

(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	福島工業株式会社			
BEMSの名称	エネルギーマネジメントシステム(ベムス・ユー) Bems-you			
想定対象施設	業種	食品スーパー、コンビニ、物販店舗等	延床面積	制限はございません
	契約電力	50～1,000kW	計測点数	5～250点
URL(※)	http://www.fukushima.co.jp/products/engineering/bems-you.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。

食品の鮮度を保ちつつ、冷凍冷蔵と空調の温度を自動制御。建物全体のエネルギーの最適化を行う。デマンドコントロールで電気機器を制御。ピークカットにより契約電力料金を削減。建物全体と設備機器ごとの電力使用量を計測。各機器の設定を最適化し、トータルエネルギー管理を行う。

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)
	主装置	ホストコントローラー	福島工業(株)	HC2S-C	590,000
	主装置	LAN基板	福島工業(株)	LAN-HC	85,000
	電力計測機	デマンドコントローラー	大崎電気工業(株)	RSM-171	198,000
	計測入力器	通信アダプタ	福島工業(株)	RAP-01	47,000
	制御機器	温湿度コントローラー	福島工業(株)	TH-02	94,600
	制御機器	冷凍機コントローラー	福島工業(株)	NC-H/M	40,000
	電力計測器	エコパワーメーター	パナソニック(株)	AKW7111	18,000
	電流計測器	CT 50A	パナソニック(株)	AKW4801C	4,500
	電力計測器	パルス検出器	大崎電気工業(株)	OCK-6K	85,000
	制御機器	空調照明コントローラー	福島工業(株)	RAP-02	58,000

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	エネルギーの計測と見える化	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。	○	別途計測点追加で可能
					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。	○	別途計測点追加で可能	
			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。	○	別途計測点追加で可能	
			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。	○	
	○	接続機器の制御	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。	○			
			遠隔制御(※)	地域電力のひっ迫等時に、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)	○			
			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	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こと。	○			
			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。	○			
			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、自社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。	○			

(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。