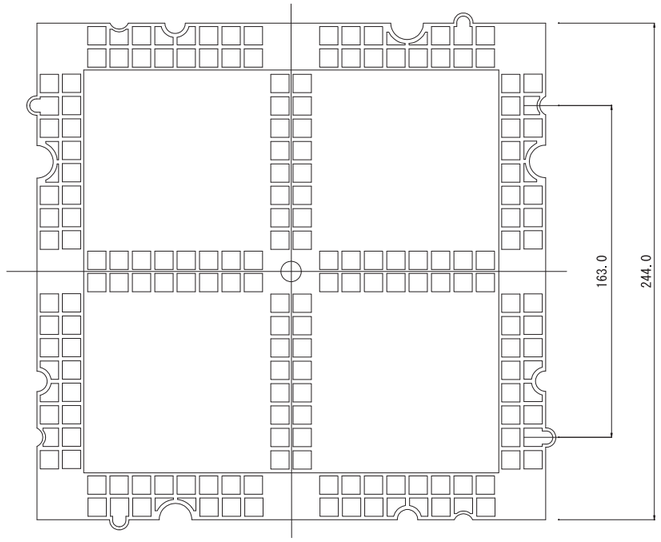
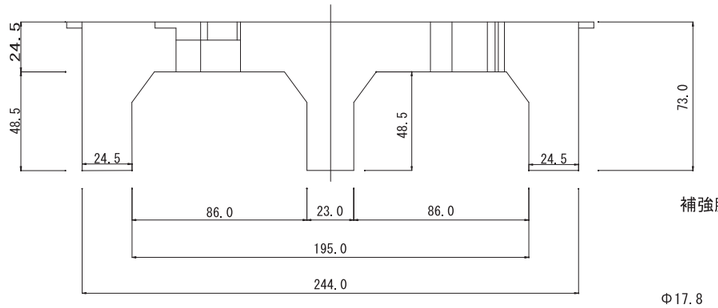
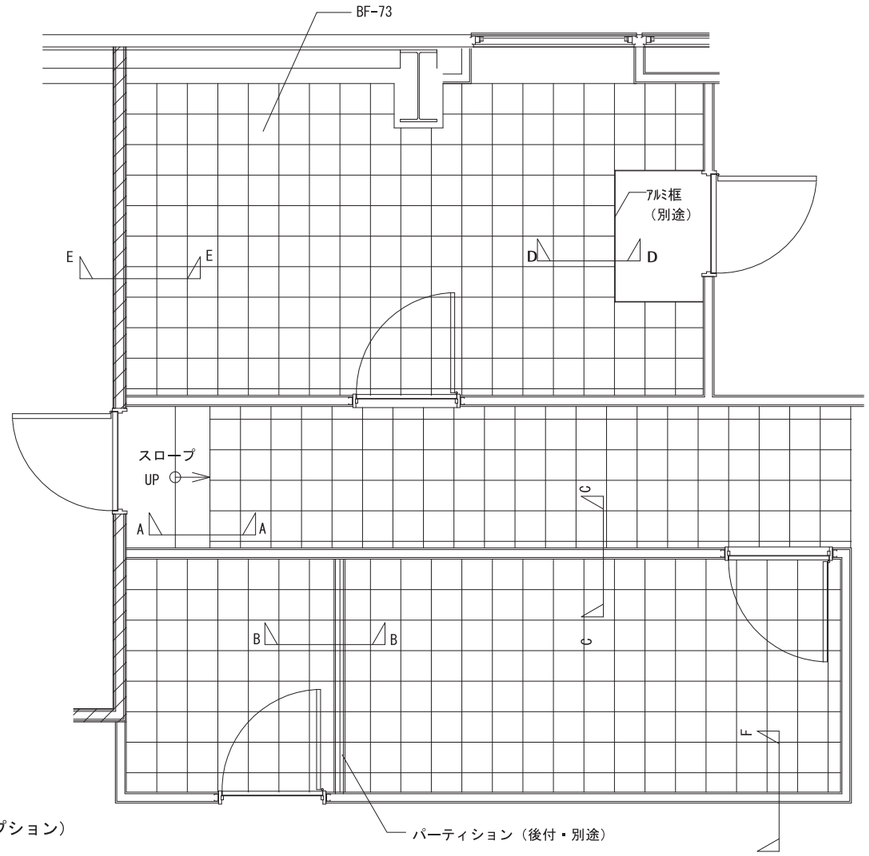
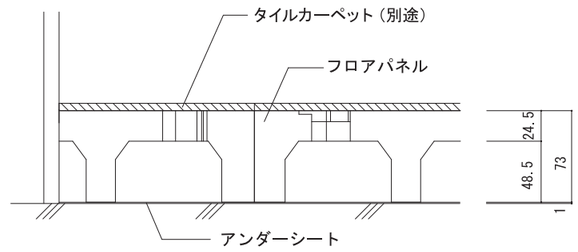


