

High School Student BRIDGE MODELING EXHIBITION 2014

平成26年度 高校生「橋梁模型」作品発表会 作品集



平成25年度 最優秀賞

作品名 鞆橋

秋田県立大館工業高等学校
土木・建築科

高校生「橋梁模型」作品発表会

高校生「橋梁模型」作品発表会は、土木技術を学び将来の社会資本づくりを担う高校生に、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開催しています。

本発表会は、平成14年度から毎年開催し、今年度は13回目の開催となります。開催当初は、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、翌年度からは東北6県に拡大し、近年では応募校・応募数とも充実したものとなっています。応募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。

今年度は、20校37作品の応募がありました。これらの作品の中から事前の一次審査により選出された上位の作品について、二次審査として公開展示による一般投票審査と製作者による作品のプレゼンテーション審査を行い、最優秀賞・優秀賞・審査員特別賞の各賞を決定します。

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、東日本大震災の影響を受けながらも継続して力作を出品いただいた学校もあるなど、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通じて「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、高校生「橋梁模型」作品発表会を開催していきたいと思っております。

高校生「橋梁模型」作品発表会実行委員会
委員長 益子博志

応募校索引

学 校 名	頁	学 校 名	頁	学 校 名	頁
青森県立八戸工業高等学校	----- 6	宮城県小牛田農林高等学校	----- 2	山形県立山形工業高等学校	----- 5
青森県立弘前工業高等学校	----- 6	宮城県迫桜高等学校	----- 8	山形県立長井工業高等学校	----- 5, 10
青森県立青森工業高等学校	----- 1	宮城県黒川高等学校	----- 2, 8	山形県立米沢工業高等学校	----- 10
岩手県立花巻農業高等学校	----- 6	秋田県立能代工業高等学校	----- 3	山形県立寒河江工業高等学校	----- 11
岩手県立一関工業高等学校	----- 7	秋田県立大館工業高等学校	----- 3, 4	福島県立二本松工業高等学校	----- 11
仙台市立仙台工業高等学校	----- 7	秋田県立秋田工業高等学校	----- 8, 9	福島県立相馬農業高等学校	----- 12
宮城県古川工業高等学校	----- 1	山形県立電波工業高等学校	----- 4, 10		



入賞作品

作品名 木曾の大橋
学校名 青森県立青森工業高等学校
学 科 都市環境科
製作者 田邊 隼 (3年) 竹内 由希 (3年)
太田 輝明 (3年) 工藤 紘也 (3年)
澤田 博伸 (3年)

入賞作品

作品名 ベルニナ鉄道「オープンループ橋」
学校名 宮城県古川工業高等学校
学 科 土木情報科
製作者 小野崎 和冴 (3年) 近藤 駿人 (3年)
中鉢 一洋 (3年) 佐々木 結衣 (3年)
藤井 彩夏 (3年)



入賞作品

作品名 無際橋
学校名 宮城県小牛田農林高等学校
学 科 農業技術科農業土木コース
製作者 松倉 一貴 (3年) 高橋 志摩 (3年)
中村 勇登 (3年)



入賞作品

作品名 タワーブリッジ
学校名 宮城県黒川高等学校
学 科 環境技術科
製作者 吉田 舞 (3年) 桜井 志穂 (3年)
堀籠 美寿 (3年)



