

鶴岡市立 鶴岡第二中学校

所在地：山形県鶴岡市宝町二丁目8-34

建築面積：5,316.88m²

延床面積：10,558.14m²

構造・規模：RC造一部鉄骨造、地上3階、塔屋1階

設計監理：鶴岡市建築部建築課

佐藤総合計画・日工・アーキテクト・大村設計共同企業体

施工：校舎建築工事／佐藤組・十和・管建・中澤特定建設工事共同企業体

グラウンド工事／菅原工務店

校舎電気工事／東北電化・ユアテック・配電電気特定建設工事共同企業体

グラウンド電気工事／配電電気

竣工：(校舎)平成19年11月、(グラウンド)平成20年8月



地元産の杉材を加工した集成材や無垢材の多用で、温かみのある学校空間。照明は昼光利用適正照度制御により大幅な省エネが図られています。

地場産木材で温もりのある建物は、省エネ・地球環境に優しい設計を駆使

安全と学習環境などに配慮しながら温もりのある地場産木材をふんだんに使用した新校舎は、同時に省エネ、地球環境に優しい設計が取込まれています。廊下・テラスが一体に配置された見通しのよい校舎は、自然換気や彩光を十分確保すると共に、出会いや交流を活発にする明るい空間が提供されています。普通教室は北側配置とし、学習空間として安定した環境が得られているほか、幹線道路からの騒音を遮断する配慮となっています。

照明は昼光利用適正照度制御の採用により必要照度以上を抑えて省エネ

普通教室の照明は、Hf32W2灯用直付スクールソフト下面開放形調光器具を9台均等配置し、照度センサにより机上面照度500lxを維持しつつ、初期照度補正により約15%・昼光利用により約10%省エネを図っています。

理科室及び家庭科室の照明は、Hf32W2灯用スクールソフト埋込形調光器具を12台均等配置し、照度センサによる適正照度制御により一定の照度（500lx）を維持して目の負担を軽減しつつ、省エネを図っています。

コンピュータ室の照明は、Hf32W2灯用OALルーバ付直付形調光器具16台を均等配置し、CRT画面への映り込みを抑制しています。また、照度センサによる適正照度制御により余剰照度をカットしています。

アリーナの照明は、ネオセラ250W広角配光ガード付投光器（50～100%調光）51台を天井キャットウォーク横に設置し、キャットウォークからランプ交換を可能にしています。また、アリーナ横ランニングコース下に照度センサガード付を配置し、500lxを維持しつつ昼光利用と初期照度補正制御により省エネを図っています。武道場の照明は、ネオセラ250W下面ガラス付ダウンライト（50～100%調光）20台を天井内のキャットウォーク横に設置し、キャットウォークからランプ交換が可能です。天井には照度センサを配置し、300lxを維持しつつ適正照度制御により省エネを図っています。



普通教室の照明 Hf32W2灯用スクールソフト直付調光器具を採用し、初期照度補正・昼光利用制御により省エネ



理科室の照明 Hf32W2灯用スクールソフト埋込調光器具と照度センサとの連動制御による適正照度で目の負担を軽減



コンピュータ室の照明 Hf32W2灯用OALルーバ付直付調光器具を均等配置、照度センサにより適正照度制御



図書室の照明 Hf32W1灯用直付調光器具を連続配置。廊下・談話コーナーの照明 談話コーナーは天井木製ルーバ内に照度センサとの連動で適正照度を維持し省エネ



廊下・談話コーナーの照明 談話コーナーは天井木製ルーバ内に1灯用トラフ。廊下は1灯用直付器具をあかり+人感センサで調光



アリーナの照明 ネオセラ250Wガード付投光器 (50~100%調光)を設置し、ランニングコース下の照度センサにより500lxを維持しつつ、初期照度補正制御と昼光利用制御で省エネ



武道場の照明 ネオセラ250W強化ガラス付ダウンライト (50~100%調光)を採用。照度センサにより300lxを維持しつつ適正照度制御で省エネ



ピロティの照明 トラフ形ステンレス防湿・防雨器具を2連結で計36台配置。下面にガードとネットを設け、器具の腐食・破損を防止



グラウンドの照明 1kWメタルハライドランプ投光器6灯用4基、8灯用3基の13.5m高さのポールを配置し、コイン盤で制御。野球場内野210lx、外野102lx、サッカー場82lxでJIS基準を満足



武道館の照度センサ



アリーナの照度センサ



アリーナのネオセラ250W投光器

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
教室	直付器具 (下面開放)調光形	FHT-42764-PD9	267	32WHf蛍光ランプ×2
廊下・図書室	直付器具 (下面開放)調光形特注	FHT-41750-PH9	109	32WHf蛍光ランプ
コンピュータ室	直付器具 (下面OAルーバ)調光形特注	FHT-42941K-PH9	16	32WHf蛍光ランプ×2
各教室	吊下器具 (黒板灯)初期照度補正形	FHT41094N-PK9	50	32WHf蛍光ランプ
アリーナ	投光器 (下面ガード)(T-ブライト高効率反射板)調光形	HT-4265X	51	セラミックメタルハライドランプ250W
武道場	ダウンライト (下面ガラス)	DD-4031MSF	20	セラミックメタルハライドランプ250W
グラウンド	投光器 (T-ブライト高効率反射板)	HT-15365X	50	1kWメタルハライドランプ