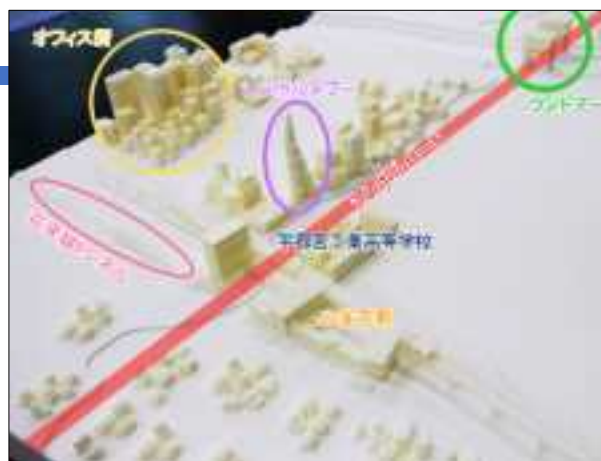


創立 100 周年記念事業概要

主な記念事業【宇都宮未来都市構想】

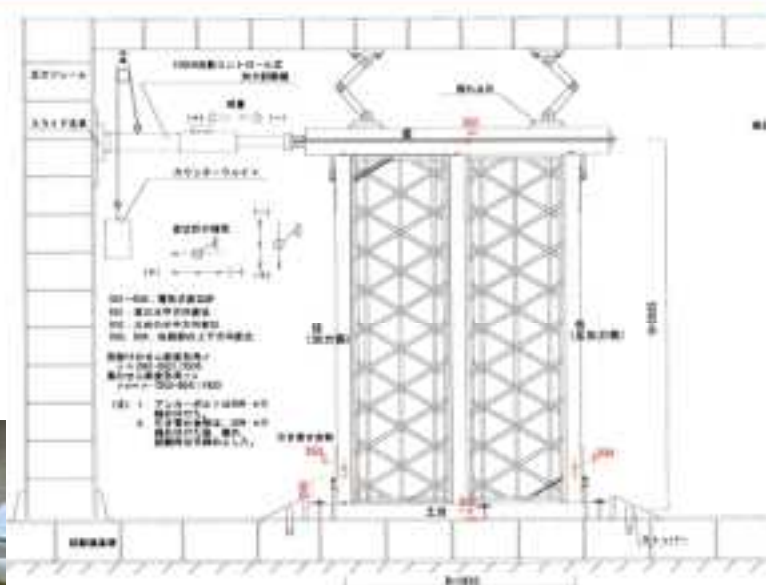
100年後の宇都宮未来都市をテーマにした取組

環境土木科	雀宮地区の都市構想
環境設備科	淡水浄化装置
建築デザイン科	雀宮駅周辺の都市構想・IoT 建材
電子情報科	宇工公式アプリ
機械システム系	有人ドローン・自動運転モビリティ
科学技術研究部	ボンネビルスピードウィーク世界記録に挑戦



【鹿沼組子耐力壁】

鹿沼組子耐力壁は、緻密で繊細なデザイン性を持つことが大きな特徴であり、これらの特性を活かし、さらに耐震性はもとより、採光性や通気性を兼ね備えたより付加価値の高い魅力ある耐力壁に加工できないかと考えた。令和4年度の実施内容
栃木県林業センター様での耐力壁試験を繰り返して精度を上げ、令和4年度3月には（一財）建材試験センターにおいて品性能試験を実施し、性能が立証された。



面内せん断試験方法（柱脚固定式）

【世界最高速度への挑戦】

創立100周年の節目に科学技術高校として「ものづくり」での世界記録に挑戦する。栃木県の地域性を生かした地域連携・産学連携として50ccエンジン世界最高速記録の更新を目指す。

現在はオリジナルフレームの試作車両を製作し、エンジンを搭載して走行テストに向け準備中である。

ボディカウルは3D-CADを用いて設計し、それをもとに発泡ポリスチレンで型を製作中。記録挑戦は、茨城県城里町にある日本自動車研究所にて実施予定。

