

# 試験成績書

依頼者 住 所 東京都墨田区向島四丁目21番15号  
会社名又は団体名 岡部株式会社  
責 任 者 名 代表取締役 社長 松本 憲昭  
依頼試験の名称 音響透過損失試験

平成21年3月17日付契約した依頼試験について、当財団法人ベターリビング  
つくば建築試験研究センターにおいて試験を実施した結果は次のとおりである。

平成 21 年 4 月 16 日

東京都千代田区富士見2丁目14番36号  
FUJIMI WEST

財団法人 ベターリビング  
理事長 那珂

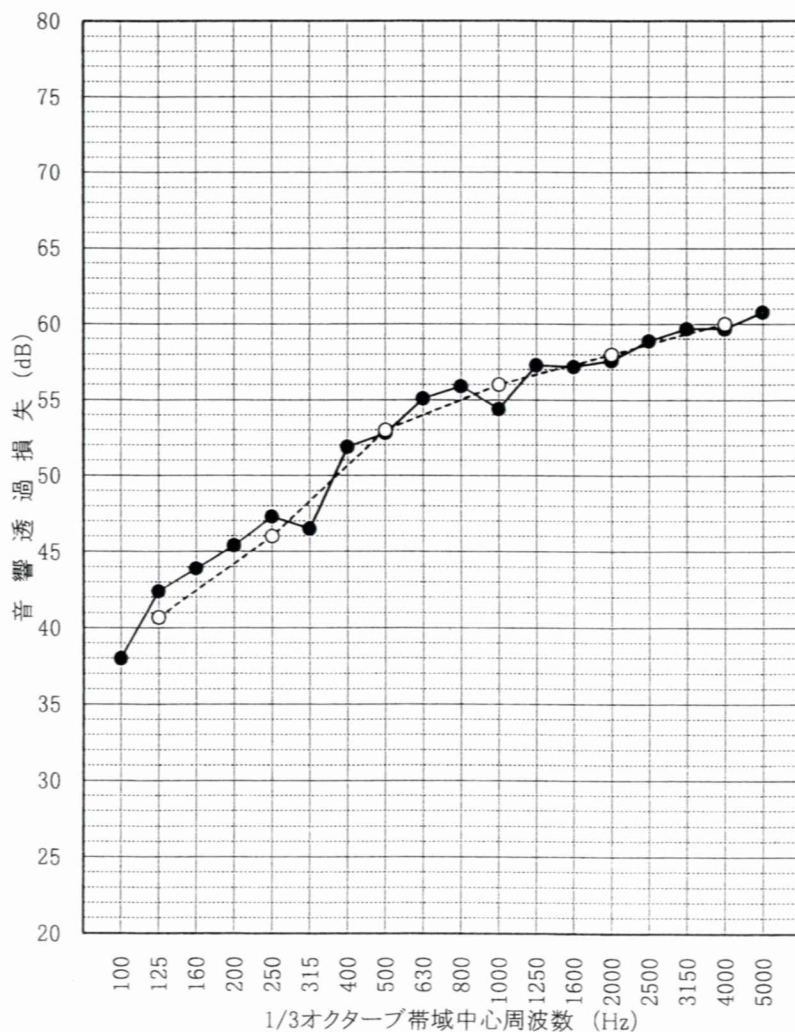


音響透過損失試験成績書			
依頼者	住所	東京都墨田区向島四丁目21番15号	
	会社名または団体名	岡部株式会社	
	責任者名	代表取締役 社長 松本 憲昭	
試験	商品名	スリットン	
	品目名	[横目地] 幅：屋外側 40 mm、屋外側 50 mm 長さ：1,000 mm 材質：シーリング材（ウレタン系）＋ポリエチレン発泡体＋ポリエチレン発泡体＋ロックウール保温材＋ポリエチレン発泡体 [縦目地] 幅：屋外側 30 mm 長さ：950 mm 材質：シーリング材（ウレタン系）＋ポリエチレン発泡体＋フェノールフォーム板（紙付） 総厚さ 180 mm ※詳細を別図（依頼者提出図面）に示す。	
	製作年月日	平成 - 年 - 月 - 日	
	試験体寸法 (mm)	W1,580×H2,430 (枠見込み 180) 、詳細を別図（依頼者提出図面）に示す。	
	面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	-	
	その他	・コンクリート付試験体 (W1,580×H2,430 mm 厚 180 mm) と開口部調整壁 (扉式 コンクリート製, 厚さ 300 mm) との間には油粘土を充填して残響室開口部に設置し、音響透過面はコンクリート付試験体(厚 180 mm) と開口部調整壁(扉式 コンクリート製, 厚さ 300 mm) を含む面 (W3,775 mm×H3,175 mm) とした。 ・屋外側を音源側として試験を実施した。	
規格	JIS A 1416:2000 “実験室における建築部材の空気音遮断性能の測定方法” に基づく。		
試験方法	<p>※①～⑤は、測定点を示す。</p> <p>受音室 (第1残響室) 室容積 251m<sup>3</sup></p> <p>音源室 (第2残響室) 室容積 182m<sup>3</sup> 開口部寸法 12.0m<sup>2</sup></p>		
