

みらいおこし合同会社



『木造建築・木造まちおこし』 勉強会

2024/08/27

・地域産材活用とは

「地産地消」と言うワードはよく目にします。地域産食材などで。

建築に於いては長期間使用する為「地産地活」として捉える必要があります。

次の木材が育つまで利用活用する。

先人の植えた木々が伐採期を迎えてるのに、なかなか地元も木材を活用を持て余している。佐久の山で採れる木材の特徴を生かし、長く愛され使って貰う建築、即ち飽きの来ない『ファザードデザイン』、省エネ基準が変わっても既存不適合にならない躯体性能。

佐久市の特有の自然エネルギーの活用と、
地域の気候に合った木造建築とは？

ファサード facade

建築のスタイルや機能性、美学を反映し、その建物の第一印象を決定づける要素です。

ファサードを構成する主な要素は、屋根、窓、外壁、照明ドアなどです。



たつの市室津



ベルカステル



デザイン design

ラテン語の「designare」と言われてます。de-下に sign印をつける。「示すこと」(to designate)と「描くこと」(to draw)の両方の意味を持つと言われています。

デザインの定義

デザインとは、意味ある秩序状態を作り出すために意識的に努力することである。

ある物事について、それを真に理解し、ふさわしい姿を与える。そのとき顕れた美しみを、人々はdesignと称する。

デザインの本質は「関係の構築」である。そのため、関係を構築するために形を作ることに
デザイン本来の役割がある。

(ヴィクター・パパネック)

Design is a relationship between form and content.

(ポール・ランド)

(デザインとは形と中身の関係である)

ファザード・デザインを意識して各自身の古い日本家屋のイメージ図を描いてみてください。(10分)

