



都市環境プラント基幹改良工事の連続受注 ～プラント長寿命化4件で受注額100億円超～

JFEエンジニアリング株式会社（本社:東京都千代田区、社長:岸本純幸）はこのたび、都市環境プラントの基幹改良工事を相次いで受注いたしましたので、お知らせします。

受注したのは、それぞれ新潟県十日町市、山梨県中巨摩地区広域事務組合、千葉県山武郡市環境衛生組合、秋田県由利本荘市が発注した十日町市エコクリーンセンター、中巨摩地区広域事務組合清掃センター、山武郡市環境衛生組合ごみ焼却施設、本荘清掃センターの基幹改良工事です。受注金額は4件合計で110億円となっています。

これらの事業は、稼動後15年以上を経過し老朽化した一般廃棄物処理施設について、長寿命化および省エネルギー化の方向で改良することを目指しており、改良後のCO₂削減量に応じて環境省より自治体に対し事業費の一部を交付されるものです*¹。

今回当社は、施設の現況・ニーズに則した工場主要機器の更新・改造を行い、施設の長寿命化によるライフサイクルコスト*²の低減と省エネ化による二酸化炭素排出量の削減を同時に実現します。

当社は、この交付金制度が制定された2010年以降、累計で10件の基幹改良の受注実績を有しています。一般廃棄物処理施設は、全国で約1200施設*³が稼動していますが、このうち約半数は稼動後15年を経過しており、基幹改良や更新のニーズは高まっています。これからも当社は都市環境プラントのリーディングカンパニーとして、自治体の財政負担軽減や地球環境の保全に貢献してまいります。

※1：循環型社会形成推進交付金制度：

廃棄物削減に向けた環境活動3R(リデュース、リユース、リサイクル)を推進するために計画された施設整備に交付金を付与する制度。

一般廃棄物処理施設の大規模改修に対してはCO₂削減量に応じて交付される。

※2：ライフサイクルコスト

施設建設費、運営管理費(運転費、点検補修費)、解体費を含めた廃棄物処理施設の生涯費用の総計。このうち、点検補修費はオーバーホール、補修のみならず改造等の費用を含むものをいう。

※3：(出典)「日本の廃棄物処理 平成22年度版」(環境省)より

【受注概要】

1. 十日町市エコクリーンセンター

発注者	十日町市
工事名称	十日町市エコクリーンセンターごみ焼却施設 基幹的設備改良工事
建設場所	新潟県十日町市丑915番地2地内
主な工事内容	焼却炉本体、ガス冷却室、バグフィルタ、クレーン、 電気計装設備の更新等
主なCO ₂ 削減方策	高効率モーター、高効率変圧器
CO ₂ 排出量の削減率	3%以上
処理能力(改造後)	67.5t/日×2炉
完成期日	2016年3月31日
既設炉竣工年月	1993年9月

2. 中巨摩地区広域事務組合清掃センター

発注者	中巨摩地区広域事務組合
工事名称	中巨摩地区広域事務組合清掃センター基幹的設備改良工事
建設場所	山梨県中央市一町畑1189
主な工事内容	焼却炉本体、ガス冷却室、空気予熱器、バグフィルタ、 電気計装設備の更新等
主なCO ₂ 削減方策	送風機インバータ化、高効率モーター、高効率変圧器
CO ₂ 排出量の削減率	3%以上
処理能力(改造後)	90t/日×3炉
完成期日	2016年3月25日
既設炉竣工年月	1997年2月

3. 山武郡市環境衛生組合ごみ焼却施設

発注者	山武郡市環境衛生組合
工事名称	基幹的設備改良工事
建設場所	千葉県山武市松尾町金尾 1149-1
主な工事内容	給じん機、破袋機、バグフィルタ、再加熱用空気予熱器、飛灰処理装置、電気計装設備の更新等
主なCO ₂ 削減方策	送風機・圧縮機インバータ化、高効率モーター、焼却能力の回復
CO ₂ 排出量の削減率	3%以上
処理能力（改造後）	55 t/日×2炉
完成期日	2015年3月20日
既設炉竣工年月	1996年3月

4. 本荘清掃センター

発注者	由利本荘市
工事名称	本荘清掃センター基幹的設備改良工事
建設場所	秋田県由利本荘市二十六木字下鎌田野 39 番地 1
主な工事内容	焼却炉本体、ガス冷却室、空気予熱器、バグフィルタ、電気計装設備の更新等
主なCO ₂ 削減方策	送風機インバータ化、高効率モーター
CO ₂ 排出量の削減率	3%以上
処理能力（改造後）	65 t/日×2炉
完成期日	2015年3月16日
既設炉竣工年月	1994年8月

【中巨摩地区広域事務組合清掃センター全景】



本件に関するお問い合わせは下記にお願いいたします。
J F E エンジニアリング株式会社 総務部広報室