

東北電力(株) 女川原子力発電所 地域総合事務所



所在地：宮城県牡鹿郡女川町女川浜字女川142番地 SG-13街区1画地
 建築面積：504.10㎡
 延床面積：1,080.73㎡
 構造・規模：鉄骨造、地上3階建
 施主：東北電力(株)
 設計：(株)東北開発コンサルタント
 施工：建築／前田建設工業(株)
 電気／(株)ユアテック
 竣工：2017年3月

東北電力(株)は女川原子力発電所の再稼働へ向けた拠点として、女川町の中心部に女川地域総合事務所を移転新築。復興のシンボルである「希望の鐘」や「浮き球」をモチーフにした特徴的な庭園灯をはじめ、照明器具はオールLED化し、省エネとともに用途に応じた照明環境を実現しました。

震災以降の仮設事務所から町の復興計画に合わせて新事務所を建設

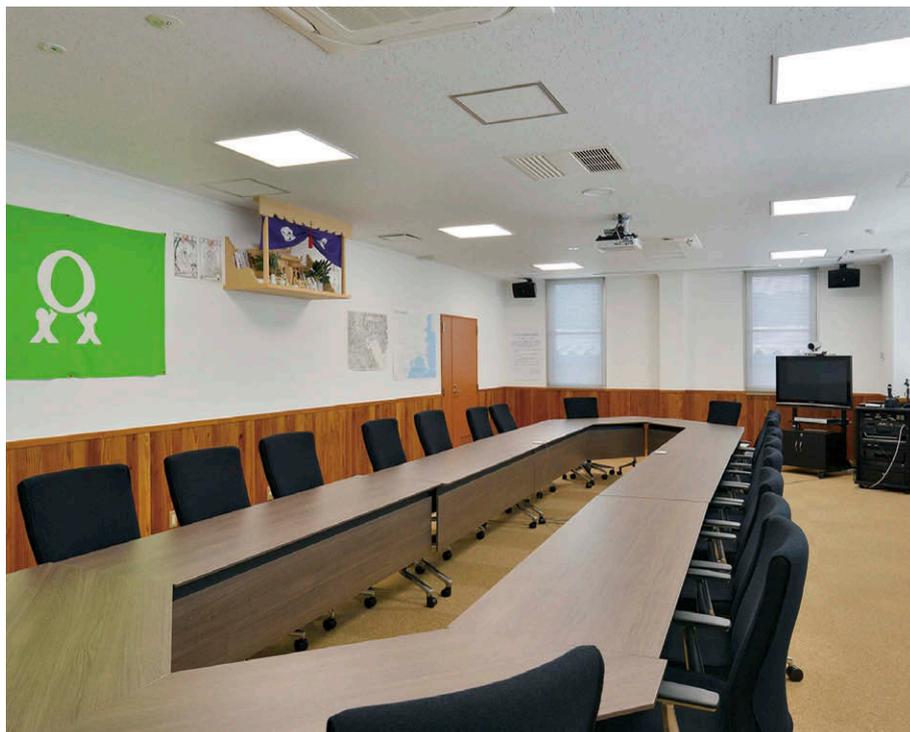
東北電力(株)女川原子力発電所地域総合事務所は、東日本大震災で被災し、6年間仮設事務所で行ってまいりましたが、このたび新事務所を建設しました。場所は女川町の復興計画の中心となるプロムナードの隣で、周辺の街並との質感、色彩などの調和を図った外観デザインとしています。そしてメンテナンス性を考慮し長期間品質維持できる女川杉や雄勝石、スペインタイルなど地場材を活用。また事務所としての機能はもとより災害非常時において迅速な行動ができるよう耐震性能を確保しています。

住民とのつながりを重視した、LED器具による女川町らしい照明設計

照明コンセプトは、町の人々とのつながりを重視し、漁業が盛んな女川町らしいイメージとしました。3階建ての新事務所の事務スペースは2階で、照明はLEDベースライトTENQOOシリーズ埋込形を整列配置。500~600ルクスの照度を確保し、窓から日射しをたっぷり取り込めるため、調光タイプ(約5~100%)によって時間帯に応じて照度制御を行い、省エネを図っています。会議室はLEDベースライトTENQOOスクエア埋込形□600mm器具(乳白パネル)を採用。プロジェクター使用時などを想定してコントロールクスによる部分的な調光も可能です。

1階は主に女川住民とのコミュニティスペースとして機能し、料理教室、住民交流イベントなどにも活用されます。ベース照明にLEDライトエンジンダウンライトを採用し、調光調色機能により用途によって適切な照明演出を可能にしています。また中央部の折上天井にはLEDスポットライト(計20台)を4列のライティングレールに設置し、展示物の照明などに活用します。

特徴的なのは外構照明で、大震災のあと、がれきの中から1つだけ見つかった「希望の鐘」をイメージに、そして漁師町らしく「浮き球」の透明感と編み込みをモチーフに、特注の庭園灯を11台配置しました。外部柱の間接照明的なLEDライン器具とともに夕方以降、美しく点灯します。このほか廊下にライトエンジンダウンライト、トイレに人感センサー付の一体形ダウンライトなどを採用しています。



大会議室のLEDベースライトTENQOOシリーズスクエア埋込形□600mm器具(乳白パネル)による照明



中会議室のTENQOOシリーズ埋込形による照明



原子力情報スペースのLEDライトエンジンダウンライト(調光調色)による照明



TENQOOスクエア埋込形器具採用の応接室



LEDライトエンジンダウンライトを設置した廊下



トイレのLED照明(人感センサー制御)



1階コミュニティスペースのLEDライトエンジンダウンライト（調光調色）とLEDスポットライトによる照明



照明制御コントローラー（調光調色対応）



事務所入口周りに設置した薄暮点灯時のLEDガーデンライト



希望の鐘をモチーフにした特注のLEDガーデンライト

浮き球をモチーフにした特注のLEDガーデンライト



館内から光が漏れる薄暮の夜景

主な納入機器一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
室内	TENQ00シリーズ40タイプ埋込形W150 調光	LEKR415693N-LD9	46	LED 消費電力：43.0W
	TENQ00シリーズ40タイプ直付形W120	LEKT412203N-LS9	10	LED 消費電力：13.6W
	TENQ00シリーズ40タイプ直付形W120	LEKT412323N-LS9	9	LED 消費電力：19.5W
	TENQ00スクエア埋込形 □600乳白 調光	LEKR760901FN-LD9	12	LED 消費電力：52.0W
	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16002M-LD9	28	LED 消費電力：9.8W LECF/10L-W9-GH3085
	LED一体形ダウンライト 6000シリーズ 調光調色	LEDD-60011MC-LC9	24	LED 消費電力：70.0W
屋外	LEDスポットライト 3000シリーズ	LEDS-30113WK-LS1	20	LED 消費電力：32.5W
	LED防水用屋外ライン器具	LEDL-12901L-LS1	10	LED 消費電力：15.9W
	LEDガーデンライト	特注	11	LED 消費電力：4.9W LDA5LG/40W