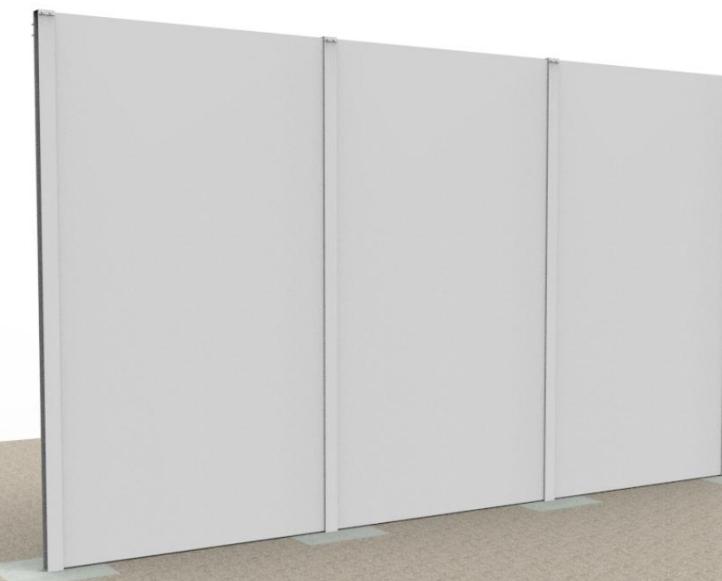
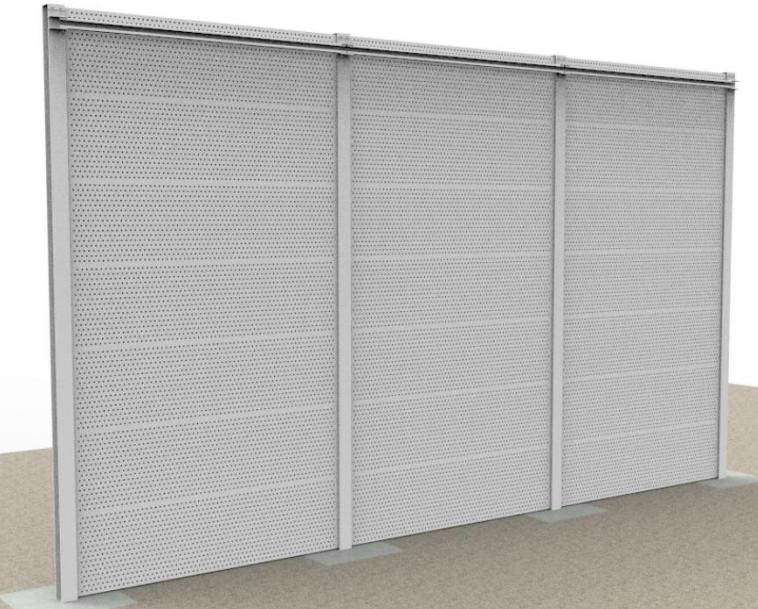


