

# タイのスマート農業に対する投資奨励政策

Thailand's Investment Promotion Policy for Smart Farming

2022年01月20日 (木)

Thursday 20<sup>th</sup> January 2022



オーラタイ ピッタヤタナークン

Oratai Pitayatanakul

タイ投資委員会 (BOI) 投資促進第 1 部

Thailand Board of Investment (BOI) Investment Promotion Division 1



# BOIのご紹介

Introducing BOI

---

# BOIのご紹介

Introducing BOI



THAILAND  
BOARD OF  
INVESTMENT

**BOI (タイ投資委員会) は首相府傘下の  
投資促進を担当する政府機関**

BOI is a government agency under the  
Office of the Prime Minister.

**投資および事業を行うことに対し、  
包括的な情報やアドバイスを提供**

Provides comprehensive information and advice  
on establishing operations in Thailand

**税制上の恩典および税制以外の恩典を付与**

Grants "Tax-based incentives" and "Non-Tax incentives"

**海外のビジネス関連機関や  
政府・民間機関との調整**

Coordinates between the foreign business community  
and other public agencies

**投資家へのビジネス支援サービスを提供**

Provides Business Support Services for Investors

# BOI奨励取得の利点

Benefits of Getting BOI Promotion

**BOIの恩典：**  
機械・原材料の輸入税の免除

**BOI Incentives：**  
Exemption of import tax on machinery  
and raw materials

**BOIの恩典：**  
法人所得税の免除

**BOI Incentives：**  
Corporate income tax exemption



**ビジネスの拡大**  
Expand Business

**ボーナスの増加**  
Increase Bonus

**新製品の開発**  
Develop New Product

# BOIの組織構成

BOI Organization Structure



- **総務部** Office of the Secretary General
- **戦略・企画部** Investment Strategy and Policy Division
- **国際部** International Affairs Division
- **投資サービスセンター** Investment Service Center
- **投資環境開発・調整部** Investment Ecosystem Division
- **情報技術センター** Information Technology Center
- **第1-第7タイ国内地方事務所**  
7 Regional Offices: Chiangmai/ Chonburi/ Khonkaen/ Songkhla/ Nakhonratchasima/ Surathani/ Pitsanulok

