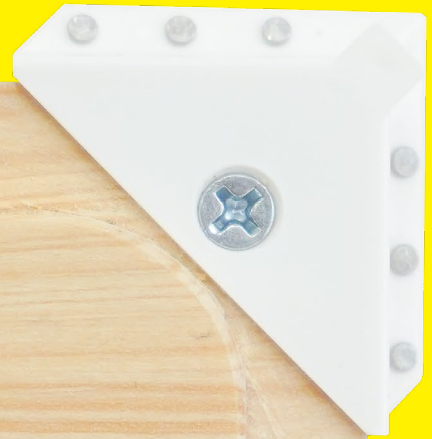


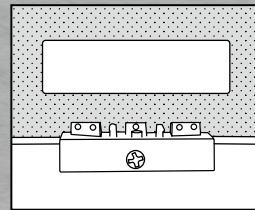
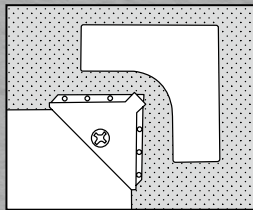


BE-BASE 特別カタログ 2024

知る / 試す / 触る

ダンドリビス株式会社

石膏ボードにピンで様々な物を取り付けできる「BE-BASE」シリーズの特別解説 2024 年版



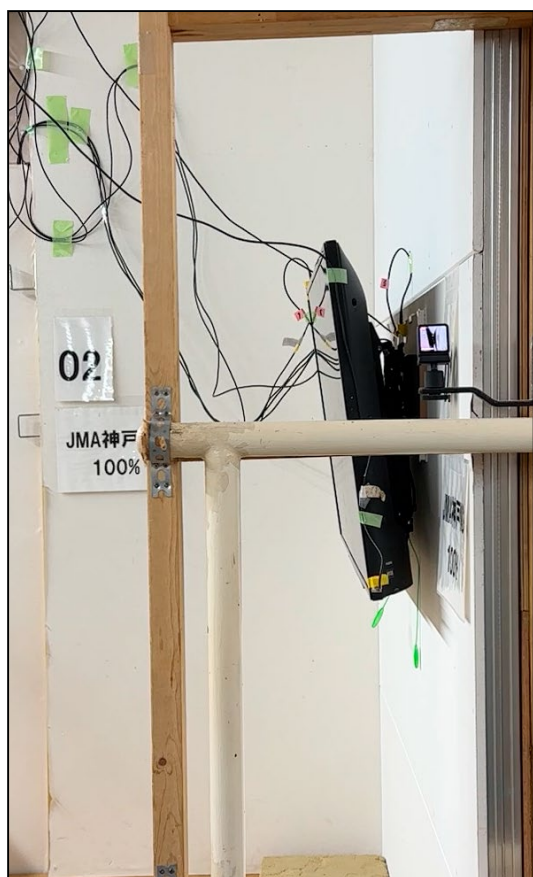
1
 壁掛けテレビ加振実験結果

2
 BE-BASE アレンジ新作アイディア

BE-BASE を使う、 イメージをリアルに。

BE-BASE とピンがどれ程の重みに耐えられるかを調べる「荷重試験」と、地震動の再現波・模擬波を用いて BE-BASE と壁掛けテレビを揺らし、揺れ方と落下の可能性を確認する「地震動再現波実験（加振実験）」、2 つの社内実験を実施しました。

[次のページへ](#)



地震動再現波実験

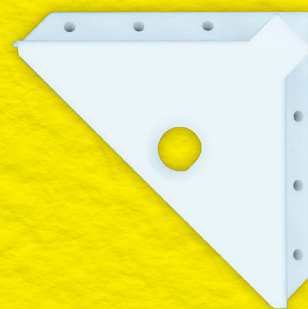
振動台装置を使用し、実際の地震動を再現した波を加振する実験。

今回は壁掛けテレビを BE-BASE で取り付けた場合の耐震性能を検証する実験として、一次元振動装置に以下3種類の再現波と模擬波を入力した振動実験を行いました。

「1995 年 兵庫県南部地震 再現波」

「2004 年 新潟県中越地震 再現波」

「CIS 模擬波（防災機器検査協会）」



BE-BASE

BE-BASE シリーズは 12mm 厚の板を「下地板」のかわりにすることができるアイテム。石膏ボードの上からピンを使って板を取り付けることで、手間やダメージは少ないけれど、壁掛けテレビや家具の壁取り付け等、多用途に使いやすく自由度が高いことが特徴です。



BE-BASE assist.

