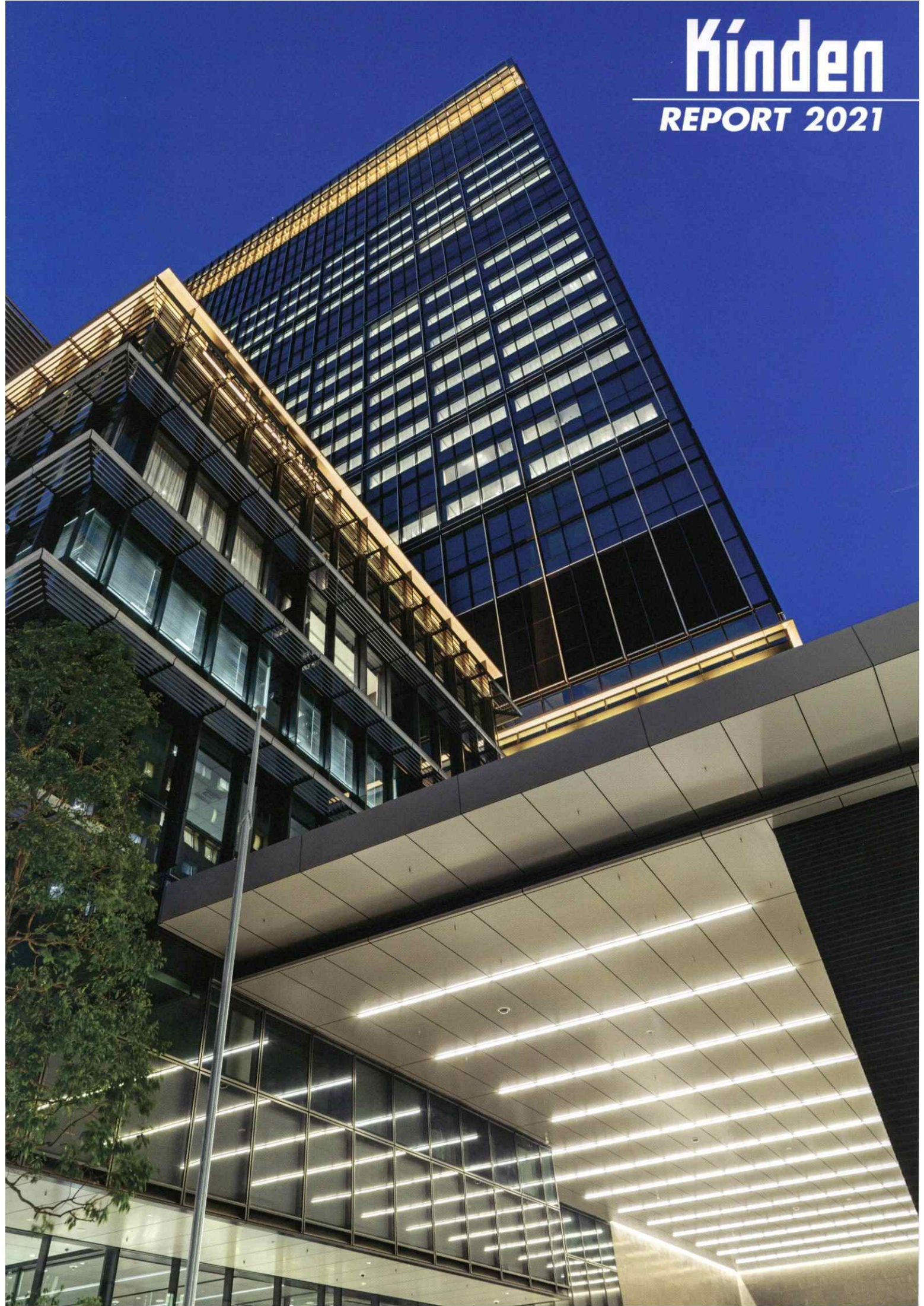


# Kinden

---

REPORT 2021



## 金融拠点機能の拡充と丸の内における新たなにぎわいの創出

みずほフィナンシャルグループの本部機能を集約した「みずほ丸の内タワー」と「銀行会館」の複合ビルに加え、ルーフトップレストランなどを備えた複合施設「丸の内テラス」を一体的に開発。きんでは、信頼性の高い3回線スポットネットワーク受電方式の構築とともに、非常用発電設備としてデュアルフェーゼルガスタービン発電機2台と用途別に10基の地下燃料タンクの導入による万全なBCPの実現に貢献。また、保守用キュービクルにより、保守停電点検時も必要箇所の照明やコンセント、エレベーターの使用が可能です。

に、非常用発電設備としてデュアルフェーゼルガスタービン発電機2台と用途別に10基の地下燃料タンクの導入による万全なBCPの実現に貢献。また、保守用キュービクルにより、保守停電点検時も必要箇所の照明やコンセント、エレベーターの使用が可能です。

所在地／東京都千代田区丸の内  
設計／三菱地所設計 久米設計  
建築／大林組 大成建設 清水建設 JV

	丸の内タワー・銀行会館	丸の内テラス
延床面積	160,348㎡	20,530㎡
階数	地下4階-29階-塔屋2階	地下4階-10階

22kV受電 設備容量 15,000kVA  
太陽光発電設備 10kW

## 日本初進出のラグジュアリーホテル

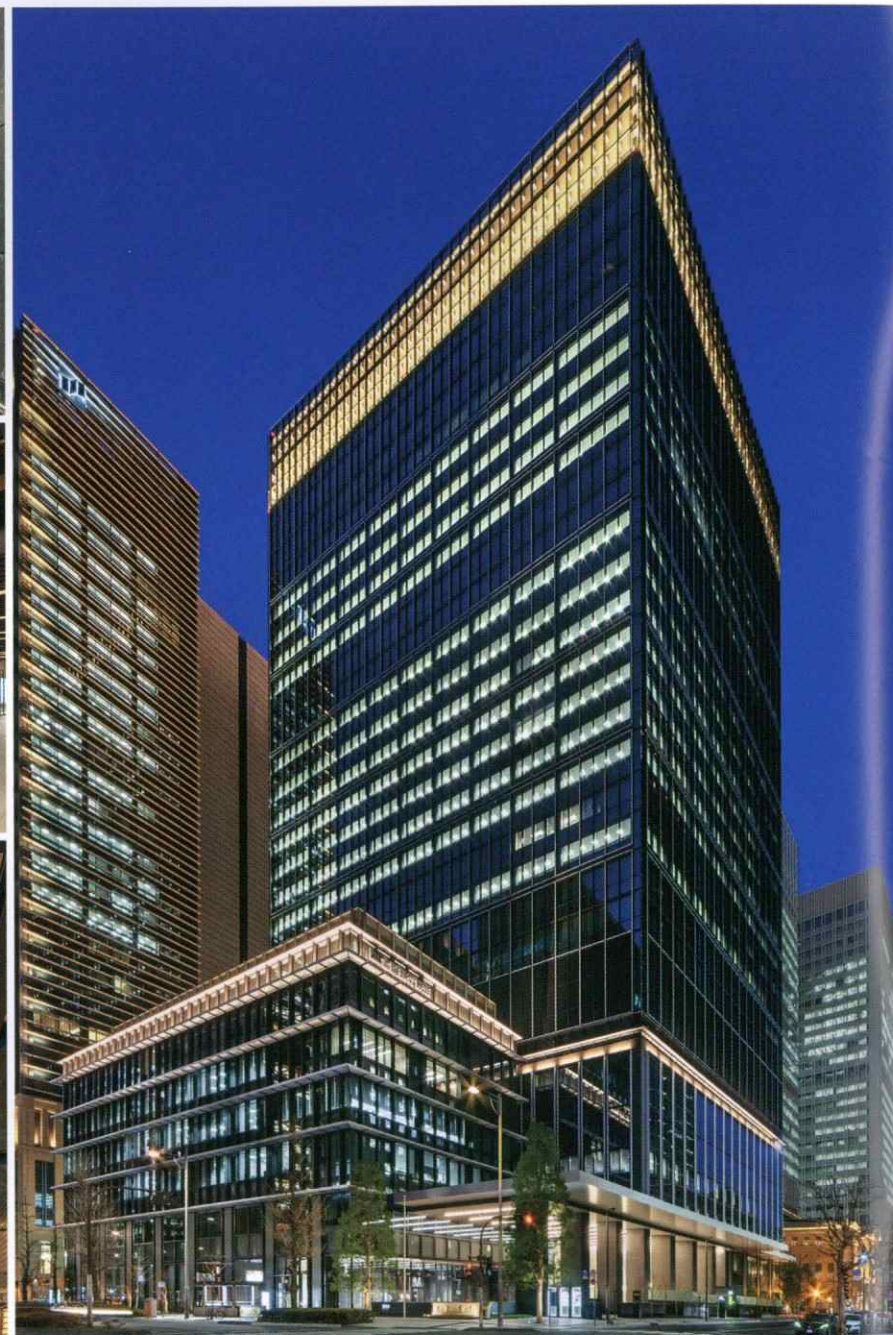
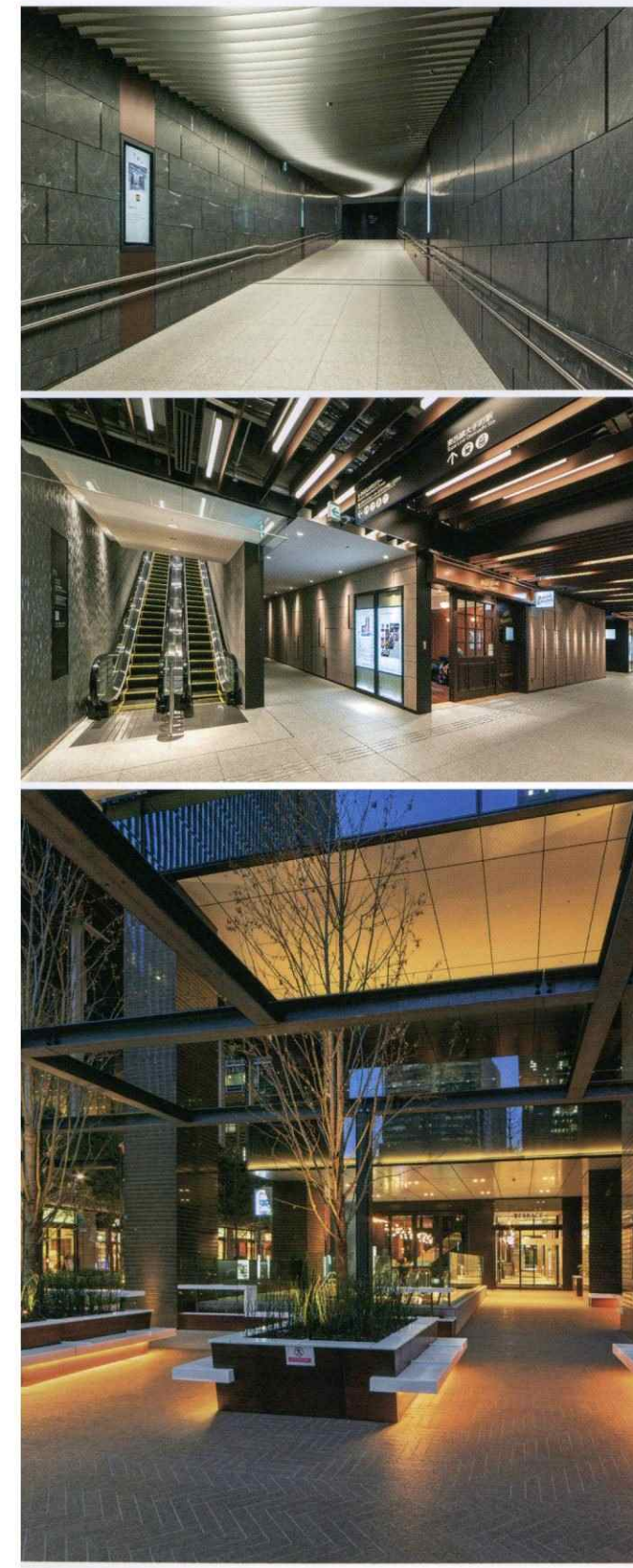
クリエイティビティを解放つ「ライフスタイルホテル」として、マリオット・インターナショナルが展開する「W」ブランドのホテルが大阪・南船場に誕生。きんでは、機能・意匠ともに選りすぐった設備と高度な技術力で、そのクオリティにふさわしい空間を創造しました。

客室には入退室に合わせて照明・空調を連動させる客室制御システムを導入し、パブリックエリアは特殊照明や調光制御で演出。ホテル内の多様なシステムの連携や、途切れることのない快適な通信環境も実現しています。

所在地／大阪市中央区南船場  
設計／日建設計  
建築／竹中工務店

延床面積	35,812㎡
階数	地下1階-31階
6.6kV受電 設備容量	6,400kVA
コージェネレーション設備	30kW×2基
冷房能力	6,290kW
暖房能力	5,250kW

提供(下段3点除く)：ナカサンドパートナーズ



## 海と空の玄関口で遂行された大規模な都市再生プロジェクト

古くから「海の玄関口」として発展し、羽田空港へのアクセスもスムーズな竹芝エリアに、官民一体・産学連携事業として完成した国際ビジネス拠点です。きんでは、BCPの観点から非常時には非常用発電機とガスコージェネレーションによる連携で通常時の80%

の電力を5日間供給できるシステムを導入し、オフィスエリアには拡張性の高い配線方式を採用。また、大型スクリーンを備えたホールやスタジオの整備、街全体をスマートシティとするためのスマートデバイスの取り付け、配線もおこないました。

所在地 / 東京都港区海岸  
 設計 / 鹿島建設 久米設計 JV  
 建築 / 鹿島建設  
 延床面積 182,052㎡  
 階数 地下2階-40階-塔屋2階  
 22kV受電 設備容量 30,970kVA



## 横浜・みなとみらい21エリアに画期的なホテルプロジェクト

波が寄せては返す「汀」をイメージした外観の完全会員制ホテルと、ハワイ・オアフ島のラグジュアリーホテル。2つの高級ホテルが混然一体となって、こころ躍るひとときを醸し出す複合施設です。その上質な時間と空間を満喫していただくため、きんでは空調設

備の低騒音・低振動化や配管システムの工夫で客室の静寂性を高め、豊かなやすらぎを提供。意匠性にこだわった照明器具と、極めて低照度の演出が可能な調光システムをマッチングさせ、華やかでありながらゆったりと落ち着いた光環境をお届けしています。

所在地 / 横浜市西区みなとみらい  
 設計 / 観光企画設計社  
 建築 / 鹿島建設  
 延床面積 48,114㎡  
 階数 地下1階-14階-塔屋1階  
 6.6kV受電 設備容量 4,450kVA  
 冷房能力 6,857kW  
 暖房能力 5,064kW



