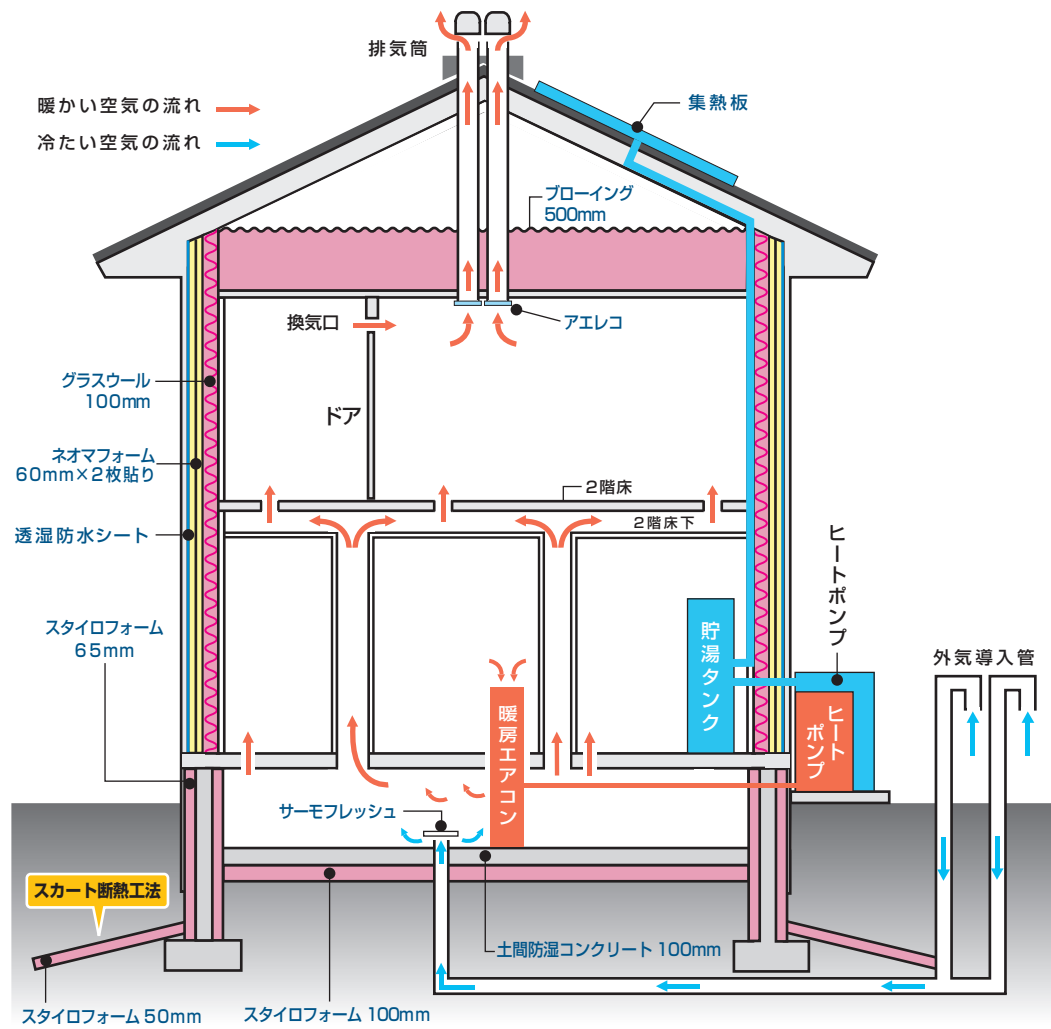


環境にも家族にも家計にも優しい!

自然エネルギーをたっぷり利用するパッシブ換気

コーショウハウスは高性能ツーバイフォー住宅に太陽熱や自然の力を活かした画期的な技術をプラスし、住む人に優しい住環境と高い省エネ性をかなえる住まいを提案しています。貴重なエネルギーを無駄にすること無く、「地球環境に優しい=ECOな住まい」で未来の快適を創るのが「ファイン」の住まいです。



※監修：北海道大学大学院工学研究院・空間性能システム部門 空間性能分野 建築環境学研究室 森准教授



●外気導入管



●サーモフレッシュ (温度反応型)



●アエロコ (湿度反応型)

2×4 トリプル外断熱工法

当社独自のトリプル断熱。高い省エネ性を誇る住まいです

外断熱工法は断熱材が柱・梁の外側にあるため、断熱材が切れ目がないため高い断熱・気密性が得られます。コーショウハウスの外壁にはグラスウール100mm+ネオマフォーム60mmの2枚貼り、天井には500mmのプローイング、さらに基礎内外側には65mmのスタイロフォームを貼って家全体をすっぽり包み込みました。これによりQ値(熱損失係数)は1.0w/m²Kに、さらにC値(隙間相当面積)は0.2cm²/m²を実現し、気密性に優れた高性能住宅を実現しました。

パッシブ換気システム

床下で暖めた新鮮な外気を屋内に循環させ快適な環境を実現

パッシブ換気は暖房に使われたエネルギーで室内の換気を行なうシステムです。地中埋設管を通し新鮮な外気を床下に取り入れ、床下に設置された暖房機で暖められた新鮮な空気が家中をやわらかく暖房します。このとき床下出口の温度センサーで季節により外気の流量は制御されています。循環した空気はVOCやハウスダストと共に汚染空気として屋外に排出されますが、室内の排口では湿度センサーにより保湿も制御されています。

