

〈 資 料 編 〉



## 1. 指定開発行為の概要



1. 指定開発行為の概要

(1) 月別の建設機械の稼働計画と工事用車両の走行計画

月別の建設機械の稼働計画と工事用車両の走行計画は、表 1-1 に示すとおりである。

表 1-1(1) 月別の建設機械の稼働計画と工事用車両の走行計画

工種等	工事着工からの月数																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
工種																							
準備工事																							
AS舗装撤去、整地																							
液状化対策工事																							
地盤改良工事																							
山留工事																							
杭工事																							
土工事																							
基礎躯体工事																							
地下躯体工事																							
地上躯体工事																							
外装工事																							
内装工事																							
立体駐車場工事																							
外構工事																							
検査・内覧																							
主要建設機械 月稼働台数(台/月)																							
転圧ローラー	110, 2t																						
3点式打機	8点式135t																						
SWM用3軸オーガナー	8点式133, 3t																						
アースドリル機	135t	12	18	22	7																		
バックホウ	0.1m																						
バックホウ	0.25m																						
バックホウ	0.4m	12	18	22	7																		
バックホウ	0.7m	33																					
バックホウ	0.8m																						
スライドアーム	0.4m																						
空気圧縮機	700kPa																						
電動発電機	45kVA																						
電動発電機	150kVA																						
電動発電機	500kVA																						
電動発電機	600kVA																						
コンクリートポンプ車	90~110m <sup>3</sup> /h																						
クローラークレーン	120t																						
クローラークレーン	90t	12	18	22	7																		
クワテレンクレーン	70t																						
クワテレンクレーン	25t(施工機、相番機)																						
クワテレンクレーン	25t																						
主要建設機械 ピーク日稼働台数(台/日)																							
転圧ローラー	110, 2t																						
3点式打機	8点式135t																						
SWM用3軸オーガナー	8点式133, 3t																						
アースドリル機	135t	1	1	1	1																		
バックホウ	0.1m																						
バックホウ	0.25m																						
バックホウ	0.4m	1	1	1	1																		
バックホウ	0.7m																						
バックホウ	0.8m	2																					
スライドアーム	0.4m																						
空気圧縮機	700kPa																						
電動発電機	45kVA																						
電動発電機	150kVA																						
電動発電機	500kVA																						
電動発電機	600kVA																						
コンクリートポンプ車	90~110m <sup>3</sup> /h																						
クローラークレーン	120t																						
クローラークレーン	90t	1	1	1	1																		
クワテレンクレーン	70t																						
クワテレンクレーン	25t(施工機、相番機)																						
クワテレンクレーン	25t																						
工事車両台数(片道)																							
大型車	ピーク日台数	1	10	12	10	34	29	29	20	12	11	23	25	21	23	11	10	9	10	10	18	14	
	月間台数	4	213	207	207	740	636	636	404	253	273	505	505	505	505	217	217	217	218	219	378	285	
小型車	ピーク日台数	1	2	2	2	7	6	6	4	2	3	5	5	4	5	2	2	2	2	4	4	3	
	月間台数	2	43	41	41	148	127	127	81	51	55	101	101	101	101	43	43	43	44	44	76	57	
合計	ピーク日台数	2	12	14	12	41	35	35	24	14	14	28	30	25	28	13	12	11	12	12	22	17	
	月間台数	6	255	248	248	887	763	763	484	304	327	606	606	606	606	260	260	260	261	263	454	342	

建設機械の稼働による影響

	0	195	79	97	222	274	274	313	558	90	77	70	127	116	42	45	49	47	45	30	11
窒素酸化物排出量 (上段: kg/月、中段: kg/年、下段: kg/日)	2,249	2,376	2,296	2,259	2,208	2,035	1,808	1,579	1,296	750	671	604	545	430	325	294	260	223	187	180	213
浮遊粒子状物質排出量 (上段: kg/月、中段: kg/年、下段: kg/日)	0.0	13.0	4.4	4.4	16.8	12.5	12.5	15.1	26.6	8.4	7.0	7.0	5.3	5.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6
ピーク日における騒音パワーレベルの合成値 (dB)	0.0	76	73	71	70	65	58	52	43	25	22	19	17	13	9	8	7	6	5	5	6
基準点 (5m) におけるピーク日の振動レベルの合成値 (dB)	0.0	71.8	66.7	66.7	71.4	69.7	69.7	70.1	73.1	71.2	72.1	72.1	72.0	72.0	63.3	63.3	63.3	63.3	63.3	63.3	63.0

注) 1年間の排出量(窒素酸化物排出量及び浮遊粒子状物質排出量の下段)においては、各月の記載値は、その月から12ヶ月の合計排出量を示している。

1年あたりの窒素酸化物、浮遊粒子状物質排出量が最大となる期間 (2~13ヶ月目)

1日あたりの窒素酸化物、浮遊粒子状物質排出量及び振動レベルが最大となる期間 (9ヶ月目)

