



床衝撃音遮断性能(軽量床衝撃音)計測結果

試験名	鉄骨構造の床の衝撃試験		
受音室容積	300.0	(m ³)	床断面 等
試験装置の説明	DS-2000×1,MI-1233×4,MI-1331×4 SP,標準軽量床衝撃源 等		
試験方法	JIS A 1418-1(2000)		
試験年月日	2003/3/6 16:07	(開始時刻)	対象室 断面図
受音室温度	20.0 (°C)	相対湿度	50.0 (%)
試験機関	(株)小野測器 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1		
試験依頼者	(株)小野測器 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1		

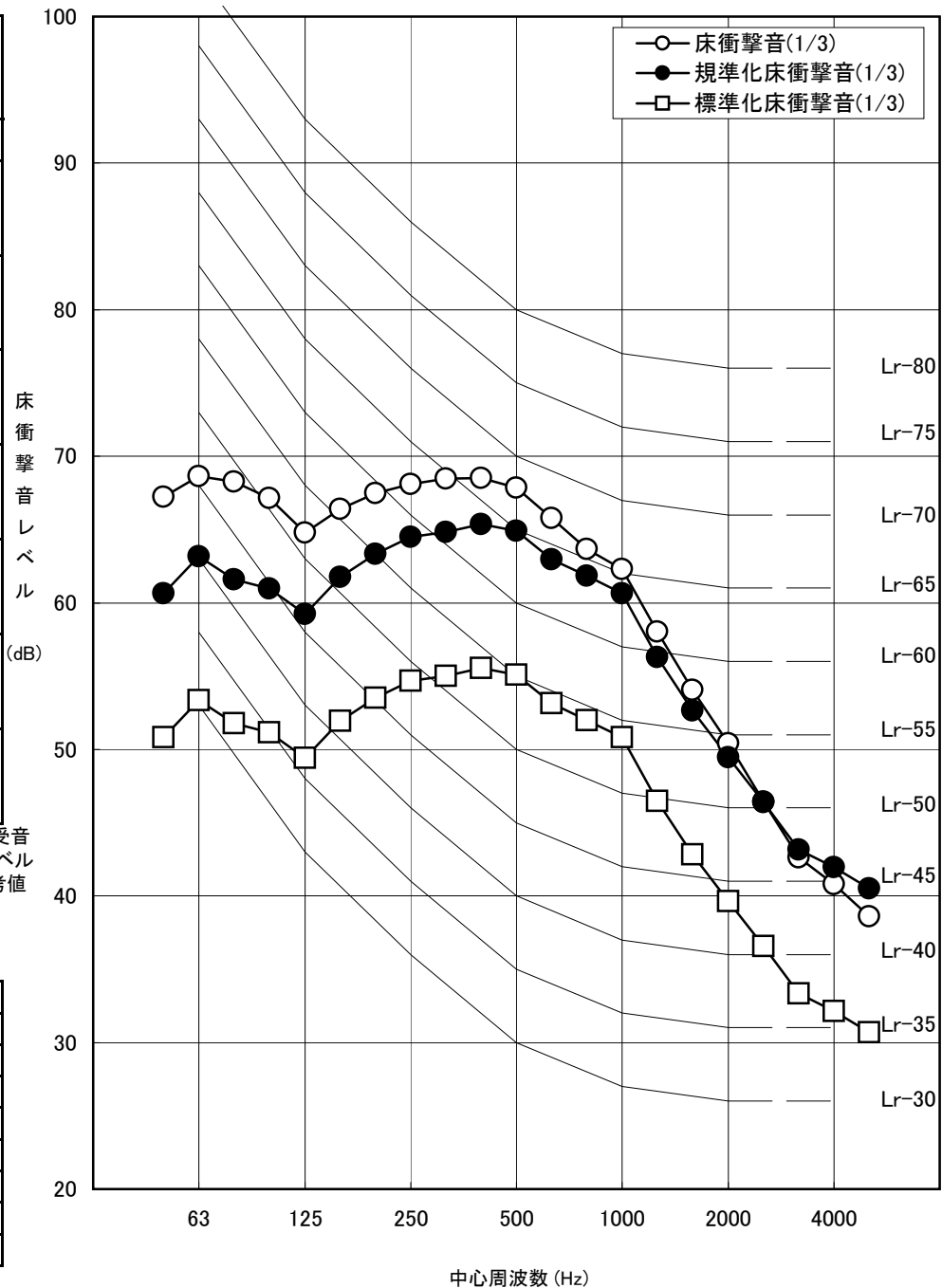
中心周波数 (Hz)	標準軽量衝撃源による床衝撃音レベル (dB)	
	1/3 オクターブ	1/1 オクターブ
50	67.2	72.9
63	68.6	
80	68.3	
100	67.2	71.0
125	64.8	
160	66.4	
200	67.5	72.8
250	68.1	
315	68.5	
400	68.5	72.3
500	67.9	
630	65.8	
800	63.7	66.7
1000	62.3	
1250	58.0	
1600	54.1	56.1
2000	50.4	
2500	46.4	
3150	42.6	45.7
4000	40.8	
5000	38.6	

