

# RICOH EH DSSC シリーズ



## 固体型色素増感太陽電池の特長

### 低照度の室内光でも高い発電力



オフィスの壁際・倉庫・工場など、暗い室内光の下でも高い発電力があります。IoT\*端末などで使用しているコイン型電池などの交換が不要になります。



RICOH EH DSSC5284



### 電解液不使用による安全性

電解液の固体化に成功しました。経年劣化による液漏れの心配もなく、安全で高耐久を実現しています。



RICOH EH DSSC1719

RICOH EH DSSC2832

## ■具体的な活用例

各種センサー・リモコンなどの電池として搭載(電池交換不要)※開発中



デスクの天板に  
リコー固体型色素増感太陽電池を搭載

(2019年6月11日リリース)



デスク  
「LOOPLINE T1」  
52mm×84mm サイズ使用  
販売元：大成株式会社

天板に搭載されているリコーの固体型色素増感太陽電池を用いて、LEDなどの室内照明で発電。デスク内蔵の取り外し可能なモバイルバッテリーへの充電ができます。

## ■ RICOH EH DSSCシリーズの主な仕様

製品名	RICOH EH DSSC5284	RICOH EH DSSC2832	RICOH EH DSSC1719
大きさ	52 mm × 84 mm	28 mm × 32 mm	17 mm × 19 mm
最大出力( $P_{max}$ )min.	230 $\mu$ W	40 $\mu$ W	11 $\mu$ W
開放電圧( $V_{oc}$ )typ.		5.4 V	
最大出力動作電圧( $V_{pmax}$ )typ.		4.5 V	
最大出力動作電流( $I_{pmax}$ )typ.	51 $\mu$ A	8 $\mu$ A	2 $\mu$ A
素材		ガラス	
厚さ		1.4 mm	
使用場所		室内	

電気特性 条件:白色LED 200lx、気温25°C

※各製品の出荷時期につきましては、販売担当者にご確認ください。

既存電池をRICOH EH DSSCへ

コイン型電池などで動作しているIoTデバイスの電池交換が不要になります。

※機器の使用環境・使用頻度によって構成が異なります。詳しくは、販売担当者にご確認ください。

ご使用にあたっての注意事項	●材料にガラスを使用しておりますので、ガラスが破損した場合、破片で怪我をする恐れがあります。●電池を誤って飲み込んだ場合、素材により人体内部の切傷や出血を伴う場合がありますので、絶対に飲み込まないようにしてください。●乳幼児は、機器から電池を取り出し飲み込む場合がありますので、十分に注意してください。●防水・耐水・耐衝撃など、様々な環境下に耐える構造にはなっておりません。●太陽電池受光面を極力手で触れないようにしてください。また、異物が付着した場合には、直ちに拭き取るようにしてください。●太陽電池表面を押す・曲げる・捻るなどの行為は破損の原因になりますので、負荷をかけないようにしてください。●太陽電池をテープなどで固定する場合、取り外し時に負荷がかからないように注意してください。●ガラス面を強く擦らないようにしてください。汚れなどを落とす場合は軽く擦る程度としてください。●本製品につきまして、単体評価では予測できない症状・事態を確認するためにも、お客様の製品に必要とされる評価・試験を必ず行なってください。●使用環境は、温度0~50°C、湿度40°C/90%RH以下の室内でご使用ください。●LED/蛍光灯下1500lx以下での動作を推奨します。
保存・輸送について	●温度-10~60°C、湿度40°C/90%RH以下で保管してください。●直射日光のある場所は避けてください。●常温暗所での保管(引き出しの中やダンボール箱など)をしてください。

●製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更させていただく場合があります。●詳しい性能・仕様・制約条件などについては、販売担当者にご確認ください。  
●記載の会社名および製品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

**RICOH**  
株式会社 リコー  
imagine. change.

<https://industry.ricoh.com/dye-sensitized-solar-cell>

■RICOH EH DSSCシリーズに関するお問い合わせはこちらまで

[zjp\\_dssc@jp.ricoh.com](mailto:zjp_dssc@jp.ricoh.com)

●お問い合わせ・ご用命は…

このカタログの記載内容は、2020年1月現在のものです。

このカタログはRICOH Pro Cシリーズで印刷しています。