

# 学校法人 智香寺学園 正智深谷高等学校 1号館



所在地：埼玉県深谷市上野台369番地  
 床面積：1,128.06㎡  
 延床面積：3,461.277㎡  
 施設主：学校法人智香寺学園  
 設計：株式会社松田平田設計  
 施工：建築／初雁興業株式会社  
 電気／中村電設工業株式会社  
 完成：平成26年3月

S267

すべての生徒が生き活きと学べる学校を目指す正智深谷高等学校は、  
 進学、クラブ活動ともに優秀な実績を残しています。

校舎は1号館から5号館があり、この内1号館の校舎がこの度、耐震化工事を行うと同時に、照明器具もリニューアルされました。

## 校舎の耐震化工事とともに全面的に内装も改装し照明器具も更新

正智深谷高等学校は、1952年に女子教育機関として創設され、男女共学となった後、2003年より現校名になりました。「なりたい自分がきっとある。」というキャッチコピーのもと、自己実現に向けた教育を展開し、国公立大学や難関私大への進学実績をあげ、全国クラスの実力を誇るスポーツクラブも多く活動しています。この度、学園の将来計画のなかで、築40年の校舎である1号館の耐震化工事が行われ、同時に全面改装となった内装とともに、照明器具がLEDに更新されました。

## LEDベースライトAQシリーズを採用し学習環境の向上と省エネを実現

5棟ある校舎の中心棟の1号館。一般教室は天井と壁がホワイト系で美しく改装され、床のフローリングも一新しました。室内の明るさとスマートなデザインを重視し、照明にはLEDベースライトAQシリーズ(2,600lmタイプ、色温度4000K、演色性Ra83)を1教室当たり24台を採用。AQシリーズの特長であるスリムな形状で天井面がスッキリし、反射光を天井面に効率的に広げる設計で室内の明るさ感がアップ。これによりFLR40W×2灯用直付形と1灯用直付形を併用して12台設置していた従来と比べ、平均照度は1050ルクスという2倍以上の明るさを創出し、消費電力は同等以下に抑えています。また窓側の照明と他列の照明回線を分けて、晴天の日は窓側の照明を消灯し、さらなる省エネができるよう配慮されています。

廊下には従来FLR20W×1灯用直付形が設置されていましたが、リニューアルで42W形蛍光灯ランプと同等の明るさを消費電力18.2Wで実現するLED一体形ダウンライト2000シリーズを採用。明るさは以前の210ルクスから540ルクスと2倍以上を確保し、快適な移動空間を創出しています。

このほか、図書室や音楽室、保健室や家庭科室などにLEDのAQシリーズ、トイレには人感センサー付のLED一体形ダウンライトが採用されました。こうした全面的にLED照明器具へ更新したことで、よりよい学習環境の実現と、同時に省エネとLED器具の長寿命によるメンテナンスコストの大幅な軽減を達成されています。



一般教室にはスリムなデザインと天井面も明るく照射するLEDベースライトAQシリーズを採用



LEDベースライトAQシリーズによる音楽室の照明



家庭科室のAQシリーズによる照明



図書室グループ学習コーナーのAQシリーズによる照明



図書室書架の照明



廊下はLED一体形ダウンライト2000シリーズを採用(平均照度540lx)



保健室のAQシリーズによる照明

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
1号館	LEDベースライトAQシリーズ	LEDT-41261WK-LS9	508	LED 消費電力:20.8W
		LEDT-41401WK-LS9	101	LED 消費電力:30.7W
	LED一体形ダウンライト2000シリーズ	LEDD-21011MN-LS9	164	LED 消費電力:18.2W
	LED一体形ダウンライト1000シリーズ	LEDD-09011MN-LS9	76	LED 消費電力:10.0W
	直管形LEDベースライト 埋込形黒板灯	LER-41091-LJ9	36	ランプ:LDL40T-W/25/22-02
LED電球付属ダウンライト	LEDC-23001B(W)	18	LED 消費電力:8.8W	