BF-73平面図 S=1/3

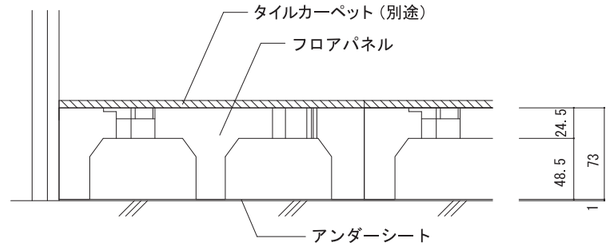




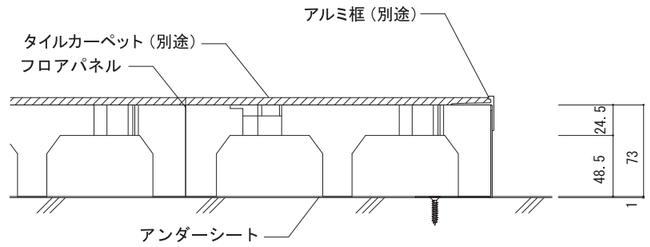
平面図（割付例）S=1/50



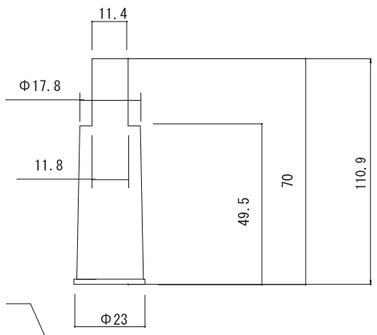
F-F断面図 S=1/5

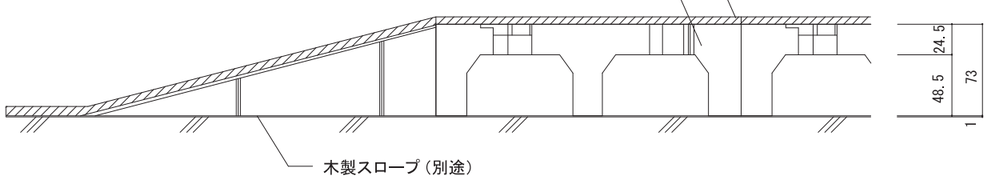


E-E断面図 S=1/5

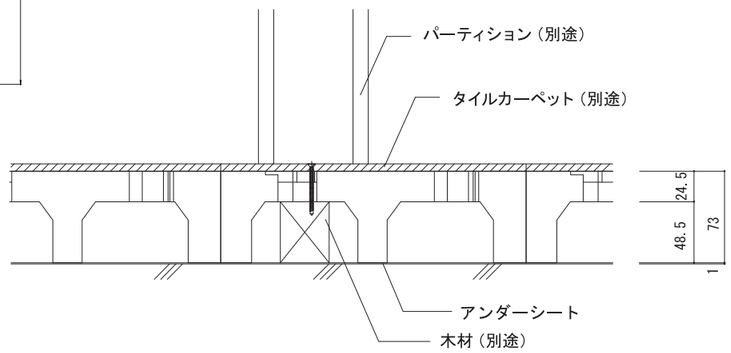


D-D断面図 S=1/5

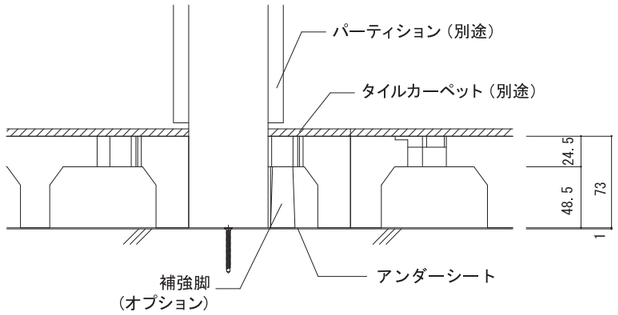




A-A断面図 S=1/5



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 BF-73	縮尺：	作成日： R3.12.27	仕様：本体パネル　材質:再生ポリプロピレン(帯電防止機能付き) サイズ：W244XD244XH73　重量:約9.6kg/㎡ 耐荷重性能：3000N			
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	オプション副資材： 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１０Ａ２０６５号
発 行 日：平成22年10月29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「ブリッジフロアＨ７５」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。

財団法人　建材試験センター
中央試験所長　黒　木　勝　一
埼玉県草加市稲荷５丁目２１番１１号

品質性能試験報告書

試験名称	フリーアクセスフロア「ブリッジフロア H75」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	75-1～3	
	種　類	パネル構法，支柱一体型，支柱固定タイプ，3000Nタイプ	
	床高（mm）	75	
	構成材（mm）	パネル要素	・パ　ネ　ル：247×247×75
		シート：発泡ポリエチレン　t=2.0	
	数　量	3体	
	参　照：図－1（試験体）		
試験方法	試験はJIS A 1450:2009（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。 参　照：図－2（載荷点位置）		
	試験装置	200kN構造物曲げ試験機	
	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）	

試験結果

記号	所定荷重時 荷重 P (N)	所定荷重時 変位 δ (mm)	除荷後の残留変位 δ (mm)	除荷後の試験体の状況
75-1	3000	1.5	0.5	異状なし
75-2		1.4	0.4	異状なし
75-3		1.3	0.4	異状なし

参　照：図－3（荷重－変位曲線）
写真－1～写真－3（除荷後の試験体の状況）

試験期間	平成２２年１０月１９日
担当者	構造グループ　統括リーダー　高橋　仁 試験責任者　上山　耕平 試験実施者　北村　保之 若林　和義
試験場所	中央試験所

No. 2309-01㊫

株式会社ステップライン 御中

フリーアクセスフロアの
衝撃試験に関わる報告書

２０２３年 ９月 ２５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.2309-01
2023年 9月 25日 (再)

JIS A 1450(2021)試験報告書　　目 次

試験体数　2種

・試験体の名称　BF-25
　仕様　　置敷式フリーアクセスフロア　3000N用
　試験体の仕上り高さ　32.5mm（クッションシート(厚1.0mm), タイルカーペット(厚6.5mm)を含む）

・試験体の名称　BF-73
　仕様　　置敷式フリーアクセスフロア　3000N用
　試験体の仕上り高さ　80.5mm（クッションシート(厚1.0mm), タイルカーペット(厚6.5mm)を含む）

試験項目　1種

・衝撃試験（4ユニット）

報 告

		ページ
1. BF-25		
1. 1. 衝撃試験（4ユニット）	――	1
1. 2. 衝撃試験状況	――	2
1. 3. 試験体図	――	3
2. BF-73		
2. 1. 衝撃試験（4ユニット）	――	4
2. 2. 衝撃試験状況	――	5
2. 3. 試験体図	――	6

No.2309-01
2023年 9月 25日 (再)

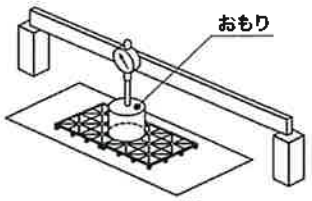
1．1．衝撃試験（4ユニット）報告書　　BF-25

JIS A 1450による衝撃試験の結果を報告する。

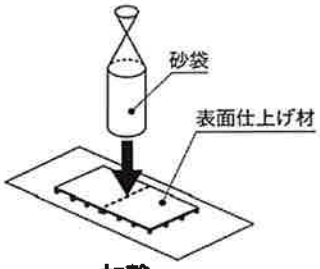
試験日　2023年 6月 12日

場 所　ものつくり大学

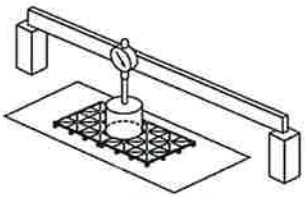
方 法　JIS A 1450による衝撃試験
1）試験体を試験用フレームにセットし、200Nのおもりを載せ，その際の変位をゼロ点とする。
2）おもりを取り除き、20kgの砂袋（底面の直径190mm）を400mmの高さから落下させる。
3）200Nのおもりを戻して残留変位を測定する。
・加撃点は最弱部とする。
・おもりの底面の直径は70mmとする。
・砂袋はもみほぐしたものとする。



ゼロ点設定（加撃前）



加撃


変形測定（加撃後）

設 定

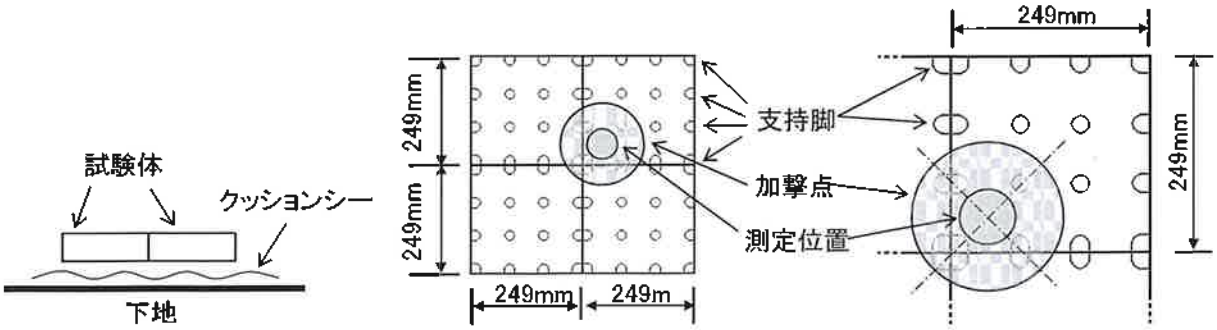
1)	試験体の名称	BF-25
2)	試験体の仕上がり高さ	32.5mm
3)	試験体の設置	4ユニット。クッションシート(厚1mm)の上に試験体を設置（下図参照）。加撃時の試験体の横ずれ防止のために周囲に木製の枠を設置(次頁写真参照)。
4)	試験体の固定	置き敷き（接着等による固定無し）
5)	加撃点	1ユニットの4つの支持脚で囲まれた範囲の中央（下図参照）。
6)	表面仕上げ材名	タイルカーペット（厚6.5mm）

