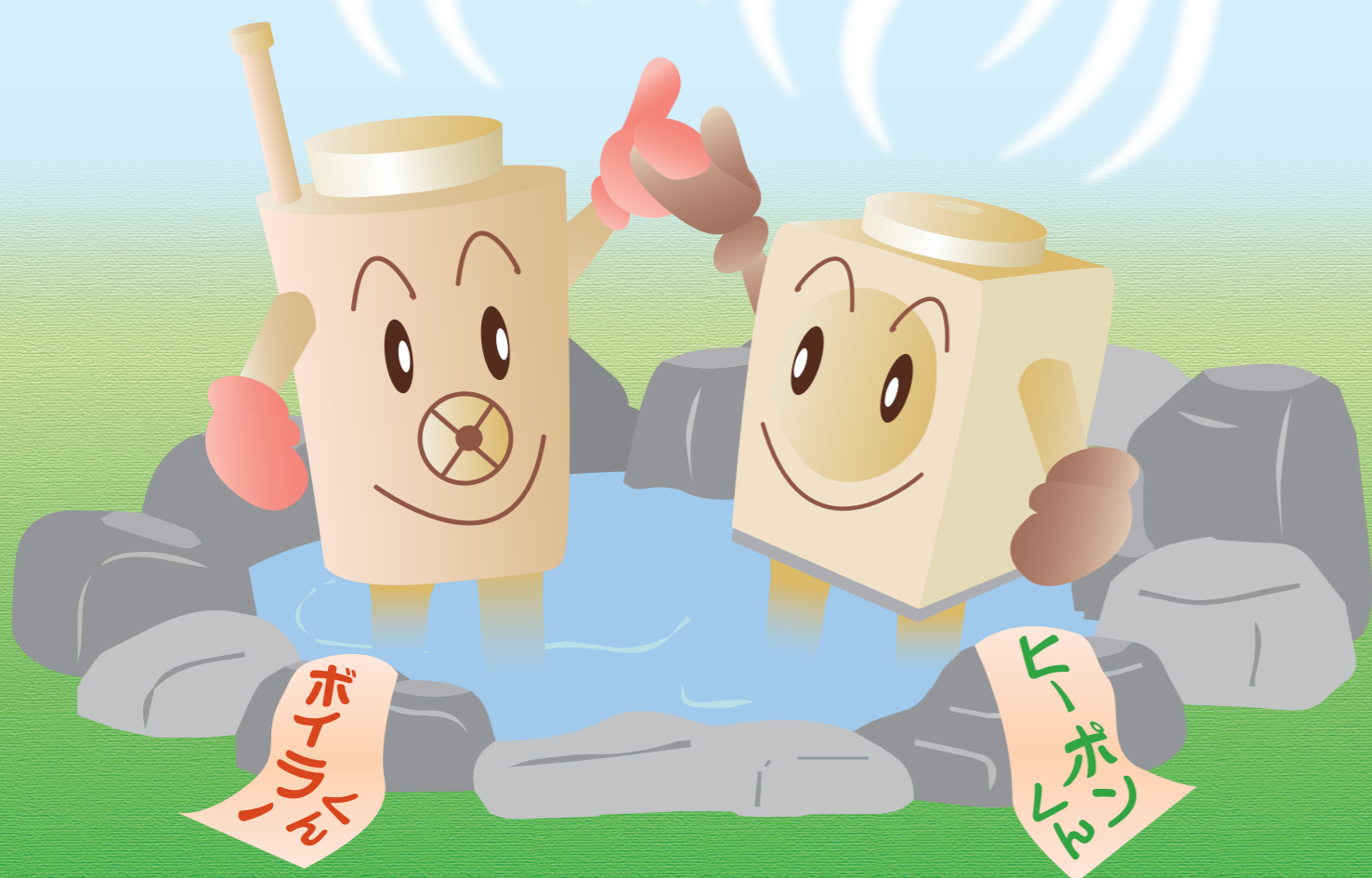


省エネ・簡単・省コスト

ハイブリッド給湯システム を紹介します



一般社団法人
JRAIA 日本冷凍空調工業会
The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

業務用ヒートポンプ給湯機連絡会

導入事例

株式会社宝仙閣グループ 「和倉温泉 海の和風館 宿守屋寿苑」様



お客様の声 温泉旅館としての、効果的な給湯システムの構築が見込めたこと。大切なポイントでした。

- 既存設備、貯湯タンクの流用によって、**イニシャルコストも低減**
- 時期によるお湯の使用量の変動もヒートポンプ式給湯機とボイラーのハイブリッド導入で安心。**魅力のあるシステムです**
- 納入後のトラブルもなく、機械室の室内環境も良くなり、従業員にも喜んでもらっています。

