

あつて当たり前前の騒音を、
会話が出来る穏やかな空間に

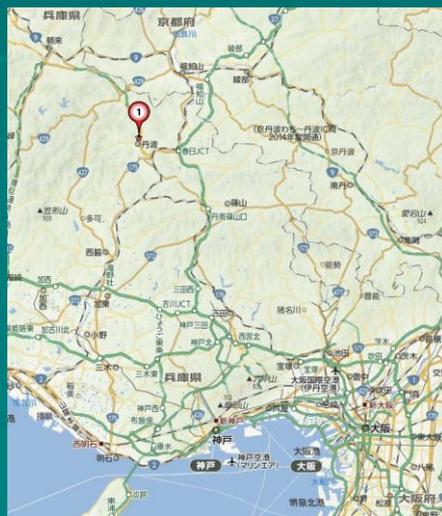
音に関するすべての
問題を解決する会社

谷水加工板工業株式会社

製造品目

- ボード状断熱材と表面材との複合板
外断熱工法 内断熱(GLなど)工法
屋上断熱保護パネル
- 木造住宅用木枠つき断熱パネル
- 大型冷蔵庫など金属板複合パネル
- サイディング加工(ダイワハウス工業様ほか)
- NCルーター加工(スリット、吸音孔、オリジナル模様)
- 組立式防音室
(ピアノルーム・プライベートルーム・補聴器の試聴・・・)
- 仮設住宅用パネル(芯材加工)
- グラスウールの積層 など

丹波と
いうところ！



外断熱も 内断熱も

屋上断熱も

防音パネルも

あらゆる建材の加工を
おまかせください。



創業 昭和36年3月

平成 9年 9月 ISO9002(1994)

ISO9001(2008)認証取得工場

防音商品一覽



屏風

遮音性能:
低い



発電機カバー

重量:
重たい



↑木質系
組立式防音室「パナム」



↑不燃系



船舶用おとのん



遮音性能:
高い

防音

吸音

遮音



(吸音)ファブリックパネル



吸音カバー

吸音マット

重量:
軽い

吸音性能:
高い



サウンドクリアソファ



ピアノおとのん



組立式防音室『パナム』 ルーム



・楽器の演奏
ピアノ～ドラムまで

・仮眠室 ・ 書斎

・補聴器の試聴室

・小会議室

・大学の教授の個室

・瞑想室？



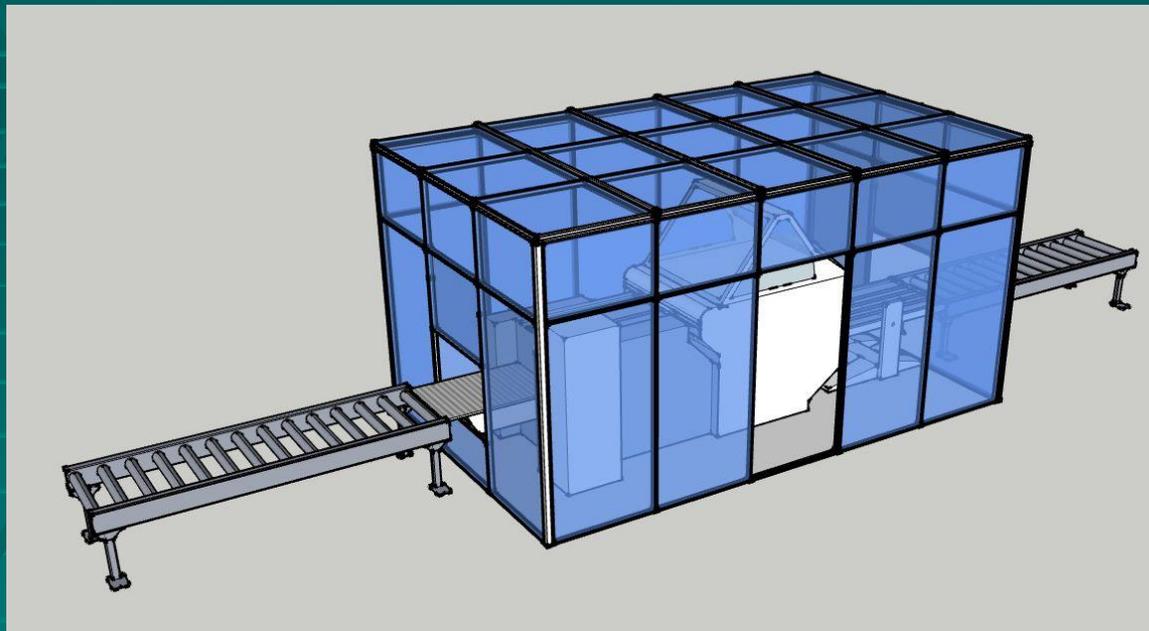
組立式防音室『パナム』ガード(不燃系)



