

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION

2023 2023 2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION



2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION

2023 2023 2023

## 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、未来の技術者である高校生を対象に、橋の模型づくりの体験（楽しさ、創意工夫）を通じて、橋の知識の習得とともに、社会を支える基盤となる橋等の土木構造物への理解を深めて頂くことを目的に開催しております。

本発表会は平成14年度から毎年開催し、今年で22回目の開催となり、今年度は東北5県の14高校から模型部門20作品の応募がありました。

作品を応募して頂いた各高等学校、模型の製作に携わった生徒の皆さん、そして指導にあられた先生方に心から御礼申し上げます。

応募作品も、橋としての構造を捉えた作品、模型の隅々までこだわりのある精密的作品、橋特有の機能性を表現したダイナミックな作品のほか、3D-CADを使用したデジタル作品など大変充実した作品群となっております。

審査会場は、4年ぶりに「せんだいメディアテーク」で開催し、新型コロナウイルス感染症の5類感染症に移行後ということも相まって、一般の方に多数のご来場と、審査投票にご参加いただきました。

審査について、模型部門は、三つの観点（構造・外観・アイデア）のそれぞれについて部門ごとに行い、その作品の中で最も優れていると認められた作品に「最優秀賞」を、今後のDX化を見据え昨年創設したデジタル部門は、「独創性」や「今後のデジタル部門発展に有効なのか」等を判断基準として「デジタル大賞」を、また、優れた製作プレゼンテーションを発表した作品に「プレゼンテーション賞」、さらに「審査員特別賞」、「入賞」の贈呈を行いました。

今後も、この“高校生「橋梁模型」作品発表会”が模型づくりを通じて、橋梁への関心を深めて頂くとともに、ものづくりの素晴らしさや創意工夫を高校生の皆さまに体験して頂き、将来の建設業を担う若い技術者の誕生に、少しでもお役に立てれば幸いです。

第22回高校生「橋梁模型」作品発表会実行委員会

委員長 (一社)日本橋梁建設協会 佐藤正幸

## 応募作品索引

青森県立青森工業高等学校	2
青森県立弘前工業高等学校	2
青森県立五所川原農林高等学校	3
仙台市立仙台工業高等学校	4
宮城県石巻工業高等学校	5
宮城県迫桜高等学校	5
宮城県古川工業高等学校	6
宮城県黒川高等学校	7
宮城県小牛田農林高等学校	8
秋田県立秋田工業高等学校	8
秋田県立横手清陵学院高等学校	9
山形県立山形工業高等学校	10
創学館高等学校	10
福島県立二本松実業高等学校	11

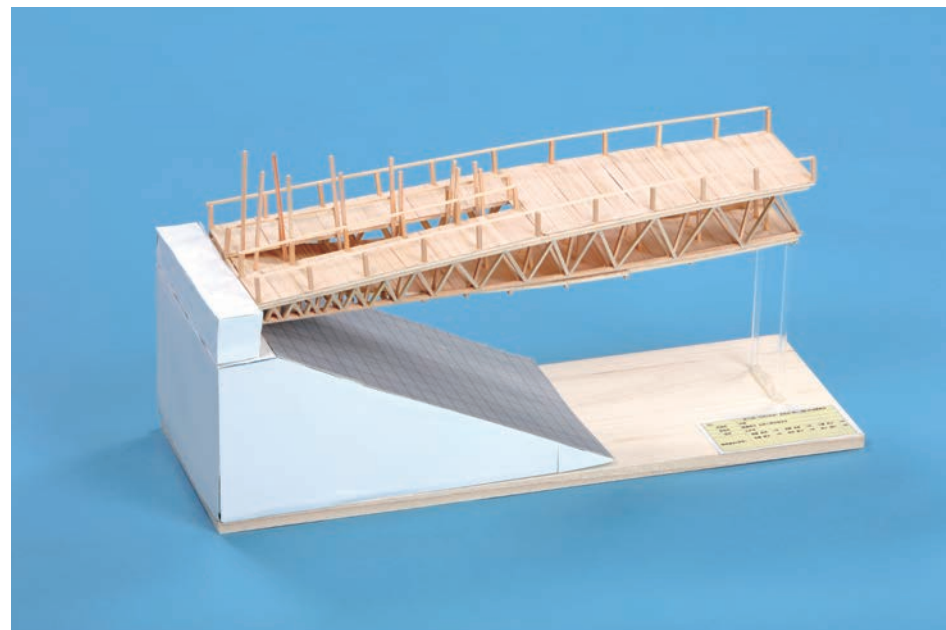
(総務省が定める「都道府県コード及び市区町村コード」順に記載)



### 審査員特別賞

## 長浜大橋

[学校名] 青森県立青森工業高等学校 都市環境科  
 [製作者] 小笠原陽依 (3年) 田中南菜実 (3年)  
 一戸悠之介 (3年) 岩館 謙伸 (3年)  
 日下 晴貴 (3年)



### 入賞

## 中橋

[学校名] 青森県立弘前工業高等学校 土木科  
 [製作者] 齋藤 桃羽 (3年) 須藤 来果 (3年)  
 工藤 秀太 (3年) 佐藤 慶太 (3年)  
 成田 隼斗 (3年) 福士 權斗 (3年)



応募作品

ミヨ一橋

[学校名] 青森県立五所川原農林高等学校 環境土木科  
[製作者] 加藤 夕飛 (3年) 木村 憐 (3年)  
木村 龍介 (3年)



