

コスモ石油(株)堺製油所高度化事業に係る
事後調査報告書

平成 20 年 6 月分
コスモ石油株式会社

1. 事業者の氏名及び住所

事業者の名称 : コスモ石油株式会社
 代表者の氏名 : 代表取締役社長 木村 彌一
 主たる事務所の所在地 : 東京都港区芝浦一丁目1番1号

2. 対象事業の名称

コスモ石油株式会社堺製油所高度化事業

3. 対象事業の実施状況

3-1. 調査実施日

平成20年6月2日～平成20年6月30日

3-2. 調査時の工事の状況

平成20年6月2日に準備工事を開始し、仮設事務所等の設置を実施中である。

工事内容	平成20年6月		
	上旬	中旬	下旬
準備工事 仮設事務所設置	6/2 着工		

4. 事後調査の方法

4-1. 調査内容

事後調査の調査項目、調査地点、調査期間及び頻度、並びに調査方法は、表-1 に示すとおりである。

表-1 工事中における事後調査内容

調査項目		調査地点	調査期間 及び頻度	調査方法
水質	浮遊物質	各仮設凝集沈殿処理設備、各仮設沈殿槽、No.1 排水口及びNo.2 排水口	【期間】 土木工事期間中 【頻度】 工事中適宜	事前に濁度と浮遊物質量の相関関係を確認し、濁度計にて測定
廃棄物	発生量 有効利用量 最終処分量 有効利用方法	-	【期間】 工事期間中 【頻度】 工事中適宜	工事関係者が記入した調査票等から、産業廃棄物の種類毎の発生量、有効利用量、最終処分量、有効利用方法を集計する方法
発生土	発生土量 利用土量 所外搬出量	-	【期間】 工事期間中 【頻度】 工事中適宜	工事関係者の日報等により、残土輸送車の台数から搬出量を集計する方法
陸域生態系	シオクグ生育状況	移植地	【期間】 工事開始～3年間 【頻度】 年3回(5,6,8月)	葉の量・色つや・枯れの有無・開花・結実の状況を目視(写真)で確認

5 . 事後調査の結果及び検証

5-1 . 水質・・・浮遊物質量

6 月は準備工事のみであった。土木工事は 8 月から開始するため、工事排水の事後調査は 8 月より実施する予定である。

5-2 . 廃棄物・発生土・・・発生量等

年報（平成 21 年 6 月予定）にて報告する。

5-3 . 陸域生態系・・・シオクグ生育状況

「コスモ石油(株)堺製油所高度化事業に係る環境影響評価書」(平成 20 年 5 月)に基づき、環境保全措置として、6 月 23～24 日にシオクグの移植を実施した。移植の結果は別紙 1 に示すとおりである。今後は、8 月分より、移植後のモニタリング調査結果を報告する予定である。

