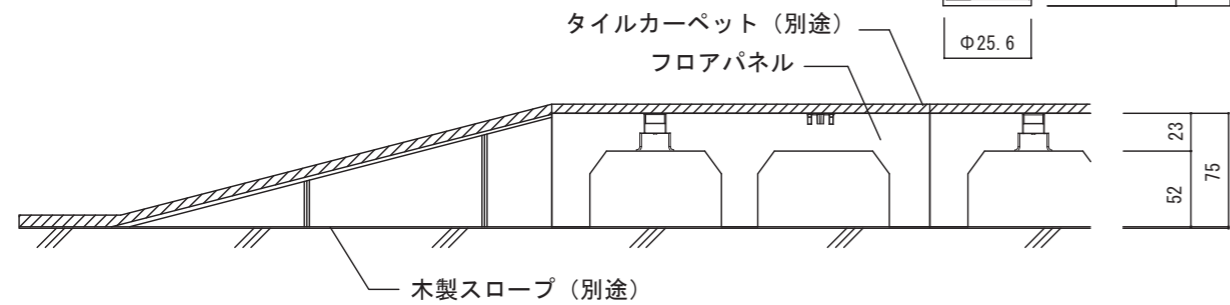
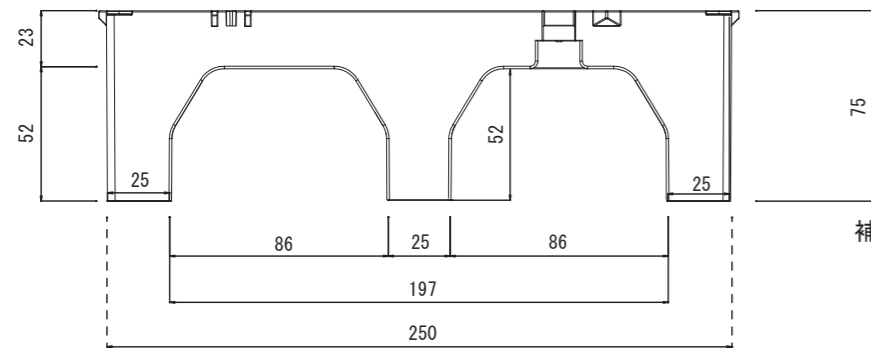
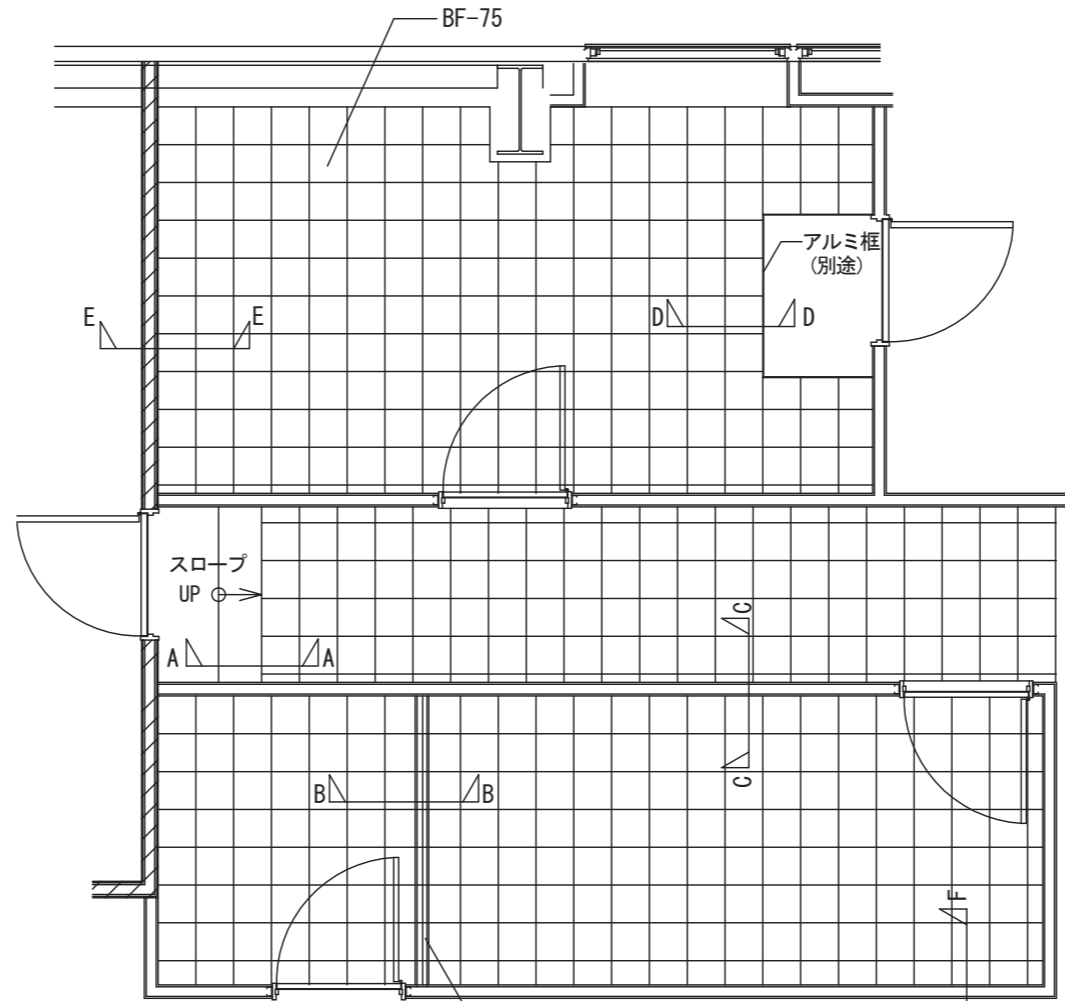


