

会 社 案 内



お客様とともに挑戦を続けます

伸和エンジニアリング株式会社

ごあいさつ



ご あ い さ つ

お客様とともに挑戦を続けます

伸和エンジニアリング株式会社

伸和エンジニアリングは、前身、「伸和工業」としての誕生以来、三菱電機の指導の下、重電機器を中心とする取扱商社として、お客様の信頼を受ける中、昇降機、冷熱機器、通信機器からF A装置へと取扱いを拡げて参りました。

この50年余の歴史を振り返りますと、日本国内の急速な電力インフラ設備形成に応える形では、関西電力大飯原子力1/2号機建設、日本原子力発電敦賀2号機、赤穂火力1号機（重・原油）、姫路第一火力5号機（GCC ガスコンバインドサイクル）、舞鶴火力1号機（石炭）、姫路第二火力新1～6号機（AGCC）、大河内（揚水）水力1/2号機、奥多々良木（揚水）5/6号機、大飯原子力3/4号機と立て続けの原子力、火力、大規模揚水水力発電所の建設、増設工事に関わり、各所の500kV基幹変電所建設、基幹送電系統の形成にも携わることとなりました。

現在、関西電力、中国電力、北陸電力、電源開発、日本原子力発電の各社における発・変電所にて業務をこなしつつ得た、永年の経験に、飽くなき「技術営業」への挑戦を重ね、顧客の皆様のベストパートナーを目指しております。

その後、重電機器業界の再編の流れの中、三菱電機グループのみならず三菱重工業、三菱日立パワーシステムズ、日立三菱水力、東芝三菱電機産業システムの営業協力店としての業務を拡大する一方、製造業のお客様の御期待にお応えする中では、自家発電設備、受変電、高圧配電盤のみならず、産業用小規模ボイラから、構内物流設備各種（クレーン・重量物運搬車両）、電気誘導加熱炉、環境試験装置まで、実績を重ねるとともに取扱い分野の幅を拡げてまいりました。

また、エンジニアリング事業強化の結果、テクニカル・パートナー各社と連携による、更なる新分野挑戦に成果が実りつつあります。小水力発電装置では、水車・発電機供給で一角を占めるに至り、放射線計装分野では、可搬型放射性核種分析装置の開発に寄与致しました。

常に、お客様の現場に密着した設備保全、改良サービスを基幹事業として捉えつつも、一方では、時代の要請をしっかりと受留め、省エネシステムの提案、再生エネルギー利用拡大、製造業IoT活用を視野に生産高度化へと、お客様とともに挑戦、前進して参りたいと考えております。

今後とも、環境に優しい水力、運用多様化に応える火力発電、安全に徹した原子力発電事業を支え、電気・ガス供給事業の高度化に資する一方、効率と品質へのこだわりを追及する製造業のお客様のお役に立つべく、自らも進化を継続して参ります。

皆様の変わらぬご支援、ご指導を賜りますようお願い申し上げます。

会社概要

社 名	伸和エンジニアリング株式会社
本 社	〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目2番23号 白雲ビル4F
電話番号	06-6345-9271
事業拠点	大阪本社 大阪市北区堂島2丁目2番23号 白雲ビル4F 敦賀本社（原子力統括事務所） 福井県敦賀市元町12番8号 松下ビル1F 中国営業所 広島市中区中町7番35号 和光中町ビル8F
資本金	4000万円
設立	昭和34年6月
代表者	代表取締役 竹内 良治
社員数	40名
売上高	6.9億円 （取扱契約高109億円） 2019年度実績
事業分野・ 取扱品目	<u>電力・ガス事業向け、鉄鋼・機械・化学・繊維ほか製造業向け重電機器、機械装置</u> （イ）エネルギー関連機器・システム （発電機、変圧器、遮断器、電動機、各種制御装置） （ロ）産業用機器・システム （原動機・機械装置、受変電設備・配電盤 、ボイラ・冷熱整備・産業用物流機械・システム） （ハ）産業用制御装置 （FAシステム機器・PLC（シーケンサ）） （ニ）環境装置 <u>情報通信・セキュリティ分野</u> <u>ビル設備、産業用機器・資材ほか</u> <u>設備保全・検査、リエンジニアリング</u>
取扱製品メー カー代理店 営業協力店	三菱電機、日立三菱水力、東芝三菱電機産業システム、川重冷熱工業、タイチク、 テンパール工業ほか
テクニカル・ パートナー	三菱電機エンジニアリング、三菱電機プラントエンジニアリング、メグテックス、 廣川電機、イームル工業、三井三池製作所、AET（ベトナム）グループ

