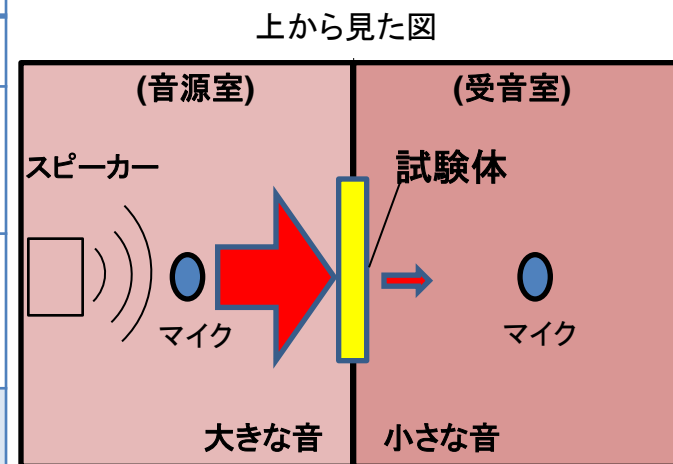


遮音等級T-1の窓(複層ガラス)に、SHYZIP®ロールスクリーン取付で、**T-3に2ランクアップ!**

	遮音等級※
窓(複層ガラス)のみ	T-1
窓(複層ガラス) + SHYZIP®ロールスクリーン 生地:SOUND BLACK (2.8kg/m ²) [取付位置:窓から生地まで50mm]	T-1
窓(複層ガラス) + SHYZIP®ロールスクリーン 生地:SOUND BLACK (2.8kg/m ²) [取付位置:窓から生地まで95mm]	T-2
窓(複層ガラス) + SHYZIP®ロールスクリーン 生地:SOUND BLACK (2.8kg/m²) [取付位置:窓から生地まで140mm]	T-3



