

イーレックスの JCMへの取組みについて (JCM実現可能性調査を中心に)

17 Oct. 2024

イーレックス株式会社



\wedge		OTT	
	4 1	11.7	
44		W	ᆇ

会社名
イーレックス株式会社

設立 1999年12月8日

代表者 本名 均

資本金 172億円(2024年6月1日時点)

証券取引所 東京証券取引所 プライム市場

STOPPING CLIMATE CHANGE
WITH CHALLENGE AND SPEED

Continuously evolving for better living

沿革

1999 👌 会社設立

2001 💍 電力小売事業 開始

2013 🔾 土佐発電所 運転開始

2014 🔾 東京証券取引所 マザーズ市場上場

2015 🔾 東京証券取引所 市場第一部上場

2019 ♀ 豊前·大船渡発電所 運転開始

2021 🔾 中城発電所 運転開始

2022 👌 東京証券取引所 プライム市場上場



石炭火力発電のバイオマス混焼化/専焼化(フューエルコンバージョン)技術を持つトップランナー



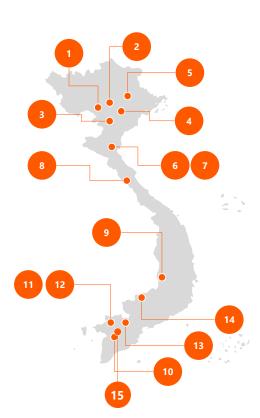
02 ベトナムでの事業展開



01 新設バイオマス発電

- 新設バイオマス(合計1,080MW)を計画中
- ▶ 北部は「木質残渣」、南部は「もみ殻」を活用予定
- 下記1、2、15はJCM設備補助スキームを取得

	PJ名称	
1	Yen Bai	
2	Tuyen Quang	
3	Hoa Binh	
4	Phu Tho	
5	Bac Kan	
6	Thanh Hoa 2	
7	Thanh Hoa 1	
8	Quang Binh	
9	Dak Lak	
10	Can Tho	
11	An Giang 1	
12	An Giang 2	
13	Long An	
14	Binh Phuoc	
15	Hau Giang	



02 フューエルコンバージョン

- ▶ 既設石炭火力に対し、徐々にバイオ混焼を行う
- 既存設備を利用しながら、安定供給・経済性・脱炭素を同時に成立させるPJ
- ▶ 下記4がJCM実現可能性調査のモデル地点





ベトナム国の現状:経済成長と脱炭素の両立をめざす

バイオマスへのフューエルコンバージョンは、

経済性と安定供給、脱炭素を同時に実現する有効な手段となりうる

これを進める一環として、

民間JCMとしてプロジェクト化する想定で、経産省事業であるJCM実現可能性調査を受託した。

当社が応募したFSの概要

- ✓ 令和5年度経産省事業「二国間クレジット取得等のためのインフラ整備調査事業(JCM実現可能性調査)」2次募集
- ✓ 1,500万円を上限として、調査に関連する国内外の出張旅費、人件費、委託費等を助成していただける仕組み。 (委託費にも上限金額あり)
- ✓ 成果物として、調査報告書において方法論案 (※) を提出。 ※方法論(メソドロジー)…温室効果ガスを削減する技術や方法ごとに排出削減算定方法やモニタリング方法等を規定したもの。
- ✓ 政策・制度の動向調査や事業化の検討、相手国関係者との調整等を実施するとともに、フューエルコンバージョンの方法論案を提出した。

04 FSのスケジュール(令和5年度·二次募集 当社の場合)



当社の事例をご紹介。二次募集の場合、中間報告から最終報告会までの期間が短く、調査期間に日本や相手国の祝日が含まれる関係でタイトなスケジュールとなりがちなことに注意が必要。

