

< 参考資料 >

当社の海外事業
～ 海外発電事業と海外コンサルティング事業 ～

1. 海外発電事業の現状

台湾・ベトナム・オーストラリア・アラブ首長国連邦・インドネシアの5カ国7プロジェクトへの投資に加え、世界有数の風力発電事業会社であるユースエナジーホールディングスへの出資を実施。

これら海外での発電事業は概ね順調に推移しており、平成17年度の売上高目標500億円（持分比率）をほぼ達成。

< 海外発電事業概要 >

プロジェクト名	相手国	当社出融資額	出資比率	発電出力等	運転開始時期等
しょうひん 彰濱 ほうとく 豊徳	台湾	約65億円	19.5%	49万kW/98万kW	2004年3月営業運転開始
	台湾中部（彰濱）・南部（豊徳）にガスコンバインドサイクル発電所を建設し運営。				
フミ-2・2	ベトナム	約19億円	15.6%	71.5万kW	2005年2月営業運転開始
	ベトナム南部にガスコンバインドサイクル発電所を建設し運営。				
知州・ノス	豪州	約65億円	35%	45万kW	2003年8月営業運転開始
	オーストラリア・クイーンズランド州に石炭火力発電所を建設し運営。				
ロイヤルA	豪州	約175億円	32.5%	220万kW	2004年4月資本参加
	オーストラリア・ヴィクトリア州最大の発電所（石炭火力）を運営。				
ウム・アル・ナル （発電・造水）	UAE	約55億円*1	14%	既設:85万kW(造水75万ト/日) 新設:155万kW(造水11万ト/日)	既設分：営業運転中 新設分：2006年運転開始予定
	UAE・アブダビ首長国におけるガス火力発電・海水淡水化事業。				
パイト	インドネシア	約83億円*2	14%	123万kW	2005年11月権益取得完了
	インドネシア・ジャワ島東部にある石炭火力発電所を運営。				
ユースエナジー	欧米等	約147億円	60%	111万kW	2002年9月資本参加
	米国・欧州・アジアで風力発電事業を展開。風力発電事業者としては世界有数規模を誇る。				

*1：ウム・アル・ナル 出資2008年予定

*2：パイト 国際協力銀行（JBIC）融資を含めると約161億円

2. 海外コンサルティング事業の現状

当社の技術力、ノウハウを海外で活用することにより、国際貢献、海外の電力会社への技術支援に努めるとともに、収益の向上を図っている。

< 最近の海外コンサルティング受注実績 >

	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度	平成 17 年度
件数	18 件	35 件	40 件	45 件	48 件
受注額	5.3 億円	10.0 億円	13.8 億円	17.1 億円	13.4 億円

< 最近の受注案件 >

中国 100 万 V 送電技術支援

- ・ 実施期間：平成 17 年 7 月～平成 18 年 6 月
- ・ 委託元：中国・国家电网公司
- ・ 実施内容：中国で初めて建設する 100 万 V 送電線、変電所の設計仕様についての技術コンサルティングを実施。

太陽光発電・揚水発電ハイブリッドシステム実証試験（ラオス）

- ・ 実施期間：平成 15 年 10 月～平成 18 年 3 月
- ・ 委託元：独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）
- ・ 実施内容：太陽光発電と揚水発電を組み合わせた新しい発電システムをラオスの未電化地域に建設して 10 村、約 5 千人に電力を供給し、システムの実証試験を実施。

ベトナム電力マスタープラン調査

- ・ 実施期間：平成 17 年 6 月～平成 18 年 5 月
- ・ 委託元：国際協力機構（JICA）
- ・ 実施内容：電力需要の伸びの大きいベトナムにおける電力需要計画を見直し、電力の安定供給を図るための電力設備のマスタープラン（基本計画）を策定。

ラオス - カンボジア国際連系送電線電力輸出入調査

- ・ 実施期間：平成 17 年 10 月～平成 18 年 5 月
- ・ 委託元：世界銀行
- ・ 実施内容：ラオスの電力をカンボジアに送電するための国際送電線の開発可能性調査を実施するとともに、ラオスにおける新規水力の開発可能性を評価。

上海 50 万 V 地中線・地下変電所設計建設技術支援

- ・ 実施期間：平成 17 年 8 月～平成 18 年 7 月
- ・ 委託元：上海市電力公司
- ・ 実施内容：2010 年に上海で実施される万国博覧会に備えて電力の安定供給を図るため、中国では初めての 50 万 V 地下変電所の設計、建設に関する技術支援を実施中。

主要海外プロジェクト地点



海外発電事業

彰濱
豊徳
フーミー2・2
タロング・ノース
ロイ・ヤンA
ウム・アル・ナール
パイトン
ユーラスエナジー

主な海外コンサルティング事業

ザンビア地方電化マスタープラン
中国100万V送電技術支援
太陽光発電・揚水発電ハイブリッドシステム実証試験
ベトナム電力マスタープラン調査
ラオス - カンボジア国際連系送電線電力輸出入調査
上海500kV地中線・地下変電所設計建設技術支援
インド ウミアム水カリハビリ
マレーシア TNB通信マスタープラン調査
シンガポール系統信頼度調査
台湾全土電力系統計画
トルコ 変電所耐震調査