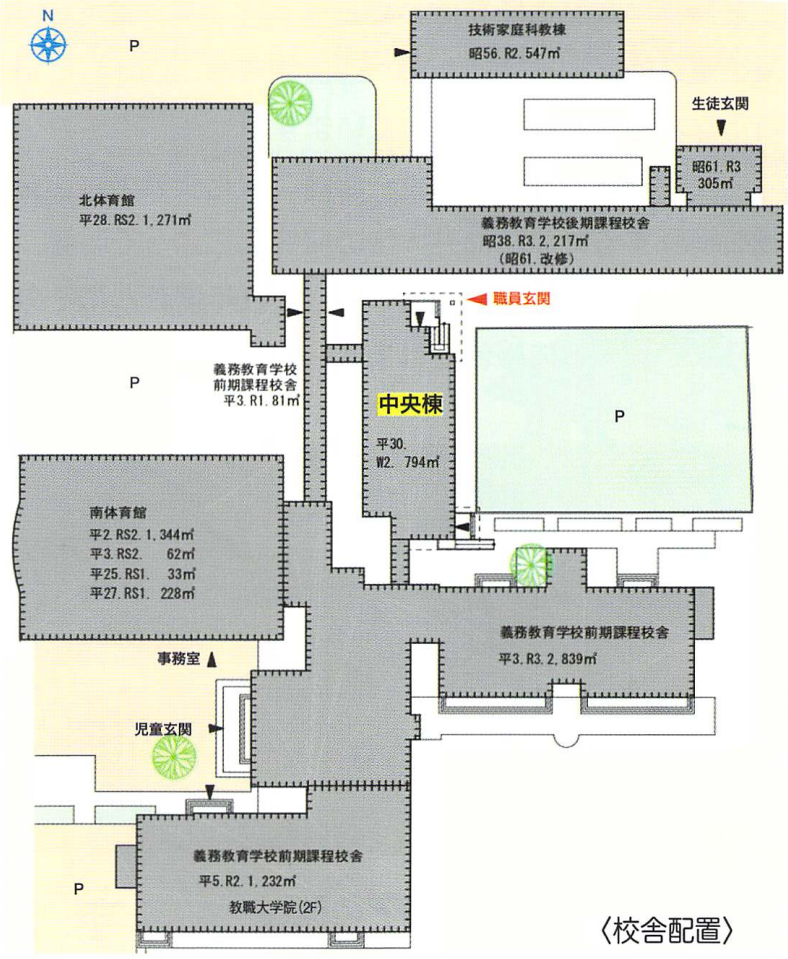
創造力、実践力。 国立大学法人 福井大学

国立大学法人福井大学教育学部附属

義務教育学校

福井大学教職大学院拠点校

中央棟



〈校舎配置〉

福井大学教育学部附属義務教育学校の中央棟は、建築後50年以上経過している義務教育学校後期課程(前附属中学校)の校舎改築に向けた第一歩として、平成30年度に建設されました。

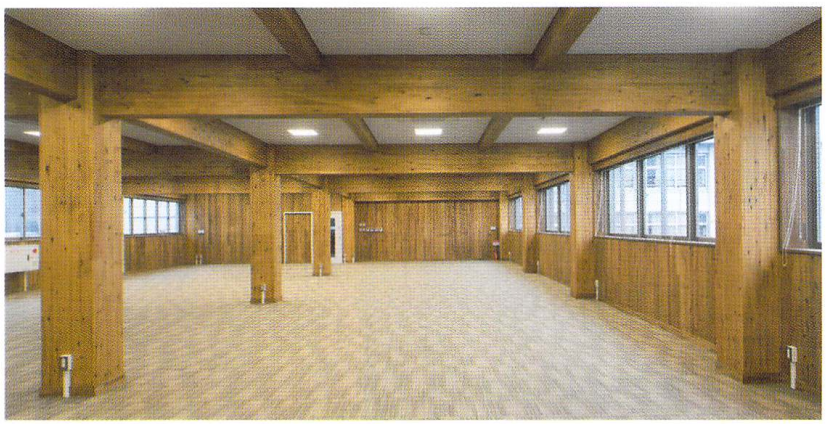
1階は義務教育学校の職員室、2階は児童・生徒等がプロジェクト型学習に利用するプロジェクトルームとして、そして教職大学院の国際的な教員研修拠点としての機能も果たすよう多目的な利用を考えて設計されています。

