



報道関係者各位
プレスリリース

2009年1月26日
ABB 株式会社

世界一の高所に設置された ABB の変電所が、世界一の超高層ビルへ電力を供給

アラブ首長国連邦を象徴する世界的に有名なビル「ブルジュ・カリファ」は、小さな街に匹敵する電力を必要とします。電力とオートメーション技術のリーディングカンパニー、ABB の製品とソリューションがエネルギー効率と電力の供給安定性向上に寄与しました。

地上 828 メートルと、世界一の超高層ビルであるブルジュ・カリファは、2010 年 1 月 4 日に正式オープンしました。建築および構造における偉業に加え、ブルジュ・カリファの建設は電力技術に対しても多くの新しい挑戦をつきつけました。不動産開発大手のエマール社は、ABB ならこの課題に対応できると判断し、全てのオフィスと住居部分に、効率的で安定した安全性の高い電力を供給するためのカスタムソリューションを、ABB に依頼しました。

エマール社およびハイダーコンサルティング社から、この課題を託された ABB の設計スタッフとエンジニア達は、5 百万平方フィートのビル全体への電力供給および制御を可能にする、他に例のない配電変電所ソリューションの構築に取り掛かりました。

ABB が、このビルのために特別に設計した配電変電所ならびに制御設備は、155 階に据えつけられています。世界一の高さに設置された ABB の変電所は、安定性かつ安全性に優れた電力を、照明、エレベーター、換気、冷暖房システムなど、あらゆる用途に供給しています。



世界一の超高層ビル、ドバイのブルジュ・カリファは、2010 年 1 月 4 日にオープンしました

「ABB の高品質な製品とサービスに象徴されるブランド力、そして我々の地域に根ざした活動が相まって、この歴史的建造物に携わることができたのです。」

アラブ首長国連邦
ABB 建設事業部門責任者
エリアス・リズク

このプロジェクトの一環で、ABB はコンパクトなデザインで扱いやすい軽量タイプの特別高圧ガス絶縁スイッチギヤを 50 基納入しました。また、少ないスペースに対応できるよう自由度が高い収納盤に入れた RESIBLOC 乾式変圧器をこのビル専用特別に設計し 72 基供給しました。

ABB は、低圧主配電盤、低圧スイッチギヤ、可変速低圧ドライブも供給しました。これらはエネルギー効率を向上させるために空調ユニット、昇圧ポンプ、給水ポンプ、換気扇などを調節します。ABB の可変速ドライブは、必要なときに最適なスピードで稼動することにより、一定の速度で運転し続け、また動力需要の増減によって起動停止する方式に比べて、効率よく運転します。



ABB の地域と結びついたサービスが違いを生み出しました。

エマール社は、必要スペースが狭くコンパクトなこと、最先端の製品と制御、強力な現地サービスサポートが受けられることを求めました。これがまさに ABB が提供できることと一致したのです。

アラブ首長国連邦の ABB 建設事業部門の責任者、エリアス・リズクは、こう述べています。
「お客さまならびにコンサルタントは、これが国家的な大事業であることを十分に認識していました。故に、現地で協業できる施設電気設備で定評がある会社を望んでいたのです。彼らはまた、このビルを可能な限りエネルギー効率の高いものにしようとしていました。ABB の高品質な製品とサービスに象徴されるブランド力、そして我々の地域に根ざした活動が相まって、この歴史的建造物に携わることができたのです。」



ABB の低電圧配電盤と変圧器が、アラブ首長国連邦ドバイにある世界一の超高層ビル、ブルジュ・カリファへ電力を供給しています

■ ABB について (<http://www.abb.com/>)

ABB は、世界のおよそ 100 カ国に 120,000 人の従業員を擁する電力技術とオートメーション技術のリーディングカンパニーです。環境負荷を最低限に抑えながらお客さまの業務効率を最適化するソリューションの数々を、産業界と公益事業の皆さまに提供しています。

■ ABB 株式会社について (<http://www.abb.co.jp/>)

ABB の日本法人である ABB 株式会社は、国内において電力およびオートメーション事業を、製造、販売、サービス分野にわたって展開しています。

また、ABB の日本国内における活動は、ABB 株式会社と 3 つの合弁事業から構成されており、ABB ジャパングループとして約 700 名の従業員、12 都市にわたる販売／サービスネットワークを擁しています。

【本件に関するお問い合わせ先】

ABB 株式会社

所在地：〒150-8512 東京都渋谷区桜丘町 26-1 セルリアンタワー

担当：広報部 フランクリン・ワン(Franklin Wang)

E-MAIL: jpabb.communications@jp.abb.com

TEL：03-5784-6254

FAX：03-5784-6281