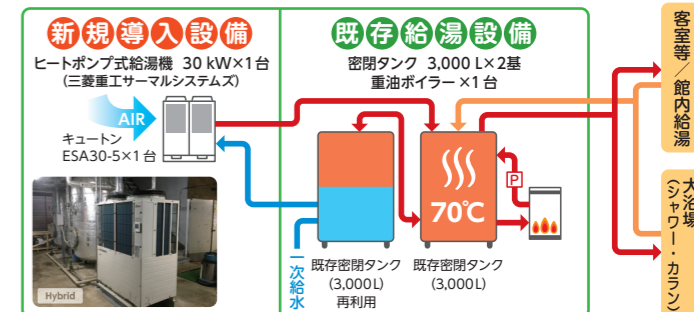
ランニングコスト削減効果 利用客が32%増加するなか、7.2%のエネルギー経費の削減を実現
(同一負荷条件ならば**約40%の削減効果**)

波穏やかな七尾湾と自然豊かな能登島の絵画のような絶景

四季と海に彩られた、オーシャンビューが贅沢な和風宿。波穏やかな七尾湾と自然豊かな能登島の絵画のような絶景が広がります。

また、大浴場・露天風呂からも海をご覧いただけますので、温泉に浸りながら旅の疲れを癒せます。お食事は、北陸の食を学んできた料理長が厳選する四季折々の能登の味覚「能登の里山里海」をご堪能いただけるお宿です。

- 住 所：石川県七尾市和倉町ひばり2-52
- 建物概要：鉄筋コンクリート地上8階、地下1階
- 施 設：全65室/延床面積：10,753.29 m²
- 1日の給湯使用量：10,000 L想定



「雨晴温泉 磯はなび」様 北陸・富山の温泉旅館は雨晴温泉



費用対効果：3.5年 CO₂削減：47.5t-CO₂/年

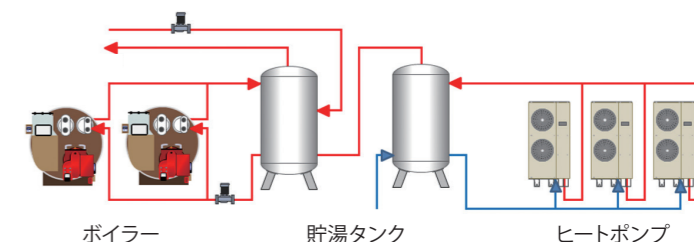
お客様の声 館内に4か所あるお風呂に使用する給湯量も大きく、導入当時のA重油単価も高価だったため、日々のランニングコストの削減が課題でした。従来給湯はボイラーで賄っていましたが、既存ボイラーも使用できていたため、更新の必要もなくヒートポンプの追加設置だけで省エネシステムを導入できたと喜んでもらっています。

ランニングコスト削減効果 改修後6ヶ月で**約100万円の削減**
(前年同期との比較)

能登半島までくると見渡せる大パノラマ

春は桜、夏は蒼天、秋は紅葉、冬は雪景色と四季折々の風景と富山湾が楽しめる露天風呂が自慢の館。能登半島までくると見渡せる大パノラマを眺めながら、温泉につかる。ゆらく、ゆさら共に深夜男女入れ替えを行いますので、朝、夕計4つのお風呂をお楽しみいただけます。

- 2台並列に設置してあった貯湯タンクを直列にし、1台をヒートポンプ専用タンクとして使用しイニシャルコストを抑えました。
- 既存ボイラーも継続使用でき、ヒートポンプを追加設置するだけで、ランニングコストの削減を実現しました。



特許について

ハイブリッド給湯システムに関する主な特許は、(株)日本サーモエナーが複数取得しています。一部の電力会社※は(株)日本サーモエナーとの契約により、各社に通常実施権を付与する権限を保有しています(ライセンスを無償付与する権限)。ハイブリッド給湯システムを設計・施工する際は、採用予定メーカー、設計・施工業者に特許ライセンスの有無をご確認いただくか、電力会社にご相談ください。

