

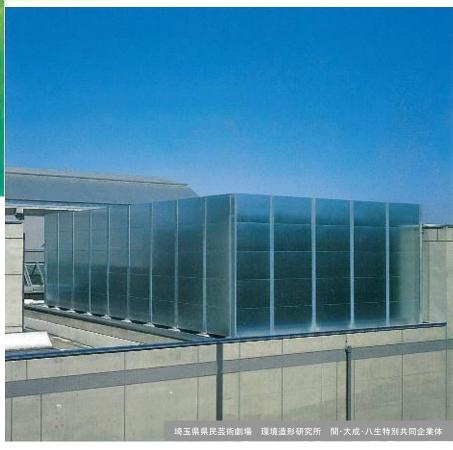
# 防音システム総合カタログ

NOISE CONTROL SYSTEM GENERAL CATALOGUE

### グラスロン防音パネル

# P-60/100

TYPE P-60/100



グラスロン防音パネル P-60/100 は、亜鉛鉄板の外枠 に耐候ウール GC 吸音材をセットした、屋外の防音 壁用ユニットパネルです。吸音性・遮音性にすぐれ、 軽く高強度で、耐候性、施工性にもすぐれています。 P-60 は、さまざまな防音の用途に対応できる標準タ イプ。P-100 は、パネル内部に空気層を設け、中低 周波域の吸音性をいっそう向上させたタイプです。

### 用途

P-60: ビル屋上クーリングタワーの防音壁/機械設 備まわり・工場敷地まわりなどの防音壁/道路用防音 壁/鉄道用防音壁/その他防音壁一般 P-100: 中・低周波機器の吸音、遮音

### 特徵

### ■すぐれた耐候性

外枠、吸音材とも耐候性にすぐれた素材で、その美 観や牲能を長く保ちます。

### ■軽量で高強度

軽量なパネルですが、300kg/㎡の風圧に耐える強度 があります。

### ■すぐれた施工性

ユニット式のパネルで施工が簡単。H 鋼に落し込み、 ボルトで押すだけで簡単に取りつけることかできま す。

### ■標準寸法・重量

P-60 : 60t x 1,000H x 1,970L 45kg/枚 100t x 1,000H x 1,960L 48kg/枚

### ■ 吸音性能

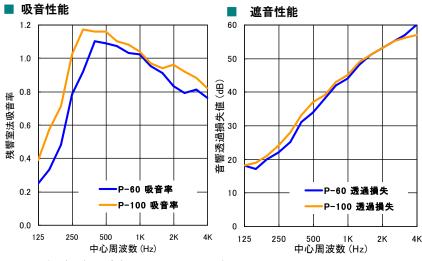
東京都立工業技術センター測定

周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
P-60 吸音率	0.25	0.33	0.48	0.78	0.92	1.10	1.09	1.07	1.03	1.02	0.95	0.91	0.83	0.79	0.81	0.76
P-100 吸音率	0.39	0.57	0.71	1.02	1.17	1.16	1.16	1.10	1.08	1.04	0.97	0.94	0.96	0.92	0.88	0.82