ファサード facade

建築のスタイルや機能性、美学を反映し、その建物の第一印象を決定づける要素です。

ファサードを構成する主な要素は、屋根、窓、外壁、照明ドアなどです。



たつの市室津



ベルカステル

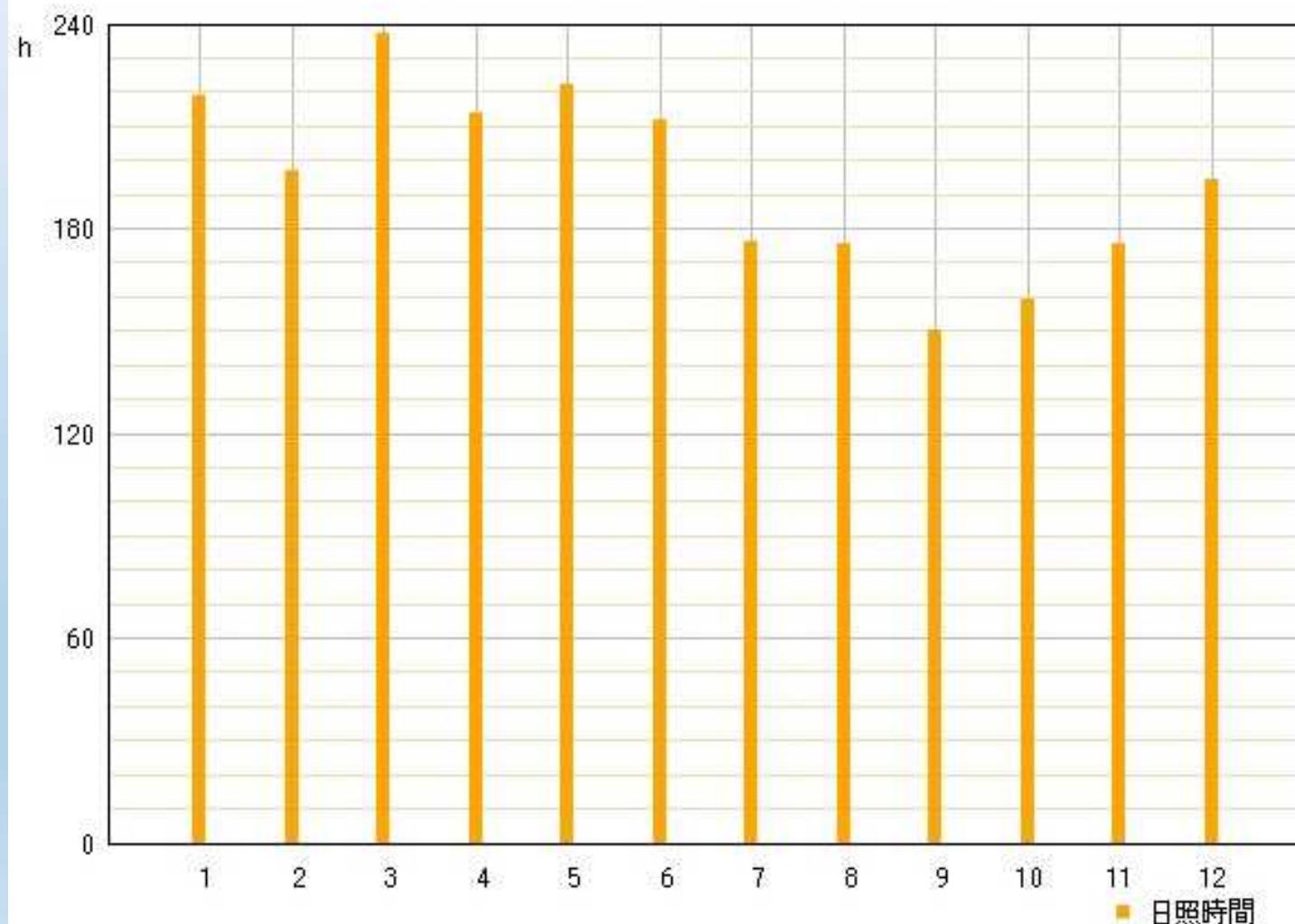




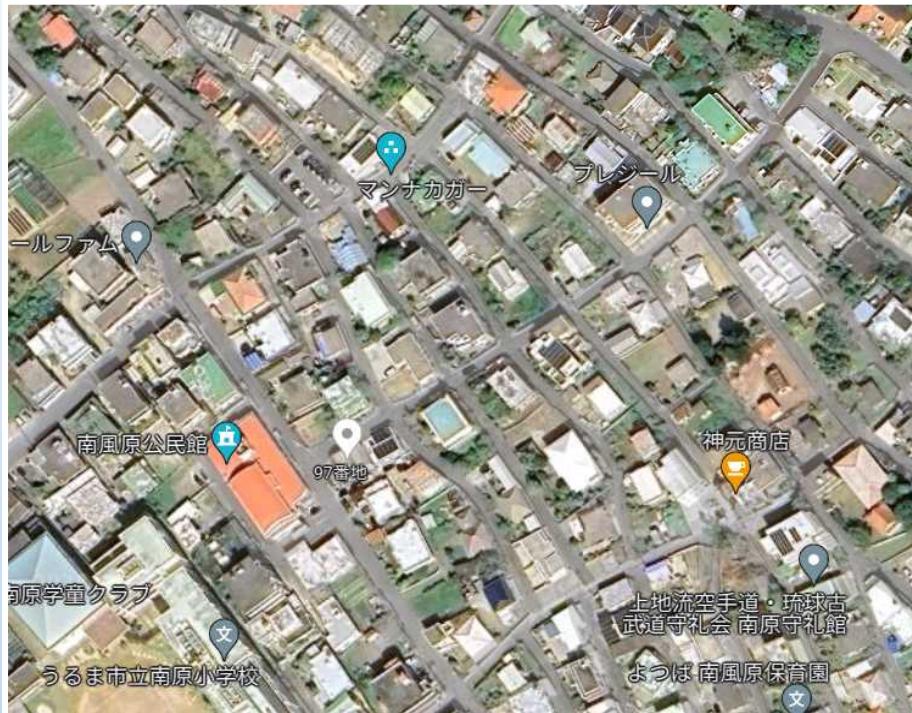
空間工房 用舍行藏 一級建築士事務所



上田（長野県） 2022年 （月ごとの値） 日照