1m×1m、H2m 展示会用モデル

- ・音源となる
機械だけをカバー
- ・ラインだけを覆う
- ・耳栓装着 指導など
作業環境の改善
- ・実験室・会議室
- ・農業用
手作業の部屋

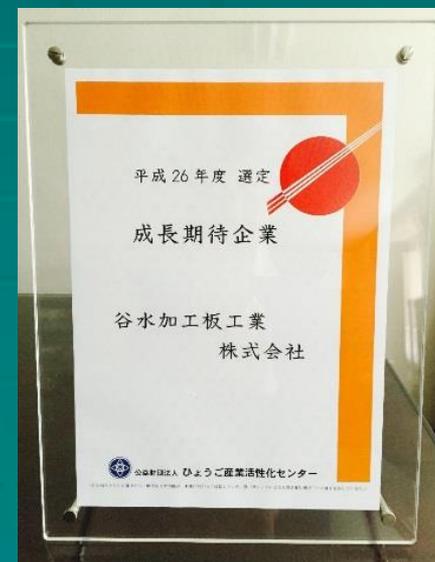
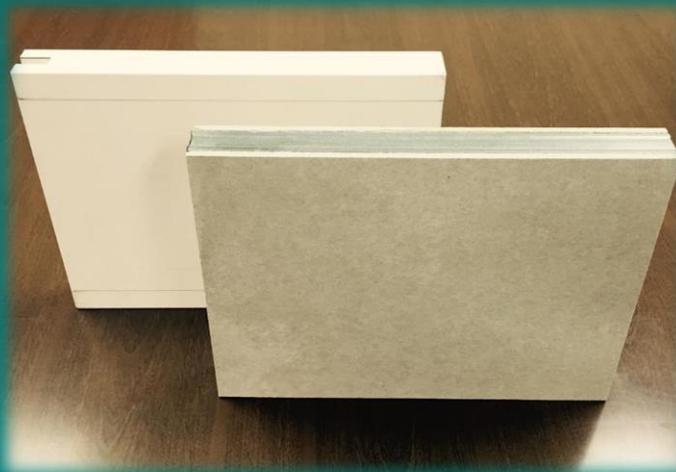
組立式防音室『パナム』ガード(不燃系)



- ・材料のみまたは材工共で承ります！
- ・1M×1M～フルオーダーです！

↑
イメージ図

A4サイズ
カットサンプル→



粉碎機の防音カバー



33.5デシベル
減少



ブロアーの防音カバー



↑ 写真は加工してあります



もともと静かな騒音を
を下げるのは難しい

性能評価

性能評価書

設置後の実測値による評価

音源の高さ: FL+300

測定位置 (図面参照)

防音パネルからの距離: L=450、FL+300、1,030

測定器の仕様:

周波数帯: 31.5Hz~8kHz

測定範囲: 30~130dB (オートレンジ)

【防音パネル設置時】

通常時音圧 *機械を運転する前の 霧田気音	測定高さ	運転時音圧 *運転しているときの音 <防音マット・ 防音パネルなし>	運転時音圧 *運転しているときの音 <防音マット・ 防音パネル設置後>	音圧差 *運転しているときの音 <防音マット・ 防音パネル設置後>
65.7 dB	FL+1,030	78.0 dB ①	68.5 dB ②	9.5 dB
	FL+ 300	81.9 dB	66.9 dB	15.0 dB ①-②

