

剛体多孔質吸音材

PORECELL
ポアセル

ポアセル防音壁



本社

〒108-8560 東京都港区芝浦4-6-14(NC芝浦ビル)

TEL 03(3452)1058 FAX 03(3452)1123

大阪支店

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場4-11-28(南船場ビル)

TEL 06(4963)6911 FAX 06(4963)6916

名古屋支店

〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-11-5(エステート名古屋ビル)

TEL 052(581)0666 FAX 052(541)2530

九州支店

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-16-8(ITビル)

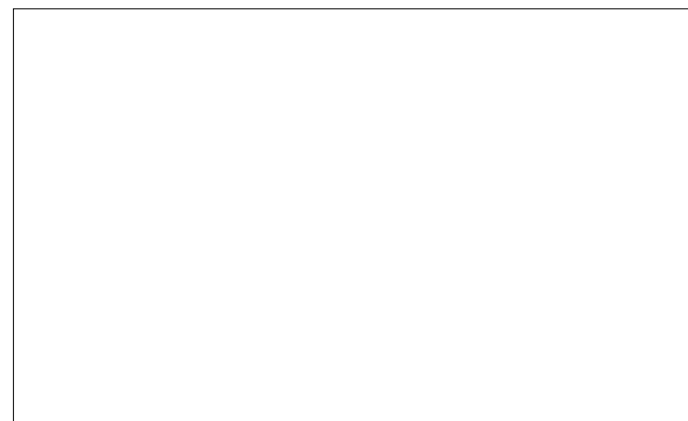
TEL 092(411)2008 FAX 092(411)2024

製造工場

NCプレコン株式会社 岡山工場

〒709-0412 岡山県和気郡和気町藤野1805

TEL 0869(93)3511 FAX 0869(93)1763



アドバンテージ吸遮音パネル

高い吸音性と低周波領域で高い遮音性を有し
耐久性・耐候性・耐食性に優れたセメント系吸遮音パネル



特徴

- 吸音材にポアセルを使用(高性能な吸音率を有し、耐久性・耐候性・耐食性に優れた吸音材)
- 耐水性ボードとポアセルの複合で高性能な遮音性を有する(低音域で30dB以上)
- パネル長辺の補強材により、風圧に耐えうる構造となっている
- 吸音材・遮音材共セメント系の素材を使用しており、耐久性・耐候性・耐食性に優れている
- 建築・プラント等、規格外品も安価に対応可能
- 施工もシンプルで工期の短縮も可能
- 両面吸音のパネルも対応可能

