



1-23-35 Nanokawa, Minamiku,Fukuoka city, 815-0081 JAPAN  
〒815-0081 福岡県福岡市南区那の川一丁目23番35号

KYUDENKO  
GLOBAL  
BUSINESS





# Make Next.

## Business category 営業種目

1 Power Distribution Line Work  
配電線工事

2 Underground Distribution Line Work  
地中線工事

3 Electrical Installation  
電気工事

4 Plant Engineering  
プラント工事

5 Air Conditioning Mechanical Installation  
空調管工事

6 Environmental Resource Facility  
Installation  
環境資源設備工事

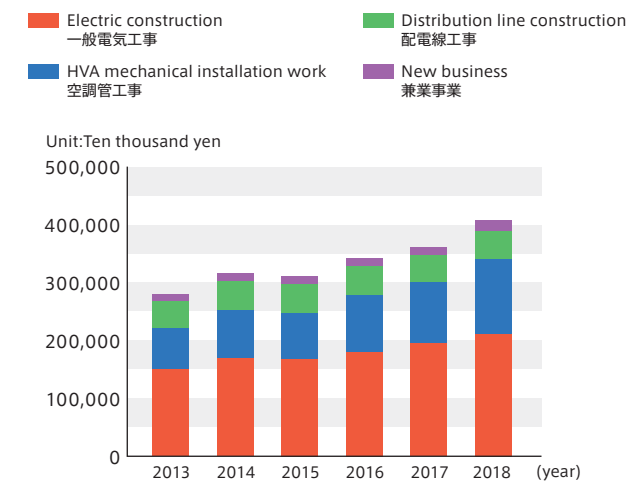
7 Telecommunications  
情報通信事業

8 Energy Saving Solutions  
(Including Capital Participations)  
エコ・ソリューション事業

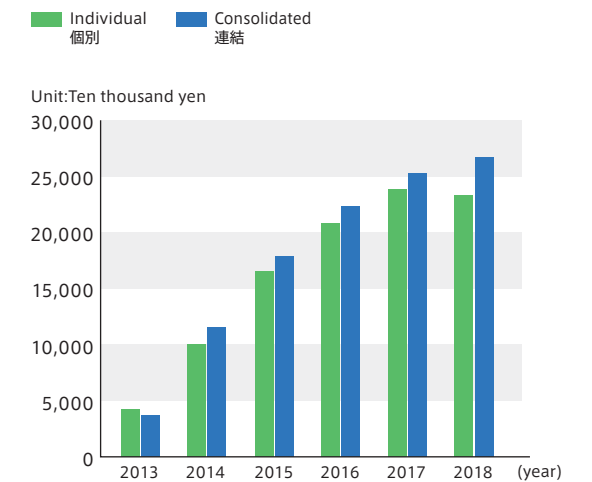
9 Renewable Energy Generations  
再生可能エネルギー



## Amount of sales 部門別売上高の推移(連結)



## Net income for the year 当期純利益の推移



## Corporate Profile 会社概要

Corporate Name	Kyudenko Corporation
Established	1944
Head Office	1-23-35 Nanokawa, Minamiku, Fukuoka city, 815-0081 JAPAN
Capital	12,561.56 million yen(as of April 1,2019)
Number of Employees	6,750 (as of April 1,2019)

社名	株式会社九電工
設立	昭和19年12月1日
本社	〒815-0081 福岡市南区那の川一丁目23番35号
資本金	125億6,156万円(2019年4月1日現在)
従業員数	6,750名(2019年4月1日現在)





