

関東甲信地方は、梅雨明けしました。史上初めての6月中の梅雨明けとなりました。この先全国的に厳しい暑さが続く見込みだそうです。今から水不足の心配がされているそうです。

暑い日の氷を浮かべた飲み物やかき氷は見た目にも涼しく、身体を内側から冷やしてくれます。今週は暑さが続くため、氷を楽しんで涼をとるのもよさそうです。まだ暑さに慣れていないため、室内でも冷房を適切に使用したり、こまめな水分補給を心がけたりして、熱中症には十分注意してください。

(上村)

▼ I N D E X ▼

---

【技術関連情報】	・ ミー散乱とレイリー散乱
【関連製品紹介】	・ ウルトラファインバブル濃度センサ
【お知らせ】	・ 製品紹介

---

■ 技術関連情報 ■

ミー散乱とレイリー散乱

---

光を粒子に照射すると散乱により全方向に光が発せられ、その光強度分布パターンは粒子の大きさにより様々な形に変化することが知られています。照射された光の波長と同程度の粒子に当たった時に起こる散乱は Mie 散乱といわれ全方向に散乱光強度が強く、特に前方散乱がより強くなります。また粒子径が波長と比べ非常に小さくなってくるとレイリー散乱といわれ全体的に散乱光強度も小さくなり、入射光の進行方向に8の字型に散乱されます。これらの粒子径と光強度分布パターンの関係から粒度分布測定器などではあらかじめパターンテーブルを作り測定を行っています。弊社では各種波長での投光用レーザ及び散乱光測定用センサの設計製作を行っております。ご興味のある方はお問い合わせください。

ミー散乱（マイクロトラックベル）

<https://www.microtrac-bel.com/tech/particle/entry192.html>

ミー散乱（島津製作所）

<https://www.an.shimadzu.co.jp/powder/lecture/practice/p01/lesson13.htm>

ミー散乱・レーリー散乱（シーシーエス）

[https://www.ccs-inc.co.jp/guide/column/light\\_color/vol21.html](https://www.ccs-inc.co.jp/guide/column/light_color/vol21.html)

（河村）

---

#### ■関連製品情報■

---

ウルトラファインバブル濃度センサ（ALT-9F17形）は、生産ラインや実験設備において、ウルトラファインバブルの濃度がリアルタイムで把握できます。

詳細仕様を記載したカタログもご用意いたしました。ご興味ございましたらご覧ください。

#### ▼製品カタログ▼

---

#### ■お知らせ■

##### 1. 製品紹介

---

お知らせ

1. 超小型レーザ距離センサのサンプル出荷を再開しました

0. 1～40m 分解能1cm サンプルレート500Hz

サンプル価格 19,800円（税別）です

カタログダウンロード先

<http://www.alt.co.jp/library/56dfed769c98d49d5429c310/5b14e51e379186c304559edf.pdf>

ぜひお気軽にお問い合わせください。