■評価 **吸音マットおよび防音パネルによって、運転時音圧を通常時音圧に近づけることができた。**

なお、防音マットでDr-25、防音パネルではDr-35の性能があると実験済みである。

(Dr-とは、500Hzのときの音圧差で、JISA1419-1によって測定する。)

たとえば、運転時の音量が90dB以上出るとすると、音圧差は、実験値に近づくと考えられる。

特 徴

- 不燃性
- 4.5畳(約7.5m²)まで組立式・自立式
- 組立が簡単(嵌合式)
- 薄い、37mm
- 表面の仕上げが選べる

* 価格の目安→

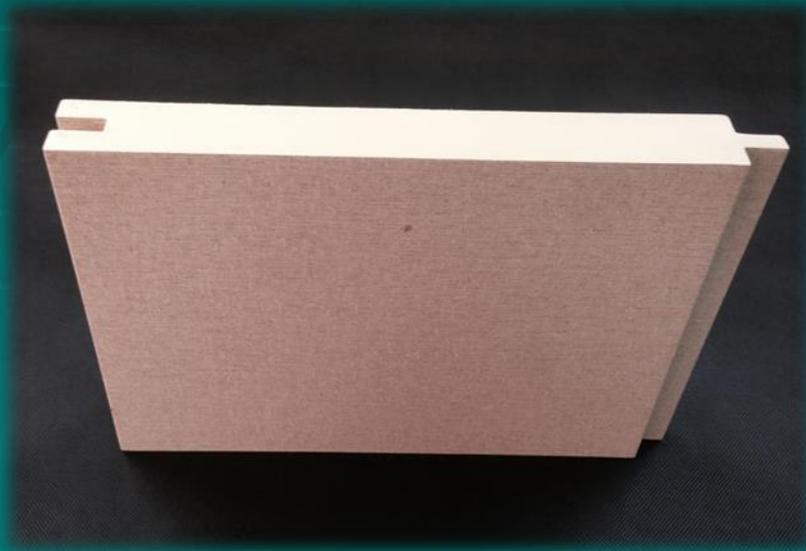
2m × 3m・H2.4m、約121万円(税別・送料別)