# Organization

## 国際事業部の組織

### International Business Department 国際事業部

Kyudenko  
South East Asia Pte. Ltd.  
九電工 東南アジア

2014~

Asia Projects Engineering Pte. Ltd.  
APECO

1969~

KYUDENKO MALAYSIA SDN. BHD.  
マレーシア九電工

2012~

KYUDENKO VIETNAM CO., LTD  
ベトナム九電工

2012~

KYUDENKO (THAILAND) CO., LTD.  
タイ九電工

2013~

Kyulien Environment  
Improving Co., Ltd.  
九連環境開発股份有限公司

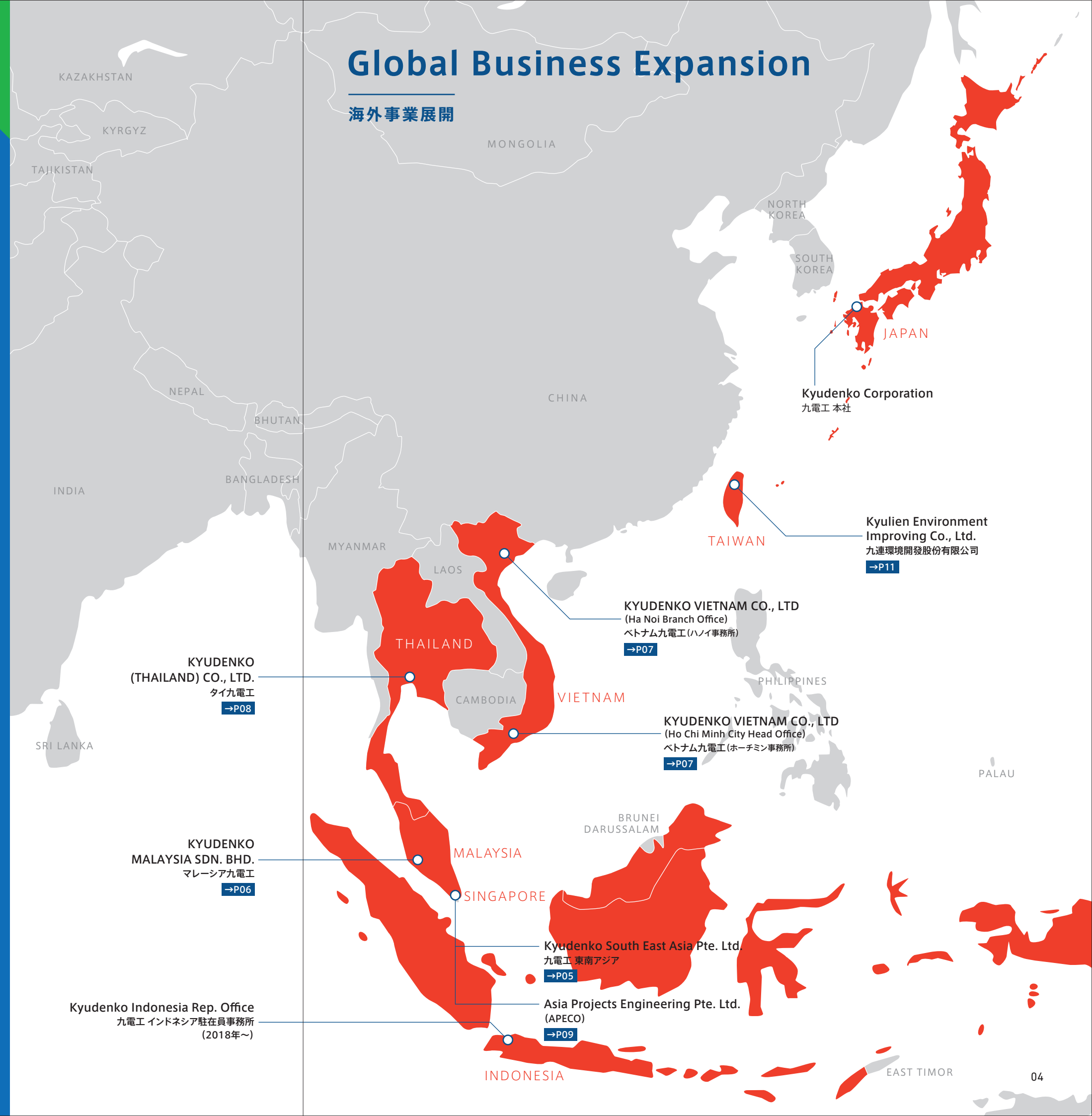
1985~

Kyudenko  
Indonesia Rep. Office  
九電工 インドネシア駐在員事務所

2018~

# Global Business Expansion

## 海外事業展開







# Kyudenko South East Asia Pte. Ltd.

九 電 工 東 南 ア ジ ア

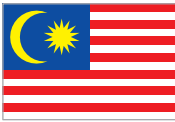
Kyudenko South East Asia has been established in Singapore as a regional headquarter of Kyudenko's overseas business development in South East Asia region. We support and supervise APECO, Kyudenko Malaysia, Kyudenko Vietnam and Kyudenko Thailand in parts of technical, sales and administration.