応募作品

ゴールデンゲートブリッジ

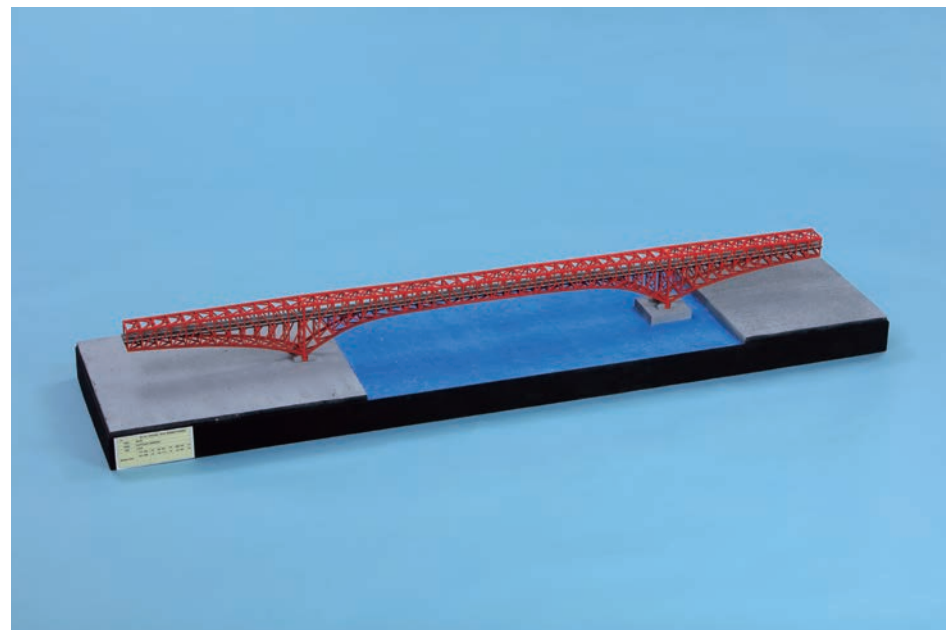
[学校名] 青森県立五所川原農林高等学校 環境土木科  
[製作者] 鈴木 龍星 (3年) 浅瀬石光玖 (3年)  
長内 風道 (3年)



## 応募作品

### スタリ・モスト

[学校名] 青森県立五所川原農林高等学校 環境土木科  
[製作者] 石井 秀 (3年) 中川 真孝 (3年)  
小野 頼輝 (3年)



ストラクチャル大賞 2位 ビジュアル大賞 3位

### 港大橋

[学校名] 仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
[製作者] 大竹 琉生 (3年) 西村 勇人 (3年)  
室岡 笑茉 (3年) 鈴木 海瑠 (3年)  
大浦げんき (3年) 山田 健太 (3年)



ストラクチャル大賞 3位

ビジュアル大賞 2位

### ソルカン橋

[学校名] 宮城県石巻工業高等学校 土木システム科  
 [製作者] 秋山 依吹 (3年) 遠藤 優心 (3年)  
 尾形 友哉 (3年) 奥田 楓介 (3年)  
 熊谷 拓末 (3年) 佐藤 陸人 (3年)  
 渡邊 来夢 (3年)



入賞

### 明石海峡大橋

[学校名] 宮城県迫桜高等学校 総合学科土木系列  
 [製作者] 石川 聖也 (3年) 川村琉由牙 (3年)  
 佐藤 昂 (3年) 井島 優心 (3年)





## 応募作品

### 東京ゲートブリッジ

[学校名] 宮城県古川工業高等学校 土木情報科  
 [製作者] 大柳 飛琉 (3年) 佐々木優斗 (3年)  
 佐野 喜唯 (3年) 後藤 湊太 (3年)  
 佐藤 颯真 (3年) 佐々木翔太郎 (3年)  
 佐藤 練 (3年)



## 入賞

### 馬見原橋

[学校名] 宮城県古川工業高等学校 土木情報科  
 [製作者] 相澤 杏虹 (3年) 加藤 美月 (3年)  
 大和田煌太 (3年) 嶋 瑞希 (3年)  
 尾形 莉望 (3年) 武田 混平 (3年)



入 賞

---

### タワーブリッジ

---

[学校名] 宮城県黒川高等学校 環境技術科  
[製作者] 小畑 夢彩 (3年) 佐藤 彩葉 (3年)



応募作品

---

### カレル橋

---

[学校名] 宮城県黒川高等学校 環境技術科  
[製作者] 佐藤 愛理 (3年) 畑谷 愛華 (3年)

