

石狩市厚田マイクログリッドシステム運営事業

令和6年度 事業報告書

令和7年3月

石狩厚田グリーンエネルギー株式会社

# 1 事業収支

令和6年度の収支結果報告（令和6年4月1日～令和7年3月31日）

石狩厚田グリーンエネルギー 収支表

<2024年度>

摘要		実績						
		2024/04	2024/05	2024/06	2024/07	2024/08	2024/09	2024/10
① 収入	電力供給売上計	1,053,420	1,041,684	1,042,537	1,303,886	1,328,922	1,089,157	1,048,275
	データ提供&利用権設定	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
	①収入合計	1,253,420	1,241,684	1,242,537	1,503,886	1,528,922	1,289,157	1,248,275
② 支出	電力仕入関連	844,070	800,963	808,607	930,681	963,494	809,776	871,706
	施設保守管理	0	0	995,000	0	0	995,000	0
	水素設備保守	0	0	0	0	0	1,060,000	0
	消耗部品	0	0	0	0	0	0	0
	通信費	9,100	9,100	9,100	20,900	20,900	20,900	20,900
	他諸経費	0	0	0	0	0	0	0
	運用事業費計	853,170	810,063	1,812,707	951,581	984,394	2,885,676	892,606
一般管理費計	14,400	2,372	28,516	2,336	4,636	4,136	9,418	
②支出合計	867,570	812,435	1,841,223	953,917	989,030	2,889,812	902,024	
③営業利益(収入 - 支出)		385,850	429,249	▲ 598,686	549,969	539,892	▲ 1,600,655	346,251
営業外収益						350		
営業外費用								
④経常利益		385,850	429,249	▲ 598,686	549,969	540,242	▲ 1,600,655	346,251
法人税等						53		
⑤税引後純利益(剰余金)		385,850	429,249	▲ 598,686	549,969	540,189	▲ 1,600,655	346,251
仮受消費税				373,765			432,197	
仮払消費税				349,946			225,836	
消費税(仮受 - 仮払)		0	0	23,819	0	0	206,361	0

石狩厚田グリーンエネルギー 収支表

摘要		2024/11	2024/12	2025/01	2025/02	2025/03	当期発生合計	2022/04~ 累計
		① 収入	1,182,356	1,735,491	1,526,810	1,331,323	1,341,686	15,025,547
	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	2,400,000	7,200,000	
	1,382,356	1,935,491	1,726,810	1,531,323	1,541,686	17,425,547	54,755,752	
② 支出	電力仕入関連	1,123,129	2,098,462	1,286,663	1,154,216	1,064,967	12,756,734	38,724,131
	施設保守管理	0	995,000	0	0	995,000	3,980,000	9,905,000
	水素設備保守	0	0	0	0	▲ 1,060,000	0	838,000
	消耗部品	0	0	0	0	0	0	0
	通信費	20,900	20,900	20,900	25,400	25,400	224,400	446,160
	他諸経費	0	0	0	0	0	0	504,480
	運用事業費計	1,144,029	3,114,362	1,307,563	1,179,616	1,025,367	16,961,134	50,417,771
一般管理費計	4,082	7,118	3,418	3,918	4,718	89,068	240,175	
②支出合計	1,148,111	3,121,480	1,310,981	1,183,534	1,030,085	17,050,202	50,657,946	
③営業利益(収入 - 支出)		234,245	▲ 1,185,989	415,829	347,789	511,601	375,345	4,097,806
営業外収益					2,244	49	2,643	2,867
営業外費用							0	0
④経常利益		234,245	▲ 1,185,989	415,829	350,033	511,650	377,988	4,100,673
法人税等		504,300			343	▲ 145,500	359,196	1,968,204
⑤税引後純利益(剰余金)		▲ 270,055	▲ 1,185,989	415,829	349,690	657,150	18,792	2,132,469
仮受消費税			456,611			479,927	1,742,500	5,475,444
仮払消費税			774,603			352,415	1,702,800	5,061,644
消費税(仮受 - 仮払)		0	▲ 317,992	0	0	127,512	39,700	413,800