## JR田町駅とペDESTリアンデッキで結ばれた複合ビジネス拠点

msb Tamachiは2棟の高層タワーとホテル棟で構成され、商業施設も集積。熱・電気・情報のネットワークを形成するスマートエネルギーネットワークを構築して、エネルギーの需給を一括管理・制御し、計画地全体の低炭素化を実現しています。きんでは高層

タワーの一つであるN棟で、非常用発電機とガスコージェネレーションシステムを連携させて停電時に72時間以上の電力供給を実現。また、広場には港区地域情報ネットワークと接続した大型ビジョンを設置し、災害発生時には被災状況や避難場所などを表示します。

所在地／東京都港区芝浦  
設計／日建設計 三菱地所設計 JV  
建築／清水建設  
延床面積 152,342㎡  
階数 地下2階-36階-塔屋2階  
6.6kV受電 設備容量 29,970kVA

## 各種機能を集積し新駅開業に合わせて整備された公共施設

北大阪急行線の延伸に伴って新設された箕面船場阪大前駅周辺の再開発事業。国立大学法人 大阪大学箕面キャンパスが開校するとともに、文化ホールや生涯学習センター、図書館などを備えた公共施設が開設されました。きんでは、同施設の電気・計装

設備および空調・衛生設備を施工。大小のホールには非常に厳しい室内騒音目標値が定められていたため、ダクトや配管の遮音・消音対策や設備の防振対策を徹底しました。また、照明についても意匠や配光についてシミュレーションを繰り返したうえで施工しました。

所在地／大阪府箕面市船場東  
設計／久米設計 大林組 JV  
建築／大林組  
延床面積 27,782㎡  
階数 地下1階-6階-塔屋2階  
6.6kV受電 設備容量 5,600kVA  
冷房能力 4,359kW  
暖房能力 3,840kW

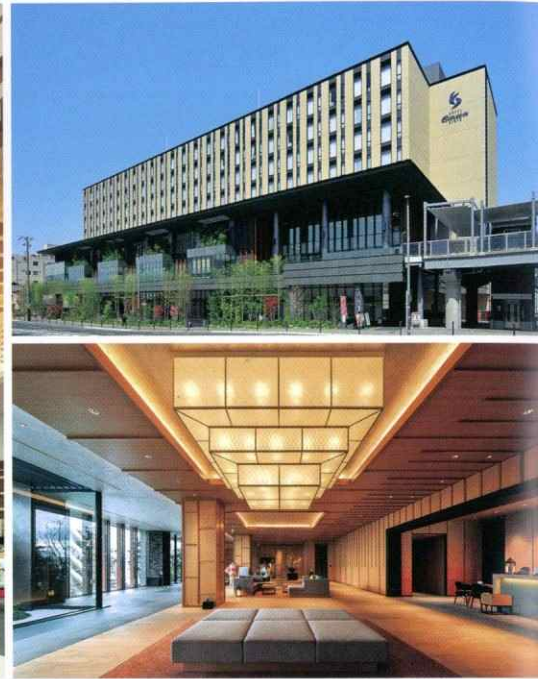
提供：川重・小林研二写真事務所



京都駅近接の観光拠点で将来を見据えた設備導入 **ホテル エミオン 京都** ■電気■計装■情報通信■空調■衛生

JR京都駅から1駅の梅小路京都西駅および京都市中央卸売市場と連絡通路で結ばれ、「食」と「職」をテーマとした商業施設を併設したホテル。きんでは、将来的な客室リニューアルなどに対応できるフレキシブルな電気設備を設計・施工し、コージェネレーションシステムの採用で低炭素化にも貢献しています。

所在地/京都市下京区朱雀堂ノ口町  
設計/スターツCAM 戸田建設 JV  
建築/スターツCAM  
延床面積 17,673㎡ 階数 地下1階-8階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,800kVA  
太陽光発電設備 3kW  
コージェネレーション設備 9.9kW  
冷房能力 1,625kW 暖房能力 1,815kW



増床で国内最大級の滞在型リゾートアウトレットに進化 **御殿場プレミアム・アウトレット「ヒルサイド」** ■電気■情報通信

富士山を一望する広大な敷地にホテルや温泉も備えたアウトレット。88店舗に及ぶ増床工事で、きんでは電気設備や情報通信設備を施工しました。受電には新たな引込線を設けて、10カ所の変電設備へ地中埋設配管で送電。既存エリア稼働の妨げとならないよう、幹線設備や情報通信インフラなどの切り替えはすべて夜間限定で実施しました。

所在地/静岡県御殿場市深沢  
設計/三菱地所設計  
建築/大成建設 鈴与建設 JV  
延床面積 21,500㎡ 階数 2階  
6.6kV受電 設備容量 8,650kVA



博多湾に浮かぶ人工島で各種施設の電気設備を施工 **island eye** ■電気■計装■情報通信

福岡市中心部と海の中道を結ぶ人工島「福岡アイランドシティ」の複合施設。ホテルやMICE、商業施設、劇場で構成され、きんでは、そのすべてで電気設備を施工しました。海に囲まれているため、とくに屋外キュービクルや外灯ポールといった設備は塩害などの環境対応に配慮しています。

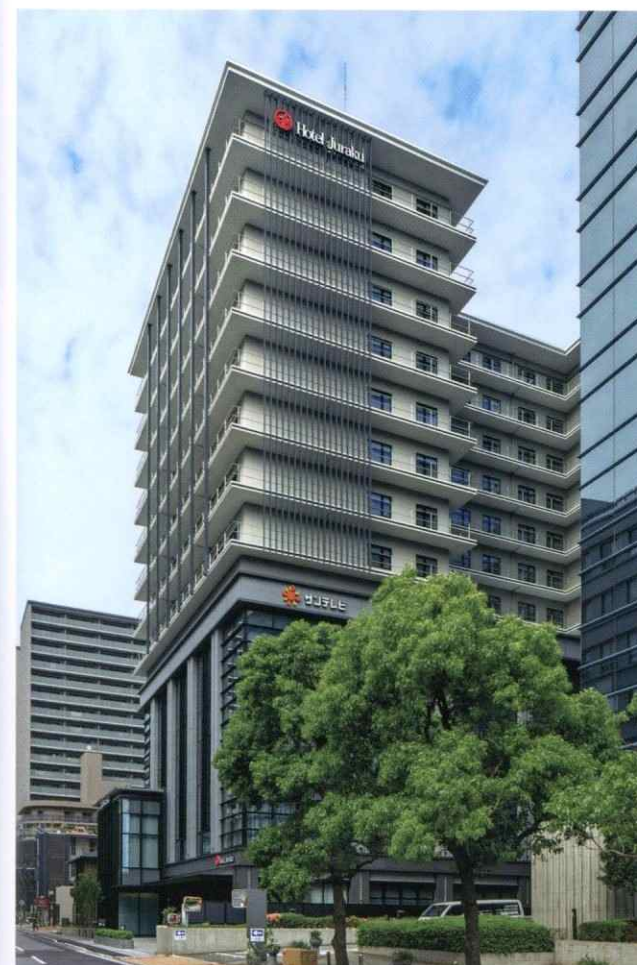
所在地/福岡市東区香椎照葉  
設計/梓設計  
建築/大和ハウス工業  
延床面積 44,300㎡ 階数 11階  
6.6kV受電 設備容量 10,000kVA



放送局とホテルの複合ビルで電気を安定供給 **神戸駅前JUSTスクエア** ■電気■情報通信■空調■衛生

信頼性にすぐれた本線・予備線の2回線受電を採用し、2つのスタジオを完備した放送局と全256室のホテルに、それぞれのキュービクルを介して電気を供給。とくに放送局は万一に備えて72時間連続運転が可能な高圧発電機を設置し、放送用の重要機器は無停電電源装置で保護。さらにノイズの発生も抑えました。

所在地/神戸市中央区東川崎町  
設計/鴻池組 東急設計コンサルタント NTTファシリティーズ JV 建築/鴻池組  
延床面積 13,458㎡ 階数 12階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 2,750kVA 太陽光発電設備 4kW コージェネレーション設備 5kW  
冷房能力 2,182kW 暖房能力 2,314kW





①京阪西三荘スクエア ■電気■情報通信

①京阪西三荘スクエア

所在地／大阪府守口市橋波東之町  
設計／東畑建築事務所  
建築／松村組

	北棟	南棟	西棟
延床面積	3,581㎡	3,511㎡	2,607㎡
受電電圧	6.6kV		
設備容量	800kVA	600kVA	525kVA
階数	4階		

②京都JAビル リーガグラン京都

所在地／京都市南区東九条西山王町  
設計／内藤建築事務所  
建築／大林組  
延床面積 19,679㎡  
階数 地下2階-7階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 2,800kVA

③丸紅新本社ビル

所在地／東京都千代田区大手町  
設計／基本設計：日建設計 大成建設  
実施設計：大成建設  
建築／大成建設  
延床面積 80,099㎡  
階数 地下2階-22階-塔屋3階  
22kV受電 設備容量 7,500kVA

④KSB瀬戸内海放送新社屋

所在地／高松市上之町  
設計／NTTファシリティーズ  
建築／大林組  
延床面積 6,598㎡  
階数 4階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 2,100kVA

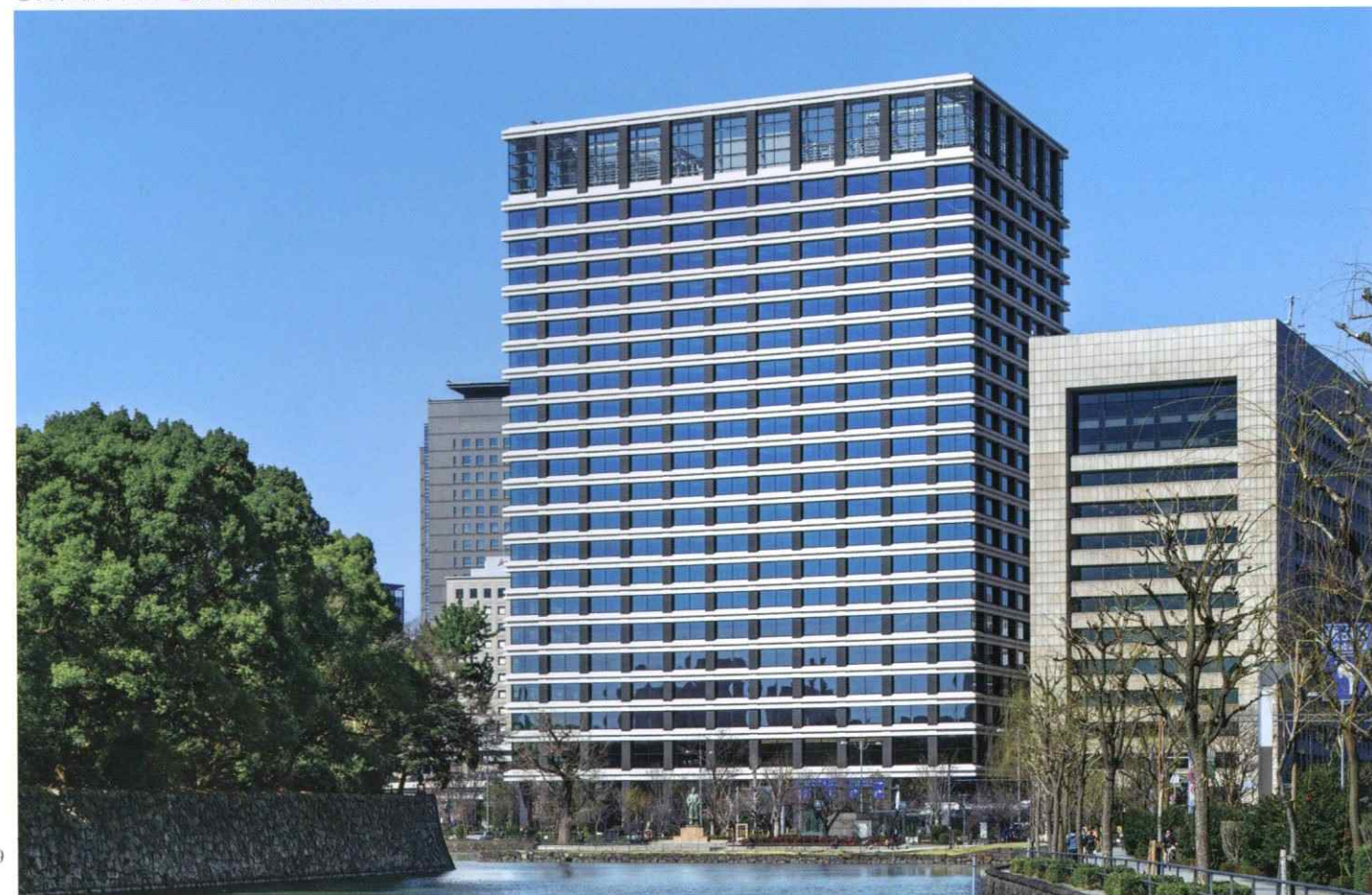
⑤ウインズ札幌A館

所在地／札幌市中央区南3条西  
設計／東畑建築事務所  
建築／佐藤工業  
延床面積 16,347㎡  
階数 地下2階-10階  
6.6kV受電 設備容量 2,850kVA



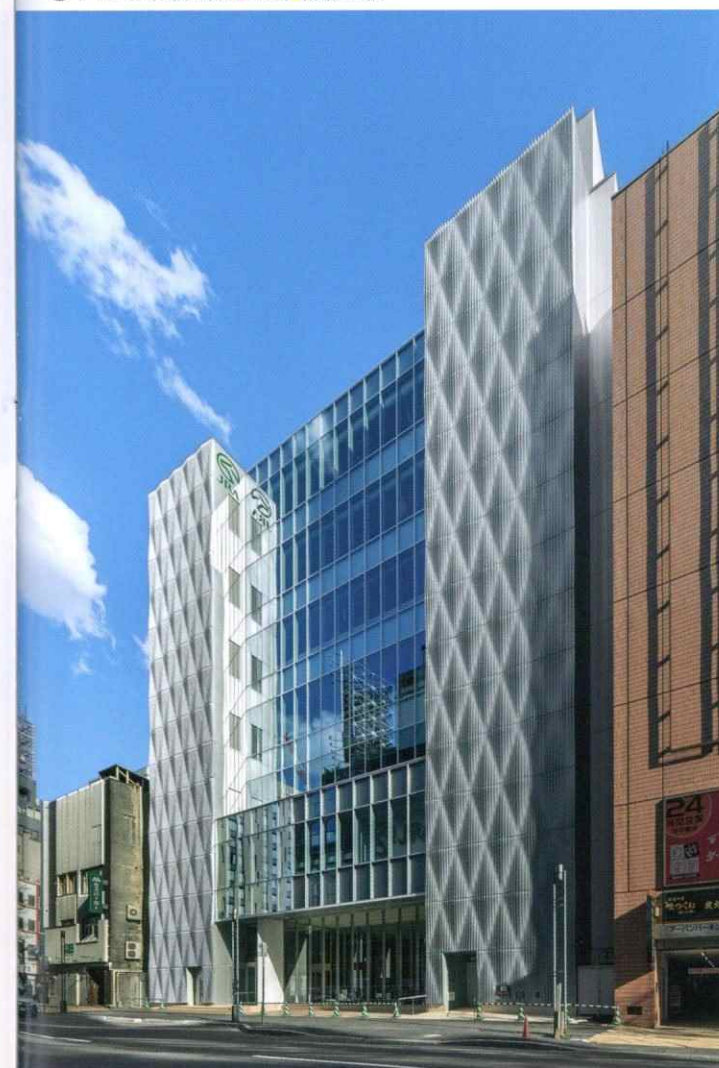
②京都JAビル リーガグラン京都 ■電気■情報通信

③丸紅新本社ビル ■電気■情報通信■内装



④KSB瀬戸内海放送新社屋 ■電気■情報通信

⑤ウインズ札幌A館 ■電気■情報通信



⑥東日本放送新社屋 ■電気■情報通信

⑥東日本放送新社屋

所在地／仙台市太白区あすと長町  
設計／竹中工務店  
建築／竹中工務店  
延床面積 8,510㎡  
階数 4階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 2,150kVA

