

平成 1 2 年度

CDM/JIに関する検討調査

報 告 書

平成 1 3 年 3 月

パシフィックコンサルタンツ株式会社

目次

1 . はじめに	
1.1 背景	1
1.2 本調査の目的と検討の範囲	1
1.3 本調査の内容	2
2 . 調査結果	
2.1 CDM/JI プロジェクト計画時の技術的作業について	4
第1章 CDM/JI プロジェクト計画時の技術的作業ステップ	
5つの技術的作業ステップ	5
ステップ1：プロジェクト計画の把握	7
ステップ2：プロジェクトによる影響の同定	9
ステップ3：GHG 排出削減量・吸収強化量の算定	11
ステップ4：算定結果等の文書化	13
ステップ5：モニタリング計画の策定・文書化	15
用語説明	17
第2章 ステップ1 図表	
表-1：プロジェクトの目的及び概要等	18
表-2：GHG 排出・吸収に関連する技術、方法、プロセス等の把握	19
フローA：エネルギー関連分野のプロジェクトにおける寿命の設定方法	20
参考1：再植林プロジェクトにおける永続性、アカウンティング、 寿命について	21
参考2：クレジット獲得可能期間に関する国際ルール	21
第3章 ステップ2 図表	
表-3：プロジェクトタイプ毎の直接影響・間接影響の分類 - プロジェクトの実施に起因する影響 -	22
フローB：プロジェクトの影響関連フロー 製鉄所効率改善プロジェクト	23
製油所効率改善プロジェクト	24
火力発電所効率改善プロジェクト	25
天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	26
再植林プロジェクト	27
フローC：プロジェクトによる直接影響の考慮方法に関する判断フロー	28
フローD：プロジェクトによる間接影響の考慮方法に関する判断フロー	29
参考3：想定したプロジェクトケースの内容	30
表-4：直接影響、間接影響に係る活動の指標及び考慮方法の分類例 製鉄所効率改善プロジェクト	31
製油所効率改善プロジェクト	32
火力発電所効率改善プロジェクト	33
天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	34
再植林プロジェクト	35

フローE：	システムバウンダリーの決定例	
	製鉄所効率改善プロジェクト	36
	製油所効率改善プロジェクト	37
	火力発電所効率改善プロジェクト	38
	天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	39
	再植林プロジェクト	40

第4章 ステップ3 図表

フローF：	ベースラインシナリオの決定ステップ	41
フローG：	ベースラインケースのオプションのリストアップ方法	
	製鉄所効率改善プロジェクト	44
	製油所効率改善プロジェクト	45
	火力発電所効率改善プロジェクト	46
	天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	47
	再植林プロジェクト	48
表-5：	GHG 排出量・吸収量算定において収集・整理する必要がある情報等	
	製鉄所効率改善プロジェクト	49
	製油所効率改善プロジェクト	50
	火力発電所効率改善プロジェクト	51
	天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	52
	再植林プロジェクト	53
表-6：	プロジェクトケース、ベースラインケースの排出量・吸収量算定式	
	製鉄所効率改善プロジェクト	54
	製油所効率改善プロジェクト	55
	火力発電所効率改善プロジェクト	56
	天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	57
	再植林プロジェクト	58

第5章 ステップ4 図表

表-7：	ベースラインスタディレポート目次（案）	59
------	---------------------	----

第6章 ステップ5 図表

表-8：	プロジェクト実施におけるGHG 排出量・吸収量算定に係わる モニタリング項目	
	製鉄所効率改善プロジェクト	60
	製油所効率改善プロジェクト	61
	火力発電所効率改善プロジェクト	62
	天然ガスコージェネレーション設備新設プロジェクト	63
	再植林プロジェクト	64
表-9：	モニタリングに関連した活動の責任体制（案）	65
表-10：	モニタリングレポート目次（案）	66