1.6%	▲1.8%
WEA	ｳｪｱﾗﾌﾞﾙ機器	362	3.8%	411	2.9%	13.5%
OTHER	その他機器	4,273	44.5%	6,853	48.5%	60.4%

※注：アプリケーションの分類は変更することがあります。

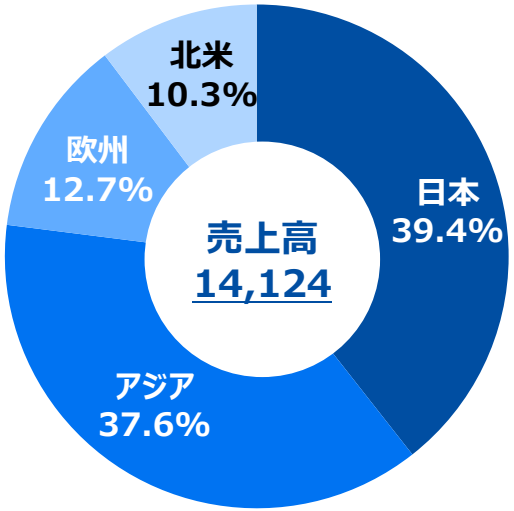
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

2022年3月期
～地域別売上高（トレックス）



21.3期実績



22.3期実績

(単位：百万円)

地域（D-in）	21.3期		22.3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	3,878	40.4%	5,566	39.4%	43.5%
アジア	3,611	37.6%	5,307	37.6%	47.0%
欧州	1,189	12.3%	1,798	12.7%	51.2%
北米	927	9.7%	1,453	10.3%	56.7%
平均為替レート（1$=）		106.2円		112.9円	–

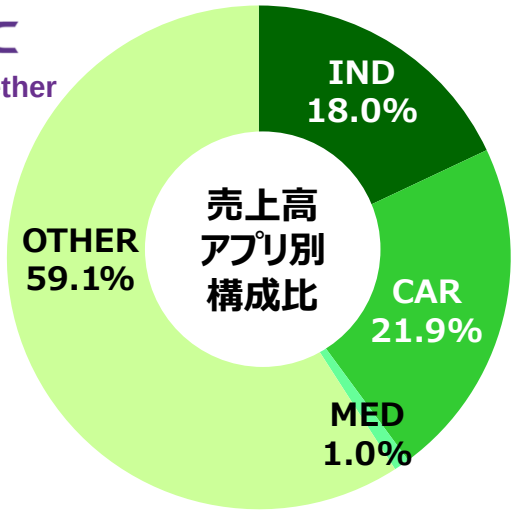
D-in 売上高：デザイン・イン・ベース売上高。当社の製品を搭載した製品が企画・設計され、実質的に受注を獲得した地域をベースとした売上高

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。

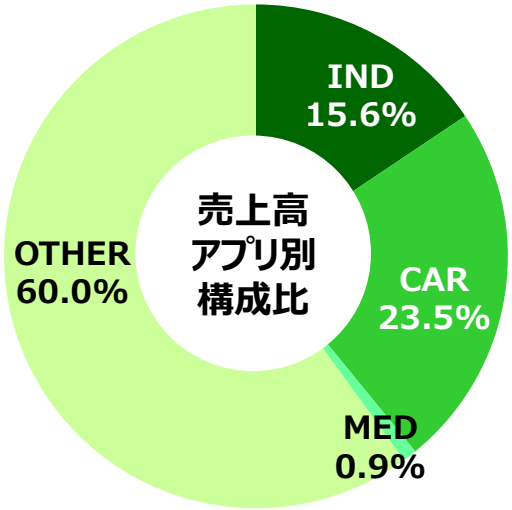
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

2022年3月期
～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



21.3期実績



22.3期実績

(単位：百万円)

アプリケーション		21.3期		22.3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	2,782	18.0%	2,982	15.6%	7.2%
CAR	車載機器	3,387	21.9%	4,488	23.5%	32.5%
MED	医療機器	165	1.0%	170	0.9%	3.0%
OTHER	その他機器	9,160	59.1%	11,442	60.0%	24.9%

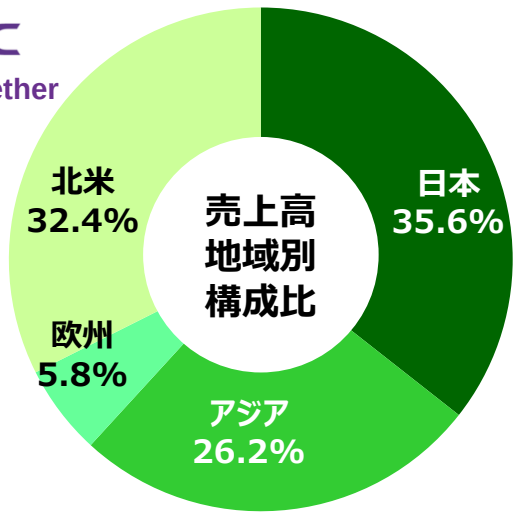
※注：アプリケーションの分類は変更することがあります。
トレックス・セミコンダクター向けの内部取引分を含む

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。

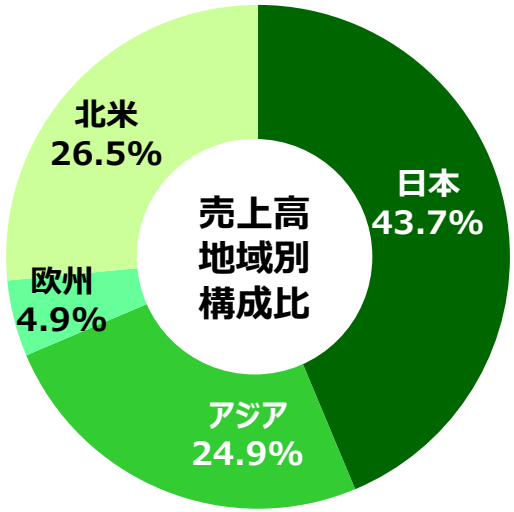
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

2022年3月期
～地域別売上高（フェニテック）

Phenitec
For Further Growth Together



21.3期実績



22.3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）	21.3期		22.3期		対前年同期比増減率
	売上高	構成比	売上高	構成比	
日本	5,518	35.6%	8,348	43.7%	51.3%
アジア	4,064	26.2%	4,746	24.9%	16.8%
欧州	889	5.8%	940	4.9%	5.7%
北米	5,023	32.4%	5,048	26.5%	0.5%
平均為替レート（1$=）		106.2円		112.9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.

2023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.

2023年3月期 業績予想　P/L概要及び主要指標

(単位：百万円)

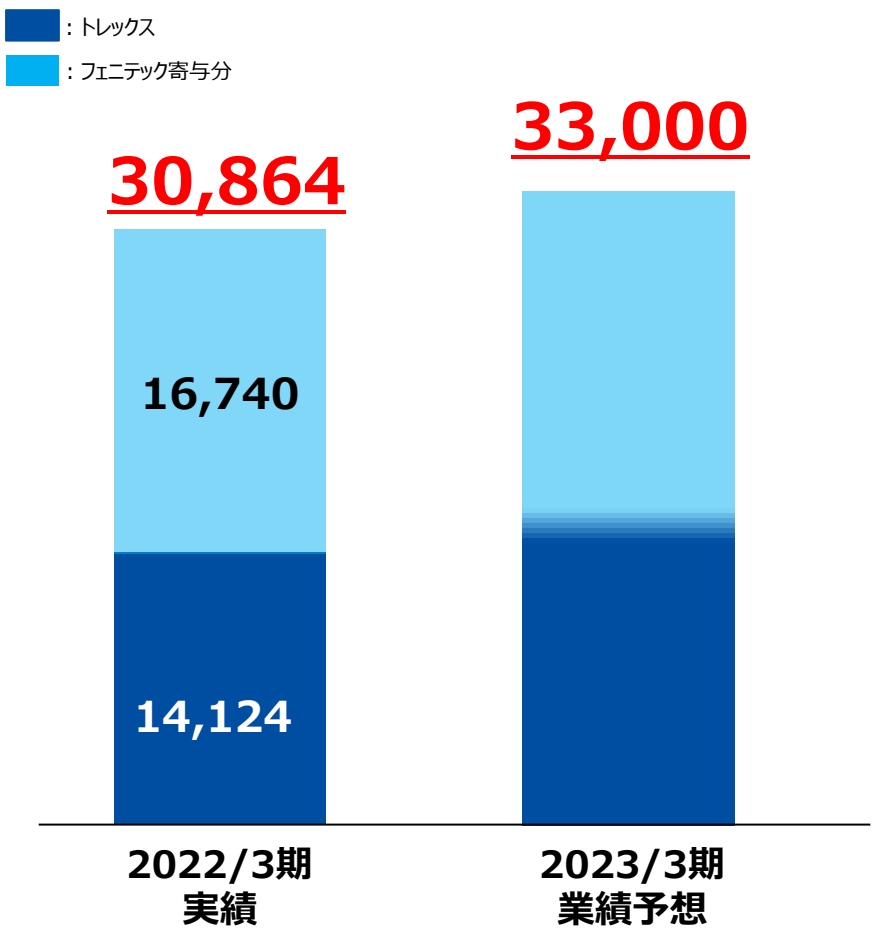
	22.3期 通期実績	23.3期 業績予想	対前年 同期比 増減率
売上高	30,864	33,000	6.9%
営業利益	3,897	5,000	28.3%
営業利益率	12.6%	15.2%	2.6pt
経常利益	4,124	5,000	21.2%
親会社株主に 帰属する当期純利益	3,157	3,500	10.9%
EPS（円）	288.60	319.93	-
平均為替レート（1$=）	¥112.9	¥120.0	-
減価償却費	1,311	1,904	45.2%
設備投資	1,916	3,646	90.3%

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.