### 遮音性能

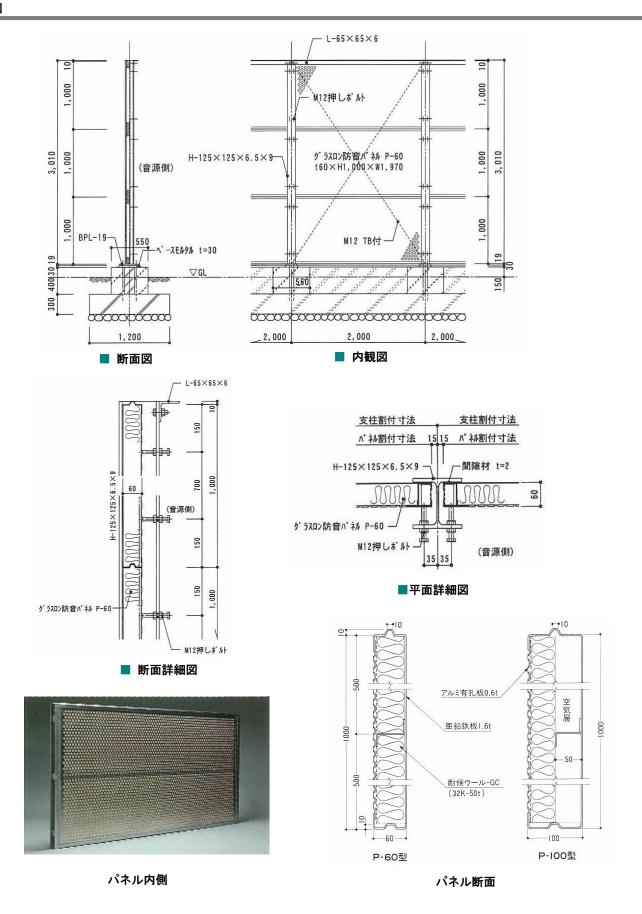
東京都立工業技術センター測定

周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
P-60 透過損失	18	17	20	22	25	31	34	38	42	44	48	51	53	55	57	60
P-100 透過損失	18	19	21	24	28	33	37	39	43	45	49	51	53	55	56	57



※ 設計上適用する吸音率は 1.0 以下といたします。

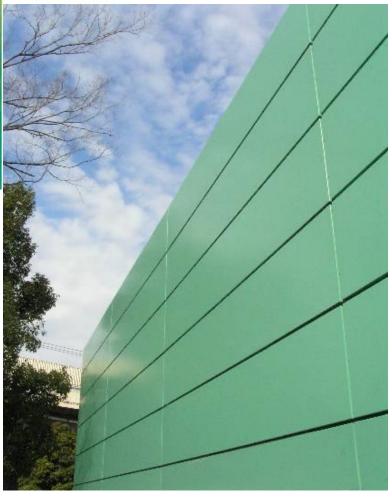




### グラスロン防音パネル

# KP-100/TP-100

TYPE KP-100/TP-100



グラスロン防音パネル KP-100/TP-100 は、亜鉛鉄板の外枠に 耐候ウール GC 吸音材をセットした、屋外の防音壁用ユニット パネルです。吸音性・遮音性にすぐれ、軽く高強度で、耐候性、 施工性にもすぐれています。

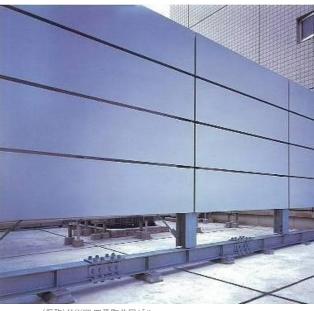
TP-100 は、さまざまな防音の用途に対応できる標準タイプ。 KP-100 は、支柱をパネル側に寄せることで全体の厚さを抑え ることができます。

### 用途

ビル屋上クーリングタワーの防音壁/機械設備まわりなどの防 音壁/その他防音壁一般

### 特徵

- ■亜鉛鉄板防音パネルに塗装を施したカラー防音パネルは、塗 装仕様も自由に選択できます。
- ■柱形が見えないので意匠的にすぐれています。しかも、前面 からの引き込み式で、柱間の梁やブレースがあっても、容易に 施工できます。
- ■性能は過去の実績に証明された、従来からのグラスロン防音 パネル(P-100)と同じです。



(仮称)JICST 四番町共同ビル ㈱久米設計 清水・竹中・飛島・西松・フジタ・日産・東亜特別共同企業体

### ■ 吸音性能

東京都立工業技術センター測定

周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
KP-100/TP-100 吸音率	0.39	0.57	0.71	1.02	1.17	1.16	1.16	1.10	1.08	1.04	0.97	0.94	0.96	0.92	0.88	0.82

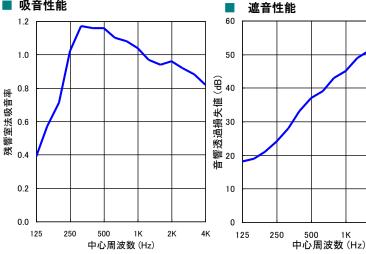
### 遮音性能

東京都立工業技術センター測定

4K

周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
KP-100/TP-100 透過損失	18	19	21	24	28	33	37	39	43	45	49	51	53	55	56	57