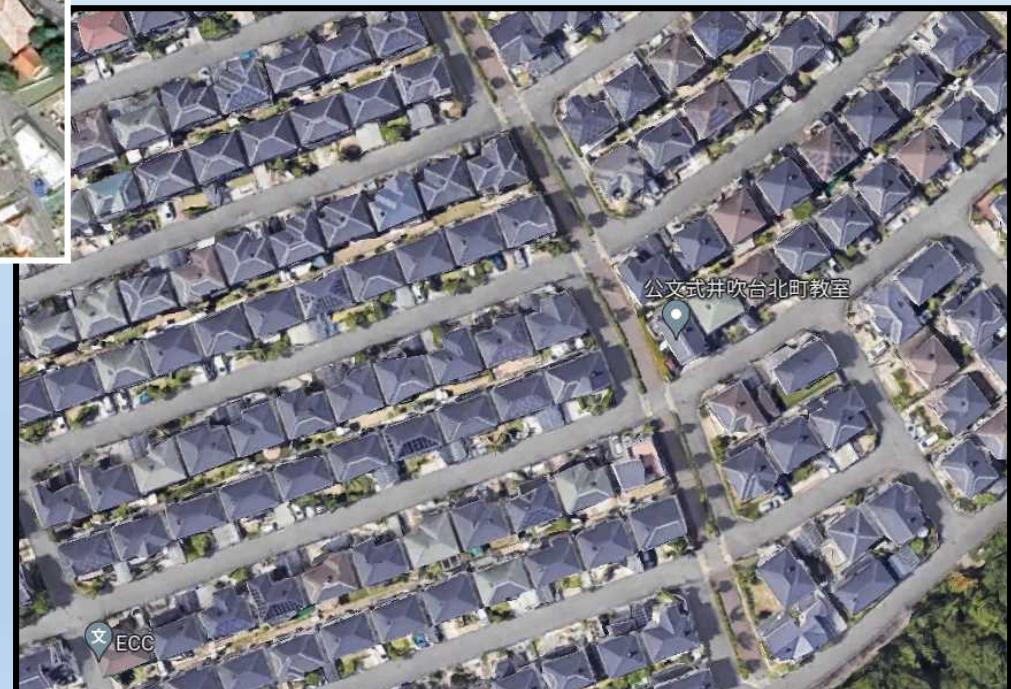
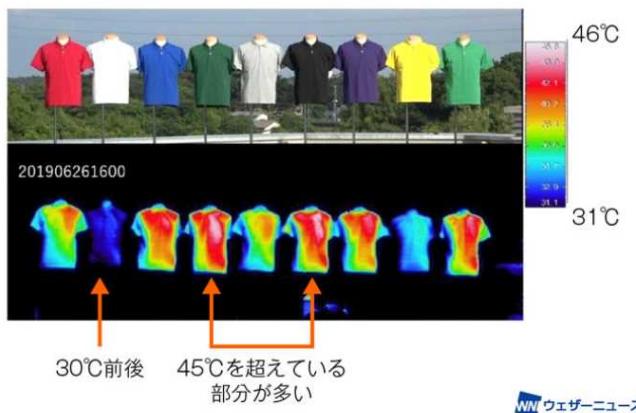
『色温度』



外皮表面温度
(相当外気温度)

夏季

外気温・日射吸收率・表面伝達抵抗
全天空日射量



相当外気温度 = 外気温[°C] + 日射吸收率[-] × 表面熱伝達抵抗[m²K/W] × 全日射量[W/m²]
例えば、外気温30°C, 黒い屋根で風速が3.3m/s, 晴天日の全天日射量900W/m²の時相当外気温度は65.6°C

