

# ランネルデッキの性能試験

※試験結果の数値は実測値です。保証値及び設計値ではありません。

木材・プラスチック再生複合材（JIS A5741）によって、要求される基本的物性及び試験方法、用途別の基準値が規定されています。

## 素材性能－基本物性

項目		試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
密度・比重	真比重	JIS K7112	1.173	0.8～1.5	○	—
吸水特性	吸水率	JIS K5905-6.8	0.72%	10%以下	○	吸水による寸法
	長さ変化率	JIS K5905-6.10	0.01%	3%以下	○	変化は小さい
強度	曲げ特性	JIS K7171	20.9MPa	20MPa以上	○	—
	衝撃強さ	JIS K7111	6.67kJ/m <sup>2</sup>	0.5kJ/m <sup>2</sup> 以上	○	—
熱特性	荷重たわみ温度	JIS K7191-1	86.3°C	70°C以上（デッキ）	○	—
	引張強さ変化率	試験：JIS K7350-2 (500時間)	-3.5%	-30%以内	○	伸び変化率26%＝ (1.9%～2.4%)
耐候性	伸び変化率	評価：JIS A5721	26% (伸び率 開始時：1.9% 500h後：2.4%)	50%以内	○	1.9%

## 素材性能－安全性

項目		試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
揮発性物質放散量	ホルムアルデヒド	JIS A1460	0.1mg/l 以下	0.3mg/l 以下かつ MAX 0.4mg/l 以下	○	建築基準法上 F☆☆☆☆ レベル
有害物質溶出量	カドミウム	JIS K6743	0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	ランネルデッキを 粉碎し、煮沸して できた水溶液に について試験
	鉛		0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	
	水銀		0.0005mg/l 未満 (測定限界値)	0.0005mg/l 以下	○	
	セレン		0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	
	ひ素	JIS K0400-61-10	0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	
	六価クロム	JIS K0400-65-20	0.05mg/l 未満 (測定限界値)	0.05mg/l 以下	○	

## 実大性能

項目		試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
曲げ	たわみ量	JIS A5721	1.3mm	3.5mm以下であること	○	—
	割れ・亀裂		無し	割れ・亀裂のないこと	○	—
局部圧縮	部分圧縮強さ	JIS Z2101	11.4N/mm <sup>2</sup>	—	○	中空材として 充分なレベル
滑り（乾燥状態）		C.S.R値	0.86	—	○	かなり滑らない
		C.S.R値	1.11	—	○	極めて滑らない

## その他実施試験

### 熱線膨張率 (JIS K7197)

$5.54 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$

※温度差50°Cの場合1mあたりの伸びは約2.8mm

### 有害物質含有量 (環境省告示第19号第5条第4項第2号)

カドミウム	0.2mg/kg以下	基準内
鉛	5mg/kg以下	基準内
水銀	0.05mg/kg以下	基準内
ひ素	0.3mg/kg以下	基準内

### 滑り（水濡れ状態）(JIS A1454)

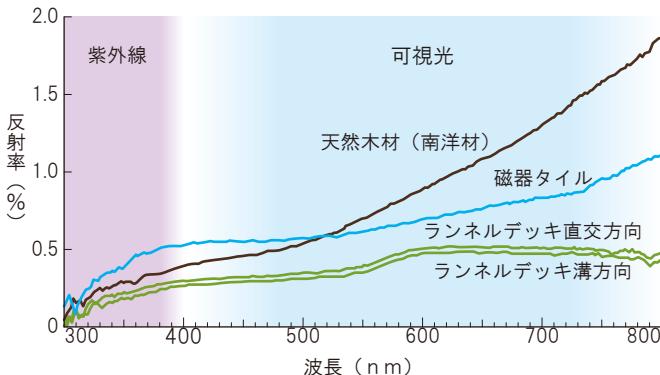
長手方向	C.S.R値	0.82
幅方向	C.S.R値	1.07

### 摩耗 (JIS A1451)

ランネルデッキ摩耗量	0.47mm
ジャラ摩耗量	0.47mm

※製品安全データシート（MSDS）をご用意しています。

### 反射率



光の反射率（反射量）はランネルデッキが最も小さい（照り返しが少ない）  
有害とされる紫外線（300～400部分）の反射が磁器タイルに比べ約1/2  
夏の照り返しによる暑さに対して 曙い ⇔ 涼しい と考えられる。  
南洋材・タイル・ランネルデッキ