

クリントピア丸亀廃棄物発電による余剰電力を活用した電力地産地消事業に関する 参加意向調査

1 意向調査の趣旨

中讃広域行政事務組合（以下「組合」という。）では、令和7～9年度にかけて、クリントピア丸亀の基幹的設備改良工事を行っています。工事完了後は発電能力が増加し、令和9年度は2,400,000kwh、令和10年度以降は年間4,500,000kwhの余剰電力が見込まれています。廃棄物エネルギーの地産地消により循環型社会形成を推進し、組合内の公共施設に関し、財政負担の軽減及びCO2排出量削減など総合的な観点から、電力受給契約、電力需給契約及び容量市場に関する支援業務委託契約について、事業者の参加意向を調査するものです。

2 事業名

クリントピア丸亀廃棄物発電による余剰電力を活用した電力地産地消事業

3 余剰電力の売却（電力受給契約）

クリントピア丸亀の廃棄物焼却による発電電力のうち、クリントピア丸亀内使用電力を除いた全余剰電力の売却。

(1) 期間

令和9年7月1日から令和14年3月31日まで

(2) 予定売却電力量

令和9年7月～令和10年3月 2,400,000 kWh

令和10年4月～令和14年3月 4,500,000 kWh/年

※あくまで予定量であり、この数量を担保するものではありません。

(3) バイオマス比率

令和4年度 42.5%

令和5年度 37.9%

令和6年度 35.6%

※ごみ質分析を年度内に4回（3か月ごと）実施し、その平均値。通常は5月・8月・11月・2月に実施しています。

(4) 受給地点

香川県丸亀市土器町北1丁目7番地2所在のクリントピア丸亀構内に中讃広域行政事務組合が設置した開閉器の電源側接続点。

(5) 接続電力系統 四国電力送配電株式会社

(6) 受電方式等

ア 受電方式 交流3相3線式 6,600V

イ 定格周波数 60Hz 1回線

ウ 最大受電電力 1,950kW

(7) 発電設備

<蒸気タービン発電設備>

ア 形式 抽気復水タービン

イ 定格出力 2,880kW

ウ 燃料 一般廃棄物

エ 設備ID B000008G37

(8) 非化石価値

本組合の発電設備は、再生可能エネルギー固定価格買取制度は利用してません。本組合から売却する余剰電力には、非化石価値（エネルギー供給事業者による非化石エネルギー源の利用および非化石エネルギー原料の有効な利用の促進に関する法律の非化石電源算定比率に計上できる価値およびこれを有する電気を取引する際に付随する環境価値を指す）を含みます。

4 電力の購入（電力需給契約）

瀬戸グリーンセンター（し尿処理施設）、仲善クリーンセンター（廃棄物焼却施設）及びエコランド林ヶ谷（最終処分場）への電力供給。ただし、上記3により買取した電力を含めた電源構成とします。自己託送は予定していません。

なお、仲善クリーンセンターは、令和10年3月31日で操業を停止し、廃棄物焼却施設はクリントピア丸亀へ集約化することが決定しています。

（1）期間

令和9年8月1日から令和14年3月31日まで

（2）予定購入電力量

施設名	契約電力 kW	令和9年度 kWh	令和10～14年度 kWh/年
瀬戸グリーンセンター	550	1,811,000	2,750,000
仲善クリーンセンター	294	1,050,000	未定
エコランド林ヶ谷	32	93,000	137,100

※全て高压電力

ただし、契約電力が500kW未満の施設においては、各月の契約電力はその1月の最大需要電力と前11月の最大需要電力のうち、いずれか大きい値とします。

（3）電源構成、非化石証書の使用状況及び二酸化炭素排出係数

本組合に対する特定メニューの提案、電源構成、非化石証書の使用状況及び二酸化炭素排出係数について開示を求めることを想定しています。

5 容量市場に関する支援業務

容量市場に関して、電力広域的運営推進機関の求める各種手続き等について専門的見地に基づいた支援を求めます。支援体制、方法等については提案を求めることを想定していません。

6 調査内容

- (1) 本事業への参加可能性について
- (2) 本事業への参加条件について

7 参加意向調査アンケートの提出方法

- (1) 提出書類
様式1「参加意向調査アンケート」
- (2) 提出期間
令和8年4月10日（金）まで
- (3) 提出方法
問い合わせ先のメールアドレスへ提出してください。

8 質問の受付・回答

- (1) 提出書類
様式2「質問書」
- (2) 提出期間
令和8年3月13日（金）から令和8年3月27日（金）まで
- (3) 提出方法
問い合わせ先のメールアドレスへ提出してください。
- (4) 回答
質問及びその回答は、随時電子メールにて回答いたします。ただし、回答が不要あるいは不適切と考えられる回答については、その限りではありません。
なお、全ての質問及びその回答は、令和8年4月3日（金）までに、電子メールにて意向調査アンケート提出者全員に送付します。

9 参考資料

- (1) クリントピア丸亀運転計画及び発電計画（令和9年度及び令和10年度）
- (2) クリントピア丸亀発電実績（令和6年度）
- (3) 供給側施設電力需要実績（令和6年度）