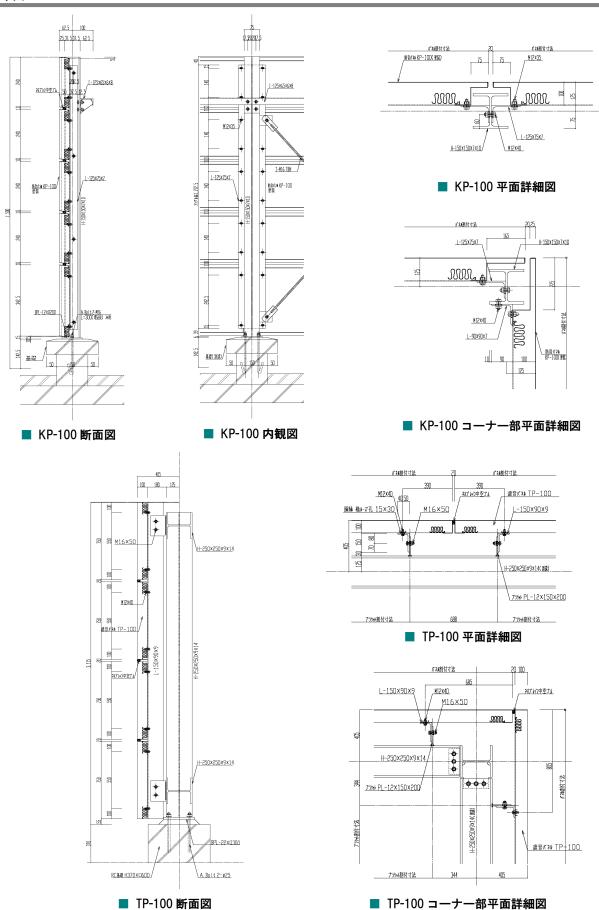
### ■ 吸音性能



※ 設計上適用する吸音率は 1.0 以下といたします。



杉並区立井草地区区民センター (㈱楠山建築設計事務所 白石・兵藤・渡辺一特別共同企業体



# L - 95



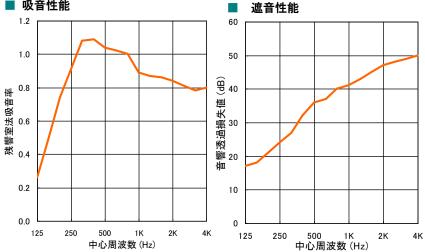
■吸音性能

													東京	都立工業	技術セン	ター測定
周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
L-95 吸音率	0.26	0.49	0.74	0.91	1.08	1.09	1.04	1.02	1.00	0.89	0.87	0.86	0.84	0.81	0.78	0.80

### 遮音性能

													21472		1204117	, ,,,,,
周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
L-95 透過損失	17	18	21	24	27	32	36	37	40	41	43	45	47	48	49	50

■ 吸音性能



※ 設計上適用する吸音率は 1.0 以下といたします。

グラスロン防音パネル L-95 は、亜鉛鉄板のケースに 吸音材として耐候グラスウール FC をセットし、表面 にじょうぶなアルミルーバーを採用した、屋外の防 音壁用ユニットパネルです。吸音性・遮音性にすぐれ ているうえ、排気ガスにさらされる道路沿いなど、 厳しい環境下に設置しても、その性能を長く維持し ます。

