

NETIS登録番号
KT-200139-A

吸音パネルシート



菱建商事株式会社

特 長

・ 超軽量

従来のパネル製品と比較して約 1 / 3 の重量です
(当社比)

・ コンパクト

折りたたみが可能で、持ち運びに便利です

・ 高音域にも効果

切削音のような高音域の騒音の抑制にも効果的です

・ 採光性

光を取り入れるため、作業環境が明るくなります

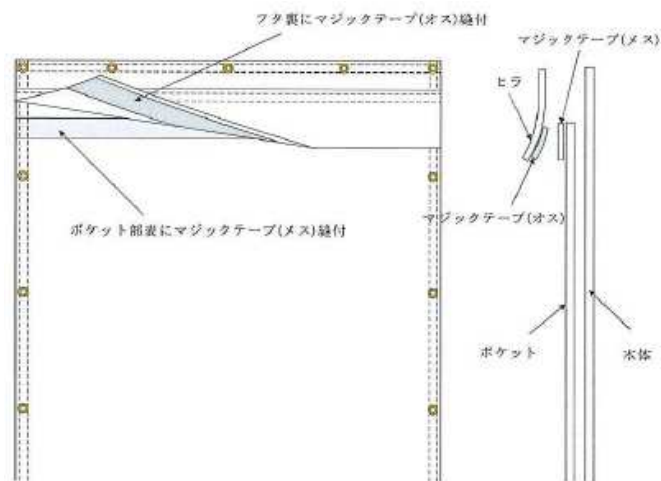
・ 断熱性

断熱性能が高いため、夏場の休憩所にも効果的

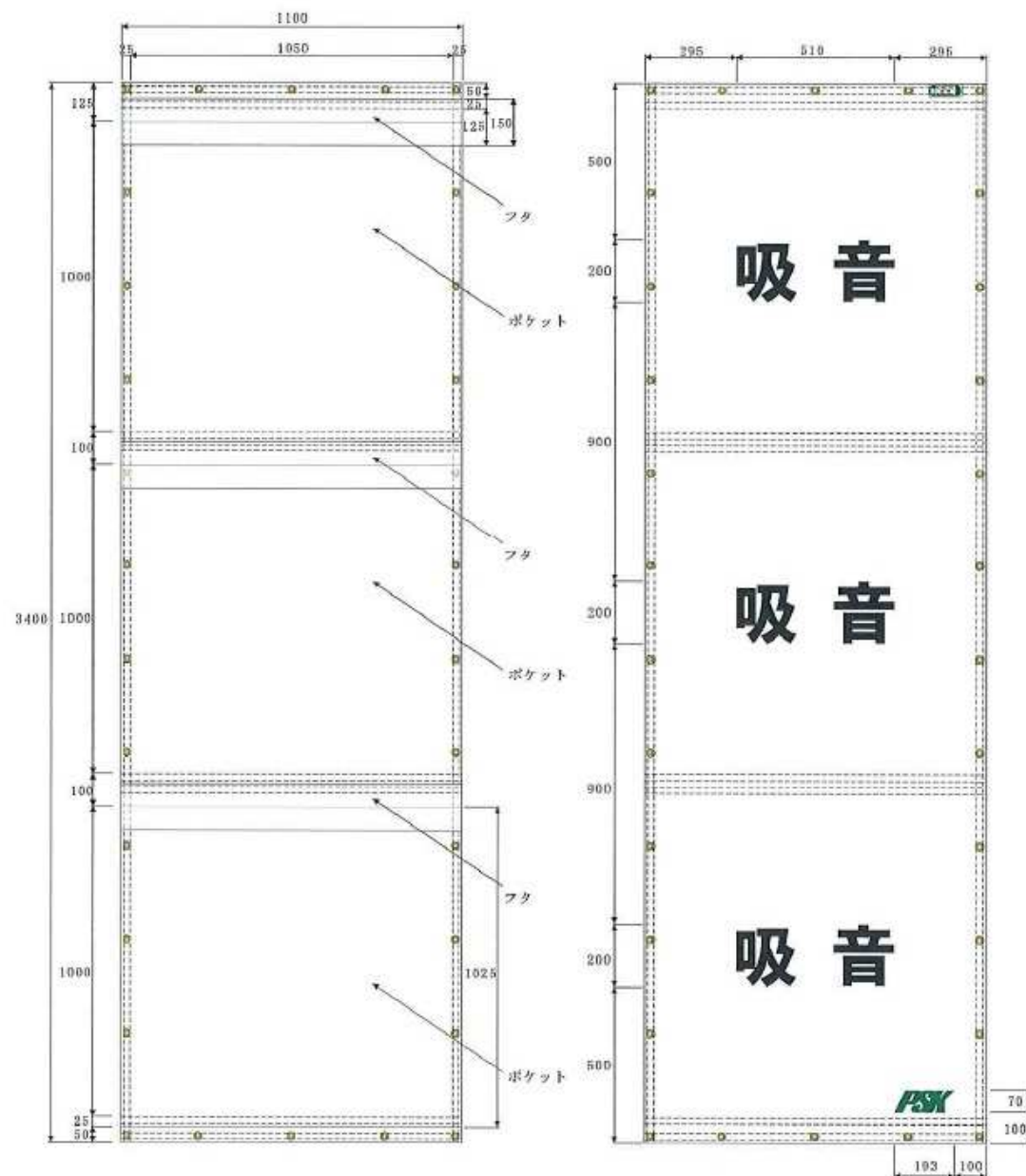
