



# 自主汗学

じ しゅ かん がく

令和5年度 青山中学校  
学校だより No.4  
令和5年 7月 3日

## 「モノづくり日本のすばらしさ」

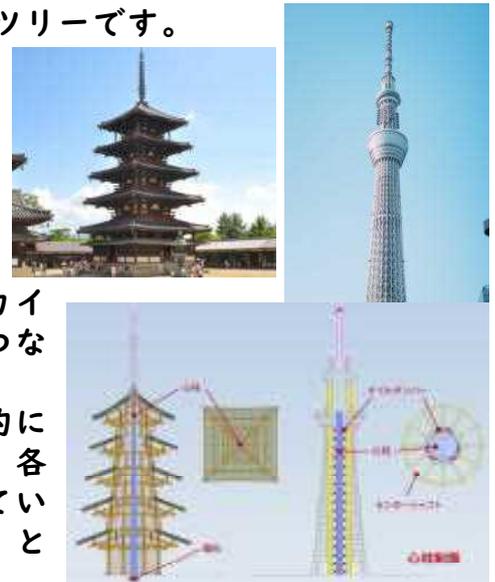


6月13日(火)からの3日間、3年生は修学旅行に行きました。1,2年生の皆さんも小学校のときには修学旅行に行きましたね。3年生は、東京に行きましたが、小学校では京都・奈良に行ったと思います。今回は小学校で行った修学旅行で見た奈良の古い建物と中学校の修学旅行で見た東京の新しい建物についてのお話です。

それは、右の画像にある法隆寺五重塔と東京スカイツリーです。

この2つは揺れに強い、地震でも大丈夫というところが共通点です。

その仕組みは、どちらも建物の中央に心柱(しんばしら)とよばれる柱があります。心柱の周囲は吹き抜けになっており、各層の荷重を支えていません。五重塔では心柱の周りがある4本の柱と、横に伸びた柱によって塔全体の重さが支えられています。また、スカイツリーでは、周囲の鉄骨とオイルダンパーでゆるくつながって支えられています。



つまり法隆寺の五重塔も、スカイツリーも、全体的にユルユルの構造で、心柱が「振り子」の役割をして、各階の床組みが横揺れしすぎないように歯止めをかけているのです。これを、心柱制振(しんばしらせいしん)といいます。

飛鳥の人たちは、日本の地震が多い風土や木の質をよく知り、考えていたんですね。古代の高層建築に使われた日本の独自技術が、1000年以上の時を経て、最新の現代建築にも利用されていることに驚きました。そして、モノづくり日本の素晴らしさを感じました。

## 8月の予定

- 9日(水) 学校閉校日(~15日)
- 11日(金) ①山の日
- 21日(月) 全校出校日



## 9月の予定

- 1日(金) 始業式
- 4日(月) 実力テスト 給食開始
- 7日(木) 生徒議会
- 11日(月) あいさつ運動
- 15日(金) 青山タイム
- 18日(月) ①敬老の日
- 23日(土) ①秋分の日
- 26日(火) 街頭大監視 1年写生会
- 28日(木) 2年野外活動(~30日)