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	25.0	0.02	損傷無し
2	25.0	0.12	損傷無し
3	25.0	0.05	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



BF-25の加撃点

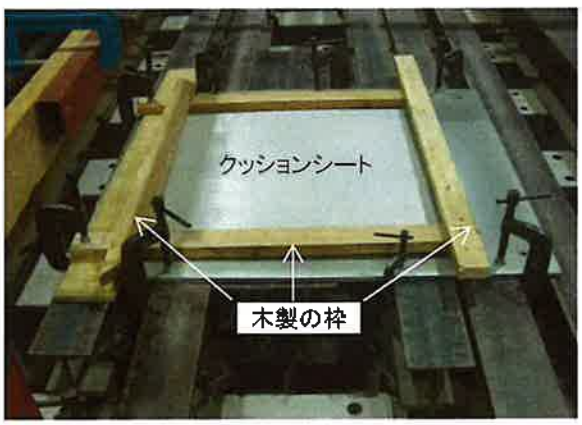
1．2．衝撃試験状況　　BF-25

試験状況(加撃前)，仕上材なし(試験体1)

試験状況(加撃前)，仕上材なし(試験体1)

試験状況(加撃前)，仕上材あり(試験体1)

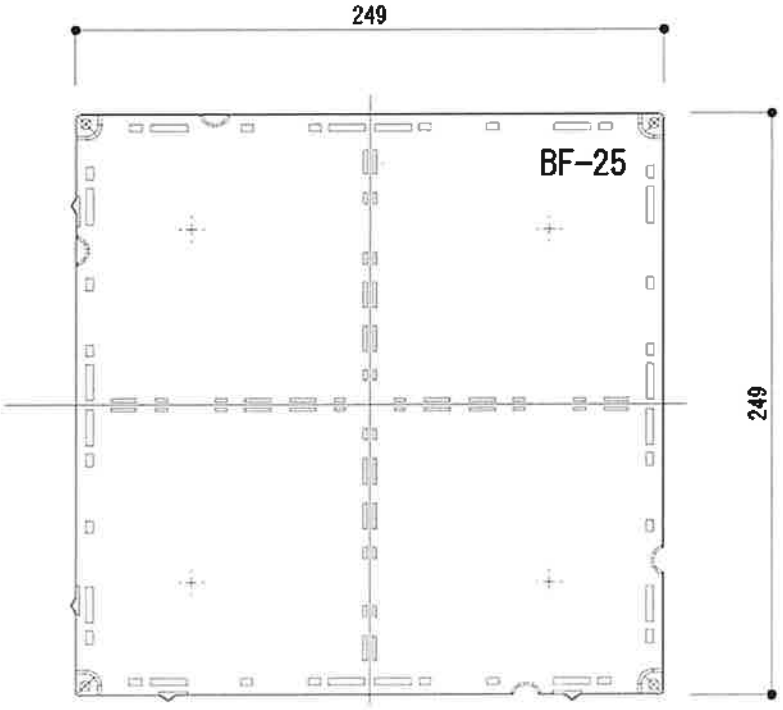
試験状況(加撃後)，仕上材なし(試験体1)



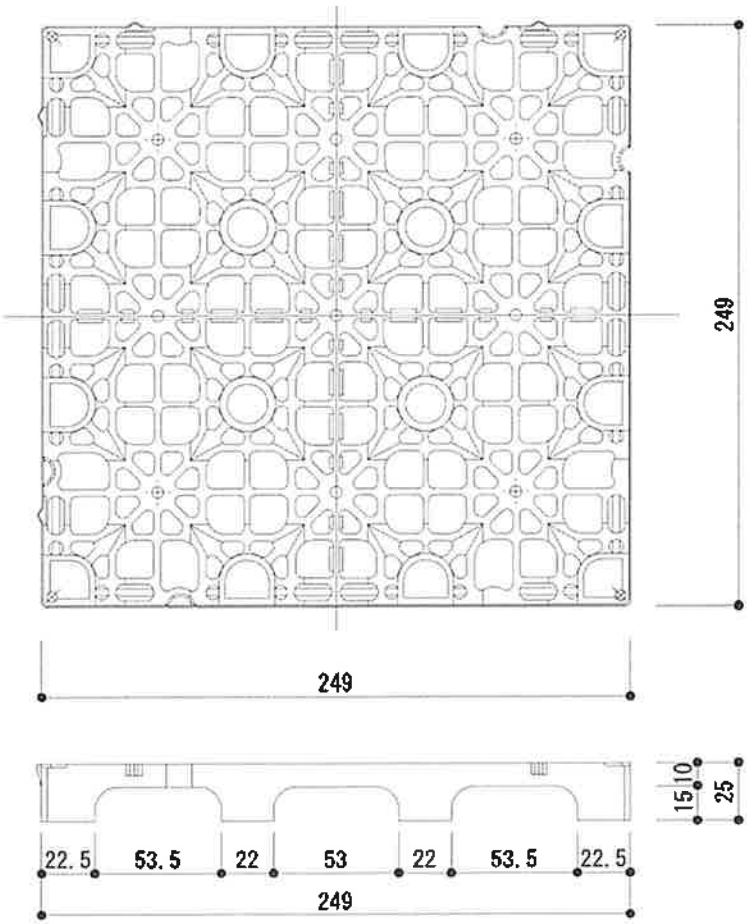
試験に使用したクッションシートと木製の枠

以　上

1．3．試験体図　　BF-25



BF-25 平面図 S=1/3



以 上

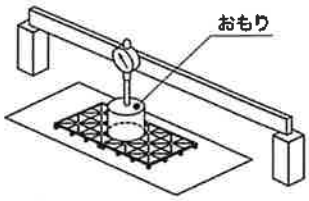
2．1．衝撃試験（4ユニット）報告書　　BF-73

JIS A 1450による衝撃試験の結果を報告する。

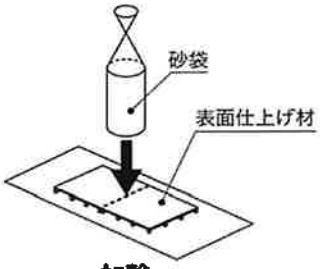
試験日　2023年 6月 12日

場 所　ものつくり大学

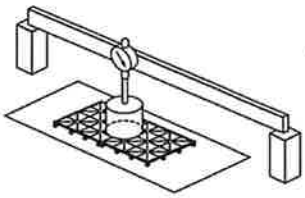
方 法　JIS A 1450による衝撃試験
1）試験体を試験用フレームにセットし、200Nのおもりを載せ，その際の変位をゼロ点とする。
2）おもりを取り除き、20kgの砂袋（底面の直径190mm）を400mmの高さから落下させる。
3）200Nのおもりを戻して残留変位を測定する。
・加撃点は最弱部とする。
・おもりの底面の直径は70mmとする。
・砂袋はもみほぐしたものとする。



