

資料

再生可能エネルギー関連プロジェクト一例（2010年2月時点）

アルジェリア

プロジェクト名	SPP1 - Hassi R' Mel 太陽熱複合サイクル (ISCC) 発電所、アルジェリア		
状況	実施		
場所	Hassi R' Mel		
契約の種類	設計、建設、運営		
現在の状況	進行中		
オーナー	Solar Power Plant One (SPP1)		
資金援助者	Solar Power Plant One (SPP1) - 100% 注： Solar Power Plant One (SPP1) の出資比率： ・ Abener 社 - 66% ・ New Energy Algeria (Neal)社 - 34%		
発電容量	150 MW		
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ ガスタービン (2 x 40MW) ・ 蒸気タービン (80MW) ・ 180,000 平方メートルのパラボラ反射鏡を備えた太陽熱発電装置 (25MW) ・ 廃熱回収蒸気発生器 (HRSG) ・ 緊急ディーゼル発電機 ・ 回路遮断器 ・ 補助変圧器 ・ 乾式冷却システム ・ スイッチギア ・ 関連設備 		
規模	370 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2006 年第二四半期		
完了日	2010 年第四四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Lahmeyer International 社
プロジェクト管理コンサルティング			Lahmeyer International 社
EPC			Abener 社
主な担当者	New Energy Algeria (Neal) 社： Tewfik Husni 最高経営責任者、Tel: +213 21 606122, Fax: +213 21 696344 Solar Power Plant One (SPP1) : Francisco Inocente Gómez ジェネラル・マネージャー、 Tel: +213 21 606 122, Fax: +213 21 696 344 Abener 社 : Manuel J. Valverde Delgado ジェネラル・マネージャー、 Tel: +34 954 937 000, Fax: +34 954 937 010		
主な設備	パッケージ	企業	百万米ドル
	<ul style="list-style-type: none"> ・ ディーゼル発電機 ・ スイッチギア ・ 変圧器 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ABB 社 ・ ABB 社 ・ ABB 社 	

	・ 蒸気タービン	・ Siemens 社	
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC 完了日：2010 年 10 月</p> <p>運営・メンテナンス</p> <p>指名された EPC 契約業者は、発電所の運営とメンテナンスにも 25 年間、責任を負う。</p> <p>オフテイク</p> <p>Sonatrach 社が、全発電電力を購入。</p> <p>主な設備</p> <p>ABB 社が発電所の電力量バランスを設計、運営、供給、委託する 1,400 万ドル規模の下請契約を結び、中・低圧スイッチギア、緊急ディーゼル発電機、回路遮断器、補助変圧器を提供する。</p>		

エジプト

プロジェクト名	EETC - スエズ湾ウィンドファーム、エジプト		
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 、入札参加資格審査 (PQ)		
場所	スエズ湾		
契約の種類	建設、所有、運営		
現在の状況	進行中		
オーナー	エジプト送電公社 (EETC)		
資金援助者	エジプト送電公社 (EETC) 社- 100%		
発電容量	250 MW		
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン ・ 風力タービンロータ ・ 変圧器 ・ 送電線 ・ 変電所 ・ 関連計装設備および通信システム ・ コントロールルーム ・ オペレーションビル ・ 関連オフサイトセンター／公益事業設備 		
規模	300 百万ドル		
EPC 発注日	2011 年第二四半期		
完了日	2014 年第二四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
EPC	AES Corporation 社 El-Sewedy Cables 社 フランス電力公社 (EDF) Enelpower 社 Iberdrola 社 韓国電力公社 (Kepco) Orascom Construction Industries (OCI) 社 Powertek Berhad 社 Renewable Energy Systems 社 豊田通商		
注釈	<p>プロジェクトの責務 落札者が、発電所の設計、資金調達、建設、所有、運営を 20 年から 25 年間担う。</p> <p>コンサルタント コンサルティング契約には、下記の企業の他 20 社から入札参加資格審査の書類が提出された。 -EC Harris / Hill International 社 -King & Spalding International 社 -Trowers & Hamblins / CRA International 社 -WorleyParsons 社 -HSBC 社 -Deutsche Bank 社 -CMS / Synergy 社</p> <p>コンソーシアム コンサルタント -CMS 社 / Synergy 社 -EC Harris 社 / Hill International 社 -Trowers & Hamblins 社 / CRA International 社</p> <p>プロジェクトのスケジュール コンサルティング PQ 申請書提出日：2009 年 9 月 27 日</p>		

	<p>コンサルティング PQ: 2009年11月22日 コンサルティング 入札案内書(ITB)発行: 2010年第一四半期 コンサルティング 入札申請書提出日: 2010年第一四半期 コンサルティング 発注: 2010年第二四半期</p> <p>開発業者-プラス-EPC ITB発行: 2010年第四四半期 開発業者-プラス -EPC 入札申請書提出: 2011年第一四半期 開発業者-プラス -EPC 発注: 2011年第二四半期</p> <p>オフテイク エジプト送電公社 (EETC) が、発電所から発電された電力を20年～25年購入する。</p>
--	---

