

High School Student BRIDGE MODELING EXHIBITION 2011

平成23年度 高校生「橋梁模型」作品発表会 作品集



平成22年度 最優秀賞

作品名 錦桜橋

宮城県上沼高等学校 農業技術科

高校生「橋梁模型」作品発表会

高校生「橋梁模型」作品発表会とは、模型づくりを通じて橋の種類や構造に関する知識を深めてもらうとともに、ものづくりの楽しさを体験してもらうことを目的として平成14年度から実施しているものです。

スタート当初は宮城県内の土木系高校のみを対象とし、参加数も6校9作品を数えるのみでしたが、翌年度からは対象地域を東北6県に拡大し、以降毎年開催し今年で10回目を迎えました。

この間、応募校・応募数とも充実し、作品も年を追う毎により精密かつ想像力豊かなものとなり審査が年々難しくなっています。

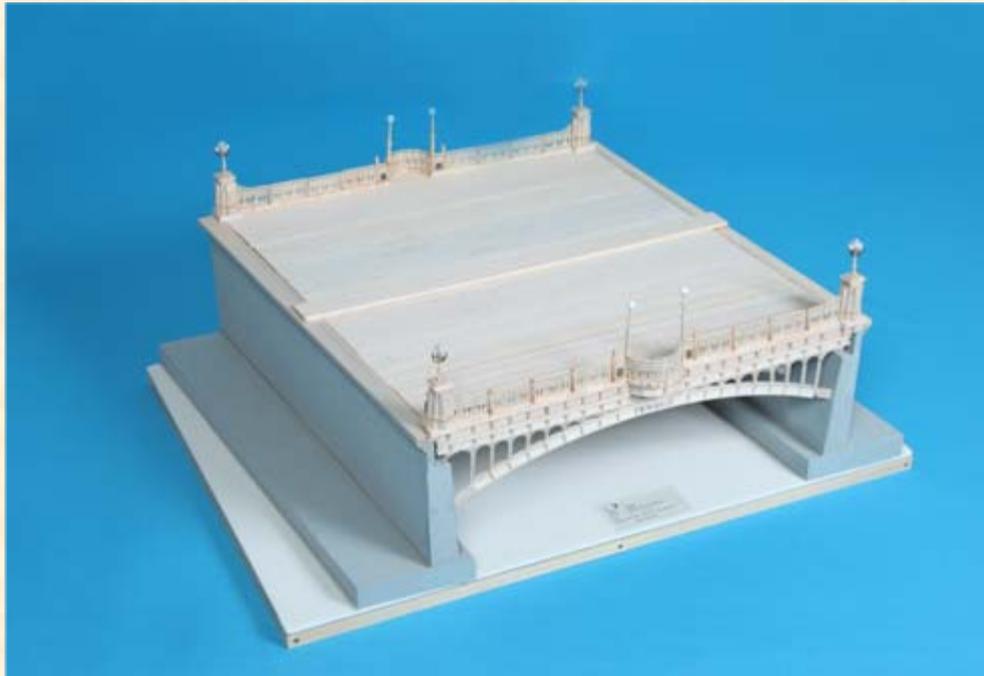
今回の発表会には17校38作品の応募がありました。これら作品から、事前の一次審査により選出された上位10作品について、一般投票を取り入れた公開形式による二次審査を「せんだいメディアテーク」にて行い、最優秀賞・優秀・審査員特別賞の各賞を決定しています。

昨今は、土木を学ぶ生徒や学科そのものも減少を続け、関係業界では若手技術者の人材育成と技術継承が危ぶまれています。一方で、今年は東日本大震災の影響を受けながらも例年とかわらない力作を出品いただいた学校もあるなど、この発表会の主催者としても心強く感じています。今後も模型づくりをとおして「土木を学ぶ楽しさ」「土木への親しみ」をより一層感じていただけるよう、「橋梁模型」作品発表会を開催していきたいと考えています。

高校生「橋梁模型」作品発表会
実行委員長 笠木 治弥

応募校索引

学 校 名	頁	学 校 名	頁
青森県立青森工業高等学校	----- 6	秋田県立能代工業高等学校	----- 9
青森県立弘前工業高等学校	----- 5, 7	秋田県立大館工業高等学校	----- 1
青森県立尾上総合高等学校	----- 1	山形県立山形工業高等学校	----- 4, 9, 10
岩手県立一関工業高等学校	----- 2	山形県立米沢工業高等学校	----- 10
仙台市立仙台工業高等学校	----- 7	山形県立寒河江工業高等学校	----- 11
宮城県迫桜高等学校	----- 3	山形県立長井工業高等学校	----- 2, 11
宮城県古川工業高等学校	----- 3, 7	福島県立二本松工業高等学校	----- 5, 11, 12
宮城県黒川高等学校	----- 4, 7, 8	福島県立相馬農業高等学校	----- 12
秋田県立秋田工業高等学校	----- 8, 9		