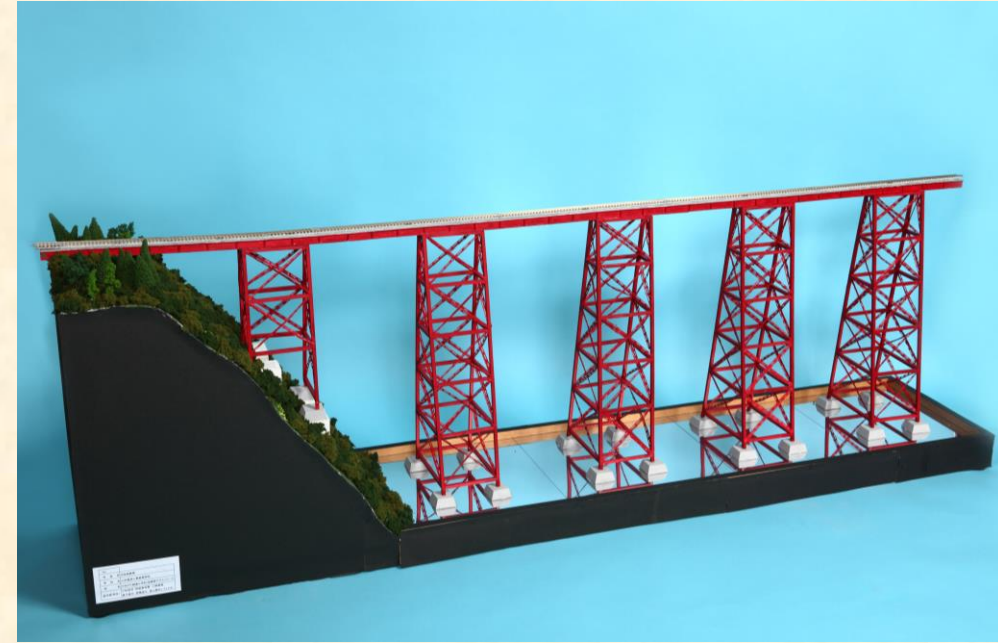
入賞作品

作品名 ミレニアム橋
学校名 秋田県立能代工業高等学校
学 科 都市工学科
製作者 工藤 圭輔 (3年) 飯坂 仁 (3年)
山田 剛大 (3年) 和田 智椰 (3年)



入賞作品

作品名 こおろぎ橋
学校名 秋田県立大館工業高等学校
学 科 土木・建築科
製作者 神成 幸弥 (3年) 土佐 遼太郎 (3年)



入賞作品

作品名 西田橋
学校名 秋田県立大館工業高等学校
学 科 土木・建築科
製作者 田村 香奈 (3年) 菅原 月野 (3年)

入賞作品

作品名 旧余部橋梁
学校名 山形電波工業高等学校
学 科 やまがた創造工学科 (住環境デザインコース)
製作者 小松 悠河 (3年) 阿部 恵利香 (3年)
小野 崇晃 (3年) 兼子 雄太 (3年)
西尾 佳斗 (3年) 畠山 真衣 (3年)



入賞作品

作品名 二代目 臥龍橋 (1889~1937年) の復元模型
学校名 山形県立山形工業高等学校
学 科 環境システム科
製作者 奥山 怜 (3年) 石山 蒔恩 (3年)
土田 裕介 (3年)

入賞作品

作品名 フォース鉄道橋
学校名 山形県立長井工業高等学校
学 科 環境システム科
製作者 安部 義基 (3年) 渡部 力 (3年)
飯澤 詩歩 (3年) 平 美奈代 (3年)



作品名 西田橋
学校名 青森県立八戸工業高等学校
学 科 土木科
製作者 河村 幸晴 (3年) 工藤 陸良 (3年) 久保 俊瑛 (3年)



作品名 青森ベイブリッジ
学校名 青森県立弘前工業高等学校
学 科 土木科
製作者 高谷 俊貴 (3年) 久保田 侑渡 (3年) 澤田 朋也 (3年)
成田 稜 (3年) 松山 誠恒 (3年)



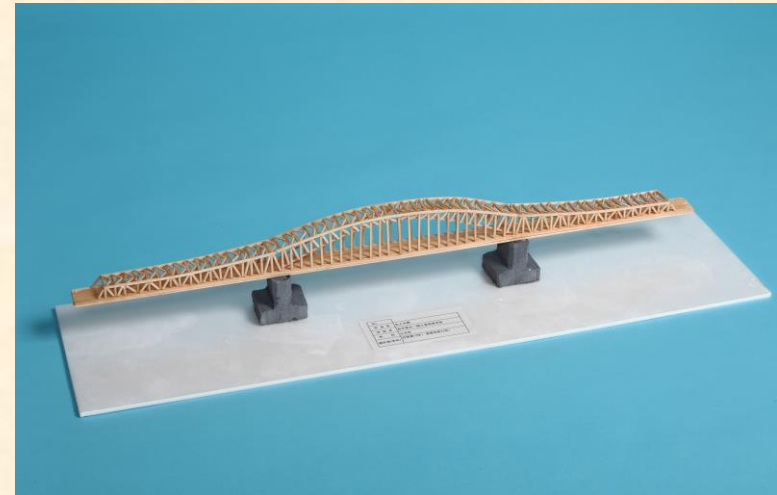
作品名 鶴見つばさ橋
学校名 青森県立弘前工業高等学校
学 科 土木科
製作者 木村 柁冴 (3年) 荒城 勇輝 (3年) 鎌田 綜太 (3年)
中村 航大 (3年) 横山 泰政 (3年)