沿 革

1958年	伸和工業 設立
1959年	伸和工程貿易 設立
1963-70年	和歌山共同火力発電所 1 ～ 3号機建設
1968年	上記 2 社の事業統合。 （社名変更）伸和エンジニアリング
1971年	関西電力高砂火力 1 / 2号機建設（重油）
1974年	関西電力海南火力 3 号機建設 （関西電力北陸地区水系制御所群整備（成出・小牧制御所ほか）
1979年	関西電力大飯原子力 1 ・ 2 号機建設
1982年	相生火力 1 号機建設（重油）
1987年	日本原電敦賀 2 号機建設 赤穂火力 1 号機建設（重油） 関西電力姫路地区制御所群高度化（複数制御所システムの受注）
1993年	大飯原子力 3 ・ 4 号機増設
1994年	大河内水力 1 ・ 2 号機建設（揚水） 御坊・東近江変電所建設（500kV） （関西電力500kV基幹系統線整備） 福井営業所開設（後に富山北陸営業所）北陸電力向け業務開始 北陸電力総合制御所高度化・福井地区送配電系統強化（南条変電所ほか）
1995年	姫路第一火力 5 号機増設（G C C）
1998年	奥多々良木 5 ・ 6 号機増設（揚水）
2001年	山崎開閉所。能勢変電所建設（500kV）、西大阪変電所建設（275kV） （関西電力基幹系統線の完成）
2000-04年	（第一次電力自由化）
2003年	東芝三菱電機産業システム代理店（大阪ガス向けほか業務拡大）
2004年	関西電力舞鶴火力 1 号機建設（石炭900MW） 敦賀本社（事務所昇格・原子力統括事務所化）
2011年	（東日本大震災・東京電力福島原子力事故） 日立三菱水力 代理店
2014年	中国営業所（広島）開設 （中国電力向け業務開始） 和歌山共同火力 新 1 号機（高炉副生ガス G C C 147MW）営業運転
2015年	関西電力姫路第 2 火力（AGCC化） 新 1 ～ 6 号機建設 電源開発橘湾火力 燃料輸送系ほかPLC更新 関西電力、中国電力、北陸電力火力 各所補機PLC更新 関西電力橋谷水力 全面改良工事完成

沿 革

2017年	ベトナム現地合弁法人 A E T J A P A N 設立
2018年	マイクロン（半導体製造/東広島）所内配電盤で本格参入（中電工経由） 愛媛県工業用水（今治）玉川ダム発電所新設（維持放流250KW）
2019年	中国電力 三隅2号（U S C石炭火力1,000MW）着工 関西電力 下小島（維持放流）発電所 510KW）着工 ベトナム事業拡大（日本向け部品受託製造（逆輸入）開始）
2020年	電力自由化最終段階へ（各地域の送配電事業分離スタート） 中国電力 制御所統合・高度化

