

会社案内

Company Brochure



アサバヌエネシスエンジニアリング株式会社

〒103-0016

東京都中央区日本橋小網町 6-1 山万ビル 8階

☎ : 03-6371-5405

Fax: 03-5644-8700

ABTS ENESYS ENGINEERING LTD.

〒103-0016

8th Floor, Yamaman Bldg., 6-1 Nihonbashi Koamicho, Chuo-ku, Tokyo, JAPAN



会社概要...

アサバナエネシスエンジニアリング株式会社 (AEE)は 2024 年 4 月に設立されました。

AEE は、エネルギー分野における日本企業の海外プロジェクトに対し、設計、エンジニアリング、調達、現場管理など、さまざまなサービスを提供することを目的としています。

AEE は、次のパートナー企業 3 社による合弁会社です。株式会社東京エネシス (www.qtes.co.jp) は、各種プラントの電気・機械の設計、工事をする日本の総合エンジニアリング会社です。株式会社アサバナテクニカルサービス (www.asabhanu.com) は、インドのエネルギー、送配電、鉄道分野のエンジニアリングおよび IT コンサルティング会社です。そして、関東資材株式会社 (www.kantoshizai.co.jp) は、エネルギー分野向けの日本の建設資材供給商社です。

各種プラントのエンジニアリング、調達、建設の分野で独自の専門知識を持つインドと日本の 3 社によって設立されているため、AEE は日本のお客様に発電、送配電、産業分野において国内外のプロジェクトに対してシングルストップ・ソリューションが可能であると自信を持って言う事ができます。

About the Company...

ABTS ENESYS ENGINEERING LTD. (AEE) was incorporated in Japan in April, the year 2024.

AEE is established with an objective of providing various services like design, engineering, procurement and site supervision for the overseas projects of Japanese companies in the Energy sector.

AEE is established as a JV company by three partner companies viz. Tokyo Energy & Systems Inc. (www.qtes.co.jp) a Japanese Electrical and Mechanical Engineering & construction company in the Energy sector; Asa Bhanu Technical Services Ltd. (www.asabhanu.com), an Indian Engineering and IT consulting company in the Energy, T&D and Railway sectors; and Kanto Shizai Co. Ltd. (www.kantoshizai.co.jp) a Japanese construction material supply company for Energy sectors.

Being established and supported by three different companies in Indo Japan combination who are having their own expertise in the fields of Engineering, Procurement and Construction for domestic and overseas projects, we are confident enough to say to the clients in Japan that AEE is the single stop solution for the domestic and overseas projects in the Generation, T&D and Industrial sectors.

火力発電所と水力発電所 Thermal and Hydel Power Plants



発電所 BOP (付帯設備)エンジニアリング

さまざまな火力発電所および水力発電所の **BOP (付帯設備)** に対して、下記の設計およびエンジニアリングサービスを提供します。

土木・構造

- タービン発電機建屋
- 付帯設備建屋
- ボイラーおよび電気集塵装置の基礎
- 配管・その他基礎

機器および配管

- 主配管および接続配管
- 原水および給水システム
- 燃料および廃棄物処理システム

電気および計装

- システムの検討
- 送電網接続および所内配電
- 接地および避雷システム
- 計装および制御
- 分散制御システム

Power Plant BOP Engineering:

We provide the following design and engineering services for the Balance Of Plant (BOP) facilities of various Thermal and Hydel Power Plants.

Civil and Structural

- TG House
- Ancillary Buildings
- Foundations for Boiler & ESP
- Foundations for Piping & Others

Mechanical and Piping

- Main & Interconnecting Piping
- Raw Water & Feed Water System
- Fuel & Disposal Handling Systems

Electrical & Instrumentation

- System Studies
- Grid Connection & Plant Distribution
- Earthing & Lightning Protection
- Instrumentation & Control
- Distributed Control System

太陽光発電所と風力発電所 Solar and Wind Power Plants



プラントエンジニアリング:

太陽光発電所と風力発電所の下記の設計および詳細エンジニアリングサービスを提供します。

太陽光発電所

- 実現可能性とエネルギー収量の評価
- 系統接続システムの検討
- アレイの配置と全体配置
- 基礎設計と土木レイアウト
- 最適化されたアレイ構造設計
- 最適化された DC および AC システム設計
- 接地および避雷システム
- インバータステーションと電力収集システム
- 系統接続変電所設計
- エネルギー管理システム

風力発電所

- 系統接続システムの検討
- WTG 基礎と土木工事
- WTG ステーションユニットサブステーション
- WTG ステーションの電力収集ネットワーク
- 系統接続変電所設計
- エネルギー管理システム

Plant Engineering:

We provide the following design and engineering services for Solar and Wind Power Plants.

