



屋根に太陽光収熱パネルを設置し貯湯槽の給湯や、床暖房に利用します。

冬モード（暖房）

太陽熱によるダイレクトゲインの熱を蓄熱する。



夏モード（涼風）

夏の直射日光を遮る軒下空間
涼風を遮らない格子状の手摺



大換気塔

夏モード（涼風）



大換気塔の開閉戸を全開にして、高低差を利用して涼風を呼び込みます。



自然光

冬モード（暖房）



暖房時、開閉式戸を閉じて、気積を小さくして、暖房効率をよくし、自然光を遮らないようにして、室内の明るさを確保し、省エネルギーと快適性を両立させています。



補助暖房として薪ストーブ



薪ストーブによって暖められた空気は、ファンによって床下に導かれ、床下スラブに蓄熱されます。