プロジェクト名	Italgen - Gabal el-Zeit ウィンドファーム、エジプト		
状況	調査 注: 調査中.		
場所	Gabal el-Zeit		
契約	建設、所有、運営、譲渡		
現在の状況	進行中		
オーナー	Italgen 社		
資金援助者	Italcementi グループ - 100%		
出力容量	400MW		
対象範囲	作業の範囲 : ・ 風力タービン ・ 変圧器 ・ スイッチギア ・ 関連オフサイトセンター/公益事業設備		
規模	400 百万ドル		
EPC 発注日	2010年第二四半期		
完了日	2014年第一四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Grontmij Carl Bro 社
主な担当者	Italcementi グループ : Manyula Ojan プロジェクト担当 : Tel: +39 035 396 111, Fax: +39 035 244 905 Grontmij Carl Bro 社 : Gerhardt Gron プロジェクト・マネージャー - フィージビリティスタディー、Tel: +45 4348 6060, Fax: +45 4348 6660 Grontmij Carl Bro 社 : Per Volund プロジェクト・マネージャー - 入札、Tel: +45 4348 6060, Fax: +45 4348 6660 Grontmij Carl Bro 社 : Martin Jensen プロジェクト担当: Tel: +45 4348 6060, Fax: +45 4348 6660		
注釈	プロジェクトのスケジュール EPC ITB 発行日 : 2010年1月～末 EPC 入札申請書提出日 : 2010年第一四半期 EPC 発注日 : 2010年第二四半期 コンサルタント フィージビリティスタディー - Grontmij Carl Bro 社 プロジェクトの責務		

	コンサルタント <ul style="list-style-type: none"> ・ サイト・アセスメント ・ 風力資源の詳細な推計 ・ 発電量の推定 ・ 風力タービン発電機 (WTG) の選定 ・ グリッド接続の評価 ・ 投資額の見積り (タービンと発電所のバランス) ・ テクニカル・フィージビリティ ・ CDM オプションに向けた準備 ・ 資金的フィージビリティ ・ 環境影響評価
--	---

プロジェクト名	NREA - Gabal el-Zeit ウィンドファーム、エジプト		
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 入札		
場所	Gabal el-Zeit		
契約の種類	一括請負 (LSTK)		
現在の状況	進行中		
オーナー	新・再生可能エネルギー庁 (NREA)		
資金援助者	新・再生可能エネルギー庁 (NREA) - 100% 注：新・再生可能エネルギー庁 (NREA) は、エジプト電力・エネルギー省傘下の政府機関。		
発電容量	200MW		
対象範囲	作業の範囲： <ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン ・ 変電所 (22 / 220kV) ・ 基礎 ・ コントロールシステム ・ 電気工事 ・ 土木工事 ・ グリッドの相互接続 		
規模	修正後：500 百万ドル 当初：400 百万ドル		
EPC 発注日	2010 年第二四半期		
完了日	2013 年第二四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Grontmij Carl Bro 社
注釈	コンサルタント フィージビリティスタディー：Fichtner 社/ Deutsche Energie-Consult (DECON) 社 プロジェクトのスケジュール 変電所 入札案内書 (ITB) 発行：2009 年 11 月 入札申請書提出：2010 年第一四半期 発注：2010 年第二四半期 プロジェクトの責務 プロジェクト・オーナー： NREA、エジプト電力公社 (EEHC) とエジプト送電公社 (EETC) が、プロジェクトに関連するすべての問題に対処するプロジェクト調整委員会を設置。 コンサルタント： 落札したコンサルタントが、入札書類の作成と入札審査で NREA を補佐し、電気・土木施設の詳細な設計作業を進め、風力タービンの設置現場の調査を行う。		

プロジェクト名	NREA - Zafarana South ウィンドファーム、エジプト
状況	立案終了
場所	Zafarana
契約の種類	建設、所有、運営、譲渡
現在の状況	進行中
オーナー	新・再生可能エネルギー庁 (NREA)
資金援助者	新・再生可能エネルギー庁 (NREA) - 100%
出力容量	2500 MW
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン ・ 変圧器 ・ 送電線 ・ 変電所 ・ 関連オフサイトセンター／公益事業設備
規模	2,600 百万ドル
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2011 年第三四半期
完了日	2018 年第三四半期
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC 入札参加資格審査 (PQ) 申請書請求日：2009 年第二四半期 EPC PQ 申請日：2009 年第三四半期 EPC PQ 日：2009 年第四四半期 EPC ITB 発行日：2011 年第一四半期 EPC 入札申請書提出：2011 年第二四半期 EPC 発注日：2011 年第三四半期</p> <p>入札の方針 容量 2,500MW を複数の契約業者で分配しても、開発業者の 1 コンソーシアムがプロジェクト全体を引き受けても、500MW を一単位 (パッケージ) として複数の入札者が作業を分担しても構わない。</p> <p>コンサルタント カナダの独立系コンサルタントが、NREA にプロジェクトの技術面、法務面、計画面のアドバイスをを行っている。</p>

ヨルダン

プロジェクト名	ヨルダン政府- Joan 1 太陽熱発電所、ヨルダン
状況	立案終了
場所	Maan
現在の状況	進行中
オーナー	ヨルダン政府
資金援助者	ヨルダン政府- 100%
発電容量	100MW
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ タービン ・ 化石燃料ボイラー ・ 補助装置 ・ 発電機 ・ スイッチギア ・ 変圧器 ・ 関連設備
規模	100 百万ドル
開発業者の日付	2010 年第三四半期
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2011 年第三四半期
完了日	2013 年第四四半期
注釈	<p>開発業者の契約</p> <p>Mena Cleantech 社が、ヨルダン政府と直接、請負契約の交渉を進めており、2010 年 3 月までにプロポーザルを提出し、2010 年 9 月までに同政府からプロポーザルに対する回答を得る。ただ、同社は 2010 年 12 月までに資金調達を完了させることも目指しており、現在、太陽熱発電所の建設用地の最終決定（南部に位置する Maan になる予定）で同政府を補佐している。</p>

プロジェクト名	MEMR - Al-Harir, Wadi Araba および Maan 風力発電所、ヨルダン
状況	<p>調査</p> <p>注：調査中..</p>
場所	Wadi Araba Maan Al-Harir
現在の状況	進行中
オーナー	ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR)
資金援助者	ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) - 100%
発電容量	<p>400 MW</p> <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Wadi Araba: 45MW ・ Al-Harir: 200MW ・ Maan: 155MW
対象範囲	<p>通常の対象範囲：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービンロータ ・ タワー ・ ギアボックス ・ 発電機 ・ 相互接続装置 ・ 関連設備

