第8回 新たな「木材活用」事例発表会

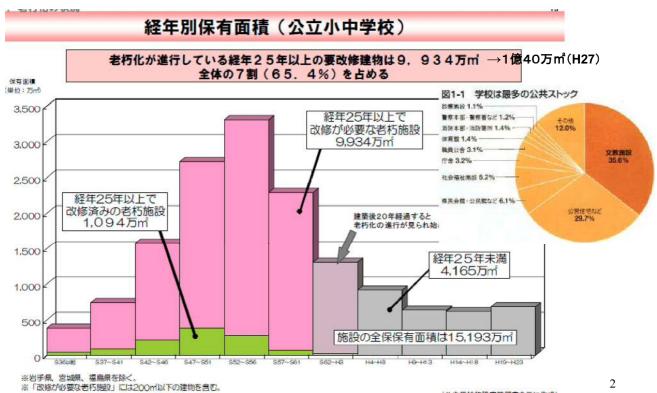
「木の学び舎と木のまちづくりの動向」 木材を活用した学校施設のリノベーションによる地域活性化

2017.2.23

長澤悟

東洋大学名誉教授 教育環境研究所 理事長兼所長

学校施設の長寿命改修

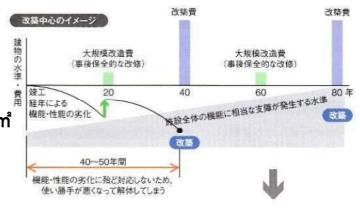


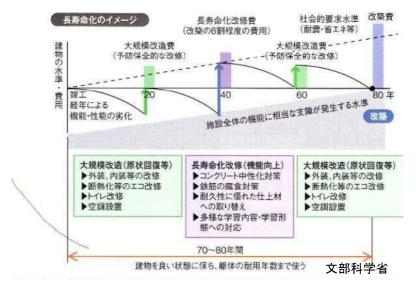
長寿命化とは

膨大な既存ストック1.6億㎡公共施設の40%は学校25年以上経過施設が60%超1億㎡

目標

- 1)物理的な耐久性
- 2) 設備的な冗長性
- 3)機能的な柔軟性
- レトロフィット単なる老朽化対策ではなく、施設の今日的課題に対応





学校づくりの今日的課題

- 1. 豊かな教育空間、生活の場を備えた学校環境
 - 1) 個を伸ばす 2) 主体的な学習 3) 協同学習 4) ICT化
 - 5)アクティブラーニングー新学習指導要領への対応 6)インクルーシブ教育
- 2. 義務教育学校・小中一貫教育に対応した学校施設
 - 1) 小中一貫教育に対応した施設 2) 小中一体型施設の計画
- 3. 学校と地域の連携
 - 1)地域の核となる学校づくり 2)複合化
- 4. 災害に強い学校づくり
 - 1)構造・非構造部材の耐震化 2)避難所の計画
- 5. 地球環境に優しい学校づくり
 - 1)ゼロエネルギー化 2)低炭素化
- 6. 木を活用した学校づくり
 - 1)効果と意義 2)実現方法
- 7. 長寿命化改修←老朽化対策
 - 1)レトロフィットデザイン 2)トイレ改修 3)エコ改修

豊かな教育・生活環境づくり

普通教室・クラスルームの高機能化



- 1. 主体的、協同的な学びの環境
- 2. 魅力的な教えの場
- ® 生活の場としての豊かさ

学習の場として整った教室 教室のICT化

ビデオプロジェクター 実物投影機

収納

成長段階に応じた空間

進級の喜び の感じられる教室 学級数の変化に対応する配置



弾力的で多様な教育方法に対して自由度のある空間構成

総合的学習や少人数指導等、弾力的集団編成、多様な学習形態や教育展開に対応する大小の空間構成ーオープンスペースと小教室

場所、仲間、教材、テーマを選べる 学習環境構成

様々な学習材(図書・プリント・具体物)、
学習成果物の掲示・展示、コンピュータ等を
用意し、興味、関心、理解度の違いに応える
主体的、対話的、深い学びを支える環境づくり



普通教室から

アクセスしやすい

閉じられた小空間

武蔵野市立大野田小学校





アクティブラーニング

- ・様々な大きさ、形状、姿勢等に対応した机、テーブルがあり、多様な学習形態、弾力的な集団編成がとれる
- ・可動の黒板・ホワイトボードが用意され、個人の考えを表現し、人の考えを受け止めながら、 全員が学習に参加し、高めあえる
- ・ICT、Wifi環境の整備、掲示面の用意がされ、能動的な学習を支える













糸魚川市立糸魚川小学校(新潟)

学校の中心に図書館

• **読書**センター 読書の楽しさ喜びを伝える場場所が選べる

• **学習**センター 主体的な学びを支える 総合的学習、調べ学習、自習

• 情報センター コンピュータ室と一体のメディアセンター

• **交流**センター 他のクラス・学年の子どもとふれあう場

• 資料センター 教材・資料・機器を一括管理する

• 地域の広場 放課後、休日

の居場所





コンピュータ教室からアクティブラーニングスペースへ

- コンピュータ教室から、コンピュータのある学習センターへ
- どこでもコンピュータが使える学校 学校全体のICT化 教える道具から、学びあいの道具へ ネットワークによる情報の収集・発信





同志社中学校

日本女子大学附属豊明小学校

つくる喜びを育てる特別教室









子供たちを待ち受ける環境 教室前の空間が大切







集まる、発表する

コミュニケーション 発表 居場所 デン







快適なトイレ

4K: くさい、きたない、くらい、こわい

ļ

新4K: きれい、かいてき、けんこう、こうりゅう







職員室

子どもが入りやすい、開かれた職員室 教職員ラウンジ コミュニケーション・情報交換









木材を活用した長寿命改修

学校計画の今日的課題に応える + 目に見えて変わったという喜び

使いやすいから使い心地がよいへ 学びやすいから学び心地がよいへ 教えやすいから教え心地がよいへ 過ごしやすいから居心地がよいへ

耐震補強と内装木質化









滑川市立西部小学校(富山)

改修による教育機能の向上

間伐材による木の環境づくり









エコ改修と木質化

北塩原村立桜小学校(福島)











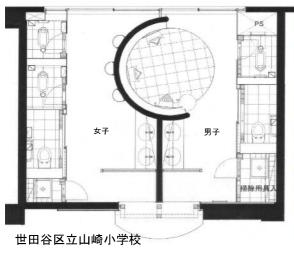








トイレ改修







製品:木の家具



福井市立至民中学校

