

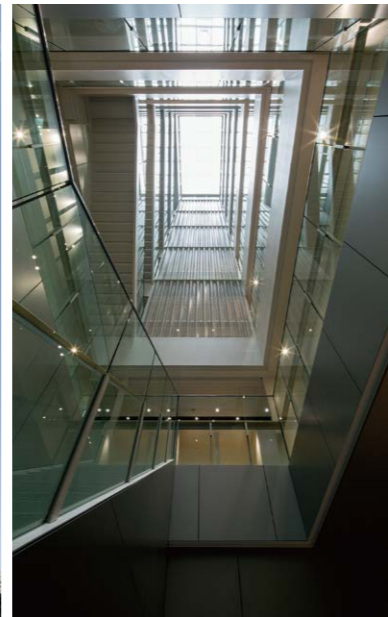
Q'd

Quality Oriented

人、建築、環境の調和する 質実剛健なオフィス『キュードビル』



本社ビル



本社ビルの吹き抜け

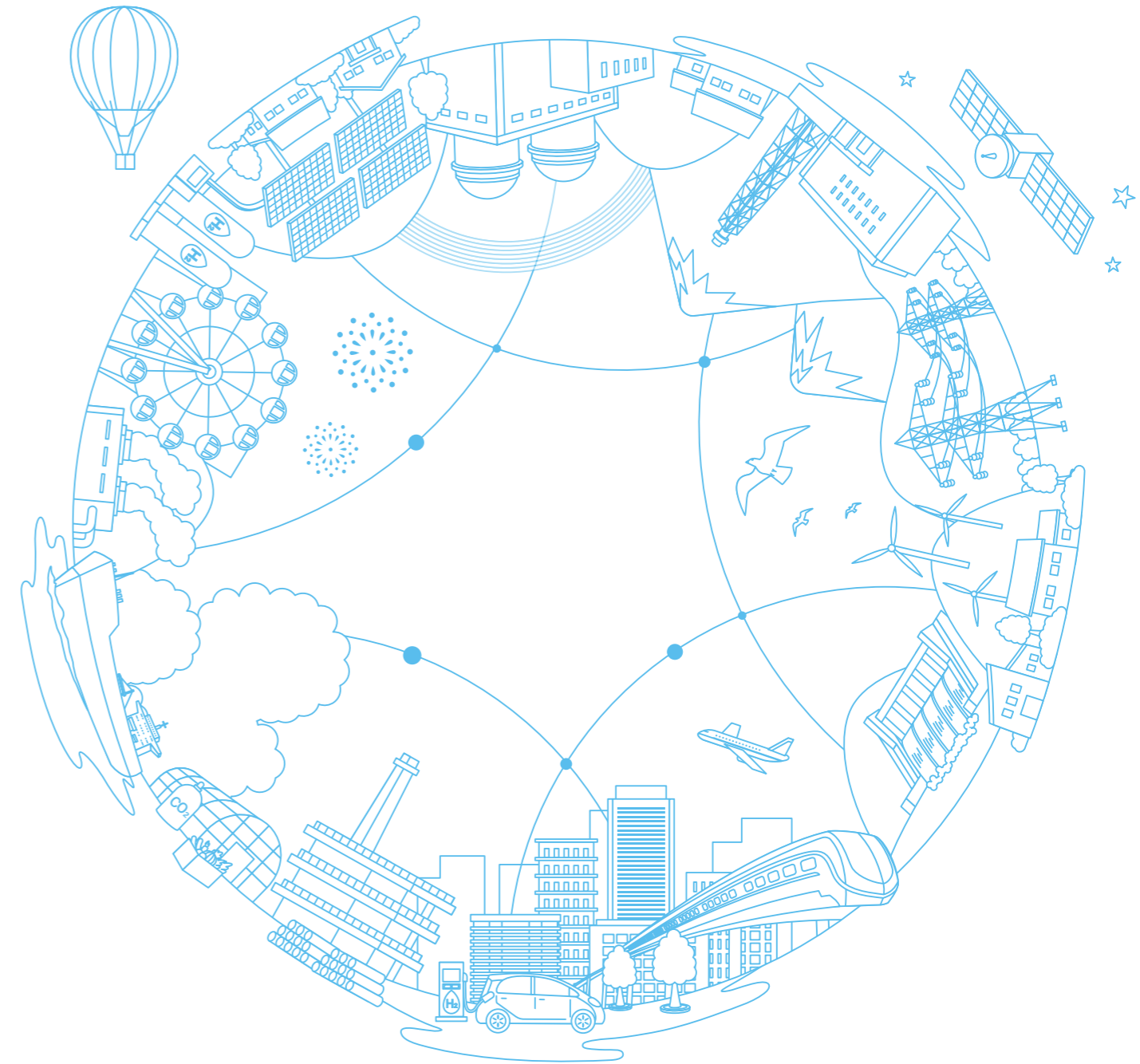
当社の本社ビルは、先進的な環境技術を採用し、CO₂の排出量を従来の4割削減が可能となりました。

具体的には、1年を通して直射日光が入らないよう、外壁に日射遮蔽ルーバーを設置し、自然採光を取り入れることで熱負荷を軽減しています。また、各階に設置した外気取り入れ口よりビル内の吹き抜けを通じた循環型の自然換気システムを採用するなど環境低減に配慮した省エネルギービルとなっています。

Q'd

株式会社 東京エネシス
TOKYO ENERGY & SYSTEMS INC.

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町一丁目3番1号
TEL : 03-6371-1947(代表) FAX : 03-3669-0920
<https://www.qtes.co.jp/>



COMPANY PROFILE

株式会社 東京エネシス
TOKYO ENERGY & SYSTEMS INC.