⑦新広島ビルディング

所在地／広島市中区鞆町  
設計／三菱地所設計 フジタ JV  
建築／フジタ  
延床面積 11,480㎡  
階数 14階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,730kVA

⑦新広島ビルディング ■電気■情報通信





① 友愛医療センター ■電気 ■情報通信



② 東京さつきホスピタル ■空調・衛生



③ 日赤愛知災害管理センター棟 ■電気 ■計装 ■情報通信

④ 特別養護老人ホーム 大日山荘 ■電気 ■情報通信



⑤ 千葉県がんセンター ■電気 ■情報通信



⑥ 小池病院 ■電気 ■情報通信

⑦ 倉敷成人病センター ■電気 ■情報通信 ■空調・衛生



① 友愛医療センター  
所在地 / 沖縄県豊見城市字与根  
設計 / 伊藤喜三郎建築研究所  
建築 / 西松建設 大木建設 金秀建設  
太名嘉組 東江建設 大成ホーム JV  
延床面積 48,102㎡  
階数 地下1階-8階  
22kV受電 設備容量 8,000kVA  
太陽光発電設備 19kW

② 東京さつきホスピタル  
所在地 / 東京都調布市東つつじヶ丘  
設計 / 共同建築設計事務所  
建築 / 林建設  
延床面積 5,721㎡  
階数 3階  
冷房能力 985kW  
暖房能力 916kW

③ 日赤愛知災害管理センター棟  
所在地 / 名古屋市昭和区妙見町  
設計 / 内藤建築事務所  
建築 / 松井建設  
延床面積 3,395㎡  
階数 地下2階-4階  
6.6kV受電 設備容量 1,250kVA

④ 特別養護老人ホーム 大日山荘  
所在地 / 和歌山市平尾  
設計 / 東畑建築事務所  
建築 / 三友工業  
延床面積 7,810㎡  
階数 3階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,550kVA

⑤ 千葉県がんセンター  
所在地 / 千葉市中央区仁戸名町  
設計 / 日建設計  
建築 / フジタ 群森工務店 JV  
延床面積 48,234㎡  
階数 地下1階-9階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 15,700kVA

⑥ 小池病院  
所在地 / 広島県福山市光南町  
設計 / 松山建築設計室  
建築 / 竹中工務店  
延床面積 4,893㎡  
階数 5階  
6.6kV受電 設備容量 900kVA

⑦ 倉敷成人病センター  
所在地 / 岡山県倉敷市白楽町  
設計 / アーキスコープ  
建築 / 大本組 目黒建設 JV  
延床面積 14,630㎡  
階数 地下1階-7階  
6.6kV受電 設備容量 2,900kVA  
冷房能力 2,849kW  
暖房能力 3,195kW



①モクシー大阪新梅田 ■電気 ■情報通信 ■空調・衛生

①モクシー大阪新梅田

所在地 / 大阪市福島区福島  
設計 / 鴻池組  
建築 / 鴻池組  
延床面積 8,303㎡  
階数 14階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,400kVA  
冷房能力 1,449kW  
暖房能力 1,544kW

②西鉄・林業会館ビル

所在地 / 札幌市中央区北4条西  
設計 / 竹中工務店  
建築 / 竹中工務店  
延床面積 16,524㎡  
階数 地下1階-14階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,400kVA

③クロスゲート金沢

所在地 / 金沢市広岡  
設計 / 基本設計:入江三宅設計事務所  
実施設計:竹中工務店  
建築 / 竹中工務店  
延床面積 53,987㎡  
階数 地下1階-15階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 7,900kVA

③クロスゲート金沢 ■電気 ■情報通信



②西鉄・林業会館ビル ■電気 ■情報通信

④立誠ガーデンヒューリック京都

所在地 / 京都市中京区蛸薬師通河原町  
東入備前島町  
設計 / 竹中工務店  
建築 / 竹中工務店 古瀬建設 JV  
延床面積 1,492㎡  
階数 地下1階-8階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 2,400kVA  
太陽光発電設備 5kW



④立誠ガーデンヒューリック京都 ■電気 ■計装 ■情報通信

⑤富士屋ホテル【リニューアル】

所在地 / 神奈川県足柄下郡箱根町  
設計 / 石本建築事務所  
建築 / 鹿島建設  
延床面積 16,944㎡  
階数 地下1階-5階-塔屋2階  
6.6kV受電 設備容量 3,100kVA



⑤富士屋ホテル【リニューアル】 ■電気

⑥ヒルトン沖縄瀬底リゾート

所在地 / 沖縄県国頭郡本部町  
設計 / 大成建設  
建築 / 大成建設  
延床面積 36,566㎡  
階数 9階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 4,050kVA

⑥ヒルトン沖縄瀬底リゾート ■電気 ■情報通信







①サンコー 徳島工場 ■電気 ■情報通信 ■空調・衛生



④武蔵野フーズ カムス第3工場 ■電気 ■情報通信



②セイバン 本社工場 ■電気 ■情報通信

③ヨツギテクノ 葛城工場 ■電気 ■計装 ■情報通信 ■空調・衛生 ■内装



⑤京セラ 川崎工場 ■電気 ■計装 ■情報通信 ■空調・衛生



①サンコー 徳島工場  
所在地/徳島県阿波市阿波町  
設計/大建設  
建築/大林組  
延床面積 16,425㎡  
階数 2階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 5,050kVA  
冷房能力 397kW  
暖房能力 385kW

②セイバン 本社工場  
所在地/兵庫県たつの市龍野町  
設計/清水建設  
建築/清水建設  
延床面積 8,780㎡  
階数 2階  
6.6kV受電 設備容量 1,900kVA

③ヨツギテクノ 葛城工場  
所在地/奈良県葛城市西室  
設計/森田昌司建築空間設計  
建築/森下組  
延床面積 6,600㎡  
階数 2階  
6.6kV受電 設備容量 1,900kVA  
冷房能力 1,410kW  
暖房能力 1,564kW

④武蔵野フーズ カムス第3工場  
所在地/埼玉県比企郡嵐山町  
設計/関東建設工業  
建築/関東建設工業  
延床面積 18,479㎡  
階数 2階  
6.6kV受電 設備容量 4,400kVA

⑤京セラ 川崎工場  
所在地/神奈川県川崎市川崎区千鳥町  
設計/三信建築設計事務所  
建築/奥村組  
延床面積 6,242㎡  
階数 4階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 2,300kVA  
冷房能力 1,643kW  
暖房能力 1,062kW



①デンソー 安城製作所 電動開発センター ■電気 ■情報通信

## ①デンソー 安城製作所 電動開発センター

所在地/愛知県安城市里町  
設計/竹中工務店 大成建設  
建築/竹中工務店 大成建設  
延床面積 90,919㎡

	開発工場	開発棟	耐久・食堂棟
階数	3階-塔屋1階	7階	2階-塔屋1階
設備容量	16,850kVA	8,000kVA	4,850kVA

77kV受電  
太陽光発電設備 500kW

## ②ナリコマエンタープライズ

九州セントラルキッチン

所在地/福岡県北九州市小倉南区葛原元町

設計/五洋建設

建築/五洋建設

延床面積 9,281㎡

階数 3階

6.6kV受電 設備容量 2,950kVA



②ナリコマエンタープライズ 九州セントラルキッチン ■電気 ■情報通信

## ③SCREENホールディングス 彦根事業所

77kV特高受変電所

所在地/滋賀県彦根市高宮町

設計/ユニティ建築企画

延床面積 197㎡

階数 1階

	S地区	F地区
受電電圧	77kV	
設備容量	15,000kVA	10,000kVA

③SCREENホールディングス 彦根事業所 77kV特高受変電所 ■電気 ■計装 ■情報通信



## ④林原 岡山第二工場 新プラン・酵素棟

所在地/岡山市北区今保

設計/日立プラントサービス

建築/日立プラントサービス

延床面積 5,013㎡

階数 6階

6.6kV受電 設備容量 6,900kVA



④林原 岡山第二工場 新プラン・酵素棟 ■電気 ■計装 ■情報通信

⑤大王製紙三島工場 黒液回収ボイラー発電所 ■電気 ■計装

## ⑤大王製紙三島工場 黒液回収ボイラー発電所

所在地/愛媛県四国中央市村松町

設計/日立造船 アンドリッツ

建築/日立造船

蒸発量 248t/時

発電量 62,920kW





①プロロジスパークつくば2 ■電気■計装■情報通信



②LOGI FRONT 尼崎II ■電気■計装■情報通信

③SOSiLA/レンゴ-淀川流通センター ■電気■計装



①プロロジスパークつくば2

所在地/茨城県つくば市さくらの森  
設計/西松建設  
建築/西松建設  
延床面積 111,895㎡  
階数 4階  
6.6kV受電 設備容量 4,550kVA

②LOGI FRONT 尼崎II

所在地/兵庫県  
設計/フクダ・アンド・パートナーズ  
建築/日鉄エンジニアリング  
延床面積 101,199㎡  
階数 4階  
22kV受電 設備容量 15,000kVA

③SOSiLA/レンゴ-淀川流通センター

所在地/大阪市福島区大開  
設計/浅井謙建築研究所  
建築/熊谷組  
延床面積 99,951㎡  
階数 4階  
22kV受電 設備容量 11,000kVA



④T-LOGI久喜 ■電気■情報通信■空調・衛生

④T-LOGI久喜

所在地/埼玉県久喜市河原井町  
設計/鴻池組  
建築/鴻池組  
延床面積 70,556㎡  
階数 4階  
6.6kV受電 設備容量 3,600kVA  
冷房能力 527kW  
暖房能力 588kW

⑤マルハニチロ物流 名古屋物流センター

所在地/名古屋市港区空見町  
設計/JFEシビル  
建築/JFEシビル  
延床面積 12,438㎡  
階数 2階  
6.6kV受電 設備容量 2,200kVA

⑥Xフロンティア (SGリアルティ・IHI)

所在地/東京都江東区新砂  
設計/フジタ  
建築/フジタ  
延床面積 171,029㎡  
階数 7階  
22kV受電 設備容量 15,000kVA



⑤マルハニチロ物流 名古屋物流センター ■電気■情報通信

⑥Xフロンティア (SGリアルティ・IHI) ■電気■計装■情報通信





① 双葉町産業交流センター(略称:F-BICC) ■電気■計装■情報通信



② 大阪国際空港ターミナルビル【リニューアル】 ■電気■計装■情報通信■内装

③ 金城学院大学 E1 棟 ■電気■情報通信



① 双葉町産業交流センター  
(略称:F-BICC)

所在地 / 福島県双葉郡双葉町  
設計 / 関・空間設計  
建築 / 前田建設工業  
延床面積 5,295㎡  
階数 4階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,000kVA  
太陽光発電設備 23kW

② 大阪国際空港ターミナルビル  
【リニューアル】

所在地 / 大阪府豊中市蛸池西町  
設計 / 安井建築設計事務所  
建築 / 大林組  
延床面積 151,590㎡  
階数 地下2階-8階-塔屋1階  
22kV受電 設備容量 10,500kVA

③ 金城学院大学 E1 棟

所在地 / 名古屋市守山区大森  
設計 / 三菱地所設計  
建築 / 大成建設  
延床面積 10,800㎡  
階数 地下1階-5階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,300kVA

④ 米原市統合庁舎

所在地 / 滋賀県米原市米原  
設計 / 大成建設  
建築 / 大成建設 桑原組 JV  
延床面積 12,714㎡  
階数 5階-塔屋1階  
6.6kV受電 設備容量 1,500kVA  
太陽光発電設備 10kW



④ 米原市統合庁舎 ■電気■情報通信■衛生



⑤ 大手前大学 さくら夙川キャンパス E棟 ■電気

⑥ 中紀ウインドファーム ■電気■計装■情報通信

⑤ 大手前大学 さくら夙川キャンパス E棟

所在地 / 兵庫県西宮市御茶家所町  
設計 / 日建設計  
建築 / 大林組  
延床面積 5,342㎡  
階数 地下1階-3階  
6.6kV受電 設備容量 1,100kVA

