

# 室内光環境発電デバイス RICOH EH DSSC シリーズ

Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells

## オフィスや室内の光で大きな発電量が得られる太陽電池

Power generation Solar Cells Suitable for Indoor Lighting

### ■ こんなことを解決

- ・ 機器の自立電源化により、充電や電池交換が不要に。  
メンテナンスフリーを実現し、IoT社会の発展に貢献します。

### ■ 技術の特徴

低照度でも高い発電力があり、完全固体化による高い安全性を実現

	RICOH EH DSSC5284	RICOH EH DSSC2832	RICOH EH DSSC1719
外観			
大きさ	52mm × 84mm	28mm × 32mm	17mm × 19mm
最大出力(Pmax)min.	230 μW	40 μW	11 μW
開放電圧(VOC)typ.	5.4 V		
最大出力動作電圧(Vpmax)typ.	4.5 V		
最大出力動作電流(Ipmax)typ.	51 μA	8 μA	2 μA
素材	ガラス		

条件:白色LED200lux、気温25℃

色素増感電池の特徴を活かしカラー化、シースルー発電も可能 【開発中】

カラーDSSC 52mm×84mm	カラーDSSC 28mm×32mm	シースルーDSSC (赤)	シースルーDSSC (黄)
			

### ■ リコーの強み

- ・ 電子写真プロセスにおける有機感光体の材料技術