

## ガラス／③網・線入り板ガラス

---

### 1. 評価対象

「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）」（以下「標仕」という。）令和4年版16章14節に規定する網入り板ガラスおよび線入り板ガラスとする。

### 2. 品質・性能等

- (1) 品質・性能について、「評価内容（別紙）」の項目を確認している。
- (2) 性能について、実施要領に規定する試験機関による試験結果等で確認している。

# ガラス/③網・線入り板ガラス

## 評価内容 (別紙)

項 目	品 質 ・ 性 能	備 考																	
形 状 ・ 寸 法	厚さ・許容差	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">厚さの呼び</th> <th style="width: 20%;">厚さ (mm)</th> <th style="width: 60%;">許容差 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">6.8 ミリ</td> <td style="text-align: center;">6.5</td> <td style="text-align: center;">± 0.6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10 ミリ</td> <td style="text-align: center;">10.0</td> <td style="text-align: center;">± 0.9</td> </tr> </tbody> </table>	厚さの呼び	厚さ (mm)	許容差 (mm)	6.8 ミリ	6.5	± 0.6	10 ミリ	10.0	± 0.9								
	厚さの呼び	厚さ (mm)	許容差 (mm)																
	6.8 ミリ	6.5	± 0.6																
	10 ミリ	10.0	± 0.9																
辺の長さ・許容差	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">厚さの呼び</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">許容差 (mm)</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">1500mm 以下の長さの場合</th> <th style="width: 20%;">1500mm を超え 3000mm 以下の長さの場合</th> <th style="width: 40%;">3000mm を超える長さの場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">6.8 ミリ</td> <td style="text-align: center;">± 2</td> <td style="text-align: center;">± 3</td> <td style="text-align: center;">+ 3、- 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10 ミリ</td> <td style="text-align: center;">+ 2、- 3</td> <td style="text-align: center;">± 3</td> <td style="text-align: center;">± 4</td> </tr> </tbody> </table>	厚さの呼び	許容差 (mm)			1500mm 以下の長さの場合	1500mm を超え 3000mm 以下の長さの場合	3000mm を超える長さの場合	6.8 ミリ	± 2	± 3	+ 3、- 4	10 ミリ	+ 2、- 3	± 3	± 4			
厚さの呼び	許容差 (mm)																		
	1500mm 以下の長さの場合	1500mm を超え 3000mm 以下の長さの場合	3000mm を超える長さの場合																
6.8 ミリ	± 2	± 3	+ 3、- 4																
10 ミリ	+ 2、- 3	± 3	± 4																
品 質	欠点項目 (網入り磨き板ガラス・線入り磨き板ガラスの場合)																		
	球状または半球状点状欠点	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">線または線から点状欠点までの距離</th> <th style="width: 25%;">点状欠点の径 1)</th> <th style="width: 50%;">1 枚当たりの点状欠点の個数の許容上限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">≤ 2.0mm</td> <td style="text-align: center;">&gt; 2.0mm、≤ 4.0mm</td> <td style="text-align: center;">1.0 × S 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&gt; 4.0mm</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">&gt; 2.0mm</td> <td style="text-align: center;">&gt; 1.5mm、≤ 4.0mm</td> <td style="text-align: center;">1.0 × S 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&gt; 4.0mm</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	線または線から点状欠点までの距離	点状欠点の径 1)	1 枚当たりの点状欠点の個数の許容上限	≤ 2.0mm	> 2.0mm、≤ 4.0mm	1.0 × S 2)	> 4.0mm	0	> 2.0mm	> 1.5mm、≤ 4.0mm	1.0 × S 2)	> 4.0mm	0				
	線または線から点状欠点までの距離	点状欠点の径 1)	1 枚当たりの点状欠点の個数の許容上限																
	≤ 2.0mm	> 2.0mm、≤ 4.0mm	1.0 × S 2)																
		> 4.0mm	0																
	> 2.0mm	> 1.5mm、≤ 4.0mm	1.0 × S 2)																
		> 4.0mm	0																
	だ円状点状欠点	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">点状欠点の幅</th> <th style="width: 25%;">点状欠点の長さ 1)</th> <th style="width: 50%;">1 枚当たりの点状欠点の個数の許容上限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">≤ 1.0mm</td> <td style="text-align: center;">&gt; 2.0mm、≤ 5.0mm</td> <td style="text-align: center;">5.0 × S 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&gt; 5.0mm、≤ 10.0mm</td> <td style="text-align: center;">1.0 × S 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&gt; 10.0mm、≤ 15.0mm</td> <td style="text-align: center;">0.5 × S 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&gt; 15.0mm</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">&gt; 1.0mm</td> <td style="text-align: center;">&gt; 2.0mm、≤ 5.0mm</td> <td style="text-align: center;">1.0 × S 2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">&gt; 5.0mm</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	点状欠点の幅	点状欠点の長さ 1)	1 枚当たりの点状欠点の個数の許容上限	≤ 1.0mm	> 2.0mm、≤ 5.0mm	5.0 × S 2)	> 5.0mm、≤ 10.0mm	1.0 × S 2)	> 10.0mm、≤ 15.0mm	0.5 × S 2)	> 15.0mm	0	> 1.0mm	> 2.0mm、≤ 5.0mm	1.0 × S 2)	> 5.0mm	0
	点状欠点の幅	点状欠点の長さ 1)	1 枚当たりの点状欠点の個数の許容上限																
	≤ 1.0mm	> 2.0mm、≤ 5.0mm	5.0 × S 2)																
> 5.0mm、≤ 10.0mm		1.0 × S 2)																	
> 10.0mm、≤ 15.0mm		0.5 × S 2)																	
> 15.0mm		0																	
> 1.0mm	> 2.0mm、≤ 5.0mm	1.0 × S 2)																	
	> 5.0mm	0																	
線状・帯状欠点	目視で識別できるものがないこと。																		
ひ び	目視で識別できるものがないこと。																		
切り口欠点	欠け、つの、はま欠け、逃げ、そげなどは、ガラス板の面に垂直に見るときのきりすじ線からの偏差が、欠け、つの、逃げおよびそげについてはガラス板の厚さの呼びの値以下、はま欠けについては10mm 以下とすること。																		
<p>注1) : 点状欠点の径の寸法値は、最大外径とする。径および長さの寸法値は、核の周囲にあるはずんで見える部分は含まず、核だけとする。</p> <p>2) : 表中の計算式において、Sは㎡を単位とするガラス板の面積であり、JIS Z 8401によって小数点以下2桁に丸められた数値とする。また、点状欠点の許容上限値は、Sに係数を乗じて得られた値の小数点以下を切り捨てた整数値とする。</p>																			

