

## サハリン島西岸における燃料エネルギー複合体の設立

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	<p>ウグレゴルスク地区のソンツェフスコエ炭鉱を開発し、サハリン州の発電所に供給するとともに、外国に輸出、ロシアの他の地域に移出する。</p> <p>次のプロジェクトを実施する。</p> <p>①ソンツェフスコエ炭鉱の開発 採炭量は700～800万t／年。うち200万tは州内で消費し、400万～500万tはシャフチョルスク港経由で輸出およびサハリン島外のロシアに移出する。</p> <p>②イリインスクとウグレゴルスクを結ぶ鉄道線もしくはアルセンチェフカとイリインスコエを結ぶ自動車道の建設</p> <p>③地区第2発電所の建設（既存の地区発電所設備の廃棄に伴う） ソンツェフスコエ炭鉱をベースにして、ウグレゴルスク地区に建設する。建設は国家・民間パートナーシップで実施する「2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ。出力は330MW</p>
場所	ウグレゴルスク地区
推進会社・団体（事業主体）	サハリン州行政府
実施期間	2010～2016年
総事業費（100万ルーブル）	21億ドル（うち予算資金4億ドル、借入金17億ドル） うち地区第2発電所の建設費用12億ドル（うち連邦予算8億6,000万ドル、州予算4,000万ドル、予算外資金3億ドル）
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	
プロジェクトの進捗状況	<p>「ウグレゴルスク地区で採掘される石炭をサハリン島外に輸送するためのインフラ整備にかかる投資趣意書」（2005年、極東海運研究所およびGiprotransTEI（鉄道輸送プロジェクト設計・技術経済調査研究所）</p> <p>「ロシア連邦サハリン州のソンツェフスコエ石炭鉱床の開発に係る投資趣意書」（2006年、OAO「DALVOSTNIIPROEKTUGOL」） サハリン州行政府の依頼にもとづきF/S実施中</p>
プロジェクトの成果	<p>内部収益率（IRR）は11.3%</p> <p>収益性指標（PI）は1.61</p>
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
<p>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件</p> <p>○投資回収期間は4.5年</p>	

## 泥炭の生産と加工

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	泥炭を生産・加工し、州内の電力事業者、農業企業等に供給する。事業会社が保有するトゥイモフスコエ地区のスラフスキー1鉱区オゼルキ鉱床、パレフスコエ鉱区より泥炭を生産する。各鉱床の生産量は108万t/年、62万2,000t/年
場所	トゥイモフスコエ市
推進会社・団体（事業主体）	有限会社「Terra-TURF」
実施期間	2010～2015年
総事業費（100万ルーブル）	220万ドル
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	自己資金60万ドル 借入金160万ドル
プロジェクトの進捗状況	
プロジェクトの成果	正味現在価値（NPV）は75万ドル 内部収益率（IRR）は60% 収益性指標（PI）は1.52
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
<p>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件</p> <p>○OOO「Terra-TURF」が保有する固定資産：工場建物S=1,459.3㎡、管理棟S=952.9㎡、アーチ型倉庫、5,000t/年までの製品を生産する能力を持つ、油圧プレス式ブリケットライン、スクリー押出機、オイルソルベント生産ライン、泥炭採掘用機械、補助機械</p> <p>○OOO「Terra-TURF」はトゥイモフスコエ地区にあるスラフスキー1鉱区オゼルキ鉱床、パレフスコエ鉱区)の開発ライセンスを所有する。泥炭の埋蔵量はそれぞれ108万t/年、62万2,000t/年</p> <p>○資金回収期間は3年、投資回収期間は2.5年</p>	

## ムガチンスコエ石炭鉱床の開発

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	ムガチンスコエ石炭鉱床を開発し、石炭200万 t / 年を採掘する。石炭はアジア太平洋地域に輸出する。 2011～2014年に州の石炭輸出量を180万～200万 t / 年まで引き上げ、2015～2016年以降は290万～300万 t / 年とする。
場所	アレクサンドロフスク・サハリンスキー地区ムガチ集落
推進会社・団体（事業主体）	有限会社「Ulegorskugol」
実施期間	2010～2015年
総事業費（100万ルーブル）	3億ドル（全額借入金）
協力形態	直接投資
プロジェクトの進捗状況	
プロジェクトの成果	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名）	有限会社「Ulegorskugol」 メイエルV.A.
住所	
Tel / Fax	(4242) 244049、(4242) 465020
e-mail	
追加情報	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件</li> <li>○石炭を輸出するために杭式栈橋方式による港湾改修が必要</li> <li>○資金回収期間は5年</li> </ul>	

