



発行番号:第16A2771号

発 行 日:平成28年11月22日

# 品質性能試験報告書

依 頼 者

サンスリー株式会社

岐阜県羽島市江吉良町2228番地

試験名称

フリーアクセスフロアの静荷重試験

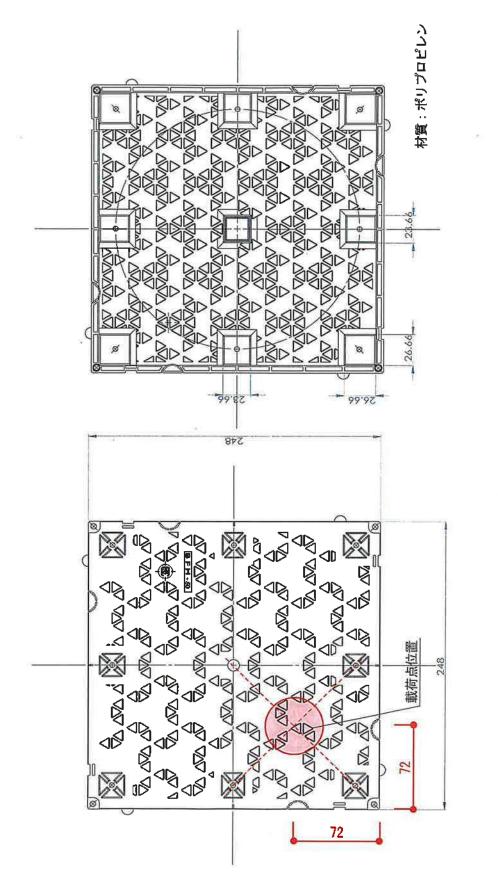
標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

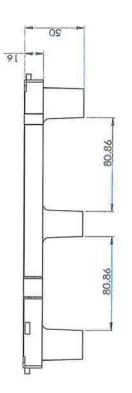
発行番号:第16A2771号

## 品質性能試験報告書

			× 1- 1		<u> Т</u>				
試験名称	フリーアクセスフロアの静荷重試験								
依 頼 者	サンスリー株式会社								
試験体(依頼者提出資料)	試験体記号	種類		床高 mm	構成材 mm		Wil	材質	数量
	BFH-50	置敷式パネル構法 支柱一体型		50	パネル: 248×248×50		ポリプロピレン	2	
	参 照: 図1 (試験体)								
	JISA 1450(フリーアクセスフロア試験方法)6.2 静荷重試験に準じて行った。 所定荷重はBFH-50-1は5000 N,BFH-50-2は4200 Nとした。								
試験方法	試験装置	200 kN構造物曲げ試験機(使用レンジ: 20 kN)							
	測 定 装 置 電気式変位計(容量:50 mm, 感度:200×10 <sup>-6</sup> /mm, 非直線性:0.1 %RO) データロガー								
	試験体記号		所定征	所定荷重時 『A ##600 A RP 501 A ##		note of the Alexander			
		番号	荷重 N	変位 mm	除荷後の残留変位 mm			除荷後の試験体状況	
試験結果	BFH-50	1	5000	6.7	1.5		異状なし		
		2	4200	4.8	1.1		異状なし		
	参 照: 図2(荷重一変位曲線) 写真1~写真2(除荷後の試験体状況)								
試験期間	平成28年11月 2日								
担 当 者	構造グル		統括リーダー 統括リーダーケ	室 大理 上 数 小	星山納山	啓耕 宣博	和 平 吾 (主担当) 由		2
試験場所	中央試	験 所							