作品名 ヘルゲート橋
学校名 岩手県立花巻農業高等学校
学 科 環境科学科
製作者 阿部 哲哉 (3年) 牛崎 亮汰 (3年) 川村 直人 (3年)
宮川 省吾 (3年)



作品名 森の吊り橋
学校名 岩手県立一関工業高等学校
学 科 土木科
製作者 千葉 優友 (3年) 佐藤 賢 (3年) 磯沼 日夏梨 (3年)



作品名 北上大橋
学校名 岩手県立一関工業高等学校
学 科 土木科
製作者 古澤 勇 (3年) 菅原 加奈 (3年)



作品名 和風の橋
学校名 仙台市立仙台工業高等学校
学 科 土木科
製作者 大場 健矢 (3年) 住吉 永河 (3年) 高橋 龍雅 (3年)



作品名 ハージュ橋
学校名 仙台市立仙台工業高等学校
学 科 土木科
製作者 藤井 奎汰 (3年) 小原 孝太 (3年) 半澤 遼 (3年)

High School Student BRIDGE MODELING EXHIBITION 2014



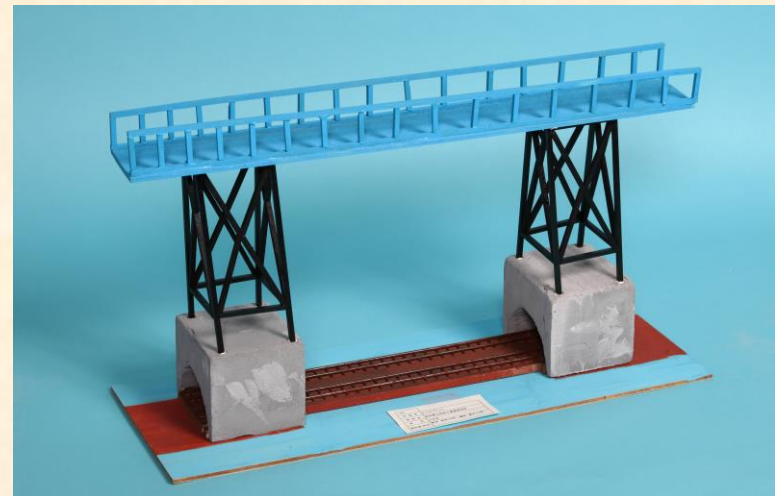
作品名 天女橋
学校名 宮城県迫桜高等学校
学 科 総合学科
製作者 普原 佑也 (3年) 金野 譲治 (3年) 五十嵐 涼人 (3年)
門目 洋介 (3年) 田口 大海 (3年)



作品名 夢舞大橋
学校名 宮城県迫桜高等学校
学 科 総合学科
製作者 熊谷 駿希 (3年) 佐藤 壮一郎 (3年) 柴山 和樹 (3年)
三浦 功太 (3年) 三浦 優也 (3年)



