

(様式第4号)

B E M S 概 要 書

※補助対象BEMSとして、複数のBEMSの登録を希望する場合は、BEMSごとに作成すること。

1. システム概要

BEMS提供事業者の名称	株式会社リレー			
BEMSの名称	エコデマンドシステム NK-15			
想定対象施設	業種	商業施設(遊戯施設、飲食等)、事務所ビル	延床面積	500~50,000 平米
	契約電力	100~1,000 kW	計測点数	1~123点
URL(※)	https://www.re-ray.com/item/19.htm			

※当該BEMSに関する情報をウェブサイトに掲載している場合に記入

2. システムの特徴 ※200字以内(厳守)でシステムの特徴を端的に説明すること。

リアルタイムで使用電力を予測、負荷設備を自動制御で電力削減を行います。空調設備の制御では個別制御により、空間温度の変化を最小限に抑え細やかな運転制御を実現。導入拠点に設置された専用モニター端末から制御状況を確認でき、手動で変更することも可能。拡張性の高い仕様により、クライアントの要望に合わせ、計測点や制御範囲などのカスタマイズも柔軟に対応。クラウドシステム利用で本部で拠点一括管理が可能。

3. システムを構成する主要な機器・設備(標準構成)

No.	機能	名称	メーカー	型番	参考価格(円)
1	主装置	エコデマンドシステム	株式会社リレー	NK-15	2,250,000
2	副装置	EMSモニター端末(本体)	日本ビューレット・パッカード	t5740	システム価格に含む
3	副装置	モニターPC(液晶モニター)	三菱電機	RDT-1711LM	システム価格に含む
4	通信変換器	RSコンバータ	株式会社リレー	MTD-30010	システム価格に含む
5	パルス検出器	分割型電流パルス検出器	マルチ計測器	CTF-05K	9,800
6	電力計測器	設備電力計測器	オムロン	KM-N1-FLK	14,500
7	電力計測器	分割型変流器1次側電流5A	オムロン	KM-NCT-225A	5,000
8	電力計測器	分割型変流器1次側電流400A	オムロン	KM-NCT-400A	6,500
9	空調コントローラ	デマンドアダプタ	ダイキン工業	DTA104A2	31,000
10	空調コントローラ	デマンドアダプタ	ダイキン工業	KRP58M1	8,300

4. システムの機能(実装機能について「該当」欄に○を記入)

区分	項番	項目	機能	該当	補足事項		
○	1	電力	電力消費量	事業所全体の電力消費量を計測できること。	○		
				主たる電力負荷設備の電力消費量を計測できること。	○		
			発電量・売電量	太陽光発電、燃料電池等の発電設備を有する場合、機器ごとの発電量及び売電量を計測できること。(他社の発電設備である場合等、計測できない場合を除く)	○		
				蓄電量・放電量	蓄電設備を有する場合、蓄電量及び放電量を計測できること。(非常用等、計測する必要性がない場合を除く)	○	
			計測間隔	事業所全体の30分以内の積算電力消費量を計測できること。	○		
				見える化	事業所全体の30分以内の積算電力消費量を表示できること。	○	
			電力以外(ガス、重油等)	エネルギー消費量	事業所全体のエネルギー(電力除く)消費量を計測できること。	○	
				見える化	主たるエネルギー(電力除く)負荷設備のエネルギー(電力除く)消費量を計測できること。	○	
			全体	見える化	事業所全体の積算エネルギー(電力除く)消費量を表示できること。	○	
				見える化	事業所全体のエネルギー(電力含む)消費量を原油換算値(kl)で表示できること。	○	
	11	ローカル制御(※)	省エネやピーク対策のために、各機器を自動制御できること。	○			
	12	接続機器の制御	遠隔制御(※)	○			
	13	発電、蓄電設備(※)	地域電力のひっ迫時等に、事業所から離れた場所から制御できること。(機器直接制御でもデマンド目標値変更による間接制御でも可)	○			
	14	デマンドの管理	発電、蓄電設備を有する場合、事業所及び事業所から離れた場所から稼働状態を変更できること。	○			
○	14	デマンドの管理	デマンド警報	○	メールでの警報連絡はクラウドシステムの利用が必須		
	15	デマンドの管理	デマンドピークの制御(※)	○			
	16	デマンドの管理	デマンドレスポンス	○	H26夏季、関西電力からの要請を受け実施		

(注) 「区分」欄の○印は必須であり、その他は任意である。

「項目」欄の※印のあるものは、制御履歴を保存できるようにすること。