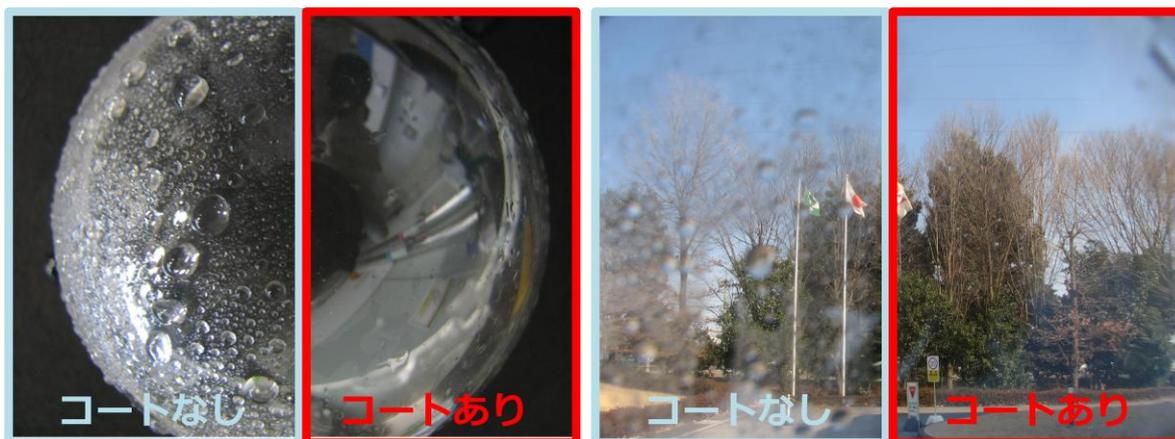


**耐久性を向上させた親水^{*}コーティング用材料を開発
場所を選ばず使用が可能で流水・水拭きに対しても高い耐久性を実現**

キヤノンオプトロン株式会社（本社：茨城県結城市鹿窪 1744-1）は、この度新たに流水・水拭きに対しても高い耐久性を示す親水コーティング用材料を開発しました。さらに、新材料は夜間でも効果を維持し、また、有機材料のように頻繁な繰り返しの塗布が不要なため使用可能な範囲が拡大しています。



親水コーティング材料でコートをしていない場合としている場合の比較写真

今回開発した親水コーティング用材料は、従来の光触媒や有機材料による親水性のコーティングとは異なり、リン酸カルシウム系のセラミックス蒸着材料です。この特長として、流水および水拭きに対して高い耐久性を示し、長期間効果を発揮します。加えて、光触媒のように表面を活性化させるための太陽光などを必要とせず、さらに、有機材料のように頻繁な繰り返しの塗布が不要なため、従来では使用が困難だったさまざまな場所においても使用可能です。

リン酸カルシウム系の材料は骨や歯の主成分と類似している材料であるため、環境への負荷が少なく、取り扱い上も安全です。また、今回開発した親水コーティング用材料は透明性が高いことから、ネットワークカメラのレンズカバーをはじめゴーグルや眼鏡など、水滴による視界不良が問題となりうるさまざまな製品への活用を見込んでいます。なお、本材料は2016年6月に試作サンプルを提供開始し、9月に製品化する予定です。

また、今回の発表の内容を、2016年4月6日（水）から4月8日（金）の期間に東京ビッグサイトで開催される「Photonix 2016」のキヤノンオプトロンブースで詳しくご説明しております。

- ・ イベント名 : Photonix 2016 -フォトニクス- [第16回 光・レーザー技術展]
- ・ 日 時 : 2016年4月6日（水）～4月8日（金）
- ・ 場 所 : 東京ビッグサイト（東1,2ホール、キヤノンオプトロンブース：E34-29）
- ・ 共同出展社 : キヤノン化成株式会社

※ ガラス表面などに水分が付着しても、水滴とならずに均一の薄い膜状に広がる特性のこと。