Solar Plants

- Feasibility and energy yield studies
- Grid connectivity system studies
- Array arrangement and plot planning
- Foundation design and civil layouts
- Optimised array structure design
- Optimised DC & AC system design
- Earthing & Lightning protection system
- Inverter Stations and Pooling system
- Grid Connectivity Substation
- Energy Management System

Wind Power Plants

- Grid connectivity system studies
- WTG foundation & civil works
- WTG Station Unit Substation
- WTG Stations pooling network
- Grid Connectivity Substation
- Energy Management System

系統安定化システム (蓄電池システムと STATCOM) Grid Stability Systems (BESS and STATCOMs)



施工設計:

蓄電池システムおよび STATCOM システムの下記の施工設計を提供します。

蓄電池システム

- システム設計と検討
- 全体配置の最適化
- 基礎設計と土木レイアウト
- 建築および構造設計
- リングメインネットワーク設計
- 系統接続変電所
- エネルギー管理システム

STATCOM 建設エンジニアリング

- 配置設計における 機器メーカーへのサポート
- 機器のインターフェース設計
- 基礎および土木工事の設計
- サポート構造の設計
- ケーブルの配線とダクト
- AIS ヤード設計
- 構造と設置の詳細計画

Construction Engineering:

We provide the following construction engineering for Battery Energy Storage Systems and STATCOM Systems.

Battery Energy Storage Systems

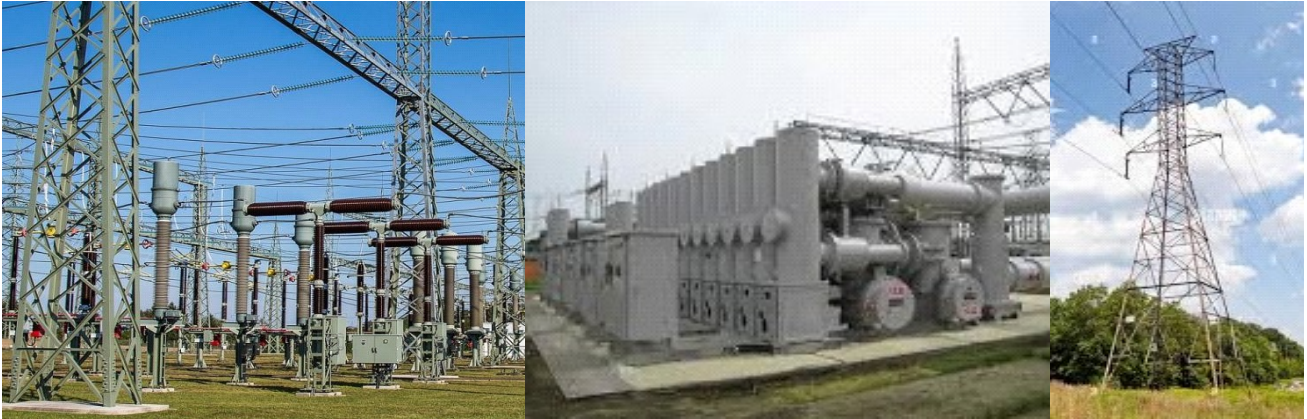
- System design and studies
- Optimum plot planning
- Foundation design and civil layouts
- Building and structural design
- Ring Main Network design
- Grid Connectivity Substation
- Energy Management System

STATCOM Construction Engineering

- Support to OEMs in Layouts
- Unit interface engineering
- Foundations & Civil works design
- Support Structure design
- Cable routing and ducting
- AIS yard design
- Construction and installation details

