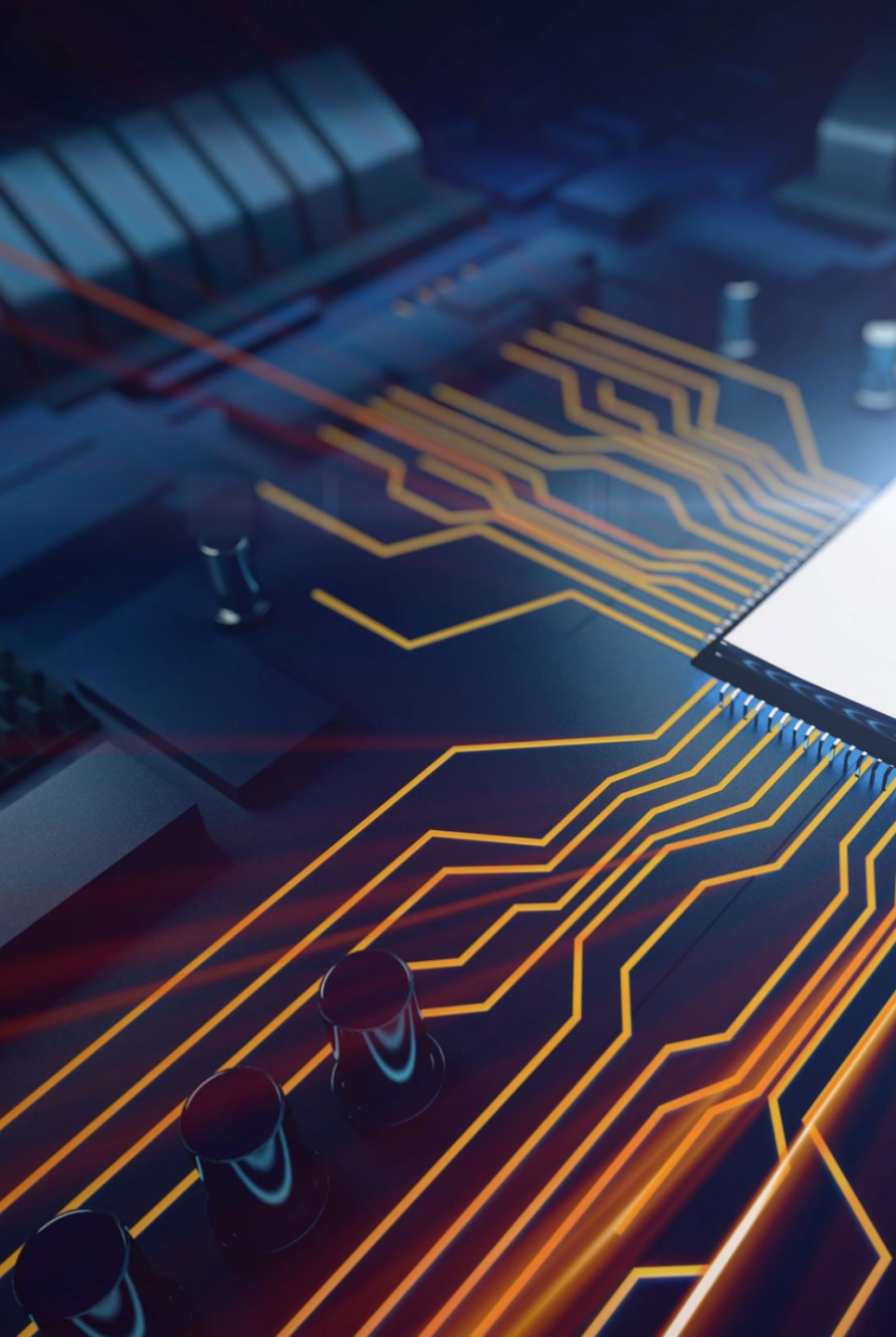


# BOIのスマートエレクトロニクス産業に 対する最新投資奨励政策

Thailand Board of Investment  
タイ投資委員会 (BOI)

2021年8月26日



## 01 タイ投資委員会(BOI)の紹介

02 なぜタイか?

03 エレクトロニクス産業の概観

04 電気電子産業に対する優遇策

05 BOIによるサポート

# タイ投資委員会（BOI）の紹介



BOIは首相府傘下の  
政府機関

タイでの事業設立に  
関する包括的な情報と  
アドバイスを提供

投資特典の付与

外国企業と  
その他の  
公的機関との調整

投資企業に  
ビジネス  
支援サービス  
を提



# BOIは投資企業に競争力の高い 税制上の恩典と税制以外の恩典を提供



## 税制上の恩典

- 法人所得税の減免
- 機械輸入税の免除
- 輸出用製品の生産に使用される原材料の輸入税の免除
- 研究開発用資材の輸入税の免除
- 輸送費、電気代、水道代の二倍までの控除
- インフラ設備の設置または建設の25%を控除



## 税制以外の恩典

- 外国人が投資機会を調査するための入国の許可
- 投資奨励事業に従事する熟練労働者や専門家の入国許可
- 土地所有の許可
- 外貨による海外送金の許可
- 現地調達の要件なし
- 輸出要件なし
- 外貨規制なし
- ビザ取得の円滑化

# BOI投資恩典制度

BOI Investment Incentive Scheme

**基礎的恩典** 最長で10年間法人所得税を免除

## 業種に基づく恩典



**8年間までの法人所得税を免除**

## 技術に基づく恩典

- ターゲットコア技術 -



バイオ技術  
Bio-Technology



デジタル技術  
Digital  
Technology



ナノ技術  
Nano-Technology



先端素材技術  
Advanced Material  
Technology

**10年間法人所得税を免除**

## 追加恩典

追加で法人所得税を減免

### 立地に基づく

- 東部経済回廊 (EEC) 3 県
- 特別経済開発区10県
- 南部国境地域 (4県4郡)
- 低所得地域20県
- 工業団地/工業地区
- 科学技術開発区

### メリットに基づく

- 研究開発 (R&D)
- 教育・研究機関や技術・人材開発基金の支援
- 知的財産のライセンス料
- 高度技術研修
- ローカルサプライヤーの開発
- 製品・包装デザイン