規模	400 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2010 年第四四半期		
完了日	2012 年第四四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			ドイツ技術協力公社 (GTZ)
主な担当者	<p>ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) : Ziad Jibril ディレクター -再生可能エネルギー, Tel: +962 6 582 8971, Fax: +962 6 582 1398</p> <p>ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) : Yacoub Marar 再生可能エネルギー調査セクション・トップ, Tel: +962 6 582 8971, Fax: +962 6 582 1398</p> <p>ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) : Omar Almohamy プロジェクト担当, Tel: +962 6 582 8971, Fax: +962 6 582 1398</p> <p>ドイツ技術協力公社 (GTZ) : Ralf Brendle プロジェクト・ディレクター, Tel: +49 6196 79 2357, Fax: +49 6196 79 1115</p>		
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>調査完了日 : 2010 年第一四半期 EPC 入札案内書 (ITB) 発行日 : 2010 年第二四半期 - 予定 EPC 入札申請書提出日 : 2010 年第三四半期 EPC 発注日 : 2010 年第四四半期</p> <p>コンサルタント 技術コンサルタント: ドイツ技術協力公社 (GTZ)</p> <p>オフテイク 同省が Delenova 社と交渉中であるが、この行方は Delenova 社とヨルダンの送電網を所有・運営する電力公社 (Nepco) の間で合意される電力購入料金によって決まる。</p>		

プロジェクト名	MEMR - Al-Kamshah および Fujeij 風力発電所、ヨルダン
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 入札
場所	Al-Kamshah Fujeij
契約の種類	建設、所有、運営、譲渡 (BOOT) 注: 本プロジェクトは 20 年間のコンセッションで BOOT 方式。
現在の状況	進行中
オーナー	ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR)
資金援助者	ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) - 100%
セクター	代替エネルギー
発電容量	注: ・ Al-Kamshah ウィンドファーム: 30~40MW ・ Fujeij ウィンドファーム: 80~90MW
対象範囲	Al-Kamshah の風力タービンファーム (30~40MW) ・ Fujeij の風力タービンファーム (80~90MW) ・ 風力タービン発電機 ・ 変電所 ・ ケーブル ・ ウィンドファームのターミナルにおける、ウィンドファームと 132kV 回路網との接続 ・ Scada ディスパッチ・システム ・ メータリング・システムおよび保護システム ・ 通信システム

	・ 関連設備		
規模	100 百万ドル		
EPC 発注日	2010 年第一四半期		
完了日	2012 年第四四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			COWI 社
EPC			
主な担当者	<p>ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) : Ziad Jibril ディレクター -再生可能エネルギー Tel: +962 6 582 8971, Fax: +962 6 582 1398</p> <p>ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) : Yacoub Marar 再生可能エネルギー、調査セクション・トップ、 Tel: +962 6 582 8971, Fax: +962 6 582 1398</p> <p>ヨルダン - エネルギー・鉱物資源省 (MEMR) : Omar Almohamy プロジェクト担当、Tel: +962 6 582 8971, Fax: +962 6 582 1398</p> <p>COWI 社: Andre Bromes プロジェクト・ディレクター、Tel: +45 45 972 211, Fax: +45 45 972 212</p>		
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC 入札案内書(ITB) 発行日 : 2010 年第一四半期 - 予定 - (Fujeij ウィンドファーム) EPC 入札申請書提出日: 2010 年第二四半期 EPC 発注日 : 2010 年第三四半期</p> <p>EPC 入札審査 ・ Al-Kamshah ウィンドファーム</p> <p>入札が開催され、Terna Energy 社 / Vector Aeolian Parks 社 / Enara Energy Investments 社 / Inter Raoues 社のコンソーシアムが望ましい入札者とされている。クライアントが、同コンソーシアムと EPC 契約の交渉を進めている。発注は 2010 年第一四半期の見通し。</p> <p>オフテイク Al-Kamshah ウィンドファームが当初の 20 年間、電力公社(Nepco)に電力を供給する。</p> <p>EPC 入札参加資格審査 ・ Fujeij ウィンドファーム</p> <p>下記の企業などから、入札参加資格審査の書類が提出された:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Asja 社 ・ Enara Energy Investments 社 ・ European Wind Farms 社 ・ Inter Raoues 社 ・ 三井物産 ・ Suez Energy International 社 ・ Terna Energy 社 ・ Vector Aeolian Parks 社 ・ Wind Prospect 社 <p>コンサルタント ・ フィージビリティスタディー: COWI 社 ・ 法律顧問: Chadbourne & Parke 社</p> <p>コンソーシアム ・ EPC 入札参加資格審査(PQ)合格 / 入札者</p> <p>Terna Energy 社 / Vector Aeolian Parks 社/ Enara Energy Investments 社 / Inter Raoues 社</p>		

クウェート

プロジェクト名	MEW - Al-Abdaliya 太陽熱複合発電設備 (ISCC) 方式発電所、クウェート		
状況	調査		
形態	新規		
場所	Al-Abdaliya		
契約の種類	建設、所有、運営、譲渡 (BOOT)		
現在の状況	進行中		
オーナー	クウェート - 水・電力省 (MEW)		
出資者	クウェート - 水・電力省 (MEW) - 100%		
分野	代替エネルギー		
発電容量	280MW		
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ ガスタービン ・ 蒸気タービン ・ 太陽熱発電装置 ・ 関連設備 		
予算規模	300 百万ドル		
EPC 発注時期	2010 年第 4 四半期		
完了時期	2014 年第 4 四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			カワサキプラントシステムズ 豊田通商
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>調査完了日：2010 年第 1 四半期 EPC 入札案内書 (ITB) 発行日：2010 年第 2 四半期 - 予定 EPC 入札申請書提出日：2010 年第 3 四半期 EPC 発注日：2010 年第 3 四半期</p> <p>コンサルタント 事業化可能性調査 -カワサキプラントシステムズ -豊田通商</p> <p>日本貿易振興機構 (JETRO) がカワサキプラントシステムズと豊田通商のコンソーシアムに事業化可能性調査を委託した。</p>		

