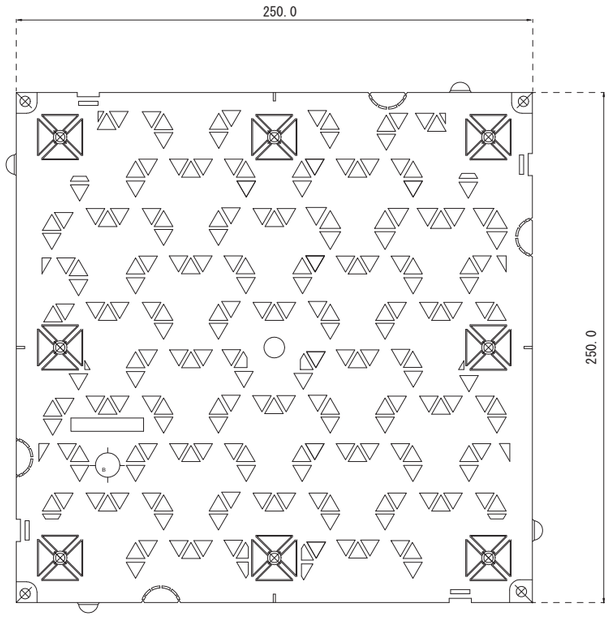
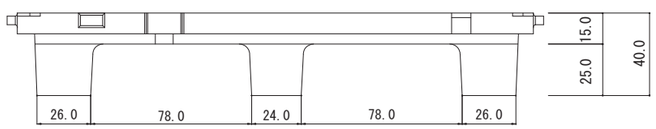
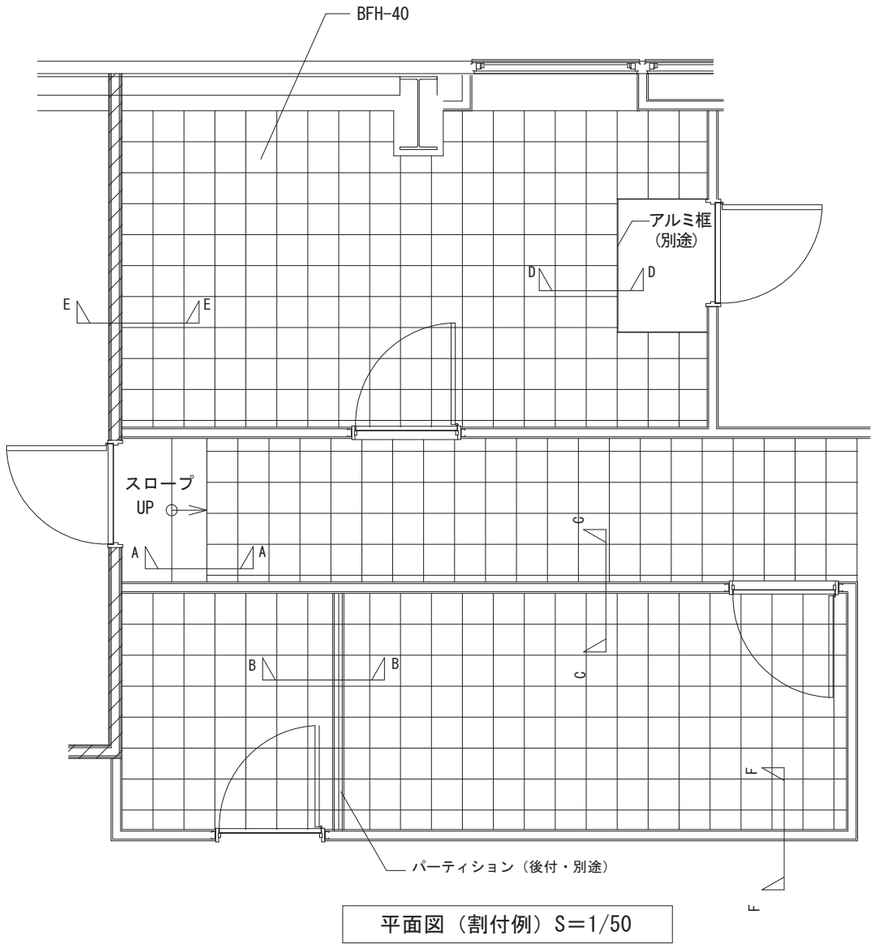
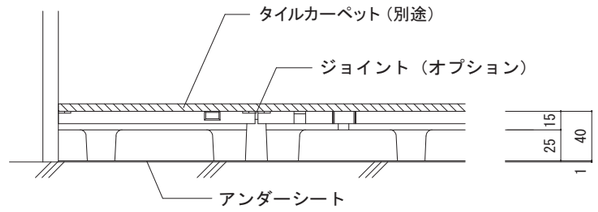