※下線があるデータは、受音室音圧レベルと暗騒音レベルの差が6dB未満の為、参考値です。

単一数値評価量


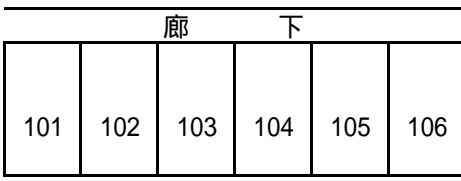
L _{i,r}	75
L _{i,AW}	67
L _{n,W(1/3)}	61
L _{n,r}	70
L _{n,AW}	64
L _{nT,W(1/3)}	51
L _{nT,r}	60
L _{nT,AW}	54
L _{iA}	72.1

等級曲線の表示



中心周波数 (Hz)

床衝撃音遮断性能(軽量床衝撃音)計測結果

試験名	鉄骨構造の床の衝撃試験		
受音室容積	300.0	(m ³)	床断面 等
試験装置の説明	DS-2000 × 1, MI-1233 × 4, MI-1331 × 4 SP, 標準軽量床衝撃源 等		
試験方法	JIS A 1418-1(2000)		
試験年月日	2003/3/6 16:07	(開始時刻)	対象室 断面図
受音室温度	20.0	()	相対湿度 50.0 (%)
試験機関	(株)小野測器 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1		
試験依頼者	(株)小野測器 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1		