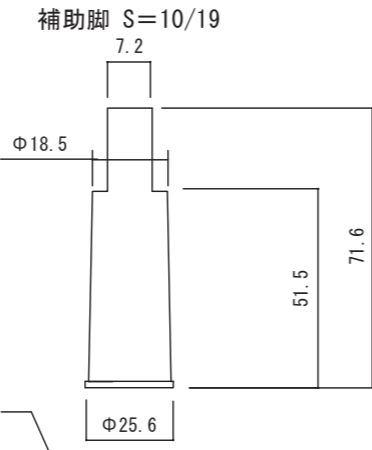
BF-75平面図 S=1/3



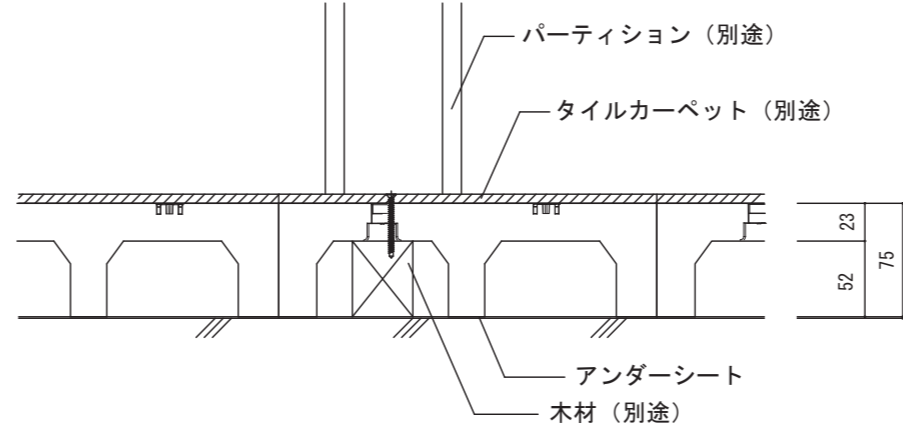
A-A断面図 S=1/5



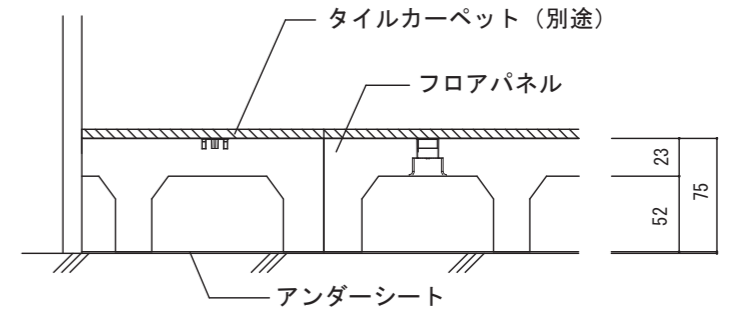
平面図 (割付例) S=1/50



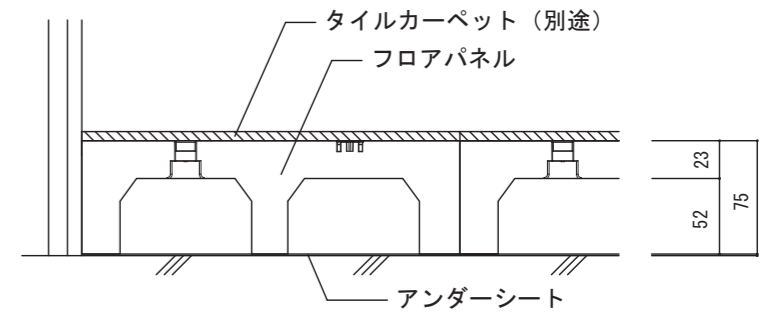
補助脚 S=10/19



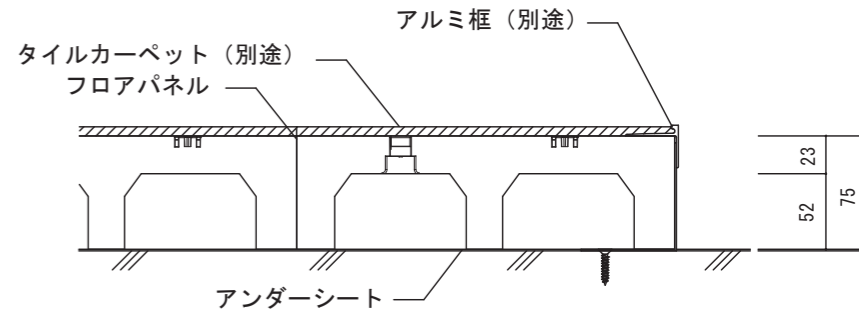
B-B断面図 S=1/5



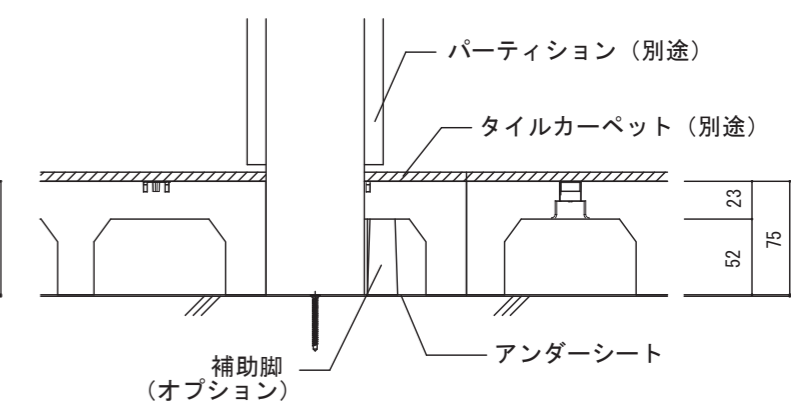
F-F断面図 S=1/5



E-E断面図 S=1/5



D-D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-75

尺度:
作成日:
R6.10.08

仕様: 本体パネル
タイプ: W250×D250×H75
耐荷重性能: 3000N
材質: 再生ポリプロピレン
サイズ: W248×D248×H75
重量: 約8.5kg/m²

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

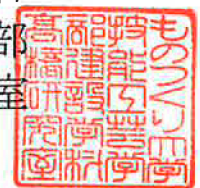
オプション副資材:
木製スロープ
グレーチング
アルミ框

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)

ステップライン 株式会社 御中

フリーアクセスフロアBF-75の
静荷重試験に関する報告書

2025年 3月 10日
ものづ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(2021)試験報告書 目次

試験体数 1種

・試験体の名称 BF-75

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 82.5mm (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

・静荷重試験(1ユニット)

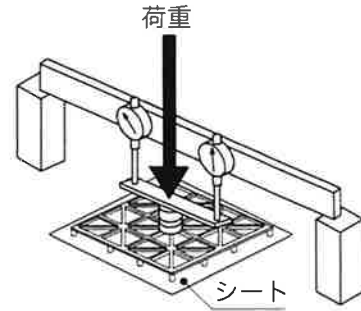
報告		ページ
1. BF-75		
1. 1. 静荷重試験(1ユニット)	---	1
1. 2. 静荷重試験状況	---	2
1. 3. 試験体図	---	3

1. 1. 静荷重試験(1ユニット)報告書 BF-75

JIS A 1450による静荷重試験の結果を報告する。

日時 2025年 1月 8日

場所 ものづくり大学



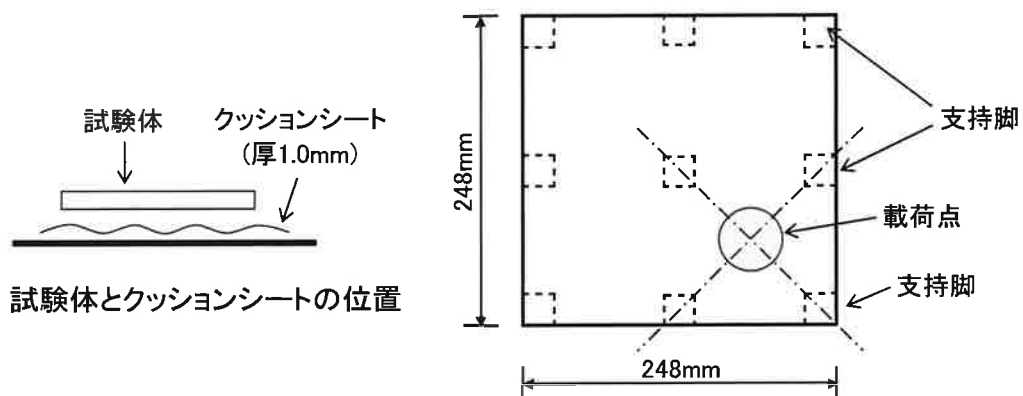
方法 JIS A 1450による静荷重試験
 1) 試験体を荷重試験機にセットして、200N載荷し1分後の変位を零点とする。
 2) 所定荷重を載荷したときの変形量を測定する。
 3) 荷重を200Nに戻して1分後の残留変形を測定する。
 ・載荷点はユニットの最弱部とする。
 ・載荷速度は2000N/分とする。
 ・載荷子はφ50mmの球座つきとする。

設定 1) 試験体の名称 BF-75
 2) 試験体の仕上がり高さ 76.0mm (表面仕上げ材なし, クッションシート(厚1.0mm)あり)
 3) 試験体の設置 1ユニット
 4) 試験体の固定 試験機のフレーム上に敷いたクッションシート(厚1.0mm)上に設置
 固定はしていない
 5) 載荷点 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) 所定荷重 3000N

評価 ・所定荷重のときの変形量: 5.0mm以下とする
 ・残留変形量: 3.0mm以下とする

結果	試験体	ユニットの高さ*	所定荷重の ときの変形量	残留変形量	観察
		(mm)	(mm)	(mm)	
	1	75.0	2.11	0.25	試験体の損傷なし, クッションシートの部分的なへこみなどあり
	2	75.0	2.40	0.38	試験体の損傷なし, クッションシートの部分的なへこみなどあり
	3	75.0	2.43	0.39	試験体の損傷なし, クッションシートの部分的なへこみなどあり

※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-75の載荷点

1. 2. 静荷重試験状況 BF-75



試験体1(載荷前)



