

3. 振動

3.1 調査結果

(1) 振動の状況 1) 環境振動 ① 平日調査

調査日時：2021年11月4日06:00～11月5日06:00
調査地点：地点② 計画区域敷地境界（平日）

単位：dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	(22.1)	(19.3)	(16.7)	26.4	(13.3)
	7:00	(22.8)	(19.9)	(17.3)	28.2	(14.0)
昼間	8:00	(24.0)	(20.9)	(18.1)	30.5	(14.4)
	9:00	25.6	(22.6)	(19.7)	32.1	(15.5)
	10:00	(24.7)	(21.7)	(19.2)	31.5	(15.5)
	11:00	(24.5)	(21.7)	(19.1)	30.6	(15.4)
	12:00	(24.2)	(21.3)	(18.6)	30.8	(15.2)
	13:00	(23.6)	(20.7)	(18.1)	29.0	(14.7)
	14:00	(24.0)	(21.1)	(18.3)	29.6	(14.7)
	15:00	(23.8)	(20.9)	(18.3)	29.3	(15.1)
	16:00	(22.3)	(19.4)	(17.0)	27.0	(13.5)
	17:00	(21.5)	(18.6)	(16.0)	27.6	(12.6)
夜間	18:00	(19.9)	(17.2)	(15.0)	26.1	(11.8)
	19:00	(19.0)	(16.2)	(14.0)	(24.4)	(11.4)
	20:00	(18.2)	(15.6)	(13.4)	(23.7)	(10.5)
	21:00	(18.2)	(15.4)	(13.2)	(23.8)	(10.9)
	22:00	(18.9)	(15.5)	(13.0)	26.5	(9.9)
	23:00	(18.2)	(15.4)	(13.2)	(24.3)	(10.6)
	0:00	(18.4)	(15.3)	(13.1)	(23.1)	(9.1)
	1:00	(19.1)	(15.7)	(13.1)	27.4	(10.1)
	2:00	(18.8)	(15.4)	(13.0)	25.0	(9.6)
	3:00	(19.4)	(15.9)	(13.6)	25.7	(10.3)
4:00	(19.9)	(16.5)	(14.0)	27.0	(10.9)	
5:00	(21.3)	(17.9)	(15.2)	27.3	(11.9)	
時間区分 平均値		<25	<25	<25	32	<25
時間区分 平均値		<25	<25	<25	27	<25

調査日時：2021年11月4日06:00～11月5日06:00
調査地点：地点① 計画区域敷地境界（平日）

単位：dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	(21.3)	(18.8)	(16.4)	27.5	(13.5)
	7:00	(22.3)	(19.4)	(16.9)	26.9	(13.3)
昼間	8:00	(23.0)	(20.2)	(17.9)	29.1	(14.7)
	9:00	(23.6)	(21.0)	(18.8)	27.5	(14.8)
	10:00	(24.2)	(21.3)	(18.9)	30.7	(15.6)
	11:00	(24.9)	(21.3)	(18.6)	32.1	(15.4)
	12:00	(23.1)	(20.3)	(17.8)	31.8	(14.5)
	13:00	(22.8)	(20.1)	(17.7)	31.5	(14.2)
	14:00	(22.7)	(20.2)	(17.8)	27.9	(13.6)
	15:00	(23.4)	(20.7)	(18.2)	30.3	(14.8)
	16:00	(21.8)	(19.1)	(16.8)	27.4	(13.1)
	17:00	(20.6)	(18.2)	(16.0)	25.7	(12.9)
夜間	18:00	(19.2)	(16.7)	(14.8)	(24.5)	(11.9)
	19:00	(18.2)	(15.9)	(14.0)	(21.7)	(11.7)
	20:00	(17.5)	(15.3)	(13.3)	(22.1)	(10.8)
	21:00	(17.7)	(15.1)	(13.1)	(22.8)	(10.5)
	22:00	(17.7)	(14.9)	(13.0)	(22.4)	(10.5)
	23:00	(17.7)	(15.1)	(13.1)	(24.2)	(10.6)
	0:00	(17.8)	(15.1)	(12.9)	(23.7)	(10.2)
	1:00	(18.3)	(15.4)	(13.0)	25.0	(9.4)
	2:00	(18.2)	(15.3)	(13.0)	(24.8)	(10.4)
	3:00	(18.9)	(15.7)	(13.5)	(24.8)	(10.4)
4:00	(19.1)	(16.1)	(13.8)	27.3	(11.0)	
5:00	(20.2)	(17.3)	(14.9)	26.6	(11.0)	
時間区分 平均値		<25	<25	<25	32	<25
時間区分 平均値		<25	<25	<25	28	<25