リビア

プロジェクト名	Gecol - Dernah ウィンドファーム・プロジェクト、リビア		
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 入札		
場所	Dernah		
契約の種類	一括請負 (LSTK)		
現在の状況	進行中		
オーナー	リビア電力公社 (Gecol)		
資金援助者	リビア電力公社 (Gecol) 社- 100%		
発電容量	25MW		
対象範囲	通常の対象範囲： <ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービンロータ ・ タワー ・ ギアボックス ・ 発電機 ・ 相互接続装置 ・ 集電用ローカルグリッド 		
規模	30 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2009 年第三四半期		
完了日	2011 年第三四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Cube Engineering 社
EPC		General Electric (GE) 社 Siemens 社	
主な担当者	リビア電力公社 (GECOL) : Hadud A Hadud ジェネラル・マネージャー、Tel: +218 21 444 5069, Fax: +218 21 444 7023 Cube Engineering 社 : Inga Schulge プロジェクト長、Tel: +49 40 6000 94673, Fax: +49 5613 4339 Cube Engineering 社: Oliver Haehnel プロジェクト担当、Tel: +49 40 6000 94670, Fax: +49 5613 4339		
注釈	プロジェクトのスケジュール EPC 発注日 : 2009 年第三四半期 EPC 入札審査 General Electric (GE) 社が、EPC 契約の最有力候補。 EPC 入札者 下記の企業の他 5 社から入札参加資格審査の申請があった： <ul style="list-style-type: none"> ・ General Electric 社 ・ Siemens 社 		

モロッコ

プロジェクト名	Iberdrola Renovables / ONE - Taza & Laayoune ウィンドファーム、モロッコ		
状況	調査		
場所	Taza Laayoune		
契約の種類	注：契約が有効に存続している間、Iberdrola Renovables 社にはファームを独占的に開発、建設する権利が付与されている。		
現在の状況	進行中		
オーナー	Iberdrola Renovables 社 国立電気公社 (ONE)		
資金援助者	Iberdrola Renovables 社 国立電気公社 (ONE)		
セクター	代替エネルギー		
発電容量	200MW 注：Taza - 100MW Laayoune - 100MW		
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン発電機 ・ ケーブル ・ コントロールシステム ・ 送電線 ・ 関連設備 		
規模	150 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2010 年第四四半期		
完了日	2013 年第三四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			再生可能エネルギー開発センター (CDER)
主な担当者	国立電気公社 (ONE) : Mohammed Fadili プランニング・マネージャー、 Tel: +212 22 224165, Fax: +212 22 220038		
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC ITB 発行日：2010 年第二四半期 - 予定 EPC 入札申請書提出日：2010 年第三四半期 EPC 発注日：2010 年第四四半期</p> <p>オフテイク Iberdrola Renovables 社 が、ウィンドファームから電力を集める地元企業のコンソーシアムの形成に取り組み、また、20 年間、ウィンドファームを運営することになる。</p> <p>コンサルタント フィージビリティスタディー - 再生可能エネルギー開発センター (CDER)</p>		

プロジェクト名	ONE - Ouarzazate 太陽熱独立発電プロジェクト (IPP)、モロッコ		
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 入札参加資格審査		
場所	Ouarzazate		
現在の状況	進行中		

オーナー	国立電気公社 (ONE)
資金援助者	国立電気公社 (ONE) - 100%
発電容量	500MW
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ ソーラーパネル ・ 発電機 ・ スイッチギア ・ 変圧器 ・ 関連設備
規模	100 百万ドル
EPC 発注日	2011 年第二四半期
完了日	2014 年第二四半期
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC 入札参加資格審査 下記企業に、入札参加資格審査の関心表明 (EOI) の提出が要請された:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Abener Energy 社 -Acciona Energia 社 -AES Corporation 社 -Babcock & Brown 社 -CDG Développement 社 / Solar Ventures 社 -Central Sun 社 / NovEnergia 社 / Auma 社 -Cobra 社 -EDF EN 社 -Gamesa Solar 社 / First Reserve 社 -Helium Energy 社 -Isoton 社 / Isoton Maroc 社 / Berge Généracion 社 -Man Solar Millenium 社 / Nareva Holding 社 -MIP-AM Invest-IC-Denkstatt-Wentz 社 -NTR 社 -Sener 社 / Torresol Energy 社 / Masdar 社 -Siemens 社 -Solar Ecopower 社 / Taqa 社 / Noorweb 社 / Solon 社 -Solar Reserve & Dalkia 社 -Sorgenia 社 -Suez Tractebel 社 / Aries 社 -住友商事

プロジェクト名	ONE - Ain Beni Mathar 太陽熱複合サイクル発電所、モロッコ
状況	実施
場所	Ain Beni Mathar
契約の種類	一括請負 (LSTK)
現在の状況	進行中
オーナー	国立電気公社 (ONE)
資金援助者	国立電気公社 (ONE)
発電容量	470MW of power
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ パラボラトラフ型集光器 (PTC) ソラーフィールド (180,000 平方メートル) ・ 太陽熱発電所 ・ ガスタービン (2 x 150MW) ・ 蒸気タービン (170MW) ・ 廃熱回収蒸気発生器 (HRSG) ・ 空冷コンデンサー ・ 空冷ターボ発電機 ・ 円筒形のパラボラ反射鏡 ・ 水管