防音フェンス

コーナー&色塗装&塩害地域 対応可

- 専門騒音低減解決策 • カスタム高さ設計 • 工業用耐久防護 • 蓄電所/交通/工業/都市の騒音対策に適用





製品優位性

①様々な騒音場所に柔軟対応

- 住宅地の低層建築物防護
- 蓄電所、高速道路、データセンター
- 工業地帯、重機の高周波騒音対策

②高い構造強度

高品質・高強度構造鋼材を採用で耐風圧性能に優れる

適用場所



蓄電所



道路



工事現場



データセンター

③対応内容

強度計算書及びミュレーション解析対応

パネル表面処理

- 中国製ZAM
- 亜鉛メッキ + 静電粉体塗装
- 中国製ZAM + 静電粉体塗装
- アルミ + 静電粉体塗装



防音パネル詳細

複合層設計（騒音低減+防火+構造の三重強化）

外層

パンチメタル
高周波騒音
指向性吸收

吸音層

ロックウール

広帯域吸音+

防火断熱

遮音層

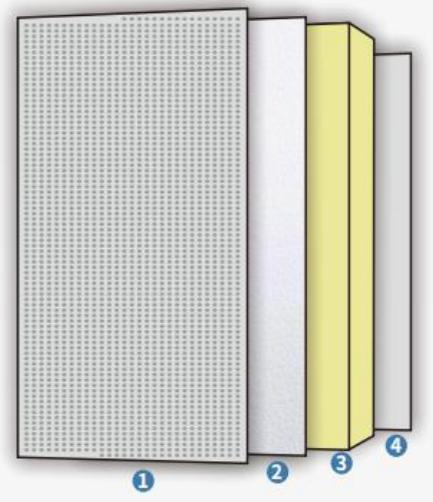
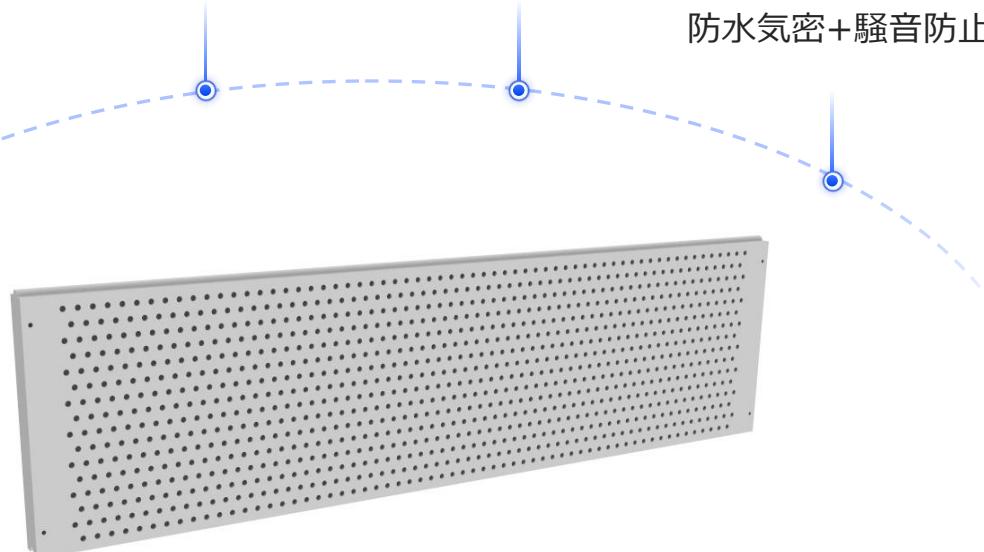
パネル（無孔面）

中低周波騒音遮断

気密システム

EPDMゴム

防水気密+騒音防止



パネル断面構造図

1	<u>パンチメタル</u>
2	<u>ガラス繊維布</u>
3	<u>ロックウール</u>
4	<u>パネル（無孔面）</u>

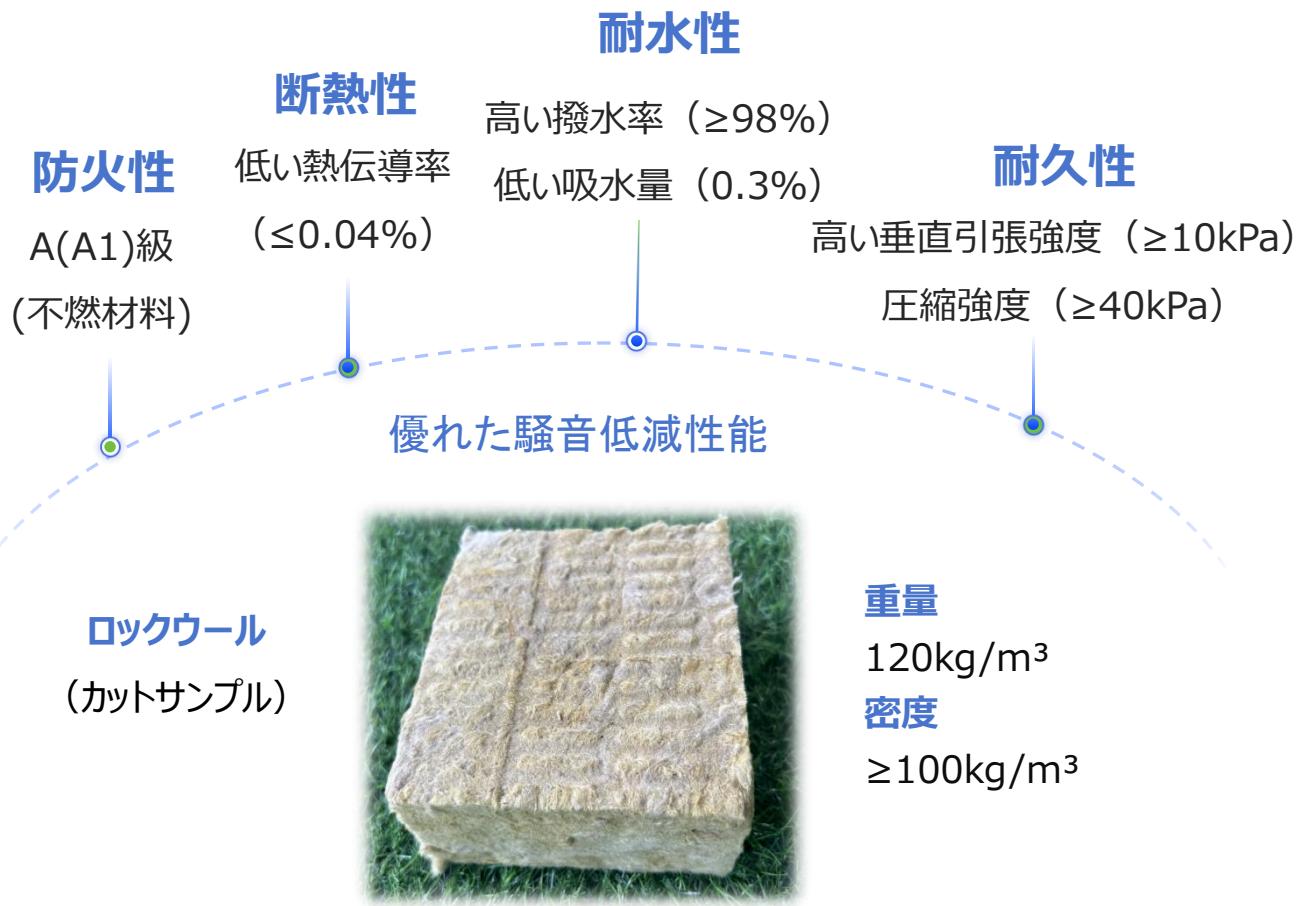
パネル	シルバー	中国製ZAM	通常条件
	亜鉛メッキ+静電粉体塗装	通常条件	
支柱	色塗装	中国製ZAM+静電粉体塗装	塩害対応可（1km以外）
		アルミ+静電粉体塗装	塩害対応可（1km以内）
パネル	シルバー	溶融亜鉛メッキ	通常条件・塩害 対応可
	色塗装	溶融亜鉛メッキ+静電粉体塗装	