## ■ 第1-第4投資促進部

Investment Promotion Division 1-4

## ■ 第1-第2投資モニタリング部

Investment Monitoring Division 1-2

## ■ 外資系投資マーケティング部

Foreign Investment Marketing Division



・東京 Tokyo  
・大阪 Osaka



・台北  
Taipei



・ソウル Seoul



・シドニー  
Sydney

・ニューヨーク  
New York  
・ロサンゼルス  
Los Angeles



・北京 Beijing  
・広州 Guangzhou  
・上海 Shanghai



・パリ  
Paris



・ムンバイ  
Mumbai



・ストックホルム  
Stockholm



・フランクフルト  
Frankfurt

## ■ タイ企業家開発部

Thai Enterprise Development Division



ベトナム  
Vietnam



インドネシア  
Indonesia



農業・バイオ  
・医療機器産業  
Bio-based & Medical



先進製造業  
Advanced Industries



基礎・サポート産業  
Basic & Supporting



創造・デジタル産業・  
高付加価値サービス  
Creative & Digital and High  
Value Services



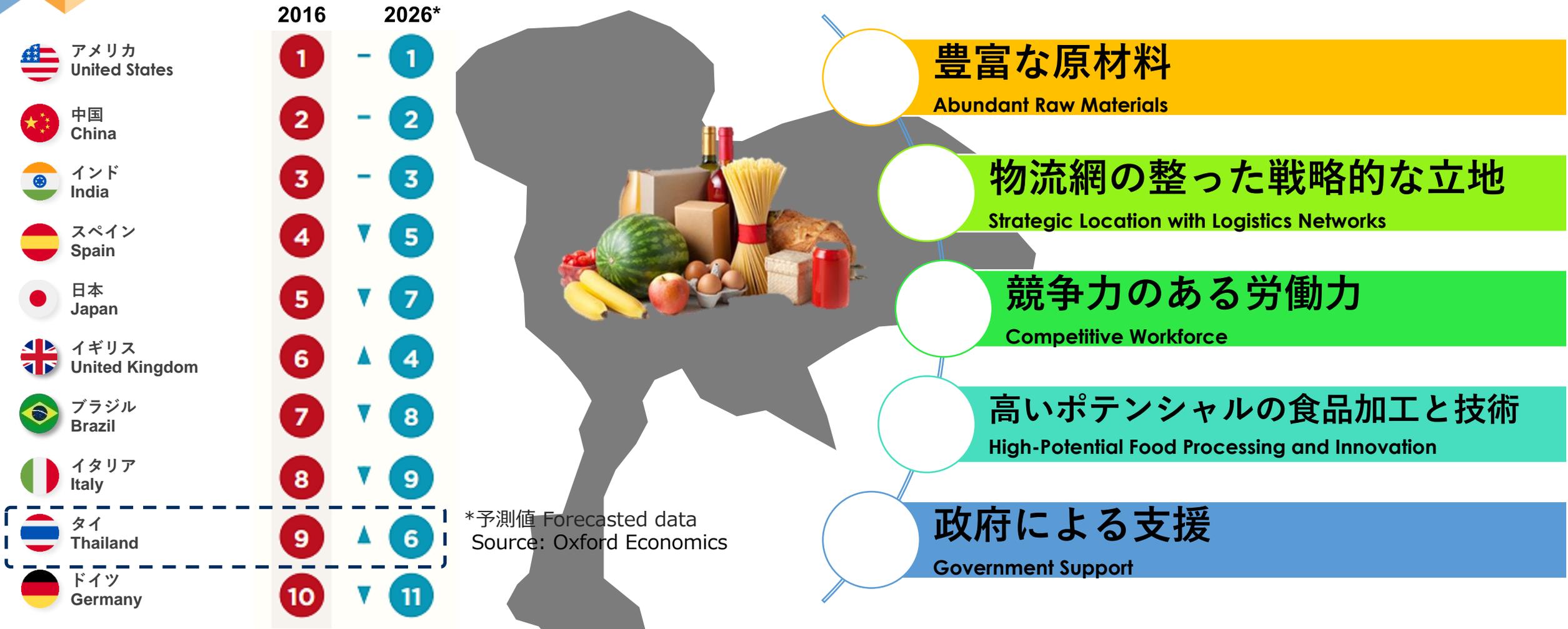
# 食品産業の概要

Overview of the Food Industry

---

# 世界の食品産業で上位に位置するタイ

Thailand in the Top Position in the Global Food Industry



アメリカは世界最大の食品および飲料市場としての地位を維持  
さらに、中国、インド、**タイ**など、アジア太平洋地域の一部の国でも**力強い成長**が見られる

The United States retains its position as the largest food and beverages market in the world.  
There is also a **strong growth** seen in some countries in the Asia Pacific region, such as China, India and **Thailand**.

# 支援機関 Supporting Institutions



## 農業協同組合省 MINISTRY OF AGRICULTURE AND COOPERATIVES

タイの農業の効率化を目指した、スマート農業政策を発表。  
若いスマートファーマーを含む全体的なスマート農業の発展を目指す。

Announcing smart agriculture policy to make Thailand's agriculture more efficient. Aiming to develop into overall smart agriculture including young smart farmers.



## 高等教育科学研究イノベーション省 Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

タイ経済を支える農業の競争力向上へ向け、QUICK WINS BCGプロジェクトを発表。  
科学・テクノロジーを提供し、タイの各市における農業生産者がそれらを用いてスマート農業への発展を導く。

Announcing QUICK WINS BCG project to improve the competitiveness of agriculture that supports Thailand's economy. Providing science and technology, and guiding farmers to apply them to develop smart agriculture in each city of Thailand.