2023年3月期 業績予想　売上高

(単位：百万円)



工場の稼働状況は逼迫する中、
生産能力拡充につとめトレックス、
フェニテックともに増収の見込み

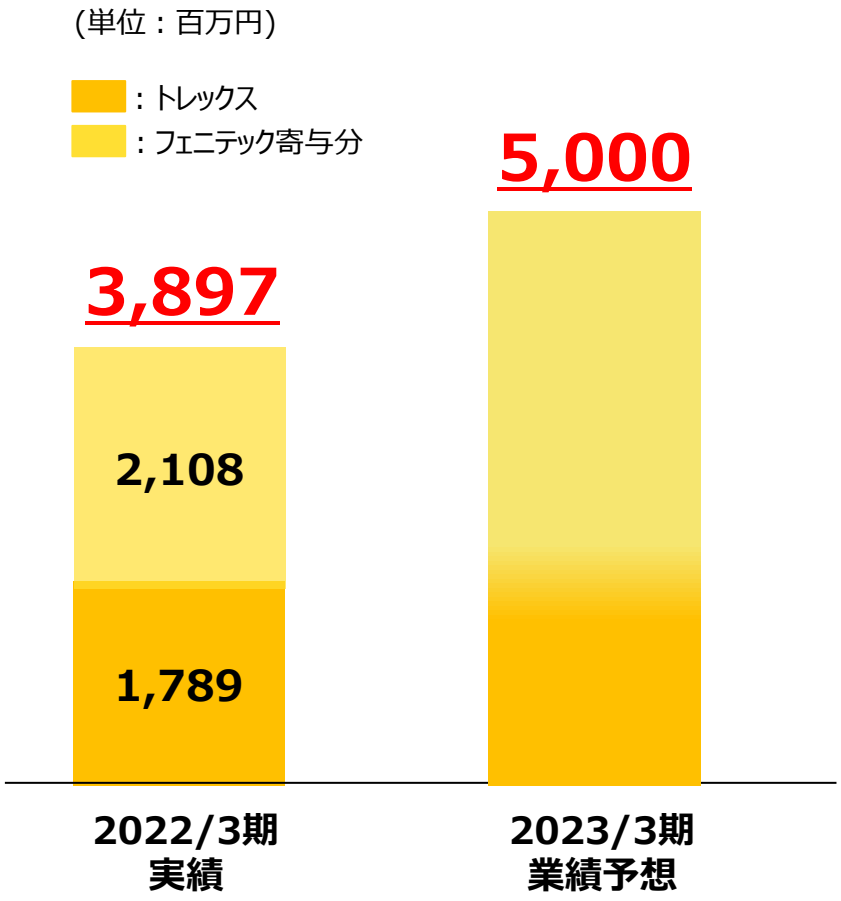
(単位：百万円)

	2022年3月期　実績	2023年3月期　業績予想	対前年増減率
売上高	30,864	33,000	6.9%

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.

2023年3月期 業績予想　営業利益



増収効果に加え収益性の改善を見込み、トレックス・フェニテックともに増益の予想

	2022年3月期　実績	2023年3月期　業績予想	対前年増減率
営業利益	3,897	5,000	28.3%

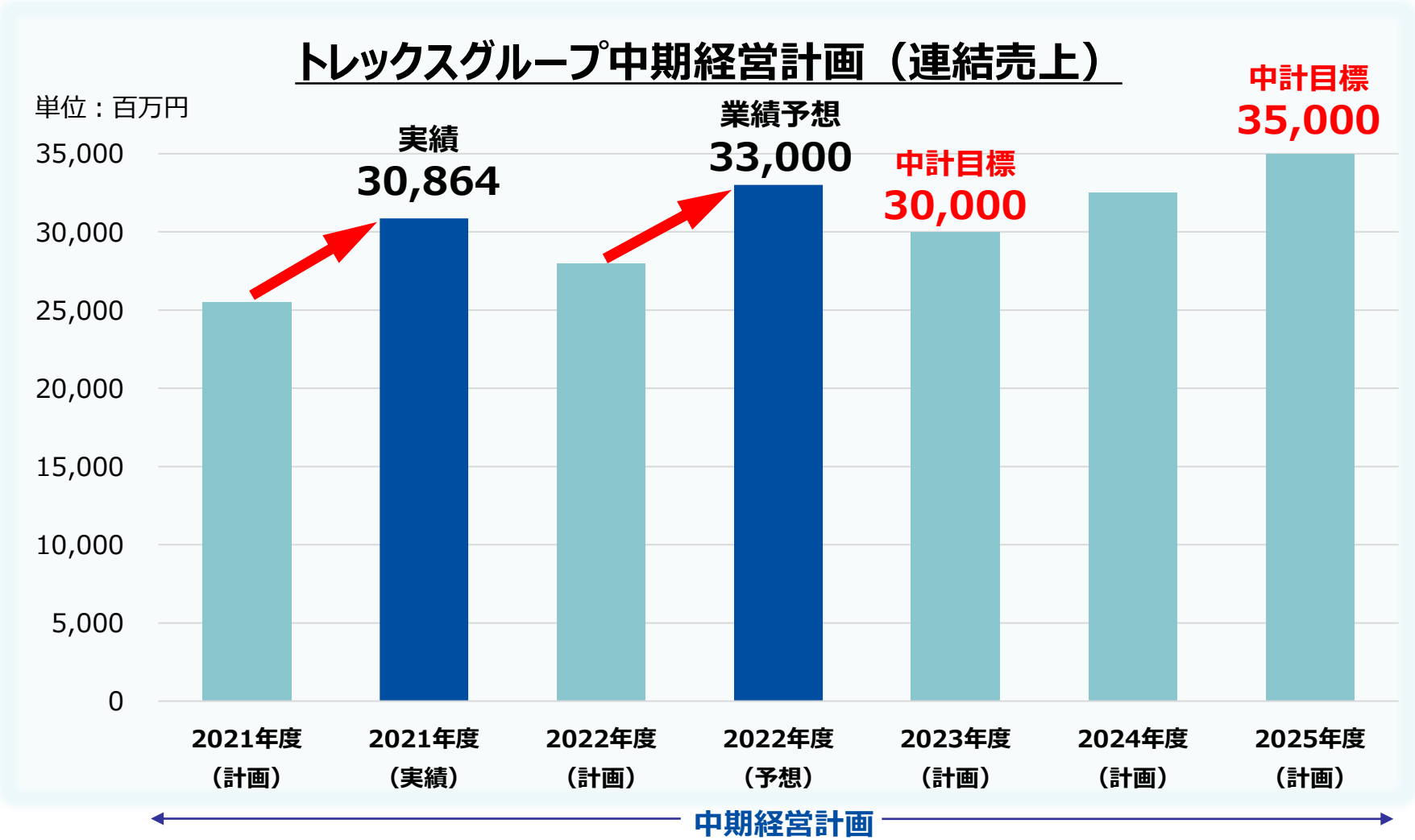
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD.　All Rights Reserved.

