

## お客様にも大変ご満足いただいております。

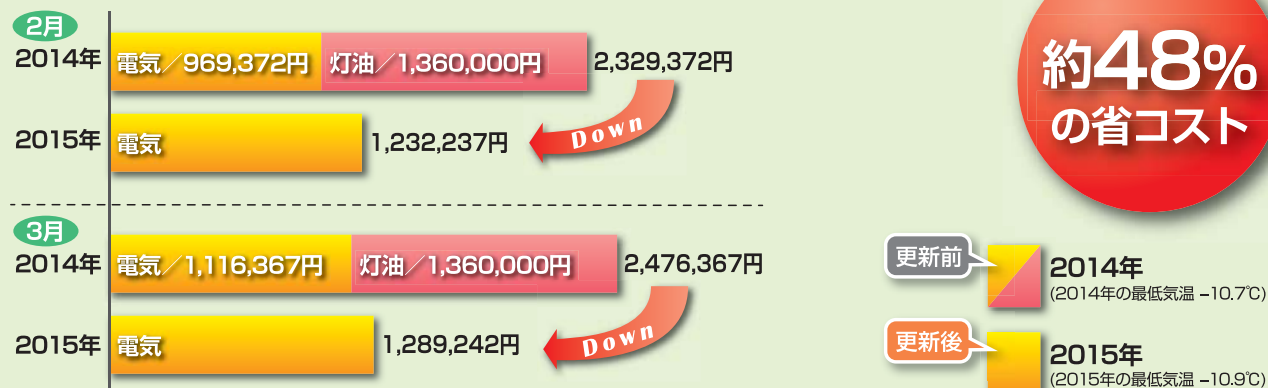
株式会社たかだ 観光事業部 ホテル角神 支配人 高野 庄市 様



空調機器を更新した最大の要因は灯油代の高騰です。**熱源を灯油から電気に切り替えたことで、この冬はランニングコストが大幅に削減できて、とても満足**しています。以前のファンコイルユニットでは、全室に温水が回っていたため、配管からのロスも多かったのですが、エアコンだと部屋ごとにオン・オフできるのが良いですね。シーズンごとに冷暖の切り替えをせずに済むので、**中間期の室温問題も解消**されました。

奥阿賀の冬は-8℃くらいまで冷え込むことがあるので、**客室はすべて「ズバ暖霧ヶ峰」を導入**しました。更新前は宿泊日前日からファンコイルユニットを2台使っても部屋が暖まらず、お客様から「寒い」というお声をいただくこともありましたが、更新後は1度もありません。念のため準備していたファンヒーターや加湿器の出番もなく、運営面にも貢献しています。

### ■ ホテル全体でのランニングコスト比較



※上記の使用量はユーザー様よりご提供いただいた数値です。エアコンの使用条件によって、数値は異なります



#### DATA

- 所在地:新潟県東蒲原郡阿賀町鹿瀬11840
- 更新時期:2014年7月
- 設備用途:宿泊施設の冷暖房
- U R L:<http://www.tsunogami.com/>



三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

- かしこく** 独自のセンシング技術で、かしこく制御して商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。
- つないで** これからのスマート技術で、家中の家電をつないで効率的な制御を目指します。
- ムダなく** リサイクル技術で、使用済み家電の自己循環リサイクルを推進し、資源の有効活用を目指します。

**安全に関するご注意**

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

三菱電機株式会社

静岡製作所 〒422-8528 静岡市駿河区小島3-18-1

お問い合わせは下記へどうぞ

- |                  |        |               |
|------------------|--------|---------------|
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 北海道支社  | (011)893-1342 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 東北支社   | (022)742-3020 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 東京支社   | (03)3847-4337 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 中部支社   | (052)725-2045 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 北陸営業部  | (076)252-9935 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 関西支社   | (06)6310-5060 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 中四国支社  | (082)504-7362 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 四国営業本部 | (087)879-1066 |
| 三菱電機住環境システムズ株式会社 | 九州支社   | (092)476-7104 |

2015年9月作成



Changes for the Better

寒冷地向けヒートポンプ空調  
納入事例レポート



# 外気温-10℃でも安心 ホテルまるごと暖めます。

つのがみ  
ホテル角神様(新潟県)ズバ暖導入事例のご紹介



**圧倒的な暖かさ**

「ズバ暖スリム」と「ズバ暖霧ヶ峰」で  
真冬でも暖かい館内

**経済的**

灯油から電気への熱源転換で  
ランニングコストを約48%\*低減  
\*ホテル全体での電気代・灯油代の比較

**通年で使える**

ファンコイルユニットでは難しかった  
中間期の**温度コントロールを実現**

SMART  
QUALITY



# ズバ暖なら「暖房能力の向上」と「ランニングコストの削減」を両立できます。

館内図  
本館

## ご採用の経緯

ホテル角神様は、豊かな自然に囲まれたリゾートスパです。山歩き、釣り、キャンプ、温泉など、レジャーの楽しみがある一方、冬季には1メートルを超える積雪と寒さへの対策が必要となります。同ホテルではファンコイルユニットを使用した空調設備を開業時から46年にわたり使い続けてきましたが、近年は老朽化が進み、熱源であるボイラーの灯油代高騰にも頭を悩ませていました。そこで2014年7月、本館空調機器の熱源転換を実施。「ズバ暖スリム」など、全63台の三菱電機製空調機をご採用いただきました。