# BOI 恩典パッケージ

## BOI Incentive Packages

8  
年間

法人所得税の免除期間

0  
年間

		法人所得税の 免除 CIT Exemption	機械輸入税の 免除 Exemption Import duties on machinery	研究開発に使用する 原材料の輸入税の免除 Exemption of import duties on raw materials used in R&D	原材料輸入税の 免除 Exemption Import duties on raw materials	税制以外の 恩典 Non-tax incentives
<b>T8</b>	コアテクノロジー（重点技術）開発を含む 技術およびイノベーション開発事業	10 年間 + メリットに 基づく恩典 (上限額無し)	✓	✓	✓	✓
<b>A1</b>	国の競争力を向上させるデザインや研究 開発(R&D)に主眼を置いた知識型の事業	8 年間 + メリットに 基づく恩典 (上限額無し)	✓	✓	✓	✓
<b>A2</b>	国の発展に貢献するインフラ事業、タイ国内 投資が少ないか、またはまだ投資が行われて おらず、付加価値の創出に高度技術を使用す る事業	8 年間 + メリットに 基づく恩典	✓	✓	✓	✓
<b>A3</b>	既にタイ国内に生産拠点が少数あるものの、 国の発展にとって重要な高度技術を使用する 事業	5 年間 + メリットに 基づく恩典	✓	✓	✓	✓
<b>A4</b>	技術がA1-A3ほど高度でないものの、国 内原材料の付加価値を高め、サプライ チェーンを強化する事業	3 年間 + メリットに 基づく恩典	✓	✓	✓	✓
<b>B1</b>	高度技術を使用していないものの、 バリューチェーンにとって重要な 裾野産業	■ 年間 + メリットに 基づく恩典	✓	■	✓	✓
<b>B2</b>	高度技術を使用していないものの、 バリューチェーンにとって重要な 裾野産業	■ 年間	■	■	✓	✓

恩典は技術レベル、サプライチェーンにおけるの役割、立地等  
いくつかの主要な要素に基づく

## 恩典

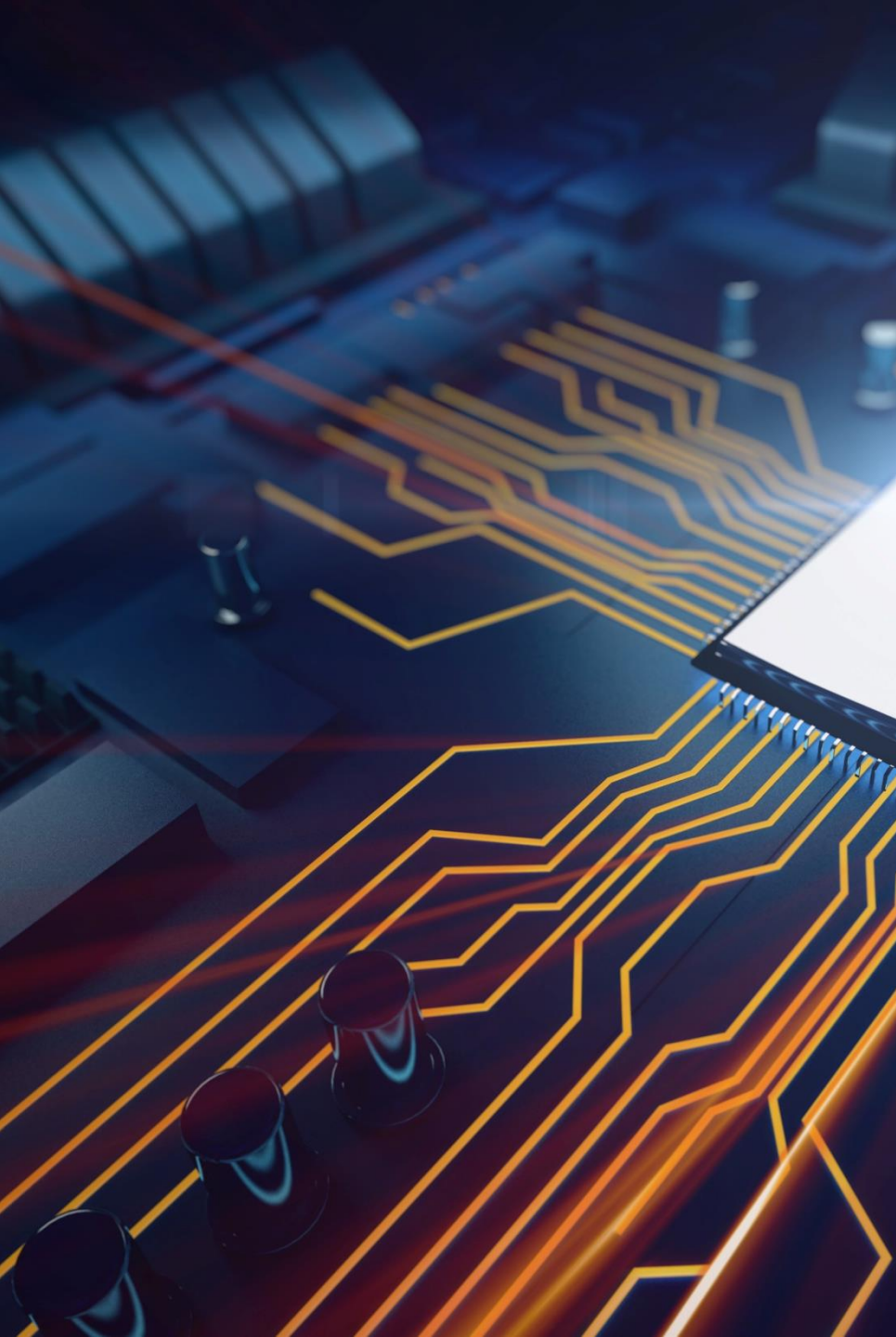
**BOI**  
基礎的  
パッケージ



法人所得税の  
減税  
**50%**  
**5年間**

## 資格

- 申請書提出期間 **2021年1月4日から2021年末最終営業日**
- 合計投資額 (土地代および運転資金を除く) **10億バーツ以上**
- 対象事業は**5年間から8年間の法人所得税の免除対象 (A1、A2、A3)**
- プロジェクト実施期限の延長なし (プロジェクト認可後最長 43 ヶ月)



01 タイ投資委員会(BOI)の紹介

02 なぜタイか?