## NECTEC (国立電子コンピューター技術センター/National Electronics and Computer Technology Center)

IoTやAIなどの近代的なテクノロジーを用いた研究開発のツールや実験室等の基礎インフラを提供。

Providing basic infrastructure such as laboratories and tools for research and development using modern technologies such as IoT and AI.



## DEPA (デジタル経済振興庁/Digital Economy Promotion Agency)

テクノロジーへの理解を深め、その使用を支援するべく、農業生産者に農業のためのDEPA Mini Transformation Voucherを提供。

Providing farmers with DEPA Mini Transformation Voucher for Agricultures to enhance their understanding of technology and support for its use



## NIA (タイ国家イノベーション庁/National Innovation Agency)

競争力向上のためのイノベーションシステムの支援・開発。

農業系スタートアップを支援し、大手企業とのビジネスマッチングを開催。

Supporting and developing innovation systems to improve competitiveness. Supporting for agricultural start-ups and holding business matching with large companies.

# Key Players



# 食品産業に対する消費者の期待の変化

Changes in Consumer Expectations toward the Food Industry

Source: Accenture and Statista



**健康増進食品** 多くの消費者が健康的な食品を求めるようになり、日々の食事を変えようとしている。

**Health-enhancing foods** Many consumers are trying to change their diets, preferring healthy food.



**透明性と持続可能性** 消費者の半数以上は積極的に社会や環境課題に取り組んでいる企業が提供する製品やサービスに高い対価を支払う傾向がある。**Transparency and sustainability** More than half of consumers are willing to pay more for products and services from companies committed to positive social and environmental justice.



**社会的意識** 責任を持って製造された製品の市場が拡大基調に。また、消費者の73%が社会的意義のあるブランドに積極的に切り替えていると報告されている。**Social consciousness** The market trend toward responsible products is growing. It is reported that 73 percent of consumers would actively switch to a brand with a social purpose.



**テクノロジーの恩恵** テクノロジーの急速な進歩により、小売業者が需要とニーズに迅速かつリアルタイムに対応するという消費者の期待は高まり続けている。**The technology effect** Rapid advances in technology will continue to fuel consumers' expectations that retailers provide immediate and real-time response to their demands and needs



**身近なインフルエンサー** 20人の消費者のうち9人は、有名人よりも身近な人を信頼。ブランドや小売業者は、身近な人たちをどのように取り込み、どう購入決定に影響力を及ぼせるのかを理解する必要がある。**Tribal influencers** Nine out of 20 consumers trust a member of their tribe more than a celebrity. Brands and retailers have to understand how they will be invited to participate in the tribe and thereby influence purchase decisions.



**信頼** 米国の消費者の3分の1は、購入の理由として「信頼」を上位3位内にランク付けしている。企業への信頼感が競争上必須になっているため、ブランドや小売業者は自社の価値体系と、それがエンドカスタマーにどのように伝えられるのかを慎重に見直す必要がある。**Trust** One-third of US consumers rank trust as a top-three purchase driver. With trust in a company increasingly becoming table stakes, brands and retailers will need to look hard at their value system and how it is communicated to the end customer.

