



2010

2010年12月27日

JFEエンジニアリング株式会社

大型都市環境プラント大規模基幹改良工事の受注 ～「循環型社会形成推進交付金」交付対象事業～

当社は、このたび川口市より、大型都市環境施設の大規模基幹改良工事を受注しました。

川口市では、**1994年**に建設した当施設（処理能力**150t/日×2炉**）が更新時期を迎え、老朽更新（建替え）に比べライフサイクルコストが低い大規模改良が実施されることとなりました。

都市ごみ処理施設は全国で約**1,300施設**^{*1}が稼動していますが、約半数は建設後**15年**を超えており、全国の自治体は川口市と同様に施設の更新^{*2}が課題となっています。

このようななか、多額の費用を要する老朽更新（建替え）に代わり、既存設備を有効活用しながら主要設備を抜本的に改造する大規模改修事業へのニーズが高まっています。

そのため、環境省は「循環型社会形成推進交付金」^{*3}制度を見直し、一定の要件を満たす環境施設の大規模改修を今年度より交付金の対象としました。当施設はその中でも要件が厳しい**1/2**交付対象事業に、発電設備付の都市ごみ処理施設として初めて選定されました。

当施設は、燃焼設備、燃焼ガス冷却設備、排ガス処理設備、余熱利用設備などの主要設備を更新・改造することで、既存施設を有効活用しながら、エネルギー使用量の削減や発電効率の向上が図られます。その結果、改良前に比べ、二酸化炭素排出量が約**50%**削減されます。

当社は、施設の更新を課題とする自治体に向けて、運転管理から定期点検整備や改修工事までを適切に実施し、施設の長期利用をはかる「施設稼動**45年**計画」を提案しています。これにより、当社は自治体の財政負担の軽減と二酸化炭素削減という**2つ**の課題に貢献いたします。

本件の概要

- | | |
|------------|--|
| 1. 発注者 | 川口市 |
| 2. 工事名称 | 戸塚環境センター西棟 3・4号炉 大規模改修工事 |
| 3. 建設場所 | 埼玉県川口市藤兵衛新田 290番地 |
| 4. 工事内容 | ストーカ炉（ 150t/日×2炉 ）の基幹改良
燃焼設備、燃焼ガス冷却設備、排ガス処理設備、余熱利用設備の改良・更新 |
| 5. CO2削減効果 | 約 50% （従来比） |
| 6. 契約金額 | 62億4750万円 （消費税込） |
| 7. 契約納期 | 2013年3月29日 |
| 8. 既設炉竣工年月 | 4号炉 1990年1月 3号炉 1994年3月 |



<施設全景>

- ※1 「日本の廃棄物処理 平成19年度版」(環境省)によると、全国で稼動しているごみ焼却施設は**1,285**施設
- ※2 ごみ焼却施設は、建設後**20～25**年で廃止するのが一般的とされる。
- ※3 循環型社会形成のため、市町村等が作成した**3R**推進計画の拠点となる施設に対し、交付される補助金

●本件に関するお問い合わせは下記にお願い致します。
JFEエンジニアリング株式会社：総務部広報グループ