03 エレクトロニクス産業の概観

04 電気電子産業に対する優遇策

05 BOIによるサポート



# タイにおけるビジネスチャンス



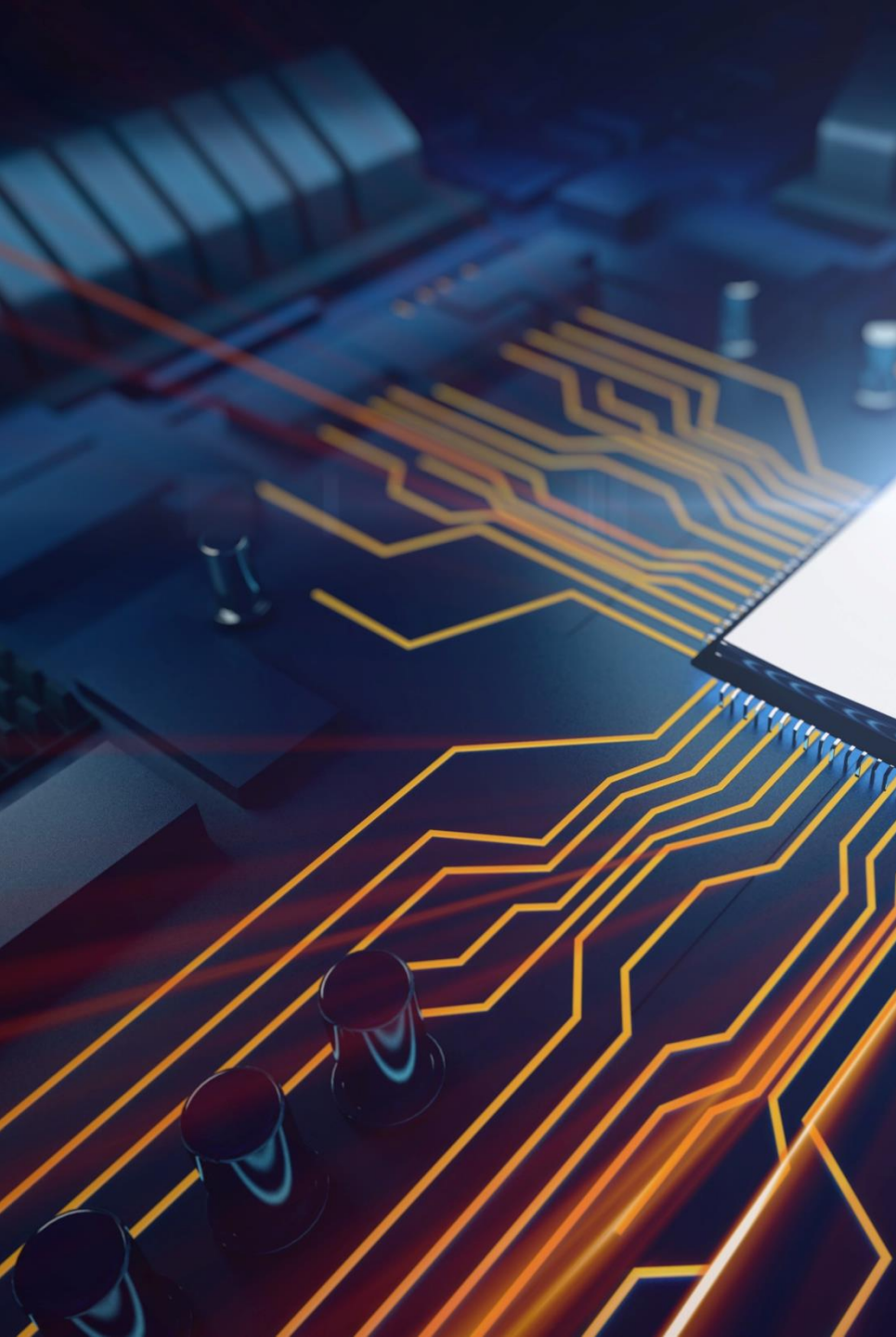
*Business  
Opportunities  
in Thailand*

*Think Resilience*

**THINK THAILAND**

## タイにおけるビジネスチャンス(動画)





01 タイ投資委員会(BOI)の紹介

02 なぜタイか?

