

大月バイオマス発電株式会社

環境影響評価事後調査(存在・供用時)環境測定
結果の公表 2(追加測定結果)

【前回の公表後の環境調査結果】

この調査結果の公表は、稼働後の環境への影響について山梨県環境影響評価条例に基づき実施しております事後調査結果につきまして、前回の公表以降に追加調査した結果をホームページに掲載します。なお、事後調査結果を含めた環境調査の総合的な評価につきましては、完了報告書として取りまとめ、公表いたします。

■大気汚染

1)環境大気(短期高濃度、無風・接地逆転層発生時)

- ・調査地点すべてで環境基準を満足していました。

2)排ガス

- ・調査項目すべてで排出基準を満足していました。

■悪臭

- ・発電所敷地境界で規制基準を満足していました。

■水質汚濁

- ・調査地点において水質変動のないことを確認しました。

■雨水排水

- ・排水基準を満足していました。

■水生生物

- ・3年間の調査の結果、大きな変化のないことを確認しました。

■廃棄物・発生土(燃料・焼却灰の放射性物質、焼却灰の重金属等)

- ・調査項目すべてで基準値を満足していました。

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大気測定地点図
(短期高濃度測定)
(追加測定)



- : I 原地区集落遠方地内 (集落遠方②)
- : II 原地区集落東側地内

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

1.対象項目:大気汚染

1-2 調査項目:環境大気(短期高濃度、無風・接地逆転層発生時)

調査時期:追加調査 2024年2月9日、10日、13日、14日)

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果 AM6:00~AM7:00								備考
					2024年2月9日		2024年2月10日		2024年2月13日		2024年2月14日		
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定	
集落遠方 民家②	二酸化硫黄	ppm	0.04	0.0082	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	値は日平均値の 調査期間(7日間) 平均値としまし た。
	二酸化窒素	ppm	0.04~0.06	0.0140	0.002	○	0.004	○	0.001	○	0.012	○	
集落東側 民家	二酸化硫黄	ppm	0.04	0.0082	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	値は日平均値の 調査期間(7日間) 平均値としまし た。
	二酸化窒素	ppm	0.04~0.06	0.0140	0.010	○	0.008	○	0.001	○	0.014	○	

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

1-3 調査項目:環境大気(排ガス)

調査時期:ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素・年6回
 :ダイオキシン類・年1回

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果							
					4回目(2020.9)		5回目(2020.10)		6回目(2020.12)		1回目(2021.2)	
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○
	硫黄酸化物	ppm	740	110	<1	○	3	○	3	○	<1	○
	窒素酸化物	ppm	250	150	58	○	89	○	81	○	89	○
	塩化水素	ppm	420	103	1.1	○	4.1	○	1.4	○	<0.06	○
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1			0.00000042	○				

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果							
					2回目(2021.4)		3目(2021.6)		4回目(2021,8)		5回目(2021,10)	
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	0.001	○	<0.001		<0.001	○	<0.001	○
	硫黄酸化物	ppm	740	110	<1	○	11		10	○	9	○
	窒素酸化物	ppm	250	150	81	○	96		110	○	98	○
	塩化水素	ppm	420	103	<0.6	○	6.4		6.5	○	5.1	○
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1					0	○		

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果							
					6回目(2021.12)		1回目(2022.2)		2回目(2022.4)		3回目(2022.6)	
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○
	硫黄酸化物	ppm	740	110	6	○	3	○	6	○	7	○
	窒素酸化物	ppm	250	150	110	○	89	○	99	○	100	○
	塩化水素	ppm	420	103	7	○	3	○	11	○	26	○
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1								

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果							
					4回目(2022.8)		5回目(2022.10)		6回目(2022.12)		1回目(2023.2)	
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○	<0.001	○
	硫黄酸化物	ppm	740	110	21	○	6	○	1	○	4	○
	窒素酸化物	ppm	250	150	130	○	140	○	140	○	110	○
	塩化水素	ppm	420	103	35	○	13	○	3	○	6	○
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1					0.00000045	○		

