



環境技術で世界に貢献する

**TSK ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.**

TSK ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD. は、月島機械株式会社タイ国現地法人として1993年の設立以来、タイ国を初めとする東南アジアに進出されるお客様に、プラント建設を通じて「感動的価値を伴った最適なソリューションデザイン」を提供してまいりました。

現在事業環境はグローバルに変化し、不確実性を増しています。また気候変動対応などの環境問題やコーポレートガバナンス強化など、国際社会ではESGやSDGsへの関心は高まる一方です。

私たちは、「最良の技術をもって産業の発展と環境保全に寄与し、社会に貢献する」という企業理念の下、高度な技術とエネルギーの地産地消の発想をもつ、環境・エネルギー分野のリーディングカンパニーである月島機械グループの一員として、これまでの技術を更に進化させ、お客様の事業発展を支えることで、「世界的な循環型社会の構築」に貢献してまいります。

## 企業理念

1. わが社は最良の技術をもって産業の発展と環境保全に寄与し、社会に貢献します。
1. わが社は市場のニーズを先取りし、最良の商品とサービスを顧客に提供します。
1. わが社は創意と活力によって発展し、豊かで働きがいのある企業をめざします。





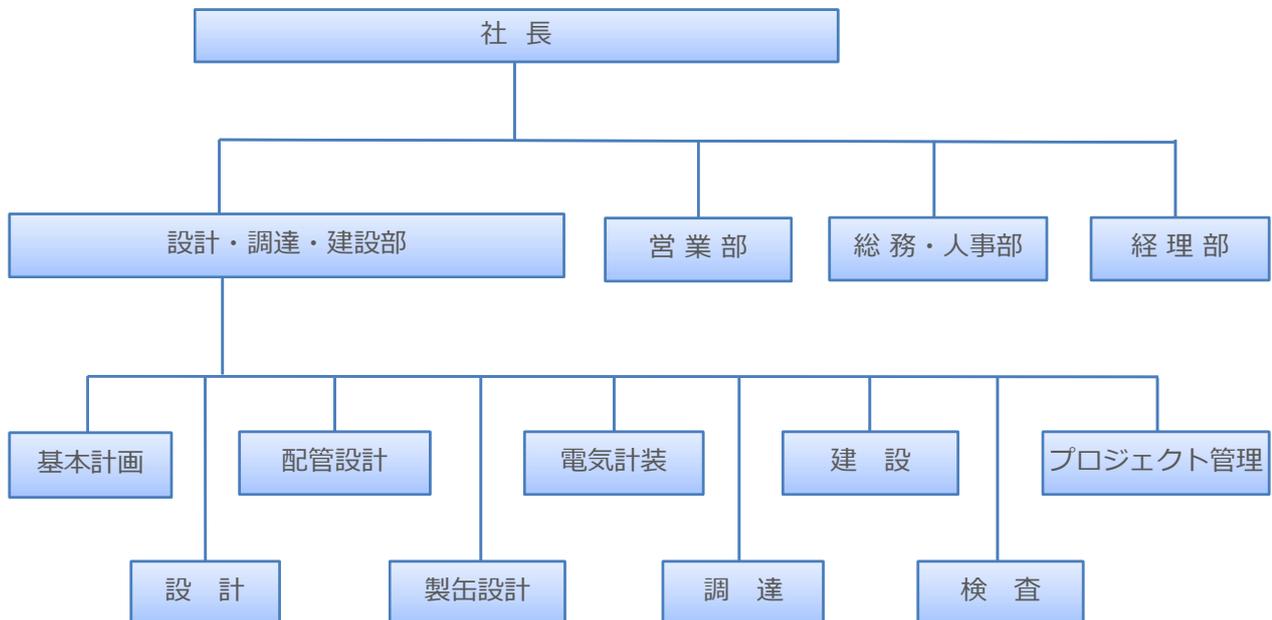
## Profile

### 会社概要

- 会社名 : TSK ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.
- 住所 : United Center Building, 14<sup>th</sup> Floor, Room 1404, 12<sup>th</sup> Floor,  
Room C, 323 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
- 電話番号 : (66 2) 231-1726-30
- ウェブサイト : URL: <http://www.tsk.co.th>
- 設立 : 1993年
- 資本金 : THB 20,000,000
- 社長 : 田中 一穂
- 事業 : プラント設計、調達、建設 (EPC)、  
建築物設計・施工、プラント用機器設計製作・調達、  
アフターサービス、月島機械グループの製品取扱い
- 従業員数 : 全 79名 (日本人 15名 / ナショナルスタッフ 64名)
- 年商 : THB 1,026,000,000 (2017年)  
THB 1,225,000,000 (2018年)  
THB 790,000,000 (2019年)