暮らしのより確かな基盤をつくる

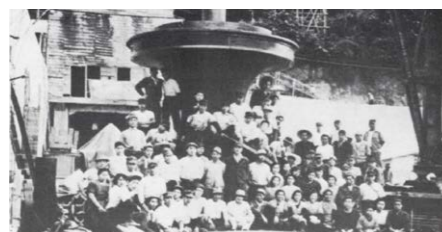
ENERGY × SYSTEM

地域へ、社会へ、そして未来へ

私たち東京エネシスは
総合エンジニアリング企業として
これからも暮らしや産業の基盤を支え続けていくとともに
地域や社会の課題解決に向けて
多様なビジネスモデルを創造・展開し
サステナブルな社会の実現に貢献します

東京エネシスの歩み

創業以来75年以上にわたり、水力・火力・原子力発電所、
変電所の建設・保守に取り組み、社会のエネルギーインフラを支え続けてきました。



1947~1950年代

1947年に東京電気工務所として創業
各地の復旧工事を皮切りに
水力・変電建設工事を手掛ける



1960~1970年代

エネルギー供給構造の変化とともに
火力・原子力発電所などの建設や
保守工事へ展開



1980~1990年代

コージェネレーション設備工事や
情報通信工事へ進出し事業拡大に取り組む



2000~2010年代

再生可能エネルギー事業を拡大
EPCやO&M事業にも対応



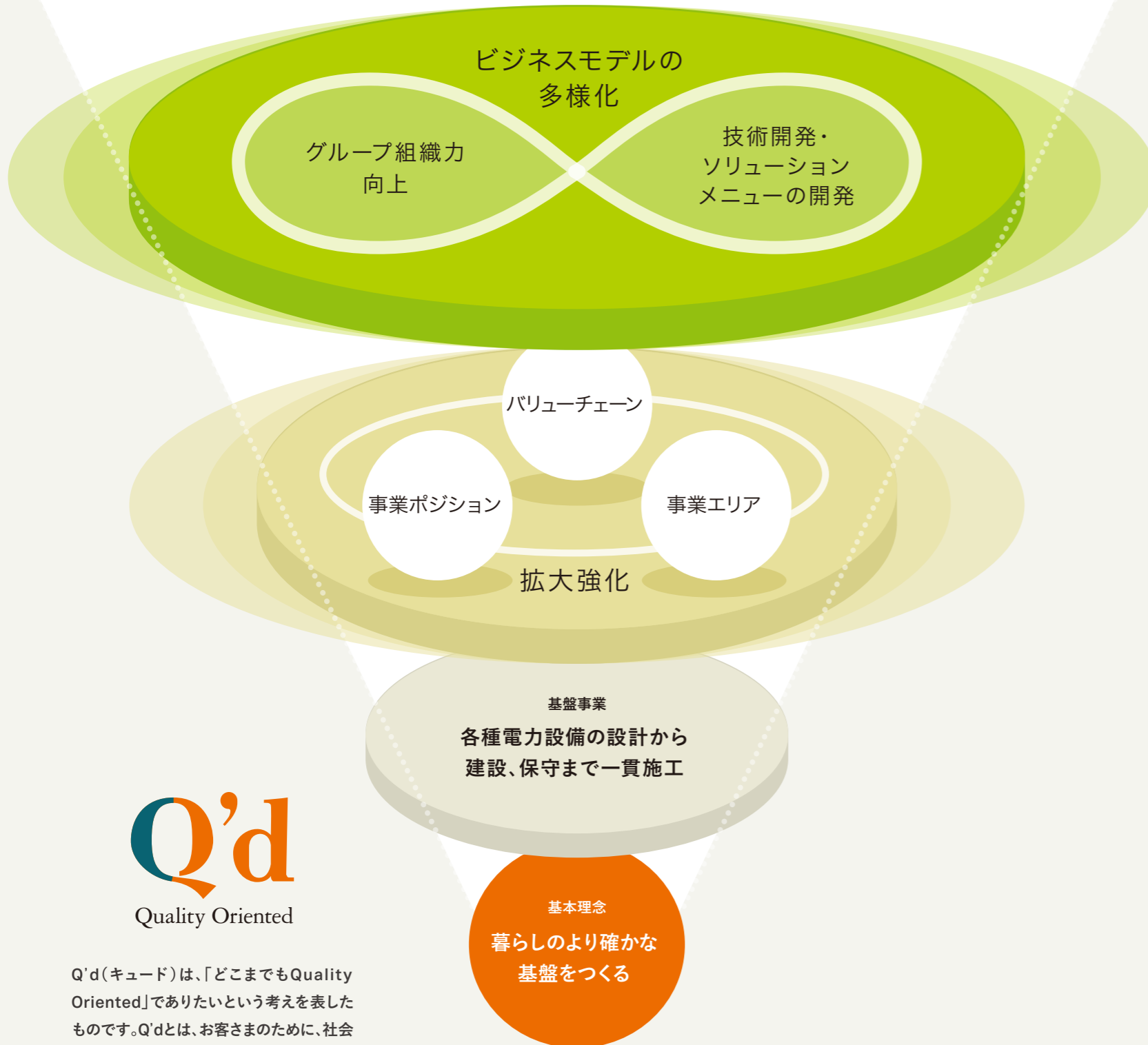
2020年代~

本格的なO&M、発電事業を展開
地域とともに資源の発掘と、
地域課題解決に取り組む

Moving forward to
NEXT STAGE

総合エンジニアリング企業として、
新たな挑戦を続けていきます。

私たちは、エネルギーとシステムのより安全、確実な供給をサポートし、「暮らしのより確かな基盤をつくる」ことを使命として、事業活動を行ってきました。
 そして、それら基盤事業に加えて、近年は「バリューチェーン」「事業ポジション」「事業エリア」の拡大・強化を図ってきました。今後は、さらに「ビジネスモデルの多様化」を図りながら「グループ組織力向上」や「技術開発・ソリューションメニューの開発」も進めていきます。



