

耐震試験

G600×600

- 商品名 / UBシステム天井
試験機関 / 一般財団法人 日本建築総合試験所
試験体 / G600×600(天井パネル寸法:580mm×580mm 材質:アルミ 板厚:0.8mm)
試験内容 / スイープ加振による振動試験
加振方法 / 振動台デプルの加速度が所定の加振レベル(2, 4, 6, 8, 10, 15, 20m/s²)で一定となるように自動振幅調整しながら正弦波によるスイープ加振を行った。

試験結果
スイープ加振試験終了後の目視観察では、
いずれの試験体とも加振方向にかかわらず、試験体構成部材の外れ、
破損および変形等の異常は認められなかった。

表2.スイープ加振による振動試験結果一覧(G600×600, Y方向加振)

Table with 10 columns: 加振レベル, 振動数範囲, A.T.1-A.T.7, Amax, Lmax. Contains test results for Y-direction vibration at levels 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20.

注)表中のAmax, Lmaxは全波中の最大振幅[A]およびレベル[L]の最大値を、()内はその時点の加振振動数を示す。

G600×1800

- 商品名 / UBシステム天井
試験機関 / 一般財団法人 日本建築総合試験所
試験体 / G600×1800
(天井パネル寸法:590mm×1,790mm 材質:アルミ・樹脂積層複合材 板厚:4.0mm)
試験内容 / スイープ加振による振動試験

試験結果
スイープ加振試験終了後の目視観察では、
いずれの試験体とも加振方向にかかわらず、試験体構成部材の外れ、
破損および変形等の異常は認められなかった。

表2.スイープ加振による振動試験結果一覧(G600×1800, Y方向加振)

Table with 10 columns: 加振レベル, 振動数範囲, A.T.1-A.T.7, Amax, Lmax. Contains test results for Y-direction vibration at levels 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20.

注)表中のAmax, Lmaxは全波中の最大振幅[A]およびレベル[L]の最大値を、()内はその時点の加振振動数を示す。

Table with 10 columns: 加振レベル, 振動数範囲, A.T.1-A.T.7, Amax, Lmax. Contains test results for X-direction vibration at levels 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20.

部材強度試験

チャンネルクリップ(UBP)

試験1 UBPビス無(x方向)

Table for Test 1: UBP screws, X-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

試験2 UBPビス無(-x方向)

Table for Test 2: UBP screws, -X-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

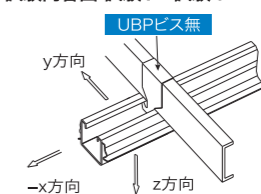
試験3 UBPビス無(y方向)

Table for Test 3: UBP screws, Y-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

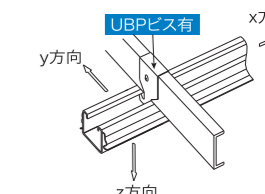
試験4 UBPビス無(z方向)

Table for Test 4: UBP screws, Z-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

試験内容図 試験1~試験4



試験内容図 試験5~試験7



試験5 UBPビス有(x方向)

Table for Test 5: UBP screws present, X-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

試験6 UBPビス有(y方向)

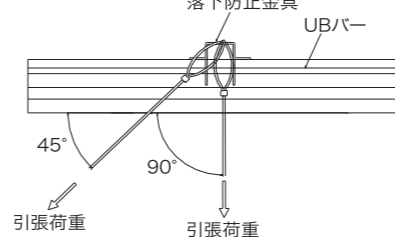
Table for Test 6: UBP screws present, Y-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

試験7 UBPビス有(z方向)

Table for Test 7: UBP screws present, Z-direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

落下防止金具

試験内容図 試験8~試験9



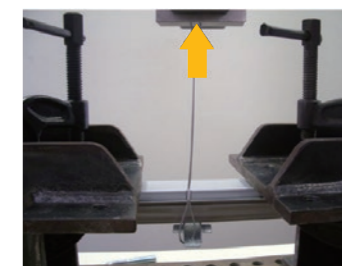
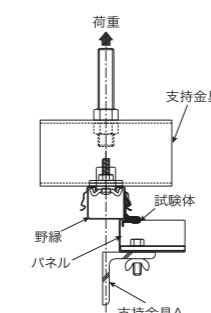
試験8 落下防止金具(90°方向)

Table for Test 8: Fall prevention hardware, 90-degree direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.

スナッピーピース(USP)

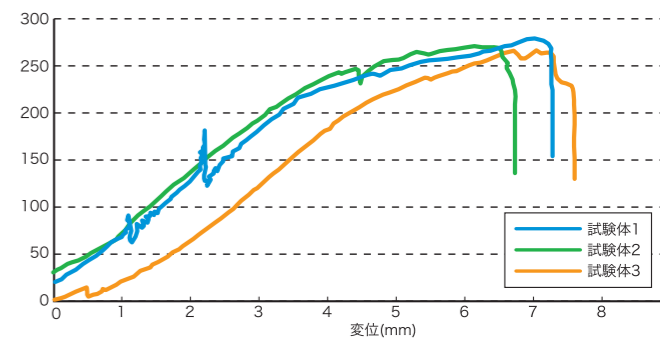
試験10 USP

Table for Test 10: USP. Columns: 最大点試験力, 最大点変位. Includes summary data.



試験内容図 試験9 落下防止金具(45°方向)

Table for Test 9: Fall prevention hardware, 45-degree direction. Columns: 降伏点試験力, 降伏点変位, 最大点試験力, 最大点変位, 破壊状況.



使用試験機
(株)島津製作所
オートグラフ AGS-J 10KN
引張速度 3mm/min