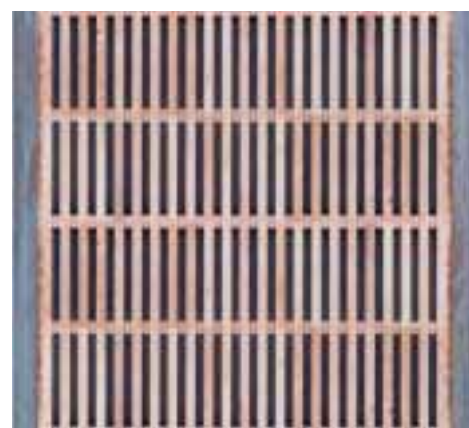




# 木製集成材吸音壁『きゅうおん君』

屋外・道路用製品



木製集成材吸音壁『きゅうおん君』

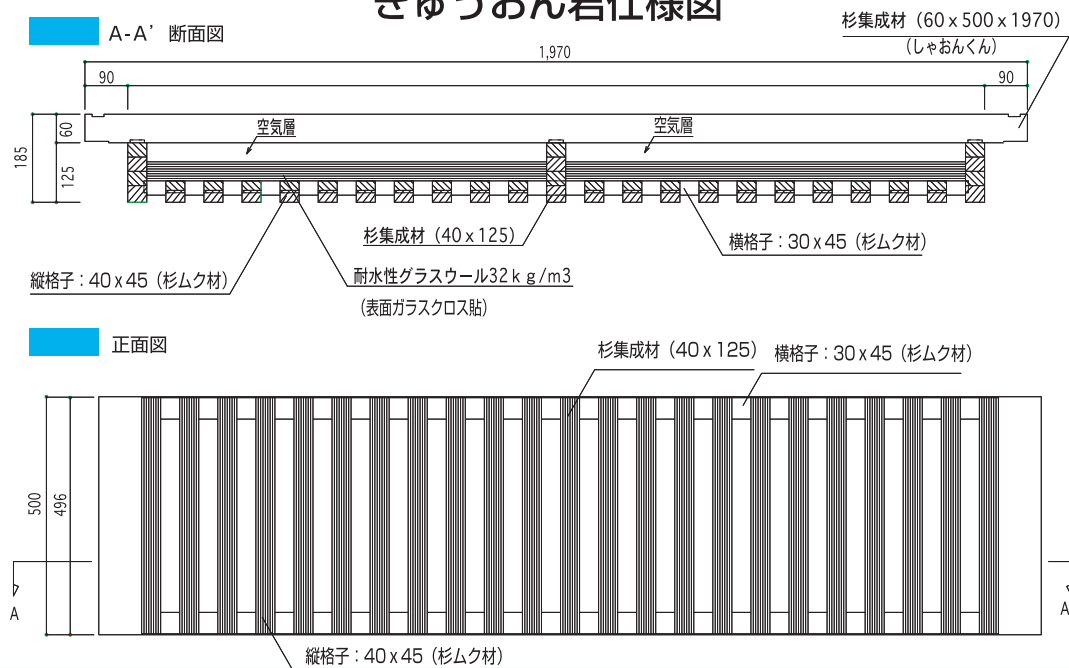
### 特長

- ・優れた吸音性
- ・風圧300kg/m<sup>2</sup>にも耐える強度な構造
- ・集成材の為、そりや割れといった木材の短所を克服

### 規格

品番	寸法 (mm)	重量 (kg)	主要材料規格
KST-2001	500x1970x185	38.35	前面板：杉集成材（防護剤塗り） 吸音材：グラスウール50mm(32kg/m <sup>3</sup> ) ガラスクロス貼 背面板：杉集成材（防護剤塗り）