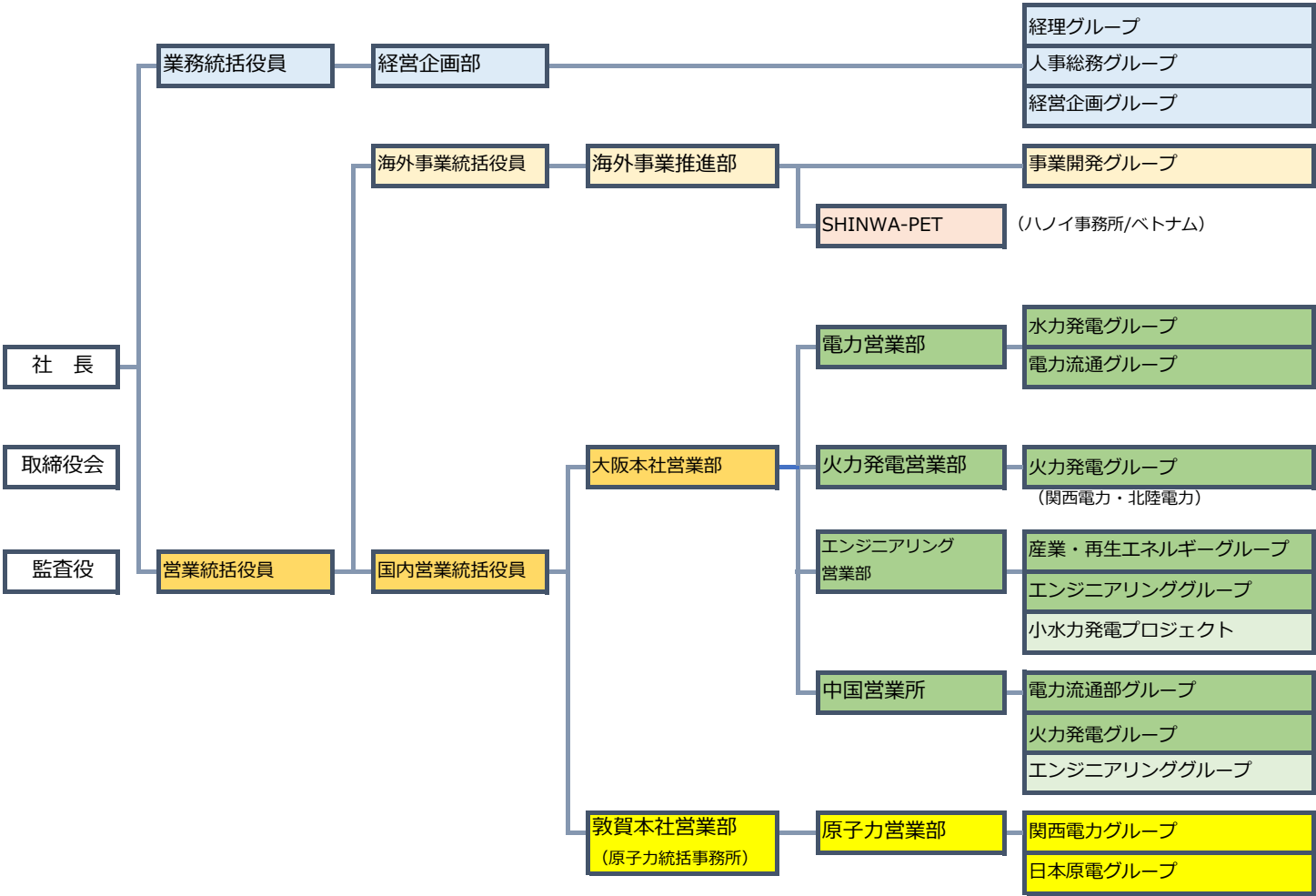
取扱製品メーカー

 三菱電機株式会社
 日立三菱水力株式会社
 東芝三菱電機産業システム株式会社
 川重冷熱工業株式会社
 テンパール工業株式会社
 株式会社N I C H I J O
 セーレン株式会社
 株式会社タイチク