Q'd(キュード)は、「どこまでもQuality Oriented」でありたいという考えを表したものです。Q'dとは、お客さまのために、社会のためにより良い提案をしていきたいと誓い合う言葉でもあります。

事業分野

75年以上にわたってエネルギー供給構造、社会情勢の変化に応じて、幅広い事業分野、業務に取り組んできました。これからはそれらの事業を通じて培ってきた現場技術力、幅広い対応力をベースに、サステナブルな社会の実現に貢献するべくグリーンエネルギー事業を事業の一つとして主軸化。総合エンジニアリング企業としてのトータル力に磨きをかけて、人々の豊かな暮らしを支え続けます。



グリーンエネルギー事業

地域の特質を活かした再生可能エネルギーの利用を提案し、地域課題の解決・地域発展へ貢献します。



火力

設備の安定稼働を支え、高効率・大容量のコンバインドサイクル発電などの最新技術にも対応します。



原子力

安全・安定運転に貢献するとともに地震・津波対策工事なども対応しています。



水力

マイクロ水車の設計・施工など、発電方式の変化にも積極的に対応しています。



変電

設備の設計・施工管理、変電機器の保護・制御技術・総合試験技術を提供します。



O&M事業

運転・保守サービスを提供、お客さまの多様なニーズにお応えします。



エネルギーソリューション

エネルギーに関わる要求に対し、機器・システムの提案から施工まで行い対応します。



情報通信

各ケーブルテレビ局のCATV工事を手掛けるなど通信・放送事業の発展を支えます。



電気設備

教育施設や公共施設の電気設備工事一式の設計から施工まで一貫して実施します。



海外

需要拡大に伴い諸外国のエネルギーシステムの施工設計・工事監理などに対応します。



溶接・検査センター

溶接と品質管理のエキスパート集団が、高度な要求事項にも確実に対応します。



土木・建築

発電所などの調査・設計・施工・保守管理に加え一般土木建築工事も手掛けます。

グリーンエネルギー事業 Green Energy Business

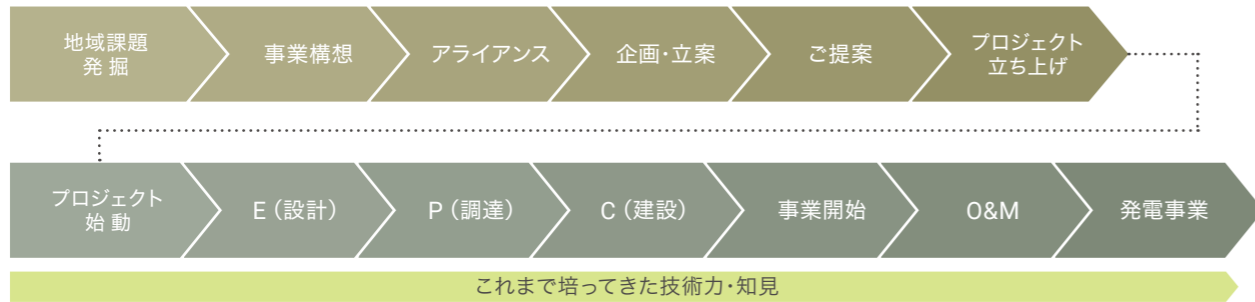
地域的課題を解決するために、地域社会の皆さまと連携し、
利用可能な再生可能エネルギー資源を発掘し、事業展開まで手掛けています。

カーボンニュートラルに向けた世界的な動きに合わせて、今後はグリーンエネルギー事業を主軸化します。
地域社会の皆さまと連携しながら、地域課題の解決にともに取り組み、地域社会の皆さまに選ばれ続ける企業を目指します。

グリーンエネルギー事業の取り組みについて

各地域において再生可能エネルギー資源の発掘、それらを利用するための課題検討、
地域の特質を活かした事業構想の企画・立案を行います。

地域課題発掘・解決型ビジネスモデル



グループの総力を結集してサポート
事業展開に必要なファイナンス、保険、リース、用地など、各種業務について当社グループの経営資源をフル活用

事業展開イメージ図

太陽光・風力・小水力・地熱・バイオマス事業、オンサイト・オフサイトを
含めたPPA事業、省エネルギー・CO2削減関連事業、様々な再生可能
エネルギーを組み合わせたエネルギーの地産地消に地防も兼ね備え
た事業を提案します。また、バイオマス燃料販売事業も行っています。



バイオマス発電

境港バイオマス発電所

鳥取県境港市において、2022年10月に営業運転を開始。
本格的な発電事業まで一貫して行っています。また、そこで
得られた「新たな技術力・ノウハウ」を既存事業領域、事業
領域拡大に活用・展開しています。



境港バイオマス発電所全景

取り組み紹介 バイオマス発電所の建設、燃料供給事業なども取り組んでいます。



会津こもれびバイオマス発電所パース図



境港バイオマス発電所向け燃料供給



田原バイオマス発電所・安全祈願祭



網走バイオマス発電所2号機

太陽光発電・地熱発電

太陽光発電所にかかわる全て(土木工事・電気工事)をEPC事業者として行っています。
その他にも、RE100・PPA・自家消費・マイクログリッドなど、太陽光発電と蓄電池を組み合わせた案件や、天候に左右されず、
1年を通して安定した熱源となる温泉水を活用した、地熱発電所(バイナリー式)の設計・調達・建設も行っています。