調査日時：2021年11月4日06:00～11月5日06:00
調査地点：地点③ 計画区域敷地境界（平日）

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	(24.1)	(20.9)	(18.4)	32.7	(13.7)
	7:00	25.6	(21.9)	(19.3)	34.0	(15.0)
昼間	8:00	26.0	(22.7)	(20.0)	32.2	(15.6)
	9:00	27.1	(23.8)	(20.9)	34.3	(16.8)
	10:00	27.6	(23.8)	(20.9)	36.1	(16.3)
	11:00	27.1	(23.5)	(20.6)	35.3	(14.8)
	12:00	25.9	(22.4)	(19.7)	34.4	(15.9)
	13:00	25.8	(22.6)	(20.0)	32.8	(13.9)
	14:00	26.1	(22.8)	(20.0)	33.0	(16.0)
	15:00	26.6	(23.0)	(20.2)	34.4	(15.7)
	16:00	(24.5)	(21.3)	(18.9)	31.2	(15.2)
	17:00	(24.6)	(21.2)	(18.5)	31.4	(14.9)
	18:00	(22.4)	(19.5)	(17.4)	28.0	(13.9)
	19:00	(20.9)	(18.6)	(16.6)	26.1	(13.3)
	20:00	(20.0)	(17.7)	(15.6)	28.2	(12.1)
夜間	21:00	(19.7)	(17.5)	(15.5)	26.7	(12.3)
	22:00	(19.6)	(17.1)	(15.1)	25.9	(11.5)
	23:00	(19.4)	(17.1)	(15.2)	26.9	(11.7)
	0:00	(19.5)	(17.1)	(15.0)	25.7	(11.8)
	1:00	(20.2)	(17.2)	(15.1)	26.5	(11.7)
	2:00	(19.9)	(17.0)	(15.0)	25.8	(11.1)
	3:00	(20.7)	(17.8)	(15.6)	26.5	(11.9)
4:00	(20.6)	(18.1)	(16.0)	28.3	(12.6)	
5:00	(22.7)	(19.5)	(17.1)	29.2	(12.7)	
時間区分 平均値	昼間 (7時～19時)	26	<25	<25	36	<25
	夜間 (19時～7時)	<25	<25	<25	33	<25

単位：dB

調査日時：2021年11月4日06:00～11月5日06:00
調査地点：地点④ 計画区域敷地境界（平日）

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	26.3	(23.5)	(21.4)	32.4	(17.5)
	7:00	28.5	25.7	(23.5)	34.6	(20.5)
昼間	8:00	31.7	27.7	(24.9)	38.4	(21.4)
	9:00	31.9	28.6	26.2	41.2	(22.4)
	10:00	30.5	27.5	25.0	38.1	(21.0)
	11:00	30.5	27.5	25.2	36.6	(21.9)
	12:00	29.5	26.7	(24.5)	36.7	(21.6)
	13:00	30.1	27.1	(24.9)	36.3	(21.0)
	14:00	32.3	28.9	26.0	40.5	(21.7)
	15:00	30.3	27.5	25.1	38.2	(21.2)
	16:00	31.1	27.8	(24.7)	37.4	(19.9)
	17:00	28.7	26.0	(23.8)	35.2	(20.5)
	18:00	27.9	25.2	(23.0)	33.2	(19.1)
	19:00	(24.9)	(22.6)	(20.9)	30.3	(18.0)
	20:00	(23.4)	(21.6)	(19.9)	29.7	(17.5)
夜間	21:00	(22.6)	(21.0)	(19.4)	27.8	(17.0)
	22:00	(22.4)	(20.9)	(19.5)	28.5	(17.1)
	23:00	(22.7)	(20.9)	(19.5)	26.9	(17.1)
	0:00	(22.8)	(20.8)	(19.3)	29.1	(16.8)
	1:00	(22.6)	(20.7)	(19.3)	27.8	(16.7)
	2:00	(22.6)	(20.8)	(19.3)	27.5	(16.4)
	3:00	(23.1)	(21.5)	(20.2)	29.7	(17.4)
4:00	(23.6)	(21.9)	(20.5)	29.5	(17.6)	
5:00	(24.7)	(22.7)	(21.0)	30.4	(18.2)	
時間区分 平均値	昼間 (7時～19時)	30	27	25	41	<25
	夜間 (19時～7時)	<25	<25	<25	32	<25

単位：dB

(1) 振動の状況 1) 環境振動 ② 休日調査

調査日時: 2021年11月6日22:00~11月7日22:00
調査地点: 地点② 計画区域敷地境界 (休日)