BFH-40平面図　S=1/3

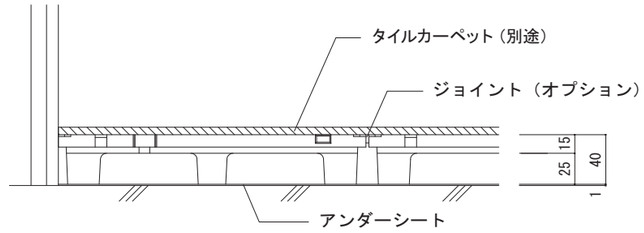




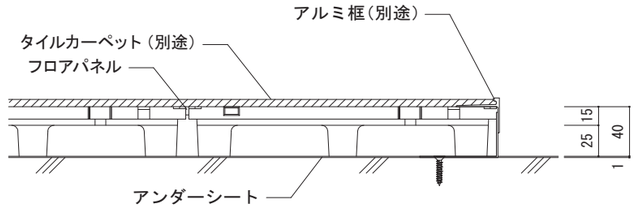
平面図（割付例）S=1/50



F-F断面図 S=1/5



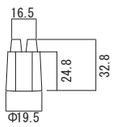
E-E断面図 S=1/5

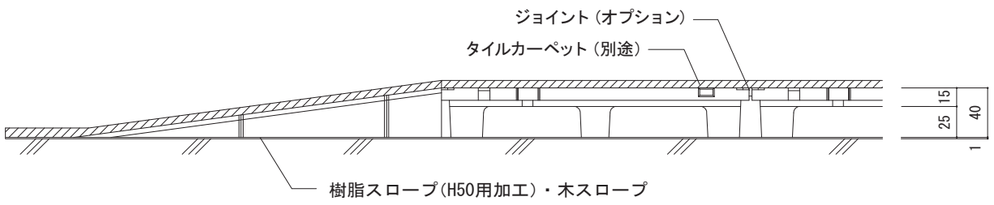


D-D断面図 S=1/5

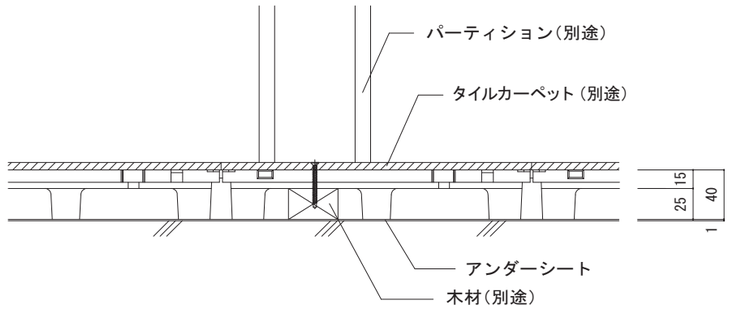
ジョイント（オプション）

補助脚 S=1/4

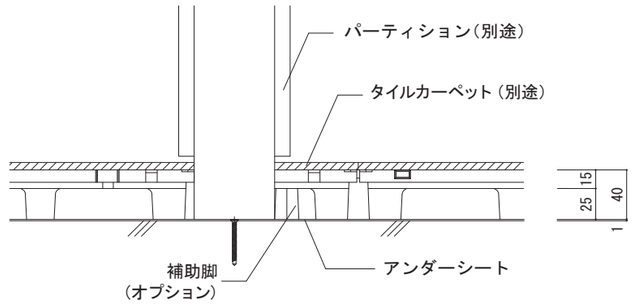




A-A断面図 S=1/5



B-B断面図 S=1/5



C-C断面図 S=1/5

STEPLINE
ステップライン株式会社
〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-10 青木ビル6F

品名・形式： 樹脂製OAフロア 置敷きタイプ　BFH-40	縮尺：	作成日： R6.10.08	仕様：本体パネル タイプ：W250XD250XH40 耐荷重性能：4000N	材質:再生ポリプロピレン サイズ：W247XD247XH40 重量:約8.4kg/㎡	
図面名称： 平面図、断面納まり図	サイズ： A3	備考：	副資材： アンダーシート　専用補助脚 連結ジョイント	オプション副資材： 樹脂スロープ(H50用加工)・木スロープ グレーチング　アルミ框	仕上げ材： ビニルタイル（オプション） タイルカーペット（オプション）

発行番号：第１５Ａ２３２１号
発 行 日：平成27年 9月30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 ２ ２ ２ ８ 番 地

試験名称　　フリーアクセスフロア「ＢＦＨ－４０」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。

一般財団法人　建材試験センター
中央試験所長　川　上　修
埼玉県草加市稲荷５丁目21番20号

品質性能試験報告書

試験名称	フリーアクセスフロア「ＢＦＨ－４０」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）	種類	置敷式パネル構法，支柱一体型
	試験体記号	B-1
	床高	40mm
	構成材	パネル：248×248×40mm　材質：ポリプロピレン(PP) シート：高発泡ポリエチレンシート(ラミネート加工)　厚さ 1mm
	数量	1体
	参　照：図－１(試験体)	
試験方法	試験は，JIS A 1450（フリーアクセスフロア試験方法）6.2 静荷重試験に従って行った。 なお，加力は荷重P=4210Nまでとした。 参　照：図－１(載荷点位置)	
	試験装置	200kN 構造物曲げ試験機(使用レンジ：20kN)
	測定装置	電気式変位計(容量；50mm，感度；200×10^{-6}/mm，非直線性；0.1%RO) データロガー

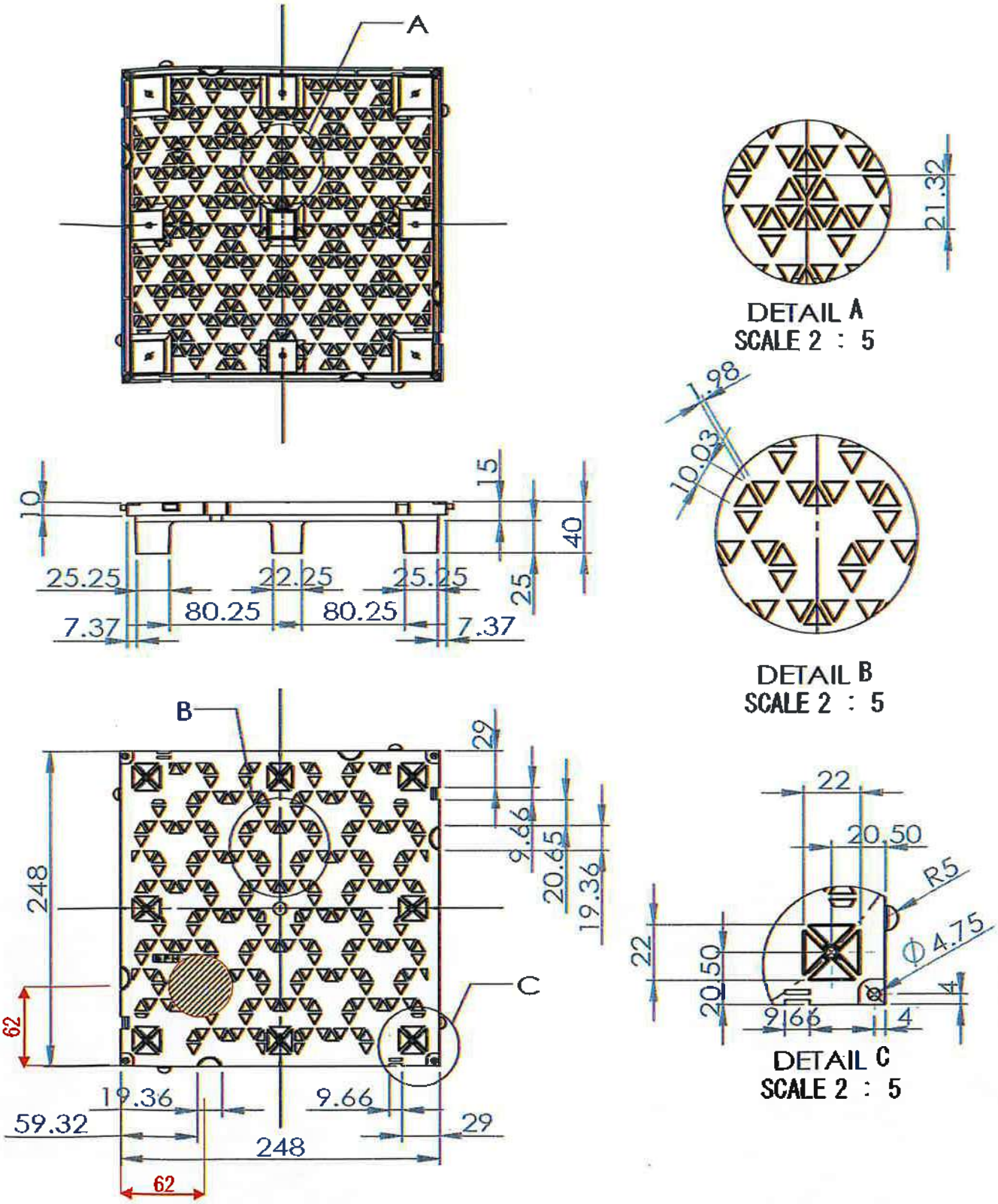
試験結果

試験体記号	各荷重時の変位 mm				残留変位 mm	除荷後の試験体状況
	P=2000N 時	P=3000N 時	P=4000N 時	P=4210N 時		
B-1	2.1	3.0	4.4	5.1	1.7	試験体裏面でひび割れ