入賞作品

作品名 納屋橋
学校名 青森県立尾上総合高等学校
学 科 エコロジー系列
作成者 福士 雄太(3年) 小野 慎悟(3年)
高杉 和宏 (3年)



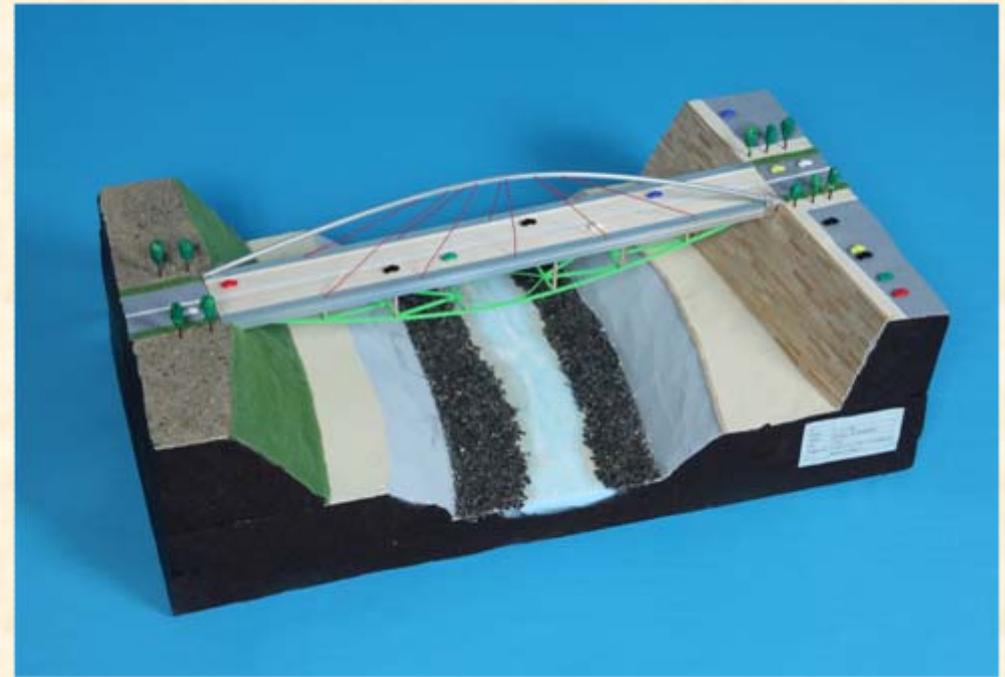
入賞作品

作品名 巖島神社 反橋
学校名 秋田県立大館工業高等学校
学 科 土木・建築科
作成者 鳥潟 航一 (3年) 関 直人 (3年)
成瀬 貢輔 (3年) 三澤 新 (3年)



入賞作品

作品名 明石海峡大橋
学校名 山形県立長井工業高等学校
学 科 環境システム科
作成者 須貝 円香 (3年) 川崎 拓也 (3年)
佐藤 伶 (3年)



入賞作品

作品名 ハイブリット橋
学校名 岩手県立一関工業高等学校
学 科 土木科
作成者 小野寺 将 (3年) 佐々木 晴也 (3年)
澤田 和樹 (3年) 高橋 伸拓 (3年)
渡邊 颯 (3年)



入賞作品

作品名 ニューリバーゴージ橋
学校名 宮城県古川工業高等学校
学 科 土木情報科
作成者 福田 尚也 (3年) 佐藤 洋平 (3年)
千葉 純平 (3年) 平本 雅季 (3年)



入賞作品

作品名 カペル橋
学校名 宮城県迫桜高等学校
学 科 総合学科
作成者 上野 遼介 (3年) 佐々木 凌平 (3年)
千葉 滉太 (3年) 菅原 嵐 (3年)
近藤 大樹 (3年)



入賞作品

作品名 住吉大社太鼓橋
学校名 宮城県黒川高等学校
学 科 土木科
作成者 櫻井 章恵 (3年) 鹿野 美鈴 (3年)



