

置いておくだけで 空気をきれいにする アーティフィシャルグリーン

CT触媒加工 Artificial Green

抗菌

防汚

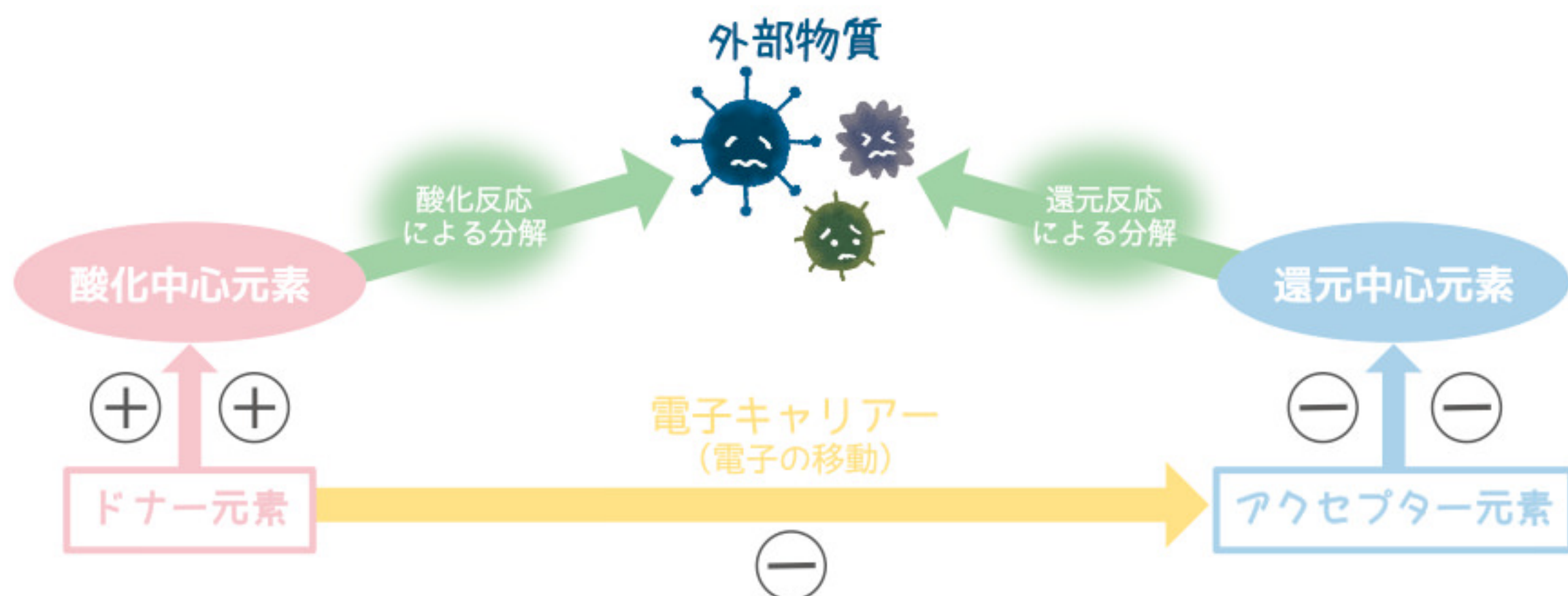
消臭

KISHIMA



CT触媒とは

- CT触媒とは生体必須ミネラルに含まれる元素から厳選したミネラル複合体のことで、非常に安全性が高く人やペットに無害です。
- 太陽光や蛍光灯などの光エネルギーをまったく必要とせず、室温や大気温で電子移動を行い「酸化と還元」という自然にやさしい化学(触媒)反応により悪臭成分や細菌を分解します。その触媒反応は半永久的に行われ、また活性酸素の発生もなく防汚性にも優れています。また、電子シャワーのマイナスイオン作用により、爽やかな空気づくりに貢献します。



<CT触媒のしくみ解説>

- ・ドナー元素は正電荷 (+)、アクセプター元素は負電荷 (-) を持つ
- ・ドナー元素から電子が電子キャリアーを介してアクセプター元素へ移動する
- ・アクセプター元素近くの還元中心元素では、アクセプター元素に移動した電子を受け取り、外部から近づいた物質に対して還元反応を行う
- ・ドナー元素近くの酸化中心元素では、ドナー元素に生じた正孔が酸化中心元素へ移動して、外部から近づいた物質に対して酸化反応を行う
- ・これら酸化反応と還元反応を一つの触媒内で行わせ、外部から近づいた臭い成分、各種菌類等を酸化還元分解して、消臭、滅菌機能等を発揮する
- ・触媒内での電荷の移動に基づく酸化還元反応により、触媒に触れた物質を分解するので、光や水の存在といった環境条件に左右されることがない



キシマのCT触媒加工フェイクグリーンは…

- 観賞用に精巧に作られた造花やフェイクグリーンを使用し、日本国内でCT触媒のコーティング加工を施しています。フェイクグリーンの葉や花びらに付着した悪臭成分や空気中の細菌をCT触媒の働きによって分解するという仕組みで、お部屋の空気浄化を行います。
- 加工に使用する触媒は特許取得製品であり、第29回発明大賞と平成17年度文部科学大臣表彰科学技術賞・技術部門、「物づくり日本大賞」経済産業大臣賞優秀賞受賞の実績があります。 ※日本国内特許番号 3514702 (2003年12月)