



2009年12月07日
ABB株式会社

ABB Azipod 推進システムを搭載した世界最大のクルーズ客船が 大西洋を横断する処女航海を完了

(チューリッヒ 2009年11月17日発表) - 史上最大にして最も豪華な Royal Caribbean 社の Oasis of the Seas 号が荒天のなか無事大西洋を横断し、処女航海を終えました。この船を推進していたのがエネルギー効率に優れた ABB の電気推進システムです。



※旅客定員 5,400 名の Oasis of the Seas 号、安全衛生点検ののち、12 月初頭から東カリブ海で定期クルーズ船として就航します。

Royal Caribbean 社の最新鋭大型客船は、先週大西洋を横断し、マイアミで船主に引き渡され、現在は 12 月のカリブ海クルーズでのデビューを待っています。総トン数 220,000 トン、推定建造費 12 億ドルのこの巨大客船を生み出すため、設計者達は新しいチャレンジに立ち向かいました。船主、RCCL(Royal Caribbean Cruise Lines)社、造船所、STX Europe 造船会社、そして ABB の密接な協力によりこのプロジェクトは成功に終わり、操舵性、快適さ、そして燃料効率において、新しい基準を確立しました。

Oasis of the Seas 号には、16 のデッキがあり、喫水線上の高さは 65 メートルに達します。映画館、レストラン、スポーツクラブをそれぞれ複数備え、アイスリンク 1 面、さらには屋外庭園も設け、彫像や観葉植物をふんだんに配置しています。船の高さもさることながら、船首から船尾までの長さは 360 メートルもあり、その大きさにはニューヨークのクライスラー・ビルディングさえも霞んで見えるほどです。

多くの船が行き交う港で、あるいは過酷な気象状況に曝されることのある外海で、これほどの大型船を操舵するためには、特別なソリューションが求められます。ABB は、この船のために特別に設計した電気推進システムを提供しました。20 メガワット(MW) Azipod 推進装置 3 台からなるこのシステムは、従来の水準を超える信頼性と操舵性の要求にお応えできるものです。しかし、ABB が提供したのは推進装置だけではありません。



※ABBのACS 6000可変速ドライブがAzipod推進モーターを制御し、エネルギー効率を高めています。

ABBのOasis of the Seas号担当マリン・プロジェクト・マネージャーであるJarmo Oravaは、次のように語っています。「弊社はこの船のために発電機、メインスイッチボード、周波数変換器、変圧器、リモートコントロール装置を提供しました。弊社がこの船のために作成した『供給範囲』書類は、70ページを超える厚さがありました。」

推進装置の取り付けは、ABBにとって最大の技術的チャレンジだったと言えるでしょう。それは、Azipod装置を追加したためにまったく新しいソフトウェア・システムを構築しなければならなかったこともあります。最も手間のかかる仕事は、電気配線でした。船内に張り巡らされた電線の長さは5,000キロメートル、設置されたコンセントの数は約100,000カ所にのびます。

ABBは、過去10年間にRoyal Caribbean社との間で14隻、STX Europe造船会社とも10隻の船で協業した実績があり、今回のこの難度の高いプロジェクトにも、これまで培ってきた専門能力と経験を惜しみなく注ぎ込みました。

ABBのAzipodは優れた操舵性だけでなく、燃料効率も高く、従来のシャフトライン推進システムに比べて約10~15%の燃料を節約できます。その結果、燃料費と温室効果ガス排出量が削減されます。他の製品に比べて静音性も格段に優れ、よりコンパクトなので、船の設計者は機械室に占められていた空間をより効率的に活用できます。

当初、Kvaerner Masas-Yards造船所との協業によりABBがフィンランドで開発したAzipodは、現在クルーズライナーから砕氷船や海上の掘削リグに至るまで、81隻に搭載されています。その総航行時間は約500万時間に達しています。ABBは、海運業向け動力・推進システム分野において世界最高のサプライヤを自負しています。

**「Oasis号の建造は
ABBのAzipodが提供
する制御能力、柔軟
性、そしてパワーが無
ければ実現できなかったでしょう」**
William “Bill” Wright 船
長(Marine Operations
RCCL Senior Vice
President)



※Oasis の姉妹船、Allure of the Seas 号にも 3 基の Azipod が搭載されています。

■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 750 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