

老朽化による校舎建て替えにおいて、松田小学校では木造建築の魅力を引き出す建築設計と、それを活かす照明設計を行いました。木材と調和する器具選定、色温度、空間に溶け込む配灯計画、設置位置など綿密な計画のもと理想とする光環境を創造しました。

築40年以上経過した松田小学校の建て替えが行われ、改正基準法に則った1時間準耐火構造による木造3階建て校舎が完成。緑豊かな地域性を活かし県産材、町産材のヒノキを各所に採用し、燃えしろ設計により教室や体育館の柱や梁を効果的に見せています。校舎内は温もりに満ち、特に上階延焼防止規制のない3階のメディアセンターは大空間のV字木張り天井を実現し、木に囲まれて読書できる空間になっています。



【物件概要】
所在地：神奈川県足柄上郡松田町松田底子 204 番地
敷地面積：10,924.05 m²
校舎面積：6,283.56 m²
規模・構造：木造、一部鉄筋コンクリート造 地上3階建
施主：松田町
設計：前田建設工業・計画・環境建築・類設計室
関野建設 設計・建設工事共同企業体
施工：建築／前田建設工業・関野建設 建設工事共同企業体
電気設備工事／(株)中電工
機械設備工事／川本工業(株)
竣工：I 期工事・2022年1月31日 / II 期工事・2023年3月31日 (予定)



メディアセンター 下がり天井上部にLEDライン器具①②③による間接照明を配しV字木張り天井を美しく演出。

自然素材を活かした木造建築と調和する光環境を、緻密な計画により創造。

自然素材を活かした木造校舎の照明コンセプトは、光が調和し児童が楽しく活発に活動できる環境を作ること。普通教室並びに家庭科室、理科室などは授業に集中できる均一な光環境にするため LED ベースライト「スクールソフト型」を採用。窓際は明るさセンサーによって調光制御をかけ省エネを図っています。廊下の LED ベースライトは教室と異なるデザインとし、自然光も計算して落ち着きある空間を演出。階段はちょっとしたホールのように LED ダウンライトで明るく照らし、児童が自然と集まり簡単な活動ができるようなスペースにしています。1階の2

層吹き抜けの昇降口は児童がワークショップで作った壁面の素材感が生きるよう、LED ダウンライトで高天井でも十分な照度をもたせています。3階のメディアセンターは大空間のV字木張り天井を美しく象徴的に演出することを考え、天井には照明器具を設置せず、一面を木材にして天井の迫力を高めました。そして下がり天井上部に LED ライン器具による上向きの間接照明を配し、ライトアップするように反射させ造形魅力を際立たせています。この天井からの反射光が床面照度を確保し、建築物と光環境が調和のとれた空間を実現しています。



廊下と教室 教室の廊下側が全開放の引き戸になっていて開放感に満ちたLEDベースライト④⑤⑥による照明。



家庭科室 LEDベースライト④⑤による照明。



廊下 LEDベースライト⑥による照明。



階段とホール LEDユニット交換形ダウンライト⑦による照明。



昇降口 LED一体形ダウンライト⑧による照明。

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名 (品名)	形名	台数	備考
校内	① LED 屋内用ライン器具 (調光タイプ 1,223mm)	LEDL-12501N-LD9	55	消費電力：28.5W
	② LED 屋内用ライン器具 (調光タイプ 924mm)	LEDL-09501N-LD9	6	消費電力：22.5W
	③ LED 屋内用ライン器具 (調光タイプ 625mm)	LEDL-06501N-LD9	5	消費電力：15.5W
	④ LED ベースライト TENQOO シリーズ直付形 (調光タイプスクールソフト)	LEKT420693N-LD9	277	消費電力：43.0W
	⑤ LED ベースライト TENQOO シリーズ埋込形	LEKR416693N-LS9	81	消費電力：43.0W
	⑥ LED ベースライト TENQOO シリーズ直付形	LEKT425323N-LS9	89	消費電力：19.5W
	⑦ LED ユニット交換形ダウンライト	LEKD103015NY-LD9	319	消費電力：8.0W
	⑧ LED 一体形ダウンライト 7500 シリーズ	LEDD-75011FN-LD9	9	消費電力：54.2W