

機能別CONTENTS

はじめに
ガラスを安全に未永くお使い頂くために …… 002
本カタログの使い方 …… 005
商品目次 機能別CONTENTS …… 008
商品目次 総合CONTENTS …… 010
WEBサイト「ガラスプラザ」のご案内 …… 012

第1章 種類・特徴

「種類・特徴」の概要 …… 013
・ 建築用板ガラスの種類 …… 014
・ ポリカーボネートシートの種類 …… 019

第2章 透光・透視

「透光・透視」の概要 …… 021
フロート板ガラス、すり板ガラス …… 026
板ガラスの基本製品
型板ガラス …… 027
型板ガラス
カラーラミセーフ …… 028
着色合わせガラス
ラミメタル …… 029
パンチングメタル入りタイプ
セラブリライト …… 030
強化ガラスプリントタイプ／熱処理ガラスプリントタイプ
低反射ガラス …… 034
低反射膜コーティングガラス
ノングレアS …… 035
反射防止処理ガラス
フロストガラス …… 036
エッチング加工ガラス

第3章 快適・環境

「快適・環境」の概要 …… 037
・ 省エネ …… 040
・ 遮熱 …… 042
・ 断熱 …… 044
・ 結露 …… 046
・ 熱放射 …… 047
・ ペヤガラスの種類と機能 …… 048

サンバランス …… 050
遮熱低放射複層ガラス（高遮熱断熱タイプ）
低放射複層ガラス（高断熱タイプ）

サンバランスセキュリティー、
ペヤガラスセキュリティー …… 053
遮熱低放射複層ガラス／防災・防犯タイプ
断熱複層ガラス／防災・防犯タイプ

マイミュート …… 054
レゾネーターペヤ

ペヤガラス …… 056
断熱複層ガラス

デューカットⅡ …… 057
寒冷地対応スベサー付ペヤガラス

ペヤプラス …… 058
ペヤガラスアタッチメント付タイプ

ホームペヤEG …… 060
グレチャン付ペヤガラス

サンルックス …… 061
高遮蔽性能熱線反射ガラス

サンカットΣ …… 062
熱線反射ガラス

サンユーログレー、
サンユーロブロンズ、サングリーン …… 064
熱線吸収板ガラス

第4章 安全・防災・防犯・防火・防音

「安全・防災・防犯・防火・防音」の概要 …… 065
・ 安全・防災 …… 066
・ 防犯 …… 070
・ 防火・耐火 …… 072
・ 防音 …… 076

ラミセーフ、ラミセーフセキュリティー …… 078
合わせガラス／合わせガラス防災・防犯タイプ

セキュレ …… 080
盗難・台風お見舞金制度付防犯・防災ガラス

クールベール …… 082
防犯・防災ガラス 赤外線（IR）カットタイプ

スクールセーフ …… 083
学校、公共施設用新安全・防災省エネガラス

ラミシャット …… 084
合わせガラス防音タイプ

ラミスカイ …… 085
ベランダ手摺用ガラス

テンパライト、ミストロンエース …… 086
強化ガラス／型板強化ガラス

ホームテンパ、ホームミストロン …… 087
強化ガラス住宅用タイプ

スクールテンパ、スクールミストロン …… 088
強化ガラス学校用タイプ

HSライト …… 089
倍強度ガラス

ヒシワイヤ、クロスワイヤ、プロテックス …… 090
網入板ガラス・線入板ガラス

マイボーカ …… 091
耐熱強化ガラス

ピラン …… 092
低膨張防火ガラス

ピロベル …… 093
耐火・遮熱積層ガラス

カーボグラス …… 094
ポリカーボネートシート

レキサン …… 094
ポリカーボネートシート

第5章 意匠・内装

「意匠・内装」の概要 …… 099
デザインガラス<カラーガラス>について …… 100
マテラック、ラコベル、マテラックス …… 102
内装壁面用カラーガラス

