

## 産油国・途上国の環境問題を解決するために、 技術協力・技術移転に取り組んでいます。

当グループの人材や技術を活用することにより、産油国・途上国における「環境保全技術」「省エネルギー技術」「環境汚染防止のための安全管理技術」の普及に努めています。

主な活動は、JCCP(国際石油交流センター)の資金援助による国内・海外での研修会開催および海外での調査、JICA(国際協力機構)が実施する海外への長・短期専門家派遣、NEDO(新エネルギー・産業技術総合開発機構)による地球環境改善調査などの各種開発調査プロジェクトおよび省エネルギー・モデル事業への技術協力などです。当グループは、政府機関との連携により、これらの活動を推進しています。

### 海外協力事例

UAE石油精製設備での環境保全技術調査、資源・環境保全技術検討の実施

当社は、アブダビ国営石油公社への技術支援として、TAKREER(アブダビ国営石油精製公社)ルワイス製油所の資源・環境保全対策に関する具体的な技術提案を(株)コスモ総合研究所、コスモエンジニアリング(株)と共同で行っています。

余剰ガス削減によるゼロフレア化については、調査を終了しプロジェクト化のための具体的な検討を推進しています。また、ナフサ船への積み込み時に大気中に排出されているペーパーを回

収する技術調査も進めています。

インドネシア国営石油公社でのモデル事業実施  
当社とコスモエンジニアリング(株)は、インドネシア石油公社のバリクパパン製油所(東カリマンタン)で、「製油所フレアガス・水素回収設備モデル事業」を推進しています。本事業では、製油所フレアシステムからのガス回収などにより、年間約11万トンの燃料削減を見込んでいます。

本事業は、NEDOが実施する「国際エネルギー消費効率化等モデル事業」のひとつであり、初めての石油精製分野での事業です。エネルギー有効利用の推進だけでなく、地球温暖化防止にかかわる国際協力の観点からも有意義なものとなります。



インドネシア・バリクパパン製油所のフレア

イラン石油精製設備での環境保全技術調査  
(株)コスモ総合研究所は、2001年度からイラン国バンダルアバス製油所における環境保全に関する調査をJCCPより受託しており、当社はこの調査に協力しています。2002年度からは、MTBEのローリー出荷基地において大気に排出されているペーパーを回収するための技術協力をを行っています。



イラン国バンダルアバス製油所との調印式

#### 2002年度の研修実績(環境保全技術、省エネルギー技術、安全管理関連)

	件数	人数	対象国
受入研修	8	38	UAE、カタール、イラン、インドネシア、メキシコ、中国
派遣研修	7	22	イラン、インドネシア、ベトナム、タイ、中国

#### 長期専門家派遣実績(環境保全技術、省エネルギー技術、安全管理関連)

対象国(機関名)	指導内容	期間	人数
エジプト(環境モニタリングセンター)	水質汚濁分析技術	'00.08 ~ '02.08	1
チリ(チリ環境センター)	産業排水・水質分析技術	'00.05 ~ '02.05	1

#### NEDOが実施している「国際エネルギー消費効率化等モデル事業」への参加

対象国(機関名)	調査内容	期間	人数
インドネシア(プルトミナ:インドネシア国営石油公社)	製油所フレアガス・水素回収設備モデル事業	'02 ~ '04	6

#### JCCPより受託している「産油国石油産業等基盤整備事業」の調査実績

対象国(機関名)	調査内容	期間	人数
イラン(バンダラアバス製油所)	石油精製施設における環境保全技術(ペーパー回収技術)	'01 ~ '04	6
UAE(アブダビ国営石油精製公社)	石油精製施設における環境保全技術(ペーパー回収技術)	'00 ~ '03	4
UAE(アブダビ国営石油精製公社)	石油精製施設における資源保全技術、環境/安全/衛生の管理技術等(ゼロフレア技術:余剰ガス削減)	'02 ~ '03	4

2003年度は増員予定