変電所と送電

Substations and Transmission



プラントエンジニアリング

AIS および GIS 変電所、架空および地中送電線の下記の設計およびエンジニアリングサービスを提供します。

AIS および GIS 変電所

- 平面および断面配置設計
- 機器容量及び機種選定
- 絶縁調整検討
- 短絡強度計算
- 構造設計および図面
- 土木設計、図面およびレイアウト
- 接地および避雷システム設計
- DC および AC Aux. 電源スキーム
- ケーブルルートとケーブルリスト
- 保護および制御計画
- BQ および機器の仕様
- 施工図面

架空および地中送電

- 送電鉄塔の設計
- 鉄塔基礎の設計
- 地中送電線の設計 ケーブルトレンチ
- ケーブルジョイントおよびシースボンディング
- 導体サイジングおよび損失計算
- 送電ルート設計と BQ 算出

Plant Engineering:

We provide the following design and engineering services for AIS & GIS Substations and OH & UG Transmission Lines.

AIS & GIS Substations

- General Plan and Section Layouts
- Equipment sizing and selection
- Insulation Coordination Studies
- Short Circuit Strength Calculations
- Structural Design and Drawings
- Civil Design, Drawings and Layouts
- Grounding & DSLP System Design
- DC and AC Aux. Power Schemes
- Cable Route Layouts & Schedules
- Protection and Control Schemes
- BQs & Equipment Specifications
- Construction drawings

OH & UG Transmission

- Design of Transmission Towers
- Design of Tower Foundations
- Design of UG Transmission Cable Trench
- Cable Jointing Bays & Sheath Bonding
- Conductor Sizing & Loss calculations
- Transmission Line Route Profiles and BQs

産業用電気設備 Industrial Power Distribution



産業用電気設備エンジニアリング

産業用の電気設備の下記の設計とエンジニアリングサービスを提供します。

- 工場内負荷とその配置に基づく配電計画と単線結線図の作成。
- 負荷フロー、短絡、モーター始動、リレー調整、アーシング、アークフラッシュなどのシステム調査。
- HV/MV 変電所および計量器盤の配置図および施工図。
- 各種 MV および LV スイッチギアパネル、バスダクトなどの配置図および施工図。
- 配線システム、接地・避雷システム、照明システムの設計および施工図。
- BQ および調達仕様書。

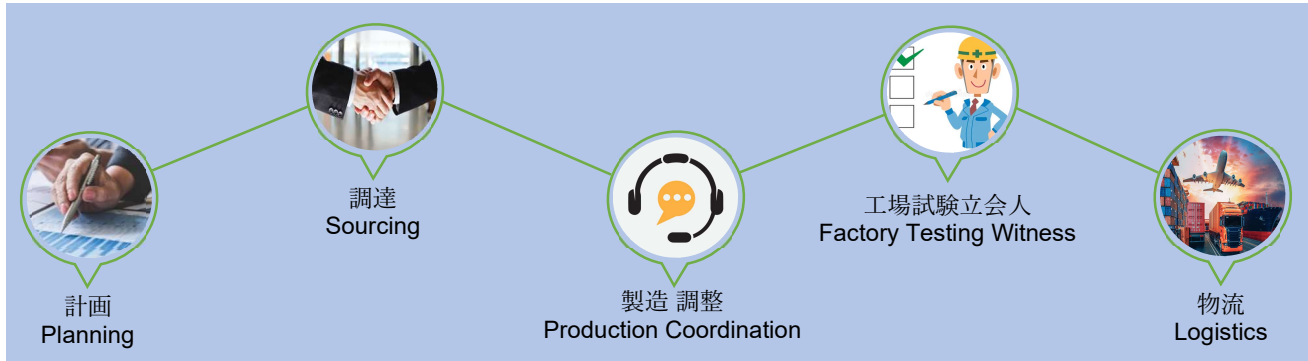
Industrial Electrification Engineering:

We provide the following design and engineering services for the Power Distribution System of various Industries.

- Planning of Distribution scheme SLDs based on plant loads and their locations.
- System Studies like Load Flow, Short Circuit, Motor Starting, Relay Coordination, Earthing and Arc Flash.
- Arrangement & installation drawings of plant Incoming HV/MV Substation and tariff meter.
- Arrangement & installation drawings of Various MV and LV Switchgear Panels, Bus Ducts, etc.
- Design & Installation drawings of Cabling System, Earthing & Lightning Protection System and Illumination System.
- BQs & Procurement Specifications.