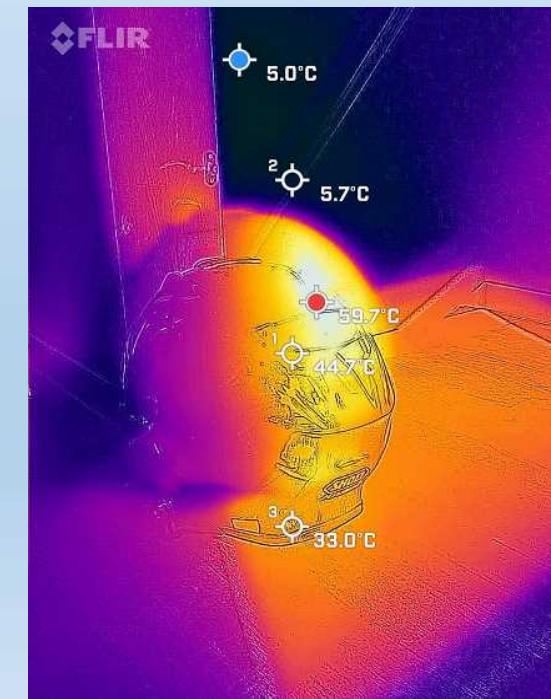
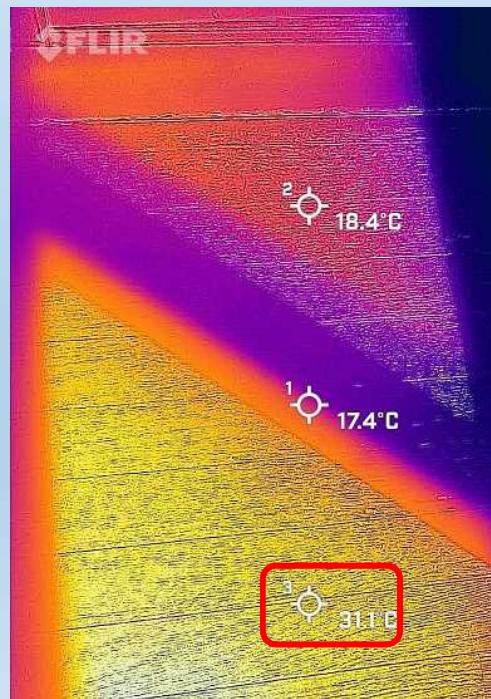
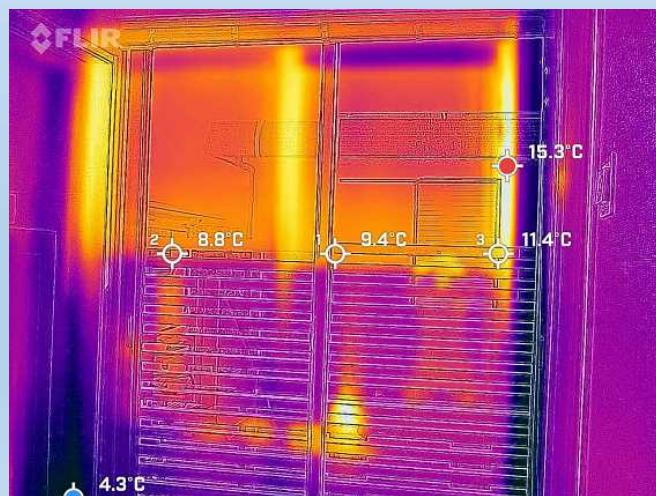
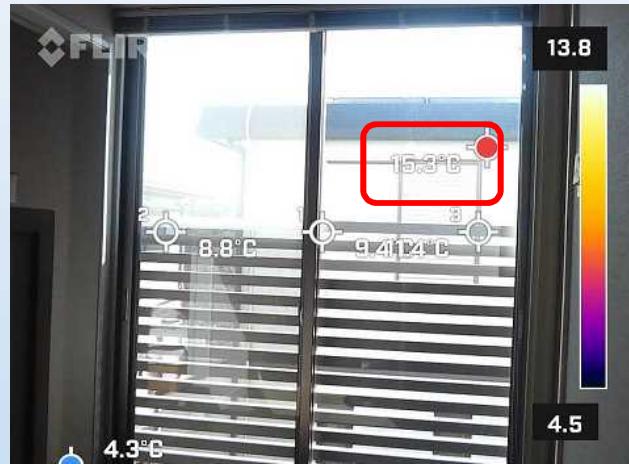
『夏』