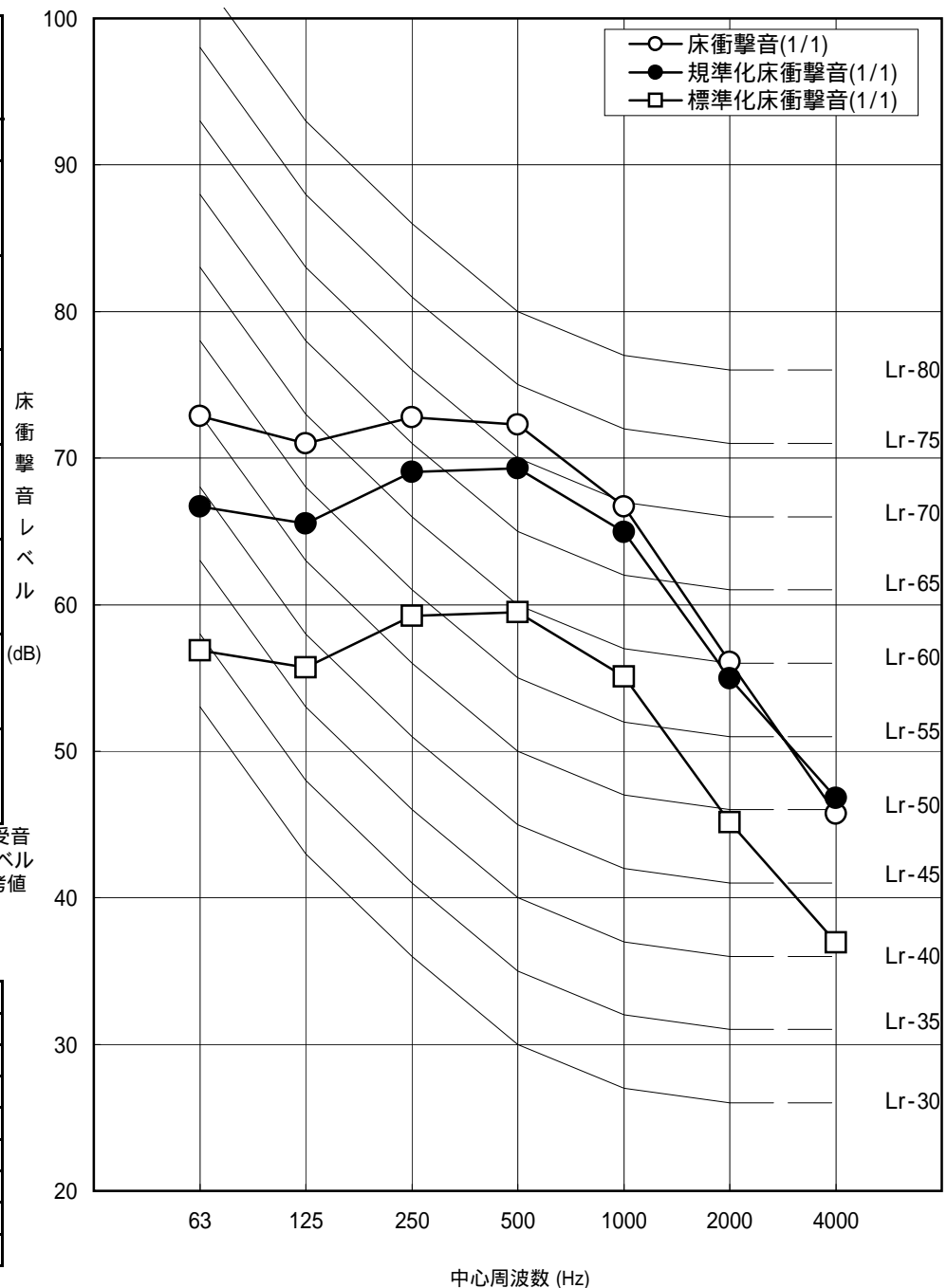
中心周波数 (Hz)	標準軽量衝撃源による床衝撃音レベル (dB)	
	1/3 オクターブ	1/1 オクターブ
50	67.2	72.9
63	68.6	
80	68.3	
100	67.2	71.0
125	64.8	
160	66.4	
200	67.5	72.8
250	68.1	
315	68.5	
400	68.5	72.3
500	67.9	
630	65.8	
800	63.7	66.7
1000	62.3	
1250	58.0	
1600	54.1	56.1
2000	50.4	
2500	46.4	
3150	42.6	45.7
4000	40.8	
5000	38.6	

下線があるデータは、受音室音圧レベルと暗騒音レベルの差が6dB未満の為、参考値です。

単一数值評価量

L _{i,r}	75
L _{i,AW}	67
L _{n,W(1/3)}	61
L _{n,r}	70
L _{n,AW}	64
L _{nT,W(1/3)}	51
L _{nT,r}	60
L _{nT,AW}	54
L _{iA}	72.1

等級曲線の表示



中心周波数 (Hz)

