



発行番号：第18A1831号
発行日：平成30年9月28日

品質性能試験報告書

依頼者 株式会社 ウイング

東京都港区芝浦3-11-9 武藤ビル6F

試験名称 結晶化ガラスの繰り返し荷重試験

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。

一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 真野建孝 次
埼玉県草加市稻荷5丁目21番20号

[試験名称]

結晶化ガラスの繰り返し荷重試験

[目次]

1. 試験の内容	-----	2
2. 試験体	-----	2
3. 試験方法	-----	4
4. 試験結果	-----	6
5. 試験の期間、担当者及び場所	-----	8

1. 試験の内容

株式会社 ウイングから提出された結晶化ガラス「パリトーン」について、繰り返し荷重試験を行った。

2. 試験体

試験体の概要を表1に示す。

表1 試験体の概要（依頼者提出資料）

名 称	結晶化ガラス
商 品 名	パリトーン
用 途	床タイル
種 類	グロッシーブラック（黒），スノーホワイト（白）
材 質	結晶化ガラス
形 状・寸 法	200mm×200mm, t=4mm
数 量	各1体（計2体）
[備考] 試験体は、依頼者が 300mm×300mm×40mm のコンクリート平板に接着剤で接着した状態で搬入された。（写真1及び写真2参照）	

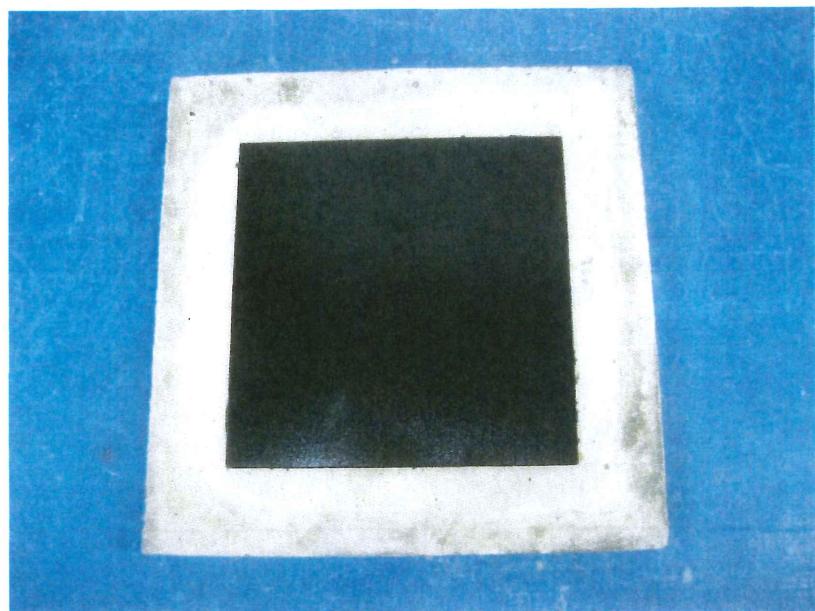


写真1 搬入時の試験体 [グロッシーブラック(黒)]



写真2 搬入時の試験体 [スノーホワイト(白)]

3. 試験方法

鋼製定盤に固定した床合板に試験体を設置し、エアーシリンダを用いて表2に示す条件で繰り返し荷重を加えた。繰り返し荷重1万回後、3万回後、5万回後及び10万回後に、試験体の状況を目視及び指触によって観察した。

試験実施状況を写真3及び写真4に示す。

表2 試験条件

項目	内容
試験位置	試験体の中央部
繰り返し回数	10万回
1分間の繰り返し回数	50回
繰り返し荷重	785N
加圧ジグの直径	φ50mmの円筒形
加圧ジグの材質	胴部：鋼材 先端部：JIS K 6253-3（加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—硬さの求め方—第3部：デュロメータ硬さ）によるデュロメータ硬さ A78のゴム、厚さ5mm

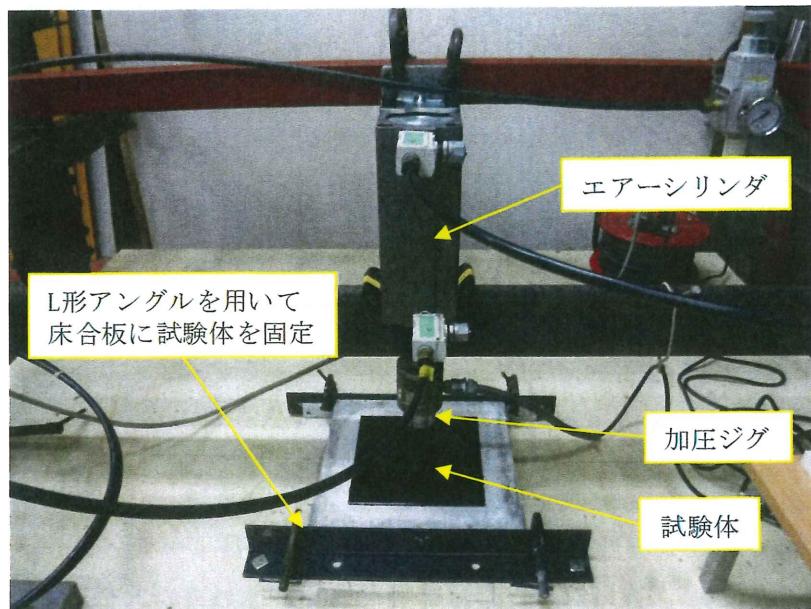


写真3 試験実施状況 [グロッシーブラック(黒)]

