

2 騒音

資料 2-1 環境騒音調査結果

環境騒音の現地調査を事業予定地の敷地境界の 4 箇所で行った。調査結果を表 2-1-1～表 2-1-4 に示す。

表 2-1-1 環境騒音調査結果(平日)

調査地点				No. 1 - 1 地点			No. 1 - 2 地点		
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})	
平成16年 1月21日	0:00 ~	夜間	夜間	54.8	45 (44, 51)		43.5	43 (43, 45)	
	1:00 ~			43.4	43 (42, 44)		44.9	43 (43, 47)	
	2:00 ~			43.6	44 (43, 45)		48.1	43 (43, 54)	
	3:00 ~			57.4	45 (44, 49)		46.8	43 (43, 53)	
	4:00 ~			55.4	48 (46, 60)		44.1	43 (43, 43)	
	5:00 ~			47.3	45 (44, 47)		48.1	43 (43, 55)	
	6:00 ~	昼間	朝	57.9	45 (44, 53)		49.3	45 (45, 56)	
	7:00 ~			47.4	47 (46, 49)		51.1	46 (45, 58)	
	8:00 ~		55.1	48 (47, 56)		60.2	54 (46, 67)		
	9:00 ~		57.3	52 (50, 56)		59.1	49 (46, 65)		
	10:00 ~		60.2	52 (49, 63)		62.6	58 (48, 69)		
	11:00 ~		62.9	53 (50, 66)		64.2	58 (49, 71)		
	12:00 ~		59.7	50 (49, 63)		52.1	49 (48, 57)		
	13:00 ~		59.3	54 (49, 65)		54.5	52 (49, 59)		
	14:00 ~		62.8	51 (49, 68)		53.1	50 (48, 59)		
	15:00 ~		61.3	53 (50, 66)		52.7	49 (48, 58)		
	16:00 ~		64.8	62 (55, 69)		52.9	50 (48, 58)		
	17:00 ~		59.2	50 (48, 63)		52.6	49 (48, 58)		
	18:00 ~		46.7	46 (43, 49)		58.9	50 (45, 66)		
	19:00 ~		夕	58.4	46 (44, 58)		51.1	49 (48, 56)	
20:00 ~	54.5	45 (44, 54)		49.7	49 (48, 53)				
21:00 ~	47.9	44 (42, 52)		49.6	49 (48, 52)				
22:00 ~	夜間	夜間	40.1	40 (39, 42)		49.5	49 (48, 52)		
23:00 ~			43.2	43 (42, 45)		48.9	48 (48, 50)		
環境基準 の 時間区分	平均値	昼間	60	50 (47, 59)		57	50 (47, 60)		
		夜間	52	44 (43, 48)		47	44 (44, 50)		
特定工場等 において発生する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝	55	46 (45, 51)		50	46 (45, 57)		
		昼間	61	52 (49, 62)		59	52 (48, 62)		
		夕	55	45 (43, 55)		50	49 (48, 54)		
		夜間	52	44 (43, 48)		47	44 (44, 50)		

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-1-2 環境騒音調査結果(平日)

調査地点			No. 1 - 3 地点			No. 1 - 4 地点				
調査日時	時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)				
	環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})			
平成16年 1月21日	0:00 ~	夜間	夜間	44.4	44	(43, 46)	52.4	49	(45, 57)	
	1:00 ~			41.2	41	(40, 43)	49.1	47	(45, 54)	
	2:00 ~			45.3	44	(42, 46)	48.9	47	(46, 53)	
	3:00 ~			41.7	42	(41, 43)	51.6	50	(49, 56)	
	4:00 ~			43.0	42	(42, 44)	52.1	51	(49, 56)	
	5:00 ~			43.1	42	(41, 46)	54.1	52	(48, 60)	
	6:00 ~	昼間	朝	42.1	42	(41, 44)	55.4	53	(49, 61)	
	7:00 ~			45.8	45	(44, 48)	57.4	57	(52, 61)	
	8:00 ~		昼間	昼間	48.7	48	(44, 52)	58.5	58	(53, 62)
	9:00 ~				47.7	47	(45, 50)	58.7	58	(52, 62)
	10:00 ~				53.0	46	(44, 58)	59.6	59	(53, 63)
	11:00 ~				47.7	46	(44, 50)	57.7	57	(51, 62)
	12:00 ~				50.3	46	(43, 56)	57.2	55	(48, 62)
	13:00 ~				49.8	47	(45, 54)	57.4	56	(49, 62)
	14:00 ~				51.6	49	(46, 54)	57.2	56	(50, 62)
	15:00 ~				49.8	48	(46, 53)	58.6	57	(52, 62)
	16:00 ~				52.0	48	(47, 59)	57.6	57	(50, 62)
	17:00 ~				47.8	44	(42, 47)	57.9	57	(52, 61)
	18:00 ~				46.5	46	(45, 48)	59.2	58	(53, 63)
	19:00 ~				夕	夕	47.3	47	(45, 49)	55.7
20:00 ~	43.3	43	(42, 45)	51.9			50	(47, 56)		
21:00 ~	40.9	41	(40, 42)	53.6			51	(47, 59)		
22:00 ~	夜間	夜間	42.4	42	(40, 45)	51.2	49	(46, 57)		
23:00 ~			42.6	42	(41, 45)	51.1	49	(46, 56)		
環境基準 の 時間区分	平均値	昼間	49	46	(44, 51)	57	56	(50, 61)		
		夜間	43	42	(41, 45)	52	49	(47, 56)		
特定工場等 において発生 する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝	44	44	(43, 46)	57	55	(51, 61)		
		昼間	50	47	(45, 53)	58	57	(51, 62)		
		夕	45	44	(42, 45)	54	52	(48, 58)		
		夜間	43	42	(41, 45)	52	49	(47, 56)		

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-1-3 環境騒音調査結果(休日)

調査地点				No. 1 - 1 地点			No. 1 - 2 地点		
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})	
平成16年 1月25日	0:00 ~	夜間	夜間	46.5	46 (43, 49)		49.6	46 (43, 55)	
	1:00 ~			47.4	47 (45, 50)		49.8	47 (45, 51)	
	2:00 ~			45.7	45 (43, 48)		52.6	48 (45, 57)	
	3:00 ~			41.3	41 (39, 44)		49.7	42 (40, 49)	
	4:00 ~			43.7	43 (42, 46)		55.4	49 (46, 54)	
	5:00 ~			46.0	43 (41, 49)		52.6	50 (46, 57)	
	6:00 ~	昼間	朝	39.8	40 (38, 41)		45.6	40 (37, 46)	
	7:00 ~			44.7	41 (39, 45)		50.3	39 (37, 53)	
	8:00 ~		昼間	43.3	43 (40, 45)		51.6	41 (39, 54)	
	9:00 ~			43.9	41 (39, 45)		52.0	41 (38, 58)	
	10:00 ~			47.7	41 (38, 44)		46.4	41 (38, 53)	
	11:00 ~			49.8	40 (39, 47)		50.5	39 (37, 56)	
	12:00 ~			57.1	42 (40, 60)		47.6	37 (34, 54)	
	13:00 ~			54.0	42 (38, 49)		49.4	41 (37, 56)	
	14:00 ~			48.6	44 (40, 52)		53.5	44 (41, 58)	
	15:00 ~			42.5	40 (38, 46)		53.2	43 (39, 59)	
	16:00 ~			44.6	41 (37, 50)		52.5	44 (41, 57)	
	17:00 ~			53.5	41 (39, 45)		47.8	39 (37, 53)	
	18:00 ~			50.2	42 (41, 45)		50.4	40 (39, 48)	
	19:00 ~			夕	43.2	41 (40, 48)		47.5	41 (39, 54)
20:00 ~	41.0	40 (39, 44)			45.0	40 (38, 48)			
21:00 ~	43.7	42 (40, 49)			49.2	42 (40, 53)			
22:00 ~	夜間	夜間	40.5		40 (39, 42)		43.8	41 (40, 47)	
23:00 ~			45.5	45 (44, 47)		45.7	40 (38, 49)		
環境基準 の 時間区分	平均値	昼間	50	41 (39, 47)		50	41 (38, 54)		
		夜間	45	44 (42, 47)		51	45 (43, 52)		
特定工場等 において発生 する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝	43	41 (39, 43)		49	40 (37, 50)		
		昼間	51	42 (39, 48)		51	41 (38, 55)		
		夕	43	41 (40, 47)		48	41 (39, 52)		
		夜間	45	44 (42, 47)		51	45 (43, 52)		

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-1-4 環境騒音調査結果(休日)

調査地点				No. 1 - 3 地点			No. 1 - 4 地点		
調査日時		時間の区分		騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
		環境基準	特定工場等	L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})		L _{Aeq}	L _{A50} (L _{A95} , L _{A5})	
平成16年 1月25日	0:00 ~	夜間	夜間	42.1	41	(39, 45)	51.6	49	(46, 57)
	1:00 ~			40.8	40	(39, 44)	50.2	47	(45, 55)
	2:00 ~			41.2	41	(39, 43)	50.4	47	(45, 54)
	3:00 ~			38.1	38	(37, 40)	49.5	46	(44, 55)
	4:00 ~			43.5	42	(40, 48)	47.0	46	(45, 49)
	5:00 ~			46.8	45	(41, 51)	47.4	46	(45, 50)
	6:00 ~	昼間	朝	41.8	40	(39, 46)	50.2	47	(44, 54)
	7:00 ~			42.2	41	(40, 46)	50.7	48	(45, 56)
	8:00 ~		昼間	44.7	44	(42, 47)	51.1	49	(46, 56)
	9:00 ~			48.2	45	(41, 53)	52.9	49	(44, 56)
	10:00 ~			46.0	43	(40, 52)	52.1	50	(46, 57)
	11:00 ~			44.1	42	(39, 48)	51.6	49	(45, 57)
	12:00 ~			43.9	40	(38, 49)	50.7	49	(43, 56)
	13:00 ~			42.2	41	(39, 45)	51.4	49	(44, 57)
	14:00 ~			47.3	47	(45, 51)	52.6	51	(47, 57)
	15:00 ~			44.7	42	(40, 47)	53.1	50	(46, 57)
	16:00 ~			42.5	42	(40, 46)	51.9	50	(45, 57)
	17:00 ~			45.3	40	(39, 45)	52.6	51	(46, 57)
	18:00 ~			41.2	41	(40, 43)	51.8	49	(46, 56)
	19:00 ~			夕	41.0	41	(40, 43)	51.9	49
20:00 ~	42.7	42	(41, 46)		51.1	48	(45, 54)		
21:00 ~	45.4	42	(41, 51)		50.5	49	(46, 55)		
22:00 ~	夜間	夜間	42.5		42	(42, 44)	49.8	47	(45, 54)
23:00 ~			41.1	41	(40, 43)	50.8	47	(44, 57)	
環境基準 の 時間区分	平均値	昼間	44	42	(40, 47)	52	49	(45, 56)	
		夜間	43	41	(40, 45)	50	47	(45, 54)	
特定工場等 において発生 する騒音 規制の時間 区分 (市条例)	平均値	朝	42	41	(40, 46)	50	48	(45, 55)	
		昼間	45	42	(40, 48)	52	50	(45, 57)	
		夕	43	42	(41, 47)	51	49	(45, 55)	
		夜間	43	41	(40, 45)	50	47	(45, 54)	

注₁：特定工場等において発生する騒音規制の時間区分による平均値は参考として示した。

注₂：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

資料 2-2 道路交通騒音調査結果

道路交通騒音の現地調査を A 地点、B 地点及び C 地点の 3 箇所で行った(第 7 章 第 2 節 騒音 図 7-2-1 参照)。調査結果を表 2-2-1 ~ 表 2-2-3 に示す。

表 2-2-1 道路交通騒音調査結果(通常時平日)

調査地点		A 地点		B 地点		C 地点	
調査日時	時間の区分	騒音レベル (dB)		騒音レベル (dB)		騒音レベル (dB)	
		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	L Aeq	L A50 (L A95, L A5)
平成16年 1月21日	6:00 ~	71.2	68 (59 ,77)	69.3	63 (53 ,76)	66.6	47 (44 ,72)
	7:00 ~	72.2	70 (62 ,77)	71.9	67 (59 ,78)	66.7	59 (47 ,71)
	8:00 ~	73.0	70 (62 ,78)	72.7	67 (59 ,79)	70.3	62 (47 ,77)
	9:00 ~	73.0	71 (64 ,78)	74.0	68 (59 ,80)	66.6	55 (49 ,73)
	10:00 ~	73.2	71 (64 ,78)	73.4	68 (59 ,80)	69.5	60 (48 ,76)
	11:00 ~	74.5	71 (63 ,79)	75.1	68 (59 ,81)	71.3	57 (48 ,78)
	12:00 ~	72.1	69 (61 ,77)	71.2	65 (54 ,78)	67.8	55 (45 ,74)
	13:00 ~	72.4	70 (63 ,77)	73.1	68 (59 ,79)	68.3	56 (50 ,75)
	14:00 ~	73.2	71 (65 ,78)	73.9	69 (60 ,80)	68.8	58 (48 ,75)
	15:00 ~	72.9	71 (65 ,78)	73.5	68 (58 ,80)	68.9	61 (55 ,75)
	16:00 ~	72.8	71 (64 ,77)	73.3	68 (57 ,80)	70.5	61 (56 ,77)
	17:00 ~	71.7	69 (62 ,77)	73.5	69 (58 ,79)	71.8	64 (51 ,78)
	18:00 ~	71.3	68 (60 ,77)	72.5	67 (55 ,79)	67.2	58 (48 ,73)
	19:00 ~	69.9	66 (57 ,76)	69.7	60 (51 ,76)	62.6	53 (48 ,70)
20:00 ~	67.2	61 (55 ,73)	66.4	57 (49 ,73)	65.5	55 (47 ,72)	
21:00 ~	65.9	59 (54 ,72)	65.8	55 (48 ,72)	66.6	48 (45 ,70)	
平均値		72	68 (61 ,77)	72	65 (56 ,78)	69	57 (49 ,74)

注：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

表 2-2-2 道路交通騒音調査結果(通常時休日)

