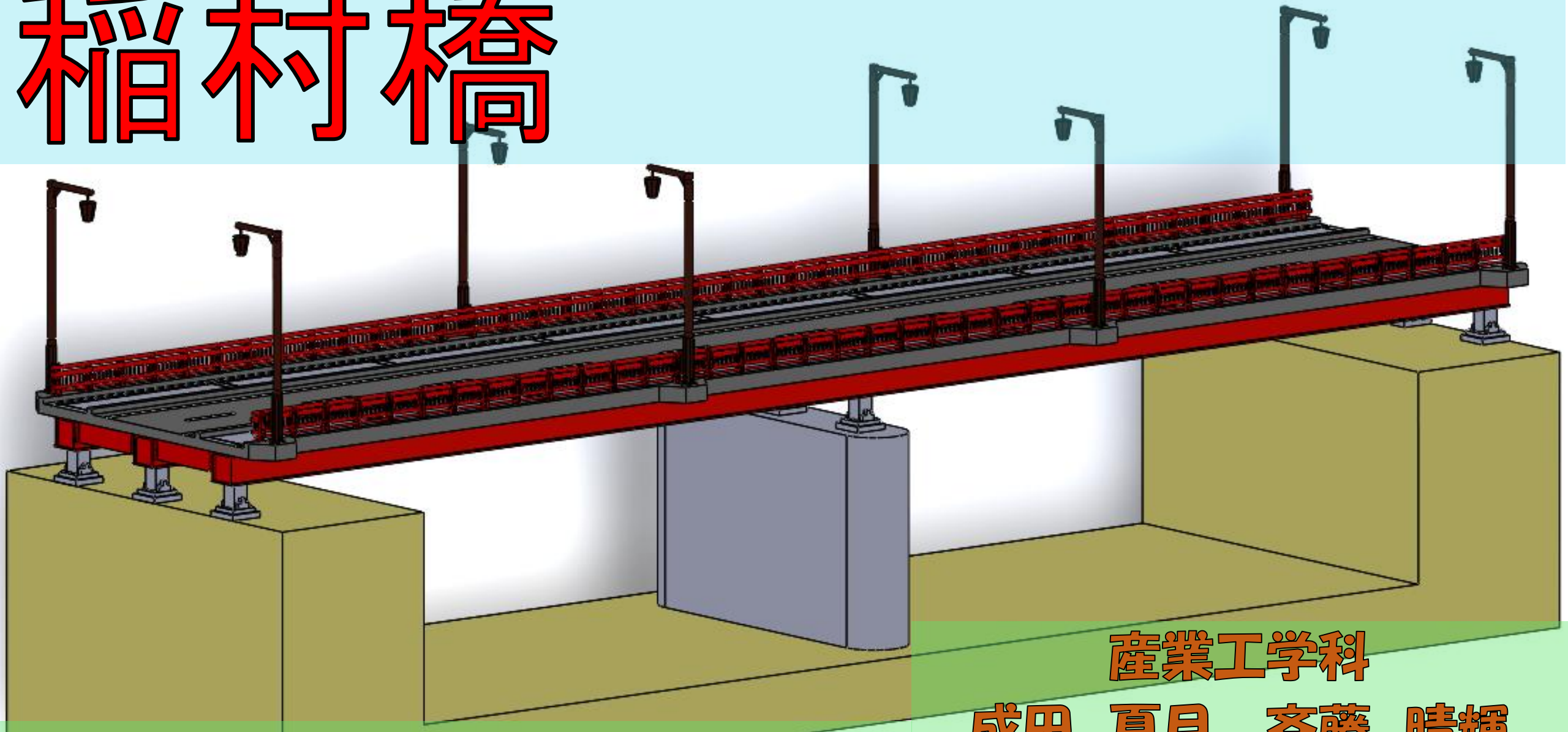
稲村橋



秋田県立鹿角高等学校

産業工学科

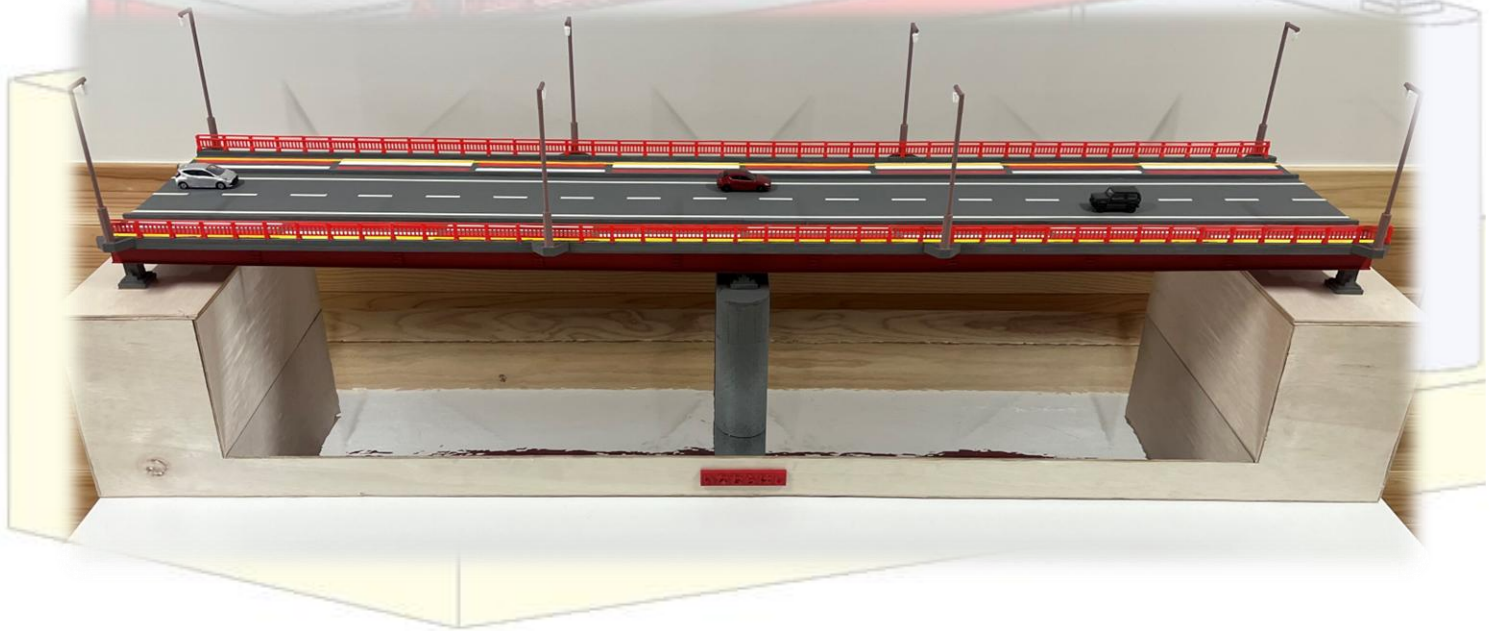
成田　夏月　斉藤　晴輝

佐藤　裕亜　千葉　劉希

製作理由

令和６年度に製作した**稲村橋**を**３Ｄ－ＣＡＤ**で再現

３年間**産業工学科**で学んだ技術の応用



Solid Worksを使用

Solid Worksとは



・主に機械設計・製品設計に使われる
3D-CADソフトウェア

・部品や機械を三次元で設計して動きや
強度まで確認ができる

橋の概要

全長：１３３．６[m] 全幅：１９．２[m]

