

埼玉県春日部市緑町 4-7-17  
株式会社 柳生商会  
取締役会長 柳生信行  
TEL 048-735-6762  
FAX 048-738-8488  
E-Mail n.y@yagyushokai.jp

喜多の湯を経営する(株)カケンが山王温泉 喜多の湯 他 4ヶ所に  
LED 照明を導入しました。

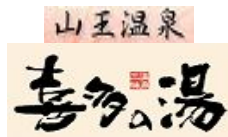
こちらで使用された LED ランプは(株)柳生商会の扱う製品が採用され、  
施工は名古屋地区の共電工事(株)が行いました。

(株)カケンでは 省エネ効果の高い「浴槽循環濾過システム」を開発し  
特許を取得しています。

自社の経営するスーパー銭湯 喜多の湯 各所で採用している他  
日本全国のスーパー銭湯にも外販し、多数の実績を有しています。

この他にも HHO GAS システム（水を特殊な技法で電気分解して  
既存石油系燃料とミキシングして給油する方式）の特許を取得し  
燃料費を 20%前後削減する画期的システムの実証設備による  
効果測定を行い、このたび外販も進めています。

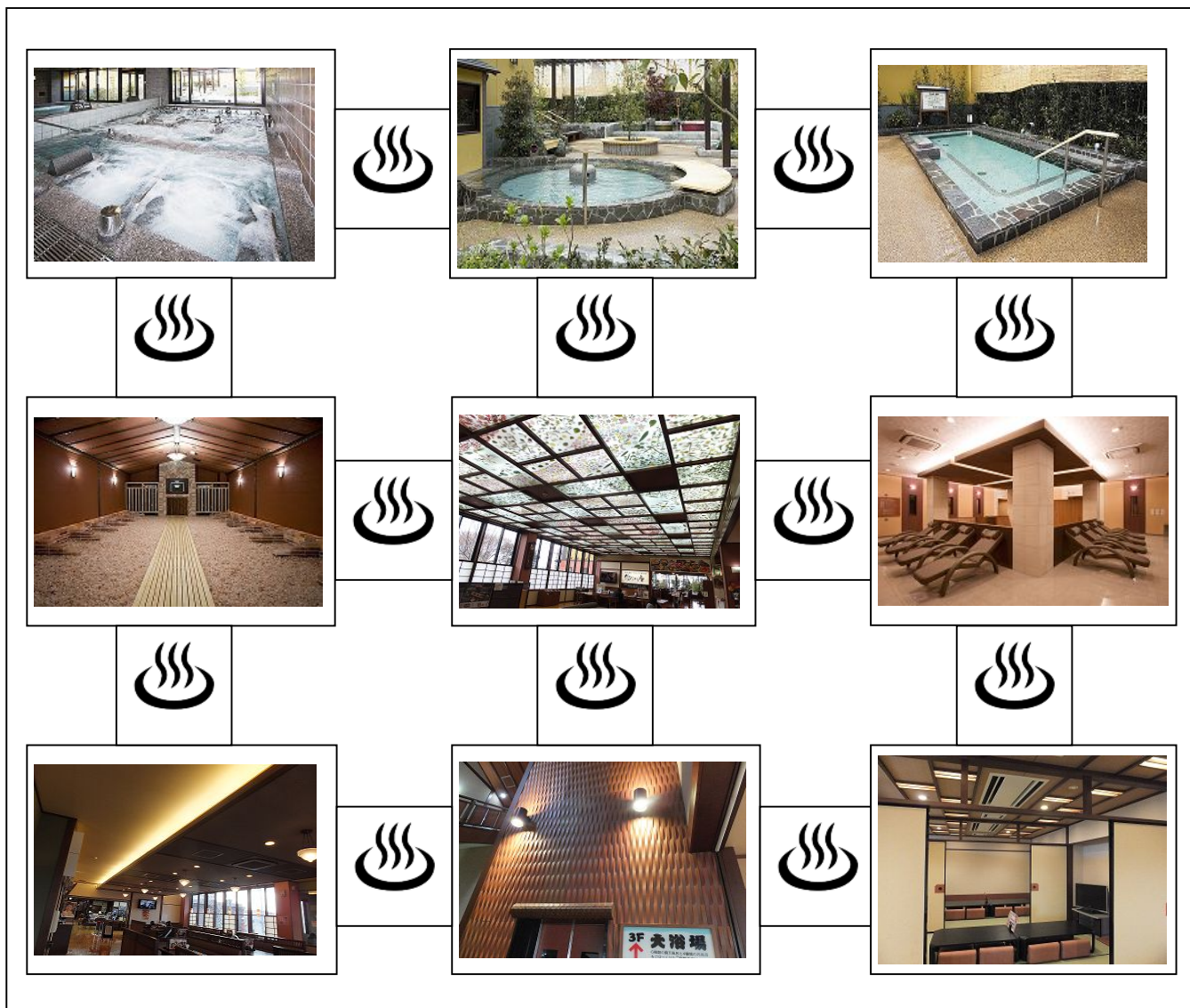
美と健康を育む。  
くつろぎ、いやし、いこいの  
「山王温泉 喜多の湯」



【所在地】〒454-0011 名古屋市中川区山王 1-601  
【電話】052-331-4126  
【ホームページアドレス】<http://www.super-sentou.com/>



