### 潮来小学校 ~ 木造校舎のスタンダードへ~









富士山

筑波山

火 辺





中庭

駐車場



特別教室棟







# 給水管の錆













プール

#### ◇耐震診断

- 1 平成21年10月29日 潮来市立学校耐震診断発注工期:平成21年10月30日~平成22年11月30日
- 2 耐震診断の結果(Is値=0.7未満→×) 校舎4-1 S44.3 1,953㎡ Is値=0.32 校舎5-1 S45.3 796㎡ Is値=0.35
- 3 耐震改修概算工事費≒1億2千万円(校舎4-1+校舎5-1)
- 4 耐震診断の結果を受け、潮来小学校改築へ向けた協議開始

#### ◇耐力度調査

- 1 平成22年8月24日 潮来小学校耐力度調査発注 工期:平成22年8月25日~平成22年12月2日
- 2 耐力度調査の結果(4,500点未満→×) 4-1→3,658点 4-2→3,401点 4-3→3,541点 4-4→3,858点 5-1→3,143点 5-2→4,174点
- ※耐震診断と耐力度調査の結果、潮来小学校の校舎改築が決定した。
- ※潮来小学校以外の市立小学校は、耐震改修概算工事費がそれほど でもなかったため、耐震改修工事を選択した。

#### ◇プロポーザルによる設計業者選定

1 平成22年12月27日 潮来小学校耐震校舎実施設計業務発注

当初:RC校舎を想定し、1,100,000千円の工事費を見込む 業者:パル綜合設計(茨城県水戸市)

-期:平成22年12月28日~平成23年6月30日(6ヵ月)

2 第1回市長協議(平成23年1月11日)

校舎を木造とすることが決定(工事費は、そのまま)

- ・火災に強い木造校舎
- ・RC並みの強度を持つ木造校舎
- ・集成材は使わない
- ・なるべく茨城県産の木材を使用する
- ・仮設校舎は作らない
- ・学校へ来たくなるトイレを作る・・・など

# さあ、大変だっ!

- ・プロポーザルで決定した設計事務所の木造校舎の実績→1校(しかも失敗作?)
- ・さらに設計事務所の回答は・・・

  - → (潮来市の考え)
  - → 木造校舎工期
  - → 工事費

→ 基本設計6ヵ月 さらに実施設計10ヵ月

基本・実施で6ヵ月

木材の調達に何ヵ月掛かるか分かりません。

11億以上掛かると思いますが分かりません。

#### ◇木造校舎見学

1平成23年1月24日 宮城県登米市旧登米尋常小学校(木造)

2 平成23年3月10日 茨城県牛久市立ひたち野うしく小学校(RC)

3 平成23年3月23日 秋田県能代市立小学校3校見学予定(木造)





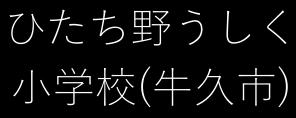




### 旧登米尋常小学校





















## さあ、大変だっ!

- ・プロポーザルで決定した設計事務所の木造校舎の実績→1校(しかも失敗作?)
- ・さらに設計事務所の回答は・・・
  - → 基本設計6ヵ月
  - → 【潮来市の考え】 基本・実施で6ヵ月
  - → 木造校舎工期
  - → 工事費

さらに実施設計10ヵ月

木材の調達に何ヵ月掛かるか分かりません。

11億以上掛かると思いますが分かりません。

◇木造校舎を作るためにクリアしなければならない課題

1工期:(設計6ヵ月工事17ヵ月) → 伐採~乾燥~製材 (実際には不可能)

2木材の確保:(多量)

3 建築基準法のなかで、どのような木造校舎建築が可能か

## → 専門家へ設計協力依頼

- ◇(飛び込み)設計協力依頼
- 1 長 澤 悟 先生(当時:東洋大学教授) H23.2.18
  - → ①プラン ②木材の確保
- 2 稲山正弘 先生(当時:東京大学准教授)
  - → ①構 造 ②木材の確保

## 何とかなりそうだ!



### 建物配置図