

イラン・イスラム共和国

火力発電所環境影響評価調査に関するフォローアップ調査

調査報告書

平成15年1月

国際協力事業団

鉦工業開発調査部

目 次

第1章	調査の概要	
1.1	調査の目的	1-1
1.2	団員構成	1-1
1.3	調査の背景	1-2
1.4	調査日程	1-2
1.5	対処方針	1-2
第2章	調査結果のまとめ	
2.1	調査結果概要	2-1
2.2	協議議事録	2-2
2.3	団長所感	2-22
2.4	主要面談者	2-23
2.5	面談議事録	2-24
第3章	イラン・イスラム共和国の電力事情等	
3.1	はじめに	3-1
3.2	社会・経済事情	3-2
3.3	電力事情	3-2
3.4	電力と燃料	3-4
第4章	本格調査提言事項に関する調査結果	
4.1	発電設備の保守管理	4-1
4.2	蒸気タービンの効率向上対策	4-4
4.3	エネルギー省の環境組織	4-4
4.4	発電所職員の公害教育	4-5
4.5	煙道ガス測定	4-7
4.6	重油の需要・供給バランス調査	4-7
4.7	浮遊粒子状物質の測定とその発生源寄与率の特定	4-7
4.8	シミュレーションモデルの精度向上	4-8
第5章	新規要請案件に関する調査結果	
5.1	はじめに	5-1
5.2	冷却システムの改善	5-1
5.3	排水処理システムの改善	5-1
5.4	PCBの保管と処理	5-3
5.5	ソーシャルコストの算出	5-4
附属資料		
資料 A.1	現地写真集	a1-1
資料 A.2	収集資料リスト	a2-1
資料 A.3	資料データ	a3-1

略 語 表

APO	アジア生産性機構
BOD	生物学的酸素要求量
deg C	摂氏の温度差
COD	化学的酸素要求量
E 又は EPP	イスファーハン発電所
EIA	環境影響評価
EPA	環境保護局
F/S	フィジビリティ調査、本書ではイラン側より 2000 年 8 月に要請された「タブリーズ及びイスファーハン両火力発電所における環境対策調査」を指す。
GIS	地理情報システム
GWh	ギガワット時
IFCO	イラン国燃料消費最適化機構
IR	イラン航空
ISO	国際標準化機構
JICA	国際協力事業団
NIPO	イラン国生産機構
Mazut	残査燃料油のイランでの呼称
M/M	協議議事録
mmHgA	水銀柱の高さ mm で示した絶対圧力
mmHgG	水銀柱の高さ mm で示したゲージ圧力
MOE	イラン国エネルギー省
M/P	本格調査「JICA イラン国火力発電所環境影響評価調査」
MW	メガワット
OHSAS	労働安全衛生評価シリーズ
PCB	ポリ塩化ビフェニール
PE	ポリエチレン
pH	水素イオン濃度指数
P/P	発電所
PVC	ポリ塩化ビニール
SABA	イラン国 MOE エネルギー有効利用機構
SPM	浮遊粒子状物質
T 又は TPP	タブリーズ発電所
Tavanir 又は TAVANIR	イラン発電配電会社
testo-350	携帯型煙道ガス分析計の商品名
TOR	委任事項
US	アメリカ合衆国