テクニカルパートナー

 三菱電機エンジニアリング株式会社（産業システム設計）
 三菱電機プラントエンジニアリング株式会社（電気設備点検・保全・設計）
 株式会社メグテックス（放射線計装設計）
 廣川電機株式会社（各種クレーン設計）
 株式会社Q 研技術士事務所（業務用冷熱設備設計）
 イームル工業株式会社（小規模水力発電水車タービン設計製作）
 株式会社三井三池製作所（小規模水力発電水車タービン設計製作）
 桑原電工株式会社（発電機・回転機・保全修理、リエンジニアリング）
 AET Group (Hanoi,Vietnam)

組 織



大阪本社	〒530-0003	大阪市北区堂島2丁目2番23号 白雲ビル4F	06-6345-9271
敦賀本社	〒914-0076	福井県敦賀市元町12番8号 松下ビル1F	0770-21-9620
中国営業所	〒730-0037	広島市中区中町7番35号 和光中町ビル8F	082-249-3268



エネルギー事業・インフラストラクチャ設備機器

- 水力・火力・原子力発電所・送変配電施設向け
- LNG供給サテライト施設向け
(メーカー：三菱電機・日立三菱水力・東芝三菱電機産業システム)
発電機、電動機、変圧器、遮断器、開閉器
計装制御機器、プラント制御計算機
保護継電器、通信装置、電力計
- 再生可能エネルギー発電設備（太陽光発電・風力発電・小水力発電）
(メーカー：イームル工業・三井三池製作所・桑原電工)
小型水車発電機、太陽光発電設備（発電パネル・パワーコンディショナー）



産業システム機器

- (メーカー：東芝三菱電機産業システム・テンパール工業・日本電機産業)
- 高圧受変電設備（中圧・低圧遮断・開閉装置 保護継電器）
- PLC（シーケンサ）・インバーター・自動制御装置、無停電電源装置
- 高圧電動機、高周波加熱炉
- パッケージボイラー（小規模還流ボイラー）
- 冷水製造装置（産業用チラー）



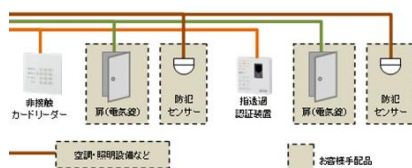
環境装置

- 電気集塵機 脱硫装置 脱硝装置
- 有機溶剤回収処理装置 オイルミスト回収装置
- 放射線計測装置（可搬型エリアモニタ・放射線核種分析装置）
- 放射性物質除去換気システム
- 気流温熱環境シミュレーター