ビトロカラー、ビトロカラー クラリティア …… 103
内装壁面用カラーガラス

パールビトロ …… 104
内装壁面用高反射カラーガラス

IMAGIN …… 105
ヨーロピアンデザインガラス【イマジジン】

Premin DC …… 106
デザイナーズデザインガラス【プレミン ディーシー】

Lamicolle …… 107
フリーデザイン合わせガラス【ラミコレ】

Realitia Selection …… 108
厳選木枠付高精彩ミラー【リアリティア セレクション】

サンミラーズ、サンミラーズ リアリティア、
フロストガラス リアリティア、
フロストガラス メタリックタイプ …… 109
鏡

ハンドクラフトガラス …… 110
装飾間仕切りガラス

ラチスグラス …… 111
装飾間仕切りガラス

ニューステンド …… 112
装飾間仕切りガラス

やわらぎ …… 115
和風ガラス

ラミトーン …… 116
合わせガラス装飾タイプ

ブラインドガラス 117
 装飾間仕切りガラス

ツインカーボ 118
 断熱高耐候中空シート

ラグラーチェ 120
 透光複合パネル ポリカーボネートシート&FRPグレーチング

ラルーチェ 121
 遮影透光パネル ポリカーボネート

第6章 ガラスシステム

「ガラスシステム」の概要 123

・ フレームレスガラスファサードシステムにおける
 ・ ガラスの固定方法 126

・ フレームレスガラスファサードシステムにおける
 ・ 部品と設計技術 127

・ フレームレスガラスファサードシステムにおける
 ・ 支持構造体 128

・ フレームレスガラスファサードシステムにおける
 ・ 施工技術 130

・ フレームレスガラスファサードシステムにおける
 ・ 解析技術・評価技術 131

・ フレームレス構法による
 ・ ダブルスキンファサード 132

テンポイント 134
 孔あき強化ガラスファサードシステム

メタルポイント 138
 孔なし点支持ガラスファサードシステム

エッジスリット 140
 フロートシステムズ

ディンプル 141
 フロートシステムズ

テンバライトSS工法 142
 強化ガラス自立手摺

サンスモークカットT 143
 ガラス防煙壁

グラサード 144
 大板ガラス開口部

第7章 窓・コンポーネント

「窓・コンポーネント」の概要 145

ビューライトについて 146

もくまど 148
 木製断熱窓

ガラス瓦採光システム 150
 屋根採光システム

インナーウインド mado[®]/まどまど 152
 防音・断熱・防犯の多機能内窓ユニット

第8章 技術サポート・ご注意

板ガラスの汚れと
 清掃方法・風化（ヤケ）について 156

板ガラスの納まり 157

板ガラスの品種ごとの納まりの
 適否と注意点 158

副資材の選定と設計 159

板ガラスの品種ごとの標準納まり 160

商品別標準納まりと寸法 165
 ビロベル、マイボーカ、テンバライトSS工法、
 サンスモークカットT

板ガラスの納まり寸法標準 168

ガラス壁材の納まり・施工 172

ペヤガラスアタッチメント付タイプの
 採寸・発注寸法について 176

ペヤガラスアタッチメント付タイプの
 耐風圧性能について 177

板ガラス製品の厚さと重量 178

板ガラスの熱・光学性能値 180

製品の種類と寸法一覧表 188

設計・施工上のご注意・使用上のご注意 198

マイミュート テクニカルサポート 218

ポリカーボネートシート テクニカルサポート 220

品質保証について 228

輸出の際のご注意 232

50音順商品名索引 233

関連商品お問い合わせ先 234

お問い合わせ先のご案内 236

総合CONTENTS

板ガラスの基本製品

フロート板ガラス

フロート板ガラス、すり板ガラス …… 026
板ガラスの基本製品

熱線吸収板ガラス

サンユーログレー、
サンユーロブロンズ、サングリーン …… 064
熱線吸収板ガラス

型板ガラス

梨地、霞 …… 027

網・線入板ガラス

ヒシワイヤ、クロスワイヤ、プロテックス …… 090
網入板ガラス・線入板ガラス

熱処理ガラス

強化ガラス

テンパライト、ミストロンエース …… 086
強化ガラス/型板強化ガラス

ホームテンパ、ホームミストロン …… 087
強化ガラス住宅用タイプ

スクールテンパ、スクールミストロン …… 088
強化ガラス学校用タイプ

倍強度ガラス

HSライト …… 089
倍強度ガラス

熱処理セラミックプリントガラス

セラブリライト …… 030
強化ガラスプリントタイプ/熱処理ガラスプリントタイプ

複層ガラス

複層ガラス

サンバランス …… 050
遮熱低放射複層ガラス（高遮熱断熱タイプ）
低放射複層ガラス（高断熱タイプ）

サンバランスセキュリティー、
ペヤガラスセキュリティー …… 053
遮熱低放射複層ガラス/防災・防犯タイプ
断熱複層ガラス/防災・防犯タイプ

マイミュート …… 054
レゾネーターペヤ

ペヤガラス …… 056
断熱複層ガラス

デューカットⅡ …… 057
寒冷地対応スペーサー付ペヤガラス

ペヤプラス …… 058
ペヤガラスアタッチメント付タイプ

ホームペヤEG …… 060
グレチャン付ペヤガラス

熱線反射ガラス

熱線反射ガラス

サンルックス …… 061
高遮蔽性能熱線反射ガラス

サンカットΣ …… 062
熱線反射ガラス

合わせガラス

合わせガラス

カラーラミセーフ …… 028
着色合わせガラス

ラミメタル …… 029
パンチングメタル入りタイプ

ラミセーフ、ラミセーフセキュリティー …… 078
合わせガラス/合わせガラス防災・防犯タイプ

セキュレ …… 080
盗難・台風お見舞金制度付防犯・防災ガラス

クールベール …… 082
防犯・防災ガラス 赤外線（IR）カットタイプ

スクールセーフイー …… 083
学校、公共施設用新安全・防災省エネガラス

ラミシャット …… 084
合わせガラス防音タイプ

ラミスカイ …… 085
ベランダ手摺用ガラス

防火・耐火ガラス

防火・耐火ガラス