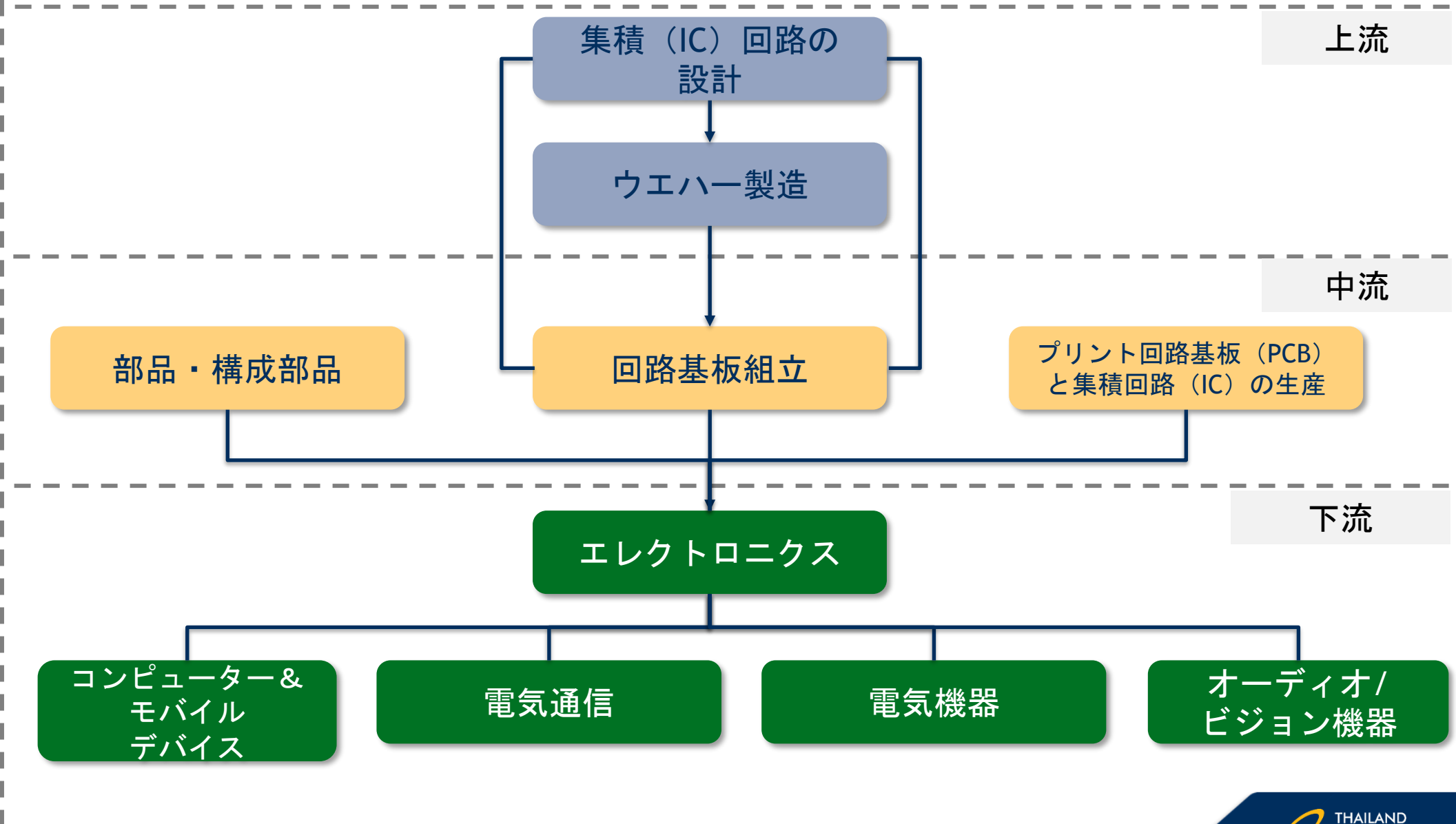
**03** エレクトロニクス産業の概観

04 電気電子産業に対する優遇策

05 BOIによるサポート

# タイにおけるエレクトロニクス産業のサプライチェーン

- 裾野産業
- 金型
- 金属部品
- プラスチック部品





# スマートエレクトロニクス: 強固なサプライチェーン



アセアンにおける  
**第3位** 電気電子輸出国



世界  
**第13位** の輸出国

## 主要なプレイヤー

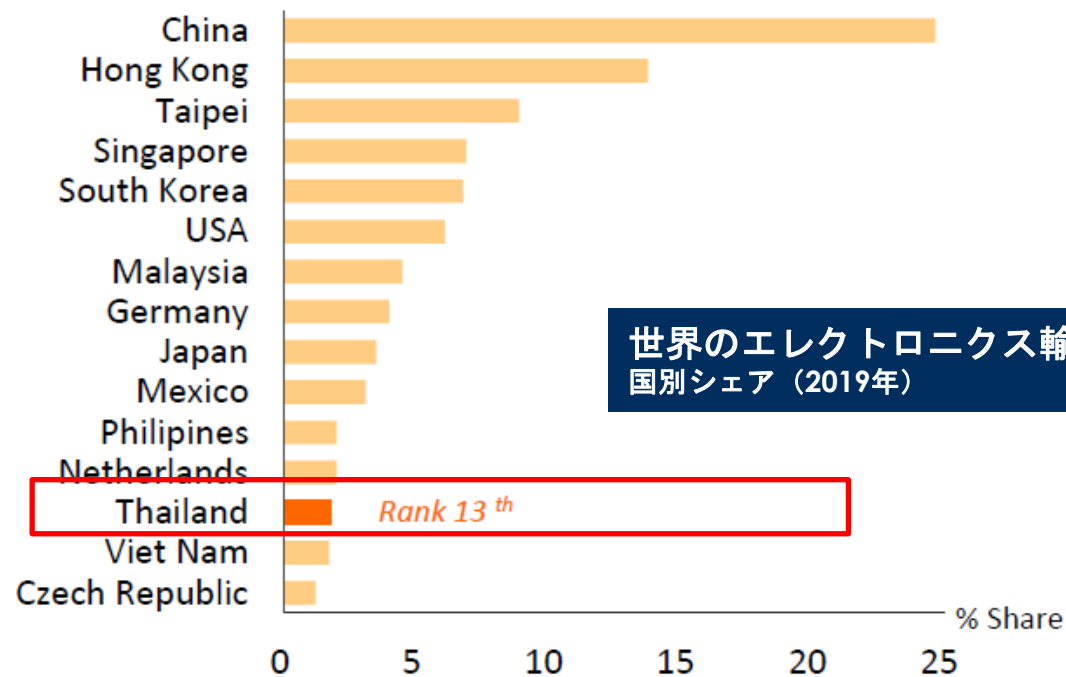
HDD:



IC:



スマート機器:



出所: 貿易地図

# スマート機器とエレクトロニクスにおける主要なプレイヤー

アジア有数の電気・電子機器生産国として評価の高いタイには世界をリードする電気機器メーカーの多くがタイに生産工場を設立。スマート冷蔵庫、スマート洗濯機やスマートエアコンなどの高度な技術を駆使したあらゆる電気・電子製品が生産されている。