施工・工事実績

当社は、2013年以降日本全国において、約200MWの再生可能エネルギーの施工実績を有しています。



茨城県 34MW



福島県 30MW



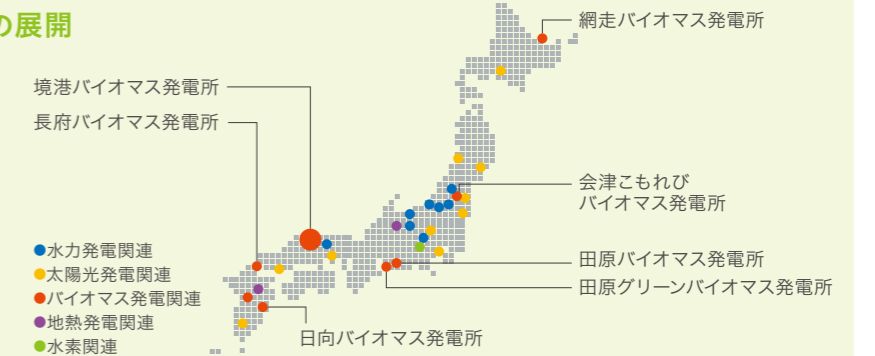
熊本県 地熱 99kW
(ベースロードパワージャパン提供)



岐阜県 地熱 50kw

再生可能エネルギー関連事業の展開

境港バイオマス発電所以外にも、当社が
出資参画し、設計・調達・建設を担当する
会津こもれびバイオマス発電所や出資・
運転・保守・技術助言を行う、長府バイオ
マス発電所、その他にも、各種の再生可
能エネルギー設備において全国で豊富
な実績を誇ります。



火力 Thermal Power

火力発電設備の安定稼働を総合的にサポート。
最新技術にも対応します。

主に火力発電設備の新設・改造・メンテナンス工事を行っており、長い経験と蓄積したノウハウで多くの発電設備の安定稼働を支えているほか、高効率・大容量のコンバインドサイクル発電などの最新技術にも対応。設計・調達・施工・検査を柱に、総合施工を行えるのが強みです。



業務内容

安全性の追求はもちろん、昨今高まるコスト削減の流れにも対応します。

01 計画・設計

専門社員が現地調査や工法の検討、各種工事設計を担当



02 資機材調達

ニーズに適した製品・機器並びに工事用資機材を調達



03 施工

「安全・品質・低コスト」を信条に安心の工事を約束



04 検査・試験・設備診断

有資格者・専門社員による検査・試験を実施し、安全な運用に貢献



施工・工事実績・メンテナンスについて

ガスタービンやボイラ設備などの大型発電設備から小規模な自家用発電設備の据付工事まで幅広く対応。モジュール化工法を可能にする大容量揚重設備や、工期短縮に有効な治工具および新型炉内足場設備の開発により、工期短縮・安全性向上の実現に寄与。点検を中心に不具合箇所の補修を行うとともに、各種プラント設備においても品質の高い施工を提供しています。



火力発電所建設



ガスタービン発電設備据付



化学プラントボイラ据付



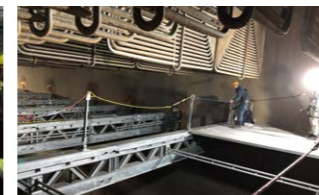
ディーゼル発電機設置



ジャックアップシステムによる施工



STダイヤフラム多点式架台



ボイラ炉内中間足場



熱交換器開放点検



計器調整



ボイラ設備修理



発電機点検

原子力 Nuclear Power

最適技術と高品質を追求し、
原子力設備の安全・安定運転に貢献します。

長年にわたり原子力発電所や使用済核燃料再処理工場の建設から保守点検と一貫した工事に携わってきました。そこで培った技術と知識、独自で開発した工法と改善設備を活かし、機器配管設備から電気・計装設備の計画・設計、施工まで行っています。

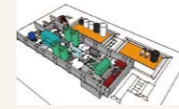


業務内容

工事の計画・設計、調達、建設工事からメンテナンスまで、さらに非破壊検査や設備診断など、あらゆる工程に携わります。

01 計画・設計

ニーズに合わせて総合的に計画・設計



工事計画 3D図面作成

02 建設工事

プラントの大型機器、電気設備、配管などの据付



原子力発電所 建設

03 メンテナンス

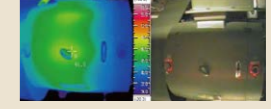
長年培った技術と知識に基づき保守点検を実施



タービンロータ点検
循環水ポンプモーター点検

04 設備診断・検査

エキスパートによる設備診断、検査



電動機サーモグラフィによる設備診断

施工・工事実績

原子力発電所の新規制基準対策工事や地域除染等を通じた福島復興に寄与。また、特殊技術を用いての格納容器内の点検保守、除染減容技術による廃棄物低減等、お客様の多様なニーズにお応えしています。



地域除染 モニタリング(放射線量測定)



給水加熱器 解体除却減容



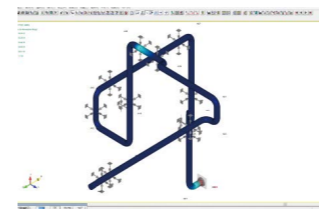
原子炉格納容器内 水中工法



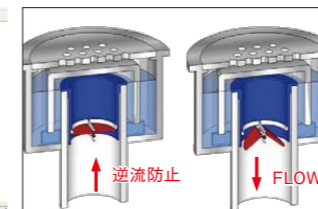
原子力発電所 新規制基準火災防護対策

近年の取り組みについて

原子力施設における新規規制基準対応の関連工事や耐震評価、また廃止措置に導入するロボット開発などに取り組んでいます。また、一般産業に展開できる治工具の開発も行っています。