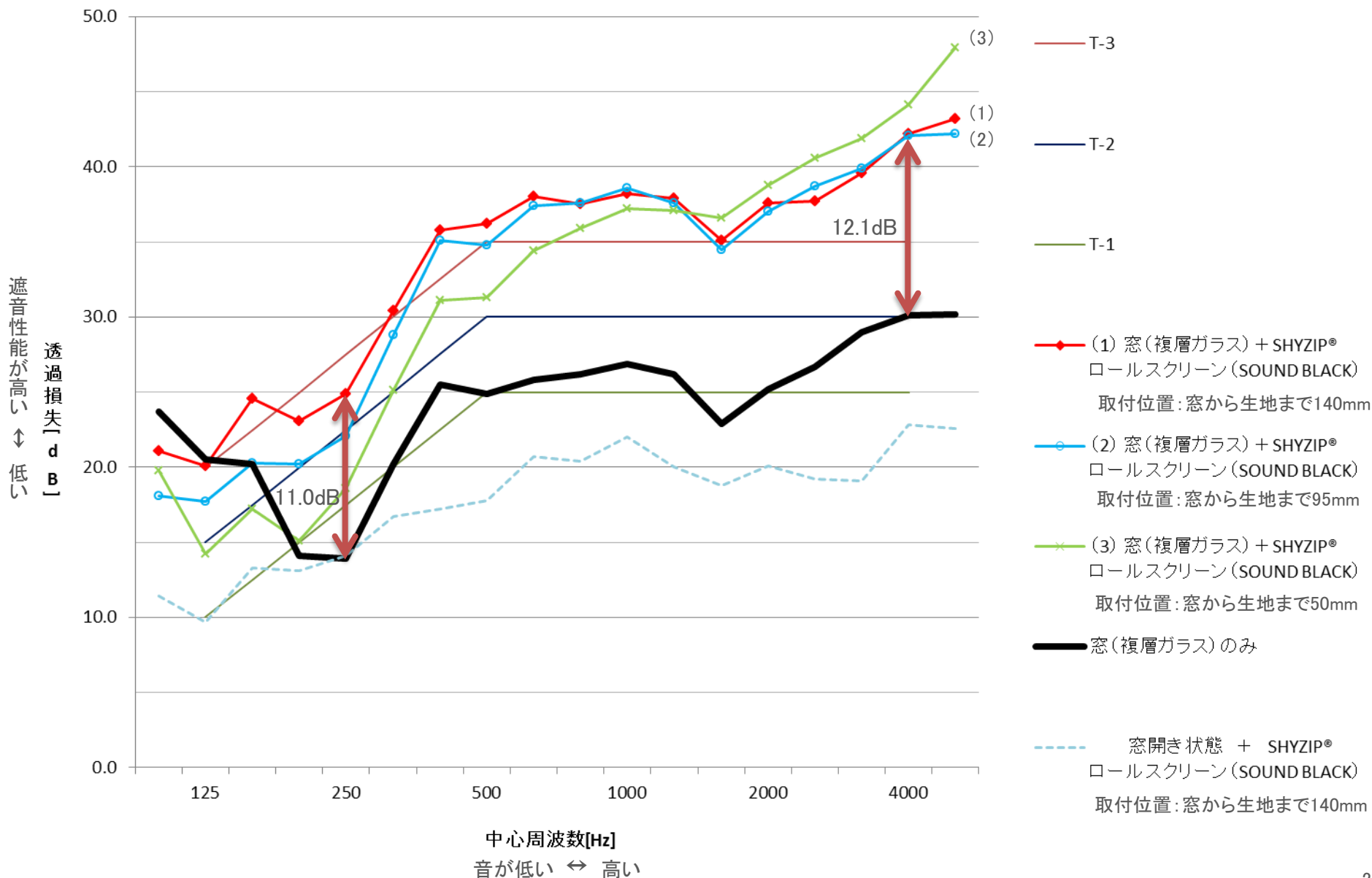
参考)騒音レベルと騒音環境

※窓の遮音性能を示す等級。T-1 < T-2 < T-3

騒音レベルdB(A)	30	40	50	60	70	80	90
騒音環境	深夜の郊外 静か	静かな公園 日常生活で望ましい範囲	静かな事務室 うるさい	デパート内	街頭騒音	街頭雑踏、交差点	新幹線、飛行場周辺 きわめてうるさい
等級選択の目安				← T-1			
				← T-2			
				← T-3			

音響透過損失*試験結果 [建材メーカー社内試験]

※空气中を伝わる音を窓や壁などが遮断する性能

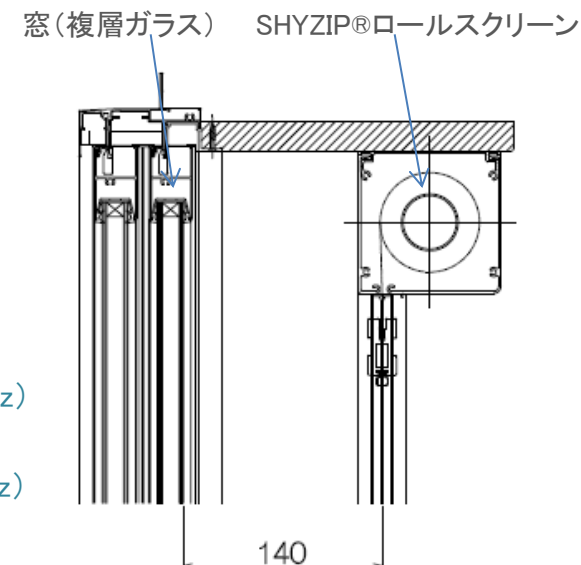


音響透過損失試験結果 [建材メーカー社内試験]

窓(複層ガラス) + SHYZIP®ロールスクリーン(SOUND BLACK)

(1) 取付位置: 窓から生地まで **140mm** の 遮音等級 **T-3**

窓(複層ガラス)のみに比べ、	平均透過損失	10.2 dB	アップ
	低音域	11.0 dB	アップ (250Hz)
	高音域	12.1 dB	アップ (4000Hz)



(2) 取付位置: 窓から生地まで **95mm** の 遮音等級 **T-2**

窓(複層ガラス)のみに比べ、	平均透過損失	9.1 dB	アップ
	低音域	8.2 dB	アップ (250Hz)
	高音域	12.0 dB	アップ (4000Hz)

(3) 取付位置: 窓から生地まで **50mm** の 遮音等級 **T-1**

窓(複層ガラス)のみに比べ、	平均透過損失	7.6 dB	アップ
	低音域	4.7 dB	アップ (250Hz)
	高音域	14.0 dB	アップ (4000Hz)

※当製品は生地重量が大きいので、電動式ロールスクリーンを推奨しています。
※試験結果は測定値であり、保証値ではありません。また施工する条件によって異なりますのでご了承ください。

遮音生地の作成

グラスファイバー製の生地に
面密度※の高いバックコートをした特殊生地を作成。

※面密度: 単位面積あたりの重量 (kg/m²)

サウンドブラック が完成!

面密度: **2.8kg/m²**

○サウンドブラック物性表

			試験方法		
有効幅	mm	1800	JIS L 1096準拠		
厚み	mm	1.765			
質量	kg/m ²	2.853			
		タテ			ヨコ
密度	本/吋	23.0			22.0
引張強力	N/30mm	1908			1712
伸度	%	3.5			9.4
引裂強度	N	60	72	JIS L 1096A法	
直接剥離	N/30mm	30	30	JIS K 6404準拠	



遮音生地を使用した製品

三重大学共同研究

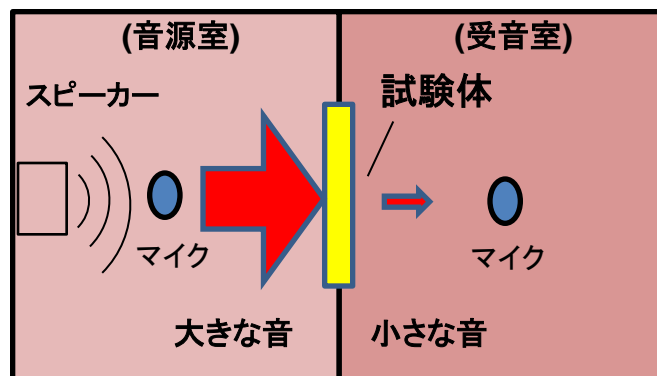
この研究は、三重大学 工学部 建築学科 の寺島准教授の協力を得て行われた。
三重大学内の簡易実験室にて、実験を重ねた。

結果

- ・生地 の 面密度 を 高く する
- ・製品 の 取付 位置 を 窓 から 離す

こと によって 遮音 性能 が アップ する ことが、再現 できた。

上から見た図



実験室の様子