参　照：図－２(荷重―変位曲線)
写真－１及び写真－２(P=4210N時及び除荷後の状況)

試験期間	平成２７年９月１７日
担当者	構造グループ　統括リーダー　室星啓和 特別参与　高橋仁（主担当） 主任　林崎正伸
試験場所	中央試験所

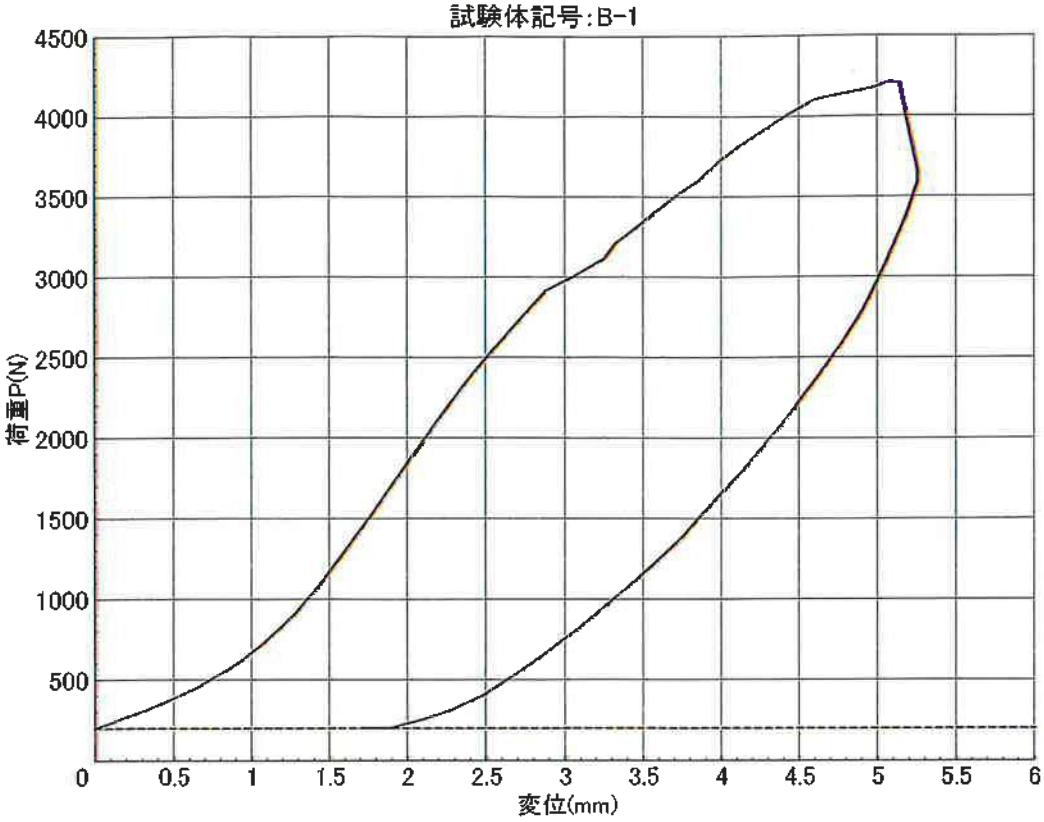
単位 mm



材質：ポリプロピレン(PP)

(注)図中の▨は試験時の載荷点を示す。

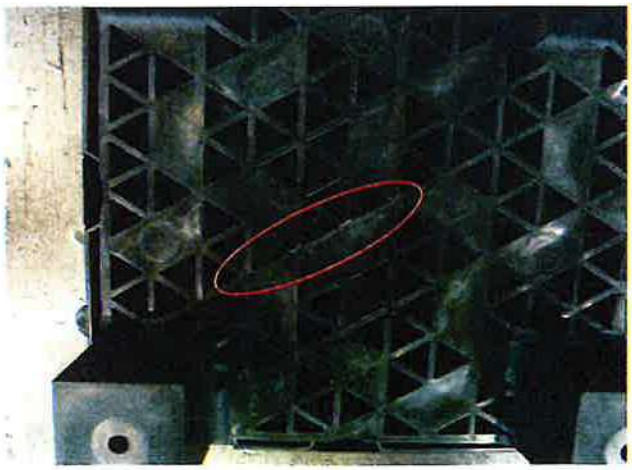
図－１　試験体　　試験体記号：B-1　　(依頼者提出資料)



図－２　荷重－変位曲線

試験体記号：B-1

写真－１　P=4210N時の状況
・載荷位置での変形



写真－２　除荷後の状況
・試験体裏面でひび割れ(○印内で4箇所)

以下余白

承認なく転載することを禁じます

No. 2009-03

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

No.2009-03
2020年 9月 30日

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
仕様　置敷式フリーアクセスフロア　4000N用
試験体の仕上がり高さ　47.5mm

・BFH50
仕様　置敷式フリーアクセスフロア　4000N用
試験体の仕上がり高さ　57.5mm

・BF50R
仕様　置敷式フリーアクセスフロア　3000N用
試験体の仕上がり高さ　57.5mm

試験項目　2種

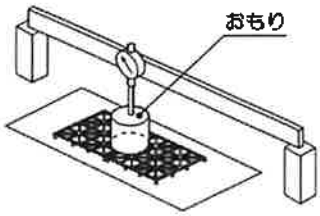
・衝撃試験（1ユニット，4ユニット）
・燃焼試験（1ユニット）

報 告

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

2．1．衝撃試験（4ユニット）報告書　BFH40

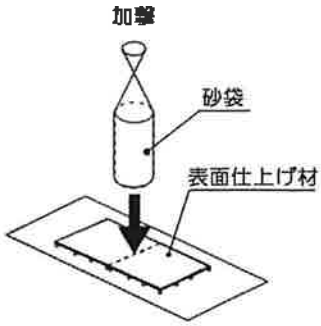
JIS A 1450による衝撃試験の結果を報告する。



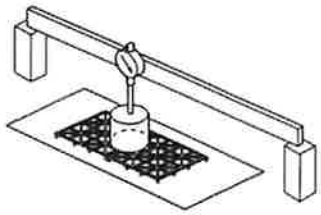
試験日　2020年 8月 17日

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。



設　定
1)試験体の名称　BFH40
2)試験体の仕上がり高さ　47.5mm
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)加撃点　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）。
6)表面仕上げ材名　タイルカーペット（厚6.5mm）