ゼロ点設定（加撃前）



加撃


変形測定（加撃後）

設 定

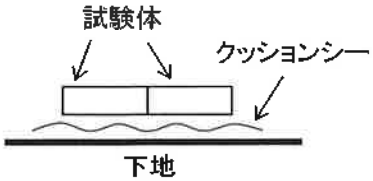
1)試験体の名称	BF-73
2)試験体の仕上がり高さ	80.5mm
3)試験体の設置	4ユニット。クッションシート(厚1mm)の上に試験体を設置（下図参照）。加撃時の試験体の横ずれ防止のために周囲に木製の枠を設置(次頁写真参照)。
4)試験体の固定	置き敷き（接着等による固定無し）
5)加撃点	1ユニットの4つの支持脚で囲まれた範囲の中央（下図参照）。
6)表面仕上げ材名	タイルカーペット（厚6.5mm）

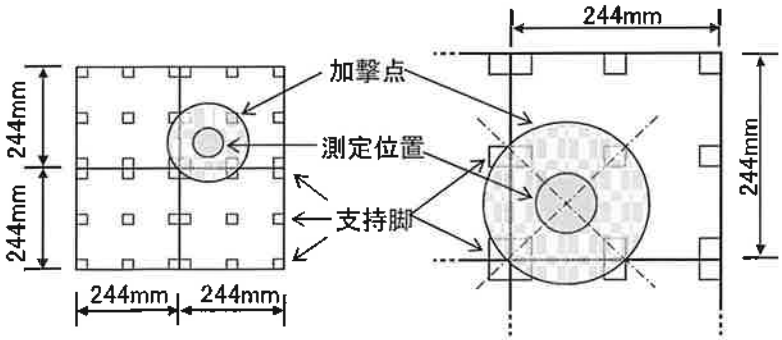
評 価
・残留変形量：3.0mm以下とする
・目視による損傷の有無：ないこと

結 果

試験体	ユニットの高さ※ (mm)	残留変形 (mm)	損傷の有無
1	73.0	0.12	損傷無し
2	73.0	0.07	損傷無し
3	73.0	0.00	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



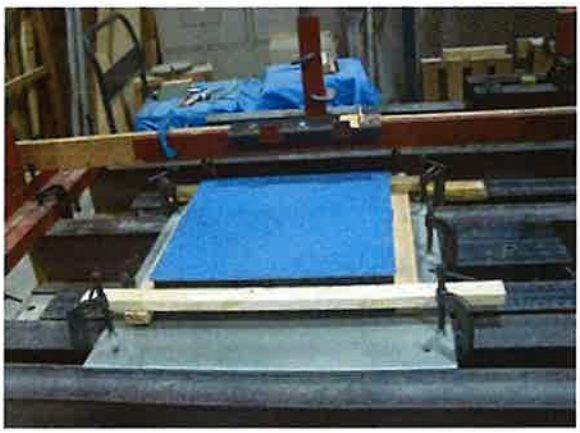


BF-73の加撃点

2. 2. 衝撃試験状況　　BF-73

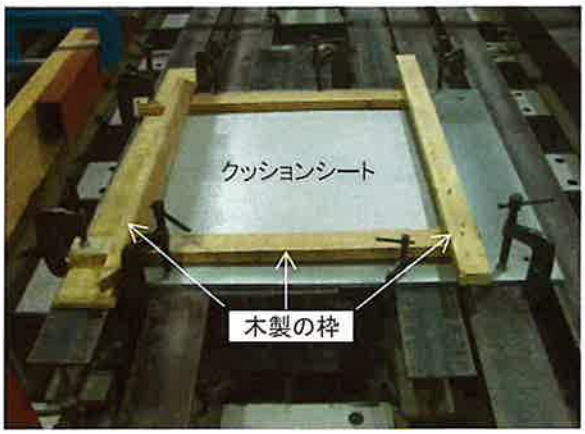
試験状況(加撃前), 仕上材なし(試験体2)

試験状況(加撃前), 仕上材なし(試験体2)



試験状況(加撃前), 仕上材あり(試験体2)

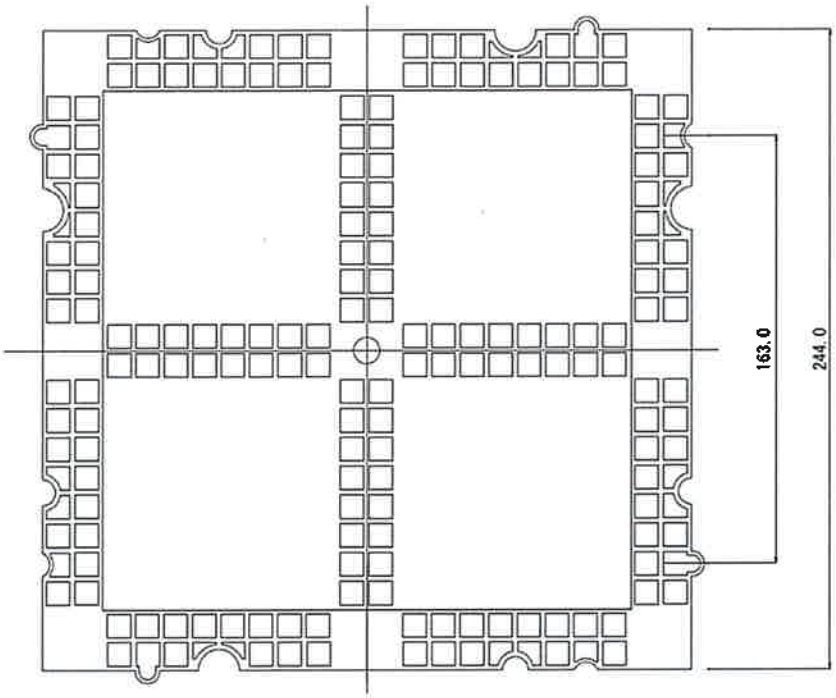
試験状況(加撃後), 仕上材なし(試験体2)