	試験担当者	統括技術管理者 所長 二木 幹夫 技術管理者 部長 遊 佐 秀 逸 試験責任者 総括試験研究役 安 岡 博 人 試験実施者 主任試験研究役 高 橋 央	試験実施場所

試験結果 - 1

既設開口部調整壁+コンクリート板 (スリットなし)

1/3オクターブ帯域中心周波数 (Hz)	平均音圧レベル (dB)				レベル差	等価吸音面積 (m <sup>2</sup> )	音響透過損失 (dB)	オクターブ換算値 (dB)	受音室暗騒音 (dB)
	音源位置 I		音源位置 II						
	音源側	受音側	音源側	受音側					
100	87.1	54.9	88.7	56.3	32.3	3.2	38.0	25.5	
125	91.2	56.9	89.9	53.0	35.6	2.5	42.4	24.9	
160	90.0	52.4	89.3	51.5	37.7	2.9	43.9	18.8	
200	95.3	55.3	95.3	55.8	39.8	3.3	45.4	16.4	
250	98.2	56.5	98.9	57.3	41.7	3.3	47.3	13.8	
315	97.2	56.2	98.4	57.1	41.2	3.5	46.5	14.4	
400	97.3	50.3	97.1	50.1	47.0	3.9	51.9	11.9	
500	98.1	50.3	98.3	49.7	48.2	4.2	52.8	12.5	
630	99.2	47.9	99.2	47.8	51.4	5.1	55.1	9.2	
800	100.0	47.6	100.2	47.9	52.4	5.4	55.9	7.4	
1000	101.6	49.9	101.3	50.6	51.2	5.8	54.4	9.0	
1250	102.4	47.7	102.9	48.4	54.6	6.4	57.3	10.6	
1600	104.1	49.4	104.6	49.4	55.0	7.2	57.2	5.5	
2000	105.0	49.3	105.4	49.2	56.0	8.3	57.6	4.9	
2500	105.8	47.7	106.2	47.9	58.2	10.3	58.9	5.1	
3150	105.5	45.7	106.0	45.7	60.1	13.0	59.7	5.4	
4000	104.7	43.9	105.1	43.8	61.1	16.4	59.7	6.0	
5000	104.4	41.2	104.5	41.1	63.3	21.4	60.8	6.7	



測定日	2009年3月23日
遮音面寸法	W : 3,775mm H : 3,175mm
残響室内気温	音源室 12.8℃ 受音室 13.6℃
残響室内相対湿度	音源室 81% 受音室 71%
備考	

