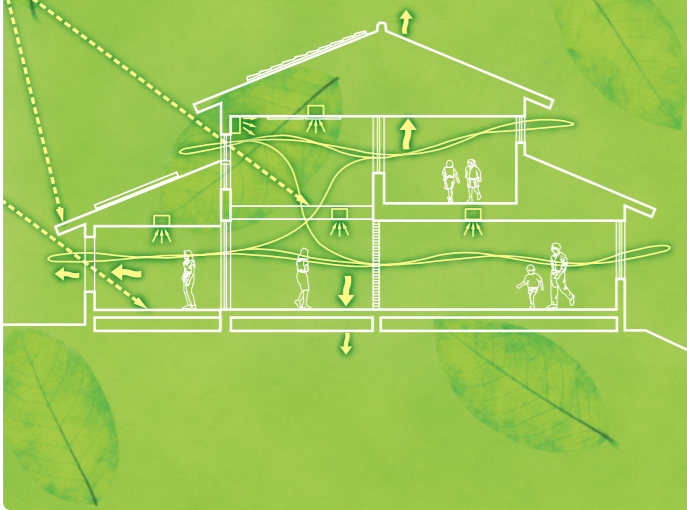
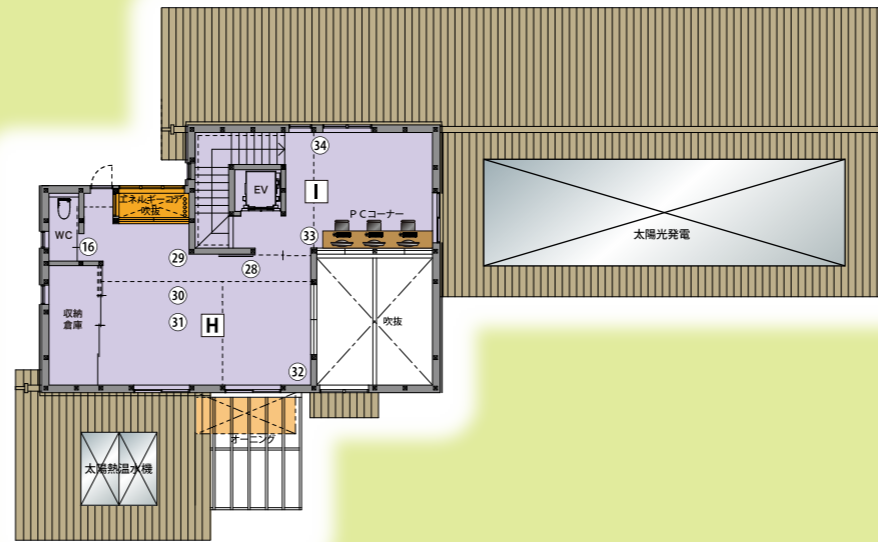


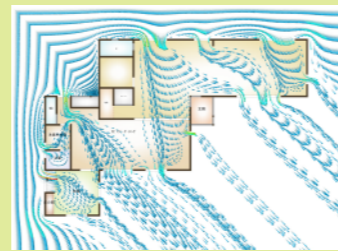
はじめに
住まいからの地球温暖化防止
自立循環型住宅
いしかわエコハウス



2F



■通風シミュレーション



■外壁ルーバー



■太陽光発電



いしかわエコハウスの見方、歩き方 <2階>

H フレキシブル・スペース「エコ体験し、知る」

- 28 フレキシブルな多目的空間 — ●生活スタイルに合わせた使い方ができる多目的な空間としています。使い方のパターンや、3Rの考え方を紹介します。
- 29 断熱材 — ●外壁や床の断熱材をシースルーで展示しています。冷暖房エネルギーの削減
- 30 樹脂製サッシ — ●サッシの実物模型を展示しています。冷暖房エネルギーの削減
- 31 太陽光発電 太陽熱給湯 — ●太陽光発電パネルを展示しています。エネルギーを創り出します。フレキシブルスペースの窓から太陽熱給湯が、エコライブラリーから屋根一体型の太陽光発電パネルを見ることができます。
- 32 遮熱カーテン — ●日射熱を遮断するカーテンを紹介しています。冷暖房エネルギーの削減

I エコライブラリー「エコを学び極める」

- 33 エコライブラリー — ●図書やパソコンでエコハウスについて体験し、学びます。
・環境関連の図書 ・通風シミュレーション体験
・採光シミュレーション体験 ・環境映像の視聴など
- 34 能登ひばフローリング

