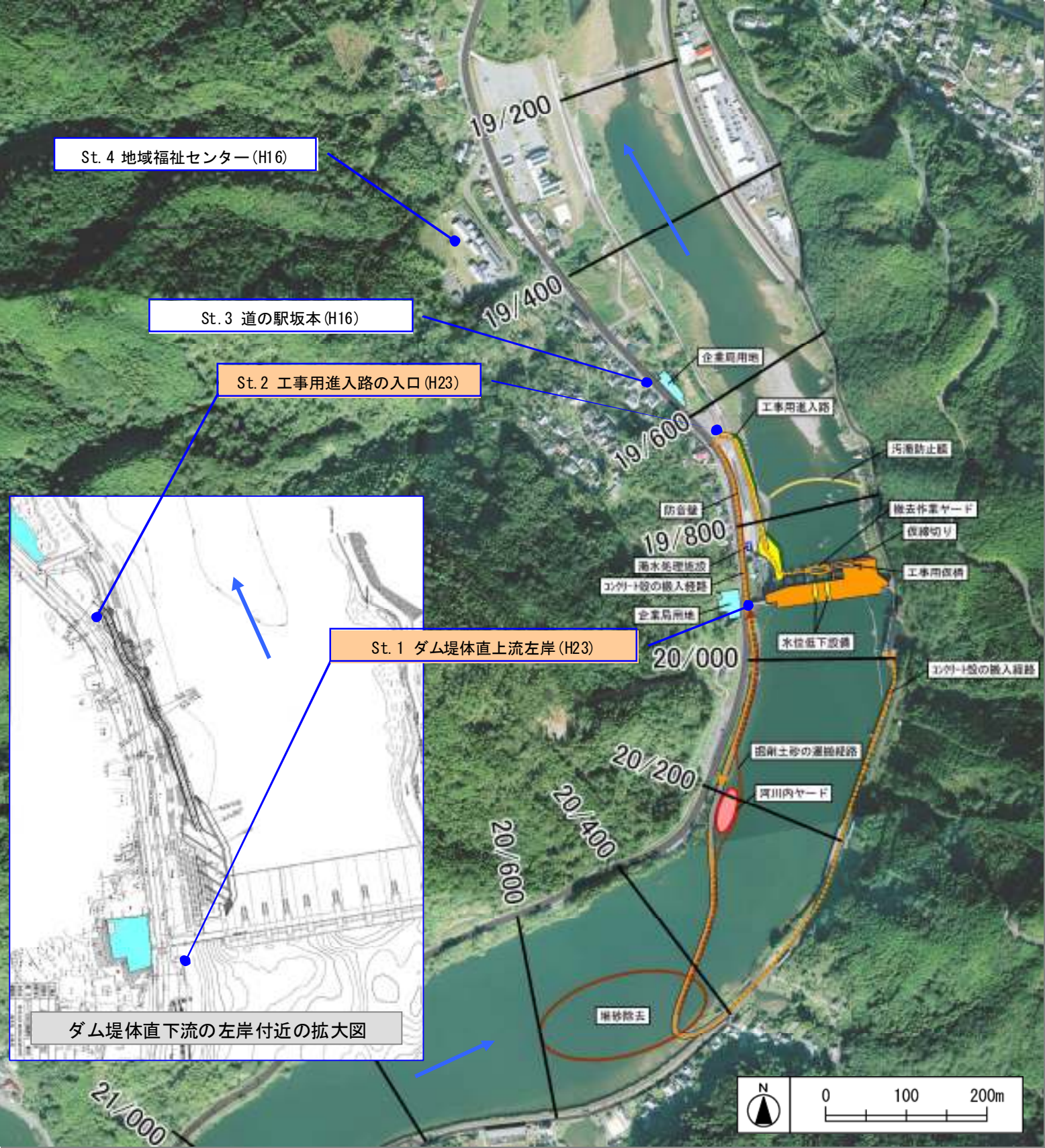


9 騒音・振動



騒音・振動の調査及びダム撤去関連工事の地点図

騒音・振動調査の考え方

1. 調査目的

ダム撤去による影響は小さいと予測されたが、更に影響を低減するために低騒音型建設機械及び低振動型建設機械を採用するので、その効果を確認するために調査を実施した。

2. 調査時期

河川工事の工事予定期間(11月初旬～3月中旬)及び河川内工事の工事予定期間(11月中旬～2月末)である11月初旬～3月中旬内に設定した。

その他、以下の点に留意した。

- ・祭りの音等の一時的な音を避ける
- ・雨天等の日を避ける
- ・休日を除く平日で道路交通騒音が平均的な状況を呈する日を選ぶ
- ・セミ等の虫の声や鳥の鳴き声等の自然音が大きくなる時期を避ける

以上の点を考慮し、平成23年12月28日及び平成24年3月15日に調査を実施した。

3. 調査地点

『ダム事業における環境影響評価の考え方』(平成12年3月、(編)河川事業環境影響評価研究会)により、以下の3つの観点から調査地点を設定した。

- ・観点①:建設機械の稼働に係る騒音を評価できる地点。具体的には、工事敷地境界の地上1.2m
- ・観点②:工事用の資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に係る騒音を評価できる地点。具体的には、工事用車両が既存交通に合流する近傍で、既存道路の代表的な断面における敷地境界線の地上1.2m
- ・観点③:上記の騒音②のうち、特に、道路近傍に住居、病院、学校等の騒音や振動に配慮すべき地点。具体的には、住居等が存在する代表的な地点の地上1.2m