調査地点		A地点			B地点			C地点			
調査日時		時間の区分	騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
			L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	
平成16年 1月25日	6:00 ~	昼間	64.0	57	(54 ,69)	61.5	52	(45 ,68)	56.0	40	(35 ,61)
	7:00 ~		64.6	58	(54 ,71)	64.1	56	(47 ,70)	62.4	49	(38 ,70)
	8:00 ~		66.0	60	(54 ,72)	66.1	57	(47 ,72)	58.7	51	(43 ,66)
	9:00 ~		65.9	60	(54 ,72)	65.8	57	(47 ,72)	61.4	48	(42 ,68)
	10:00 ~		65.6	59	(54 ,72)	65.3	56	(47 ,72)	63.6	51	(43 ,70)
	11:00 ~		66.3	60	(54 ,72)	66.6	57	(46 ,73)	63.6	47	(43 ,70)
	12:00 ~		65.5	58	(53 ,72)	65.4	57	(46 ,72)	65.0	53	(46 ,70)
	13:00 ~		66.5	60	(54 ,73)	66.3	57	(47 ,73)	58.0	44	(42 ,63)
	14:00 ~		67.2	62	(55 ,73)	67.2	59	(49 ,74)	63.0	51	(44 ,70)
	15:00 ~		69.0	63	(56 ,75)	72.6	60	(49 ,76)	62.8	51	(45 ,70)
	16:00 ~		67.5	62	(56 ,74)	68.0	59	(48 ,75)	62.2	51	(46 ,69)
	17:00 ~		67.7	62	(55 ,74)	67.7	60	(48 ,74)	61.4	52	(45 ,68)
	18:00 ~		66.0	59	(55 ,73)	65.3	56	(47 ,72)	61.5	50	(45 ,66)
	19:00 ~		65.8	57	(54 ,72)	65.1	54	(46 ,72)	61.7	48	(43 ,67)
20:00 ~	64.0	57	(54 ,71)	63.6	52	(45 ,71)	63.9	49	(44 ,67)		
21:00 ~	63.1	57	(54 ,69)	61.7	51	(45 ,69)	53.5	44	(43 ,58)		
平均値			66	59	(54 ,72)	67	56	(47 ,72)	62	49	(43 ,67)

注：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

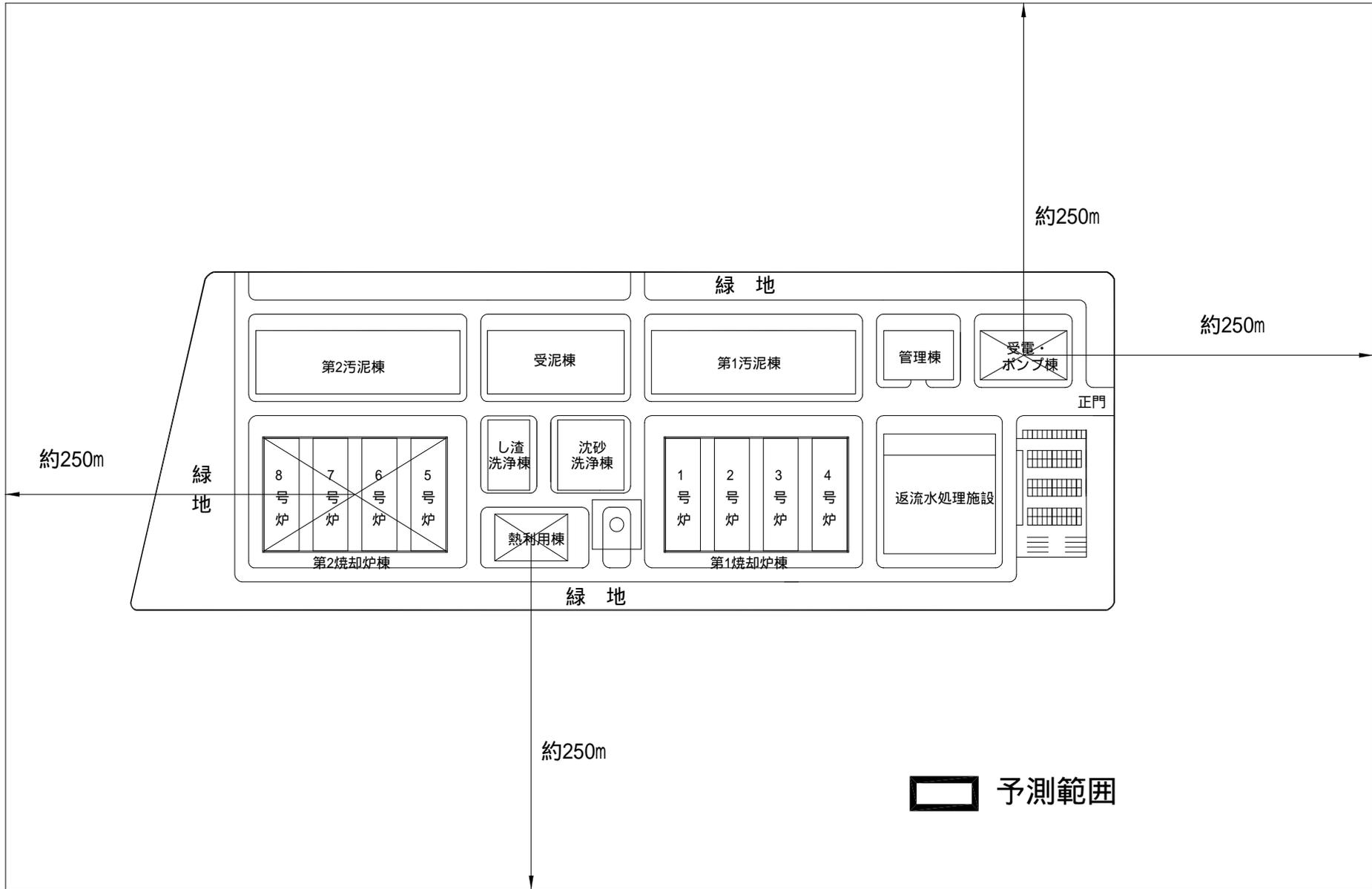
表 2-2-3 道路交通騒音調査結果(混雑時)

調査地点		A地点			B地点			C地点			
調査日時		時間の区分	騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)			騒音レベル (dB)		
			L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)		L Aeq	L A50 (L A95, L A5)	
平成16年 5月3日	6:00 ~	昼間	65.8	61	(52 ,72)	66.4	60	(49 ,72)	55.7	44	(42 ,62)
	7:00 ~		70.1	67	(56 ,76)	67.5	64	(54 ,74)	64.1	57	(43 ,69)
	8:00 ~		73.1	72	(60 ,77)	68.4	64	(55 ,74)	64.9	57	(45 ,72)
	9:00 ~		72.5	72	(59 ,78)	70.7	65	(55 ,77)	65.4	56	(45 ,70)
	10:00 ~		71.4	69	(57 ,77)	69.8	65	(55 ,76)	65.8	57	(44 ,70)
	11:00 ~		75.6	73	(60 ,81)	67.9	59	(47 ,72)	65.2	52	(44 ,73)
	12:00 ~		68.9	66	(57 ,74)	68.9	60	(49 ,74)	64.2	53	(45 ,71)
	13:00 ~		77.3	73	(62 ,83)	69.3	63	(50 ,75)	63.6	51	(44 ,71)
	14:00 ~		71.5	70	(60 ,76)	69.7	63	(51 ,75)	64.7	54	(44 ,72)
	15:00 ~		68.4	66	(58 ,73)	71.0	67	(54 ,76)	66.6	58	(44 ,74)
	16:00 ~		68.6	66	(58 ,73)	71.4	69	(55 ,76)	64.1	56	(48 ,71)
	17:00 ~		66.0	63	(57 ,71)	71.8	69	(56 ,77)	67.3	63	(47 ,72)
	18:00 ~		64.3	61	(57 ,69)	70.4	67	(54 ,76)	68.1	63	(50 ,75)
	19:00 ~		65.8	61	(53 ,72)	67.6	62	(53 ,74)	63.0	51	(46 ,70)
20:00 ~	64.4	58	(52 ,71)	66.8	58	(50 ,73)	66.6	51	(45 ,70)		
21:00 ~	64.0	58	(52 ,71)	65.8	57	(50 ,73)	58.0	46	(45 ,61)		
平均値			71	66	(57 ,74)	69	63	(52 ,75)	65	54	(45 ,70)

注：等価騒音レベルの平均値はエネルギー平均で、時間率騒音レベルの平均値は算術平均で示した。

資料 2-3 予測範囲の設定根拠

予測範囲は、図 2-3-1 に示すように全ての施設の中心から 250mの範囲を網羅するように設定した。



約250m

約250m

約250m

緑地

緑地

正門

緑地

約250m

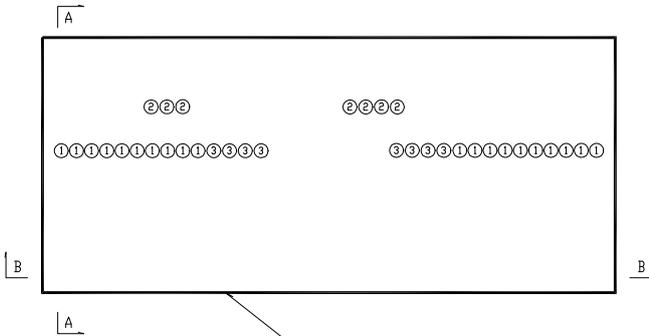
◻ 予測範囲

資料 2-4 騒音源の配置及び騒音レベル

騒音源となるプラント機器の配置及びその騒音レベルを本施設全体供用時は図 2-4-1(1)～(7)に、第1期施設供用時は図 2-4-2(1)～(5)、西側施設工事は図 2-4-3(1)～(7)に示す。

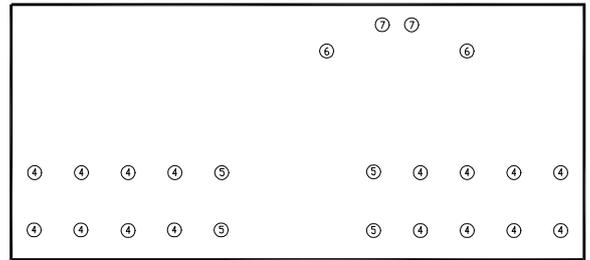


受泥棟 1階平面図



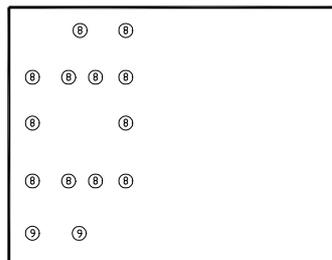
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 2階平面図



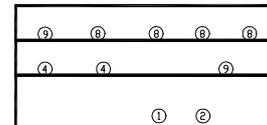
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 3階平面図

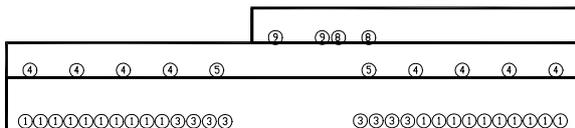


壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 A-A断面図



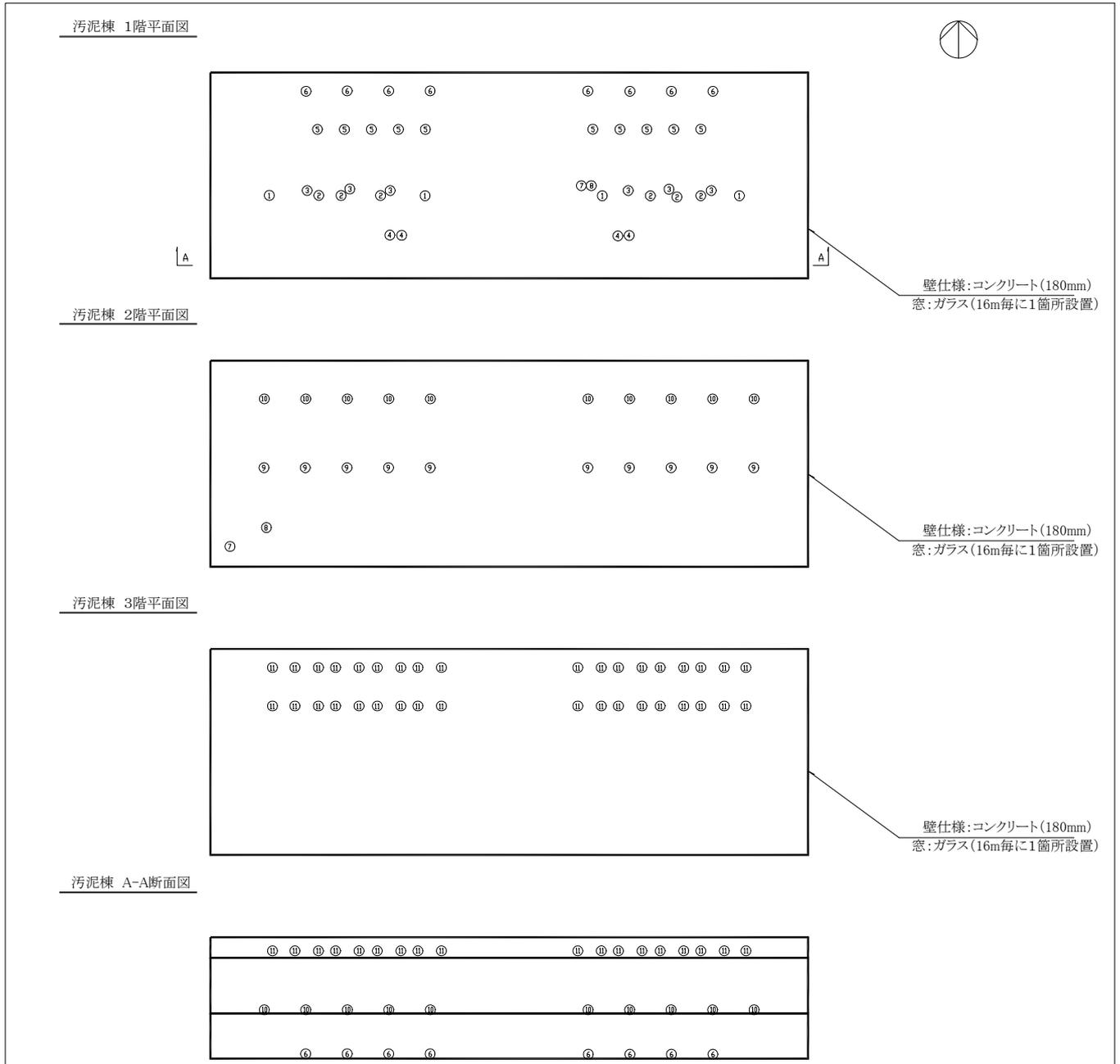
受泥棟 B-B断面図



受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									本施設全体供用時稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	汚泥濃縮機供給ポンプ	76	68	69	70	68	66	65	61	57	20
②	処理水給水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	7
③	受泥汚泥供給ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	8
④	汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	16
⑤	汚泥攪拌槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	4
⑥	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
⑦	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
⑧	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12
⑨	受泥槽攪拌機	96	88	90	91	88	85	84	79	73	2