主に道路用として、建設省、日本道路公団をはじめ 数多く使われています。寸法は標準 2m スパンのほ か、4mスパンもあり、用途に応じて選べます。

### 用途

道路用防音壁/鉄道用防音壁/機械設備まわり・工場 敷地まわりなどの防音壁/ビル屋上クーリンクタワ -の防音壁/その他防音壁一般

### ■とくに高度な耐候性を発揮

環境に強い素材を採用。道路側壁など厳しい環境下 でも、高い性能を維持します

### ■軽量で高強度

軽量なパネルですが、300kg/mの風圧に耐える強度 があります。

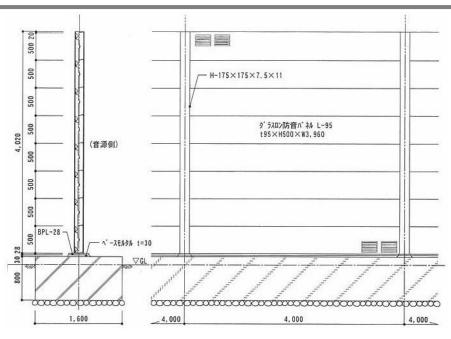
### ■すぐれた施工性

ユニット式のパネルで施工が簡単。H 鋼に落し込み、 専用固定金具で簡単に取りつけることかできます。

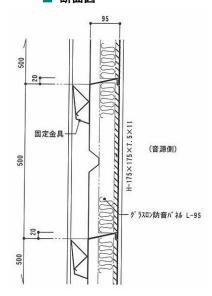
### ■標準寸法・重量

95t x 500H x 1,960L 32kg/枚 95t x 500H x 3,960L 62kg/枚





■ 断面図

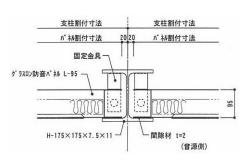


■ 断面詳細図

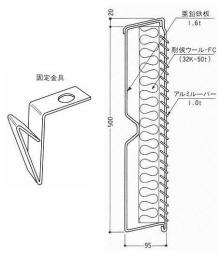


パネル内側

### ■ 内観図



■平面詳細図



パネル断面

### 採光型遮音パネル

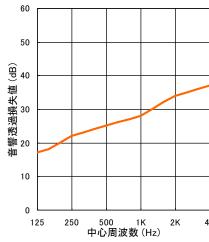
C-65

LIGHT-PERMIABLE PANEL C-65





■ 遮音性能



■ パネル図



■ 遮音性能

サン®を使用した、屋外の防音壁用ユニットパネルです。遮音性にすぐれているうえ、光線透過率 85%以上とガラスに迫る透明度があり、しかも、ガラスに比べはるかに強靭です。日照権が問題になりがちな住宅密集地域や、見通しの必要な交差点付近の防音壁などに、とくに適しています。

透光バネル C-65 は、透明なポリカーボネート板レキ

道路の防音壁(住宅密集地域・交差点付近など)/工場 の防音が必要な開口部など

### 特徵

### ■すぐれた耐衝撃性

同厚板ガラスの 200 倍の衝撃強度があり、まず割れる事はありません。

### ■すぐれた耐候牲

風雨や太陽光線、温度変化などに強く、屋外暴露に よる劣化か少ない両面耐候処理ポリカーボネートを 使用しています。

### ■すぐれた施工性

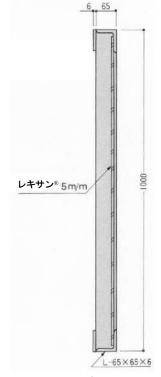
ユニット式のパネルで、施工が簡単です。しかも重量はガラスの約半分と軽く、取扱いも容易です。

### ■安全な自己消火性

火源が離れれば自然に火が消える自己消火性です。

### ■標準寸法

65t x 1,000H x 1,960L



■ パネル断面

東京都立工業技術センター測定

周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K	
C-65 透過損失	17	18	20	22	23	24	25	26	27	28	30	32	34	35	36	37	

# 消音ルーバ



騒音は、もっとも身近にある環境問題。静かな生活空間、 作業空間を求める声は、いま、あらゆるところで拡がって います。AGB では、ビル・住宅分野や各種設備機器関係に おける防音対策で、長年蓄積してきた技術とノウハウを活 かし、オリジナル消音ルーバーを開発。多様化する消音二 ーズに幅広く対応しています。

ダクト端部ガラリ、建築壁面の換気ガラリ、通気性の防音 壁として利用できます。

- ■薄型で、設置場所を取りません。
- 低圧力損失タイプです。
- ■2重に設置することにより、高減音量も確保できます。
- ■ルーバーの吸音体の厚さ、ルーバーの幅、ピッチを調整 することによりさまざまな消音性能に対応できます。

1/1 オクターブ中心周波数 (Hz)

63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000

製作寸法

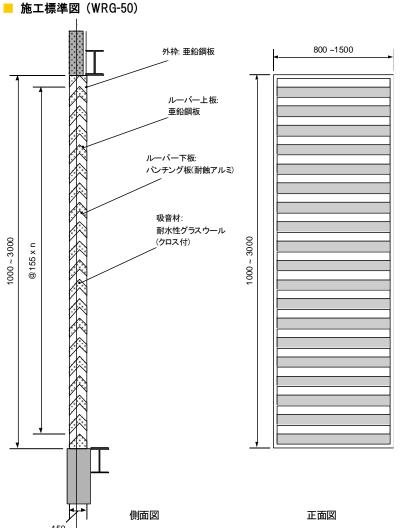
型番

150~300t x 800~1,500W x 1,000~3,000H

### ■ 消音性能 (WRG-50)

WRG-	50	6	6	5	3	8	13	11	13	3	13
20							Г				
<u> </u>											
音響透過損失値(dB) 2 0 ct									_		
過過											
<b>軸</b> 5		_		_							
0											
6	3	12		25		0 ゴ <b>ム</b> か	1k 田池**	2k	4k		8k





