

FLBsystem



国土交通省準不燃材認定
QM9022
国産間伐材利用商品



FIRE BLOCK

耐火床用パネル

鋼製金属根太対応

燃えず、火災時に有毒ガスを出さない

高耐久性に優れ、腐らない

床下カビ防止

永和床株式会社

FIRE BLOCK

主な特徴

1.燃えず、火災時に有毒ガスを出さない

ケイ酸カルシウム板はもちろん、JFパネルも木毛(木の繊維)をセメントでコーティングして作られているため燃えません。

2.優れた耐久性能

水にぬれても、膨張したり型くずれしたりせず、JFパネルは腐久菌試験で証明された腐らない建材のため、耐久性に優れます。

3.床下カビ防止で健康を守る

JFパネルの防カビ性能・調湿性能により、湿気が多い床下に発生するカビを防止します。

4.国産間伐材使用

JFパネルは、国産間伐材から作られる、環境に配慮した建材です。

5.鋼製金属根太対応

用途施設

医療施設・工場・研究施設・その他

仕上げ材

ビニルタイル・長尺塩ビシート
カーペットタイル・フローリング(FB-1)

JFパネル物性

項目	規格値
密度(g/cm ³)	1.0±0.1
曲げ強度(kgf/cm ²)	10N/mm ² 以上
出荷時含水率	15以下
給水寸法変化率(%)	0.5

※JFパネルは、床用に管理・開発された特別な木毛セメント板です。
屋根で使用する物とは異なります。

製品仕様



FB-1

設計価格：8,500円/枚

上板：JFパネル(13×900×1800mm)

下板：JFパネル(18×900×1800mm)



FB-2

設計価格：9,100円/枚

上板：ケイ酸カルシウム板(6×910×1820mm)

比重1.0±0.1 (床用ケイカル板)

下板：JFパネル(23×900×1800mm)

強度試験

耐集中荷重試験

試験方法

直径50mmの円で床システムが一番弱いとされる点を押し、荷重とたわみ量の大きさを測定する。

負荷荷重 (kg)	たわみ (mm)	
	FB-1	FB-2
300	3.32	3.45
400	4.64	4.90
500	6.22	6.50
600	9.23	8.30

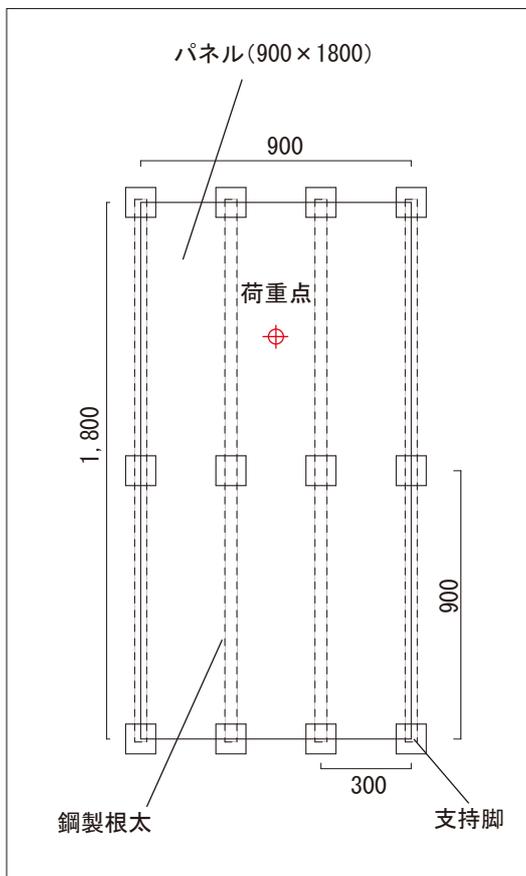
等分布荷重試験

試験方法

床板表面(900×900mm)で荷重をかけながら、最大1500kgまで負荷し、たわみ量を読み取る。荷重をかける中心点は、床システムが一番弱いとされる点を押す。
また、除荷後の残留たわみ量も読み取る。

負荷荷重 (kg)	たわみ (mm)	
	FB-1	FB-2
300	1.06	1.14
600	2.07	2.27
900	3.24	3.64
1200	4.44	5.09
1500	5.57	6.46
除荷10分後	0.32	1.86