配管系固有振動解析 モデル図



技術開発 ドレンファンネル逆流防止金具



技術開発 遠隔操作ロボット



ケーブル貫通部止水対策

水力 Hydraulic Power

マイクロ水車の工事設計・施工など時代のニーズに柔軟に対応します。

発電所方式の変化に伴う技術革新に対応。縦軸型の揚水式ポンプ水車電動発電機の据付・オーバーホール点検などの工事をはじめ、小型水車発電機の施工まで水力発電機工事全般に対応可能です。また、一般中小水力発電設備の新設・更新工事では、土木工事も含めて対応しています。



業務内容

従来型からマイクロ水車設備のような最新の設備の据付から保守・点検まで対応します。

国内各所水力発電設備の新設・改修・保守・各種試験

01 新設・改修工事

- 揚水式ポンプ水車 ●発電電動機
- 中小水力発電所新設、改修工事



発電機ローター吊り込み

02 保守・点検

- 水力発電設備の精密点検 ●普通点検
- 日常保守業務



入り口弁精密点検

03 各種試験

- 機器・保護装置・制御盤などの受入・組み合わせ



マイクロ水車設備据付・保守・各種試験

01 計画・設計



マイクロ水車 2連式

02 建設・据付・保守



水路式単機

03 各種試験

- 電力会社、行政、関係機関など



マイクロ水車設備 施工・工事実績

川井浄水場小水力発電所 (横浜水道局)

流れ込み式
出力135 kW×2台(水圧管路900A)

江ヶ崎発電所 (川崎市水道局)

流れ込み式
出力170 kW(水圧管路500A)

森ヶ崎再生センター水力発電所 (東京都下水道局)

流れ込み式
1. 出力110 kW(水圧管路1350A)
2. 出力110 kW(水圧管路1200A)
3. 出力 9.9 kW(水圧管路 500A)

変電 Substation

優れた技術力を有し、幅広い変電設備に対応。新たな分野にも進出しています。

変電設備の設計・施工管理をはじめ、変電機器の保護・制御技術・総合試験技術を提供しています。確かな技術とノウハウが要求される超高圧変電所の工事も請け負うなど、技術力は業界随一。大規模電力を貯蔵する新型電池設備更新など、新技術も積極的に導入しています。



業務内容

電力インフラの要とも言える受変電設備。高い技術力で超高圧変電所やNAS電池の導入も対応します。

受変電設備の総合技術

01 基礎工事

- 造成工事 ●杭工事
- 基礎工事 ●外柵工事など



変電所(500kV)変圧器・GIS基礎杭(φ1.5m×L25m,48本)

02 変電機器据付工事

- 変圧器 ●開閉器
- 屋外鉄構 ●架線・電力ケーブル



電力ケーブル管路

03 受変電設備の点検・保守

- 精密・普通点検 ●日常保守業務



500kV 変圧器

04 単体試験・総合試験

- 機器 ●保護装置 ●制御盤



VT・CT回路試験

施工・工事実績

時代のニーズに応えるべく、新規分野の進出にも積極的に取り組んでいます。



NAS電池システムの設置



高圧受変電設備



特高変電設備



大電力試験設備の構築

その他の営業項目

各種保護・制御技術・総合試験技術も提供。トータルで対応できます。

- 漏油防止工法
- アルミ蓋、飛散防止金具
- 埋設配管肉厚測定
- 変電所構内防草対策
- 断熱塗装(クールサーム)
- 接地棒起立補助金具(アシスト)



ケミシール工法による変圧器ブッシング本体部漏油修理状況

O & M 事業

Operation And Maintenance Business

火力発電設備や太陽光発電設備などの 運転・保守サービスを提供します。

創業以来、様々な事業領域で蓄積された技術力・ノウハウを駆使し、お客さまの多様なニーズにお応えします。
設計から調達、建設まで、エネルギーに関するEPC事業を幅広く展開してきた強みを最大限に活かし、O&M業務まで一貫したサービスを提案します。



業務内容

安全最優先で
高稼働を目指す
運転業務



中央操作室での運転業務

- 少人数で的確な運転業務を実施
- 整備されたマニュアルに準じた運転

的確で効率的な
設備保全業務



IoTを活用した現場パトロール

- ICTやIoTを用いた保安全管理
- AR(拡張現実)を用いた的確業務

近年の取り組みについて

太陽光発電設備ではEPC事業とO&M事業をセットで一元管理できるプロセスを提案しています。
コージェネレーション設備ではEPC事業とともにお客さまとタイムリーな情報共有、迅速な対応ができるモニタリング業務を実施、福島天然ガス発電所では本格的なO&M事業を展開しています。
また、今後、全国各地のバイオマス発電所においてO&M事業を行っていきます。

EPC事業、O&M事業への展開

	E(設計)	P(調達)	C(建設)	O(運転)	M(保守)	発電
①新規事業	バイオマス発電設備(境港エネルギーパーク) → 本格的な発電事業へ					
②事業領域の拡大	OE (オーナーズエンジ)	資機材供給	OE (オーナーズエンジ)	バイオマス発電設備		
			太陽光発電設備(自社で発電設備を保有)			
			地熱発電設備			
③既存事業			コージェネレーション設備(一部のお客さまで遠隔監視業務を実施)			
			新電力さま大型火力発電設備 → 本格的な運転事業へ			
		火力・原子力・水力変電・通信・土木				