## 2 維持管理業務

令和6年度の維持管理業務の実施内容は、下記のとおりです。

〈業務委託先：T M E S（株）〉

### 石狩厚田マイクログリッドシステム 設備維持管理・修繕計画

			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
			1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	
電気設備関連	全般	保安業務	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
		受変電設備			○			○				○	
	蓄電池設備	電力量計									○		
		給気フィルター	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		蓄電池換気ファン							○				
		UPS							○				
	その他	PV蓄電池サーバー	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		北電共架料	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		アンシラリーサービス料	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		光回線利用料	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		IP利用料	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
			プロバイダー料	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
水素システム	水電解装置	電解セル交換			○				○				
		年次点検	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	H2センサー	H2センサー点検	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		外部H2センサー点検	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		H2センサー交換			●		○						○
		外部H2センサー交換			●		○					○	
	水フィルター	イオン交換樹脂	○	●	●		○		○			○	
		水フィルター	○	●	●		○		○			○	
	ガスフィルター	ガスフィルターH2系			●				○			○	
		ガスフィルターH2返水系			●				○			○	
	純水装置	プレフィルタ		●		○		○		○			○
		樹脂カートリッジ		●		○		○		○			○
		R0モジュール		●		○		○		○			○
		交換ポンプ		●		○		○		○			○
	電磁弁・リレー			●				○			○		
	電流遮断器						○					○	
	水ポンプ											○	
	燃料電池	セル					○						○
		年次点検	○	●		○	○	○	○	○	○	○	○
	上位EMS	ハード			○				○	○		○	
		ソフト・SSL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水素ローカル	ハード						○					○	
	ソフト											○	
コンテナ内設備	消火設備	ハード									○		
		定期点検	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
	空調設備	濃度計	●										
		換気扇フィルター	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

●が今年度実施。今年度未実施項目については、月次の動作確認にて良好であったため、必要に応じて次年度以降に実施。

### **3 附帯提案事業**

令和6年度附帯事業として、採用事例はございません。

## 4 地域貢献・広報活動

- 施設見学会の実施（令和6年4月～令和7年3月）  
当該年度の見学者や視察者の受入状況は以下のとおりです。

団体種別	団体数
行政・諸団体	6
企業	9
合計	15

- 環境・エネルギー教育の実施  
令和6年7月16日、厚田学園7・8・9年生を対象に、環境・エネルギー教育を実施致しました。（今年度は、石狩市にて実施）
  - ・7年生＝地球温暖化について概要を学習したのち、市のゼロカーボンに向けた取り組みを紹介。その後、生徒のタブレットを用いて学習内容の定着を図るためのクイズを実施
  - ・8年生＝再エネとは何か、石狩湾新港内にある再エネについて学習したのち、市の産業振興に関する取り組みを紹介。その上で、再エネと自身の興味を組み合わせることで PC 端末による調べもの学習した後、実際に石狩で実現できることを1人1案考え、発表を実施
  - ・9年生＝再エネとは何か、石狩湾新港内にある再エネについて学習したのち、洋上風力発電の詳細や市の取組、洋上風力発電を取り巻く現状について紹介。その上で、地域共生策について考え、一人一人が自身の洋上風力発電に対する考え（将来の石狩、厚田、浜益がどのような町であってほしいか、実現に洋上風力発電は必要か）を醸成し、発表を実施。
- 本事業の国際的な展示場での紹介  
下記の展示会にて、当社の取組みが紹介されました。
  - ・苫小牧市「ゼロカーボン×ゼロごみ大作戦！キックオフイベント」（3/30開催）
  - ・東京ビッグサイト2025「H2&FC EXPO 水素・燃料電池展」（2/19～21開催）

## 5 モニタリングの実施

### ■ 運転管理に関する事項

通常時は監視画面によるモニタリングを行いました。現地対応が必要な場合は、係員が現地に赴き対応致しました。報告書や月報等での報告を随時行いました。

また、運転実績をセルフモニタリングし、経済性・環境性効果について検証を行い、本事業の最適化が図れるように検討致しました。ただし、災害時に影響を及ぼさないように、十分配慮しております。

### ■ 設備の改造・増設に関する事項

令和6年度は、該当ありません。

### ■ その他

・令和6年12月7日に、給食センターで過電流によるマイクログリッド内全停電が発生。マイクログリッド内の給食センターを除く4施設で、3時間にわたり停電が発生しました。（給食センターについては、17時間後に復電。）昨年同様、落雷によって過電流が発生した可能性はありましたが、外傷が見られず、電気保安協会による原因の特定には至りませんでした。

・令和7年2月6日に給食センターで地絡により、3時間にわたり停電が発生しました。（他4施設では発生せず。）原因は、高圧ケーブル碍子端末部への着氷に加え、塩害により絶縁抵抗値が低下したことが考えられます。

いずれも、電気保安協会による外観検査、耐圧試験を実施し、異常がないことを確認の上、復電しております。需要家様には、緊急連絡網に基づき連絡を行いました。