## タイ市場における主要なプレイヤー

SONY

Fisher&Paykel



SAMSUNG



Panasonic



Haier

HITACHI  
Inspire the Next

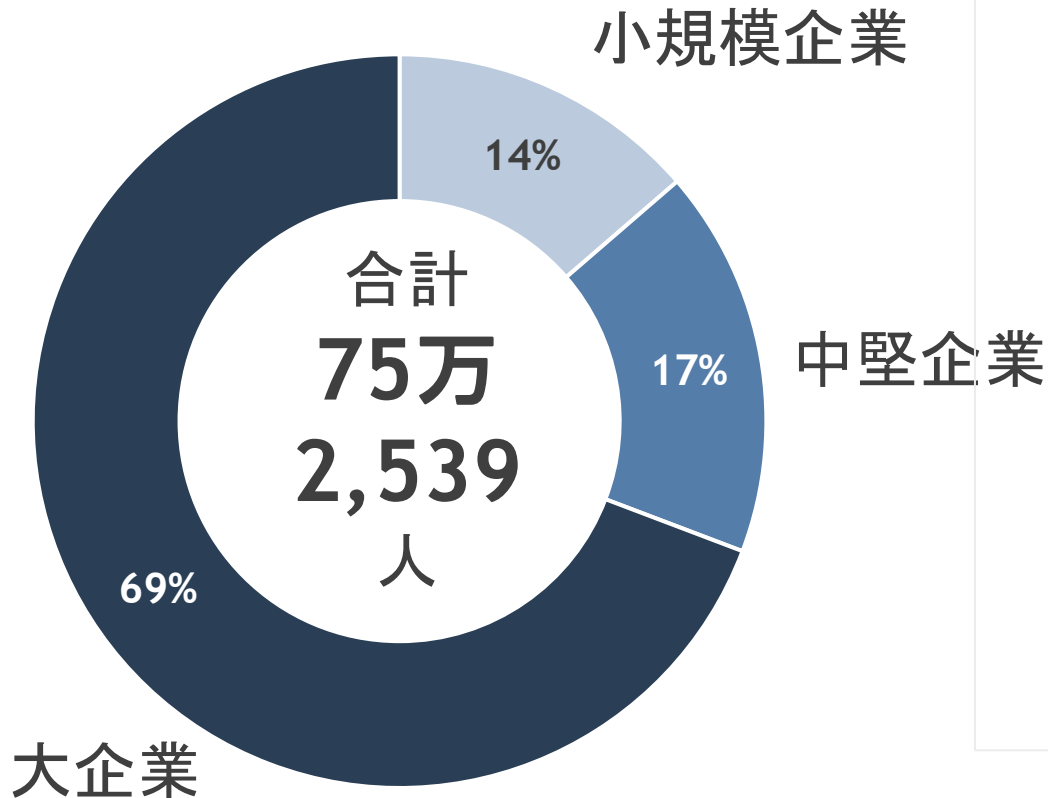


TOSHIBA

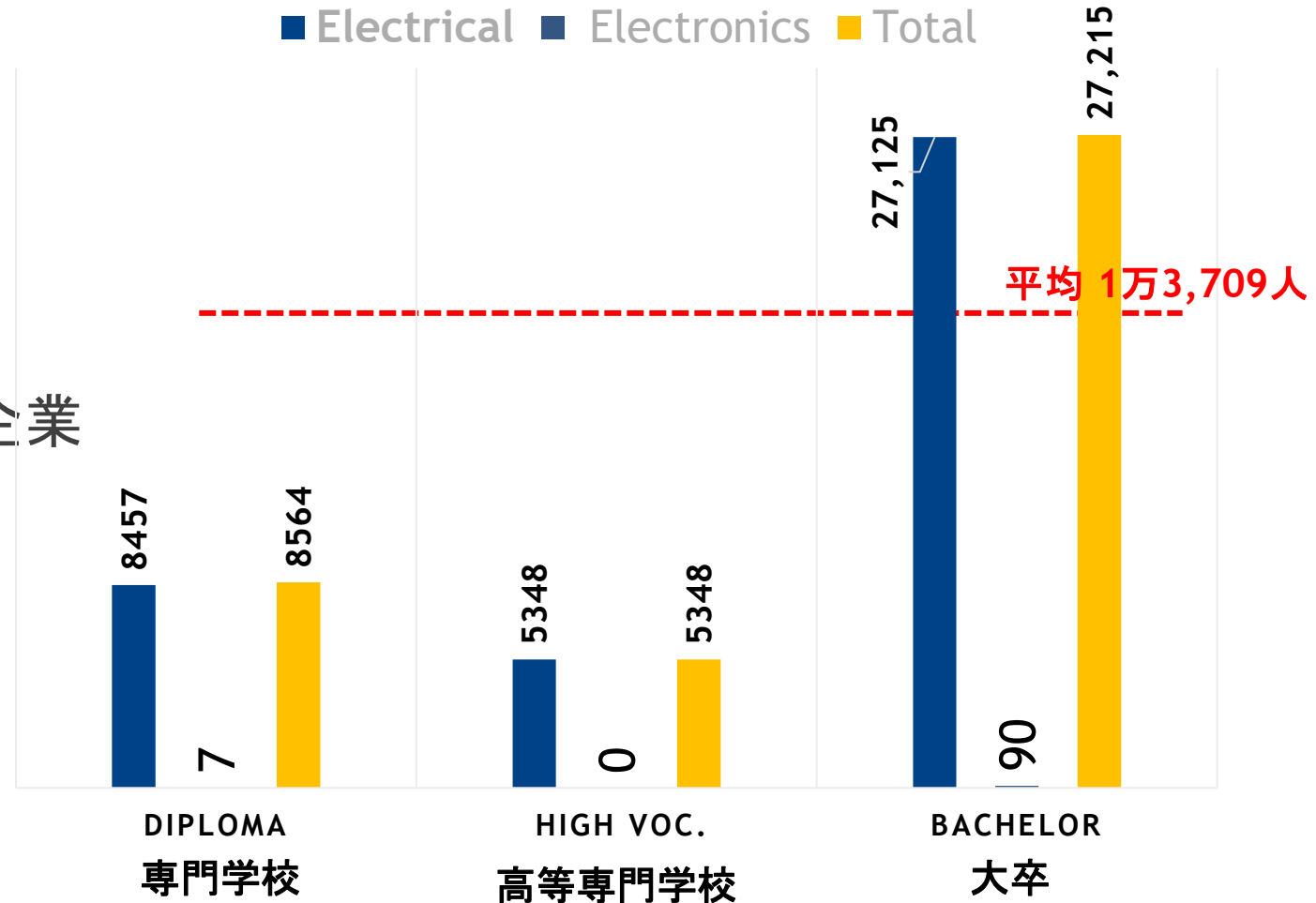


# 電気電子産業における人材の状況

電気電子産業における従事者数  
(2020年2月現在)<sup>1</sup>



関連分野における新卒者数 (2020)<sup>2</sup>



出所: <sup>1</sup> Electrical and Electronics Intelligence Unitは、タイが人材の大規模なプールであることを示す

<sup>2</sup>, <http://techno.vec.go.th>,  
高等教育委員会事務局 2020年版

# タイにおける人的資本指数（HCI）と世界比較

世界 ランキン グ	国名	HCI 値
1	Singapore シンガポール	0.88
2	Hong Kong 香港	0.81
3	Japan 日本	0.80
3	South Korea 韓国	0.80
3	Canada カナダ	0.80
3	Finland フィンランド	0.80
3	Macao SAR マカオ	0.80
3	Sweden スウェーデン	0.80
9	Ireland アイルランド	0.79
9	Netherland オランダ	0.79

アセア ンラン キング	国名	HCI 値
1	Singapore シンガポール	0.88
2	Vietnam ベトナム	0.69
3	Brunei Darussalam ブルネイ ダルサラーム	0.63
4	<b>Thailand タイ</b>	<b>0.61</b>
4	Malaysia マレーシア	0.61
6	Indonesia インドネシア	0.54
7	Philippines フィリピン	0.52
8	Cambodia カンボジア	0.49
9	Myanmar ミャンマー	0.48
10	Lao PDR ラオス	0.46



# 機関による支援



研究開発活動を通じ、電子機器とコンピューター技術の開発の請け負い、支援、促進を行う



電気・電子製品の開発と輸出を促進、支援するとともに、同産業の情報センターとして機能



研究センターは大学や技術センターからの技術移転から財政支援やビジネスインキュベーションに至るまでのサービスを提供



研究開発とワンストップサービスを通じ、タイの有機、プリントドエレクトロニクス産業を支援、促進し、タイを有機、プリントドエレクトロニクスインフラの拠点にする



エレクトロニクス産業向けの、熟練した革新的なエンジニアの供給プールを築くことによりタイの電子設計産業の発展を促進、支援



研究開発を通じて材料技術の能力を開発、構築。インフラ開発を含む開発およびエンジニアリング技術の移転により人材開発を行う

# 人材育成機関の現状

## 電気電子関連の教養課程の例



### CHULALONGKORN UNIVERSITY

- 生物学・量子・ナノ・コンピューターエレクトロニクスにおける特定のコースを有する電気工学課程



### KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

- 以下の専攻を有する電子工学課程
  - 半導体、スマートセンサー、IoT
  - 医療、自動車、および集積回路 (IC)
  - デジタル、組み込みシステム、AI



### KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

- 電気工学課程
- 通信・電子工学課程

## 人材育成に対する恩典<sup>1</sup>

### 1. 人材開発に対する減税

- 人材開発費については**実際の人材開発費用の100%**を所得税から差し引くことができる

### 2. 人材開発のための低利融資

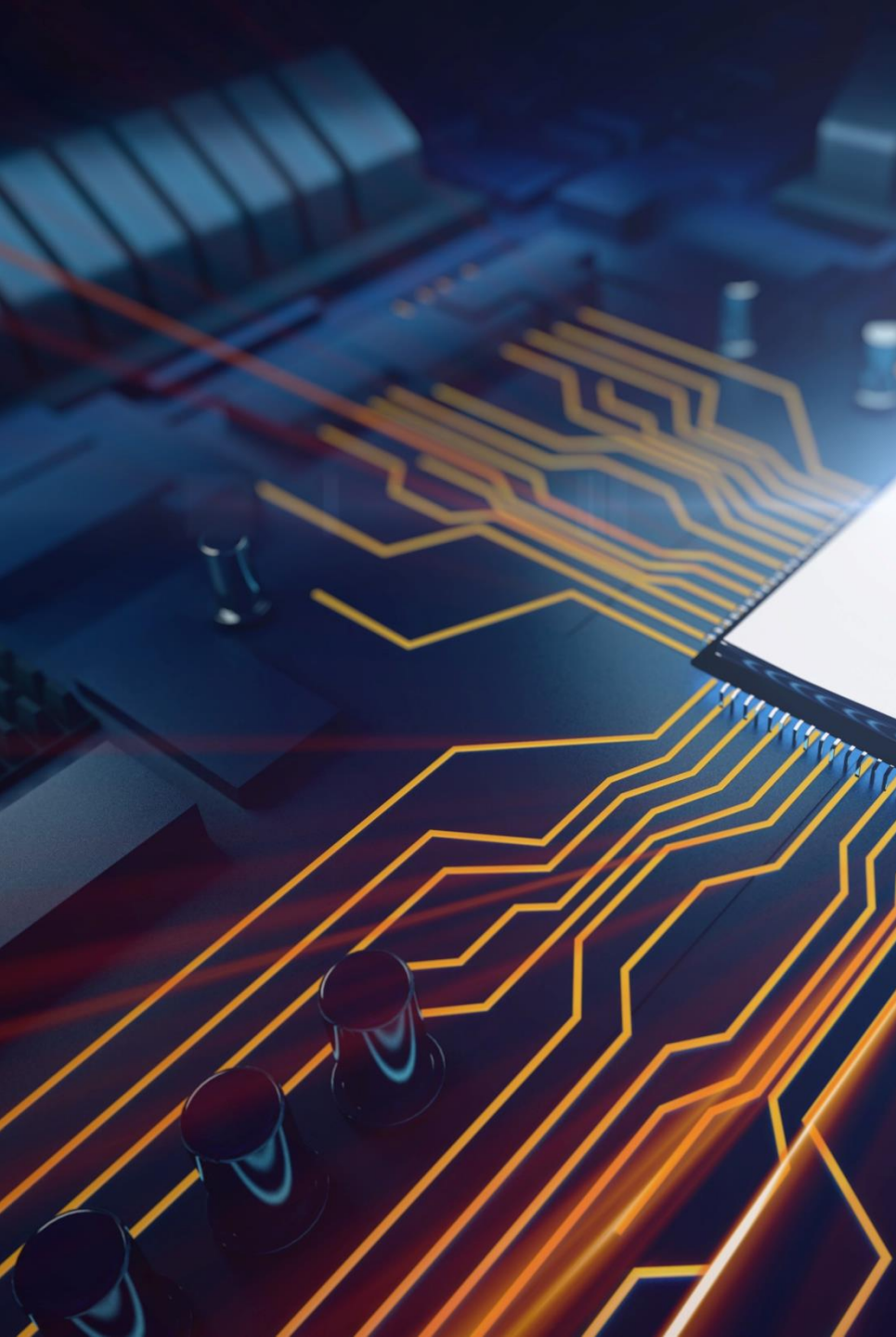
- 最大融資額 - プロジェクト毎に100万バーツ (約3万2,821米ドル)
- 返済期限 - 1年以内
- 金利 - 0-3%
- 返済後は再融資可能

### 3. 政府補助金

- イノベーション / 技術関連分野のトレーニングコース用の**補助金**として10万バーツ (約3,282米ドル)

注記: 為替レート 1米ドル = 30.4685 タイバーツ (2021年3月2日現在 タイ中央銀行)

出所: <sup>1</sup> タイ労働省 技能開発推進課



01 タイ投資委員会(BOI)の紹介

02 なぜタイか?

03 エレクトロニクス産業の概観

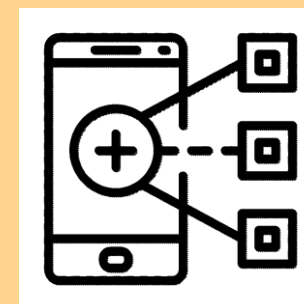
**04 電気電子産業に対する優遇策**

05 BOIによるサポート

# 電気・電子産業における業種に基づく恩典

## 主要な要素に基づく恩典

- 1) 製品技術 - スマートエレクトロニクスまたはスマート機器
- 2) 主な機能デバイス - IC、HDD、センサー
- 3) 工程技術
  - 表面実装技術 (SMT) の使用
  - 研究開発、製品開発またはソフトウェア開発への投資
  - 高度機械への投資-BGAパッケージまたはHDI PCBのSMT等





# スマート電気機器とスマートエレクトロニクスの定義

※電気電子件研究所による

## スマート電気機器とスマートエレクトロニクス



1) 中核部品としてデータを検出および受信できる電子部品であること



2) ワイヤレスシステムを介して他のデバイス、機器、またはネットワークへの接続機能を備えていること



3) そのような機器またはデバイスに組み込まれたオペレーティングシステムまたは処理システムを有すること

### 応用例



# タイの電気電子サプライチェーンと各セグメントにおける企業例

## グループ 1 上流

### 半導体前工程

電子部品設計



A1

- Silicon Craft Technology
- ROHM LSI Technology
- Thai NJR

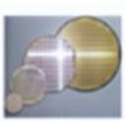
シリコンウエハー



10年

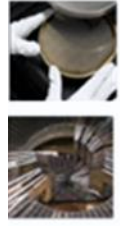
- EIC Semiconductor

ウエハー加工

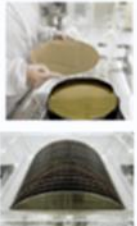


### 半導体後行程

ウエハースート



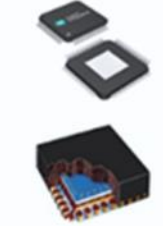
金型バンク



A2/A3

- Microchip Technology
- NXP Semiconductors
- Infineon Technologies (Cypress)
- Maxim Integrated Products
- Sony Device Technology
- Toshiba Semiconductor
- Rohm Integrated
- Thai NJR
- UTAC
- HANA Semiconductor
- Stars Microelectronics
- Asian Stanley International
- Lite-on Electronics
- KEC (Thailand)
- FAGOR Electronics

組立



ICテスト



## グループ 2 中流

PCB加工



A2/A3  
A4/B1

- KCE
- APEX Circuit
- Fujikura
- CMK
- Draco PCB
- APCB
- SHYE FENG
- Elec & Eltek
- Amallion Enterprise
- Circuit Industries
- Seika YKC
- Mektec Manufacturing