単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	(14.7)	(12.6)	(11.0)	(19.5)	(9.0)
	23:00	(15.0)	(12.9)	(11.2)	(20.2)	(8.7)
	0:00	(14.3)	(12.3)	(10.7)	(18.7)	(8.3)
	1:00	(14.0)	(12.1)	(10.5)	(19.4)	(8.2)
	2:00	(14.3)	(12.2)	(10.6)	(19.6)	(7.0)
	3:00	(14.9)	(12.4)	(10.6)	(22.4)	(7.3)
	4:00	(15.1)	(12.7)	(11.0)	(21.8)	(8.2)
	5:00	(15.0)	(12.7)	(10.9)	(19.9)	(8.1)
	6:00	(16.1)	(13.5)	(11.7)	(21.0)	(9.1)
	7:00	(16.4)	(14.0)	(12.1)	(21.0)	(9.9)
昼間	8:00	(16.1)	(13.7)	(12.0)	(23.0)	(9.8)
	9:00	(17.9)	(14.6)	(12.5)	(24.7)	(9.6)
	10:00	(18.4)	(15.6)	(13.4)	(23.9)	(10.1)
	11:00	(20.4)	(17.0)	(14.2)	28.0	(10.0)
	12:00	(17.9)	(15.4)	(13.4)	(23.5)	(10.7)
	13:00	(18.5)	(15.7)	(13.5)	(24.3)	(11.2)
	14:00	(18.6)	(16.0)	(13.9)	26.2	(11.0)
	15:00	(17.5)	(14.8)	(12.9)	(24.0)	(10.3)
	16:00	(16.9)	(14.4)	(12.5)	(23.1)	(10.2)
	17:00	(17.0)	(14.2)	(12.3)	(23.0)	(9.5)
夜間	18:00	(16.4)	(14.0)	(12.2)	(21.7)	(9.6)
	19:00	(16.5)	(14.2)	(12.2)	(23.4)	(9.7)
	20:00	(16.1)	(14.0)	(12.2)	(22.6)	(9.5)
	21:00	(15.9)	(13.7)	(11.9)	(21.8)	(9.2)
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	<25	<25	<25	28	<25
	夜間 (19時~7時)	<25	<25	<25	<25	<25

調査日時: 2021年11月6日22:00~11月7日22:00
調査地点: 地点① 計画区域敷地境界 (休日)

単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	(15.3)	(13.0)	(11.2)	(20.1)	(9.0)
	23:00	(15.1)	(13.0)	(11.3)	(21.5)	(8.6)
	0:00	(14.4)	(12.5)	(10.9)	(21.1)	(8.5)
	1:00	(14.5)	(12.4)	(10.9)	(21.4)	(8.5)
	2:00	(14.2)	(12.3)	(10.8)	(20.6)	(8.5)
	3:00	(14.9)	(12.6)	(10.9)	(21.9)	(8.5)
	4:00	(15.2)	(12.9)	(11.2)	(21.2)	(8.5)
	5:00	(15.3)	(12.9)	(11.1)	(21.5)	(8.4)
	6:00	(16.1)	(13.4)	(11.5)	(22.3)	(9.8)
	7:00	(15.6)	(13.6)	(11.9)	(19.8)	(9.5)
昼間	8:00	(15.2)	(13.3)	(11.7)	(20.7)	(9.4)
	9:00	(16.8)	(14.4)	(12.5)	(22.8)	(10.4)
	10:00	(17.3)	(14.5)	(12.6)	(24.6)	(10.0)
	11:00	(19.3)	(15.9)	(13.5)	(24.5)	(10.2)
	12:00	(17.2)	(14.8)	(12.8)	(24.1)	(10.7)
	13:00	(17.6)	(15.2)	(13.2)	(23.3)	(9.0)
	14:00	(16.9)	(14.8)	(13.1)	(21.3)	(10.8)
	15:00	(16.8)	(14.7)	(12.9)	(22.3)	(10.2)
	16:00	(16.4)	(14.3)	(12.5)	(22.7)	(10.3)
	17:00	(16.1)	(14.1)	(12.2)	(22.8)	(9.4)
夜間	18:00	(16.1)	(14.0)	(12.2)	(20.4)	(9.8)
	19:00	(16.1)	(14.0)	(12.1)	(21.5)	(9.6)
	20:00	(16.3)	(14.0)	(12.2)	(23.0)	(9.8)
	21:00	(16.0)	(13.8)	(12.0)	(21.4)	(9.6)
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	<25	<25	<25	25	<25
	夜間 (19時~7時)	<25	<25	<25	<25	<25

調査日時：2021年11月6日22:00～11月7日22:00
調査地点：地点③ 計画区域敷地境界（休日）

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	(17.9)	(15.8)	(13.9)	(24.3)	(10.0)
	23:00	(18.2)	(16.0)	(14.0)	25.0	(11.0)
	0:00	(17.4)	(15.3)	(13.5)	(22.4)	(10.4)
	1:00	(17.8)	(15.6)	(13.6)	(23.6)	(10.7)
	2:00	(17.7)	(15.4)	(13.5)	(24.2)	(10.1)
	3:00	(17.7)	(15.5)	(13.6)	(23.4)	(10.2)
	4:00	(17.9)	(15.6)	(13.8)	25.6	(10.2)
	5:00	(18.2)	(15.8)	(13.8)	25.0	(10.4)
	6:00	(19.0)	(16.4)	(14.2)	26.8	(10.3)
	7:00	(19.5)	(17.1)	(14.9)	25.3	(11.2)
昼間	8:00	(18.7)	(16.7)	(14.6)	29.9	(11.5)
	9:00	(20.0)	(17.3)	(15.0)	26.1	(11.3)
	10:00	(20.3)	(17.9)	(15.7)	26.4	(11.5)
	11:00	(20.1)	(17.8)	(15.5)	25.0	(11.5)
	12:00	(20.0)	(17.6)	(15.6)	26.5	(11.7)
	13:00	(20.6)	(18.0)	(15.9)	27.8	(12.5)
	14:00	(21.0)	(18.4)	(16.3)	27.3	(12.0)
	15:00	(20.1)	(17.8)	(15.8)	25.7	(12.6)
	16:00	(19.8)	(17.3)	(15.3)	27.3	(12.3)
	17:00	(20.2)	(17.5)	(15.3)	27.4	(11.6)
夜間	18:00	(19.7)	(17.4)	(15.3)	26.2	(11.2)
	19:00	(19.4)	(17.1)	(15.1)	26.1	(12.1)
	20:00	(19.5)	(17.2)	(15.2)	25.5	(11.5)
	21:00	(19.3)	(17.1)	(14.9)	(23.6)	(11.2)
時間区分 平均値	昼間 (7時～19時)	<25	<25	<25	30	<25
	夜間 (19時～7時)	<25	<25	<25	27	<25