九 電 工 東 南 ア ジ ア は 東 南 ア ジ ア 地 域 で の 事 業 展 開 を 統 括 す る 目 的 で シ ン ガ ポ ー ル に 設 立 さ れ た 地 域 統 括 会 社 で す 。 A P E C O 、 マ レ ー シ ア 九 電 工 、 ベ ト ナ ム 九 電 工 、 タ イ 九 電 工 の 技 術 ・ 営 業 ・ 管 理 業 務 の 統 括 ・ 支 援 業 務 を 行 っ て い ま す 。



We have been striving for success of business overseas with hope and dream.  
私たちは九電工の海外事業の発展のため、夢と希望に向かい邁進しています。

Address 所在地	32 Penjuru Road, Jurong, Singapore 609136(APECO内) TEL +65-6602-0613
Foundation 設立	2014
Capital 資本金	SGD 49,000,000
Our Investment 当社出資金	SGD 49,000,000
Stakes 出資比率	100%
Item of Business 主要事業目的	Regional Headquarter for Operations in South East Asia 東南アジアでの事業展開の統括管理
Number of Employee 従業員数	Japanese 日本人 3 Local 現地 1 Total 合計 4



# KYUDENKO MALAYSIA SDN. BHD.

マレーシア九電工



In 2012, KYUDENKO MALAYSIA SDN.BHD. Head office is opened in Kuala Lumpur and 2017' branch in Johor Bahru state. We try our best to using the same high standards and advanced technology that we are providing in Japan to our clients in Malaysia.

マレーシア九電工は2012年に設立されました。クアラルンプールに本社を構え、2017年にジョホールバル支店を開設しました。私たちは日本と同じ水準の技術、日本で培った先進技術をマレーシアのお客様へ提供することを目標にしています。



Address 所在地	59-8,The Boulevard Mid Valley city,No.1,Medan Syed Putra Utara,59200,Kuala Lumpur,Malaysia. TEL +60(3)22826588 / FAX +60(3)22022832
Foundation 設立	2012
Capital 資本金	RM 8,000,000
Our Investment 当社出資金	RM 8,000,000
Stakes 出資比率	100%
Item of Business 主要事業目的	Design and construction of electrical, fire prevention, and air conditioning. / Design and construction of and plumbing and sanitary fixture. 電気、消防設備、空調に関する設計および施工 配管や衛生設備の設計および施工
Number of Employee 従業員数	Japanese 日本人 5 Local 現地 49 Total 合計 54

Main clients / DENSO (M) SDN.BHD. / NIPPO MECHATRONICS (M) SDN.BHD. / NICHIA (M) SDN.BHD. / SUMITOMO ELECTRIC INTERCONNECT PRODUCTS (M) / TAITSU ELECTRONICS (M) SDN.BHD. / NICHICON (M) SDN.BHD. / AIDA ENGINEERING SDN.BHD. / CANON OPTO (M) SDN.BHD. / DNP IMAGINGCOM ASIA SDN.BHD. / ISOLITE CERAMIC FIBER SDN.BHD. / TOTO (M) SDN.BHD. / YANMAR KOTA KIBALU R&D CENTER SDN.BHD. / NITTO DENKO MATERIALS (M) SDN.BHD. / RIKEUITA (MALAYSIA) SDN.BHD. / CALSONIC KANSEI MALAYSIA SDN.BHD. / KOVAX (MALAYSIA) SDN.BHD.



We are providing a wide range of demands from electricity, instrumentation, air conditioning and plumbing related planning and design to installation, construction and maintenance.  
私たちは電気、計装、空調、配管に関する設計、施工、建設、メンテナンスなどの業務をとおして、お客様の要望に対して、幅広いサービスを提供します。





KYUDENKO VIETNAM CO., LTD

ベトナム九電工

KYUDENKO VIETNAM CO., LTD provides design and construction works of electrical, energy-saving, HVAC and sanitary facility for general buildings and factory buildings for both new and existing mainly for Japanese companies. Whilst headquartered in Ho Chi Minh, we have a main sales office in Hanoi and another sales office in Hai Pong.