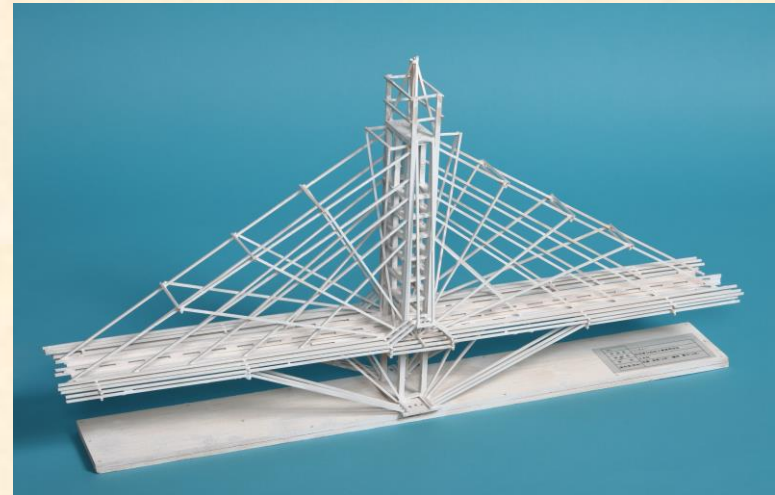
作品名 ソルカン橋
学校名 宮城県黒川高等学校
学 科 環境技術科
製作者 乙戸 瑛人 (3年) 伊藤 竜麿 (3年)



作品名 ミックスブリッジ
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
製作者 鈴木 祐太 (3年) 鎌田 貢平 (3年)



作品名 巖島神社の反り橋
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
製作者 小白川 嶺 (3年) 佐藤 和樹 (3年) 山下 順平 (3年)



作品名 ハースイー
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
製作者 勝田 泰斗 (3年) 佐藤 良亮 (3年)



作品名 希望橋
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
製作者 佐々木 龍也 (3年) 杉沢 賢登 (3年)



作品名 リアルト橋
学校名 秋田県立秋田工業高等学校
学 科 土木科
製作者 小田島 しずか (3年)



作品名 通潤橋
学校名 山形電波工業高等学校
学 科 やまがた創造工学科 (住環境デザインコース)
製作者 鎌水 幸太 (3年) 榊原 冬馬 (3年) 佐藤 慧太 (3年)
 柴田 陸 (3年) 田中 雄太 (3年) 仁藤 佳奈 (3年)
 渡辺 美登利 (3年)



作品名 伊勢 宇治橋
学校名 山形県立長井工業高等学校
学 科 環境システム科
製作者 山岸 大悟 (3年) 下谷地 竜也 (3年) 宇津木 星 (3年)
 佐藤 祈 (3年)



作品名 かえる橋
学校名 山形県立米沢工業高等学校
学 科 建設環境類
製作者 厚海 祐介 (2年) 岡田 哲 (2年) 三段崎 鋭児 (2年)
 鈴木 任成 (2年) 我妻 空良 (2年) 渋谷 祐喜 (1年)



作品名 雪鯨橋
学校名 山形県立米沢工業高等学校
学 科 建設環境類
製作者 宮島 成巧 (2年) 伊藤 七弥 (2年) 小野 祐介 (2年)
 清水 律希 (2年) 小林 隼貴 (1年) 近 開登 (1年)



作品名 堀内橋
学校名 山形県立寒河江工業高等学校
学 科 土木科
製作者 仲嶋 滯 (3年) 會田 正史 (3年) 下山 蒼矢 (3年)
東海林 謙斗 (3年) 富樫 純哉 (3年) 布施 龍慈郎 (3年)



作品名 不動沢橋
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
製作者 遠藤 一輝 (3年)



作品名 十綱橋
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
製作者 佐藤 竜 (3年)



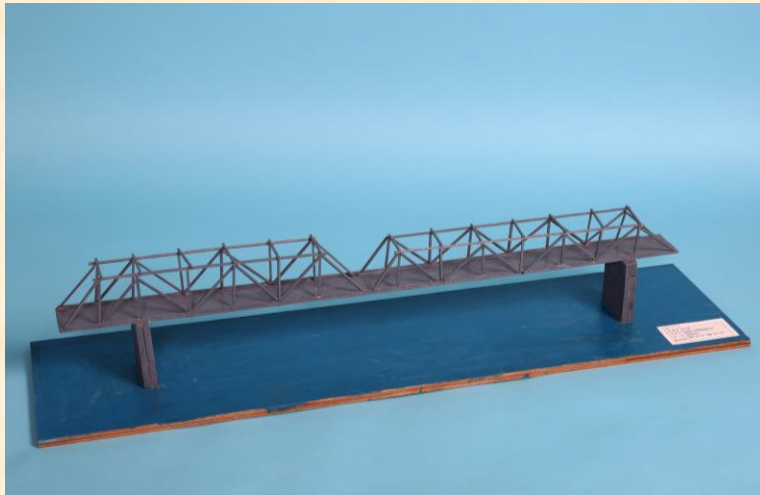
作品名 京都三条大橋
学校名 福島県立二本松工業高等学校
学 科 都市システム科
製作者 菅野 頌子 (3年)