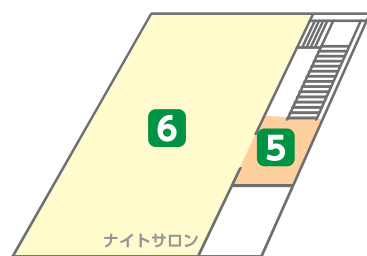
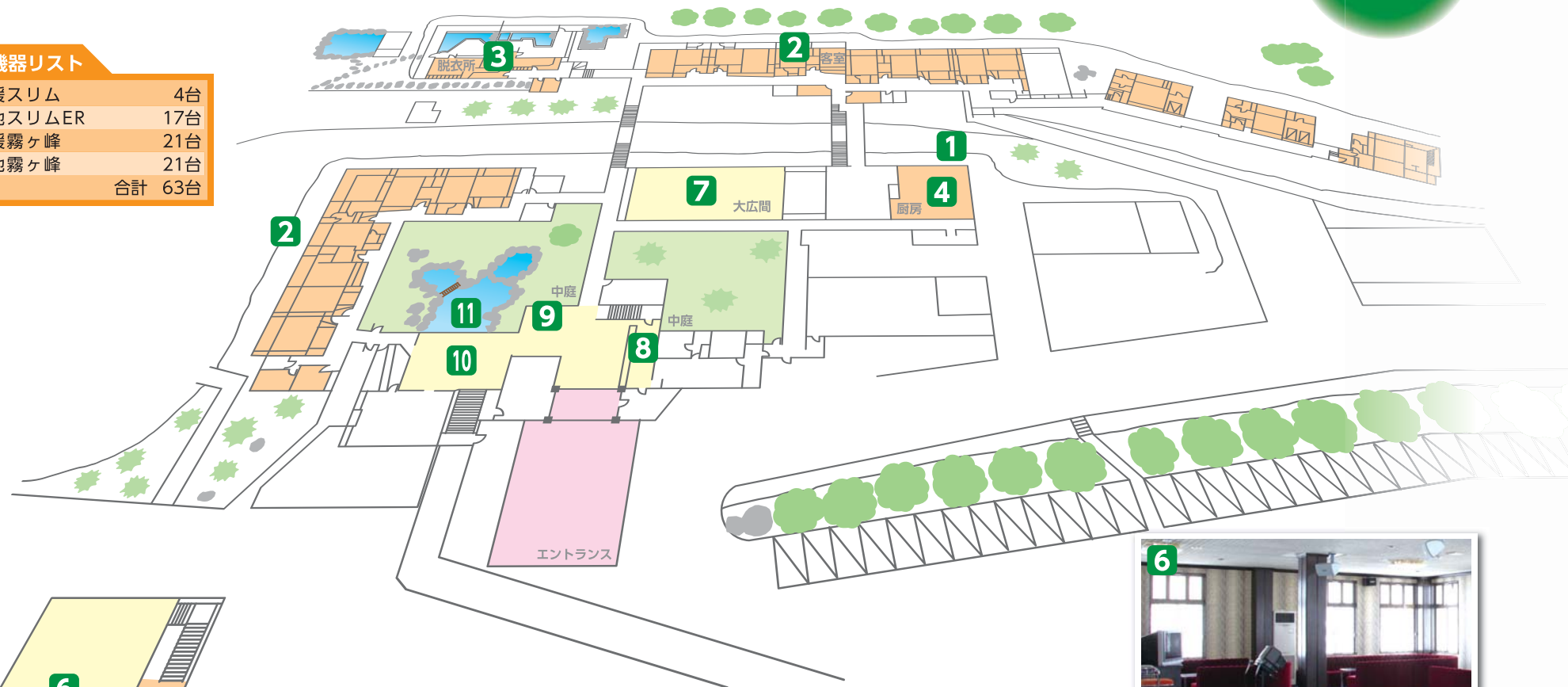
## 更新前

- ・灯油ボイラーを熱源とするファンコイルユニットで全館を空調
- ・灯油代の高騰により、ランニングコストが増大
- ・空調設備の老朽化が進み、暖房性能が不十分だった

## 更新後

- ・冬季のランニングコストは、更新前と比べて約48%削減
- ・館内の隅々にまで行き届いた暖房を実現
- ・任意に冷暖が切替できるため、中間期の温度管理が容易に

納入機器リスト	
ズバ暖スリム	4台
その他スリムER	17台
ズバ暖霧ヶ峰	21台
その他霧ヶ峰	21台
合計	63台



## ズバ暖エリア



- 1 厨房の外壁沿いに設置されたズバ暖スリムの室外ユニット(奥2台)
- 2 全ての客室にズバ暖霧ヶ峰KXVシリーズを採用。暖房設定は23℃
- 3 温泉の脱衣所には、ズバ暖スリム天吊形を採用(写真は男性風呂)
- 4 脱衣所と同形のズバ暖スリム天吊形PCZ-HRP140KFを2台設置した厨房
- 5 ナイトサロン前のホールに設置されたハウジングエアコン ズバ暖霧ヶ峰床置形 MFZ-Hシリーズ
- 6 ナイトサロンには、3台のスリムER床置形PSZ-ERP112KFを設置
- 7 スリムER床置形PSZ-ERP160KFを3台設置した大広間
- 8 フロントには霧ヶ峰ZVシリーズを採用
- 9 1階ロビー(写真)など、共有スペースの暖房は20℃に設定
- 10 スリムER天吊形PCZ-ERP160KFが設置された1階ティールounge
- 11 中庭に積もった雪。冬季の最大積雪量は2メートルを超えることも