中期経営計画の進捗状況（売上高）

TOREX

2023年度の目標を前倒しで達成



※注：計画値は、2021年2月15日に開示した中期経営計画の値です。

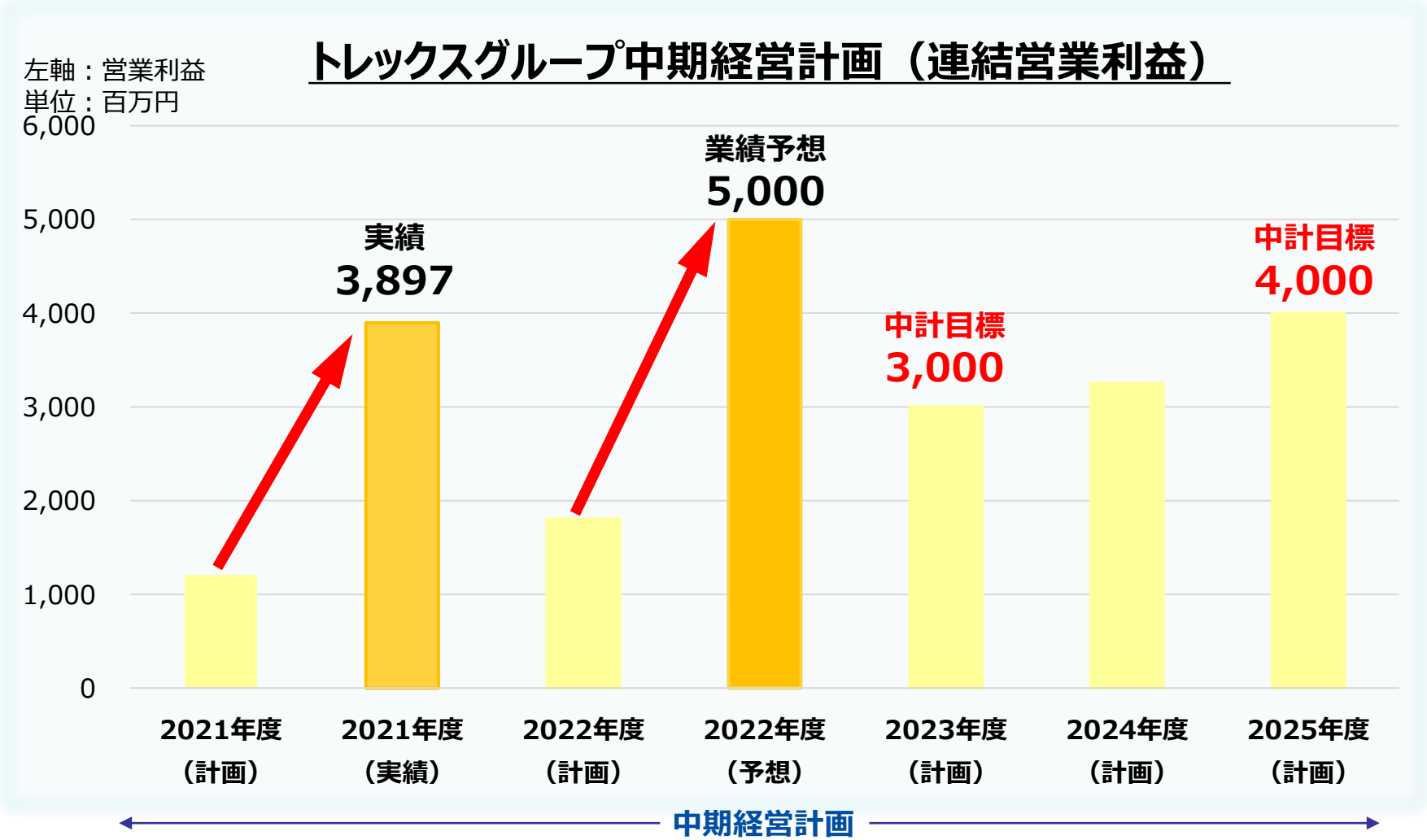
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

中期経営計画の進捗状況（営業利益）

TOREX

今期は2025年度の目標を前倒しで達成見込み



※注：計画値は、2021年2月15日に開示した中期経営計画の値です。

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.

2023年3月期 経営方針

ファブレス（トレックス） ＆ ファウンドリ（フェニテック）
良いとこ取りと相互扶助の経営の確立

安定成長を実現するための持続可能な生産体制へ

- 5年、10年先のビジョンを持ってフェニテックをトレックスの基幹Fabへ
- 付加価値のある強い製品の開発を後押しする生産プロセスの確立
- 高品質な製品を長期安定供給できる生産環境の確立

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.

成長に向けた継続的な安定生産

世界的な半導体の供給能力不足による影響

- キャパ拡大が困難
- 値上げ要請
- 生産中止リスク

更なる成長のためには、生産能力増大と持続的な生産体制の構築が不可欠

- 基幹Fabとしてのフェニテック活用
- 社外Fabとの連携強化

2025年にトレックス単体の生産能力を1.5倍へ拡大（2021年比）

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.

基幹Fabとしてのフェニテックの活用

●フェニテック鹿児島工場

・トレックス向け生産ラインを拡大

　既存主力製品の安定生産能力の確保

　新たに中耐圧製品の開発

・トレックス専用ラインに向けた投資

・2022年3月より段階的にキャパアップを行う

鹿児島工場

●外注委託先

・長期契約を締結することで、優先的な生産キャパを確保

・豊富なプロセスオプションによる、アナログ製品のシリーズ拡大

　中高耐圧製品の開発

　微細と低リークが両立された省電力製品の開発

・8インチファブによる、生産効率のアップ

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.

TOREXの「超低消費電流」製品で省電力・小型化を推進

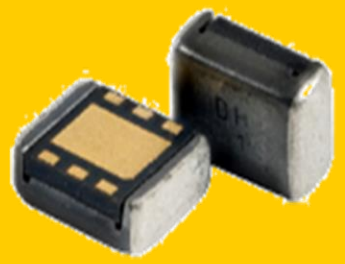
TOREX

トレックスの超低消費電流製品

- ICの消費電流が、ナノアンペア。
- 超低消費電流動作なのに、それだけじゃない高性能。
- 小型化も、群を抜いた“超小型”。

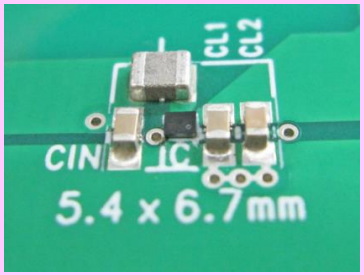
降圧 DC/DCコンバータ

- 消費電流：200nA
- 変換効率：92%
- 出力電圧：0.5V～
- コイル一体型



昇圧 DC/DCコンバータ

- 消費電流：400nA
- チップサイズ：1.28×1.08×h0.4 mm
- 小実装面積



高速LDO レギュレータ

- 消費電流：600nA
- GO機能搭載
- 高リップル除去率：60dB@1KHz（HS）

USPQ-4B05
1.0×1.0×h0.33 ㎜

脱炭素社会

GXを半導体で支えるグローバル企業へ

小型・省電力技術で社会に貢献する企業から

GO（Green Operation)機能：出力電流の状況により、ハイスピード（HS）または パワーセーブ（PS)モードに自動で切替え省電力を図る機能

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.

新製品 超低消費 150mA コイル一体型DC/DC リリース

■ micro DC/DCコンバータ

- 超低消費電流：200nA、 出力電圧：0.5Vから対応
- ドライバ内蔵同期整流 降圧DC/DC：XCL232シリーズ

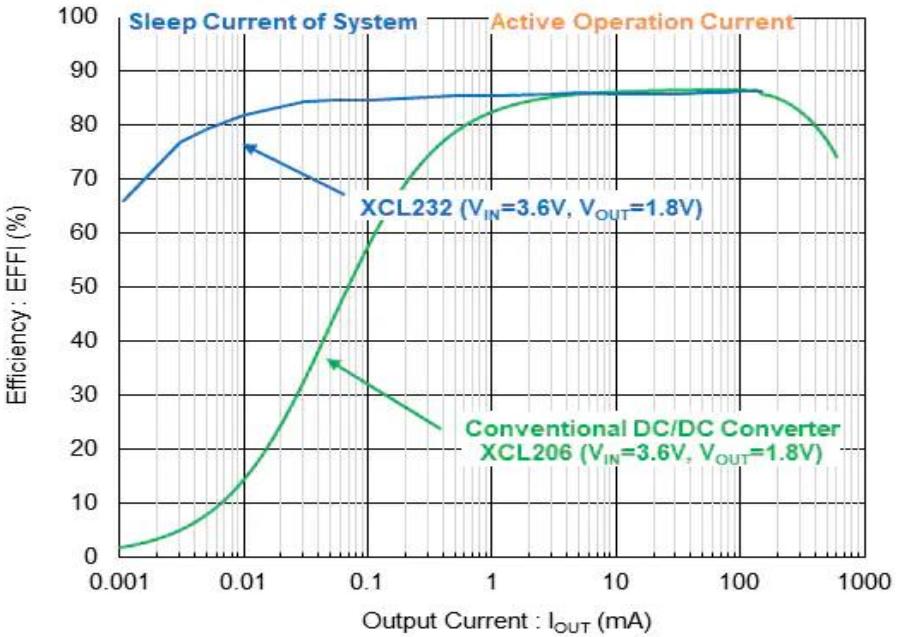
製品の特長

・待機時電流から高い電力変換効率
・出力電流：150mA
・コイル一体型の超小型パッケージ

ターゲットアプリケーション

GPS腕時計、スポーツウォッチ、活動量計、補聴器、電子錠、各種スマートメータ、スマートカード、小型通信機器、携帯機器

従来製品との効率比較



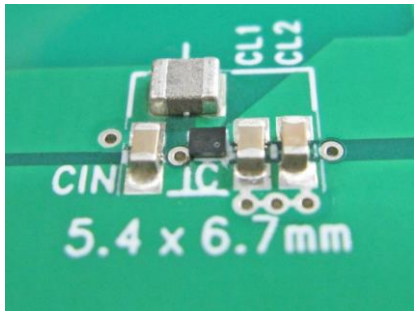
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