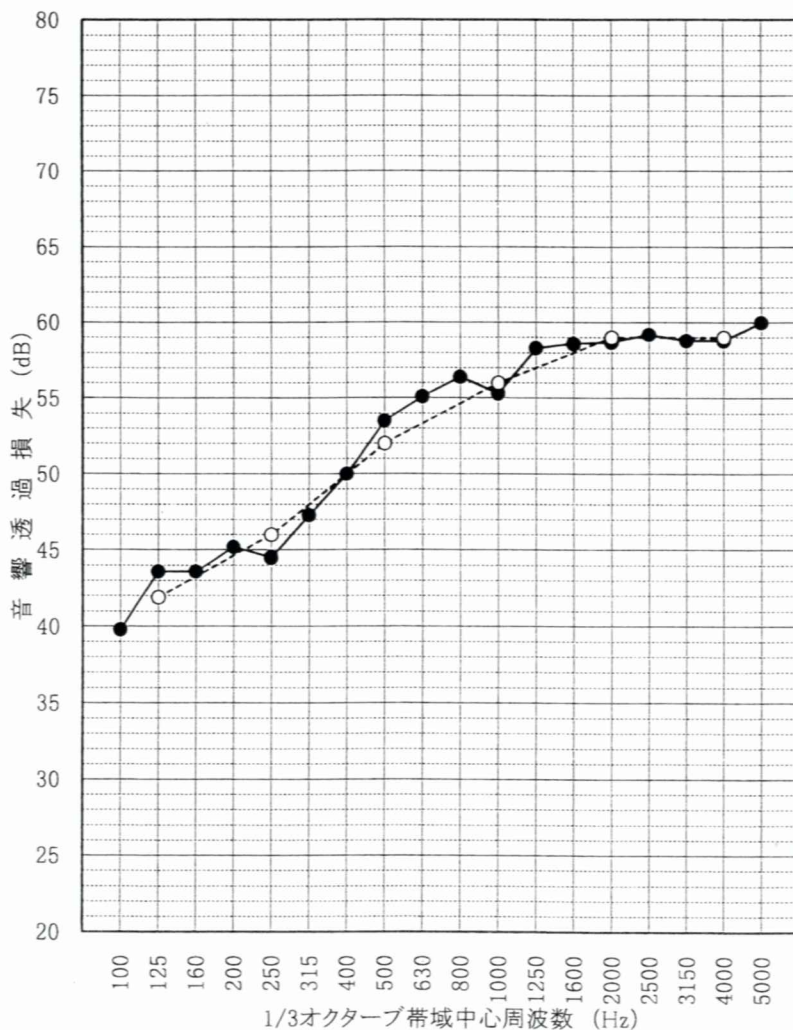
図中：○ - - - - ○  
\*測定値を JIS A 1419-1 付属書1 に従ってオクターブ換算したものである。

既設開口部調整壁 (扉式：厚さ300mm、コンクリート製) に W : 1,580mm × H : 2,430mm、厚さ180mmのコンクリート板 (スリットなし) を設置した状態の開口部全体 (W : 3,775mm × H : 3,175mm) の遮音性能を示す。

試験結果 - 2

既設開口部調整壁+コンクリート板 (スリットあり)

1/3オクターブ帯域中心周波数 (Hz)	平均音圧レベル (dB)				レベル差	等価吸音面積 (m <sup>2</sup> )	音響透過損失 (dB)	オクターブ換算値 (dB)	受音室暗騒音 (dB)
	音源位置 I		音源位置 II						
	音源側	受音側	音源側	受音側					
100	88.2	54.1	86.5	52.5	34.1	3.2	39.8	24.9	
125	90.0	53.8	87.4	49.6	37.0	2.6	43.6	22.8	
160	90.6	53.4	91.9	54.4	37.4	2.9	43.6	20.2	
200	94.8	54.6	94.0	54.8	39.7	3.4	45.2	19.8	
250	97.2	57.9	97.3	58.2	39.2	3.5	44.5	17.9	
315	96.4	53.6	95.9	54.6	42.1	3.6	47.3	18.7	
400	97.0	52.1	95.1	49.6	45.2	4.0	50.0	19.5	
500	98.6	49.8	97.5	48.5	48.9	4.2	53.5	22.0	
630	100.8	49.2	99.7	48.5	51.4	5.1	55.1	23.1	
800	102.2	49.2	101.2	48.4	52.9	5.4	56.4	24.4	
1000	104.2	51.5	102.8	51.0	52.3	6.0	55.3	27.2	
1250	105.2	49.3	103.9	48.3	55.8	6.8	58.3	27.1	
1600	106.4	49.8	104.8	48.1	56.7	7.7	58.6	22.6	
2000	106.5	49.0	104.9	47.3	57.6	9.4	58.7	20.0	
2500	106.5	47.4	105.0	45.7	59.2	11.9	59.2	19.4	
3150	105.6	45.9	104.2	44.2	59.9	15.4	58.8	15.9	
4000	104.0	43.1	102.8	41.8	61.0	19.8	58.8	12.1	
5000	103.3	40.0	102.0	38.6	63.4	26.0	60.0	9.1	