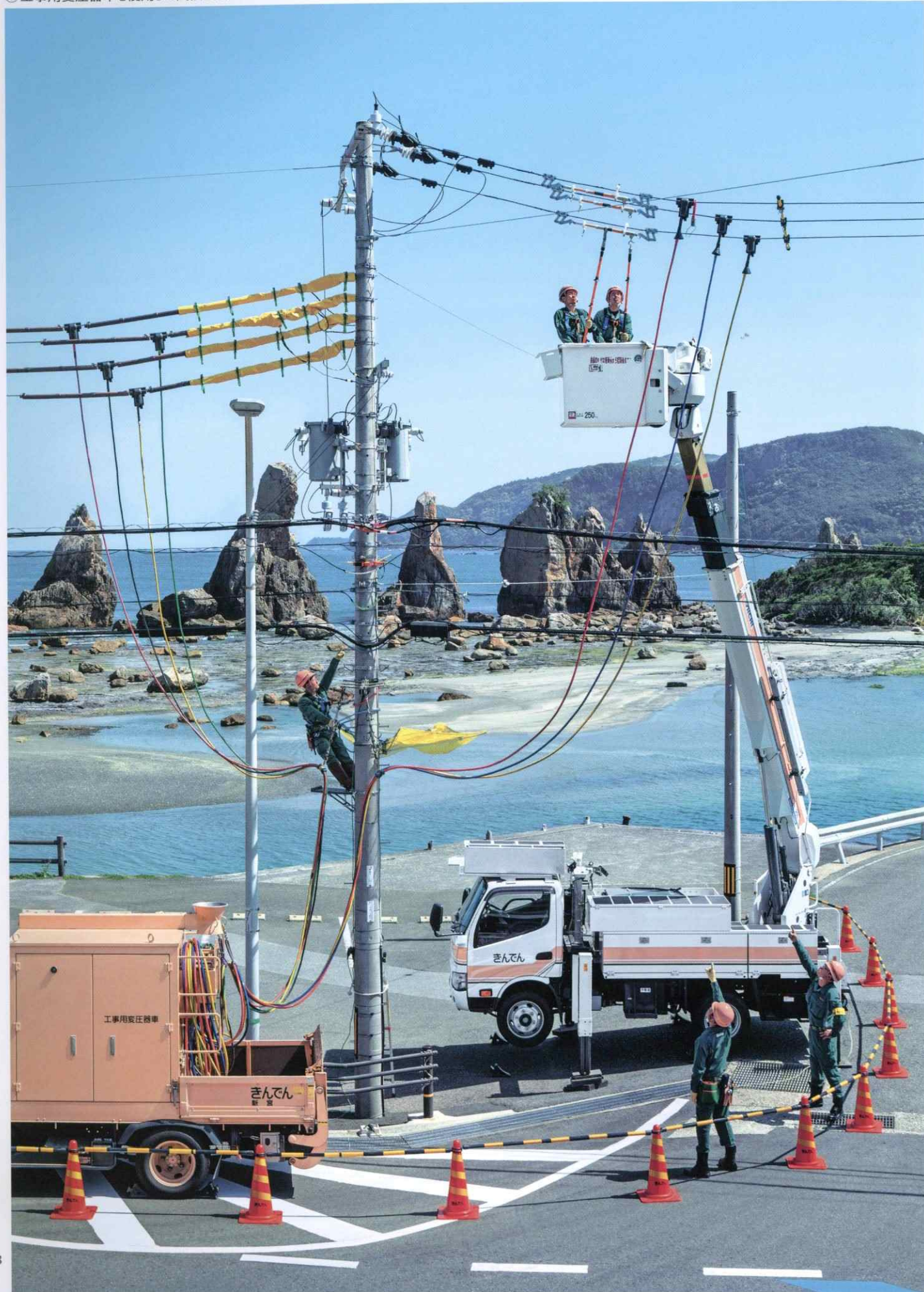
⑥ 中紀ウインドファーム

所在地 / 和歌山県有田郡有田川町  
有田郡広川町  
日高郡日高川町  
設計 / コスモエンジニアリング  
建築 / コスモエンジニアリング  
77kV受電 設備容量 54,000kVA  
風力発電設備 2,100kW×23基



配電 電力 長年にわたって蓄積してきた技術と安全対策で厳しい課題を克服  
社会に不可欠な電力をあらゆる条件下で確実かつ迅速に供給

① 工所用変圧器車を使用した間接活線工法による無停電工事(和歌山)



間接活線工法による配電線工事の本格実施

① 工所用変圧器車を使用した間接活線工法による無停電工事(和歌山)

きんでは安全を最優先する企業文化のもと、長年にわたって培ってきた技術・技能を継承しつつ、技術革新や新技術の導入を積極的に推進しています。写真は、直線上に整然と岩が立ち並ぶ姿が橋の杭のように見える国の名勝・奇岩「橋杭岩」を背に、安全面を考慮した上で間接活線工法を用い、無停電で変圧器を取り替えるための無停電機材取り付け作業に従事しているところです。

変電所間の送電設備を大規模改修

② 南大阪変電所77kV遮断器取替工事Ⅳ期に伴う除却工事のうち、電気工事(大阪)

一次変電所(275kV受電)から二次変電所(77kV受電)へ送電する22回線の屋外設備のうち、6回線分を取り替える工事です。周囲の回線が受電しているなか、作業エリアを停電した上で、クレーン車を用いて断路器(84kV 1,200A)18台の取り替えを実施。さらに、高所作業車を用いて附随する分岐母線(TAL400sq)6径間、分岐線(TAL400sq)132箇所の取り替えをおこないました。(写真:分岐線を取り付けているところ)



② 南大阪変電所77kV遮断器取替工事Ⅳ期に伴う除却工事のうち、電気工事(大阪)

③ 函館南茅部地熱発電所 33kV自営線工事(北海道)

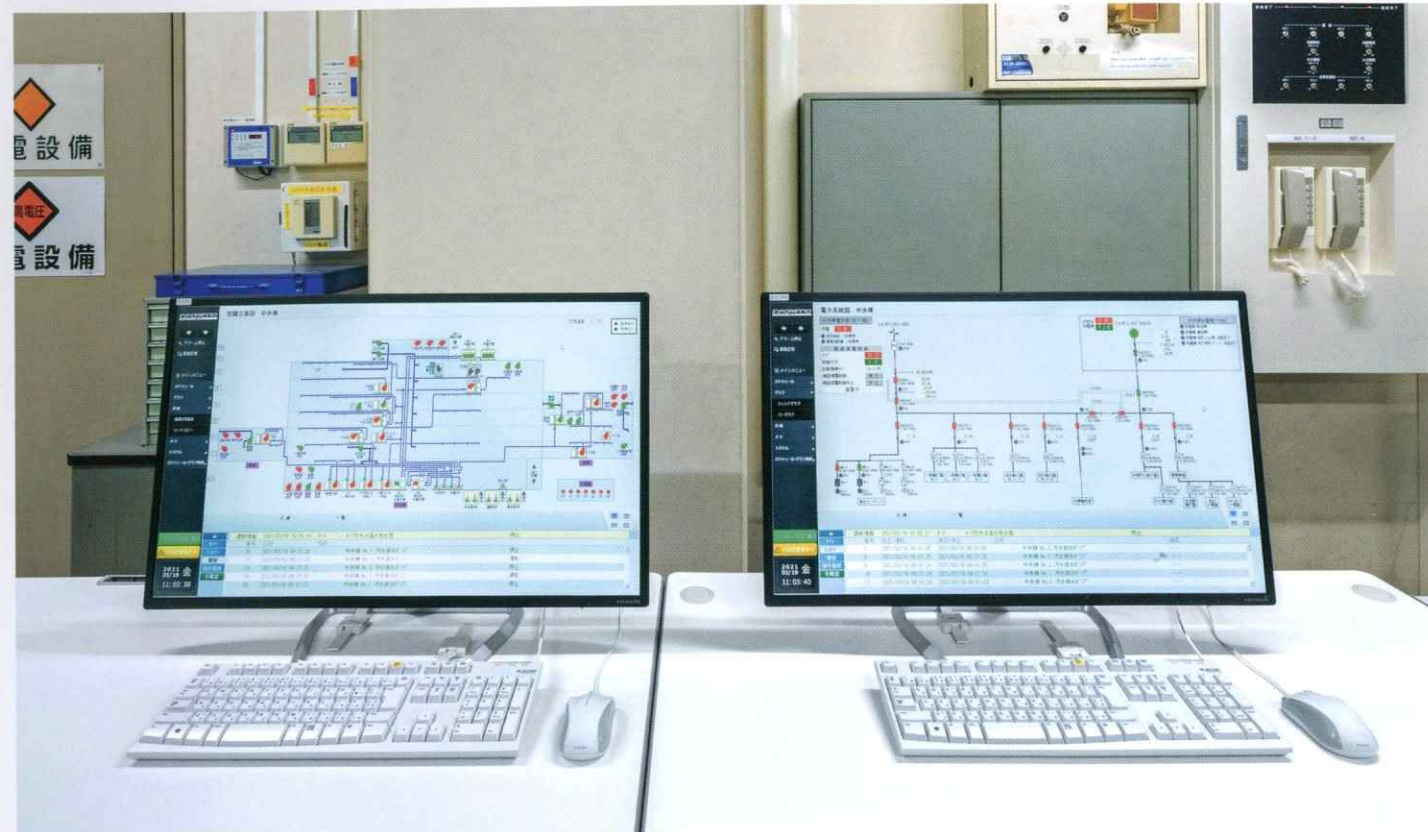
制約を克服して地熱発電所の送電線を敷設

③ 函館南茅部地熱発電所 33kV自営線工事(北海道)

低温の蒸気や熱水で発電できるバイナリー方式では国内最大規模の地熱発電所で、きんでは元請けとして自営送電線と連系開閉所を施工しました。自営送電線は33kV200sqで総延長約12.5km、ケーブルの径間長を長くして接続箇所数の低減を図っています。また、作業区域にある2つの縄文遺跡、近年建設された当地の幹線道路においては、非開削工法の一つである誘導式水平ドリル工法を採用しました。さらに、当地は漁業が盛んなため、橋梁添架配管は現場加工がほとんどないプレハブ工法を用いて河川や海洋の汚濁を防止しています。(写真:33kVケーブルを敷設しているところ)



**情報通信 計装** 庁舎や病院から学校まで信頼性にすぐれたネットワーク環境を創出  
**多様な情報技術で実現する安心・安全な暮らしと学びの場**



① 奈良市本庁舎耐震改修その他工事 ■計装■情報通信  
 ② 御坊市デジタル防災行政無線施設整備工事 ■情報通信

① 奈良市本庁舎耐震改修その他工事  
 所在地 / 奈良市二条大路南  
 市庁舎が通常業務をおこなっているなかでの改修であり、また、一部既設設備を残す計画であったため新旧設備の整合性を確保しました。加えて、既設中央監視設備を当社製(インフォリーノ®BA/Inforino® BA)へ、既存の電力継電器盤、動力継電器盤及びグラフィックパネルをすべて更新。監視装置の並列稼働、順次切り替えを速やかに完了しました。

② 御坊市デジタル防災行政無線施設整備工事  
 所在地 / 和歌山県御坊市内  
 市庁舎を親局として送受信設備を設置し、屋外拡声子局を市内71ヶ所に、戸別受信機113台を公共施設・介護施設などに設置しました。通常は、市役所からのお知らせなどを放送し、災害発生時には避難所の開設など、緊急放送をおこないます。J-ALERTやメール配信サービス・市ホームページ・テレビデータ放送などと連携し、住民への幅広い防災情報の提供が可能になりました。さらに、市役所と移動局との相互通信をおこなう移動系防災行政無線設備を構築し、移動局設備として、車載型無線装置5台、携帯型無線装置15台を導入しました。



③ 大阪府済生会富田林病院  
 院内ネットワーク及び電話設備整備工事  
 所在地 / 大阪府富田林市向陽台  
 病院の建替えにともない、院内ネットワークおよび電話設備、監視カメラ設備の構築をおこないました。利用頻度の高い内線電話を従来のPHS方式から無線LANを利用したスマートフォンに更新し、ナースコールや電子カルテとの連携が可能となりました。

④ オプテージ 光ネットワーク設備構築工事  
 所在地 / 兵庫県加古郡播磨町  
 FTTHサービスを提供するため、通信網を構築する工事。加入者の申し込みに応じて、電柱上に光ファイバケーブルを敷設、接続箱(クロージャ)を設置して融着接続しています。

⑤ 関西大学第一高等学校・第一中学校  
 無線ネットワーク環境整備  
 所在地 / 大阪府吹田市山手町  
 授業におけるICT端末利用の目的で中学・高校の普通教室に無線LAN環境を整備し、各種情報通信技術により快適かつ安全なICT環境を構築しました。

③ 大阪府済生会富田林病院  
 院内ネットワーク及び電話設備整備工事 ■情報通信



④ オプテージ 光ネットワーク設備構築工事 ■情報通信  
 ⑤ 関西大学第一高等学校・第一中学校 無線ネットワーク環境整備 ■情報通信



海外 ビジネス・観光・生産拠点などの構築に寄与して地域の発展を加速  
 日本発の技術を世界で活かし、豊かで持続可能な未来を創造



① NITTO DENKO VIETNAM NDV-5 FACTORY ■電気■情報通信

① NITTO DENKO VIETNAM NDV-5 FACTORY

所在地 / VSIP Street3, Thuan An City,  
 Binh Duong Province, Vietnam  
 設計 / 日建設計  
 建築 / VINATA INTERNATIONAL CO., LTD.  
 階数 5階  
 22kV受電 設備容量 9,000kVA

② The Tsubaki Tower

所在地 / Gun Beach Road, Tumon, Guam, U.S.A.  
 設計 / RIM Architects  
 建築 / 浅沼組 國場組 JV 三井住友建設  
 延床面積 43,500㎡  
 階数 27階  
 13kV受電 設備容量 3,000kVA

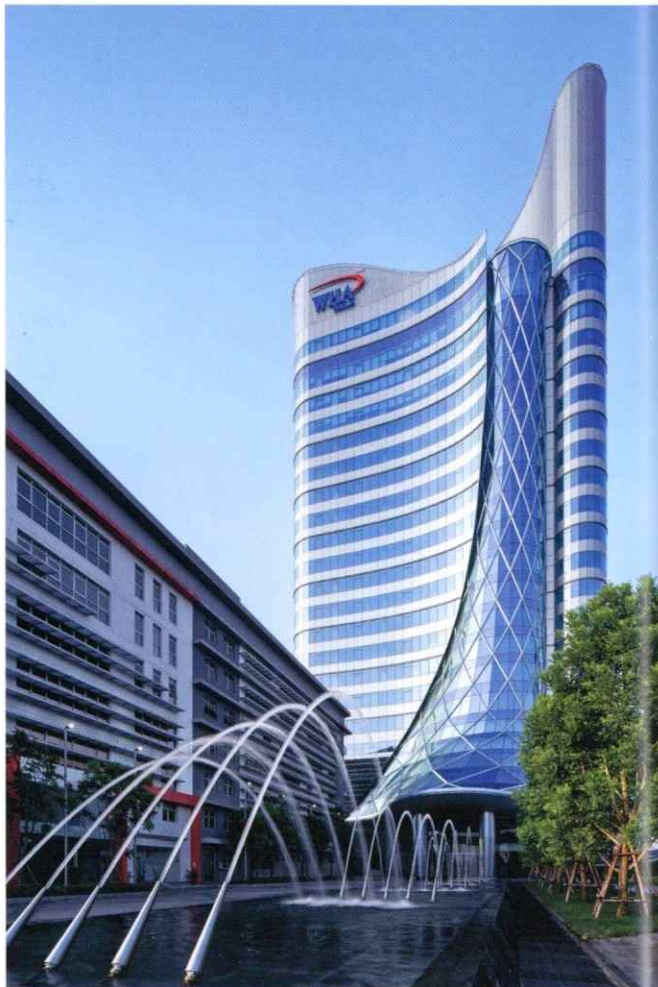
③ WHA TOWER

所在地 / Bang Kaeo, Bang Phli District,  
 Samut Prakan, Thailand  
 設計 / Palmer & Turner (THAILAND) LTD.  
 建築 / Thai KAJIMA Co., Ltd.  
 延床面積 49,700㎡  
 階数 地下1階-25階-塔屋1階  
 24kV受電 設備容量 8,000kVA