本学が以前より取り組んできた学内全体の省エネ対策「福井大学地球温暖化対策推進計画」の一環として、木材利用による省エネ性能および快適性の高い建築物の設計を検討し、省エネ効果の検証データを集積することにより、さらなる省エネ建築物の普及に取り組むことを目的としています。

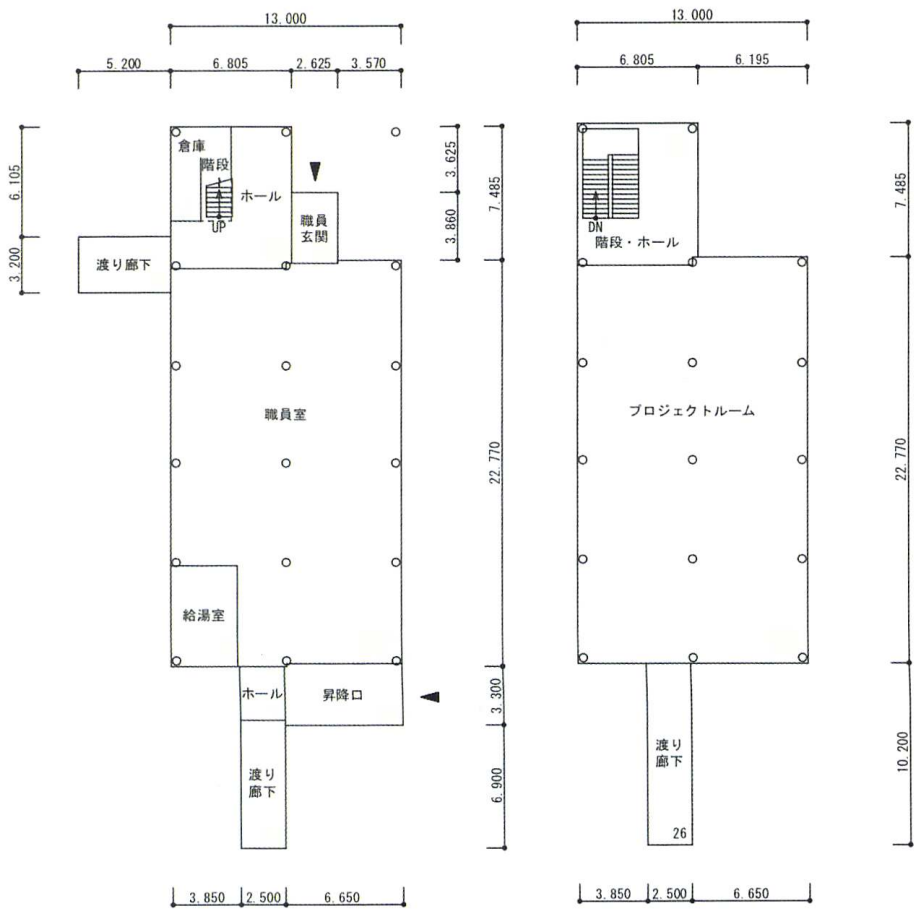
中央棟の新営は、環境省と公益財団法人北海道環境財団が実施する二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(木材利用による業務用施設の断熱性能効果検証事業)と自己資金を財源として行われました。

建築物の断熱性能をはじめとする省エネ・省 CO_2 効果を定量的に把握するため、直交集成板（CLT）という新たな木質部材が用いられています。

建築物におけるエネルギー起源二酸化炭素の排出量削減を検証するため、福井大学の研究者によって湿度、室温、表面温度の計測が継続して行われ年度ごとにその分析結果が環境省に報告されます。