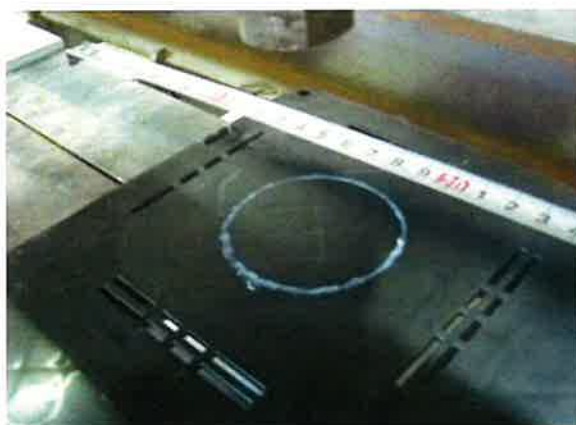
試験体1(載荷前)



試験体1(載荷中)



試験体1(載荷後)



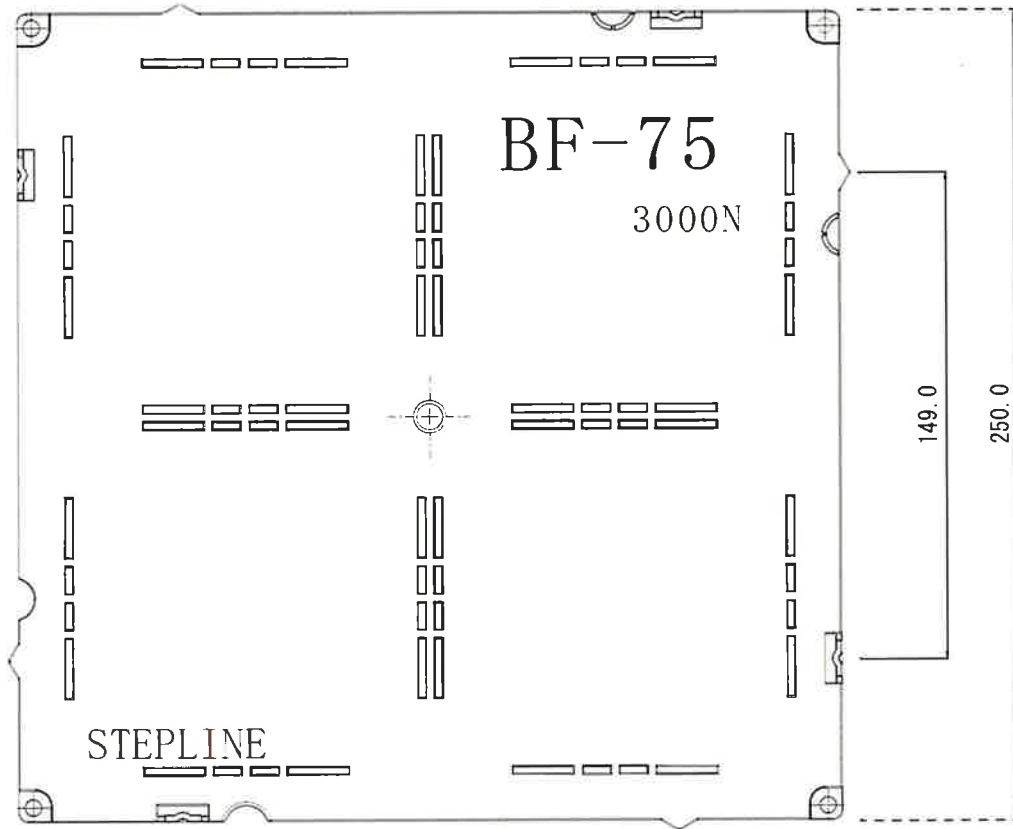
試験体1(載荷後)



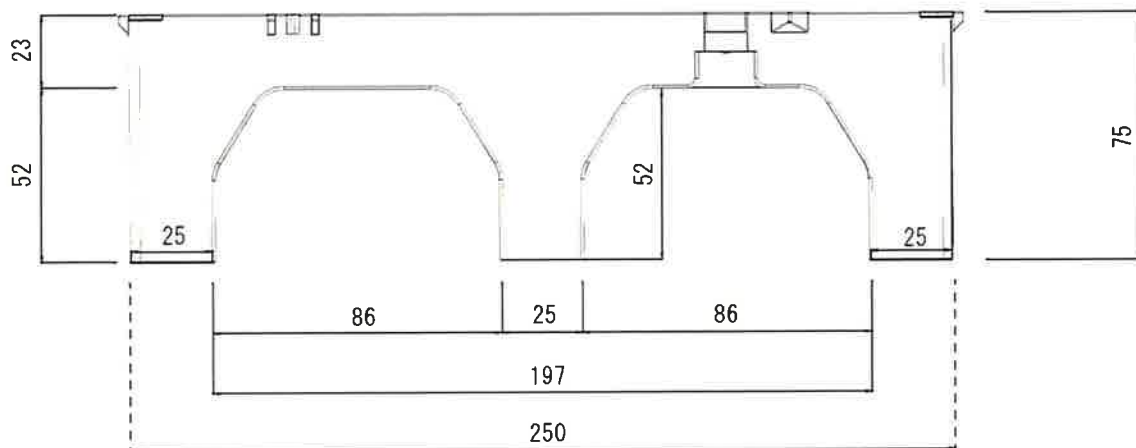
試験体1の試験後のクッションシート

以上

1. 3. 試験体図 BF-75



BF-75平面図 S=1/3



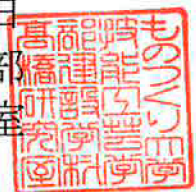
本体実寸 W248×D248×H75

以上

ステップライン 株式会社 御中

フリーアクセスフロアBF-75の
衝撃試験に関わる報告書

2025年 3月 10日
ものづ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(2021)試験報告書 目次

試験体数 1種

・試験体の名称 BF-75

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 82.5mm (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-75		
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

1. 1. 衝撃試験(4ユニット)報告書 BF-75

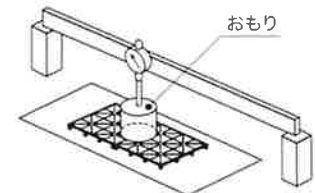
JIS A 1450による衝撃試験の結果を報告する。

試験日 2025年 1月 8日

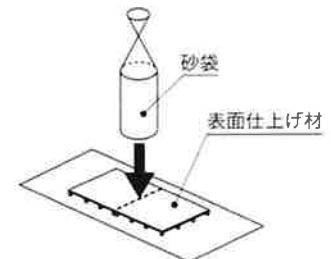
場所 ものつくり大学

方法 JIS A 1450による衝撃試験

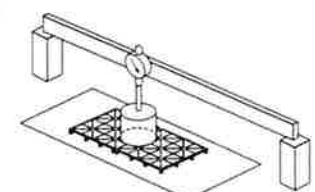
- 1) 試験体を試験用フレームにセットし, 200Nのおもりを載せ, その際の変位をゼロ点とする。
- 2) おもりを取り除き, 20kgの砂袋(底面の直径190mm)を400mmの高さから落下させる。
- 3) 200Nのおもりを戻して残留変位を測定する。
 - ・加撃点は最弱部とする。
 - ・おもりの底面の直径は70mmとする。
 - ・砂袋はもみほぐしたものとする。



ゼロ点設定(加撃前)



加撃



変形測定(加撃後)

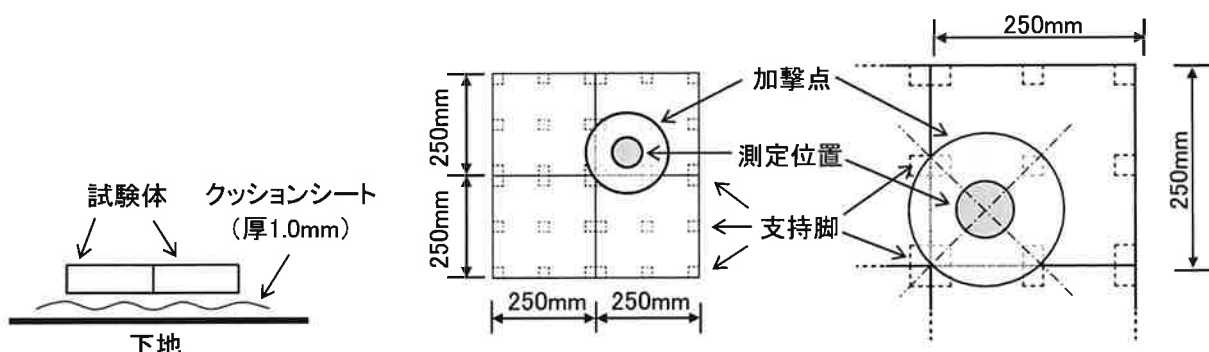
- 設定
- 1) 試験体の名称 BF-75
 - 2) 試験体の仕上がり高さ 82.5mm
 - 3) 試験体の設置 4ユニット。クッションシート(厚1.0mm)の上に試験体を設置(下図参照)。加撃時の試験体の横ずれ防止のために周囲に木製の枠を設置(次頁写真参照)。
 - 4) 試験体の固定 置き敷き(接着等による固定無し)
 - 5) 加撃点 1ユニットの4つの支持脚で囲まれた範囲の中央(下図参照)。
 - 6) 表面仕上げ材名 タイルカーペット(厚6.5mm)

