

総合知を活用した光触媒製品における規格化の推進と光触媒技術及び製品の普及活動

光触媒工業会

「きれいJAPAN」プロジェクトは、光触媒製品の製造・販売を行う企業やユーザー企業、消費者、関係省庁・機関、学識経験者など、多様な関係者の知識を結集し、美しく安心な日本の街づくりを推進している。品質や普及の基準を標準化し、海外の団体と連携して光触媒性能評価試験法や規格を発行してきた。2009年に製品認証制度と認証マークを開始し、安心性能を示す10件の製品規格を制定している。光触媒技術の応用製品の市場形成と普及に努め、エネルギー・環境問題の解決や健康の維持に貢献し、より良い未来を目指す。

総合知により目指すビジョン / 解決する社会課題

【ビジョン】日本発の光触媒による、「環境浄化」・「美観維持」・「清潔な空間」の提供により、美しく安心な日本の街づくりに貢献する。

【社会像】日本発の光触媒技術を応用した製品の健全な市場形成と普及に努め、よりよい未来を創る。

参画しているステークホルダー/「矩」を超えた場づくりの工夫

多方面の民間企業、生活・建築・土木分野の光触媒製品ユーザー企業及び消費者、関係省庁・機関及び学識経験者が参加し、市場認知・普及活動を推進する。

社会へのインパクト

これまで光触媒技術を応用した製品の健全な市場形成と普及に貢献。海外の標準化団体、光触媒関連団体と連携し、光触媒性能評価試験法のISO規格28件、JIS規格26件を発行。製品認証制度と認証マークを2009年に開始し、143製品(2024年5月末現在)を認証。



日本発の技術で、よりよい未来を創る。

日本発の光触媒による、「環境浄化」・「美観維持」・「清潔な空間」の提供により、美しく安心な日本の街づくりに貢献していきます。

きれい JAPAN





日本発の技術で、よりよい未来を創る。

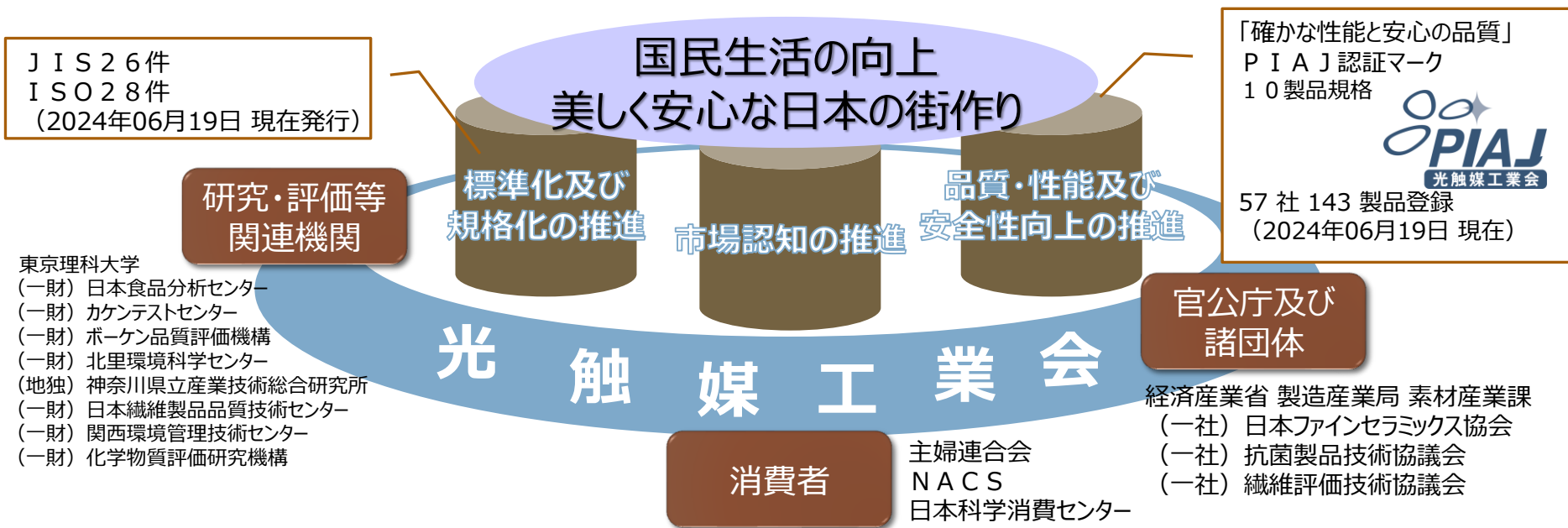
日本発の光触媒による、「環境浄化」・「美観維持」・「清潔な空間」の提供により、美しく安心な日本の街づくりに貢献していきます。

きれい JAPAN



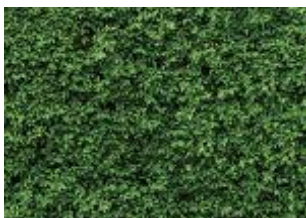
2. 光触媒工業会が進める総合知

光触媒産業の発展と国民生活の向上に寄与することを目的として、総合知による活動の推進



光触媒とは

光触媒とは、太陽や照明などの光があたることで、その表面に強力な分解力と親水作用（表面が水になじみやすい状態）が生まれることによる、3つの効果が実用化されています。



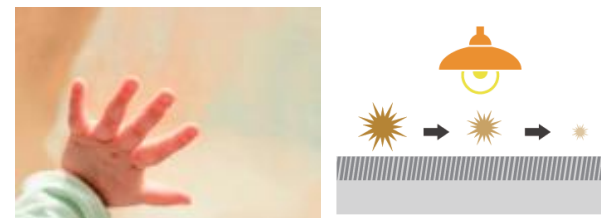
空気浄化

光触媒が自然エネルギーである太陽光を利用してNO_xを酸化し、無害な物質に変え空気を浄化します。



セルフクリーニング

光触媒が太陽光を利用して汚れを分解し、さらに雨の力で汚れを浮かせて洗い流します



抗菌・抗ウイルス

光触媒に光が当たることで活性酸素が発生、ニオイや汚れ等の原因である菌の増殖を抑制、ウイルスの感染力を抑制します。