施工

1

【落とし込み工法】



支柱設置



押さえアングル取付

レベルの確認

支柱建て込み

パッキン貼付

押さえアングル仮付け

パネル落とし込み

押さえアングル取付け

自主検査



パネル設置



出来形

2

【建て込み工法】



支柱建て込み

レベルの確認

支柱建て込み

パッキン貼付

パネル建て込み

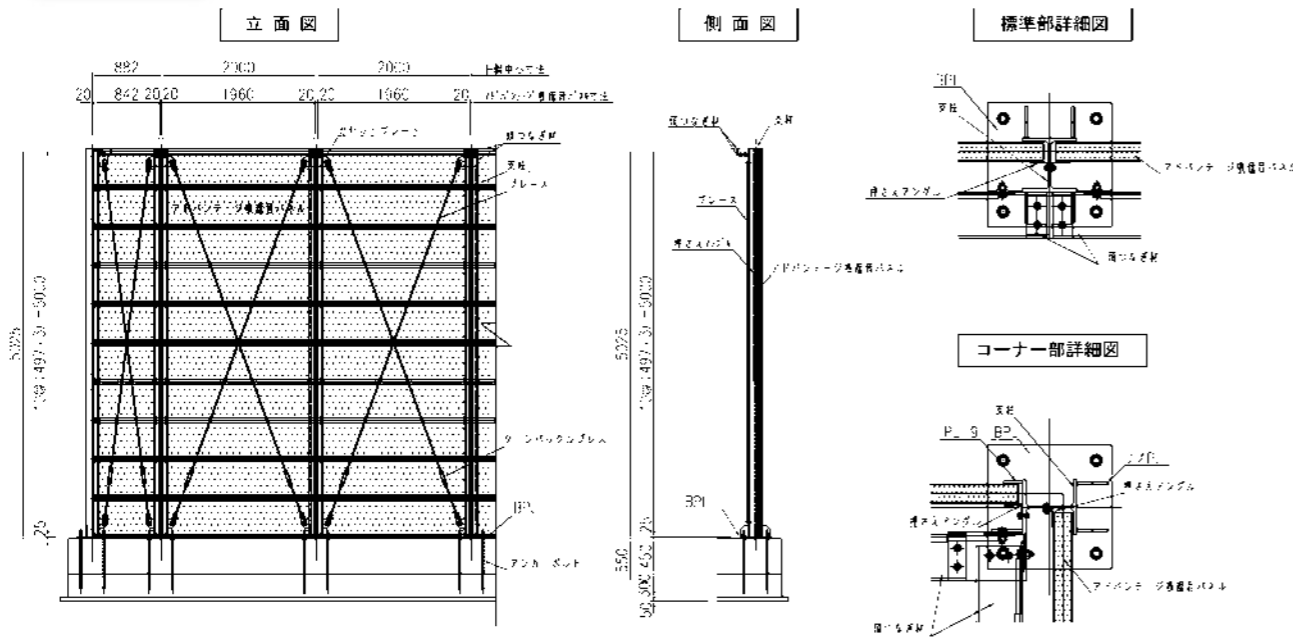
押さえ鉄板取付け

自主検査



パネル設置

パネル図



標準規格

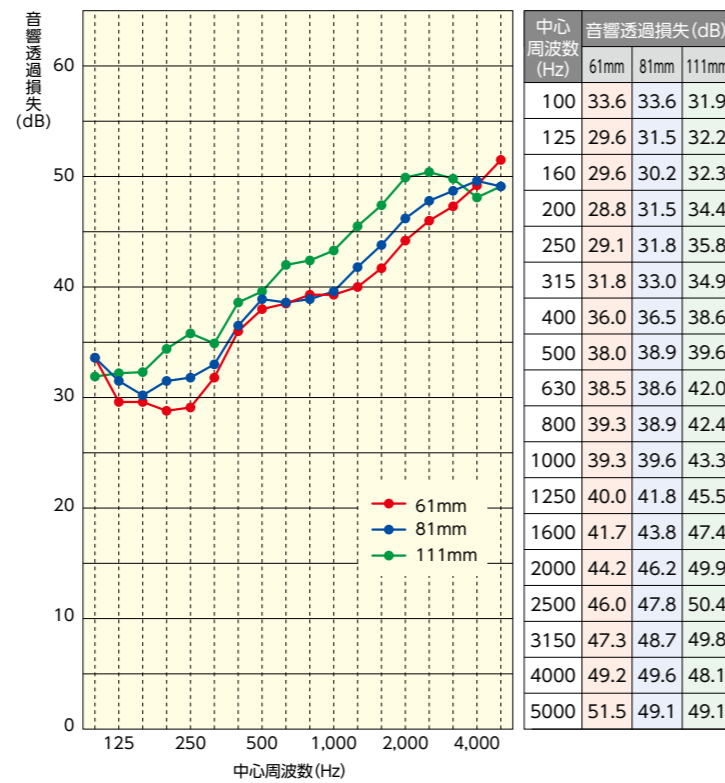
商品名	厚さ(mm)			規格寸法(mm)	標準重量(kg/m ²)
	総厚(t)	ポアセル	耐水ボード		
アドバンテージ	61	50	6	497×1960	34
	81	70		497×2450	42
	111	100			53

