



車内の金城学院大学

64限目

「建築材料学」

7/13(日)・8/9(土)  
オープンキャンパス開催!

KINJO GAKUIN  
since 1889

125<sup>th</sup>



## 「コンクリートの「相棒」？」

[鉄筋コンクリート]

私たちの身の回りの大型建造物にはコンクリートが使われていますが、実はコンクリートには、欠かすことのできない「相棒」がいるのです。コンクリートは圧縮に対する高い強度を持っているため、重く大きな建造物には非常に適していますが、引張りの力に弱いという弱点を持っています。それを補うために、引張りの力に強い「鉄筋」が必ずコンクリートの芯として使われ、その組み合わせによって、強い構造がつけられています。一方、鉄筋には「錆び」という弱点がありますが、アルカリ性のコンクリートが鉄筋の酸化を防ぎ、鉄筋を錆びから守っているのです。このように、コンクリートと鉄筋は互いの力を補い合って、強さと耐久性を実現しています。建造物には、材料や工法など様々な工夫がなされており、それらが私たちの安全で快適な暮らしを支えているのです。

素材の特性を学び、豊かな生活環境をつくる。それが生活環境学部 環境デザイン学科。

強く、優しく。



金城学院大学