

## 平成15年度 温暖化対策クリーン開発メカニズム事業調査採択案件の概要

対象分野	団体名	調査名	調査対象国・地域	対象ガス	CDM /JI	調査概要
廃棄物管理	(株)大林組	タイ国における廃棄物処理場(バンコク郊外)から発生するメタンガス有効利用発電施設の事業性の調査・検証	タイ(バンコク郊外)	・メタン ・二酸化炭素	CDM	バンコク郊外で建設中の埋立地において発生する埋立地ガス(主成分:メタン)を回収し、発電する事業について、テスト井戸による埋立地ガスの実測をはじめ、H14年度調査で明らかになった課題を中心に再調査し、CDMとしての事業性の精査を行う。
	清水建設(株)	大連経済技術開発区中央下水処理場汚泥消化メタンガスのコジェネレーション利用事業	中国(遼寧省)	・メタン ・二酸化炭素	CDM	下水処理場の余剰汚泥を嫌気性消化槽でメタンガスを発生・回収し、コジェネレーション利用(電力はポンプ動力、熱は消化槽の加温など自家利用)する事業について、温室効果ガス削減効果や投資採算性等を調査しプロジェクト設計書を試作する。
	電源開発(株)	ルーマニア国における廃棄物処分場から発生するメタンガスを利用した熱電併給設備の事業性調査	ルーマニア(サツマレ市)	・メタン ・二酸化炭素	JI	サツマレ市における廃棄物埋立処分場の環境整備の観点から、発生するメタンガスの発生量を調査し、このメタンを回収、燃料として有効利用する熱電併給事業を立案し、その温室効果ガスの削減をはじめとする環境改善効果とCDM事業化の可能性を調査する。
	豊田通商(株)	ブラジルにおけるランドフィルガス回収および発電事業からの炭素クレジット獲得調査	ブラジル(サンパウロ市)	・メタン	CDM	サンパウロ市サンホアン地区の廃棄物埋立場から大量発生しているメタンガスを回収し、エネルギー源として有効利用する事業を対象に、ベースライン調査、温室効果ガス削減量計算、利害関係者分析、環境影響評価等を実施し、プロジェクト設計書を試作する。
	日本環境コンサルタント(株)	マレーシア 廃棄物のコンポスト化処理による埋立地からのメタンガス抑制事業計画実現可能性調査	マレーシア(ジョホールバル)	・メタン ・二酸化炭素	CDM	廃棄物最終処分場から発生している大量のメタンガスの削減を目的に、その発生源となる生分解性廃棄物を好気性発酵処理するコンポスト施設の建設とシステムの構築を立案し、CDM事業としての実現可能性を調査する。
	(財)廃棄物研究財団	ブノンペン市廃棄物埋立処分場(Stung Mean Chey)から排出するメタンガス等(LFG)の回収による温室効果削減及びエネルギー活用事業のF/S調査	カンボジア(ブノンペン市)	・メタン ・二酸化炭素	CDM	ごみ埋立処分場排出LFG(メタンガス等)の高効率回収方式及び木炭製造によるエネルギー変換・貯蔵技術等を適用し、ローカルエネルギーとして活用する他、類似施設からのLFG資源量の予測と活用方策を検討し、事業化に向けた技術・財政・環境等多面的に評価する。
	三菱証券(株)	フィリピンにおける廃棄物埋立て処理場の回収埋立てガスによる発電事業の実施可能性調査	フィリピン(マニラ)	・メタン	CDM	メトロ・マニラの「スモーキーマウンテン」として知られるゴミ埋立て処理地でのメタンガスを回収し、発電に利用する事業の実施可能性を調査すると同時に、プロジェクト設計書を作成し、CDM事業化への可能性を検証する。
バイオマス利用	(株)エックス都市研究所	マレーシア・パハン州チニ地区における近接パームオイル工場の統合に伴うメタン排出抑制とバイオマスの有効利用調査	マレーシア(パハン州チニ地区)	・メタン	CDM	パームオイル廃液から回収したメタンガスや発生する副産物等を利用したバイオマス発電等によるメタンガスの排出抑制と、バイオマスの有効利用となる事業の可能性検討を行い、プロジェクト設計書を作成する。閉鎖後のラゲーン跡地での新たなバイオマス産業の事業化の可能性についても検討する。
	(株)関西総合環境センター	タイ国におけるバガスとライスハスクを用いた熱電併給の事業化可能性調査	タイ(ラチャブリー州)	・二酸化炭素 ・メタン	CDM	製糖工場にある既存の自家発電設備の効率改善とともに、燃料として現在利用しているバガス(サトウキビの絞り滓)以外にライスハスク(籾殻)を加えてバイオマス発電量を増やし、野積みのバガスからのメタン抑制や蒸気の有効利用など総合的な熱電併給によるCDM事業の可能性を調査する。

