

ガラス素材名	ガラスの種類	特徴	耐熱温度		耐熱衝撃温度 (急冷時の温度差)	主な用途
			常用使用	最高使用		
テンパックス®	ホウケイ酸	<ul style="list-style-type: none"> 熱膨張係数が小さく、あらゆる分野で優れた耐熱性を発揮。 高い光透過率、少ない光学的歪。 (「第1種・第2種圧力容器」「高圧ガス特定設備」へのご使用は要相談。) 	230℃	490℃	175℃ (3tの場合)	<ul style="list-style-type: none"> 耐熱サイトグラス 圧力容器用覗き窓 照明用カバーガラス エレクトロニクス、半導体関連 光学用、厨房仕切その他
テンパックス® 強化板	ホウケイ酸	<ul style="list-style-type: none"> 未強化品に比べ耐圧強度・耐熱衝撃性が2倍程度高い。 	260℃	290℃	250℃	
透明石英ガラス	珪酸 (シリカ)	<ul style="list-style-type: none"> 純度が高く化学的に極めて安定、耐熱性・耐薬品性に優れている。 紫外、赤外域の広範囲にわたり光の透過性が高い。 	900℃	1,000℃	900℃	<ul style="list-style-type: none"> 耐熱サイトグラス(溶鉱炉・焼却炉用など) 光学用(レンズ・プリズム等) エレクトロニクス、半導体関連
ネオセラム® ネクストリーマ®	結晶化 ガラス	<ul style="list-style-type: none"> 熱膨張係数がゼロに近く、750℃の連続使用に耐える。 800℃の熱衝撃(急冷)でも割れない。 ややブロンズ色を帯びている。 	750℃	800℃	800℃	<ul style="list-style-type: none"> 耐熱サイトグラス 照明用カバーガラス エレクトロニクス、半導体関連 ストーブ・暖炉の前面窓 厨房仕切、調理器用 その他
強化ガラス (風冷強化ガラス)	ソーダ ライム	<ul style="list-style-type: none"> 普通板ガラスの3~5倍の強度。 「第一種・第二種圧力容器」用サイトグラスに使用可能。 (JIS R3206 適合品) (試験報告書 要) 	—	80℃		<ul style="list-style-type: none"> 耐圧サイトグラス 圧力容器用覗き窓 コピー機天板、厨房機器、レンジ窓、建築用 など

熱線反射ガラス	<ul style="list-style-type: none"> 耐熱ガラスの表面に金属酸化物の皮膜をコーティング、熱線を効果的に遮断する。 強い熱源から人員・設備を保護できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ○テンパックス熱シャヘイ板 ○石英ガラス熱シャヘイ板 	<ul style="list-style-type: none"> 監視カメラ保護ガラス 高温照明用カバーガラス 製鋼所クレーン操作室窓など
単結晶サファイア (Al ₂ O ₃)	<ul style="list-style-type: none"> 耐摩耗性、耐薬品性、熱伝導性に優れている。 硬度が高く傷つきにくい。 赤外域・近紫外域まで幅広い波長を透過。 	<ul style="list-style-type: none"> 熱衝撃に弱く、急激な温度変化には不適。 	<ul style="list-style-type: none"> 腕時計のカバーガラス 精密機械部品 各種ウィンドウ
ボイラー用 液面計ガラス	<ul style="list-style-type: none"> 硬質ガラス T:17、W:34、L:90~400 mm 天然マイカ(雲母) T:0.2、W:34、L:90~400 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 天然マイカ(雲母)は耐熱性・耐腐食性・電気絶縁性に優れた天然鉱物。 	<ul style="list-style-type: none"> 反射式ゲージガラス、透視式ゲージガラスなど
耐熱ガラス管	<ul style="list-style-type: none"> ホウケイ酸ガラスで、耐熱性、耐薬品性に優れている。 	<ul style="list-style-type: none"> 耐熱温度 常用使用：230℃ 最高使用：490℃ 	<ul style="list-style-type: none"> 理化学用ガラス機器や工業用レベルゲージなどに広く使用