調達

Procurement (Supply Chain Management)



各プロジェクト固有の要件とスケジュールに従って、下記の調達サービスとサプライチェーン・マネジメントを提供します。

調達計画

プロジェクトの要件とスケジュールに合うケースバイケースの調達戦略を計画します。

調達

電力セクターの様々なメーカー（外国企業から国内メーカーまで）からの調達実績があり、各要件の要求仕様に対して最適なメーカーの選択が可能です。適切な機器を然るべきベンダーから調達します。

納入管理

私たちは品質と製品の納期に責任を持ちます。ベンダーやメーカーと継続的に調整を行い、納期を守るために製造プロセスを管理します。また、製造工程、品質、数量管理のため工場検査と出荷前検査実施ができるエンジニアも派遣します。

We provide the following procurement services and supply chain management as per the project specific requirements and time lines.

Procurement Planning

AEE plans case to case strategy of procurement so as to meet the project requirements and timelines.

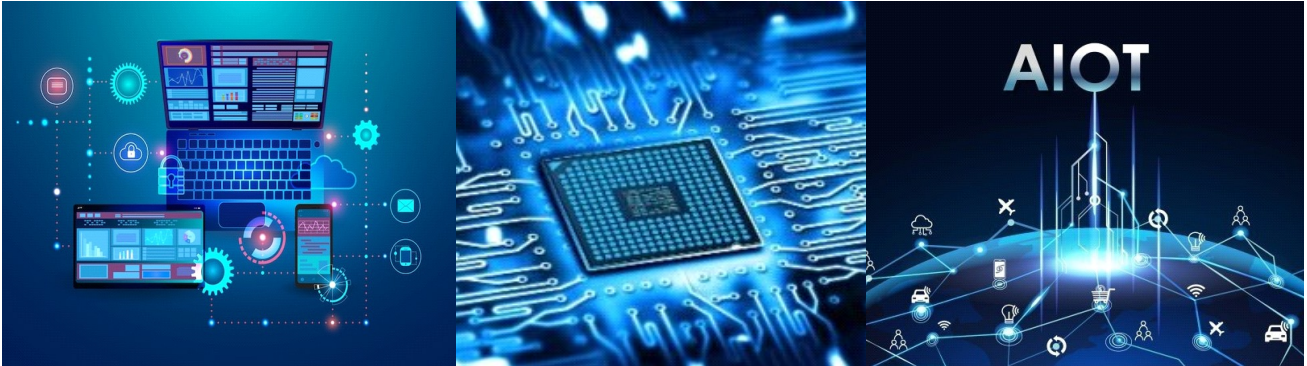
Sourcing

Having relations with various manufacturers in the power sector, right from global to domestic manufacturers, we can choose optimum manufacturer for supply of each requirement. Sourcing and maintaining the right vendors for the right equipment is a continuous process at AEE.

Supply source management (Coordination, Factory Visits & Logistics)

AEE stands responsible for quality and timely supplies. AEE continuously coordinate with vendors and manufacturers and monitor the manufacturing process to ensure timely delivery. AEE deploys engineers for factory inspections and pre-dispatch testing witness so as to ensure timely manufacturing, quality and quantity of ordered material & equipment.

ソフトウェアソリューション Software Solutions



各産業向けにオーダーメイドされた下記の包括的な IT&AI ソリューションを提供します。

- **組み込みソフトウェア**

組み込みアプリ開発、ファームウェアおよびミドルウェア開発、デバイスドライバ作成、ヒューマンマシンインターフェース (HMI)、Web ベースの SCADA システム設計。

- **クラウド、AI、IoT**

「製造業」「運輸（鉄道）」業界における意思決定プロセスを強化するクラウド戦略、AI を活用したアプリケーション、インテグレーションサービスの企画・運営。

- **ウェブ&モバイルアプリケーション**

ビジネスに特化した Web およびモバイルアプリケーション、ERP ソフトウェアにおける拡張性と保守性の高いソリューション。

- **SAP & Oracle アプリケーション**

新しい SAP HANA プラットフォーム向けに既存ソリューションを強化し、パフォーマンスと効率を向上。Oracle アプリケーションの移行、実装、サポートにより、企業は Oracle テクノロジーを効果的に活用できます。

We facilitate comprehensive tailor-made industry-specific IT & AI solutions covering the following disciplines.