『冬』



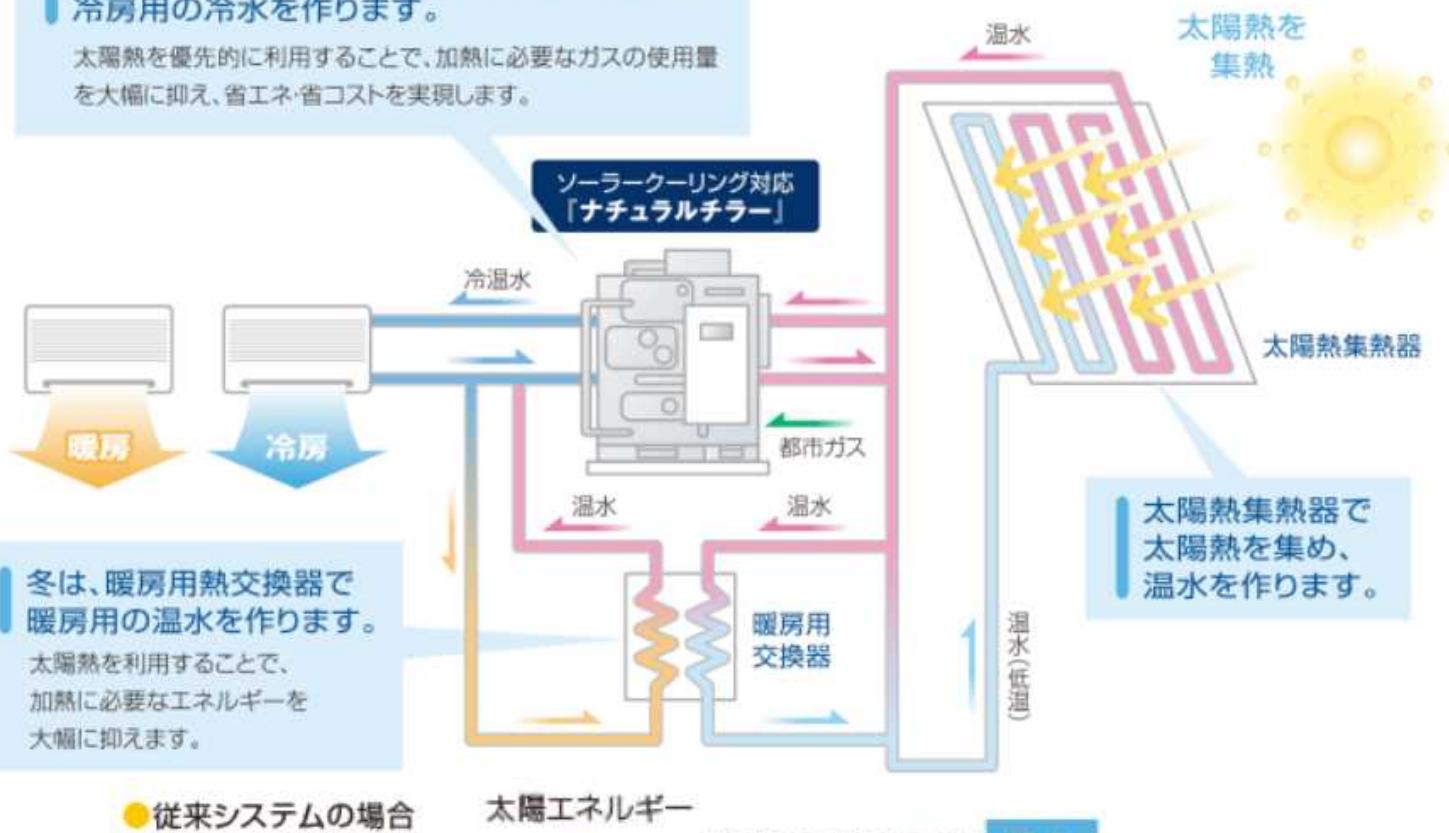
『冬 ダイレクトゲイン』



・省エネ設備 マッチング (非住宅)