# 超軽量アルミフレームグラスロン吸音パネル

# A L – 5 0

TYPE AL-50



グラスロン吸音パネル AL-50 は、枠材にアルミ、表面材にアルミエキスパンドメタル(パンチングメタル仕様もできます。防音材に耐候ウール GC 防音材を採用した、超軽量吸音ユニットパネルです。吸音性にすぐれ、軽く、高強度で耐候性、施工性にもすぐれています。清掃工場・下水処理場などの吸音/各種壁面の吸音にすぐれた性能を発揮します。

また、下地構造の選択により、空気層を大きくとることができ、中低周波数の吸音性をさらに向上させることも可能です。

### 用涂

清掃工場・下水処理場などの吸音/各種壁面の吸音

### 特徴

### 超軽量

1枚あたり約 11kg ときわめて軽く、躯体に大きな負担をかけません。

■ とくに強度な耐候性を発揮

環境に強い素材を適用。厳しい条件下でもその高い性能を 発揮します。

- すぐれた施工性
- ユニット式のパネルでしかも軽いので、施工が簡単です。
- 標準寸法・重量

50t x 1,000W x 2,000H 11kg/枚

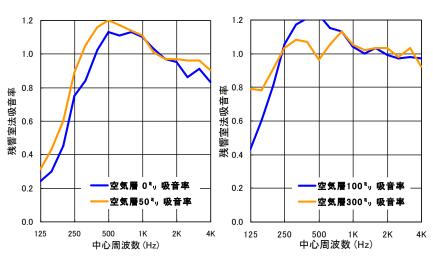
### ■ 吸音性能(空気層 0 \*,,、空気層 50 \*,,の時)

— 次日IIII V	·王·	UE	0 ,	` =	- >(/)	= "	, ,	UΣμ	ग/			果	. 尿郁业	上来抆1	何センタ	一測正
周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
空気層 0 い 吸音率	0.24	0.30	0.45	0.75	0.84	1.02	1.13	1.11	1.13	1.10	1.03	0.97	0.95	0.86	0.91	0.83
空気層50 🖏 吸音率	0.31	0.43	0.60	0.89	1.05	1.16	1.20	1.17	1.14	1.11	1.01	0.97	0.97	0.96	0.96	0.90

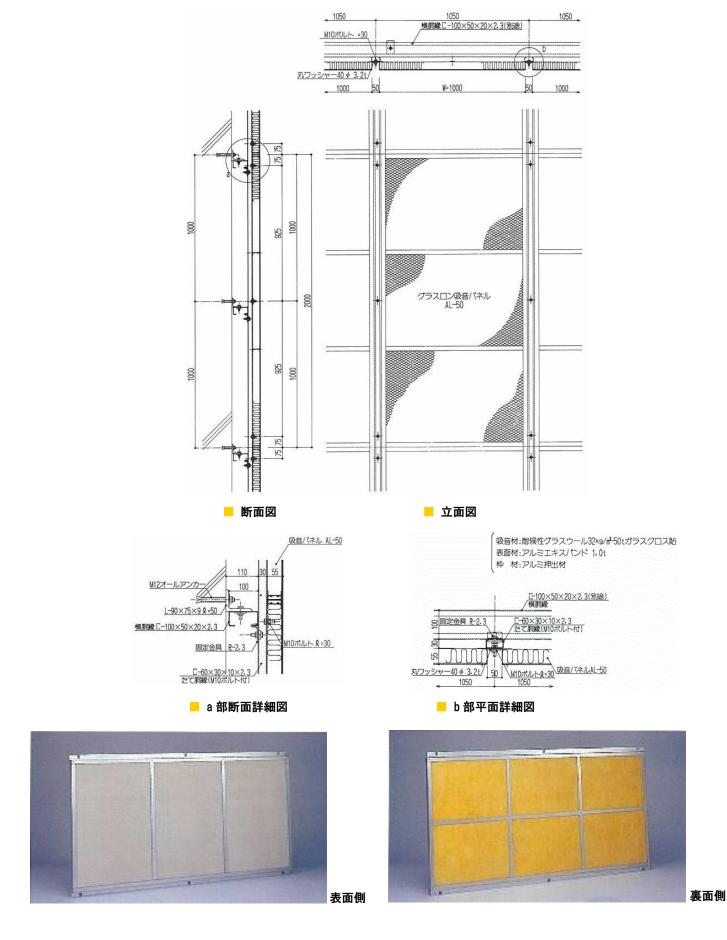
### (空気層 100 \*,、空気層 300 \*,の時)