- 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	75.0	0.08	損傷無し
2	75.0	0.17	損傷無し
3	75.0	0.15	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-75の加撃点

1. 2. 衝撃試験状況 BF-75



試験状況(加撃前), 仕上材なし(試験体1)



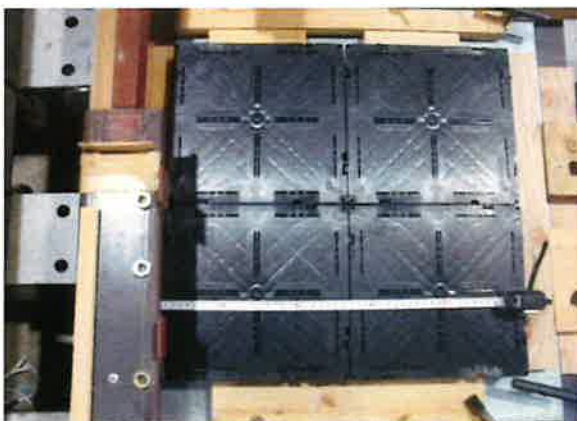
試験状況(加撃前), 仕上材なし(試験体1)



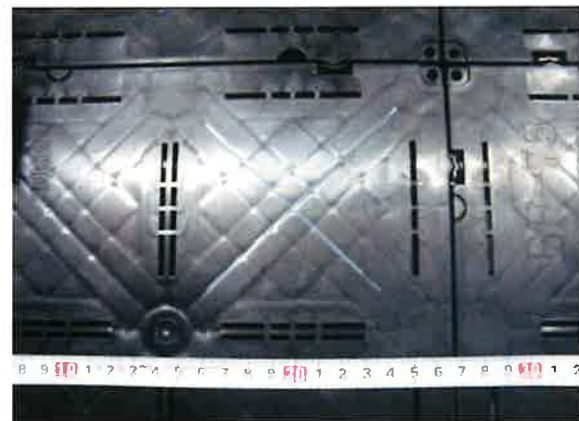
試験状況(加撃前), 仕上材なし(試験体2)



試験状況(加撃前), 仕上材あり(試験体2)



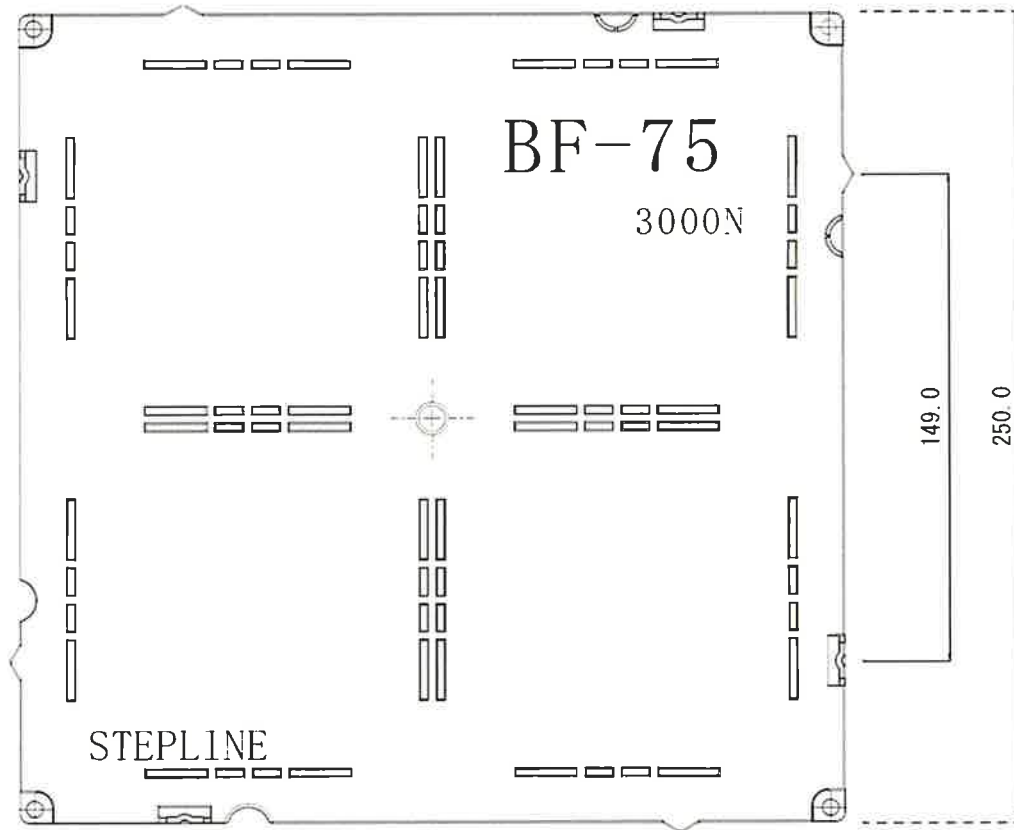
試験状況(加撃後), 仕上材なし(試験体2)



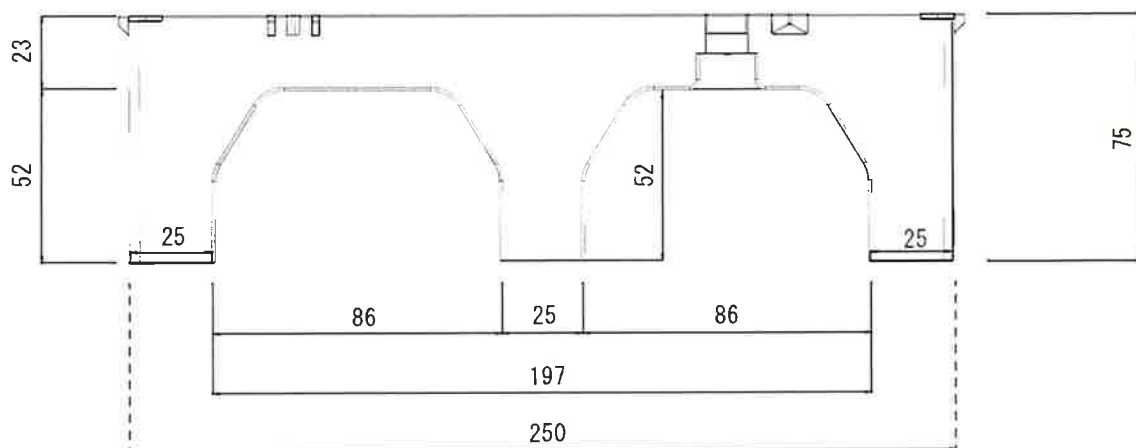
試験状況(加撃後), 仕上材なし(試験体2)

以上

1. 3. 試験体図 BF-75



BF-75平面図 S=1/3



本体実寸 W248×D248×H75

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7年3月12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