屋内・屋外の照明を地球に優しい LED 照明に代えました。



# 山王温泉 喜多の湯

LED

照明

導入



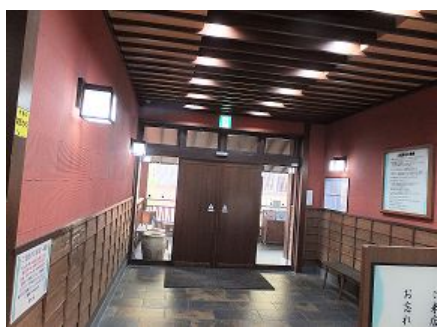
駐車場側外観 LED 投光器



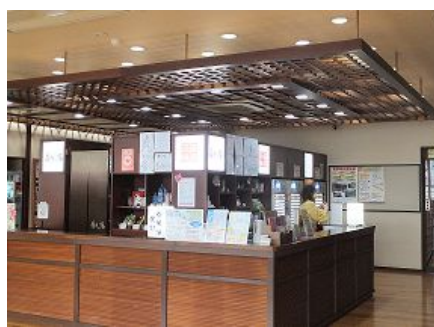
駐車場 LED 直管



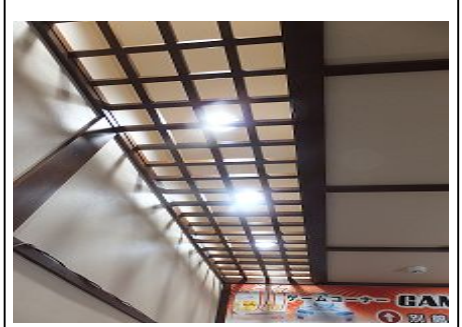
駐車場通路 LED ダウンライト



玄関 LED 電球取替



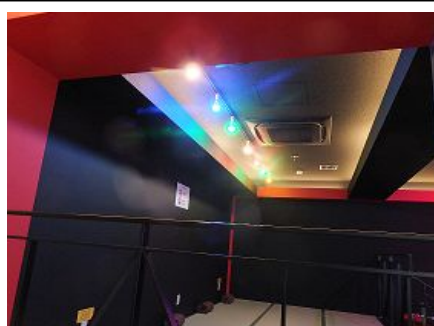
受付カウンター LED ダウンライト



通路 LED 電球取替



ゲームセンター LED スポットライト



仮眠場 LED 電球・直管



大広間天井 LED 直管埋込



各設備への通路 LED ダウンライト



階段天井吊り灯具 LED 電球取替



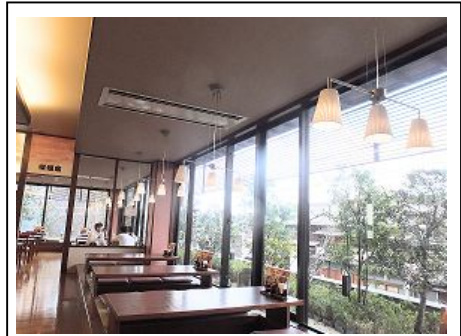
階段壁面 LED 電球取替



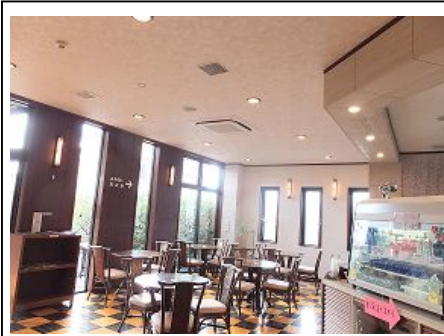
食事処看板 LED 直管埋込



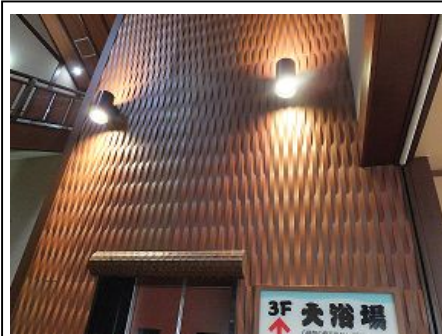
食事処椅子席コーナー LED 電球取替



食事処座敷コーナー LED 電球取替



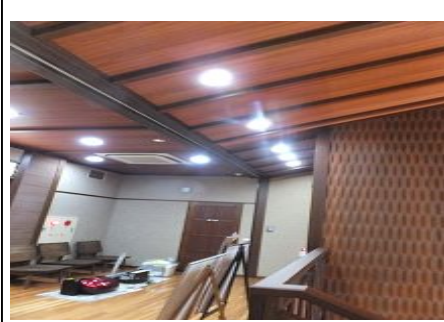
洋食コーナー LED 電球取替



浴場入口 LED 投光器



女湯入口 LED 電球取替



自動マッサージ器部 LED 電球取替



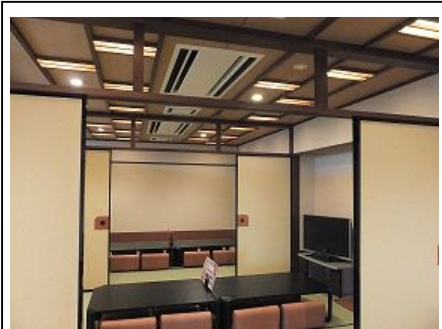
ロッカー LED 電球取替



総合受付 LED ダウンライト



岩盤浴看板 LED コンパクト管



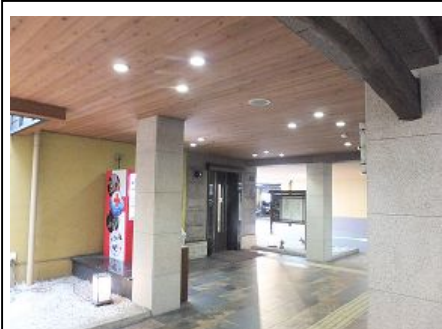
和式休憩室 LED 直管



リネン室 LED 直管



外部廊下 LED ダウンライト



エレベーター入口 LED ダウンライト



## ●企業紹介

「山王温泉 喜多の湯」は株式会社カケンの経営する近代的な都市型銭湯です。

