

**各所 断熱材仕様**

- ・基礎断熱 (耐蟻断熱材)
- ・壁 厚120エコファイバー  
+厚40フェノールフォーム
- ・屋根 厚200エコファイバー  
+厚40フェノールフォーム

(エコファイバーとは、飯田市のベンチャー企業が生産する新聞古紙断熱材・高性能グラスウールより若干性能が高い)

**室内主要仕上げ**

(将来子世代の家) 1階床 三和土仕上げ  
2階床 厚15信州唐松フローリング  
自然樹脂塗装  
壁 厚9.5モイス下地  
薩摩壁塗り  
天井 杉本実板

(親世代の家) 1,2階床 厚15信州唐松フローリング  
自然樹脂塗装  
壁 厚9.5モイス下地  
薩摩壁塗り  
天井 杉本実板

**倉庫 自転車置き場** (非暖房部分)

**(将来、子世代の家)**  
2階・個室スペース (将来個室等の寝室)  
1階・ホビールーム (将来リビングダイニング他)

**三和土の玄関** (非暖房部分 風の回廊)

**(親世代の家)**  
2階・住宅個室部分  
1階・住宅共用部分

高気密高断熱 Q値1.5 C値2.0目標

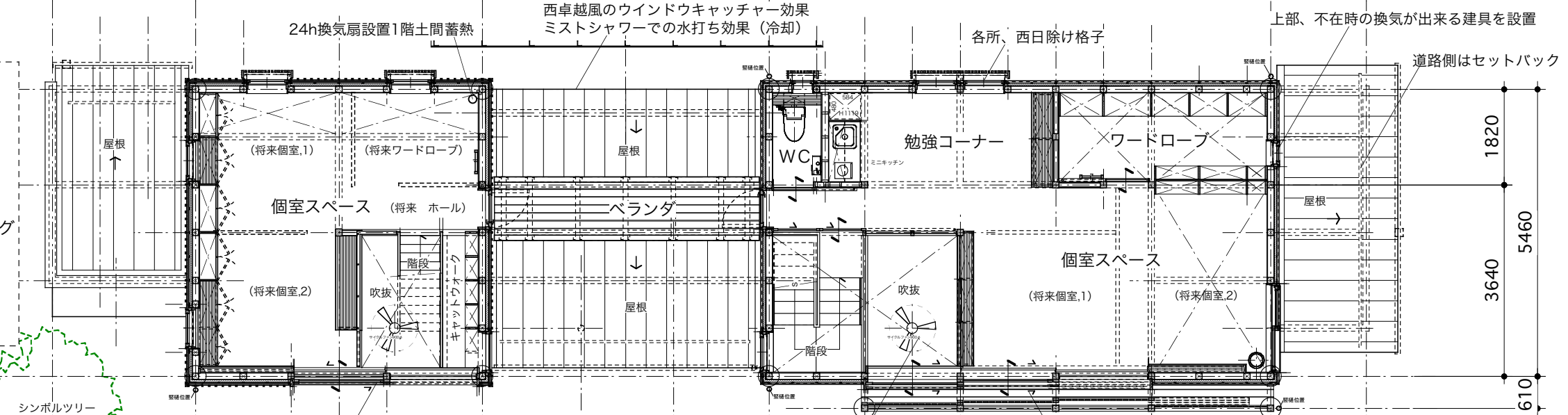
OMソーラーによる自然エネルギー利用  
太陽光発電+太陽熱回収ハイブリット屋根

建物の利便性を高める倉庫  
自転車の街“飯田”を  
形成する自転車置き場  
ペレット燃料の仮置き場に  
夜間等は建具で閉鎖する

夏期-風の回廊からの涼風取り込み  
夜間涼風取り込み (土間クール)  
タタキ土間による蓄冷効果  
冬季-小型ペレットストーブ  
タタキ土間による蓄熱効果  
年間-熱交換24時間換気扇と  
廃熱利用の土間蓄熱