BF-75

置敷タイプ

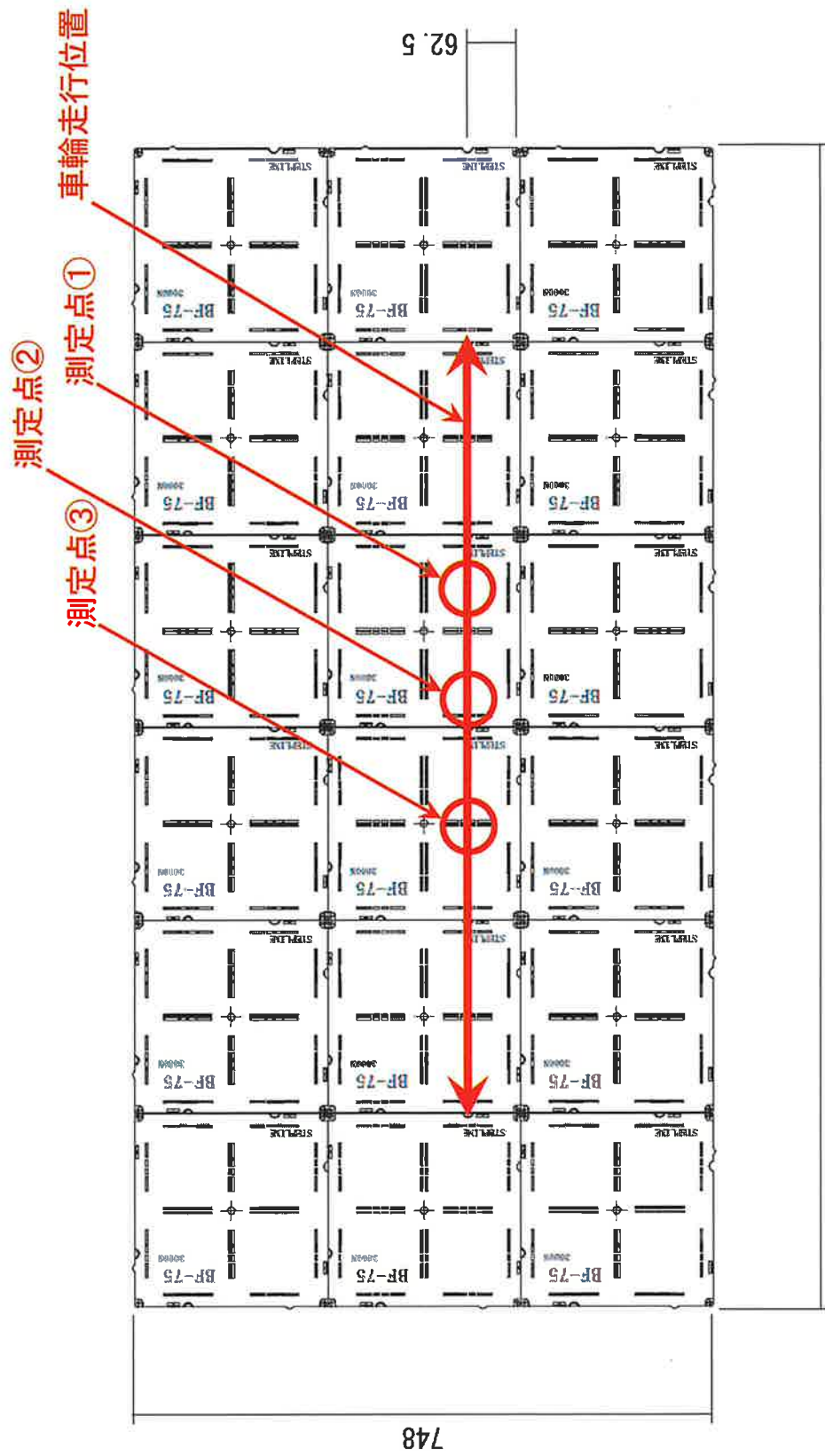
ユニット : 250mm × 250mm × H75mm

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

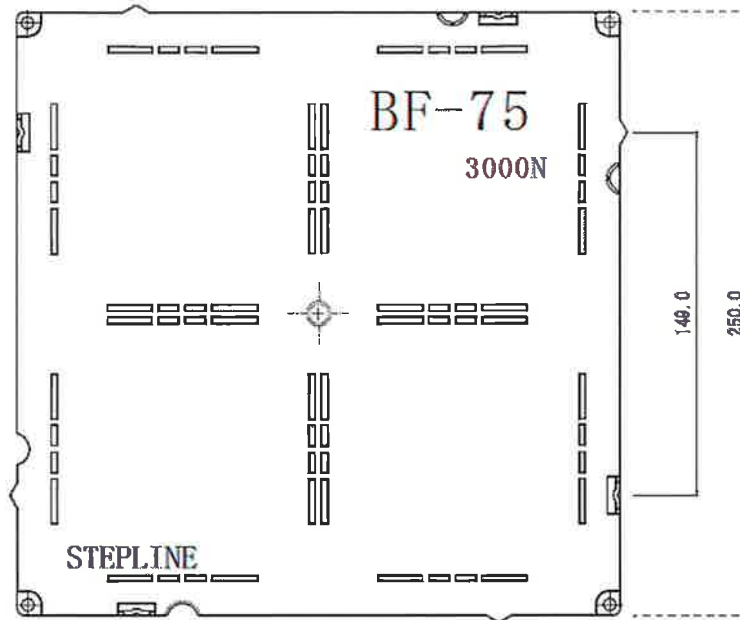
4. 試験体の設置状況および車輪走行位置, 測定点

添付図の通り

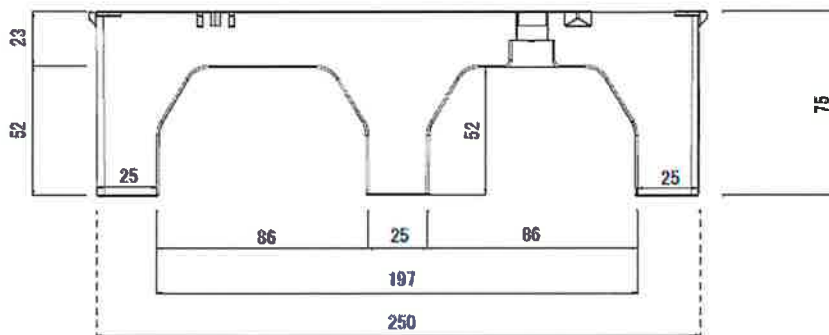


1,498

添付図 試験体の設置状況および車輪走行位置, 測定点



BF-75平面図 S=1/3



本体実寸 W248×D248×H75

添付図 BF-75 の概要

ローリングロード試験結果

試験体:BF-75

置敷タイプ

250mm×250mm×H75mm

試験日:令和7年1月31日～2月1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:75mm(タイルカーペット込みで81.5mm)
- f) 変形量:下表参照

測定点	変形量	備考
①	0.43mm	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	0.45mm	
③	0.50mm	