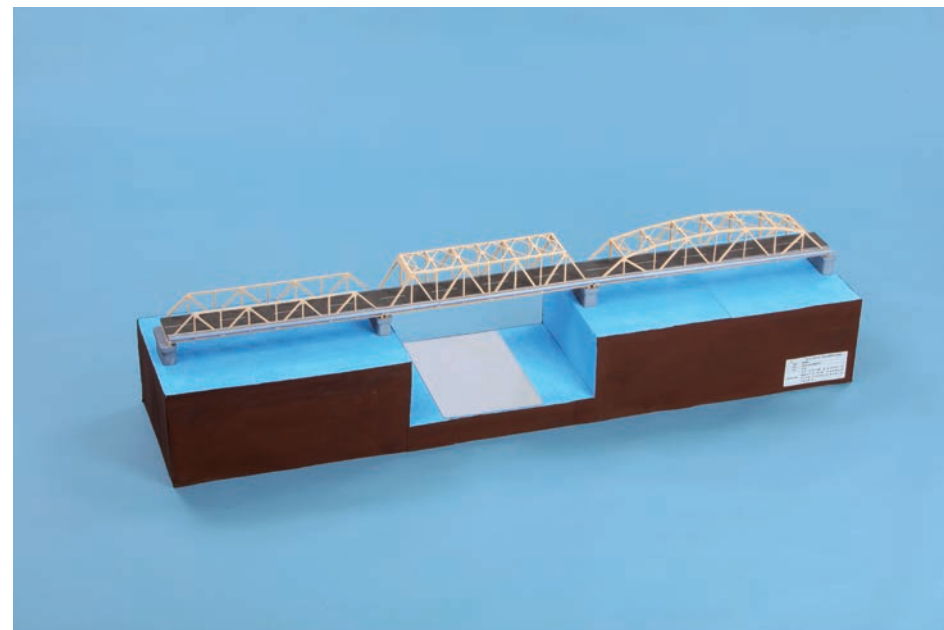




アイデア大賞 3位

第二音戸大橋

[学校名] 宮城県小牛田農林高等学校  
農業技術科農業土木コース  
[製作者] 伊藤 未来 (3年) 伊藤 結菜 (3年)  
佐々木真斗 (3年) 佐々木優翔 (3年)  
佐藤 優人 (3年)



プレゼンテーション賞

雄物新橋

[学校名] 秋田県立秋田工業高等学校 土木科  
[製作者] 赤坂 珀 (3年) 石郷岡 陸 (3年)  
神成 優汰 (3年) 東海林琉心 (3年)  
谷内 真貴 (3年) 塚田駿太郎 (3年)  
筒井 友聖 (3年) 成島 風佑 (3年)  
藤田 隆介 (3年) 三浦 甲陽 (3年)



最優秀賞

ストラクチュラル大賞

ビジュアル大賞

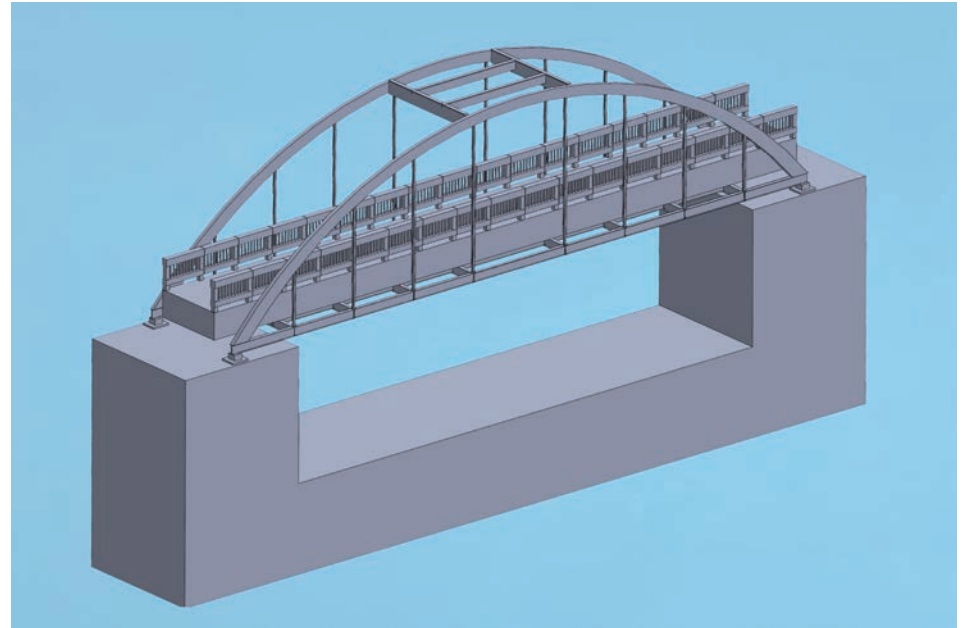
アイデア大賞

プレゼンテーション賞

### 丸森橋 (モダン橋)

[学校名] 秋田県立横手清陵学院高等学校 総合技術科  
 [製作者] 川越 天磨 (3年) 菊池 悠貴 (3年)  
 高橋 沙羅 (3年) 高橋 柚月 (3年)

[デジタルの部]



デジタル大賞

### 小出橋

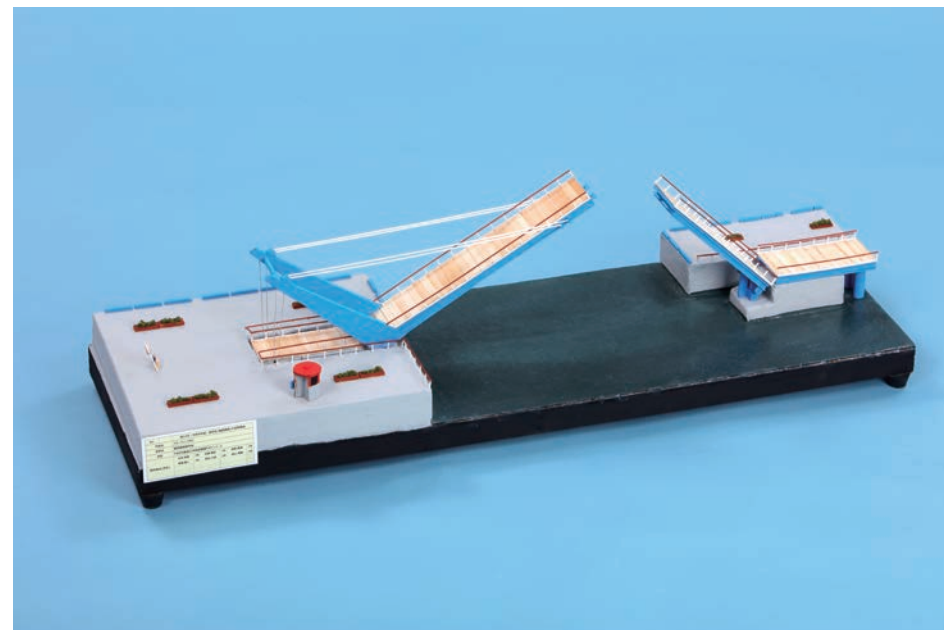
[学校名] 秋田県立横手清陵学院高等学校 総合技術科  
 [製作者] 小松田我玖 (3年) 齋藤 大馳 (3年)  
 森田 蕉 (3年) 森岡 朋己 (3年)