Organization  
組織図



## 日本人スタッフ

社長（1名）、  
基本計画（1名）、プロジェクト・設計・建設（9名）、検査（1名）、  
営業（2名）、経理・総務・人事(1名) の計15名





主力事業である化学・食品等工場建設（EPC）を始め、各種建築物の設計・施工、プラント用機器の設計・製作・調達等を行っております。

### プラント設計・調達・建設（EPC）、建築物設計・施工

化学・食品等工場建設をEPCにて請け負っております。特に初めて東南アジアに進出されるお客様向けトランスプラントを得意としており、月島機械グループのタイ及び東南アジア各国における長年の経験を活かして、お客様のFS段階からのご相談に対応させていただくことが可能です。

また、工業系工場、食品・医薬系工場、大型物流施設、クリーンルーム等の特殊設備を含む建築物から事務所、キャンティーンなどのリノベーション、多種多様なメンテナンス等、あらゆる工事のご相談に応じさせていただくことも可能です。

調査、計画、設計、調達、建設の全てのプロセスに於いて日本人専門技術者による将来を見越した空間設計、卓越した技術による品質管理にてお客様へ満足と感動を提供しております。

### プラント用機器設計・製作・調達

EPC業務に加え、月島機械創業時からの主力事業である機器類の設計・製作も得意としており、弊社で請負ったプラント用に納入するのみならず、機器単体をタイ国内外へ納入しております。

長年に渡り弊社設計機器を製作しているタイの協力会社において、弊社品質保証部門による品質管理下で製作し、低コストながら高品質の機器を納入しております。

### アフターサービス

設備引渡し後のアフターサービス(増設、改造、修理、点検、部品供給等)を重視し、迅速且つ的確な対応を実施することにより、お客様より信頼を頂いております。

### 月島機械グループ製品の販売

月島機械グループの東南アジア地区拠点として、月島機械グループの保有する機器、プロセスの販売窓口を担っております。



## *Features* 特徴

各部署のマネージャーに日本人を任じていることから、「日本品質」のプラントを「現地価格」で建設することが可能です。お問い合わせは日本語でのご対応が可能ですので、安心してご相談ください。

### コンサルティング業務

BOIや各国法規、環境に関する規制、各工業団地に関する情報を豊富に持っており、タイを含む各国への進出ご計画時のFS段階からのご相談に応じさせていただきますことが可能です。

また、数多くのお客様向けにFSを手掛けさせていただいているため、お問い合わせ後、迅速にFSコストの算出が可能です。

### エンジニアリング・プロジェクトマネジメント業務

専任の日本人エンジニアが設計段階よりプロジェクトに関与し、お客様のご要望に応じた、きめの細かいプラント設計を提供させていただくことにより、お客様の負荷を大幅に削減することが可能です。

### 意匠設計業務

「お客様の思いを形に」を大切に、空間設計を手掛けております。  
「環境負荷の最小化」をキーワードに「お客様とその先のお客様を結ぶ」ための最適化されたソリューションデザインを提供いたします。

### 調達業務

設立以来、長年に渡るプラント建設経験に基づき、各種プロセス機器、配管部品、電気品、計装品等を、高品質にて調達・提供が可能です。

### 工事品質・工程管理

日本の工事施工基準および各国の安全基準を遵守いたしますので、安心して工事をお任せいただけます。工事中、日本人1級建築士をはじめとした各種部署の専門技術者が工事管理を行うことにより、安全最優先かつ品質を保ち納期を厳守いたします。