産業用物流装置

- 各種クレーン 重量物運搬牽引車 牽引用軌道車、鋳込台車
- 昇降機 コンベア 自動倉庫
- フォークリフト



情報通信・セキュリティ

情報伝送装置 無停電電源装置 映像情報装置 構内通信装置

侵入監視装置・物的防護システム（画像監視システム、赤外線、マイクロ波監視装置、メルウォッチ（漏洩電波電界監視））

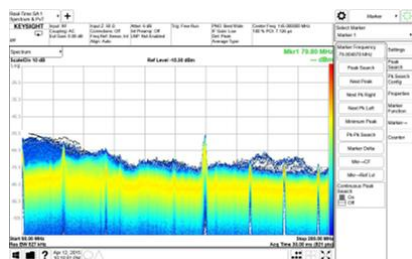


産業機器・資材 ビル設備

産業用LED照明・車両用シート材

不燃透明複合材（車両用照明カバー等開発中） 特殊耐熱防護服
昇降機

冷熱・空調システム（業務用ヒートポンプチャラー、エアー搬送ファン）



設備保全・検査・リエンジニアリング

・電気設備・機器保全（検査・診断）

受配電盤 絶縁劣化診断

地絡・短絡点検査・調査

絶縁協調 保護協調診断

EMC調査及び対策コンサルティング

・電気設備・機器保全（修繕・改良・更新ほか）

高中圧配電盤内遮断器、開閉器更新、絶縁物交換

回転域解体・洗浄、絶縁補強、巻線更新

小水力水車タービン改修・更新（入口弁、ガバナ弁更新）

発動機 補修・更新、部品更新

・各種誘導灯・誘導可熱装置 修理、改良、更新

・各種クレーン修理、改良、部品更新（制御機器、モーター、ブレーキ更新）

取扱実績

発電機・発電機制御盤ほか

2010年

関西電力奥多々良木水力 2 / 5 号機発電機軸受更新

2011年

- 2 号発電機AVR盤更新
- 2 号発電機・変圧器保護リレー盤更新

2012年

関西電力大飯原子力・3 号機発電機AVR盤更新

- 4 号発電機AVR盤更新

2014年

関西電力橋谷水力 水車発電機（450 k W）更新

大阪ガス（泉北第二）9 号冷気発電機用クーラー更新

和歌山共同火力 新 1 号機 建設（150MW CGC）

2015年

関西電力姫路第2火力 新1-6号機 建設（2950MW CGC）

レンゴー金津工場タービン発電機（36000 k W）

東洋紡犬山工場タービン発電機 更新（12000 k W）

2016年

愛媛県玉川水力 水車発電機（270 k W）

プラント計算機・制御装置ほか

2010年

関西電力大河内水力 1 号機制御装置一式更新

- 2 号タービン監視計器購入
- 1 号タービン監視計器購入

2011年

関西電力大河内水力 1 号機制御装置一式更新

2012年

関西電力南姫路変電所 監視制御システム

関西電力大河内水力ダム監視操作卓更新

関西電力大河内水力 開閉所監視制御装置一式更新

2013年

関西電力大飯原子力・3 号機 対外情報伝送盤購入

- 4 号対外情報伝送盤購入
- ERSS伝送サーバ他設置工事
- 4 号監視パラメータ伝送ライン改良工事

関西電力姫路 I 火力 プラント計算機更新

関西電力LNG管理署払出制御装置

関西熱化学（加古川工場）精炭整備DCS更新

2014年

関西電力大河内水力 2 号機制御装置一式更新

関西電力大河内水力 発電所監視制御装置一式更新

同 変圧器保護継電器更新

関熱（加古川）コークス積出設備用MELTAS更新

2015年

関西電力大飯原子力 3号機重大事故時データ伝送装置改良

同上・4号機重大事故時データ伝送装置改良

シーケンサ（PLC）

2010年

中国電力大崎火力 排水処理制御シーケンサ（PLC）更新

2011年

関西電力海南火力 加熱用蒸気制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力玉島火力（3号）復水脱塩制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力大崎火力 運炭制御シーケンサ（PLC）更新

2012年

中国電力三隅火力 排水処理制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力下関火力 排水処理制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力下松火力 防災監視盤（盤内PLC）更新

2013年

電源開発松浦火力 海水電解制御シーケンサ（PLC）更新

電源開発松浦火力 復水脱塩制御シーケンサ（PLC）更新

電源開発松浦火力 タービン・ローカル監視シーケンサ（PLC）更新

中国電力下関火力（1号）ボイラブローア制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力下関火力 燃料受入れ制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力下関火力 所内ボイラ制御シーケンサ（PLC）更新

2014年

中国電力三隅火力 共用用水制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力下関火力 燃料サンプリング制御シーケンサ（PLC）更新

2015年

北陸電力七尾大田火力 フライアッシュ分級制御シーケンサ（PLC）更新

電源開発橘湾火力 共用揚運炭制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力三隅火力 石炭サイロ積付・払出制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力三隅火力 運炭制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力三隅火力 GGH制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力三隅火力 海水電解制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力三隅火力 除塵機制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力大崎火力 所内ボイラ制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力大崎火力 脱硫制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力新小野田火力（2号）空気予熱制御シーケンサ（PLC）更新