FAラボ



SMT



PTH



A3/A4

- Benchmark Electronics
- Celestica
- SVI
- Sanmina-SCI systems
- Cal-Comp Electronics
- GPV ASIA
- Fabrinet Technology
- THAI SIIX
- SMT Industrials
- KAGA Electronics
- Katolec
- Hansol

PCBAテスト



## グループ 3 下流

ボックス作成



A2/A3  
A4/B1

- Thai Samsung Electronics
- LE Electronics
- Sony Technology
- Seagate Technology
- Western Digital
- Nidec Shibaura Electronics
- NMB-Minebea
- Canon Hi-Tech
- Delta Electronics
- Chicony Electronics
- QMB
- Techman

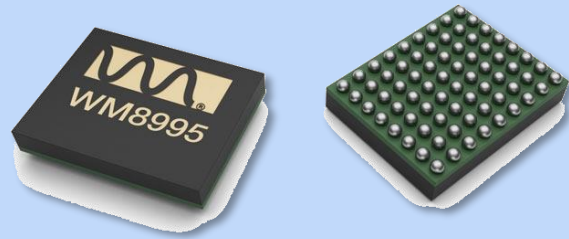
製品テスト



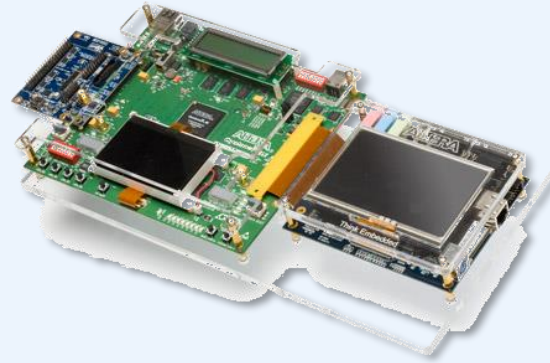
梱包出荷



# エレクトロニクス部品の奨励対象事業の例



5.6.1 マイクロ  
エレクトロニクスの設計



5.6.2 組み込みシステム  
の設計

A1

8 年間  
法人所得税を免除  
(免除額に上限なし)

# スマート電気機器およびスマートエレクトロニクスの 奨励対象事業の例

5.1.1 スマート電気機器の製造

5.3.8 スマートエレクトロニクスの製造

5.3.2.1 光ファイバーおよびワイヤレス通信システムに使用される発光、送信、  
受信機器の製造エレクトロニクスの製造



研究開発

RESEARCH  
& DEVELOPMENT

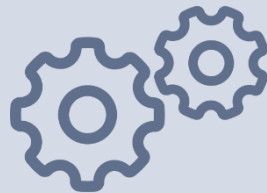


0.5%以上 または1億パーツ以上

A2

8年間  
法人所得税を免除

その他



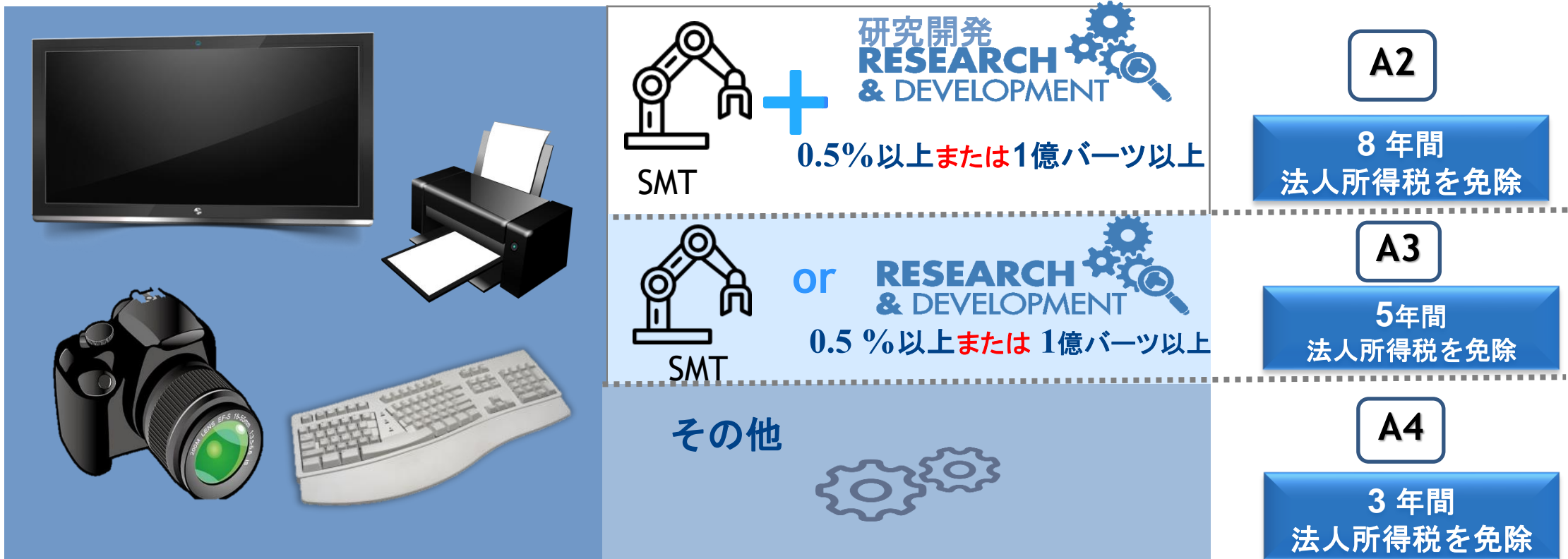
A3

5年間  
法人所得税を免除

# エレクトロニクス製品の奨励対象事業の例

## 5.3.5 オーディオビジュアル製品の製造

## 5.3.6 事務用電子機器の製造





# エレクトロニクス部品の奨励対象事業の例

## 5.4.9 半導体および/またはその部品の製造

## 5.4.12 フレキシブルプリント基板および/またはプリント回路基板および/または部品の製造

	 15億パーツ 以上	A2	8年間 法人所得税を免除
	 15億パーツ 未満	A3	5年間の 法人所得税を免除
	 15億パーツ 以上	A2	8年間 法人所得税を免除
	 15億パーツ 未満	A3	5年間 法人所得税を免除