夏期-西卓越風と隣地日影冷却風の取り込み  
植栽とミストシャワーによる冷却  
タタキ土間による蓄冷効果  
冬季-風除室としてのエントランス機能

夏期-風の回廊からの涼風取り込み  
OMソーラーの夜間蓄冷効果及び、お湯採り+太陽熱利用ヒートポンプ給湯システム  
冬季-OMソーラーによる太陽熱暖房+曇天時はペレットストーブによる補助暖房  
年間-集熱=換気のOMソーラーの快適性+熱交換24時間換気扇使用  
太陽光発電3,64Kwによる電気エネルギー生成



室内、全引込み断熱戸  
全引込み大型木製窓  
植性メッシュ 緑の外ブラインド効果

土間クールで夜間蓄冷  
24h換気を土間蓄熱

サイクルファン室内空気循環

室内、全引込み断熱戸  
全引込み大型木製窓  
全引込み格子戸による日射遮蔽と目隠し効果  
(格子建具が外観のアクセント)

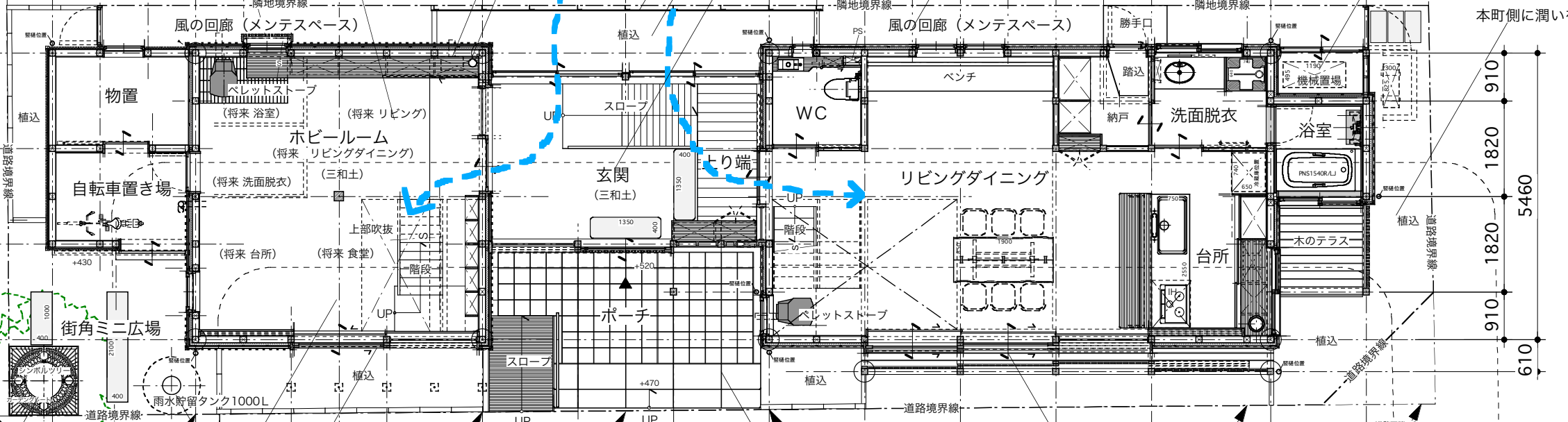
不在時の換気出来る建具を設置 (屋根のチムニーへ自然換気)

三和土による本物のタタキ土間

緑の癒し効果+ミストシャワー10L/h気化熱による冷却効果  
三和土による本物のタタキ土間

西側隣地境の涼しい日影風の取り込み (悪条件を逆利用)

太陽熱利用ヒートポンプ給湯システム



冬季はダイレクトゲインを土間に蓄熱

室内、全引込み断熱戸  
全引込み大型木製窓  
植性メッシュ 緑の外ブラインド効果

リンゴ並木に開いたポーチ

リンゴ並木

室内、全引込み断熱戸  
全引込み大型木製窓  
全引込み格子戸による日射遮蔽と目隠し効果  
(格子建具が外観のアクセント)

裏界線の入口を“街角ミニ広場”として整備  
シンボルツリーが日影をつくるベンチを設置

雨水貯留タンク (1,0m3) 設置  
手押しポンプで誰でも打ち水参加