



石川金網株式会社の依頼により、同社製「墜落防止手すりユニット用目隠しパネル」について、優良住宅部品認定申請に係わる強度性能確認のため 試験成績書第981950号

試験成績書

2. 試験体
試験体はアルミニウム合金製目隠しパネル（グラデーションアートパネル BL-I-GDPA）である。試験体の形状・寸法を図2.1~2.2に示す。

3. 試験項目及び試験方法

依頼者は優良住宅部品認定基準（手すりユニット）の定める「性能試験」を受けていた。試験項目を表3に示す。

依頼者 住 所 東京都荒川区荒川5-2-6

会社名及び団体名 石川金網株式会社

試験項目	認定区分	試験体
責任者名	代表取締役	石川賢省
依頼試験の名称	床下	手すりユニットの性能試験
パネルの等分布荷重試験		
パネルの衝撃試験		
パネルの局部荷重試験		

平成10年7月8日付け契約した依頼試験について、当財団法人ベターリビング 筑波建築試験センターにおいて試験を実施した結果はつぎのとおりである。

4. 試験結果一覧

表4.1に試験結果一覧を示す。

表4.1 試験結果一覧

試験項目	平成10年8月20日結果
パネルの等分布荷重試験	最大荷重：1966N/m以上 試験体に異状なし
パネルの衝撃試験	東京都千代田区二番町4番地5相互二番町ビル3階 財団法人 ベターリビング
パネルの局部荷重試験	理事長 北 島 照 躬



1. 試験目的

本試験は、石川金網株式会社の依頼により、同社製「墜落防止手すりユニット用目隠しパネル」について、優良住宅部品認定申請に係わる強度性能確認のため行うものである。

2. 試験体

試験体はアルミニウム合金製墜落防止手すり用目隠しパネル（グラデーションアートパネル BL-II-GDPA）である。試験体の形状・寸法を図2.1～2.2に示す。

3. 試験項目及び試験方法

試験は優良住宅部品認定基準「手すりユニット（墜落防止手すり）」の定める「性能試験方法」に従って行った。試験項目を表3に示す。

表3 試験項目

試験項目	認定区分	試験体
パネルの等分布荷重試験	廊下・バルコニー用II型	グラデーションアートパネル BL-II-GDPA (W=1500mm)
パネルの衝撃試験		
パネルの局部荷重試験		

4. 試験結果

4.1 試験結果一覧

表4.1に試験結果一覧を示す。

表4.1 試験結果一覧

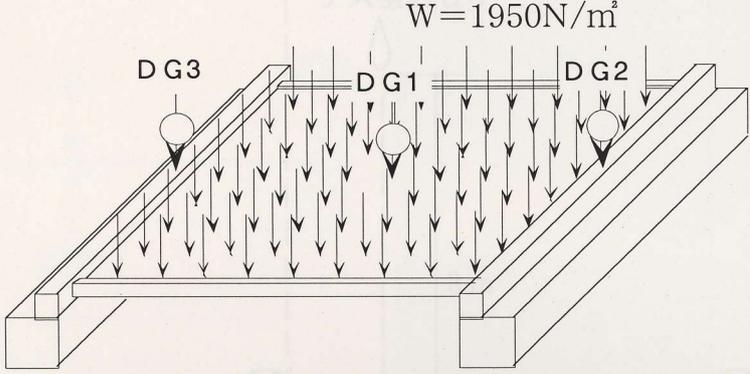
試験項目	試験体	試験結果
パネルの等分布荷重試験	グラデーションアートパネル BL-II-GDPA (W=1500mm)	最大荷重：1966N/m ² 以上 試験体に異状なし
パネルの衝撃試験		試験体に異状なし
パネルの局部荷重試験		最大荷重：498N以上 試験体に異状なし

4.2 パネルの等分布荷重試験結果

表4.2に試験結果を、図4.2に荷重と変位の関係を示す。また試験状況を写真4.2に示す。

表4.2 試験結果

認定区分；廊下・バルコニー用Ⅱ型		パネル面積(m ²)；1.396(960mm×1454mm)	
試験体番号	最大荷重時のたわみ量(mm)	最大荷重(N/m ²)	異状の有無
BL-Ⅱ-GDPA	34.2	1966以上	無