# スマート農業のコンセプト

Smart Farming Concept

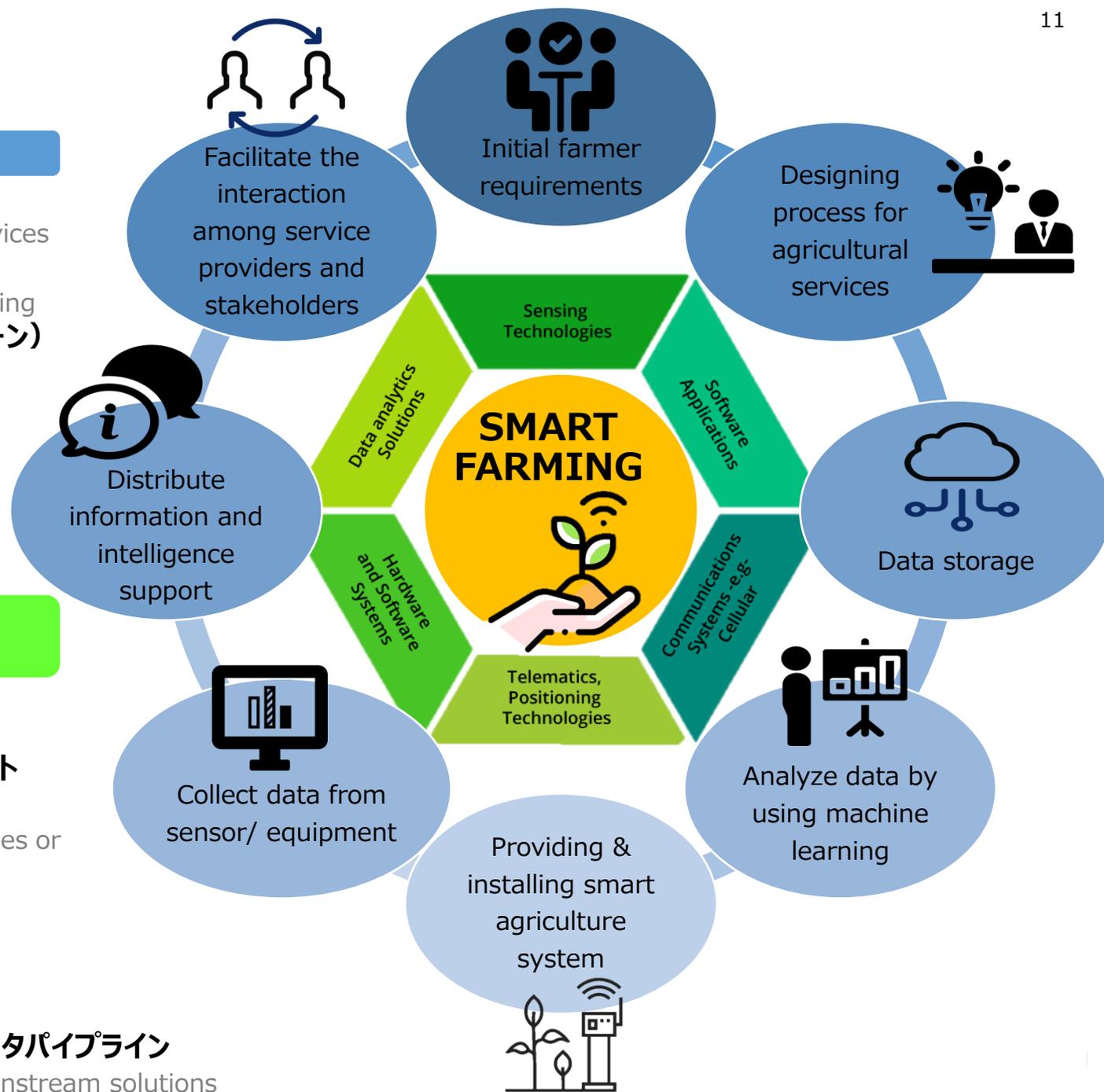
## ビジネスプロセス BUSINESS PROCESS

- 農業生産者の初期要件 Initial farmer requirements
- 農業サービス向け設計プロセス Designing process for agricultural services
- データストレージ Data storage
- 機械学習を使用したデータ分析 Analyze data by using machine learning
- スマート農業システムの提供と設置 (例: センサー、GPS、RFID、ドローン)  
Providing & installing smart agriculture system  
ex; Sensor, GPS, RFID, Drone
- センサーからのデータ収集 Collect data from sensor
- 情報の配信とインテリジェンスサポート  
Distribute information and intelligence support
- サービスプロバイダーとステークホルダー間の交流の円滑化  
Facilitate the interaction among service providers and stakeholders

