

(3) 熱源施設等の稼働に伴う設備機器騒音の推計騒音レベル・低周波音レベル

事後調査において、調査地点（No. 3、No. 4）周辺に位置する熱源施設等の設備機器を対象に、直近1mの等価騒音レベル、低周波音レベルを測定し、かつ発生源と調査地点の距離から、「騒音の伝搬理論式」を用いて、調査地点における騒音レベル、低周波音レベルを推計した。

調査地点における推計騒音レベルは表 2.3-1 のとおり、No. 3 が 40dB、No. 4 が 40dB、推計低周波音レベル（63Hz）は表 2.3-2 のとおり、No. 3 が 47dB、No. 4 が 49dB となった。

また、調査地点周辺の騒音源と調査地点の位置は図 2.3-1、機器別の推計結果は表 2.3-3 に示すとおりである。なお、推計騒音レベルの対象とした設備機器は調査地点に近接する 5 街区の青果棟北側の設備機器を対象とした。一方、環状 2 号線西側や青果棟南側に位置する設備機器については調査地点への影響が小さいと思われるため、対象から除外した。

表 2.3-1 熱源施設等の稼働に伴う設備機器騒音の推計騒音レベル

調査地点	推計騒音レベル (dB)	備考
No. 3	40 (39.6)	・発生源レベル：設置されている設備機器調査結果 ・予測手法：距離減衰のみ考慮（回折減衰は考慮しない）
No. 4	40 (40.2)	

表 2.3-2 熱源施設等の稼働に伴う設備機器の推計低周波音レベル

調査地点	推計低周波音レベル (dB)	備考
No. 3	47 (46.7)	・発生源レベル：設置されている設備機器調査結果 ・予測手法：距離減衰のみ考慮（回折減衰は考慮しない）
No. 4	49 (48.9)	