## ガス化学複合体の建設

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	<p>ガス分離液化天然ガス工場、エチレン・ポリエチレン・ポリプロピレン製造工場、メタノール製造工場を建設し、製品をサハリン州などロシア国内およびアジア太平洋地域に供給する。            ガスの供給源は「サハリン3」、「サハリン5」プロジェクトを想定する。            次の製品を生産する。            LNG261億8,000万m<sup>3</sup>            ポリエチレン145万t／年            ポリプロピレン16万t／年            メタノール30万t／年            Pyrolysis condensate（高温凝縮物）13万6,000t／年</p>
場所	トマリ市、イリンスコエ村
推進会社・団体（事業主体）	サハリン州行政府
実施期間	2010～2016年
総事業費（100万ルーブル）	71億ドル
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	
プロジェクトの進捗状況	<p>ガス化学複合体を設立する可能性について、2006年に三井物産と三菱商事による天然ガスの利用方針のマスタープラン立案の枠内で検討            2007年に「サハリン州のエネルギー安全保障・燃料エネルギー複合体施設の安定作業確保」コンセプトの枠内で、この計画をメンチェフ記念エネルギー産業システム研究所（イルクーツク市）が精査</p>
プロジェクトの成果	<p>正味現在価値（NPV）は167億ドル            内部収益率（IRR）は44%</p>
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
<p>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件            ○プロジェクトを実施する上で、パイプライン網を整備し、またアジア太平洋地域に製品を輸出するための専用港をイリンスコエ村地区に建設する必要がある。            ○プロジェクトは、国家が社会インフラ施設を建設し、民間企業が生産施設を建設する官民パートナーシップの原則で実施する。</p>	

## セメント工場の建設

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	ポベジノ村の石灰石鉱床より石灰石を採掘・加工し、セメントをサハリン州などロシア国内およびアジア太平洋地域に輸出する。生産ラインの能力は焼塊3,000 t / 月、焼塊98万5,500 t / 年 セメント生産能力は110万 t / 年
場所	スミルヌィフ市
推進会社・団体（事業主体）	有限会社「Vaida」
実施期間	建設開始＝2010年、操業開始＝2012年10月31日、設計生産能力達成＝2018年
総事業費（100万ルーブル）	4億300万ドル
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	自己資金1億70万ドル 借入金3億230万ドル
プロジェクトの進捗状況	プロジェクトは州プログラム「2006～2010年および2015年までのサハリン州での大規模住宅建設の発展」に含まれる。 OOO「Vaida」とサハリン州行政府は協力協定を締結。官民パートナーシップでのプロジェクトの実施を検討中
プロジェクトの成果	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel / Fax e-mail	
追加情報	
<p>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件</p> <p>○OOO「Vaida」はゴモンスコエ石灰石鉱床の開発ライセンスをもつ。南区の石灰石確認埋蔵量は5,200万 t。既存の粉砕選別コンビナートの生産能力は20万 t / 年</p> <p>○プロジェクトを実施する上で、①鉄道支線「ポベジノ～ペルヴォマイスク」の改修（52km） ②鉄道支線「採石場～ザヴォドスカヤ駅」の建設（全長9 km）、③「スミルヌィフ～ポベジノ～ゴモンスコエ鉱床～ペルヴォマイスク」送電線（52km）と変電所の建設の必要がある。</p> <p>○資金回収期間は8年</p>	