## 現代の情報通信技術

### MODERN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

- センサー: 土壌、水、光、湿度、温度管理  
Sensors: soil, water, light, humidity, temperature management
- ソフトウェア: 特定の農場形態やアプリケーションに依存しないIoTプラットフォームを対象とする専門的なソフトウェアソリューション  
Software: specialized software solutions that target specific farm types or applications agnostic IoT platforms
- コネクティビリティ: セルラー、LoRa Connectivity: cellular, LoRa
- ロケーション: GPS、衛星 Location: GPS, Satellite
- ロボット: 自動運転トラクター、処理施設  
Robotics: Autonomous tractors, processing facilities
- データ分析: 独立型分析ソリューション、最終段階の解決に向けたデータパイプライン  
Data analytics: standalone analytics solutions, data pipelines for downstream solutions





# BOIの投資奨励政策

BOI Investment Promotion Policy

---

# BOIの投資奨励恩典

## BOI Investment Incentives

### 政策 Policy

外資100%の株式保有が可能  
100% foreign ownership

現地調達条件なし

No local content requirements

輸出条件なし

No export requirements

外貨送金の制限なし

No restriction on  
foreign currency

**追加恩典**  
(立地などに基づく)

### 税制上の恩典 Tax Incentives

機械輸入税免除

Exemption of import duties  
on machinery

輸出用製品のための原材料や  
必要資材の輸入関税免除

Exemption of import duties on raw or  
essential materials imported for export

研究開発用の物品の  
輸入関税免除

Exemption of import duties on goods  
imported for R&D

法人所得税を最長13年間免除

Corporate income tax exemption  
up to 13 years

最長5年間法人所得税を  
50%減税

50% CIT reduction within 5 years

#### 業種に基づく恩典

ターゲット産業に対し、  
法人所得税を**最長8年間免除**

#### 技術に基づく恩典

コア技術・研究開発  
プロジェクトを対象に  
法人所得税を**最長10年間免除**

#### メリットに基づく恩典

投資・支出が所定の要件を  
満たす場合、法人所得税を  
**追加で1-5年間免除**

### 税制以外の恩典 Non-Tax Incentives

土地の所有権

Land ownership

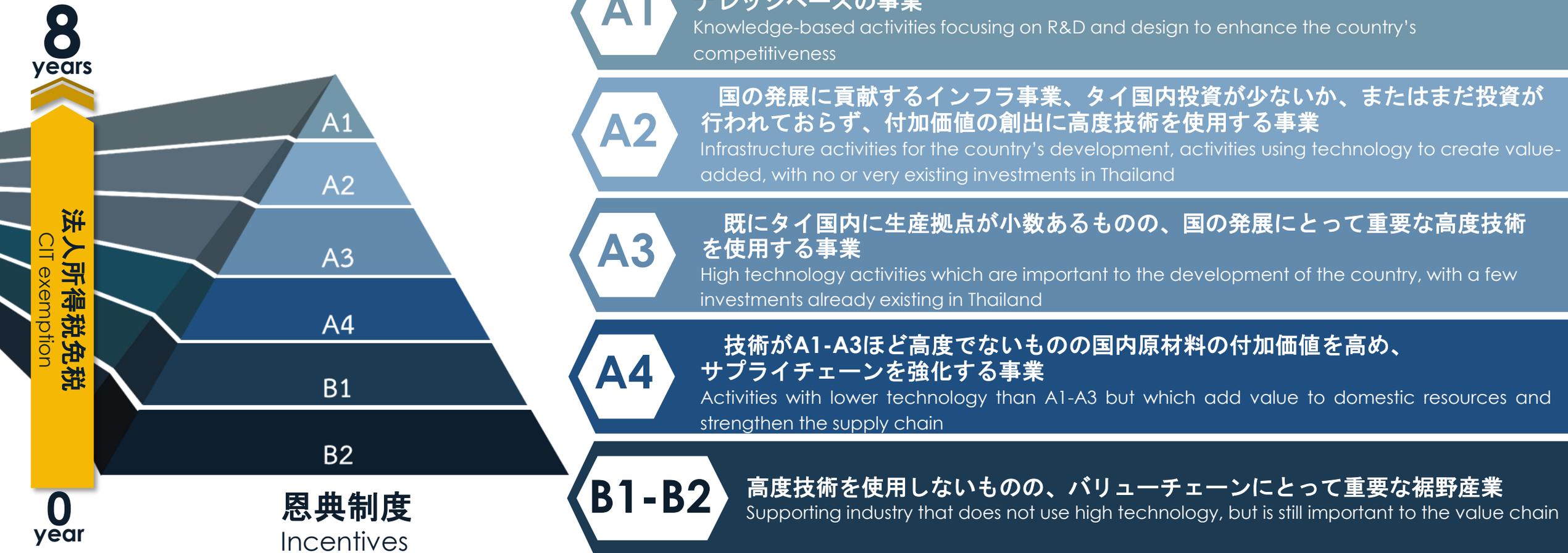
ビザ・ワークパーミットの  
取得支援

Work permit & visa facilitation