RCゲルバー橋



橋の歴史

- 稲村橋は米代川にかかる橋

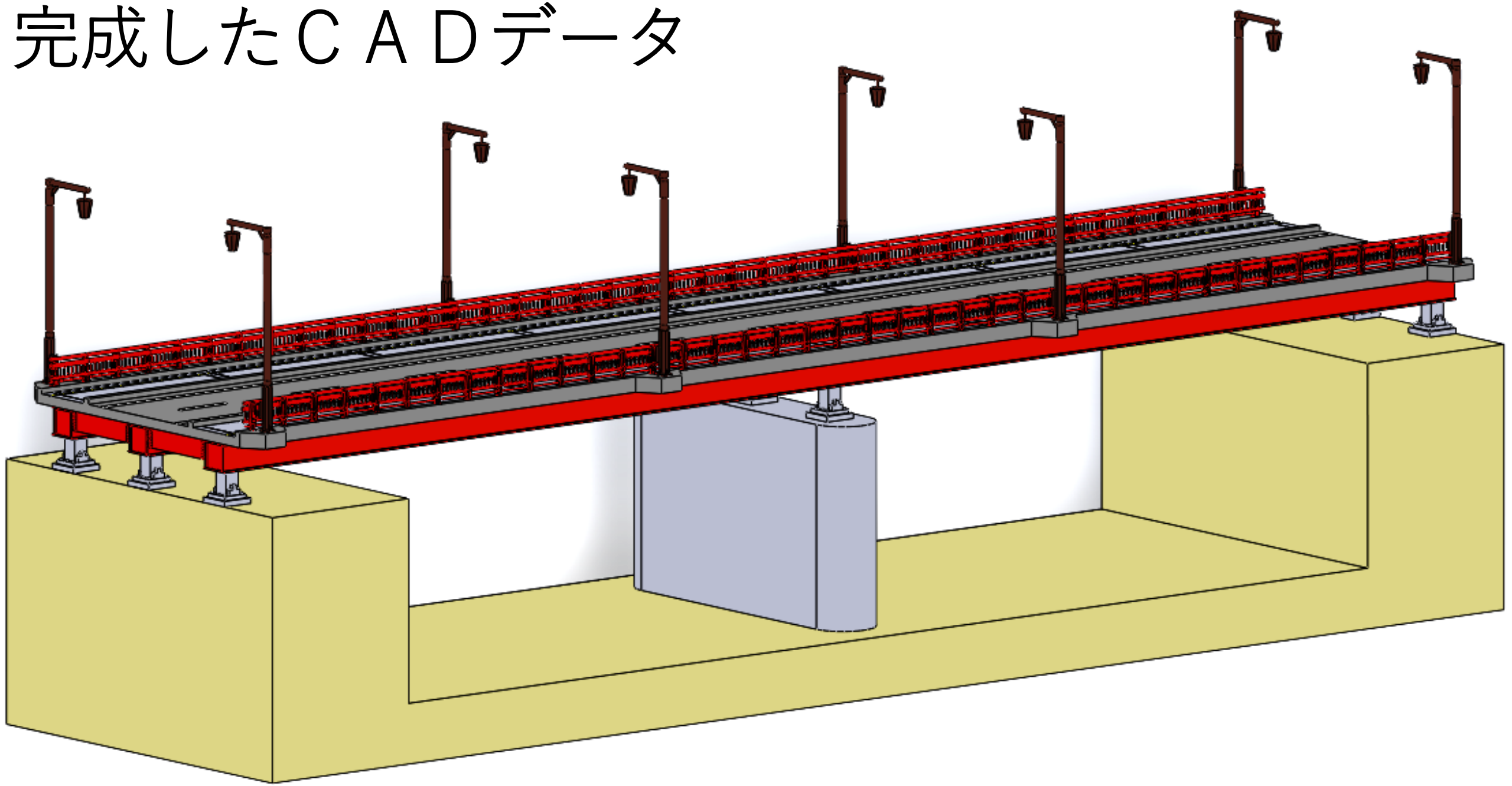
- 花輪ねぷたで高さ５ｍの絵灯ろうを
  一気に燃やす**ねむり流し**が行われます。