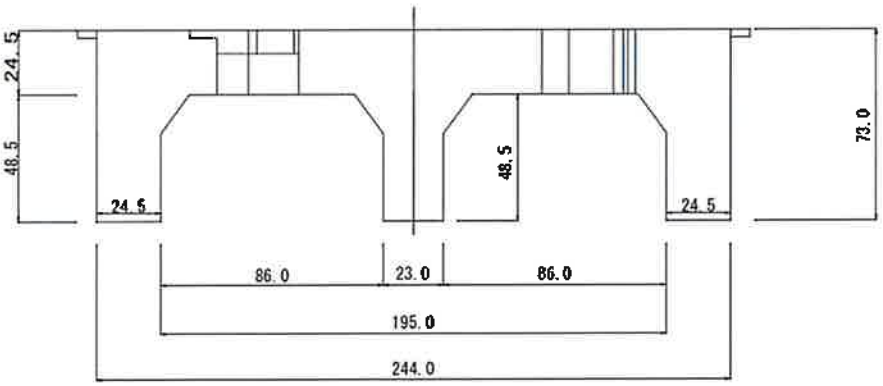
試験に使用したクッションシートと木製の枠

以 上

2. 3. 試験体図　　BF-73



BF-73平面図 S=1/3



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　所定荷重値：1,000N

往復数：5,000

走行速度：10m／分

3. 試験体他

BFH-75

置敷タイプ

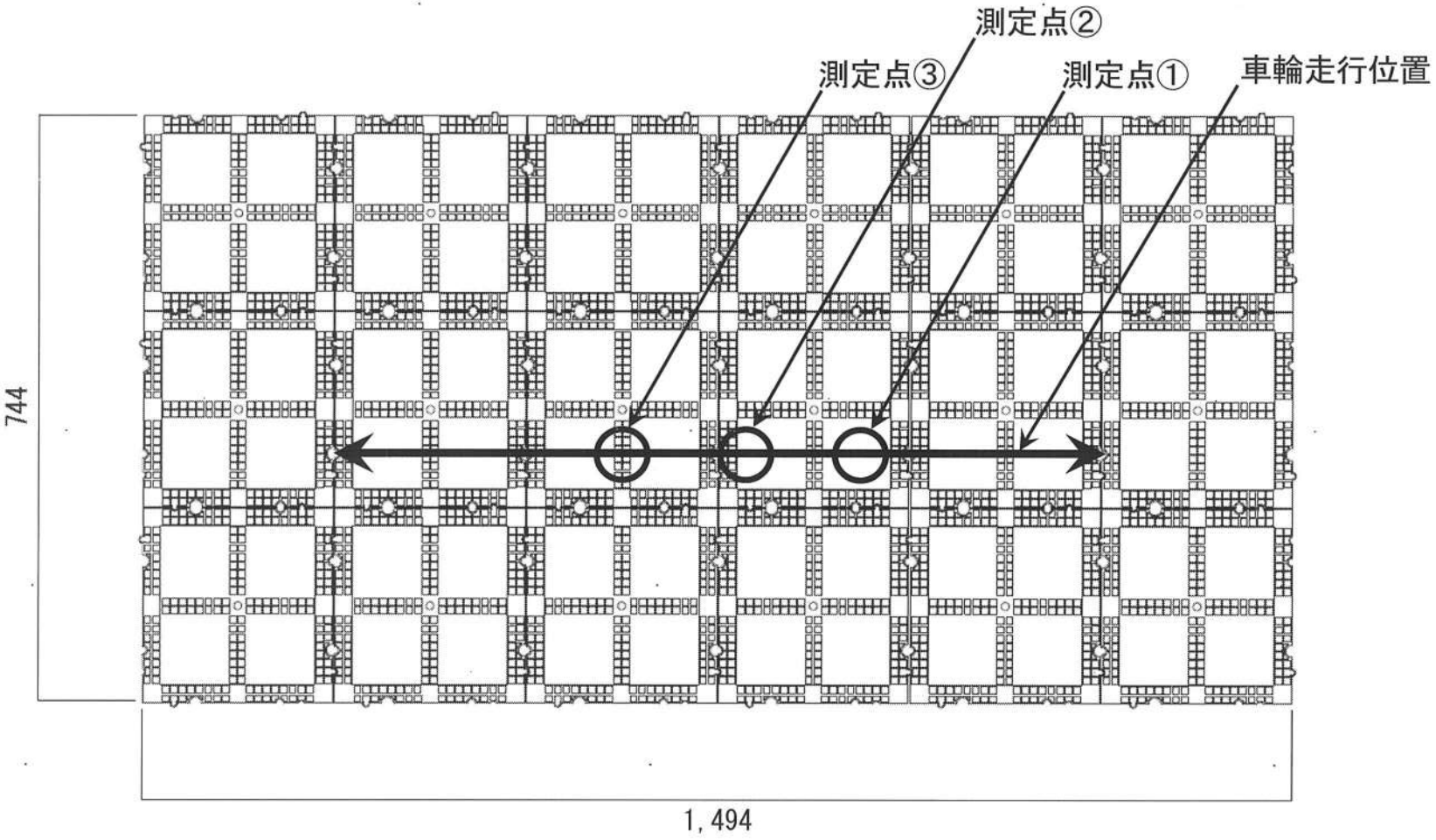
ユニット：250mm×250mm×H73mm

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



添付図　試験体の設置状況および車輪走行位置，測定点

ローリングロード試験結果

試験体：BFH-75
　　置敷タイプ
　　250mm×250mm×H75mm
試験日：令和5年4月20～21日

以下に、JIS A 1450に準拠して結果を示す

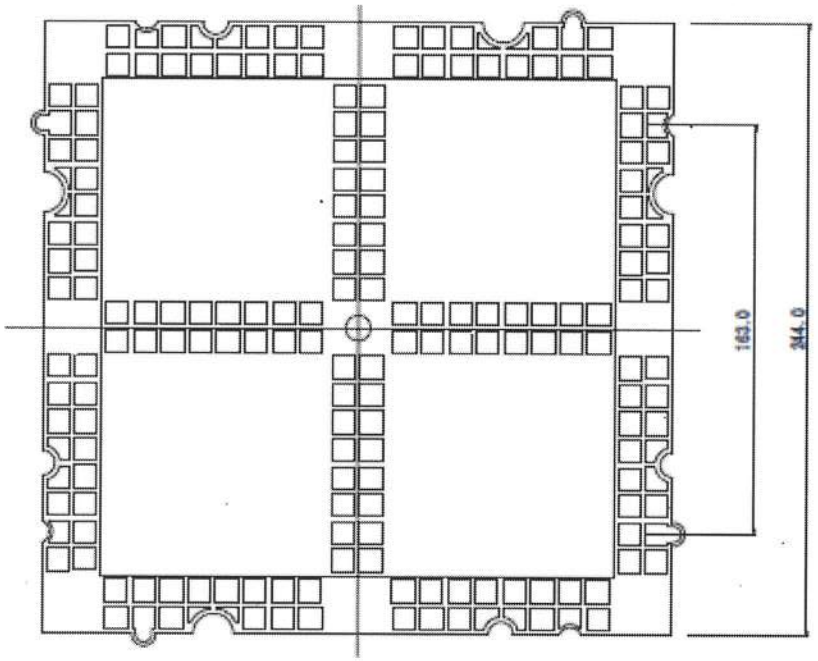
a）所定荷重値：1,000N
b）往復数：5000(走行速度：10m/分)
c）試験体のユニット数，設置状況および負荷位置，測定点：添付図参照
　ユニット数：3×6＝18ユニット
　設置状況および負荷位置：添付図参照
　　測定点①～③の変形量を測定
d）車輪の直径，幅及び硬さ：直径150mm，幅30mm，硬さ90HS
e）ユニット高さ：73mm(タイルカーペット込みで79.5mm)
f）変形量：下表参照

