

### ▼ 薄くて強い

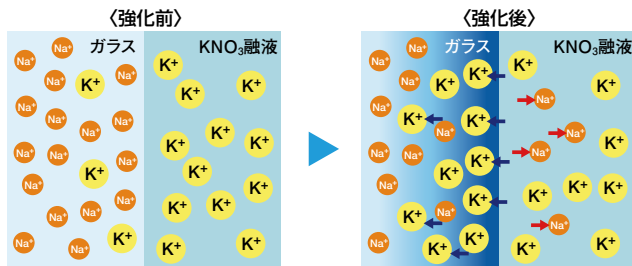
薄くても化学強化処理により圧縮応力が生成され、強度が高くなっています。  
厚さのバリエーションは0.55mm, 0.85mm, 1.1mm, 1.3mmを標準品としています。  
合わせガラス仕様も可能、0.55mm厚のLeoflex®を使用することで総厚1.5mm以下の合わせガラスも可能となります。

### ▼ 軽くて強い

0.55mm厚のガラスは1m<sup>2</sup>当たり約1.4kgと4mm厚の強化ガラスと比較して1/7以下の重量となります。  
軽量化が求められている分野で驚きの軽さを実現します。

#### 【化学強化とは】

ガラス表面付近に含まれるNa<sup>+</sup>イオンをより半径が大きい溶液中のK<sup>+</sup>イオンに置換することでガラス強度が増加します。



ガラス中にはNa<sup>+</sup>イオン、溶液中にはK<sup>+</sup>イオンがあります。

Na<sup>+</sup>イオンとK<sup>+</sup>イオンが、イオン交換により入れ替わります。



### ▼ 傷つきにくい

スクラッチマシンでの社内テストで、〈Leoflex®〉とソーダ石灰物理強化ガラスを比較。  
傷つきにくさで〈Leoflex®〉の優位性が確認されました。

### ▼ 曲げられる

薄さによる弾性の特徴を活かし、構造物に追従するコールドフォーミングを実現。  
様々な意匠性の提供を可能にします。

#### 【スクラッチテスト】 -社内試験-



R = 1400

#### 〈お問い合わせ窓口〉

旭硝子株式会社 AGCガラスカンパニー カスタマーセンター  
電話番号 0570-001-555(ナビダイヤル) 050-3377-5419

#### 〈注意事項〉

特殊ガラスのため、ご使用にあたっては事前に商品特性についての技術検討が必要になります。  
お問い合わせください。

エコガラス  
複層ガラス

ゼロエネ住宅  
対応ガラス

その他  
複層ガラス

熱吸・  
熱反ガラス

強化ガラス

合わせ  
ガラス

学校用  
ガラス

防火・耐火  
ガラス

防音ガラス

リフト  
向けガラス

デザイン  
ガラス

板ガラス  
機能ガラス

ガラス  
システム

ポリカーボ  
ネートシート

多用途  
展開  
商品

技術  
資料

ガラス  
製品  
外