

## 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、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、JICA(国際協力事業団)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への技術協力があげられます。当グループでは、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

インドネシア国営石油公社でのモデル事業受注  
当社は、関連会社コスモエンジニアリング(株)と共同し、2000～2001年度で、インドネシア国営石油公社でのNEDOの「国際エネルギー消費効率化等モデル事業」企業化調査を実施しました。

調査の結果、インドネシア国営石油公社のパリクパパン製油所フレアーからのガス回収、及びオフガスからの水素を回収することにより、年間約11万トンの燃料削減が見込まれます。

コスモエンジニアリング(株)は調査に基づくプロジェクト工事の受注契約をNEDOと締結しまし

た(工事期間は2002年度から3年間)この事業は、日本から技術・資金を提供し、海外で温室効果ガス削減を実施する事業で、相手国での省エネ事業の普及を図る一方、相手国の同意が得られれば、削減された温室効果ガスの排出権を日本で購入することを目的としています。



インドネシア国営石油公社における調印式後の記念撮影

イスファハン製油所(イラン)の省エネルギー調査  
当社は2001年度、新潟鐵工所と共同で、イスファハン製油所の省エネルギー調査をNEDOより受注・実施しました。現地調査の結果、原油常圧蒸留装置、接触改質装置、及びボイラー設備を改善することにより、年間約13万トンの燃料を削減できることが判明しました。



イスファハン製油所での省エネルギー会議

#### 2001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
受け入れ研修	7	53	中国、イラン、メキシコ、韓国
派遣研修	5	15	中国、イラン、タイ、インドネシア

#### 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	指導内容	期間	人数
メキシコ(安全研修センター)	安全管理技術	'99.01～'01.11	1
エジプト(環境モニタリングセンター)	水質汚濁分析技術	'99.07～'01.07	1
エジプト(環境モニタリングセンター)	水質汚濁分析技術	'01.08～'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が実施している環境保全関連「共同実施等推進基礎調査」への派遣実績

対象国	調査内容	期間	人数
イラン(NIORDC)	イスファハン製油所省エネルギー	'01.09～'02.03	6
タイ(バンコク合成化学)	石化コンプレックス廃ガス利用	'01.08～'02.03	5
ミャンマー(MPE)	タンリン製油所省エネルギー	'01.08～'02.03	1

#### NEDOが実施している「エネルギー有効利用モデル事業実施調査」への派遣実績

対象国	調査内容	期間	人数
インドネシア(プラタミナ)	製油所省エネルギー	'01.10～'02.03	2