ベトナム九電工はベトナムのハノイに主力を置き、ハノイ・ハイフォンとホーチミンの日系企業を対象として電気、空調、衛生設備工事、省エネルギー工事の設計施工を行っています。



We are making best effort cooperating with our smart and diligent staff members.  
勤勉で真面目なスタッフとチームワーク第一で頑張っています。

Address 所在地	Lot A4, Resettlement Area, Team 7, Bau Hamlet, Kim Chung Commune, Dong Anh District, Hanoi City, Vietnam TEL +84-24-6253-7347		
Foundation 設立	2012		
Capital 資本金	VND 33,100,000,000		
Our Investment 当社出資金	VND 33,100,000,000		
Stakes 出資比率	100%		
Item of Business 主要事業目的	Design and construction of electrical, fire prevention and air conditioning facilities. / Design and construction of and plumbing and sanitary fixture.		
	電気工事・給排水・冷暖房・空調設備工事 / 建設技術コンサルティングサービス		
Number of Employee 従業員数	Japanese 日本人	6	
	Local 現地	57	
	Total 合計	63	

Main clients / Bridgestone Tire Manufacturing Vietnam LLC / CANON VIETNAM CO.,LTD. / DENSO MANUFACTURING VIETNAM CO.,LTD. / SD VIETNAM INDUSTRIES LTD. / TOTO VIETNAM Co.,Ltd. / DAIKIN AIR CONDITIONING(VIETNAM)JSC / TAKAGI VIETNAM Co.,LTD. / 日系ゼネコン



KYUDENKO (THAILAND) CO., LTD.

タイ九電工



KYUDENKO (THAILAND) CO., LTD. provides design and construction works of electrical, energy-saving, HVAC and sanitary facility for general buildings and factory buildings for both new and existing mainly for Japanese companies. The head locates in Bangkok City.

タイ九電工はタイ王国の首都バンコクに拠点を置き、主にバンコク周辺工業団地の日系企業を中心に、電気、空調、衛生設備、省エネルギー工事の設計施工を行っています。



Address 所在地	Unit 16B, Floor 16, Bangnathani Building,1/33, Soi Bangna-Trad 34, Bangna Sub-district, Bangna District, Bangkok TEL +66-2-398-4301, 26-/27 / FAX +66-2-398-4302		
Foundation 設立	2013		
Capital 資本金	thB 15,000,000		
Our Investment 当社出資金	thB 7,350,000		
Stakes 出資比率	49%		
Item of Business 主要事業目的	Designing and construction of electrical, fire prevention and air conditioning facilities. / Designing and construction of plumbing and sanitary fixture.		
	電気、空調、衛生、省エネルギー工事の設計施工 他		
Number of Employee 従業員数	Japanese 日本人	4	
	Local 現地	42	
	Total 合計	46	

Main clients / Bridgestone Specialty Tire Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. / Bridgestone Metalpha (Thailand) Co., Ltd. / Bridgestone Plant Engineering (Thailand) Co., Ltd. / IHI / CANON / 他 日系製造業 / 日系ゼネコン



We always do my best with 'Land of smiles'.  
『微笑みの国、タイ』と呼ばれるにふさわしく、みんな笑顔で頑張っています。



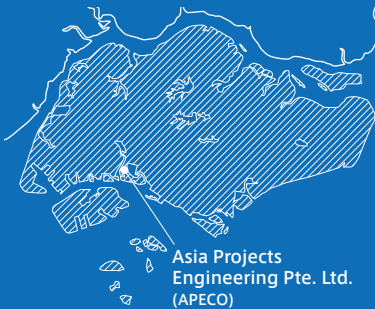


# Asia Projects Engineering Pte. Ltd.

(APECO)

Asia Projects Engineering Pte. Ltd., APECO, is a leading company in the fields of engineering, construction and maintenance especially for Power, Oil & Gas and Petrochemicals. APECO is planning to develop the business further in South-east Asian countries beyond Singapore. APECO has been a member of a KYUDENKO group since May 2013.

APECO is シンガポールにおける発電、オイル & ガス、石油科学分野等でのエンジニアリングに関するリーディングカンパニーで、2013年5月に九電グループの一員となりました。今後は、シンガポール以外の東南アジア各国におけるエネルギー関連事業にも参画していきたいと考えています。



Since its inception in 1970, APECO has accumulated more than 47 years of track record and grown to be a leading engineering and maintenance company serving diversified industries, including the Power & Energy, Petrochemical, Oil & Gas and Water Utility Industries. In addition, we are renowned for our strong capabilities in the design, procurement, engineering, construction & commissioning of power stations and industrial plants.