入賞作品

作品名 トラス部材で構成された2連アーチ橋
学校名 山形県立山形工業高等学校
学 科 環境システム科
作成者 高橋 祐太 (3年)



入賞作品

作品名 幻の関門海峡橋
学校名 福島県立二本松工業高等学校
学 科 都市システム科
作成者 石川 友也 (3年)



入賞作品

作品名 錦帯橋
学校名 青森県立弘前工業高等学校
学 科 土木科
作成者 小山内 仁志 (3年) 齋藤 一輝 (3年)
吉田 裕希 (3年)

High School Student BRIDGE MODELING EXHIBITION 2011



作品名 かりこぼうず大橋
学校名 青森県立青森工業高等学校
学 科 建築科
作成者 葛西 俊哉 (3年) 常田 勇将 (3年) 西村 大智 (3年)
山中 裕也 (3年)



作品名 城ヶ倉大橋
学校名 青森県立青森工業高等学校
学 科 建築科
作成者 佐々木 鮎弥 (3年) 佐藤 瑞樹 (3年)



作品名 かえる大橋
学校名 青森県立青森工業高等学校
学 科 建築科
作成者 大宮 妙生 (3年) 渡辺 ひかる (3年)



作品名 大宮ほこすぎ橋
学校名 青森県立青森工業高等学校
学 科 建築科
作成者 橋本 大志 (3年) 小竹 雅輝 (3年) 野宮 捷吾 (3年)
棟方 俊輔 (3年)

High School Student BRIDGE MODELING EXHIBITION 2011



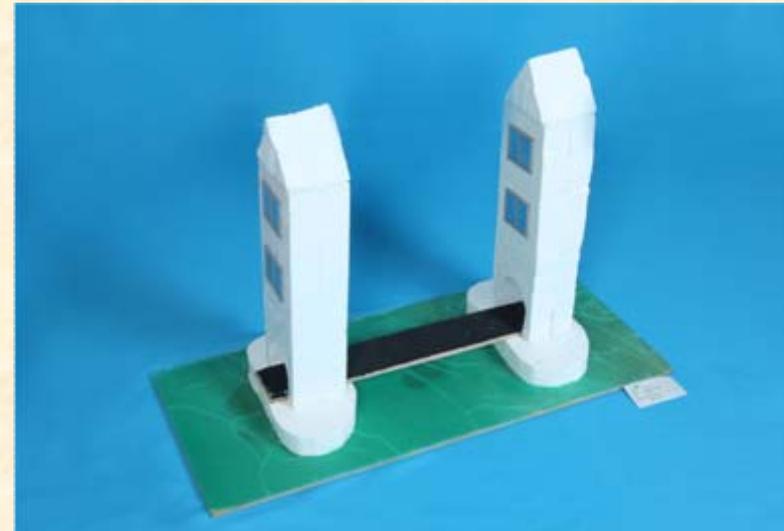
作品名 東京ゲートブリッジ
学校名 青森県立弘前工業高等学校
学 科 土木科
作成者 古川 雄太 (3年) 佐藤 翼 (3年) 菊池 晃司 (3年)



作品名 フィンランド郊外の橋
学校名 仙台市立仙台工業高等学校
学 科 土木科
作成者 菅原 北斗 (3年) 昆布谷 亮太 (3年) 柴森 博教 (3年)



作品名 シドニーハーバーブリッジ
学校名 宮城県古川工業高等学校
学 科 土木情報科
作成者 杉山 晴香 (3年) 佐々木 瑞穂 (3年) 城野 由衣 (3年)
鈴木 ひかり (3年) 高橋 美帆 (3年) 野尻 みどり (3年)



作品名 タワーブリッジ
学校名 宮城県黒川高等学校
学 科 土木科
作成者 若生 信博 (3年) 原 秀一 (3年) 齋藤 晃紘 (3年)

High School Student BRIDGE MODELING EXHIBITION 2011



作品名 馬路大橋
学校名 宮城県黒川高等学校
学 科 土木科
作成者 井筒 将人 (3年) 今 泰貴 (3年) 菊池 涉 (3年)



作品名 ポン・デュ・ガール
学校名 宮城県黒川高等学校
学 科 土木科
作成者 岩佐 翔太 (3年) 伊藤 純平 (3年) 浅野 拓麻 (3年)
犬飼 貴登 (3年)



作品名 タワーブリッジ
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
作成者 草薙 由美 (3年)