② The Tsubaki Tower ■電気■情報通信



③ WHA TOWER ■電気■情報通信



④ Mauna Lani Bay Hotel & Bungalows Renovation

所在地 / Kohala Coast, Big Island,  
 Hawaii, U.S.A.  
 設計 / Hart Howerton  
 建築 / Hawaiian Dredging Construction  
 Company  
 延床面積 43,522㎡  
 階数 6階  
 0.4kV受電 設備容量 1,000kVA



④ Mauna Lani Bay Hotel & Bungalows Renovation ■電気■情報通信

⑤ Dubai Commer City Central Utility Centre

所在地 / P42UMM RAMOOL  
 DEVELOPMENT,  
 DUBAI COMMERCITY,  
 DUBAI, UAE  
 設計 / M/S. P&T ARCHITECTS&ENG.LTD.  
 建築 / International Electromechanical  
 Services Co. (L.L.C)  
 延床面積 7,369㎡  
 階数 地下1階-2階-塔屋1階  
 11kV受電 設備容量 1500kVA  
 冷房能力 41,209kW



⑤ Dubai Commer City Central Utility Centre ■電気■情報通信■空調■衛生■内装

⑥ Hotel Nikko Hai Phong · Roygent Parks Hai Phong

所在地 / Road 1, Waterfront City,  
 Vinh Niem Ward, Le Chan District,  
 Hai Phong City, Viet nam  
 設計 / 浅井謙建設研究所  
 建築 / FUJITA CORPORATION  
 延床面積 39,946 ㎡  
 階数 地下1階-19階  
 22kV受電 設備容量 6,850 kVA

⑥ Hotel Nikko Hai Phong · Roygent Parks Hai Phong ■電気■計装



## 安心・安全で持続可能な暮らしの創造に向けて デジタル&エネルギーの最新技術をはじめ総合力を発揮

かつらお  
葛尾村の復興再生に向けてスマートコミュニティを構築

### マスタープランの計画段階から参画し、地域防災や環境負荷の低減に貢献

福島県北東部に位置する双葉郡葛尾村は、2011年の東日本大震災で全村避難を余儀なくされ、5年後に一部エリアの避難が解除されましたが、社会的機能が回復せず、帰村する人は少数にとどまっています。

そこで「魅力と希望のある葛尾の復興再生」を掲げ、地域資源を活用したエネルギーの創出と災害時の防災力強化、雇用の創出を目指す



村内での施工風景

スマートコミュニティの構築がスタートしました。

同村中心部に太陽光発電設備やリチウムイオン蓄電池、高圧配電線設備を用いた地産地消型マイクログリッドを構築。電力需要の半分を再エネで賄い災害時にも停電しない防災インフラを実現するとともに、電力供給などの運営を維持管理する新会社の設立により8名の地元雇用を目指しています。

きんでんは、マスタープランの計画段階から参画。受電設備や村内の高圧配電線をはじめ、高圧需要家13件、低圧需要家123件への引き込み工事、電力料金を算出する自動計量システムの構築などを担ってきました。

2016年に参画した「東松島市スマート防災エコタウン」の経験を活かし、今回は既存の配電設備があるなかでの作業となったものの、全体工程との調整を重ねながら無事に完了できました。



葛尾村スマートコミュニティのイメージ

## GIGAスクール構想に参画して新たな学びのインフラを整備

### 奈良県生駒市、大阪府高槻市、千葉県印西市など8自治体・180校で整備事業に貢献(2021年3月現在)

今後ますます高度化していく情報化社会を生き抜いていく子供たちの創造性を育むためには、学校における教育ICT環境の整備が急務であるという観点から取り組みが始まったGIGA(Global and Innovation Gateway for All)スクール構想。全国の小・中学校などで児童・生徒1人につき1台の学習用端末と、高速大容量の通信ネットワーク



①無線AP ②充電保管庫が設置された教室

を一体的に整備する計画です。

当初は2023年度内の実現を目指していましたが、コロナ禍による休校でオンライン学習を進められない学校が目立ったことから2020年度内に前倒しされました。

きんでんは同構想における「校内通信ネットワーク事業」に参画し、各地の小・中学校で施工をおこないました。各校で生徒全員がタブレットを使うことを想定して将来10Gbps通信が可能なインフラを整備し、対象となる教室や体育館などに無線アクセスポイント(AP)を設置。屋外を除く校内全域で無線LAN対応を可能にしました。

さらに、生徒全員分のタブレットを収納する充電保管庫を設置し、その電源工事も実施。特に平日作業の場合は、生徒や教職員への安全・騒音対策を徹底しながら無事に施工を完了しました。



校内LAN構成図

## きんでんの技術力を結集した総合設備工事を相次ぎ施工

### オフィスビルからスタジオ施設へのコンバージョンと、大型電波暗室の改修

電気・空調衛生などハイレベルな設備技術と建築内装技術を併せ持つきんでんの強みを活かし、東京において2つの総合設備工事を施工し、相次ぎ完成させました。

港区赤坂ではMBSメディアホールディングスが、既存のオフィスビルを効率的に活用

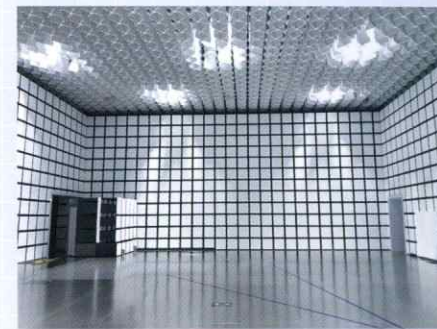


改修されたテレビスタジオ調整室

するため、使い勝手にすぐれた都心のテレビスタジオ施設に転換。施工にあたったきんでんは室空間の遮音性能にこだわり、最適残響時間のシミュレーションに基づいて壁・天井の吸音材や建具を選定しました。さらに、近年、飛躍的に進歩した映像・照明技術を駆使して、ユーザーの創造力をフルに活かせるスペースを提供し、多様な番組や映像制作に貢献しています。

また品川区八潮のテレコムエンジニアリングセンター本部では、約30年前に設置された大型電波暗室の改修をきんでんとして初めて実施。更新時期を迎えた電波吸収体やシールド壁などを一新するとともに、大小2台

のターンテーブルを同一暗室内に設置しました。さらに、設備面では電波暗室内にノイズのない安定した電力を供給。建築・設備の両面で高度な技術力が要求されるなか、使いやすく、幅広い測定ニーズに対応する高性能電波暗室を完成させました。



改修された電波暗室

## 東京・豊洲地区で自律分散型エネルギーの供給設備を構築

### コージェネレーションシステム(CGS)で環境保全や防災対策にも寄与

豊洲二丁目・三丁目にて特定地域において電力供給事業および熱供給事業をおこなうため、豊洲ベイサイドクロスタワー内に豊洲エネルギーセンターが竣工。きんでんは、その電気および情報通信設備を施工し、環境性能と防災力にすぐれた「まち」単位での



豊洲スマートエネルギープロジェクトのイメージ

エネルギー供給を実現しました。

ビル8階に設置したCGSは耐震・防振対策を施し、耐震性が確認された中圧ガス導管を経由してエネルギー源となるガスの供給を受け、BCPの観点から非常用のデュアルフューエルガスタービン発電機および常用ガスエンジン発電機の同期運転で、連続168時間の電力供給をおこないます。

また、通常のエネルギー供給はCEMSの需要予測による最適運転計画に基づいて効率的にマネジメントされ、BCP対応として電力監視設備がCGSおよび非常用発電機の運転をコントロール。さらに、CEMSや電力監視設備、中央監視設備などの情報を表

示する55インチ8面のマルチディスプレイも設置しました。

当エネルギー供給システムは「豊洲スマートエネルギープロジェクト」と名付けられ、国が推進するコンパクトシティ構想にも活用が可能なエネルギーソリューションのモデルケースとして期待が寄せられています。



豊洲ベイサイドクロスタワー内に設置されたCGS

※CEMS: Community Energy Management System (コミュニティ・エネルギー・マネジメント・システム)





概要

会社設立 1944年8月26日  
 資本金 264億円(2021年3月31日現在)  
 従業員 12,973名(連結 2021年3月31日現在)  
 8,002名(個別 2021年3月31日現在)  
 建設業許可 国土交通大臣許可(特-3)第114号(15業種)  
 ホームページ <https://www.kinden.co.jp/>

営業種目

総合設備エンジニアリング  
 (計画・設計・調達・施工・保守・リニューアル)

電気関連

●発電・変電設備 架空送電・配電設備 地中送電・配電設備 風力発電設備 原子力施設電気設備 ビル電気設備  
 工場電気設備 プラント電気設備 施設電気設備 太陽光発電設備 劇場設備 防爆電気設備 防災・防犯設備  
 電車線路設備  
 ◆特高変電設備リニューアル 停電困難な施設(病院・データセンターなど)の電気設備構築  
 超高層ビルの電気設備構築 電気設備のBCP対策 風力発電システム メガソーラー・太陽光発電システム  
 太陽光発電最適設計システム(SOLAR NAVI®)ソーラーナビ

計装関連

●ビル計装 工場計装 施設計装 パワープラント計装  
 ◆中央監視システム(インフォリーノ®BA/Inforinno® BA)  
 エネルギーマネジメントシステム(インフォリーノ®EMS/Inforinno® EMS)  
 プラント計装工事(化学・食品・医薬など製造設備全般)  
 設備監視制御システム フェイシャス(FACIAS® 3D・FACIAS® Light)

情報通信関連

●通信事業者設備 CATV事業者設備 防災行政無線設備 インターネット設備 イントラネット設備 LAN設備  
 電話設備 映像伝送・表示設備 情報処理設備 セキュリティ設備  
 ◆局舎内機器設置工事 情報ネットワーク構築工事 学校向け教育ICT設備構築工事  
 総合セキュリティシステム構築工事 無線LAN構築工事

空調・衛生関連

●空調和設備 給排水衛生設備 防災設備 冷凍・冷蔵設備 水処理設備 廃棄物処理設備 空気清浄設備  
 地域冷暖房設備 コージェネレーション設備 医療ガス設備 水道施設  
 ◆産業空調 天井床切替空調システム 放射(輻射)空調 熱流体解析 空調熱源シミュレーション

内装関連

●システム天井 金属天井 フリーアクセスフロア パーティション 一般内装 インテリア内装 小規模建築  
 ◆一般内装工事 オフィス内装工事(システム天井・フリーアクセスフロア・パーティション) 小規模建築工事

土木関連

●測量調査 土木構築物 土地造成 道路土木 無電柱化 舗装  
 ◆小口径地中管路拡大工法 急曲線推進工法

その他

●塗装 機器据付 造園 鋼構造物  
 各写真キャプションの色表示は当社施工 工事種目です

役員

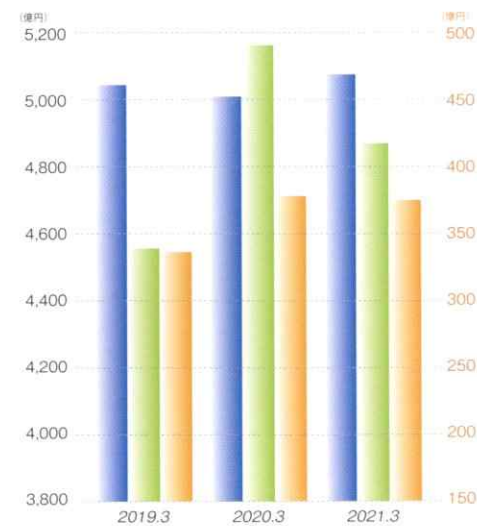
取締役会長 生駒 昌夫  
 取締役副会長 前田 幸一  
 取締役社長 上坂 隆勇  
 取締役副社長 湯川 英彦  
 取締役専務執行役員 網崎 雅也  
 取締役専務執行役員 林 弘之  
 取締役常務執行役員 田中 日出男  
 取締役常務執行役員 西村 博  
 取締役常務執行役員 佐藤 守良  
 取締役 吉田 治典  
 取締役 鳥山 半六  
 取締役 高松 啓二  
 取締役 森川 桂造  
 常任監査役 水本 昌孝  
 監査役 坂田 亘弘  
 監査役 吉岡 雅美  
 監査役 鎌倉 利光  
 監査役 長 勇

受注高  
売上高  
営業利益

2021年3月期

受注高 5,072億円(個別)  
 売上高 5,562億円(連結)  
 4,867億円(個別)  
 営業利益 429億円(連結)  
 374億円(個別)

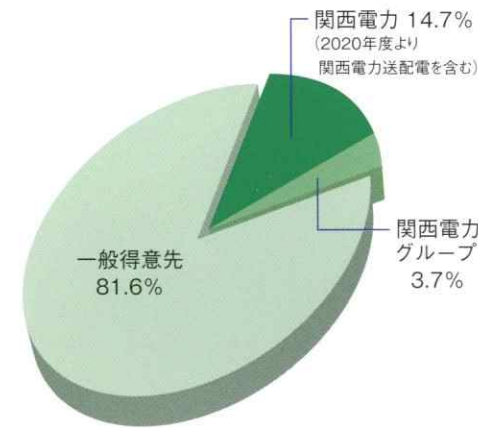
業績の推移(個別)