フロアの概観



１階平面図　４２１㎡　　２階平面図　３７３㎡

主な仕様

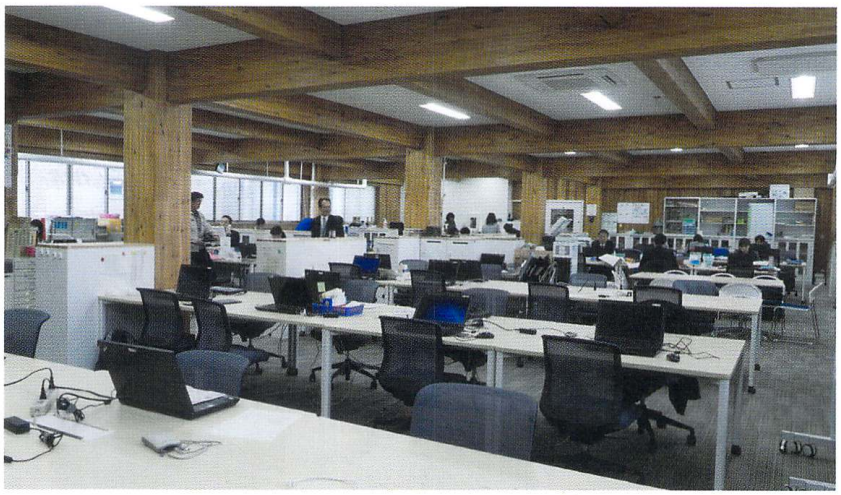
建築面積：473.56㎡
延べ床面積：796.18㎡
階数：地上２階
構造：中央棟 木造軸組工法 柱集成材
　　床・屋根 CLTパネル
　　渡り廊下棟 鉄筋コンクリート造

建築：（外部）屋根　カラーガルバリム鋼板
　　外壁　防火サイディング
　　（内部）床　フリーアクセスフロアー下地
　　タイルカーペット
　　壁　CLTパネル現し
　　天井　岩綿吸音板
電気：（照明）全灯LED照明
　　（情報通信）LAN (Cat6)
機械：（空気調和設備）ビルマルチ型空冷ヒートポンプ
　　パッケージエアコン
　　（換気設備）全熱交換型換気扇
　　（消火設備）易操作型１号屋内消火栓

２階　プロジェクトルーム
（プロジェクトルーム畷）

児童・生徒が取り組むプロジェクト型学習（社会創成プロジェクト科、学年プロジェクト）等で使用するとともに、教職大学院が取り組む国内外の教員の研修拠点としても活用されます。

プロジェクトルームのデスク等は組み合わせを変えて多様なレイアウトが可能。また空間をパーティションで仕切ることもできます。これらの設備は義務教育学校同窓会「畷（なわて）の会」の寄贈によるものです。そして設営にあたっては「株式会社内田洋行」のご支援をいただきました。



１階　職員室

前期課程と後期課程の教職員が一つの職員室を共有しています。課程を越えた教員の連携とコラボレーションを促進するために、デスクを割り振らないフリーアドレス（ホットデスキング）を導入しています。

CLTとは

〈引用：日本CLT協会〉

CLTとはCross Laminated Timberの略称で、ひき板(ラミナ)を並べた後、繊維方向が直交するように積層接着した木質系材料です。厚みのある大きな板であり、建築の構造材の他、土木用材、家具などにも使用されています。CLTは構造躯体として建物を支えると共に、断熱性や遮炎性、遮熱性、遮音性などの複合的な効果も期待できます。木の表面をそのまま見せて用いると、木目や木の肌触りを感じる心地のいい空間ができます。また、木材は持続可能な循環型資源であり、森林資源を有効活用した省CO_2型の建物が建てられます。