### きゅうおん君仕様図



耐水性グラスウール単体サイズ：厚50×L840×H500（32kg/m<sup>3</sup>）（表面ガラスクロス貼）



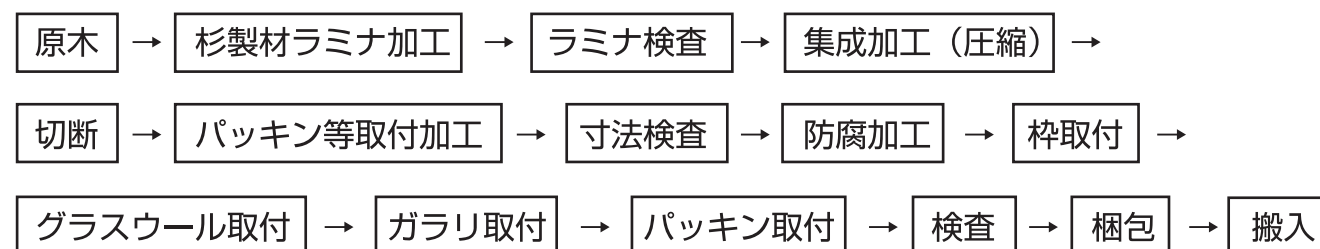
# 木製集成材吸音壁『きゅうおん君』仕様

熊野川流域木材協同組合

### 1：使用材料

杉集成材（構造用集成材・ラミナ寸法30×60）

### 2：製作工程



### 3：吸音性能及び材質・性能等

#### 1) 吸音性能

吸音率（JISA1409に基づく）

試験日：平成13年6月26日 於）：（財）日本建築総合試験場

400HZ・・・99%

1000HZ・・・82%

#### 2) 材質及び形状寸法（製作精度）

・材質：杉集成材（JAS構造用集成材2等に準拠する）

・材面仕上基準：表面仕上（サンダー60#）

：抜け筋等の穴は長径30mm、深さ15mm以下とする

：アリクイ、割れ等は長さ50mm以下とする

### 規格表

諸元 規格	長さ (mm)	有効高さ (mm)	厚さ (mm)
500×185×1.970	1.970±3	500±3	185±1.5



# きゅうおん君施工要領書

## 施工方法 (KST-2001)

### 1) 施工方法 (KST-2001)

- 1: 木製吸音壁は工場にて周囲パッキン貼付及び防腐処理後発送
- 2: 現場搬入 (積み下ろし別途)
- 3: 落下防止ワイヤー鉄骨柱穴に取付
- 4: 最下部きゅうおん君据付
- 5: ステンレススプリングを取付後 (落下防止ワイヤーをアイナットに挿入)  
両端部トラック (クレーン付4t積、2.9t吊) にて移動しながら設置 (現場状況にて変更有)
- 6: 工事終了後、完成自社検査
- 7: 歩掛け別表参照

(別表) しゃおん君 (標準) 取付歩掛り

(100㎡当たり)

名称	規格	単位	きゅうおん君	
			設置高さ	
			4m以下	8m以下
きゅうおん君	1970×500	㎡	100	
ステンレススプリング	SUS304	ヶ	200	
下部パッキン	現場状況にて変更	m	-	
落下防止具		式	1	
世話役		人	0.56	0.7
とび工		人	1.5	1.8
普通作業員		人	0.91	1.1
普通作業員	落下防止具取付	人	0.5	0.6
トラック (クレーン装置付)	4t積 2.9t吊	h	4.8	6.4
高所作業車運搬運転	作業床タイプ	h	-	6.6
諸雑費率		%	1	

- (註) 1、きゅうおん君サイズ=1970×500に適応  
 2、上表は、下部パッキンの取付を含む  
 3、高さは、下部構造物を含めないきゅうおん君のみの高さとする  
 4、雑諸費用は、ハンマー・取付専用金具・脚立の損耗費等の費用であり、材料費、労務費及び機械経費の合計金額に上記の率を乗じた金額を上限として計上する。

### 2) 施工・使用上の留意点

- 1: 現場養生には、栈木等を用い水平養生をお願いします。
- 2: 木製品の為、各部分の養生及び搬入搬出は十分に配慮して下さい (軽微なへこみは復帰方法有)
- 3: 傷つき防止の為、取付専用金具 (別途) を使うようにして下さい。
- 4: 雨天の施工には、すべり防止の為十分な注意をして下さい。



# きゅうおん君性能データ

## KST-2001 屋外・道路用製品

## きゅうおん君残響室法吸音率風景及び結果

### 木製集成材吸音壁『きゅうおん君』性能データ

於) 財団法人 日本建築総合試験場 (適用規格JISA 1409,ISO 354,建設省告示第108号による)



<試験結果> 『きゅうおん君』 重量: 38.35kg

<他社試験結果> 『統一型パネル』 (アルミ) 重量: 26kg

中心周波数 (Hz)	吸音率 (%)	JH基準 (%)
100	27	
200	58	
400	99	70
500	93	
800	81	
1000	82	80
1250	79	

中心周波数(Hz)	吸音率 (%)	JH基準 (%)
400	96	70
1000	85	80

### 試験結果

※400Hz,1000Hz共に日本道路公団基準をクリア  
 試験日: 2001年6月26日  
 試験体: 杉集成材厚60+125×幅500×長さ1970×12枚

※ JH=日本道路公団