## メンテナンス業務

建設後の改造、増設、設備補修、部品供給など、小規模な工事にも、「全社員メンテナンス担当者」を実践し、迅速な対応を提供させていただきます。

## 月島機械グループとの連携

### ・ [月島環境エンジニアリング株式会社](#)

環境改善および各種化学工業・一般産業用装置、機器の設計、製造、販売

### ・ [プライミクス株式会社](#)

液体、粉粒体の乳化、分散、混練、微粒化機器の製造、販売とシステムエンジニアリング、乳化、分散に関するハードとソフトの研究と新製品開発

### ・ [月島マシンセールス株式会社](#)

選別機・摩砕機・砂ろ過装置・真空ろ過装置等の設計製造、射出成形機・ガスインジェクション装置・研磨剤の販売、修繕サービス

### ・ [大同ケミカルエンジニアリング株式会社](#)

酸回収装置等の化学機械装置の設計・製作・施工

### ・ [三進工業株式会社](#)

圧力容器、熱交換器等のプラント機器類製作、建設工事・補修工事





### 3D CAD全面適用による「見える化」プラント設計

2010年からプラント設計に3D CAD (AutoCAD®Plant 3D)を導入し、EPCプロジェクトに全面適用しております。

建築図面や各種機器図面等はデータのまま取り込むことが可能ですので、正確な3次元モデルのベースを短期間で作成可能です。FS段階では建築物と機器で構成された3次元モデルにより「見える化」されたプラントの全体イメージを共有することができます。

プロジェクト実施段階での、機器配置・配管配置・電気計装配置を含む空間設計は、直接3D CADの中で設計しているため短期間でわかりやすく「見える化」された3次元モデルをお客様にご提示できます。

#### 3Dモデルでの設計レビュー

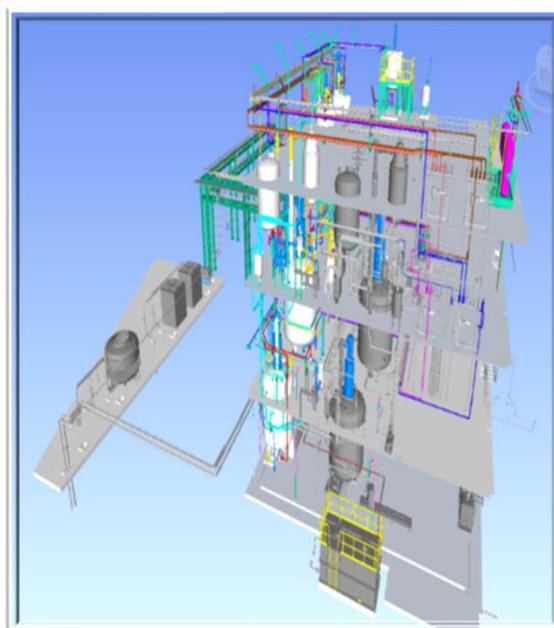
わかりやすい3次元モデルを用いてお客様との空間設計レビューを段階的に重ねることにより、機器配置、メンテナンスアクセス、VE/コストダウン、施工計画、将来増設対応等様々な角度からの検討を工事開始前に実施できます。

#### 建設工事への展開

機器配置図、配管配置図、配管アイソメ図、配管BOQ等は3D CADのデータから自動生成しており、3次元モデルと完全に一致した図面と物量で工事されます。干渉等の設計ミスは3D CADで検証済みですので、工事時の手直しの少ない、品質が確保されたプラントを短期間で施工可能です。

#### 運転・メンテナンス・改造への活用

プラント完成時には、3次元モデルをas-built化してお客様にお渡しいたしますので、運転・メンテナンス時や増設・改造のご検討に活用いただけます。また弊社で改造・増設を施工させていただける際には、3D CADのas-builtデータを活用して計画・検討・設計を行いますので、改造・増設工事で起こりがちな設計と現物の齟齬による手直し・手戻りの少ない工事を短期間でご提供いたします。



## Project Management for multiple remote locations with information technology

### ITを活用し多拠点リモート環境に対応したプロジェクト・マネジメント

東南アジアでのプロジェクト遂行では、日本のお客様、弊社バンコクオフィス、弊社サブコン、建設現地など多拠点をスムーズにつなぐコミュニケーションが重要です。

クラウドデータベース、ウェブ会議システム、ウェブカメラ等のITをプロジェクト・マネジメントに活用し、お客様は日本に居ながらプロジェクトの状況をリアルタイムで把握しやすい環境をご提供いたします。

### クラウドデータベースシステムによる提出図書管理・大容量データ共有

設計図書、設計図、月報、週報等のプロジェクト提出文書のやり取り及び保管に、クラウドデータベースシステムを使用しております。提出文書のクラウドデータベースをお客様と共有することでお客様は弊社からの受領図面データ及び返却状況の管理をご自身で行う必要がなくなり、最新の図書を簡単に検索し閲覧することが可能です。