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:0.50mm

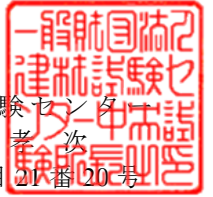
損傷の有無:なし

がたつきの有無:なし

品質性能試験報告書

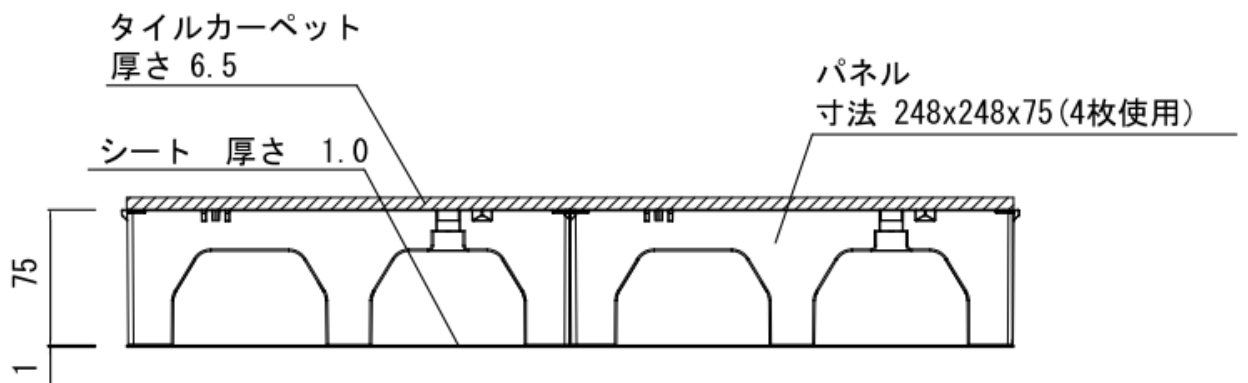
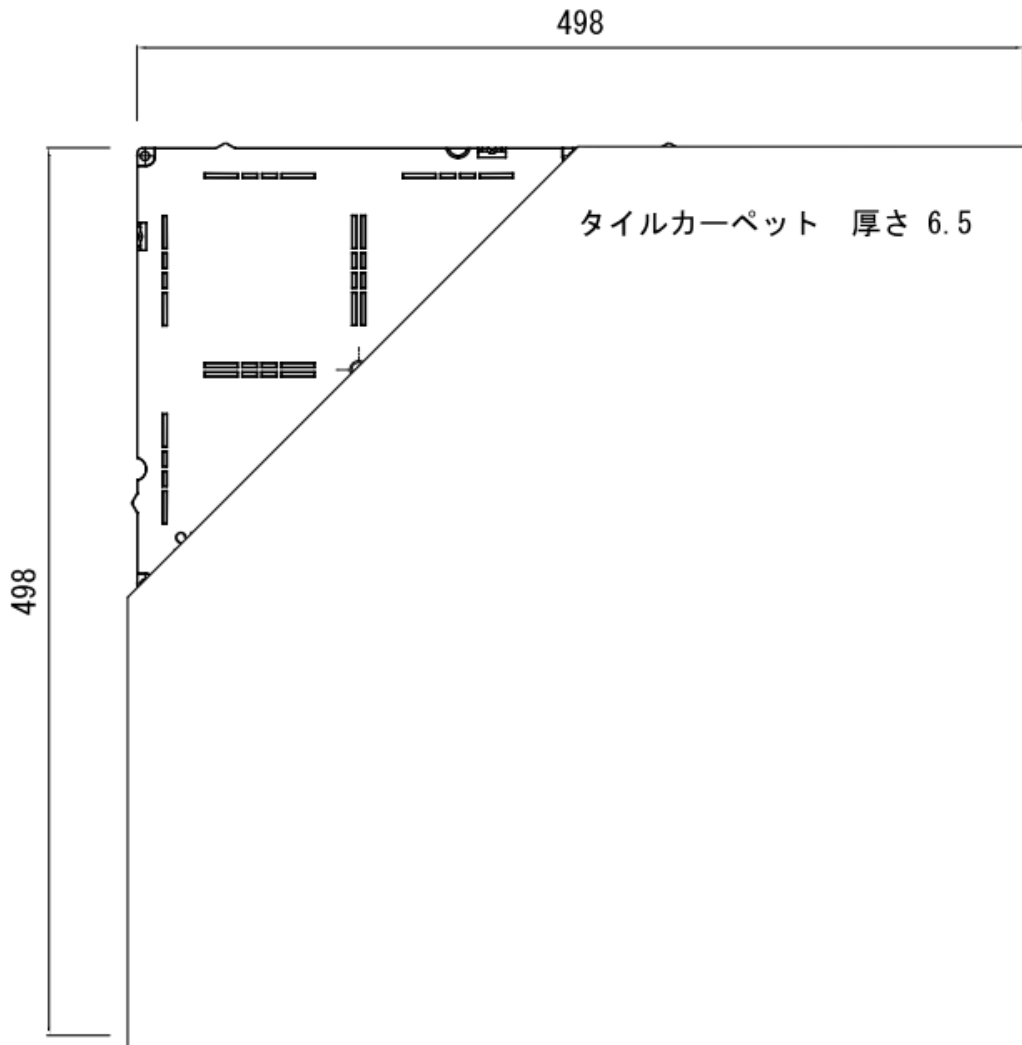


一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 真野 孝次
埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号



試験名称	フリーアクセスフロア「BF-75」の帯電性試験			
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			
試験体 (依頼者 提出資料)	種類	置敷式		
	寸法	498 mm×498 mm		
	床高さ	82.5 mm		
	ユニットの高さ	76 mm		
	構成材	パネル	248 mm×248 mm×75 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		
	数量	1 体		
	参 照：図 1 及び図 2 (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 帯電性試験に従って行った。			
試験結果	最大帯電電位 (V)	半減時間 (ms)	U 値	
	154	9999 以上	2.0	
	197	9999 以上		
	166	9999 以上		
(注) 試験は、外部に委託して行った。				
試験期間	2025年 2月 5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。

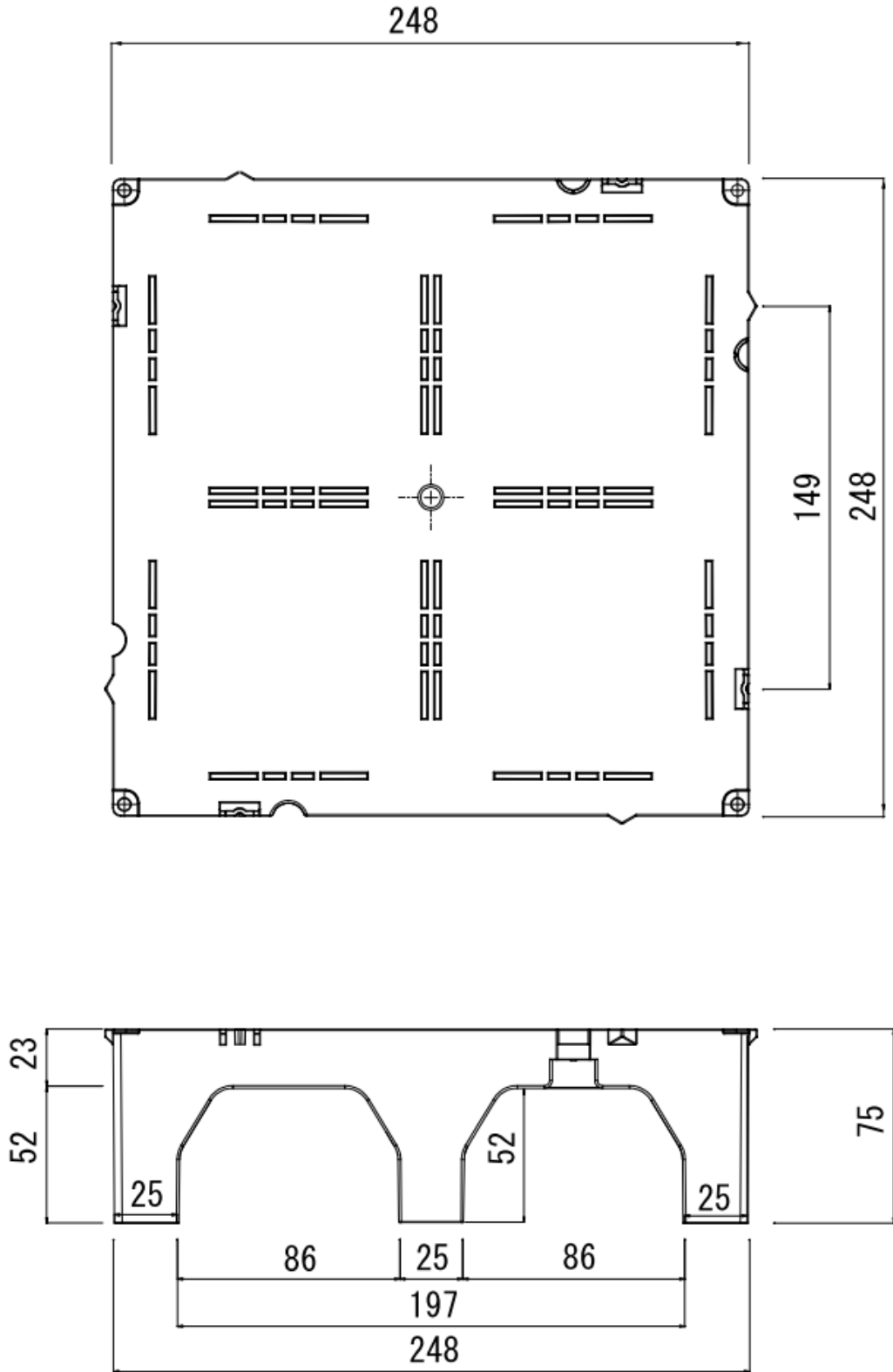


(依頼者提出資料)