* 音源、周波数毎の解析をします。

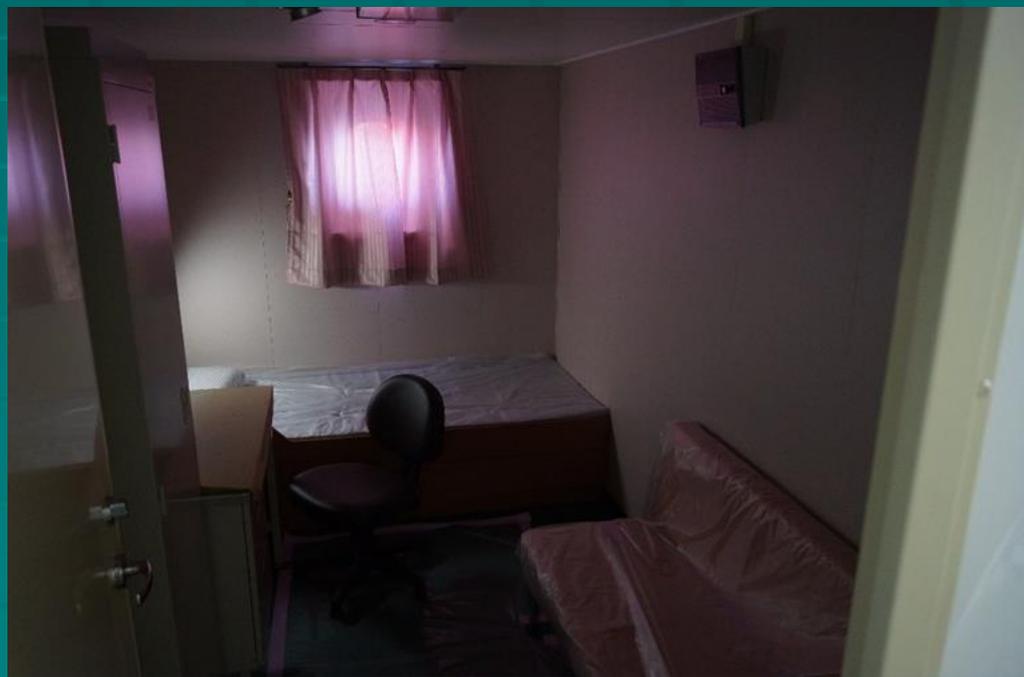
船舶用間仕切りパネル 「おとのん」

丹波の山奥から海へ！！

貨物船の居住区の仕切り



日本の建築基準法は通用しない！



●基準改正！

55←60dB
非常に難しい！

SOLAS II -1章の船内騒音コードが「勧告」から「強制要件」へ改正となり、2014年7月以降に建造契約される船舶に関しては、居住区域の仕切りに防音特性(空気音遮断性能)が要求される事となった

船舶用「おとのん」特徴

- 陸の防音室の技術を船室の間仕切りに進化
- 薄い、「おとのん」は38mm
- 性能に余裕がある $R_w = 42$
- 現地で加工しやすい(鉄網が入っていない)
- 当社工場加工して納品(プレカット)

ClassNK NIPPON KAI KYOKAI 改正船内騒音コードの概要

第4章 騒音レベル基準値 騒音レベル(単位:dB(A))

区域	改正コード		現行コード Res. A.468(XII)
	船舶のサイズ		
	1,600GT 以上 10,000GT未満	10,000GT 以上	
4.2.3 居住区域			
居室および病院	60	55	60
公室	65	60	65
娯楽室	65	60	65
娯楽用の開放区域	75	75	75
事務室	65	60	65

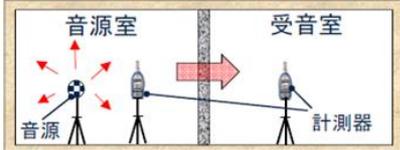
13

ClassNK NIPPON KAI KYOKAI 改正船内騒音コードの概要

第6章 仕切りの防音特性

居住区域の仕切りの空気音遮断特性は、少なくとも重み付き音響透過損失(R_w)を満足する必要がある。
ISO717-1:1996(1:2006で修正)パート1

ISO10140-2:2010



空気音遮断特性は主管庁の承認または船級の承認が必要

16

品質、性能、信頼性



NIPPON KAIJI KYOKAI

Certificate
OF
APPROVAL

Certificate No.
TA14264E(N)

Item : Sound Insulation Bulkhead
Product name : Otonon TKO-38
Air borne sound insulation property : See Annex.
Weighted sound reduction index "Rw" : 42 dB
Manufacturer : TANIMIZU Board Processing Technical Co., Ltd
1457-1 Kamo, Hikami-cho Tamba-city, Hyogo, JAPAN

Testing standard : ISO 717-1:1996 / Amendment. 1:2006
Testing laboratory standard : ISO 10140-2:2010

THIS IS TO CERTIFY that the weighted sound reduction index of the above type of the products has been verified in relation to Chapter 6 of the *Code on Noise Levels on Board Ships* by Nippon Kaiji Kyokai with approval No. 14ASI4P, and that the products of the above type will be accepted for use onboard ships classed with the Society as complying with the relevant requirements of the Society's *Rules for the Survey and Construction of Steel Ships* and those of the *International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974, as amended*, conditional upon the manufacturer having a quality control system audited by a competent authority to ensure continuous compliance with the approved conditions.

This certificate is valid until 13 March 2019.
Issued at Tokyo on 26 March 2014.

NIPPON KAIJI KYOKAI
T. Imamura
General Manager
Material and Equipment Department

Initial approval date : 14 March 2014

NOTE: The design, construction and way of installation subject to attachments. Any significant changes to the product without our approval will result in this certificate becoming null and void.



NIPPON KAIJI KYOKAI

Certificate
OF
APPROVAL

Certificate No.
14FPA24DBE(N)

Item : B-15 class bulkhead
Product name : Otonon TKO-38
Specification : See Annex.
Manufacture : TANIMIZU Board Processing Technical Co., Ltd.
1457-1, Kamo, Hikami-cho, Tamba-city, Hyogo, Japan
Manufacture : 2010 FTP Code (IMO Resolution. MSC 307(88))
Annex 1 / Part 3
Test report : See Annex.

