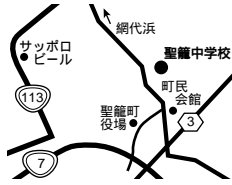




学校・図書館・病院
福祉施設・ターミナル



<施設の概要>

所在地：新潟県北蒲原郡聖籠町大字蓮湯366-1
 延床面積：8,563㎡
 構造・規模：1階鉄筋コンクリート造、2階木造
 設計・監理：(有)香山壽夫建築研究所
 施工：建築/戸田・新発田・石井・曾根建特定共同企業体
 電気/ユアテック・坂井特定共同企業体
 竣工：平成13年3月

高効率ランプ採用で、適正照度の確保と省エネ、 照明制御を高レベルで達成

無線LANを取り入れたIT対応校舎

聖籠中学校は、2校の統合により開校した新築校です。教科ごとに生徒が教室を移動する教科センター方式を新潟県で初めて採用。無線LANによる情報システムも取り入れられ、併設された地域交流棟を核に生涯学習施設としての機能も備えています。

校舎の照明設備は、Hf器具をはじめとする高効率ランプ・器具、および各種コンパクト形蛍光灯搭載の高効率器具を主体に採用。教室の窓側天井に取り付けたあかりセンサーにより、外光を積極的に活用しながら窓側照明を調光する適正照度維持、教員室に設置された照明監視制御装置によるタイムスケジュール制御・鍵連動制御を行なうことにより、学習に必要な照明の質を維持しつつ省エネに貢献しています。JIS基準照度の確保など機能的なあかりを実現した一般教室に対し、情操教育にかかわる教室や通路などの木造の共有部は、一般教室と光色を変えて、木肌の色に調和した電球色を採用。2階通路には間接照明器具を採用し、数学オープンスペースには、梁に見立てた木枠の中に器具を設置し、消灯時には器具の存在を意識させないナチュラルな空間をつくり出しています。

なお照明制御装置はレイアウト変更に対応可能。あかりセンサーの設定照度もリモコンで変更可能です。

照明コンセプト

Lighting design concept

適正照度の確保、省エネ、照明制御の高レベルでの達成

木造環境にマッチしたナチュラルなあかりの提供



数学オープンスペース：柱に見立てた木枠の中にHf器具を設置。消灯時は器具の存在を意識させないナチュラルな空間を創出。



2階直路：FHP105W（電球色）間接照明器具を採用。



コンピューターーム：ルーバ付のHf埋込器具を採用し、机上面1010ℓxの高照度設計。



あかりセンサーと制御状態のHf器具（理科3教室）

理科3教室：Hf埋込器具を採用。ローカル制御あかりセンサーにより、窓際1列の光出力が制御されている。

主要照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
理科3他一般教室	FHF32W埋込器具(非調光)	FHR-42780-PS	178	Hf32W蛍光ランプ
理科3他一般教室	FHF32W埋込器具(調光)	FHR-42780-PD	62	Hf32W蛍光ランプ
コンピューターーム	FHF32Wルーバ付埋込器具(非調光)	FHR-42781-PS	40	Hf32W蛍光ランプ
コンピューターーム	FHF32Wルーバ付埋込器具(調光)	FHR-42781-PD	14	Hf32W蛍光ランプ
一般教室	FHF32W遮光角24 吊下器具	FHT-42762N-PS	102	Hf32W蛍光ランプ
数学オープンスペース	FHF32W直付トラフ	FHT-41000NK-PS	32	Hf32W蛍光ランプ
2階通路	FHP105W間接照明器具	FHT-91008-PS	84	FHP105ユーライン