太陽熱利用給湯システム”エコキュート”

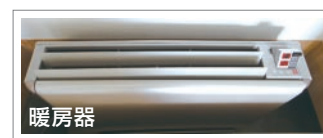
「空気の熱」と「太陽熱」で給湯の省エネルギーを実現します



給湯需要の高まる冬季間、釧路地区は日射が多くソーラパネル(集熱版)でキャッチした太陽の熱を給湯に利用出来ます。そこで「空気の熱」を利用するエコキュートと「太陽熱」を利用するソーラーシステムを組み合わせたハイブリッド給湯システムを採用しました。「空気の熱」を上手に使用してお湯を沸かす高効率なヒートポンプ式給湯機は、従来のヒーター式電気温水器と比較して電気エネルギーを1/2以下と大幅に削減します。省エネ性能が高まることでその分CO₂も削減もできますので、環境に優しいECOな暮らしを実現します。

寒冷地向けあったかエアコン暖房

寒さが厳しい真冬でも効率よく足元から暖めます



床下にあったかエアコン(暖房機)を一台設置し、その熱をパッシブ換気によって住宅全体に行き渡らせます。各室に設置した床ガラリからの暖かい空気が室内をふんわり暖めます。このエアコンは一般的な電気暖房機とは違い、ヒートポンプにより空気の熱を上手に利用して暖房するので高効率で省エネルギー。運転にかかる電気料金は「eタイム3」の電気料金割引の対象となりますので、家計にやさしいシステムです。

FINE Eco& Technology

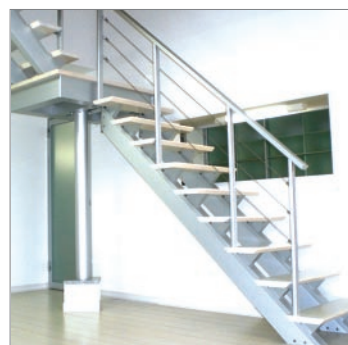
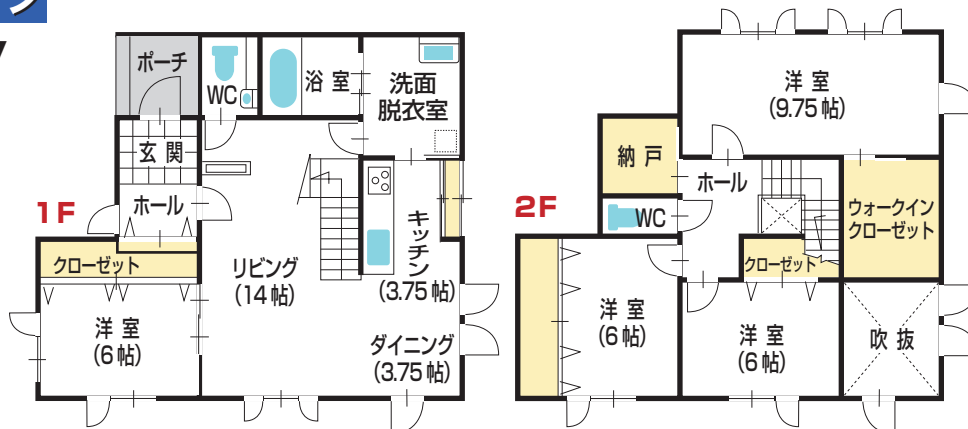
2×4トリプル断熱工法

太陽熱利用エコキュート

あったかエアコン暖房

釧路発のパッシブ換気システムを採用。自然の力を動力にするため、光熱にかかるコストを抑えながら二酸化炭素の排出量も抑えた環境に優しい住まいです。室内には飽きのこない機能的デザインを追求したアルミフレーム建具を使用し、モダンで洗練されたインテリアとたっぷりの収納空間を確保しました。

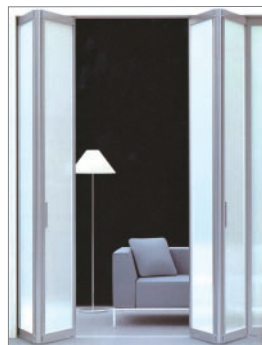
- 1階面積：66.66㎡(約20坪)
- 2階面積：59.62㎡(約18坪)
- 敷地面積：223.21㎡(約67.6坪)



●アルミ階段



●アルミ収納引戸



●アルミ室内建具



コーショウハウス 工匠建設株式会社

〒085-0061 釧路市芦野3丁目1番24号 TEL.0154-36-3355 FAX.0154-36-6911

WEB <http://www.kosho-house.co.jp> MAIL kosho-h@amber.plala.or.jp

■建設業許可：道知事(般-19) 釧第01194号 ■建築士事務所：知事登録(釧) 第567号 ■宅地建物取引業：道知事 釧路(7) 第356号

■住宅性能型式認定：T170403Aa043001b ■住宅性能保証制度登録業者：10038454 ■北海道宅地建物取引協会会員 ■パッシブシステム研究会会員