調査日時：2021年11月6日22:00～11月7日22:00
調査地点：地点④ 計画区域敷地境界（休日）

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	(22.8)	(21.1)	(19.7)	30.0	(17.4)
	23:00	(22.7)	(21.0)	(19.7)	27.9	(17.1)
	0:00	(22.8)	(21.0)	(19.6)	29.6	(16.3)
	1:00	(22.4)	(20.8)	(19.4)	27.0	(17.0)
	2:00	(22.3)	(20.7)	(19.4)	28.2	(16.8)
	3:00	(22.3)	(20.7)	(19.3)	28.1	(16.1)
	4:00	(22.9)	(21.0)	(19.5)	28.8	(16.7)
	5:00	(22.4)	(20.7)	(19.3)	27.1	(16.3)
	6:00	(23.0)	(21.2)	(19.7)	29.6	(17.1)
	7:00	(23.7)	(21.5)	(19.9)	34.1	(17.5)
昼間	8:00	(24.5)	(22.1)	(20.3)	30.7	(17.1)
	9:00	(24.0)	(21.5)	(19.2)	32.4	(15.9)
	10:00	(23.3)	(21.1)	(19.0)	30.5	(15.1)
	11:00	(23.9)	(21.2)	(19.1)	33.5	(15.9)
	12:00	(24.1)	(21.6)	(19.5)	42.0	(15.8)
	13:00	(24.1)	(21.6)	(19.7)	30.1	(16.2)
	14:00	(24.3)	(21.9)	(19.9)	33.3	(15.2)
	15:00	(23.6)	(21.3)	(19.2)	30.7	(15.4)
	16:00	(24.0)	(21.3)	(19.2)	32.1	(15.7)
	17:00	(23.4)	(20.9)	(18.8)	29.4	(15.2)
夜間	18:00	(23.3)	(20.9)	(18.8)	33.4	(15.6)
	19:00	(23.2)	(20.8)	(18.7)	30.0	(14.7)
	20:00	(23.0)	(20.6)	(18.7)	29.1	(14.7)
	21:00	(23.3)	(20.7)	(18.8)	36.2	(14.9)
時間区分 平均値	昼間 (7時～19時)	<25	<25	<25	42	<25
	夜間 (19時～7時)	<25	<25	<25	36	<25

(1) 振動の状況 2) 道路交通振動 ① 平日調査

調査日時: 2021年11月4日06:00~11月5日06:00
 調査地点: 地点② 行田蓮田線 (東側ルート) (平日)

単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	51.6	34.5	(20.3)	74.3	(15.4)
	7:00	51.3	41.1	(24.6)	71.3	(16.9)
	8:00	54.4	40.8	25.6	75.9	(18.8)
昼間	9:00	55.0	38.0	(23.4)	71.9	(18.4)
	10:00	55.3	37.4	(22.7)	74.5	(16.9)
	11:00	54.8	35.9	(23.2)	74.5	(16.8)
	12:00	52.7	32.6	(21.5)	72.4	(16.3)
	13:00	54.1	35.8	(22.2)	75.2	(16.7)
	14:00	54.2	36.4	(23.2)	73.2	(17.7)
	15:00	53.7	36.7	(23.1)	72.3	(16.3)
	16:00	51.5	34.7	(21.0)	71.6	(15.9)
	17:00	51.1	38.6	(21.9)	73.8	(15.6)
	18:00	49.1	37.3	(19.7)	70.9	(14.2)
夜間	19:00	47.9	32.7	(18.0)	68.2	(12.2)
	20:00	46.1	25.5	(15.8)	72.3	(12.0)
	21:00	44.6	(22.2)	(15.1)	72.8	(11.7)
	22:00	42.4	(18.5)	(14.3)	73.6	(10.8)
	23:00	39.6	(18.1)	(14.4)	72.1	(11.4)
	0:00	34.3	(16.5)	(13.7)	73.6	(10.8)
	1:00	35.1	(16.6)	(13.8)	75.7	(11.1)
	2:00	35.7	(16.8)	(13.8)	72.1	(10.3)
	3:00	33.7	(17.0)	(14.4)	69.9	(11.2)
	4:00	42.0	(19.4)	(15.3)	73.0	(12.1)
5:00	47.7	(24.8)	(17.1)	73.1	(13.0)	
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	53	37	<25	76	<25
	夜間 (19時~7時)	42	<25	<25	76	<25

