

別紙 1

(単位：円)

年度	月 日	メンテナンス		修 繕 等		賃金等	消耗品費	燃料費	通信運搬費	消防点検等	工事費	その他	合 計
		内 容	金額	内 容	金額								
平成30年	5月1日～ 3月31日	ガス化炉 部分メン テナンス 30,000h、32,000h	1,728,000			1,274,640	39,980	3,765,704	77,713	16,200		134,998	7,062,075
	3月31日			循環ポンプ部品交換	24,840								
令和元年	5月10日～ 3月31日	ガス化炉 12,000h メンテナンス 34,000h、36,000h	1,681,000			404,810	68,666	3,772,339	42,836	16,350		185,479	6,325,480
	1月23日			コージェネトランス 交換	154,000								
令和2年	5月1日～ 3月31日	メンテナンス 38,000h	385,000			14,866	0	2,221,384	41,077	16,500		63,250	2,802,907
	9月2日			コージェネセルモータ 交換	60,830								
合 計			10,992,500		3,192,624	4,490,677	625,361	34,189,550	719,479	173,995	747,600	821,712	55,953,498

※経費は、経常的に見込まれる分を計上しています。

平成27年度 県南広域振興局土木部への建築基準法第12条第5項報告（建築確認未申請等の建屋の存在による）に伴う調査設計委託料分453,600円は計上していません。

平成29年度 建築基準法第12条第5項報告の是正事項である建屋の基礎設置改修工事（設計等含む）分の1,705,320円は計上していません。

平成26・27年度賃金等 — チップ運搬作業員分（日々雇用）のみで、衣川総合支所総務企画課付け嘱託職員が平成28年3月までガス化炉運転作業を兼務していた分は含まれていません。

平成28年度賃金等 — 平成28年8月からのガス化炉運転作業員3名（通常2名体制）及びチップ運搬作業員2名の日々雇用の支出分です。

※平成28年3月31日衣川総合支所総務企画課付け嘱託職員が退職し、平成28年4月から7月まで代わりとなるガス化炉運転作業員が見つからず、その期間ガス化炉は停止し、チップ運搬も行いませんでした。

平成29・平成30年度賃金 — 平成29年4月からのガス化炉運転作業員3名（通常2名体制）及びチップ運搬作業員（2名）の臨時職員としての支出分です。

令和1年度賃金等 — 7月からのガス化炉稼働停止により、作業員雇用の大幅減によるものです。

令和2年度 旧木質バイオマスガス化装置（中外炉）の廃棄処分費用183,810円は計上していません。

東北電力㈱への余剰電力の売電は、メーター器の有効期限が満了になる令和2年10月31日までとしました。

9 黒滝木質バイオマスガス化発電施設の温泉等に対する貢献額

年度	発 電						熱 供 給		貢献額合計 (円)	備 考	
	発電量 (kWh)	売電量 (kWh)	温泉等への 電力供給量 (kWh)	温泉の電気 料購入単価 (円/kWh)	左記の電気料 〔温泉等へ の貢献額〕 (円)	売電収入 (円)	発電による 貢献額計 (円)	灯 油 削減量 (L)			灯油削減によ る貢献額 (円)
	①	②	A [①-②]	B	C [A×B]	D	E [C+D]	F	G	J [E+G]	
平成 22年度	44,567.70	—	44,567.70	16.6	739,823.82	—	739,823.82	6,103.66	503,580.68	1,243,404.50	発電施設稼働（7月～）
平成 23年度	94,956.00	—	94,956.00	19.8	1,880,128.80	—	1,880,128.80	14,097.00	1,289,219.00	3,169,347.80	
平成 24年度	86,156.00	—	86,156.00	19.9	1,714,504.40	—	1,714,504.40	12,293.00	1,246,216.00	2,960,720.40	
平成 25年度	121,639.00	7,459.00	114,180.00	26.0	2,968,680.00	191,613	3,160,293.00	18,100.00	1,927,154.00	5,087,447.00	売電開始（11月～）
平成 26年度	69,371.75	5,458.00	63,913.75	27.0	1,725,671.25	145,257	1,870,928.25	10,510.30	1,112,008.93	2,982,937.18	
平成 27年度	112,074.00	3,438.00	108,636.00	27.2	2,954,899.20	69,577	3,024,476.20	16,180.00	1,324,490.40	4,348,966.60	
平成 28年度	89,608.00	3,286.00	86,322.00	28.2	2,434,280.40	62,926	2,497,206.40	6,725.00	496,619.48	2,993,825.88	
平成 29年度	105,010.00	4,195.00	100,815.00	28.1	2,832,901.50	84,425	2,917,326.50	2,775.00	240,927.48	3,158,253.98	
平成 30年度	103,789.00	3,391.00	100,398.00	30.2	3,032,019.60	70,139	3,102,158.60	4,514.00	465,280.20	3,567,438.80	
令和 元年度	101,840.00	3,533.00	98,307.00	30.1	2,959,040.70	65,727	3,024,767.70	3,886.00	389,918.00	3,414,685.70	
令和 2年度	58,880.00	4,454.00	54,426.00	25.2	1,371,535.20	81,096	1,452,631.20	2,104.00	174,861.50	1,627,492.70	売電終了（10月末） 運転停止（11月末）
合計	987,891.45	35,214.00	952,677.45	—	24,613,484.87	770,760	25,384,244.87	97,287.96	9,170,275.67	34,554,520.54	

※灯油削減量は、発電施設の廃熱回収量から算定したものです。

〔算定〕 ・項目「B」は、年間の電力使用料金を使用電力量で割ったもの（年間平均）
・項目「G」は、年間の灯油購入平均単価に灯油削減量「F」を掛けたもの

【貢献額を含めた収支】

(単位：円)

年度	経費支出額	貢献額	貢献額－支出額
H22	1,442,977	1,243,404	▲199,573
H23	3,943,157	3,169,348	▲773,809
H24	4,612,415	2,960,720	▲1,651,695
H25	5,967,964	5,087,447	▲880,517
H26	4,917,740	2,982,937	▲1,934,803
H27	6,999,373	4,348,967	▲2,650,406
H28	5,032,674	2,993,826	▲2,038,848
H29	6,846,736	3,158,254	▲3,688,482
H30	7,062,075	3,567,439	▲3,494,636
R 1	6,325,480	3,414,686	▲2,910,794
R 2	2,802,907	1,627,493	▲1,175,414
合計	55,953,498	34,554,521	▲21,398,977

平成29年度 発電施設の稼働時間が増加したことにより発電量は増えたものの、熱交換器の不具合が何度か継続して発生し熱供給量が減り、灯油削減ができず、前年度にくらべ貢献度はそれほど上がらない結果となりました。

平成30年度 前年度に比べ、熱交換器の不具合が減ったことにより、熱供給量が増え灯油の使用が減るとともに、電気及び灯油購入単価が高くなったこともあり貢献度が上がりました。

令和1年度 7月のガス化炉メンテナンスによりガス化炉内部の破損が判明しましたが、補修は行わずBDFのみでの運転となりました。これにより、ガス化炉運転及び木質チップ運搬の作業員の雇用が大幅に減り（支出減）、収支が増える結果となりました。

令和2年度 発電施設のメイン制御盤UPSの不具合により、11月末をもって運転は停止したことから、支出及び貢献額どちらも大幅に減少し、これまでと比較し収支が増える結果となりました。