アイデア大賞 2位

### 東京ゲートブリッジ

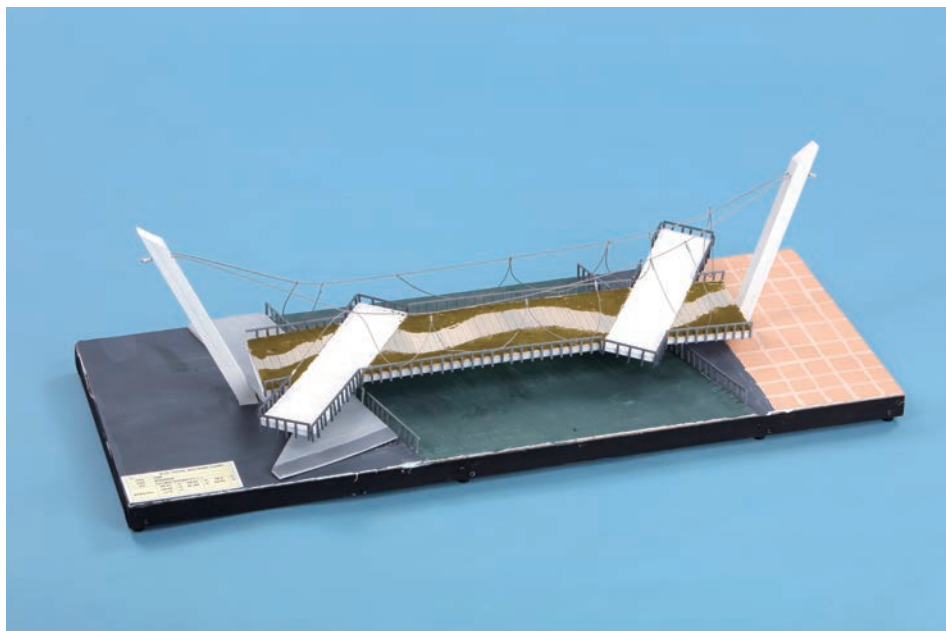
[学校名] 山形県立山形工業高等学校 土木・化学科  
[製作者] 伊藤 尚哉 (3年) 遠藤 珀矢 (3年)  
遠藤 龍生 (3年)



審査員特別賞

### ブルーウィングもじ

[学校名] 創学館高等学校  
やまがた創造工学科住環境デザインコース  
[製作者] 太田 柚姫 (3年) 近藤 貴証 (3年)  
昆野 貴道 (3年) 高橋 蹴人 (3年)  
武田 大樹 (3年) 畑山 瑞輝 (3年)



応募作品

### 浮庭橋

[学校名] 創学館高等学校  
やまがた創造工学科住環境デザインコース  
[製作者] 阿部 隼大 (3年) 伊藤 忝晟 (3年)  
今野 駿 (3年) 佐藤 昌来 (3年)  
黒川 愛翔 (3年) 高橋 晴杜 (3年)  
山口 海 (3年)



応募作品

### タワーブリッジ

[学校名] 福島県立二本松実業高等学校 都市システム科  
[製作者] 伊木 純 (3年) 大石 海斗 (3年)  
星 陽向 (3年) 渡辺 鉄笙 (3年)

## 第22回(令和5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 工学部 環境建設工学科 教授 武田 三弘

### 審査員

(一社) 日本橋梁建設協会 技術調査部 部長 小川 潤一郎

(一社) プレストレスト・コンクリート建設業協会 東北支部 運営幹事 目時 泉

(一社) 東北地域づくり協会 仙台支所長 本木 雅信

(一財) 橋梁調査会 東北支部長 折笠 徹

(一社) 建設コンサルタンツ協会 東北支部 技術部会 副部会長 柳橋 巧

東北地方整備局 東北道路メンテナンスセンター センター長 石津 健二

東北地方整備局 東北技術事務所 所長 高橋 秀典

(敬称略)