400nA 昇圧DC/DCコンバータ XC9145

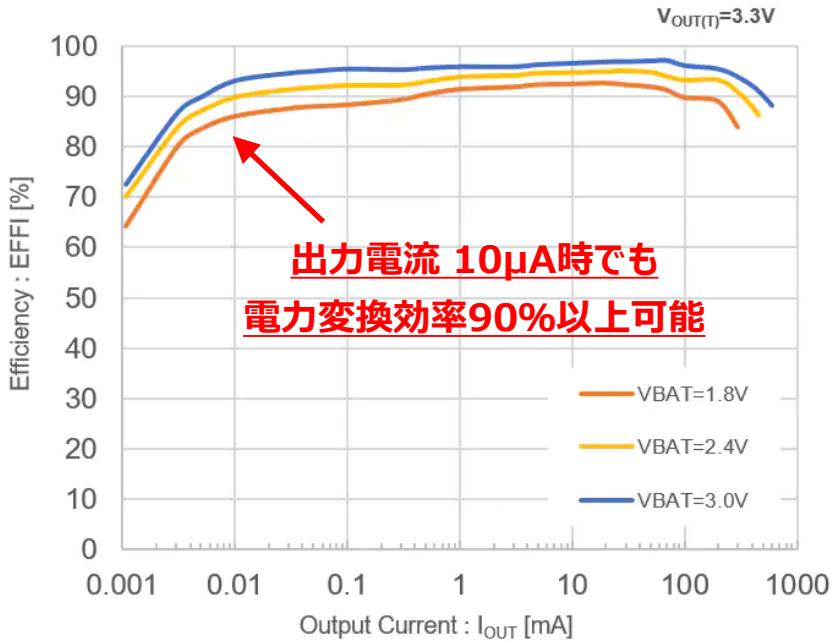
■ PWM/PFM制御 昇圧DC/DCコンバータ

- 超低消費電流：400nA
- ドライバ内蔵同期整流



製品の特長
- 低出力電流時の高い電力変換効率
- 105℃ 動作対応
- 実装面積 5.4×6.7 mm
- チップサイズ 1.28×1.08×h0.4 mm

ターゲットアプリケーション
低消費電流化が進む MCUやSoC
常時動作するIoTデバイスやポータブル機器
システム待機時の割合が大きい機器
電池駆動の長時間化に貢献



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.

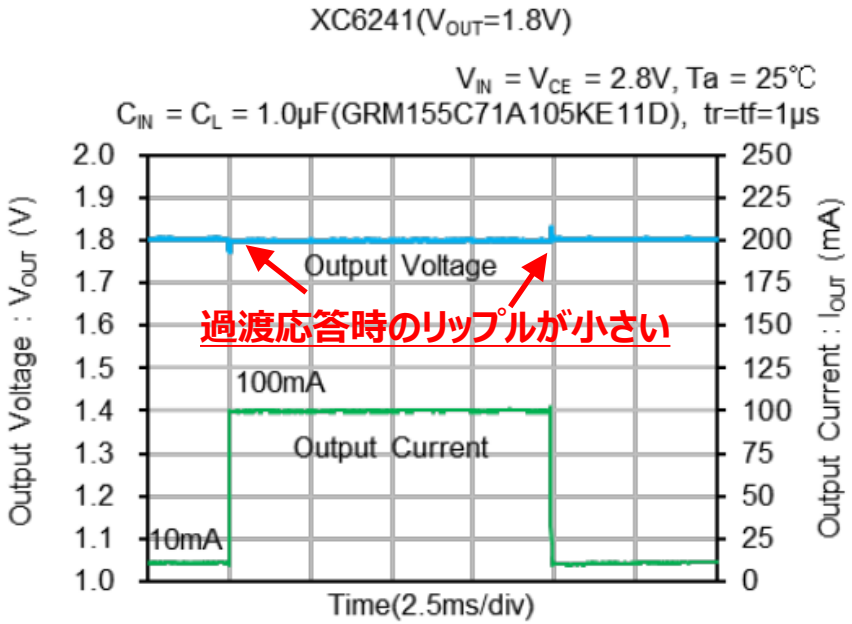
超低消費電流 0.6μA 高速LDOレギュレータ XC6241

- Green Operation機能搭載
  ハイスピードとパワーセーブのモード自動切替機能
- 超低消費電流：600nA（PS時）
- 高リップル除去 60dB@1KHz（HS時）

USPQ-4B05
1.0×1.0×h0.33 ㎜

製品の特長
- 出力電流：150mA
- 入力電圧：1.6V ～ 6.0V
- 105℃ 動作対応
- USPQ-4B05パッケージで省面積実測

ターゲットアプリケーション
スマートメーター、スマートカード、リモコン
ウェアラブル機器
待機時省電力化と高性能LDOの両立



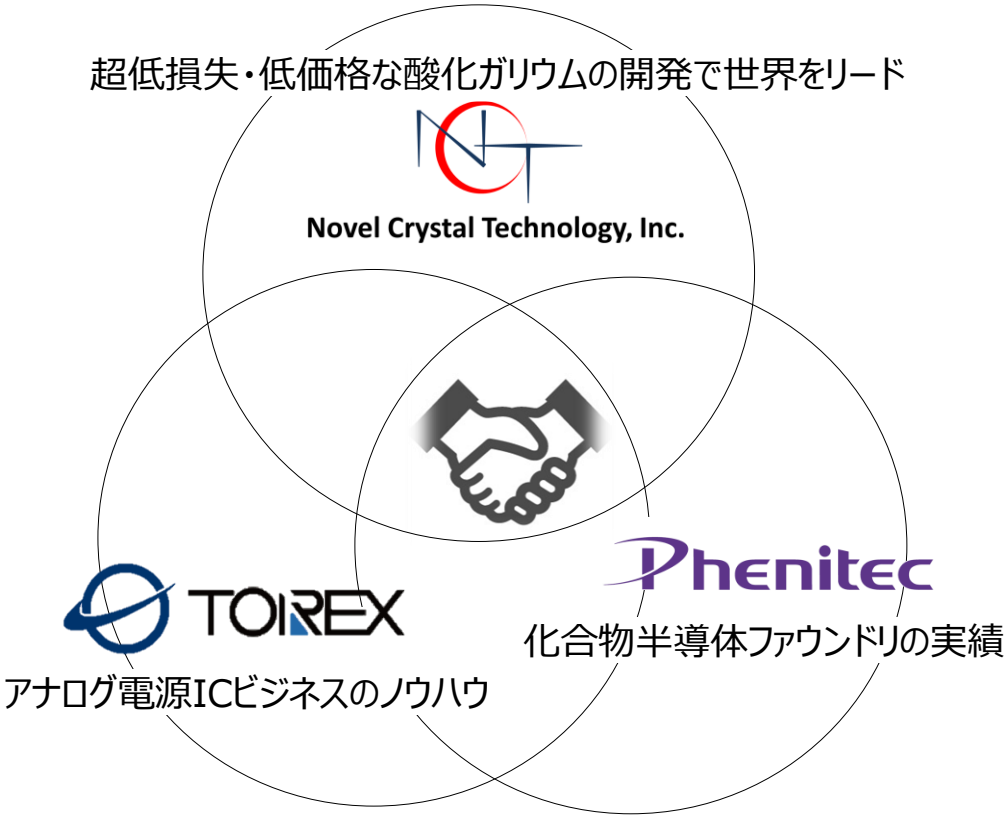
本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

酸化ガリウムデバイスの開発

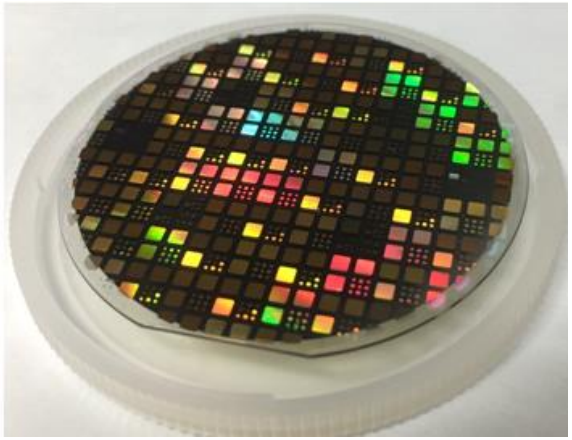
・**ノベルクリスタルテクノロジー社との協業**

次世代パワー半導体であるβ型酸化ガリウムを開発する
ノベルクリスタルテクノロジー社と資本提携（2020年6月）



酸化ガリウムは理論的性能がシリコンより圧倒的に高く、SiC、GaNを超え、様々な分野で期待されています。

世界初、アンペア級 1200V耐圧酸化ガリウムショットキーバリアダイオード（SBD）を開発。
2023年の製品化を目指す



2インチウエハーに作製したアンペア級・1200 V耐圧の酸化ガリウムSBDの外観写真
ノベルクリスタルテクノロジー社HPより

・2022年2月：追加出資を引受け

製品の開発／実用化を加速

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.

