

# 第七峡田小学校エコ改修 工事概要

平成19年 月 日( )

**期間** 工事は、平成19年7月～平成20年3月の8ヶ月間実施されます。

**目的** 学校エコ改修には、以下の4つの主な目的があります。



## 快適

快適で使い易い  
学校に！

### ① 補修と改修。

建築から40年が経過した校舎。エネルギー負荷を上げずに、補修・改修を行います。様々な観点から建物の性能を高め、学習環境より良く改善します。

### ② 夏涼しく、冬温かく。

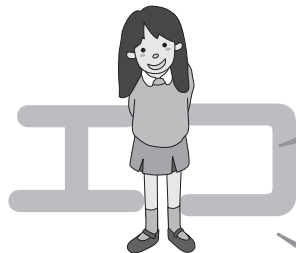
40年前に建てた校舎は、全くの無断熱仕様。そのうえ近年の地球温暖化で、夏の暑さは過酷です。熱環境を改善し、夏涼しく・冬温かい校舎を目指します。

### ③ CO2削減に貢献する。

CO2排出量6%削減(1990年比、2012年迄)が、京都議定書の我国の目標値。省エネ校舎への改修で、私たちの学校もCO2を抑制し地球温暖化防止に貢献します。

### ④ みんなのエコ意識を高める。

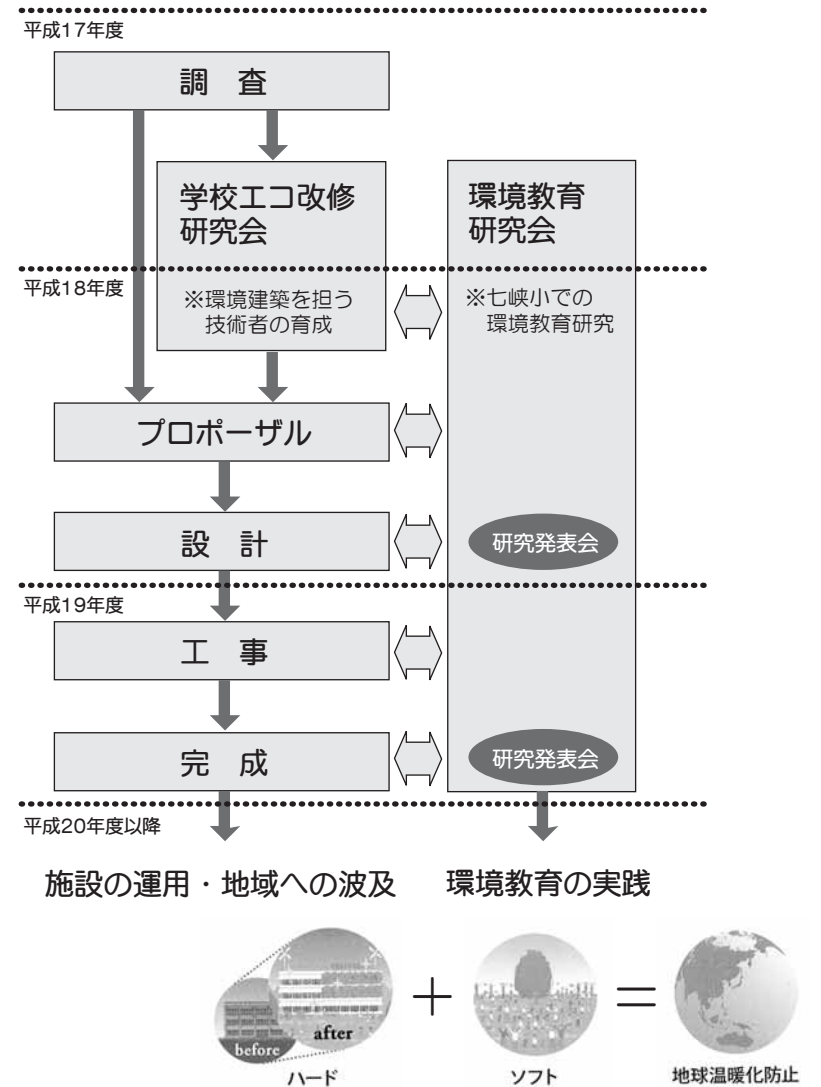
改修後の施設を上手使えるように、みんなのエコ意識を高めるのはもちろん、学校がエコの意識を家庭や地域へと波及する、エコ拠点となるよう工夫します。



地球に優しい  
学校に！

## 経緯

3年間の「学校エコ改修事業」の取り組みの最終年度として工事が行われます。



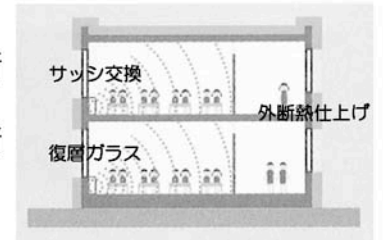
## 校舎棟【内部改修】

- ①会議室…「環境教室」にリニューアル
  - ☞ 環境教育のための教室に
- ②昇降口…「エコラウンジ」の機能を追加
  - ☞ 地域へのエコ発信基地に
- ③照明…… 高効率型に機具に付替え
  - ☞ 消費電力を抑えCO2削減

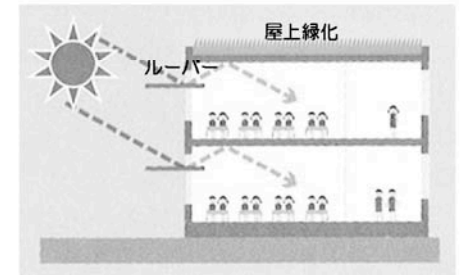


## 校舎棟【外部改修】

- ④外壁…… 外壁の補修・外断熱仕上げ
  - ☞ 外気の暑さ・寒さを遮断
- ⑤窓…… サッシ交換・復層ガラス
  - ☞ 外気の暑さ・寒さを遮断



- ⑥屋上…… 防水・断熱後に緑化
  - ☞ 植物の蒸散効果で更に涼しく
- ⑦建具…… ルーバー（庇）
  - ☞ 余分な太陽光を遮断する

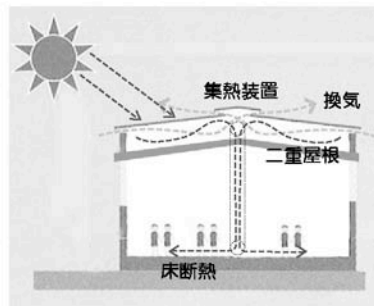


## 校庭

- ⑧舗装…… 透水性と保水性をアップ
  - ☞ 水はけが良く砂埃が立たない
  - ☞ 打水でヒートアイランドを緩和

## 体育館

- ⑨床…… 断熱材吹付け・床材の張替え
  - ☞ 地面のからの寒さを遮断
- ⑩外壁…… 外壁を補修・外断熱仕上げ
  - ☞ 外気の暑さ・寒さを遮断
- ⑪屋根…… 新しい屋根を被せ二重屋根に
  - ☞ 夏は屋根のふく射熱を遮断
  - ☞ 屋根間の空気を集め利用する装置
  - ☞ 冬は屋根の集熱を使って暖房



## ビオトープ

- ⑫樹木…… 間伐で明るくする
  - ☞ 多様な植物が育つ
- ⑬水辺…… 流れや池をつくる
  - ☞ 水辺の生きものがくる
- ⑭循環…… 太陽光による循環ポンプ
  - ☞ 雨水や太陽光を活用



七嶋ビオトープ