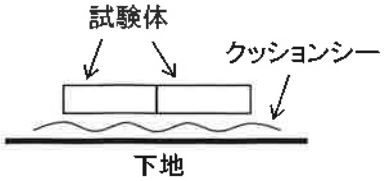


評　価
・残留変形量：3.0mm以下とする
・目視による損傷の有無：ないこと

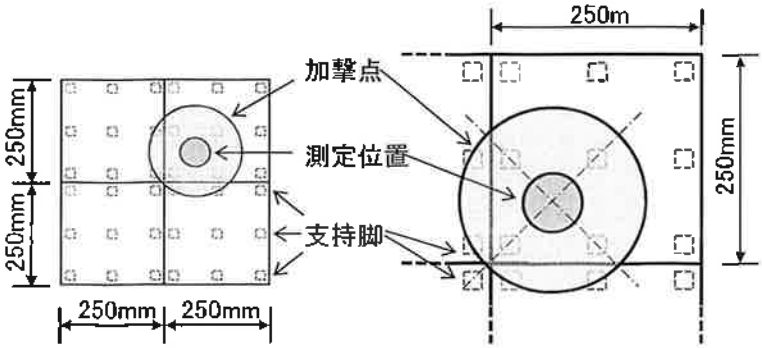
結　果

試験体	ユニットの高さ※ (mm)	残留変形 (mm)	損傷の有無
1	40.0	0.11	損傷無し
2	40.0	0.05	損傷無し
3	40.0	0.09	損傷無し

