

サハリンLNGプラント建設工事

2009年 3月 9日

千代田化工建設株式会社／東洋エンジニアリング株式会社

ジョイントベンチャー

プロジェクトディレクター 小林 秀夫

サハリンLNGプロジェクト概要



宗谷海峡より43 km

顧客	サハリンエナジー社
株主構成	Gazprom, Shell, 三井物産、三菱商事
建設地	ロシア共和国 サハリン州 コルサコフ市 プリゴロドノエ地区

サハリン島

北緯 45.54度～54.20度

北緯50度前後：ロンドン・パリ・バンクーバー

南北 948 km(札幌-東京間)

サハリンLNGプロジェクト概要

原油出荷基地
(OET)
100,000m³ × 2基

ユーティリティー

第2系列
480万トン

第1系列
480万トン

LNGタンク
100,000m³ × 2基

資材積下ろし棧橋

LNG 出荷棧橋

LNG 輸送船



主な工事業者

ロシア

- 用地造成工事 *
- 資材積み下ろし栈橋 *
- 取水、給水パイプライン *
- キャンプ設備 *
- 仮設設備 *
- 原油タンク
- 事務所棟

* 初期仮設工事

インターナショナル

- LNGタンク、プロパン球形タンク
- LNG 出荷設備（東亜建設工業株式会社）
- 生コンクリート供給設備（東亜建設工業株式会社）
- 土木工事（OET担当：東亜建設工業株式会社）
- 工事関係棟
- 塗装（シンヨー株式会社）
- 機器据え付け（日本通運株式会社）
- 配管・鉄骨
- 電気・制御
- 足場・保温・保冷