## 木材加工の生産

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	高度木材加工製品工場を建設し、製品をサハリン州などロシア国内、アジア太平洋地域に輸出する。 総合林業会社を設立し、森林資源の効率的な利用を実現する。次の事業からなる。①製材輸送インフラ整備、②木材加工生産に電力および熱を確保する独立型システムの構築（小規模熱併給火力発電所の建設） 規模は約100万haとなり、74万～75万m <sup>3</sup> /年の針葉樹材（トウヒ、モミ、カラマツ）を出荷する。 製品は用材20万m <sup>3</sup> /年、木材チップ37万m <sup>3</sup> /年（圧縮状態）
場所	州中部および北部。オヒンスコエ（オハ）、ノグリクスコエ（ノグリキ）、アレクサンドロフスク・サハリンスコエ、トゥイモフスコエ、スミルヌィホフスコエ（スミルヌィフ）の各山林区
実施期間	2010～2015年＝投資段階 2015年以降＝運営段階
総事業費（100万ルーブル）	2億830万ドルうちプロジェクト作業に掛かる費用520万ドル、輸送インフラに掛かる費用7,460万ドル、製材生産の確立に掛かる費用5,780万ドル、木材加工生産の確立に掛かる費用5,570万ドル、小規模熱併給火力発電所の建設に掛かる費用1,500万ドル）
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	借入金1億3,830万ドル 公的資金7,000万ドル
プロジェクトの進捗状況	
プロジェクトの成果	正味現在価値（NPV）は1億9,000万ドル 内部収益率（IRR）は17.8% 収益性指標（PI）は1.11
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名）	州農業・漁業・食料省林業・狩猟業局 コテリニコフ・セルゲイ・イワノヴィチ林業・狩猟業局長 スルコフ・ニコライ・ポリソヴィチ（4242）498027
住所	
Tel/Fax	Tel：（4242）489067 Fax：（4242）499721
e-mail	
追加情報	
<p>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件</p> <p>○OOO「Vaida」はゴモンスコエ石灰石鉱床の開発ライセンスをもつ。南区の石灰石確認埋蔵量は5,200万t。既存の粉碎選別コンビナートの生産能力は20万t/年</p> <p>○プロジェクトを実施する上で、①鉄道支線「ポベジノ～ペルヴォマイスク」の改修（52km）②鉄道支線「採石場～ザヴォドスカヤ駅」の建設（全長9km）、③「スミルヌィフ～ポベジノ～ゴモンスコエ鉱床～ペルヴォマイスク」送電線（52km）と変電所の建設の必要がある。</p> <p>○資金回収期間は8～10年、投資回収期間は11.3年</p>	

資源（石炭）

## ユジノサハリンスク市の廃棄物処理コンビナートの設立

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	<p>一般固形廃棄物の分別回収の実施、ゴミ処理場の更新 発生する廃棄物の２段階搬出の実施、廃棄物輸送に使用される運搬場の更新 廃棄物の事前分別を伴うゴミ処理コンビナートの建設 一般固形廃棄物場の新規建設</p> <p>プロジェクトの目的は①再利用資源として廃棄物を最大限利用すること、②廃棄物の埋立処分量を最小限にすること、③廃棄物処理活動時の住民および環境の安全を確立すること</p>
場所	ユジノサハリンスク市
推進会社・団体（事業主体）	ユジノサハリンスク市行政府
実施期間	3.5年
総事業費（100万ルーブル）	1,530万ドル
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	自己資金510万ドル 借入金1,020万ドル
プロジェクトの進捗状況	調査を実施し土地の設定。州営単一企業「廃棄物処理局」を設立した。 州行政府が長期目的プログラム「サハリン州の産業廃棄物および使用済み廃棄物（2009～2015）」を採択した。
プロジェクトの成果	内部収益率（IRR）は31%
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名）	州天然資源環境保護省 N.E.ウシャコフ大臣（局長）
住所	
Tel/Fax	(4242) 49-82-01
e-mail	
追加情報	
<p>○ROTOBOの照会に対しサハリン州行政府から回答のあった日本企業との協力希望案件 ○資金回収期間は5年</p>	

## ユジノサハリンスク第1熱併給発電所第4発電ユニットの建設

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	120MWの発電能力を持つユジノサハリンスク第1熱併給発電所第4発電ユニットの建設
実施期間	2008年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	5,320.0（1.8億ドル）
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	5,320.0（1.8億ドル）（うち連邦2,620.0、地方400.0、民間2,300.0） 2008： 200.0（地方80.0、民間120.0） 2009： 780.0（地方90.0、民間690.0） 2010： 1,720.0（連邦900.0、地方110.0、民間710.0） 2011～2013： 2,620.0（連邦1,720.0、地方120.0、民間780.0）
推進会社・団体（事業主体）	民間
プロジェクトの進捗状況	実施中
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## フェリー船の建造

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	輸送量70万 t / 年の 2 艘の自動車・鉄道フェリーの建造
実施期間	2011年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	3,112.0（1.0億ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	3,112.0（1.0億ドル）（連邦） 2008： 2009： 2010： 2011～2013： 3,112.0（連邦）
推進会社・団体（事業主体）	連邦政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel / Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## ユジノサハリンスク市通信インフラの建設と改修

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	ユジノサハリンスク市通信インフラの建設・改修
実施期間	2010年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	2,835.0（9,450万ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	2,835.0（9,450万ドル） （うち連邦2,220.0、地方320.0、市町村295.0） 2008： 2009： 2010： 695.0（連邦495.0、地方120.0、市町村80.0） 2011～2013： 2,140.0（連邦1,725.0、地方200.0、市町村215.0）
推進会社・団体（事業主体）	ユジノサハリンスク市行政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## ウグレゴルスク港の改修