[依頼者提出資料] 試験体記号:BFH-50





<u>×</u>

(一財) 建材試験センター

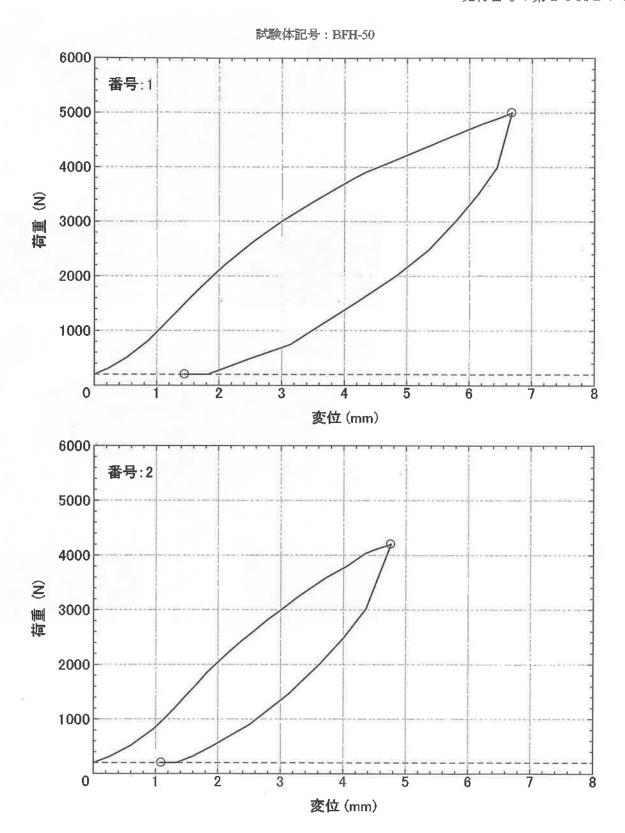


図2 荷重一変位曲線

発行番号:第16A2771号

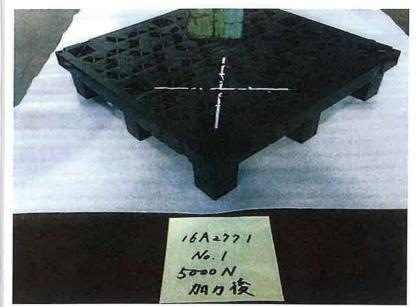


写真1 除荷後の試験体状況

番号:I

異状なし

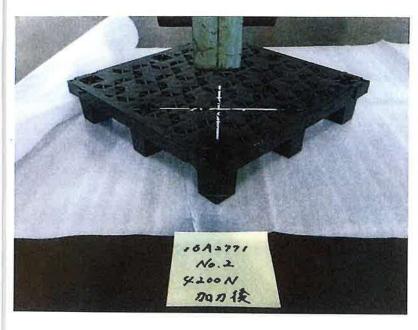


写真2 除荷後の試験体状況

番号:2

異状なし

# ステップライン株式会社 殿

# フリーアクセスフロアの 諸性能試験に関わる報告書

2020年 9月 30日 ものつくり大学技能工芸学部 建設学科 高橋研究室

> 〒361-0038 埼玉県行田市前谷333 tel. & fax. 048(564)3867

#### JIS A 1450(2015)試験報告書 目 次

# 試験体数 4種 •BFW3000

仕様 支柱調整式フリーアクセスフロア 3000N用 試験体の仕上がり高さ 106.5mm

•BFH40

·BFH50

-BF50R

#### 試験項目 2種

- 衝撃試験(1ユニット, 4ユニット)
- •燃焼試験(1ユニット)

報	告		
110	1. BFW3000		ページ
	1. 1.	衝撃試験(1ユニット)	 1
	1. 2.	衝擊試験状況	 2
	1. 3.	燃焼試験(1ユニット)	 3
	1. 4.	試験体図	 4
	2. BFH40		
		衝撃試験(4ユニット)	 5
	2. 2.	衝擊試験状況	 6
	2. 3.	試験体図	 7
	3. BFH50		
	3. 1.	衝撃試験(4ユニット)	 8
	3. 2.	衝擊試験状況	 9
	3, 3.	試験体図	 10
	4. BF50R		
		衝撃試験(4ユニット)	 11
		衝擊試験状況	 12
	4. 3.	試験体図	 13

おもり

#### 3. 1. 衝撃試験(4ユニット)報告書 BFH50

JIS A 1450による衝撃試験の結果を報告する。

試験日 2020年 8月 17日

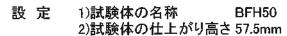
場所 ものつくり大学

#### 方 法 JIS A 1450による衝撃重試

1)試験体を試験用フレームにセットし、200Nのおもりを 載せ変位を零点にする。

2)おもりを取り除き、30kgの砂袋を25cmから落下させる。

- 3)200Nのおもりを戻して残留変位を測定する。
- ・加撃点は最弱部とする。
- ・おもりの底面の直径は70mmとする。
- 砂袋はも揉みほぐしたものとする。