図2-4-1(1) 受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)



第1・第2汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								本施設全体供用時 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	ケーキ搬出コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	4
②	分配コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	6
③	ケーキ移送ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	6
④	空気圧縮機	75	64	69	69	63	68	62	62	64	4
⑤	脱水機汚泥供給ポンプ	90	59	68	79	86	86	77	68	62	10
⑥	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	8
⑦	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	1
⑧	脱臭ファン	98	89	83	89	95	86	85	83	72	1
⑨	遠心脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	10
⑩	遠心濃縮機	89	82	80	81	78	80	85	72	55	10
⑪	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	36

図2-4-1(2) 第1、第2汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

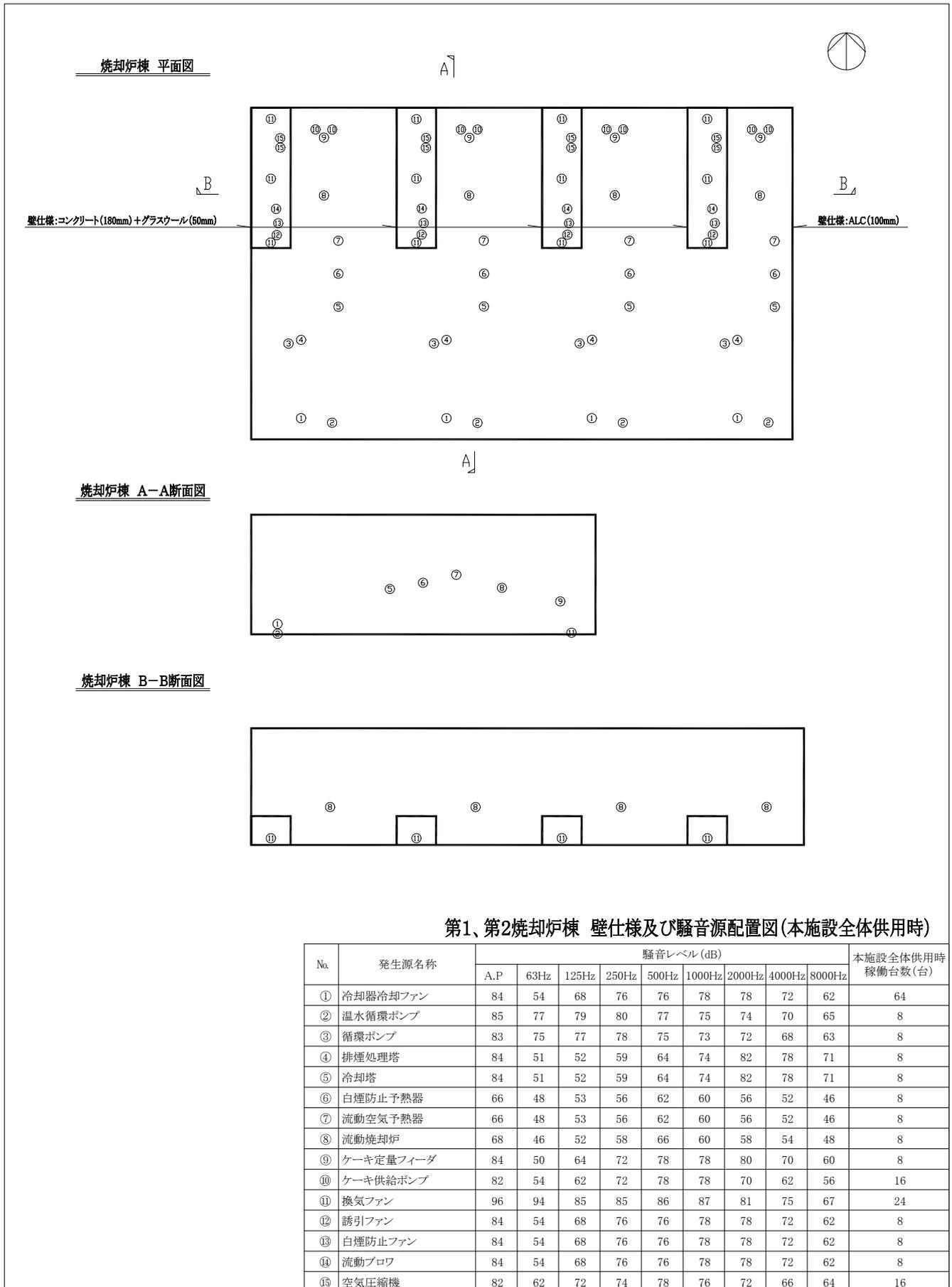
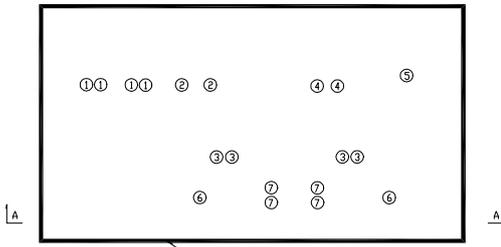


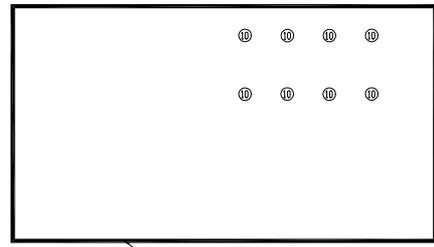
図2-4-1(3) 第1、第2焼却炉棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

熱利用棟 1階平面図



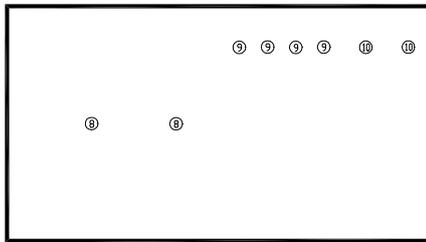
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 3階平面図



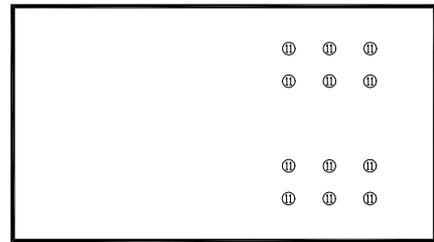
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 2階平面図



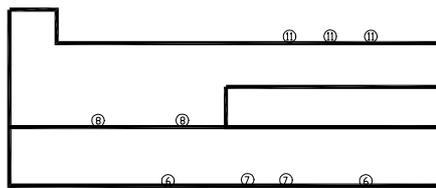
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 R階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 A-A断面図

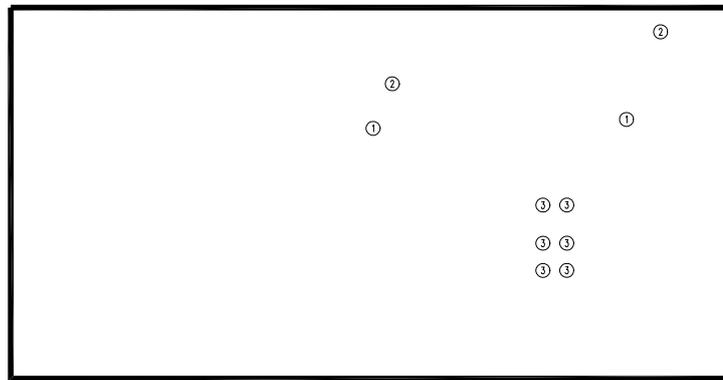


熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)								本施設全体供用時 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	二次処理水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
②	工水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	2
③	脱気器給水ポンプ	80	72	74	75	72	70	69	65	60	4
④	排水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	2
⑤	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	1
⑥	低圧復水ポンプ	79	71	73	74	71	69	68	64	59	2
⑦	ボイラ給水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
⑧	蒸気タービン	93	89	89	83	80	79	75	74	66	2
⑨	熱交換器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	4
⑩	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	10
⑪	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	12

図2-4-1(4) 熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

受電・ポンプ棟1階平面図



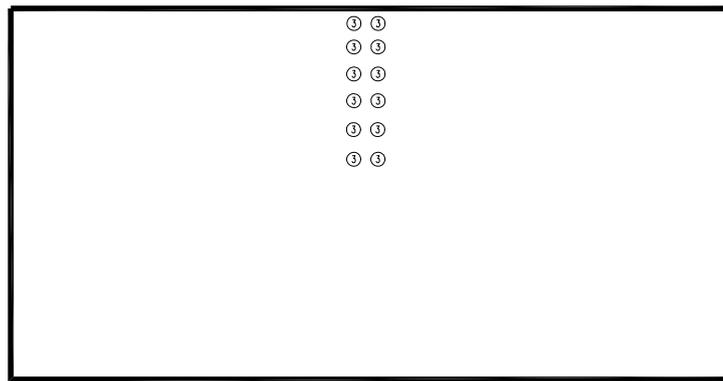
A

A

壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

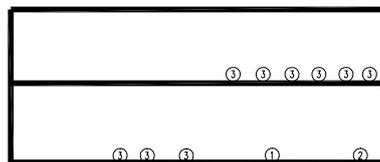
受電・ポンプ棟2階平面図

2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 A-A断面図

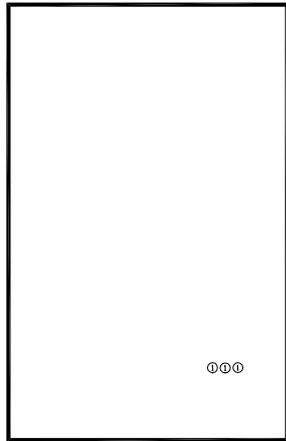


受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
②	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
③	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	18

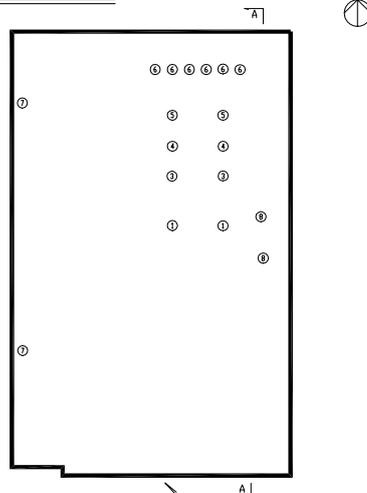
図2-4-1(5) 受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

し渣洗浄棟 1階平面図



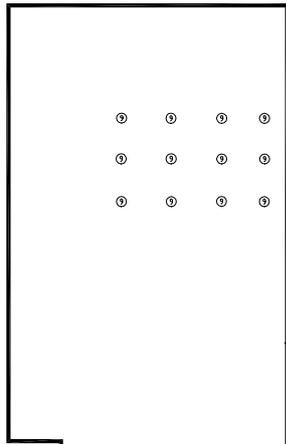
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 2階平面図



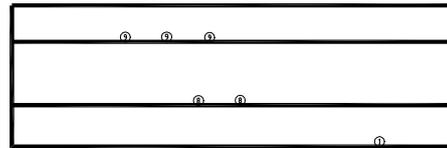
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 A=A断面図

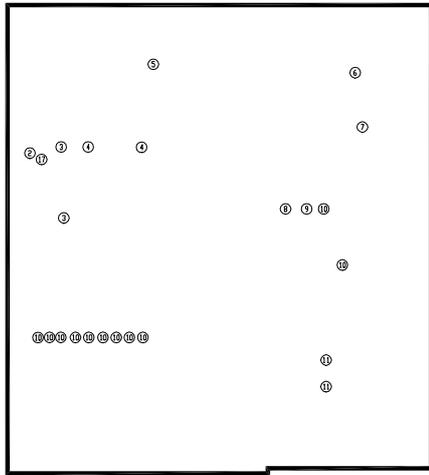


し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									本施設全体供用時 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	噴射水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	3
②	粗目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
③	細目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
④	し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑤	し渣脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	2
⑥	循環水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	6
⑦	洗浄し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑧	粗目コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑨	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12

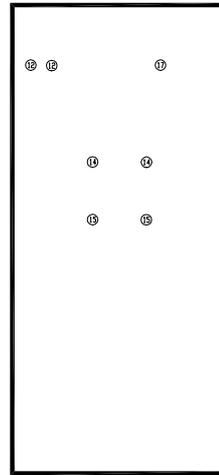
図2-4-1(6) し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

沈砂洗淨棟 1階平面図



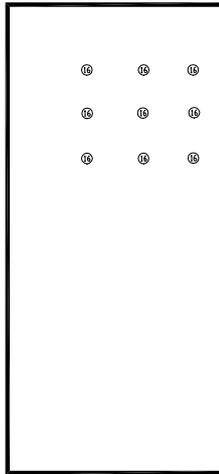
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗淨棟 2階平面図



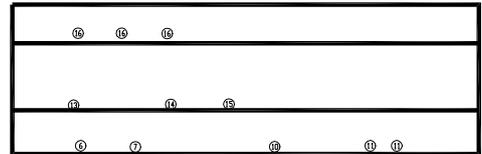
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗淨棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗淨棟 A-A断面図



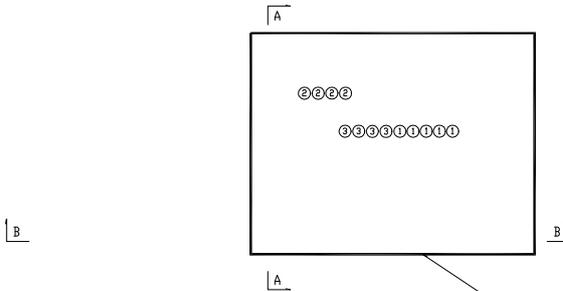
沈砂洗淨棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								本施設全体供用時 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	圧力水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	9
②	スカムコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
③	粗ゴミコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
④	洗砂装置	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
⑤	洗砂分級機	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑥	脱臭ファン	104	92	95	96	98	97	94	85	78	1
⑦	生物脱臭装置	95	69	72	76	85	91	91	87	77	1
⑧	ゴミ移送コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑨	振動ふるい	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑩	ヤード洗砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑪	ヤード洗砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑫	洗砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑬	洗砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑭	洗砂受入装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑮	粗ゴミ自動スクレーパー	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑯	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	9
⑰	スカム脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	1

