

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
<https://www.kinden.co.jp/>

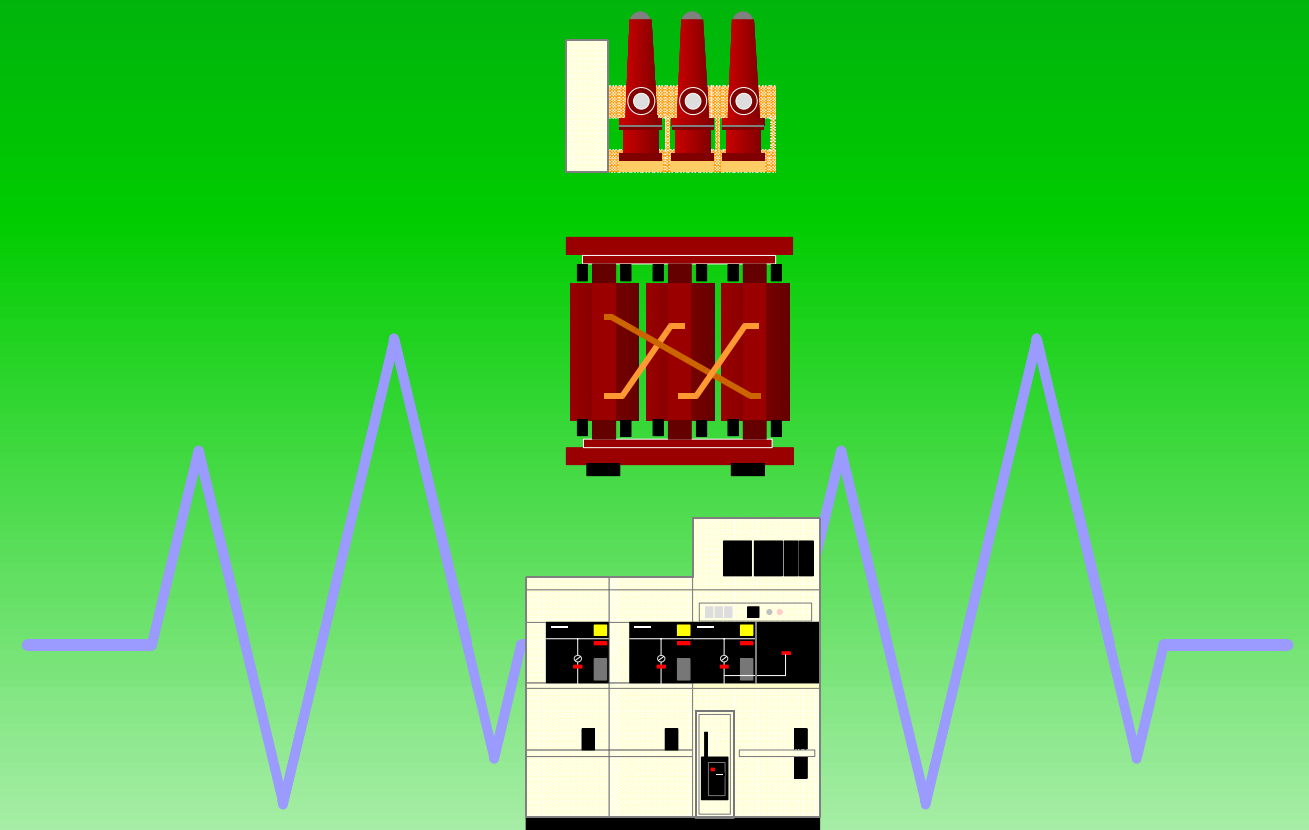
技術本部

エンジニアリング部
大阪 TEL. 06 (6375) 6225
東京 TEL. 03 (5210) 7525

お問い合わせは当社担当者まで

きんでん 22kV・33kV受配電テクノロジー

小型化・安全性・信頼性を追求した海外製品を利用したシステム

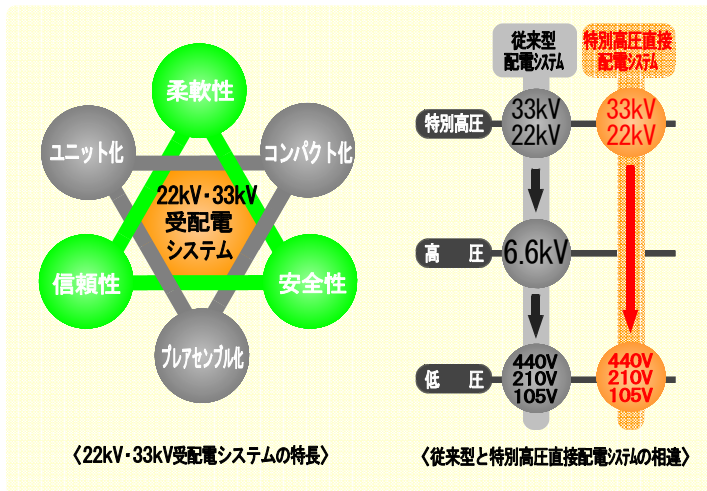


Kinden

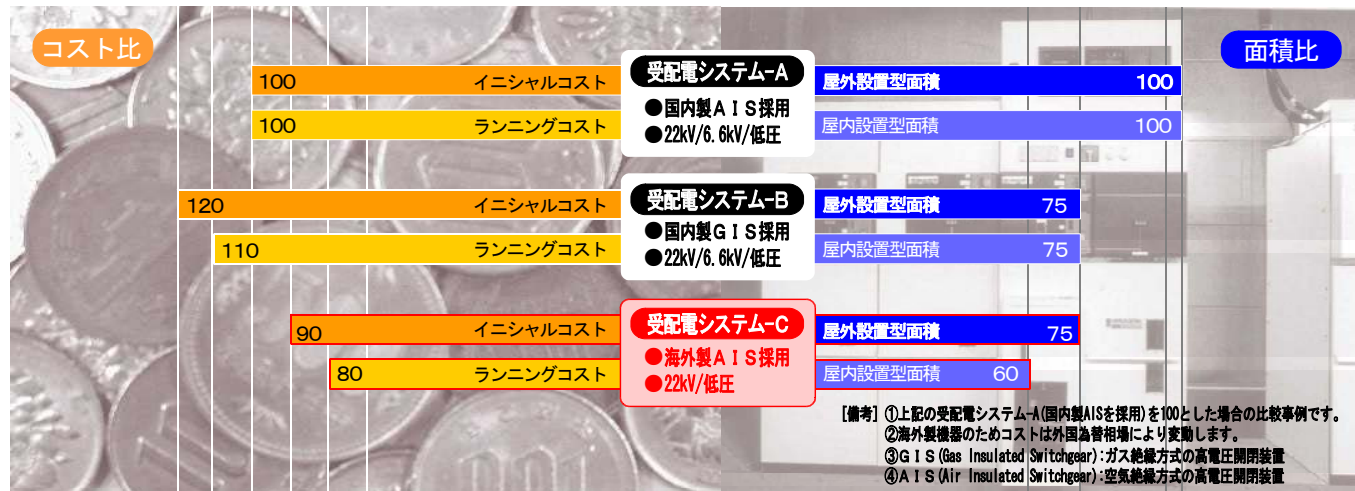
〈きんでん〉 22kV・33kV受配電テクノロジー

