

町立西和賀 さわうち病院 駐車場照明



所在地：岩手県和賀郡西和賀町沢内字大野13地割3番12
敷地面積：19,760㎡
駐車場収容台数：患者様用/124台 車いす用/2台 職員用/59台
施主：西和賀町（町長 細井洋行）
設計：株式会社総合計画東北事務所
外構工事：電気／南部電気工事㈱
完成：平成26年8月

S294

岩手県・西和賀町国民健康保険沢内病院が同町内大野地区に新築移転し、病院名を「町立西和賀さわうち病院」と改称して開院。新病院の建物の前には広い駐車場を有しており、その駐車場の照明には最新のLEDソーラーライト（リチウムイオン電池SCiB™搭載）が採用されています。

新たな医療ニーズや災害時の救護・救 援活動への対応を充実化して新築移転

地域医療の発展と地域住民の健康増進に貢献してきた「西和賀町国民健康保険沢内病院」は、施設の老朽化・狭隘化が進んできたことと、少子高齢化社会の進展への対応、新たな医療需要への対応および災害時の救護・救援活動等の地域ニーズに応える病院建築が急務となっていました。このため、地域に対して最善の医療を提供できるよう同町内大野地区に新築移転し、病院名も「町立西和賀さわうち病院」と改称されました。建物は町材の活用を図った2階建てで、1階が内科・外科・小児科・眼科・皮膚科・リハビリ科などの診療科、2階が手術室・透析室・病棟などで構成されています。

駐車場は、患者用124台、車いす用2台、職員用59台の収容スペースを有しており、照明にはLEDソーラーライト（リチウムイオン電池SCiB™搭載）14台が採用されています。

駐車場照明にLEDソーラーライト（リチ ウムイオン電池SCiB™搭載）を採用

有数の豪雪地帯にある病院であるため、駐車場照明は、省エネはもちろん、寒冷地に十分耐え得る仕様であること、メンテナンスが容易であること、LED照明にした場合、冬季期間の自然条件の悪い中でも充電可能であり必要照度が十分確保できること、などが検討されました。その結果、低温環境に強く、-20℃でも十分充電・放電が可能で、また冬季日照の短い時間でも急速充電が可能なLEDソーラーライト（リチウムイオン電池SCiB™搭載）が選定・採用されました。また、寿命は10年（60,000時間）と長く、電池交換の手間を省けるなど省メンテナンスを実現。GL約3.29m高のポールに設置したソーラーパネルの裏側に蓄電池を配置していることにより、ゲリラ豪雨などによる水害、豪雪による埋雪時にバッテリーの水没を回避でき、点灯維持できる構造となっています。

ソーラーパネルは南向きにして日射を受けやすくし、LEDソーラーライトはポールのGL約3.0m高の位置に駐車場およびアプローチを照らすスペースに応じて向きを変えて（前向き・横向き・逆向き）設置し、効率よく地面を照射しています。



駐車スペースに沿って配置されたLEDソーラーライト



ソーラーパネルの逆向きにLEDソーラーライトを配置



アプローチを照らすLEDソーラーライト



GLよりトップで4m、LEDソーラーライトは3m位置に設置

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
駐車場	LEDソーラーライト（リチウムイオン電池™搭載） 寒冷地仕様	SLS-17152H-C(DB)(改)	14	40W形水銀ランプ器具相当