図 1 試験体 (全体図)

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 (パネル)

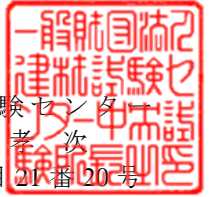
以上

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。

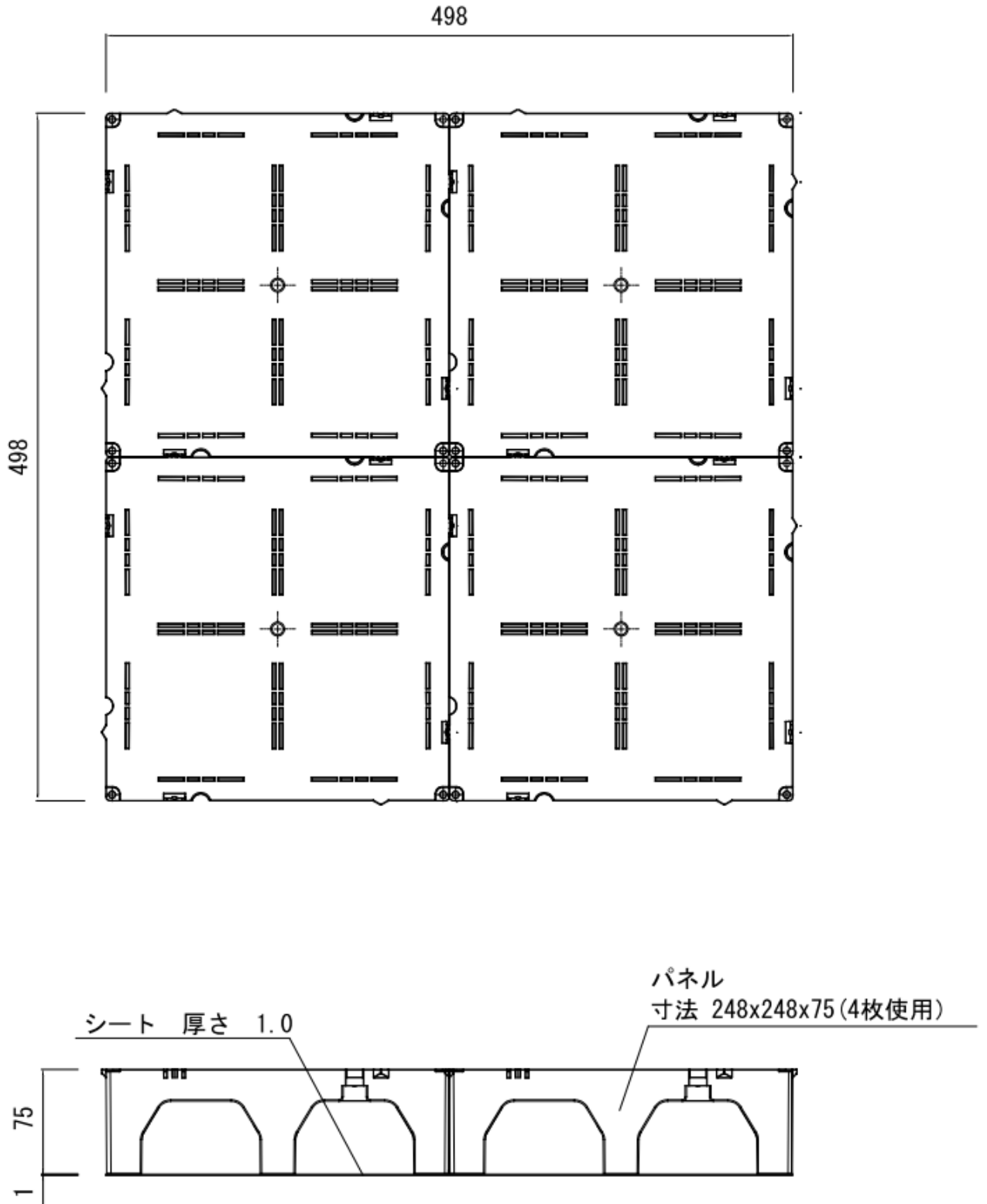
品質性能試験報告書



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2番20号



試験名称	フリーアクセスフロア「BF-75」の漏えい抵抗試験			
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			
試験体 (依頼者 提出資料)	種類	置敷式		
	寸法	498 mm×498 mm		
	ユニットの高さ	76 mm		
	構成材	パネル	248 mm×248 mm×75 mm	
		シート	クッションシート 1.0 mm	
	数量	1体		
(注) 試験時は表面仕上げ材を敷設していない。 参照：図1及び図2 (試験体)				
試験方法	JIS A 1450 (フリーアクセスフロア試験方法) 6.7 漏えい抵抗試験に従って行った。			
試験結果	抵抗値 (Ω)			
	2.0×10 ¹¹			
(注) 試験は、外部に委託して行った。				
試験期間	2025年 2月 5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)			

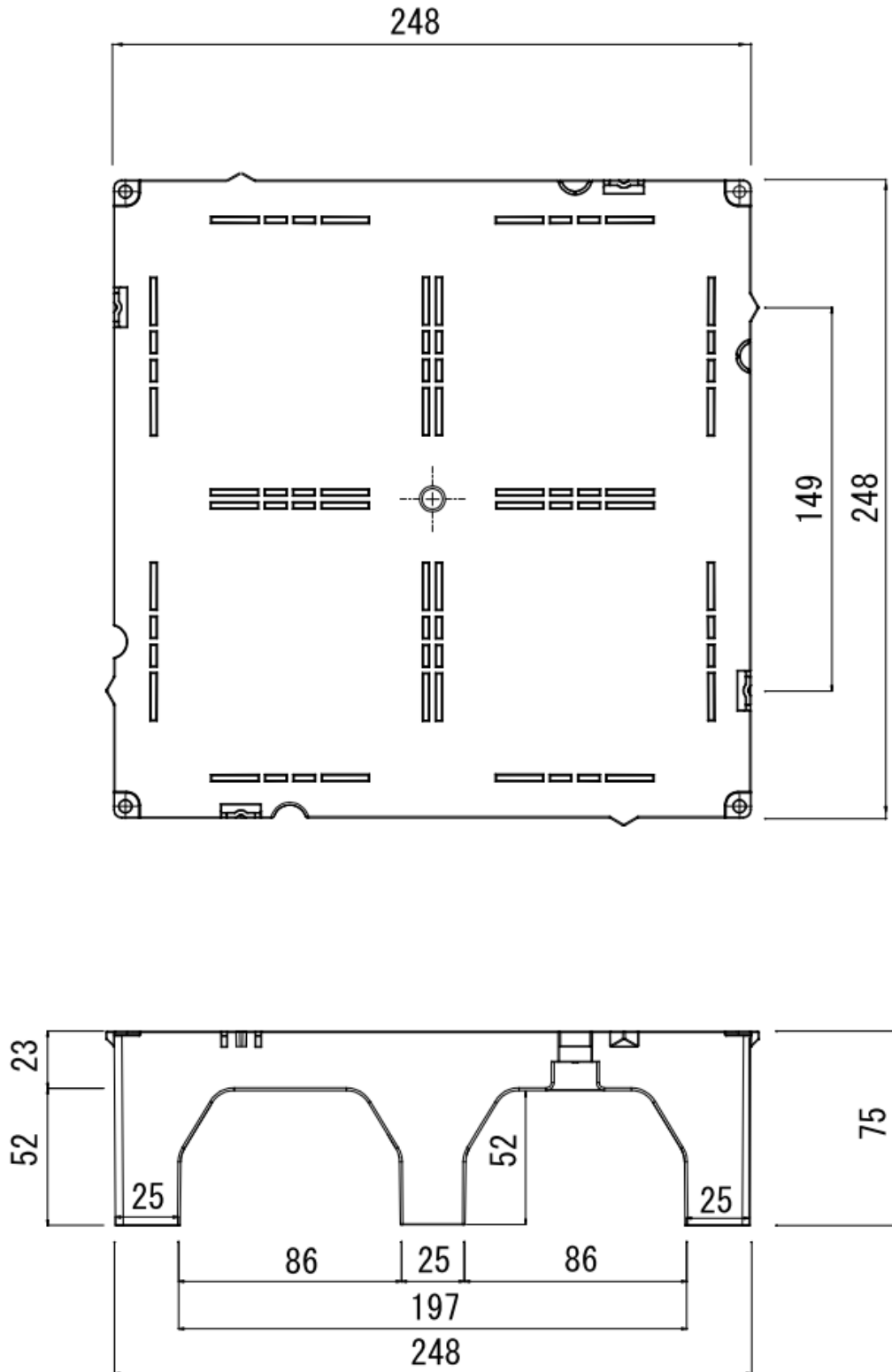


(依頼者提出資料)