パネル素材は条件により亜鉛メッキ板/中国製zam板/アルミ板の3種類素材の選びが御座います。



中身吸音材:ロックウール

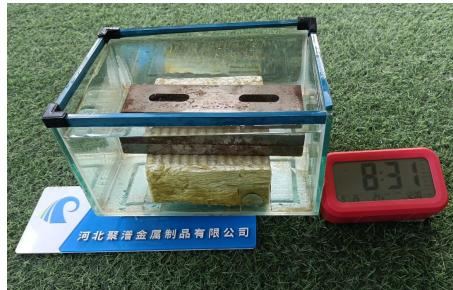
- ロックウールが厚いほど吸音効果が高くなります。



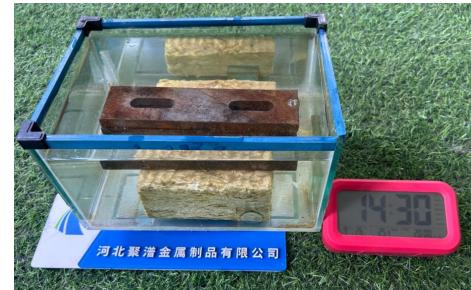
● 社内耐水性実験 :

ロックウールを6時間水面下に浸し、6時間後に押さえ板を外しても耐水性が高いロックウールは浮かんできます。

<実験開始>



<実験開始6時間後>



検査報告書

国家建筑材料安全质量检验检测中心
北京建筑材料检验研究院股份有限公司
检测报告

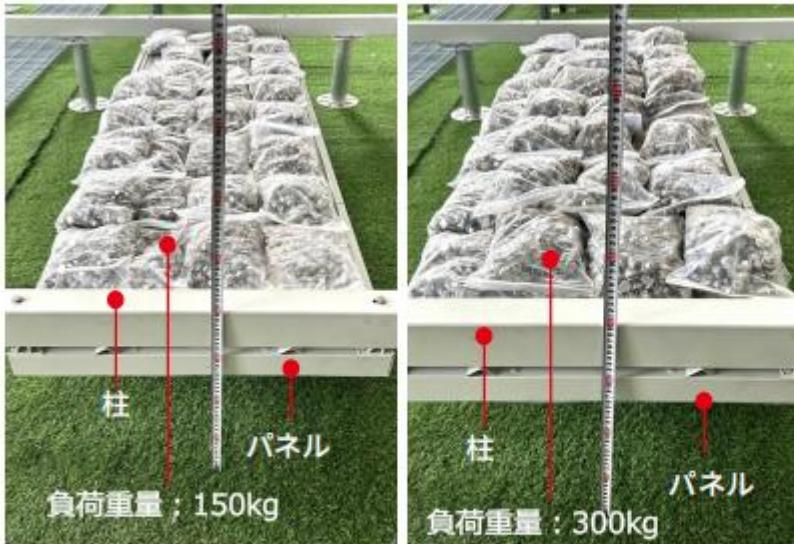
报告编号: HJ2025TRG041			
委托单位	大城县正丰节能环保科技有限公司	检测类别	型式检验
受检单位	大城县正丰节能环保科技有限公司	收样日期	2025年04月17日
工程名称及使用部位	—	检测日期	2025年04月21日至2025年05月22日
样品名称	岩棉板	样品数量	6块
型号/规格	140kg/m³ 1200mm×600mm×15mm	样品等级	—
生产单位	大城县正丰节能环保科技有限公司	样品状态	板状
生产日期/批号	—	商标	—
检测依据	详见检测报告		
判定依据	GB 8634-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB/T 25975-2018《建筑外墙外保温用岩棉制品》		
检测项目	外观、尺寸及偏差量、密度及允许偏差、纤维平均直径、蓬松含水量、尺寸稳定性、质量吸湿率、憎水率、短期耐水性、吸水率、吸水率恢复率、吸湿率恢复率、压缩强度、燃烧性能A (AT) 级 (单均值≥25°C)、导热系数、平均密度、燃烧性能A (AT) 级 (单均值≤0.04%)		
检测结论	该产品经检测, 符合以下标准: GB 8634-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中耐火极限及耐火完整性A(AT)级的指标要求。其余检测项目符合GB/T 25975-2018《建筑外墙外保温用岩棉制品》中TR10岩棉板的指标要求。		
备注	本检测结果仅对收到的样品有效。检测专用章 批 准: 审核: 主 检:		