※①新規事業領域、発電事業②設備工事として経験・知見を活かす領域③創業以来の事業、永続的基盤の領域

エネルギーソリューション

Energy Solutions

エネルギーに関するあらゆる課題に、 最適なソリューションを提案します。

電力並びにガスの全面自由化に伴う、コージェネレーション(電力熱源供給)設備のフル活用を求める声に、設計・調達・建設まで一貫して対応します。
また、ガスエンジン(※BCP対応含む)、ガスタービン発電設備などの分散型エネルギーインフラにも対応します。

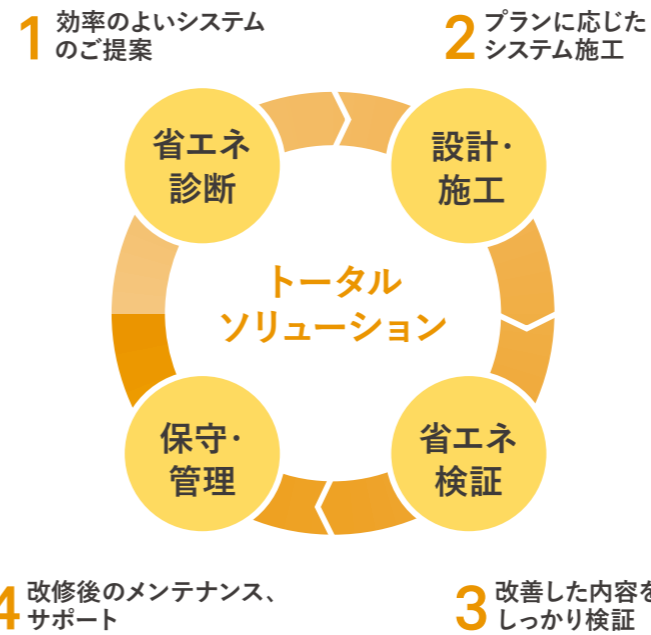
※BCP(Business Continuity Plan): 万の際、需要家自らが電力を確保できるよう戦略的に準備しておく計画のこと



業務内容

「エネルギーコストを安くしたい」「設備投資額を抑えたい」、エネルギーに精通したプロの視点で解決法をご提案します。

診断・設計・施工、保守管理まで一貫した解決フローで対応



熱源設備更新による省エネ事例



老朽化した吸収式冷温水発生器から高効率ヒートポンプチラーに更新

施工・工事实績



エネルギーに関する各種サービス

- コージェネレーション設備(計画、調達、建設、保守、他)
- 受変電設備の新設、更新
- 一般発電設備の点検整備



熱源設備等の省エネ改修工事

- オフィスビル等の空調設備
- 工場等における排熱回収設備
- 上記に関連した補助金申請業務支援など

情報通信

Telecommunications

時代に合わせて技術を磨きコストも追求し、
通信・放送事業の発展に貢献します。

各ケーブルテレビ局さまの、宅内工事から伝送路、局舎までトータルに施工実施。
4K・8Kサービスに対する設備工事や
無電柱化による既設設備の変更工事に、柔軟に対応します。



業務内容

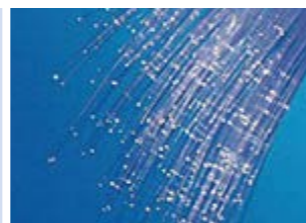
通信・放送事業を通して、「暮らしのより確かな基盤をつくる」ことで社会に貢献しています。

ケーブル テレビ工事



放送と通信の融合時代に適合する受信点・ヘッドエンド・伝送路システムの企画と施工・既存施設のアップグレード化およびお客さまの施設保全の24時間保守サービスを行うトータルコーディネーターとしての技術を提供しています。

FTTH工事



宅内までの光ファイバーケーブルを通じて、通信網の構築へ技術を提供しています。

施工・工事実績

お客様の要望に合わせて、
通信インフラ構築をしています。



CATV
JCOM株式会社さま
株式会社TOKAIケーブルネットワークさま 他

その他の営業項目

便利なケーブル結束装置「ケーブルまとめる君」を
販売しています。



ケーブル結束製品「ケーブルまとめる君」特許 第5291394号
販売元：株式会社バイコム
代理店：株式会社三共電気
<https://www.sankyo-dnk.co.jp/>

電気設備

Electrical Equipment

豊富な実績とノウハウを活かし、
電気設備工事一式を受注対応します。

暮らしに身近な施設や産業施設などの電気設備工事一式を請け負い、
より便利で快適な施設に生まれ変わらせます。
コミュニティ施設や、教育施設、集合住宅をはじめ、
日本の伝統文化の様式美を現代に伝える和風建造物など、
時代のニーズに幅広く応えることが可能です。



業務内容

身近な施設をトータルコーディネート。より確かな技術を基盤に、最適品質をご提案します。

教育施設の電気設備工事



教育施設：太陽光および風力発電設備

教育施設の新築・改築に伴う電気設備一式の設計から施工まで一貫して行っています。



電気設備



電気設備

コミュニティ施設の電気設備工事



ゴルフ練習場照明のLED化工事

スポーツ施設、市民センター施設など多くの電気設備工事一式を受注施工しています。



電気設備



電気設備

特殊建造物の 電気設備工事



特殊建造物：電気設備

伝統様式の和風建築。その受変電設備をはじめ、配線、照明、
防犯におよぶ電気設備一式を手掛けています。

公共施設の 電気設備工事



公共施設：電気設備

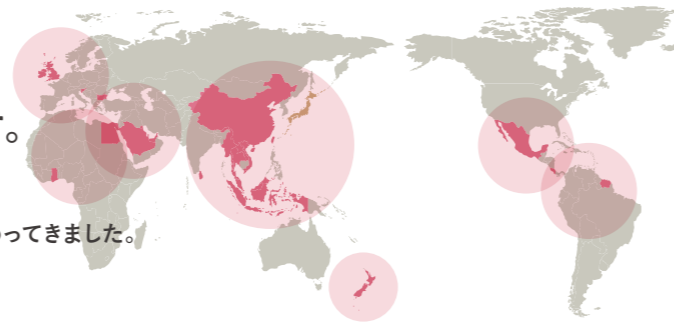
官庁や地方自治体からの依頼による、公共施設や防犯灯・
道路灯のLED化など数多く施工しています。