詳しくは HP へ



耐 荷 重 試 験

取り付け部材（木製手すり）の中心に対し、鉛直下向きの荷重を連続的に加え、最大荷重に達した後、石膏ボードが破損し耐荷重が瞬間的に低下するまで力を加える試験を行いました。

[試験機]

島津製作所 AG-X 50kN



地震動再現波実験 ※1

地震動の再現波・模擬波を用いて BE-BASE と壁掛けテレビを揺らし、揺れ方と落下の可能性を確認する「地震動再現波実験 (加振実験)」

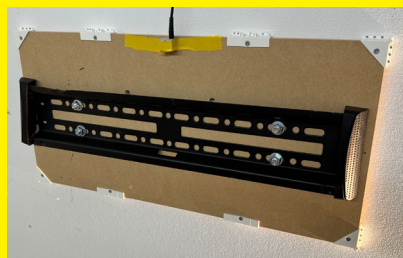
1995 年兵庫県南部地震 再現波	・・・	JMA 神戸 NS(SN) 波 100%
2004 年新潟県中越地震 再現波	・・・	K-NET 小千谷 波 EW(WE) 波 100%
CIS 模擬波 (防災機器検査協会)	・・・	CIS 模擬 NS(SN) 波 90%



自社判定基準	
TV 落下 ×	TV 落下せず ○

加振試験 No.20

テレビと固定金具が落下! BE-BASE と MDF 板は落下せず



(※1) 本試験は石膏ボード壁面の損壊や人への危害が発生しないことを確認するための社内実験であり、TV モニターが破損しないことを確認および保証するものではありません

(※2) 品番: JIS 6901 GB-R 9mm

(※3) TV 固定用金具を角度固定タイプのものに切り替えて再試験

壁面	実験テレビ仕様	BE-BASE シリーズ 使用個数
普通石膏ボード 12.5 mm (JIS A 6901 GB-R 12mm)	テレビ 43 形 重量 11.2kg	
	テレビ 50 形 重量 15kg	
	テレビ 46 形 重量 30kg	
普通石膏ボード 9 mm ※2	テレビ 50 形 重量 15kg	

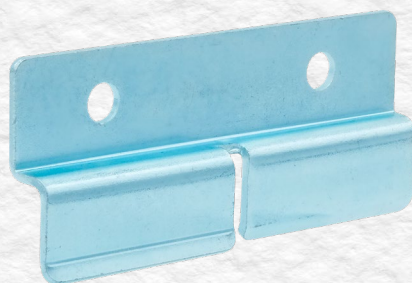
実験 No.	入力波・出力 (%)		震度計測				備考	評価
			加速度 (gal)	速度 (kine)	変位 (cm)	震度計測		
01	Sweep 正弦波 100Gal MIN : 0.5Hz ~ MAX : 5.5Hz							
02	震度 6 強	JMA 神戸 NS 波 100%	-826.1	86.5	26.7	6.2	試験毎に金具固定 ボルト締め込み	○
03	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,807.5	-75.8	23.3	6.1		○
04	震度 6 強	JMA 神戸 NS 波 100%	-821.3	86.1	25.5	6.2		○
05	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,793.3	75.8	24.2	6.1	No. 04 の前に取付けた部材にて 3 連続 地震動再現波 加振実験	○
06	震度 7	K-NET 小千谷 WE 波 100%	-1,412.6	-102.9	18.2	6.5		○
07	Sweep 正弦波 100Gal MIN : 0.5Hz ~ MAX : 5.5Hz							
08	震度 6 強	JMA 神戸 SN 波 100%	843.1	87.6	22.6	6.2	No. 07 の前に取付けた部材にて 4 連続 地震動再現波 加振実験	○
09	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,789.18	-75.8	24.3	6.1		○
10	震度 7	K-NET 小千谷 WE 波 100%	-1,424.3	-102.8	18.7	6.5		○
11	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,770.8	75.8	23.2	6.1		○
12	Sweep 正弦波 100Gal MIN : 0.5Hz ~ MAX : 5.5Hz							
13	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,812.8	-75.8	22.0	6.1	No. 12 の前に取付けた部材にて 6 連続 地震動再現波 加振実験	○
14	震度 7	K-NET 小千谷 EW 波 100%	1,264.9	101.5	-20.8	6.5		○
15	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,748.4	-75.9	23.5	6.1		○
16	震度 7	K-NET 小千谷 EW 波 100%	1,283.0	101.6	-20.9	6.5		○
17	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,776.1	75.9	22.9	6.1		○
18	震度 7	K-NET 小千谷 EW 波 100%	1,268.3	101.5	-20.7	6.5		○
19	Sweep 正弦波 100Gal MIN : 0.5Hz ~ MAX : 5.5Hz							
20	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,785.3	-75.8	24.2	6.1	左ページ 加振試験 No.20 へ！	×
21	Sweep 正弦波 100Gal MIN : 0.5Hz ~ MAX : 5.5Hz							
22	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,757.6	-75.9	23.2	6.1	No. 21 の前に取付けた部材にて※3 2 連続 地震動再現波 加振実験	○
23	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,785.5	-75.8	22.4	6.1		○
24	Sweep 正弦波 100Gal MIN : 0.5Hz ~ MAX : 5.5Hz							
25	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,773.5	-75.9	22.7	6.1	No. 24 の前に取付けた部材にて 4 連続 地震動再現波 加振実験	○
26	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,780.4	-75.8	22.9	6.1		○
27	震度 6 強	CIS 模擬 NS 波 90%	1,774.9	-75.8	22.2	6.1		○
28	震度 7	K-NET 小千谷 EW 波 100%	1,281.4	101.5	-21.1	6.5		○