防音パネル性能試験

強度性能

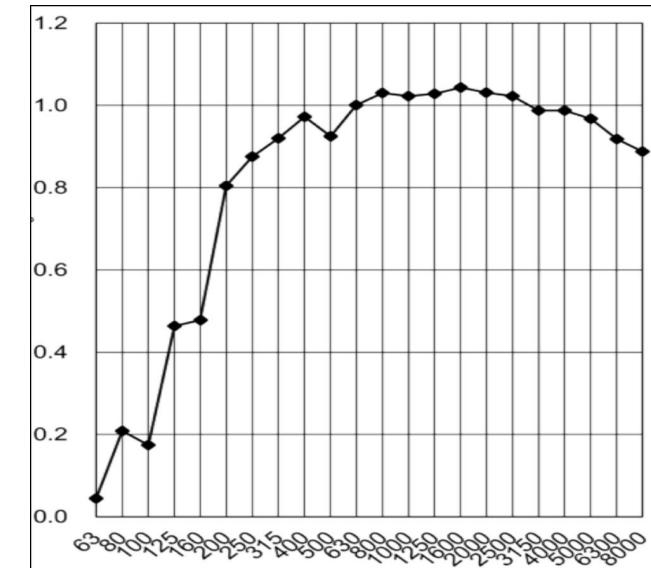
耐荷重 300KG/m²



▲ 負荷150kg時、
パネルに変形なし

▲ 負荷300kg時、
パネルに変形なし

防音性能



吸音率試験成績書



製品規格

風速範囲: ≤34m/s

項目	仕様	備考
防音パネル寸法	t70*500*1960 / t90*500*1960	選択可
支柱構造	H100*100 / H125*125	選択可
柱の間隔	標準2.0m / 1.0m / 2.5m	特殊カスタマイズ対応可能
高さ対応可能範囲	2m、2.5m、3m、3.5m、4m、4.5m、5m	5m以上の高さは特殊対応可能
基礎	埋込み基礎orベース式基礎	選択可

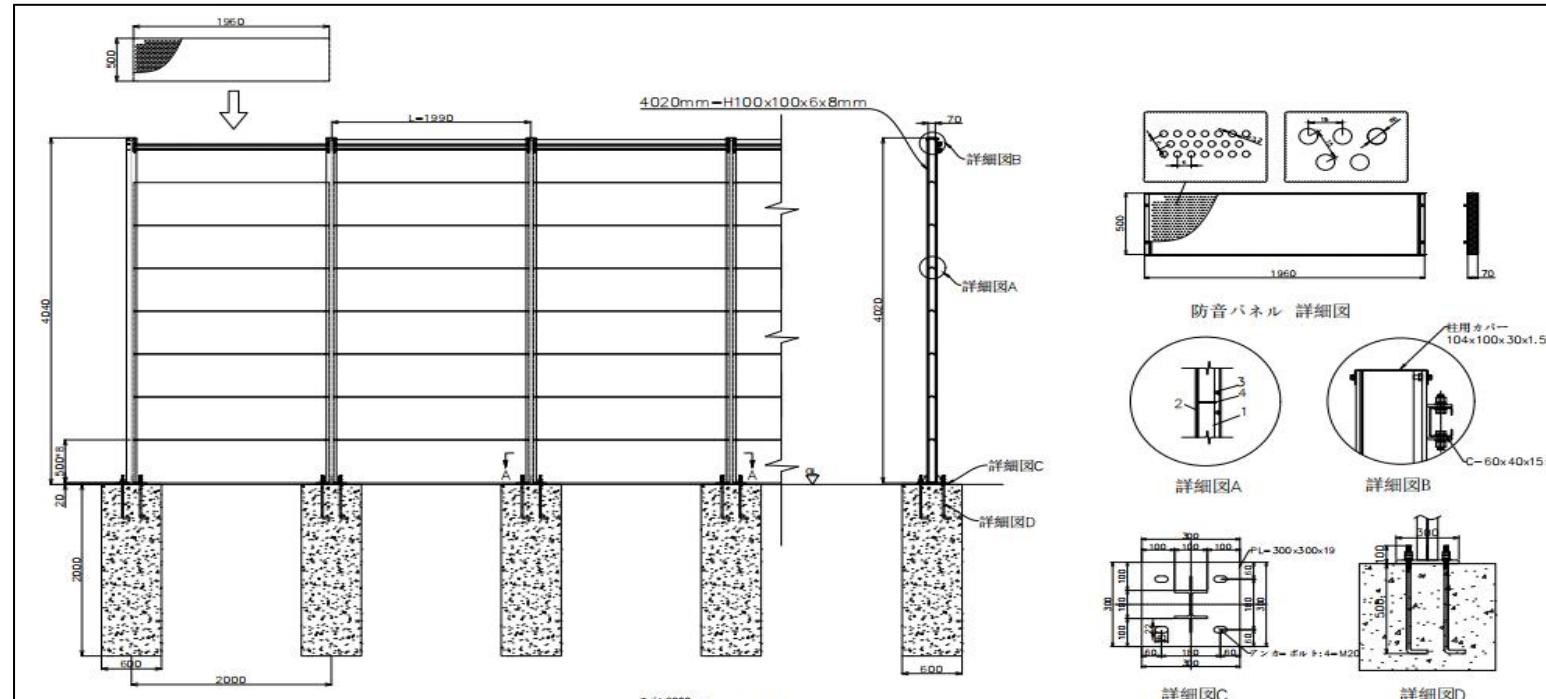
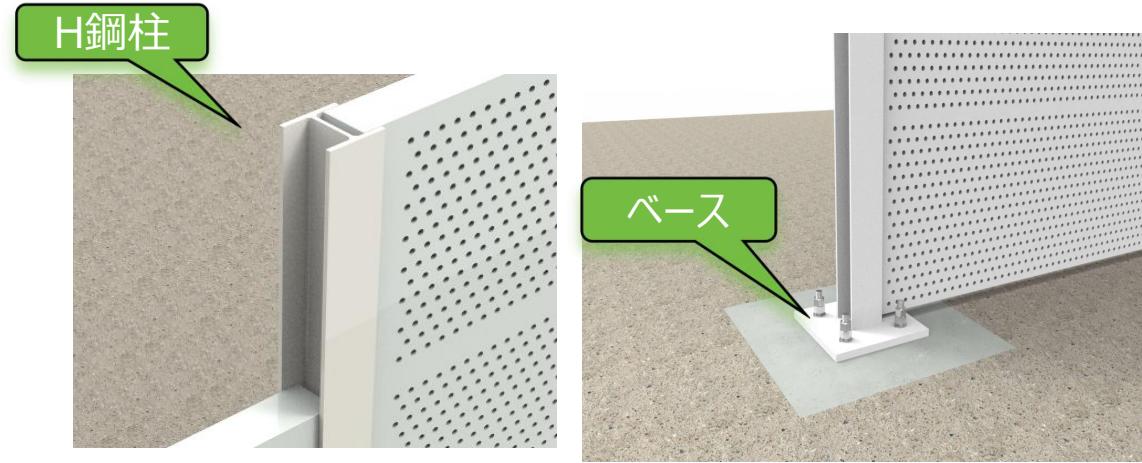
34m/s以上の場合、別途でお問合わせてください。



