

宮古市本庁舎 照明リニューアル



所在地：岩手県宮古市新川町2番1号
 建築面積：1,326.43㎡
 敷地面積：7,340.54㎡
 構造・規模：RC造一部SRC造、7階建
 照明更新設計：(有)アイ・エス設備設計
 照明更新施工：東海電業(株)
 照明更新完成：平成22年3月

S21

太平洋に面した陸中海岸国立公園のほぼ中央に位置する岩手県宮古市は、長年使用していた本庁舎の照明設備の老朽化に伴い、省エネ性能に優れた照明器具に更新。快適な光環境を確保しつつ、大幅な省エネが実現されています。

観光の街・漁業の街にふさわしい宮古市本庁舎の照明リニューアル

岩手県の東端ほぼ中央、本州最東端に位置する宮古市は、浄土ヶ浜に代表されるリアス式海岸の景観が広がる「陸中海岸国立公園」、山間部には高山植物の宝庫として名高い「早池峰国立公園」など、緑豊かな自然環境に恵まれた観光の街であると同時に「南部鼻曲がり鮭」で有名な漁業の街としても知られています。宮古市本庁舎は、築38年の経年により老朽化してきた照明設備を更新。市魚の鮭をモチーフにしたシャンデリアを市民ロビーに採用したほか、省エネ性に優れたLED照明やHF蛍光灯器具を多用し、快適なあかりを確保しながら、大幅な省エネ・CO₂の削減が図られています。

「鮭」をモチーフにしたシャンデリアと省エネ器具を多用し快適かつ省エネ

市民ロビーに設けられたシャンデリアは、長さ2,800mm、φ800mmの円柱状で、内部にリアルに再現した3尾の南部鼻曲がり鮭飾りを3方向に3段にして吊下げ、それを覆うように、ビーズで飾ったシルバー仕上げのアルミチェーンを螺旋模様で装備。流れる曲線とシャープな直線を生かしたフォルムによりしづきの上がる川をイメージ化し、主柱に配置した輝度の高いLED電球とビーズの透明感が勢いと気品を演出しています。

1階の総合窓口や税務課などの照明は、省電力形のFHF86W1灯用直付下面開放器具キャノピースイッチ付を整列配置し、不在時には個別に1台ごと点滅できるようにして無駄なあかりを細かにカットしています。

議場の照明は、天井スリットがライン状に設けられ、その内部に設置されていた既存のFLR110W1灯用トラフをFHF86W2灯用トラフに更新。壁面の既設60W白熱灯も6.9W一般電球形LED電球に更新し、同等以上の明るさを確保しながら消費電力を大幅に削減しています。

正副議長室の照明は、FHF32W2灯用埋込下面カバー付器具を採用。拡散光によるやさしいあかりで、落ち着いた雰囲気演出しています。24時間稼働の防災無線室の照明は、FHF32W2灯用直付OALルーバー付器具の使用により眩しさと画面への映り込みを抑え、VDT作業に適した照明環境を実現しています。



市民ロビーに採用された特注シャンデリア 3尾の鮭飾りを、川をイメージ化したビーズとチェーンで覆い、鮭が川を上っていく様子を演出



駐車場側出入口方向から正面玄関方向を望むシャンデリア



下部から上部を見上げたシャンデリア



議場の照明 天井スリット内に設けられていたFLR110W1灯用トラフをFHF86W2灯用トラフに更新。壁面の既設60W白熱灯も6.9W一般電球形LED電球に更新し、同等以上の明るさを確保しつつ大幅な省エネが図られている



FHF32W2灯用埋込下面カバー付器具を採用した正副議長室の照明



FHF86W1灯用直付下面開放器具が採用された特別会議室



防災無線室にはFHF32W2灯用直付Oアレルギー付器具を採用



総合窓口の照明 FHF86W1灯用直付下面開放器具キャンピスイッチ付を採用し、不在時の無駄な明るさを細かにカット

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
屋内	シャンデリア	特注	1	9Wビームランプ形LED電球×3 4.1W一般電球形LED電球×26
	埋込器具 (下面開放)	FHR-41478NK-PM9	132	32WHf蛍光ランプ×1
	埋込器具 (下面乳白カバー)	FHR-42967K-PN9	32	32WHf蛍光ランプ×2
	埋込器具 (下面乳白カバー)	FHR-44511K-PA9	23	32WHf蛍光ランプ×4
	直付器具 (Oアレルギー付)	FHT-42962K-PN9	8	32WHf蛍光ランプ×2
	直付器具 (下面開放キャンピスイッチ付)	特注	299	86WHf蛍光ランプ×1
	直付器具 (トラフ)	FHT-91005-PN9	64	86WHf蛍光ランプ×1
	直付器具 (トラフ)	FHT-92005-PN9	30	86WHf蛍光ランプ×2
	LEDダウンライト	LEDD-70001MW-LS8	4	LED 消費電力: 13.3W
	LED電球 (電球交換)	LEL-AW6L/2	197	6.9W一般電球形LED電球
屋外	LEDアウトドライト	LEDS80901NL-LS	4	LED 消費電力: 4.5W