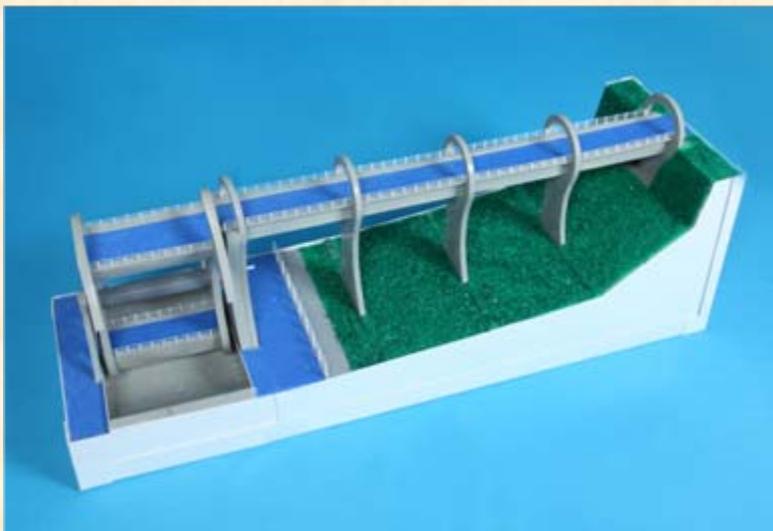
作品名 日光神橋
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
作成者 伊藤 志門 (3年) 大嶋 大 (3年)



作品名 碓氷第三橋梁
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
作成者 金正幸 (3年) 軽部 怜来 (3年)



作品名 和橋
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
作成者 三浦 彩 (3年)



作品名 ファルカークホイール
学校名 秋田県立能代工業高等学校
学 科 都市工学科
作成者 川村 淳夫 (3年) 大山 翔平 (3年) 阿部 和真 (3年)
石島 昂己新 (3年) 金谷 駿 (3年) 金田 海郷 (3年)



作品名 東京ゲートブリッジ
学校名 山形県立山形工業高等学校
学 科 環境システム科
作成者 丹野 圭祐 (3年)



作品名 天空橋
学校名 山形県立山形工業高等学校
学 科 環境システム科
作成者 園部 貴大 (3年)



作品名 太鼓橋
学校名 山形県立米沢工業高等学校
学 科 建設環境類
作成者 由井 隆利 (2年) 齋藤 鉄太 (2年) 高木 正樹 (2年)



作品名 伊勢の宇治橋
学校名 山形県米沢工業高等学校
学 科 建設環境類
作成者 宍戸 諒 (1年) 大河原 和弥 (1年) 高橋 隆也 (2年)
 古谷 俊樹 (2年)



作品名 ヴェッキオ橋
学校名 山形県立米沢工業高等学校
学 科 建設環境類
作成者 鈴木 優士 (2年) 舘 和明 (2年) 我妻 翼 (2年)
 田中 凱 (1年) 村山 大希 (3年)



作品名 桜橋
学校名 山形県立寒河江工業高等学校
学 科 土木科
作成者 川野 服大 (3年) 安孫子 亮太 (3年) 近江 祥吾 (3年)
遠藤 拓也 (3年) 小林 優 (3年) 白田 潤 (3年)



作品名 リアルト橋
学校名 山形県立長井工業高等学校
学 科 環境システム科
作成者 澤浦 将光 (3年) 井上 辰郎 (3年) 山岸 隆弘



作品名 ハーバーブリッジ
学校名 山形県立長井工業高等学校
学 科 環境システム科
作成者 田制 将太 (2年) 大木 寿美怜 (2年) 鈴木 里緒奈 (2年)
樋口 円 (2年)



作品名 横浜ベイブリッジ
学校名 福島県立二本松工業高等学校
学 科 都市システム科
作成者 大竹 玲 (3年) 大葉 匡広 (3年)



作品名 千歳大橋
学校名 福島県立二本松工業高等学校
学 科 都市システム科
作成者 北山 貴久 (3年) 根本 勇輝 (3年)



作品名 ヴェッキオ橋
学校名 福島県立相馬農業高等学校
学 科 環境緑地科
作成者 辻 一貴 (3年) 志賀 文哉 (3年) 古内 勇寿 (3年)



作品名 グリーンロード
学校名 福島県立相馬農業高等学校
学 科 環境緑地科
作成者 蓬田 凌平 (3年) 菅野 修平 (3年) 半田 雅幸 (3年)



