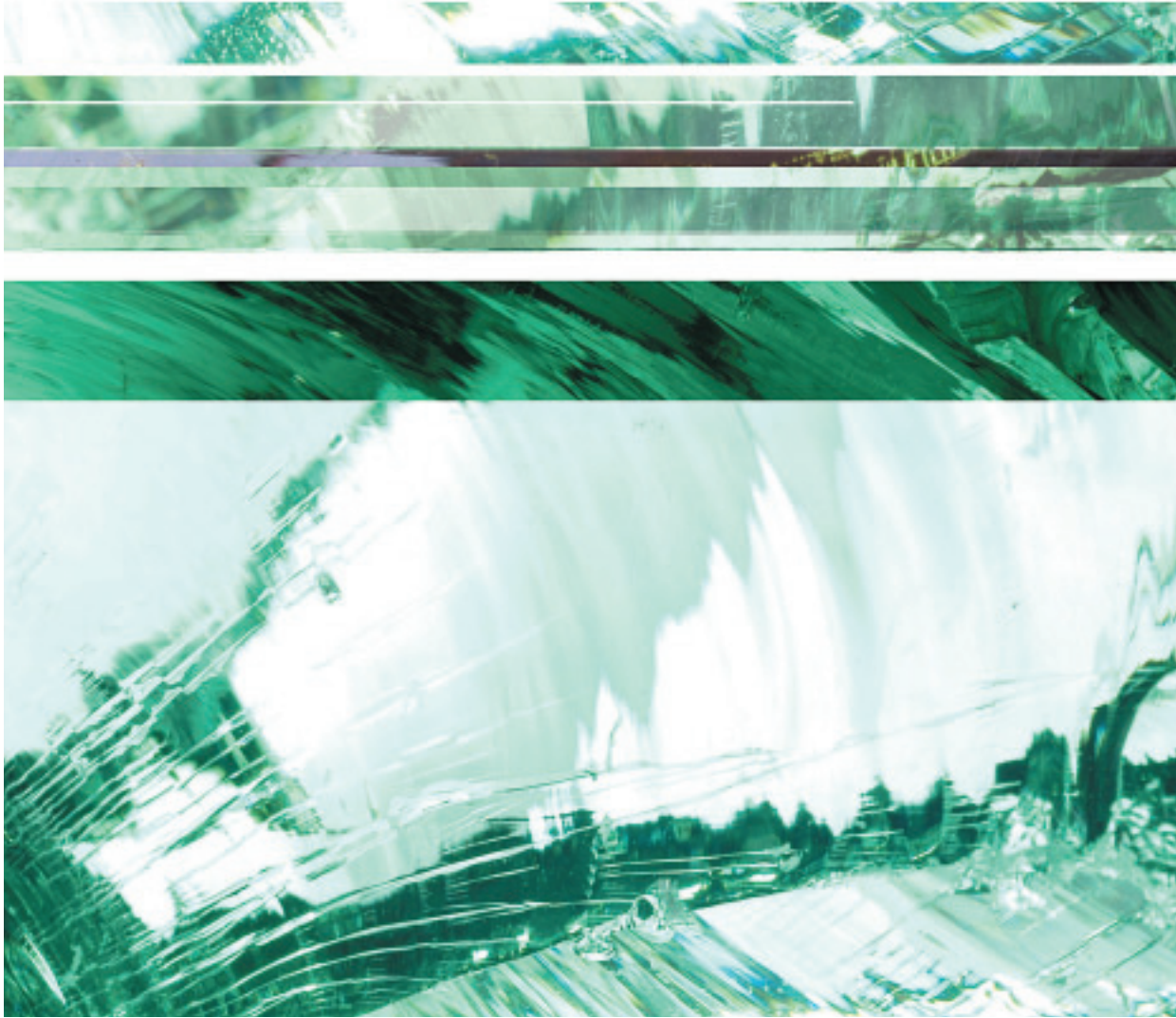


# GLASS



Asahi Glass Architectural Glass Catalogue

# 技術資料編の見方・使い方

## ■ 警告表示マークについて

このカタログでは、次の2種類の警告表示マークを用いて重要事項を告知していますので、必ずご一読をお願いします。



### 警告

ガラス破損などによる事故防止のために、安全にかかわる特に重要な事項が説明されています。また、取扱いを誤った場合には、ガラスの破片で人が重傷を負ったり、時には死亡したりすることがあります。ガラス周辺的设计に際しては、破損事故の危険性を最小限にするため、十分なご検討をお願いいたします。