展示は、順番通りに回らなくても差し支えありません。

◆特徴

- 長持ちする家づくり
室内は可変性のある一体的な空間としており、家族の成長や変化に応じて間取りを変更することができます。このほかにも、資源の無駄を省くため、住宅をメンテナンスしながら長く使える工夫を取り入れています。
- リサイクル材の利用
壁や外部の舗装などに、リサイクル素材を利用した製品を活用しています。



お問い合わせ

県民エコステーション

〒920-8203
石川県金沢市鞍月2丁目1番地
tel:076-266-0881 fax:076-266-0882

それは「いしかわらしさ」を追求したエコハウスです。

石川の四季との共生

石川県は、夏は蒸し暑く日射量も多いですが、冬は雨雪や曇り空が続き、年間を通して湿度が高い地域です。いしかわエコハウスでは、季節に応じて太陽光や風の取込みと遮蔽を切り替えるなど、住宅のエネルギー負荷の抑制と暮らしの快適性確保を両立させています。

自然エネルギーの優先活用

日射遮蔽や通風の確保、太陽光や熱の取込み、地中熱の利用等により、住宅のエネルギー負荷を抑制し、あわせて太陽光発電等の設置によりエコなエネルギーを創出します。これらの工夫を取り入れることで、エネルギーの自給を目指します。

地域に根ざした暮らし

冬の生活を豊かにするための知恵として、深い庇や縁側などの屋根付きの半屋外空間や、外壁ルーバー等、建物を守り快適に暮らすためのしつらえを取り入れています。これらは、夏季の強い日差しを遮り、断熱や建物の劣化を防ぐ役割を果たします。また、県産材や県内企業が製造する製品を採用し、地産地消につとめます。

いしかわエコハウスの見学について

見学時間

午前9時～午後5時

休館日

毎週月曜日、祝日、年末年始

一般見学

ご自由に見学ください。

団体見学

事前にご予約ください。

主要時間

およそ30分～45分



エコハウス(自立循環型住宅)の考え方

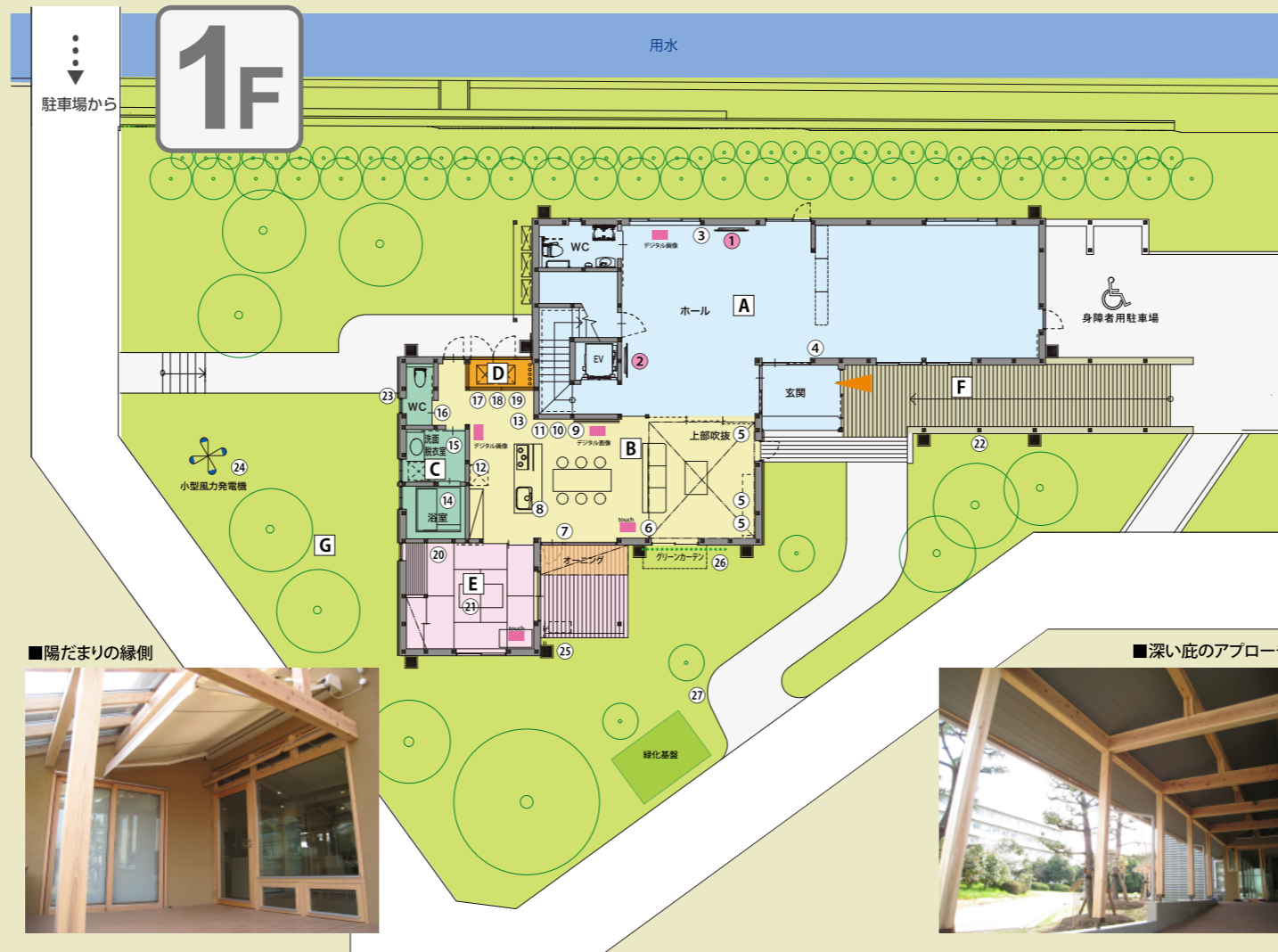
エコハウス(自立循環型住宅)とは、気候や敷地特性などの住宅の立地条件および住まい方に応じて極力自然エネルギーを活用した上で、建物と設備機器の設計や選択に注意を払うことによって、居住性や利便性の水準を向上させつつも、居住時のエネルギー消費量(二酸化炭素排出量)を大幅に削減できる住宅です。自立循環型住宅の設計のために設定された要素技術は13種類で「自然エネルギー活用技術」「断熱外皮の熱遮断技術」「省エネルギー設備技術」に分類されます。