床衝撃音遮断性能(軽量床衝撃音)計測結果

試験名	鉄骨構造の床の衝撃試験
建物構造	鉄骨住宅
計測条件	1F102号室にて測定

中心 周波数 (Hz)	床衝撃音 レベル (dB)		規準化 床衝撃音 レベル (dB)		標準化 床衝撃音 レベル (dB)		受音 室 平均 音圧 レベル (dB)	暗騒 音 レベル (dB)	残響 時間 (s)
	1/3	1/1	1/3	1/1	1/3	1/1			
	50	67.2		60.6		50.8			
63	68.6	72.9	63.2	66.7	53.4	56.9	68.6	15.4	#####
80	68.3		61.6		51.8		68.3	8.7	#####
100	67.2		61.0		51.1		67.2	8.5	#####
125	64.8	71.0	59.2	65.5	49.4	55.7	64.8	7.7	#####
160	66.4		61.7		51.9		66.4	11.5	#####
200	67.5		63.3		53.5		67.5	14.2	#####
250	68.1	72.8	64.5	69.0	54.7	59.2	68.1	8.8	#####
315	68.5		64.8		55.0		68.5	12.1	#####
400	68.5		65.4		55.6		68.5	13.6	9.87
500	67.9	72.3	64.9	69.3	55.1	59.5	67.9	7.8	9.46
630	65.8		63.0		53.2		65.8	7.6	9.18
800	63.7		61.8		52.0		63.7	7.8	7.35
1000	62.3	66.7	60.7	64.9	50.8	55.1	62.3	7.9	7.01
1250	58.0		56.3		46.5		58.0	7.6	7.12
1600	54.1		52.6		42.8		54.1	8.7	6.65
2000	50.4	56.1	49.4	55.0	39.6	45.2	50.4	9.2	5.98
2500	46.4		46.4		36.6		46.4	9.8	4.83
3150	42.6		43.2		33.4		42.6	10.9	4.21
4000	40.8	45.7	42.0	46.8	32.1	37.0	40.8	16.5	3.66
5000	38.6		40.5		30.7		38.6	12.5	3.11

暗騒音による補正

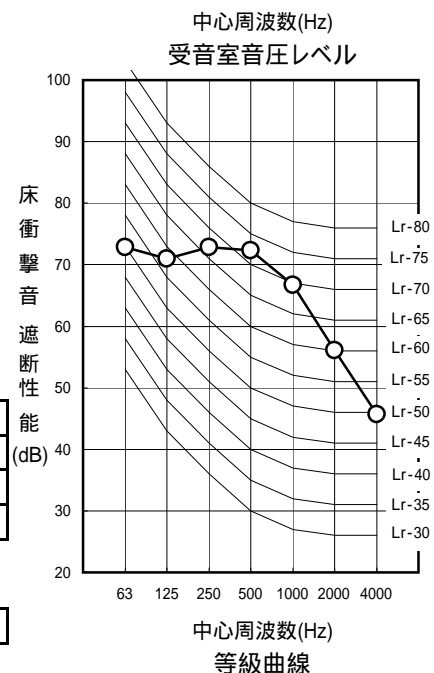
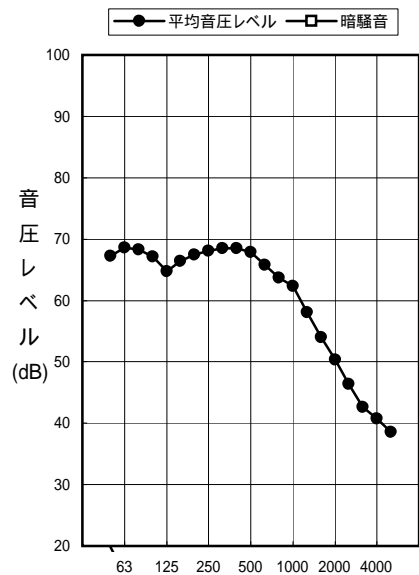
下線があるデータは、受音室音圧レベルと暗騒音レベルの差が6dB以下の為、参考値です。

	床衝撃音レベル	規準化床衝撃音レベル	標準化床衝撃音レベル
重みつき	—	$L'_{n,W(1/3)}$	61
等級	$L_{i,r}$	75	$L'_{n,r}$
逆A特性	$L_{i,AW}$	67	$L'_{n,AW}$
		64	54

