

# 篠ノ井総合病院 新病棟



所在地：長野県長野市篠ノ井666-1  
 建築面積：11,829.81㎡  
 延床面積：44,647.63㎡  
 構造・規模：鉄筋コンクリート造、地上7階地下1階建  
 施主：長野県厚生農業協同組合連合会  
 設計・監理：(株)エーシーエ設計  
 施工：建築／戸田・守谷建設共同企業体  
 電気／(株)関電工  
 完成：2015年3月

S363

長野県長野市の基幹病院である篠ノ井総合病院が、新病棟を整備。照明器具の95%をLED照明とし、さらに、工事段階における最新の器具を選択することで、省エネ効果を大きく向上させています。

## 免震構造の新病棟により、災害時における地域の救急医療の拠点に

篠ノ井総合病院は、長野市を中心とした地域医療を支える基幹病院です。昭和42年に30床で開設して以来、施設整備を重ね、現在では433床、20科目以上の診療科を備えています。今回の新病棟整備第1期工事は、免震構造を備えた新病棟の整備を中心にしたもので、救命センターを従来の3倍、集中治療室も従来の2倍の規模に拡大し、建物の屋上にはヘリポートも整備するなど、救急救命センターとしての機能をより強化しています。

## LED器具の進化を踏まえ、最新のLED器具を導入し大幅な省エネを実現

新病棟の照明設備は、省エネ効果を高め、同時にメンテナンスコストを軽減するため、全体の95%にLEDを導入しています。また、常に性能が向上し続けているLED器具の現状を踏まえ、設計時ではなく工事の時点における最新の器具を使用してほしいという要望があり、これにより、設計段階では消費電力約22WだったLEDダウンライトを、消費電力約14Wの最新器具に変更することが可能となるなど、省エネ効果がより向上しました。

照明設計は、主にLED薄形ベースライトとLEDダウンライトを使用し、スタッフ向けの光環境、患者向けの光環境をそれぞれきめ細かく設計しています。スタッフステーションやバックヤード、治療用ベッドの周辺部など、主にスタッフが使用する空間では、書類や患者の容体に対する視認性を高めるため、5000KのLED薄形ベースライト（Hf32形定格出力蛍光灯器具相当、消費電力46W）を採用。明るさはスタッフステーションで床上750～950ルクス、患者への眩しさを軽減するため壁寄りに照明を配置した廊下では、器具直下400ルクス、中央部300ルクスとしています。また、患者にとっての光環境となる、治療用ベッドの上、外来の待合スペース、治療室、入院病床などでは主にLEDダウンライトを採用し、緊張を和らげリラックスできる空間を創出しています。入院病床では、眩しさを抑えたLED深形白色ダウンライトのほか、常夜灯としてLED電球タイプのダウンライトを備え、病室の明るさを100～150ルクスとしています。



LEDダウンライトにより通院患者にとって快適な空間を演出した外来受付



泌尿器科のベッド周りにはコントルクス付LEDダウンライトを配置



CT室にはLED薄形ベースライトを配置



ベッド側にはダウンライトを、スタッフの通路側にはLED薄形ベースライトを配置し、光環境を付けた血液浄化治療室

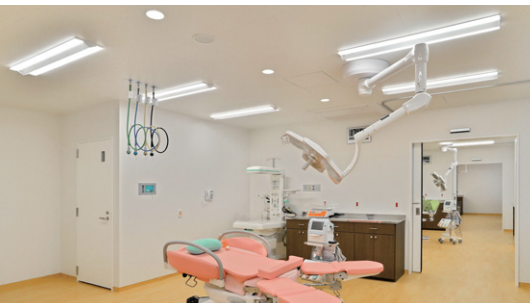


患者が眩しさを感ぜないよう壁沿いにLED薄形ベースライトを配置した手術室前の廊下

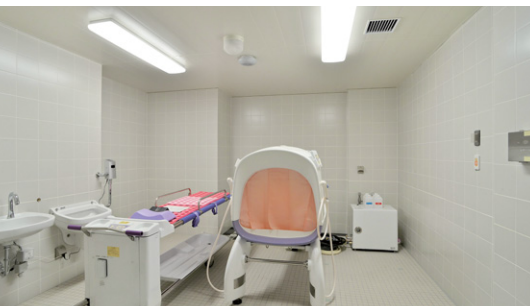




LED薄形ベースライトをライン配置した廊下とスタッフステーション



LED薄形ベースライトとダウンライトを配置した陣痛分娩室。  
列ごとに点灯・消灯し光環境のきめ細かな設定が可能



特殊浴室のLED照明



眩しさを抑えたLED深形白色ダウンライトを配置し、ベッド灯にもLED器具を採用した4階1床室



着陸区域照明灯、風向灯、埋込形標識灯など、緊急離着陸場照明システム一式が設置された屋上ヘリポート

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
1階~2階 各治療室、廊下、救命センター、外来、スタッフステーション、バックヤードほか	LED一体形 薄形ベースライト	LEDT-47134N-LDJ	1161	LED 消費電力:46W (200V)
	LED一体形 薄形ベースライト	LEDT-63144N-LDJ	655	LED 消費電力:59W (200V)
	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16003M-LD9	2196	LED 消費電力:13.8W(200V,LEDライトエンジン1600シリーズ)
	LED深形白色ダウンライト	LEDD-16301(W)-LD9	292	LED 消費電力:9.8W(200V,LEDライトエンジン1100シリーズ)
	LED深形白色ダウンライト	LEDD-16301(W)-LD9	198	LED 消費電力:13.8W(200V,LEDライトエンジン1600シリーズ)
3階~7階 病床	LED電球付ダウンライト	LEDC-22001(W)	222	LED 消費電力:8.8W
	ダウンライト	BFD-10003	689	LED電球:LDA9N-G/80W 消費電力:9.2W
地下1階 調理室等	LED器具 ベッド灯	LEDA-04002	264	LED電球:LDA7N-G/60W 消費電力:7.3W
地下1階 調理室等	LED直管ランプシステムV形防水2灯SUS	LET-42384-LS9	71	LED 消費電力:51W
屋上 ヘリポート	着陸区域照明灯、埋込形標識灯、風向灯	IT-10018N-1 FLO-10-KAI FLO-10-KAI-Y EHO-13/1	一式	—