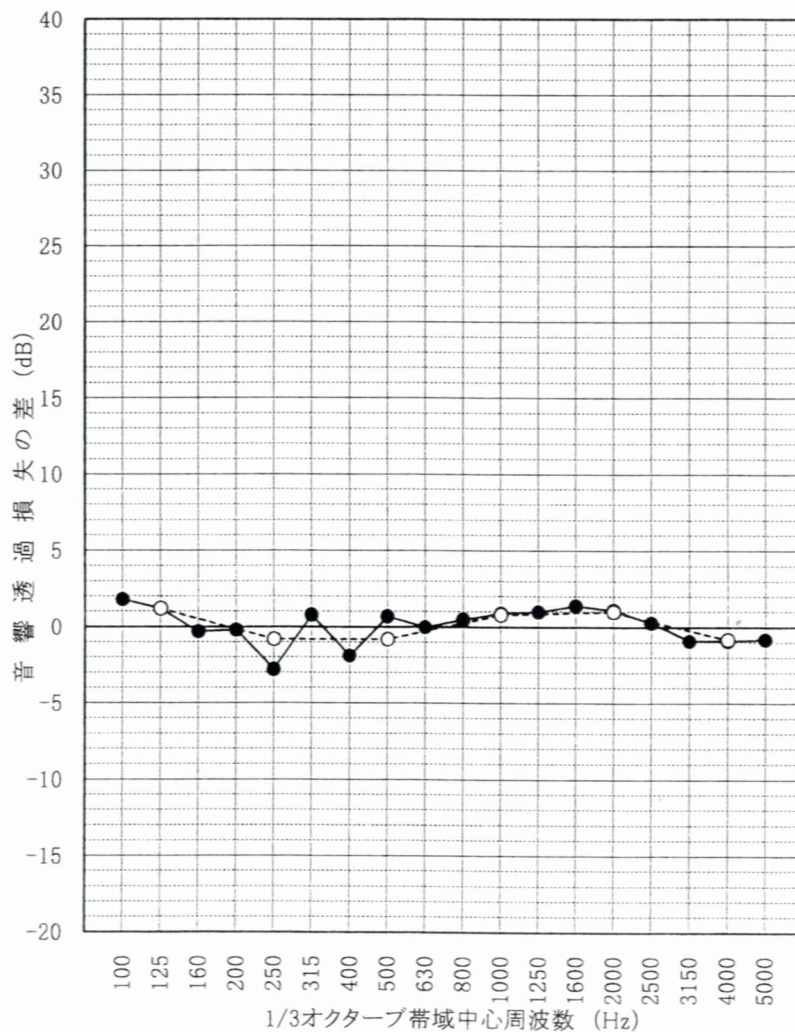


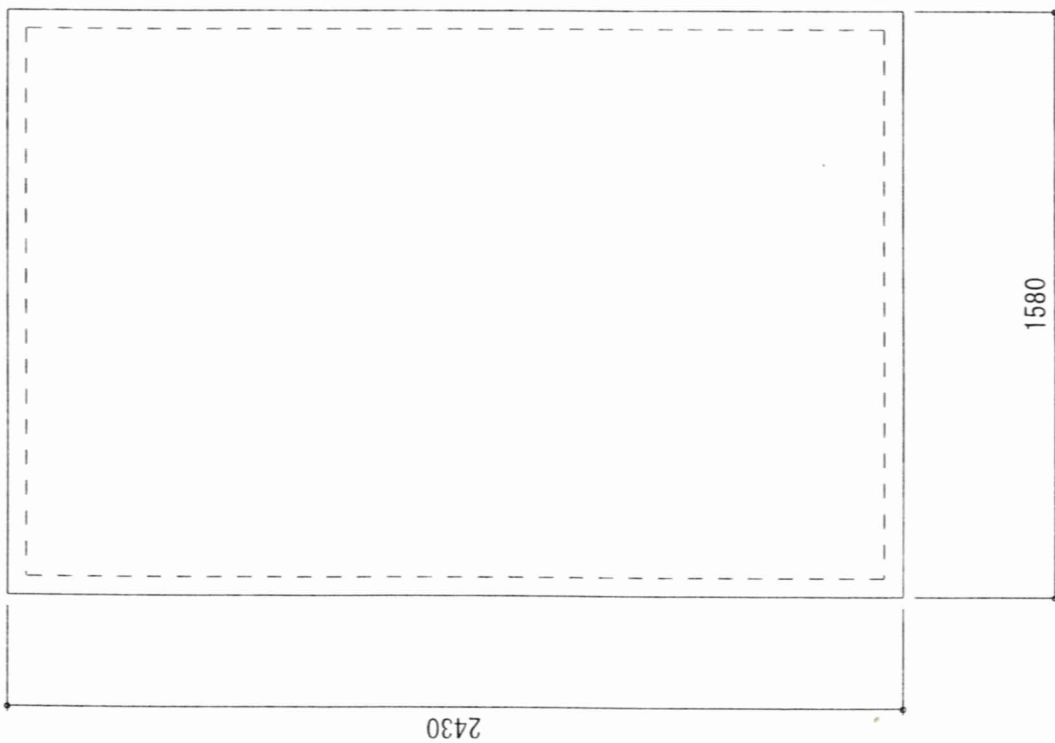
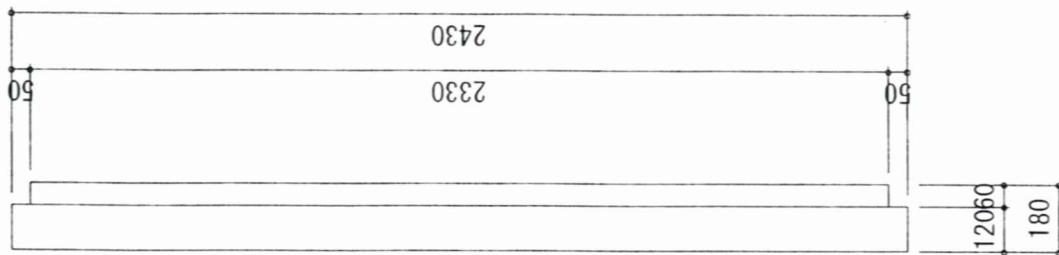
測定日	2009年3月23日
遮音面寸法	W : 3,775mm H : 3,175mm
残響室内気温	音源室 13.2℃ 受音室 14.0℃
残響室内相対湿度	音源室 53% 受音室 44%
備考	

図中：○ - - - - ○  
\*測定値を JIS A 1419-1 付属書1 に従ってオクターブ換算したものである。

既設開口部調整壁 (扉式：厚さ300mm、コンクリート製) に W : 1,580mm × H : 2,430mm、厚さ180mmのコンクリート板(スリットあり) を設置した状態の開口部全体 (W : 3,775mm × H : 3,175mm) の遮音性能を示す。