※北海道電力(株)、東北電力(株)、東京電力エナジーパートナー(株)、中部電力(株)、北陸電力(株)、関西電力(株)、中国電力(株)、四国電力(株)、九州電力(株)、沖縄電力(株)を指します。

連絡先

一般社団法人
JRAIA 日本冷凍空調工業会
The Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

〒105-0011
東京都港区芝公園3丁目5番8号
(機械振興会館)

URL▶ <https://www.jraia.or.jp/>

ハイブリッド給湯システムはわたしたちにとっても優しい。その訳は？

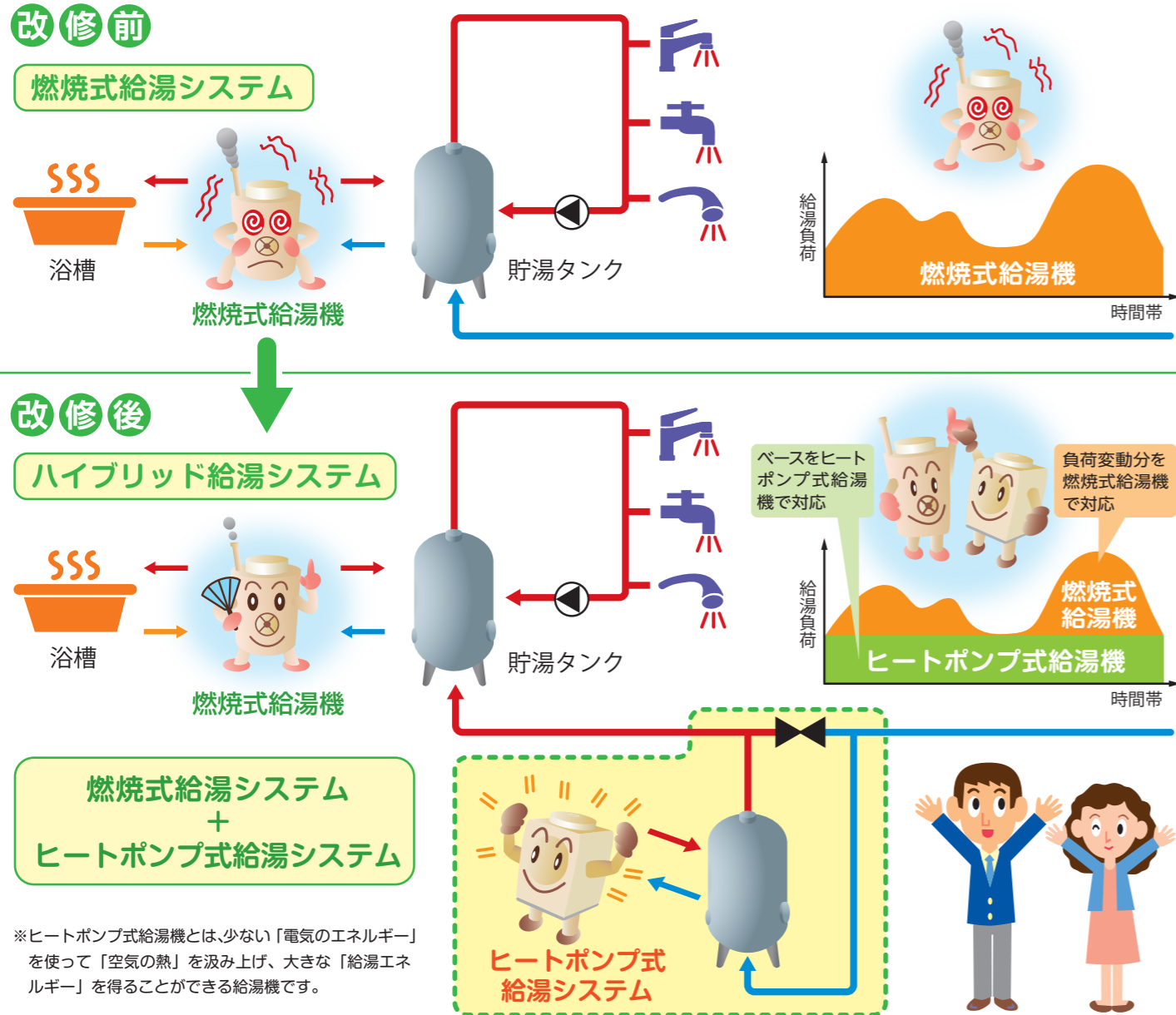
ハイブリッド給湯システムは燃焼式給湯システムに、ヒートポンプ式給湯システムを組み合わせただけのお手軽システム