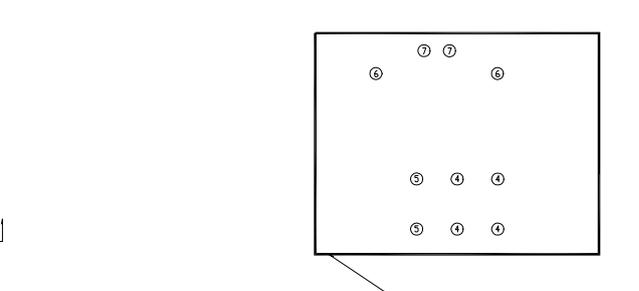
図2-4-1(7) 沈砂洗淨棟 壁仕様及び騒音源配置図 (本施設全体供用時)



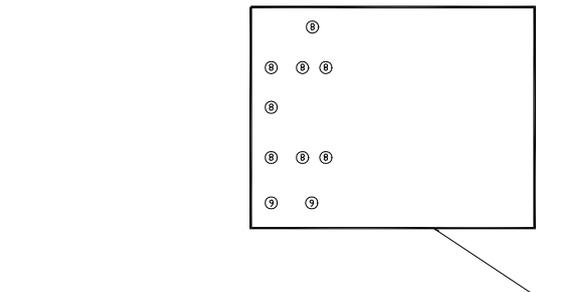
受泥棟 1階平面図



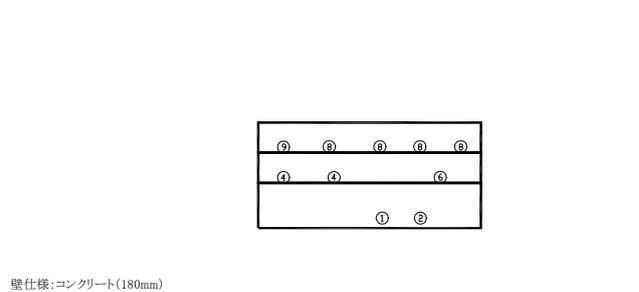
受泥棟 2階平面図



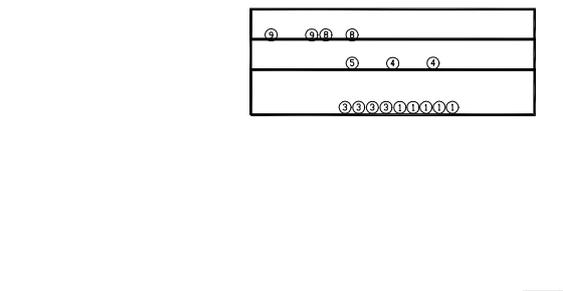
受泥棟 3階平面図



受泥棟 A-A断面図



受泥棟 B-B断面図



受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									第1期施設供用時稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	汚泥濃縮機供給ポンプ	76	68	69	70	68	66	65	61	57	5
②	処理水給水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
③	受泥汚泥供給ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
④	汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	4
⑤	汚泥攪拌槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	2
⑥	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
⑦	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
⑧	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	8
⑨	受泥槽攪拌機	96	88	90	91	88	85	84	79	73	2

図2-4-2(1) 受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

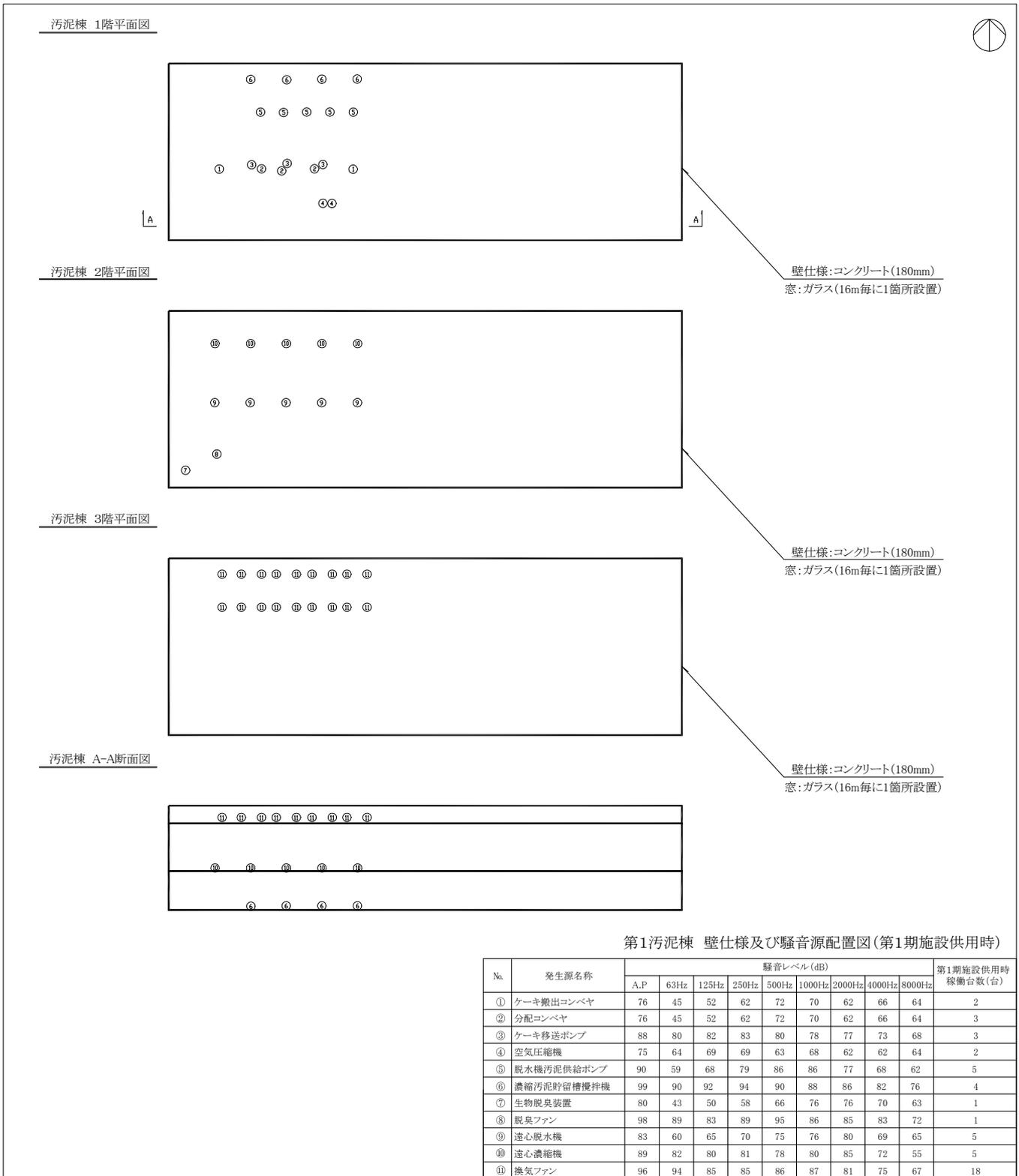


図2-4-2(2) 第1汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

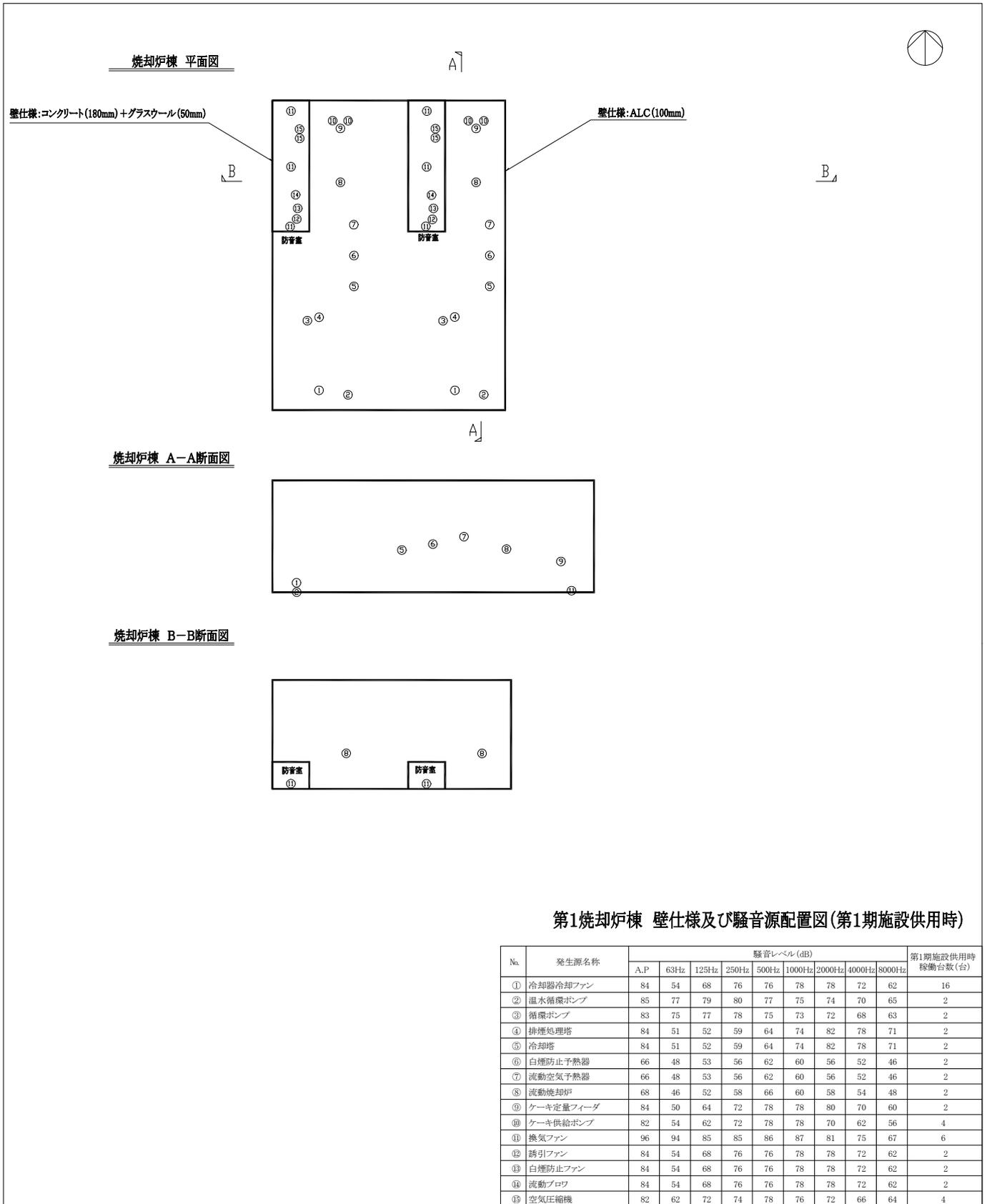
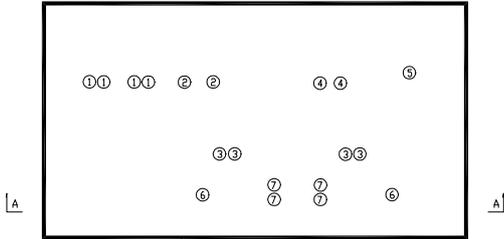


図2-4-2(3) 第1焼却炉棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)

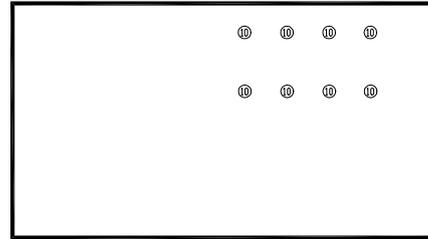


熱利用棟 1階平面図



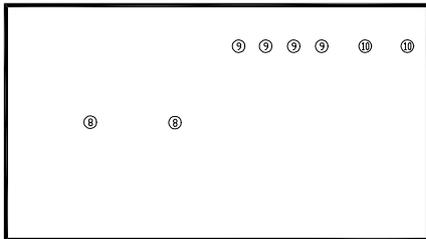
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 3階平面図



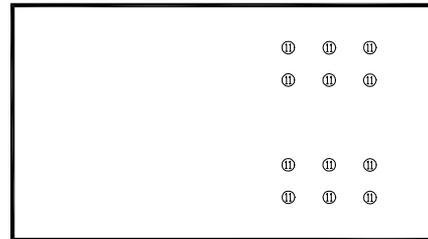
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 2階平面図



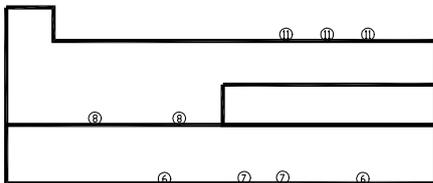
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 R階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 A-A断面図



熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)								第1期施設供用時 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	二次処理水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
②	工水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	2
③	脱気器給水ポンプ	80	72	74	75	72	70	69	65	60	4
④	排水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	2
⑤	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	1
⑥	低圧復水ポンプ	79	71	73	74	71	69	68	64	59	2
⑦	ボイラ給水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
⑧	蒸気タービン	93	89	89	83	80	79	75	74	66	2
⑨	熱交換器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	4
⑩	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	10
⑪	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	12

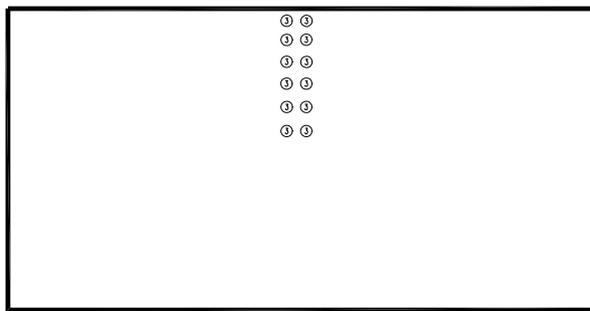
図2-4-2(4) 熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (第1期施設供用時)



受電・ポンプ棟1階平面図

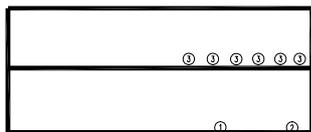


受電・ポンプ棟2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 A-A断面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

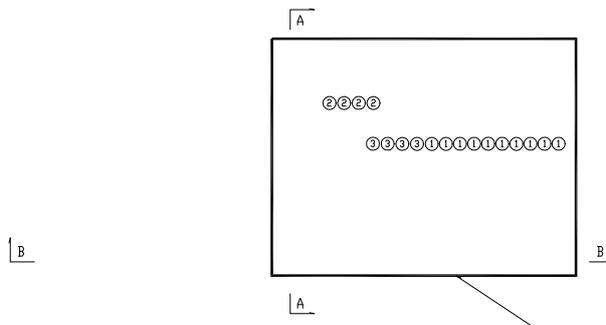
受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								第1期施設供用時稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	1
②	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	1
③	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12