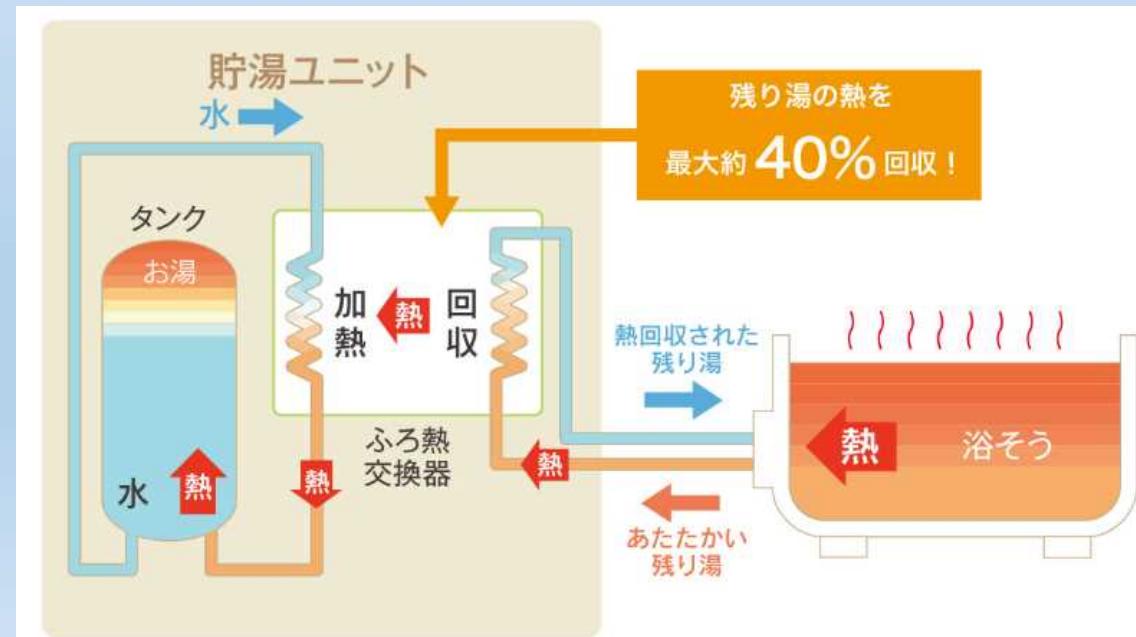
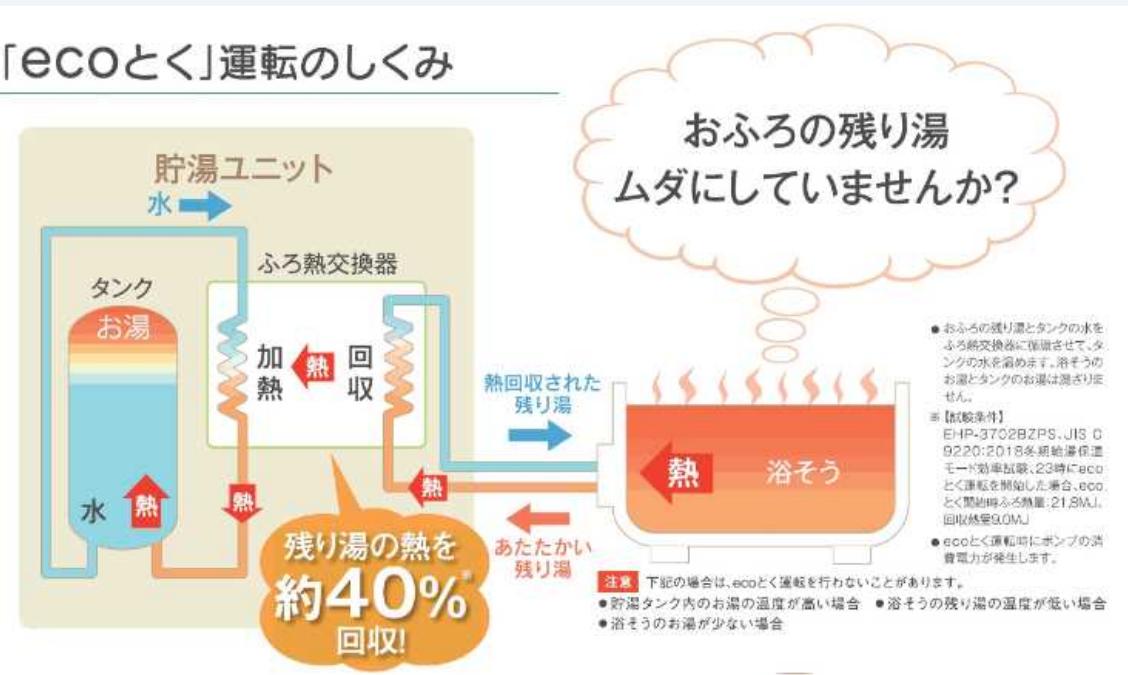
夏は「ナチュラルチラー」に太陽熱を投入し、
冷房用の冷水を作ります。

太陽熱を優先的に利用することで、加熱に必要なガスの使用量
を大幅に抑え、省エネ・省コストを実現します。



・省エネ設備マッチング(住宅)

「ecoとく」運転のしくみ



ご清聴ありがとうございました。