対象分野	団体名	調査名	調査対象国・地域	対象ガス	CDM /JI	調査概要
バイオマス利用	(社)国際環境研究協会	ブラジル製糖廃棄物エネルギー転換プロジェクト	ブラジル(サンパウロ州)	・二酸化炭素	CDM	ブラジルにおける製糖廃棄物の熱源及び電力供給燃料としての利用可能性、事業性について、ベースライン等を調査する。また、これと併せて収穫廃棄物の新たな利用形態による温室効果ガス排出削減の機会についても検討する。
	(株)パウワウプール	ひまわりを資源作物とするバイオディーゼル油製造プロジェクトに関するタイでの調査	タイ	・二酸化炭素	CDM	タイで計画している、ひまわり(資源作物)のプランテーションを利用したバイオディーゼル油製造事業に関し、ベースラインやプロジェクトバウンダリーなど、プロジェクト設計書を作成するため調査を行う。
植林とバイオマス利用	王子製紙(株)	マダガスカル・トアマシナ州における循環型バイオマスプランテーションの事業化	マダガスカル(トアマシナ州)	・二酸化炭素	CDM	森林再生による環境保全、製紙原料の確保並びに木炭等バイオマス・エネルギーの利用について、ベースラインなどCDM事業の可能性を調査し、プロジェクト設計書を試作する。
	関西電力(株)	ポーランド共和国 柳植林事業を利用した石炭焚熱供給プラントのバイオマス転換事業調査	ポーランド	・二酸化炭素	JI	既存の石炭焚熱供給プラントに、省エネ技術の導入とバイオマス・エネルギーへの燃料転換を同時に実施するとともに、燃料を生産する柳植林事業をあわせて実施し、JI事業の実現可能性を調査する。
	住友林業(株)	インドネシア共和国3州における植林及びバイオマスエネルギー利用プロジェクト調査	インドネシア(東カリマンタン州、東ジャワ州、中部ジャワ州)	・二酸化炭素	CDM	植林プロジェクトの事業評価・モニタリング計画・プロジェクト設計書作成を行い、Validationも試行する。また、林産加工業に伴って発生する廃材等を使用した熱および電力(バイオマス・エネルギー)の利用プロジェクトを検討する。
植林	丸紅(株)	カンボジア・モントギリ高原におけるゴムの木植林事業可能性調査	カンボジア(モントギリ高原地帯)	二酸化炭素	CDM	民間事業による持続的な森林経営を行うため、ゴムの木を植林しカーボンドレジットの獲得及び副産物の販売で収益を得るよう、ベースラインの妥当性等を検証し、CDM事業の可能性を調査する。
※ コミュニティ開発	(財)オイスカ	フィリピンにおけるNGO主導による住民参加型植林事業可能性調査	フィリピン	・二酸化炭素	CDM	NGO主導の住民参加型植林のCDM事業化に必要なベースライン、クレジット期間、リンケージ、モニタリング等の重要項目を検討するとともに、NGOによる、吸収量増大に資する植林およびモニタリング手法のモデル構築を図る。
	(財)国際緑化推進センター	インドネシア国ロンボク島における住民参加型CDM環境植林可能性調査	インドネシア(ロンボク島)	・二酸化炭素	CDM	当センターが住民参加型で造成した環境植林事業地を対象に、これまでの炭素固定量調査やベースライン測定等から得られた知見に加え、環境影響、社会経済等の間接影響などを調査し、これらを総合的かつ体系的にとりまとめてプロジェクト設計書を試作する。
その他	(株)日商岩井総合研究所	中国における半導体工場より排出される代替フロンを対象としたCDM事業化調査	中国(上海)	・パーフルオロカーボン類 ・六フッ化硫黄	CDM	半導体工場の建設ラッシュが続く中国において、一部の工程で使用されて大気中に排出されている代替フロン排出の抑制を目的として、除害装置を設置することによるCDM事業の可能性について調査する。
	日本重化学工業(株)	ロシア連邦イルクーツク市での地中熱利用ヒートポンプによる地域暖房可能性基礎調査	ロシア(イルクーツク州)	・二酸化炭素	JI	イルクーツク市の石炭集中暖房システムを、温室効果ガス削減効果、省エネ効果の高い暖房給湯システム(地中熱利用ヒートポンプ)に置換することについて、プロジェクト設計書に必要な情報を収集し、JI事業の実施可能性を調査する。
	みずほ証券(株)	共同実施事業(ハンガリー風力発電)の実現に向けた本邦からの資金導入手法検討を含むFS	ハンガリー(モンションマジョローパール)	・二酸化炭素	JI	ハンガリー北西部での風力発電事業に関し、風況シミュレーション、発電量評価や日本からの投資可能性、事業スキームの検討を行い、JI事業化の可能性を調査する。

※ **コミュニティ開発CDM**: 途上国における持続可能な開発への寄与を重視する観点から、温室効果ガスの排出削減(吸収源強化)だけでなく、地域の環境を改善し地域住民の福利に繋がることを主目的とした、公共性の高い小規模のCDM。