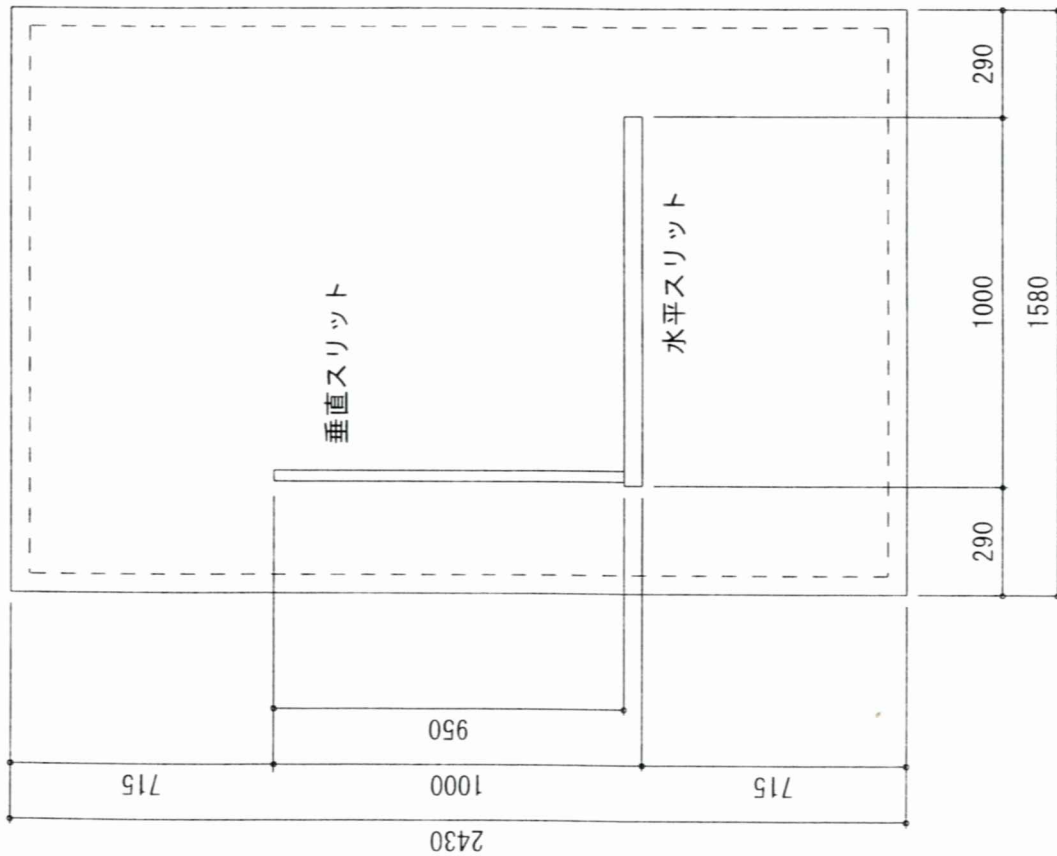
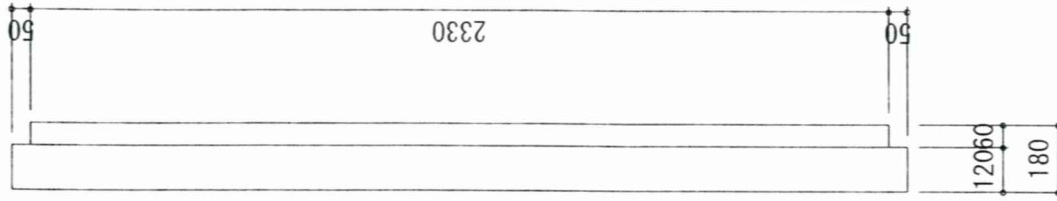
試験結果 - 3						
1/3オクターブ 帯域中心周波数 (Hz)	(1)		(2)		(3) = (2) - (1)	
	既設開口部調整壁+ コンクリート板 (スリットなし)		既設開口部調整壁+ コンクリート板 (スリットあり)		音響透過損失の差	
	測定日: 2009年3月23日		測定日: 2009年3月23日			
	音響透過損失 (dB)	オクターブ 換算値 (dB)	音響透過損失 (dB)	オクターブ 換算値 (dB)	音響透過損失 (dB)	オクターブ 換算値 (dB)
100	38.0	40.7	39.8	41.9	1.8	1.2
125	42.4		43.6		1.2	
160	43.9		43.6		-0.3	
200	45.4	46.3	45.2	45.5	-0.2	-0.8
250	47.3		44.5		-2.8	
315	46.5		47.3		0.8	
400	51.9	53.1	50.0	52.3	-1.9	-0.8
500	52.8		53.5		0.7	
630	55.1		55.1		0.0	
800	55.9	55.7	56.4	56.5	0.5	0.8
1000	54.4		55.3		0.9	
1250	57.3		58.3		1.0	
1600	57.2	57.8	58.6	58.8	1.4	1.0
2000	57.6		58.7		1.1	
2500	58.9		59.2		0.3	
3150	59.7	60.0	58.8	59.2	-0.9	-0.8
4000	59.7		58.8		-0.9	
5000	60.8		60.0		-0.8	






