

3. 低周波音について

主要な低周波音発生源の諸元は、以下に示すとおりです。（既設発電所データ）

主要な低周波音発生源の諸元

（単位：デシベル）

機器名	1/3 オクターブバンド中心周波数（Hz）													
	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100
変圧器	81	82	81	83	84	84	81	89	91	92	97	92	92	90
排気ダクト	110	111	108	112	113	108	108	110	110	115	114	115	119	119
タービン建屋	72	75	79	83	82	79	77	76	78	79	73	77	73	71

注：変圧器は 6.5m 離れた地点での音圧レベルであり、その他の機器は 1m 離れた地点での音圧レベルである。

低周波音を発生させる要因としては、タービン等の機械の稼働が考えられますが、西発電所から最寄りの住居まで 3.5km 以上離れていることから、環境保全上の支障はないと考え、評価項目として選定しませんでした。

参考：3.5km 離れた地点における値は、以下のようになります。

（単位：デシベル）

機器名	1/3 オクターブバンド中心周波数（Hz）													
	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100
変圧器	26	27	26	28	29	29	26	34	36	37	42	37	37	35
排気ダクト	39	40	37	41	42	37	37	39	39	44	43	44	48	48
タービン建屋	1	4	8	12	11	8	6	5	7	8	2	6	2	0

注：距離による減衰のみ。

以上