音響性能

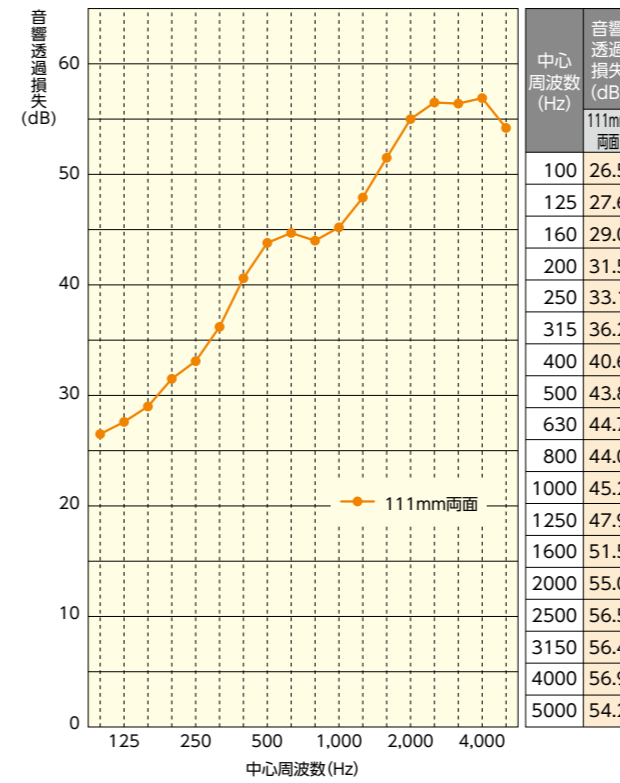


① t111両面 ② t111片面 ③ t81片面 ④ t61片面

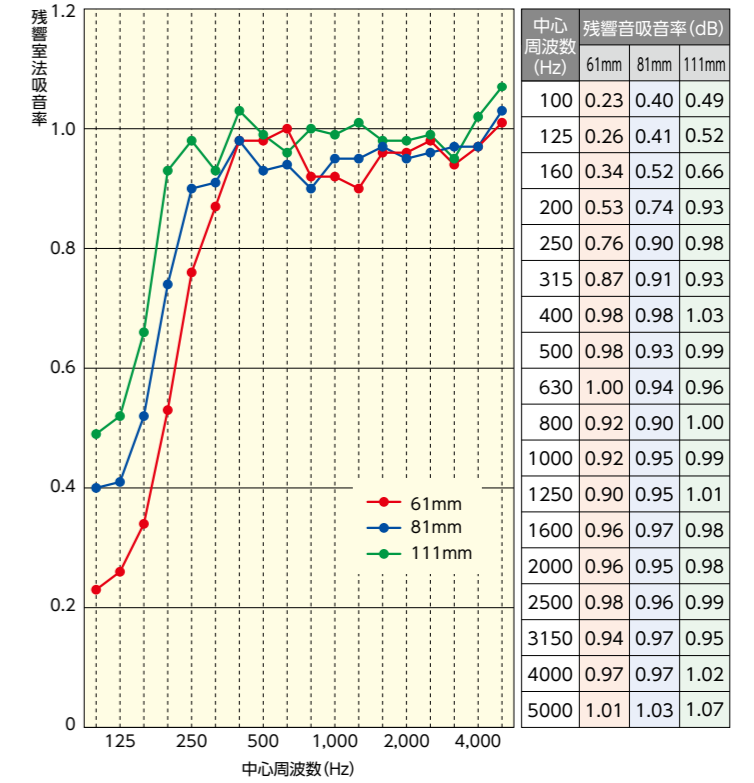
遮音性能グラフ(t61-111片面)



遮音性能グラフ(111両面)



吸音性能グラフ(t61-111片面)



施工実績



屋外機置場



変電所



プラント施設



テナント施設



屋外機置場



洗車機



変電所



テナント施設

ポアセル鋼製パネル

高い吸音性と遮音性を有し
耐久・耐候・耐衝撃性に優れた鋼製吸遮音パネル

特徴

- 吸音材にポアセルを使用(高性能吸音率を有し、耐久・耐候性に優れた吸音材)
- 鋼板とポアセルの複合で高性能な遮音性を有する(低音域で30dB以上)
- 風圧は、鋼製パネル枠で耐えうる構造となっている
- 外板は高耐食性亜鉛メッキ鋼板で耐久・耐候・耐食性、耐衝撃性に優れている
- 防音ハウス、防音ボックス等の機械設備対応防音壁には最適なパネル
- 施工もシンプルで工期の短縮も可能

標準規格

商品名	厚さ(mm)			規格寸法(mm)	標準重量(kg/m ²)
	総厚(t)	ポアセル	鋼板		
ポアセル鋼製パネル60	60	50	1.6	500×1960	47
ポアセル鋼製パネル80	80	70		500×2450	52

