

# 銘石の宿 かげつ



所在地：山梨県笛吹市石和町川中島385  
敷地面積：約20,000㎡  
建築面積：約6,600㎡  
延床面積：約13,200㎡  
構造・規模：数寄屋造り木造2階、一部SR造4階建  
照明更新工事：東芝エルティエエンジニアリング株式会社  
照明更新工期：平成21年10月～平成22年4月

S39

全国から集めた趣豊かな石を配した美しく、広い日本庭園を自慢とする「銘石の宿かげつ」。客室をはじめ廊下などの共用部や日本庭園などにLED照明や高効率な照明器具を人感センサーと組み合わせて照明リニューアルし、ハイレベルな省エネを実現しています。

## 美しい日本庭園と銘石、巨石を配した趣ある石和温泉の老舗旅館

山梨県最大規模を誇り、東日本でも有数の歓楽温泉として知られる「石和温泉」。石和温泉駅より徒歩10分の「銘石の宿かげつ」は、敷地内に全国から集めた数々の銘石、巨石、奇石が配され、緑と見事に調和した日本庭園のある温泉宿です。客室は、この広い日本庭園を囲んで「西殿」(10室)、「東殿」(8室)、「南殿」(10室)、「中殿」(6室)を配置。24時間使用可能な露天風呂も庭園内に設けられており、四季を存分に堪能できる造りとなっています。館内の照明は省エネへの積極的な取り組みを図りながら段階的に更新されており、平成22年にはLED照明を多用してリニューアルされました。

## LED照明・高効率Hf照明器具+人感センサーに更新し、ハイレベルの省エネを実現

純和風のようなタイプが用意された客室の照明は、白熱灯ペンダントを[E-CORE]LEDダウンライト900シリーズに更新。これにより、数寄屋造りの空間の天井に広々とした印象を与え、ゆっくりとくつろげる光環境を創出しつつ、大幅な省エネとエコが実現されています。客室のトイレは、LEDダウンライトと人感センサーを組み合わせ、消し忘れの防止をしながら省エネを図っています。

長時間点けっぱなしの廊下の照明は、光源をLED電球一般電球形と高効率なHf蛍光ランプ直付器具に更新。人感センサーとの連動により、人が通る時だけ点灯し、不在時は消灯して無駄な電力量を抑制しています。同時に不快感のないように点灯・消灯に気づかなくするため、人が通る数メートル手前で動きを検知してON/OFF制御しています。浴室の脱衣室や休憩室も同様にLED電球と人感センサーで人の動きを検知して100%点灯、人がいない時は消灯して省エネを図っています。

広い庭園のライトアップは、数々の銘石や鯉が泳ぐ池、20か所もの滝、季節ごとに咲く花などを35Wネオセラ小形デザイン投光器により、下方から煽り上げてグレアを抑えながら美しく照射。昼間の景観とは異なる見事な夜の日本庭園を演出しています。これにより、現在、消費電力はピーク時の40%以下に削減され、CO<sub>2</sub>も約110トンが抑制されています。



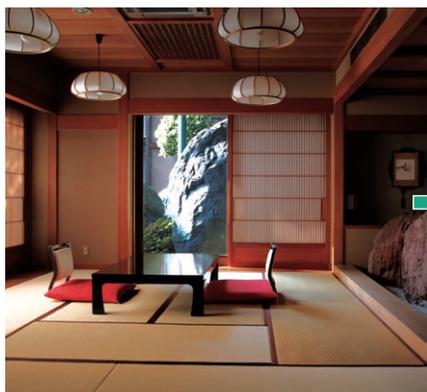
ロビー・ラウンジの照明 ダウンライト及びブラケットは白熱灯からLED電球一般電球形(電球色)に更新し、消費電力を削減



西殿客室の既存の照明 ベース照明は白熱灯ペンダントを使用



LEDダウンライト600シリーズに更新された西殿客室の照明



東殿客室の既存の白熱灯ペンダント照明



LEDダウンライト600シリーズに更新された東殿客室の照明



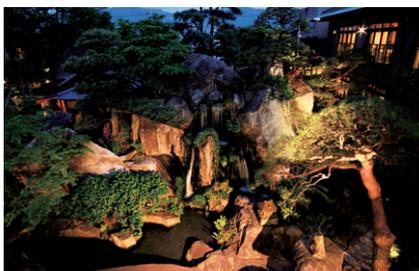
庭園の夜景 池、滝、銘石、緑が見事に調和した日本庭園を35Wネオセラ小形デザイン投光器によりグレアを抑えながら美しくライトアップ



廊下の照明 光源をLED電球及び高効率蛍光灯ランプにし、人感センサーを設置して人が通る時のみ点灯



湯上りお休み処の照明 LED電球に更新し、人感センサーも使用して、人の動きを検知してON/OFF制御



日本庭園のライトアップ

### お施主さまの声



銘石の宿かげつ 三代目館主  
横森 光平 様

### 環境保全に積極的に取り組みながら、心と体を癒される心地よい温泉旅館を目指して

お客様にご満足いただける時間と空間を提供するため全国から収集した銘石、巨石、奇石と広い日本庭園にこだわった「銘石の宿かげつ」は、おかげ様で創業50周年を迎えました。

これを機に、地球環境を配慮し、本格的な省エネ対策をスタートさせました。すでに高効率な運転が常に維持できる省エネ効果の高い空調機を全客室に設置しています。今回は、極めて小電力でしかも長寿命のLED照明を多用したほか、インバーター内蔵のHf照明器具も採用して、大幅な消費電力の削減とCO<sub>2</sub>の軽減を図りました。それに、照明用人感センサーも導入しています。人がいなくても終日点けばなしの廊下や24時間使用可能な浴室の脱衣室・休憩室などの手前に設置した人感センサーにより、人の動きを検知して、人がいない時の無駄なあかりをお客様がほとんど気づかないように消灯・点灯し、省エネを図っています。

こうして、地球にやさしい環境を創りながら、お客様にとって優美な時間と趣薫る庭園の四季を隅々までご堪能いただき、心と体が癒される心地よいひとときをお過ごしいただければと思っています。

### 主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
館内	LEDダウンライト	[E-CORE]900シリーズ	152	LED 消費電力:14.2W
		[E-CORE]500シリーズ	29	LED 消費電力:7.8W
	直付器具	FHT-41307N-PA9	238	32W Hf蛍光灯ランプ
		FHT-21307N-PH9	16	16W Hf蛍光灯ランプ
	LED電球	LEL-AW4L/2	11	LED電球 一般電球形 消費電力:4.5W
		LEL-SL5L-F/2	141	LED電球ミゼットレフ形 消費電力:5.3W
屋外	小形デザイン投光器	QT-03500F(K)-PM	39	35Wセラミックメタルハライドランプ
		HT-03503MF(K)PM	13	