3)試験体の設置 4ユニット。クッションシート(厚1mm)の

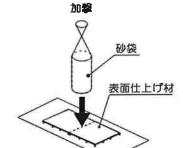
上に試験体を設置(下図参照)。加撃 時の試験体の横ずれ防止のために周 囲に木製の枠を設置(次頁写真参照)。

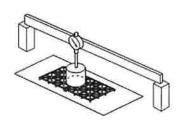
4)試験体の固定 置き敷き(接着等による固定無し)

5)加擊点 1ユニットの4つの支持脚で囲まれた範

囲の中央(下図参照)。

タイルカーペット(厚6.5mm) 6)表面仕上げ材名





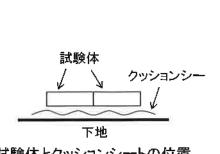
#### 評価

- ・残留変形量:3.0mm以下とする
- ・目視による損傷の有無:ないこと

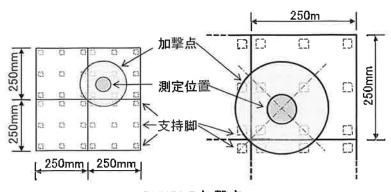
結	果		ユニットの高さ <sup>※</sup>	残留変形
		試験体	(mm)	(mm)

損傷の有無 試験体 損傷無し 50.0 0.00 1 50.0 80.0 損傷無し 2 損傷無し 50.0 0.03 3

※ユニット高さは表面仕上げ材およびクッションシートを含まない高さ



試験体とクッションシートの位置



BFH50の加撃点

#### 3. 2. 衝擊試験状況

#### BFH50



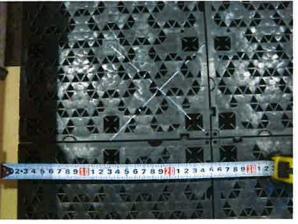
試験状況, 仕上材なし(試験体2)



試験状況, 仕上材なし(試験体2)



試験状況, 仕上材あり(試験体2)

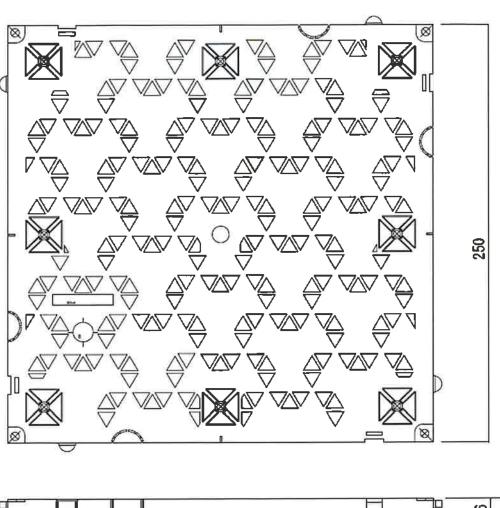


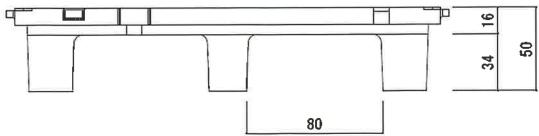
試験後の状況, 仕上材なし(試験体2)