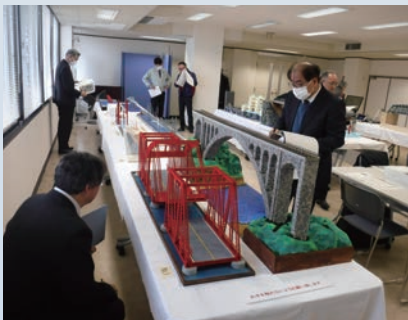


# 令和5年度 高校生「橋梁模型」作品発表会 写真集

## 一次審査会

- 開催月日：令和6年1月23日（火）
- 開催場所：東北地方整備局東北技術事務所（大会議室）

どの審査員も真剣な眼差しで審査！



橋の裏側も隅まで見逃しません！



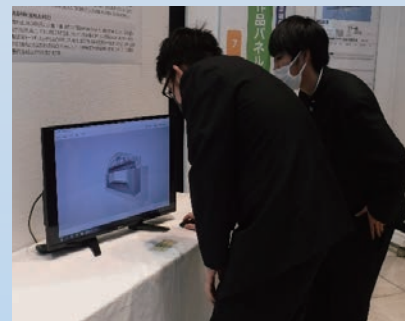
## 作品発表会（作品展示風景、特別講演会等）

- 開催月日：令和6年2月15日（木）
- 開催場所：せんだいメディアテーク オープンスクエア

ギャラリーホールでは入選13作品展示のほか、全応募作品のポスター展示、実行委員会の構成団体による橋梁等の資料展示・配布、一般来場審査などを開催しました



1作品の応募があったデジタル部門の作品展示の様子です



参加高校生に近い世代の先輩を講師に招き、「橋梁技術」の講演をいただきました





# 令和5年度 高校生「橋梁模型」作品発表会 写真集

## 作品発表会（製作者プレゼンテーション発表）

- 開催月日：令和6年2月15日（木）
- 開催場所：せんだいメディアテーク オープンスクエア



オープンスクエアでは、入選 12 作品の製作者によるプレゼンテーションを開催しました（1 校欠席）

会場では審査員や他校生のほか多数の一般来場者が見守る中、1 題あたり 4 分間の熱のこもったプレゼン発表を行い、審査員からの質疑応答にもハキハキと回答！

また、当日会場へ来られなかった学校は、WEB を活用したプレゼンテーションにより対応することができました



## 作品発表会（各賞発表、表彰式、審査講評、記念撮影等）

- 開催月日：令和6年2月15日（木）
- 開催場所：せんだいメディアテーク オープンスクエア

やや緊張しての表彰式



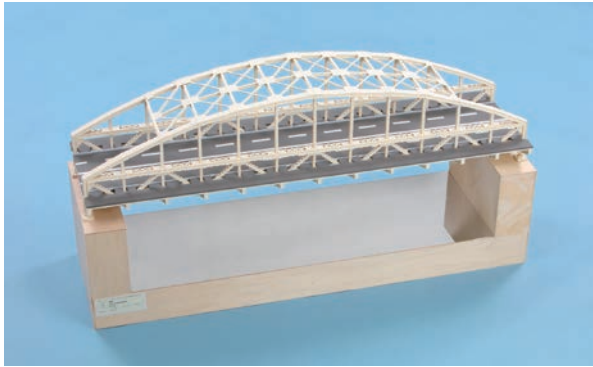
東北学院大学工学部環境建設工学科武田三弘教授から、全入選作品に対して詳細な審査講評をいただきました



生徒と審査員等が全員集合しての記念撮影

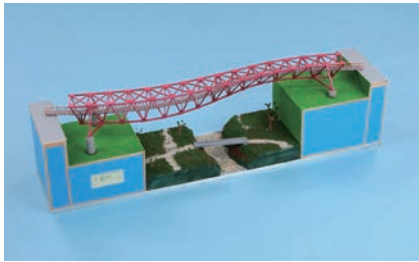


第21回 (令和4年度)



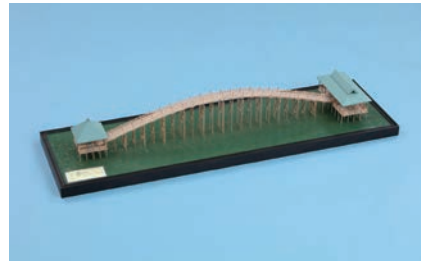
**最優秀賞**  
**ストラクチャル大賞**  
**ビジュアル大賞**  
**アイデア大賞 3位**

**開運橋(二度泣き橋)**  
 秋田県立横手清陵学院高等学校 総合技術科  
 川越 天磨 (2年) 菊池 悠貴 (2年)  
 高橋 沙羅 (2年) 高橋 柚月 (2年)



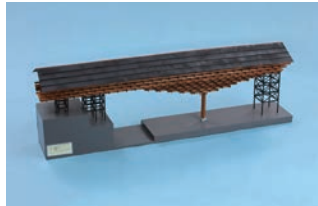
**ストラクチャル大賞 2位**  
**ビジュアル大賞 3位**  
**アイデア大賞**