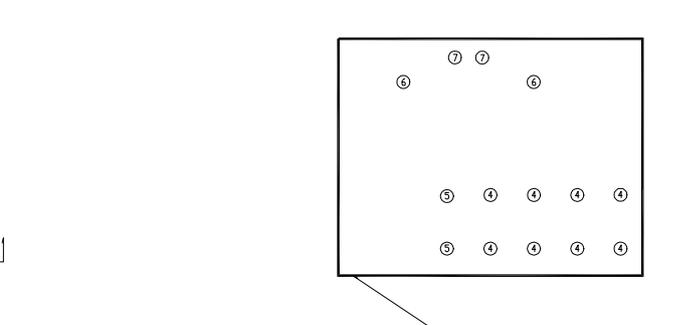
図2-4-2(5) 受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(第1期施設供用時)



受泥棟 1階平面図



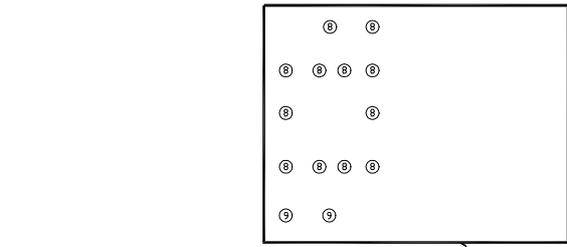
受泥棟 2階平面図



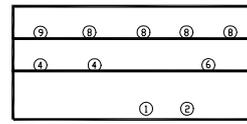
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受泥棟 3階平面図

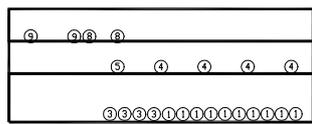


受泥棟 A-A断面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

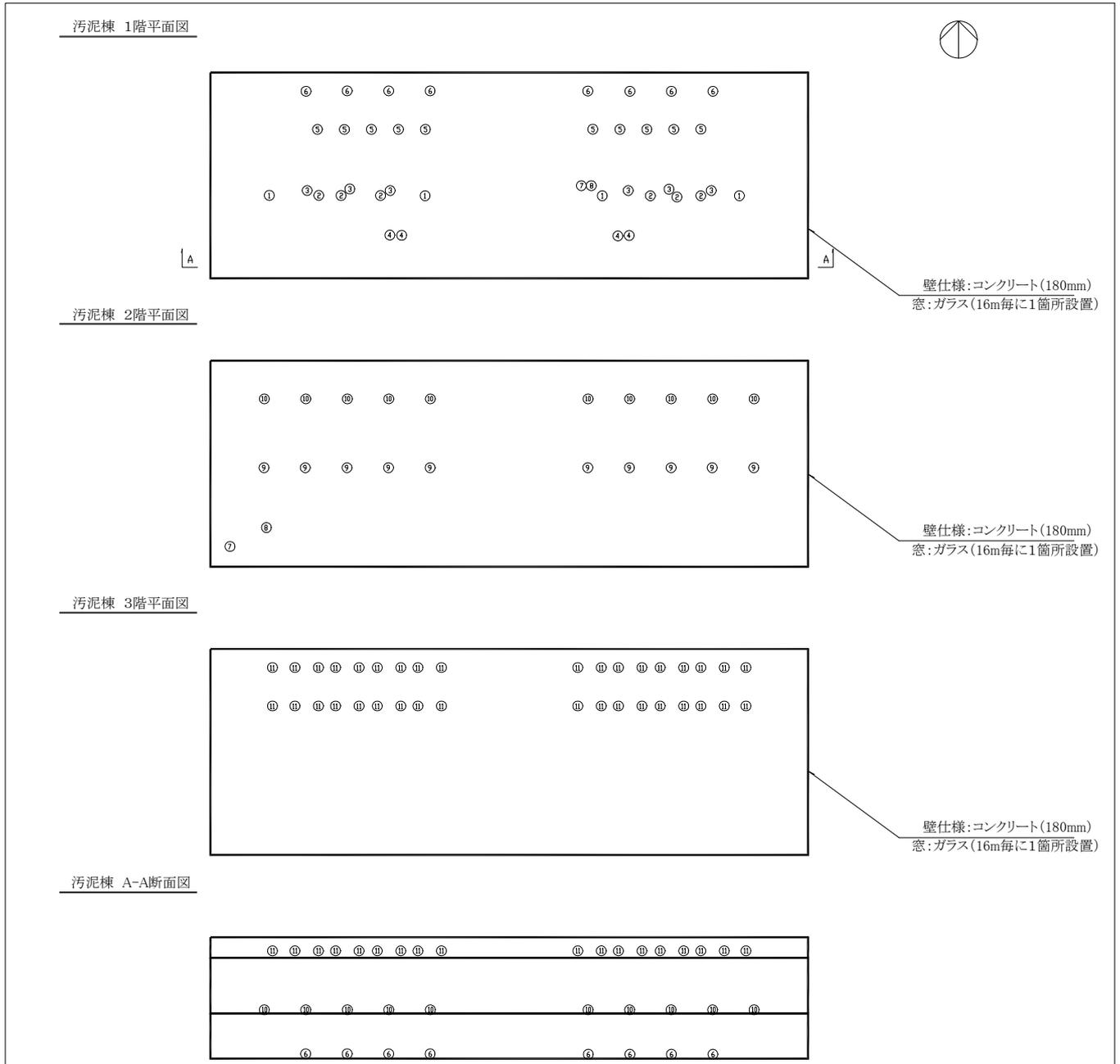
受泥棟 B-B断面図



受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)									西側施設工事 移働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	汚泥濃縮機供給ポンプ	76	68	69	70	68	66	65	61	57	10
②	処理水給水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
③	受泥汚泥供給ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	4
④	汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	8
⑤	汚泥攪拌槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	87	82	76	2
⑥	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
⑦	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
⑧	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12
⑨	受泥槽攪拌機	96	88	90	91	88	85	84	79	73	2

図2-4-3(1) 受泥棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

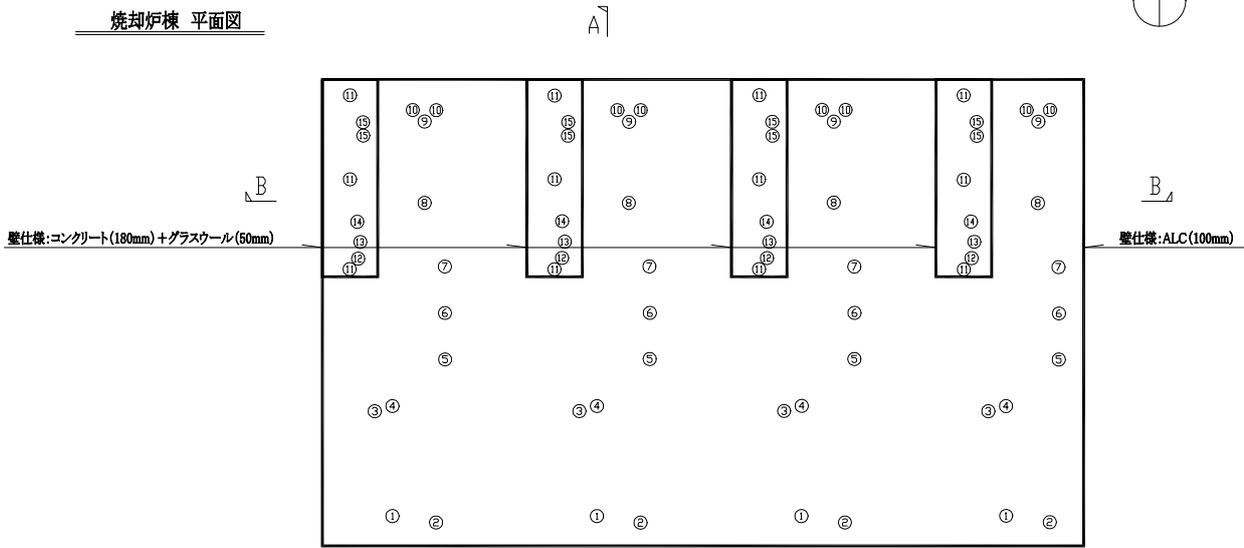


第1汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

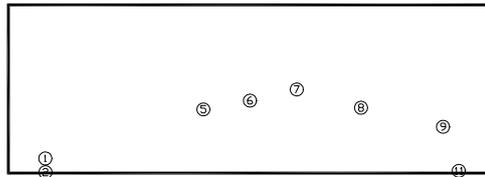
No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								西側施設工事稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	ケーキ搬出コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	4
②	分配コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	6
③	ケーキ移送ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	6
④	空気圧縮機	75	64	69	69	63	68	62	62	64	4
⑤	脱水機汚泥供給ポンプ	90	59	68	79	86	86	77	68	62	10
⑥	濃縮汚泥貯留槽攪拌機	99	90	92	94	90	88	86	82	76	8
⑦	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	1
⑧	脱臭ファン	98	89	83	89	95	86	85	83	72	1
⑨	遠心脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	10
⑩	遠心濃縮機	89	82	80	81	78	80	85	72	55	10
⑪	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	36

図2-4-3(2) 第1汚泥棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

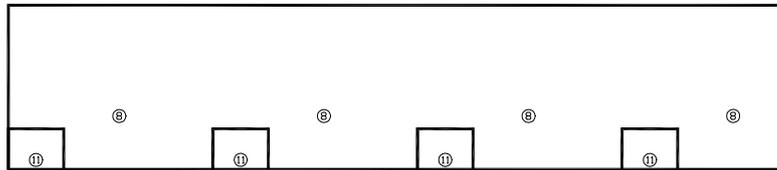
焼却炉棟 平面図



焼却炉棟 A-A断面図



焼却炉棟 B-B断面図

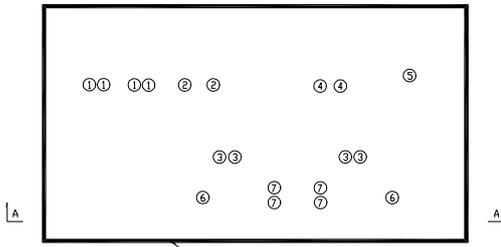


第1焼却炉棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								西側施設工事稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	64
②	温水循環ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	8
③	循環ポンプ	83	75	77	78	75	73	72	68	63	8
④	排煙処理塔	84	51	52	59	64	74	82	78	71	8
⑤	冷却塔	84	51	52	59	64	74	82	78	71	8
⑥	白煙防止予熱器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	8
⑦	流動空気予熱器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	8
⑧	流動焼却炉	68	46	52	58	66	60	58	54	48	8
⑨	ケーキ定量フィーダ	84	50	64	72	78	78	80	70	60	8
⑩	ケーキ供給ポンプ	82	54	62	72	78	78	70	62	56	16
⑪	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	24
⑫	誘引ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	8
⑬	白煙防止ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	8
⑭	流動ブロワ	84	54	68	76	76	78	78	72	62	8
⑮	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	16

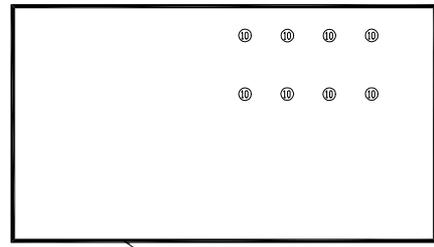
図2-4-3(3) 第1焼却棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

熱利用棟 1階平面図



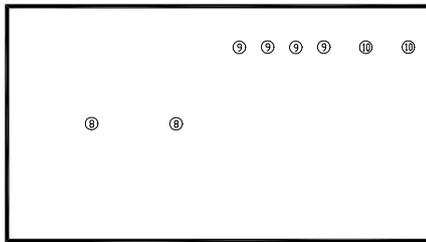
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 3階平面図



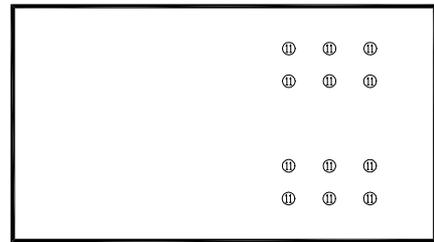
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 2階平面図



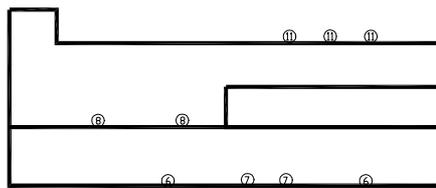
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 R階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

熱利用棟 A-A断面図



熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

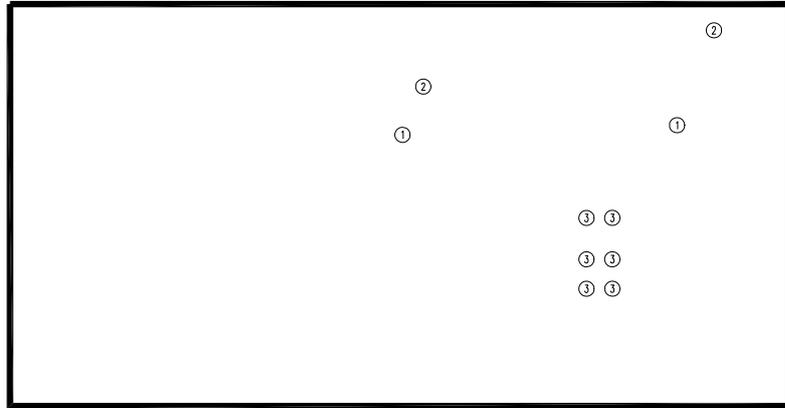
No.	発生源名称	騒音レベル (dB)								西側施設工事 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	二次処理水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
②	工水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	2
③	脱気器給水ポンプ	80	72	74	75	72	70	69	65	60	4
④	排水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	2
⑤	空気圧縮機	82	62	72	74	78	76	72	66	64	1
⑥	低圧復水ポンプ	79	71	73	74	71	69	68	64	59	2
⑦	ボイラ給水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	4
⑧	蒸気タービン	93	89	89	83	80	79	75	74	66	2
⑨	熱交換器	66	48	53	56	62	60	56	52	46	4
⑩	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	10
⑪	冷却器冷却ファン	84	54	68	76	76	78	78	72	62	12