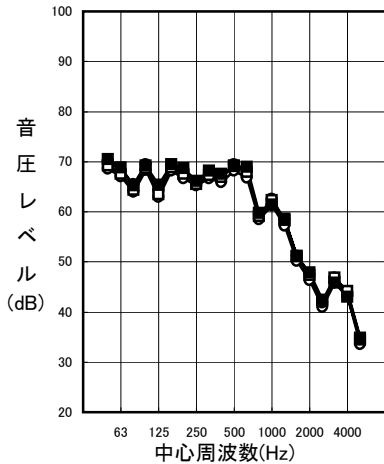
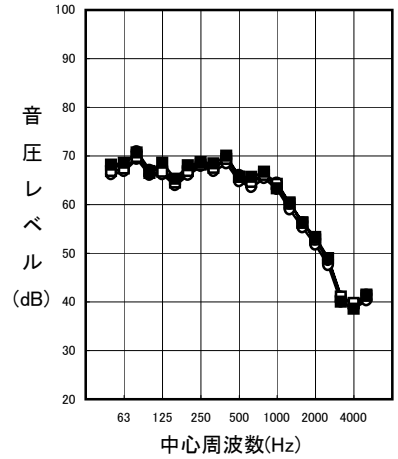
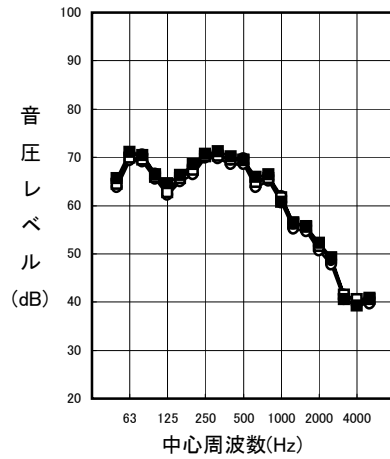
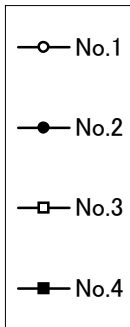
A特性床衝撃音レベル	L_{iA}	72.1
------------	----------	------

日本建築学会 遮音性能表示	L - 級
------------------	----------

住宅性能表示	1 等級
--------	------



試験名	鉄骨構造の床の衝撃試験	
備考		
保存ファイル	音圧レベル	C:\Documents and Settings¥All Users¥My Documents¥DS-0232_LL¥Meas001.
	暗騒音レベル	C:\Documents and Settings¥All Users¥My Documents¥DS-0232_LL¥Meas001.
	残響時間	C:\Documents and Settings¥All Users¥My Documents¥DS-0232_LL¥Meas001.