**あやとり橋**  
 秋田県立能代科学技術高等学校 建設科土木コース  
 船越 乙葉 (3年) 長野 隼馬 (3年)  
 七尾 凜都 (3年)



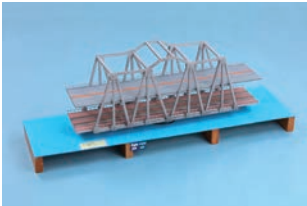
**ビジュアル大賞 2位**  
**プレゼンテーション賞**

**鶴の舞橋**  
 青森県立青森工業高等学校 建築科  
 佐藤 葵斗 (3年) 柿崎 祐哉 (3年)  
 舘田 鉄平 (3年)



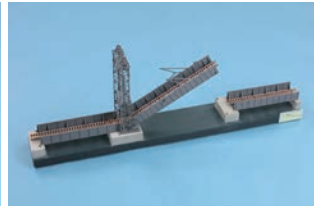
**ストラクチャル大賞 3位**  
**プレゼンテーション賞**

**雲の上のギャラリー**  
 宮城県古川工業高等学校 土木情報科  
 永山 春弥 (3年) 熊谷 光騎 (3年)  
 齋藤 歩音 (3年) 正永 心優 (3年)  
 舘内 真那 (3年) 千葉ましろ (3年)



**アイデア大賞 2位**

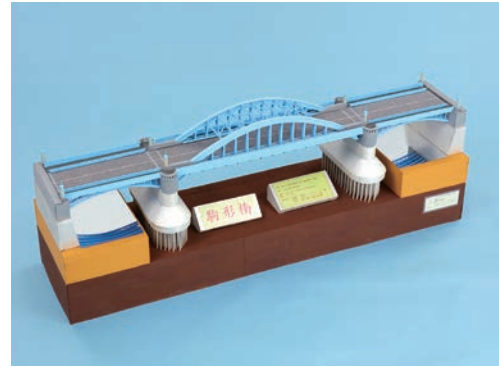
**フォート・マディソン有料橋**  
 青森県立青森工業高等学校 都市環境科  
 阿保 友唯 (3年) 小枝日菜梨 (3年)  
 高橋 康太 (3年) 佐々木将人 (3年)  
 豊嶋 椎麻 (3年)



**審査員特別賞**

**末広橋梁**  
 創学館高等学校 やまがた創造工学科 住環境デザインコース  
 八敬宗一郎 (3年) 土田 真翔 (3年)  
 我妻 勇希 (3年) 青木 友汰 (3年)  
 菅野 琉愛 (3年) 設楽 悠羽 (3年)

第20回 (令和3年度)



**最優秀賞/プレゼンテーション賞**

**駒形橋**  
 秋田県立秋田工業高等学校 土木科  
 鎌田 朔羅 (3年) 熊谷 拓人 (3年)  
 小玉 碧海 (3年) 杉本 真弥 (3年)  
 武内 大和 (3年) 細川 優 (3年)



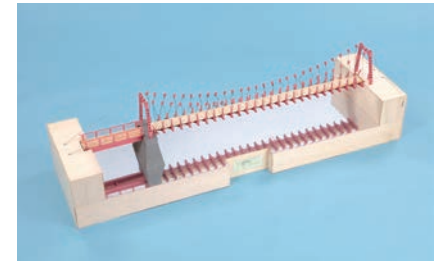
**開催20回記念特別賞**

**タワーブリッジ**  
 宮城県石巻工業高等学校 土木システム科  
 伊藤 吟太 (3年) 佐々木勇人 (3年) 佐藤 大和 (3年)  
 三條 莉空 (3年) 平石南央人 (3年)



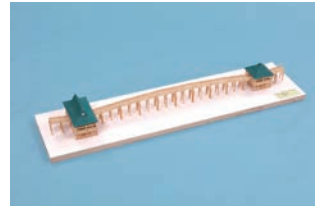
**優秀賞**

**白鬚橋**  
 青森県立弘前工業高等学校 土木科  
 武田 翠 (3年) 原子 祐一 (3年) 星 雄真 (3年)  
 吉本 空音 (3年) 菖蒲川晴士 (3年) 須藤 舜星 (3年)  
 齋藤 優与 (3年) 柿崎 公希 (3年) 熊谷 達也 (3年)



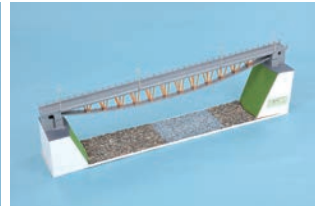
**優秀賞/プレゼンテーション賞**

**法体の滝に架かる吊り橋**  
 秋田県立横手清陵学院高等学校 総合技術科  
 川越 天磨 (1年) 高橋 沙羅 (1年)  
 高橋 柚月 (1年) 小川 昊 (1年)  
 木島 咲風 (1年) 佐藤 千華 (1年)  
 杉山 楓葉 (1年)



**審査員特別賞**

**鶴の舞橋**  
 青森県立八戸工業高等学校 土木建築科  
 中村 俊樹 (3年) 高橋 陽翔 (3年)  
 永田 龍門 (3年) 大清水 怜 (3年)



**審査員特別賞**

**青雲橋**  
 秋田県立能代科学技術高等学校 建設科  
 大越 豪人 (3年) 奥村 音琉 (3年)  
 齋藤 麗慈 (3年) 菅野 優心 (3年)



**審査員特別賞**

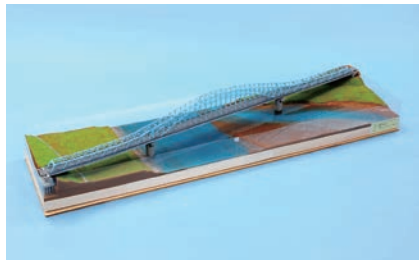
**桃介橋**  
 創学館高等学校 やまがた創造工学科  
 赤松 大地 (3年) 仲野 玲遠 (3年)  
 後藤 愛喜 (3年) 寒河江創太 (3年)  
 関 達也 (3年)

第19回 (令和2年度)



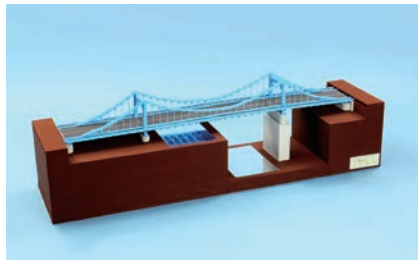
最優秀賞  
筑後川昇開橋

秋田県立横手清陵学院高等学校 総合技術科  
佐々木 凛 (3年) 佐藤 樹 (3年)  
松井 琉貴 (3年) 山影 浩夢 (3年)  
鈴木 皓也 (3年) 藤原詢一朗 (3年)  
松枝 遙冬 (3年) 南 大河 (3年)