THIS IS TO CERTIFY that the above type of products has been approved by Nippon Kaiji Kyokai with type approval No. 14FPA24DB, and that the products of the above type will be accepted for use onboard ships classed with the Society as complying with the relevant requirements of the Society's *Rules for the Survey and Construction of Steel Ships* and those of the *International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974, as amended*, subject to conditional upon the manufacturer having a quality control system audited by a competent authority to ensure continuous compliance with the type approval conditions.

This certificate is valid until 25 March 2019.
Issued at Tokyo on 26 March 2014.

NIPPON KAIJI KYOKAI
T. Imamura
General Manager
Material and Equipment Department

Initial approval date : 26 March 2014

NOTE: The design, construction and way of installation subject to attachments. Any significant changes to the product without our approval will result in this certificate becoming null and void.



↑
丹波県民局

「すぐれもの大賞」受賞

防音をインテリアへ 「サウンドクリアソファ」

神戸商工会議所主催の逆見本市で
百貨店と意外な出会 (2012.10.17)

Sound clear sofa

全くあたらしい「音」がキレイになるソファ。



インテリアショップと百貨店で！



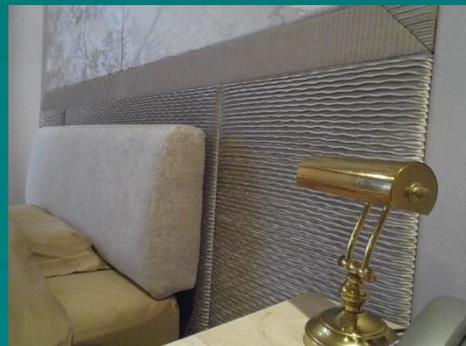
【50代医師 / 自室】



【インテリアショップ / ア. デベシュ】



【西武百貨店 / 文京区 / 寝室】



近鉄流通センター八尾での「家具大倉庫市」はこれで最後！お値打ち家具を取揃え開催します。

近鉄の家具大倉庫市

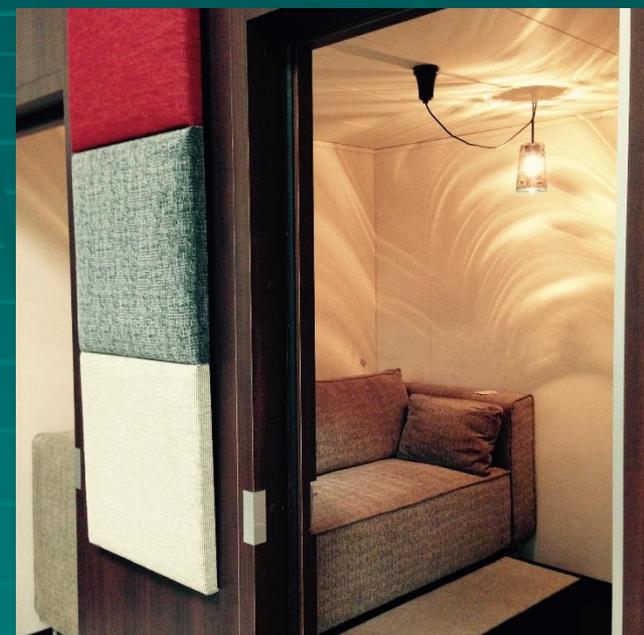
- 10月11日(土)・12日(日)
午前10時～午後5時
- 近鉄流通センター八尾

近鉄百貨店ではこのたび、「近鉄の家具大倉庫市」を開催させていただきます。

近鉄流通センター八尾での「家具大倉庫市」はこれが最後！

フィナーレにふさわしいお買得家具を多数ご用意いたしました。ぜひ、この機会にご来場くださいませ。

Kintetsu
近鉄百貨店



↑
防音室「パナム」木質系の中に
サウンドクリアソファを
出し入れして音質を体感！

静かに暮らすことの幸せと
聴きたい音だけを選ぶ贅沢を
大勢のひとにお届けします