海外 Overseas Venture

溶接・検査センター Welding Inspection Center

半世紀にわたる実績を強みに、
諸外国のエネルギーシステム構築に貢献します。

これまで私たちは、国内の工事実績が評価され、
海外のエネルギーシステム・産業システムおよび交通システムなどの構築に携わってきました。
これからは、半世紀にわたる実績と、
タイ王国に製造工場を設立した強みを活かし、更なる飛躍を目指します。



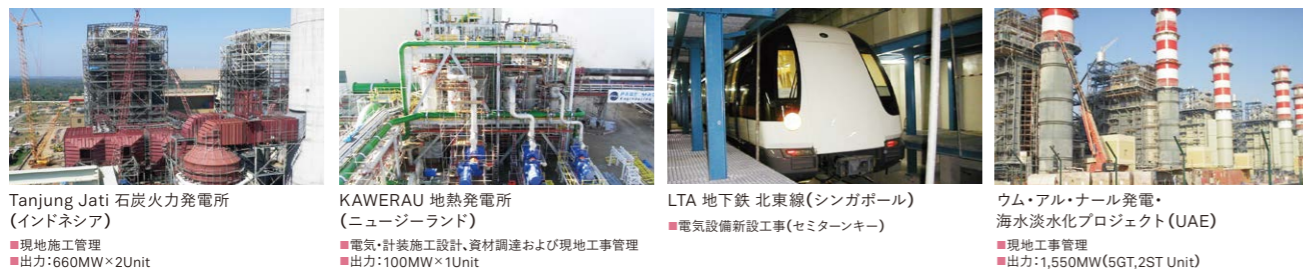
業務内容

安全性の追求はもちろん、昨今高まるコスト削減の流れにも対応します。

●過去20年の活動実績国

アジア ●インドネシア ●中国 ●シンガポール ●東ティモール ●スリランカ ●ベトナム ●タイ ●マレーシア ●台湾 ●ラオス	ヨーロッパ ●イギリス ●スロベニア ●ブルガリア	中東 ●UAE ●クウェート ●サウジアラビア	アフリカ ●エジプト ●ガーナ	北アメリカ ●メキシコ ●コスタリカ	南アメリカ ●スリナム オセアニア ●ニュージーランド
--	---	---	------------------------------	---------------------------------	--

施工・工事実績



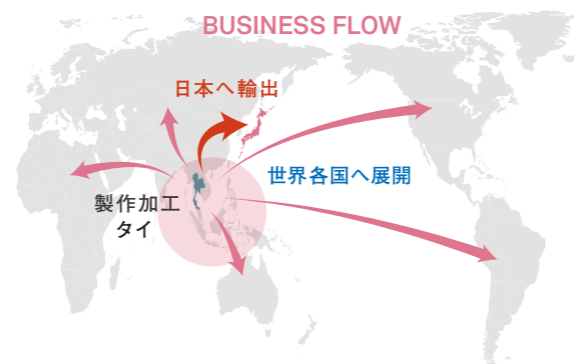
近年の取り組みについて

2020年4月、タイ王国にTokyo Enesys(Thailand) Co., Ltd.を設立しました。また、2018年度より外国人技能実習生の受入れを開始し、現在タイ王国から技能実習生を受入れ、当社の建設工事現場で実習を行っています。
私たちは、機械設備製造会社(Tokyo Enesys(Thailand))と電気設備販売会社(SCI Enesys)をタイ王国に揃え、アジア諸国を中心とした世界各国のプラント事業への参画を目指します。

Tokyo Enesys (Thailand) Co., Ltd. SCI Enesys Co., Ltd.

主要製品
・ダクト、配管、容器
・GTCC発電部品、電気炉部品 等

主要製品
・ケーブルトレイ ・制御盤
・分電盤 ・コントロールセンタ



溶接と品質管理のエキスパート集団が、
高度な要求事項にも確実に対応します。

火力・原子力などの発電設備や各種プラントの建設・保守メンテナンスを中心に、
豊富な経験と高い技術力を備え、お客さまのニーズに対応しています。



業務内容

高度な溶接技術に加え、信頼の品質管理を有し、お客さまの信頼にお応えしています。



製造棟

- 電気事業法／一般配管の配管プレファブ製作
- 電気事業法および一般耐圧部の現地溶接施工ならびに溶接対応
- 溶接士・溶接検査員・品質管理員の育成、指導

敷地面積	20,623 m ²
事務所棟	1,626 m ²
製造棟: 工場	1,776 m ²
製造棟: 検査関係	325 m ²
機材棟	3,821 m ²
少量危険物倉庫	50 m ²

保有資格
溶接関係
電気事業法(溶接施工法68種類)／原子炉等規制法(溶接施工法19種類)／(社)日本溶接協会(溶接管理技術者:WES)
電気工作物の溶接部に関する民間製品認証規格

溶接・溶接検査



溶接訓練治具(ボイラ管寄せ蓋溶接用)