### 注意

商品の劣化などを防止するための、品質保持に関する事項が説明されています。

①第1章には、ガラスを安全に末永くお使いいただくため、板ガラス製品全般に関する注意事項を掲載していますので、必ずご一読をお願いします。

②各商品グループ・商品に特有の注意事項については、総合カタログ商品編の当該商品ページでご説明しておりますので、合わせてご確認をお願いします。

## ■ カタログ掲載のデータについて

①ガラス製品では、素地組成や製品厚さなどで、ある程度の「バラツキ」が避けられないため、製品の熱・光学特性や強度などにも若干のバラツキが生じます。

②このカタログに掲載されている各種の製品データは、サンプルの実験・実測値に統計処理などの補正を加えることによって、できるだけ当該製品の性能を代表するものとなるよう努めておりますが、必ずしも製品の性能を保証するものではありませんので、あらかじめご了承ください。

③熱・光学性能値は、関連JIS規格等を参考にした弊社基準に基づいて算出したものです。

## ■ 呼び厚さの定義

このカタログでは、板ガラスの厚さの種類を表すために、各種板ガラスのJISに規定されている「厚さによる種類」または「種類」の名称の数字を用いて「呼び厚さ(ミリ)」として表示しています。弊社製品の実際の厚さについては、「9-4 板ガラス製品の厚さと重量」をご参照ください。

## ■ SI単位系

1993年11月に新計量法が施行され、計量単位にSI系(国際単位系)が採り入れられました。非SI単位系は一部の例外を除き、1999年9月30日をもって廃止されております。このカタログでは、SI単位系による表示を用いており、非SI単位系は参考として表記しています。

## ■ 記載内容について

この技術資料編は、2011年5月現在の情報について掲載しております。予告なしに品揃え・仕様・その他内容の変更などを行う場合がございますので、あらかじめご了承ください。

# CONTENTS

## ■ 技術資料編の見方・使い方 目次

### 1 ガラスを安全に末永くお使い頂くために

---

#### 2 建築用板ガラスの一般的な話

- 2-1 板ガラスの特徴
  - 2-2 板ガラスの製造法・加工法
  - 2-3 板ガラスの物理的・機械的性質
  - 2-4 板ガラスと関連法規（法規・規格・指針）
- 

#### 3 光・熱・省エネルギー

- 3-1 板ガラスの断熱・遮熱のしくみ
  - 3-2 板ガラスの熱・光学性能値
  - 3-3 板ガラスの日射遮蔽データ
  - 3-4 板ガラスの分光光学特性
  - 3-5 板ガラスの入射角度別光学特性
  - 3-6 板ガラスと省エネルギー
  - 3-7 板ガラスの結露
  - 3-8 快適性
  - 3-9 各種データの算出根拠
- 

#### 4 強度・安全

- 4-1 板ガラスの耐風圧設計
  - 4-2 特殊条件下のガラスの強度
  - 4-3 板ガラスの衝撃強度
  - 4-4 板ガラスの安全、防犯、防弾基準
  - 4-5 板ガラス開口部の安全設計
  - 4-6 板ガラスの熱割れ強度
  - 4-7 板ガラスと耐震性
  - 4-8 板ガラスと水圧
- 

#### 5 防音

- 5-1 音に関する基礎事項
  - 5-2 ガラスの遮音性能
  - 5-3 窓の遮音性能
  - 5-4 室内騒音の許容値
  - 5-5 屋外騒音の音圧レベル
  - 5-6 ガラスの遮音設計
- 

#### 6 電波

- 6-1 ガラスの電波特性
- 

#### 7 防火・防災関連

- 7-1 板ガラスと防火性
  - 7-2 板ガラスと防災
- 

#### 8 商品関連

- 8-1 強化ガラス
  - 8-2 フレームレスガラスファサードシステムの標準構成
  - 8-3 大板ガラス開口部 グラサード®
  - 8-4 強化ガラス自立手摺 テンパライト®SS工法
- 

#### 9 技術サポート

- 9-1 環境シミュレーション技術
  - 9-2 実大カーテンウォール性能試験装置
  - 9-3 SI単位
  - 9-4 板ガラス製品の厚さと重量
  - 9-5 板ガラス製品および窓製品のJISによる特性・性能区分
-