5-3-1 . 移植方法

移植にあたっては、事前試験（移植試験及びモニタリング調査）を平成 19 年 5 月～平成 20 年 6 月にかけて行い、最適な移植方法及び移植適地を選定した。

移植作業（株移植）は以下の手順で実施した。

移植元（現生育地）と移植先の草刈り・整地

移植株の掘り出し

運搬

移植株の植え付け

モニタリングコドラートの設置

5-3-2 . 移植場所

新設装置設置エリア外である対象事業計画地最北部（製油所敷地境界）の水路沿いとした。移植地の概要位置は、図-1 に示すとおりである。

5-3-3 . 移植結果

移植作業の結果、移植元（現生育地）から計 66 株を採取し、長さ 40m にわたり草刈り等によって準備した移植地へ植え付けた。

これらの移植株のモニタリングを実施するコドラートは、表-2 に示すとおりに設置した。また、移植地及びモニタリングコドラートの配置は図-2 に示すとおりである。

以上

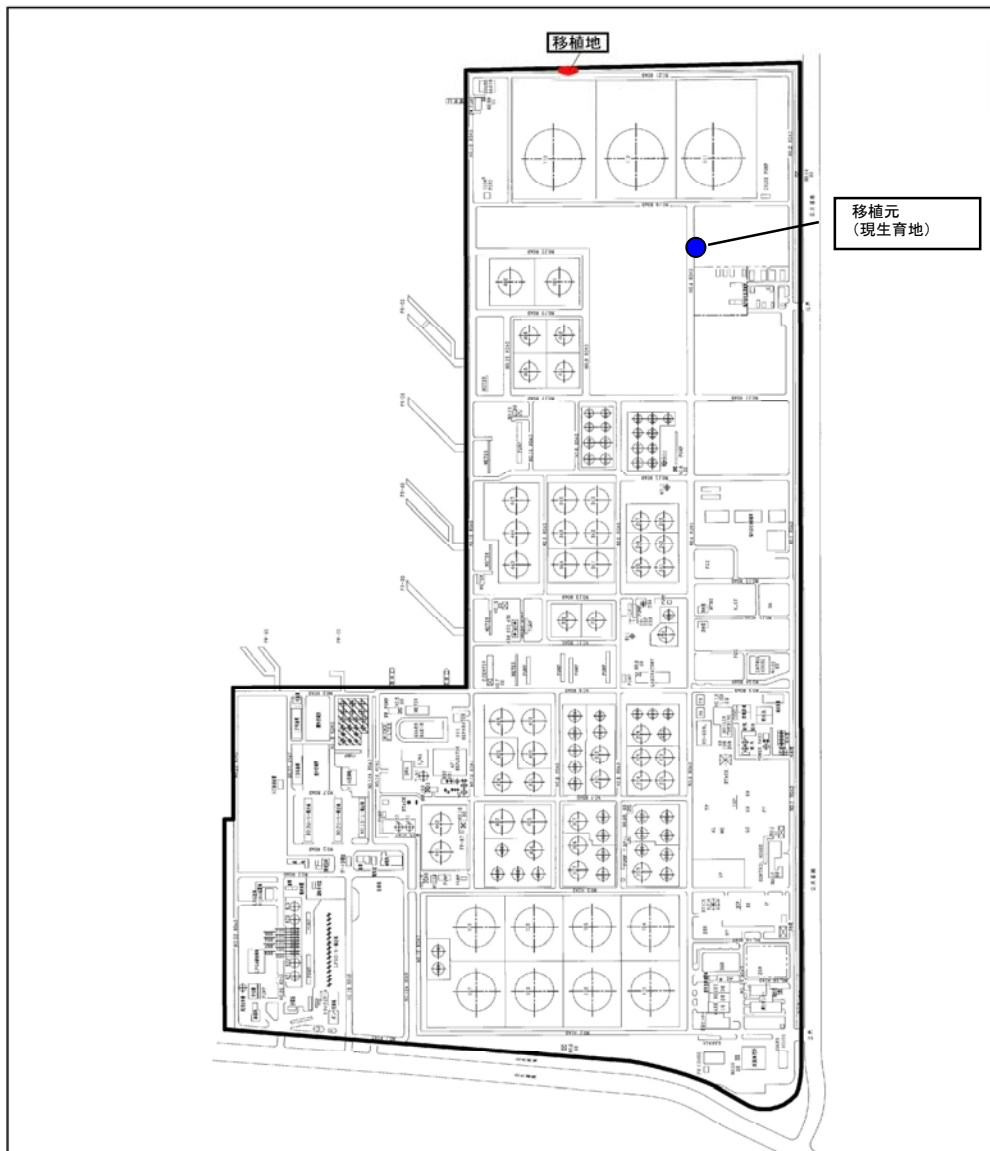


図-1 シオクグ移植地 位置図

凡 例

- 対象事業計画地
- 移植地

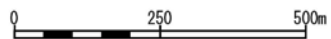


表-2 モニタリングコドラート一覧

記号	面積	数量	包括されるシオクグの移植株数	備考
A~I	3.0×3.0m	9	6	シオクグ移植後の生育状況をモニタリングする。
BP~IP	0.5×1.0m	6	1	今後のシオクグの生育状況の変化を、継続的な写真撮影によって視覚的にとらえる。

