



(本内容は現地時間 9/28 に英国・ブラジルで発表されたリリースの抄訳です)

2012 年 10 月 5 日

**GE の Power Conversion 事業は、先進的な発電・推進技術によって  
ブラジル・ペトロブラスのプレソルト層(岩塩層)向け掘削プロジェクトで  
受注額 1.2 億ドルにおよぶ契約を締結**

世界有数の産油国であるブラジルで、国営企業ペトロブラスは 2011 年から 2015 年までに 2,240 億ドルの設備投資を計画しています。ペトロブラスのプレソルト層への掘削計画を支援するために GE の Power Conversion 事業は、オフショア向けに移動可能な高性能石油採掘装置(リグ)の先進的な設計製造をおこなうケッペル オフショア&マリーンに選定されたこと、およびブラジル向け半潜水型のリグ 6 基のための発電設備、スラストと掘削用ドライブ装置を提供することを発表しました。

GE の電気設備はブラジル東海岸沖の深海におけるリグの効率向上とパフォーマンス向上に貢献することが期待されています。ブラジルの沖合でのオペレーションにおいては信頼性が最も重要であり、それが今回 GE Power Conversion が選定された大きな要因になりました。

ケッペル オフショア&マリーンは、セテ ブラジルとケッペルの DSS 38E デザインに基づき、半潜水型掘削リグの設計と製造をおこなう契約を交わしたことを発表していますが、この深海向け掘削リグは 2015 年第 4 四半期をめぐりに運転を開始し、深海に埋蔵される約 500 億バレルのブラジルの石油掘削に貢献します。

国際エネルギー庁が月次で発表しているオイルマーケットレポートによれば、世界の石油需要は 2016 年では 1 日あたり 9,500 バレルに達すると予測しています。このブラジルの生産計画が実現するならば、2020 年にはブラジルは世界の石油供給量の 8%に相当する石油を供給することとなります。

Power Conversion のディーゼル発電と推進システム技術の強みのひとつとして挙げられることは、ディーゼル発電機や配電盤、ドライブ装置といった機器のレイアウト上の自由度が高く、もっとも効率的な位置に設置が可能ということです。また、安全性と冗長性の要求事項を確保するため盤単位で容易に分割できるということも利点として挙げられます。冗長性を持った電気系統と制御系統の配線を組み合わせ、厳しい規制上の必要事項を満たし最適なレイアウト・設計が可能です。この結果、特定の設備に逸水や火災といった事象が発生しても、推進システムや電源システムの停電にはならないように設計することが可能です。条件が定められ、制御されたシステムの運用は、船舶の安全と稼働率を確保しつづけるために必要なことです。

「推進装置向け電源の設計の自由度が得られることは、事業者にとって各システムレベルでの冗長性を可能とし、重量や機械の専有面積や投資コストといった点で不合理なペナルティを科せられることなく船の稼働率を向上させることができます。私たちは、オフショアでの掘削をおこなう船舶をよりグリーンにし、生産能力をさらに向上させるためにケッペル FELS に今回のプロジェクトで使われるような発電設備、モータ、ドライブ装置を提供します。」と GE Power Conversion 事業における海洋部門のリーダーである Paul English は述べています。



今回の掘削リグのための主要な部品は、迅速で低コストな GE のブラジル工場を通じて、速やかに出荷され、ブラジルのオフショアおよび造船産業の発展に寄与します。なお GE の製品は 2012 年から 2016 年の間に搬入される予定です。



(参考)リグのイメージ図

### ブラジル・プレソルト開発について

今回の計画はブラジル国営企業ペトロブラスによる開発計画の一部、ブラジル・プレソルト層開発を推進します。「プレソルト」層は、石油が埋蔵されていると想定されているブラジル沿岸の大部分を占める海面下の岩盤を指します。「プレソルト」という名は海岸に 2,000 メートルの厚さにおよぶ塩の地層の下に岩盤があるためです。石油が堆積していると考えられている地点は海底から 5,000 メートル下の位置となり、「プレ」という表現は塩層が堆積する以前からこれらの岩盤が形成されたことを意味しています。

ブラジル沖合のサントス盆地、カントス盆地、エスピリトサント盆地約 500 マイルにわたって、プレソルトは 100 億から 160 億バレルの可採埋蔵量があるといわれています。この資源を発掘するためにはこれから 2020 年までにドリル船および半潜水型船といった新たなドリリング船舶 40 隻が必要となります。

GE は Converteam として知られた Power Conversion 事業を 2011 年 9 月に買収しました。GE の Power Conversion ビジネスはインフラにおけるエネルギー変換をサポートする技術とソリューションを提供しています。より環境に優れ、高い生産性を求める今日の産業界の進化に貢献する高機能モータやドライブ、そして制御装置をエネルギーや海洋、各種一般産業向けに設計・提供しています。

詳細については [www.ge-energy.com/electrifyingchange](http://www.ge-energy.com/electrifyingchange) をご覧ください。

### GE について

GE は、重要な課題の解決に取り組む企業です。最高の人材、最高のテクノロジーを活用し、エネルギー、ヘルスケア、ホーム、トランスポート（運輸）、金融サービスなどの分野で、困難な課題の解決に貢献しています。世界中のインフラやビジネス 構築、電力供給、運輸、医療など様々な分野で GE の製品・サービスが使われています。私達は、イマジネーションだけでなく、「実行」する企業です。課題解決を行動にうつす、それが GE の仕事です。日本における GE の事業・活動等については、<http://www.ge.com/jp/> をご覧下さい。

この件に関するお問い合わせ先: GE エナジー 広報部 [担当:小池] 電話:03-5544-3847