※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

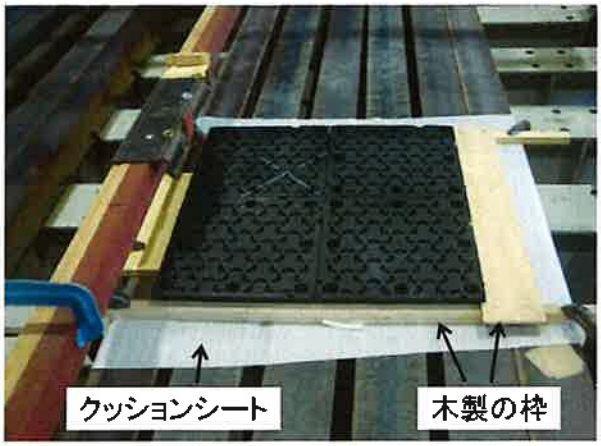


試験体とクッションシートの位置



BFH40の加撃点

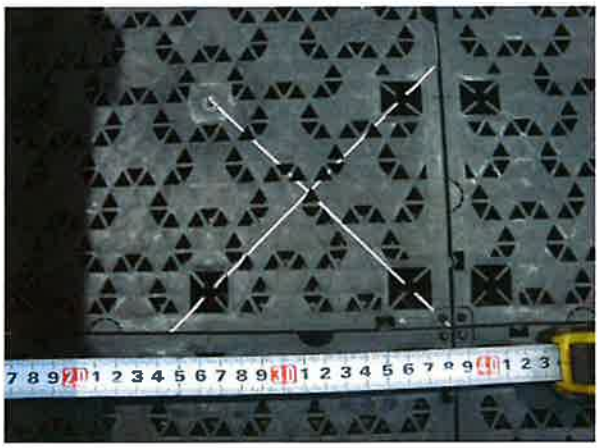
2．2．衝撃試験状況　　BFH40



試験状況，仕上材なし（試験体1）

試験状況，仕上材なし（試験体1）

試験状況，仕上材あり（試験体1）

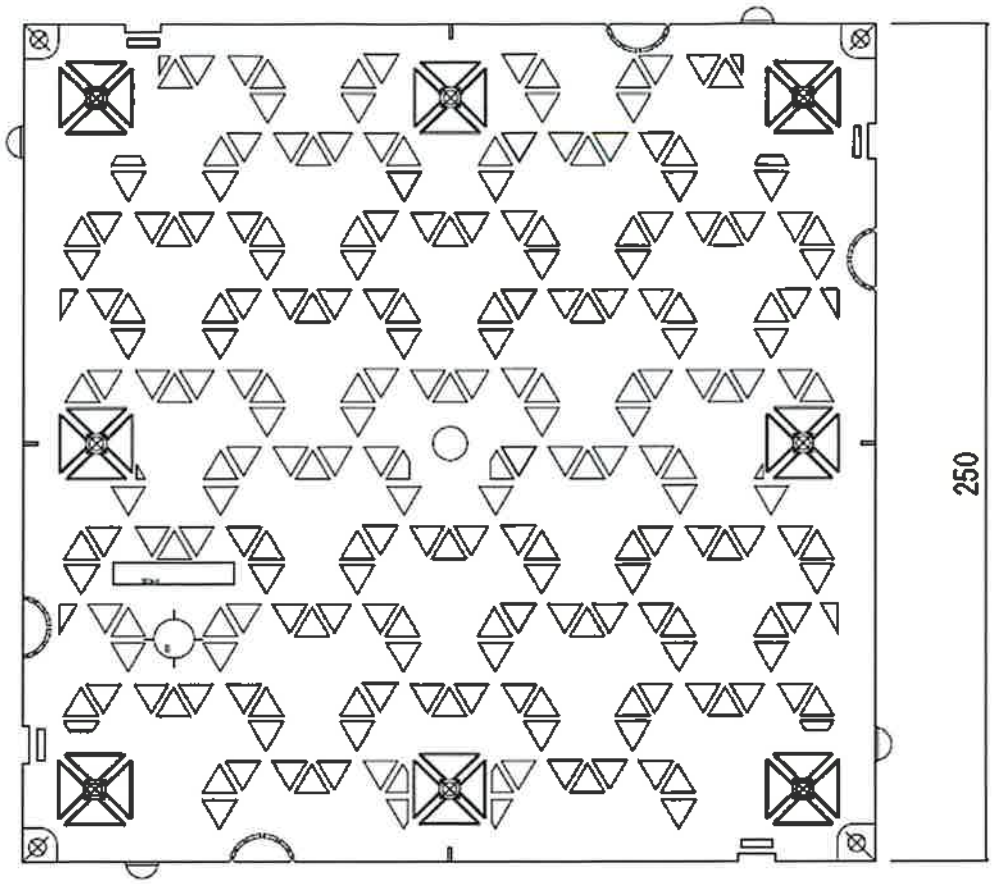


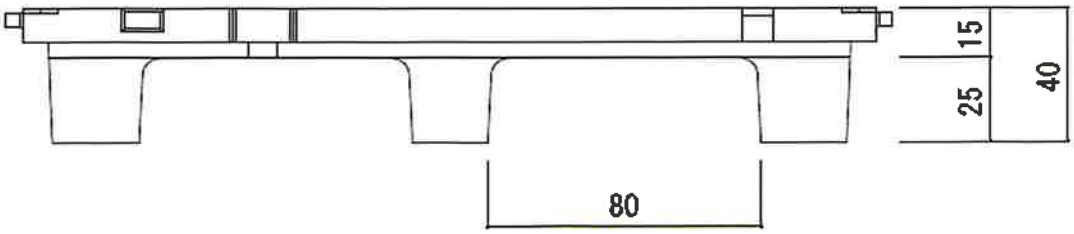
試験後の状況，仕上材なし（試験体1）

試験に使用したクッションシートと木製の枠

以　上

2．3．試験体図 BFH40





以 上

発行番号：第１９Ａ２５５２号
発 行 日：2019年11月14日

品 質 性 能 試 験 報 告 書

依 頼 者　　ス テ ッ プ ラ イ ン 株 式 会 社

東 京 都 港 区 虎 ノ 門 ４ － １ － １ ０　青木ﾋﾞﾙ6F

試験名称　フリーアクセスフロアのローリングロード試験

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。

一般財団法人　建材試験センター
中央試験所長　真　野　孝　次
埼玉県草加市稲荷５丁目21番20号

品 質 性 能 試 験 報 告 書

試験名称	フリーアクセスフロアのローリングロード試験
依頼者	ステップライン株式会社
試験項目	ローリングロード
試験体	名称：フリーアクセスフロア 商品名[1)]：BFH-40 ユニットの高さ[1)]：40.0mm（表面仕上げ材及びクッションシートを含まない） 材質[1)]：ポリプロピレン 開口の蓋：なし 表面仕上げ材名：タイルカーペット（厚さ 6.2mm） 形状・寸法：図1参照 数量：1セット［9ユニット（3列）］
	注[1)] 依頼者提出資料による。
試験方法	JIS A 1450（フリーアクセスフロア試験方法）6.4 ローリングロード試験に従って行った。 試験条件を以下に示す。 車輪の寸法及び硬度：直径 150mm，幅 38mm，硬さ 95HS 1車輪当たりの荷重：1000N 走行速度：10m/min～12m/min 走行回数：往復 5000 回 測定位置及び走行位置：図2参照

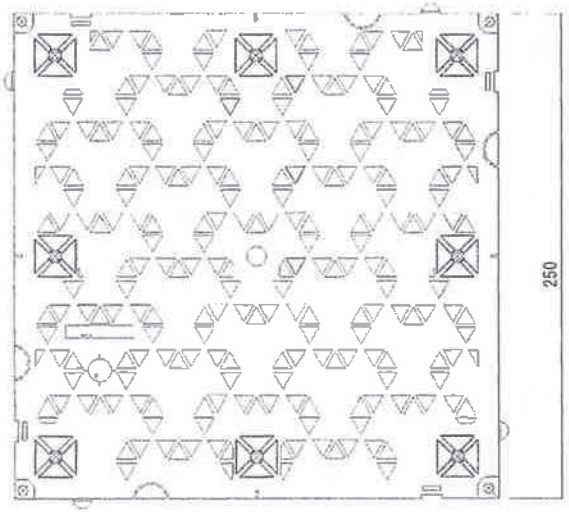
試験結果

測定ユニット	測定位置	変形量[2)] (mm)	目視による損傷の有無
9ユニットの中央	No.1	+0.5	—
	No.2	+0.5	
全ユニット（9ユニット）	—	—	がたつき及び各部の損傷は認められなかった。

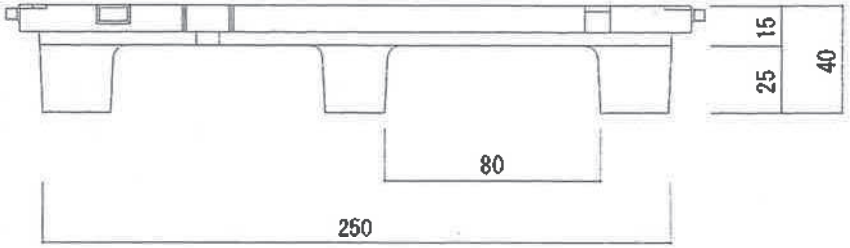
注[2)] 変形量の符号は，－が凸を表し，＋が凹を表す。

試験期間	２０１９年１０月１７日 ～ １８日
担当者	材料グループ　統括リーダー　藤巻敏之 主幹　渡辺　一（主担当）
試験場所	中央試験所（埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号）