仕様

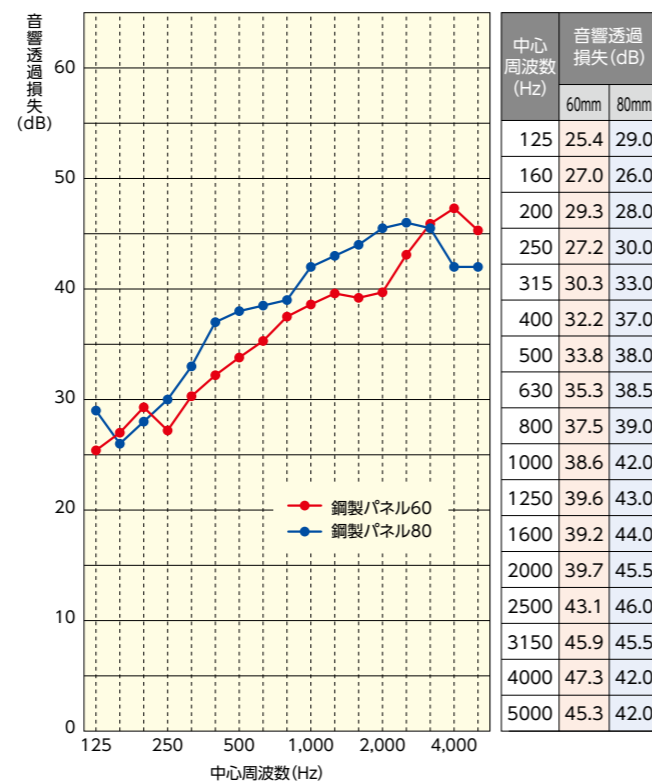
遮音材	ポアセル鋼製パネル(t=60) (ポアセル50+鉄板1.6)	ポアセル鋼製パネル(t=80) (ポアセル70+鉄板1.6)
厚さ(mm)	51.6	71.6
面密度(kg/m ²)	27.6	33.6

施工事例



防音ハウス使用例

音響性能グラフ



枠組鋼製複合パネル

高い吸音性と遮音性を有し
大型や特殊形のオーダーメイドパネル

特徴

- 吸音材にポアセルを使用(高性能吸音率を有し、耐久・耐候性に優れた吸音材)
- 鋼板とポアセルの複合で高性能な遮音性を有する(低音域で30dB以上)
- 風圧は、鋼製パネル枠で耐えうる構造となっている
- 外板は高耐食性亜鉛メッキ鋼板で耐久・耐候・耐食性、耐衝撃性に優れている
- 防音ハウス、防音ボックス等の機械設備対応防音壁には最適なパネル
- 施工もシンプルで工期の短縮も可能

施工事例



既存パネルにポアセルを接着複合する事で 遮音性が向上

特徴

- 既存の遮音壁(ALC、押出成型板、フレキボード、ケイカル板、石膏ボード等)にポアセルを接着複合する事で、吸音性を持った壁にする事と同時に遮音壁 各々が持つ固有振動を補い合い遮音性が向上する