中国電力新小野田火力（2号）復水脱塩制御シーケンサ（PLC）更新

開閉装置

2010年

関西電力成出水力 ガス開閉装置（1 L・300 k V）

O G C T S 岩崎エネルギーセンター（I C C）受配電設備更新（6 k V 高圧盤 1 3 面）

関西電力大飯原子力 2 号 3－2 B 他パワーセンタ盤

同上 1号 3－1 C 他パワーセンタ盤

2011年

関西電力成出水力 ガス開閉装置（2 L・300 k V）

関西電力大飯原子力 1／2 号機 3－2 A 他パワーセンタ盤（400 V）

大阪ガス I C C ビル他 低圧配電設備更新（A C B 1 0 面、C／C 4 0 面）

2012年

関西電力南姫路変電所 ガス開閉所（84 k V）

和歌山共同火力 ガス開閉所（84 k V）

関西熱化学（加古川工場）第 2 受電所（3 k V 高圧盤 1 1 面）

同上 （加工地区 3 k V 高圧盤 3 面）

2013年

和歌山共同火力 1／3 号機 高圧キュービクル更新

- 関西電力大飯原子力 1 号 3－1 A 他パワーセンタ盤
- 1 号メタクラしゃ断器他
- 2 号 3－2 C 1 他パワーセンタ盤
- 3・4 号常用系メタクラ分離しゃ断器

大阪ガス I C C ビル（6 k V 高圧盤 1 0 面）

オーミケンシ加古川電圧配電盤更新（3 k V 高圧盤 7 面）

関熱（加古川）1－4 バンク連絡盤（3 k V 高圧盤 2 面）

2014年

関西熱化学（加古川工場）受電設備更新（84 k V）

関西電力大飯原子力 1 号 3－1 E 他パワーセンタ盤

2015年

関西電力奥吉野水力 4／5／6 号機 同期遮断器更新

関西電力大飯原子力・5 0 0 k V 母線保護リレー

- 5 0 0 k V 母線保護リレー盤ケーブル布設切替
- 1 号 3－1 C 2 パワーセンタ盤
- 1 号 B メタクラしゃ断器他
- 1 号 3－1 C 2 パワーセンタ盤
- 2 号 3－2 C 2 パワーセンタ盤