配管溶接作業



パイプコースター

溶接訓練室



溶接訓練作業

設備概要

- 自動化装置 NC型フライス盤、NC鋸盤、NC旋盤、パイプコースター
- 機械装置 旋盤、垂直ボール盤、形削盤、開先加工機、鋸盤、ターニングロール、万能試験機
- 溶接設備(可搬) プラズマ溶断設備、マグ半自動溶接機、アーク溶接機、ティグ溶接機



NC旋盤作業



NC型フライス盤

土木・建築 Engineering Architecture

総合建設業に携わる企業として、
様々なご要望に応じています。

発電所や変電所、各プラントにおける調査・設計・施工および保守管理をはじめ、
一般土木建築工事においても、充電部や発電設備を熟知した施工で、
幅広いニーズにお応えしています。



業務内容

土木部門と建築部門、2つの部門で、各プラントや一般土木建築工事に幅広く対応しています。

土木部門



火力発電所 変電設備新設工事

土木部門主業務内容

- 発電所、変電所における構造物の建設・改造・補修工事
(造成、杭、基礎、管路、舗装、緑化等)
- 一般土木構造物の新設工事、附帯設備工事、外構工事
- 土木設備・構造物の劣化診断および改造・補修工事
- 地下構造物の調査・設計

建築部門



企業向けガス機関
コージェネレーション設備土木建築工事

建築部門主業務内容

- 一般建築物の設計および新設・補修・改造工事
- 発電所・変電所などの新設・補修・改造工事
- 建築物の劣化診断・耐震診断および補修・補強工事
- 給排水衛生・空調など設備の改修・補修工事

施工・工事実績



太陽光発電所 調整池ダム建設工事
高14m×長51m×幅2m(ダム天端)コンクリート2,700m³



太陽光発電設備(2,500kW)
(造成・基礎・架台・パネル設置・排水・外柵)



予備品倉庫新設工事



火力発電所 ボイラー建屋工事用エレベーター
設置工事



貯油タンク基礎他撤去工事
基礎こわしおよび杭抜き工事



変電所新設工事



変電所構内舗装工事



防音壁設置工事
(H=7m~3.5m、L=157.4m)

技術紹介 Technology

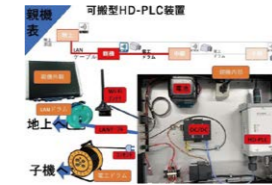
ソーラーパネル取付装置

【実用新案第3192967号】



ソーラーパネルを安全且つ効率的に高所に取付ける装置。豪雪地域のメガソーラー設備は積雪を考慮し、架台が高く角度も大きいため、作業者の負担も大きくなります。本装置は作業者の高所への運搬負担を軽減し、安全で効率的にパネルの取付が可能となります。

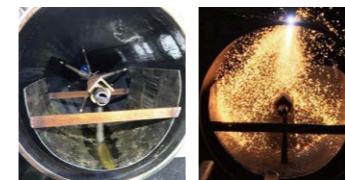
現場リモートパトロール PLCシステム



可搬型PLC(電力線搬送通信 Power Line Communication)によるWi-Fiシステムを構築し、通信困難な地下変電施設、ケーブル隧道などでのリアルタイム双方向通信を実現しました。

パイプコスター用 ノロ受け治具

【特許出願中】



ノロ受け治具設置状況 配管切断時状況

配管をパイプコスター(自動切断機)で切断する際に、配管の内部にノロ受け治具を設置し、切断時のノロを回収し内部付着を防止します。適用配管径:150A~600A

Wi-Fiネットワークシステム 遠隔走行作業車

【特許出願中】



(左)中継機 (右)調査機

人の立入りが困難な現場の状況を、調査機に積載したカメラ映像で周囲を確認します。電波障害があるエリアの場合は、中継機が自走して現場へ向かい電波を送って調査を継続します。中継機は最大10台まで接続可能です。

碍子養生用マット

【特許第5798462号】



大型トランス等の点検時に使用する碍子養生用のマットに昇降を補助する足掛け部を追加。碍子周辺での作業時の安全性が大幅に向上します。

ケーブルまとめる君

【特許第5291394号】



多数の同軸ケーブルを配線・整線する際に使用するケーブル結束用品。本品を連結することにより、更に多数のケーブル結束が可能です。

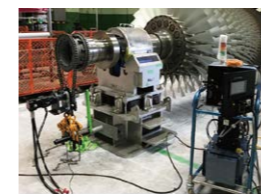
ボルト磨き機

【実用新案第3182329号】



簡単な操作で、ボルトのネジ部を清掃する装置。二軸のブラシが回転してボルトのネジ部を磨くことができます。AC100Vで動作し、キャスター付で移動も容易です。

大型ローター、大型FAN 点検用回転治具



大型GTローター、大型FAN(IDF)などの動翼点検・取替作業のためのローター回転装置。点検作業時の、挟まれ防止、作業効率の向上が図れます。

水浸式配管減肉測定装置 (インナー-UT)

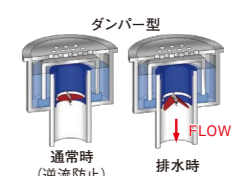
【特許第5574861号】



水が入った配管内部に挿入し、内部から超音波探傷により配管の残肉厚を測定することで外面腐食検査を行える装置。埋設配管等、外面(外観)点検が難しい配管の腐食点検が可能です。

ドレンファンネル 逆流防止金具

【特許第3484572号/特許第5596463号】



排水口に設置することで、系統からの空気の逆流を防止。原子力プラントにおける建屋の負圧管理に役立ちます。ダンパー型・フロート型・改良フロート型(溢水対策)をラインナップしています。