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果							
					2回目(2023.4)		3回目(2023.6)		4回目(2023.8)		5回目(2023.10)	
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	<0.002	○	<0.002	○	0.002	○	<0.002	○
	硫黄酸化物	ppm	740	110	9	○	17	○	33	○	10	○
	窒素酸化物	ppm	250	150	120	○	130	○	110	○	120	○
	塩化水素	ppm	420	103	15	○	33	○	57	○	28	○
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1							0.00016	○

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果							
					6回目(2023,12)		1目(2024.2)		2回目(2022,4)		3回目(2024,6)	
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	<0.002	○	<0.002	○	<0.001	○	<0.001	○
	硫黄酸化物	ppm	740	110	9	○	<5	○	4	○	16	○
	窒素酸化物	ppm	250	150	110	○	120	○	120	○	120	○
	塩化水素	ppm	420	103	14	○	<10	○	8	○	46	○
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1								

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果		備 考
					4回目(2024.8)		
					値	判定	
煙突	ばいじん	g/Nm ³	0.3	0.3	<0.001	○	事後調査としての測定は完了しました。
	硫黄酸化物	ppm	740	110	11	○	
	窒素酸化物	ppm	250	150	120	○	
	塩化水素	ppm	420	103	34	○	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/g	0.1	0.1			

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

2.対象項目:悪臭

2-1 調査項目:臭気指数

調査時期:年1回

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果		備考
					2021.8		
					値	判定	
事業地敷地境界風下側	臭気指数	—	15	11	<10	○	悪臭については、3年間検出されず基準値以内であることから2021年で測定を完了しました。

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

6.対象項目:水質汚濁

6-1 調査項目:水温、pH、生物学的酸素要求量、浮遊物質量、流量

調査時期:予測地点2(A沢下流)・・・3年間、年4回(2022年7月まで)

6-1-1 予測地点2(A沢下流)

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果								備考
					2021,5		2021,10		2021,11		2022.1		
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定	
予測地点2 (A沢下流)	水温	℃	—	9.2~18	13.0	—	18.0	—	11.0	—	4.5	—	予測地点2(A沢下流)については、水質変動が少ないことから2022年7月で測定を完了しました。
	pH	pH	6.5~8.6	7.3~7.6	8.0	○	7.6	○	7.7	○	7.5	○	
	生物学的酸素要求量(BOD)	ng/L	2以下	1.6~10	0.7	○	0.6	○	0.7	○	0.6	○	
	浮遊物質量(SS)	mg/L	25以下	6.1~19.5	1未満	○	18.0	○	1未満	○	4.5	○	

6-1-1 予測地点2(A沢下流)

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果				備考
					2022.4		2022.7		
					値	判定	値	判定	
予測地点2 (A沢下流)	水温	℃	—	9.2~18	11.0	—	20.0	—	予測地点2(A沢下流)については、水質変動が少ないことから2022年7月で測定を完了しました。
	pH	pH	6.5~8.6	7.3~7.6	7.7	○	7.9	○	
	生物学的酸素要求量(BOD)	ng/L	2以下	1.6~10	0.8	○	0.7	○	
	浮遊物質量(SS)	mg/L	25以下	6.1~19.5	1	○	2	○	

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定 ○ 基準値内かつ予測値内
 △ 基準値内かつ予測値外
 × 基準値外かつ予測値外

7.対象項目:雨水排水

7-1 調査項目:生物学的酸素要求量、化学的酸素要求量、ノルマルヘキサン抽出物質 調査時期:年1回(降雨時)

調査地点	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果		備考
					2021.7		
					値	判定	
東放流点	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	30	30	3.3	○	雨水排水については、2021年7月の3ヶ年の調査で事業所からの雨水排水の油等の流出がないことが確認されましたことから調査を完了しました。
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	-	12.0	-	
	ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	-	-	5未満	-	
	水温	℃	-	-	20.0	-	
西放流点	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	30	30	1.8	○	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	-	3.8	-	
	ノルマルヘキサン抽出物質	mg/L	-	-	5未満	-	
	水温	℃	-	-	20.0	-	

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

12.対象項目:水生生物

12-1 調査項目:水生生物相及び保全すべき種

調査時期:3年間、年4回(春、夏、秋、冬)