2つの給湯方式が組み合わさることで

- ランニングコストを大きく削減♪
- 省エネで環境にとってもやさしい♪
- いつでも安心・安全あったか給湯♪

今ある燃焼式給湯システムに、ヒートポンプ式給湯システムを“追加設置”するだけなのでお手軽！まずはお試しに1台導入してみましょう♪

その訳① ハイブリッド給湯システムはとっても簡単設置♪



追加設置するだけ♪ 工事による営業停止期間も短くて済みます♪♪

その訳② ハイブリッド給湯システムには、導入メリットが盛りだくさん♪

項目	燃焼式給湯システム (既存)	ハイブリッド給湯システム	ヒートポンプ式給湯システム
① 瞬時加熱能力 (湯切れリスク)	◎	◎	△
② ランニングコスト	△	○	◎
③ イニシャルコスト	◎	○	△
④ 設置スペース	◎	○	△
⑤ 更新時のBCP*	△	○	△
⑥ 環境性 (CO ₂ 排出量)	×	○	◎
⑦ 信頼性 (緊急時バックアップ)	○	◎	○
⑧ 災害時のBCP*	△	◎	○

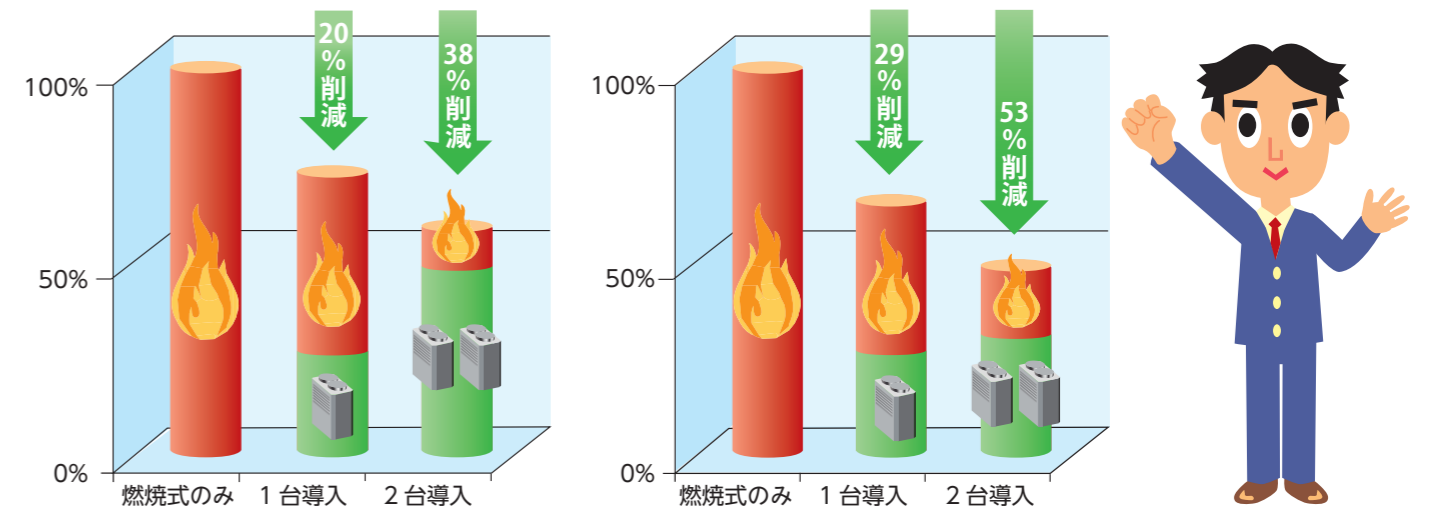
※BCP: Business Continuity Plan (事業継続計画)

その訳③ ハイブリッド給湯システムの導入効果は1台から発揮できます♪



ハイブリッド給湯システムなら解決できます

- ランニングコストを削減できます
- CO₂ 排出量を削減し、環境対応できます



※ 試算根拠: 関東地区のホテルにおいて、A重油使用、1日の給湯使用量 25,200 L、燃料単価 57 円/L (2016 年) とした
※ 参考: 年間給湯負荷に対するヒートポンプの割合 1台: 約 50% 2台: 約 90%

1台でも導入効果を発揮♪ 2台ならその効果はさらに大きくなります♪♪