市市邦立	丁業坊	街かい	ター油!	÷

周波数(Hz)	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1K	1.25K	1.6K	2K	2.5K	3.2K	4K
空気層100 🗓 吸音率	0.43	0.60	0.81	1.05	1.17	1.21	1.23	1.15	1.13	1.04	1.00	1.03	0.99	0.97	0.98	0.97
空気層300 り 吸音率	0.79	0.78	0.91	1.03	1.08	1.07	0.96	1.05	1.13	1.05	1.02	1.03	1.03	0.98	1.03	0.92







### グラスウール・ロックウール・セラミックス消音器

# サイレンサーシステム

SILENCER STSTEM







騒音は、もっとも身近にある環境問題。静かな生活空間、作業空間を求める声は、いま、あらゆるところで拡がっています。AGBでは、ビル・住宅分野や各種設備機器関係における防音対策で、長年蓄積してきた技術とノウハウを活かし、オリジナル消音器を開発。多様化する消音ニーズに幅広く対応しています。

### 用涂

各種換気施設の給排気口の消音

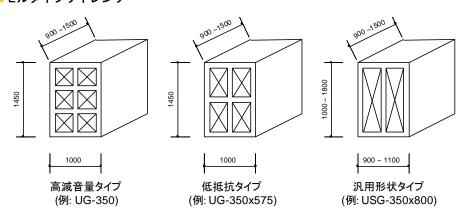
### 特物

- ■多様化する消音ニーズに幅広く対応
- 伐表的な2種類の消音器を開発。セルタイプサイレンサー、 スプリッタ-タイプサイレンサー。
- セルタイプサイレンサー
- a)高性能でコンパクトな形状です。
- b)平行に並べたり、段積みする事により、大断面のサイレンサーを構成できます。
- c)要求性能に従って、長さの調整、および直列配置が可能です。
- d)亜鉛鋼板とロックウールを使用した製品は1時間250°C の耐熱性能を有します。
- 耐候性に優れたセラミックス吸音材タイプとコストパフォーマンスの高いグラスウール吸音材タイプを用意。
- **■**スプリッタ-タイプサイレンサー
- a)低圧力損失タイプで、軽量です。
- b)平行に並べたり、段積みする事により、大断面のサイレンサーを構成できます。
- c)要求性能に従って、長さの調整、および直列配置が可能 です。
- d)一般ダクトおよび大断面の換気シャフト等に設置できます。