仕様

サイズ (mm)	重量 (kg)
1100×3400×51	7.8
表面材	吸音材
ポリエステルPVC加工	フェノール樹脂

フタ部詳細

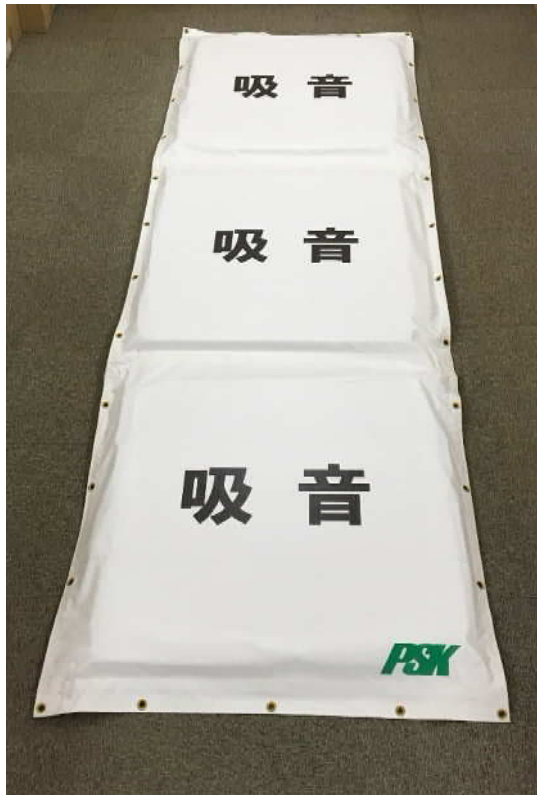


外形図



収納性

折りたたみの寸法は、1100mm × 1100mm × 200mmとコンパクトになり、段ボールに収納して宅急便でも配送可能となります



これが・・・



折りたたみ・・・



こうなります！

吸音効果

検証テスト計測装置

表示板

(防音・吸音対策無し)