	<ul style="list-style-type: none"> ・ 廃熱ボイラー ・ 変電所 ・ 関連設備 		
規模	463 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2007 年第二四半期		
完了日	2011 年第一四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Fichtner Consulting Engineers 社
EPC			Abengoa 社 Alstom 社
主な担当者	国立電気公社 (ONE) : Zouhair Mouhdi プロジェクト・ディレクター, Tel: +212 22 668112, Fax: +212 22 668017 Fichtner Consulting Engineers 社 : A Brakmann プロジェクト・マネージャー, Tel: +49 711 8995 0, Fax: +49 711 8995 459 Alstom 社 : Thimai Tran 事業開発マネージャー, Tel: +33 1 4166 9275, Fax: +33 1 41 49 2485		
	パッケージ	企業	百万米ドル
主な設備	<ul style="list-style-type: none"> ・ ガスタービン ・ 蒸気タービン ・ ターボ発電機 	<ul style="list-style-type: none"> ・ Alstom 社 ・ Alstom 社 ・ Alstom 社 	
注釈	プロジェクト名 ・ 当初のプロジェクト名は『ONE - Ain Beni Mathar 太陽熱発電所』であった。 プロジェクトの実施 本プロジェクトは、Abengoa 社の代理として Abener 社が進める。 運営とメンテナンス EPC 契約の内容には、発電所の当初 5 年間の運営とメンテナンスも含まれる。 コンソーシアム ・ EPC PQ / 入札者 -Abengoa 社/ Alstom 社 -Cobra 社/ Siemens 社 -SNC Lavalin 社/ General Electric 社 -Soluciona 社/ Cegelec 社 ・ EPC 契約業者 -Abengoa 社/ Alstom 社		

プロジェクト名	ONE - Ouarzazate 太陽熱独立発電プロジェクト(IPP)、モロッコ
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 入札参加資格審査 (PQ)
場所	Ouarzazate
現在の状況	進行中
オーナー	国立電気公社 (ONE)
資金援助者	国立電気公社 (ONE) - 100%
発電容量	500MW
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ ソーラーパネル ・ 発電機 ・ スイッチギア

	<ul style="list-style-type: none"> ・ 変圧器 ・ 関連設備
規模	100 百万ドル
EPC 発注日	2011 年第二四半期
完了日	2014 年第二四半期
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>コンサルティング 入札申請書提出日：2010 年 1 月 29 日 コンサルティング 発注日：2010 年第二四半期 EPC PQ 日：2010 年第二四半期 - 予定 EPC ITB 発行日：2010 年第四四半期 EPC 入札申請書提出日：2011 年第一四半期 EPC 発注日：2011 年第二四半期</p> <p>EPC 入札参加資格審査 ・ 下記の企業に、入札参加資格審査の関心表明 (EOI) の提出が要請された：</p> <ul style="list-style-type: none"> -Abener Energy 社 -Acciona Energia 社 -AES Corporation 社 -Babcock & Brown 社 -CDG Développement 社 / Solar Ventures 社 -Central Sun 社 / NovEnergia 社 / Auma 社 -Cobra 社 -EDF EN 社 -Gamesa Solar 社 / First Reserve 社 -Helium Energy 社 -Isoton 社 / Isoton Maroc 社 / Berge Généracion 社 -Man Solar Millenium 社 / Nareva Holding 社 -MIP-AM Invest-IC-Denkstatt-Wentz 社 -NTR 社 -Sener 社 / Torresol Energy 社 / Masdar 社 -Siemens 社 -Solar Ecopower 社 / Taqa 社 / Noorweb 社 / Solon 社 -Solar Reserve & Dalkia 社 -Sorgenia 社 -Suez Tractebel 社 / Aries 社 -住友商事

プロジェクト名	ONE - Tangier 風力発電所、モロッコ
状況	実施
場所	Tangier
契約の種類	一括請負 (LSTK)
現在の状況	進行中
オーナー	国立電気公社 (ONE)
資金援助者	国立電気公社 (ONE) - 100%
発電容量	140MW
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン (165 x 850kW) ・ 風力タービンロータ ・ タワー ・ ギアボックス ・ 発電機 ・ 相互接続装置 ・ 集電用ローカルグリッド ・ 関連設備
規模	386 百万ドル

エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2007 年第一四半期		
完了日	2010 年第一四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			再生可能エネルギー開発センター (CDER)
Project management consultant			フランス電力公社 (EDF)
EPC			Gamesa Eolica 社
主な担当者	国立電気公社 (ONE) プロジェクト・マネージャー, Tel: +212 2 266 8021 / 266 8253 , Fax: +212 22 220 038 フランス電力公社(EDF) : Ajel Lalu プロジェクト・マネージャー, Tel: +212 22 949 525, Fax: +212 22 949 520 Gamesa Eolica 社 : Jean Paul Joyheix プロジェクト・マネージャー, Tel: +34 64 904 2034, Fax: +34 94 830 9009		
	パッケージ	企業	百万米ドル
主な設備	・ タービン	・ Gamesa Eolica 社	
注釈	コンサルタント ・ フィージビリティスタディー: 再生可能エネルギー開発センター (CDER) コンソーシアム ・ EPC PQ -Cobra 社/ Nordex 社/ Energia y Recursos Ambientales 社 -Vestas 社/ Cegelec 社		

プロジェクト名	ONE - Tarfaya 風力発電所、モロッコ
状況	エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 入札 注: 技術面の入札審査を実施中。
場所	Tarfaya
契約の種類	建設、運営、譲渡 注: 本プロジェクトの対象となる分野は、開発、資金調達、設計、エンジニアリング、調達、建設、試運転、ファームの運営とメンテナンス。
現在の状況	進行中
オーナー	国立電気公社 (ONE)
資金援助者	国立電気公社 (ONE) - 100%
出力容量	200MW
対象範囲	・ 風力タービン発電機 ・ ケーブル ・ コントロールシステム ・ 送電線 ・ 関連設備
規模	500 百万ドル
EPC 発注日	2009 年第四四半期
完了日	2012 年第一四半期

