温室効果ガス排出削減計画

氏(法人															
名瀬戸	名 瀬戸内共同火力株式会社 所 広島県福山市鋼管町1番地														
	部計	署名:	技術	所部技術担当	4倉敷技術グ	ループ	// 1								\dashv
主たる業	種	分類 コード	33	業種名:	電気業										
事業の 概 要					:する副生ガ 倉敷共同発電		刊用	し低廉	を電力	力を発電	官。				
	番	号		工場	場等の名称					所	在	地			
	(1	① 倉敷共同発電所						倉敷市水島川崎通1丁目12番地							
県内の															
主 な 工場等															_
<i></i> , (1		_													_
		-													\dashv
特定事業	去	√ (1)½	然料等	等原油換算1,	500kl以上 🗀	(2)バス・ト	ラック	100台、	タクシー2	250台以	上厂	3)CO ₂ ‡	 奐算3,	000t以	上
の該当要				等の数	1	所				該当の				台)	
計画期間	目		令	和 6	年度	~		令和	6	年月		(箇年	_
和学 日 担	EF	いずれ	か [□ 総排出量	基準	目標的	削減	率	目標	20%以上	20~1	5% 15~10	% 10~	5% 5% <i>></i>	卡満
削減目標	元	を選択			5.2			%	区分				0)	
温室効果ガ	゙ス	-	基準	年度(令和	5 年度)				目標年	度(令	和	6 年	度)	1	
排出量					180, 718	3 t CO ₂						163,	166	t CO ₂	
	-				場等の名称			基準年度(令和 5 年度)の排出量					Ţ		
	-	1	倉敷	女共同発電所											
基準年度の														t CO ₂	
主な工場等 の排出量	于							$egin{array}{c} ext{t CO}_2 \ ext{t CO}_2 \end{array}$					_		
														t CO ₂	\dashv
														t CO ₂	\dashv
※ 「計画	町期	間」欄	引にに	は, 5箇年度	度以内で特定	事業者が	定め	る期間	間を記	入する。)				
(原単位基準		温室効	果ガス	スの排出量と答	密接な関係をも	つ値の内容			甘淮石		当た	り排出量	≹ │標年∫	曲	=
削減目標を選 した場合に記	選択						量)				1 /宗平/ 0. 717				
入)		基準年度 180,718 237,042 目標年度 163,166 227,703					t CO_2 / (MWh) t CO_2 / (MWh))			
(該当事業者	雪のみ	な記入)									ı				<u> </u>
ベンチマーク 対象事業の名称				ベンチマーク指標							5 年度) 達成率(%)				
指標の状況	指標の状況 電力供給業 A:1.00四つE144.3% 以上 A:1.2 B:47.7% A:100.0% B:107.7%														
				いかな考えた		巨地ボコ	ᅺᆦ	17 - 1	0 ₹ \$ 6 \$	電子 目:	17.フド	油亭拉	田北、	7	_
○発電に	せ用)	りる自然力に	リ生ス		遣は製鉄所の		了だ エッ	いしより	ノ発電	电刀重	及い	価 全 勿	未ガノ	^	

- ○発電に使用する副生ガスの消費量は製鉄所の長期ガス予想により発電電力量及び温室効果ガス の排出量を算定しているが、製鉄所の操業状態により供給される各副生ガスの供給量が変わり、 それに応じて発電電力量及び温室効果ガスの排出量も変化する。
- ○低廉な電力の安定供給を図ることを目的に施工した5号機燃料転換後の運用は、主に石炭専焼 発電を行い他号機で飲込み不能な場合のみ副生ガスとの混焼発電で計画。

【目標削減率達成のための推進体制】

環境管理体制を構築し、年度環境行動計画に基づき推進している。

【排出量削減のためのこれまでの主な取組】

工場等の名称 倉敷共同発電所 1. 送電端熱効率の向上 ア. 新1号複合発電設備(コンバインドサイクル)設置 イ. 定期事業者検査工期の短縮 ウ. 所内電力の削減 エ. 効率向上対策工事の実施(ボイラー、タービン等) オ. 5号ボイラ燃料転換工事他、経年劣化に伴う機器取替・修理 2. 重油使用量の削減 ア. 保炎用重油量の削減 イ. 液化天然ガス(LNG)の導入 3. 夏期、冬季省エネルギーの実施 ア. 冷暖房の温度管理による電力削減 イ. 昼休み等の不要時消灯の励行	<u> 【別山里門例のためのこれは、</u>	♥ク土な税組】
ア. 新1号複合発電設備(コンバインドサイクル)設置 イ. 定期事業者検査工期の短縮 ウ. 所内電力の削減 エ. 効率向上対策工事の実施(ボイラー、タービン等) オ. 5号ボイラ燃料転換工事他、経年劣化に伴う機器取替・修理 2. 重油使用量の削減 ア. 保炎用重油量の削減 イ. 液化天然ガス(LNG)の導入 3. 夏期、冬季省エネルギーの実施 ア. 冷暖房の温度管理による電力削減	工場等の名称	取組内容
	倉敷共同発電所	ア. 新1号複合発電設備(コンバインドサイクル)設置 イ. 定期事業者検査工期の短縮 ウ. 所内電力の削減 エ. 効率向上対策工事の実施(ボイラー、タービン等) オ. 5号ボイラ燃料転換工事他、経年劣化に伴う機器取替・修理 2. 重油使用量の削減 ア. 保炎用重油量の削減 イ. 液化天然ガス(LNG)の導入 3. 夏期、冬季省エネルギーの実施 ア. 冷暖房の温度管理による電力削減

【計画期間中に目標削減率を達成するために実施する措置】

【計画期間中に目標削減率を達	成するために実施する措置】	
工場等の名称	措置内容	
倉敷共同発電所	1. 更新計画 ア. 第1中央制御室空調装置更新 イ. 第1中央制御室控室空調装置更新 ウ. 第5号機2階電気室空調装置更新 エ. ミーティングルーム空調装置更新	【期待効果(原油換算)】 (17kl/年) (1kl/年) (7k1/年) (44kl/年)

【委林保全等吸収源対策への取組計画】

[
県内で の取組	無							
その他	無							

【再生可能エネルギーの導入計画】

県内で の取組	無	
その他	無	

【その他特記事項】

当社は製鉄所で発生する副生ガスを有効利用して、発電することを目的に創立しています。

温室効果ガスの発生量は製鉄所から供給される副生ガスの状況に大きく影響され、製鉄所の生産量が増えれば当社への副生ガス供給量も増加し、温室効果ガス発生量が増加します。また供給される副生ガスは高炉ガス(排出係数 0.0264tC/GJ)、コークス炉ガス(0.0109tC/GJ)、混合ガス(約0.02tC/GJ)の3種類あり、年度により各副生ガスの供給割合が変わり、温室効果ガス発生量も変わります。

当発電所は今まで高効率複合発電設備の設置、効率向上対策、液化天然ガスの導入等の対策を実施し、今後も継続実施する予定ですが、製鉄所の操業変化による温室効果ガス発生量の変化は免れることができません。

製鉄所から供給される副生ガスは、基準年度(令和5年度)に比べ令和6年度は、排出係数が大きい高炉ガス及びコークス炉ガスが減少(高炉ガス約-18%減,混合ガス約-29%減)すると伴に、排出係数の少ないコークス炉ガス増加(約100%増)する見込みとなっております。