試験に使用したクッションシートと木製の枠

#### 3. 3. 試験体図 BFH50





以上

# ステップライン株式会社 殿

# フリーアクセスフロアの ローリングロード試験結果 報告書

令和5年8月16日

床材料構法研究



代表 横山



〒152-0035 東京都目黒区自由が丘 2-4-20

携帯: 090-7273-4241

# 1. 試験項目

フリーアクセスフロアのローリングロード試験

2. 試験方法

JIS A 1450: 2015 の 6.4 に準拠

試験条件 所定荷重值:1,000N

往復数:5,000

走行速度:10m/分

3. 試験体他

BFH-50

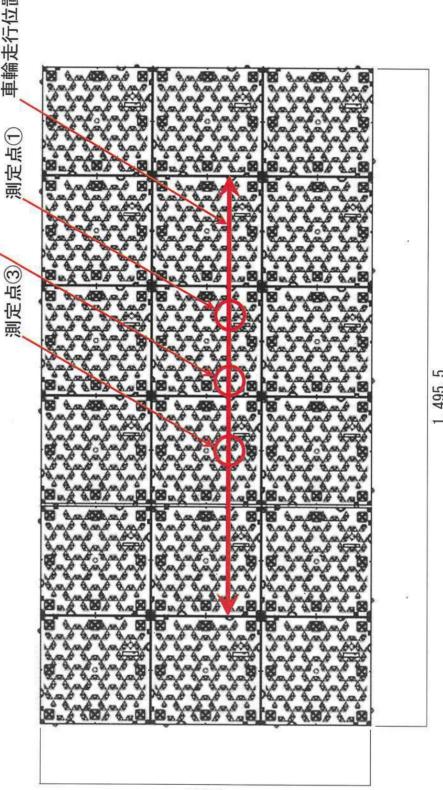
置敷タイプ

ユニット: 250mm×250mm×H50mm

ユニット数:3×6=18 ユニット

アンダーシート:ポリプロピレン発泡体 1mm 厚

4. 試験体の設置状況および車輪走行位置, 測定点添付図の通り



測定点②

添付図 試験体の設置状況および車輪走行位置,測定点

9 .8₽*T* 

# ローリングロード試験結果

試験体:BFH-50 置敷タイプ

250mm×250mm×H50mm 試験日:令和5年4月19~20日

#### 以下に、JIS A 1450に準拠して結果を示す

a) 所定荷重值: 1.000N

b) 往復数:5000(走行速度:10m/分)

c) 試験体のユニット数、設置状況および負荷位置、測定点: 添付図参照

ユニット数:3×6=18ユニット

設置状況および負荷位置:添付図参照 測定点①~③の変形量を測定

d) 車輪の直径、幅及び硬さ: 直径150mm、幅30mm、硬さ90HS

e) ユニット高さ: 50mm(タイルカーペット込みで56.5mm)

f) 変形量: 下表参照

測定点	変形量	備考
1	0.30mm	
2	0.37mm	試験体上の車輪走行位置(添付図参照)に ローリングロードを載荷
3	0.30mm	€

g) 損傷の有無:なし h) がたつきの有無:なし

i) 表面仕上げ材名: 6.5mm厚タイルカーペット(東リ製GA-100)