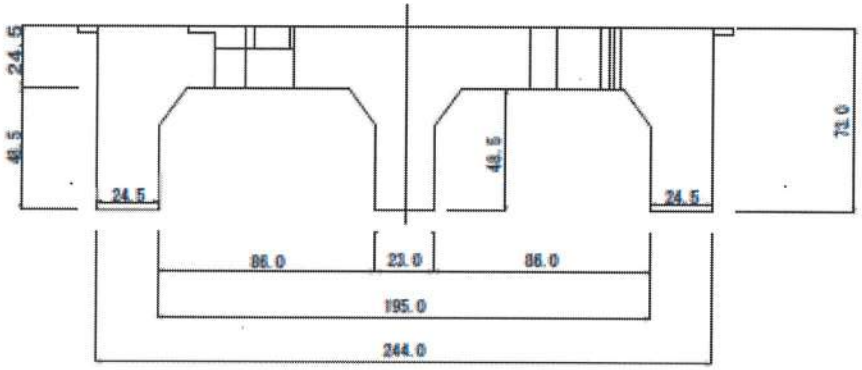
測定点	変形量	備考
①	0.38mm	試験体上の車輪走行位置(添付図参照)に ローリングロードを載荷
②	0.29mm	
③	0.45mm	

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：0.45mm
損傷の有無：なし
がたつきの有無：なし





試験体の概要

発行番号：第２３Ａ０９７９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

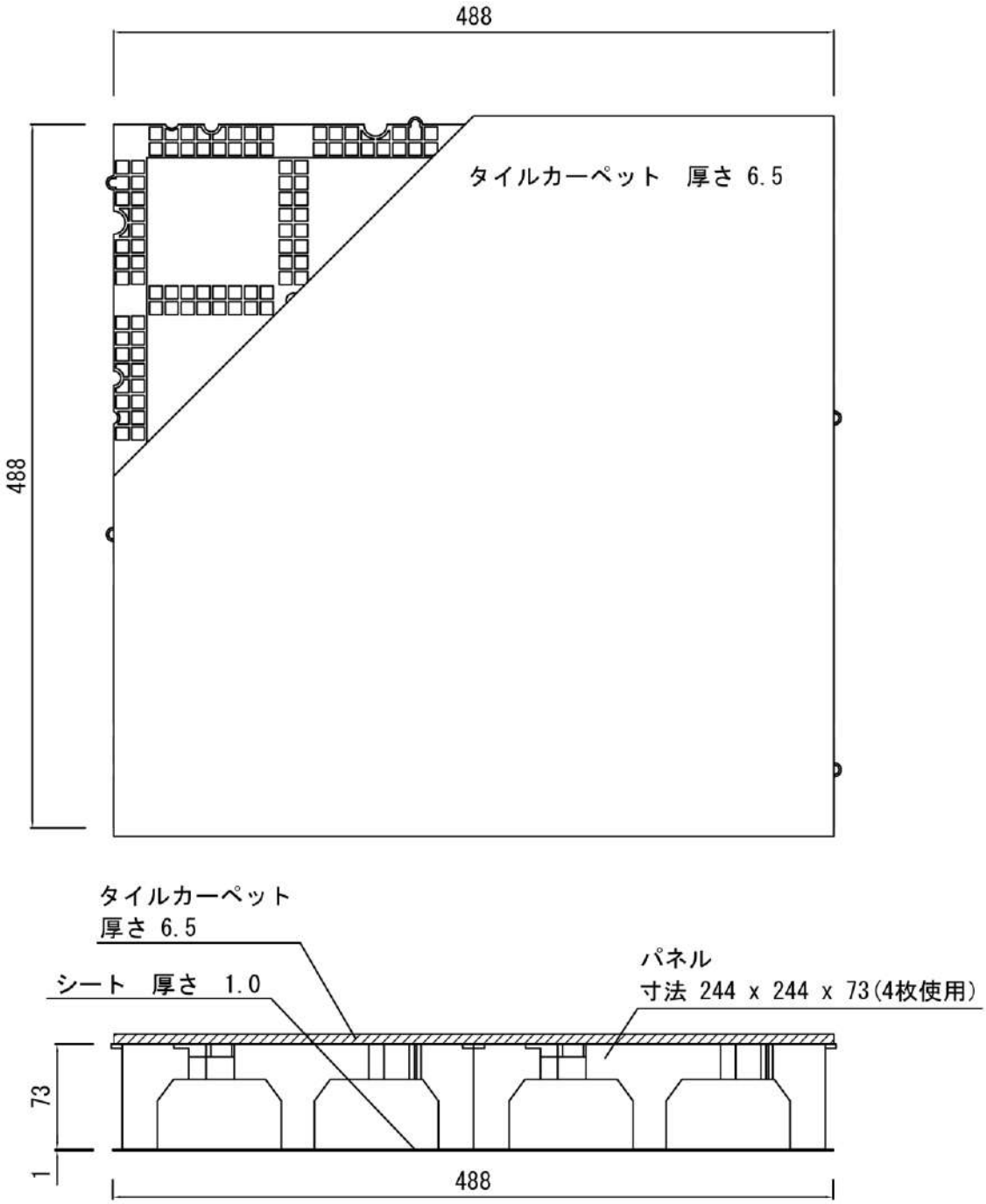
試験名称	フリーアクセスフロア「BF-73」の性能試験		
依頼者	名　称：ステップライン株式会社 所在地：東京都港区虎ノ門 4-1-10 青木ビル 6 階		
試験項目	帯電性，漏えい抵抗		
試験体（依頼者提出資料）	種　類	置敷式	
	寸　法	488 mm×488 mm	
	ユニットの高さ	74 mm	
	構成材	パネル	244 mm×244 mm×73 mm
		シート	クッションシート 1.0 mm
	表面仕上げ材	タイルカーペット　厚さ 6.5 mm（帯電性試験で使用）	
	数　量	各 1 体	
	参　　照：図 1～図 3（試験体）		
試験方法	JIS A 1450（フリーアクセスフロア試験方法）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	9	9999 以上	3.7
		11	9999 以上	
		-10	9999 以上	
	漏えい抵抗	漏えい抵抗値（Ω）		
		6.1×10^{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