優秀賞 | 北上大橋

岩手県立一関工業高等学校 土木科  
及川 駿介 (3年) 佐々木大輝 (3年)  
龍澤 頼輝 (3年)



優秀賞 | 雲の上的ギャラリー

秋田県立秋田工業高等学校 土木科  
佐藤 愛智 (3年) 菅井 裕生 (3年) 鈴木 諒香 (3年)  
高橋 優輝 (3年) ナイバルワゴトマシ (3年)  
藤田 結人 (3年) 金 一輝 (3年)



審査員特別賞 | こおろぎ橋

青森県立弘前工業高等学校 土木科  
葛西 慧仁 (3年) 工藤慶次郎 (3年) 川村 健真 (3年)  
福井 小梅 (3年) 工藤 史稀 (3年)



審査員特別賞 | 気仙沼大島大橋

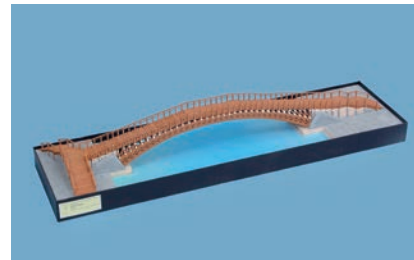
宮城県小牛田農林高等学校 農業技術科  
粟野 楓 (3年) 千葉 理弘 (3年) 眞山 大和 (3年)  
佐々木佳祐 (3年) 佐山 宗 (3年) 庄島 尚希 (3年)  
菅原 利仁 (3年)

第18回 (令和元年度)



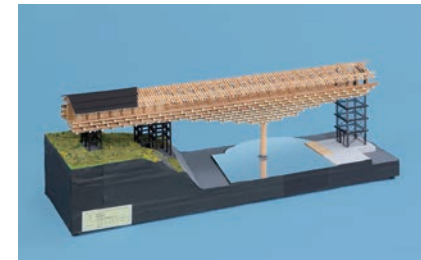
最優秀賞  
神龍橋

秋田県立大館桂桜高等学校 機械科  
小野 瑠太 (3年) 工藤 洸大 (3年)  
小林 祐斗 (3年) 菅原 楓太 (3年)  
島山 拡 (3年) 福田 宏平 (3年)



優秀賞 | アッカデーミア橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
森谷 翼早 (3年) 長谷川平蔵 (3年)  
横沢 拓海 (3年)



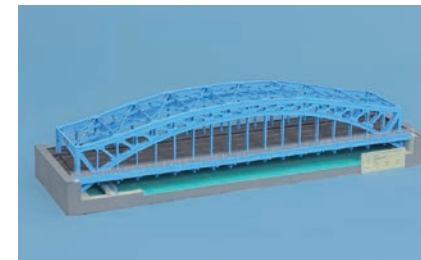
優秀賞 | 雲の上的ギャラリー

創学館高等学校 やまがた創造工学科  
奥山 拓美 (3年) 小川 幸宏 (3年) 奥津 聖斗 (3年)  
佐藤 朝陽 (3年) 開沼 巧佑 (3年) 齋藤 翔 (3年)  
高藤 翔太 (3年)



審査員特別賞 | 御幸橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
高橋 冬馬 (3年) 酒巻美沙都 (3年) 小林 春菜 (3年)  
今野 陽斗 (3年) 鷲田 桃佳 (3年)



審査員特別賞 | 千住大橋

田県立秋田工業高等学校 土木科  
石郷岡大洋 (3年) 加藤 治親 (3年) 川村 陽路 (3年)  
佐藤 大樹 (3年) 堀井 晴斗 (3年) 堀川 莉空 (3年)



第17回 (平成30年度)



最優秀賞  
阿蘇望橋

青森県立弘前工業高等学校 建築科  
工藤 伊織 (3年) 村上 萌恵 (3年)  
福士 凌大 (3年) 葛西 七星 (3年)



優秀賞 | 金名橋

秋田県立大館桂桜高等学校 機械科  
佐藤 陸斗 (3年) 野呂 太希 (3年) 石垣 稜歩 (3年)  
泉 悠斗 (3年) 伊藤 翔太 (3年) 畠山 慎也 (3年)  
櫻庭 海斗 (3年)



優秀賞 | タウシュベツ川橋梁

山形県立山形工業高等学校 環境システム科土木コース  
鈴木 陸 (3年) 丹野 大雅 (3年)



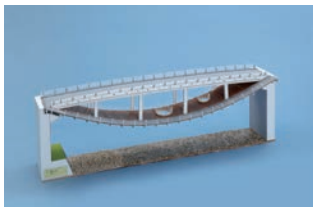
審査員特別賞 | 金峰2000年橋

青森県立弘前工業高等学校 建築科  
小野 真脩 (3年) 葛西 翔 (3年)  
佐藤 駿樹 (3年) 葛西 七星 (3年)  
西沢 孝太 (3年)



審査員特別賞 | 宇治橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
安部 宏亮 (3年) 安藤 蓮 (3年)  
小林 巧 (3年) 昆野 祐子 (3年)  
佐々木 颯 (3年)



審査員特別賞 | 馬見原橋

秋田県立能代工業高等学校 建設科  
佐藤 美羽 (3年) 畠山 華子 (3年)  
今井 勇人 (3年) 及川 滉士 (3年)

第16回 (平成29年度)