試験体模式図



試験状況

写真4.2

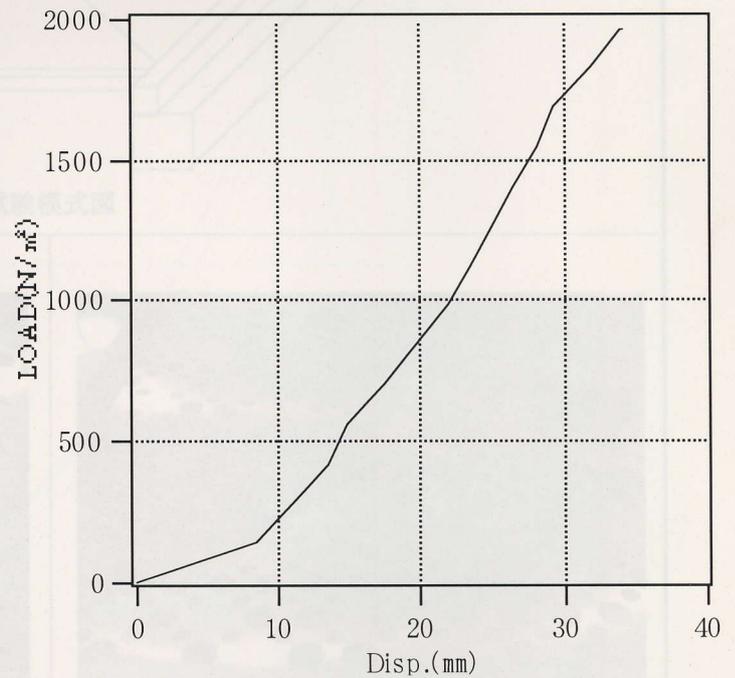


図4.2 荷重-変位関係

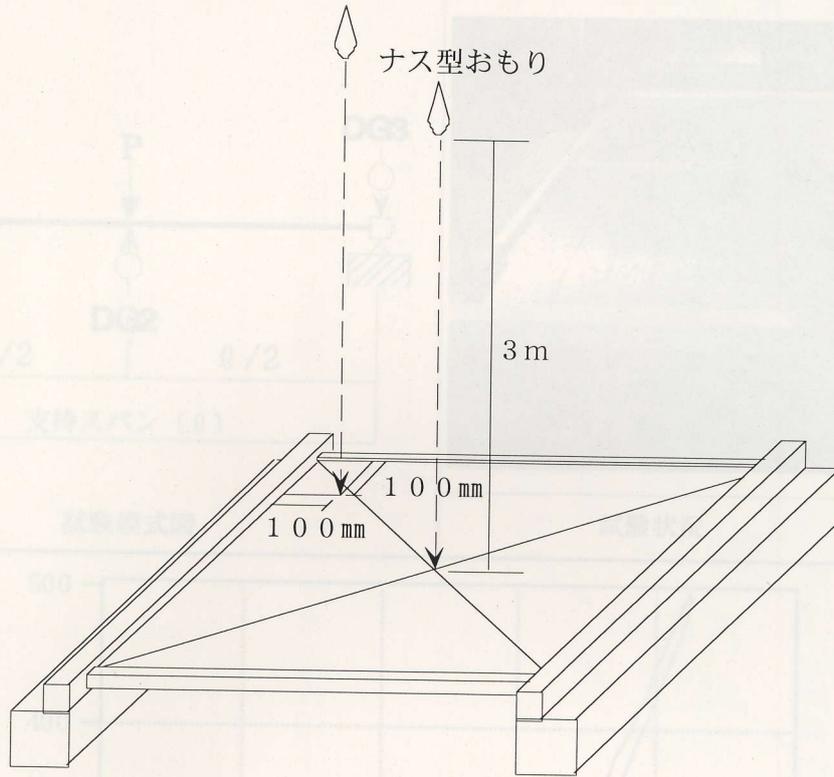
4.3 パネルの衝撃試験結果

表4.3に試験結果を、試験体の状況を写真4.3.1～4.3.2に示す。

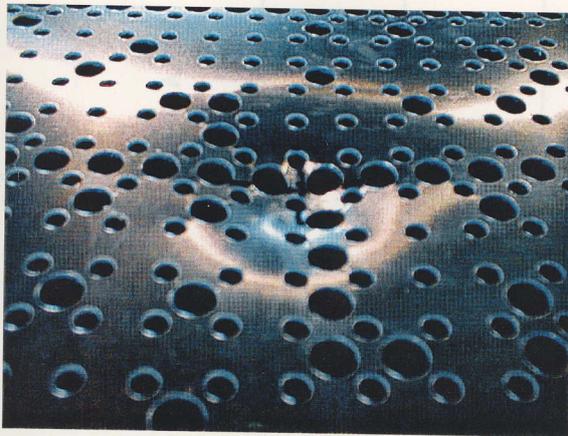
表4.3 試験結果

認定区分；廊下・バルコニー用Ⅱ型

試験体番号	測定位置	打こん直径(mm)	打こん深さ(mm)	異状の有無
BL-Ⅱ-GDPA	中央部	15.7	7.4	無
	隅角部	13.6	15.4	無

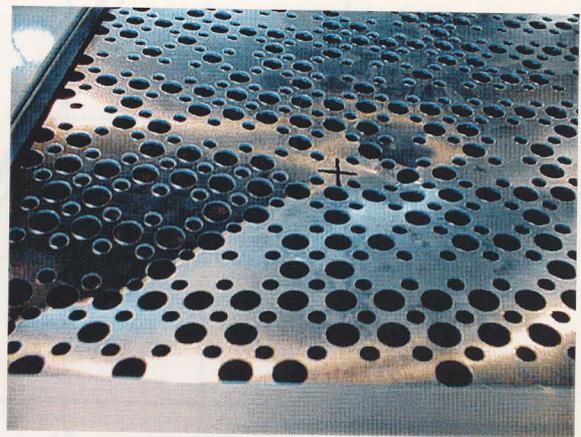


試験模式図



打痕状況(中央部)