調査日時: 2021年11月4日06:00~11月5日06:00
 調査地点: 地点① さいたま蒲線 (北側ルート) (平日)

単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	53.1	35.5	(19.7)	74.2	(14.6)
	7:00	54.9	44.2	29.1	74.2	(16.2)
	8:00	52.4	40.9	(24.4)	69.9	(18.2)
昼間	9:00	55.7	38.2	(23.9)	76.0	(16.7)
	10:00	53.6	36.5	(23.8)	72.6	(17.1)
	11:00	55.9	38.2	(24.2)	73.9	(17.5)
	12:00	53.1	35.8	(22.4)	74.7	(14.7)
	13:00	54.4	36.6	(22.1)	72.4	(14.5)
	14:00	54.4	37.7	(23.6)	71.9	(17.3)
	15:00	55.0	38.0	(23.1)	76.4	(15.8)
	16:00	51.2	37.3	(22.1)	72.8	(14.4)
	17:00	49.2	37.9	(21.8)	72.0	(14.7)
	18:00	47.3	36.5	(19.7)	71.8	(14.2)
夜間	19:00	45.6	30.4	(17.7)	71.8	(12.6)
	20:00	44.6	25.0	(15.1)	72.4	(11.0)
	21:00	42.8	(21.4)	(14.6)	72.8	(10.6)
	22:00	36.9	(17.1)	(13.3)	71.0	(10.2)
	23:00	41.2	(17.2)	(13.3)	71.6	(10.2)
	0:00	28.6	(15.9)	(12.7)	72.7	(9.6)
	1:00	(24.1)	(16.5)	(12.7)	68.4	(9.8)
	2:00	30.6	(16.1)	(12.6)	70.7	(9.3)
	3:00	30.0	(16.1)	(13.2)	71.2	(10.5)
	4:00	40.4	(19.6)	(14.3)	71.5	(10.8)
5:00	46.4	25.0	(16.9)	72.1	(11.8)	
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	53	38	<25	76	<25
	夜間 (19時~7時)	39	<25	<25	74	<25

調査日時：2021年11月4日06:00～11月5日06:00
調査地点：地点③さいたま市浦線（南側ルート）（平日）

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	42.3	28.0	(21.5)	67.5	(15.8)
	7:00	43.7	33.7	(24.1)	67.4	(17.3)
昼間	8:00	42.5	32.8	(24.0)	65.3	(17.6)
	9:00	43.8	31.2	(23.0)	66.9	(17.0)
	10:00	44.1	30.6	(23.7)	64.4	(17.5)
	11:00	44.8	31.3	(22.1)	66.9	(15.9)
	12:00	42.1	29.8	(20.6)	64.0	(14.8)
	13:00	43.2	30.2	(21.3)	67.4	(14.9)
	14:00	43.4	30.6	(21.5)	69.8	(15.3)
	15:00	40.4	29.1	(22.1)	65.1	(16.1)
	16:00	40.4	30.8	(23.9)	63.2	(16.2)
	17:00	39.2	30.2	(21.4)	61.6	(13.7)
夜間	18:00	38.6	29.6	(22.1)	63.9	(13.9)
	19:00	37.6	27.4	(18.3)	64.1	(12.9)
	20:00	37.0	(24.7)	(17.0)	61.7	(12.0)
	21:00	36.5	(23.4)	(16.7)	64.1	(11.5)
	22:00	33.0	(23.6)	(18.2)	65.8	(12.4)
	23:00	33.0	(18.2)	(14.9)	66.5	(10.8)
	0:00	29.0	(19.6)	(15.9)	71.1	(9.4)
	1:00	25.3	(19.6)	(15.1)	61.0	(9.1)
	2:00	(24.7)	(18.5)	(14.6)	62.5	(10.3)
	3:00	25.6	(16.7)	(13.9)	66.7	(10.2)
4:00	32.4	(22.7)	(16.7)	61.0	(11.0)	
5:00	37.0	26.2	(22.8)	65.6	(17.1)	
時間区分 平均値	昼間 (7時～19時)	42	31	<25	70	<25
	夜間 (19時～7時)	33	<25	<25	71	<25

