

巢づくりの住まい

石川 恒夫

⑦

住まいの健康と快適性に大きなウエートを占めるのが冷暖房設備です。

バウビオロギー（建築生物学）の観点からポイントをまとめてみましょ

クーリング（冷房）

エアコンに頼らない生活を。冷やし過ぎない▽建物の断熱性能を上げるために、屋根のひさし、（落葉性の）樹木、植物（屋上・壁面緑化）で遮る。

夏は西日対策も▽適切な開口部による通気・通風で「涼房」を心掛ける▽自然（外気温、湿度、風）を感じながらの生活が健康の秘訣

ヒーティング（暖房）

室内空気と周壁面の温度のバランスを取る▽輻射熱の利用（ペチカ、床・壁面暖房、パネルヒーター

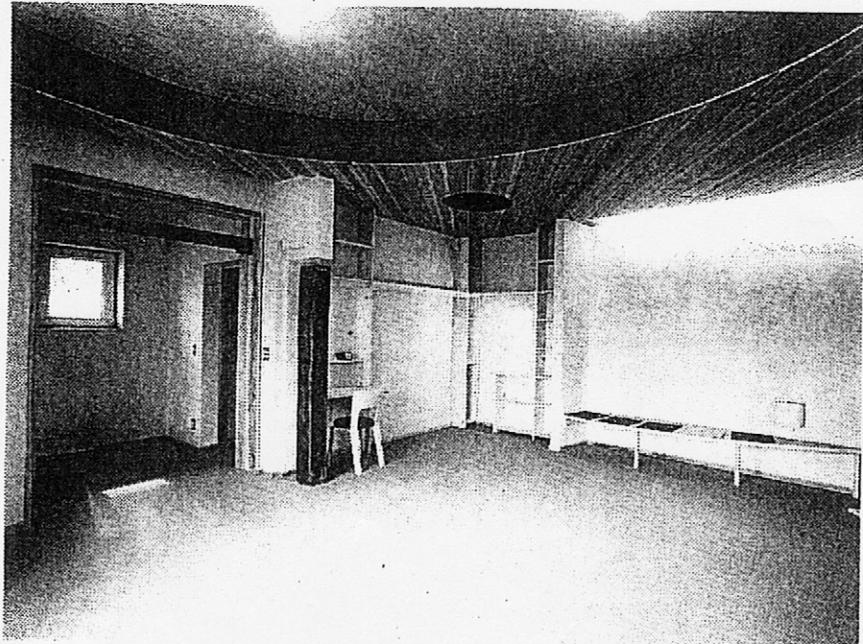
1、ラジエーター▽室内空気を汚さないよう密

閉燃焼の器具を使う▽太陽熱で建物を温める（建物の蓄熱性能）▽太陽熱で暖めた空気の利用

空気を暖める方式は冬季に一層の乾燥状態を引き起こし、足元ばかりが寒い状態となるので、住宅起こし、足元ばかりが寒い状態となるので、住宅

が負荷は大きく、居住環境への影響も顕著です。長野県・軽井沢にある

低温でも快適感



のみならず公共施設でも改善すべきポイントでしょう。

また太陽のパッシブ利用（機器を使わず自然エネルギーを取り入れる方法）はなかなか制御しづく、開口部が大きいと

温度バランスを取りにくいいものです。夏季は必要以上に暑くなり、冬季は

部屋に入つた瞬間にほおがポツとした後、暖房サッシ性能によつては暖房の熱が逃げてしまうからです。加えて壁面が少ないと、透湿性や調湿性

感知し、比較的低温でも快適感を得られるのです。さらに周壁面の温度が高いと、人体からの放射熱が奪われることなく、身体へのストレスが掛からないというわけです。

の効果の低減を招きます。長野県・軽井沢にある

壁面暖房を施した

アトリエ＝長野県

軽井沢町

（前橋工科大学大学院准教授）