

竹原火力発電所新1号機設備更新計画に係る環境監視結果（2020年度）

「竹原火力発電所新1号機設備更新計画 環境影響評価書」に基づき実施した、環境監視の結果は以下の通りです。

◆ 建設工事中（2020年4月～6月）

➤ 大気・水環境

項目	単位	基準値	結果
大気環境	工事関係車両台数	台/日	—
	騒音	デシベル	85以下
	振動	デシベル	75以下
水環境	浮遊物質 （工事排水）	mg/L	200以下

➤ 産業廃棄物

2020年度の建設工事に伴う産業廃棄物は、がれき類、木くずが約4,479トン発生し、約3,925トンを有効利用、約554トンを処分しました。

◆ 新1号機運転開始後（2020年7月～2021年3月）

➤ 大気・水環境

	項目	単位	基準値	結果
ばい煙	硫黄酸化物	m <sup>3</sup> /h	36 以下	4
	窒素酸化物	m <sup>3</sup> /h	40 以下	4
	ばいじん	kg/h	14 以下	2
騒音	昼間	デシベル	60 以下	57
	朝・夕	デシベル	60 以下	56
	夜間	デシベル	50 以下	52 ※
振動	昼間	デシベル	65 以下	44
	夜間	デシベル	60 以下	42
排水	COD	kg/日	15 以下	8
	全窒素	kg/日	45 以下	22
	全燐	kg/日	6.75 以下	0.15
	カドミウム	mg/L	0.03 以下	定量下限値以下
	鉛	mg/L	0.1 以下	定量下限値以下
	六価クロム	mg/L	0.5 以下	定量下限値以下

項目		単位	基準値	結果
	ヒ素	mg/L	0.1 以下	定量下限値以下
	水銀	mg/L	0.005 以下	定量下限値以下
	セレン	mg/L	0.1 以下	定量下限値以下
冷却水	取放水温度差	℃	7 以下	7 以下
	残留塩素	mg/L	検出されないこと (DPD 比色法)	検出されず

※2021年2月の夜間の騒音測定において、52デシベルを記録した測定点が1箇所あり、広島県および竹原市に報告のうえ原因分析を行い必要な措置を講じたことにより、基準値以下である49デシベルに改善されたことを確認しました。

➤ 産業廃棄物

2020年度の発電所の運転に伴う産業廃棄物は、ばいじん、燃え殻、汚泥、廃アルカリ等が約324,531トン発生し、約320,906トンを有効利用、約3,625トンを処分しました。

以 上