調査地点	調査項目	調査結果	備 考
		3年目 夏季:2020,8 秋季:2020,10 冬季:2021,1 春季:2021,5	
A沢上流	水生生物相	魚類 3目4科5種 底生生物 5門8綱20目76科1852種 付着藻類 5綱13目22科95種	3年間の事後調査で完了しました。
予測地点2 (A沢下流) A4 (笹子川上流) A5 (笹子川下流)		カジカ:冬期1個体 コシダカヒメモノアラガイ:確認できず ヒラマキミズマイマイ:確認できず ムカシトンボ:春季1個体 オジロサナエ:冬期1個体 コオイムシ:確認できず ミズバチ:確認できず カワモズク:確認できず	

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定: ○ 基準値内かつ予測値内、△ 基準値内かつ予測値外、× 基準値外かつ予測値外

15.対象項目:廃棄物・発生土

15-1 調査項目:(燃料(生木屑チップ)) 放射性物質(2021年11月で測定を完了する)

調査時期:月1回

調査対象	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果								備考
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定	
燃料 (生木屑チップ)	放射性物質 Cs-134+Cs-137	Bq/kg	40	40	2020,8		2020,9		2020,10		2020,11		燃料(生木屑チップ)の放射性物質については、3年間の調査結果から基準を超過していないことから2021年11月で測定を完了した。
					4	○	7	○	6	○	4未満	○	
					2020,12		2021,1		2021,2		2021,3		
					8	○	5	○	5	○	5	○	
					2021,4		2021,5		2021,6		2021,7		
					5	○	4	○	9	○	4未満	○	
					2021,8		2021,9		2021,10		2021,11		
					10	○	12	○	7	○	4	○	

15-2 調査項目:(焼却灰(主灰・飛灰)) 放射性物質(2021年11月で測定を完了する)

調査時期:月1回

調査対象	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果								備考
					値	判定	値	判定	値	判定	値	判定	
焼却灰 (主灰・飛灰)	放射性物質 Cs-134+Cs-137	Bq/kg	8000	400	2020,8		2020,9		2020,10		2020,11		燃料(生木屑チップ)の放射性物質については、3年間の調査結果から基準を超過していないことから2021年11月で測定を完了した。
					68	○	71	○	101	○	91	○	
					2020,12		2021,1		2021,2		2021,3		
					64	○	67	○	58	○	60	○	
					2021,4		2021,5		2021,6		2021,7		
					55	○	96	○	68	○	60	○	
					2021,8		2021,9		2021,10		2021,11		
					49	○	64	○	76	○	77	○	

大月バイオマス発電株式会社 環境調査結果の公表

大月バイオマス発電事後調査(存在・供用時) 環境測定結果

判定: ○ 基準値内かつ予測値内、△ 基準値内かつ予測値外、× 基準値外かつ予測値外

15-3 調査項目:(焼却灰(主灰・飛灰)) 重金属等、ダイオキシン類

調査時期:重金属等・・・年1回、ダイオキシン類・・・年1回

調査対象	調査項目	単位	基準値	予測値	調査結果						備考
					2021,8		2022,11		2023,10		
					値	判定	値	判定	値	判定	
焼却灰 (主灰・飛灰)	カドミウム	mg/L	0.09	0.09	0.003未満	○	0.003未満	○	0.003未満	○	焼却灰(主灰・飛灰)の重金属等、 ダイオキシン類については、事後 調査としての測定は完了しました。
	鉛	mg/L	0.3	0.3	0.02	○	0.02	○	0.02	○	
	六価クロム	mg/L	1.50	1.50	0.02未満	○	0.02未満	○	0.03	○	
	ヒ素	mg/L	0.3	0.3	0.01未満	○	0.01未満	○	0.01未満	○	
	総水銀	mg/L	0.005	0.005	0.0005未満	○	0.0005未満	○	0.0005未満	○	
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	0.0005未満	○	0.0005未満	○	0.0005未満	○	
	セレン	mg/L	0.3	0.3	0.01未満	○	0.01未満	○	0.01未満	○	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.5	0.5	0.05未満	○	0.05未満	○	0.05未満	○	
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	3	3	0.043	○	0.048	○	0.072	○		