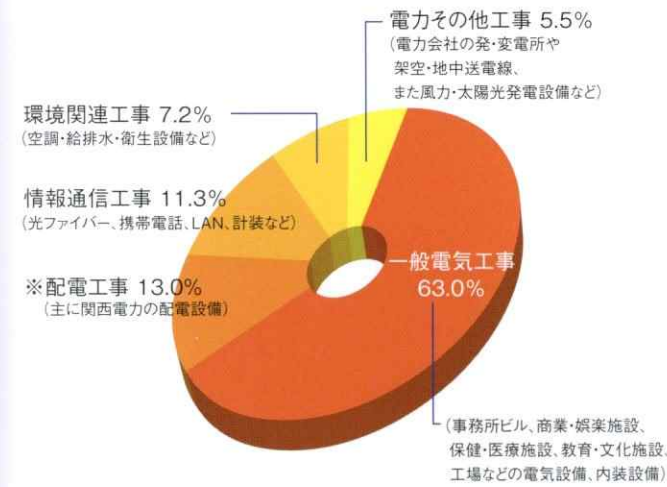
売上高  
(個別)の内訳

2021年3月期

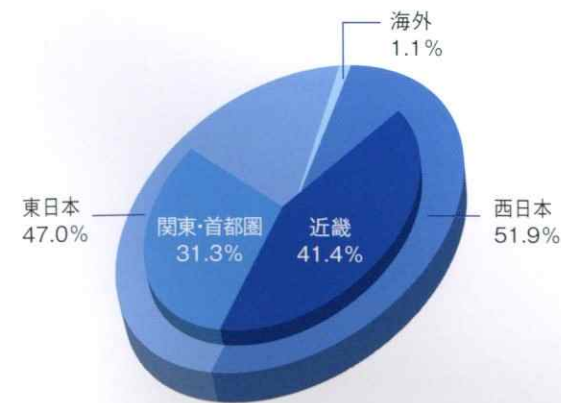
得意先別



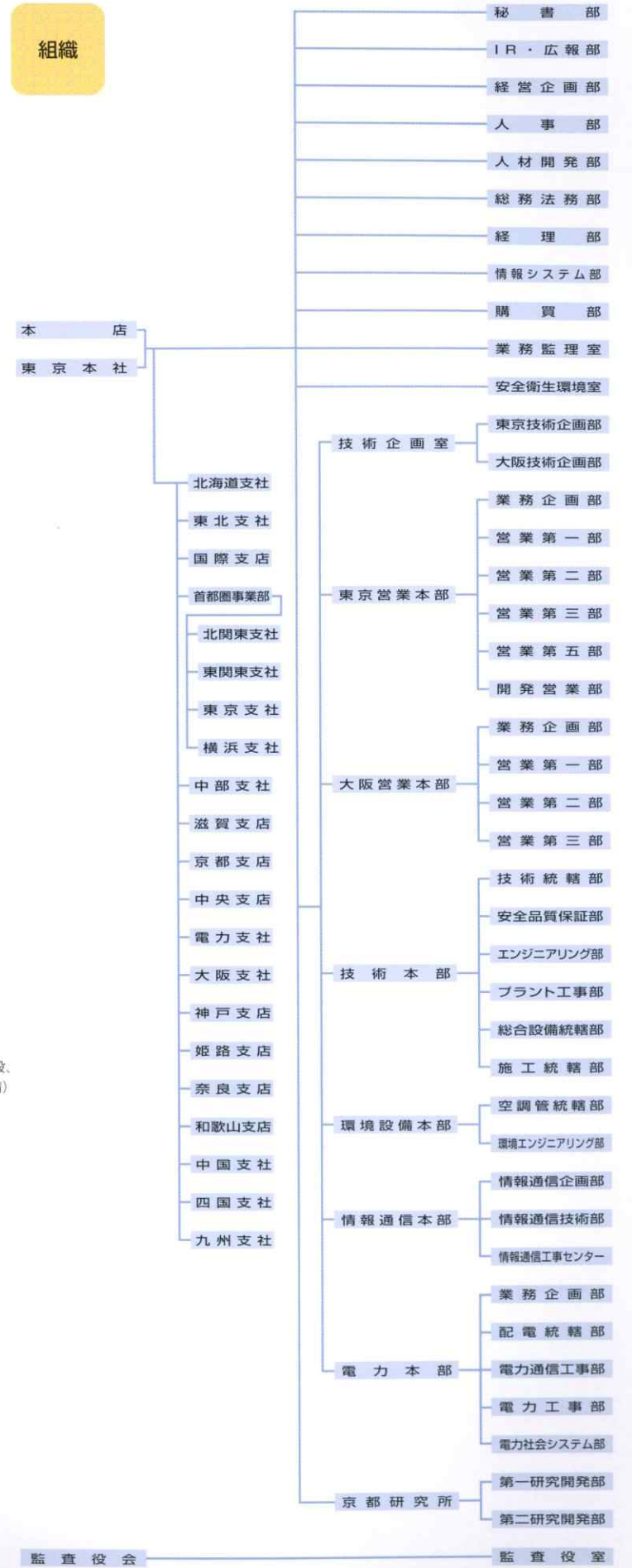
工事種類別



地域別 (※配電工事を除く)



組織



(エネルギー・環境・情報)設備の未来を拓く

# 株式会社 きんでん

本店 大阪市北区本庄東2丁目3番41号 〒531-8550 TEL.06 (6375) 6000  
東京本社 東京都千代田区九段南2丁目1番21号 〒102-8628 TEL.03 (5210) 7272

## 全国を網羅するきんでんのネットワーク

本店 06(6375)6000	福島営業所 024(923)5198	全沢営業所 076(233)5660	中央通信営業所 06(6585)2291	田辺営業所 0739(22)5469
技術企画室 06(6375)6277	国際支店 03(5210)7103	福井営業所 0776(22)1617	電力支社 06(6376)6625	御坊営業所 0738(22)0520
大阪営業本部 06(6375)6211	首都圏事業部 03(5475)8033	長野営業所 026(228)8227	名古屋営業所 052(471)4213	新宮営業所 0735(31)2177
技術本部 06(6375)6229	北関東支社 048(648)1290	滋賀支店 077(561)8701	若狹営業所 0770(77)2505	中国支社 082(294)6141
環境設備本部 06(6375)6270	群馬営業所 027(327)2051	栗東営業所 077(552)3707	大阪支社 06(6367)9200	徳山営業所 0834(31)1967
情報通信本部 06(6375)6256	宇都宮営業所 0286(22)6233	大津営業所 077(544)0689	神戸支店 078(252)0351	下関営業所 083(263)4955
電力本部 06(6375)6300	新潟営業所 025(247)4301	高島営業所 0740(22)2169	神戸電力営業所 078(302)4910	山口営業所 0836(35)4123
東京本社 03(5210)7272	長岡営業所 0258(35)8558	彦根営業所 0749(22)3237	阪神営業所 0798(63)8450	岩国営業所 0827(22)2236
技術企画室 03(5210)7255	東関東支社 043(224)8421	八日市営業所 0748(22)2380	神戸営業所 078(652)2913	岡山営業所 086(261)0600
東京営業本部 03(5210)7078	市原営業所 0436(62)8611	京都支店 075(634)6500	神戸西営業所 078(976)9011	倉敷営業所 086(455)8619
技術本部 03(5210)7523	鹿島営業所 0299(92)4106	京都営業所 075(681)1731	淡路営業所 0799(45)1970	山陰営業所 0859(32)4875
環境設備本部 03(5210)7527	茨城営業所 029(227)2767	園部営業所 0771(62)0557	三田営業所 079(563)2395	四国支社 087(851)3518
情報通信本部 03(5210)7338	つくば営業所 029(842)6232	伏見営業所 075(611)1151	姫路支店 079(288)1111	愛媛営業所 089(973)4700
情報通信センター 03(6275)1571	東京支社 03(5475)0191	山城営業所 0774(86)3015	赤穂営業所 0791(42)2173	新居浜営業所 0897(37)2939
電力本部 03(6435)0771	甲府営業所 055(268)2720	小浜営業所 0770(56)2611	姫路営業所 079(235)1400	徳島営業所 088(625)0660
京都研究所 0774(73)0730	横浜支社 045(640)6311	福知山営業所 0773(27)6631	西播磨営業所 0791(66)2881	高知営業所 088(833)5003
きんでん学園 0798(33)2200	厚木営業所 046(229)4144	宮津営業所 0772(22)2191	加古川営業所 079(422)3535	九州支社 092(707)1171
人材開発センター 0476(45)2000	中部支社 052(581)9811	中央支店 06(6359)6700	社営業所 0795(42)5200	長崎営業所 095(824)4293
北海道支社 011(221)5121	豊田営業所 0565(32)2472	中央営業所 06(6794)8391	豊岡営業所 0796(22)4317	宮崎営業所 0985(25)5131
苫小牧営業所 0144(32)1390	西三河営業所 0562(32)1181	北大阪営業所 06(6576)5261	奈良支店 0742(62)8781	北九州営業所 093(951)3226
道南営業所 0138(52)0046	岐阜営業所 058(252)3011	北摂営業所 06(6384)5941	桜井営業所 0744(42)2495	大分営業所 097(527)6165
道東営業所 0155(20)3190	三重営業所 059(345)0911	高槻営業所 072(672)6775	天理営業所 0743(63)1947	熊本営業所 096(233)1690
道北営業所 0166(25)1507	伊勢営業所 0596(27)1522	上淀川営業所 072(835)6882	奈良営業所 0742(62)4361	鹿児島営業所 099(285)0010
東北支社 022(227)1265	名張営業所 0595(64)5630	難波営業所 06(6681)9341	高田営業所 0745(69)6721	沖縄営業所 098(879)7201
山形営業所 023(624)1435	静岡営業所 054(255)3495	東大阪営業所 06(6792)7125	和歌山支店 073(431)2211	
岩手営業所 0197(44)3105	浜松営業所 053(454)1944	南大阪営業所 072(423)0581	和歌山営業所 073(447)3371	
青森営業所 017(776)6555	沼津営業所 055(931)0715	金剛営業所 072(362)5071	有田営業所 0737(52)6200	
秋田営業所 018(834)0871	富山営業所 076(433)6575	電力通信営業所 072(269)2050	紀北営業所 0736(22)6955	

## 海外事務所

シンガポール事務所      グラム事務所      ヤンゴン事務所(ミャンマー)      サイパン事務所      ドバイ事務所(アラブ首長国連邦)

## 国内関係会社

近電商事株式会社 06(6233)5950	きんでん関西サービス株式会社 06(6976)0541	きんでんサービス株式会社 06(6633)2671	白滝山ウインドファーム株式会社 083(775)1926
株式会社西原衛生工業所 03(5427)6080	きんでん西日本サービス株式会社 082(294)1741	株式会社きんでんスピネット 06(6375)6237	西原工事株式会社 03(5753)3742
きんでん東京サービス株式会社 03(5740)6331	タイトウ電気工事株式会社 078(671)1072	白馬ウインドファーム株式会社 0738(36)2882	株式会社近賀 06(6631)6271
きんでん中部サービス株式会社 052(471)9712			

## 海外関係会社

ユー・エス・キンデン・コーポレーション(ハワイ)	キンデン・フィリス・コーポレーション(フィリピン)	アンテレック・リミテッド(インド)
ウー・エレクトリカル・サービス・インク(ハワイ)	キンデン・ベトナム・カンパニー・リミテッド(ベトナム)	インターナショナル・エレクトロ・メカニカル・サービス(アラブ首長国連邦)
ビー・ティー・キンデン・インドネシア(インドネシア)	キンデン(タイランド)・カンパニー・リミテッド(タイ)	

**Kinden**

**Corporate Profile**

**きんでん**

# 見えるきんでん。見えないきんでん。

私たち〈きんでん〉は、“まちの電気工事”からスタートした会社です。現在では家庭のインターネットやオフィスまわりの情報通信システム、さらに空調や内装まであらゆる設備をサポートし、暮らしの中の見えないところにいたるまで、幅広い事業を展開しています。

〈きんでん〉は、1944年の創立から今日まで、常に「公共性」という社会的意義を第一に考えて産業社会、市民生活に貢献する企業として歩み続けてきました。

高度情報化時代のニーズに応える最先端の情報技術、いちばん身近で大切な電気エネルギーをお届けする技術、自然と人そして機能が調和しあった人間味あふれる環境づくり―「エネルギー」「環境」「情報」という幅広いフィールドにかかわり、全社員の知恵と技術をあわせてさらなる相乗効果を生み出す「総合エンジニアリング事業」を展開しています。



あなたの近くにあるけれど、  
なかなか見えない。  
そんなきんでんを知ってください。

# きんでんは、お客様の社会生活を エネルギー・環境・情報の分野で トータルにサポートしています。

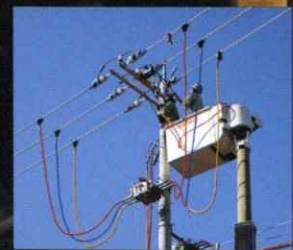
エネルギー・環境・情報の3分野で高品位な技術を構築し、IT（情報技術）を駆使してより優れたシステムを創造していく。〈きんでん〉はシステムインテグレーターとして、豊かな創造力でお客様の多様なニーズにお応えしています。

〈きんでん〉の技術は、ビル・工場などの建造物のもとより、道路・トンネル・橋梁などのインフラ設備、さらに次世代を支える情報通信設備や、環境分野の設備にいたるまで、お客様の社会生活をトータルにサポートしています。



# 身近な電気から発電所まで、 きんでんの技術は すべてに活かされています。

市民生活や産業社会に必要な不可欠な、電気エネルギーを供給するためのインフラ構築は〈きんでん〉の基盤となる事業領域です。発電から送電、配電までの電力安定供給分野、ビルや工場などの一般電気分野など、エネルギー供給のための設備構築を展開してきました。またこれまで蓄積された豊かな実績と総合技術力に太陽光や風力等の新エネルギー関連技術を加え、エネルギーを総合的に有効利用できるシステム構築にも取り組んでいます。身近な暮らしのあかりから、都市のライフラインを担う大規模電力の供給まで、〈きんでん〉の技術はトータルで社会に貢献しています。

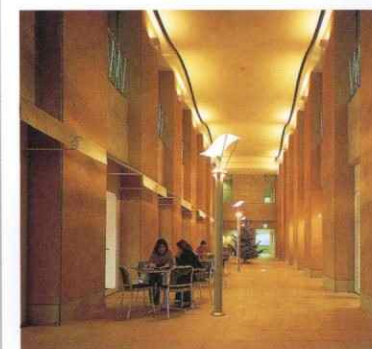


電 気

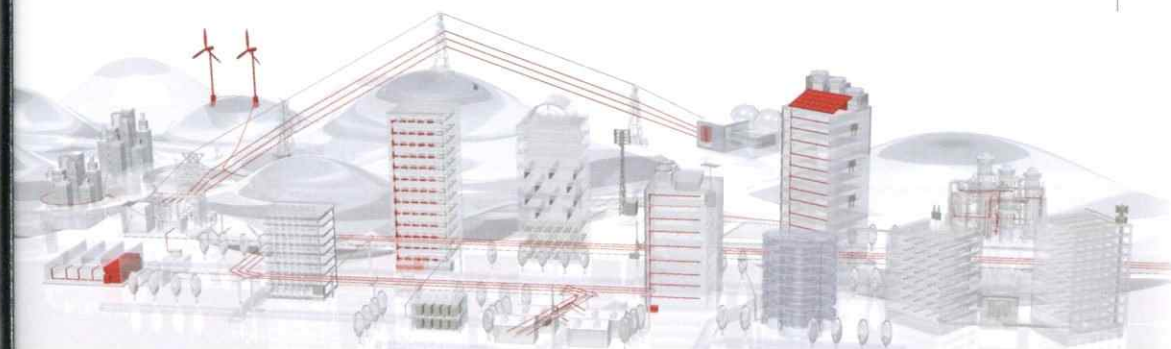
## 暮らしを照らす

〈きんでん〉は市民生活に欠かすことができない身近な電気設備の構築、維持にトータルにかかわっています。

家庭内はもちろん、まち中のあらゆるシーンで人々の暮らしを照らし、安全で快適な毎日を実現するために—これまででも、そしてこれからもお客様の暮らしの電気を支えています。



