

# エコスクールのイメージ

## 地方都市（郊外）のエコスクール

### 計画趣旨

夏期は蒸し暑く、冬季は晴天が続く温暖な気候の地方都市の郊外において、小学校、幼稚園を計画。

敷地周辺は田畑や農家が点在し、敷地北側には小高い山があるなど比較的豊かな自然環境に囲まれている自然の地形をできるだけ活かして校舎を配置し、緑あふれる庭園やせせらぎを利用した自然観察路などを盛り込んでいる。

### 計画内容

施設機能……小学校、幼稚園、コミュニティセンター

### 採用している環境配慮手法

- 1) 自然地表面を活かした校庭
- 2) 落葉樹・蔭やバルコニー・庇による夏季の日射の遮蔽
- 3) せせらぎ、自然観察路等の利用による生態系への配慮
- 4) ハイサイドライトを利用した自然採光の導入
- 5) 吹き抜け、ハイサイドライトを利用した自然換気
- 6) 屋根の換気を効果的に行う勾配屋根
- 7) 断熱材や複層ガラスによる断熱性能向上
- 8) 木材などによる環境負荷の少ない材料の構造、内装への活用
- 9) 床暖房による冬季の快適な熱環境の創出
- 10) 照明をこまめに点滅可能とする設備
- 11) 菜園や校庭への雨水を活用した散水
- 12) 太陽熱温水器による給湯利用
- 13) 風力発電による電力利用
- 14) 水力発電による電力利用
- 15) 配管などの保守・修繕・更新を考慮した床下ピット
- 16) 生ゴミの堆肥化



地方都市(郊外)のエコスクール(鳥瞰図)



エコマテリアル：資源性を考慮し、「環境負荷」の少ない素材

地方都市（郊外）のエコスクール（夏季）



エコマテリアル：資源性を考慮し、「環境負荷」の少ない素材

地方都市（郊外）のエコスクール（冬季）