



【改修後】教室—廊下間の壁をガラスパーティションへ変更し、光の入る明るい廊下、学生の活動が見える教室とした



内装制限・114条区画・耐火被覆等の法的整理、節や割れの少ない樹種の選定、工場や現地での選別を行い、「あらわし」で見える木造耐震壁を実現した

武庫川女子大学文学2号館改修 —世界初のLVL木造耐震壁による木の香る学び舎—

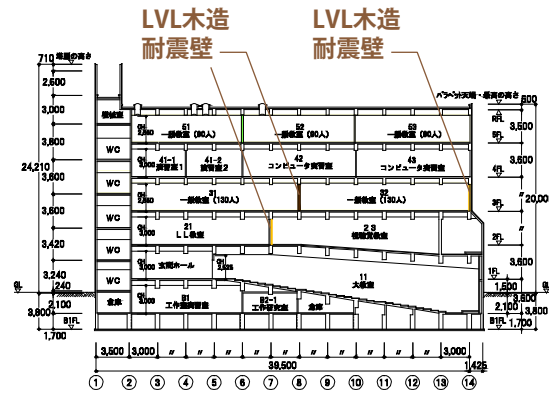
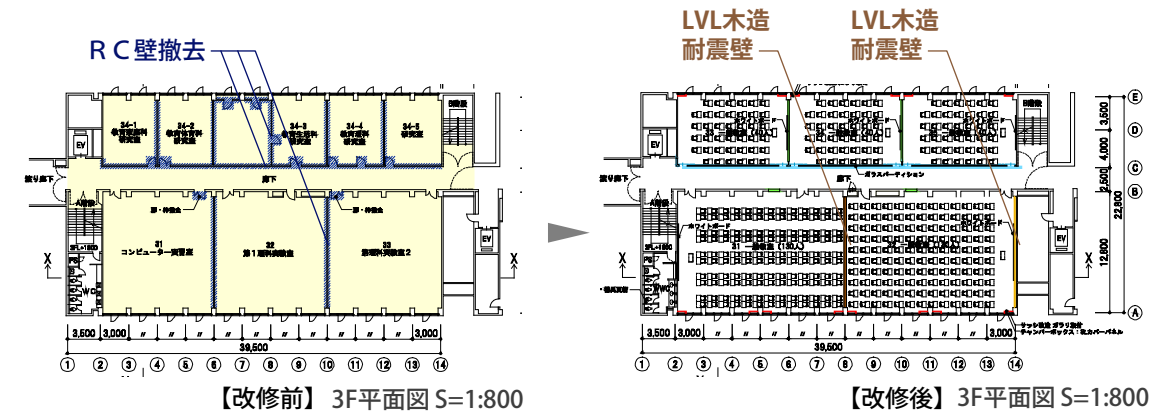
築45年の武庫川女子大学文学2号館の改修工事である。

耐震補強に、**LVL木造耐震壁**（単層積層材）を設置するとともに、教室のRC壁をガラスパーティションへ変更し、学生の**キャンパス活動の見える化**と、教室を通して中廊下にも**自然光が入るオープンで心地よい空間**を実現した。

また、LVL木造耐震壁を現し仕上げとする他、LVLの内装やサイン等により、校舎全体で木に守られた校舎を表現し、**女子大らしい温かみのあ**
る木の香る空間をつかった。



【改修前】既存建物 壁で閉じた中廊下



■ 世界初のLVL木造耐震壁

LVL(Laminated Veneer Lumber, 単層積層板)を用いたRC造建物の耐震補強を行った。
RC造の柱梁にLVL板をエポキシ樹脂接着剤にて一体化する工法で、従来のコンクリートや鉄骨による補強と**同等のコスト**で、**同等の耐震性能**を実現した。この工法は、他の耐震補強工法と比較し、以下のメリットがある。

- **教育環境の向上**：木造耐震壁を現しで仕上げ、暖かみがある**木質空間を創造した**。
完成後も、常日頃から災害に対する意識を高める生きた教材となる。
- **施工性・省力化**：**人手で搬入でき、騒音が少なく、短期間で居ながら改修が可能**。
大学春休暇中（2週間程度）に、上下階を使用しながら改修を行った。
- **環境・貢献**：間伐材も利用した**木質資源の活用**により、木材産業に貢献する。
既存のRC造学校校舎の耐震補強に広く普及可能な工法である。

■ LVL木造耐震壁の施工—短工期、居ながらの耐震壁施工



■ LVLの積層面を活かした内装により、LVLのデザインと香りを校舎全体で感じる木質空間