ベース式基礎

メリット:

- 1、基礎予め作成対応可能
 - 2、現場施工時間節約可能
 - 3、アンカ止め施工方法簡単



コーナー対応可

角度を事前にご確認・ご指示の上、工場にてコーナー柱を溶接加工します。

基礎配置図

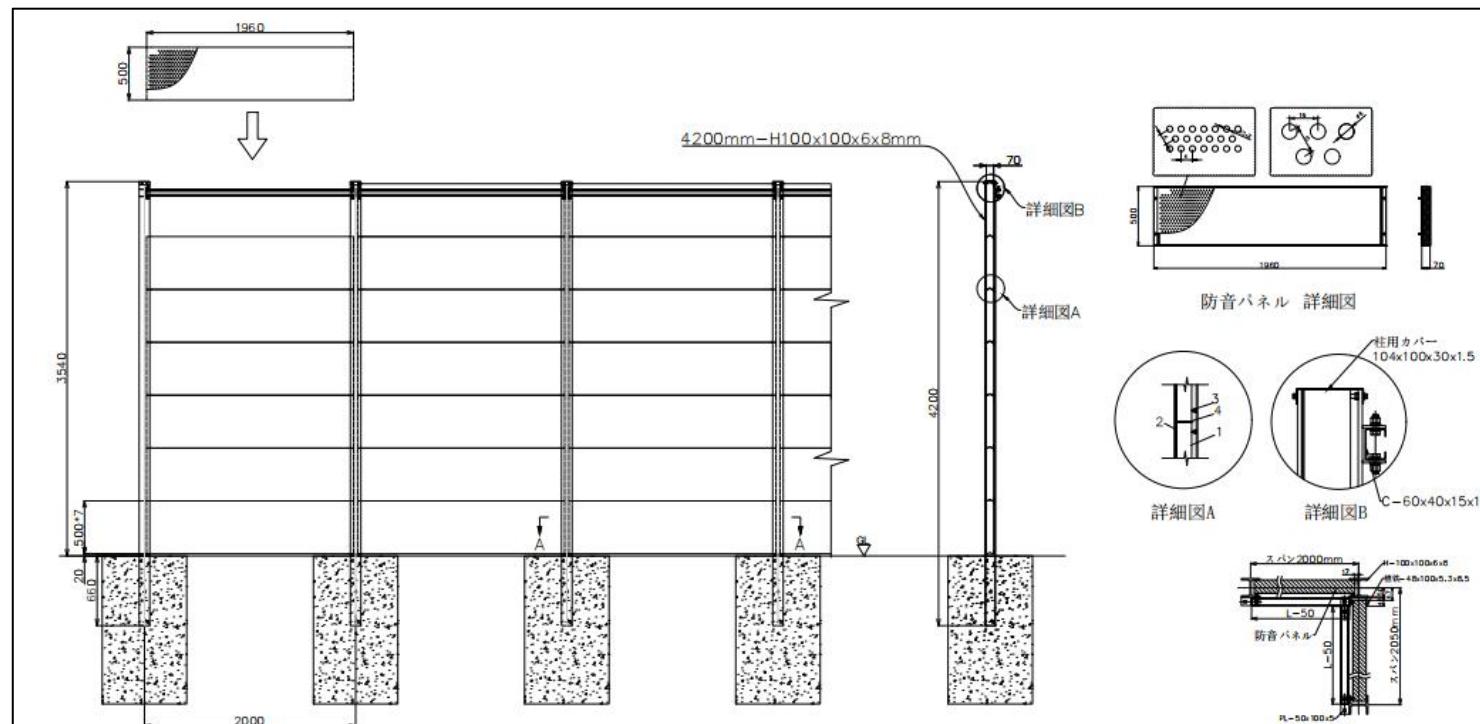
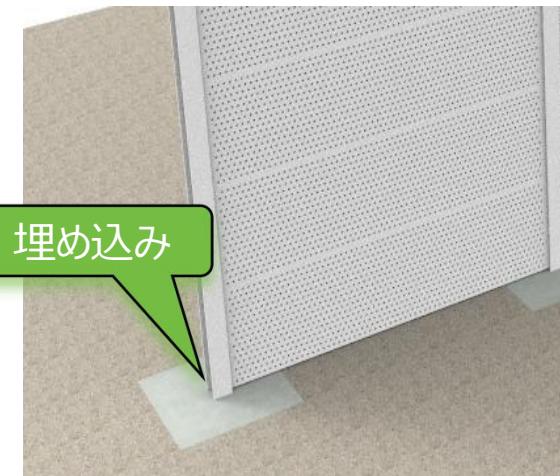
発注後基礎配置図を提供可能です。