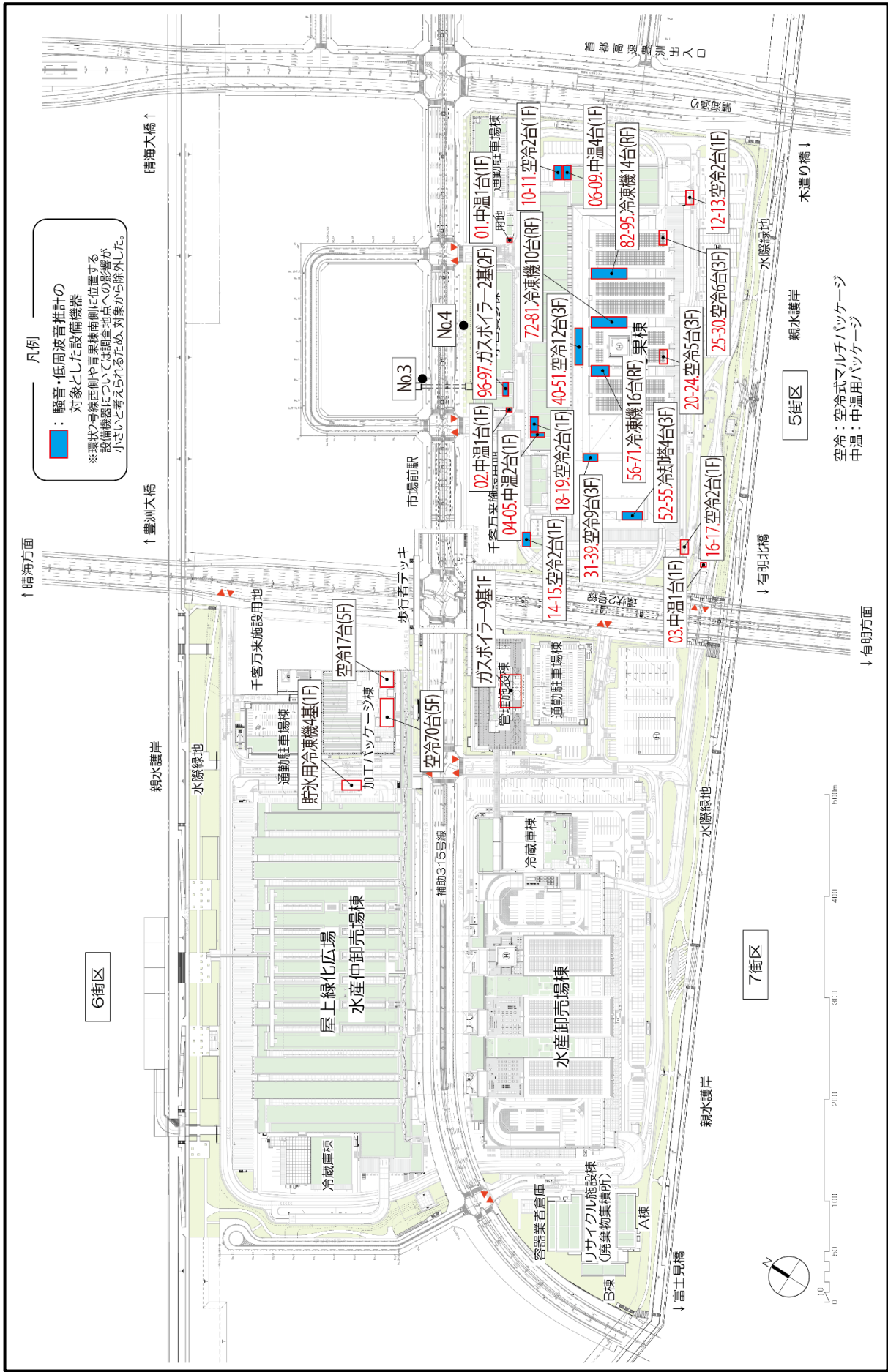


図 2.3-1 調査地点周辺の騒音源と調査地点の位置

表 2.3-3 熱源施設等の稼働に伴う設備機器の推計結果（詳細表）

街区	区分	No.	騒音源	発生源レベル (dB)		No. 3				No. 4					
				騒音	低周波音 (63Hz)	距離 (m)	距離減衰 (dB)	騒音 (dB)	低周波音 (dB)	距離 (m)	距離減衰 (dB)	騒音 (dB)	低周波音 (dB)		
5	青果棟	1	中温用パッケージ	64.7	68.0	161.0	44.1	20.6	23.9	95.3	39.6	25.1	28.4		
		2	中温用パッケージ	64.7	68.0	90.4	39.1	25.6	28.9	94.4	39.5	25.2	28.5		
		4	中温用パッケージ	64.7	68.0	120.6	41.6	23.1	26.4	127.9	42.1	22.6	25.9		
		5	中温用パッケージ	64.7	68.0	131.4	42.4	22.3	25.6	132.4	42.4	22.3	25.6		
		6	中温用パッケージ	64.7	68.0	240.0	47.6	17.1	20.4	173.8	44.8	19.9	23.2		
		7	中温用パッケージ	64.7	68.0	244.5	47.8	16.9	20.2	178.2	45.0	19.7	23.0		
		8	中温用パッケージ	64.7	68.0	251.7	48.0	16.7	20.0	185.6	45.4	19.3	22.6		
		9	中温用パッケージ	64.7	68.0	256.0	48.2	16.5	19.8	189.8	45.6	19.1	22.4		
		10	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	234.9	47.4	12.3	12.8	168.9	44.6	15.1	15.6		
		11	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	250.9	48.0	11.7	12.2	184.9	45.3	14.4	14.9		
		14	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	192.5	45.7	14.0	14.5	225.5	47.1	12.6	13.1		
		15	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	184.8	45.3	14.4	14.9	214.1	46.6	13.1	13.6		
		18	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	118.0	41.4	18.3	18.8	123.1	41.8	17.9	18.4		
		19	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	119.7	41.6	18.1	18.6	116.1	41.3	18.4	18.9		
		31	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	178.3	45.0	14.7	15.2	178.8	45.0	14.7	15.2		
		32	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	184.6	45.3	14.4	14.9	183.5	45.3	14.4	14.9		
		33	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	191.0	45.6	14.1	14.6	188.4	45.5	14.2	14.7		
		34	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	176.6	44.9	14.8	15.3	175.9	44.9	14.8	15.3		
		35	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	183.0	45.2	14.5	15.0	180.7	45.1	14.6	15.1		
		36	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	189.4	45.5	14.2	14.7	185.7	45.4	14.3	14.8		
		37	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	175.0	44.9	14.8	15.3	173.1	44.8	14.9	15.4		
		38	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	181.4	45.2	14.5	15.0	178.0	45.0	14.7	15.2		
		39	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	187.8	45.5	14.2	14.7	183.0	45.2	14.5	15.0		
		40	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	151.1	43.6	16.1	16.6	116.9	41.4	18.3	18.8		
		41	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	158.7	44.0	15.7	16.2	124.1	41.9	17.8	18.3		
		42	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	151.9	43.6	16.1	16.6	114.7	41.2	18.5	19.0		
		43	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	159.5	44.1	15.6	16.1	122.0	41.7	18.0	18.5		
		44	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	153.1	43.7	16.0	16.5	112.9	41.1	18.6	19.1		
		45	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	160.6	44.1	15.6	16.1	120.3	41.6	18.1	18.6		
		46	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	154.6	43.8	15.9	16.4	111.5	40.9	18.8	19.3		
		47	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	162.0	44.2	15.5	16.0	119.0	41.5	18.2	18.7		