## ガラス／③網・線入り板ガラス

項 目		品 質 ・ 性 能			備 考	
品 質 (続 き)	欠 点 項 目 (網 入 り 型 板 ガ ラ ス ・ 線 入 り 型 板 ガ ラ ス の 場 合)	点 状 欠 点	点 状 欠 点 の 幅	点 状 欠 点 の 長 さ <sup>3)</sup>	1 枚 当 た り の 点 状 欠 点 の 個 数 の 許 容 上 限	
			$\leq 2.0\text{mm}$	$> 8.0\text{mm}, \leq 50.0\text{mm}$	最 大 外 径 の 総 和 が $\leq 200\text{mm}$	
				$> 50.0\text{mm}$	0	
			$> 2.0\text{mm}$	$> 4.0\text{mm}, \leq 10.0\text{mm}$	$12.0 \times S$ <sup>4)</sup>	
				$> 10.0\text{mm}, \leq 20.0\text{mm}$	$6.0 \times S$ <sup>4)</sup>	
	$> 20.0\text{mm}$		0			
	線 状 ・ 帯 状 欠	目 視 で 識 別 で き る も の が な い こ と。				
	ひ び	目 視 で 識 別 で き る も の が な い こ と。				
	模 様 不 良	顕 著 な 模 様 不 良 が な い こ と。				
	切 り 口 欠 点	欠 け、つ の、は ま 欠 け、逃 げ、そ げ な ど は、ガ ラ ス 板 の 面 に 垂 直 に 見 る と き の き り す じ 線 か ら の 偏 差 が、欠 け、つ の、逃 げ お よ び そ げ に つ い て は ガ ラ ス 板 の 厚 さ の 呼 び の 値 以 下、は ま 欠 け に つ い て は 10mm 以 下 と す る こ と。				
		注 3) : 長 さ の 寸 法 値 は、核 の 周 圍 に あ る ひ ず ん で 見 え る 部 分 は 含 ま ず、核 だ け と す る。 注 4) : 表 中 の 計 算 式 に お い て、S は $\text{m}^2$ を 単 位 と す る ガ ラ ス 板 の 面 積 で あ り、JIS Z 8401 に よ っ て 小 数 点 以 下 2 桁 に 丸 め ら れ た 数 値 と す る。ま た、点 状 欠 点 の 許 容 上 限 値 は、S に 係 数 を 乗 じ て 得 ら れ た 値 の 小 数 点 以 下 を 切 り 捨 て た 整 数 値 と す る。				
網 ・ 線 の 管 理 項 目	網 ・ 線 の 寸 法 と 許 容 範 囲	網 また は 線 の 形 状	管 理 項 目	許 容 範 囲 (mm)		
		か く	網 目 間 隔 $[X_n/n, Y_n/n]$ <sup>5)</sup>	$\leq 16$		
			か く 網 曲 が り (y)	$\leq 15$		
		ひ し <sup>6)</sup>	網 目 間 隔 $[X_n/n, Y_n/n]$ <sup>5)</sup>	$\leq 32$		
			網 伸 び $(X_n/Y_n)$	$\geq 0.9, \leq 1.1$		
		線	線 間 隔 (1)	$50 \pm 5$		
か く、ひ し、線	露 出	ガ ラ ス 内 部 に 挿 入 さ れ、ガ ラ ス 表 面 に 露 出 し て い な い こ と。た だ し、切 り 口 か ら の 露 出 は 不 問 と す る。				
	切 れ	な い こ と。				
		注 5) : n は、 $\geq 10$ 6) : ひ しの 網 目 間 隔 は、対 角 寸 法				
性 能	防 火 性 (加 熱 開 始 か ら 60 分 間 の 時 間 経 過 中)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非 加 熱 面 側 へ 10 秒 を 超 え て 継 続 す る 火 炎 の 噴 出 が な い こ と。</li> <li>2. 非 加 熱 面 で 10 秒 を 超 え て 継 続 す る 発 炎 が な い こ と。</li> <li>3. 火 炎 が 通 る 亀 裂 等 の 損 傷 お よ び 隙 間 を 生 じ な い こ と。</li> </ol> な お、加 熱 試 験 中 に、ガ ラ ス に 亀 裂 が 生 じ る こ と お よ び ガ ラ ス 板 に 通 常 程 度 の 熱 反 り、熱 変 形 な ど が 生 じ る こ と は 差 支 え な い。ま た、防 火 上 有 害 な 隙 間 が な け れ ば、部 分 的 に 金 属 線 が 切 断 す る こ と は 差 支 え な い。				