調査日時：2021年11月4日06:00～11月5日06:00
調査地点：地点④行田蓮田線（西側ルート）（平日）

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	6:00	41.0	30.3	(22.4)	61.8	(16.2)
	7:00	41.7	33.9	26.8	61.2	(18.4)
昼間	8:00	44.3	34.4	28.0	63.8	(20.2)
	9:00	44.2	34.5	28.9	61.6	(24.1)
	10:00	45.1	34.6	29.0	64.3	(23.9)
	11:00	45.6	35.0	28.3	66.3	(22.7)
	12:00	43.6	32.1	26.8	63.5	(21.5)
	13:00	43.6	33.5	27.6	63.6	(22.2)
	14:00	44.9	33.8	27.9	60.9	(23.0)
	15:00	45.3	34.9	28.1	63.5	(21.6)
	16:00	42.5	31.8	25.2	63.8	(18.4)
	17:00	40.8	32.3	(24.4)	63.4	(17.5)
夜間	18:00	38.2	30.9	(23.5)	58.6	(16.0)
	19:00	37.8	28.7	(21.6)	57.4	(15.3)
	20:00	35.9	25.1	(19.3)	57.2	(14.9)
	21:00	35.4	(22.7)	(18.3)	60.3	(13.9)
	22:00	35.2	(21.0)	(17.4)	60.0	(13.1)
	23:00	34.3	(20.0)	(17.3)	59.7	(14.0)
	0:00	30.5	(19.6)	(16.9)	61.8	(12.7)
	1:00	31.3	(19.9)	(17.1)	58.2	(13.3)
	2:00	31.8	(19.8)	(17.1)	60.2	(12.8)
	3:00	29.3	(20.1)	(17.5)	58.8	(13.3)
4:00	33.2	(21.0)	(17.4)	60.9	(13.3)	
5:00	38.9	26.5	(20.5)	63.4	(14.9)	
時間区分 平均値	昼間 (7時～19時)	43	33	27	66	<25
	夜間 (19時～7時)	35	<25	<25	63	<25

(1) 振動の状況 2) 道路交通振動 ② 休日調査

調査日時: 2021年11月6日22:00~11月7日22:00
 調査地点: 地点② 行田蓮田線 (東側ルート) (休日) 単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	39.9	(16.1)	(12.7)	69.2	(10.3)
	23:00	38.2	(15.9)	(12.7)	69.6	(9.8)
	0:00	33.4	(14.6)	(11.9)	72.6	(8.0)
	1:00	33.2	(14.0)	(11.7)	72.3	(9.7)
	2:00	26.0	(14.9)	(11.8)	70.6	(9.2)
	3:00	28.2	(13.8)	(11.6)	71.9	(9.2)
	4:00	32.4	(15.2)	(12.3)	74.5	(9.4)
	5:00	36.7	(15.2)	(12.2)	72.8	(9.7)
	6:00	41.9	(18.8)	(13.4)	69.0	(9.8)
	7:00	46.5	26.6	(15.0)	71.3	(11.6)
昼間	8:00	47.2	29.3	(16.1)	73.7	(11.6)
	9:00	47.3	29.6	(16.5)	73.2	(11.9)
	10:00	47.7	31.0	(16.6)	69.5	(12.5)
	11:00	46.6	29.9	(17.6)	75.8	(11.8)
	12:00	47.8	30.6	(16.5)	69.5	(11.8)
	13:00	47.0	29.4	(17.1)	71.5	(13.0)
	14:00	47.3	31.2	(17.9)	76.8	(13.4)
	15:00	47.8	30.5	(17.8)	72.2	(11.9)
	16:00	47.3	30.4	(17.1)	72.1	(11.3)
	17:00	47.2	30.7	(16.7)	71.3	(12.2)
夜間	18:00	45.4	25.6	(15.7)	70.9	(11.9)
	19:00	45.5	(24.1)	(14.9)	74.6	(11.2)
	20:00	43.8	(21.6)	(14.5)	71.2	(10.0)
	21:00	43.6	(19.2)	(13.8)	73.1	(10.8)
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	47	30	<25	77	<25
	夜間 (19時~7時)	37	<25	<25	75	<25

調査日時: 2021年11月6日22:00~11月7日22:00
 調査地点: 地点① さいたま蒲線 (北側ルート) (休日) 単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	34.9	(14.9)	(11.7)	74.4	(9.3)
	23:00	34.0	(14.4)	(11.5)	70.0	(9.0)
	0:00	28.7	(13.7)	(10.9)	72.1	(8.0)
	1:00	25.4	(14.0)	(10.7)	71.6	(8.2)
	2:00	27.9	(12.5)	(10.3)	69.6	(8.2)
	3:00	(21.3)	(13.1)	(10.6)	71.0	(7.7)
	4:00	30.6	(15.4)	(11.4)	68.9	(7.7)
	5:00	31.9	(14.1)	(11.0)	71.2	(8.1)
	6:00	40.8	(19.9)	(14.2)	69.2	(10.5)
	7:00	43.7	(22.7)	(14.8)	71.4	(10.7)
昼間	8:00	44.6	27.2	(16.6)	70.0	(11.5)
	9:00	44.4	28.7	(17.1)	70.5	(11.6)
	10:00	45.1	32.0	(17.4)	70.3	(13.1)
	11:00	46.9	31.9	(17.8)	72.7	(13.3)
	12:00	47.5	31.9	(17.6)	75.6	(11.0)
	13:00	46.6	32.9	(18.1)	73.3	(12.5)
	14:00	46.3	33.0	(19.3)	68.1	(12.5)
	15:00	46.9	33.7	(19.5)	78.4	(10.5)
	16:00	46.7	34.0	(20.3)	77.0	(12.2)
	17:00	45.8	30.5	(17.8)	69.0	(11.6)
夜間	18:00	44.7	25.9	(14.7)	73.2	(10.6)
	19:00	42.3	(21.3)	(14.1)	69.1	(10.4)
	20:00	42.3	(19.7)	(13.4)	70.9	(10.2)
	21:00	38.2	(17.7)	(12.9)	71.3	(9.5)
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	46	30	<25	78	<25
	夜間 (19時~7時)	33	<25	<25	74	<25