写真4.3.1



打痕状況(隅角部)

写真4.3.2

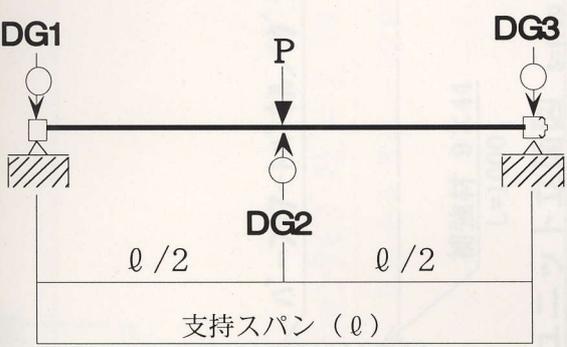
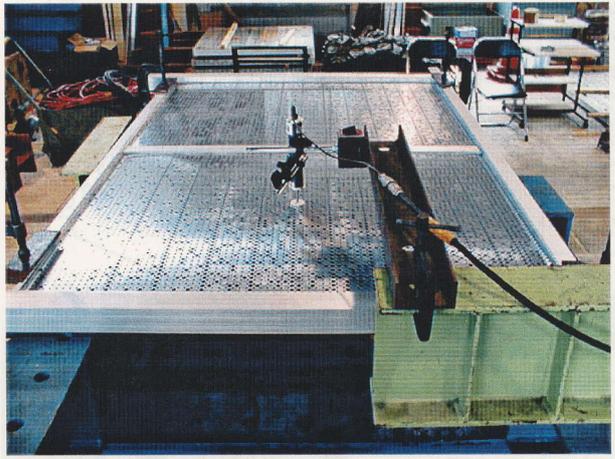
4.4 パネルの局部荷重試験結果

表4.4に試験結果を、図4.4に荷重と変位の関係を示す。また試験状況を写真4.4に示す。

表4.4 試験結果

認定区分；廊下・バルコニー用Ⅱ型

試験体番号	たわみ (mm)			最大荷重 (N)	異状の有無
	295N時	295N除荷後	490N時		
BL-Ⅱ-GDPA	16.6	1.4	21.1	498以上	無

 <p style="text-align: center;">試験模式図</p>	 <p style="text-align: center;">試験状況</p>
	写真4.4