CLTパネルと工法の特徴

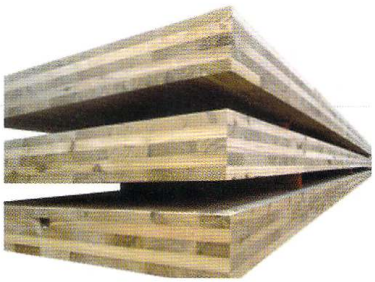
CLTパネルの樹種：スギ、ヒノキ、カラマツ

工法：壁式のCLT工法（共同住宅など比較的壁の多い建物）
軸組工法（木造、鉄骨造等）＋ CLTパネル
（大スパン、中高層建物）

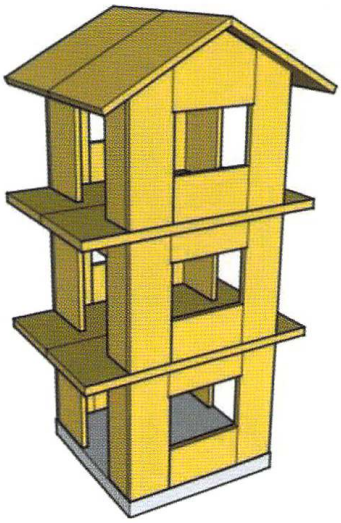
建物重量：木材の比重はコンクリートの約1/5のため、建物重量が約1/3～1/2に低減

工期：工場生産・加工される乾式工法のため、現場打ち鉄筋コンクリート造と比較して基礎や躯体工期が約1/2～2/3に短縮

環境負荷：製造時のCO_2排出が軽減され、建物使用時においても高い断熱性で省エネを実現し、環境負荷がコンクリートよりも小さい

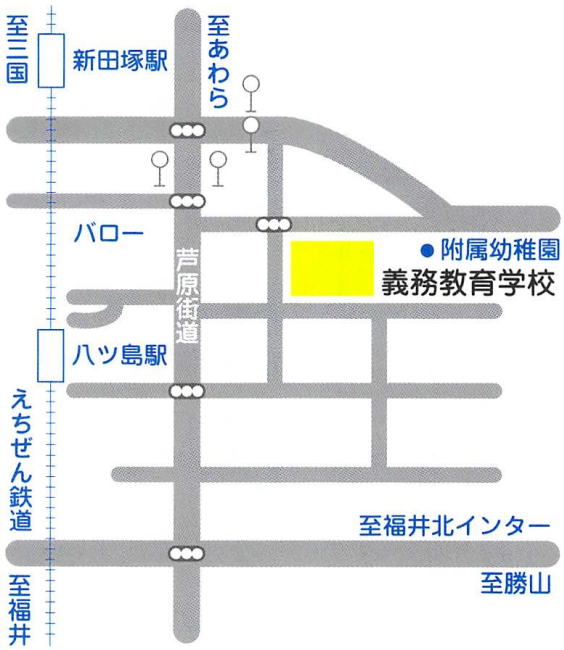


CLTパネル



CLTパネル工法

附属義務教育学校への
交通のご案内



交通手段／
- JR福井駅下車、市内バスのりば② 20 21 23 24 25 26 28 系
  新田塚停留所下車、徒歩5分
- えちぜん鉄道新田塚駅下車、徒歩15分
  八ツ島駅下車、徒歩10分
- 北陸自動車道福井北インターより約15分

※駐車場が十分ありませんので、できるだけ公共交通機関をご利用下さい。

国立大学法人福井大学教育学部附属
義務教育学校
福井大学教職大学院拠点校

〒910-0015 福井県福井市二の宮4丁目45－1

前期課程
TEL：0776-22-6891
FAX：0776-22-7580
MAIL：fuzoku-e@f-edu.u-fukui.ac.jp

後期課程
TEL：0776-22-6985
FAX：0776-22-6703
MAIL：fuzoku-j@f-edu.u-fukui.ac.jp