<国土交通省国土技術政策総合研究所、独立行政法人建築研究所>

13要素技術

- 自然エネルギー活用技術
 - 自然風利用
 - 昼光利用
 - 太陽光発電
 - 日射熱の利用
 - 太陽熱給湯
- 建物外皮の熱遮断技術
 - 断熱外皮
 - 日射遮蔽
 - 暖冷房設備
 - 換気設備
- 省エネルギー設備技術
 - 給湯設備
 - 照明設備
 - 高効率家電機器の購入
 - 水と生ゴミの処理と効率的利用

いしかわエコハウスでは、各要素技術を取り入れ、県産材を使用するなど、さらに「石川らしさ」を追求しました。



■陽だまりの縁側



■深い庇のアプローチ



展示協力会社一覧

石川県電気工事工業組合	LED照明
北陸電設資材卸業協同組合	
石川県表具内装協同組合 青年部	加賀雁皮紙
(株)INAX	節水型便器、調湿建材(タイル)
(株)ウィンドミル	環境改善型土舗装材、内装仕上げ土壁材
(株)ウチキ	エコ・ア樹脂製漆器製品
エーワンメディテック(株)	LED式蛍光灯
(株)エヌデーケー	緑化生育基盤材
(株)柿本商会	ルームエアコン
金沢森林組合	木製工事看板、連杭
(株)金沢舗道	アスファルト混合物
クリーンリサイクル(株)	良質有機堆肥
小松製瓦(株)	瓦、瓦チップ
(株)サワヤ/スタジオライト	蛍光灯リサイクルガラス製品
山越(株)	多機能レースカーテン、電動カーテンレール
三協立山アルミ(株)	断熱樹脂サッシ
サンケン電気(株)/石川サンケン(株)	LED蛍光灯
(株)シービーユー	住環境シミュレーションソフト
シンコール(株)	遮光カーテン
大和ハウス工業(株)金沢支店	高効率反射板照明器具、LED照明
田鶴浜建具工業共同組合	珪藻土入り障子紙使用の障子
東芝キャリア(株)	ルームエアコン
TOTO(株)	節水型便器、洗面化粧台
	システムバスルーム、システムキッチン
(株)トーケン	無灌水上緑化システム
中島建設(株)	組立式コンクリート花壇
ニッコー(株)	小型風力発電機
日本オーニング協会	ホームオーニング(可動式ひさし)
第一デント商会(株)	
ノムラ合成(株)	断熱材
(株)橋本簿店	塗箸
(株)浜中たみ店	畳
(株)植爪住宅研究所	座卓
富士工業販売(株)	室内循環レンジフード
(株)北陸電力リビングサービス	エコキュート、床暖房、IHクッキングヒーター
松村物産(株)	太陽光発電システム、断熱材、断熱樹脂サッシ
(株)MARUWA SHOMEI	LEDダウンライト
(株)森商	工事看板、連杭