ネスレ姫路工場特高受変電設備更新（33 k V 6 面）

同 高圧キュービクル更新（3 k V 高圧盤 1 1 面）

関西熱化学加古川工場受電設備更新（8 4 k V）

同 高圧キュービクル更新（3 k V 高圧盤 3 面）

大阪ガスドームシティービル（3 k V 高圧盤 4 面）

変圧器

2010年

関西電力大飯原子力・主変予備機パッキン修繕

- 起動変圧器パッキン他修繕

2011年

- 3号主変圧器保護リレー盤購入
- 4号主変圧器保護リレー盤購入

2012年

関西熱化学加古川工場受電変圧器（15MVA）増設

2013年

北陸電力敦賀火力開閉所・配電連絡用変圧器（200MVA）1台

2014年

関西電力大飯原子力 予備変圧器他

予備変圧器1、2号機接続回路設置

- 予備変圧器2次側電路移設

関西熱化学加古川受電変圧器（15MVA）3台更新

2015年

オリエンタル酵母変圧器増設（4000kVA）

大型電動機（モーター）

2012年

関西電力大飯原子力・3号機1次冷却材ポンプモータ固定子更新

（4500kW）

- 4号機1次冷却材ポンプモータ固定子更新（4500kW）

関西電力舞鶴火力ボイラ通風ファンモーター改修（2500kW）

2013年

関西熱化学加古川工場電動機（500kW）更新

2014年

関西電力舞鶴火力ボイラ通風ファン電動機改修（2500kW）

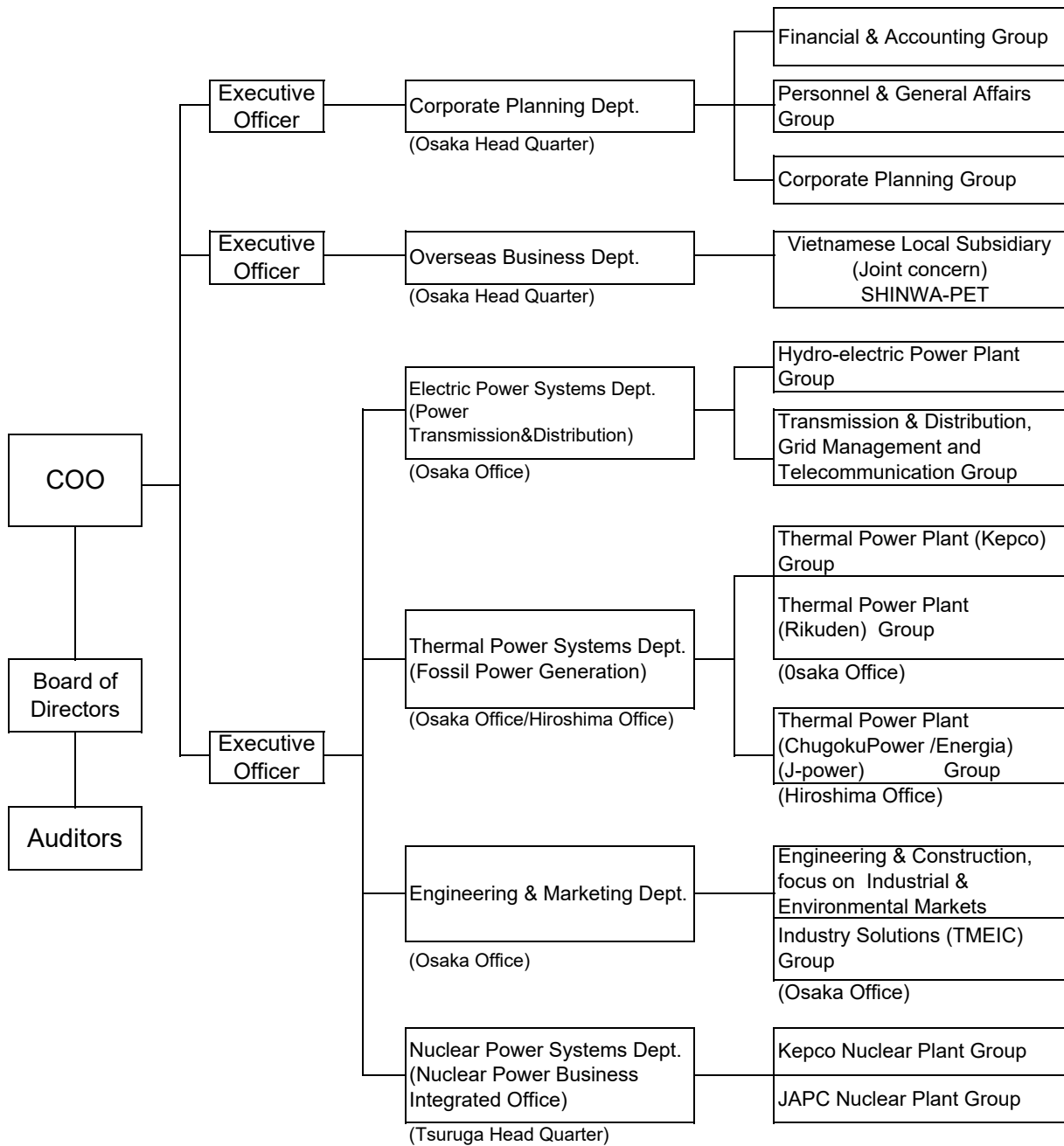
ネスレ姫路工場 電動機（300kW）更新

関西熱化学（加古川工場）装入車用モータ

SHINWA ENGINEERING

COMPANY PROFILE

Company Name	Shinwa Engineering Co.,Ltd.
Location	<u>Head Quarter and Osaka Sales Office</u> Hakuun Bldg.,2-23,Dojima 2-chome,Kita-ku,Osaka,Japan 530-0003 (Phone) 81-6-6345-9271 Tsuruga Office (Nuclear Power Business Integrated Office) Hiroshima Office (Chugoku & Shikoku District Sales Office)
Representative	President & COO Takeuchi,Ryoji
Paid-in Capital	JP Yen 40,000,000.-
Established	June 1958
Line of Business	<u>Sales & Engineering, Field Maintenance Service, Retrofitting</u> 1. Equipment/Systems for Gas & Electric Power Supply HydroElectric Power Plants Thermal Power Plants Nuclear Power Plants Transmission & Distribution LNG Terminal Plants 2. Equipment/Systems for general Industries Substation, Switchgear & Circuit Breaker, Supervisory control, Boiler, Water ChillingUnit, Induction Coil Heating System, Factory Automation System Crane & Transportation System, Heavy Duty Industrial Carrier 3. Environment Monitoring & Control System 4. Security Detection Solution 5. Industrial Material
Constructors License	Ordinary Construction [MLIT authorization No.00-020329] Electrical work, Machinery & equipment installation, Plumbing, Construction engineering , Landscape gardening
Major Clients	Kansai Electric Power, Chugoku Electric Power Hokuriku Electric Power, Japan Atomic Power Company Electric Power Development (J-power) Osaka Gas, Toyobo, Kinki Sharyo, Sanyo Special Steel, Rengo

Organizational Chart

BUSINESS FIELD & PRODUCTS

1. Energy Infrastructure System and Equipment

For HydroPower Plant, ThermalPower Plant, NuclearPower Plant,