図2-4-3(4) 熱利用棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

受電・ポンプ棟1階平面図



A

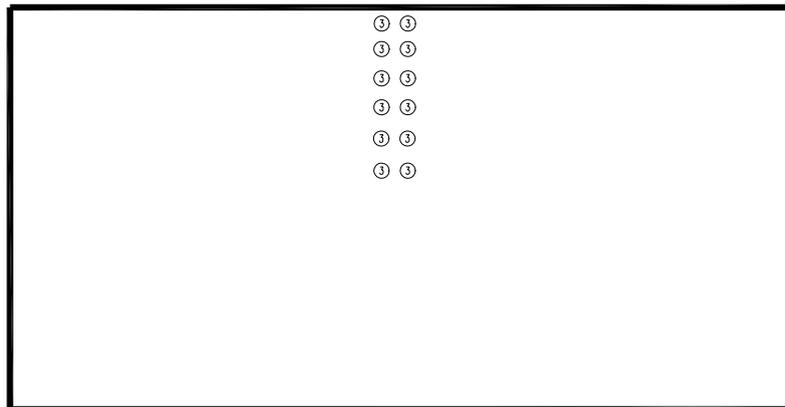


A

壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

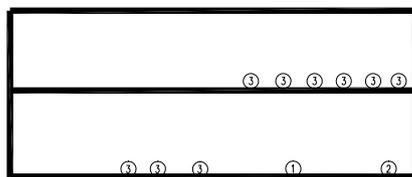
受電・ポンプ棟2階平面図

2階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

受電・ポンプ棟 A-A断面図

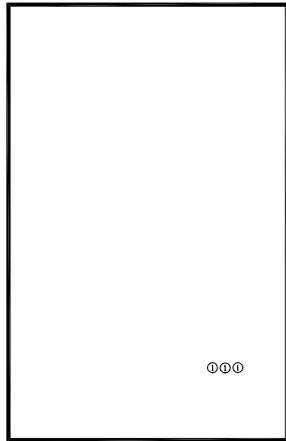


受電ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								西側施設工事 稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	生物脱臭装置	80	43	50	58	66	76	76	70	63	2
②	脱臭ファン	102	89	84	89	100	90	90	85	76	2
③	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	18

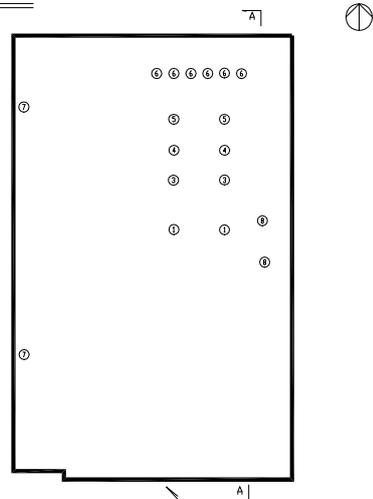
図2-4-3(5) 受電・ポンプ棟 壁仕様及び騒音源配置図(西側施設工事)

し渣洗浄棟 1階平面図



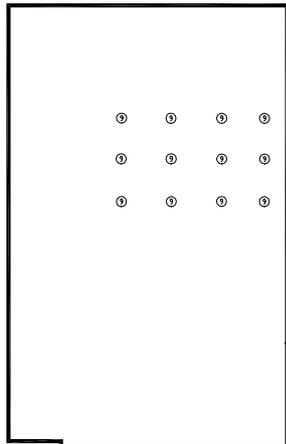
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 2階平面図



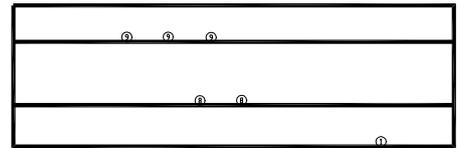
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

し渣洗浄棟 A-A断面図

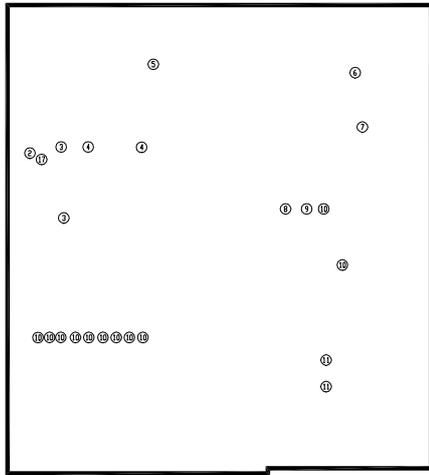


し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル (dB)									西側施設工事 稼働台数(台)
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
①	噴射水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	3
②	粗目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
③	細目除塵機	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
④	し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑤	し渣脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	2
⑥	循環水ポンプ	85	77	79	80	77	75	74	70	65	6
⑦	洗浄し渣コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑧	粗目コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑨	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	12

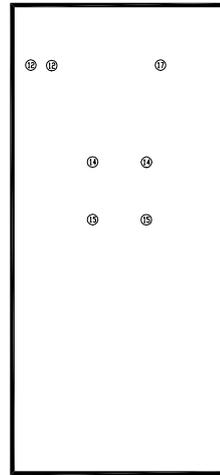
図2-4-3(6) し渣洗浄棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

沈砂洗淨棟 1階平面図



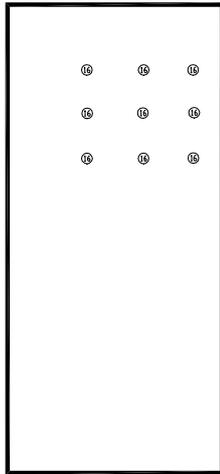
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗淨棟 2階平面図



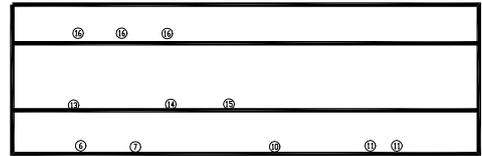
壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗淨棟 3階平面図



壁仕様:コンクリート(180mm)
窓:ガラス(16m毎に1箇所設置)

沈砂洗淨棟 A-A断面図



沈砂洗淨棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

No.	発生源名称	騒音レベル(dB)								西側施設工事稼働台数(台)	
		A.P	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
①	圧力水ポンプ	88	80	82	83	80	78	77	73	68	9
②	スクラムコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
③	粗ゴミコンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
④	洗砂装置	68	29	35	48	62	65	60	52	40	2
⑤	洗砂分級機	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑥	脱臭ファン	104	92	95	96	98	97	94	85	78	1
⑦	生物脱臭装置	95	69	72	76	85	91	91	87	77	1
⑧	ゴミ移送コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑨	振動ふるい	84	54	68	76	76	78	78	72	62	1
⑩	ヤード洗砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑪	ヤード洗砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑫	洗砂分離装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑬	洗砂コンベヤ	76	45	52	62	72	70	62	66	64	1
⑭	洗砂受入装置	74	46	54	73	68	56	53	50	41	2
⑮	粗ゴミ自動スクレーパー	76	45	52	62	72	70	62	66	64	2
⑯	換気ファン	96	94	85	85	86	87	81	75	67	9
⑰	スクラム脱水機	83	60	65	70	75	76	80	69	65	1

図2-4-3(7) 沈砂洗淨棟 壁仕様及び騒音源配置図 (西側施設工事)

資料 2-5 催物開催時における工事関連車両の走行による道路交通騒音の影響予測

1 予測事項

事業予定地南側にある国際展示場(ポートメッセなごや)での催物開催時における工事関連車両の走行による道路交通騒音レベル

2 予測条件

(1) 工事関連車両の分類

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

(2) 予測時間帯

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

(3) 交通量と走行速度

予測に使用した交通量は、表 2-5-1(1)～(2)及び表 2-5-2(1)～(2)に示した。なお、将来交通量は、現況の交通量を用いた。その他の条件は、本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

(4) 道路構造及び音源位置

予測地点の道路横断面図を資料 2-7 に示した。音源は上下線の中央に各 1 音源とした。

表 2-5-1(1) 予測計算のための設定交通量(第1ルート:A地点)

地点	A地点																		
	車種	上り線									下り線								
		工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)					
時間	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	
6時～	0	0	0	59	14	31	12	0	116	126	0	126	399	52	18	19	3	491	
7時～	0	0	0	94	13	50	15	0	172	126	0	126	675	122	49	31	4	881	
8時～	0	0	0	183	12	45	7	0	247	0	22	22	759	140	52	34	1	986	
9時～	0	0	0	229	35	115	11	1	391	0	23	23	988	66	57	35	5	1,151	
10時～	0	22	22	282	21	58	15	0	376	0	24	24	836	79	55	15	4	989	
11時～	0	23	23	420	38	42	14	3	517	0	24	24	759	34	55	17	11	876	
12時～	0	0	0	673	44	45	21	2	785	0	0	0	854	46	52	15	22	989	
13時～	0	24	24	657	20	36	12	3	728	0	23	23	771	59	62	21	7	920	
14時～	0	24	24	942	35	55	14	10	1,056	0	22	22	608	41	50	14	6	719	
15時～	0	23	23	1,090	54	73	10	18	1,245	0	0	0	385	26	43	7	6	467	
16時～	0	22	22	1,260	52	56	13	13	1,394	0	0	0	370	32	45	10	4	461	
17時～	126	0	126	1,447	79	60	11	22	1,619	0	0	0	247	16	34	9	8	314	
18時～	126	0	126	1,305	156	41	29	7	1,538	0	0	0	201	14	14	8	1	238	
19時～	0	0	0	312	43	16	9	4	384	0	0	0	185	20	15	7	2	229	
20時～	0	0	0	231	10	20	7	3	271	0	0	0	94	6	11	3	0	114	
21時～	0	0	0	237	18	10	10	1	276	0	0	0	91	10	17	8	0	126	
計	252	138	390	9,421	644	753	210	87	11,115	252	138	390	8,222	763	629	253	84	9,951	

表 2-5-1(2) 予測計算のための設定交通量(第1ルート:B地点)

時間	B地点																	
	上り線									下り線								
	工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)					
車種	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
6時～	126	0	126	51	8	3	19	0	81	126	0	126	330	60	11	15	1	417
7時～	126	0	126	89	20	18	21	0	148	126	0	126	632	95	35	42	4	808
8時～	0	22	22	151	26	20	9	0	206	0	22	22	857	103	38	22	1	1,021
9時～	0	23	23	193	37	87	16	0	333	0	23	23	982	49	45	13	6	1,095
10時～	0	24	24	283	25	43	8	0	359	0	24	24	891	62	45	17	5	1,020
11時～	0	24	24	404	41	29	11	2	487	0	24	24	786	42	50	15	10	903
12時～	0	0	0	642	38	25	16	2	723	0	0	0	862	54	51	7	19	993
13時～	0	23	23	779	43	33	16	4	875	0	23	23	844	57	66	14	13	994
14時～	0	22	22	1,062	66	50	15	10	1,203	0	22	22	636	32	61	11	5	745
15時～	0	0	0	1,077	44	50	15	16	1,202	0	0	0	386	27	36	12	7	468
16時～	0	0	0	1,282	72	61	24	20	1,459	0	0	0	399	24	40	12	5	480
17時～	0	0	0	1,510	77	57	19	17	1,680	0	0	0	265	17	34	5	8	329
18時～	0	0	0	1,223	61	41	27	6	1,358	0	0	0	194	12	25	4	0	235
19時～	0	0	0	316	47	15	9	4	391	0	0	0	152	23	7	11	2	195
20時～	0	0	0	255	17	14	11	3	300	0	0	0	87	15	11	8	0	121
21時～	0	0	0	237	14	12	7	1	271	0	0	0	84	10	11	7	0	112
計	252	138	390	9,554	636	558	243	85	11,076	252	138	390	8,387	682	566	215	86	9,936

表 2-5-2(1) 予測計算のための設定交通量(第2ルート:C地点)

時間	C地点																	
	上り線									下り線								
	工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)					
車種	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
6時～	0	0	0	18	1	7	1	2	29	126	0	126	154	1	7	3	5	170
7時～	0	0	0	28	3	9	6	3	49	126	0	126	338	10	11	8	9	376
8時～	0	0	0	37	2	6	2	2	49	0	22	22	406	15	16	6	6	449
9時～	0	0	0	137	2	12	3	19	173	0	23	23	395	6	13	6	14	434
10時～	0	0	0	89	2	11	6	4	112	0	24	24	250	3	16	1	12	282
11時～	0	0	0	87	3	12	3	4	109	0	24	24	216	1	6	2	9	234
12時～	0	0	0	107	4	3	1	6	121	0	0	0	232	5	7	5	8	257
13時～	0	0	0	148	0	5	0	4	157	0	23	23	215	2	8	3	13	241
14時～	0	0	0	196	2	1	0	12	211	0	22	22	195	2	9	1	8	215
15時～	0	0	0	330	5	7	5	18	365	0	0	0	119	2	9	3	11	144
16時～	0	0	0	383	5	5	5	11	409	0	0	0	89	3	5	1	1	99
17時～	0	0	0	679	10	6	5	27	727	0	0	0	86	0	4	1	15	106
18時～	0	0	0	207	9	4	2	14	236	0	0	0	76	3	7	1	16	103
19時～	0	0	0	57	0	6	0	3	66	0	0	0	29	0	0	0	4	33
20時～	0	0	0	38	1	2	0	3	44	0	0	0	21	0	1	0	2	24
21時～	0	0	0	30	2	1	0	0	33	0	0	0	26	0	2	0	1	29
計	0	0	0	2,571	51	97	39	132	2,890	252	138	390	2,847	53	121	41	134	3,196

表 2-5-2(2) 予測計算のための設定交通量(第2ルート:A地点)

時間	A地点																	
	上り線									下り線								
	工事関連車両(台)			現況交通量(台)						工事関連車両(台)			現況交通量(台)					
車種	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計	乗用車	大型車	合計	乗用車	小型貨物車	大型車	中型車	二輪車	合計
6時～	0	0	0	59	14	31	12	0	116	0	0	0	399	52	18	19	3	491
7時～	0	0	0	94	13	50	15	0	172	0	0	0	675	122	49	31	4	881
8時～	0	0	0	183	12	45	7	0	247	0	0	0	759	140	52	34	1	986
9時～	0	0	0	229	35	115	11	1	391	0	0	0	988	66	57	35	5	1,151
10時～	0	22	22	282	21	58	15	0	376	0	0	0	836	79	55	15	4	989
11時～	0	23	23	420	38	42	14	3	517	0	0	0	759	34	55	17	11	876
12時～	0	0	0	673	44	45	21	2	785	0	0	0	854	46	52	15	22	989
13時～	0	24	24	657	20	36	12	3	728	0	0	0	771	59	62	21	7	920
14時～	0	24	24	942	35	55	14	10	1,056	0	0	0	608	41	50	14	6	719
15時～	0	23	23	1,090	54	73	10	18	1,245	0	0	0	385	26	43	7	6	467
16時～	0	22	22	1,260	52	56	13	13	1,394	0	0	0	370	32	45	10	4	461
17時～	126	0	126	1,447	79	60	11	22	1,619	0	0	0	247	16	34	9	8	314
18時～	126	0	126	1,305	156	41	29	7	1,538	0	0	0	201	14	14	8	1	238
19時～	0	0	0	312	43	16	9	4	384	0	0	0	185	20	15	7	2	229
20時～	0	0	0	231	10	20	7	3	271	0	0	0	94	6	11	3	0	114
21時～	0	0	0	237	18	10	10	1	276	0	0	0	91	10	17	8	0	126
計	252	138	390	9,421	644	753	210	87	11,115	0	0	0	8,222	763	629	253	84	9,951

