

事業収支試算結果（参考）

項目	単位	市が実施	備考
売上高（収入）	千円/年	13,600	A
対象施設からの電気利用料金の収受（A）	千円/年	13,600	マイクログリッドシステム運用開始前と電気利用料金は変化しないものと想定
道の駅への電気の供給	kW	102	切替前の契約：北海道電力 業務用電力（一般料金）
	kWh/年	245,919	
厚田消防署への電気の供給	kW	-	切替前の契約：北海道電力 従量電灯C（電灯：20kVA、主開閉器契約）、低圧電力（電力：9kW、負荷設備契約）
	kWh/年	22,553	
給食センターへの電気の供給	kW	53	切替前の契約：北海道電力 高圧電力（一般料金）
	kWh/年	57,343	
厚田学園への電気の供給	kW	56	切替前の契約：北海道電力 業務用電力（一般料金）
	kWh/年	113,153	
ポンプ場への電気の供給	kW	-	切替前の契約：旧一般電気事業者以外の小売電気事業者との契約（低圧電力：11kW、ブレーカー契約、従灯：20A、負荷設備契約）、北海道電力 融雪（ホットタイム22、負荷設備契約6kW）
	kWh/年	7,907	
売上原価（支出）	千円/年	13,500	C+D+E+F
ユーティリティ費用（C）	千円/年	10,800	
系統からの調達	千円/年	10,800	マイクログリッドシステムからの供給で不足する電気を系統から調達した分の費用
	kW	148	マイクログリッドシステムの運用や、一括受電により契約電力が削減される分の見込み
	kWh/年	350,029	対象施設の消費電力量－（マイクログリッドシステムらの供給－自己消費分）－その他（必要があれば）により想定
厚田地区に導入したPV＋水素ESからの供給	千円/年	-	設計資料では130,210kWh/年の供給が見込めるとしており、それを参考に設定
	kWh/年	130,210	
PV＋水素ESの自己消費分	千円/年	-	設計資料では33,364kWh/年の供給が見込めるとしており、それを参考に設定
	kWh/年	33,364	
保守管理費（D）	千円/年	600	マイクログリッドシステムの運転データ、状態監視により定期的にモニタリングを行い、システムの性能が発揮されるようチューニングを行う業務（下記の業務項目を実施）
運転データ 監視	千円/年	-	定期的にマイクログリッドシステムの運転データを確認し、必要に応じてチューニング方針を検討する（適宜実施）
運転状態 監視	千円/年	-	対象設備に故障が発生していないか確認をし、必要に応じて対応方針を検討する（異常発生時実施）
運用実績報告	千円/年	-	マイクログリッドシステムの運用実績を報告する（適宜実施）
電気料金の仕分・請求・収納	千円/年	-	対象施設の消費電力量に応じて電気利用料金の算定を行い、請求、収納を行う（適宜実施）
修繕・保安費（E）	千円/年	1,000	定期的に点検等を行うことでマイクログリッドシステムの正常な運用を確保し、必要に応じて修繕等を行い耐用年数以上の運用が可能なよう必要な対応を行う業務
電気設備全般（PV設備含む）	千円/年	-	現地にて電気設備の運用状態を確認する（外観、軽量・計測値の確認）、また必要な修繕を行う（適宜実施）
システム月例点検	千円/年	-	現地にて水素エネルギーシステムの運用状態を確認する（外観、計量・計測値の確認）、また必要な修繕を行う（毎月実施想定）
保安管理業務	千円/年	-	電気事業法ほか関係法令に基づき必要な保安管理業務を行う（適宜実施）
諸経費（F）	千円/年	1,100	本事業の運営を行うことにより発生する一般管理費等の諸経費
売上高-売上原価	千円/年	100	

※天候等が一定の条件下における試算であり、石狩市が運営した場合の収支検討の結果