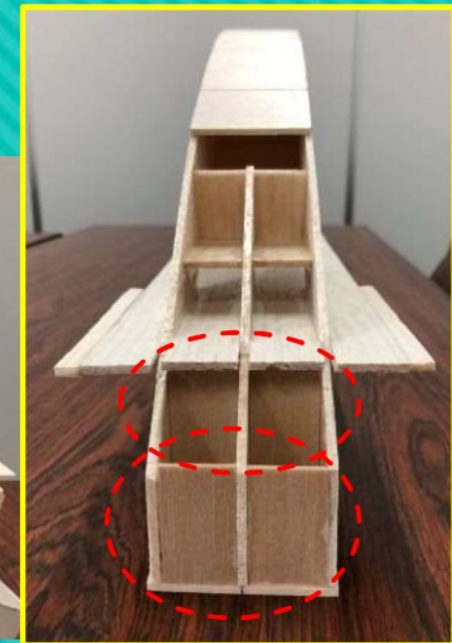
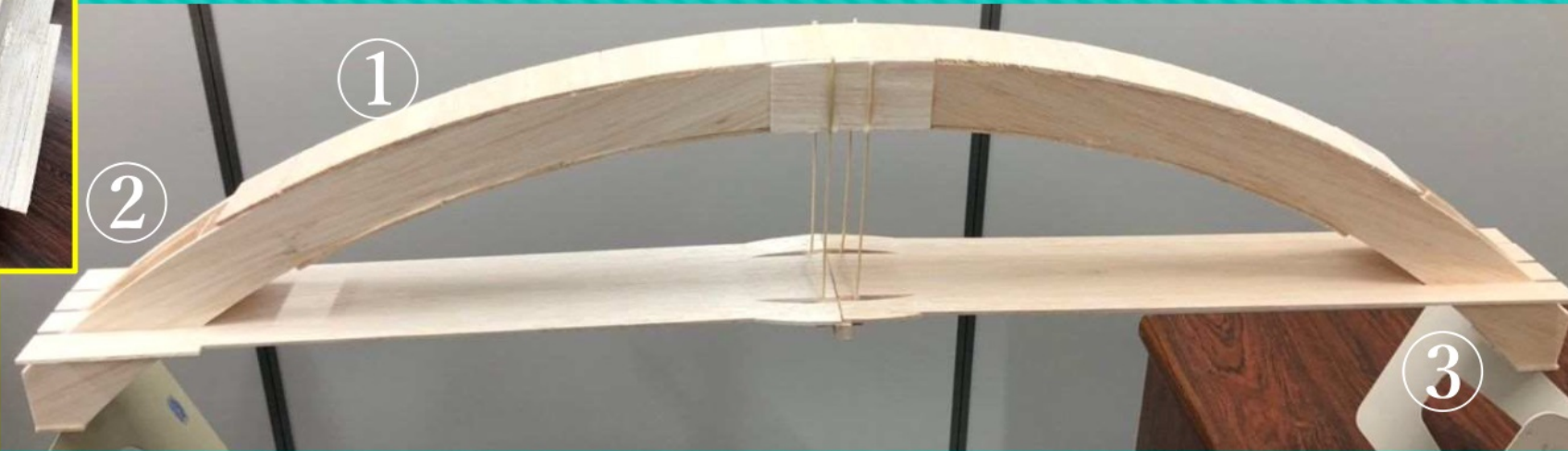
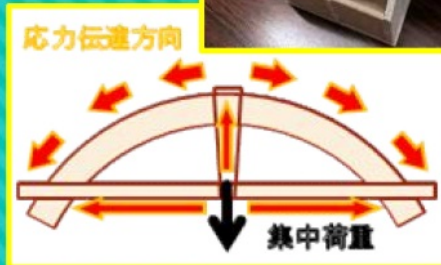


Light Arch KH Bridge

チーム：Team KH

コンセプト…より軽い構造材で強い橋を
/低強度部材を用いた単弦アーチ橋に挑戦



①経済性

- ・アーチ部、路面部などほぼ全ての主部材にバルサ材を使用し大幅な**軽量化**に成功

②スリット結合部

- ・路面に**スリット**を設けてアーチと一体化させる
- ・ボンドでアーチと接着した路面がアーチの広がりに対し、**引張材として機能する**

③支点補強部材

- ・アーチの面外座屈に抵抗
- ・**1支点到2枚**付けることで
載荷時の支点部のズレに対して柔軟に対応できる



- ・路面にかかる鉛直荷重をアーチと吊材で受ける正統派のアーチ橋
- ・延びの少ない竹ひごで路面のたわみに抵抗する
- ・路面の拡幅部は部材の取り合いを兼ねた独特なデザイン