# エレクトロニクス製品および部品の奨励対象事業の例

## 5.4.14 一般プリント回路基板の組立(PCBA)およびビルドボックスの製造



# 半導体および関連産業向けの恩典パッケージ

## グループ1 半導体

### 半導体前工程

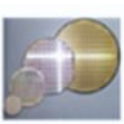
電子機器  
設計



シリコン  
ウエハー

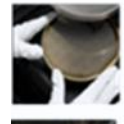


ウエハー  
加工



### 半導体後工程

ウエハー  
ソート



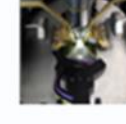
金型  
バンク



組立



IC  
テスト



ウエハー  
法人所得税  
**10**年

半導体・部品  
法人所得税  
**8**年 15億バーツ以上  
法人所得税  
**5**年 15億バーツ未満

## グループ2 PCBA

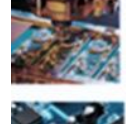
PCB  
加工



FA  
ラボ



SMT



PTH



PCBA  
テスト



PCB  
多層またはフレキシブル  
法人所得税  
**8**年 15億バーツ以上  
法人所得税  
**5**年 15億バーツ未満

## グループ3 ボックス作成 コンシューマー製品

ボックス  
作成



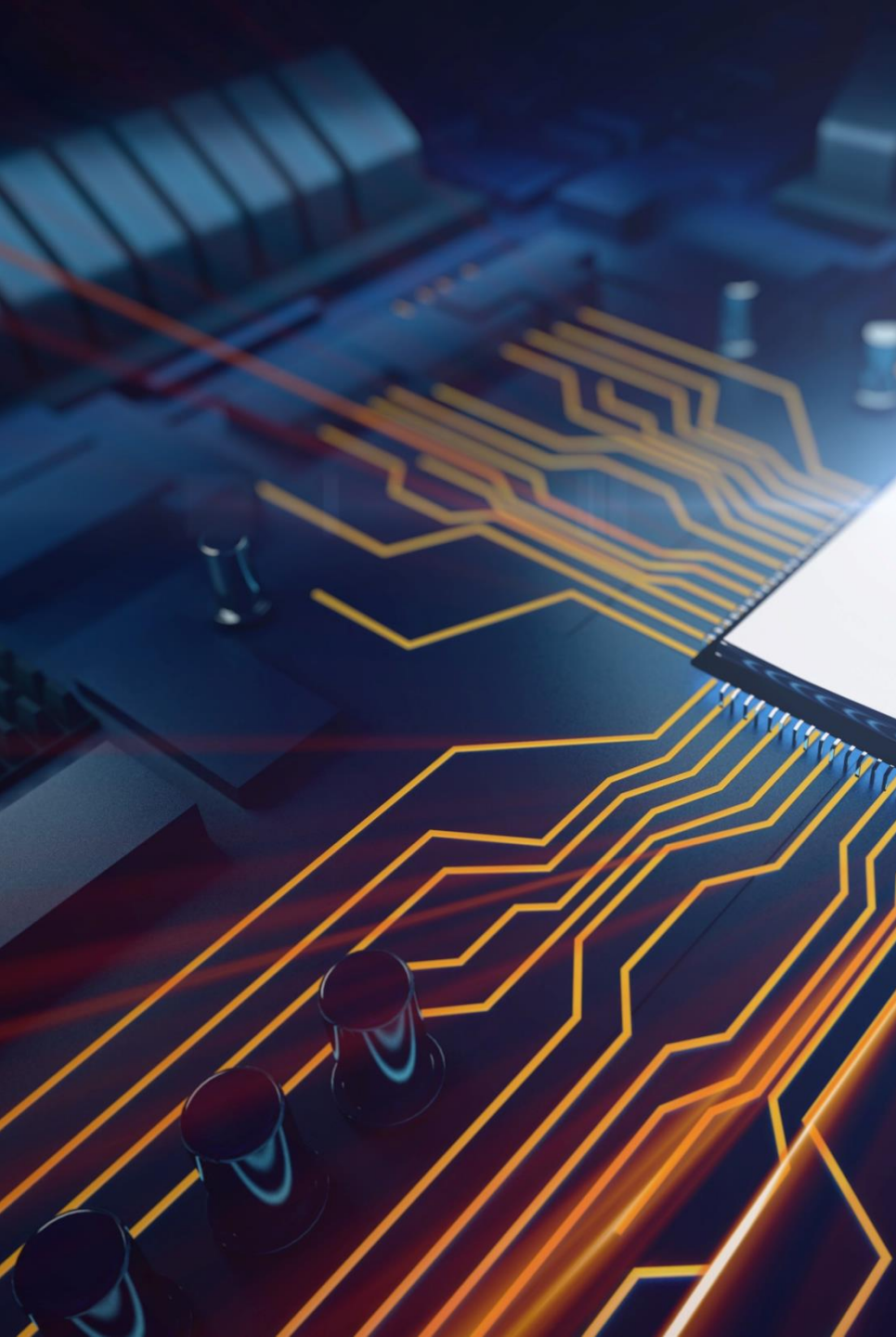
製品  
テスト



梱包  
出荷



プリント回路基板組立  
(PCBA)  
法人所得税  
**5**年 5億バーツ以上  
法人所得税  
**3**年 5億バーツ未満



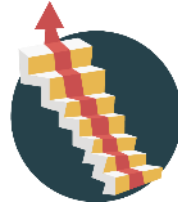
- 01 タイ投資委員会(BOI)の紹介
- 02 なぜタイか?
- 03 エレクトロニクス産業の概観
- 04 電気電子産業に対する優遇策
- 05 BOIによるサポート**



# ワンスタートワンストップインベストメントセンター (OSOS) より便利に、より短時間で、より効率的に！



数多くの投資関連の機関  
からスタッフを集結



新規の投資企業のための  
簡易かつ迅速な手続き



タイでの会社設立等  
に関し包括的な情報や  
アドバイスを提供



政府および民間機関との  
連絡先情報を提供



3 時間以内にワンストップで、  
ビザ・ワークパーミットを  
発給



各種申請手続きについて  
投資企業を支援



18<sup>th</sup> Floor, Chamchuri Square  
Building, 319 Phayathai  
Road, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand

Tel: 66(0)2 209 1100  
Fax: 66(0)2 209 1199  
Email: [osos@boi.go.th](mailto:osos@boi.go.th)



# スマートビザ: 海外の専門知識と技術でタイを新たなレベルに



## SMARTVisaの特典



最長4年ビザ  
\*スマートSは対象外



就労許可無しで  
の就労を許可



再入国許可が不要



国際空港における  
ファストトラック  
サービス

# ご清聴ありがとうございました

## BOI バンコク本部



**Thailand (Head Office):**  
555 Vibhavadi-Rangsit Road.,  
Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand



(+66) 2553 8111



(+66) 2553 8315



head@boi.go.th

## BOI 大阪事務所



タイ王国大阪総領事館  
〒541-0056 大阪府大阪市中央区  
久太郎町1-9-16 バンコク銀行



+81 6 6271 1395



+81 6 6271 1394



osaka@boi.go.th



タイ王国大使館経済・投資事務所  
〒107-0052 東京都港区赤坂2-11-3  
福田ビルウェスト8階



Tel. : +81 3 3582 1806



Fax : +81 3 3589 5176



E-mail : tyo@boi.go.th

For More  
Information