また提出図面の送受信もクラウドデータベースを使用しますので、電子メールの容量制限への配慮・管理から解放されます。

Job Status	Info. No.	Model JOB NO.	Registered Date
Completed			
Quotation Submitted			
Job Name	New: Sealed Valve with Center Spool		
Client	Person in charge of Client		Client Abb.
	Toshiba Kikai Co., Ltd.		TSKHQ
End User	Plant Location		End User Abb.
	Toshiba Kikai Co., Ltd.		TSKHQ
Sales Person	Technical Person 1	Technical Person 2	
Due date of Estimation	Due date of Quotation		
Expected Order Date	Expected Delivery date	Delivery Terms	
		EXW	
Job Category	Job Field	Job Possibility	Relation with TSK
Parts Supply			Project Category
			PI Category Code

### ウェブカメラによる建設現地のリアルタイム・モニタリング

現地工事開始後、全天候型屋外ウェブカメラを現地に設置いたしますので、お客様が現地の施工状況・進捗状況をどこからでもリアルタイムでご覧いただくことができます。

### リモートSVの活用

お客様手配の機器据付指導員による日本からタイへのリモートSVや、月島機械による日本から他国へのリモートSVの経験を通じノウハウを蓄積しております。移動制限下やコスト・日程面での制約から指導員の現地派遣が困難な場合はリモートSVで対応可能なケースもございますのでご相談ください。

### ウェブ会議、テレビ会議の活用

ウェブ会議はZoom, Teams, テレビ会議はポリコムのリソース・機材を所有しております。どのシステムでも他拠点間を結ぶウェブ会議で定例・臨時の会議で迅速な意思決定・情報共有に対応いたします。

*Design and Quality*  
建築意匠の見える化

建築デザインに関しても3Dモデルを作成し、「お客様の思い」を「見える化」するとともに、機能的かつ美しい空間を提供いたします。

生産エリア・管理エリア共に導線計画を大切にし、機能性を追求し環境にやさしい最新の設備を備えた快適な空間をデザインし、ご提案いたします。

特に来客エリアは「お客様とその先のお客様を結ぶ」エリアです。最新の注意を払い、「お客様の思い」を形にさせていただいております。

また品質に関しては、お客様に永く安心してご使用いただける建築物を日本品質にて提供いたします。





## Plant System, Utility System

### 様々なプラント構成機器、付帯設備に対応

プラントを一式を納める際に必要な機器を設計・製作・調達いたします。

### プラント構成機器（例）

実績：接着材・粘着剤、界面活性剤、メッキ・塗料、機能性樹脂、樹脂添加剤、樹脂コンパウンド、バイオ化学、食品（糖類製品）工場向け他。

- ・各種タンク/リアクター
- ・攪拌機 ・ ミキサー/粉碎機
- ・ドライヤ ・ フィルター
- ・熱交換器 ・ 各種ポンプ
- ・電気・計装機器類
- ・ユーティリティ設備 など



### 建屋ユーティリティ設備

- ・機械基礎、排水処理設備、防消火設備
- ・クリーンルーム、特別高圧引込変圧設備
- ・昇降機、太陽光発電設備
- ・クレーン、ドックレベラー など



### 単体機器(月島グループ製品)

- ・高速攪拌機、乳化機
- ・ドライヤ（スチームチューブドライヤ、インクラインドディスクドライヤ）
- ・フィルター(BoCrossフィルタ、水平ベルトフィルタ)
- ・ミキサー/粉碎機（MTI・ユニバーサルミキサ、サイクロンミル）
- ・遠心分離機（吊下型遠心分離機、エッシャ・ウィス押出型遠心分離機）
- ・粉体ハンドリング設備（TSKコンテナ） など

*Example of construction*  
タイにおける施工事例 (時系列)





*Record*  
施工実績



粘着剤工場

建設時期：2011年（2期工事）

2020年（3期工事）

建設場所：Rayong



化学品工場

建設時期：2018年（1期工事）

2019年（2期工事）

建設場所：Chonburi



化学品工場

建設時期：2018年（1期工事）

2021年（2期工事）

建設場所：Rayong



コンパウンド工場

建設時期：2015年

建設場所：Rayong



## TSK Group (Overseas)

### 月島機械グループの海外展開



#### ● 海外現地法人

**TSK Engineering (Thailand) Co., Ltd.**

**Tsukishima Engineering Singapore Pte. Ltd.**

**Tsukishima Engineering Malaysia Sdn. Bhd.**

**TSK Engineering Taiwan Co., Ltd.**

**TSK Engineering China Co., Ltd.**

**BOKELA Ingenieurgesellschaft für Mechanische  
Verfahrenstechnik GmbH**

#### ● 海外駐在員事務所

**Jakarta Representative Office**

**Hanoi Representative Office**

**Mumbai Liaison Office**

**Europe Representative Office**