

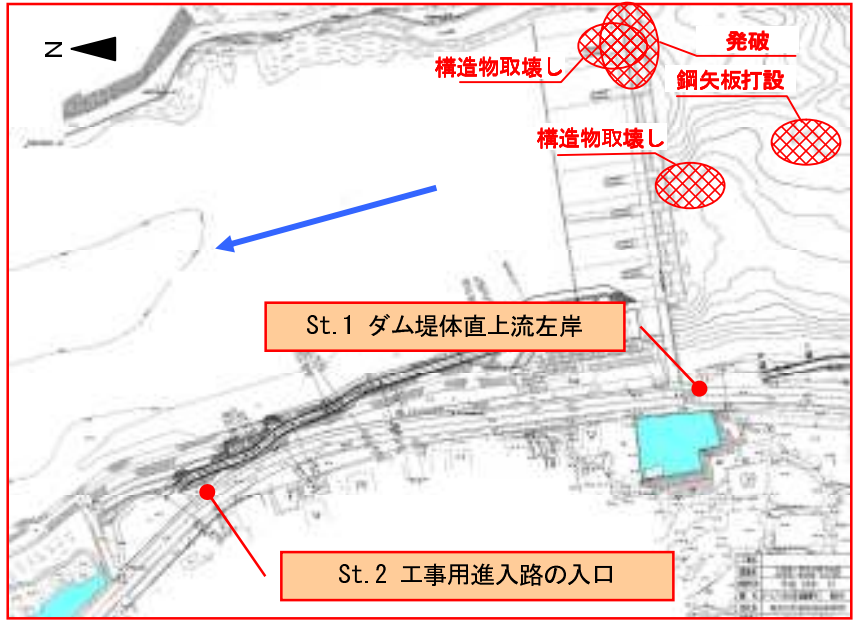
(16) 騒音

1) 調査目的
荒瀬ダム撤去工事に伴い発生する騒音を測定し、工事施工前との比較及び規制法等との照合を行うことにより、周辺住民等への影響を把握することを目的とする。

2) 調査時期・頻度
工事期間の 9～3 月のうち、特定建設作業時に 3 回、発破作業時に 6 回の計 9 回の調査を実施した。
特定建設作業時は、第 1 回調査を平成 25 年 11 月 8 日、第 2 回調査を平成 25 年 11 月 12 日、第 3 回調査を平成 26 年 2 月 20 日に実施した。
発破作業時は、第 1 回調査を平成 25 年 9 月 11 日、第 2 回調査を平成 26 年 1 月 27 日、第 3 回調査を平成 26 年 1 月 31 日、第 4 回調査を平成 26 年 2 月 7 日、第 5 回調査を平成 26 年 2 月 10 日、第 6 回調査を平成 26 年 2 月 20 日に実施した。

3) 調査方法
『特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準』（昭和 43 年厚・建告第 1 号）及び JIS z 8731 に定める騒音レベル測定方法に準じた。
マイクロフォン高さ地上 1.2m、周波数特性は A 特性、動特性は Fast とした。

4) 調査地点
基本的には工事前の調査地点と同じ地点で調査を実施した。すなわち、「St.1 ダム堤体直上流左岸の地上 1.2m」及び「St.2 工事用進入路の入口の地上 1.2m」で調査を実施した。



現地状況写真（発破）



現地状況写真（大型ブレーカによる構造物取壊し）

5) 調査結果

特定建設作業時の調査結果は、L5 値(平均値)は St. 1 地点が 73～77dB(A)、St. 2 地点が 60～64dB(A)であり、特定建設作業の基準値 85dB(A)を下回る値であった。

特定建設作業時の騒音調査結果（第 1 回）

時間帯	St.1地点 : H25.11.8				環境騒音	建設騒音	規制基準	評価
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{aeq} 6:00～22:00	L ₅ 8:00～18:00		
6:00	63.8	69	56	55	67	74	85	○
7:00	66.7	74	59	55				
8:00	67.9	75	60	56				
9:00	65.8	72	61	57				
10:00	68.1	74	63	56				
11:00	68.0	73	64	59				
12:00	66.7	73	60	56				
13:00	66.5	72	60	56				
14:00	67.4	74	62	56				
15:00	68.8	74	66	58				
16:00	69.2	75	66	60				
17:00	67.1	74	60	56				
18:00	65.7	72	58	56				
19:00	65.0	72	56	55				
20:00	63.4	68	56	56				
21:00	63.6	69	56	56				