パワーデバイスの開発強化及び量産化

Phenitec TOREX

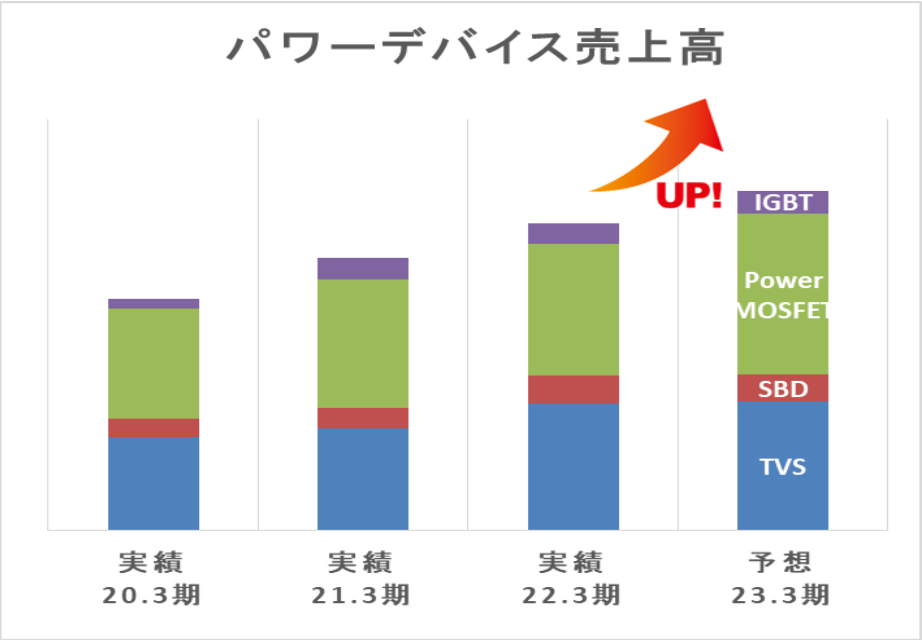
【パワー半導体を中心に生産・新規引き合いが好調】

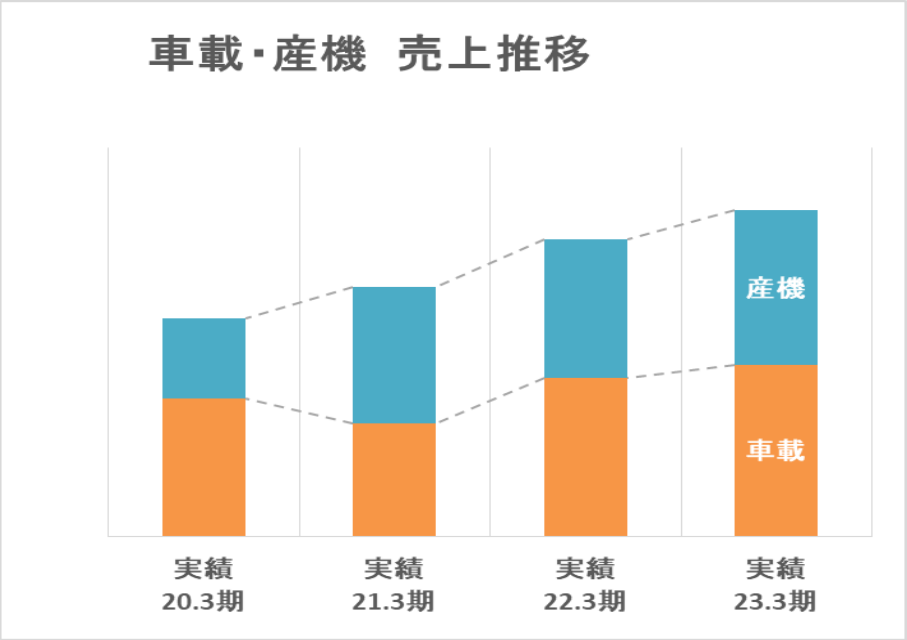
ファウンドリ受託生産

要因：　自動車の電動化、産業機器、新エネルギー、5Gスマートフォン、家電などの需要好調

デバイス：　IGBT、Power MOSFET、ショットキーバリアダイオード（SBD）

化合物 材料：炭化ケイ素（SiC）、酸化ガリウム（Ga_2O_3）、窒化ガリウム（GaN）





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.

パワーデバイスの開発強化（Si）と販売促進①

Phenitec TOREX

◆Low Vth パワーMOSFET

医療系、産業系など高密度実装機器に使用される低電圧駆動（1.5V駆動）製品を開発し、拡販を目指す。

・20V/2A品 ・・・2023年3月期 量産予定
・60V/2A品 ・・・2023年3月期 量産予定

◆スプリットゲート型MOSFETの開発

非常に低いオン抵抗を提供し、より小さなパッージでより高い電流密度を可能（電池の長寿命化等貢献）とするスプリットゲート型MOSFETの開発を行う。

・2024年3月期 量産予定

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.

パワーデバイスの開発強化（Si）と販売促進②

Phenitec TOREX

◆オリジナルフィールドストップ（FS）型IGBT開発

入力インピーダンスが高く、スイッチング速度が速く、高耐圧でもオン抵抗が
低い素子であるフィールドストップ（FS）IGBTの先端の性能を目指した開発を行う。

- **IGBTをウェハーで供給できることが当社の優位性**
- **650V及び1200V／40A　2024年3月期　量産予定**

IGBT使用用途

- **電気機器の寿命と信頼性の向上につながる低スイッチング損失と熱応力をサポート**
- **電気自動車のパワーコントロールモジュールに使用**

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.

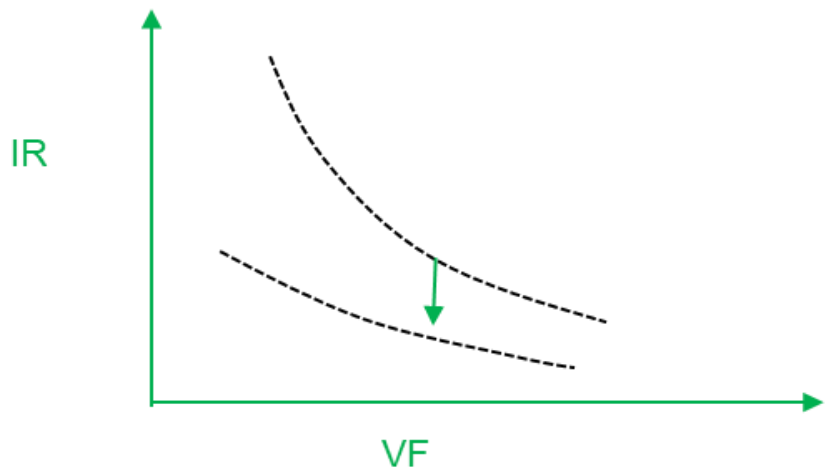
パワーデバイスの開発強化（Si）と販売促進③

◆低リークSBDの開発

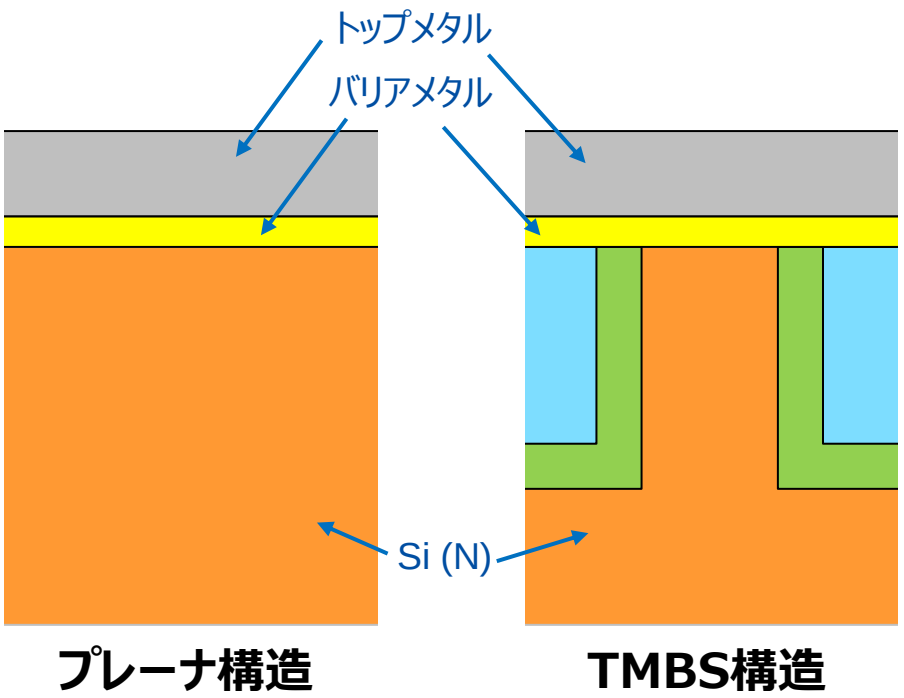
TMBS：Trench MOSバリアショットキー（TMBS構造）
VF/IRのトレードオフを大幅に改善することが可能