BE-BASE で インテリア & 家具

NEW IDEA

ディスプレイ棚

生活雑貨や小物、本や植物など。スッキリキレイに収納できる横長 BOX 型収納も、BE-BASE ならば好みの木材やサイズで作成可能！



カベカケ金具で
スッキリ！



インテリア & アート



カベカケ金具で模様替え簡単！インテリアとして、木の風合いがオシャレなポイントアートや、空間を華やかにするフェイクグリーンも◎

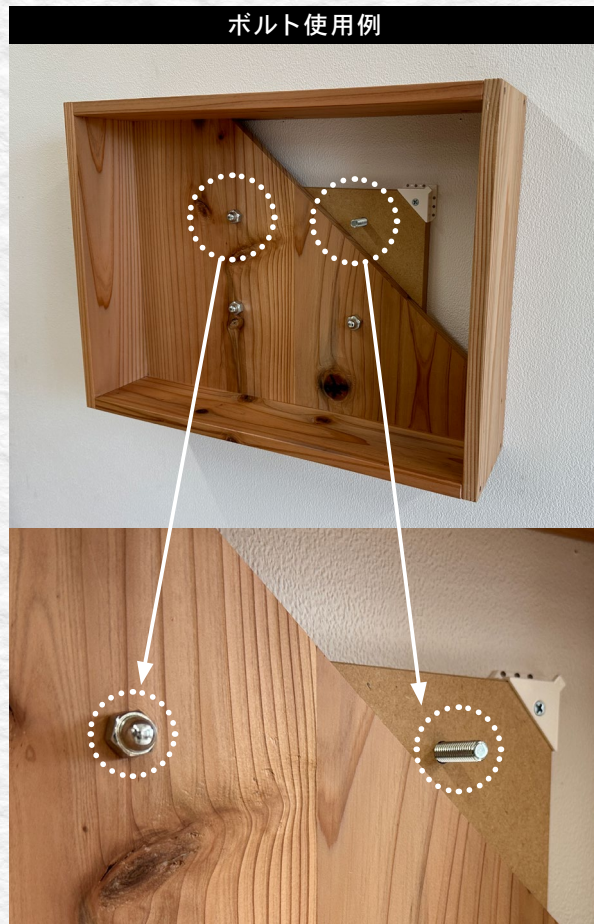


ボルト or ビス留めで BE-BASE 隠しつつ、 保持力は UP

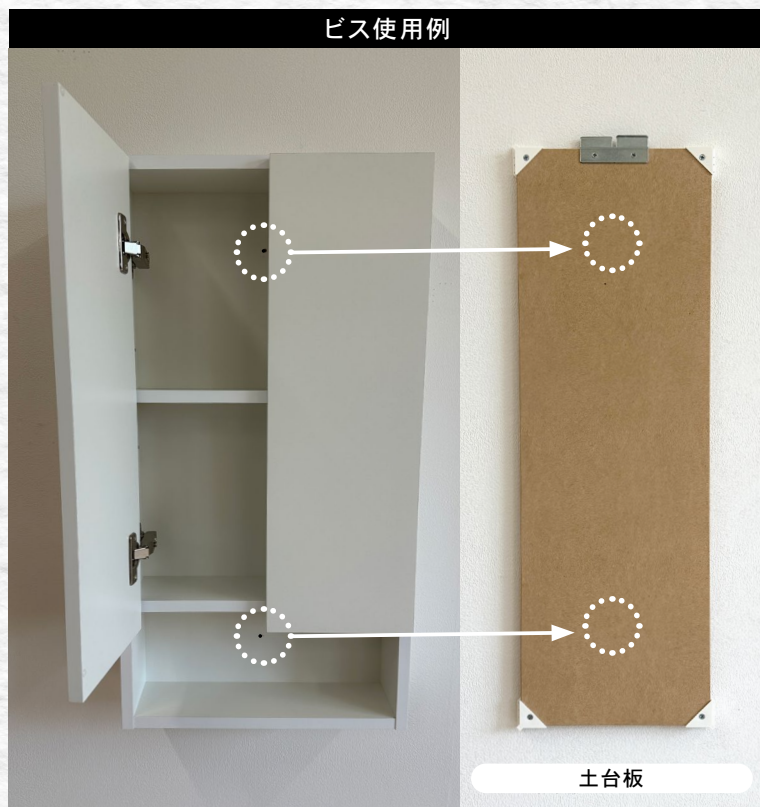
BE-BASE と土台板を覆う形で家具を被せ、ボルトやビスで留め付ける事によって、見た目スッキリ&より頑丈に家具をキープ！

壁と背板の間に隙間をつくり
土台板を隠して、ボルト留め

ボルト使用例



ビス使用例



土台板

ボルト留めは頑丈、
ビス留めは土台板の
下穴処理必要なし！



壁 掛 け テ レ ビ

本来であれば壁下地がある場所に取り付ける壁掛けテレビも BE-BASE で取り付け OK！ ※ 20Kg 以内のテレビ推奨

取付け方法
動画公開中！



〳〵工事不要で省施工〳〵



ダンドリビス株式会社

〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木 1-13-7
TEL: 03-3697-8165 / FAX: 03-3697-8259