作品名 無想吊り橋
学校名 福島県立相馬農業高等学校
学 科 環境緑地科
製作者 中島 慧真 (3年) 石井 直希 (3年) 大川 哲也 (3年)
志賀 裕人 (3年)



作品名 昔ながらの橋
学校名 福島県立相馬農業高等学校
学 科 環境緑地科
製作者 石川 悠斗 (3年) 草野 耕一 (3年)

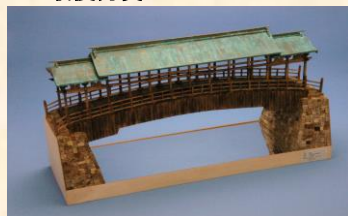


作品名 トラス橋
学校名 福島県立相馬農業高等学校
学 科 環境緑地科
製作者 蔭田 武 (3年) 遠藤 琢矢 (3年)

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25年度

最優秀賞



作品名 鞠橋
秋田県立大館工業高等学校
土木・建築科
日景 舞 (3年) 根田 溪介 (3年)
山脇 敬博 (3年)

優秀賞



作品名 谷瀬の吊橋 (谷瀬橋)
青森県立青森工業高等学校
都市環境科
伴 将太 (3年) 荒内 可苗 (3年)
今 美月 (3年) 木立 遼 (3年)
竹内 優哉 (3年) 富士 敬汰 (3年)

優秀賞



作品名 ジョージ・ワシントンブリッジ
山形県立長井工業高等学校
環境システム科
小松 亜希 (3年) 遠藤 歩美 (3年)
菊地 智美 (3年) 梅津 駿 (3年)

審査員特別賞



作品名 近江富士2号橋
山形県立寒河江工業高等学校
土木科
小松 希望 (3年) 阿部 久志 (3年)
飯沼 謙弥 (3年) 伊藤 好綺 (3年)
武田 修平 (3年) 村山 元気 (3年)

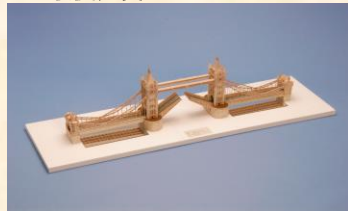
審査員特別賞



作品名 南禅寺水路閣
山形県立電波工業高等学校
やまがた創造工学科
高取 健太 (3年) 秋葉 瞭 (3年)
市川 大道 (3年) 遠藤 将人 (3年)
大坂 響 (3年) 折原 巧 (3年)
門脇 司 (3年) 佐藤 慶光 (3年)
竹田 斗紀哉 (3年) 水島 翔 (3年)

平成24年度

最優秀賞



作品名 タワーブリッジ
青森県立尾上総合高等学校
エコロジー系列
齋藤 孝樹 (3年) 竹浪 周平 (3年)
小堀 修平 (3年)

優秀賞



作品名 名勝 猿橋
秋田県立大館工業高等学校
土木・建築科
相馬 洸太 (3年) 富沢 翔 (3年)
赤石 祐也 (3年)

優秀賞



作品名 ドン・ルイス1世橋
山形県立長井工業高等学校
環境システム科
松下 葵 (3年) 樋口 円 (3年)
大木 寿美怜 (3年) 四釜 麻衣 (3年)

審査員特別賞



作品名 ツイスト橋
秋田県立能代工業高等学校
都市工学科
工藤 吉樹 (3年) 越前谷 和正 (3年)
加藤 央也 (3年) 田村 渉 (3年)
松田 和歩 (3年)