埋込み基礎

メリット:

- 1、部材少なくなり、簡単構造
- 2、コストが優位性ある



コーナー対応可

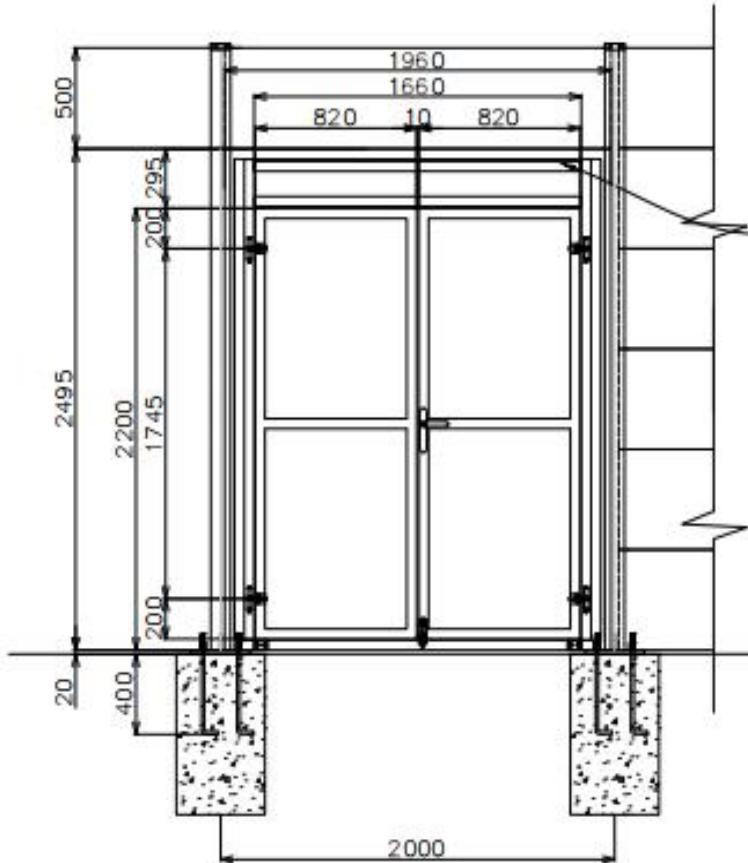
角度を事前にご確認・ご指示の上、工場にてコーナー柱を溶接加工します。

基礎配置図

発注後基礎配置図を提供可能です。

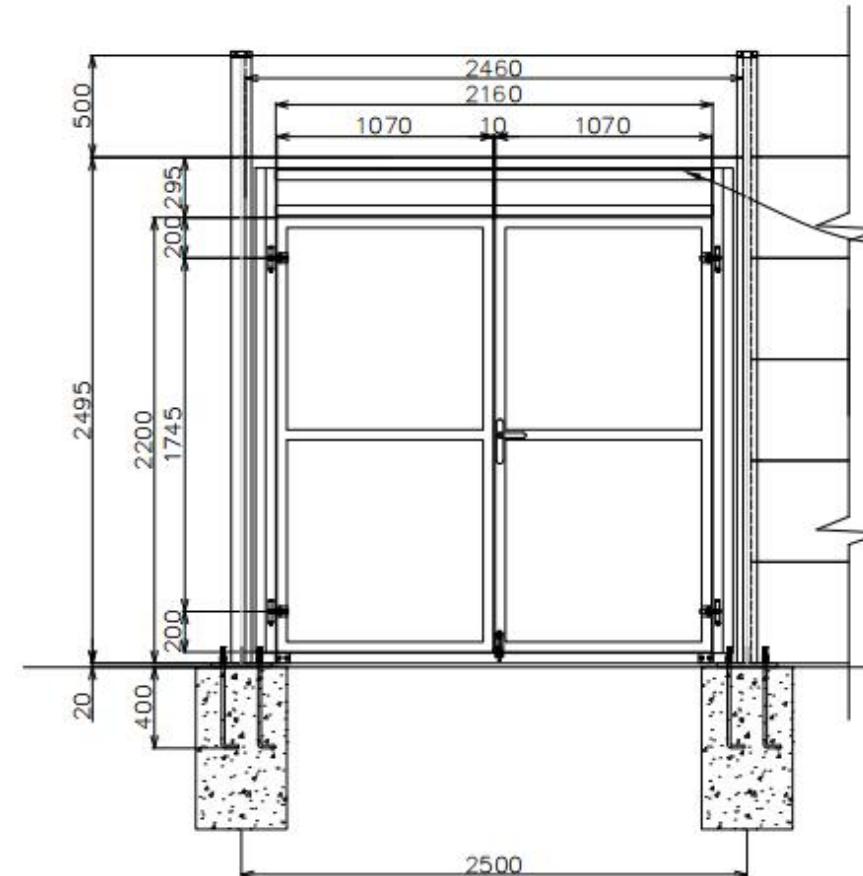


両開扉対応(観音式-外開く)



扉サイズ:W2000 x H2500mm

開き口サイズ:W1660 x H2200mm



扉サイズ:W2500 x H2500mm

開き口サイズ:W2160 x H2200mm

これ以上の他の扉仕様の要望場合は別途でご相談ください。

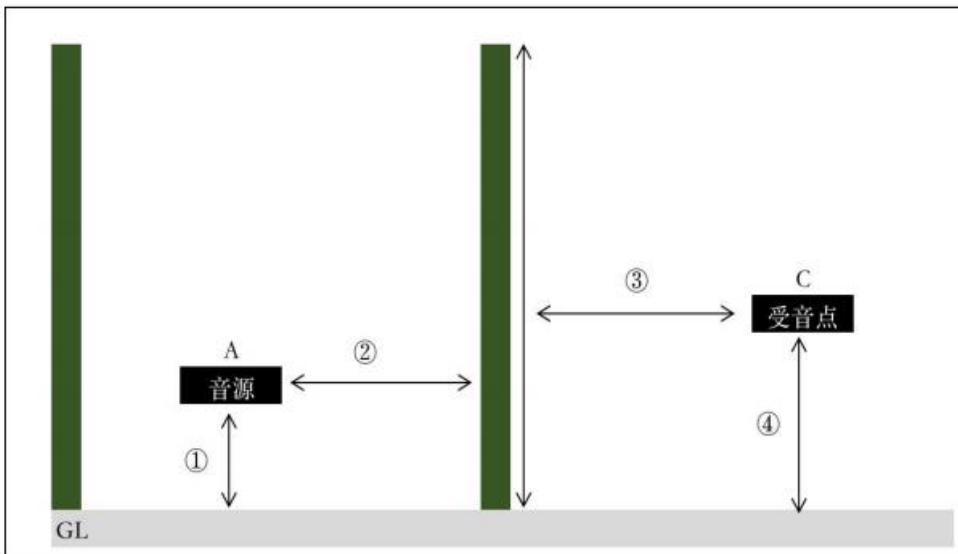


防音フェンス色のご提案

番号	色	マンセル値	イメージ	参考写真	対照写真
1	灰白色	P75-90A 5PB9/0.5			
2	グレー色	P65-60A 5B6/0.5			
3	ブラック色	PN-15 N1.5			
4	茶色	15-20B 5YR2/1			
参考書類					



ミニュレーション：実測試験



