

# 国境なき技術団。

中東では、石油がある限り、人は豊かな生活が約束されているという。でも、石油はいつか枯渇する。その時、中東の人々は? 中東各国でエンジニアリング技術を駆使し、エネルギー・化学プラントの建設を手掛けてきた日揮。現地で多くの人々と交流を重ね、中東は第二の祖国と思うほど、身近な地域だ。工事に汗を流す若者。町で遊ぶあどけない子供たち。日々そんな光景に接しているからこそ、私たち日揮は中東がただ事業のためだけの場であってはいけないと考えた。愛着ある中東、その「石油の次の未来」のために、私たちが持つ技術力を人々に伝承できないか。その一歩として、サウジアラビアに世界初の本格的なエンジニアリング会社を設立。現地の人々を重用し、技術の継承と雇用の場の提供を目指す。目標は「中東の技術立国」。資源エネルギー技術を中心に、環境、医療、原子力などの、日揮が持つあらゆるノウハウを彼らのものにする。さらに将来は太陽光など、新たなプロジェクトへ。そしてそれは、中東ばかりでなく、アフリカで、アジアで、中南米で、日揮が関わるすべての国へ広がる。その根底にある企業理念は、共生するグローバリズム。「エンジニアリング」を核に、メーカーでもない、商社でもない、新しいグローバル企業の姿を実現する。それが、日揮の新たな決意。[www.jgc.co.jp](http://www.jgc.co.jp)

エンジニアリングで、未来をつくる。



日揮株式会社 〒220-6001 横浜市西区みなとみらい2-3-1

## 確かな技術で応える エンジニアリング産業



### 建設業に付加価値

#### 防災技術の開発加速

免震台を設置して振動実験中の縦型炉  
豪州ではイクシス以外  
にもLNGの大型案件が  
計画されており、豪ワット  
ドサイドが進める「フラ  
ウズ」などのプロジェクト

建設会社にとってエンジニアリング事業は建物に付加価値をつけ、顧客への訴求力と収益力を高める有力な手段。国内建設市場の頭打ち傾向が強まるなか、ゼネコン各社は製造業を中心とする産業界に狙いを定めてエンジニアリング技術を磨いてきた。基本は高品質の製品・サービスを低コスト・低環境負荷で実現するバリューエンジニアリング(VE)だが、東日本大震災の教訓もあり、事業継続計画(BCP)に直結する防災・減災技術が注目されている。

東日本大震災では被害が東日本地域全体に及び、サプライチェーンの寸断が日本にとどまらず世界のモノづくりに影響を与える事態を招いた。

建設業界を挙げた国との防災協定に基づく被災地支援だけでなく、各社は顧客企業の復旧作業にも迅速に対応。サプライチ

ームの早期回復に貢献し、想定される首都直下地震への備えを急ぐ産業界のニーズに応えていた。

工場を含め、製造前工程で酸化や拡散による縦型炉百数十基を免震化する工事を1年がかりで進める。この半導体メーカーは地震対策とともにゼネコンが開発した

建屋の地震対策とともにゼネコンとオイルダンバ

ーの組み合わせによる免

いきそつだ。

国際石油開発帝石(IPEX)が豪州で開発を主導し、「日の丸ガス」として注目を集める大型LNGプロジェクト「イクシス」。同プロジェクトのEPC(設計・調達・建設)を受注したのは日揮、千代田化工建設、米KBRの3社。総受注額の内、日揮分が約500億円、千代田化工分が約350億円と見られる。両社とも過去最大の受注で、日本のエンジニアリング業界にとって大きなインパクトとなつた。

豪州ではイクシス以外にもLNGの大型案件が計画されており、豪ワットドサイドが進める「フラウズ」などのプロジェクト

エクトの基本設計(FEED)を千代田化工が受

注している。

LNGプラントは、気体である天然ガスをガス化

する設備の設計・建設技術が難しい。そのため、

日揮と千代田化工、米KBRの3社が世界のLNGプラントで競争する。2009年にはガス化技術を持つ米国企業エクソンモービルと提携、年産100万t規模のLNGプラントの受注活動を

展開しており、11年には豪州でFEEDを始めて

いる。

また原油価格の高騰などを背景に、天然ガスを原料とし石油代替燃料となるGTL(ガス液化

プラント)の実証試験を始め、12年中の商

用化を目指すなど、新たな技術開発も進んでい

る。

11年には日揮がGTLで日産14万tのG

TLP(ターブル)プラントを完工し

た。また東洋エンジニアリングは、

ブラジルで中小ガス田向

にGTLプラントの実証試験を始め、12年中の商

用化を目指すなど、新たな技術開発も進んでい

る。

また原油価格の高騰などを背景に、天然ガスを

原料とし石油代替燃料となるGTL(ガス液化

プラント)の実証試験を始め、12年中の商

用化を目指すなど、新たな技術開発も進んでい

る。