

## 製 品・技 術 P R レ ポ ー ト

## 1. 企業概要

|           |                                     |      |             |         |                                                                               |      |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------|------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 会 社 名     | 株式会社リビエラ                            |      |             | 代表者名    | 今 喜代美                                                                         |      |                                                                                     |
|           |                                     |      |             | 窓口担当    | 今 修一郎                                                                         |      |                                                                                     |
| 事業内容      | 冷暖房空調設備・融雪設備<br>調湿換気空調設備等の設計施工      |      |             | U R L   | <a href="http://www.aomori-riviera.co.jp">http://www.aomori-riviera.co.jp</a> |      |                                                                                     |
| 主要製品      | 地下水熱利用「リビエラエコシステム」(冷暖房・融雪・調湿換気空調 他) |      |             |         |                                                                               |      |  |
| 住 所       | 〒030-0113 青森市第二問屋町三丁目 2-23          |      |             |         |                                                                               |      |                                                                                     |
| 電話／FAX 番号 | 017-729-1781／017-729-1782           |      |             | E-mail  | info@aomori-riviera.co.jp                                                     |      |                                                                                     |
| 資本金(百万円)  | 50                                  | 設立年月 | 昭和 55 年 6 月 | 売上(百万円) | 300                                                                           | 従業員数 | 15                                                                                  |

## 2. PR事項

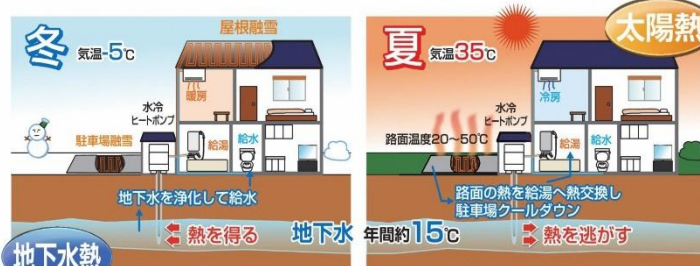
## 『 自然熱（地下水熱・温泉熱・排湯熱等）を利用した省エネエコシステムをご提案 』

## ● 当社の技術

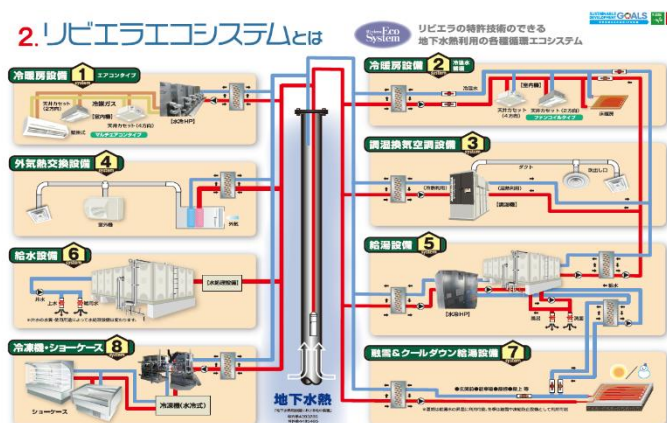
- 一本の井戸での完全な循環を実現: 通常、地下水熱を利用する場合、揚水井戸と還元井戸の二本の井戸が必要です。しかし、当社では一本の井戸で揚水と還元を行う循環井戸を実現し、熱回収を行っております。
- 地下水熱用熱交換器: 井戸の中に設置するタイプの熱交換器を開発し、地下水の揚水規制のある地域でも利用できるようにしました。
- 特性パイプによる低温融雪技術: 当社特性のアースヒートパイプは、高い耐久性を誇り、管容量が大きいので、蓄熱性が高く、熱ロスが少ないため、13~15℃前後の低温水での融雪を可能にしています。(屋根融雪管はステンレス仕様)



## ● 地下水熱利用「リビエラエコシステム」イメージ図



- 「地下水」を『熱』として利用・・・地下水の温度は、地下25m以深では15℃前後と年中一定のため、外気温に左右されず、安定した熱を供給できるので、ランニングコストを大幅に下げることが可能です。
- 「地下水」を様々な設備の熱源として利用・・・冷暖房空調、融雪（夏場は路盤クールダウン給湯設備）、調湿換気空調、冷熱機器（冷凍・冷蔵・ショーケース）、外気熱交換設備、給湯、給水等に利用されています。(冷暖房+融雪などの複数設備併用も可能)



## 3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 「地下水熱利用設備における地中装置」特許第 4393285・特許第 4485465、「自然水熱採集ユニット」特許第 6963813、「地下水往還装置」特許第 6998593、「熱交換補助装置」特許第 7109781 他
- R5 第 29 回東北ニュービジネス大賞特別賞、R3 文部科学大臣表彰(科学技術分野)創意工夫功労者賞 他