床衝撃音遮断性能(軽量床衝撃音)計測結果

試験名	鉄骨構造の床の衝撃試験
-----	-------------

加振点 No.	受音点 No.	中心周波数(Hz)											
		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
1	1	63.8	69.3	69.1	65.5	62.2	65.0	66.5	69.9	69.7	68.5	68.5	63.8
	2	65.3	70.5	70.6	66.6	63.3	65.9	68.0	70.5	70.4	69.5	69.8	65.0
	3	64.4	69.9	69.5	65.9	62.7	65.6	67.4	70.1	70.3	69.5	69.5	64.9
	4	65.7	71.1	70.4	66.4	64.6	66.3	68.5	70.7	71.2	70.1	69.4	65.9
	平均	64.8	70.2	69.9	66.1	63.2	65.7	67.6	70.3	70.4	69.4	69.3	64.9
2	1	66.2	66.8	69.4	66.0	66.2	63.9	66.0	67.9	66.9	68.4	64.7	63.5
	2	67.7	68.0	70.9	67.1	67.3	64.8	67.5	68.5	67.6	69.4	66.0	64.7
	3	66.8	67.4	69.8	66.4	66.7	64.5	66.9	68.1	67.5	69.4	65.7	64.6
	4	68.1	68.6	70.7	66.9	68.6	65.2	68.0	68.7	68.4	70.0	65.6	65.6
	平均	67.2	67.7	70.2	66.6	67.2	64.6	67.1	68.3	67.6	69.3	65.5	64.6
3	1	68.6	67.0	64.0	68.3	63.0	68.2	66.7	65.3	66.7	65.9	68.2	66.8
	2	70.1	68.2	65.5	69.4	64.1	69.1	68.2	65.9	67.4	66.9	69.5	68.0
	3	69.2	67.6	64.4	68.7	63.5	68.8	67.6	65.5	67.3	66.9	69.2	67.9
	4	70.5	68.8	65.3	69.2	65.4	69.5	68.7	66.1	68.2	67.5	69.1	68.9
	平均	69.6	67.9	64.8	68.9	64.0	68.9	67.8	65.7	67.4	66.8	69.0	67.9
	平均												
	平均												
L_i (1)		67.2	68.6	68.3	67.2	64.8	66.4	67.5	68.1	68.5	68.5	67.9	65.8
暗騒音 レベル (dB) L_N	1	19.8	15.4	8.7	8.5	7.7	11.5	14.2	8.8	12.1	13.6	7.8	7.6
	平均	19.8	15.4	8.7	8.5	7.7	11.5	14.2	8.8	12.1	13.6	7.8	7.6
L_i-L_N (2)		47.5	53.3	59.5	58.7	57.1	54.9	53.3	59.3	56.4	54.9	60.1	58.2
暗騒音影響補正(3)		67.2	68.6	68.3	67.2	64.8	66.4	67.5	68.1	68.5	68.5	67.9	65.8
受音室 残響 時間 (s)	1	21.9	16.8	22.0	19.9	17.1	14.1	12.5	10.9	11.1	9.9	9.5	9.2
	2	21.9	16.9	23.0	20.1	17.2	14.1	12.5	11.0	11.2	9.9	9.5	9.2
	3	21.9	16.8	21.9	19.9	17.2	14.1	12.5	10.9	11.1	9.9	9.5	9.2
	平均	21.9	16.8	22.3	20.0	17.2	14.1	12.5	10.9	11.1	9.9	9.5	9.2
$10\log_{10}(T/T_0)$ (4)		16.4	15.3	16.5	16.0	15.4	14.5	14.0	13.4	13.5	13.0	12.8	12.6
受音室等価吸音面積A		2.2	2.9	2.2	2.4	2.8	3.4	3.9	4.4	4.3	4.9	5.1	5.2
$10\log_{10}(A/A_0)$ (5)		-6.6	-5.4	-6.7	-6.2	-5.5	-4.7	-4.2	-3.6	-3.6	-3.1	-3.0	-2.8
床衝撃音レベル L_i		67.2	68.6	68.3	67.2	64.8	66.4	67.5	68.1	68.5	68.5	67.9	65.8
規準化床衝撃音レベル L_N		60.6	63.2	61.6	61.0	59.2	61.7	63.3	64.5	64.8	65.4	64.9	63.0
標準化床衝撃音レベル L_{N_T}		50.8	53.4	51.8	51.1	49.4	51.9	53.5	54.7	55.0	55.6	55.1	53.2

暗騒音による補正

- 1 受音点ごとにエネルギー平均した加振点ごとのレベルの算術平均値
- 2 受音点音圧レベルと暗騒音レベルのレベル差
- 3 $L=10\log_{10}(10^{L_i/10}-10^{L_N/10})$
- 4 残響時間の影響による補正項
- 5 等価吸音面積の影響による補正項
- 6 $L'_n=L_i+10\log_{10}A/A_0$ 但し、 $A_0=10m^2$
- 7 $L'_{n_T}=L_i-10\log_{10}T/T_0$ 但し、 $T_0=0.5S$