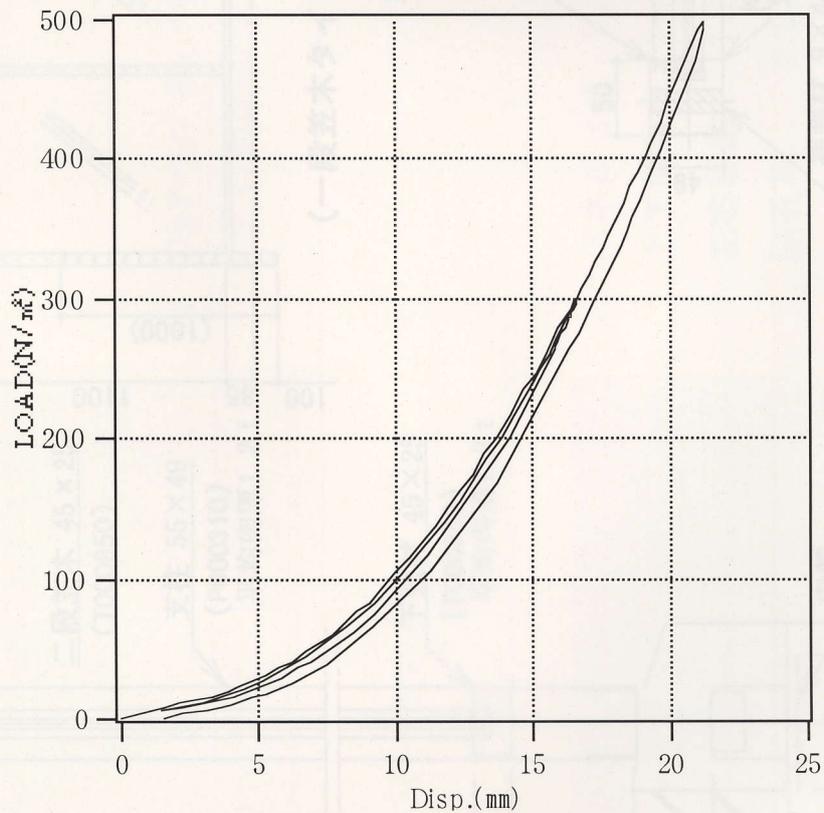
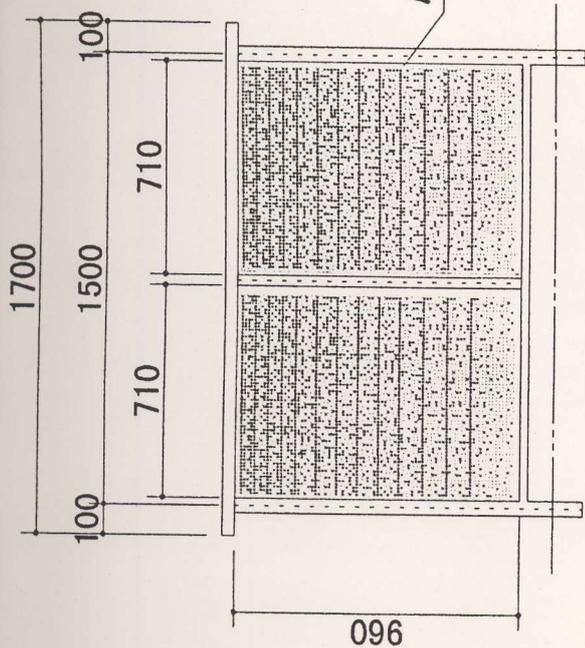
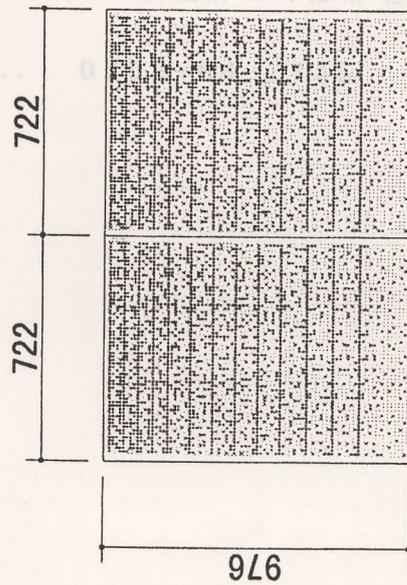


図4.4 荷重-変位関係



(一段笠木タイプ)



パネル寸法 W=722 H=976
 上下縁取 9mmずつ のみ込み上下 8mmずつ
 左右縁取 15mmずつ のみ込み左右 6mmずつ
 開孔率 25.9%

図2.2 試験体図 (依頼者提出図面)

備考 サンリット工営網型式 SBL60-II A-KW (パネル型床支持方式) に パーフォアードパネル/グラデーションタイプを 取付実験するものとする。	 石川金網株式会社	品名	区分	パルコニ一用II型	縮尺	図番
		BL-II-GDPA	図面 名称	グラデーションアース パネル手すりユニット	s=1/25	NO.2

5. 試験担当者

(財) ベターリビング 筑波建築試験センター

所 長 上村 克郎

副 所 長 楡木 堯

試験第一部
構造性能試験室長 藤本 効

試験第一部
構造性能試験室 木内 康博

6. 試験実施日

平成10年7月15日

7. 試験実施場所

(財) ベターリビング 筑波建築試験センター

〒305-0802 茨城県つくば市立原2番地

TEL. 0298-64-1745