1970年の創業以来APECOは47年以上の実績を蓄積し、電力エネルギー、石油化学、石油ガス、水ユーティリティ等多様な産業分野における有数のエンジニアリングおよびメンテナンス会社に成長いたしました。また、弊社は発電所や産業プラントの設計、エンジニアリング、建設、試運転において有数の実績で知られています。



We have over 37 years of experience in preventive maintenance works including plant upgrading works for major equipment, and, over 27 years of experience in Electrical, Instrumentation & Control works in the construction industries.  
弊社はプラント主要機器のアップグレードを含む予防保守作業において37年以上の経験と建設業界での電気、計装、制御の施工において27年以上の経験を持っています。

Address 所在地	32 Penjuru Road, Jurong, Singapore 609136 TEL +65-6268-9511 / FAX +65-6261-7704
Foundation 設立	1969
Capital 資本金	SGD 1,500,000
Our Investment 当社出資金	SGD 1,231,350
Stakes 出資比率	82.09%
Item of Business 主要事業目的	EPC, construction, installation and maintenance work for Power, Oil & Gas, Water, Petrochemical and District Cooling Facilities. 発電プラントの据付工事・メンテナンス・EPC工事・地域冷房設備工事
Number of Employee 従業員数	Japanese 日本人 1 Local 現地 488 Total 合計 489



Marina Bay Sands

Main clients / City Gas / GE(Alstom Power) / Keppel Infrastructure Holdings / Marubeni Corp / Mitsubishi Hitachi Power Systems / Mitsubishi Engineering & Shipbuilding / Mount Faber Leisure Group / NEA / Oiltanking Asia Pacific / PUB / Pacific Light Power / Samsung C&T / Senoko Energy / Siemens / Singapore District Cooling / Sumitomo Heavy Industries Plant Engineering / Tuas Power Generation / Tuas Power Utilities / YTL Power Seraya





# Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

九連環境開發股份有限公司

Kyulien Environment Improving Co., Ltd. is located in Taoyuan, Taiwan, and working for measurement and inspection of Environmental substances. Also Kyulien Environment Improving Co., Ltd. is working for Electrical installation and Air Conditioner's plumbing works for all over Taiwan. In 1987, Kyulien Environment Improving Co., Ltd. was sole company which received Environmental substances' measurement and inspection license from Taiwanese Government. Kyulien Environment Improving Co., Ltd. is making best effort to Environment improvement in Taiwan by measurement and inspection for atmosphere, water and soil etc. for all over 30 years. For the construction field, Kyulien Environment Improving Co., Ltd. is giving proposal for customers with high standard technology same as Japan to provide safe and high quality Electrical services. Kyulin Environment Improving Co., Ltd. is providing Electrical, Air Conditioning's installation/ construction and E&I services for not only Japanese customers but also Taiwanese customers. Because of wide variety and high quality services, customers are trusted for the Kyulin Environment Improving Co., Ltd.

九連環境開發股份有限公司は台湾の桃園市に拠点を置き、台湾各地において環境測定・分析業務と電気・空調工事の設計・施工業務を行っています。環境分析の分野においては、1987年に台湾で初めて環境測定機関認証を受けました。以来30年以上、大気や水質、土壌などの分析を行うことで環境分析事業において台湾の環境保護の為に尽力しています。工事部門においては、日本の技術を提案し安全でより質の高いシステムを構築しています。電気設備工事や空調工事、計装工事など様々な分野においてお客様のニーズに応え、新しい価値を提供しています。



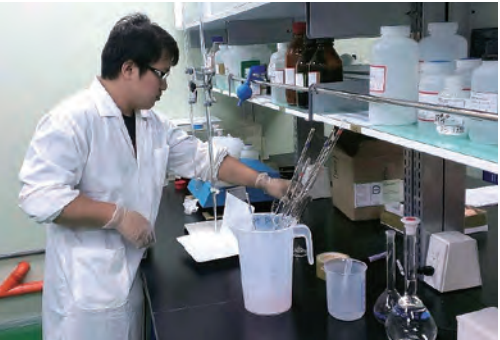
We provides rapid and precise services for both Taiwanese and Japanese customers, hence, customers are trusted Kyulien's high quality service.  
迅速な対応と精度の高い分析は日系・台湾系問わず、多くのお客様より幅広い信頼をいただいています。

## Pioneer of environmental analysis

環境分析のパイオニア

Kyulien Environment Improving Co., Ltd. is the first company which received Environmental substances' measurement and inspection license from Taiwanese Government. Kyulien Environment Improving Co., Ltd. can measure and inspect wide variety of substances such as atmosphere, water, soil and noise etc. Kyulien Environment Improving Co., Ltd. is picking samples all over Taiwan including Island.

