

グリーンローン 年度レポート
(対象期間：2021年10月～2022年3月)

2022年9月30日

守山市

1 調達資金の充当

1-1 資金充当グリーンプロジェクト

本借入金による調達資金は、以下のプロジェクトの建設資金に係るリファイナンスです。本市は、新環境センターの建設資金を2021年5月に調達しています。本借入金は、ルックバック期間を4カ月とし、2021年5月に調達した借入金に係るリファイナンスを資金使途としています。

名称	事業区分
守山市環境センター 〈熱回収施設とリサイクル施設〉	省エネルギーに関する事業 汚染の防止と管理に関する事業

1-2 プロジェクトの概要

プロジェクトの概要は、以下の通りです。

事業主体	守山市
事業実施場所	滋賀県守山市環境学習都市宣言記念公園1番地2
着工	2019年5月
竣工	2021年10月竣工
施設規模	熱回収施設：71 t /24 h (35.5 t /24 h ×2 炉) リサイクル施設：10.68 t /5 h
事業概要	廃棄物処理施設の焼却炉を新設するとともに、廃棄物焼却時に発生する熱を利用した発電設備を導入し、本市における廃棄物の適正処理および効率的なごみ処理を推進します。 小規模施設でありながら、タービン排熱を利用したエネルギー供給による高効率な発電を行い、グリッド電力を代替し、CO2 排出量削減を図ります。

1-3 資金充当状況

プロジェクト総額、本借入金による調達資金からの充当金額は以下の通りです。

プロジェクト総額	本借入金による調達資金からの充当金額および実施時期	
7,236 百万円	リファイナンス	2,798 百万円 2021年9月30日

2021年9月30日に本市が調達した資金は、新環境センターの建設資金として2021年5月に調達した借入金に対するリファイナンスであり、調達とともに速やかに全額充当しております。従って未充当資金は発生しておりません。

2 環境改善効果

プロジェクトによる 2021 年 10 月から 2022 年 3 月までの環境改善効果は以下の通りです。

新環境センター稼働により、年間 809t の CO2 排出削減効果（総事業費に対するグリーンローン組成額の割合に応じた正味 CO2 削減量）が確認されました。

環境改善効果（CO2 削減量）【発行額（2,798 百万円）見合い】	
	809t-CO2/年
	廃棄物焼却によって生じた廃熱を回収し利用する発電設備を導入して電力を発電することで、グリッド電力の代替を行った。

算出	$\begin{aligned} & [\text{CO2 削減量 (t-CO2/年)}] \\ & = 17,191 \text{ t-CO2/年} - 15,099 \text{ t-CO2/年} \\ & = 2,092 \text{ t-CO2/年} \end{aligned}$ $\begin{aligned} & [\text{総事業費に対するグリーンローン組成額の割合に応じた正味 CO2 削減量 (t-CO2/年)}] \\ & = 2,092 \text{ t-CO2/年} \times 2,798 \text{ 百万円} \div 7,236 \text{ 百万円} \\ & = 809 \text{ t-CO2/年} \end{aligned}$
式	$\begin{aligned} & [\text{CO2 削減量 (t-CO2/年)}] \\ & = (\text{旧環境センターCO2 排出量} - \text{新環境センターCO2 排出量}) \text{ (t-CO2/年)} \end{aligned}$ $\begin{aligned} & [\text{総事業費に対するグリーンローン組成額の割合に応じた正味 CO2 削減量 (t-CO2/年)}] \\ & = \text{CO2 削減量 (t-CO2/年)} \times \text{グリーンローン組成額} \div \text{総事業費} \end{aligned}$

※新環境センター(R3)は 2021 年 10 月から稼働開始となるため、2021 年 10 月から 2022 年 3 月までの 6 ヶ月実績から年間想定量を算出