単位：mm



BFH-40平面図



構成材	材 質	寸 法	重 量
パネル	ポリプロピレン	250×250×40	8.4kg/㎡

図1　試 験 体　（依頼者提出資料）

発行番号：第１９Ａ２５５２号

単位：mm

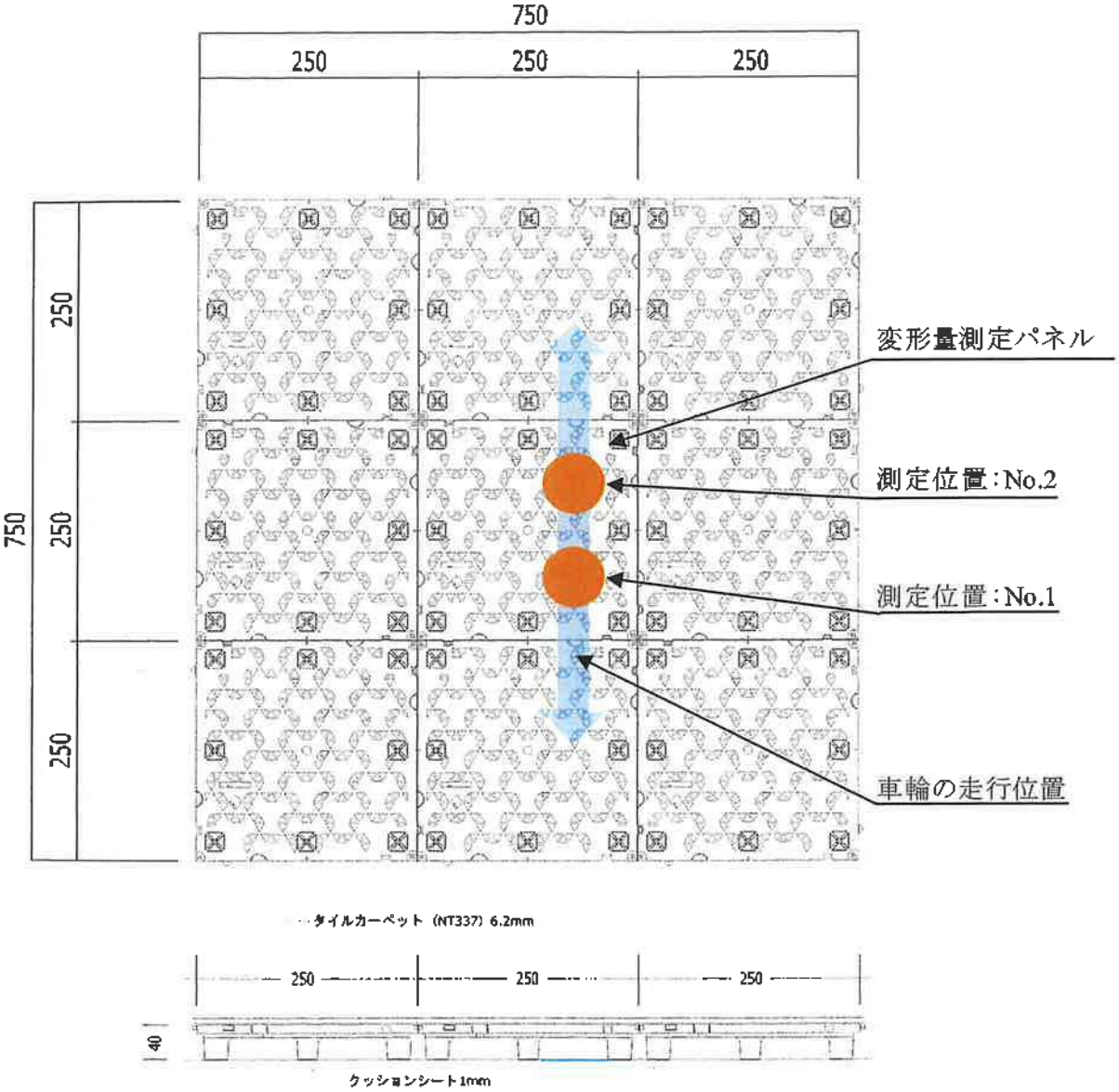


図2　測定位置及び走行位置（依頼者提出資料）

以上

承認なく転載することを禁じます

発行番号：第２３Ａ０９７７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　建材試験センター
中央試験所長　真　野　孝　次
埼玉県草加市稲荷５丁目21番20号

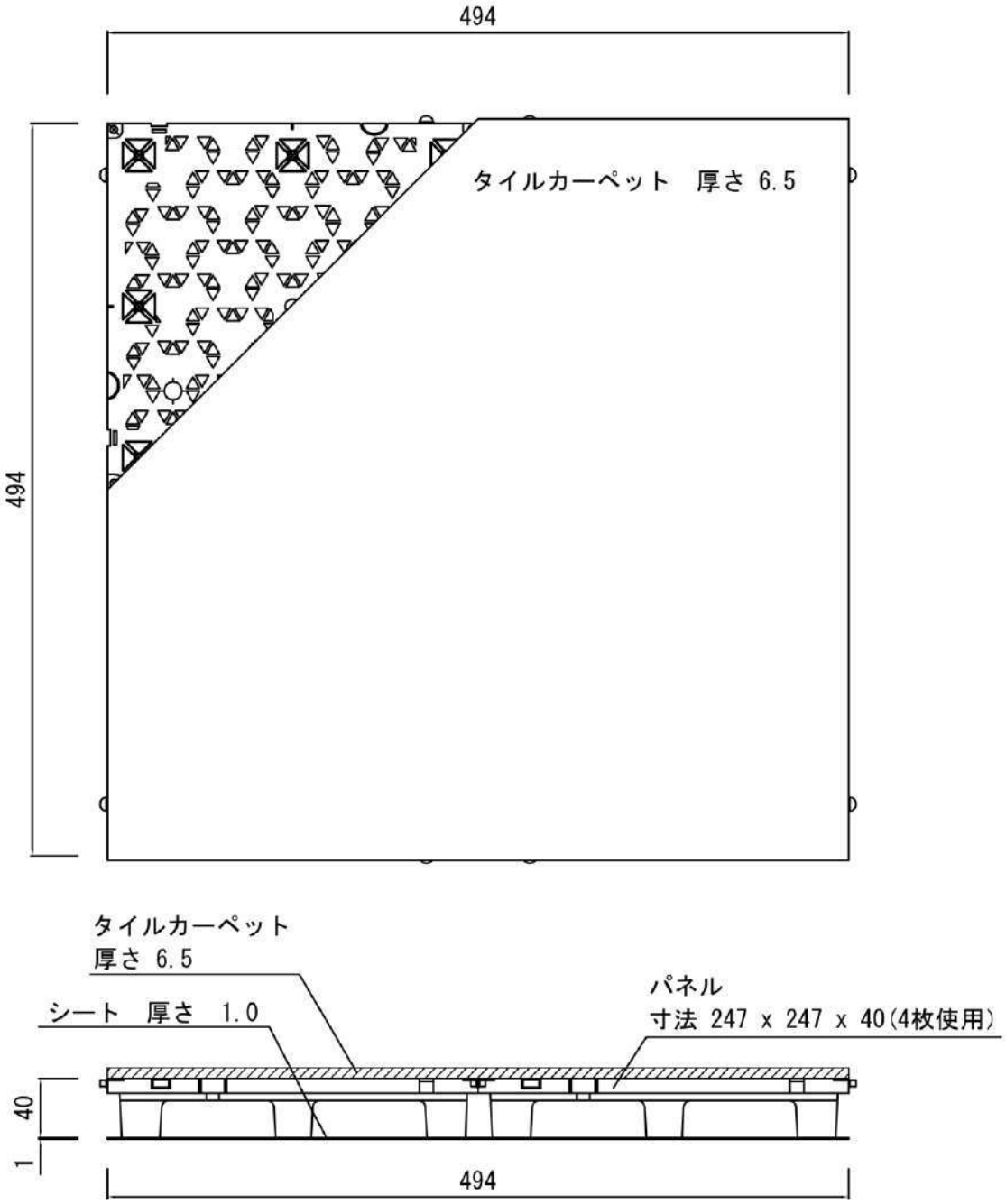
試験名称	フリーアクセスフロア「BFH-40」の性能試験		
依頼者	名　称：ステップライン株式会社 所在地：東京都港区虎ノ門 4-1-10 青木ビル 6 階		
試験項目	帯電性，漏えい抵抗		
試験体（依頼者提出資料）	種　類	置敷式	
	寸　法	494 mm×494 mm	
	ユニットの高さ	41 mm	
	構成材	パネル	247 mm×247 mm×40 mm
		シート	クッションシート 1.0 mm
	表面仕上げ材	タイルカーペット　厚さ 6.5 mm（帯電性試験で使用）	
	数　量	各 1 体	
	参　　照：図 1～図 3（試験体）		
試験方法	JIS A 1450（フリーアク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。		

試験結果	試験項目	最大帯電電位（V）	半減時間（ms）	*U* 値
	帯電性	-12	9999 以上	3.6
		10	9999 以上	
		13	9999 以上	
	漏えい抵抗	漏えい抵抗値（Ω）		
		3.9×10^{11}		
	（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）