・2022年6月　サンプル出荷
・2023年6月　量産予定

単位面積当たりでの
トレードオフ改善イメージ



断面構造図

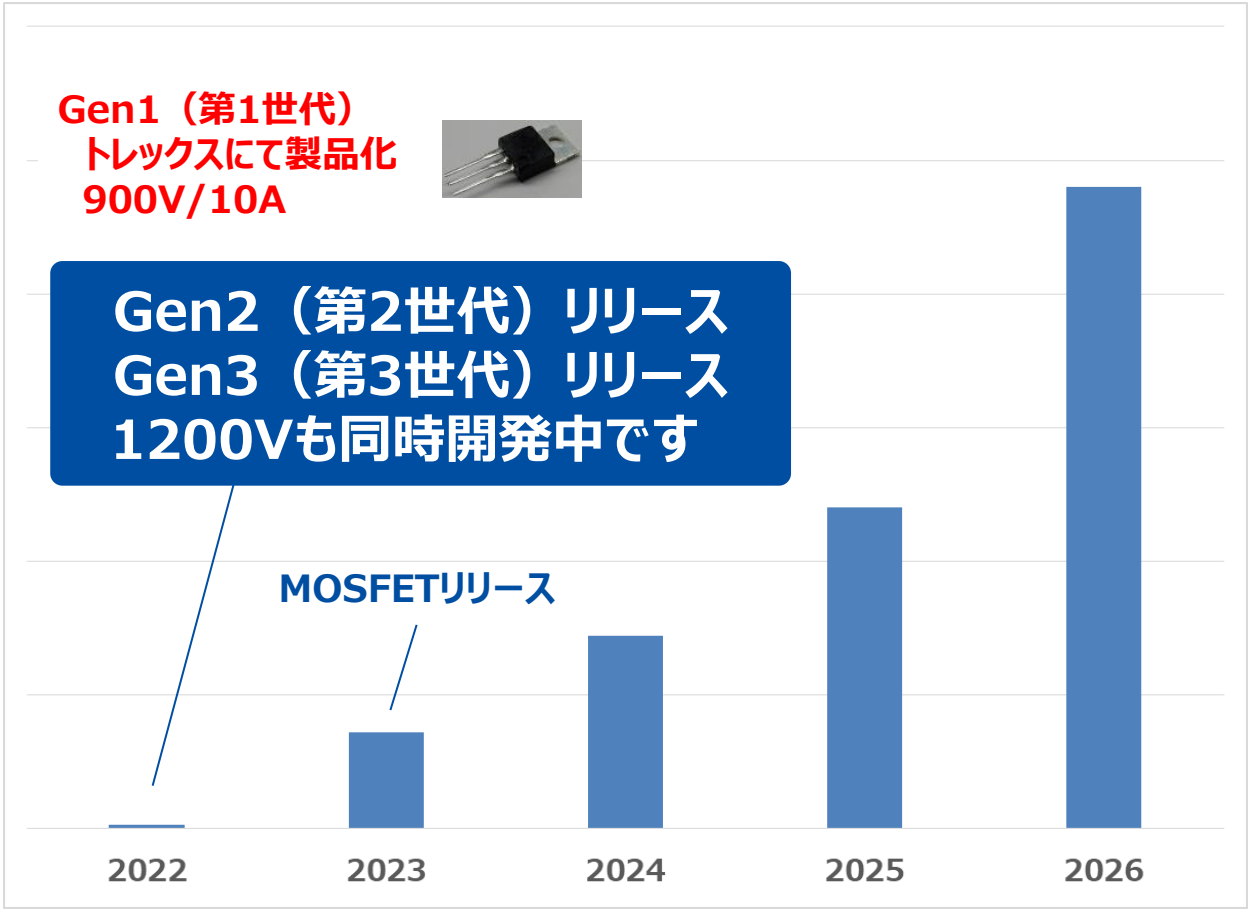


本資料の全部または一部についての無断複製・無断転載を禁じます。
Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

パワーデバイスの開発強化（SiC）と販売促進

Phenitec TOREX

2022年5月　SiC SBD　Gen2 650V/10A　サンプル出荷予定



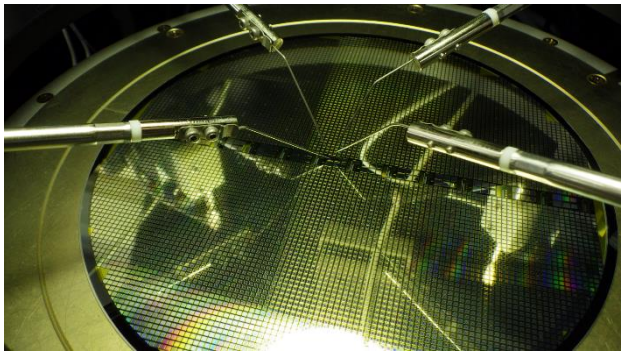
高濃度基板使用

⇓

工程の簡略化
チップサイズシュリンク

⇓

✓ 低価格
✓ 高品質
SiCデバイス　自社生産



更なるデバイス開発へ向け、　産総研が発起人の「つくばパワーエレクトロニクスコンステレーション（TPEC）」にMemberとして参加し、DMOSFET、TMOSFETを研究開発中です。

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.

鹿児島工場の現状について

Phenitec TOREX

鹿児島工場の現状

→量産品の安定受注、ファウンドリー案件のシリーズ展開、新規案件への積極対応、化合物ライン(SiC、GaN)のビジネス確立を計画中

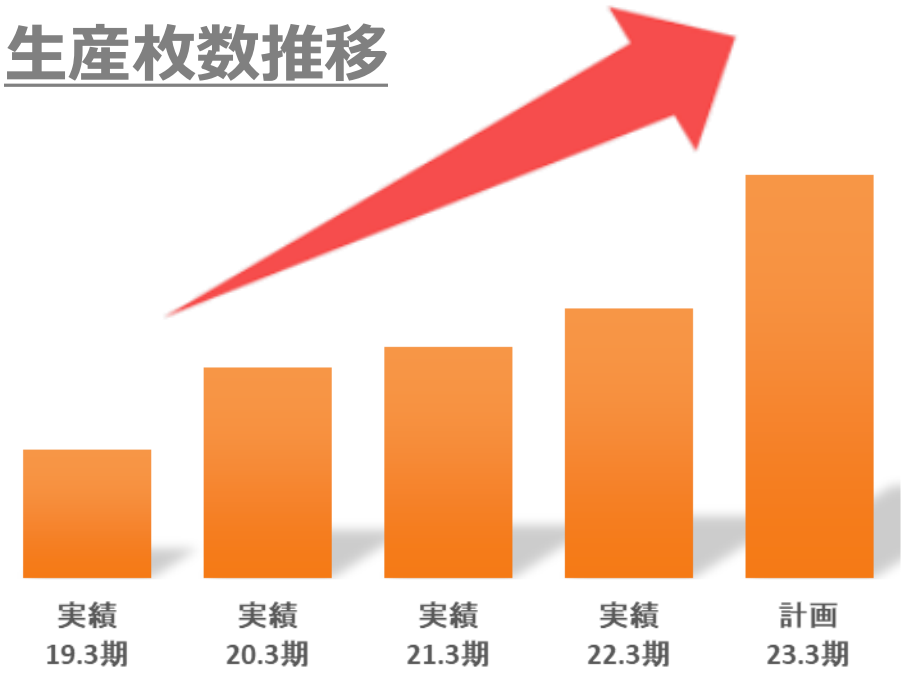
→増産に向けた補強、生産性向上への取組強化による収益アップ取組中

→Siパワーデバイス新製品の量産化、SiC SBDの量産化に向け取組中

鹿児島工場

23.3期　20,000枚／月　安定した生産体制に向けて取組

生産枚数推移



主な量産製品と構成比

22.3期実績

Copyright TOREX SEMICONDUCTOR LTD. All Rights Reserved.

