

資料6 騒音予測条件

① 建設工事の実施に係る騒音予測対象時期の設定

メーカーへのアンケートによる工事工程（建設機械の稼働計画）を基に、予測時期（西部資源化センターの解体工事等：15～16ヶ月目、計画施設の建設工事：3～4ヶ月目、現西部工場の解体工事：28～29ヶ月目）を設定した（表6-1参照）。

② 資材等運搬車両の走行による影響に係る騒音予測時期の設定

メーカーへのアンケートによる工事工程（資材等運搬車両の走行台数）を基に、予測時期（西部資源化センターの解体工事等：15ヶ月目、計画施設の建設工事：12～25ヶ月目、現西部工場の解体工事：28ヶ月目）を設定した（表6-2参照）。

また、予測に用いる時間別交通量については、通勤車両である小型車は通勤時間帯の6～8時、17～19時に走行するものとし、大型車については8～17時に設定した。

③ 施設の稼働に係る騒音予測諸元の設定

騒音予測諸元については、メーカーへのアンケートによる騒音発生機器ごとの騒音レベルを合計し、その中で最も騒音レベルが高くなるものを予測対象とした（表6-3参照）。

表6-2 (1/3) 資材等運搬車両の走行による影響に係る騒音予測時期の設定 (西部資源化センターの解体工事等)

工事区分	工種、建設機械種類		1年目												2年目												3年目														
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
			1か月目	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
西部資源化センター解体工事 稼働日数：23	掘削・埋戻し		1,257												625 625 2,292 2,292 1,111 1,111 1,111 2,500 2,500																										
	解体廃棄物搬出		230 230 230 1,035 1,035 1,035 1,400 1,400 1,400 1,400 3,730 3,730 3,730 430 115 115 3,730 3,730 2,230 0 0 115 115																																						
	小型車 (普通乗用車)		230 230 230 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 460 460 460 460																																						
東側道路建設工事 稼働日数：21	準備工 (植栽採取 (移植) 工)	移植工	小型車 (普通自動車)	55	55	50																																			
			クレーン装置付トラック	32	32	29																																			
	土工 (掘削・盛土・残土処理)	掘削、路体盛土	小型車 (普通自動車)	2 13 12																																					
			ダンプトラック	255 255 256																																					
	法面保護工 (法面整形)	法面整形・切土部、法面整形・盛土部	小型車 (普通自動車)	10																																					
	排水工	排水構造物工 (函渠型側溝、路側工)	小型車 (普通自動車)	15 38																																					
			運搬車	1																																					
	擁壁工 (大型ブロック積擁壁)	基礎、ブロック積、天端コンクリート	小型車 (普通自動車)	39 65 63 63 57																																					
			生コン車、運搬車	8 17 41 41 24																																					
	遮音壁工	基礎、支柱設置、遮音版設置	小型車 (普通自動車)	4 4 3 3 34																																					
生コン車			14 13 13 13 13																																						
舗装工	下層上層路盤・車道、表層工・車道	小型車 (普通自動車)	50																																						
		運搬車	3																																						
合計	車両延べ台数 (大型車) (台/月)		32 32 514 485 1,743 1,057 1,066 1,089 1,454 1,437 1,403 1,400 4,355 4,355 6,022 2,722 115 115 4,841 4,841 3,341 2,500 2,500 115 115																																						
	車両延べ台数 (小型車) (台/月)		285 285 282 703 702 758 797 756 756 781 740 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690 460 460 460 460																																						
	合計		317 317 796 1,188 2,445 1,815 1,863 1,845 2,210 2,218 2,143 2,090 5,045 5,045 6,712 3,412 805 805 5,531 5,531 4,031 2,960 2,960 575 575																																						
	日最大想定車両台数 (大型車) (台/日)		2 2 12 23 78 46 47 48 64 63 62 61 190 190 262 119 5 5 211 211 146 109 109 5 5																																						
	日最大想定車両台数 (小型車) (台/日)		13 13 13 31 31 34 36 34 34 35 33 30 30 30 30 30 30 30 30 30 20 20 20 20																																						
	合計		15 15 25 54 54 80 83 82 98 98 95 91 220 220 292 149 35 35 241 241 176 129 129 25 25																																						
平均パワーレベル (dB)	大型車	平均パワーレベル : 104.8	107.8	107.8	115.6	118.4	123.7	121.4	121.5	121.6	122.9	122.8	122.7	122.6	127.6	127.6	129	125.6	111.8	111.8	128	128	126.4	125.2	125.2	111.8	111.8														
	小型車	平均パワーレベル : 98.3	109.4	109.4	109.4	113.2	113.2	113.6	113.9	113.6	113.6	113.7	113.5	113.1	113.1	113.1	113.1	113.1	113.1	113.1	113.1	113.1	113.1	111.3	111.3	111.3	111.3														
	合計	平均パワーレベルの合成	111.7	111.7	116.5	119.6	124.1	122.1	122.2	122.3	123.3	123.3	123.2	123.1	127.7	127.7	129.1	125.8	115.5	115.5	128.2	128.2	126.6	125.3	125.3	114.6	114.6														
予測時期			●																																						

注：大型車は、小型車以外の車両すべてとした。
平均パワーレベルは走行速度40km/hにおける値を示した。

表 6-3 騒音発生機器の騒音レベル

施設名	階数	部屋名	機器名	稼働 台数	騒音レベル（機側1m） dB
エネルギー回収型廃棄物処理施設	地下1階	油圧装置室	ストーカ駆動装置	3	112
	地下1階	給水設備室	純水移送ポンプ	2	80
	地下1階	給水設備室	再利用水ポンプ	1	80
	地下1階	給水設備室	プラント用水ポンプ	1	90
	地下1階	給水設備室	機器冷却水ポンプ	1	90
	地下1階	排水処理設備室	攪拌ブロウ	2	90
	1階	ボイラ補機室	ボイラ給水ポンプ	3	110
	1階	ボイラ補機室	脱気器	1	103
	1階	ボイラ補機室	脱気器給水ポンプ	1	110
	1階	タービン発電機室	蒸気タービン発電機	1	102
	1階	ボイラ補機室	計装用空気圧縮機	2	110
	1階	ボイラ補機室	雑用空気圧縮機	2	110
	2階	炉室	誘引送風機	3	107
	3階	炉室	押込送風機	3	93
	3階	炉室	二次送風機	3	93
	3階	炉室	排ガス再循環送風機	3	92
	4階	機器冷却水冷却塔ヤード	機器冷却水冷却塔	1	95
	5階	蒸気復水器ヤード	蒸気復水器	1	101
	5階	ホップステージ	ごみクレーン	1	112
騒音レベルの合計					121.7