

2023年11月14日  
マクセル株式会社

## 雨滴霧化と融雪できる車載用の超音波クリーニングレンズユニットを開発

融雪モードでも 5W 以下の低消費電力、12 月よりサンプル出荷開始



開発した車載用超音波クリーニングレンズユニット(左)と超音波で雨滴霧化している様子(右)

マクセル株式会社(取締役社長:中村 啓次/以下、マクセル)は車載カメラ用レンズユニットと超音波技術を組み合わせた、超音波クリーニングレンズユニット(以下、UCLU<sup>\*1</sup>)を開発しました。

近年、車の自動運転機能の進化に伴い車載用カメラおよびセンサーの高画質・高感度化が進んでいます。しかし雨天時や積雪時の使用においては精度や画像の見えにくさなどの課題があり、耐環境性能が高いレンズユニットの開発が期待されていました。マクセルが、これまで培ってきた光学設計技術と超音波技術を融合させて開発した UCLU は、雨滴霧化と融雪が可能な製品です。

UCLU は、超音波の帯域を変えることにより、雨滴霧化から融雪まで 1 台で行うことができます。筐体内にある振動体が振動することで雨滴を霧化するモード、振動で生じる熱エネルギーで融雪するモードを搭載しています。

サンプル出荷は、2023 年 12 月上旬より順次行う予定です。量産開始は、2026 年後半を予定しています。

### ■製品の特長

1. 1 つのデバイスで雨滴、氷/雪、曇り(汚れ)などの異物に対応可能
2. 融雪モードでも 5W 以下の低消費電力で使用可能
3. 雨滴霧化時間が 1 秒以下

マクセルは今後も、長年培ってきた光学設計技術を活かし、お客様のニーズに応える信頼性の高い製品開発を進めていくことで、社会の安心安全に貢献していきます。

\*1 UCLU: Ultrasonic Cleaning Lens Unit

■製品情報ページ

[https://biz.maxell.com/ja/lens\\_unit/uclu.html](https://biz.maxell.com/ja/lens_unit/uclu.html)

■製品に関するお問い合わせ先

マクセル株式会社 営業統括本部

お問い合わせフォーム:[https://biz.maxell.com/ja/lens\\_unit/inquiry\\_form\\_input.html](https://biz.maxell.com/ja/lens_unit/inquiry_form_input.html)

以上

---

ニュースリリース、お知らせに記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、  
発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日時点のものです。  
予告なしに変更され、発表日と情報が異なる場合もありますので、あらかじめ  
ご了承ください。

---