# 業種に基づく恩典 Activity-based Incentives

キーとなる要素に基づいて恩典が決められる 例: 技術のレベル、サプライチェーンでの役割

Incentives are largely based on several key factors i.e. level of technology, role in supply chain



# 業種に基づく恩典

## Activity-based Incentives

	法人所得税の免除 Exemption of corporate income tax	機械の輸入税免除 Exemption of Import duties on machinery	輸出製品用の原材料・部品の輸入税の免除 Exemption of Import duties on raw materials	税制以外の恩典 Non-tax
A1	8年(上限なし)+メリット 8 years (No cap)+ Merit	✓	✓	✓
A2	8年+メリット 8 years + Merit	✓	✓	✓
A3	5年+メリット 5 years + Merit	✓	✓	✓
A4	3年+メリット 3 years + Merit	✓	✓	✓
B1	0年+メリット* 0 years + Merit*	✓	✓	✓
B2	-	-	✓	✓

\*法人所得税免除額（上限）は投資額に応じます。  
Tax exemption will correspond to the investment amount.

# BOIの農業-食品産業に対する恩典

BOI's Incentives for the Agri-food Industry

医療食品・サプリメントの製造

1 Manufacture of Medical Food and Food Supplements



8-year  
CIT  
Exemption

A2

バイオテクノロジーを使用した種子の開発・  
微生物、植物、動物などの育種  
4 Seed Industry and Improvement of  
Plant, Animal or Microorganism Breeding  
Using Biotechnology



8-year  
CIT  
Exemption

A2

高度技術を使用した植物の品質選別・保存

2 Adoption of Advanced Technology

such as fruit ripeness sensor,  
radio frequency pest control  
and nuclear magnetic resonance  
in grading, packaging and  
storage of plants, vegetables,  
fruits or flowers



8-year  
CIT  
Exemption

A2

植物・動物からのオイルの製造（大豆を除く）

5 Manufacture of Oil or Fat  
From Plants or Animals  
(Except Soybean)



5-year  
CIT  
Exemption

A3

バイオテクノロジーを使用した活性物質などの製造

3 Manufacture of Biomolecule And Bioactive Substance  
Using Microorganism,  
Plant Cells or Animal  
Cells



8-year  
CIT  
Exemption

A2

飲食品・添加物の製造

6 Manufacture of Food, Beverage and  
Seasoning Ingredients

excluding alcoholic beverages,  
caffeinated drinks, bakery  
products and candies