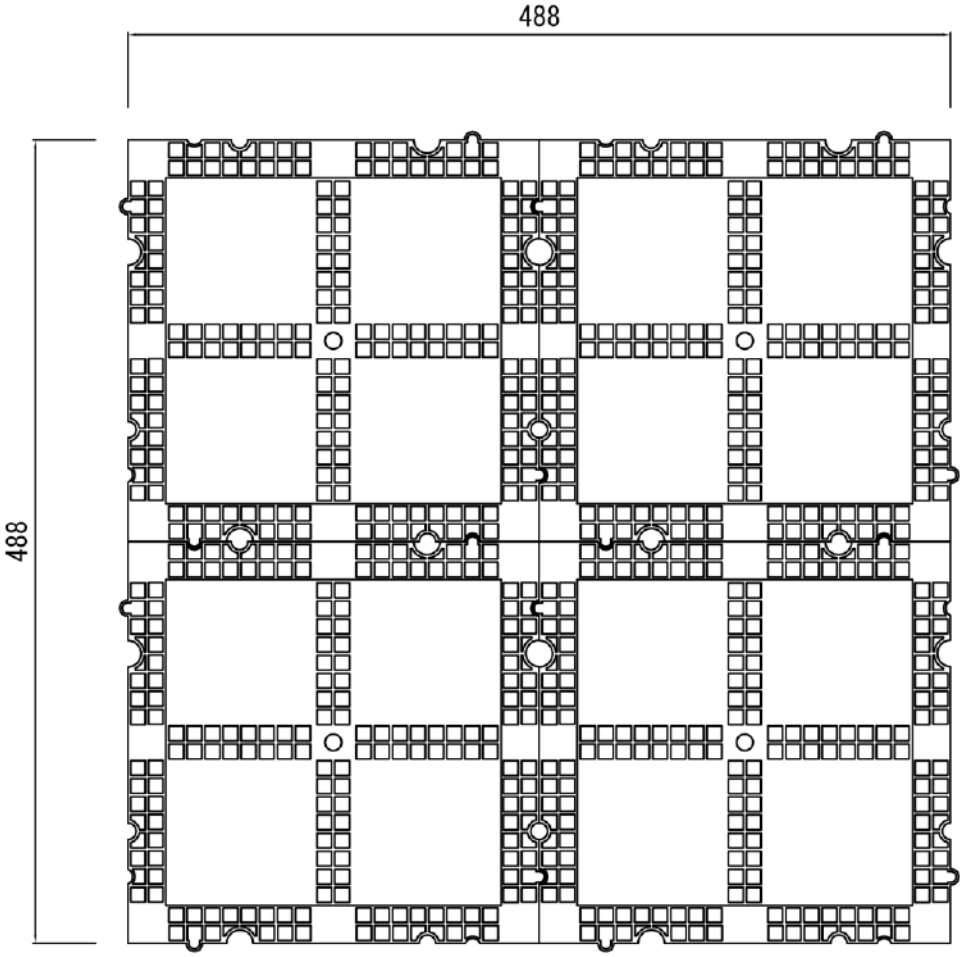


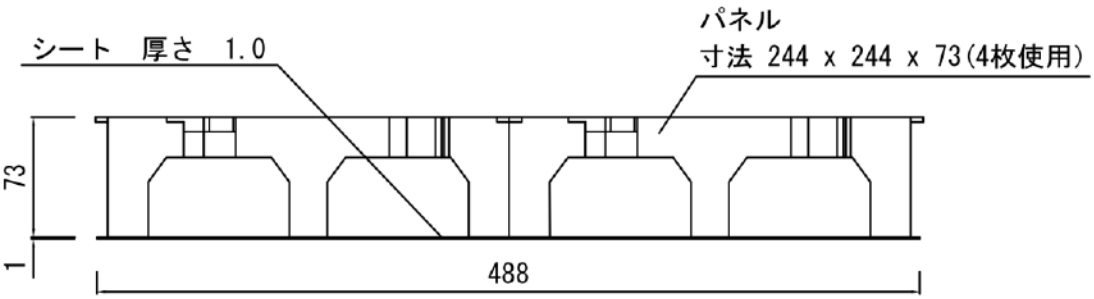
（依頼者提出資料）

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



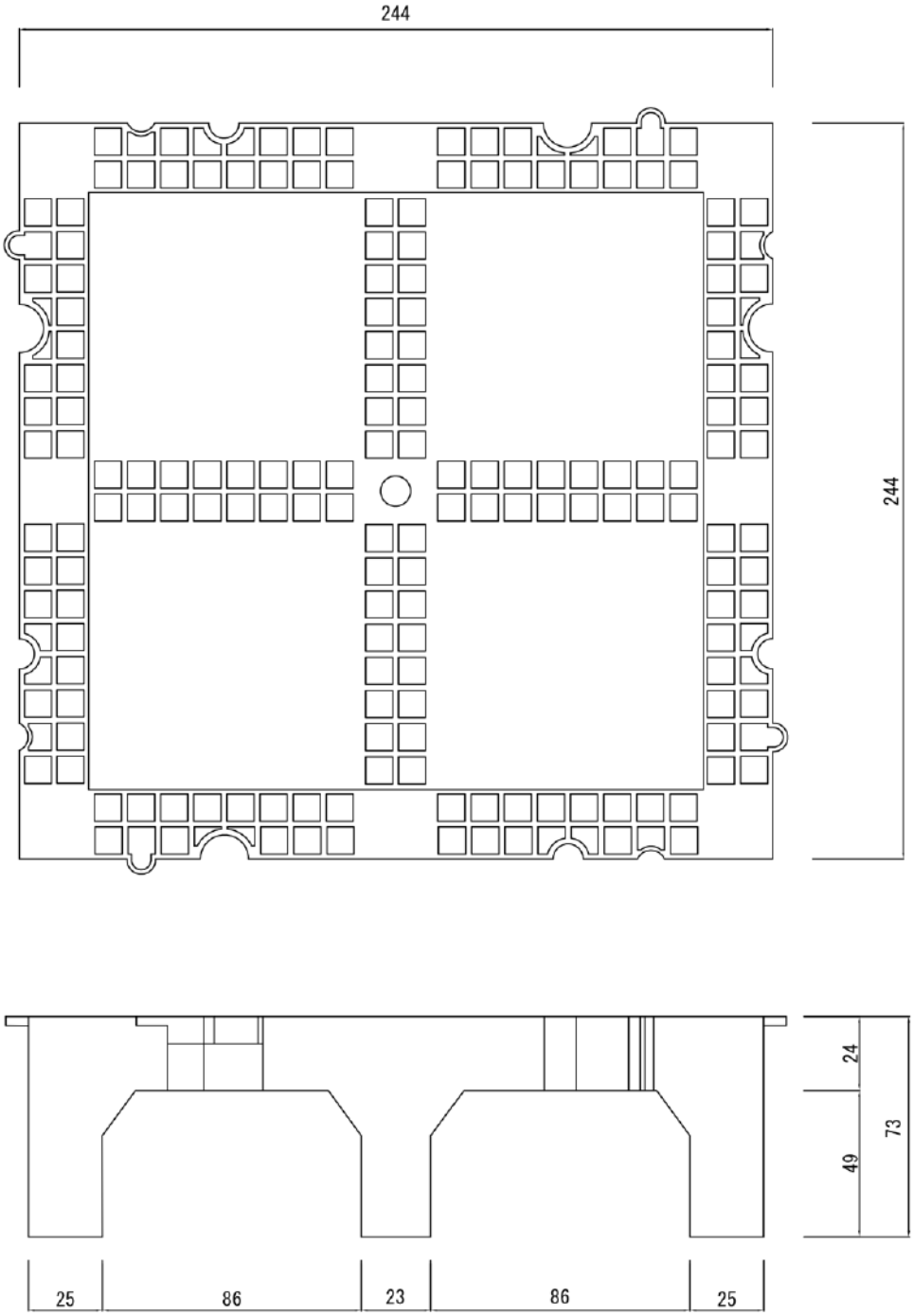


（依頼者提出資料）

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



材質：ポリプロピレン

（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５年８月16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5年4月18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(添付図参照)

