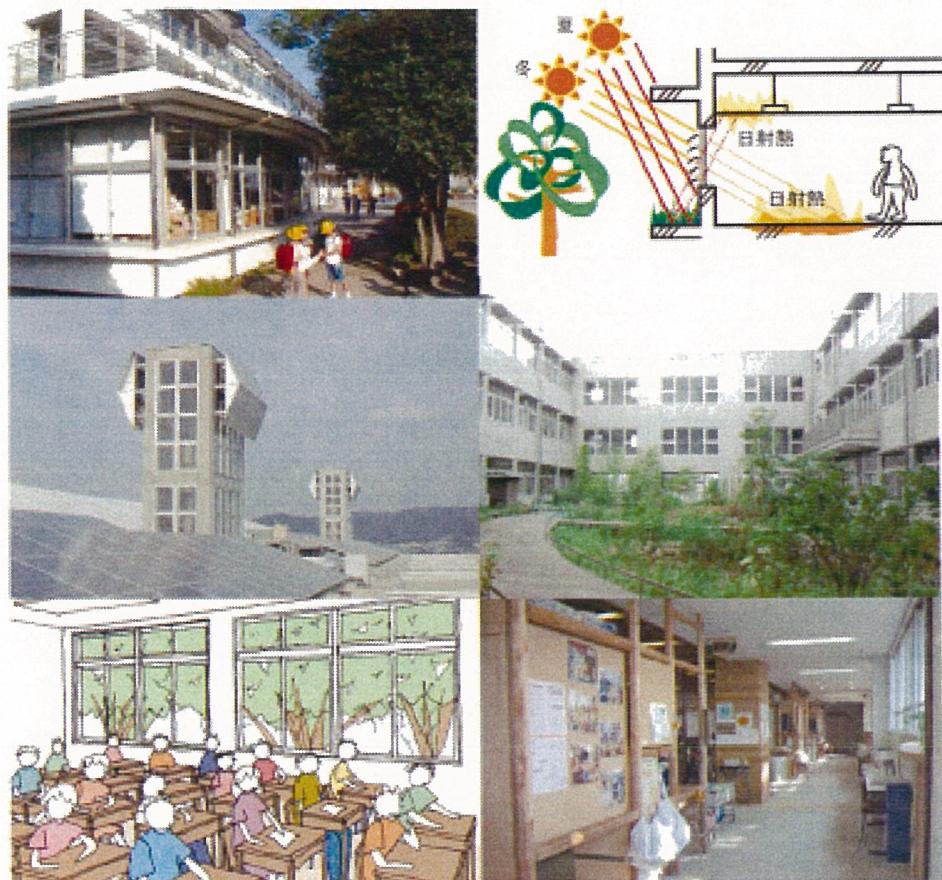


環境に配慮した学校施設の整備推進のために
— 学校施設の環境配慮方策等に関する調査研究報告書 —



平成20年2月



国立教育政策研究所 文教施設研究センター
「学校施設の環境配慮方策等に関する調査研究」研究会

改善メニュー

⑩ 扇風機やサーキュレーターの設置

事例

a) 設置場所(天井、壁)

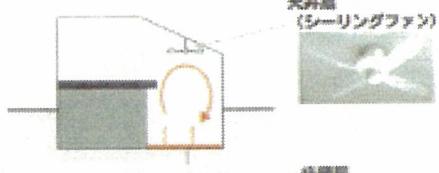
事
例
解
説



扇風機(天井に設置)



天井扇
出典：(財)省エネルギーセンター「かんこう暖房設備」

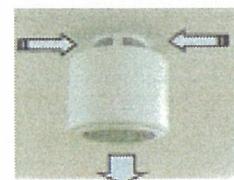


天井扇

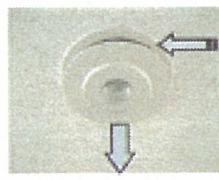
出典：(財)省エネルギーセンター「かんこう暖房設備」



扇風機(壁に設置)



(1) 壁面扇



(2) 天井扇

天井扇(扇風機以外)

特
徴・留意点

●特徴

- ・天井付近にたまつた温かい空気を、下向きに動かして循環させることで、室内温度を均一にすることができます。
- ・天井の高い教室や、体育館、ホール等で使用すると効果的です。



●留意点

- ・気流が干渉になる場合もありますので、設置高さや場所を十分確認しましょう。
- ・壁や天井面に設置する場合は、設置面の角度が十分あるかどうか確認しましょう。

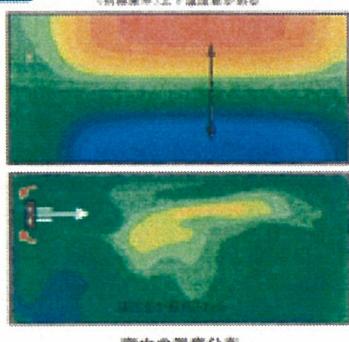
コスト・効果

b) 設置場所(天井、壁)

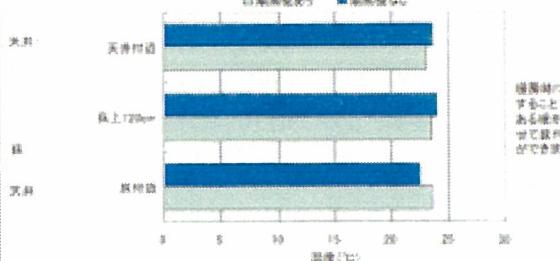
イニシ
アタ
ムコ
スト

- ・扇風機 8~11万円/1教室（公表価格）
- ト 1教室に1台設置
- ト 設備工事費は別途
- ・天井扇 3~5万円/1教室（公表価格）
- ト 1教室に1台設置
- ト 設備工事費は別途

シミュレーション



室内の温度分布



出典：(財)省エネルギーセンター「東日本オフィスタイルチェック25」

基木不動産開発のスマート一戸貸別荘新築標準仕様