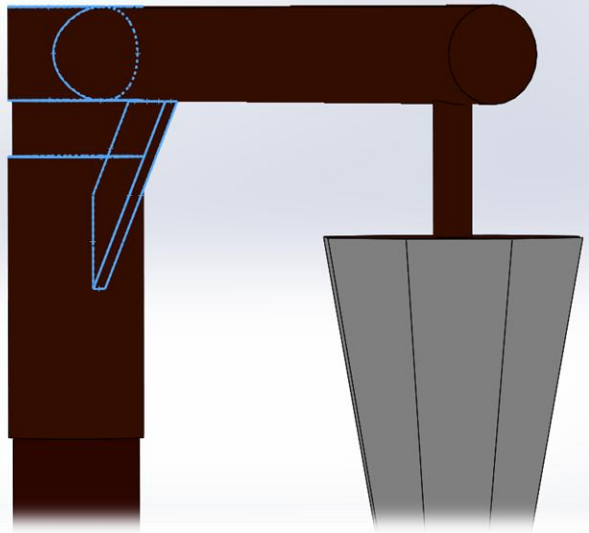
完成したＣＡＤデータ



苦労した点



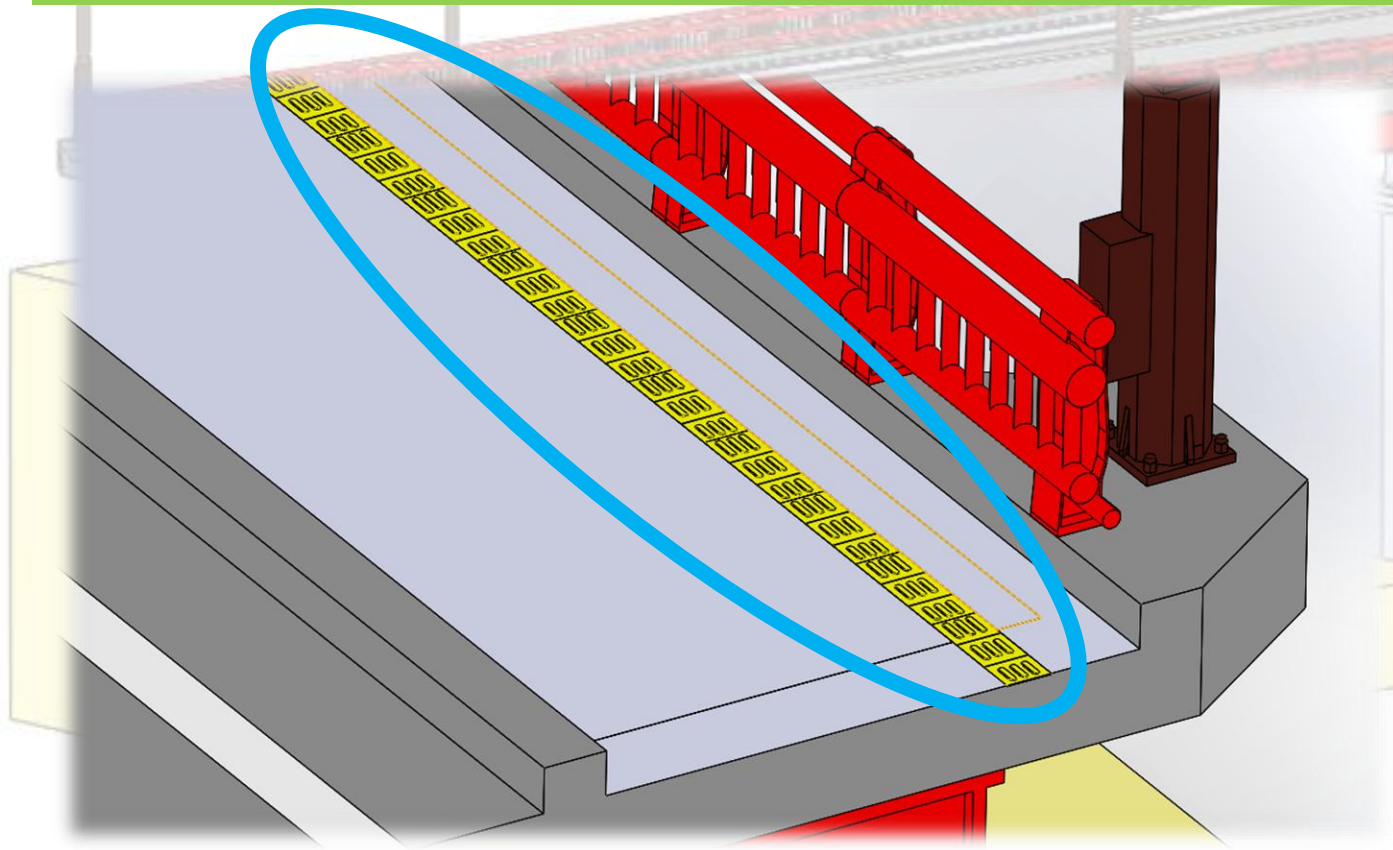
街灯のモデリング
ランプの形状の再現が難しかった



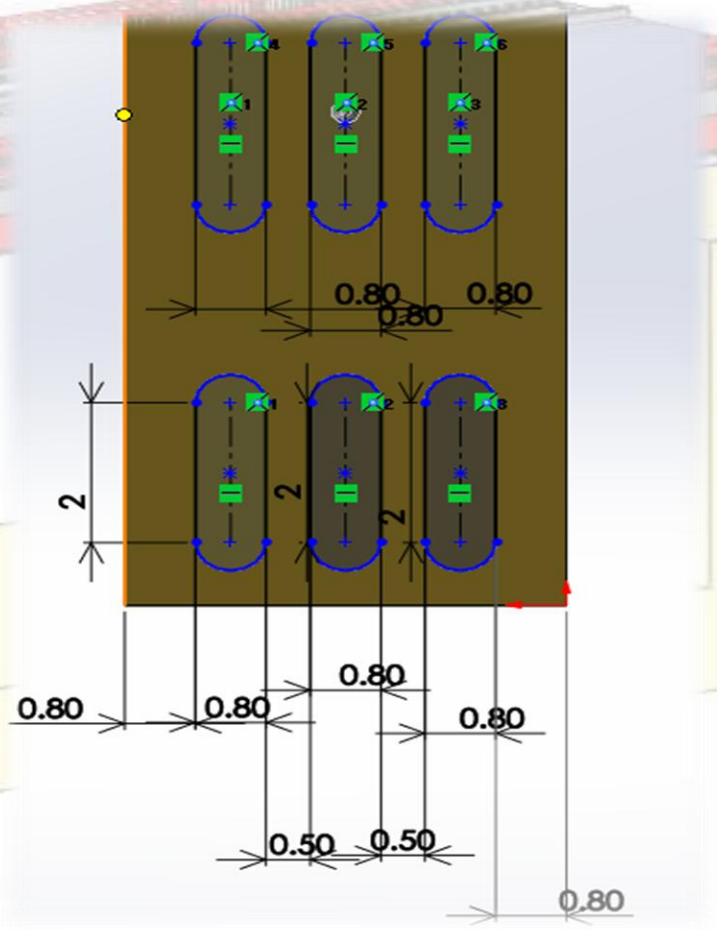
街灯拡大図

苦労した点

