

太陽の力で暖房と涼房をするしくみ

暖房運転 冷風運転 排気運転 循環運転

停止

積算開始日 2012. 6.25 ~

現在

累計

太陽から得られたエネルギーの量

0 MJ/分

0 MJ

灯油に換算すると・・・

0 L/分

0 L

↳ CO2に換算すると

0 kg-CO2/分

0 kg-CO2



杉の木一本(50年杉)当たり1年間に14kgのCO2(二酸化炭素)を吸収するといわれています。

●冬の働き

[冬の昼間]

取り入れた空気を、太陽の熱を受けた屋根で温めて暖房に利用します。

[冬の夜]

昼間床下に蓄えた熱で床と室内を温めます。

●夏の働き

[夏の昼間]

屋根に受けた太陽の熱を屋外に排気し、室内が暑くなるのを防ぎます。

[夏の夜]

外気を放射冷却で冷えた屋根面で除湿しながら取込み、室内を涼しくします。

外の温度 0.0℃

ここから外の空気を取り入れます

屋根で温められた空気の温度

0.0℃

集熱ガラス

3・4歳児保育室

0.0℃

屋根で温められた空気の温度

0.0℃

5歳児保育室

0.0℃

運転状態

暖房運転

4月14日 19:36 現在

この建物には、自然エネルギーを暖房や涼房に利用する「空気集熱式パッシブソーラーシステム」が導入されています。

太陽の力で暖房と涼房をするしくみ

暖房運転 冷風運転 排気運転 循環運転

停止

積算開始日 2012. 6.25 ~

現在

累計

太陽から得られたエネルギーの量

0 MJ/分

0 MJ

灯油に換算すると・・・

0 L/分

0 L

↳ CO2に換算すると

0 kg-CO2/分

0 kg-CO2



杉の木一本(50年杉)当たり1年間に14kgのCO2(二酸化炭素)を吸収するといわれています。

●冬の働き

[冬の昼間]

取り入れた空気を、太陽の熱を受けた屋根で温めて暖房に利用します。

[冬の夜]

昼間床下に蓄えた熱で床と室内を温めます。

●夏の働き

[夏の昼間]

屋根に受けた太陽の熱を屋外に排気し、室内が暑くなるのを防ぎます。

[夏の夜]

外気を放射冷却で冷えた屋根面で除湿しながら取込み、室内を涼しくします。

外の温度 0.0℃

ここから外の空気を取り入れます

屋根で温められた空気の温度

0.0℃

集熱ガラス

3・4歳児保育室

0.0℃

屋根で温められた空気の温度

0.0℃

5歳児保育室

0.0℃

運転状態

排気運転

4月14日 19:37 現在

この建物には、自然エネルギーを暖房や涼房に利用する「空気集熱式パッシブソーラーシステム」が導入されています。