時間帯	St.2地点 : H25.11.8				環境騒音	建設騒音	規制基準	評価
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{aeq} 6:00～22:00	L ₅ 8:00～18:00		
6:00	53.2	58	48	47	55	60	85	○
7:00	53.3	59	50	47				
8:00	54.7	60	52	48				
9:00	53.8	58	51	49				
10:00	56.3	61	54	49				
11:00	59.2	62	56	54				
12:00	55.2	60	53	50				
13:00	54.0	58	52	50				
14:00	55.9	60	54	51				
15:00	56.8	60	55	53				
16:00	57.1	61	56	52				
17:00	55.2	61	53	51				
18:00	54.5	59	52	51				
19:00	53.7	58	51	51				
20:00	53.7	59	51	50				
21:00	53.3	57	51	50				

特定建設作業時の騒音調査結果（第 2 回）

時間帯	St.1地点 : H25.11.12				環境騒音	建設騒音	規制基準	評価
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{aeq} 6:00～22:00	L ₅ 8:00～18:00		
6:00	63.6	67	56	55	72	77	85	○
7:00	68.9	76	60	56				
8:00	74.6	80	73	58				
9:00	73.5	79	72	60				
10:00	68.3	74	62	57				
11:00	68.3	74	66	59				
12:00	67.2	74	58	55				
13:00	65.8	73	59	56				
14:00	73.5	79	69	60				
15:00	78.0	83	78	58				
16:00	76.2	81	75	57				
17:00	68.8	74	66	56				
18:00	66.1	73	57	55				
19:00	62.7	69	55	54				
20:00	63.7	70	56	55				
21:00	62.0	67	58	57				

時間帯	St.2地点 : H25.11.12				環境騒音	建設騒音	規制基準	評価
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{aeq} 6:00～22:00	L ₅ 8:00～18:00		
6:00	51.2	56	48	47	56	61	85	○
7:00	54.3	58	51	48				
8:00	57.3	62	56	50				
9:00	56.4	61	55	50				
10:00	55.0	60	52	50				
11:00	55.7	59	55	53				
12:00	54.3	59	52	50				
13:00	53.8	59	52	50				
14:00	58.2	64	55	51				
15:00	62.2	66	62	52				
16:00	58.9	63	57	51				
17:00	55.9	61	53	51				
18:00	53.8	58	52	50				
19:00	52.5	56	52	50				
20:00	52.8	56	52	51				
21:00	52.6	57	51	50				

特定建設作業時の騒音調査結果（第3回）

時間帯	St.1地点 : H26.2.20				環境騒音	建設騒音	規制基準	評価
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{aeq} 6:00～22:00	L ₅ 8:00～18:00		
6:00	62.6	65	57	57	66	73	85	○
7:00	66.2	71	59	57				
8:00	67.6	73	60	57				
9:00	66.4	72	60	57				
10:00	69.8	77	60	57				
11:00	66.7	72	59	56				
12:00	65.0	71	58	56				
13:00	66.1	72	59	56				
14:00	66.2	71	60	57				
15:00	68.3	73	65	58				
16:00	66.0	71	62	58				
17:00	68.6	75	65	59				
18:00	64.0	70	60	57				
19:00	62.6	69	57	56				
20:00	63.0	67	57	57				
21:00	62.6	67	57	57				

時間帯	St.2地点 : H26.2.20				環境騒音	建設騒音	規制基準	評価
	L _{Aeq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{aeq} 6:00～22:00	L ₅ 8:00～18:00		
6:00	53.8	57	52	51	58	64	85	○
7:00	55.8	61	53	51				
8:00	56.6	61	53	51				
9:00	56.6	61	55	52				
10:00	59.7	66	55	51				
11:00	55.6	62	52	48				
12:00	56.7	64	51	48				
13:00	55.5	62	52	48				
14:00	59.4	65	56	50				
15:00	60.6	65	59	52				
16:00	61.7	66	60	53				
17:00	64.2	70	60	52				
18:00	55.4	60	53	49				
19:00	53.3	58	51	49				
20:00	53.6	57	51	50				
21:00	53.5	58	51	50				

発破作業時に6回実施した発破騒音レベルは75～95dB(A)であり、火薬学会の提言値を踏まえて設定されている管理値96dB(A)を全て下回る値であった。

発破作業時の騒音調査結果

No.	日付	St.1地点		St.2地点		管理基準	評価
		発破	交通騒音	発破	交通騒音		
1回目	H25.9.11	82	83	82	80	96	○
2回目	H26.1.27	87	74	90	65		○
3回目	H26.1.31	91	76	90	65		○
4回目	H26.2.7	91	81	95	64		○
5回目	H26.2.10	75	81	77	68		○
6回目	H26.2.20	87	78	85	65		○

※交通騒音は国道219号を通過する大型車10台のピーク平均値を示す。