

ひとわざ(一技)名: 熱移動の応用によるレンズ・フィルターのくもり止め装置

1. 概要(200字目安)

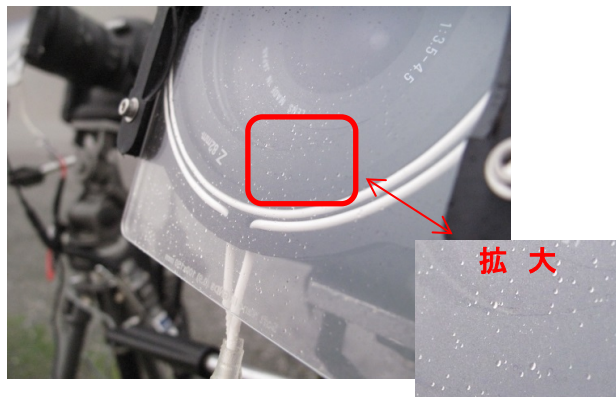
高性能角型ガラスフィルター使用時に結露・凍結する問題を解消するために、

- ① 伝導熱:ヒーター線を使用し、レンズの曇を防ぐ
- ② 反射熱:ヒータリングホルダーにヒーター線を埋込、角型フィルターに非接触で、曇を防ぐ
- ③ 対流熱:レンズとフィルターの空間を①②で温めた熱で対流を起こし、空間内の湿度を外部に逃がし結露を防ぐ

①～③により湿度による結露・くもり・凍結問題を解消し安定した撮影環境を確保することができる

写真・図(要点説明)

ヒーター線通電無し



外気温 約8℃ 湿度100%(濃霧)
ヒーター線通電無し
くもり無し・結露有り

ヒーター線通電有り
(USBレンズヒーター・ヒータリングホルダー)



外気温 約8℃ 湿度100%(濃霧)
ヒーター線通電有り
くもり・結露無し



2. 企業概況

フリガナ	ユーエスピーレンズヒーター ジムキョク	フリガナ	コミヤ ナオズミ
会社名	USBレンズヒーター事務局	代表者名	小宮 尚純
		フリガナ	コミヤ ナオズミ
事業内容	撮影補助機器の開発・製造・販売	窓口担当	小宮 尚純
URL		URL	https://hi-ta.net/
主要製品	①USBレンズヒーター②ヒータリングホルダー(世界初・特許出願製品)		
フリガナ	ナガノケン スワシ コナミ		
住所	〒392-0131 長野県諏訪市湖南86シームリー・ランプ101		
電話	080-1330-8816	E-mail	lens_heater@yahoo.co.jp
資本金(百万円)	—	設立年月	2018年1月
		売上(百万円)	—
		従業員数	—

特記事項①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

- ①特許出願・審査請求中 ヒーター付き角型フィルターホルダー(ヒータリングホルダー自社製品)
- ②ドローン活用段階における、搭載カメラレンズや無人カメラ(レンズ)の結露・凍結防止への応用が可能
- ③装着するフェイスシールドの(劣悪な環境下など)結露防止に応用が可能