- 46 の現地業者が、建設に参画
- 延べ労働者数 45,000人

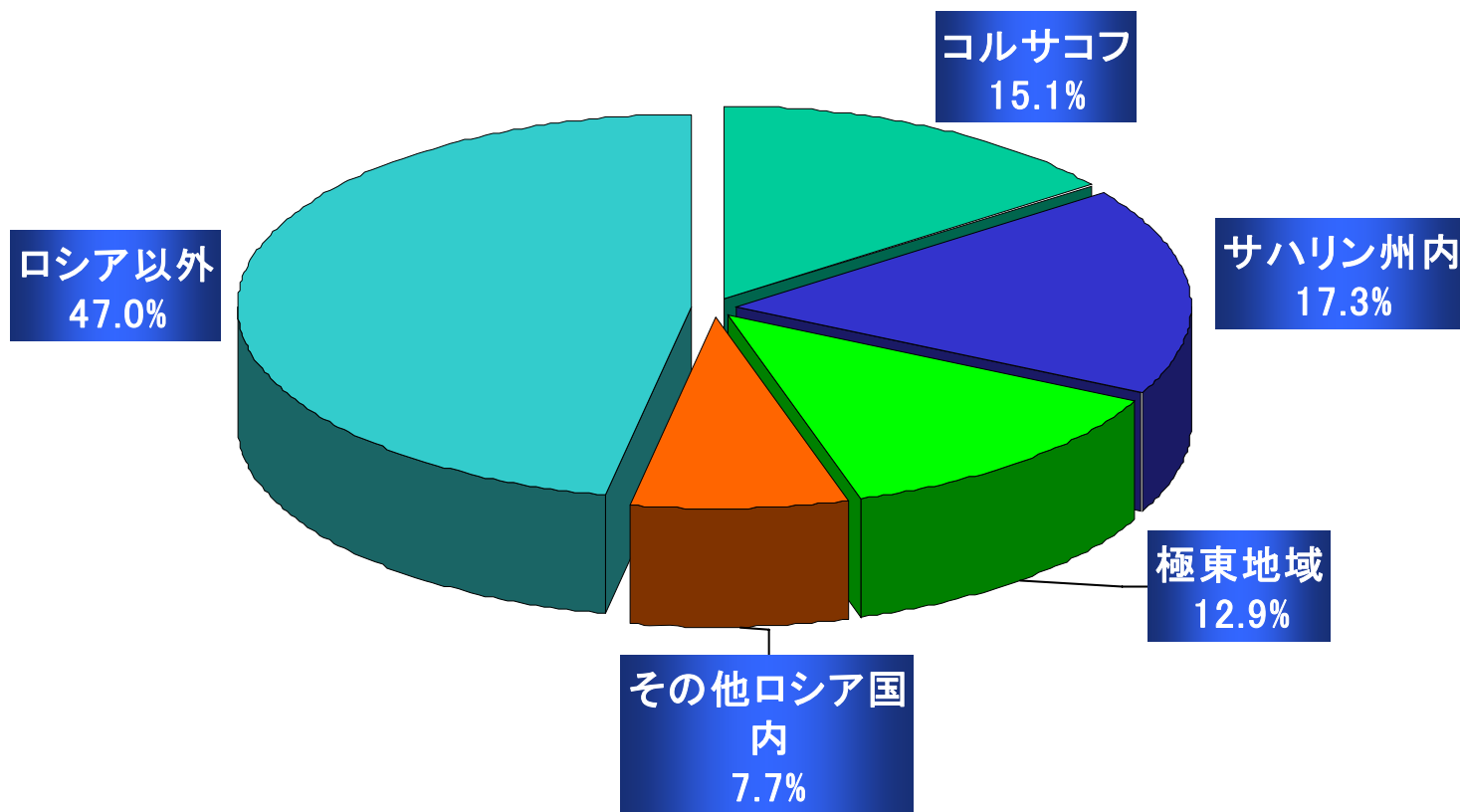


プロジェクトスケール

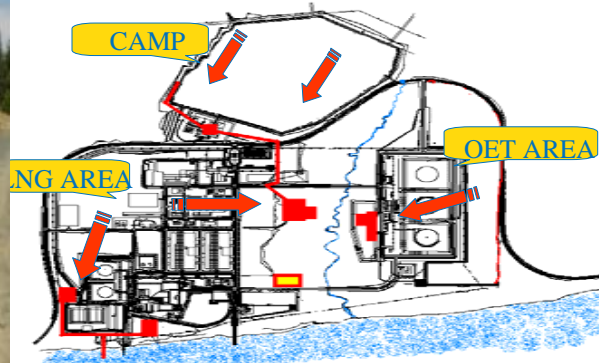
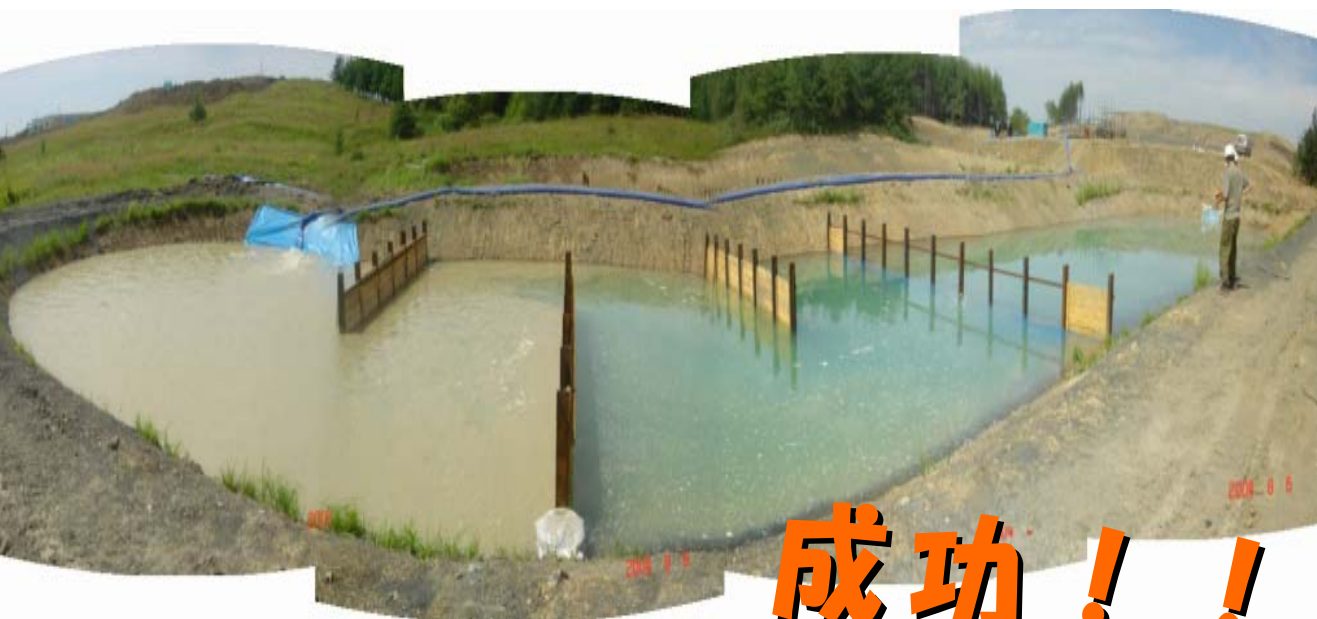
LNGプラント敷地面積	2.1 km ²	東京ディズニーランド(4.6 km ²)の 1/2 弱
コンクリート体積	141,100 m ³	新宿の都庁ビル(120,000 m ³)の 1個分を更に超える容量
鉄鋼重量	72,000 トン	横浜ベイブリッジ(50,000 トン)の 1.5倍 
配管の長さ	250 km	東京-浜松間(257 km)と ほぼ同じ 