上記の観点と既存調査の実施状況を考慮し、今年度は「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(下表及び図参照)。

観 点	調査地点	実施時期	
		H16 年度	H23 年度
観点①	St.1 ダム堤体直上流左岸 (ダム堤体の撤去工事域に近い事業範囲の境界部にあり、建設機械による影響を評価する地点)	—	12月28日 3月15日
観点②	St.2 工事用進入路の入口 (工事用道路が既設道路に接続する事業範囲の境界部にあり、建設機械による影響を評価する地点)	—	12月28日 3月15日
	St.3 道の駅坂本	12月22日	—
観点③	St.4 地域福祉センター	12月22日	—

4. 調査方法

項 目	調査方法
騒 音	・「JIS-Z-8731」騒音レベルの測定方法に準拠 ・昼の時間帯(6～22時の16時間、各時間帯ごと)に測定 ・積分型騒音計で測定 ・周波数特性はA特性、動特性はFast
振 動	・「JIS-Z-8735」振動レベルの測定方法に準拠 ・昼の時間帯(8～19時の11時間、各時間帯ごと)に毎正時10分測定 ・公害振動計で測定

測定日：平成23年12月28日
測定地点：St. 1

測定時刻	振動レベル dB			各区分(L ₁₀ 値)			参考基準
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	平均	最大	最小	
6:00～6:10	18.6	15.0	15.0	25.6	32.3	15.0	65
7:00～7:10	30.1	15.0	15.0				
8:00～8:10	27.0	15.0	15.0				
9:00～9:10	30.6	15.0	15.0				
10:00～10:10	32.1	15.0	15.0				
11:00～11:10	32.3	15.0	15.0				
12:00～12:10	30.6	15.0	15.0				
13:00～13:10	30.6	15.0	15.0				
14:00～14:10	31.3	15.4	15.0				
15:00～15:10	26.9	15.0	15.0				
16:00～16:10	28.2	15.0	15.0				
17:00～17:10	21.3	15.0	15.0				
18:00～18:10	25.3	15.0	15.0				
19:00～19:10	20.1	15.0	15.0				
20:00～20:10	20.5	15.0	15.0				
21:00～21:10	15.0	15.0	15.0				
22:00～22:10	15.0	15.0	15.0				

測定日：平成23年12月28日
測定地点：St. 2

測定時刻	振動レベル dB			各区分(L ₁₀ 値)			参考基準
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	平均	最大	最小	
6:00～6:10	23.2	15.0	15.0	25.6	34.2	15.0	65
7:00～7:10	29.0	15.0	15.0				
8:00～8:10	30.8	15.0	15.0				
9:00～9:10	28.3	15.0	15.0				
10:00～10:10	34.2	21.7	15.0				
11:00～11:10	28.9	15.0	15.0				
12:00～12:10	29.4	15.0	15.0				
13:00～13:10	26.2	15.0	15.0				
14:00～14:10	26.8	15.0	15.0				
15:00～15:10	25.2	15.0	15.0				
16:00～16:10	23.9	15.0	15.0				
17:00～17:10	23.5	15.0	15.0				
18:00～18:10	27.0	15.0	15.0				
19:00～19:10	25.2	15.0	15.0				
20:00～20:10	23.9	15.0	15.0				
21:00～21:10	15.0	15.0	15.0				
22:00～22:10	15.0	15.0	15.0				

測定日：平成24年3月15日
測定地点：St. 1

測定時刻	振動レベル dB			各区分(L ₁₀ 値)			参考基準
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	平均	最大	最小	
6:00～6:10	23.1	15.0	15.0	27.3	39.6	15.0	65
7:00～7:10	29.9	15.0	15.0				
8:00～8:10	34.7	19.4	15.0				
9:00～9:10	28.7	15.0	15.0				
10:00～10:10	28.8	17.0	15.0				
11:00～11:10	30.3	15.0	15.0				
12:00～12:10	28.9	15.0	15.0				
13:00～13:10	36.5	15.0	15.0				
14:00～14:10	39.6	33.8	27.0				
15:00～15:10	30.0	15.0	15.0				
16:00～16:10	31.5	15.0	15.0				
17:00～17:10	27.4	15.0	15.0				
18:00～18:10	25.5	15.0	15.0				
19:00～19:10	22.0	15.0	15.0				
20:00～20:10	15.0	15.0	15.0				
21:00～21:10	16.9	15.0	15.0				
22:00～22:10	15.0	15.0	15.0				

測定日：平成24年3月15日
測定地点：St. 2

測定時刻	振動レベル dB			各区分(L ₁₀ 値)			参考基準
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	平均	最大	最小	
6:00～6:10	23.4	15.0	15.0	26.1	33.8	16.4	65
7:00～7:10	26.1	15.0	15.0				
8:00～8:10	26.2	15.0	15.0				
9:00～9:10	28.6	15.0	15.0				
10:00～10:10	29.9	15.0	15.0				
11:00～11:10	32.1	15.0	15.0				
12:00～12:10	29.0	15.0	15.0				
13:00～13:10	33.8	15.0	15.0				
14:00～14:10	25.5	15.0	15.0				
15:00～15:10	27.4	15.0	15.0				
16:00～16:10	33.3	15.0	15.0				
17:00～17:10	28.8	15.0	15.0				
18:00～18:10	24.7	15.0	15.0				
19:00～19:10	23.1	15.0	15.0				
20:00～20:10	16.7	15.0	15.0				
21:00～21:10	19.1	15.0	15.0				
22:00～22:10	16.4	15.0	15.0				