上段：騒音計

下段：振動計

計測装置



右側：騒音計

左側：振動計

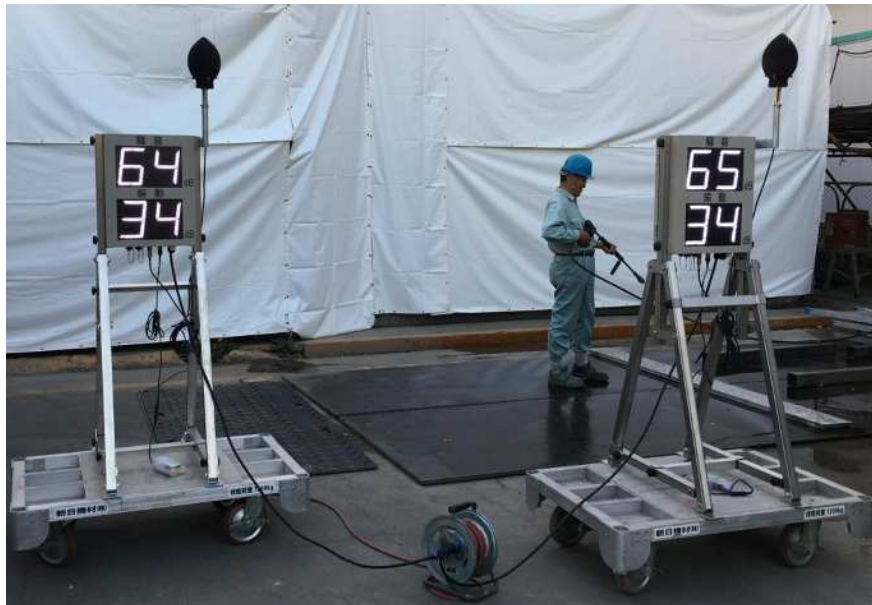
吸音効果

検証テスト状況

10dB～25dBの減音効果があります（当社調べ）

①作業開始前

（防音・吸音対策無し）



騒音：65dB → 64dB

（振動：34dB → 34dB）

②作業中

（防音・吸音対策無し）



騒音：99dB → 96dB

（振動：40dB → 34dB）

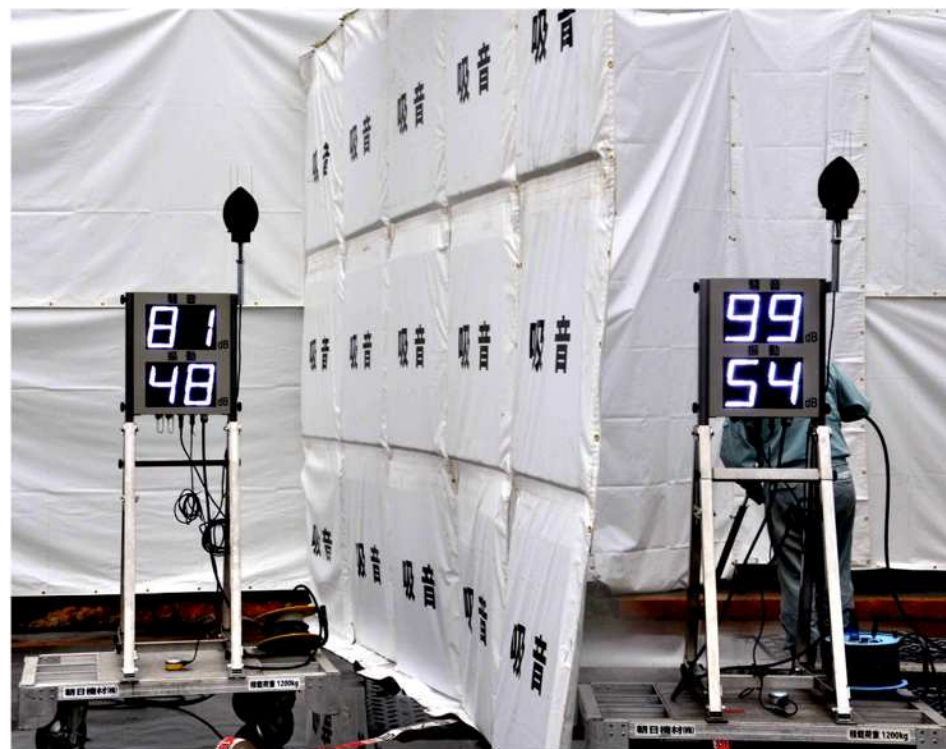
検証テスト状況

③防音シート



騒音：94dB → 86dB (▲8dB低減)
(振動：48dB → 47dB)