		48	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	156.4	43.9	15.8	16.3	110.6	40.9	18.8	19.3		
		49	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	163.8	44.3	15.4	15.9	118.2	41.5	18.2	18.7		
		50	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	158.6	44.0	15.7	16.2	110.2	40.8	18.9	19.4		
		51	空冷式マルチパッケージ	59.7	60.2	165.8	44.4	15.3	15.8	117.8	41.4	18.3	18.8		
		52-55	冷却塔	85.1	64.5	235.9	47.5	37.6	17.0	241.9	47.7	37.4	16.8		
		56	冷凍機	60.6	75.9	171.5	44.7	15.9	31.2	139.8	42.9	17.7	33.0		
		57	冷凍機	60.6	75.9	174.8	44.9	15.7	31.0	143.0	43.1	17.5	32.8		
		58	冷凍機	60.6	75.9	178.2	45.0	15.6	30.9	146.2	43.3	17.3	32.6		
		59	冷凍機	60.6	75.9	181.3	45.2	15.4	30.7	149.1	43.5	17.1	32.4		
		60	冷凍機	60.6	75.9	171.5	44.7	15.9	31.2	139.1	42.9	17.7	33.0		
		61	冷凍機	60.6	75.9	174.9	44.9	15.7	31.0	142.3	43.1	17.5	32.8		
		62	冷凍機	60.6	75.9	178.3	45.0	15.6	30.9	145.4	43.3	17.3	32.6		
		63	冷凍機	60.6	75.9	181.4	45.2	15.4	30.7	148.4	43.4	17.2	32.5		
		64	冷凍機	60.6	75.9	171.7	44.7	15.9	31.2	138.3	42.8	17.8	33.1		
		65	冷凍機	60.6	75.9	175.0	44.9	15.7	31.0	141.5	43.0	17.6	32.9		
		66	冷凍機	60.6	75.9	178.4	45.0	15.6	30.9	144.7	43.2	17.4	32.7		
		67	冷凍機	60.6	75.9	181.5	45.2	15.4	30.7	147.7	43.4	17.2	32.5		
		68	冷凍機	60.6	75.9	171.8	44.7	15.9	31.2	137.6	42.8	17.8	33.1		
		69	冷凍機	60.6	75.9	175.2	44.9	15.7	31.0	140.8	43.0	17.6	32.9		
		70	冷凍機	60.6	75.9	178.5	45.0	15.6	30.9	144.0	43.2	17.4	32.7		
		71	冷凍機	60.6	75.9	181.6	45.2	15.4	30.7	147.0	43.3	17.3	32.6		
		72	冷凍機	60.6	75.9	179.8	45.1	15.5	30.8	131.5	42.4	18.2	33.5		
		73	冷凍機	60.6	75.9	182.8	45.2	15.4	30.7	134.6	42.6	18.0	33.3		
		74	冷凍機	60.6	75.9	185.8	45.4	15.2	30.5	137.8	42.8	17.8	33.1		
		75	冷凍機	60.6	75.9	192.0	45.7	14.9	30.2	144.2	43.2	17.4	32.7		
		76	冷凍機	60.6	75.9	195.0	45.8	14.8	30.1	147.4	43.4	17.2	32.5		
		77	冷凍機	60.6	75.9	181.3	45.2	15.4	30.7	131.7	42.4	18.2	33.5		
		78	冷凍機	60.6	75.9	184.3	45.3	15.3	30.6	134.7	42.6	18.0	33.3		
		79	冷凍機	60.6	75.9	187.3	45.5	15.1	30.4	137.9	42.8	17.8	33.1		
		80	冷凍機	60.6	75.9	193.4	45.7	14.9	30.2	144.3	43.2	17.4	32.7		
		81	冷凍機	60.6	75.9	196.4	45.9	14.7	30.0	147.5	43.4	17.2	32.5		
		82	冷凍機	60.6	75.9	205.0	46.2	14.4	29.7	146.3	43.3	17.3	32.6		
		83	冷凍機	60.6	75.9	207.8	46.4	14.2	29.5	149.3	43.5	17.1	32.4		
		84	冷凍機	60.6	75.9	210.6	46.5	14.1	29.4	152.3	43.7	16.9	32.2		
		85	冷凍機	60.6	75.9	213.4	46.6	14.0	29.3	155.3	43.8	16.8	32.1		
		86	冷凍機	60.6	75.9	216.2	46.7	13.9	29.2	158.3	44.0	16.6	31.9		
		87	冷凍機	60.6	75.9	219.0	46.8	13.8	29.1	161.3	44.2	16.4	31.7		
		88	冷凍機	60.6	75.9	206.8	46.3	14.3	29.6	147.5	43.4	17.2	32.5		
		89	冷凍機	60.6	75.9	209.6	46.4	14.2	29.5	150.5	43.6	17.0	32.3		
		90	冷凍機	60.6	75.9	212.4	46.5	14.1	29.4	153.5	43.7	16.9	32.2		
		91	冷凍機	60.6	75.9	215.1	46.7	13.9	29.2	156.5	43.9	16.7	32.0		
		92	冷凍機	60.6	75.9	217.9	46.8	13.8	29.1	159.5	44.1	16.5	31.8		
		93	冷凍機	60.6	75.9	220.7	46.9	13.7	29.0	162.5	44.2	16.4	31.7		
		94	冷凍機	60.6	75.9	202.2	46.1	14.5	29.8	143.3	43.1	17.5	32.8		
		95	冷凍機	60.6	75.9	204.1	46.2	14.4	29.7	144.6	43.2	17.4	32.7		
		小口買参棟	96-97	ガスボイラー	57.0	58.8	69.4	36.8	20.2	22.0	74.2	37.4	19.6	21.4	
								予測結果				予測結果			
								39.6				46.7			
												40.2			
												48.9			