点字ブロックの再現
データの複製・組合せが大変



点字ブロック
拡大図

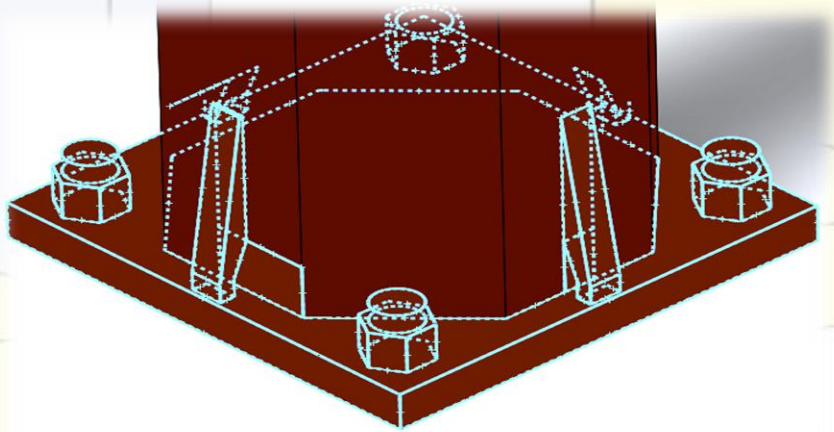


アピールポイント

部品を固定するネジの大きさなどに気を付けて製作



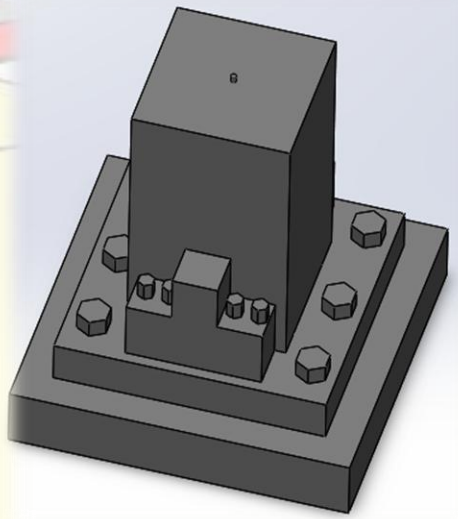
街灯下拡大図



