

報道機関 行政機関広報担当 御中
(枚方記者クラブにも配信しています)

NEWS RELEASE



2019年8月2日配信【No.4】 <<配信枚数 1枚>>

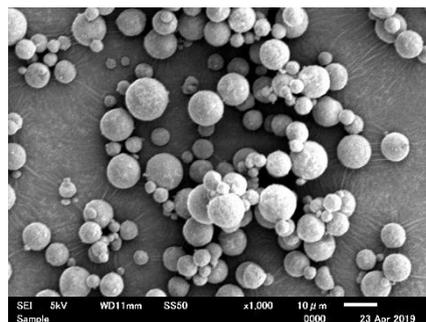
流れの可視化に革命！！ 紫外線によって光る蛍光マーカー「Lumisis Marker®」を共同開発 ハレーションなく精密計測可能に

摂南大学（学長：八木紀一郎）理工学部機械工学科流体システム工学研究室（堀江昌朗教授）とセントラルテクノ株式会社（大阪市中央区／代表取締役：宮原彰）は紫外線によって蛍光し、流体に混ぜて流れを可視化する紫外線励起蛍光マーカー「Lumisis Marker®（ルミシスマーカー）」<特許出願中>を共同開発しました。

本品は紫外線レーザーなどの1つの光源で照射すると粒子が異なる色に蛍光することが特長で、粒子を丸くすることで流れに沿った精密な計測が可能となります。また、不可視光の紫外線で光るため従来の粒子追跡法に比べてハレーションを生じることが少なく、より詳細な粒子の流れを可視化することができます。このほか、1つの光源で赤、青、緑の光の3原色に蛍光する本製品の特長を生かし、異なる流体の混ざり合う過程を可視化することができ、また、成分の調合により必要に応じたさまざまな色に蛍光する粒子を利用できるというメリットを持ち合わせています。「見たいものだけが可視化される」という新たな粒子追跡法を見いだした本品の開発により、今後はこれまで困難であったさまざまな条件での流れの可視化が可能になると期待されます。つきましては、取材で取り上げていただきたくよろしくお願いします。



紫外線照射時の Lumisis Marker®



走査電子顕微鏡画像で見た Lumisis Marker®

以上

■内容に関するお問い合わせ先

- ・摂南大学 理工学部機械工学科共通準備室（担当：堀江 教授）
大阪府寝屋川市池田中町 17-8 TEL. 072-839-9154
- ・セントラルテクノ株式会社 本社（担当：片山）
大阪市中央区高麗橋 2-3-15 TEL. 06-6227-1055

■本件発信部署・取材のお申し込み先

学校法人常翔学園 広報室（担当：大野・笹部）TEL. 072-800-5371 携帯 090-3038-9892