図 1 試験体 (全体図)

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 (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 御中

フリーアクセスフロアの 振動試験結果 報告書

令和7年3月12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7年2月3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 : BF-75

置敷タイプ

250mm×250mm×H75mm

a) タイルカーペット上端までの高さ : 81.5mm

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 : ポリエチレン発泡体 1mm 厚

試験条件 :

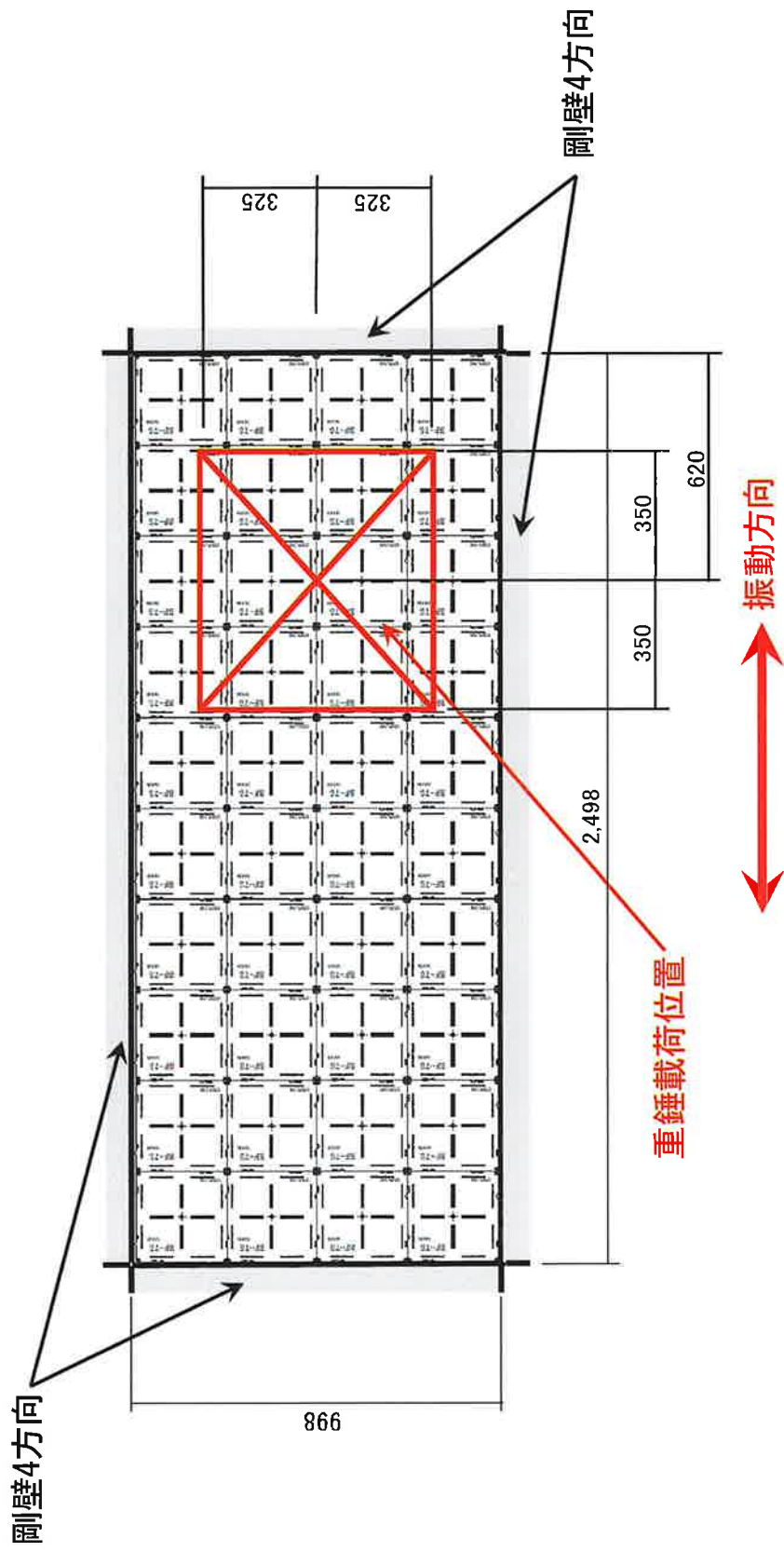
a) 所定のおもりの質量 : 350kg

b) 所定の加速度 : $1,000\text{cm/s}^2(1\text{G})$

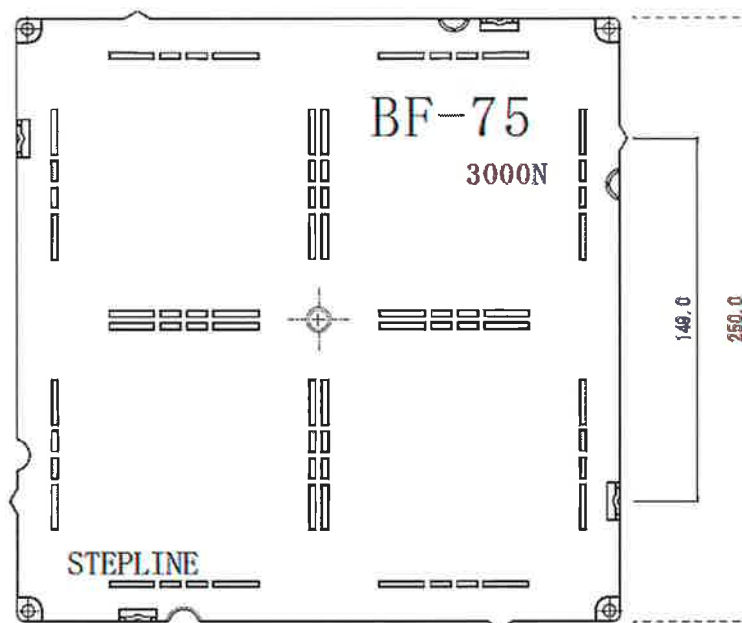
c) 剛壁 : 4 方向

5. 測定項目

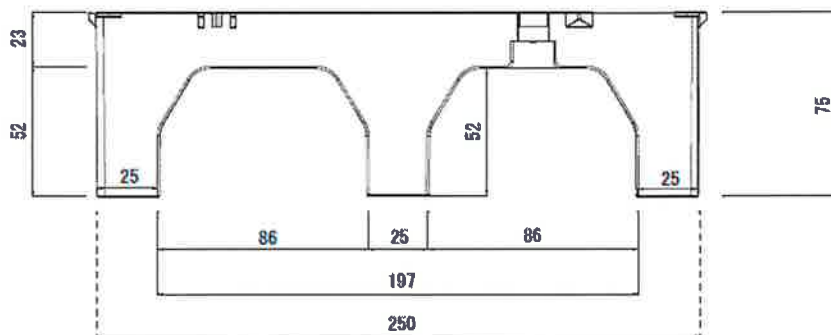
- ・加振後のパネルの脱落および試験体の損傷，隙間，水平移動，パネルのせり上がりなどを目視で観察し、ある場合はその状態を記録
- ・加振後のパネルのへこみの有無を目視で観察し、ある場合はへこみ量を直定規と隙間ゲージで測定



添付図 試験体の設置状況



BF-75平面図 S=1/3



本体実寸 W248×D248×H75

添付図 BF-75 の概要

振動試験結果

試験体：BF-75

置敷タイプ

250mm×250mm×H75mm

- a) 所定のおもりの質量：350kg
- b) 所定の加速度：1,000cm/s²(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：75mm
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