試験所長の文書による承認なしでは，完全な複製を除き，一部分のみを複製してはならない。

単位 mm

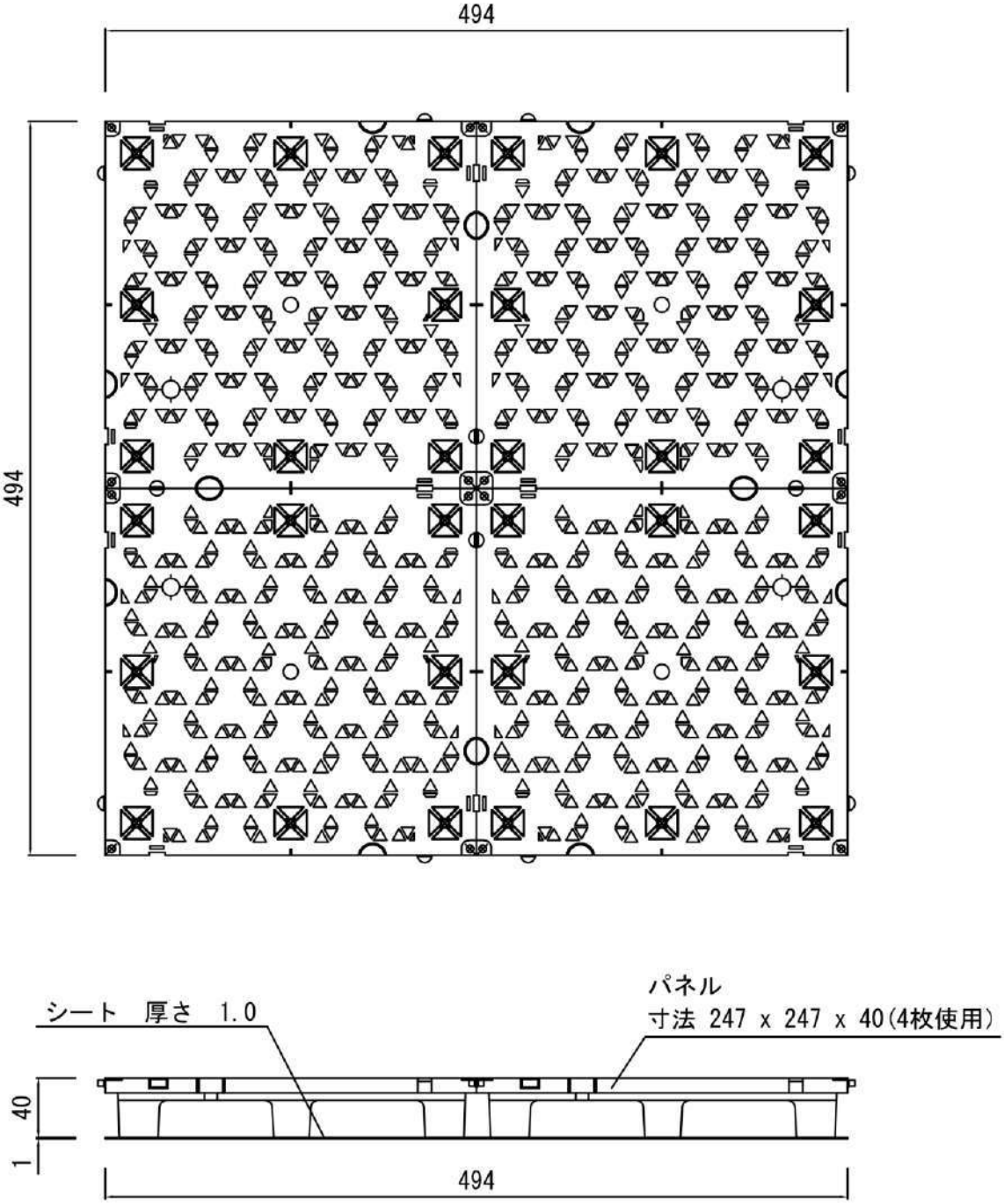


（依頼者提出資料）

図１　試験体（帯電性試験）

試験所長の文書による承認なしでは，完全な複製を除き，一部分のみを複製してはならない。

単位 mm



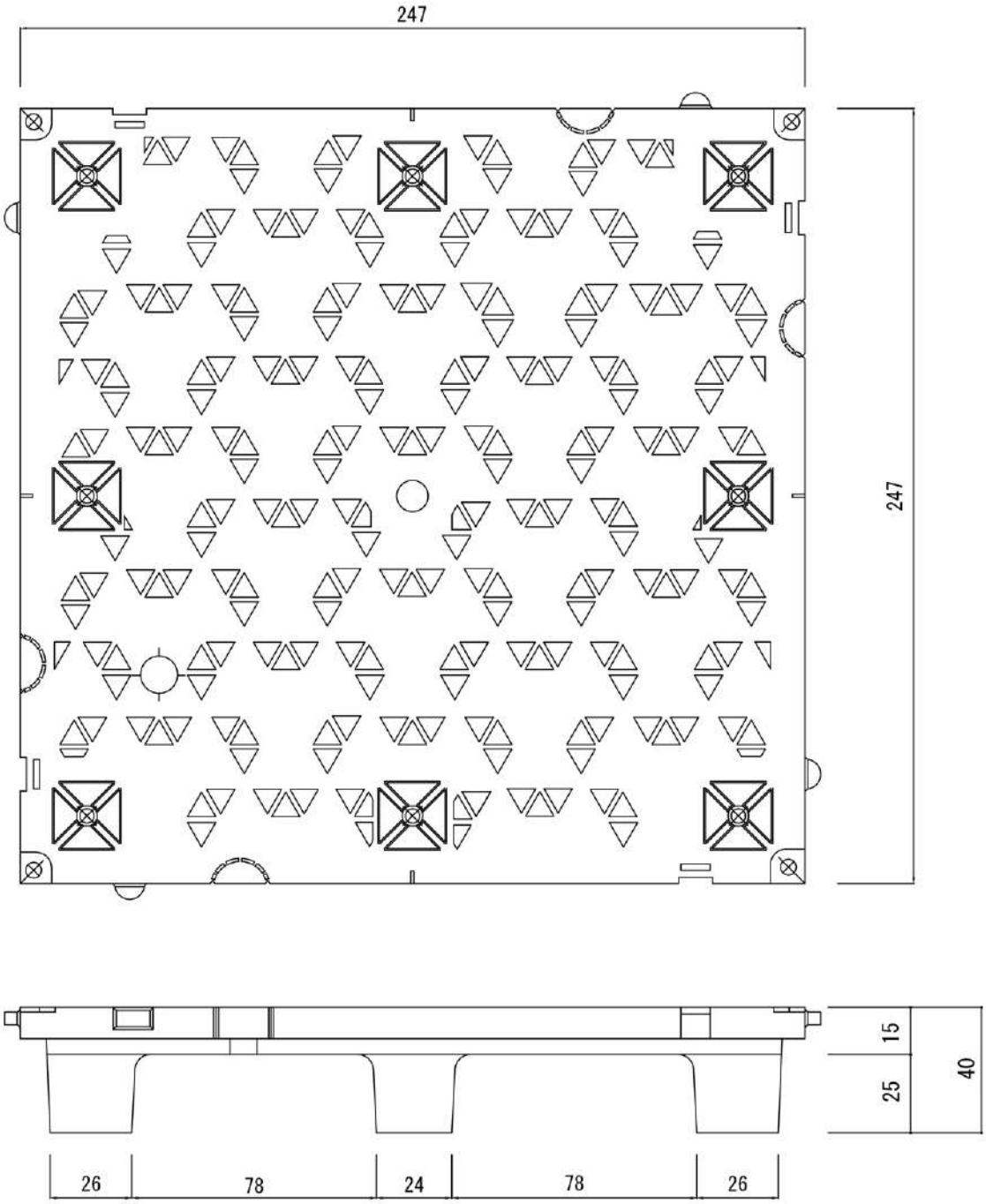
材質：ポリプロピレン

（依頼者提出資料）

図２　試験体（漏えい抵抗試験）

試験所長の文書による承認なしでは，完全な複製を除き，一部分のみを複製してはならない。

単位 mm



（依頼者提出資料）

図３　試験体（パネル）

以上

試験所長の文書による承認なしでは，完全な複製を除き，一部分のみを複製してはならない。

ステップライン株式会社　殿

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

床材料構法研究会

代表　横山　裕

〒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：BFH40

(置敷式 247mm×247mm×H40mm)