3. 交通量

(1) 関連車両台数調査結果

表 3.1-1 関連車両台数（内訳）

単位：台/日

調査地点		冬季				春季			
		平日（開場日）		休日（閉場日）		平日（開場日）		休日（閉場日）	
		入場台数	退場台数	入場台数	退場台数	入場台数	退場台数	入場台数	退場台数
5 街区	5-1（青果東門）	2,003	1,629	458	121	2,121	1,783	521	182
	5-2（青果南門）	386	226	0	10	489	294	7	10
	5-3（青果門）	695	1,465	283	448	737	1,522	373	529
	計	3,084	3,320	741	579	3,347	3,599	901	721
6 街区	6-1（豊洲大橋門）	2,008	3,119	97	31	1,872	3,349	81	40
	6-2（正門北）	3,141	2,364	467	472	2,841	1,913	434	471
	計	5,149	5,483	564	503	4,713	5,262	515	511
7 街区	7-1（正門南）	4,611	3,680	1,390	1,028	3,765	2,545	1,375	984
	7-2（有明北橋門）	593	897	43	4	695	1,139	47	11
	7-3（富士見橋門）	255	493	86	129	195	518	78	150
	計	5,459	5,070	1,519	1,161	4,655	4,202	1,500	1,145
合計		13,692	13,873	2,824	2,243	12,715	13,063	2,916	2,377

調査地点		夏季				秋季			
		平日（開場日）		休日（閉場日）		平日（開場日）		休日（閉場日）	
		入場台数	退場台数	入場台数	退場台数	入場台数	退場台数	入場台数	退場台数
5 街区	5-1（青果東門）	2,475	1,927	487	170	2,182	1,773	264	108
	5-2（青果南門）	523	291	9	13	515	298	0	0
	5-3（青果門）	927	1,599	325	493	740	1,425	373	458
	計	3,925	3,817	821	676	3,437	3,496	637	566
6 街区	6-1（豊洲大橋門）	1,980	3,432	86	26	1,877	3,364	0	0
	6-2（正門北）	3,157	2,467	485	457	3,178	2,439	412	533
	計	5,137	5,899	571	483	5,055	5,803	412	533
7 街区	7-1（正門南）	4,091	2,692	1,110	878	4,046	2,736	1,092	868
	7-2（有明北橋門）	683	1,162	45	12	731	1,155	0	0
	7-3（富士見橋門）	181	511	74	142	191	519	39	75
	計	4,955	4,365	1,229	1,032	4,968	4,410	1,131	943
合計		14,017	14,081	2,621	2,191	13,460	13,709	2,180	2,042