※FB-2は2トンまでかけた後に除荷を行う



鋼製根太と支持脚



鋼製根太施工



試験体完成

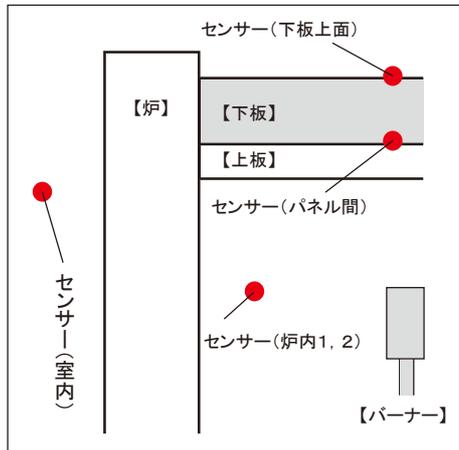


当分布荷重試験

燃焼試験(60分 炉内温度800℃)

試験方法

バーナーの火をボードに直に当てながら、炉内温度を800℃に保ち、60分間燃焼し続ける。センサーを下図の位置4カ所に設置し、それぞれの温度を測定。時間と温度変化をグラフでまとめる。



試験体外観



燃焼中の様子

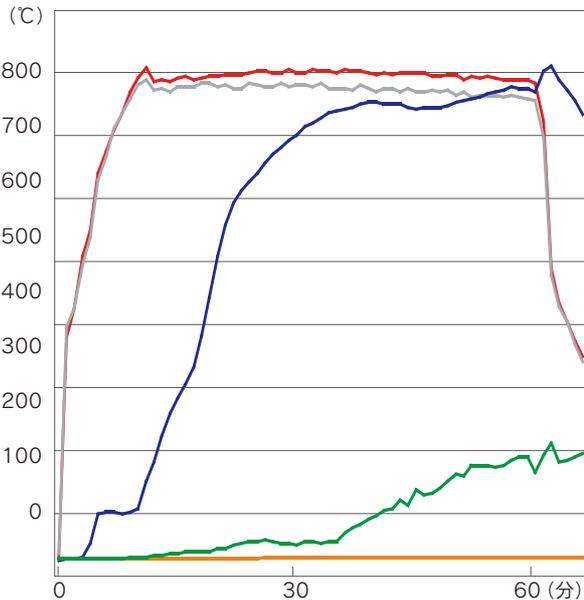


燃焼中59分時上部の様子

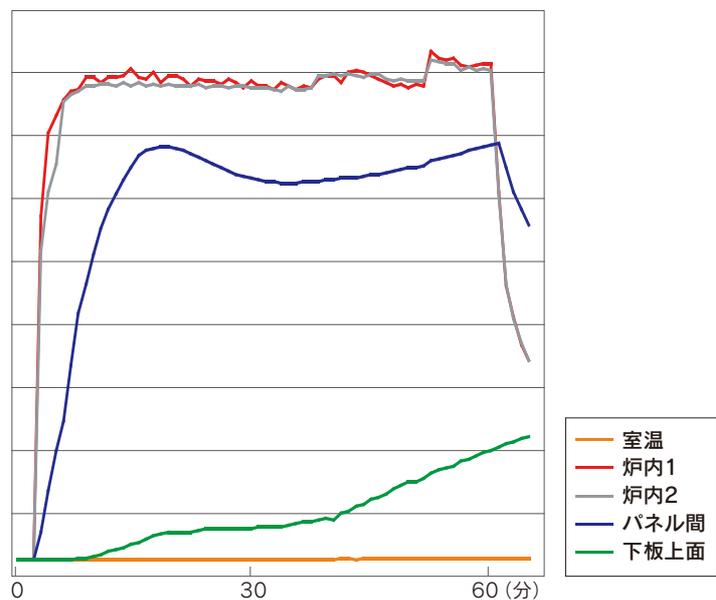


試験終了後のF Bパネルの断面

【JFパネル13mm+FB18mm燃焼試験結果】



【ケイカル板6mm+FB23mm燃焼試験結果】



フロアービルド
FLBsystem
永和床株式会社

本社 〒577-0016 大阪府東大阪市長田西4丁目3-29
TEL 06-6748-6781(代) FAX 06-6748-6789
ホームページアドレス <http://www.eiwayuka.jp>

東北営業所 〒981-1104 宮城県仙台市太白区中田5丁目16-8-102号
TEL 022-748-6047(代) FAX 022-748-6048

東京営業所 〒101-0021 東京都千代田区外神田2丁目15-8 長坂ビル2F
TEL 03-3253-0317(代) FAX 03-3257-1459

九州営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3丁目28-28 田雑ビル1
TEL 092-292-8413(代) FAX 092-292-8414