試験数値 (プロフェンス工場)

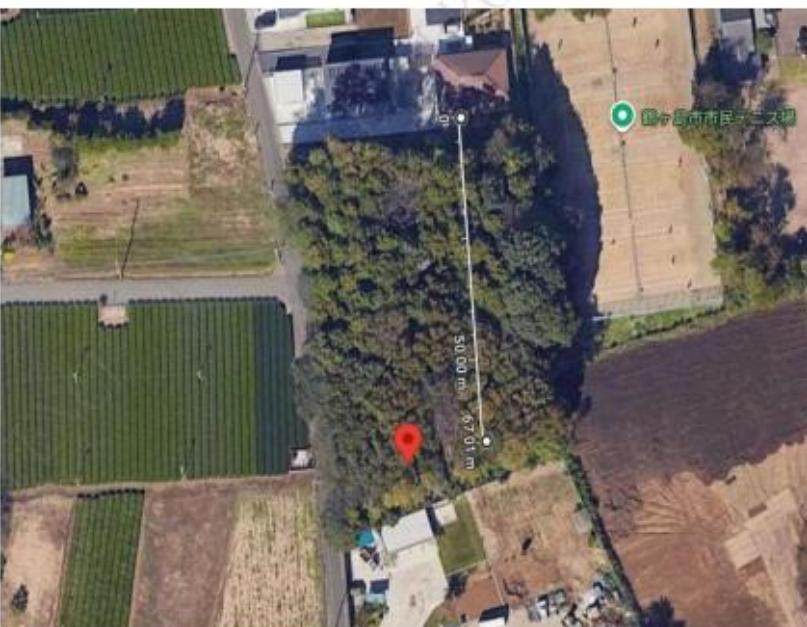
音源高さ①	音源から防音フェンス まで距離②	受音点から防音フェンス まで距離③	受音点高さ ④	音源数値A (db)	受音点数値C (db) (防音フェンスなし時)	受音点数値C (db) (防音フェンス設置ある時)	音減少数値 (db)
1000mm	1500mm	1000mm	1500mm	82.7	57.8	42.2	-15.6
			3000mm		55.4	45.4	-10.0
		2000mm	1500mm		56.3	38.1	-18.2
			3000mm		53.5	41.8	-11.7
		5000mm	1500mm		48.9	37.5	-11.4
			3000mm		51.5	37.4	-14.1
1870mm	2300mm	2300mm	100mm	66.7	52.1	40.6	-11.5
		10000mm	100mm		45.5	41.3	-4.2
		20000mm	100mm		42.6	40	-2.6
1000mm	1000mm	10000mm	1500mm	75	44.6	38.4	-6.2
		20000mm	1500mm		41.2	37.8	-3.4