そういえば、まち中に優しい光が増えてきたような気がするな。

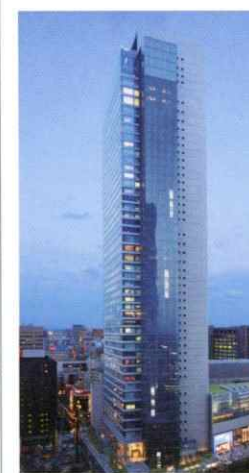
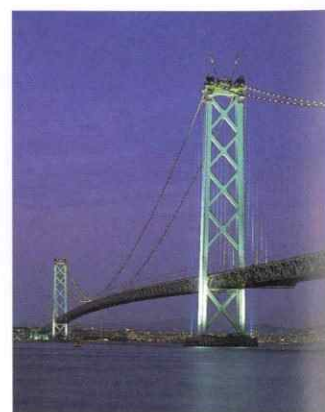
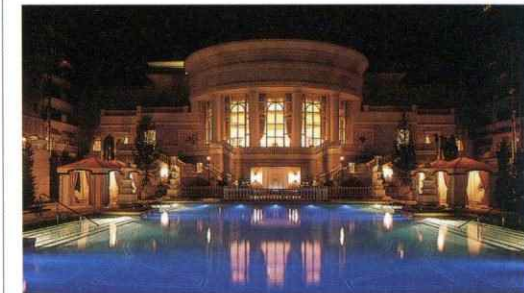




# あらゆる電気設備を手がける

〈きんでん〉は、住空間はもとより、ビル、工場、商業施設、公共施設などへの高品質で安定した電力供給と付加価値の高い設備構築をおこなっています。建物の省エネルギー提案やESCO事業の積極展開、設備診断からリニューアルの提案・施工、ライトアップによる都市景観の演出など、電気設備を通じて国内外の人々の暮らしを総合的にサポートしています。

電気はどこから、どうやって運ばれてくるんだろう。



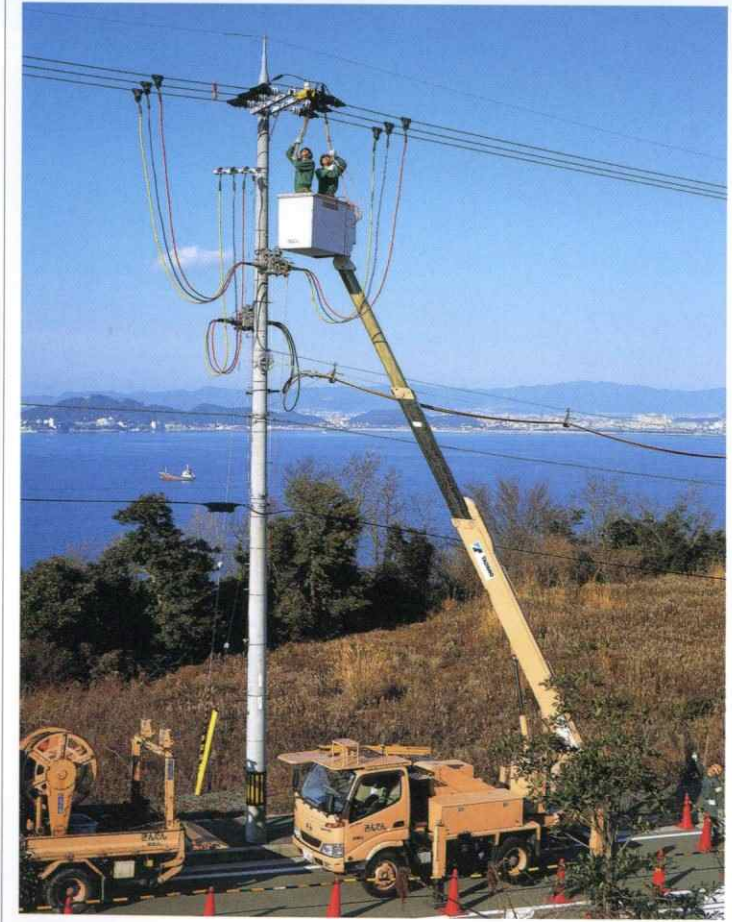
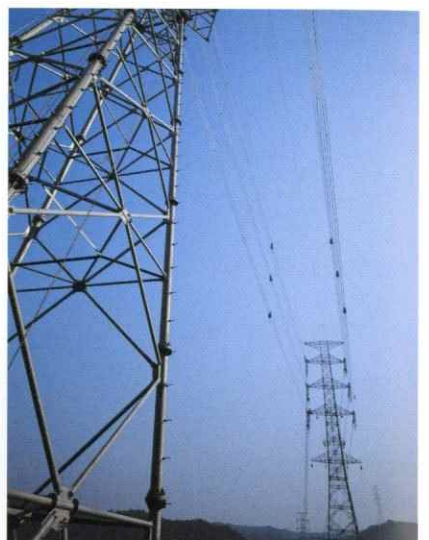
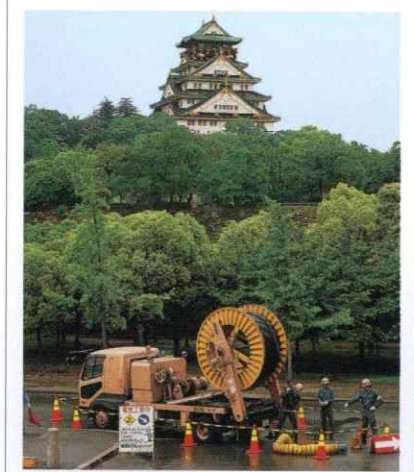




# 地域の電力インフラを支える

電気を届けるために、〈きんでん〉は電力会社の配電設備の構築、維持をおこなっています。架空・地中送電線や発・変電所の構築、維持に至るまで一貫して高い技術力を発揮して都市生活を支え、関西電力を中心に他地域の電力会社からも信頼を得ています。さらに、東南アジアをはじめ、海外にもフィールドを拡げており、高い評価を受けています。

ラインで結ばれて、拡がっていく。  
情報通信と何だか似ている。



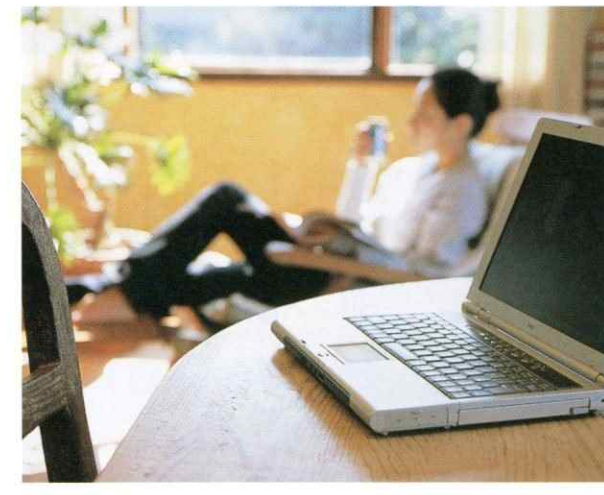
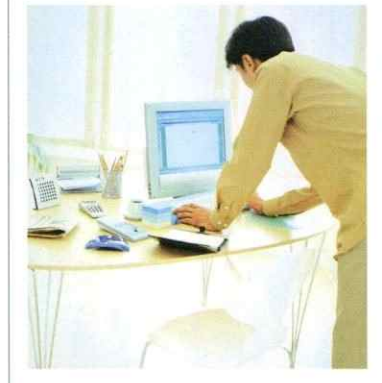
情報通信

# ITの楽しみを家庭へ拡げる



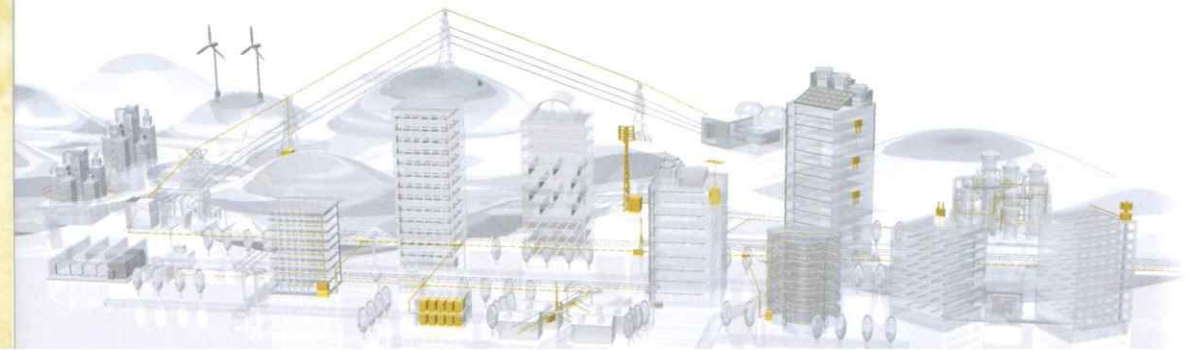
家庭内でのインターネット普及に伴い、個人レベルでの情報通信へのニーズは年々高まっています。〈きんでん〉は、FTTH(ファイバ・トゥ・ザ・ホーム)などのブロードバンドネットワークの構築においても先端技術を駆使して、情報通信の楽しみをご家庭へ拡げています。

情報のネットワークは、どんな風につながっているんだろう？



## 家庭のネットワーク構築から、 インフラ、局舎設備の構築まで 情報化社会をリードしています。

ますます高度化する情報化社会にあって、〈きんでん〉は最新のITをいち早く取り込み、一人ひとりのお客様にとって最適なご提案をしています。ご家庭内に快適なインターネット環境をお届けすることはもちろん、オフィスや公共施設といった建物内のインフラ構築、地域のイントラネットなどにも対応。さらに、通信事業者の局舎設備の構築から、ビルや工場の機能性、安全性、快適性を高める計装システムに至るまで、情報通信にかかわるすべての領域で、皆様のニーズにお応えしています。

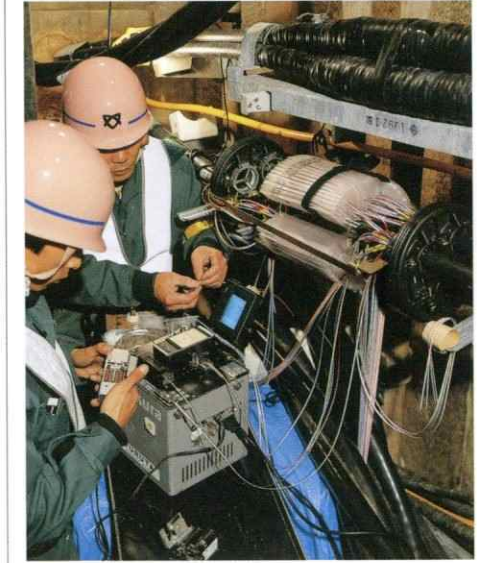
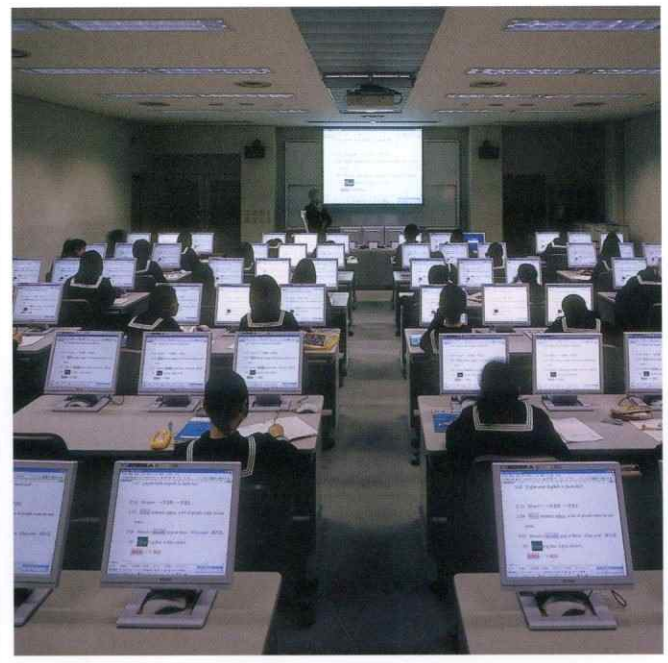




# ベストの通信技術でまちをつなぐ

オフィスや学校、病院、公共施設といった建物内のLAN設備に多数の実績をもつ〈きんでん〉は、常にお客様一人ひとりのニーズを的確に把握し、さまざまな通信技術の中からベストソリューションをご提案しています。また、通信設備のインフラにおいても先進の技術力を発揮し、光ファイバによるネットワークの構築や、CATVインターネット設備などの工事を幅広く手がけています。

どんどん広がる情報網、  
その中心はどうなっているのかな？





# 情報通信の核にかかわる

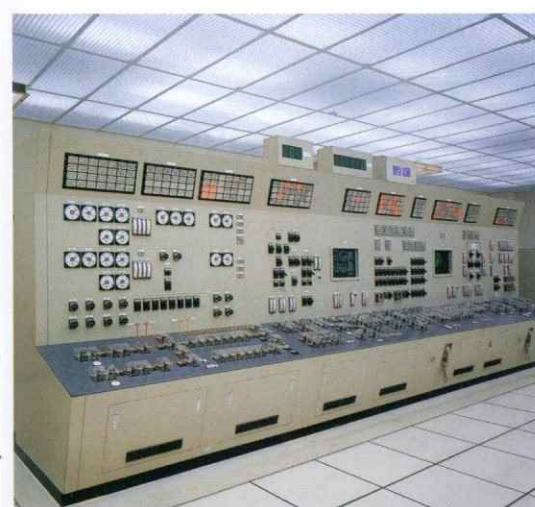
〈きんでん〉の情報通信技術は、通信事業者が保有する局舎設備の構築にも幅広く活かされています。情報通信ネットワークの設計や機器調達、施工、保守にいたるまで、これまで培ってきた技術や豊富なノウハウを展開、システム構築を一貫してコーディネートしています。

## 計 装

# システム制御でまちを見守る

高度化、多様化するビルや工場の機能性、安全性、さらに快適性をかなえるために欠かせない監視制御システムを構築する計装設備。たとえば異常を早期に検出する通信システムや生産性を高めるプラントシステムなど、長年にわたり培ってきたノウハウと高次元の計装技術をベースに、さまざまな規模や用途に応じたシステムづくりをおこなっています。