■概要とメリット

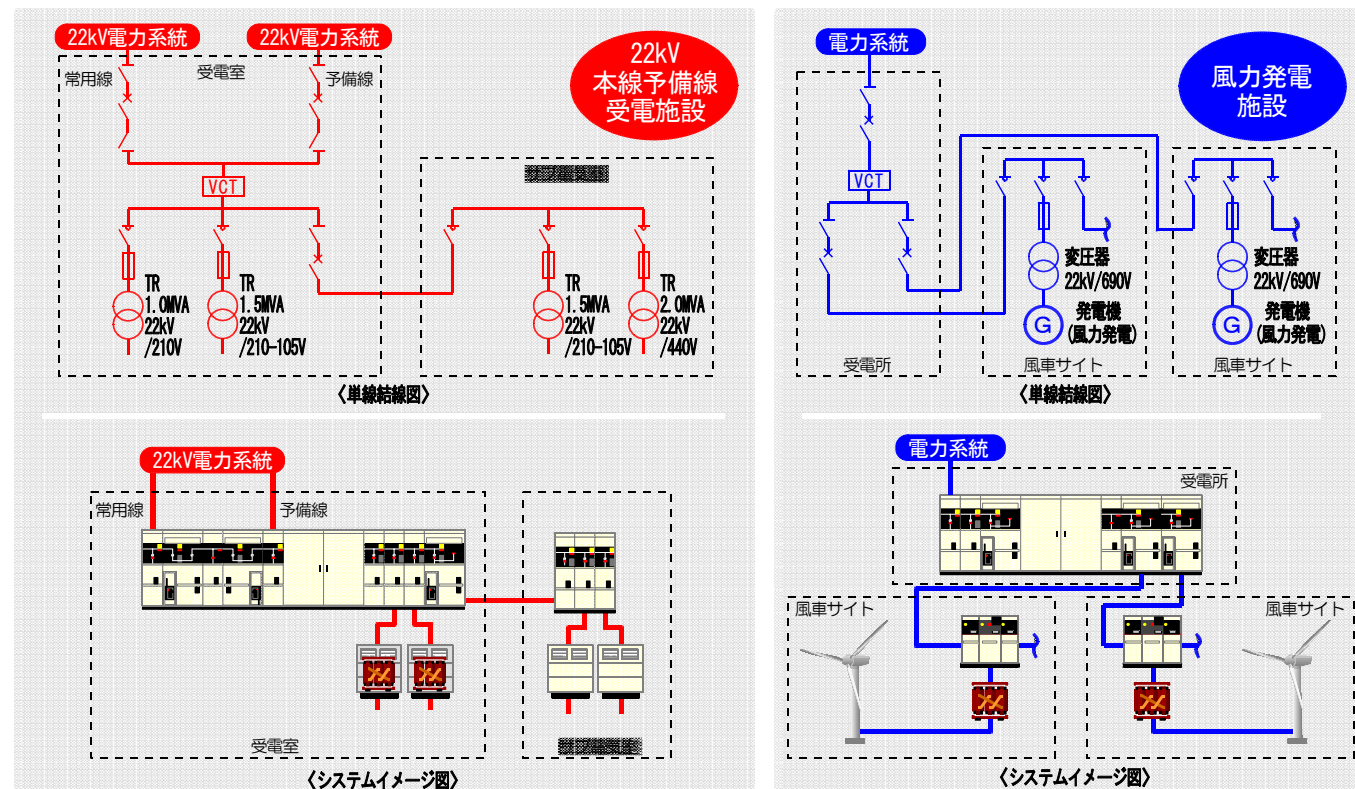
〈きんでん〉は、海外製の特高(22, 33kV)受配電設備機器の「ユニット化」「コンパクト化」「プレアセンブル化」された標準品に着目しました。中型や大型の電力需要施設の受変電設備において、従来よりも、「柔軟性」「安全性」「信頼性」を実現した特高受配電システムの導入を推進、提案から計画、施工、アフターサービスまでの業務を提供しています。特高により受電し、そのまま構内を配電、負荷の近傍で特高から低圧(400V・200V・100V)まで降圧しますので、システムのコンパクト設計やエネルギーロスの低減が可能となります。また、インシャルコストの低減、省スペースなどが期待でき、緊急トラブル時も標準品で迅速に対応できるメリットもあります。



