

# ガラス再資源化ネットワーク

## The Glass Recycling Network



2001-2002  
グッドデザイン賞  
エコロジーデザイン賞



クリスタルクレイ株式会社

### 都市のゴミは都市に

#### 資源循環の輪

都市から出るガラスゴミを新たな資源ととらえ、資源循環の輪を大きく育てていくリサイクルネットワーク。回収した廃棄ガラスを主原料として汎用性の高い超軽量骨材を開発。建材タイルやOAフロア、屋外家具など再商品化を実施しています。これらの素材は地球にやさしいエコロジー特性を持ち合わせており、グリーン調達法に適合する商品開発を進めています。資源循環による経済効果も期待できます。

### リサイクル産業システムをデザイン

#### ネットワーク化の推進

クリスタルクレイは、ガラスを商品として扱う、回収する、再資源化する、再商品化し社会に還元するといったそれぞれの立場でガラス再資源化に共鳴する企業(74社)が株主となっています。これだけ異業種の企業が集まり、循環型リサイクルを徹底して目指した企業は国内外においても珍しい事例です。

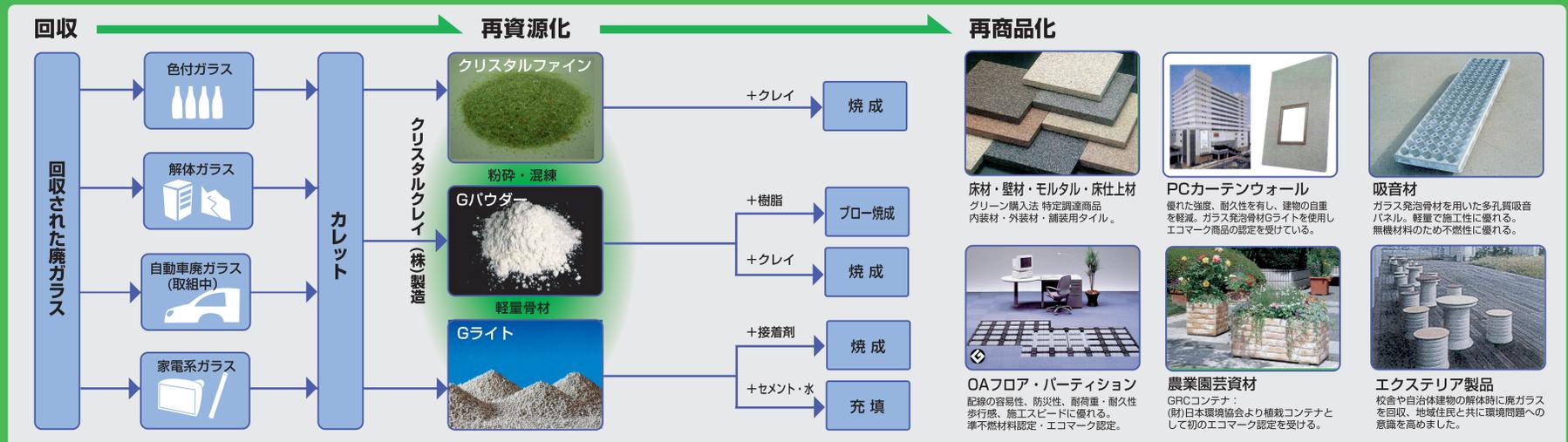
### 新・環境素材の製造

#### クリスタルクレイの研究開発

従来再利用できずに埋められていた色付きガラス瓶などの廃ガラスを研究開発により、リサイクル・再資源化を実現しました。また、NEDOの研究開発により、廃ガラスの水熱固化材料への利用に関する研究や多機能ハイブリッド素材を用いた環境調和システムなど、さらなる再資源化を進めています。



### 廃ガラスの再資源化工程



### 再利用例



セラミックブロック：JRA小倉競馬場  
吸水率、圧縮強さ、耐摩耗性、滑り抵抗性に優れます。



壁タイル・床タイル：愛徳学園中学校高等学校  
生徒が回収したガラス瓶リサイクル運動から、校舎タイルが出来ました。



床タイル：洗足学園大学  
ガラスびん70%含有の再資源化タイル。バージン製品製造時に比べ低温焼成が可能となり、26%のCO<sub>2</sub>排出を抑制できる。



防音パネル：都営地下鉄三田線  
吸音特性に優れています。ガラス発泡骨材Gライトを主原料としたリサイクル商品。エコマーク認定。