本社機能　岡山第１工場に移転

■本社機能移転目的

生産の主力となる第1工場へ機能を移設することにより、戦略の策定及び意思決定を行う機能が充実し、タイムリーな経営判断が可能になると考える。

■機能による改善効果

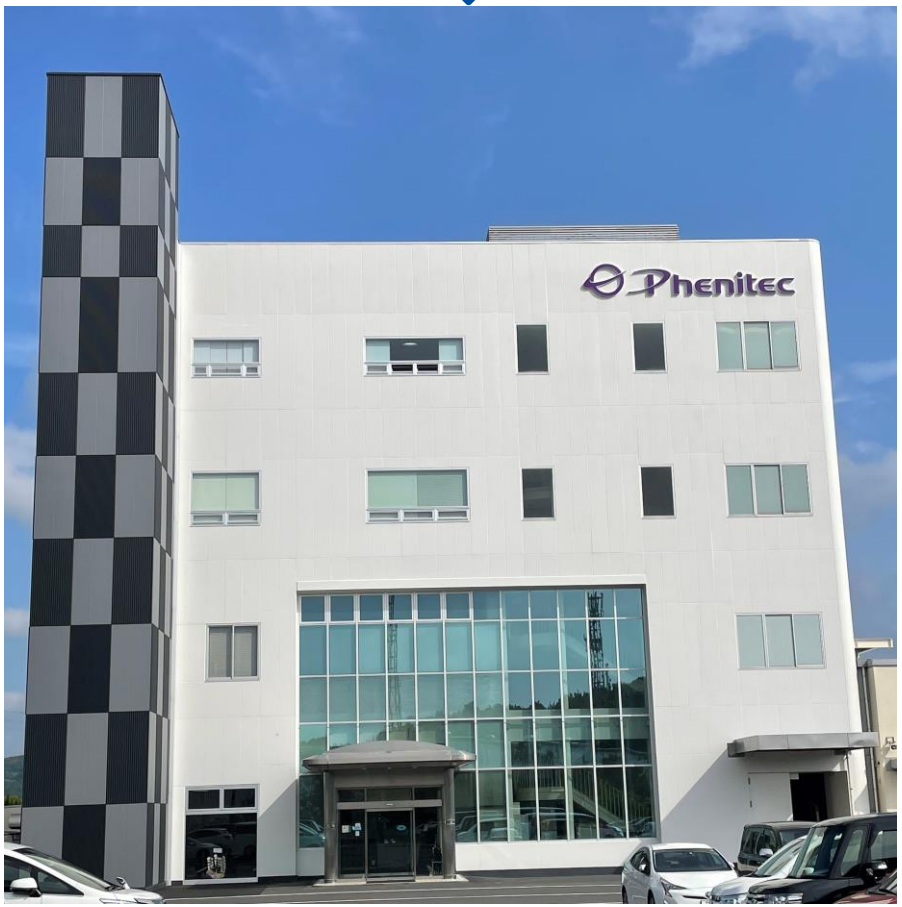
・本館　３Ｆ、４Ｆの活用
・会議室の整備
・福利厚生の充実（休憩室整備、トイレ改修）
・セキュリティー強化
・その他、品質面、環境面、安全衛生面の改善

■移転に伴う工場名称変更

第一工場　⇒　岡山第１工場
本社工場　⇒　岡山第２工場

本社住所変更
井原市木之子町１５０番地
⇒　井原市木之子町６８３３番地

移転時期：2022年5月



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.

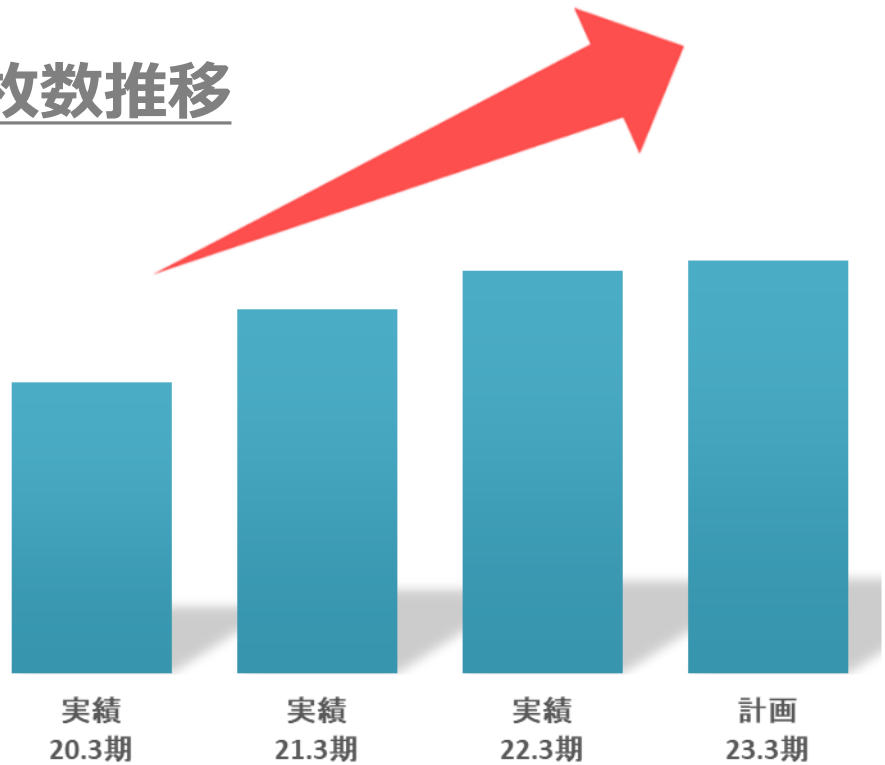
岡山工場の現状について②

Phenitec TOREX

岡山　第２工場（旧本社工場）の現状

→半導体需要の高まりに対応する為、暫くは第２工場での生産を継続
→第２工場稼働により生産能力UPを図ることで、旺盛な需要に対応
→フル稼働で生産を行いながら第1工場では更なる増産に向けた取組を開始

生産枚数推移



岡山工場

第2工場（旧本社工場）

第1工場（旧第一工場）

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

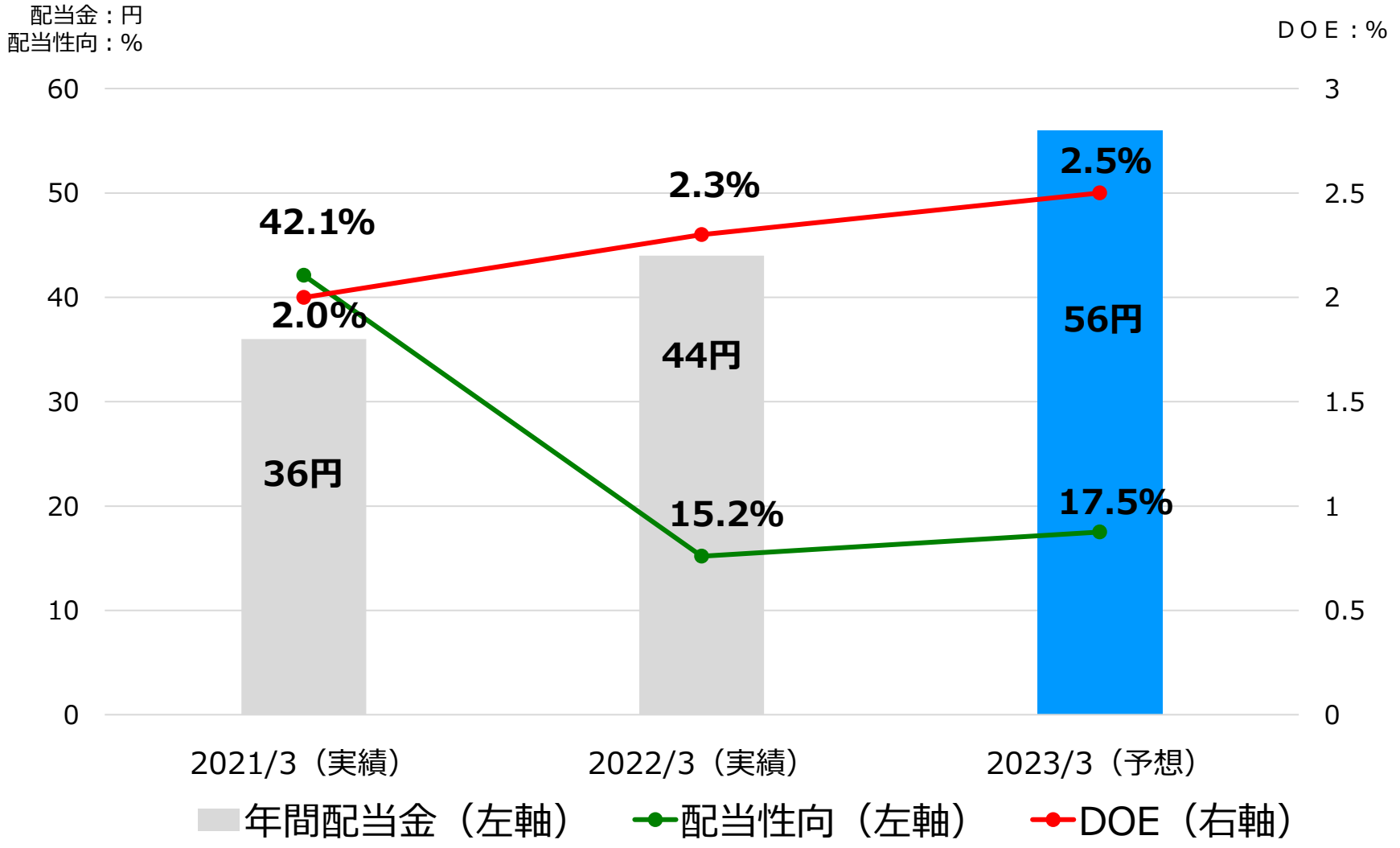
配当につきましては、業績水準を反映した利益配分として**連結配当性向20%以上**、安定的かつ継続的な株主還元の拡充として**株主資本配当率（ＤＯＥ）3%**程度を当面の目標として実施しております。

今後の更なる成長に向けた生産能力拡大のために多額の投資を実施するため、2022年3月期及び2023年3月期の連結配当性向は、20%を下回る見込みです。

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.