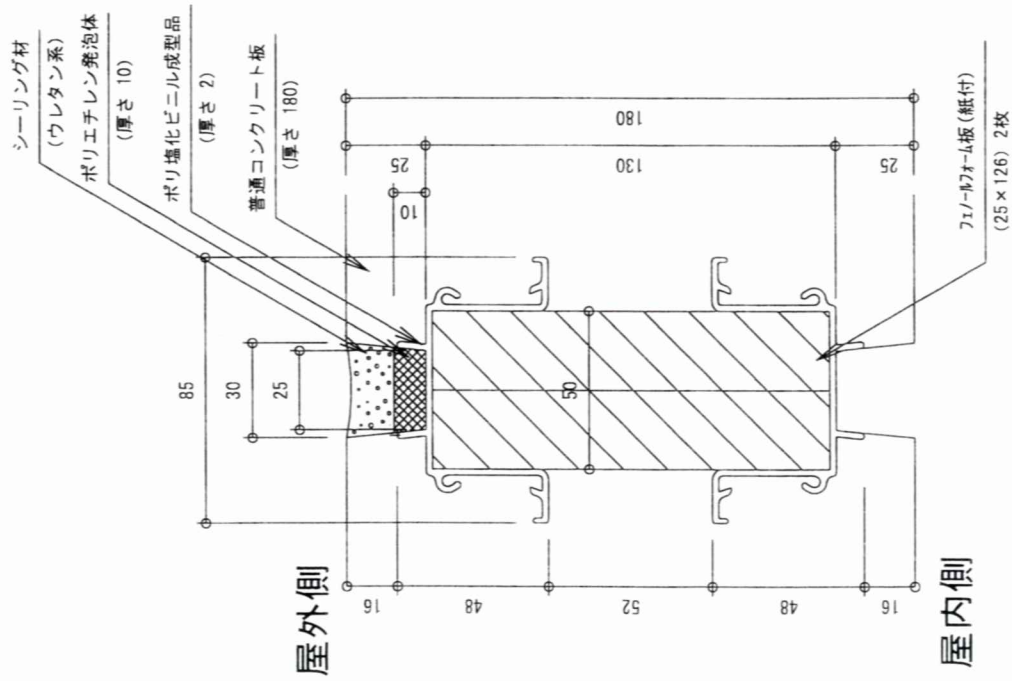
別図 (依頼者提出図面)

記	欄	図面No.	*****
		工 業 名	*****
		製 図 者	西田
		製 図 名	超音試験用試験体
		製 図 日	2009. 02. 16.
		製 図 時	1/15
		製 図 者	開発本部
		TEL	03(3624)3356
		FAX	03(3624)3215
		社 名	岡部株式会社
		所在地	東京都中央区東日本橋4丁目1番4号



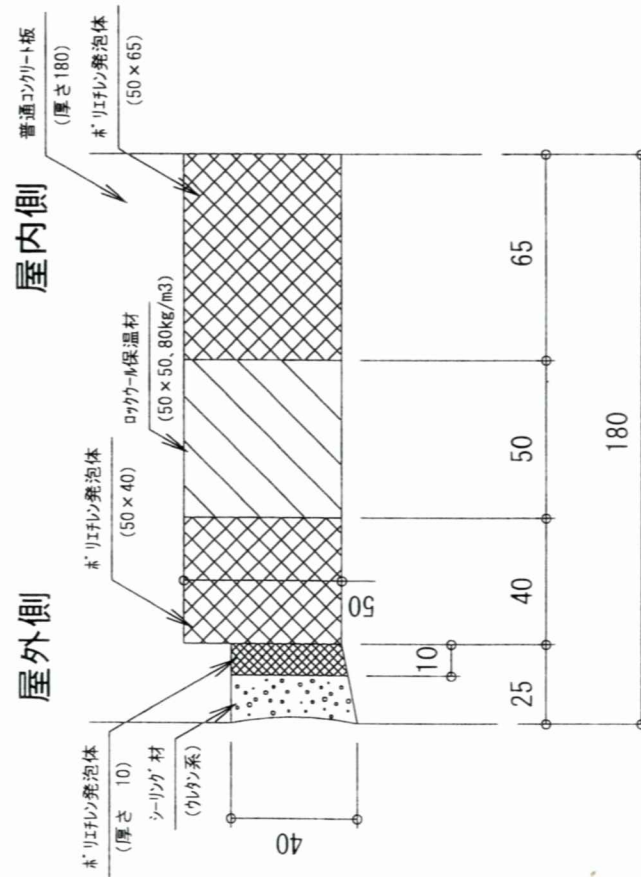
記	備考	試験No. *****
工	工事名 *****	試験No. *****
面	面名 選考試験用試験体	試験No. *****
設	設計 西田	試験No. *****
機	機名	試験No. *****
作	作製年月日 2009. 02. 16.	試験No. *****
編	編尺 1/15	試験No. *****
 <b>阿高株式会社 開発本部</b> <small>(注) 東京都港区東新井3丁目12番4号 TEL 03(3624)5356 FAX 03(3624)6215</small>		

別図 (依頼者提出図面)



別図 (依頼者提出図面)





別図 (依頼者提出図面)