九連環境開發股份有限公司は台湾で初めて環境測定機関の認証を受けた会社です。検査項目は空気・水質・土壌・騒音など多岐に渡ります。離島を含む台湾各地にて環境測定やサンプリングの採取を行っています。



Address 所在地	No.49 LN.90 GONG 5th RD LONGTAN DIST. TAOYUAN CITY TAIWAN (R.O.C.) TEL +886-3-499-0016 / FAX +886-3-499-0017	
Foundation 設立	1985	
Capital 資本金	NT\$ 330,000,000	
Our Investment 当社出資金	NT\$ 330,000,000	
Stakes 出資比率	100%	
Item of Business 主要事業目的	Environmental and chemical analysis. / Design and construction of electrical facilities. 環境分析 / 電気設備工事の設計と施工	
Number of Employee 従業員数	Japanese 日本人	4
	Local 現地	195
	Total 合計	199



# Features of KYUDENKO EMS

## which enables stable renewable power supply

### 再生可能エネルギーの安定電力供給を可能にする九電EMSの特徴

We have constructed totally 1,900 MW-class or larger solar, wind, biomass, and other power generation facilities, and the number of our constructions exceeded 1,100 in the past 5 years. Moreover, we have developed Energy Management System (EMS) that enables stable supply from renewable energy. This is a solution to instability of renewable energy.

弊社は、これまでに総発電量1,900MW以上の太陽光発電設備、風力発電設備、バイオマス火力発電設備などの発電設備の建設を行っており、直近5年間での施工実績は1,100件を超えています。さらに、再生可能エネルギーから発生した電力の安定供給を可能とする、エネルギー制御システム（EMS）を独自に開発しました。この技術は、再生可能エネルギーの不安定な電力事情を解決する方法の一つです。

1

#### Achieve 24-hour power supply by using low-cost lead storage battery system.

コストが安価な鉛蓄電池の蓄電制御システムにより、24時間の電力供給が可能です。

2

#### Efficiently manage multiple energy sources such as solar, wind, and small water power generation.

太陽光・風力・ミニ水力など、複数のエネルギーソースを効率よく管理します。

3

#### Meet various customer needs from 100% eco power supply to a combination with diesel power generation giving importance to stable supply.

お客様のニーズに応じて、エコ100%電源から、安定供給を重視したディーゼル発電との組み合わせまで対応します。

4

#### Allow for accommodating electricity between multiple power generation facilities, not to mention independent installation.

単独での設置はもとより、複数の発電施設間で電力融通が可能です。

5

#### Contribute to CO<sub>2</sub> reduction as a complementary power source for diesel power generators.

ディーゼル発電機の補完電源として、CO<sub>2</sub>の削減に貢献します。

6

#### Provide technical training for Operation & Maintenance.

オペレーティング・メンテナンスの技術教育を行います。

鉛蓄電設備

施工者集合写真

竣工式  
(記念プレートサイン)

スンバ島ピラチェンゲ  
太陽光発電所全景

## Mechanism of EMS

～EMSのしくみ～

[Case Example] In response to BPPT (Agency for Assessment and Application of Technology), we are carrying out a demonstration project on Sumba Island, Indonesia to stably supply power to PLN's grid (Indonesian natural electric power company) from the existing solar power plant with Kyudenko EMS. This project is subsidized by Ministry of the Environment Government of Japan.

[事例] インドネシア・スンバ島において、インドネシア政府のBPPT（技術応用評価庁）からの要請を受け、既設の太陽光発電所に弊社EMSを導入し、国営電力公社（PLN）のグリッドに電力を安定供給する実証事業を行っています。なお、本事業は、日本の環境省の補助事業に採択されています。