3 予測方法

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

4 予測地点

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

5 予測時期

本編の「第7章 第2節 3 3-2 道路交通騒音」と同様とした。

6 予測結果

道路交通騒音の予測結果は、表 2-5-3(1)～(2)に示すとおりである。

第1ルートでは、A地点において最大 0.7dB、B地点において最大 1.7dB の増加と予測される。

第2ルートではC地点において最大 1.0dB、A地点において最大 0.5dB の増加と予測される。

表 2-5-3(1) 道路交通騒音予測結果

時間帯	第1ルート									
	A地点(dB)					B地点(dB)				
	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))
6時～7時	67.2	67.6	0.4	65.8	66.2	65.2	66.9	1.7	66.4	68.1
7時～8時	69.6	69.8	0.2	70.1	70.3	68.4	69.3	0.9	67.5	68.4
8時～9時	69.9	70.1	0.2	73.1	73.3	69.1	69.9	0.8	68.4	69.2
9時～10時	71.9	72.1	0.2	72.5	72.7	71.1	71.7	0.6	70.7	71.3
10時～11時	70.7	71.4	0.7	71.4	72.1	70.2	71.0	0.8	69.8	70.6
11時～12時	70.8	71.4	0.6	75.6	76.2	70.4	71.1	0.7	67.9	68.6
12時～13時	71.8	71.8	0.0	68.9	68.9	71.2	71.2	0.0	68.9	68.9
13時～14時	71.4	72.0	0.6	77.3	77.9	71.9	72.4	0.5	69.3	69.8
14時～15時	72.3	72.8	0.5	71.5	72.0	72.7	73.1	0.4	69.7	70.1
15時～16時	72.6	73.0	0.4	68.4	68.8	72.3	72.3	0.0	71.0	71.0
16時～17時	72.8	73.1	0.3	68.6	68.9	73.1	73.1	0.0	71.4	71.4
17時～18時	73.2	73.4	0.2	66.0	66.2	73.3	73.3	0.0	71.8	71.8
18時～19時	72.8	73.1	0.3	64.3	64.6	72.3	72.3	0.0	70.4	70.4

表 2-5-3(2) 道路交通騒音予測結果

時間帯	第2ルート									
	C地点(dB)					A地点(dB)				
	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))	現況予測 計算値(A)	工事関連車両 走行時予測計 算値(B)	増加分 (B - A)	現況値(C)	予測結果 (C+(B - A))
6時～7時	65.2	66.2	1.0	55.7	56.7	67.2	67.2	0.0	65.8	65.8
7時～8時	67.7	68.3	0.6	64.1	64.7	69.6	69.6	0.0	70.1	70.1
8時～9時	67.6	68.3	0.7	64.9	65.6	69.9	69.9	0.0	73.1	73.1
9時～10時	69.7	70.1	0.4	65.4	65.8	71.9	71.9	0.0	72.5	72.5
10時～11時	68.4	69.0	0.6	65.8	66.4	70.7	71.2	0.5	71.4	71.9
11時～12時	67.8	68.5	0.7	65.2	65.9	70.8	71.3	0.5	75.6	76.1
12時～13時	67.5	67.5	0.0	64.2	64.2	71.8	71.8	0.0	68.9	68.9
13時～14時	68.0	68.7	0.7	63.6	64.3	71.4	71.8	0.4	77.3	77.7
14時～15時	68.5	69.1	0.6	64.7	65.3	72.3	72.6	0.3	71.5	71.8
15時～16時	70.5	70.5	0.0	66.6	66.6	72.6	73.0	0.4	68.4	68.8
16時～17時	70.6	70.6	0.0	64.1	64.1	72.8	73.1	0.3	68.6	68.9
17時～18時	72.7	72.7	0.0	67.3	67.3	73.2	73.4	0.2	66.0	66.2
18時～19時	68.6	68.6	0.0	68.1	68.1	72.8	73.1	0.3	64.3	64.6

7 評価

予測結果より、道路交通騒音は第1ルートの最大で 1.7dB、第2ルートの最大で 1.0dB 増加すると予測される。増加分は 2dB 程度にとどまるので、現況を著しく悪化させないものと判断できるため、工事関連車両の走行に伴う道路交通騒音の影響は軽微であると考えられる。

資料 2-6 ラムサール条約登録湿地及び周辺住居地域への影響予測

1 予測事項

本施設全体供用時、第1期施設供用時、第1期工事(土木・建築工事(既設構造物撤去)、土木・建築工事、設備工事)及び西側施設工事(土木・建築工事、設備工事)におけるラムサール条約登録湿地及び周辺住居地域での騒音レベル

2 予測条件

(1) 騒音発生源データ

本編の「第7章 第2節 2-2-1 工場騒音」と同様とした。

(2) 音源の形状及び位置

本編の「第7章 第2節 2-2-1 工場騒音」と同様とした。

(3) 建屋部材及び障壁部材

本編の「第7章 第2節 2-2-1 工場騒音」と同様とした。

(4) 建設機械の稼働条件

本編の「第7章 第2節 3-3-1 建設作業騒音」と同様とした。

(5) 建設機械の発生騒音レベルの設定

本編の「第7章 第2節 3-3-1 建設作業騒音」と同様とした。

(6) 透過損失

本編の「第7章 第2節 3-3-1 建設作業騒音」と同様とした。

3 予測方法

(1) 施設供用時

本編の「第7章 第2節 2-2-1 工場騒音」と同様とした。

(2) 建設工事

本編の「第7章 第2節 3-3-1 建設作業騒音」と同様とした。

4 予測地点

事業予定地を中心として東西5km、南北5kmの範囲とし、メッシュ間隔は250mとした。なお、西側施設工事においては、すでに供用中の施設稼働音をバックグラウンドとした。

5 予測時期

予測時期は、本施設全体供用時、第1期施設供用時、第1期工事(土木・建築工事(既設構造物撤去)、土木・建築工事、設備工事)及び西側施設工事(土木・建築工事、設備工事)とした。

6 予測結果

予測結果は表 2-6-1 及び図 2-6-1 ~ 図 2-6-7 に示すとおりである。

表 2-6-1 予測結果

予測時期		ラムサール条約登録湿地	周辺住居付近
本施設全体供用時		25 ~ 45dB 程度	35 ~ 40dB 程度
第 1 期施設供用時		25 ~ 40dB 程度	30 ~ 35dB 程度
第 1 期工事	土木・建築工事 (既設構造物撤去)	50 ~ 60dB 程度	55 ~ 60dB 程度
	土木・建築工事	40 ~ 55dB 程度	45 ~ 50dB 程度
	設備工事	45 ~ 55dB 程度	50 ~ 55dB 程度
西側施設工事	土木・建築工事	40 ~ 60dB 程度	45 ~ 50dB 程度
	設備工事	40 ~ 60dB 程度	45 ~ 50dB 程度

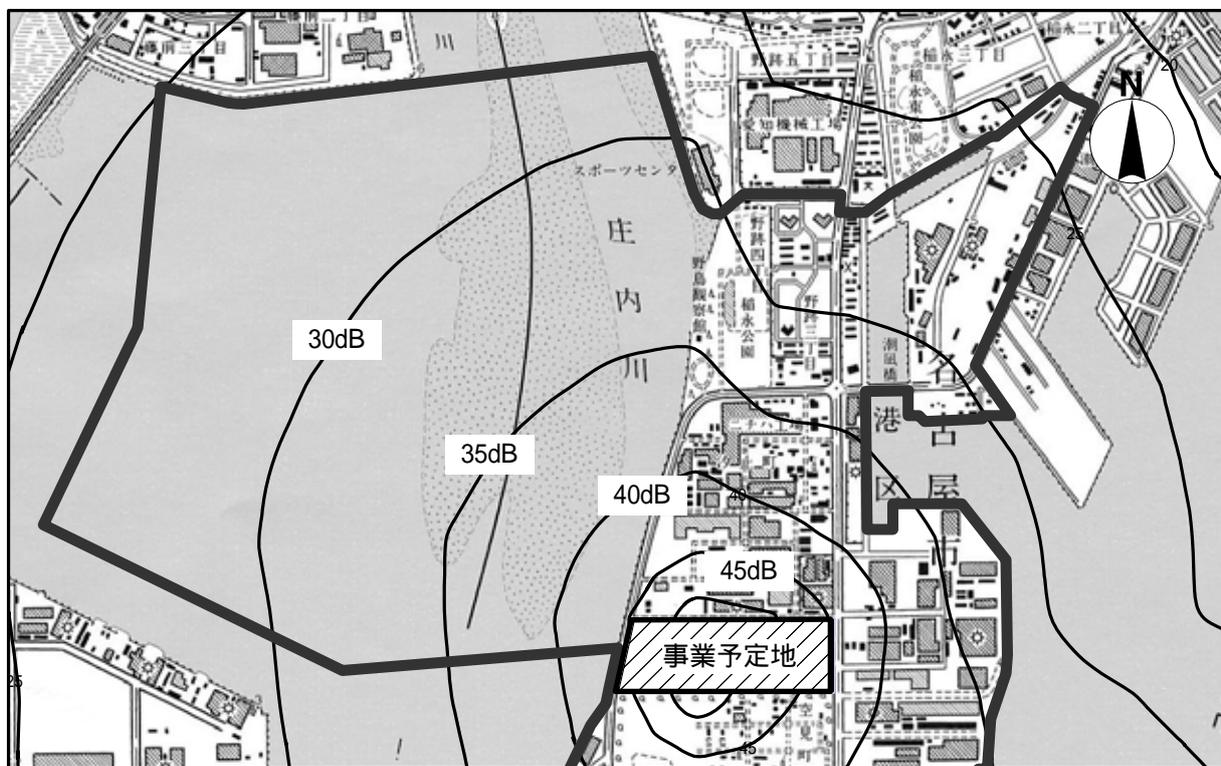
7 評価

予測結果より、ラムサール条約登録湿地(第 1 期工事:既設構造物撤去、西側施設工事:土木・建築工事及び設備工事)及び周辺住居付近(第 1 期工事:既設構造物撤去)では最大 60dB 程度である。

予測結果は、環境騒音の調査結果(本編の「第 7 章 第 2 節 1 1-2 現地調査結果」参照。)と同程度であるため、現況を著しく悪化させるものではないと考えられる。



図2-6-1 騒音予測結果(本施設全体供用時)



0m 500 1000 1500

1 : 25,000

図2-6-2 騒音予測結果(第1期施設供用時)

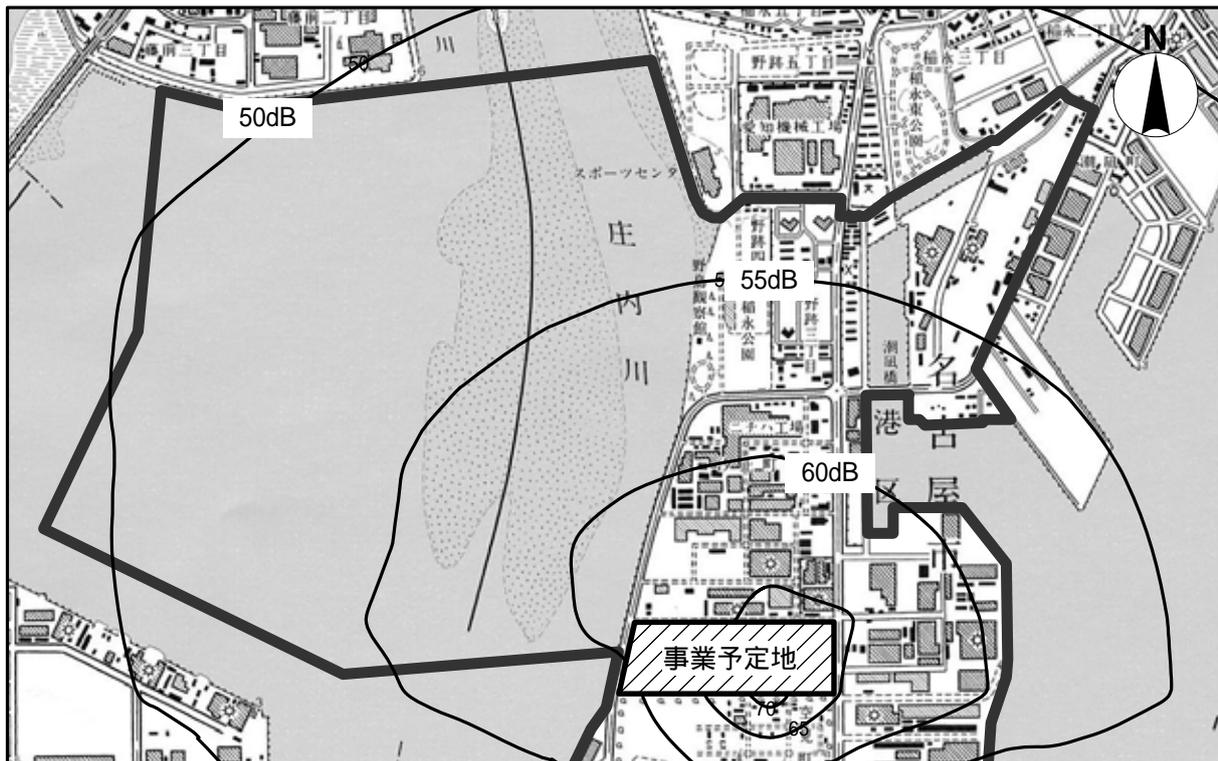
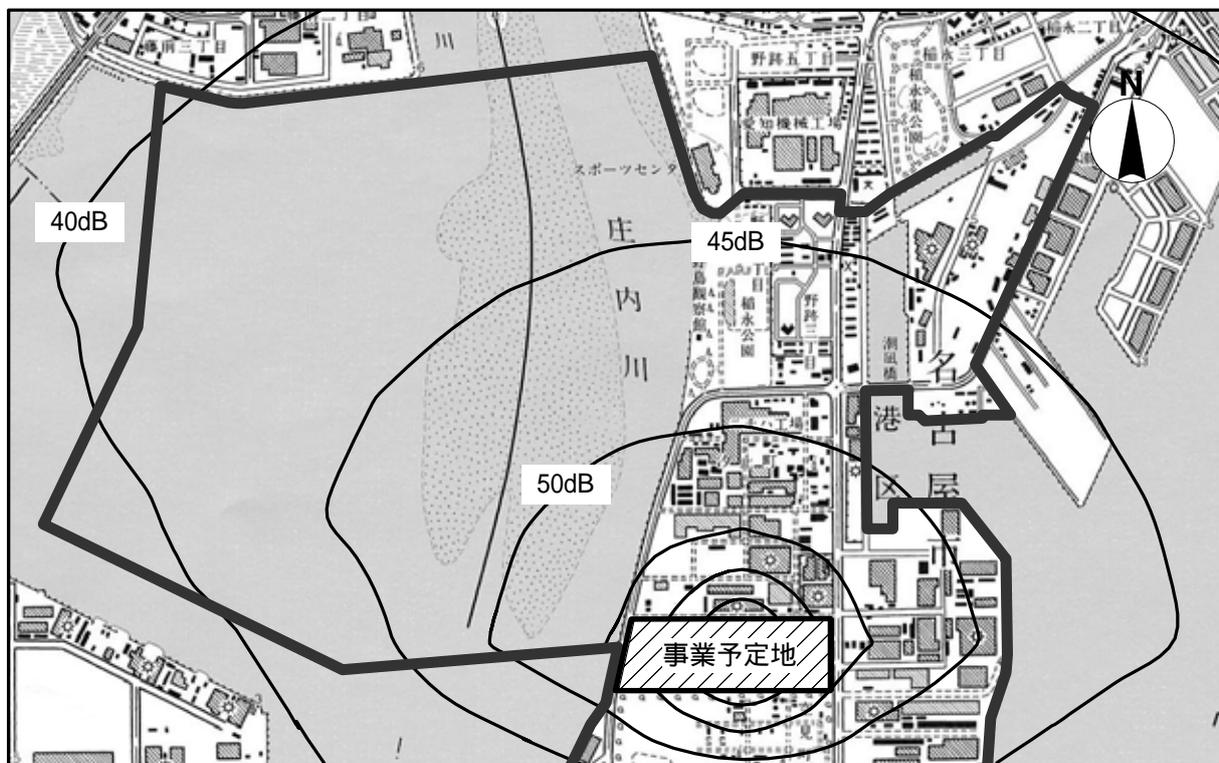