ピールアップボンド(東リ製エコGAセメント)で固定

アンダーシート:ポリプロピレン発泡体1mm厚

結果の評価

残留変形量:0.37mm 損傷の有無:なし がたつきの有無:なし

# 245 (475 a 2) | A 245 | A 245

試験体の概要

発行番号:第23A0978号 発 行 日:2023年10月12日

## 品質性能試験報告書

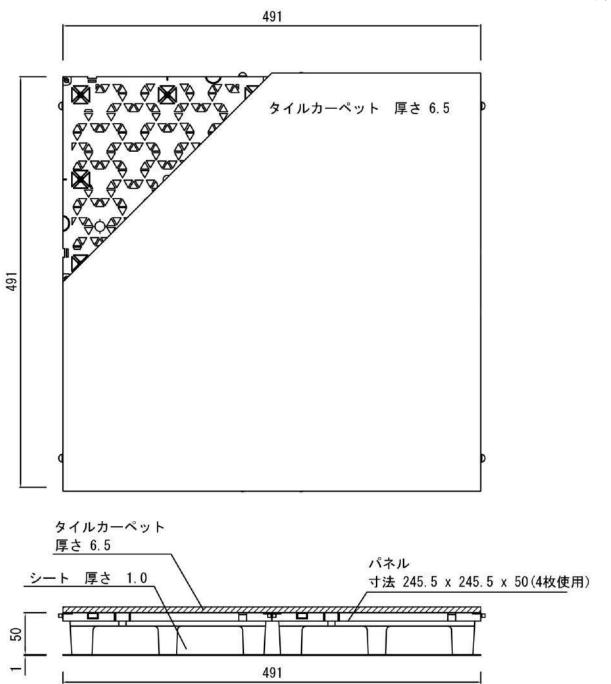


一般財団法人 建材試験 中央試験所長 真 野 紫 海玉県草加市稲荷5丁目



試験名称	フリーアクセスフロア「BFH-50」の性能試験						
依 頼 者	名 称:ステップライン株式会社 所在地:東京都港区虎ノ門 4-1-10 青木ビル 6 階						
試験項目	帯電性,漏えい	- 生,漏えい抵抗					
	種類	置敷式					
	寸 法	491 mm×491 mm					
	ユニットの高さ	51 mm					
試験体(依頼者	構成材	パネル 245.5 mm×245.5 mm×50 mm					
提出資料)	件以外	シート クッションシート 1.0 mm					
	表面仕上げ材	タイルカーペット 厚さ 6.5 mm (帯電性試験で使用)					
	数量	各1体					
	参 照:図1~図3(試験体)						
試験方法	JIS A 1450(フ 従って行った。	JIS A 1450(フリーアクセスフロア試験方法)6.6 帯電性試験及び6.7 漏えい抵抗試験に 従って行った。					
	試験項目	最大帯電電位 (V)	半減時間 (ms)	U 値			
		-7	9999 以上	4.0			
	帯電性	-6	9999 以上				
		-7 9999以上					
試験結果							
	漏えい抵抗		$(\Omega)$				
	(相えく 社がし	5.8×10 <sup>11</sup>					
	(注) 試験は、外部に委託して行った。						
試験期間	2023年 7月10日						
担当者	構造グループ 統括リーダー 上 山 耕 平 庄 司 秀 雄 菱 沼 匠(主担当)						
試験場所	試験委託先:一般財団法人 カケンテストセンター 東京事業所 (埼玉県川口市幸町 1-7-22)						

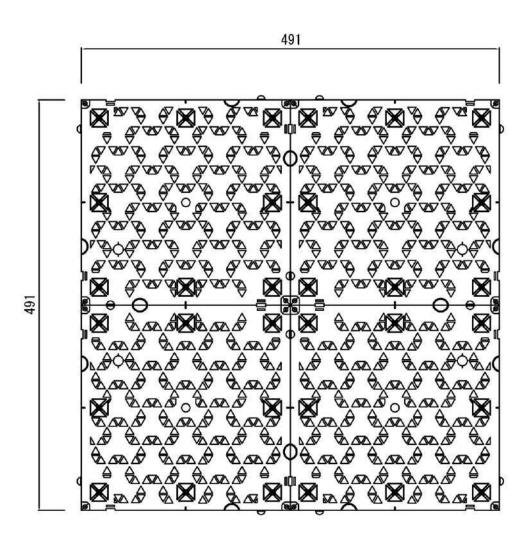
単位 mm

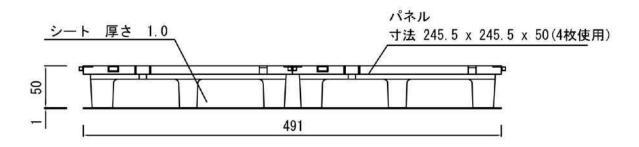


(依頼者提出資料)

図1 試験体(帯電性試験)

単位 mm





(依頼者提出資料)

図2 試験体 (漏えい抵抗試験)

単位 mm

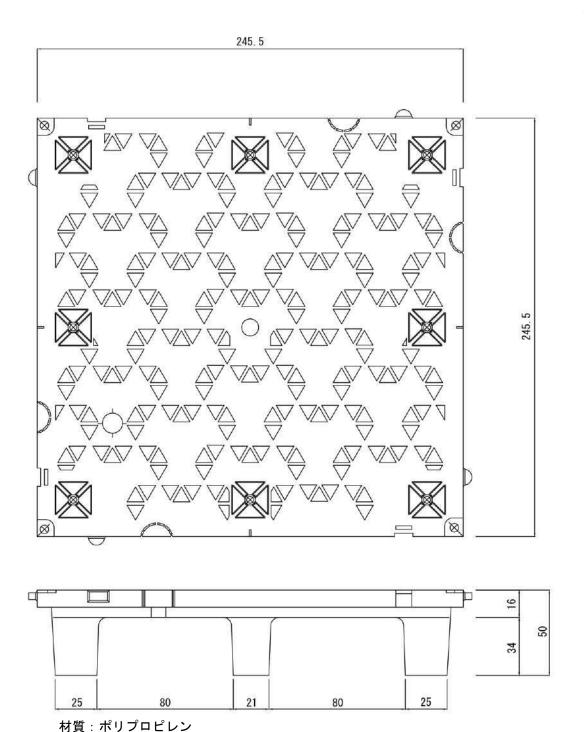


図3 試験体 (パネル)