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.

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上場した半導体メーカーです。

アナログのチカラ
ABOUT TOREX

所在地	東京都中央区新川1-24-1 DAIHO ANNEX 3F
代表者	代表取締役社長 芝宮 孝司
資本金	29億6793万円（2022年3月31日現在）
事業内容	1.半導体デバイスの開発、設計製造 2.半導体デバイスの販売
従業員数	当社：174名 / グループ：1,034名
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技術の発展に貢献してきました**

1995
- 岡山に設立
  東京に本社を設置
- TOREX SEMICONDUCTOR（S）PTE LTD 設立

2000
- TOREX USA Corp. 設立

2005
- 本社を茅場町に移転
  関西支社設立
- TOREX SEMICONDUCTOR EUROPE LIMITED 設立
- TOREX SEMICONDUCTOR DEVICE（Shanghai）CO., LTD. 設立

2010
- TOREX （HONG KONG） LIMITED 設立
  TOREX SEMICONDUCTOR TAIWAN LTD. 設立
- 茅場町に本店登録移転
- VIETNAM SEIBI SEMICONDUCTOR CO., LTD 子会社化

2015
- 新川に本店登録移転
- JASDAQ市場スタンダード上場
- 東証二部上場
- フェニテックセミコンダクター（株）連結子会社化
- 東証一部指定

2020
- フェニテックセミコンダクター（株）100%子会社化

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・グループの事業内容

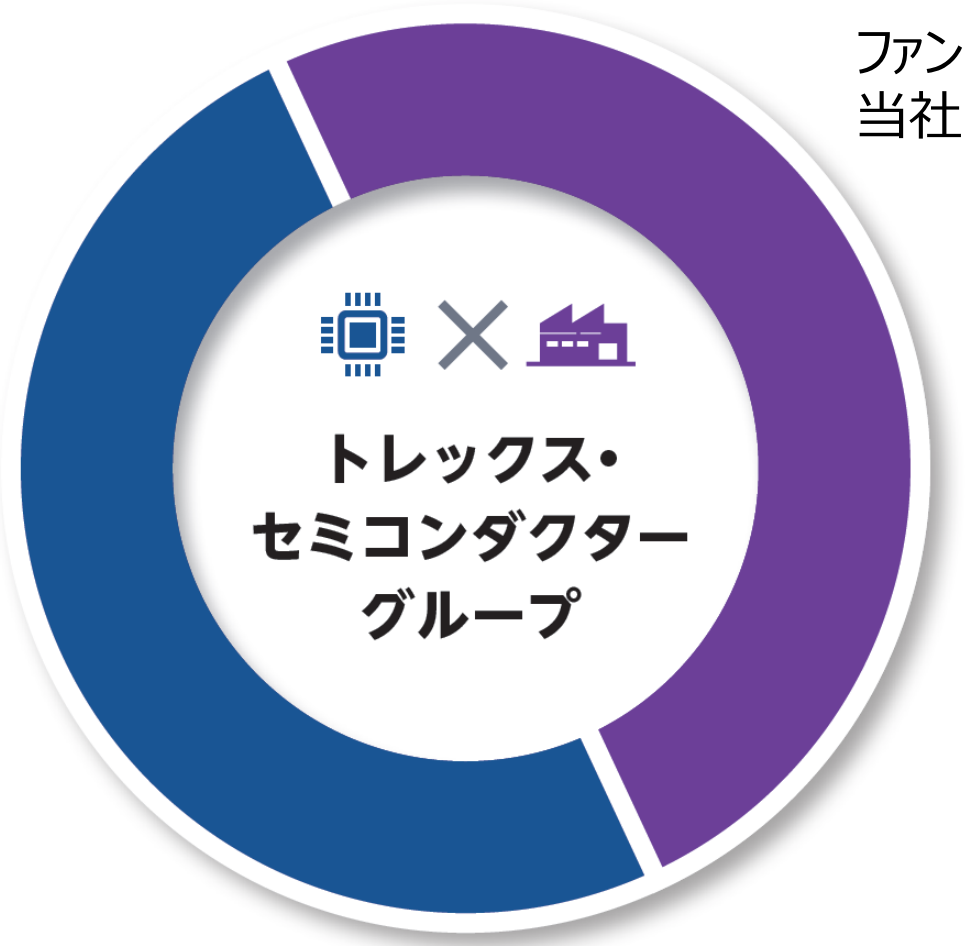
TOREX

トレックス・セミコンダクター

超小型・省電力
電源ICの開発・販売

フェニテックセミコンダクター

ファンドリー（半導体受託製造）
当社出資比率100%



※ファンドリー：顧客から半導体の製造工程を受託し、顧客の設計データに基づいて半導体を製造する会社

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

TOREX

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

Phenitec For Further Growth Together

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８拠点、海外に9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

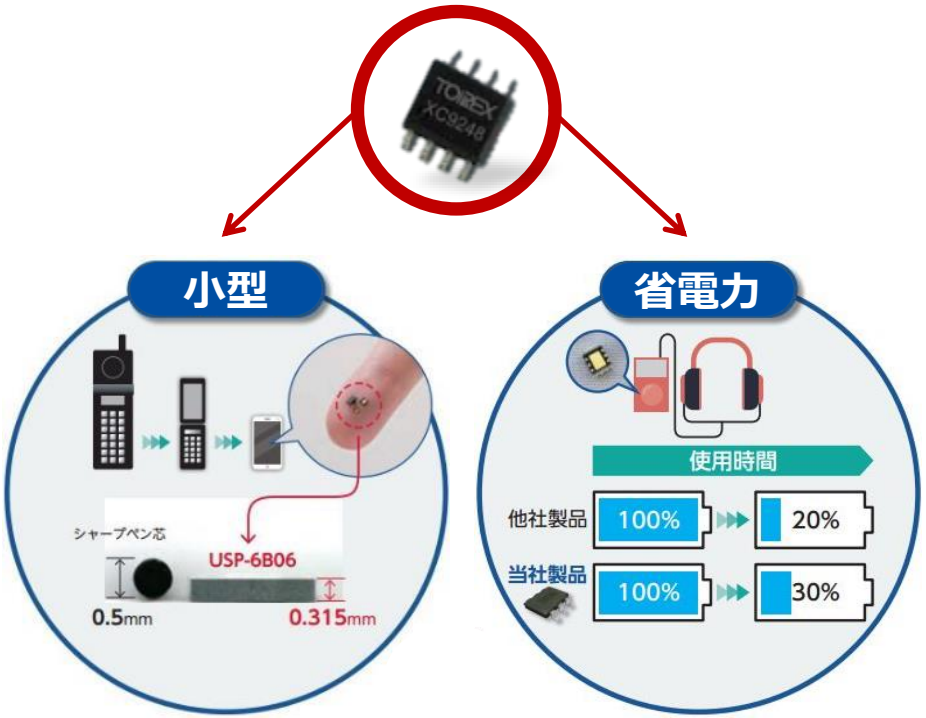
TOREX

- 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
<u>電圧を制御し安定供給する</u>

TOREXの電源IC



独自の技術で電子機器の
<u>小型化、省電力化</u>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.

トレックスグループのターゲット市場

TOREX

	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	ファンドリー
主な製品	省エネに貢献するキーデバイスを提供 電源IC	ディスクリート パワー半導体 （SiC、GaN、酸化ガリウム）
今後の重点市場	**産業機器** 5G、IoTモジュール 全固体電池モジュール **車載機器** 自動運転、ADAS、車載カメラ 電子ミラー他、様々なECU	**産業機器** 産業用ロボット、鉄道、インバータ 発電施設（風力・太陽光）、パワーコンディショナー **車載機器** EV向けパワー半導体 電装品

5G

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、2022年5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.

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.