委員および事務局を対象に、 調査の構想や意義をオンライ ンでプレゼン。

プレゼンを受けて委員よりコメントがあり、その対応のため調査計画を変更。

以降、月報で進捗報告。

指定フォーマットで進捗報告。 この時点で方法論の考え方 はほぼ完成形。委員からの 指摘を受けて最終報告会ま でに修正するイメージ。 成果品として調査報告書と その概略(和/英)、方法 論案(英)、およびバック データ等を提出。翻訳事業 者の選定を早めに。

中間検査で提出した内容も含め、厳密に清算された。

8/18 9/8 12/8 12/20 1/29 2/9 · 16

応募申請

ヒアリング

中間検査

中間報告

最終報告会

成果品提出 確定検査

公募要領を参照しながら企 画提案書と見積書を作成。

見積のため、この時点で調査 人員の決定、おおよその出 張の計画、委託先との事前 調整を済ませた。 この時点までにかかった費用とその証票を提出し報告。

- ✓ 旅費規程等の社内規 定を必要に応じ整理
- ✓ 人件費計算のため、勤 務時間管理を整理する

方法論について中間報告での委員からの指摘への対応を検討し、事務局にも相談しながら方法論を決定。

最終報告会では、その後の JCM化を念頭において質疑。



成果

- フューエルコンバージョンの方法論を作成することで、既存のJCMでは取り扱いがなかったフューエルコンバージョンを 議論の俎上にのせ、ベトナム政府関係省庁/FS関係者(経産省・委員)と認識のすり合わせを行うことができ た。これにより、JCMを使ったフューエルコンバージョンの実現可能性が高まった。
- JCMクレジット単価を数パターン想定して経済性試算を行ったところ、クレジット価格によって売電価格の値上げの必要がある旨判明した。その提言を含めて、ベトナム国との打合せおよび最終報告会で報告を行った。

FSを振り返っての課題

- JCMではフューエルコンバージョンの取り扱いがないため、他のクレジットでの事例を探し出したうえで、JCMにおいて適切なものへ修正していく作業を行った。 **過去の事例に精通した委託先(コンサルタント)**の協力に助けられた。
- ・ 中間検査・確定検査等の清算作業については厳密に審査される。ダブルチェックの人員も含め、経験値の高い担当者をつけ、十分な作業時間(月報や検査の対応)を確保する必要があった。
- 日当等の手当や為替レートに関する規程等、社内規程に基づき精算される。社内規程でカバーされていない 事項について整理に苦労した。
- 複数の目的を持った会議や出張などにおいて、**FS外業務との峻別**が課題。調査人員の誰が何時間、調査業務を行ったのか正確に報告できるように、スケジュール管理体制の構築を行った。



方法論(案): Fuel conversion from coal to biomass for power generation

C. Summary of the methodology

 \leftarrow

Items∈	Summary∉	₽
GHG emission reduction	$PE_p = PE_{FF,p} + PE_{TR,p} \leftarrow$	€
measures←		
Calculation of reference	$RE_p = f_{BR,p} \times EG_{PJ,p} \times min(EF_{EG,GR,p}, EF_{EG,SITE,p})$	₽
emissions←		
Calculation of project	$PE_p = PE_{FF,p} + PE_{TR,p} \leftarrow$	₽
emissions□		
Monitoring parameters⊖	$EF_{EG,GR,p}$ \leftarrow	₽
	$NCV_{FF,p}$ \leftarrow	

 \leftarrow

D. Eligibility criteria

This methodology is applicable to projects that satisfy all of the following criteria.

Δ

C-iti 1.	No biomass types other than biomass residues are used in this project.←	
Criterion 1	Biomass residue is defined as biomass that is a by-product, residue, or waste	
	material from agriculture, forestry, and related industries. This does not	
	include municipal waste or other waste that contains fossilized and/or non-	
	biodegradable material.←	
Cuitanian 2	The amount of biomass residue to be co-fired in the heat generator in the	
Criterion 2	project shall not exceed 90% of the total fuel on an energy basis 4	



ご清聴ありがとうございました