施工事例

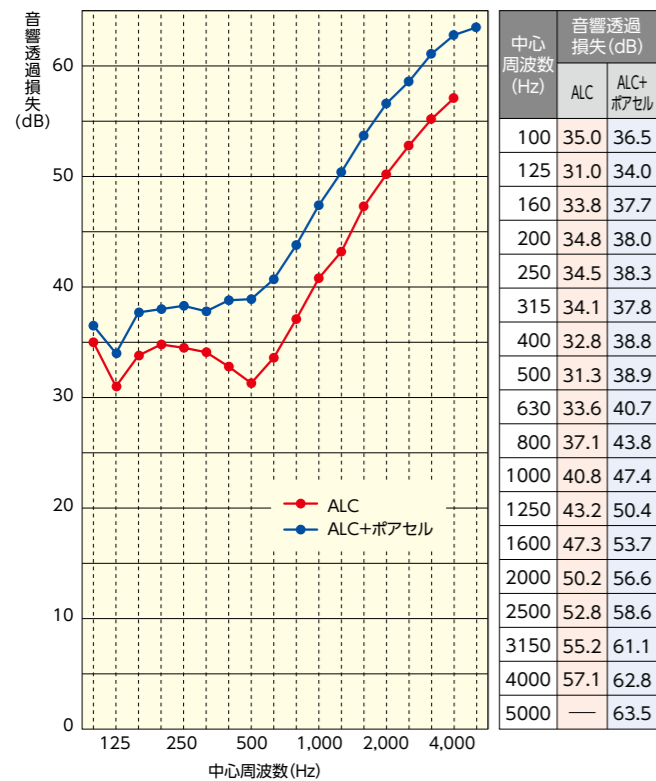


ALC

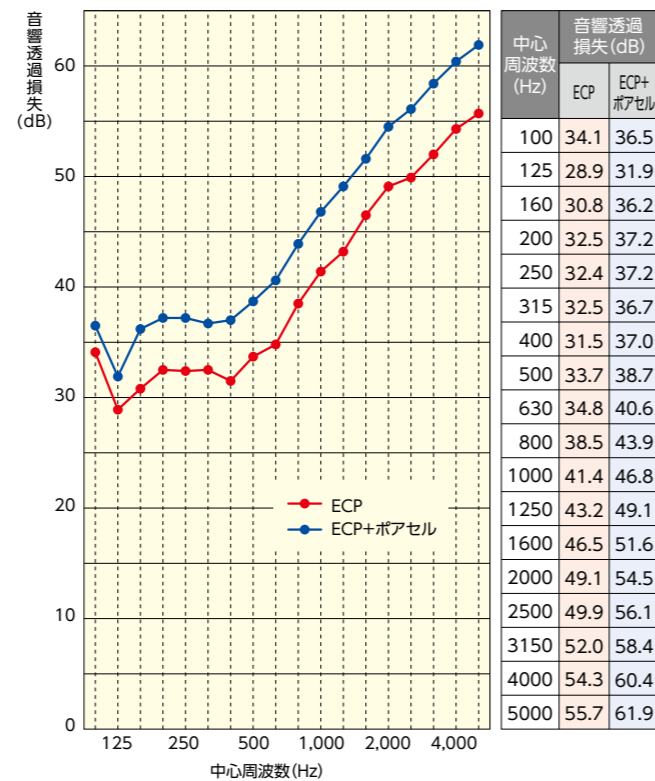


ECP

● 音響性能グラフ(ALC+ポアセル)



● 音響性能グラフ(ECP+ポアセル)



外壁に一体打ちを行う事で 吸音工事の現場作業が軽減

特徴

- ポアセルは、PC板・ハーフPC・スパンクリート・GRCへの打込みが可能
- 現場での吸音材の取付作業がなくなり、工期短縮となる

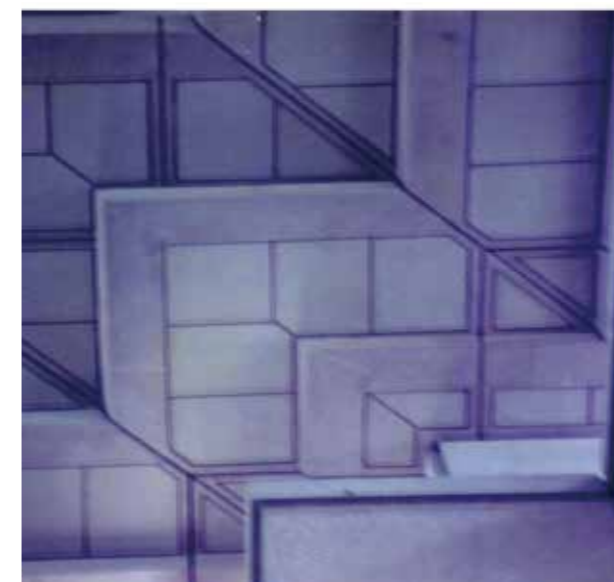
施工事例



PC打込み



スパンクリート



GRC



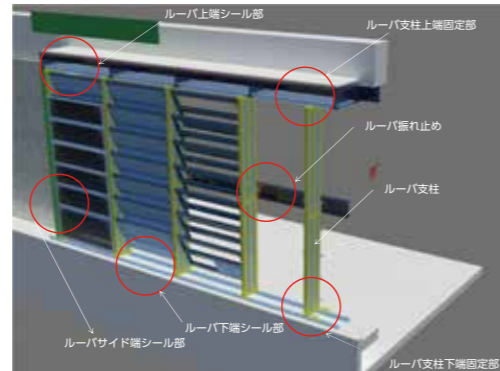
ハーフPC打込み

吸音ルーバー

壁・天井部の大型開口の騒音対策に最適
ポアセルをスリットに設置する事で
シンプルな吸音ルーバーが設置可能

特徴

- ポアセルの特性、(両面吸音と遮音性)を生かしスリットに設置する事で、挿入損失が得られる
- ポアセルの遮音性を持っている事で、スリット壁として検討が可能
方向によっては回折効果が見込まれ、大きな減音効果を見込む事ができる