図2-6-3 騒音予測結果(第1期工事:土木・建築工事(既設地下構造物撤去))



0m 500 1000 1500

1 : 25,000

図2-6-4 騒音予測結果(第1期工事:土木・建築工事)

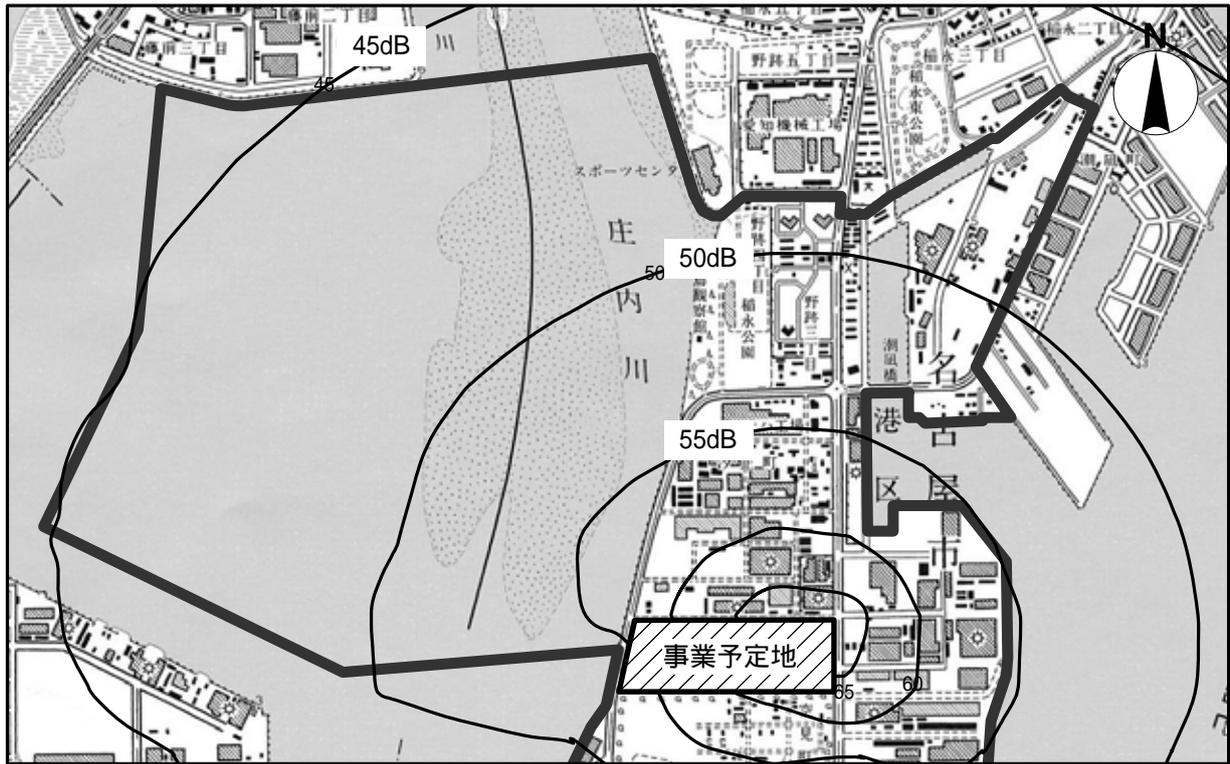


図2-6-5 騒音予測結果(第1期工事:設備工事)

0m 500 1000 1500

1 : 25,000

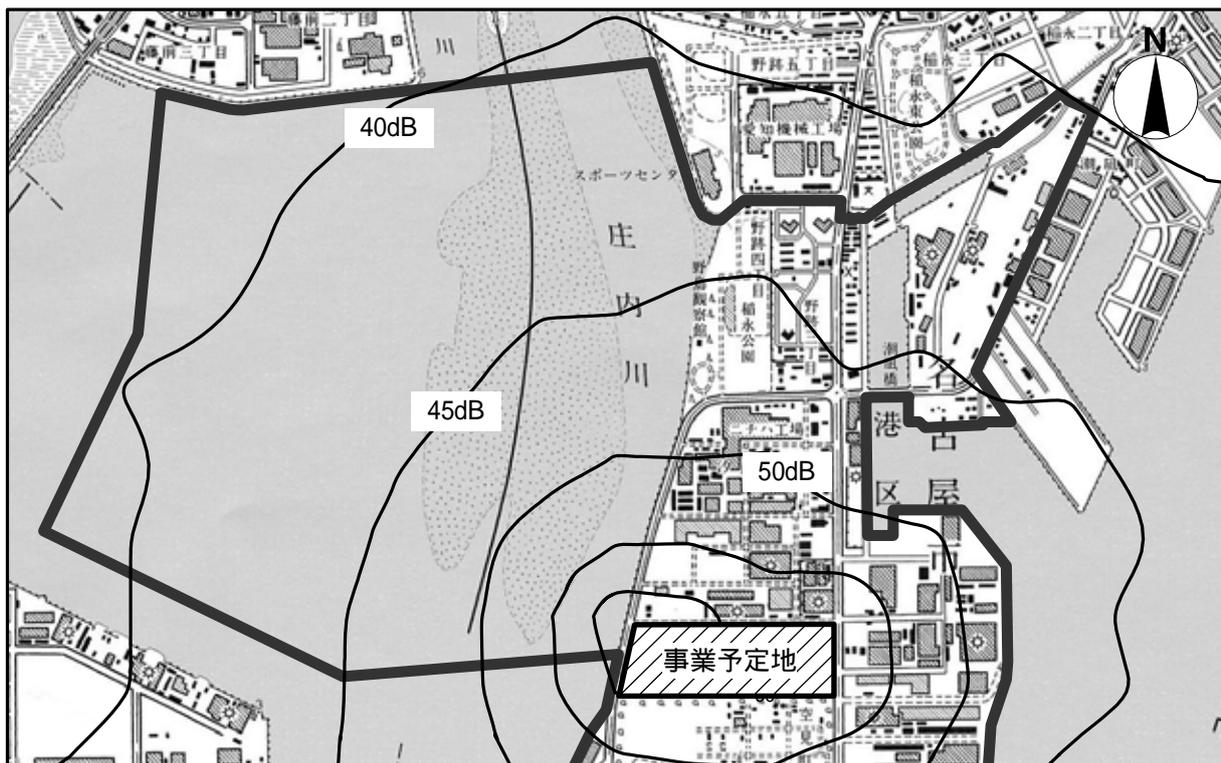
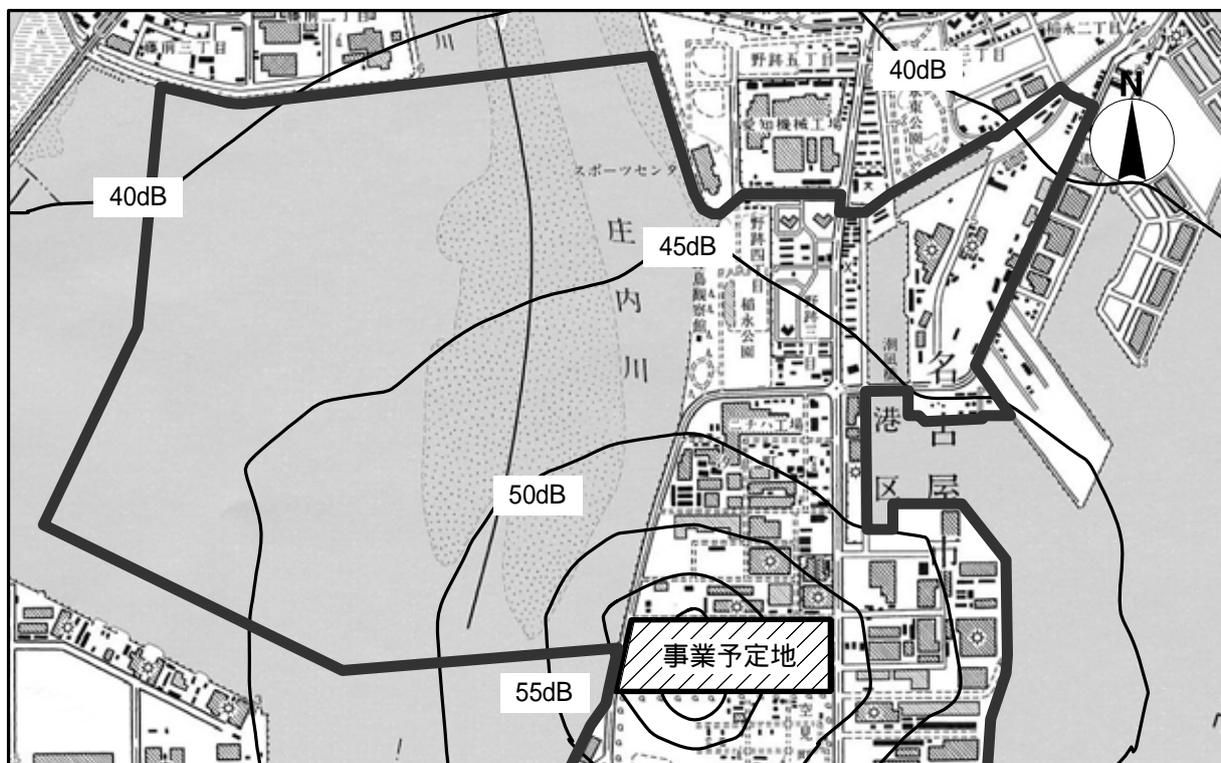


図2-6-6 騒音予測結果(西側施設工事:土木・建築工事)



0m 500 1000 1500

1 : 25,000

図2-6-7 騒音予測結果(西側施設工事:設備工事)

資料 2-7 道路断面形状

道路交通騒音の予測には図 2-7-1 ~ 図 2-7-2 に示す道路断面を用いた。

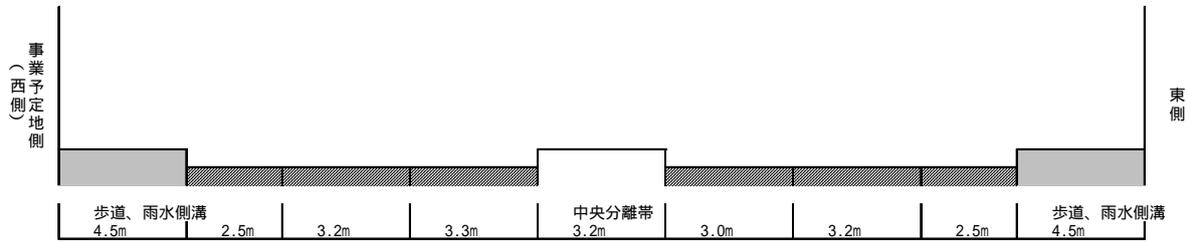


図 2-7-1 事業予定地東側道路断面 (A地点、B地点)

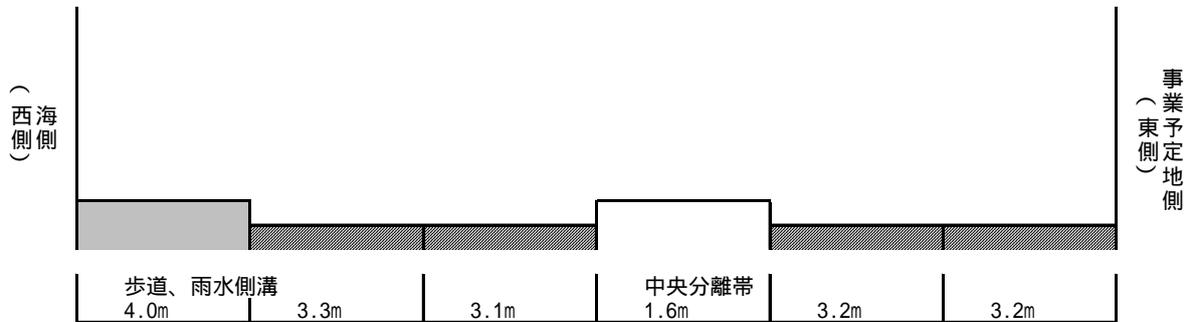


図 2-7-2 事業予定地西側道路断面 (C地点)