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	ウグレゴルスク港の連邦施設（水利施設）の改修および石炭ターミナルの建設
実施期間	2011年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	806.0（2,687万ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	806.0（2,687万ドル）（連邦） 2008： 2009： 2010： 2011～2013： 806.0（連邦）
推進会社・団体（事業主体）	連邦政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

サハリン州

運輸（港湾）

コルサコフ港の改修

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	コルサコフ港の連邦施設（水利施設）の改修および石炭ターミナルの建設 全長：250m
実施期間	2011年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	1,706.0（5,687万ドル）
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	1,706.0（5,687万ドル）（連邦） 2008： 2009： 2010： 2011～2013： 1,706.0（連邦）
推進会社・団体（事業主体）	連邦政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## ホルムスク港の改修

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	ホルムスク港における、ワニノ～ホルムスク間自動車・鉄道フェリーターミナルの改修および石炭ターミナルの建設 全長：420m
実施期間	2011年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	650.0（2,167万ドル）
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	650.0（2,167万ドル）（連邦） 2008： 2009： 2010： 2011～2013： 650.0（連邦）
推進会社・団体（事業主体）	連邦政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## サハリン州送電線網の改修と建設

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	総延長390kmのサハリン州送電線網の改修と建設
実施期間	2008年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	8,810.0（2.9億ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	8,810.0（2.9億ドル）（うち連邦2,500.0、地方1,550.0、民間4,760.0） 2008： 50.0（地方） 2009： 500.0（地方100.0、民間400.0） 2010： 820.0（地方200.0、民間620.0） 2011～2013： 7,440.0（連邦2,500.0、地方1,200.0、民間3,740.0）
推進会社・団体（事業主体）	民間
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## イリンスク～ウグレゴルスク間の鉄道建設

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	イリンスク～ウグレゴルスク間143kmの鉄道建設
実施期間	
総事業費（100万ルーブル）	
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	
推進会社・団体（事業主体）	ロシア鉄道
プロジェクトの進捗状況	未実施
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	

サハリン州

資源（ガス）

アニワ天然ガス鉱床（パブロフスカヤ区域）の開発

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	9,000万m <sup>3</sup> /年の天然ガスの産出が見込まれる、サハリン州アニワ天然ガス鉱床（パブロフスカヤ区域）の開発
実施期間	2008年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	2,390.0（7,967万ドル）
うち今後必要な投資額（100万ルーブル）	2,390.0（7,967万ドル）（うち連邦1,940.0、地方450.0） 2008： - 2009： 75.0（地方） 2010： 85.0（地方） 2011～2013： 2,230.0（連邦1,940.0、民間290.0）
推進会社・団体（事業主体）	サハリン州行政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## オゴニキ～ネベリスク間自動車道路の改修

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	オゴニキ～ネベリスク間、総延長49kmの自動車道路の改修
実施期間	2008年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	2,880.0（9,600万ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	2,880.0（9,600万ドル）（うち連邦2,200.0、地方680.0） 2008： 70.0（地方） 2009： 100.0（地方） 2010： 520.0（連邦400.0、地方120.0） 2011～2013： 2,190.0（連邦1,800.0、民間390.0）
推進会社・団体（事業主体）	サハリン州行政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## ユジノサハリンスク～オハ間自動車道路の改修

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	ユジノサハリンスク～オハ間総延長100kmの自動車道路の改修
実施期間	2011年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	11,000.0（3.7億ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	11,000.0（3.7億ドル）（うち連邦9,300.0、地方1,700.0） 2008： 400.0（連邦300.0、地方100.0） 2009： 1,090.0（連邦890.0、地方200.0） 2010： 1,374.0（連邦1,074.0、地方300.0） 2011～2013： 8,136.0（連邦7,036.0、民間1,100.0）
推進会社・団体（事業主体）	サハリン州行政府
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	

## サハリン州国営第2発電所の建設

プロジェクトの概要	
プロジェクトの内容	発電能力330MWのサハリン州国営第2発電所の建設
実施期間	2008年～2013年
総事業費（100万ルーブル）	21,850.0（7.3億ドル）
うち今後必要な投資額 （100万ルーブル）	21,850.0（7.3億ドル）（うち連邦13,110.0、民間8,740.0） 2008： 2009： 80.0（民間） 2010： 1,000.0（民間） 2011～2013： 20,770.0（連邦13,110.0、民間7,660.0）
推進会社・団体（事業主体）	民間
プロジェクトの進捗状況	
政府/地方自治体による支援	
コンタクト先	
連絡先（組織・氏名） 住所 Tel/Fax e-mail	
追加情報	
○2013年までの極東・ザバイカル社会経済発展プログラムに規定されるプロジェクトの1つ	