

(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	NKワークス株式会社			
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、事務所ビル等	延床面積	500～50,000平米
	契約電力	100kW～1,000kW	計測点数	1点～128点
URL(※)	http://www.noritsu.co.jp/business/ecology/energy-saving/bems.html			

※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NK-15	NKワークス	NK-15	2,250,000
2	副装置	モニタPC(本体)	日本ヒューレット・パッカー	t5740	システム価格に含む
3	副装置	モニタPC(液晶モニタ)	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	NKワークス	MTD-30010	システム価格に含む
5	パルス検出器	分割式電流パルス検出器	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	KM20-B40	13,500
7	電力計測器	分割型変流器1次側電流5A	オムロン	KM20-CTF-5A	3,500
8	電力計測器	分割型変流器1次側電流400A	オムロン	KM20-CTF-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		
エネルギーの計測と見える化	○ 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。	○		
	○ 2		主たる電力負荷設備の電力消費量を計測できること。	○			
	3		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)	○		
	4		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、計測する必要がない場合を除く)	○		
	○ 5		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。	○		
	○ 6		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。	○		
	7		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。	○	
	8			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。	○		
	9			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。	○	
	10		全体	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。	○	※仕様変更作業中
接続機器の制御	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	遠隔制御(※)	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)	○			
	13	発電、蓄電設備(※)	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。	○			
デマンドの管理	○ 14	デマンド警報	事業所全体の30分積算電力量の目標値の設定ができ、設定された目標値を超える蓋然性が高い場合には、メール等で警報を発することができると。	○	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	デマンドピークの制御(※)	上記の場合に、電力消費量を自動制御できること。	○			
	16	デマンドレスポンス	補助対象BEMS提供事業者が電力会社等から要請を受けた場合、補助対象BEMS提供事業者のセンターシステムと連携して事業所から離れた場所からも電力使用量を抑制できること。	○	H26夏季、関西電力からの要請を受け実施		

区分:○は必須、その他は任意

※制御履歴を保存できるようにすること。