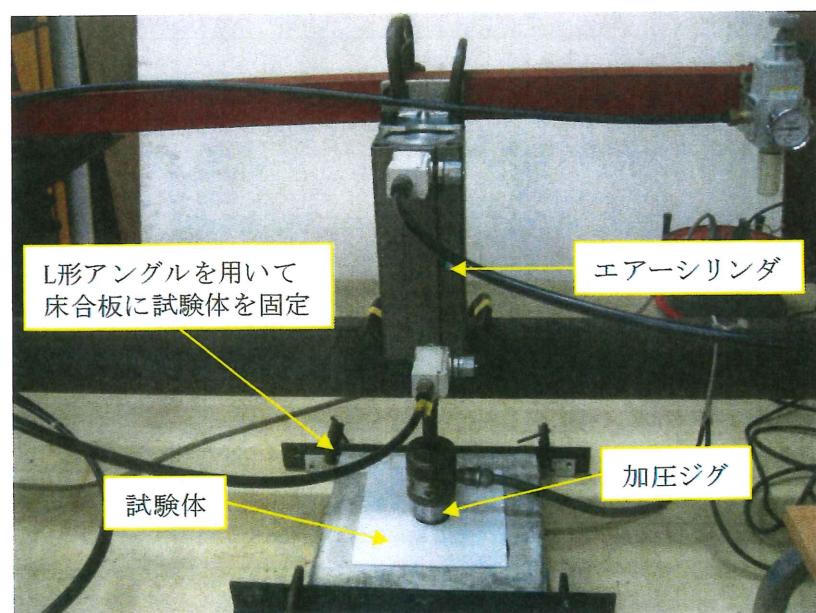


写真4 試験実施状況 [スノーホワイト(白)]

4. 試験結果

繰り返し荷重試験結果を表3に、試験後の試験体の状況を写真5及び写真6に示す。

表3 繰り返し荷重試験結果

繰り返し回数	観察結果	
	グロッシーブラック（黒）	スノーホワイト（白）
1万回	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。
3万回	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。
5万回	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。
10万回	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。	試験体に割れ、剥がれは認められなかった。

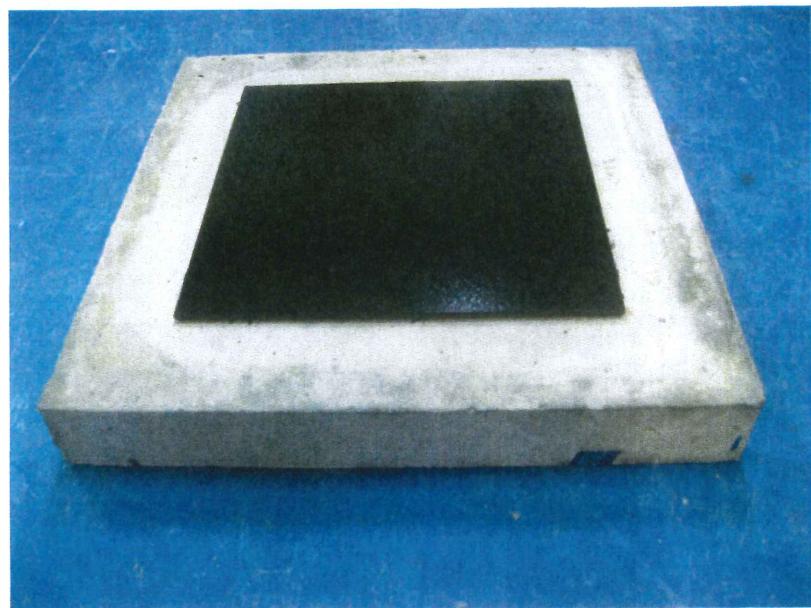


写真5 試験後の試験体の状況（繰り返し荷重試験10万回後）
[グロッシーブラック（黒）]

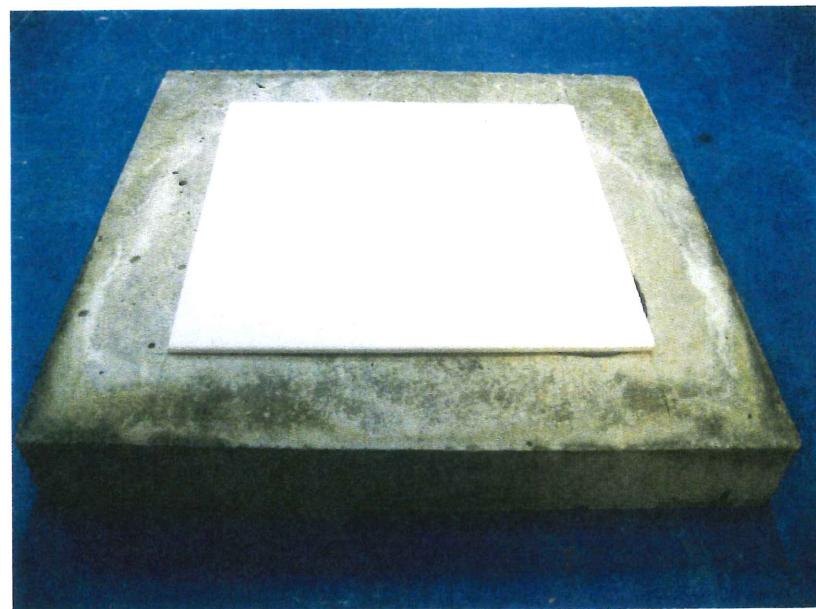


写真6 試験後の試験体の状況（繰り返し荷重試験10万回後）
[スノーホワイト（白）]

5. 試験の期間、担当者及び場所

期 間 平成30年 9月 3日から
平成30年 9月14日まで

担 当 者 材料グループ
統括リーダー 藤巻敏之
主幹 渡辺一（担当者）
主任 若林和義

場 所 中央試験所

以下余白