5-year  
CIT  
Exemption

A3

スマート農業

7 Adoption of Smart Farming Systems  
such as the use of sensors,  
drones, or greenhouses

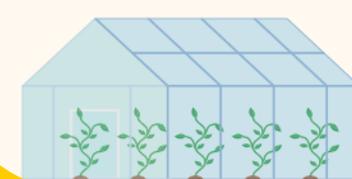


5-year  
CIT  
Exemption

A3

植物工場（Plant Factory）

8 Investment in Plant Factories



5-year  
CIT  
Exemption

A3

動物用飼料・飼料成分の製造

9 Manufacture of Animal Feeds Which  
Comply with Food Safety Standards  
such as Iso 22000

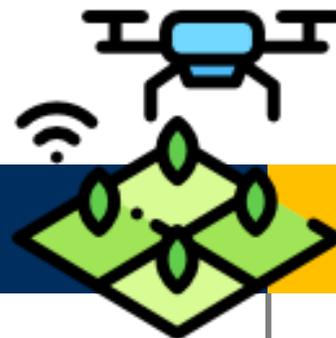


5-year  
CIT  
Exemption

A3

# スマート農業事業の恩典と条件

Conditions and Incentives of the Smart Farming Activity



## 条件 Conditions

## 恩典 Incentives

### 自社でのシステム設計およびソフトウェア開発の場合

- 1) データ収集・変換・解析を含む、システム集積方式 (System Integration) の関連資源を管理するシステムおよびソフトウェアの設計を有すること
- 2) 情報技術開発分野の人員給与費用が年間最低**150万バーツ**以上、または投資金額（土地代及び運転資金を除く）が**100万バーツ**以上であること
- 3) サービス提供のための**機械・器具**（例：ドローンなど）の製造または調達を有すること

A3

上限なしの

**5年間の**  
法人所得税の免除

### 自社でのシステム設計およびソフトウェア開発がない場合

- 1) 国内開発者、特にスタートアップ企業によるシステム・ソフトウェア及びプラットフォームの開発費用が最低**1,000万バーツ**以上であること  
\*その費用は法人所得税免除額（上限）に加算される
- 2) データ収集・変換・解析を含む、システム集積方式 (System Integration) の関連資源を管理するシステムを有すること
- 3) 情報技術開発分野の人員給与費用が年間最低**150万バーツ**以上、または投資金額（土地代及び運転資金を除く）が**100万バーツ**以上であること
- 4) サービス提供のための**機械・器具**（例：ドローンなど）の製造または調達を有すること

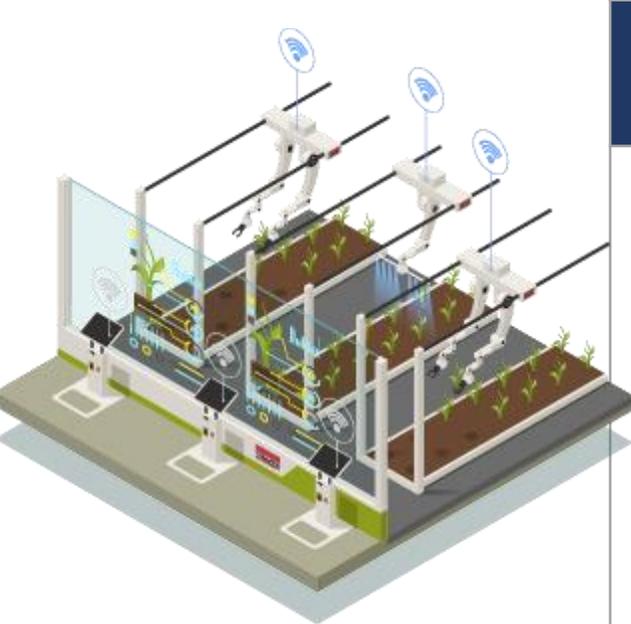
A3

**5年間の**  
法人所得税の免除



# 植物工場(Plant Factory)事業の恩典と条件

Conditions and Incentives of the Plant Factory Activity



条件 Conditions	恩典 Incentives
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 閉鎖的な空間で特別に設計された施設内にて植物を栽培すること</li> <li>2. 光の強度、温度、湿度、二酸化炭素の量、様々なミネラルの制御等の物理的環境制御、ならびに水や空気や従業員による細菌と虫の汚染などの生物的環境制御において栽培環境制御システムを設置すること</li> <li>3. トレーサビリティ(Traceability) システムを有すること</li> </ol>	<p style="text-align: center;">A3</p> <p style="text-align: center;">5年間の 法人所得税の 免除</p>