## ガラス／③網・線入り板ガラス

項 目	品 質 ・ 性 能	備 考
試験方法	<p>*サンプリングの方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供試体の大きさは、36 インチ × 24 インチ (900mm × 600mm) 程度とする。ただし、加熱試験については、1820mm × 920mm 程度とする。</li> <li>2. 供試体の厚さは、6.8 ミリおよび10.0 ミリとする。</li> <li>3. JIS に規定されていない場合の供試体の数は、板厚毎に3 枚とする。</li> <li>4. 防火性試験の供試体は、上記によるほか、JIS R 3204 の「9.5.1 供試体」による。</li> <li>5. 供試体の抽出は、以下による。               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 製造4 時間当たり任意に1 回とする。</li> <li>(2) 1 回の抽出は、ガラス板の製造の方向に直角に、全幅にわたってガラス板を採取し、その両端部および中央部から、所定の大きさの3 枚の供試体を採取する。</li> <li>(3) 供試体抽出の前後各1 時間にわたる板厚の実測結果を示す資料を添付する。</li> <li>(4) 供試体抽出の日時を示す。</li> </ol> </li> </ol> <p>*試験の実施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 厚さの測定は、JIS R 3204 の「9.3 厚さの測定」による。</li> <li>2. 辺の長さの測定は、JIS R 3204 の「9.4 辺の長さの測定」による。</li> <li>3. 点状欠点の検出 (球状または半球状、だ円状)、線状・帯状欠点の検出、ひびの検出、模様不良の検出 (網入・線入型板ガラスのみ) および切り口欠点の検出は、JIS R 3204 の「9.1 点状欠点、線状・帯状欠点、ひび、模様不良及び切り口欠点」による。</li> <li>4. かく網目間隔の測定、かく網曲がりの測定、ひし網目間隔の測定、ひし網伸び測定、線間隔の測定、かく・ひし・線の露出の検出およびかく・ひし・線の切れの検出は、JIS R 3204 の「9.2 網及び線の管理項目」による。</li> <li>5. 上記3. 4. の試験は、申請品全てについて行う。</li> <li>6. 防火性試験 (線入板ガラスを除く。) は、JIS R 3204 の「9.5 防火性」による。 なお、ひし網入およびかく網入磨き板ガラス、ひし網入およびかく網入型板ガラスは、全てについて行う。</li> </ol>	