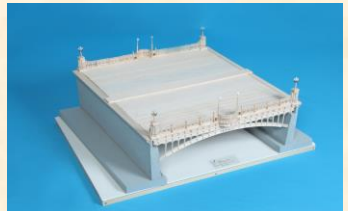
審査員特別賞



作品名 JR左沢線 最上川橋梁
山形県立寒河江工業高等学校
土木科
落合 亮太 (3年) 佐藤 省吾 (3年)
山田 俊希 (3年) 結城 光 (3年)

平成23年度

最優秀賞



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

優秀賞



作品名 厳島神社 反橋
秋田県立大館工業高等学校
土木・建築科
鳥潟 航一 (3年) 小野 直人 (3年)
成瀬 貢輔 (3年) 三澤 新 (3年)

優秀賞



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

審査員特別賞



作品名 ハイブリット橋
岩手県立一関工業高等学校
土木科
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)

審査員特別賞

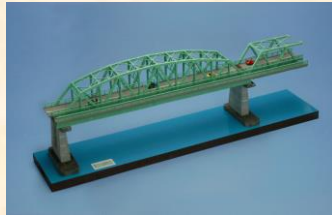


作品名 ニューリバーゴージン橋
宮城県古川工業高等学校
土木情報科
福田 尚也 (3年) 佐藤 洋平 (3年)
千葉 純平 (3年) 平本 雅季 (3年)

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
畠山 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



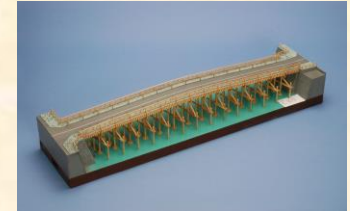
作品名 かずら橋
仙台市立仙台工業高等学校
土木科
生川 新也 (3年) 服部 航平 (3年)
赤木 富士樹 (3年) 佐藤 翔悟 (3年)

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



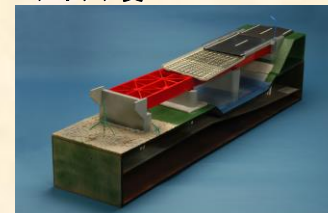
作品名 ウィリアムズバーグ橋
山形県立長井工業高等学校
環境システム科
後藤 勇太 (3年) 大瀧 恭輔 (3年)
岩崎 翔太 (3年)

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 瑤 (2年)
齋藤 啓大 (2年) 館山 晃佑 (2年)
福土 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)

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19年度

最優秀賞



作品名 セントルイス・イーズ橋
山形県立長井工業高等学校
環境システム科
金子 泰輔 (3年) 菅 拓哉 (3年)
土屋 直登 (3年)

優秀賞



作品名 ガール橋
福島県立相馬農業高等学校
環境緑地科
柳沼 秋彦 (3年) 青木 永貞 (3年)

優秀賞



作品名 錦帯橋
宮城県小牛田農林高等学校
農業技術科 農業土木コース
古内 聡 (2年) 大和田 俊太 (2年)
ギガンテ ニコ (2年)

アイデア賞



作品名 夜にたたずむ勝鬨橋
福島県立平工業高等学校
土木科
鈴木 陽平 (3年) 和泉 一成 (3年)
橋本卓磨 (3年)

デザイン賞



作品名 雪国橋
秋田県立秋田工業高等学校
土木科
田澤 紫織 (3年)

平成18年度

最優秀賞



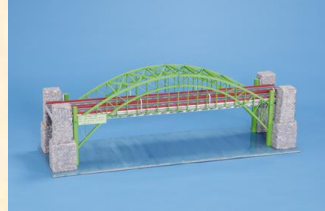
作品名 伊勢の宇治橋
宮城県小牛田農林高等学校
三浦 隆義 及川 達也 高橋 周平
本田 駿 青木 大阿

