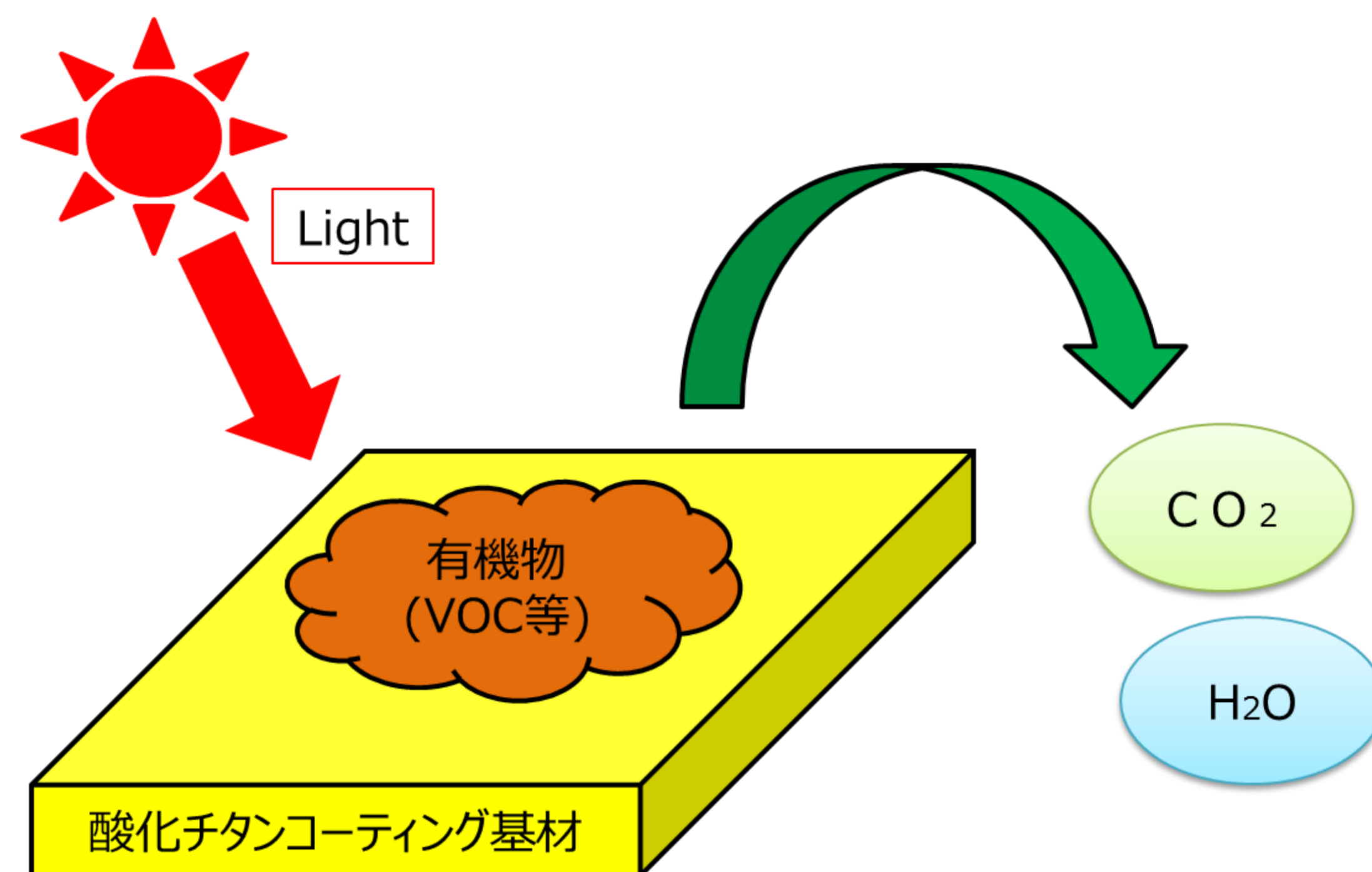


## 高機能酸化チタン光触媒を用いた光触媒機能を付与する技術

## 目的・背景

- 酸化チタンは光照射下で有機物分解性や親水性、抗菌性、抗カビ性を発揮する光触媒です。
- 現在多くの酸化チタンが開発されており、有機物分解性や親水化機能を持っています。
- 人体に無害な物質であり、安価です。



酸化チタン有機物分解イメージ図

## 本技術の特徴

●光触媒機能のマネジメント

- ・有機物分解性、親水性、抗菌性、抗カビ性等

⇒要望される機能に合わせて最適な酸化チタン光触媒を選定します。

●弊部の分散技術

- ・樹脂(固体)やコーティング剤(液体)への分散技術

⇒各種材料へ光触媒を分散し、光触媒機能を付与します。

- 二軸混練機を用いた樹脂への分散技術

- 分散剤を用いたコーティング液中への分散技術 等

モノマー付加ポリマー、カップリング剤等



図 二軸混練機



図 ウルトラアペックスミル

## KRIからのご提案

- 樹脂やコーティング剤に光触媒を分散させ、光触媒機能を付与します。
- 有機物分解性、親水性、抗菌性、抗カビ性等、望まれる機能に合わせて酸化チタンを選定します。
- 材料の種類や構造に合わせて、最適な分散方法、分散技術をご提案します。