同社は、「人間にとって本当に快適で機能的で文化的な都市空間とは何か」というコンセプトを追求し続けてきました。今、都市で生活する人々は都市のめざましい発展に順応するために精神的に疲弊しています。株式会社カケンでは60年以上に及ぶその実績とノウハウの蓄積から“くつろぎ、いやし、いこい”に取り組みスーパー銭湯・銭湯用「浴槽循環濾過システム」を開発し、特許を取得しました。このシステムを中心に自社経営する喜多の湯を6ヶ所展開すると同時に「浴槽循環濾過システム」を全国各地のスーパー銭湯・銭湯に提供し、高い評価を得ています。

## ●LED照明の採用

株式会社カケンでは、世界的な地球温暖化の原因でもあるCO<sub>2</sub>の削減にも関心を持っています。そもそも、特許取得の「浴槽循環濾過システム」そのものが高効率の省エネルギータイプのシステムなのです。つまりCO<sub>2</sub>削減を果すべく開発されたシステムです。このたび、より一層のCO<sub>2</sub>削減・省エネルギーを前進させるため従来使用の蛍光灯や白熱電球、水銀灯などをLED照明に替え、さらなるCO<sub>2</sub>削減・省エネルギーを実現しました。電力使用総量の約28%を占める照明関係の使用量を1/2以下に下げることにより電力使用総量の14%強を削減できるものと予測し実行に踏み切りました。「山王温泉 喜多の湯」と姉妹関係の4ヶ所についても同時に実行しました。実行に向けては経済産業省の補助金制度を活用し、初期投資の低減を計っています。

## ●具体的な選定・今後

スーパー銭湯の場合、浴室や露天風呂など温・湿度的に特別な条件をクリアしなければならぬ場所や“くつろぎ、いやし、いこい”を演出しなければならない条件など課題も沢山あります。しかも近代的な雰囲気も盛り込まなければならないということで、業者との打ち合せも何度か行われ、テスト的な設定を経て実施に踏み切っています。

今後、1年を掛けて実施前と実施後の電力量の測定が行われることとなりますが、計画通りのCO<sub>2</sub>削減・使用電力の削減が図れるものと思われます。又、LED照明の場合ランプが長寿命であり、蛍光灯・水銀灯などと違い、水銀ガスを使用していないことから安全な照明としての評価を確立し、「浴槽循環濾過システム」を採用している全国各地のスーパー銭湯・銭湯にもその経験を伝え、広げて行くことも考えています。