	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			再生可能エネルギー開発センター (CDER) Garrad Hassan & Partners 社
開発業者	Abu Dhabi Energy Company (Taqa) 社 Babcock & Brown 社 CMS Generation 社 E-Connection 社 フランス電力公社 (EDF) Endesa 社 Falck グループ Gamesa Energia 社 Gas Natural 社 GDF Suez 社 GE Energy 社 Iberdrola Renovables 社 International Power 社 Italian Vento Power Corporation 社 La Compagnie du Vent 社 三井物産 Narreve 社 Poweo 社 ProCME 社 Siemens 社 Suez Energy International 社 Theolia 社 Total 社 Tourellec 社 Union Fenosa Generación 社 Urbaser 社	GDF SUEZ 社 International Power 社 Narreve 社	
主な担当者	国立電気公社 (ONE) : Mohammed Fadili プランニング・マネージャー、Tel: +212 22 224165, Fax: +212 22 220038 国立電気公社 (ONE) : Latifa Chaguer プロジェクト・マネージャー、Tel: +212 61 073315, Fax: +212 61 220038 Garrad Hassan & Partners 社 : Peter Thomas プロジェクト・マネージャー、Tel: +44 117 972 9900 , Fax: +44 117 972 9901		
注釈	プロジェクトのスケジュール 開発 ITB 発行日 : 2008 年 3 月 開発入札申請書提出日 2009 年 5 月 15 日 - 2009 年 3 月 27 日から延長 - 2008 年 12 月 15 日から延長 開発発注日 : 2009 年第四四半期 オフテイク ONE が、契約業者と 20 年間の電力オフテイク契約を結ぶ。 コンサルタント ・ テクニカル・アドバイザー - Garrad Hassan & Partners 社 ・ フィージビリティスタディ - 再生可能エネルギー開発センター (CDER) コンソーシアム 開発業者 PQ ・ CMS Generation 社 / E-Connection 社 ・ GE Energy 社 / Tourellec 社 ・ Total 社 / EDF 社 ・ Poweo 社 / Gas Natural 社 ・ Siemens 社 / ProCME 社 ・ Urbaser 社 / La Compagnie du Vent 社 ・ International Power 社 / Narreve 社		

	<ul style="list-style-type: none">・ アブダビ国営エネルギー会社(Taqa)社 / Theolia 社・ 法律顧問:<ul style="list-style-type: none">-Chadourne & Parke 社-Naciri & Associes 社-Gide Loyrette Nouel 社 <p>EPC 入札審査 国立電気公社 (ONE) が Suez Energy 社と International Power 社に、技術面に関する最終的な打ち合わせを行うことを申し入れている。</p>
--	--

オマーン

プロジェクト名	PAEW -太陽熱発電所、オマーン		
状況	立案終了		
形態	新規		
場所	注： コンサルタントが、Oman Power & Water Procurement Company (OPWP) 社、Oman Electricity Transmission Company (OETC) 社、住宅開発省 (Ministry of Housing) と協力して、太陽熱発電プロジェクト案に適した用地の最終候補リストを作成する。		
契約の種類	建設、所有、運営 (BOO)		
現在の状況	進行中		
オーナー	オマーン - 電気・水庁 (Public Authority for Electricity & Water - PAEW)		
資金援助者	オマーン - 電気・水庁 (Public Authority for Electricity & Water - PAEW) - 100%		
発電容量	注： 発電所の容量は 50MW から 200MW まで。		
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集光型太陽熱発電所 (CSP) の建設 ・ セントラル・レシーバーとヘリオスタットから成る太陽熱発電タワー ・ 廃熱回収ボイラー ・ 空冷コンデンサー ・ 空冷ターボ発電機 ・ 円筒形のパラボラ反射鏡 ・ 水管 ・ 変圧器 ・ 関連設備 		
予算規模	200 百万ドル		
EPC 発注時期	2011 年第 3 四半期		
完了時期	2015 年第 1 四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			WorleyParsons 社
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC ITB 発行日： 2011 年第 1 四半期- 予定 EPC 入札申請書提出日： 2011 年第 2 四半期 EPC 発注日： 2011 年第 3 四半期</p> <p>コンサルタント 法務： Chadbourne & Parke 社</p>		

カタール

プロジェクト名	Kahramaa -太陽熱複合発電設備、カタール
状況	立案終了
形態	新規
場所	発電所の建設用地は Al-Khararah になる可能性が高い。
現在の状況	進行中
オーナー	カタール国営配送電水会社(Kahramaa)
資金援助者	カタール国営配送電水会社(Kahramaa) - 100%
発電容量	3,500MW
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 発電タワー ・ 集光タワー ・ 発電機 ・ スイッチギア ・ 変圧器 ・ 関連設備
予算規模	4,000 百万ドル
EPC 発注時期	2011 年第 3 四半期
完了時期	2015 年第 3 四半期
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC 入札案内書 (ITB) 発行日 : 2011 年第 1 四半期 - 予定</p> <p>EPC 入札申請書提出日 : 2011 年第 2 四半期</p> <p>EPC 発注日 : 2011 年第 3 四半期</p>