- **Embedded Software**

embedded app development, firmware and middleware development, device driver creation, human-machine interfaces (HMIs), and web-based SCADA system design.

- **Cloud, AI & IOT**

Planning and management of cloud strategy, AI-driven applications and integration services that enhance decision-making processes in the "Manufacturing" and "Transportation (railways)" industries.

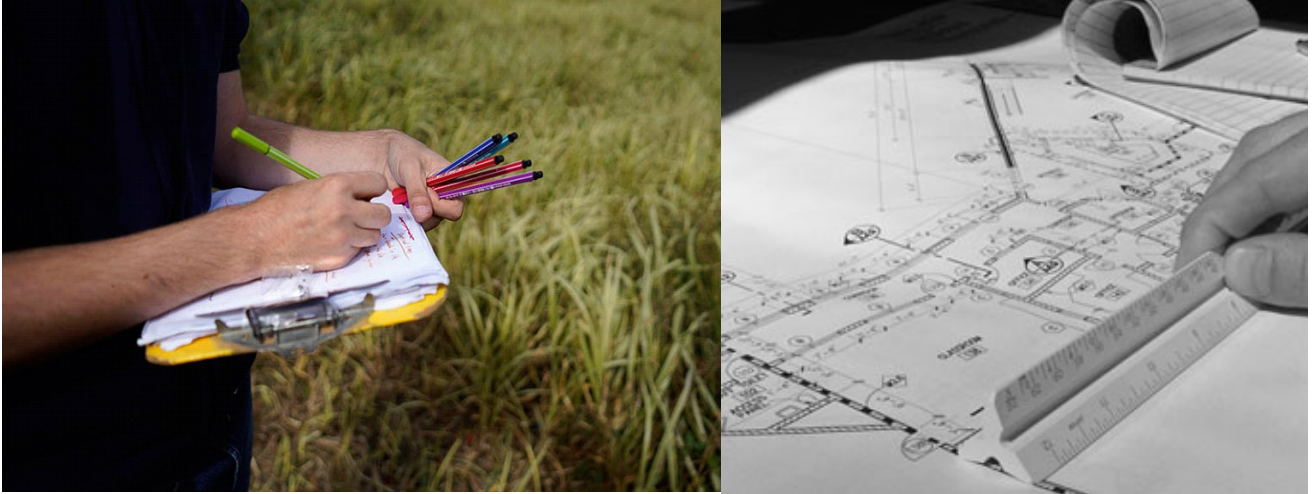
- **Web & Mobile Application**

Scalable and maintainable solutions in business specific Web and Mobile Applications; and ERP software.

- **SAP & Oracle Applications**

By enhancing existing solutions for the new SAP HANA platform, its performance and efficiency can be improved. Migration, implementation, and support for Oracle applications, allowing organizations to effectively leverage Oracle technology.

コンサルタント業務 Consultancy Services



主幹エンジニアリングコンサルティング会社様にコンサルタント支援業務を提供します。

現地調査

プロジェクト計画、フィージビリティ・スタディ、改修および改修工事の目的で、エンジニアを現地に派遣して現地調査を実施することができます。現地調査は、単独で実施することも、主幹エンジニアリングコンサルタントと共同で実施することも可能です。

入札書類の作成サポート

プロジェクト固有の技術要件、入札目的図面、数量表、見積書などの入札書類の作成において、主幹エンジニアリングコンサルタントのサポート業務も可能です。

設計・図面レビュー

契約仕様書を徹底的にチェックすることにより、請負業者の設計および図面のレビューおよびコメントに対し、主幹エンジニアリングコンサルタントをサポートすることができます。

We can provide the following consultancy assisting services to the prime engineering consulting companies.

Site Surveys

AEE can conduct site surveys by deploying engineers to sites for the purpose of Project Planning, Feasibility Study, Renovation and Retrofitting Works. We can conduct site survey individually or jointly along with the prime engineering consultant.

Tender Document Support

AEE can support the prime engineering consultants in preparation of tender documents like project specific technical requirements, tender purpose drawings, schedule of quantities and estimations.

Design & Drawing Reviews:

AEE can support the prime engineering consultants in review and commenting of contractor's Designs and Drawings by thorough checking of the contract specifications.

Quality oriente'd