■国内製システム(22kV)との比較事例



■導入事例



■製品と特徴



●ユニット構成型特高配電盤

- ・ **メンテナンスフリー、フレキシブルなシステム**
AIS (空気絶縁方式の高電圧開閉装置) と低圧ガス遮断器・開閉器の採用により、メンテナンスフリーを実現しています。さらに、個別機能をもつ単体ユニットの組み合わせにより、標準品であらゆるシステムを柔軟に構築できます。標準品のため、機器のストックや交換などメンテナンスも容易です。
- ・ **さまざまな工夫による省スペース**
配電盤内部の特高母線の立体的な配置、電界を集中させないコンパクト構造の機器、側面および背面からの点検を不要とした設計により省スペースを実現しています。
- ・ **充実した誤動作防止と安全設計**
メカニカルインターロックを多用しているため、接地断路器の操作機構など誤操作防止のメカニズムも充実しています。さらに、特高母線、特高主要機器、低圧機器をそれぞれコンパートメントに区切った安全設計となっています。



●超小型特高配電盤

- ・ **超小型、コンパクト設計**
複数の遮断器、開閉器を単一のガスコンパートメントに収納して超小型の配電盤を実現しています。
- ・ **メンテナンスフリーと高い安全性**
ガス漏れを起こしにくい低圧ガスコンパートメントに遮断器、開閉器を格納しているため、従来のような点検が不要です。また、メカニカルインターロックを多用しているため、接地断路器の操作機構など誤操作防止のメカニズムが充実しています。



●モールド変圧器

- ・ **安全設計**
モールド樹脂は三酸化アルミニウムの粉末を含有して導体を絶縁しています。火災など異常な温度上昇時には、三酸化アルミニウムが熱に反応して水蒸気を発生させ、気化熱により温度を下げます。
- ・ **内部短絡を起こしにくい構造**
コイル内部で電位差が一定となる巻線設計および樹脂の真空注入により、内部短絡が起こりにくい構造になっています。
- ・ **さまざまな電圧、結線方式に対応**
独自のコイル製法により、標準品でほとんどの各種電圧や結線方法に対応できますので、従来よりも納期が短縮できます。

■万全のサポート体制

〈きんでん〉は、設計・施工はもとより、トータルエンジニアリングにより、関係官庁届け書類・完成図書・取扱説明書なども含めた業務全般を実施しています。また、信頼性の高いメンテナンスフリーの機器を導入していますが、万が一の機器故障などのトラブルのために、常時予備機器を在庫しており、緊急時の迅速な対応ができる万全のアフターサービスを提供します。〈きんでん〉は、このようにお客さまが安心してシステムをご利用いただけるような充実したサポート体制を確立しています。