スタッフ及びワーカーの出身地割合 / 現場全体

スタッフ及びワーカーのピーク時人数合計: 10,100 名



環境対応の実例



成功！！



ロシア環境庁は、
PAC(ポリアルミニウムクロライド)を利用した
処理水の排水を承認した。



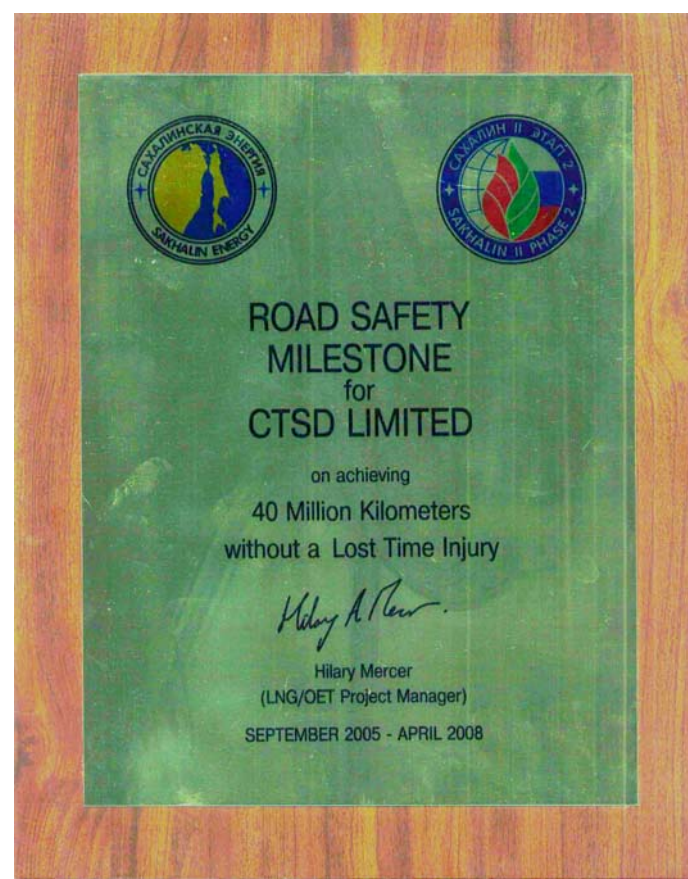
50日後



受賞

シェルCEO表彰 ＜2000万時間無事故達成＞

4000万km交通無災害記録





カラフトマスの遡上： サイト内のゴルボイ川

