

# 宮城県大和町 新庁舎



所在地：宮城県黒川郡大和町吉岡字西松木1番地1  
 建築面積：1,996.06㎡  
 延床面積：5,680.90㎡  
 構造・規模：鉄骨鉄筋コンクリート造、3階建  
 設計：(株)楠山設計  
 施工：電気/（株）ユアテック仙台北営業所  
 完成：平成22年3月

S75

新庁舎は「住民の交流と町政参加の場」を基本に、  
 新時代に対応した住民サービスの向上と効率的な執務機能に配慮。

照明は、高効率なランプ・器具の多用と昼光利用制御により、大幅な省エネ・CO<sub>2</sub>排出量を軽減しています。

住民サービスの向上と新時代に対応した住民自治の拠点として新庁舎を整備

庁舎南面は昼光が入りやすいように全面ガラス張りのカーテンウォールに、北面は冬の寒さに対応するようタイル張りとなっています。室内は壁面に木材をふんだんに使用し、木の温もりが感じられる空間を形成しています。また、空調は深夜電力を活用した蓄熱水槽方式を採用し、照明は高効率のランプ・器具を多用、かつ照度センサーを用いた昼光利用制御などを行い、大幅な消費電力の削減とCO<sub>2</sub>排出量を軽減しています。

1階にはワンストップサービスを基本とした総合窓口を設け、ゆったりとした交流スペースも配置。近代的で機能的な1,2階の住民サービスの各部署は全てカウンターを設けて効率よく対応できる質の高い執務スペースとなっており、3階は、地方政治の拠点となる議場とその関連施設で構成されています。

高効率の光源・器具の採用と照明制御により、省エネ・CO<sub>2</sub>排出量を削減

1,2階執務室の照明は、Hf32W2灯用埋込器具OAルーバー付調光形を採用。OAルーバーによりグレアを抑え、執務者の目の負担を軽減しています。また、照度センサーとの組み合わせにより、昼光利用で約10%、初期照度補正で約15%、計約23.5%の省エネを実現しています。それぞれのカウンター上には演色性重視タイプのLEDダウンライト500シリーズ（消費電力7.8W）を配置し、カウンターで対面する人の顔色が映えるように配慮しつつ、省エネを図っています。展示コーナーを併設した1階交流ホールの照明は、高効率・高演色の100Wネオセラ<プライド>ダウンライトを均等配置。コミュニケーションの場として、また大型モニターによる生中継で議会状況が見える場として、和みのある雰囲気を出しています。

3階の議場の照明は、中央を走る折上高天井部に100Wネオセラ<プライド>ダウンライト電動昇降装置付を採用し、平天井部には100Wネオセラ<プライド>ダウンライト調光形を設置。木の温もりを損なわない高演色の光源で一体感を形成しています。また、壁面には間接照明で広がり感のある空間を演出しています。



執務室の照明 Hf32W2灯用埋込器具OAルーバー付調光形を整列配置。照度センサーと連動で昼光利用制御と初期照度補正制御



1階総合案内周辺の照明



窓口通路と待合スペースの照明



交流スペースの照明 100Wネオセラ<プライド>ダウンライトを均等配置し、和みある雰囲気を創出



100Wネオセラ<プライド>ダウンライトによる議会ホールの照明





議場の照明 天井に高演色・高効率の100Wネオセラ<ブライト>ダウンライト調光形を採用し、木の温もりを損なうことなく、明るく一体感を形成。壁面は広がり感が高めるため間接照明としている



45Wコンパクト形蛍光ランプ3灯用スクエア器具を採用した町長室の照明



Hf32W2灯用埋込器具ベン皿乳白カバー付調光形を使用した大会議室の照明



中会議室の照明 FHG70W1灯用スクエア器具バツフル付を採用し、グレアを抑えながら方向性のない執務空間を形成



七ツ森を一望できる展望ロビーの照明 丸型デザイン器具(セルレーチェ)で柔らかな雰囲気演出

#### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
室内	蛍光灯埋込器具OAルーバー付	FHR-42962K-PD9	172	32WHf蛍光ランプ×2
	蛍光灯埋込器具ベン皿乳白カバー付	FHR-42968K-PD9	103	32WHf蛍光ランプ×2
	乳白カバー付	FHR-42968K-PK9	50	32WHf蛍光ランプ×2
	蛍光灯埋込器具下面開放形	FHR-42800N-PJ9	37	32WHf蛍光ランプ×2
	蛍光灯スクエア器具	FHR-71000-PD2+F-701A-WH	109	FHG70WネオスリムZスクエア
	HIDダウンライト	DD-10113MK-PD9	73	100Wネオセラ<ブライト>
	蛍光灯ダウンライト	FHD-41011-PD9	108	42Wコンパクト形蛍光ランプ
		FHD-31016-PM9	49	32Wコンパクト形蛍光ランプ
	LEDダウンライト	LEDD-66002W-LS1	37	LED 消費電力:7.8W
		LEDD-44001W-LS1	18	LED 消費電力:4.5W