調査日時: 2021年11月6日22:00~11月7日22:00
調査地点: 地点③ さいたま市浦線 (南側ルート) (休日) 単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	32.0	(18.0)	(14.1)	65.7	(9.9)
	23:00	29.5	(19.3)	(16.1)	67.1	(10.2)
	0:00	28.6	(19.3)	(14.0)	62.2	(9.3)
	1:00	25.8	(15.7)	(12.6)	61.4	(9.2)
	2:00	25.8	(16.7)	(12.7)	63.1	(8.9)
	3:00	(22.3)	(18.5)	(14.6)	62.0	(10.4)
	4:00	28.2	(21.9)	(18.2)	63.1	(14.1)
	5:00	30.0	25.5	(22.1)	63.1	(18.1)
	6:00	35.4	26.8	(20.8)	63.9	(14.2)
	7:00	35.4	26.1	(21.1)	65.0	(14.4)
昼間	8:00	36.6	25.7	(19.9)	61.2	(13.9)
	9:00	37.4	27.2	(21.1)	65.8	(13.9)
	10:00	37.3	26.2	(19.8)	63.6	(14.9)
	11:00	38.0	27.4	(20.1)	66.4	(14.3)
	12:00	37.1	25.6	(18.0)	55.9	(13.4)
	13:00	37.3	26.2	(18.2)	66.3	(13.8)
	14:00	37.5	26.3	(18.1)	63.5	(13.4)
	15:00	37.4	28.3	(21.5)	61.5	(13.9)
	16:00	36.8	27.8	(20.7)	61.9	(14.1)
	17:00	36.8	26.7	(18.5)	64.8	(13.2)
夜間	18:00	36.8	(24.8)	(17.6)	63.3	(12.4)
	19:00	36.4	(23.5)	(17.2)	65.2	(11.6)
	20:00	34.7	25.9	(21.8)	63.9	(16.5)
	21:00	33.8	25.3	(21.6)	64.6	(17.1)
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	37	27	<25	66	<25
	夜間 (19時~7時)	30	<25	<25	67	<25

調査日時: 2021年11月6日22:00~11月7日22:00
調査地点: 地点④ 行田蓮田線 (西側ルート) (休日) 単位: dB

時間区分	時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}
夜間	22:00	31.6	(18.4)	(14.7)	56.7	(10.2)
	23:00	31.3	(18.2)	(14.7)	58.1	(9.3)
	0:00	28.7	(15.9)	(13.2)	59.4	(9.1)
	1:00	30.5	(16.2)	(13.4)	59.3	(8.7)
	2:00	(24.8)	(15.4)	(13.0)	57.8	(8.8)
	3:00	26.6	(15.6)	(13.2)	61.2	(9.6)
	4:00	28.7	(15.9)	(13.3)	59.4	(9.0)
	5:00	29.4	(16.7)	(13.6)	57.9	(9.5)
	6:00	33.2	(19.4)	(14.9)	59.7	(10.6)
	7:00	37.1	25.6	(17.3)	61.3	(11.4)
昼間	8:00	37.1	26.9	(18.1)	61.6	(11.5)
	9:00	37.8	27.2	(18.3)	60.3	(12.0)
	10:00	37.4	27.3	(18.6)	58.1	(12.7)
	11:00	36.9	26.2	(18.1)	61.3	(11.7)
	12:00	37.4	27.7	(19.1)	60.3	(12.7)
	13:00	37.6	27.0	(18.6)	60.1	(12.7)
	14:00	37.1	27.7	(19.0)	64.2	(12.7)
	15:00	38.0	26.5	(18.4)	59.8	(13.1)
	16:00	37.3	27.0	(17.8)	58.9	(12.1)
	17:00	37.8	26.7	(18.2)	59.8	(12.7)
夜間	18:00	36.2	(23.9)	(17.0)	58.3	(12.3)
	19:00	36.3	(23.8)	(16.8)	60.8	(12.5)
	20:00	34.6	(21.0)	(15.6)	58.8	(10.8)
	21:00	35.1	(19.8)	(15.3)	60.8	(11.1)
時間区分 平均値	昼間 (7時~19時)	37	27	<25	64	<25
	夜間 (19時~7時)	31	<25	<25	61	<25