作品名 ポン デュ ガール
学校名 福島県立相馬農業高等学校
学 科 環境緑地科
作成者 佐藤 将悟 (3年) 亀岩 郁哉 (3年) 青田 智也 (3年)

過去の受賞作品（最優秀賞、優秀賞、審査員特別賞、アイデア賞、デザイン賞）

平成22年度

最優秀賞



作品名 錦桜橋
宮城県上沼高等学校
農業技術科
佐々木 紹吉（3年）及川 優希（3年）

優秀賞



作品名 ドン・ルイス一世橋
宮城県上沼高等学校
農業技術科
小野寺 拓見（3年）高橋 佑太（3年）
長埜 拓（3年）

優秀賞



作品名 中国の風雨橋
宮城県迫桜高等学校
総合学科エンジニアリング系列土木
島山 潤（3年）遠藤 隼人（3年）
伊藤 沙也香（3年）菅原 健太（3年）

審査員特別賞



作品名 猿橋
宮城県古川工業高等学校
土木情報科
杉山 晴香（2年）須藤 菜美（2年）

審査員特別賞



作品名 三連の雁橋
山形県立寒河江工業高等学校
土木科
高橋 直紀（3年）郷野 直也（3年）
武田 尚孝（3年）

平成21年度

最優秀賞



作品名 鶴の舞橋
山形県立寒河江工業高等学校
土木科
安孫子 勇生（3年）櫻井 達也（3年）
三浦 悠希（3年）

優秀賞



作品名 錦帯橋
山形県立長井工業高等学校
環境システム科
佐藤 孝太（3年）飯澤 裕平（3年）
竹田 知樹（3年）大津 萌（3年）

優秀賞



作品名 かずら橋
仙台市立仙台工業高等学校
土木科
生川 新也（3年）服部 航平（3年）
赤木 富士樹（3年）佐藤 翔悟（3年）

アイデア賞



作品名 カラスアーチ橋
福島県立福島明成高等学校
環境土木科
江口 大輝（3年）八島 良介（3年）

デザイン賞



作品名 渡月橋
宮城県上沼高等学校
農業技術科
西條 伸也（3年）

平成20年度

最優秀賞



作品名 ポン・デュ・ガール
福島県立相馬農業高等学校
環境緑地科
佐藤 博明（3年）高城 凌（3年）
西内 駿（3年）

優秀賞



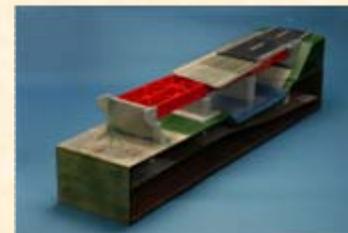
作品名 ウィリアムズバーグ橋
山形県立長井工業高等学校
環境システム科
後藤 勇太（3年）大瀧 恭輔（3年）
岩崎 翔太（3年）

優秀賞



作品名 南河内橋
宮城県上沼高等学校
農業土木科 土木類型
鈴木 瑞樹（3年）伊邊 成樹（3年）

アイデア賞



作品名 3径間連続複合橋 構造模型
青森県立柏木農業高等学校
環境緑地科・土木コース
工藤 拓也（2年）後藤 瑠（2年）
齋藤 啓大（2年）館山 晃侑（2年）
福士 昂生（2年）村元 奨哉（2年）
盛 悠輝（2年）

デザイン賞



作品名 豊田大橋
青森県立弘前工業高等学校
土木科
木村 望（3年）一町田 龍樹（3年）
小田桐 大貴（3年）

平成23年度 高校生「橋梁模型」作品発表会 審査員

審査員長 東北学院大学

名誉教授

樋渡 滋

審査員 (社) 日本橋梁建設協会
(社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 東北支部
(社) 東北建設協会
(財) 海洋架橋・橋梁調査会 東北支部
(社) 建設コンサルタンツ協会 東北支部 技術委員会
東北地方整備局 東北技術事務所

技術部長
副支部長
技師長
支部長
委員長
事務所長

吉川 宏史
松山 敏雄
三浦 清志
小野寺四郎
三田 昌彦
宮田 忠明

(敬称略)

主催 高校生「橋梁模型」作品発表会 実行委員会

構成団体 (社) 日本橋梁建設協会 東北事務所
(社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 東北支部
(社) 東北建設協会
(財) 海洋架橋・橋梁調査会 東北支部
(社) 建設コンサルタンツ協会 東北支部
東北地方整備局 東北技術事務所



**主催 高校生「橋梁模型」作品発表会
実行委員会**