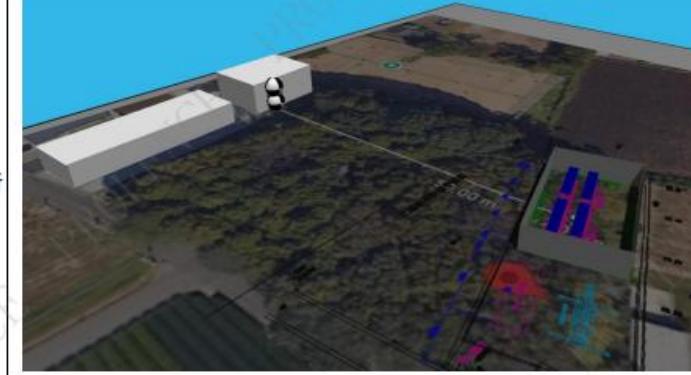
結論：防音フェンスを設置すると騒音が2.6～18 dbを減少可能です。



ミニュレーション: cadnaA 解析

『環境騒音予測ソフトウェア_cadnaA』用いて、騒音シミュレーション・騒音計算を行います。

3	計算点:	近隣民家位置、テスト高さは地上1.5mおよび4.5m 計算点から騒音源の直線距離:67m(計算点1)
4	対象騒音:	蓄電池x16
5	騒音対策:	1) 騒音対策無し 2) PL-JP70プロフェンスの防音フェンスで騒音する 防音壁H=4M 

7	CadnaAソフト分析モデル																													
8	計算結果:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">計算結果 [dB(A)]</th> </tr> <tr> <th>条件</th> <th>条件1</th> <th>条件2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計算点</td> <td>67m計算点1</td> <td>67m計算点1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高さ地表面+</td> <td>1.5</td> <td>4.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>防音壁無レ</td> <td>49.05</td> <td>49.02</td> <td>41.33</td> </tr> <tr> <td>防音壁あり</td> <td>36.54</td> <td>37.52</td> <td>28.91</td> </tr> <tr> <td>目標値</td> <td>40db</td> <td>40db</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>上記計算結果による騒音減少値は、保証値ではなく騒音予測結果となります。 (周囲障害物の反射の影響／防音壁の隙間の有無／暗騒音(環境音)等により変る可能性がございます。)</p>	計算結果 [dB(A)]				条件	条件1	条件2		計算点	67m計算点1	67m計算点1		高さ地表面+	1.5	4.5	1.5	防音壁無レ	49.05	49.02	41.33	防音壁あり	36.54	37.52	28.91	目標値	40db	40db	
計算結果 [dB(A)]																														
条件	条件1	条件2																												
計算点	67m計算点1	67m計算点1																												
高さ地表面+	1.5	4.5	1.5																											
防音壁無レ	49.05	49.02	41.33																											
防音壁あり	36.54	37.52	28.91																											
目標値	40db	40db																												
9	シミュレーション条件:	<table border="1"> <tr> <td>計算ツール</td> <td colspan="3">CadnaA</td> </tr> <tr> <td>基準</td> <td colspan="3">ISO 9613-2024</td> </tr> <tr> <td>地形</td> <td colspan="3">平坦な土地</td> </tr> <tr> <td>地盤吸収係数</td> <td colspan="3">吸収係数を0に設定(最も厳しい条件)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">機器運転条件</td> </tr> <tr> <td colspan="4">条件1: 8MWh、0.25C、周囲温度 45°C、100%運転</td> </tr> <tr> <td colspan="4">条件2: 8MWh、0.25C、周囲温度 25°C、100%運転</td> </tr> </table>	計算ツール	CadnaA			基準	ISO 9613-2024			地形	平坦な土地			地盤吸収係数	吸収係数を0に設定(最も厳しい条件)			機器運転条件				条件1: 8MWh、0.25C、周囲温度 45°C、100%運転				条件2: 8MWh、0.25C、周囲温度 25°C、100%運転			
計算ツール	CadnaA																													
基準	ISO 9613-2024																													
地形	平坦な土地																													
地盤吸収係数	吸収係数を0に設定(最も厳しい条件)																													
機器運転条件																														
条件1: 8MWh、0.25C、周囲温度 45°C、100%運転																														
条件2: 8MWh、0.25C、周囲温度 25°C、100%運転																														



实物写真

