

# 玻璃表面生成白色雾化时

## 1.形成白色雾化的玻璃杯



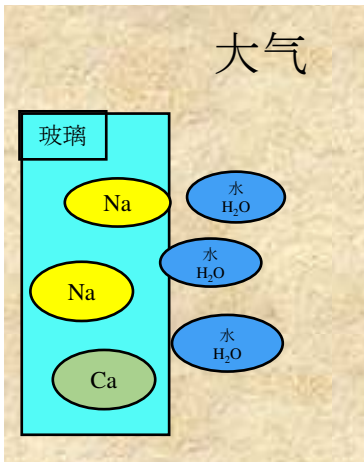
玻璃表面有时会出现白色雾状或蜘蛛网状的纹样。这是由于玻璃表面附着了一种由化学反应而产生的碳酸盐化合物的“白色晶体”，该现象称之为“weathering”。

※玻璃表面的碳酸化合物的结晶是微量的，不会对人体造成影响，请放心使用。

## 2.形成雾化的原因

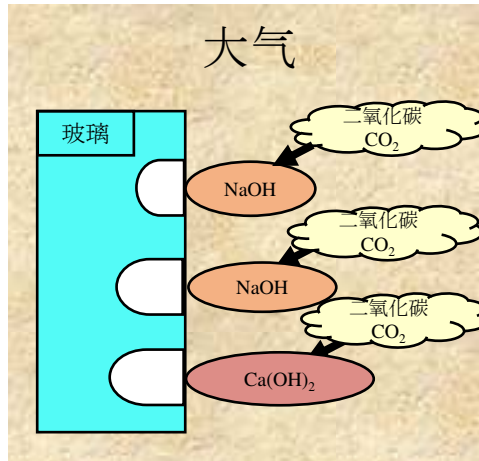
### 2-1.

玻璃材质中的碱性成分（Na（钠），Ca（钙））与大气中的水分（ $H_2O$ ）发生反应



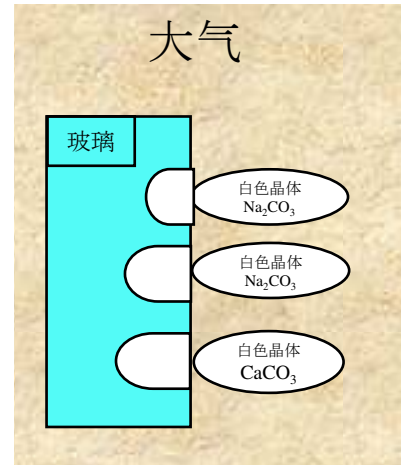
### 2-2.

碱性氢氧化物（ $NaOH$ ， $Ca(OH)_2$ ）生成后，与大气中的二氧化碳（ $CO_2$ ）发生反应



### 2-3.

生成碳酸钠（ $Na_2CO_3$ ）和碳酸钙（ $CaCO_3$ ）的化合物（白色晶体）



这种白色晶体附着在玻璃的表面上，看起来像是白色的雾状和蜘蛛网状的纹样。

## 3.雾化的程度和发生

雾化的程度和出现方式因玻璃成分及环境条件而异。

并且很难抑制雾化的产生。

有关如何去除雾化纹样，请参阅我们另行准备的资料。

Website: <https://www.toyo.sasaki.co.jp/e/>

Email: [tsgintern@toyo.sasaki.co.jp](mailto:tsgintern@toyo.sasaki.co.jp)

TOYO-SASAKI GLASS Co.,Ltd.