試験体：BFH-75

置敷タイプ

250mm×250mm×H73mm

a)タイルカーペット上端までの高さ：79.5mm

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(東リ製エコGAセメント)で固定

c)アンダーレイ：ポリプロピレン発泡体1mm厚

試験条件：

a)所定のおもりの質量：350kg

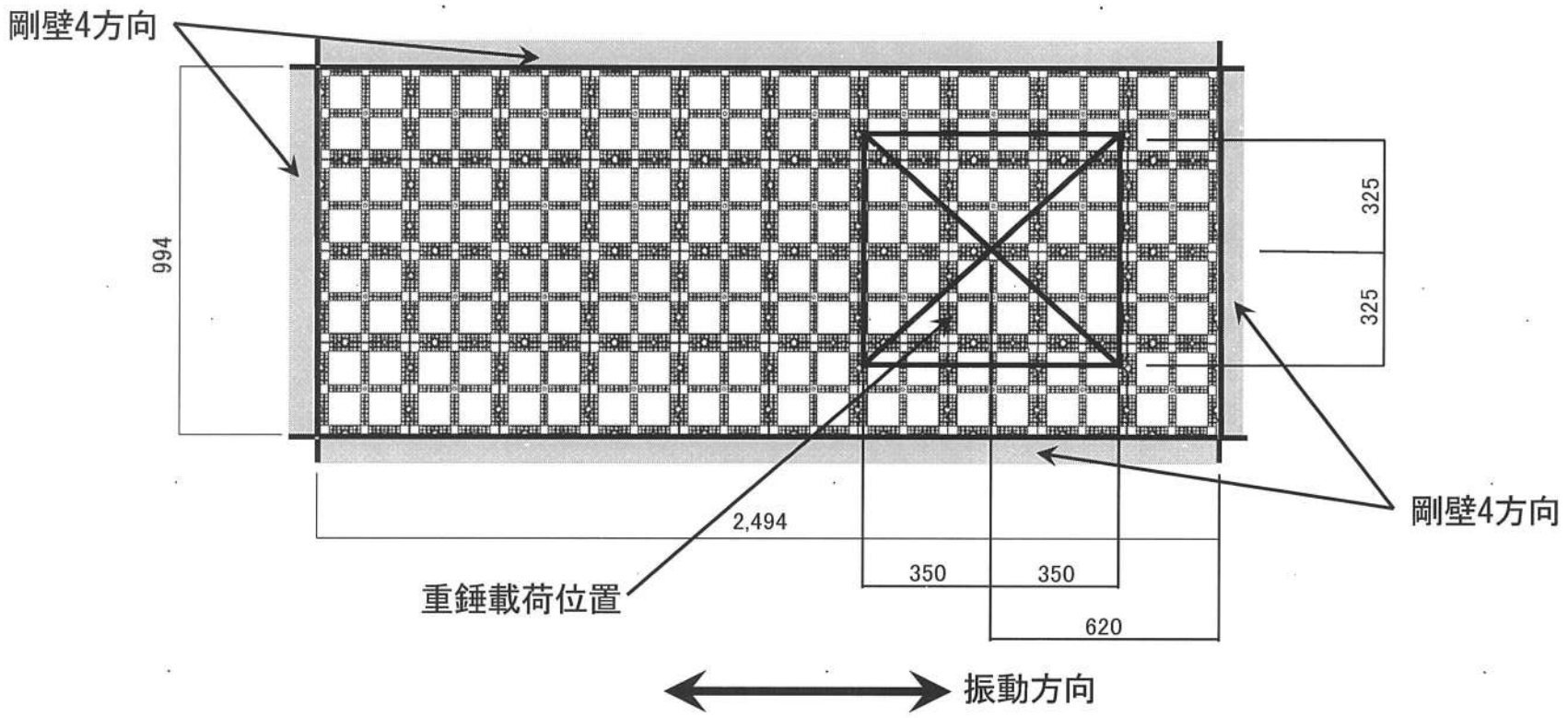
b)所定の加速度：1,000cm/s^2(1G)

c)剛壁：4方向

5. 測定項目

・加振後のパネルの脱落および試験体の損傷，隙間，水平移動，パネルのせり上がりなどを目視で観察し、ある場合はその状態を記録

・加振後のパネルのへこみの有無を目視で観察し、ある場合はへこみ量を直定規と隙間ゲージで測定



添付図　試験体の設置状況

振動試験結果

試験体：BFH-75

置敷タイプ

250mm×250mm×H73mm

a）所定のおもりの質量：350kg

b）所定の加速度：1,000cm/s^2(1G)

c）パネルの脱落及びせり上がり，試験体の損傷，隙間および水平移動(目視)の有無：なし

パネルのへこみの有無，へこみ量：なし

d）ユニットの高さ及びユニットとおもりの位置関係

ユニット高さ：73mm

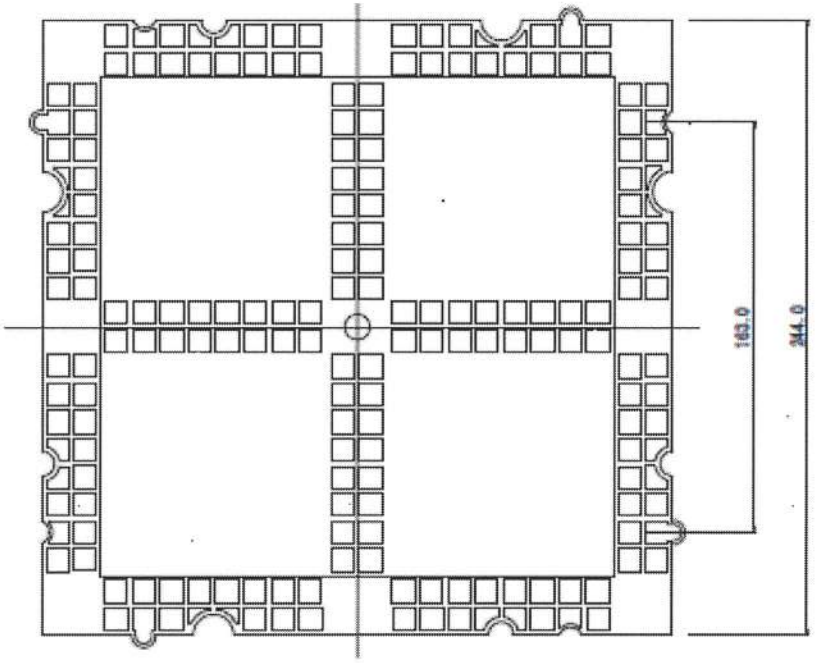
ユニットとおもりの位置関係：添付図参照

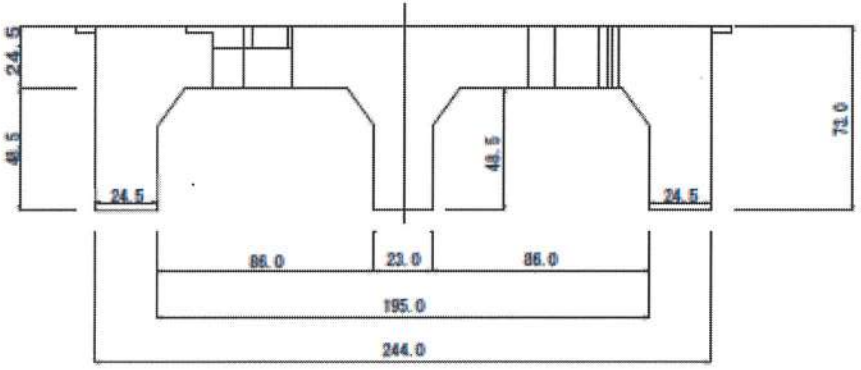
e）表面仕上げ材名及び固定方法：6.5mm 厚タイルカーペット(東リ製 GA-100)，ピールアップボンド(東リ製エコ GA セメント)で固定

f）試験体の設置状況(周囲壁の設置の有無および位置)：剛壁4方向(添付図参照)

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





試験体の概要