④吸音パネルシート

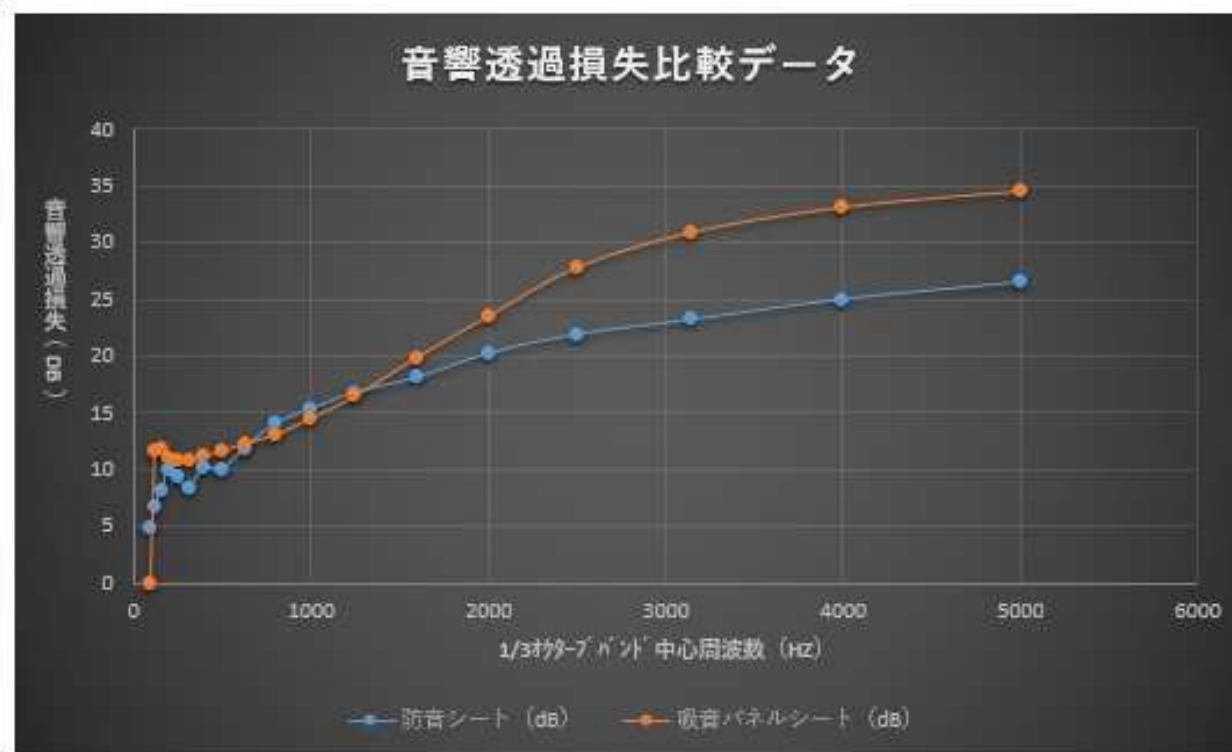


騒音：99dB → 81dB (▲18dB低減)
(振動：54dB → 48dB)

検証テスト結果

音響透過試験(1/3オクターブ)

周波数 (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
防音シート (dB)	4.8	6.7	8.2	10	9.3	8.4	10.2	10	11.9	14	15.3	16.8	18.1	20.2	21.9	23.2	25	26.5
吸音パネルシート (dB)	-	11.7	11.8	10.9	10.8	10.7	11.1	11.7	12.3	13.1	14.5	16.5	19.9	23.5	27.8	30.9	33.1	34.5