優秀賞



作品名 猿橋(さるばし)
宮城県迫桜高等学校
二階堂 将也 高橋 佳宏 岩淵 傑
千葉 大和

優秀賞



作品名 明るく成る橋(アーチ橋)
福島県立福島明成高等学校
菅野 友貴 佐久間 裕也 富田 純也

アイデア賞



作品名 ドーナツ橋
岩手県立福岡工業高等学校
榎本 涉工 酒井 修平 佐藤 哲平
地切 和也 山崎 浩二

デザイン賞



作品名 寒工橋
山形県立寒河江工業高等学校
遠藤 廣人 植村 文仁 大場 夏紀
柴田 雄二 辻 浩史

平成17年度

最優秀賞



作品名 かずら橋
宮城県小牛田農林高等学校
我妻 恵一 菅原 敦 大槻 輝
佐藤 諒一

優秀賞



作品名 渡月橋
宮城県古川工業高等学校
千葉 清宇 齋藤 悟 齊木 泰
荻原 大樹 照井 孝治

優秀賞



作品名 クリア歩道付PC中空床版橋
(耐震構造)
福島県立福島明成高等学校
鈴木 智弘 清野 隼

アイデア賞



作品名 海鮮橋
仙台市立仙台工業高等学校
氏家 結衣

デザイン賞



作品名 出会い橋
岩手県立福岡工業高等学校
大石 幸浩 横田 正史 金石 裕太
芳田 潤

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16年度

最優秀賞



作品名 河童橋
宮城県小牛田農林高等学校
大平 敬之 加藤 翔吾 佐藤 悠人
加藤 裕宣

優秀賞



作品名 アーチ橋
[北上大橋（バランスド・タイドアーチ）をイメージしたアーチ橋]
福島県立岩瀬農業高等学校
仙台市立仙台工業高等学校
小林 由佳

優秀賞



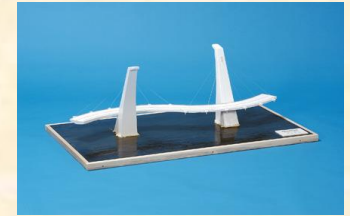
作品名 屋根付橋
（宇佐神宮・呉橋）
福島県立岩瀬農業高等学校
根本 泰輔 芳賀 稔 間野目 俊一
込山 武志

アイデア賞



作品名 未来の橋
仙台市立仙台工業高等学校
遠藤 祐士 三浦 永喜

デザイン賞



作品名 連続曲線斜張橋
福島県立平工業高等学校
山本 大地 根本 高広

平成15年度

最優秀賞



作品名 シドニー湾のハーバーブリッジ
山形県立長井工業高等学校
小笠原 友貴 小松 健

優秀賞



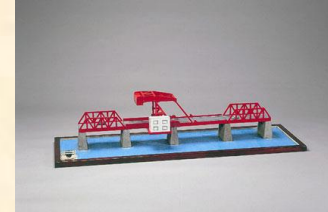
作品名 桔木橋（はねぎばし）
モデル [大月市 猿橋]
仙台市立仙台工業高等学校
小林 由佳

優秀賞



作品名 「錦帯橋」部分模型
福島県立平工業高等学校
大井川 祐一 遠藤 弘規 蛭田 学

アイデア賞



作品名 可動橋「赤橋」
福島県立岩瀬農業高等学校
小磯 拓洋 梅宮 章弘 深谷 雄

デザイン賞



作品名 近未来的アーチ橋
青森県立弘前工業高等学校
長尾 志延 工藤 晶久 斉藤 敦厚
三上 裕輔 小館 一文 島田 一仁
和田 良太

平成26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

(一社) 日本橋梁建設協会

業務部長

星簇 健二

(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 東北支部

副支部長

森島 修

(一社) 東北地域づくり協会

企画管理部長

信夫 弘司

(一財) 橋梁調査会 東北支部

支部長

小野寺 四郎

(一社) 建設コンサルタンツ協会 東北支部

技術部会長

三田 昌彦

東北地方整備局 東北技術事務所

所長

加藤 信行

(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

(一社) 日本橋梁建設協会 東北事務所

(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 東北支部

(一社) 東北地域づくり協会

(一財) 橋梁調査会 東北支部

(一社) 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**