

別紙

電源開発株式会社 竹原火力発電所 温室効果ガス削減実施状況報告書

1 事業の概要

(1) 事業所の名称

電源開発株式会社 竹原火力発電所

(2) 事業所の所在地

広島県竹原市忠海長浜2-1-1

(3) 業種

3311 発電所

2 計画の期間

本計画の期間は、平成20(2008)年度を基準年度とし、平成23(2011)年度から令和2(2020)年度までの10年間とする。

3 温室効果ガスの総排出量に関する数量的な目標の達成状況

《排出量を削減目標とする場合》

排出量を参考値として記載しています。

単位：排出量 (t-CO₂)，削減率 (%)

温室効果ガスの種類	基準年度実排出量 (a)	目標年度 上段：見込量 (b) 下段：削減率 (c)	計画期間の実績 (上段：実排出量 (d)，下段：削減量の対基準年度比 (e))				
			平成20年度	平成 年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
エネルギー 起源CO ₂	613,600		567,693	600,278	466,164	275,615	449,354
非エネルギー 起源CO ₂							
メタン	12		32	23	23	20	18
一酸化二窒素	365,800		187,600	356,900	315,500	19,200	13,200
その他 温室効果ガス							
温室効果ガス 実排出量総計	979,412		755,325	957,201	781,687	294,835	462,572
温室効果ガス みなし排出量							

《原単位を削減目標とする場合》

原単位算定に用いた指標：発電電力量 (MWh)

温室効果ガスの種類	基準年度の実績 (a)	目標年度 上段：目標 (b) 下段：削減率 (c)	計画期間の実績 (上段：原単位実績 (d)，下段：削減量の対基準年度比 (e))				
			平成20年度	平成 年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
エネルギー 起源CO ₂	0.069		0.068	0.069	0.069	0.068	0.051
非エネルギー 起源CO ₂			1.4	0.0	0.0	1.4	26.1
メタン	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
一酸化二窒素	0.041		0.022	0.041	0.047	0.005	0.001
その他 温室効果ガス			46.3	0.0	-14.6	87.8	97.6
温室効果ガス 総排出量	0.110		0.090	0.110	0.116	0.073	0.053
エネルギー消費原 単位 (原油換算 kl)	0.261		18.2	0.0	-5.5	33.6	51.8
エネルギー消費原 単位 (原油換算 kl)	0.261		0.246	0.248	0.245	0.240	0.230
			5.7	5.0	6.1	8.0	11.9
実績に対する 自己評価	<p>①目標年度の目標値について 当発電所の原単位数値は、当該年度の電力需給状況による設備の利用率および燃料性状により大きく変動することから、目標数値設定が困難であるため設定していません。</p> <p>②令和2年度 発電電力量：8,809,000 MWh (原単位算定に用いた指標)</p> <p>③令和2年度実績に対する評価について 高効率プラントの新1号機運開 (2020年6月) により、削減量が大きくなっています。</p>						

※ 削減率 (c) = (b) - (a) / (a) × 100 削減量の対基準年度比 (e) = (a) - (d) / (a) × 100

4 温室効果ガスの排出の抑制に係る具体的な取組の実施状況

○ 温室効果ガスの排出抑制に向けた取組み

	項目	削減量等	具体的な取組み
1	燃料使用量の削減	発電所高効率運転の維持	・定期点検実施による設備性能維持
2	電気使用量の削減	所内動力の低減	・通風機の運用見直しによる動力削減 ・発電所補機運転台数の適正運用 ・照明設備へLED照明の導入
3	オフィス関係の取組み		・冷暖房温度の適正管理 ・不必要な照明の消灯の徹底 ・省エネルギー推進の徹底
4	低炭素化への取組み		・バイオマス燃料の混焼の推進

○ 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する取組み（環境価値の活用等）

	種類	合計量
1		
2		
3		

○ その他の取組み

	項目	数値目標	具体的な取組み
1	産業廃棄物の有効利用率の維持		・石炭灰、脱硫石膏の有効利用促進
2	オフィスの資源		・事務用品のグリーン調達率の向上 ・再生コピー用紙の調達率の向上
3	環境負荷物質の排出抑制		・Sox、NOx、ばいじん等の排出抑制の継続
4	環境マネジメントの継続的改善		・マネジメントパルの維持・向上 ・法令、協定等の遵守徹底

※ 環境に配慮した実践的な取組みなどをされていれば記入してください。