表 1-1(2) 月別の建設機械の稼働計画と工事用車両の走行計画

工種等	工事着工からの月数																							
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
準備工事																								
AS舗装撤去、整地																								
液状化対策工事																								
地盤改良工事																								
山留工事																								
杭工事																								
土工事																								
基礎躯体工事																								
地下躯体工事																								
地上躯体工事																								
外装工事																								
内装工事																								
立体駐車場工事																								
外構工事																								
検査・内覧																								
<b>主要建設機械 月稼働台数(台/月)</b>																								
掘削ローダー	10	21																						
3点式新打機	3点式135t																							
SMM用3輪オーガー	3点式133.3t																							
アースドリル機	135t																							
バックホウ	0.1m																							
バックホウ	0.25m																							
バックホウ	0.4m																							
バックホウ	0.7m																							
バックホウ	0.8m																							
スライドアーム	0.4m																							
空気圧縮機	700kPa																							
電動発電機	45kVA																							
電動発電機	150kVA																							
電動発電機	500kVA																							
電動発電機	600kVA																							
コンクリートポンプ車	90~110m³/h	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5										
クローラークレーン	120t																							
クローラークレーン	90t																							
クレーンクレーン	70t																							
クレーンクレーン	25t(施工機、相器機)																							
クレーンクレーン	25t																							
<b>主要建設機械 ピーク日稼働台数(台/日)</b>																								
掘削ローダー	10	21																						
3点式新打機	3点式135t																							
SMM用3輪オーガー	3点式133.3t																							
アースドリル機	135t																							
バックホウ	0.1m																							
バックホウ	0.25m																							
バックホウ	0.4m																							
バックホウ	0.7m																							
バックホウ	0.8m																							
スライドアーム	0.4m																							
空気圧縮機	700kPa																							
電動発電機	45kVA																							
電動発電機	150kVA																							
電動発電機	500kVA																							
電動発電機	600kVA																							
コンクリートポンプ車	90~110m³/h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
クローラークレーン	120t																							
クローラークレーン	90t																							
クレーンクレーン	70t																							
クレーンクレーン	25t(施工機、相器機)																							
クレーンクレーン	25t																							
<b>工事車両台数(片道)</b>																								
大型車	ピーク日台数	12	16	19	18	18	21	20	17	18	19	20	21	19	4	3	8	3	3	2	1	1	1	
	月間台数	285	339	414	403	403	403	403	403	403	408	412	412	412	78	63	171	74	63	32	2	2	2	
小型車	ピーク日台数	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	1	1	3	2	2	1	1	1	1	
	月間台数	57	68	96	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	29	26	59	45	37	18	10	10	10	
合計	ピーク日台数	15	19	23	22	22	26	25	21	22	23	25	26	23	5	4	11	5	5	3	2	2	2	
	月間台数	342	407	510	497	497	497	497	497	497	502	507	507	507	107	89	230	119	100	50	12	12	12	

建設機械の稼働による影響

窒素酸化物排出量 (上段: kg/月、中段: kg/年、下段: kg/日)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	38	63	75	25	22	14	38	52	41	24	0	0	0	0
	277	291	301	304	331	372	402	414	403	392	354	291	216	191	169	155	117	65	24	0	0	0	0	
浮遊粒子状物質排出量 (上段: kg/月、中段: kg/年、下段: kg/日)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	4.1	4.1	5.8	3.4	3.4	1.8	3.9	2.2	2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	1.8	2.1	0.7	0.6	0.4	1.4	2.1	1.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ピーク日における騒音パワーレベルの合成値 (dB)	8	8	9	9	10	11	13	13	13	13	12	10	8	7	7	6	5	3	1	0	0	0	0	
基準点 (5m) におけるピーク日の振動レベルの合成値 (dB)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.12	0.16	0.09	0.09	0.05	0.14	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
ピーク日における騒音パワーレベルの合成値 (dB)	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	110.5	110.5	112.5	110.5	110.5	108.0	109.5	104.0	104.0	104.0	104.0	0.0	0.0	0.0	0.0
基準点 (5m) におけるピーク日の振動レベルの合成値 (dB)	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	63.3	63.3	63.6	63.3	63.3	52.0	69.1	69.0	69.0	69.0	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0

注) 1年間の排出量(窒素酸化物排出量及び浮遊粒子状物質排出量の下段) においては、各月の記載値は、その月から12ヶ月の合計排出量を示している。

1日あたりの騒音レベルが最大となる期間  
(33ヶ月目)

(2) 工事用車両台数のピーク時期における時間帯別の走行台数

工事用車両台数のピーク時期（工事着工後 5 ヶ月目）における時間帯別の入出庫台数は、表 1-2 に示すとおりである。

表 1-2 工事用車両台数のピーク時期（工事着工後 5 ヶ月目）における時間帯別の入出庫台数

単位：台

工事用車両台数		時台												合計
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
入庫	小型車	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7
	大型車	4	7	4	4	4	0	3	3	3	2	0	0	34
	合計	8	8	5	4	4	0	4	3	3	2	0	0	41
出庫	小型車	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	7
	大型車	0	5	7	3	3	0	4	4	4	4	0	0	34
	合計	0	6	8	3	3	0	5	4	4	6	1	1	41