施工事例



吸音格子

天井部の大開口の騒音対策に最適
ポアセルを大型の開口部に 格子状にポアセルパネルを設置する事で
回折効果が見込める

特徴

- ポアセルの特性(両面吸音と遮音性)を生かし、格子状に設置する事で、回折効果が得られる
- ポアセルの遮音性を持っている事で、格子壁として検討が可能
方向によっては回折効果が見込まれ、大きな減音効果を見込む事ができる

施工事例



超低周波対策パネル

超低周波の騒音対策に最適
ポアセルを金属枠にはめ込んだパネルを吊るし
空気振動に緩衝し減衰させる

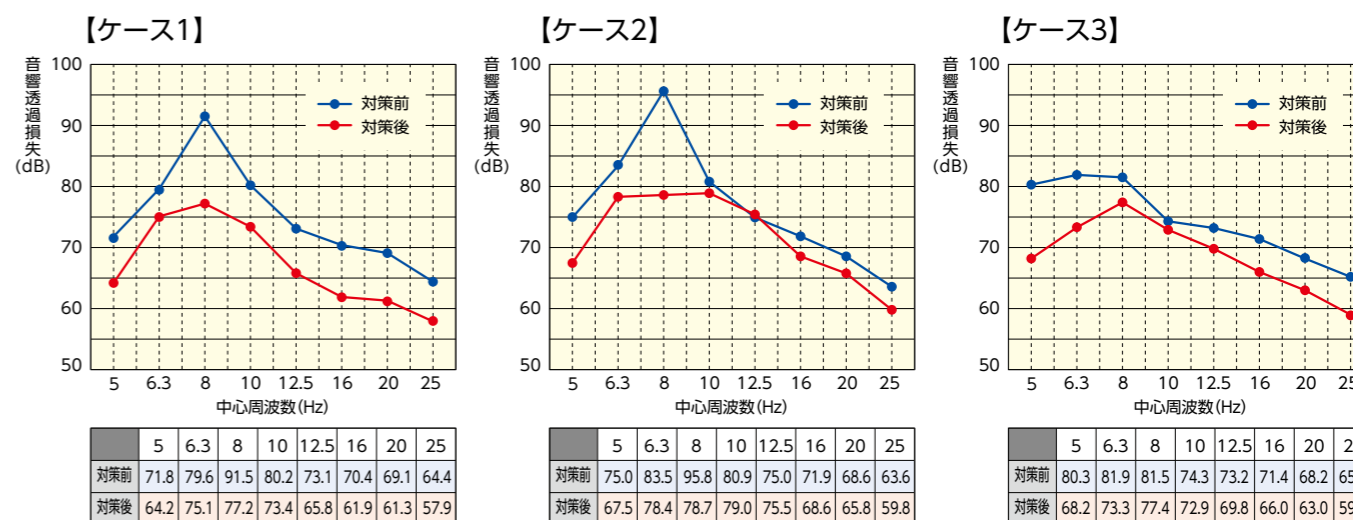
特徴

- 鋼製パネルの枠内に防振スポンジで固定し
鋼製パネルを防振ハンガーで吊るし、空気振動に
連動し動くことで、空気振動を減衰させる

施工事例



対策前後の騒音レベル実測例



移動式吸音間仕切

撤去騒音の困いの防音対策として最適
ポアセルの吸遮音性を有している特性を生かし
ポアセル単体を鋼製枠に組み込みキャスターを設け
自由に移動設置可能

特徴

- 騒音源を囲い、騒音を遮音することで、間仕切の回折効果により減音対策になる
- 複数の騒音源の間に挟み込むことで、各々の騒音の拡散を防止できる
- ポアセルの厚みを変えることで、騒音源の騒音特性に見合った対応も可能

