

環 境 省  
水 ・ 大 気 環 境 局  
自 動 車 環 境 対 策 課

平成 21 年度 中国における都市交通環境汚染対策  
コベネフィット型 CDM 事業化調査業務

報 告 書

平成 22 年 3 月

環境ビジネスコンサルタンツ株式会社

# 目 次

## 要 約 (Executive Summary)

<b>第 1 章 調査目的と調査実施方法</b> .....	<b>1</b>
1.1 調査の目的 .....	1
1.2 調査実施方法 .....	2
1.2.1 調査実施体制 .....	2
1.2.2 調査実施スケジュール .....	3
<b>第 2 章 プロジェクト実施に係る基礎情報</b> .....	<b>4</b>
2.1 中国と上海の一般情報 .....	4
2.2 政治情勢 .....	7
2.3 経済情勢 .....	8
2.4 エネルギー事情 .....	10
2.4.1 エネルギー需給の動向 .....	10
2.4.2 石油需給の動向 .....	11
2.4.3 交通部門の石油需要 .....	13
2.5 交通セクターの現状 .....	15
2.5.1 モータリゼーションの進展 .....	15
2.5.2 自動車による大気汚染状況 .....	18
2.6 CDM 事業実施に係る基本情報 .....	22
2.6.1 承認体制と手順 .....	22
2.6.2 承認基準と留意点 .....	23
2.6.3 案件登録状況 .....	24
<b>第 3 章 廃食用油の発生量および回収・処理状況</b> .....	<b>26</b>
3.1 関連法規と官民の役割 .....	27
3.1.1 関連法規・通達等 .....	27
3.1.2 官民の役割 .....	28
3.2 上海市の廃食用油の発生量 .....	30
3.2.1 食用油脂の消費量 .....	30
3.2.2 廃食用油の発生量 .....	31
3.3 上海市の廃食用油の回収と処理の実態 .....	32
3.3.1 廃食用油の回収と処理状況 .....	32
3.3.2 上海緑銘の計画回収量 .....	35

<b>第4章 中国のBDF製造技術と市場</b> .....	<b>36</b>
4.1 世界のBDF市場概観.....	36
4.2 世界と中国のBDF関連法規（基準等）.....	37
4.3 中国のBDF製造技術と市場.....	39
4.3.1 BDF製造技術.....	39
4.3.2 BDF市場.....	40
<b>第5章 CDMプロジェクト事業化計画</b> .....	<b>43</b>
5.1 提案プロジェクトの概要.....	43
5.1.1 プロジェクトの背景.....	43
5.1.2 プロジェクトの内容.....	44
5.2 プロジェクト活動範囲とサイト.....	45
5.3 適用技術.....	46
5.3.1 既存BDF製造工場の技術.....	46
5.3.2 原料分析とBDF成分分析.....	49
5.3.3 提案技術.....	51
5.4 適用方法論.....	54
5.4.1 適用方法論.....	54
5.4.2 適用条件の確認.....	54
5.5 プロジェクトバウンダリー.....	55
5.6 ベースラインの特定と追加性の証明.....	56
5.6.1 可能性のあるシナリオの特定.....	56
5.6.2 追加性の証明.....	57
5.7 削減量の計算.....	59
5.7.1 ベースライン排出量.....	60
5.7.2 プロジェクト活動による排出量.....	60
5.7.3 リークエッジによる排出量.....	62
5.8 環境影響.....	65
5.8.1 水質汚濁.....	65
5.8.2 大気汚染.....	65
5.8.3 廃棄物管理.....	65
5.8.4 騒音.....	66
5.8.5 住民移転問題等.....	66
5.9 利害関係者のコメント.....	66

5.10 事業性評価 .....	67
5.10.1 試算条件 .....	67
5.10.2 試算結果 .....	69
5.10.3 感度分析 .....	71
5.11 コベネフィット評価 .....	72
5.11.1 コベネフィット指標.....	72
5.11.2 モニタリング方法 .....	73
5.12 事業実施体制.....	74
5.13 事業化スケジュール .....	75
<b>第6章 ワークショップ開催と事業推進課題.....</b>	<b>76</b>
6.1 ワークショップおよび事業化検討会の開催 .....	76
6.2 事業推進課題.....	79
6.2.1 提案技術導入の課題.....	79
6.2.2 事業性確保の課題 .....	79
6.2.3 PDD ファイナル版作成に向けた課題.....	80