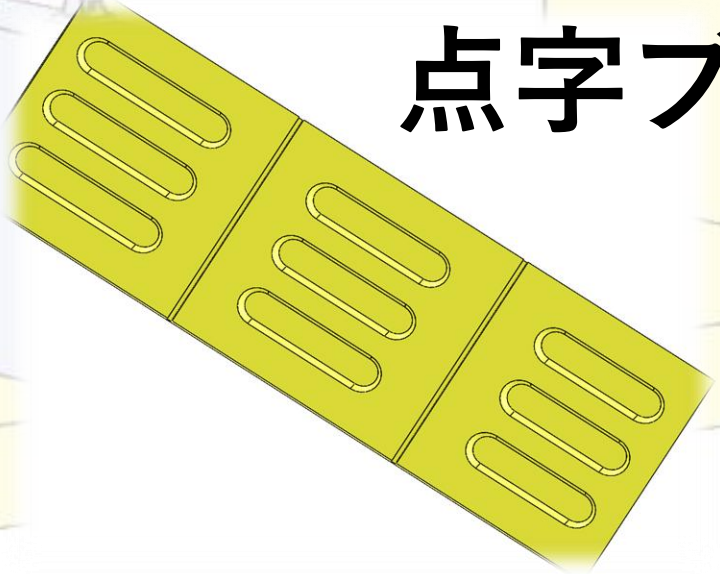
アピールポイント

支承や点字ブロックなどの色を忠実に再現

支承

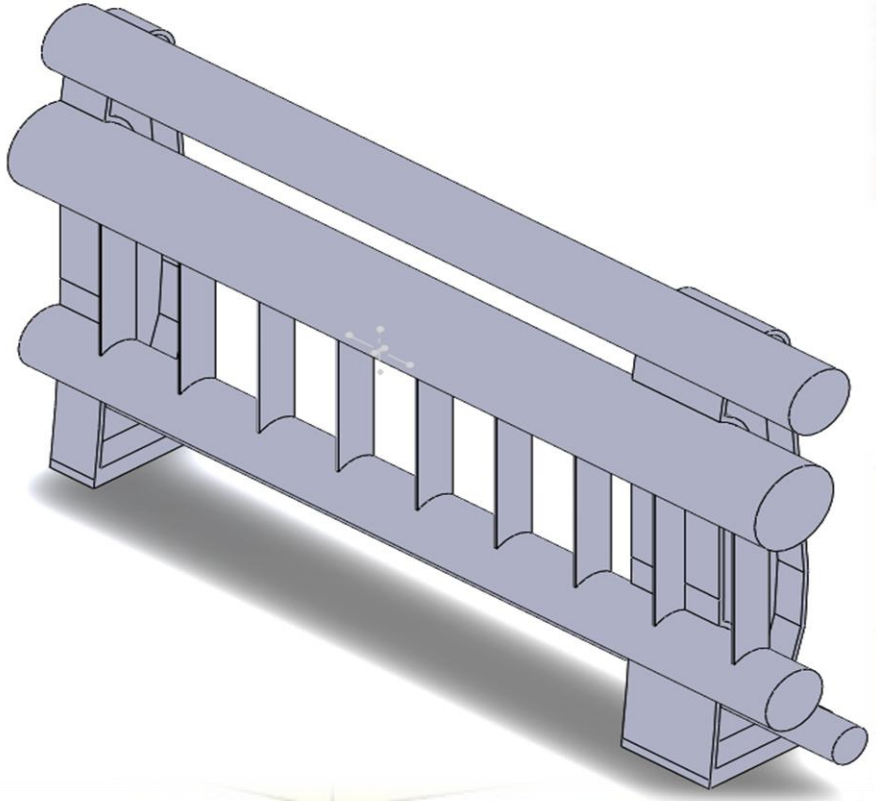


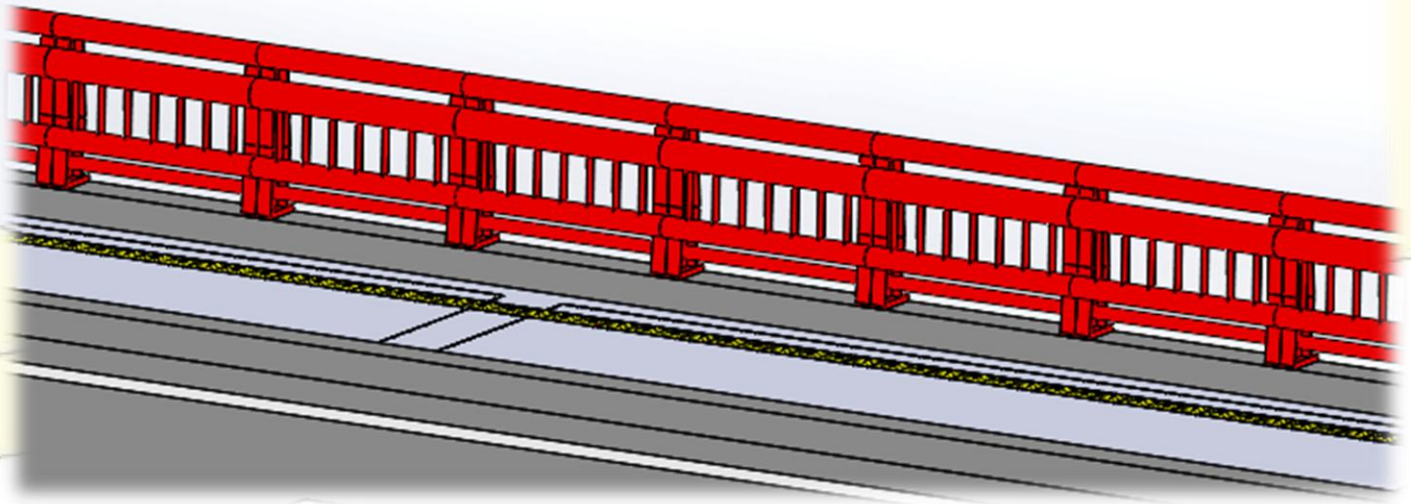
点字ブロック



アピールポイント

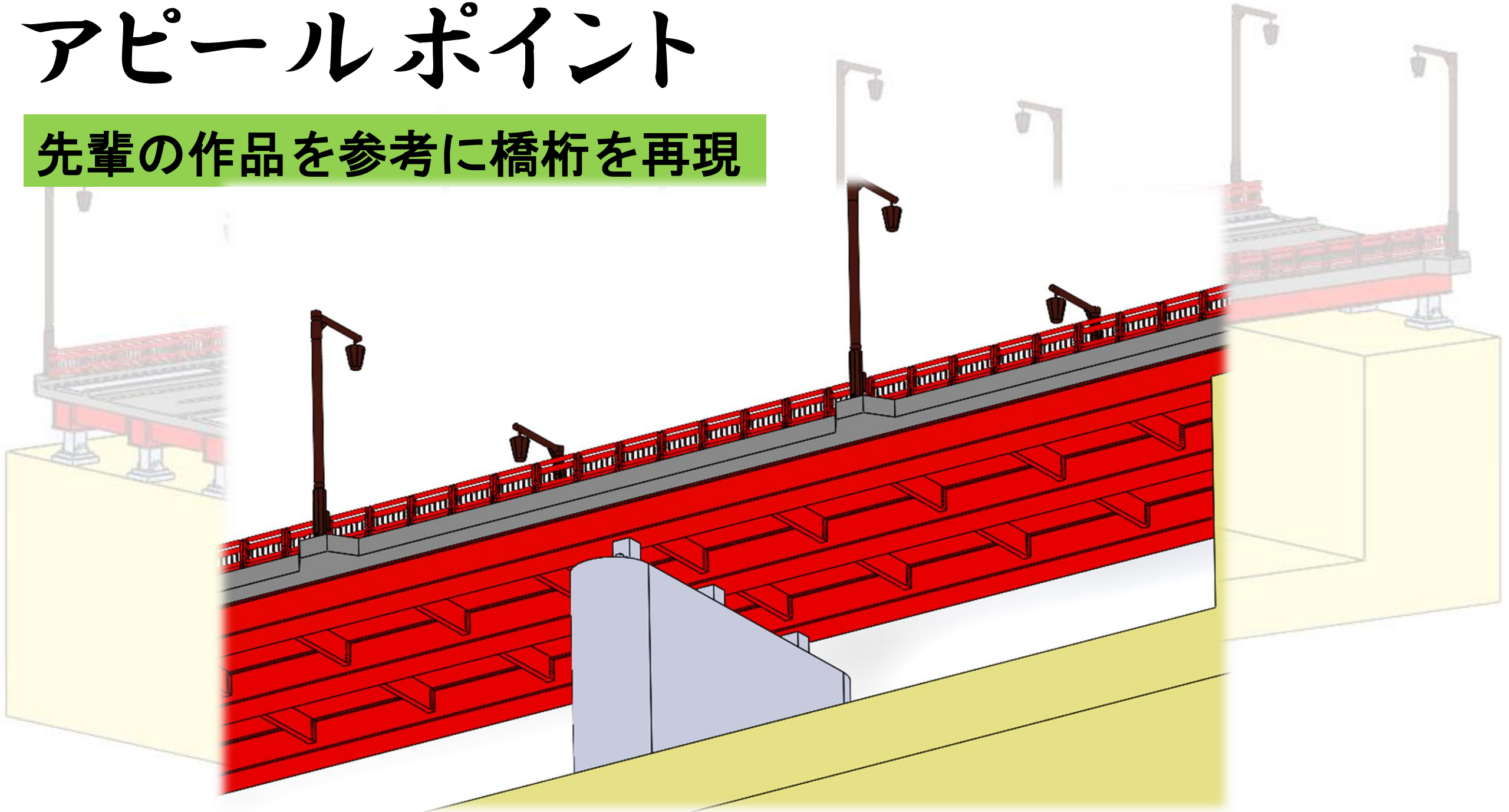