Transmission & Distribution,
LNG Terminal Plant, LNGSatelite Station
(Suppliers : Mitsubishi Electric, Hitachi-Mitsubishi Hydro, Eaml Engineering,
MitsuiMiikeIndustry, Kuwabara Electric)

Turbine Generater, Motor, Transformer, Switchgear & CircuitBreaker,
Monitoring Instrument, Protection & Supervisory Control System,
Plant Supervisory Control Computer, Communication System

2. Industrial Equipment & Factory Automation

(Suppliers : Toshiba-Mitsubishi Electric Industrial System, Tempearl Industrial,
NihonDenkiSangyo, Taichiku, Mitsubishi Electric, Kawasaki Thermal
Engineering)
Substation for Industry,
Low & Medium Voltage Switchgear, High & Low voltage Circuit Breaker,
Motor Control Center, Protection Relay System,
AC & DC Motor, Motor Drive System, PLC, Inverter, Automatic control device, UPS,
Induction Coil Furnace & Heater,
Package Boiler, Industrial Water Chiller

3. Environment Monitoring & Control System

Oilmist Eliminator, Electric Bag Filter, Electrostatic Precipitater(ESP),
(De-Nox)Devitrification Equipment, (DE-Sox)Desulfurization System(FGD),
Radiation Monitoring System, Containment Ventilation with filter removing
radioactive

4. Industrial Transportation System

Overhead Bridge Crane, Indutrial Lift,
Diesel Motor Car, Heavy Duty Industrial Carrier

5. Communication & Security Detection System

DLP Display Wall, Digital Signage System,
Surveillance Camera, Detection monitor,
Outdoor Intrusion Detection System(Integrated Detection System)

6. Building Equipment, Industrial Material & Tool

Power Supply System, Air Conditioning, Lift (Elevator, Escalator) ,
LED Lamp, Electrode Lamp(LVD)

Incombustible Lighting Cover for Train
Fabric for Automotive Upholstery & Train

7. Maintenance ,Inspection, Repair & Reengineering

Motor maintenance (Synchronous machines DC machines and variable-speed
motors)

Inspection and Diagnosis

Coil rewinding, repair, remodeling (Squirrel-cage type-wound rotor type)

Induction Coil Furnace & Heater

Remodeling and repair heating coils

Power Supply & Distribution Equipment

Vacuum/gas insulated Circuit breakers , Contactors, Switchgears

Transformer

Inspection and Diagnosis

Parts for Renewal, Modernization, Retrofitting

Factory Automation

Reengineering & Remodeling PLC Program