### ■ データシート

### セルタイプサイレンサー



### ■使用材料

外板: 亜鉛鋼板 あるいは ステンレス等 正面板: 亜鉛鋼板 あるいは ステンレス等 パンチングシート: 亜鉛鋼板、 耐蝕アルミ あるいは ステンレス等

吸音材: グラスウール、ロックウール(グラスクロス有/無) あるいは セラミック等

### 挿入損失値

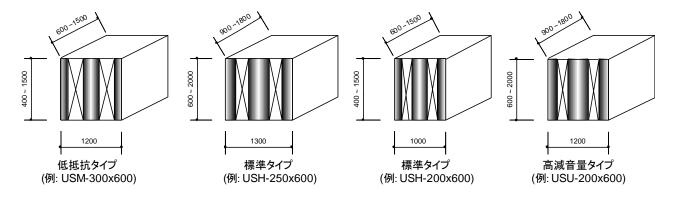
### ASTM E477

### 1㎡当りの自己発生音パワーレベルと圧力損失 ASTM E477

型番	1/1 オクターブ・中心周波数 (Hz)								型番	内部風速	PWL	PWL	圧力損失	形状抵抗
王田	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	王田	(m/S)	(dB)	(dBA)	(Pa)	係数
UG-350	1	5	14	24	30	23	22	20	UG-350	10	53	46	32	0. 52
(1200L)-2*2		ว	14	24	30	23	22	20	(1200L)-2*2	20	71	64	122	0. 32
UG-350*575	1	4	13	23	29	21	21	16	UG-350*575	10	57	49	16	0. 44
(1200L)-2*2		4	13	23	29	21	21	10	(1200L)-2*2	20	76	69	73	0. 44
USG-350*800	1	4	14	23	26	19	17	14	USG-350*800	10	52	45	24	0. 39
(1200L)-2*1		4	14	23	20	19	17	14	(1200L)-2*1	20	71	63	93	0. 59
USG-350*1250	2	4	9	17	21	18	17	13	USG-350*1250	10	61	54	11	0. 28
(1200L)-2*1	2	7	9	17	21	10	17	13	(1200L)-2*1	20	77	70	60	0. 20

空気密度(Kg/m3):1.2

### **■**スプリッタ-タイプサイレンサー



### 挿入損失値

### ASTM E477

一种人员人但							710 1111	_ , , ,		
型番	1/1 オクターブ中心周波数 (Hz)									
王田	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
USM-300*600	4		4.4	40	00	40	٥	٠		
(1200L)-2*1	4	6	14	18	20	13	8	6		
USH-250*600	_	9	15	21	25	18	9	8		
(1200L)-2*1	5	9	נו	21	25	10	ຶ່ນ	0		
USH200*600	7	9	16	19	28	26	12	9		
(1200L)-1*1	7	9	Ď	ุข	20	20	12	ກ		
USU-200*600	9	10	15	19	28	27	13	10		
(1200L)-1*1	9	10	15	19	20	21	13	10		

### 1㎡当りの自己発生音パワーレベルと圧力損失 ASTM E477

型番	内部風速 (m/S)	PWL (dB)	PWL (dBA)	圧力損失 (Pa)	形状抵抗 係数	
USM-300*600	10	70	47	18	0. 30	
(1200L)-2*1	20	-	-	-	0. 30	
USH-250*600	10	65	44	21	0. 37	
(1200L)-2*1	20	-	-	-	0.37	
USH200*600	10	58	43	32	0. 56	
(1200L)-1*1	20	76	63	147	0. 30	
USU-200*600	10	60	43	33	0. 58	
(1200L)-1*1	20	78	62	127	0. 00	

### 高性能防音囲い

# エンクロージャー

FNCLOSURE



ディーゼル発電設備パッケージ型防音建屋 三菱重工業㈱



ディーゼル発電設備パッケージ型防音ボックス 三菱重工業㈱



ポンプ用防音カバー

エンクロージャーは、高水準の設計・制作・施工技術を駆使して作られた、高性能防音囲いです。AGBの、長年の経験と豊富なデータに裏付けされた技術を基に、必要とされる機能を細部にいたるまで、総合的に考えられていますので、非常に高いレベルの防音効果を得ることができます。

### 用途

ディーゼル発電設備の防音建屋/騒音の著しく大きい機械 設備等の防音建屋

### 特物

### ■高水準の防音建屋

換気用消音設備、防音扉、照明設備、火報設備、クレーン 設備、雨水対策など、さまざまな防音上の問題をクリアし ました。

### ■すぐれた防音性能

屋根、壁、共に高い遮音性・制振性をもつ防音パネルを使用しています。

### ■すぐれた施工性

屋根、壁、共に防音パネルを使用することにより、従来の 建築工程に比べ現場工期を大幅に短縮することができま す。



新幹線用屋内防音テストルーム



発電所集塵器用防音建屋

### 総合防音対策

# プラント・交通防音対策

NOISE CONTROL FOR PLANT AND TRAFIC

### プラント防音対策





さいたま新都心西地区地冷 地冷センター建屋新設工事 設計: ㈱日建設計、施工: 清水・大成・鹿島・大林建設工事共同企業





■ 発電所向け IDF および HRSG 用サイレンサー

### 交 通 防 音 対 策









■ 鉄道用防音壁



# 旭ビルウォール株式会社

防音事業部

〒111-0036 東京都台東区松が谷 1 丁目 3 番 5 号 (JPR 上野イーストビル 8F) TEL:03-5806-3113 FAX:03-5806-9688