試験名	鉄骨構造の床の衝撃試験
-----	-------------

加振点 No.	受音点 No.	中心周波数(Hz)								
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
1	1	65.1	60.6	55.1	54.6	50.6	47.7	40.5	39.4	39.6
	2	66.0	61.9	56.2	55.7	51.6	48.7	41.5	40.0	40.7
	3	65.7	61.6	56.2	55.7	51.6	49.2	41.5	40.5	40.8
	4	66.4	60.7	56.5	55.6	52.2	49.2	40.5	39.3	40.5
	平均	65.8	61.2	56.0	55.4	51.5	48.7	41.0	39.8	40.4
2	1	65.4	63.2	59.0	55.2	51.7	47.5	40.0	38.7	40.3
	2	66.3	64.5	60.1	56.3	52.7	48.5	41.0	39.3	41.4
	3	66.0	64.2	60.1	56.3	52.7	49.0	41.0	39.8	41.5
	4	66.7	63.3	60.4	56.2	53.3	49.0	40.0	38.6	41.2
	平均	66.1	63.8	59.9	56.0	52.6	48.5	40.5	39.1	41.1
3	1	58.5	61.3	57.2	50.1	46.3	40.9	45.8	43.1	33.6
	2	59.4	62.6	58.3	51.2	47.3	41.9	46.8	43.7	34.7
	3	59.1	62.3	58.3	51.2	47.3	42.4	46.8	44.2	34.8
	4	59.8	61.4	58.6	51.1	47.9	42.4	45.8	43.0	34.5
	平均	59.2	61.9	58.1	50.9	47.2	41.9	46.3	43.5	34.4
	平均									
	平均									
L _i (1)		63.7	62.3	58.0	54.1	50.4	46.4	42.6	40.8	38.6
暗騒音 レベル (dB) L _N	1	7.8	7.9	7.6	8.7	9.2	9.8	10.9	16.5	12.5
	平均	7.8	7.9	7.6	8.7	9.2	9.8	10.9	16.5	12.5
L _i -L _N (2)		55.9	54.4	50.4	45.4	41.2	36.6	31.7	24.3	26.1
暗騒音影響補正(3)		63.7	62.3	58.0	54.1	50.4	46.4	42.6	40.8	38.6
受音室 残響 時間 (s)	1	7.4	7.0	7.1	6.7	6.0	4.8	4.2	3.7	3.1
	2	7.4	7.0	7.1	6.7	6.0	4.8	4.2	3.7	3.1
	3	7.4	7.0	7.1	6.7	6.0	4.8	4.2	3.7	3.1
	平均	7.4	7.0	7.1	6.7	6.0	4.8	4.2	3.7	3.1
10log ₁₀ (T/T ₀)(4)		11.7	11.5	11.5	11.2	10.8	9.9	9.3	8.7	7.9
受音室等価吸音面積A		6.5	6.9	6.7	7.2	8.0	9.9	11.4	13.1	15.5
10log ₁₀ (A/A ₀)(5)		-1.9	-1.6	-1.7	-1.4	-1.0	0.0	0.6	1.2	1.9
床衝撃音レベルL _i		63.7	62.3	58.0	54.1	50.4	46.4	42.6	40.8	38.6
規準化床衝撃音レベルL _N		61.8	60.7	56.3	52.6	49.4	46.4	43.2	42.0	40.5
標準化床衝撃音レベルL _{N,T}		52.0	50.8	46.5	42.8	39.6	36.6	33.4	32.1	30.7

暗騒音による補正

- 1 受音点ごとにエネルギー平均した加振点ごとのレベルの算術平均値
- 2 受音点音圧レベルと暗騒音レベルのレベル差
- 3 $L = 10 \log_{10}(10^{L_i/10} - 10^{L_N/10})$
- 4 残響時間の影響による補正項
- 5 等価吸音面積の影響による補正項
- 6 $L'_n = L_i + 10 \log_{10} A/A_0$ 但し、 $A_0 = 10m^2$
- 7 $L'_{n,T} = L'_n - 10 \log_{10} T/T_0$ 但し、 $T_0 = 0.5S$