採光性

吸音パネルをやぐら足場に全面に張っても
パネルの間から光が入るため、明るい
作業環境が取れます



導入事例①

近隣が病院のための騒音対策



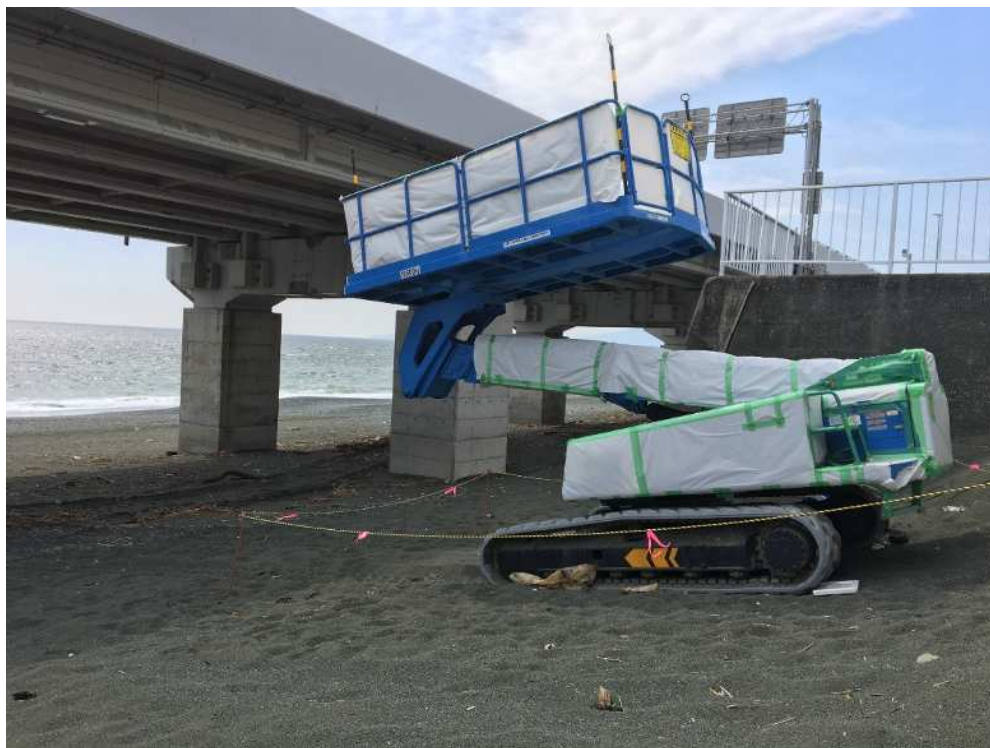
導入事例②

杭頭はつり処理の騒音対策



導入事例③

高所作業車 使用時の騒音対策



導入事例④

近隣が居住宅のための騒音対策



ご提案事例①

解体工事の使用する防音パネルの代用として



※写真は、イメージです

ご提案事例②

仮設トイレの音対策



ご提案事例③

発電機の騒音対策として



※写真は、イメージです

ご提案事例④

休憩所の断熱対策として



※写真は、イメージです

騒音レベルの参考資料

騒音レベル(dB)		音の大きさの目安	
極めてうるさい	140	ジェットエンジンの近く	聴覚機能に異常をきたす
	130	肉体的な苦痛を感じる限界	
	120	飛行機のプロペラエンジンの直前・近くの雷鳴	
	110	ヘリコプターの近く・自動車のクラクションの直前	
	100	電車が通る時のガード下・自動車のクラクション	
	90	大声・犬の鳴き声・大声による独唱・騒々しい工場内	極めてうるさい
うるさい	80	地下鉄の車内（窓を開けた時）・ピアノの音	
	70	掃除機・騒々しい街頭・キータイプの音	うるさい
	60	普通の会話・チャイム・時速40kmで走る自動車の内部	
普通	50	エアコンの室外機・静かな事務所	日常生活で望ましい範囲
	40	静かな住宅地・深夜の市街地・図書館	
静か	30	ささやき声・深夜の郊外	静か
	20	ささやき・木の葉のふれあう音	