五十音順

いしかわエコハウスの見方、歩き方 <1階・屋外>

A もてなしの間「エコハウスへようこそ」

- ① 概要説明 — ●「エコハウスとは?」わかりやすく映像で紹介します。
- ② 展示ガイダンス — ●展示インフォメーション
- ③ 自然の風 — ●エコハウスでの自然風利用『卓越風』を体感。
冷房エネルギーの削減
夏季の通風(北西風)をシミュレーション画像でご覧いただけます。
- ④ 深い庇(ひさし) — ●庇による日射のコントロールを体感
冷暖房エネルギーの削減
深い庇により夏は太陽光を遮り、冬は太陽光を取り入れることをシミュレーション画像でご覧いただけます。

※2Fのエコライブラリーでご自宅のシミュレーション体験ができます。



B こもれびのリビング「エコは快適」

- ⑤ リビング—[吹き抜け]●吹き抜け/高い位置に窓を設けることで、明るさの広がりや均一化などに効果があることを体感。
照明エネルギーの削減
- [断熱効果]●気密・断熱がしっかりとしていれば、高い天井でも上下の温度差が小さく快適な空間に。
冷暖房エネルギーの削減
エコハウスの体温計...各所の温度データをパソコンで確認できます。
- [床暖房]●「ヒートポンプ」を使った高効率の床暖房を体感。
床暖房は気密・断熱がしっかりとしていればより大きな効果が得られ、冬でも快適にすごせます。
- ⑥ 断熱サッシ 遮熱ガラス — ●高性能の2重ガラスが入った断熱サッシで、外気熱を遮断します。
冷暖房エネルギーの削減
表面温度計でガラス表面温度を測定できます。
- ⑦ オーニング — ●日射の状況によって出し入れできる可動式のひさし「オーニング」を紹介。
冷房エネルギーの削減
ガラス屋根と組み合わせることでより効果的に日射利用と日射遮蔽ができます
- ⑧ エコキッチン — ●エコクッキングを紹介します。
- ⑨ 照明 (ライトコントローラー) — ●ライトコントローラーで多灯分散照明を体験します。
照明エネルギーの削減
生活の場面に応じて照度や点灯箇所をコントロールする手法や省エネ効果を解説します。

10 太陽光発電モニター — ●エコハウスの太陽光発電量がわかります

エネルギーを創り出します
モニターで発電量を数値で示し、使用エネルギーのうちのくらしをまかなえるのかを確認できます。

11 エネルギーの見える化 — ●使用電力量や発電量が見える、HEMSの紹介

発電量や使用電力量を「見える化」しています
エコな暮らしを考えてください。

12 省エネ家電 (エアコン)(冷蔵庫)(洗濯機他) — ●購入や使用時の留意点、使い方のコツの紹介

家電エネルギーの削減

13 ヒートアンドクールチューブ — ●ヒートアンドクールチューブのしくみ紹介

冷暖房エネルギーの削減
地中熱を利用し、換気による冷暖房のエネルギーロスを軽減するしくみを紹介

C 浴室・洗面所・トイレ「使ってください」

14 ユニットバス — ●保温効果の高い浴槽や節湯シャワーを体感します。

給湯エネルギーの削減

15 洗面化粧台 — ●ワイヤレススイッチにより止水機能を体験

給湯エネルギーの削減

16 節水型便器 — ●超節水型トイレの紹介

D エネルギーコア

17 高効率給湯機 — ●高効率給湯機のしくみを紹介

給湯エネルギーの削減

18 太陽熱温水器 — ●太陽熱温水器のしくみを紹介

給湯エネルギーの削減

19 エネルギーの流れ — ●実際の配管や断面図でエネルギーの流れを紹介

E 陽だまりの和室・陽だまりの縁側「いしかわを感じる」

- ⑩ 照明(LED照明) — ●LED照明と白熱球との消費電力の違いをモニターで確認してください
照明エネルギーの削減
- ⑪ 県産資材利用 (地産地消) — ●使用している県産木材や県内企業の製品を紹介
輸送エネルギーの削減

F ふれあいの小径

- ⑫ ふれあいの小径 — ●雨雪が多い北陸では半屋外空間が有効です。

G 風と緑と光の広場

- ⑬ 外壁ルーバー — ●日射をささげる木製ルーバーによって、外壁の表面温度の上昇を抑えます。
冷房エネルギーの削減
- ⑭ 小型風力発電機 — ●家庭でも設置できる小型タイプをご覧ください。
エネルギーを創り出します
- ⑮ 雨水利用タンク — ●雨水を有効に活用しています。
- ⑯ グリーンカーテン — ●夏季にはグリーンカーテンの効果を実感できます。
冷房エネルギーの削減
- ⑰ 屋上緑化材料 外構舗装材 — ●屋上緑化材料やリサイクル材を活用した外構舗装材の実物を展示しています。

展示は、2階に続きます。