シリア

プロジェクト名	PEEGT - ウィンドファーム、シリア
状況	立案終了
場所	本プロジェクトの実施場所は Al-Sukhna か Al-Hi janaare になる可能性が高い。
契約の種類	本プロジェクトは、B00(建設・所有・運営)方式か、BOOT(建設・所有・運営・譲渡)方式で20~25年間実施される。
現在の状況	進行中
オーナー	発電送電公社 (PEEGT)
資金援助者	発電送電公社 (PEEGT) - 100%
評価基準	資金調達が必要
発電容量	容量は 50MW から 100MW まで。
対象範囲	作業の範囲: <ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン ・ 変圧器 ・ スイッチギア ・ ギアボックス ・ 発電機 ・ 関連オフサイトセンター/公益事業設備
規模	100 百万ドル
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2011 年第三四半期
完了日	2013 年第三四半期
主な担当者	発電送電公社 (PEEGT) : Hisham Mashfej (エンジニア) 担当部署: Tel: +963 11 211 9934, Fax: +963 11 222 9062
注釈	プロジェクトのスケジュール EPC 入札案内書 (ITB) 発行日 : 2011 年第一四半期 EPC 入札申請書提出日 : 2011 年第二四半期 EPC 発注日 : 2011 年第三四半期 開発入札参加資格審査 (PQ) 申請書請求日: 2009 年 11 月 開発 PQ 申請書提出日: 2010 年 1 月 25 日 開発 PQ 日 : 2010 年 3 月 開発 ITB 発行日 : 2010 年第二四半期 開発 入札申請書提出 : 2010 年 2 月 28 日 開発 発注日 : 2010 年第三四半期

チュニジア

プロジェクト名	STEG -原子力発電所、チュニジア
状況	調査 注：チュニジア電力ガス公社（STEG）が技術面、資金面のフィージビリティスタディーを進めており、これが2011年に終了する見通し。
場所	原子力発電所の建設用地として、3カ所の調査が行われている。
現在の状況	これから
オーナー	チュニジア電力ガス公社(STEG)
資金援助者	チュニジア電力ガス公社(STEG) - 100%
発電容量	発電所の容量は600～1000MW。
対象範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 原子炉(軽水炉) ・ 核燃料貯蔵施設 ・ 冷却液系統 ・ 炉内の制御棒 ・ 発電機 ・ タービン ・ 熱交換器 ・ 関連設備
規模	2,500 百万ドル
エンジニアリング、調達、建設（EPC）発注日	2012年第一四半期
完了日	2020年第一四半期
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>調査完了日：2011年第二四半期 EPC 入札案内書（ITB）発行日：2011年第三四半期 - 予定 EPC 入札申請書提出日：2011年第四四半期 EPC 発注日：2012年第一四半期</p> <p>一般事項 チュニジア電力ガス公社(STEG)は、高等教育・科学技術省、国立原子力・科学技術センターの協力を得て、本プロジェクトを進めている。</p> <p>プロジェクト・パートナー チュニジア電力ガス公社(STEG)は、発電所のパートナー候補として、Atomic Energy Canada 社、同じくカナダの SNC Lavalin 社など原子力事業者数社にアプローチしている。</p>

プロジェクト名	STEG - Bizerte ウィンドファーム ・プロジェクト、チュニジア
状況	実施
場所	Metline Kochbate
契約の種類	一括請負（LSTK）
現在の状況	進行中
オーナー	チュニジア電力ガス公社(STEG)
資金援助者	チュニジア電力ガス公社(STEG) - 100%
発電容量	120MW
対象範囲	<p>2 ウィンドファームの通常の対象範囲：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービン発電機（91基） ・ 変電所

	<ul style="list-style-type: none"> ・ タワー ・ ギアボックス ・ 発電機 ・ 相互接続装置 ・ 関連設備 		
規模	290 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2008 年第三四半期		
完了日	2011 年第一四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			ドイツ技術協力公社 (GTZ)
EPC			Made 社
主な担当者	<p>チュニジア電力ガス公社 (STEG) : Muktar Mehiri プロジェクト・ディレクター, Tel: +216 71 335 737 / 341 311, Fax: +216 71 349 981</p> <p>ドイツ技術協力公社 (GTZ) : Hamsieg Mueller プロジェクト・マネージャー, Tel: +216 7128 0355, Fax: +216 7128 0719</p>		
注釈	EPC 発注 本プロジェクトでは、Gamesa 社の子会社 Made 社が、チュニジア電力ガス公社 (STEG) と契約を締結。		

プロジェクト名	STEG - ウィンドファーム・プロジェクト、チュニジア		
状況	調査		
場所	Jebel Sidi Abderrahmane Sidi Daoud		
契約の種類	建設、運営、譲渡 (BOT)		
現在の状況	進行中		
オーナー	チュニジア電力ガス公社 (STEG)		
資金援助者	チュニジア電力ガス公社 (STEG) - 100%		
発電容量	100MW		
対象範囲	通常の対象範囲： <ul style="list-style-type: none"> ・ 風力タービンロータ ・ タワー ・ ギアボックス ・ 発電機 ・ 相互接続装置 ・ 集電用ローカルグリッド 		
規模	100 百万ドル		
エンジニアリング、調達、建設 (EPC) 発注日	2009 年第二四半期		
完了日	2011 年第二四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Deutsche WindGuard 社
主な担当者	<p>チュニジア電力ガス公社 (STEG) : Muktar Mehiri プロジェクト・ディレクター, Tel: +216 71 335 737 / 341 311, Fax: +216 71 349 981</p> <p>Deutsche WindGuard 社: Knud Rehfeldt プロジェクト・マネージャー, Tel: +49 44 51 95150, Fax: +49 44 51 951529</p>		
注釈	プロジェクトのスケジュール		

<p>EPC 入札案内書 (ITB) 発行日 : 2008 年第四四半期 EPC 入札申請書提出日 : 2009 年第一四半期 EPC 発注日 : 2009 年第二四半期</p> <p>プロジェクトの実施 プロジェクトは、2 部に分けて展開される。</p> <p>第 I 部 設備工事 - STEG</p> <p>第 II 部 BOT 契約 - 指名された EPC 契約業者</p> <p>入札の方針 STEG は、60MW と 40MW、2 つのパッケージに分けて入札を行う可能性が高い。</p>