(2) 地盤卓越振動数

測定地点： 地点① さいたま菖蒲線（北側ルート）

中心周波数 (Hz)	周波数分析結果 (dB)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP	70	72	71	81	75	79	75	75	72	73
1	2	16	13	10	19	9	4	21	15	1
1.25		2	6	7	17	13		13	22	
1.6			8	9	16	19		7	12	1
2	6	16	9	8	13	21		19	11	
2.5	15		10	15	9	16	15	34	16	9
3.15	20	22	24	12	16	36	12	35	13	10
4		19	19	16	20	30	21	33	13	9
5	20	37	24	30	25	34	25	40	14	25
6.3	19	32	39	34	33	48	36	50	19	27
8	42	40	48	50	44	55	35	53	47	39
10	55	43	51	70	60	69	60	66	46	58
12.5	65	65	58	77	65	78	54	73	65	63
16	65	67	69	74	66	70	73	68	68	71
20	65	68	66	75	73	50	71	55	67	67
25	55	62	54	61	64	54	59	55	61	55
31.5	51	55	55	57	61	46	55	46	48	55
40	37	48	49	44	58	49	44	47	44	39
50	36	44	49	28	49	50	35	45	31	28
63	37	41	49	25	42	50	37	44	28	32
80	36	42	44	30	39	42	31	41	26	29
VL	64	66	65	76	68	75	69	71	66	67
卓越周波数	15.8 Hz									

測定地点： 地点② 行田蓮田線（東側ルート）

中心周波数 (Hz)	周波数分析結果 (dB)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP	71	79	71	72	78	78	73	77	81	78
1		20						16	10	4
1.25	4	17	12		6	18		25	6	15
1.6		32	20		2	22	10	30	22	20
2	10	30	22	3	5	31	8	35	29	28
2.5	12	40	28	15	15	36	18	38	35	33
3.15	10	44	33	9	17	34	29	42	45	27
4	24	49	32	20	20	36	36	32	43	28
5	30	51	15	21	29	41	40	38	44	38
6.3	31	53	40	32	28	40	41	41	47	40
8	39	53	54	40	46	57	48	51	49	40
10	55	66	59	48	56	68	54	51	68	67
12.5	66	77	64	56	56	74	61	70	77	72
16	67	72	48	69	76	73	69	72	72	72
20	66	58	68	62	73	62	70	68	76	65
25	61	62	64	62	69	68	53	63	68	67
31.5	47	51	50	56	62	57	58	69	63	66
40	47	51	50	59	58	61	58	63	67	69
50	50	57	46	58	57	58	49	61	64	56
63	46	49	46	52	55	50	51	52	62	59
80	43	43	40	50	46	53	47	49	57	50
VL	65	74	65	64	71	73	66	70	75	72
卓越周波数	15.8 Hz									

測定地点： 地点③ さいたま菖蒲線（南側ルート）

中心周波数 (Hz)	周波数分析結果 (dB)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP	66	67	67	63	59	66	58	64	70	65
1				6	9	9	8	4	8	1
1.25	2			9	15		4	4	14	
1.6	11	9	9	8	18	7	10	8	14	
2	17	14	14	5	15	1	16	18	17	
2.5	16	18	18	7	8	8	21	22	26	7
3.15	25	17	17	8	16	14	26	39	25	
4	30	23	23	28	26	20	30	36	23	25
5	20	35	35	38	34	34	25	20	37	15
6.3	43	44	44	51	28	58	53	52	51	34
8	51	36	36	60	54	64	55	59	57	42
10	44	52	52	59	56	60	50	61	51	34
12.5	61	48	48	52	51	53	40	51	68	52
16	60	62	62	44	46	48	45	49	64	62
20	60	64	64	45	40	39	42	56	55	60
25	56	58	58	39	39	38	35	37	46	47
31.5	44	48	48	30	24	27	29	30	43	49
40	44	47	47	25	24	27	23	32	43	47
50	49	40	40	24	13	25	19	26	40	39
63	43	34	34	18	14	14	9	19	37	37
80	38	41	41	14	13	7	10	15	41	35
VL	60	60	60	62	57	65	57	62	66	58
卓越周波数	12.5 Hz									

測定地点： 地点④ 行田蓮田線（西側ルート）

中心周波数 (Hz)	周波数分析結果 (dB)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AP	59	63	60	65	61	60	59	62	60	62
1		2	2	6		3	4	6	7	6
1.25	5	4		15			10			5
1.6		14		11	11		7	8	3	6
2	1	8	4	9	4		16	8	9	13
2.5	6	10	21	11	23	9	13	21		19
3.15		17	12	12		14	22	23	15	11
4	23	31	15	24	24	24	23	21	25	17
5	42	30	28	23	20	30	30	35	38	30
6.3	42	38	25	37	29	28	27	39	41	17
8	37	40	30	44	27	25	38	34	34	36
10	37	30	42	53	47	44	43	41	43	40
12.5	32	53	55	51	55	54	43	52	39	46
16	54	59	47	63	54	51	50	55	50	55
20	55	55	57	53	46	57	57	55	58	60
25	52	56	49	58	57	52	47	58	53	50
31.5	43	52	40	44	43	41	51	46	44	50
40	49	46	40	46	40	40	39	49	42	42
50	43	33	33	38	41	30	33	40	35	35
63	28	39	33	26	24	24	34	46	32	31
80	28	33	31	22	21	20	32	46	28	30
VL	52	56	54	59	54	54	52	55	53	54
卓越周波数	21.2 Hz									