(依頼者提出資料)

以上

# フリーアクセスフロアの 振動試験結果 報告書

令和2年11月11日



代表 横山



〒152-0035 東京都目黒区自由が丘 2-4-20

携帯:090-7273-4241

1. 試験項目

フリーアクセスフロアの振動試験

2. 試験日

令和2年10月26日

3. 試験方法

JIS A 1450: 2015 の 6.8 に準拠

4. 試験体および試験条件他(添付図1,2参照)

試験体:BFH50

(置敷式 245.5mm×245.5mm×H50mm)

- a)タイルカーペット上端までの高さ:56.5mm
- b)タイルカーペット

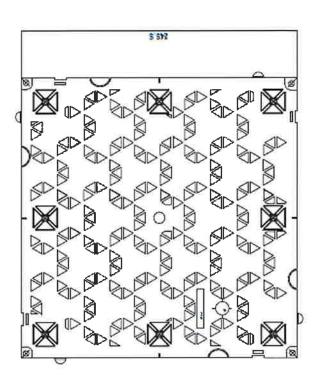
厚さ: 6.5mm(東リ製 GA-100)

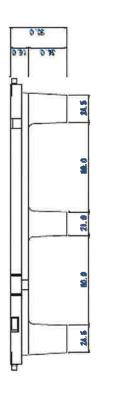
ピールアップボンドで固定

- c)アンダーシート:ポリエチレン製厚さ 1mm 試験条件:
  - a)所定のおもりの質量:350kg
  - b)所定の加速度:1,000cm/s<sup>2</sup>(1G)
  - c)剛壁:4 方向

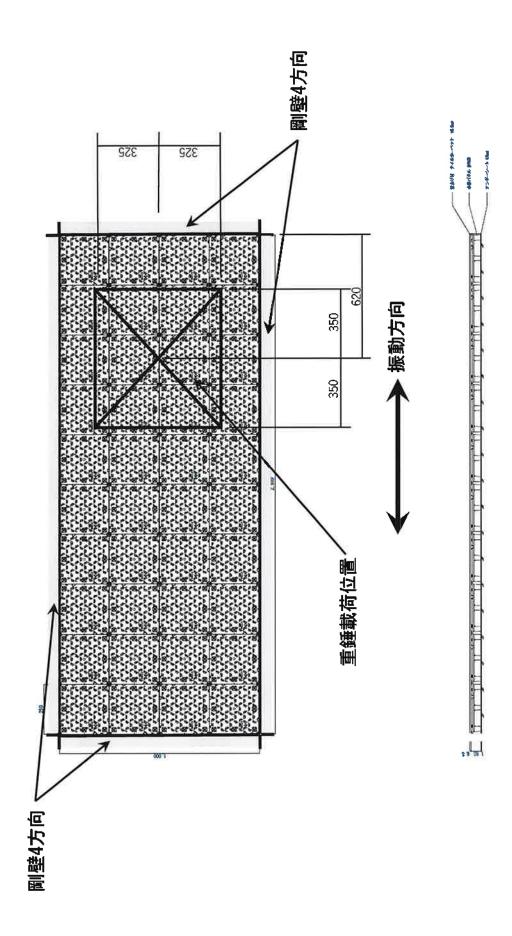
# 5. 測定項目

- ・加振後のパネルの脱落,損傷,せり上がりおよび水平 移動などを目視で観察
- ・加振後のパネルのへこみの有無を目視で観察し、あり の場合はへこみ量を直定規と隙間ゲージで測定





添付図1 試験体の概要



添付図2 試験体の設置状況

#### BFH50

#### (置敷式 245.5mm×245.5mm×H50mm)

# 試験結果

a)所定のおもりの質量:350kg

b)所定の加速度:1,000cm/s<sup>2</sup>(1G)

c)パネルの脱落, 損傷, せり上がりおよび水平移動など(目 視): なし

パネルのへこみの有無, へこみ量:なし

- d)ユニットの高さ:50mm
- e)表面仕上げ材名及び固定方法: 6.5mm 厚タイルカーペット (東リ製 GA-100), ピールアップボンドで固定
- f)試験体の設置状況:剛壁4方向
- g)ゴム付き調整脚の材質, 硬度:エチレンプロピレンゴム, 硬さ 90HS
- h)その他所見:なし