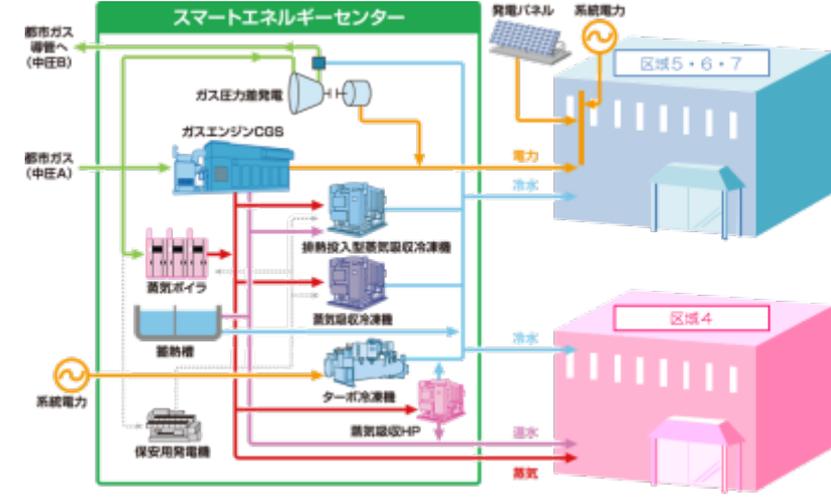


グリーンプラン・パートナーシップ事業(1号事業) 概要説明

1. 事業概要					
実施主体	東京ガス株式会社	実施場所	東京都江東区豊洲六丁目		
共同実施者	—	推薦者	江東区		
2. 事業内容					
事業名称	豊洲埠頭地区における大型高効率ガスエンジンコージェネレーションシステムの導入事業				
導入設備	大型高効率ガスエンジンコージェネレーションシステム				
26年度補助金交付希望額	平成26年度は施工図作成、平成27年度は設備導入に補助金交付を希望	実施予定期間	平成26～27年度	事業実施後のCO2削減効果(見込)	3,421 CO2-t/年
事業内容	<p>●大型高効率ガスエンジンコージェネレーションシステムの採用 地域に効率的にエネルギー供給を行うためのプラントとして、「スマートエネルギーセンター」を建設、その設備に、大型高効率ガスエンジンコージェネレーションシステムを採用する(システムフロー概要は右の図を参照)。発電出力6,970kW、発電効率45.4%(LHV)の大型高効率ガスエンジンにより発電した電力は、新市場へ送電、発電に際して発生した廃熱は、新市場を含む地域への熱供給に活用する計画である。 大型高効率ガスエンジンの発電に伴って発生する廃熱も含めたコージェネレーションシステムとしての総合効率は76.5%、地域の低炭素化に大きく貢献する。 また、この発電システムは系統電源が停電した際にも稼働することができ、新市場の防災性の向上にも貢献する。</p>				
	 <p>The diagram illustrates the Smart Energy Center's system flow. It shows the intake of city gas (center B and center A) into a gas pressure generator and a gas engine CGS. The CGS produces electricity, which is sent to a smart energy panel and then to a building (Area 5-6-7). The system also includes a gas boiler, a heat recovery chiller, a chiller, a turbine chiller, and a gas engine HP. The system is powered by city gas and system power. The system also includes a safety power generator. The system is designed to provide electricity and heat to buildings (Area 4 and Area 5-6-7) and to contribute to disaster prevention in the new market.</p>				
3. 地域への普及方針等					
普及方針	段階的に開発される豊洲埠頭地区のまちづくりを前提に、食の物流拠点でありかつ観光資源である豊洲新市場において本事業を先行事業として実施。江東区策定の「豊洲グリーン・エコアイランド構想」に則り、区・地権者・事業者等により構成される「環境まちづくり協議会」と連携して事業の成果を確認し、他の大型再開発案件、地域冷暖房施設のリニューアルにおいて普及を促す。				
副次的効果	系統電力停電時における電力供給、熱供給への貢献による地域防災性の向上				