マイボーカ …… 091
耐熱強化ガラス

ピラン …… 092
低膨張防火ガラス

ピロペル …… 093
耐火・遮熱積層ガラス

デザインガラス

エッチングガラス

フロストガラス …… 036
エッチング加工ガラス

カラーガラス

マテラック、ラコベル、マテラックス …… 102
内装壁面用カラーガラス

ビトロカラー、ビトロカラー クラリティア …… 103
内装壁面用カラーガラス

パールビトロ …… 104
内装壁面用高反射カラーガラス

イングラスシリーズ

IMAGIN …… 105
ヨーロピアンデザインガラス [イマジン]

Premin DC …… 106
デザイナーズデザインガラス [プレミン ディーシー]

Lamicolle …… 107
フリーデザイン合わせガラス [ラミコレ]

Realitia Selection …… 108
厳選木枠付高精彩ミラー [リアリティア セレクション]

ミラー

サンミラーZ、サンミラーZ リアリティア …… 109
鏡

フロストガラス リアリティア、
フロストガラス メタリックタイプ …… 109
鏡

その他デザインガラス

ハンドクラフトガラス …… 110
装飾間仕切りガラス

ラチスガラス …… 111
装飾間仕切りガラス

ニューステンド …… 112
装飾間仕切りガラス

やわらぎ …… 115
和風ガラス

ラミトーン …… 116
合わせガラス装飾タイプ

ブラインドガラス …… 117
装飾間仕切りガラス

ガラスシステム

フレームレスガラスファサードシステム

テンポイント …… 134
孔あき強化ガラスファサードシステム

メタルポイント …… 138
孔なし点支持ガラスファサードシステム

エッジスリット …… 140
フロートシステムズ

ディンプルラス …… 141
フロートシステムズ

ガラスユニット

テンパライトSS工法 強化ガラス自立手摺	142
サンスモークカットT ガラス防煙壁	143
グラサード 大板ガラス開口部	144

コンポーネント商品

コンポーネント商品

もくまど 木製断熱窓	148
ガラス瓦採光システム 屋根採光システム	150
インナーウインド mado ² /まどまど 防音・断熱・防犯の多機能内窓ユニット	152

特殊反射機能ガラス

特殊反射機能ガラス

低反射ガラス 低反射膜コーティングガラス	034
ノンレアS 反射防止処理ガラス	035

ポリカーボネートシート

ポリカーボネートシート

カーボグラス ポリカーボネートシート	094
レキサン ポリカーボネートシート	094
ツインカーボ 断熱高耐候中空シート	118
ラグラーチェ 透光複合パネル ポリカーボネートシート&FRPグレーチング	120
ラルーチェ 遮影透光パネル ポリカーボネート	121

技術サポート・ご注意

板ガラスの汚れと 清掃方法・風化(ヤケ)について	156
板ガラスの納まり	157
板ガラスの品種ごとの納まりの 適否と注意点	158
副資材の選定と設計	159
板ガラスの品種ごとの標準納まり	160

商品別標準納まりと寸法 ピロベール、マイボーク、テンパライトSS工法、 サンスモークカットT	165
------------------------------------------------------	-----

板ガラスの納まり寸法標準	168
ガラス壁材の納まり・施工	172

ペヤグラスアタッチメント付タイプの 採寸・発注寸法について	176
----------------------------------	-----

ペヤグラスアタッチメント付タイプの 耐風圧性能について	177
--------------------------------	-----

板ガラス製品の厚さと重量	178
--------------	-----

板ガラスの熱・光学性能値	180
--------------	-----

製品の種類と寸法一覧表	188
-------------	-----

設計・施工上のご注意・使用上のご注意	198
--------------------	-----

マイミュート テクニカルサポート	218
------------------	-----

ポリカーボネートシート テクニカルサポート	220
-----------------------	-----

品質保証について	228
----------	-----

輸出の際のご注意	232
----------	-----

50音順商品名索引	233
-----------	-----

関連商品お問い合わせ先	234
-------------	-----

お問い合わせ先のご案内	236
-------------	-----

技術資料編CONTENTS(別冊)

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

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

3 光・熱・省エネルギー

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

快適性	3-8
各種データの算出根拠	3-9

4 強度・安全

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

5 防音

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

6 電波

ガラスの電波特性	6-1
----------	-----

7 防火・防災関連

板ガラスと防火性	7-1
板ガラスと防災	7-2

8 商品関連

強化ガラス 強化ガラスを安全にお使い頂くために	8-1
フレームレスガラスファサードシステム の標準構成 テンポイントの設計例 メタルポイントの設計例	8-2
大板ガラス開口部 グラサード グラサードの設計	8-3
強化ガラス自立手摺 テンパライトSS工法	8-4

9 技術サポート

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