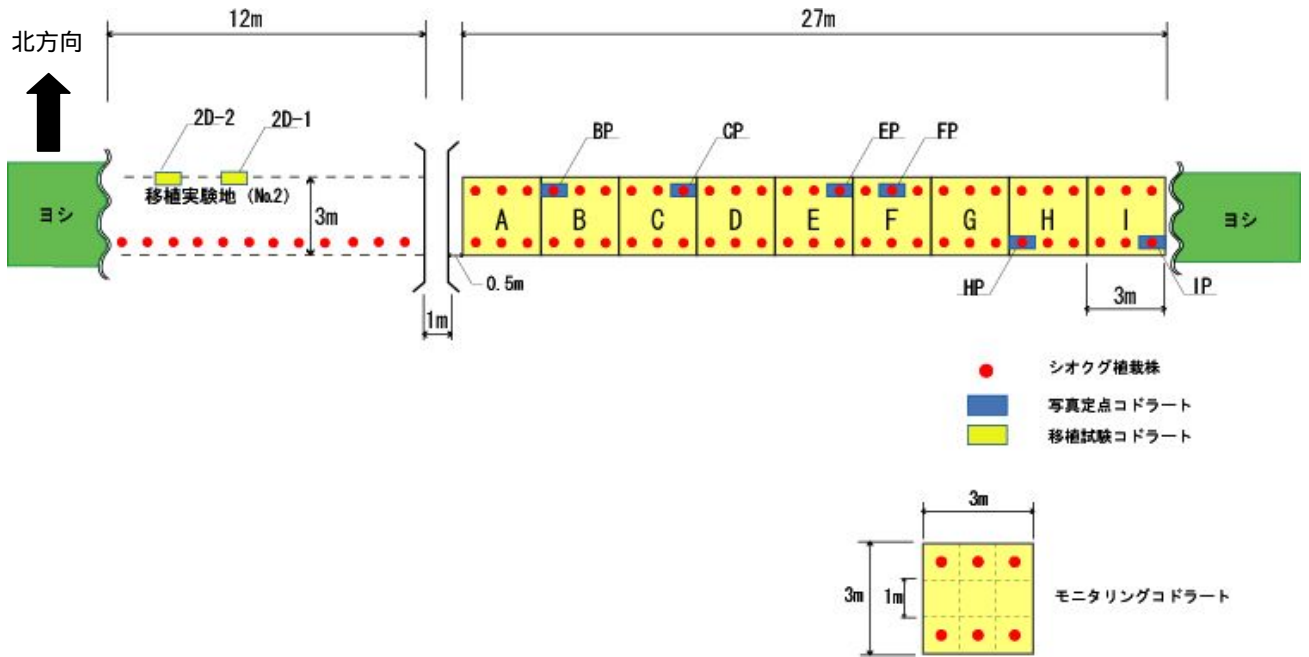


図-2 移植地及びモニタリングコドラートの配置図



3.0×3.0m



0.5×1.0m

モニタリングのためのコドラート

別紙1 シオクグの生育状況に関する事後調査結果

種名	調査年月日	高さ(cm)	活力	開花状況	結実状況	特記
シオクグ	平成20年6月24日	25-40	A			・計66株を移植した ・各コドラートにおけるシオクグの植比率は概ね10%弱である。
	平成20年8月 日					
	平成21年5月 日					
	平成21年6月 日					
	平成21年8月 日					
	平成22年5月 日					
	平成22年6月 日					
	平成22年8月 日					
	平成23年5月 日					
	平成23年6月 日					
	平成23年8月 日					

参考(写真等)



注：1. 活力は、葉の量、色つや、枯れの有無等により A良好 Bやや不良 C不良 D枯死の4段階で評価。
 2. 事後調査は移植地において工事開始～3年間実施する。ただし生育状況等によりその後も調査が必要と判断された場合は、延長するものとする。