地球のために、私たちが  
できることって、何だろうか？





# 人と地球の未来を考えた 環境整備をお届けします。

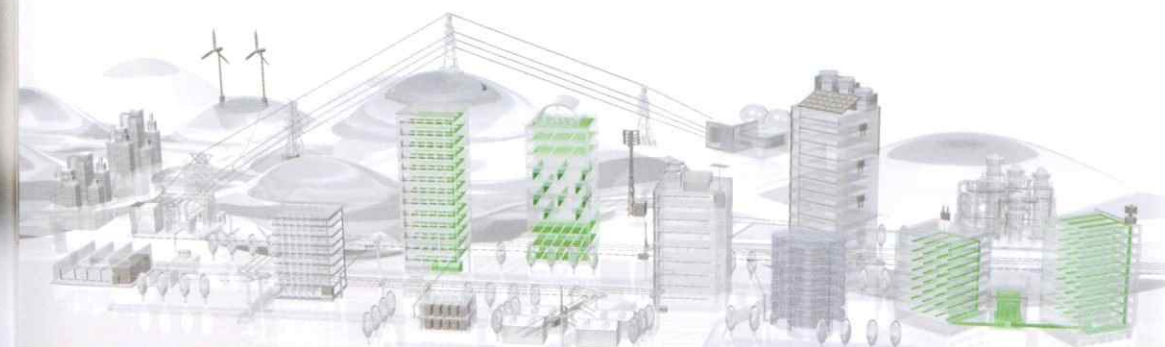
環境破壊が進み、地下資源の枯渇もクローズアップされてきている今、私たちは次世代のために何を成し得るのでしょうか。〈きんでん〉は、地球環境問題という世界共通のテーマを視野に入れ、その上で人々の快適生活をかなえるための環境設備構築に尽力しています。クリーンで快適な空調システムや給排水システムをはじめ、機能性とデザイン性が調和した建物の内装設備まで、人と地球の未来を見据えて、環境エンジニアリング事業を総合的に展開しています。

空調・衛生

# 身近な快適性をつくる

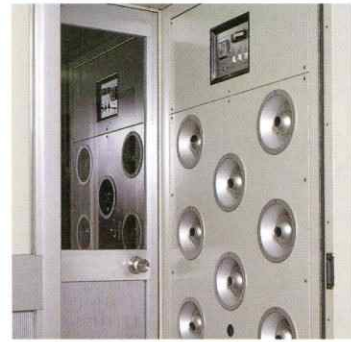
住空間やオフィスをはじめ、私たちの暮らしにかかわる空間の環境は心身に大きな影響を及ぼします。〈きんでん〉では、人に優しい空調システムやビル内の“水まわり”をコントロールする給排水システムの構築など、お客様にとって身近な環境の快適性を向上させる、高度で多彩な技術をご提供しています。

暮らしやすい、働きやすい空間づくり、  
どんな技術が活かされているのかな？



# 見えない所で快適を支える

ビルの屋上や地下室など、目に見えない所にも〈きんでん〉の技術が活かされています。高効率の氷蓄熱空調システムをはじめ、地域冷暖房などの空調システム、独自のノウハウとテクノロジーを駆使したクリーンルーム空調システムの構築にいたるまで、リニューアルやメンテナンスも含めた多様な技術で市民生活を支えています。



## 内装

# 機能性やデザイン性を追求する

建物の内装設備において〈きんでん〉では、機能性やデザイン性を追求し、お客様の多様なニーズにお応えしています。空間づくりにフレキシブルに対応できるシステム天井や、情報化社会を反映したフリーアクセスフロアなど、これまで培った技術をベースに、集合住宅の内装設備や、商業施設・病院のリニューアルなども手がけています。



きんでんは、未来に向けて  
何をしているのかな？

# 地球に優しいシステムを構築

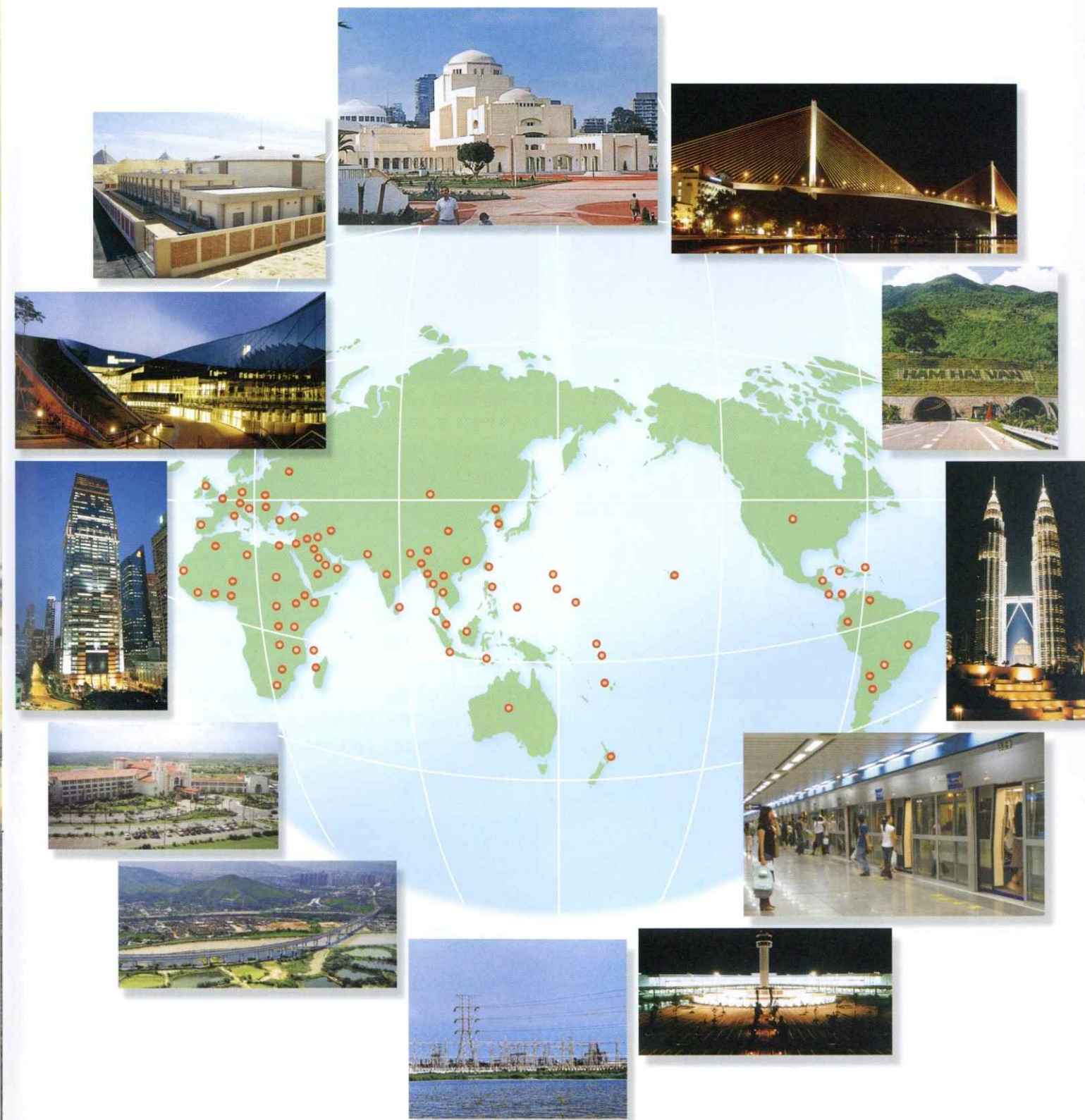
エネルギー大量消費の時代において、化石燃料使用時の排出ガスによる大気汚染などの地球環境破壊が問題となっており、限りある資源の有効利用は地球規模で課題となっています。これらに対応するために、現在新エネルギーの利用が注目を浴びています。〈きんでん〉は風力、太陽光発電設備や燃料電池、また、電気と熱を併用した高効率なコージェネレーションシステムによる省エネ設備など、地球に優しいエネルギーシステムの構築を積極的に展開しています。



# フィールドは世界90数カ国

70年におよぶ経験を礎に、〈きんでん〉は総合設備業界のリーディングカンパニーとして他社に先駆けて海外進出をはたし、今や世界90カ国以上の実績を有しています。

〈きんでん〉は、世界各国の地域発展に寄与する「共生」を理念に掲げ、東南アジアを中心に世界10カ国以上の海外拠点において、地域に根づき信頼を築きながらきめ細やかな事業を展開しています。



# 未来へつなぐ確かな基盤

## 研究開発

たゆまぬ研鑽と豊かな創造力で  
社会の夢を実現する。

「技術のきんでん」はいつの時代も、確かな技術を積み重ね、新たな技術の創出を続けてきました。確かな技術は今あるニーズを満たし、新たな技術はこれからのニーズをかたちにします。夢を実現し、社会に貢献する企業に必要な「豊かな創造性」を、創立以来、企業風土として何よりも大切にしてきました。そして今、様々な学術領域をカバーする研究開発部門を中心に、全社をあげて研究開発活動を展開しながら、業界のリードと新規事業への展開を図っています。



## 人材育成

あらゆる変化に積極的に対応する  
きんでんマンを育成する。

昭和29年より半世紀におよぶ実績を培ってきた「きんでん」の教育訓練。あらゆる状況の変化に積極的に対応し、企業の発展だけでなく仕事を通じて社会のお役に立てる人材を育成しています。豊かな人間性、優れた技術・技能、厳しい環境にも耐える体力―「心技体」の三位一体をめざす「きんでんマン」が、今日も国内外で活躍しています。また、世界に誇る技能者育成の証しとして技能五輪にも積極的出場。国内外の大会で数多くの入賞を果たすなど、「きんでん」の技術は世界から高く評価されています。



## 環境活動

地球環境にやさしい企業として、  
様々な奉仕活動をおこなっています。

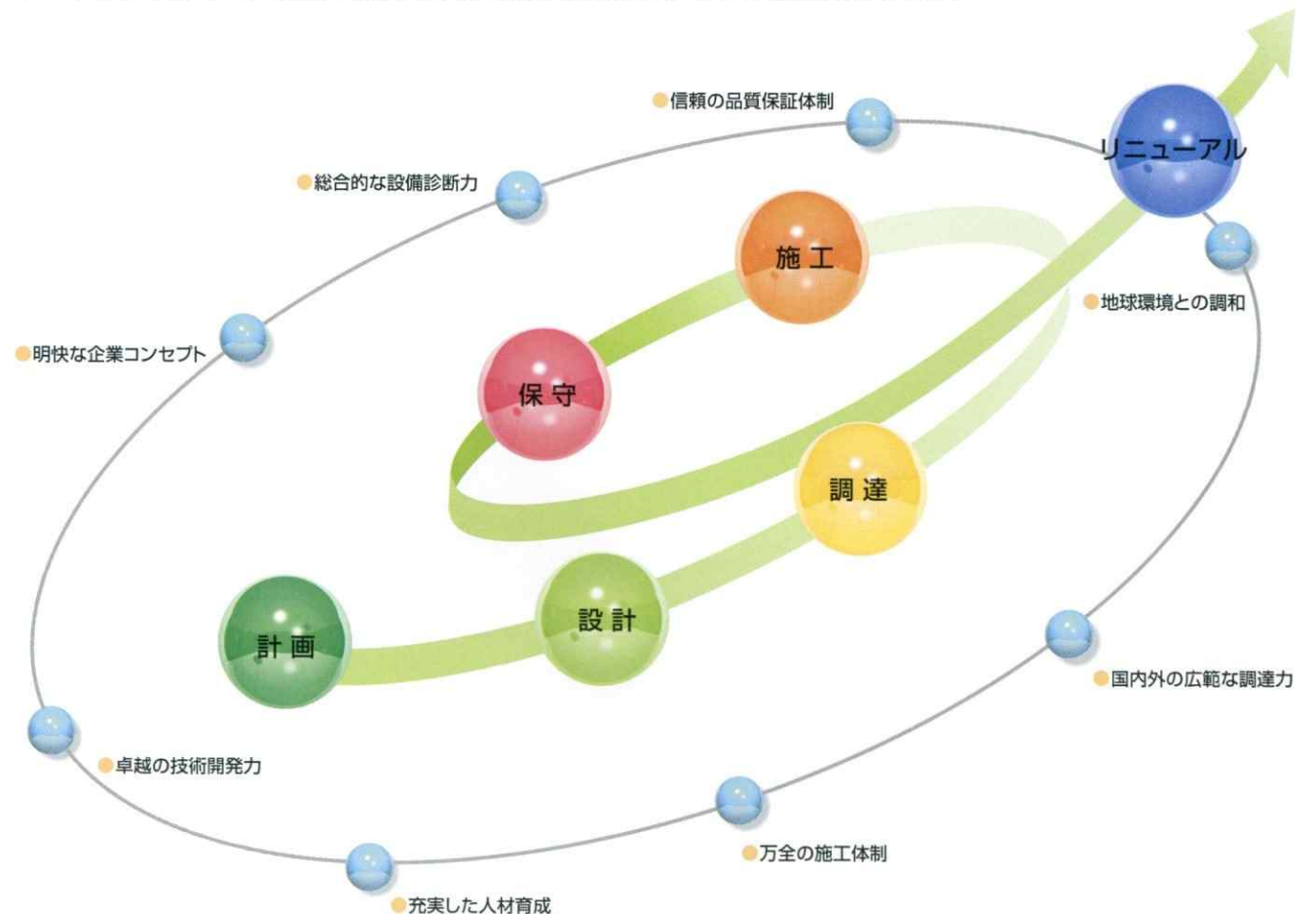
“環境の世紀”といわれる21世紀において、環境問題は世界的な重要課題となっています。地球温暖化やオゾン層の破壊など私たちの生活に直接かかわることだけに、環境保全のために具体的な行動に移すことが望まれています。「きんでん」では、2001年12月に環境マネジメントの国際規格ISO14001の認証を取得。国内全域に取得事業所を拡大させました。すでに取得(1999年)済みのISO9001とあわせて、品質・環境ともに認証を得たこととなります。このほか、地域の人々のよりよい生活環境づくりに貢献するため、全国の各事業所単位で、地元に着した様々な奉仕活動を積極的に展開しています。



## 事業推進体制

知と技を融合し、  
最大限の相乗効果を発揮する。

創立以来、人々の暮らしと産業社会の発展に貢献し続けてきた「きんでん」。次世代の技術を創出する豊かな創造性、めざましく進展する技術革新に積極的に対応する人材育成、人と地球の調和を見据えた環境保全への取り組みなどを総括的に展開するため、確かな事業推進体制を活動のバックボーンとしています。これからも私たち「きんでん」は、全社員の知恵と技術を融合し、最大限の相乗効果をもって、「エネルギー」「環境」「情報」の分野で総合設備エンジニアリングを展開していきます。





# 総合設備エンジニアリングに イノベーションを起こし、 きんでんは明日の暮らしをサポートします。

エネルギー・環境・情報、3つの分野の未来を見据え、  
人と人、人と社会を有機的に結びつける革新的な技術を提供し、  
よりよい社会を築くことが、私たちの使命だと考えています。  
これからも〈きんでん〉は、あらゆる設備の機能とサービスを、  
お客様に最もご満足いただけるかたちでトータルに提供できる「顧客満足創造企業」をめざし、  
社会に貢献するシステムエンジニアリング技術を生み出していきます。  
人と地球の未来のために—〈きんでん〉の挑戦はこれからも続きます。

