

Team KH+1

WIND TURBINE SYSTEM BRIDGE

～コンセプト～ 再生可能エネルギー社会における新しい橋の形

① アイデア

橋に風車の要素を取り入れ、風車を回転させることにより、発電できる仕組みを想定した。

② 構造の概要

荷重が床版に載荷された際に、角材を介してウェブ→アーチリブへと力を伝達させることで橋全体で荷重を支持する構造とした。

③ デザイン性

上路橋形式を採用し、路下の荷重伝達構造をウェブパネルで覆うことで全体的にスマートな印象を与え、ウェブに穴をあけることで開放感を実現した。