欄干の端が橋から出ないよう長さを調整一つ一つの合致部分に連結部分を作成



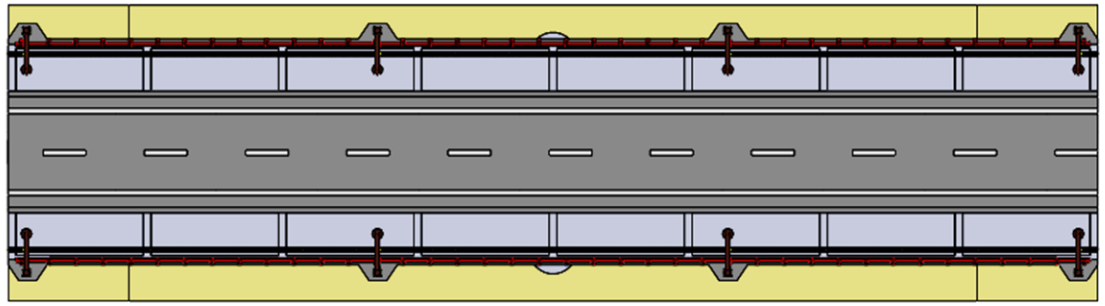


アピールポイント

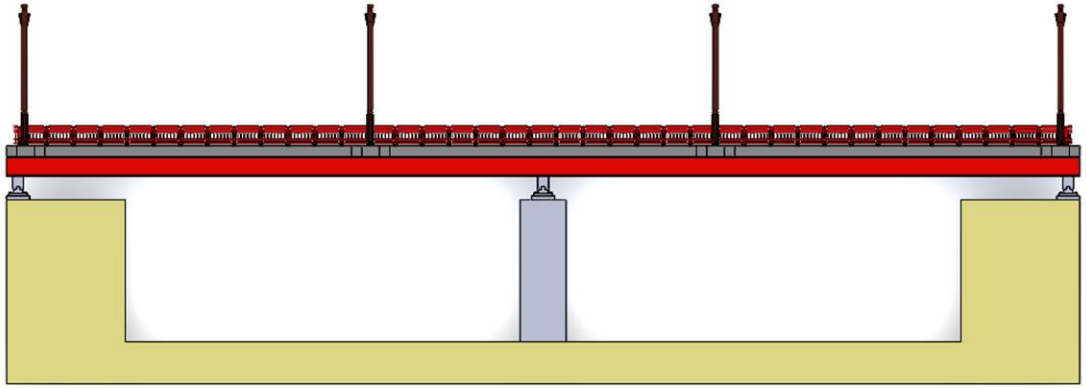
先輩の作品を参考に橋桁を再現

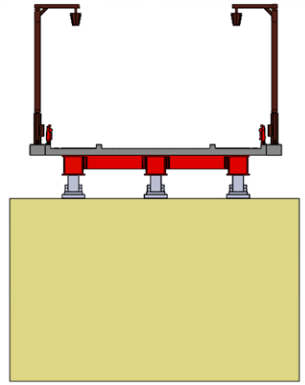


アピールポイント



約１０００個の部品を組み合わせた





最後に・・・見えないところに工夫があった
部品などが細かく苦労した







！！！ご清聴ありがとうございました！！！



参考資料

・[稲村橋（いなむらばし）－花輪ばやしガイド]

・[花輪ばやしの概要・歴史｜花輪ばやしとは?｜花輪ばやし若者頭協議会]