## 注意点

- 商務省事業開発局(Department of Business Development)の「**外国人事業法 (Foreign Business Act:FBA)**」は、「外国人」、すなわち「外資比率が50%以上の企業」がタイで行ってはならない規制事業を規定する
- **植物工場(Plant Factory)**は、FBAの第1種規制事業「**特別の理由により外国人が営むことのできない事業**」の(2)米作、耕作、果樹園の農作(農業)に定められている
- **品種改善の目的における種や苗木のみの販売向けの植物工場(Plant Factory)**は、FBAの第3種規制事業「**外国企業に比較して国内産業の競争力が未だ弱いとみなされる事業**」の(20)種苗・育種業に定められているため、**外国人事業委員会の承認により事業開発局長からの許可**を取得した後、外国人も従事することが認められる (外国人事業ライセンス(Foreign Business License:FBL)の取得)



# BOIサービス

BOI Services

---

# ワンスタートワンストップ投資センター

One Start One Stop Investment Center (OSOS)



数多くの投資関連の機関から  
**スタッフを集結**

Consolidating staff from numerous  
investment-related agencies



新規の投資企業のための  
**簡易かつ迅速な手続き**

Easing & speeding procedures  
for new investors



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**

Provides comprehensive information and  
advice on establishing operation in  
Thailand



政府および民間機関との  
**連絡先情報を提供**

Provides useful contacts with key public  
and private organizations



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**

1-Stop for visas & work permits In 3 hours



各種申請手続きについて  
**投資企業を支援**

Assist investors with various applications

より便利に、  
More Convenience  
より短時間で、  
Less Time  
より効率的に!  
More Efficiency!



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

# BOIのe-Services



## E-Submission

同サービスは新型コロナウイルスの感染拡大期間中における企業様からの文書の提出を容易にするものです



## E-Investment Promotion

(BOI Application)

事業者は、e-Investment Promotion Systemを通じて投資奨励申請書を提出することが可能です



## BOI Online Clinic

新型コロナウイルスの蔓延状況下で、BOIは、通常のeサービス、メール、電話、およびBOI NEWS Facebook ページに加え、ウェブ会議サービスを提供しています



## Promotion Certification System

(奨励証書発行システム)

同サービスは、BOIの投資奨励申請を行う事業者の手続きの円滑化を目的としています



## Single Window Visa and Work Permit System (ビザと就労許可のシングルウィンドウ)

外国人の入国許可申請は、ビザと就労許可のシングルウィンドウを通じて行うことが可能です



## Smart Visa

SMART Visaは、タイの対象産業において働きたい、または投資したい外国人専門家、企業幹部、起業家、投資家に発給されます



## Electronic Machine Tracking (EMT)

事業者は、Webアプリケーションを通じてこのサービスを使用することが可能です  
(書類の提出は不要です)



## Sourcing and Joint Venture Form (調達先および合弁先の開拓支援フォーム)

事業者は同フォームを会社マッチングサービスに登録することが可能です

# 日本におけるBOIの事務所

BOI Offices in Japan

## BOI Osaka

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 バンコク銀行ビル7階

Royal Thai Consulate-General, Osaka Bangkok Bank Bldg. 7th Floor

1-9-16 Kyutaro-Machi, Chuo-Ku, Osaka 541-0056 Japan

**Tel. : 06 6271 1395**

**Fax : 06 6271 1394**

**E-mail : [osaka@boi.go.th](mailto:osaka@boi.go.th)**

※BOI大阪事務所の管轄エリアは、関西、中国および四国

\*\* the Osaka Office is responsible for Kansai, Chugoku and Shikoku Area

## BOI Tokyo

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 福田ビルウエスト8階

Royal Thai Embassy, 8th Floor., Fukuda Building West,

2-11-3 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

**Tel. : 03 3582 1806**

**Fax : 03 3589 5176**

**E-mail : [tyo@boi.go.th](mailto:tyo@boi.go.th)**



**- Thank you -**

ご清聴ありがとうございました