a)タイルカーペット上端までの高さ：46.5mm

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

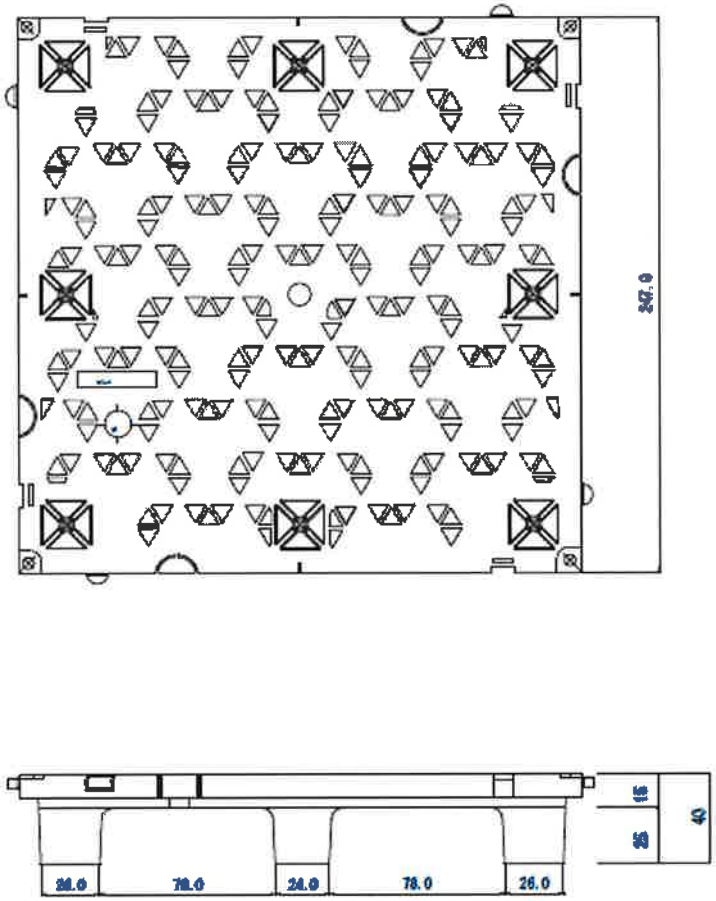
b)所定の加速度：1,000cm/s^2(1G)

c)剛壁：4 方向

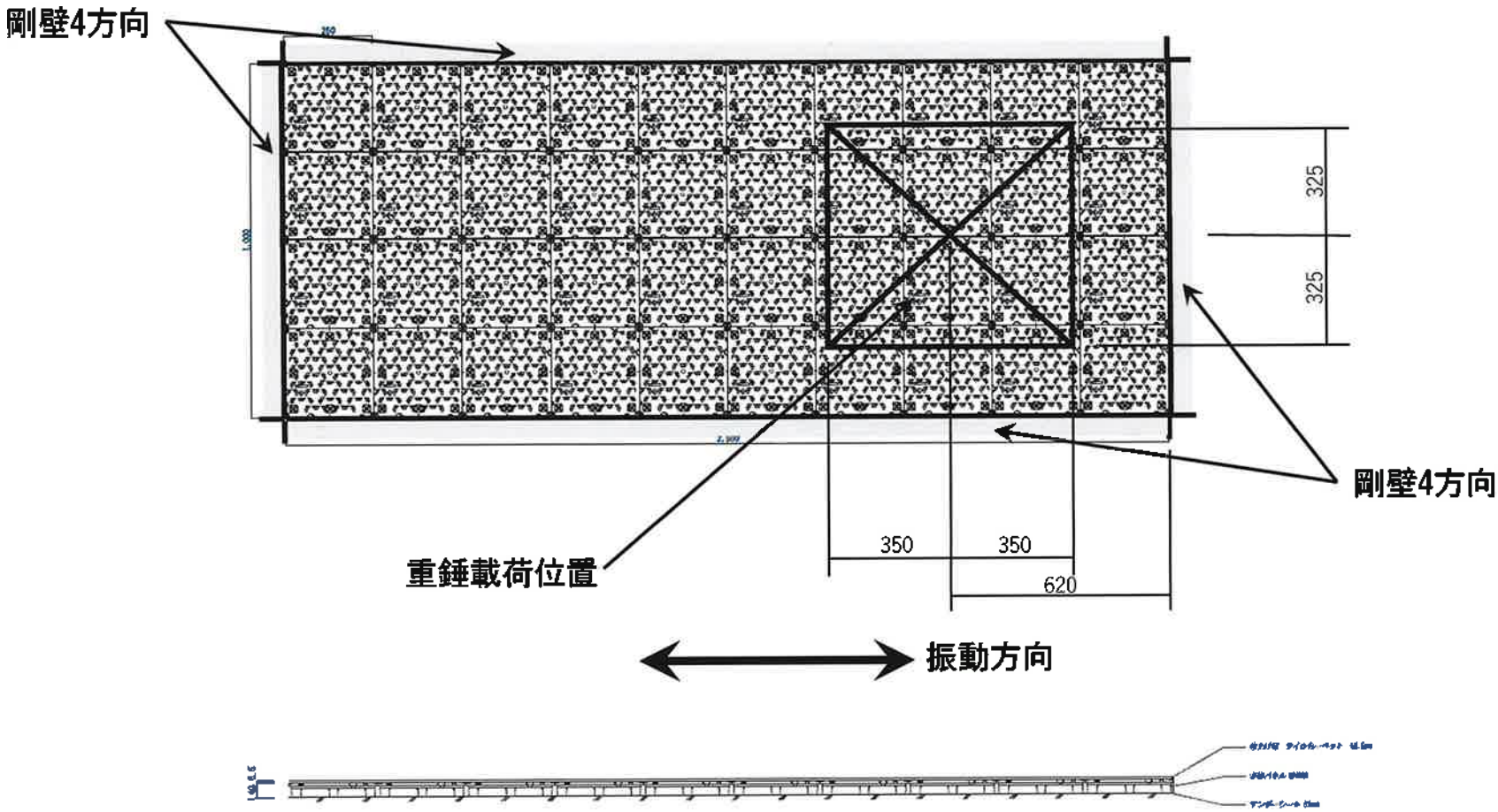
5. 測定項目

・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

BFH40

（置敷式　247mm×247mm×H40mm）

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^2(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：40mm

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