アラブ首長国連邦 (UAE)

プロジェクト名	Masdar - Shams I、UAE		
状況	EPC 入札		
形態	新規		
場所	未定		
契約の種類	建設、所有、運営、譲渡 (BOOT)		
現在の状況	進行中		
オーナー	Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社		
資金援助者	Mubadala Development Company 社 - 100%		
発電容量	100MW		
プロセス技術	集光型太陽発電 (CSP)		
規模	520～550 百万ドル		
EPC 発注時期	2010 年第 1 四半期		
完了時期	2012 年第 1 四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先
コンサルタント			Aerospace Centre (DLR) Fichtner Consulting Engineers 社
EPC	Abengoa 社 ACWA Power 社 Cobra 社 Iberdrola 社 MAN Ferrostaal 社 SENER Ingeniera 社 Solar Millennium 社 Total 社	Abengoa 社 ACWA Power 社 Cobra 社 Iberdrola 社 MAN Ferrostaal 社 SENER Ingeniera 社 Solar Millennium 社 Total 社	
主な担当者	<p>Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社 : Sultan al-Jaber 最高経営責任者 Tel: +971 2 698 8000, Fax: +971 2 698 8189</p> <p>Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社: Olaf Goepel プロジェクト・マネージャー, Tel: +971 2 698 8000, Fax: +971 2 616 0270</p> <p>Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社 : Frank Wouters アソシエイト・ディレクター -電力部門, Tel: +971 2 653 3333, Fax: +971 2 653 6002</p> <p>Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社 : Mohamad Alzawi エンジニア -電気工学, Tel: +971 2 698 8000, Fax: +971 2 616 0270</p> <p>Fichtner Consulting Engineers 社 : Matthias Schnurrer ディレクター, Tel: +971 2 445 3066 , Fax: +971 2 445 5305</p> <p>Fichtner Consulting Engineers 社 : Anton Finker プロジェクト・マネージャー, Tel: +49 711 89 95 ext.1822, Fax: +49 711 84 95</p>		
	パッケージ	企業	百万米ドル
主な設備	蒸気タービン	MAN Turbo 社	
注釈	<p>プロジェクトのスケジュール</p> <p>EPC 発注日 : 2010 年第 1 四半期～中旬</p> <p>オフテイク アブダビ水力庁 (ADWEA) と長期オフテイク契約を結び、ADWEA が発電所から電力を購入して、送電系</p>		

	<p>統運用事業者（ナショナル・グリッド）に販売する。</p> <p>EPC 入札審査 クライアントは Abengoa 社と Total 社のチームを EPC 契約業者を選んだが、正式な契約は 2010 年第 1 四半期までに結ばれる可能性が高い。</p> <p>プロジェクト名 当初のプロジェクト名は、『Masdar / Adwea - 太陽熱発電所』であった。</p> <p>コンサルタント ・ 技術面: Fichtner Consulting Engineers 社 ・ 太陽に関する調査: Aerospace Centre (DLR)</p> <p>コンソーシアム EPC 入札参加資格審査 / 入札者 ・ Abengoa 社 / Total 社 ・ ACWA Power 社 / Iberdrola 社 ・ Man Ferrostaal 社 / Solar Millennium 社 ・ Sener Ingeniera 社 / Cobra 社</p>
ファイナンシャル・アドバイザー	BNP Paribas 社
今後の拡大	Masdar は、Shams I に続き、Shams II、Shams III の開発を計画している。これら新規開発プロジェクトも、Shams I と同程度の容量になる見通しである。

プロジェクト名	Masdar / BP Alternative Energy 社 - Hydrogen Power Abu Dhabi (HPAD), UAE		
状況	基本設計業務 (FEED)		
性質	新規		
場所	Ruwais Shuweihat		
契約	一括請負 (LSTK)		
現在の状況	進行中		
オーナー	Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社 BP Alternative Energy 社		
資金援助者	Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社- 60% BP Alternative Energy 社- 40% 注: Hydrogen Energy の出資構成: BP Alternative Energy 社 - 100 パーセント		
容量	電力: 500 MW 水: 一日 25 百万ガロン		
対象範囲	水力発電所の構成: ・ ガスタービン (9 基) ・ 廃熱回収ボイラー (HRSG) ・ 関連設備 海水淡水化プラントの構成: ・ 逆浸透 (RO) 装置 ・ 関連設備		
予算規模	2,200 百万ドル		
EPC 発注時期	2010 年第 3 四半期		
完了時期	2014 年第 4 四半期		
	入札参加資格審査合格	応札者	発注先

FEED			Foster Wheeler 社
主な担当者	BP Alternative Energy 社: Paul Lyndon Bryant プロジェクト・ディレクター, Tel: +44 19 3276 2000, Fax: +44 19 3276 2999 Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社 : Frank Wouters アソシエイト・ディレクター -電力部門、 Tel: +971 2 653 3333, Fax: +971 2 653 6002 Abu Dhabi Future Energy Company (Masdar) 社 : Ron Heysellar プロジェクト・マネージャー, Tel: +971 2 698 8000, Fax: +971 2 616 0270 Foster Wheeler 社 : John Kyler プロジェクト・マネージャー, Tel: +966 3 882 2398, Fax: +966 3 882 3440		
	パッケージ	企業	百万米ドル
主な設備	・ ガスタービン	・ GE Energy 社	
注釈	プロジェクトのスケジュール EPC 入札案内書 (ITB) 発行日 : 2010 年 3 月 - 水力発電 EPC 入札申請書提出日 : 2010 年第 2 四半期 EPC 発注日 : 2010 年第 3 四半期 コンサルタント 法律顧問 : Herbert Smith & Allen & Overy 社		