最優秀賞  
長池見附橋 (旧四谷見附橋)

秋田県立大館桂桜高等学校 土木・建築科  
櫻庭 菜月 (3年) 石川 椋太 (3年)  
近藤 妙香 (3年)



優秀賞 | 宇治橋

青森県立弘前工業高等学校 建築科  
齊藤 由伸 (3年) 葛西 慶斗 (3年)  
高橋 勇安 (3年) 三上 愁人 (3年)  
齊藤 史歩 (3年) 工藤 亜里沙 (3年)



優秀賞 | 鶴の舞橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
鎌田 恵利加 (3年) 飯淵 恵太 (3年)  
木村 翼 (3年) 佐藤 幸音 (3年)



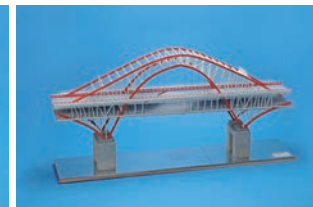
審査員特別賞 | あいあい橋

青森県立八戸工業高等学校 土木建築科土木コース  
佐々木 優人 (3年) 佐藤 颯 (3年)  
梶村 悠斗 (3年) 佐藤 孝一 (3年)



審査員特別賞 | 錦帯橋

山形県立山形工業高等学校 環境システム科  
山田 澗香 (3年) 後藤 梓 (3年)  
鈴木 紀花 (3年) 二戸 梨沙 (3年)  
藤澤 えりな (3年)



審査員特別賞 | 朝天門長江大橋

福島県立平工業高等学校 土木科  
平山 大樹 (3年) 蛭田 慎也 (3年)

第15回 (平成28年度)



最優秀賞・東北の橋梁賞  
青岩橋

秋田県立大館桂桜高等学校 土木・建築科  
櫻庭 菜月 (2年) 石川 椋太 (2年)  
近藤 妙香 (2年)

第14回 (平成27年度)



最優秀賞・プレゼン賞  
日本橋

秋田県立大館工業高等学校 土木・建築科  
石垣 統生和 (3年) 畠山 りょう (3年)  
佐々木 星哉 (3年)



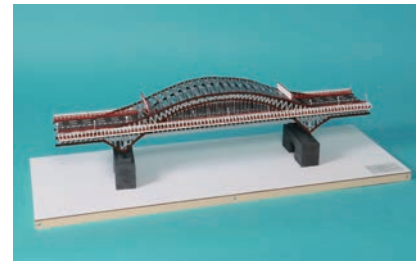
優秀賞 | 東福寺通天橋

青森県立青森工業高等学校 都市環境科  
天間 皓大 (3年) 駒井 希帆 (3年) 村野 菜摘 (3年)  
米谷 瞳 (3年) 川村 翠 (3年) 長谷川 祐太 (3年)



優秀賞・プレゼン賞 | 城ヶ倉大橋

福島県立平工業高等学校 土木科  
遠藤 準也 (3年) 原 明浩 (3年)  
渡邊 良太 (3年)



優秀賞 | 朝天門長江大橋

青森県立青森工業高等学校 都市環境科  
成田 琉太郎 (3年) 八木澤 望 (3年) 一戸 涼 (3年)  
柳谷 隼人 (3年) 山片 北斗 (3年)



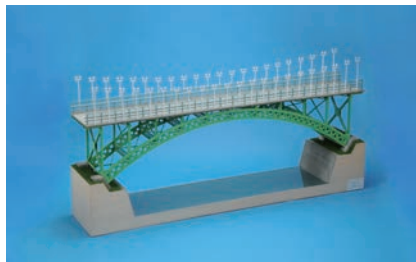
優秀賞 | ピトン橋

秋田県立能代工業高等学校 都市工学科  
工藤 裕也 (3年) 小林 涼太 (3年) 齋藤 彰悟 (3年)  
芹田 悠輔 (3年) 高橋 燎平 (3年) 村上 冬馬 (3年)



審査員特別賞 | 桃介橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
横江 久典 (3年) 遠藤 葵 (3年)  
尾形 海斗 (3年) 森 佳生 (3年)



審査員特別賞 | 十綱橋

秋田県立大館桂桜高等学校 土木・建築科  
吉田 蓮 (3年) 鎌田 莞太 (3年)  
橋本 さやか (3年) 渡辺 璃央 (3年)



審査員特別賞 | 大宮橋

青森県立八戸工業高等学校 土木建築科  
寺地 洸太 (3年) 新戸部 達也 (3年)  
木村 伸治 (3年) 戸館 祐太 (3年)



審査員特別賞 | 錦帯橋

宮城県黒川高等学校 環境技術科  
石川 恵理 (3年) 佐々木 春花 (3年) 村上 愛美 (3年)  
八重樫 美香 (3年) 門間 聖矢 (3年) 川村 翔 (3年)

第13回 (平成26年度)



最優秀賞・プレゼン賞

西田橋

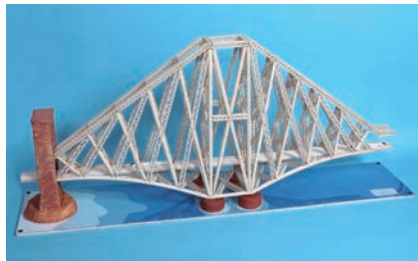
秋田県立大館工業高等学校 土木・建築科  
田村 香奈 (3年) 菅原 月野 (3年)



優秀賞

木曾の大橋

青森県立青森工業高等学校 都市環境科  
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)



優秀賞

フォース鉄道橋

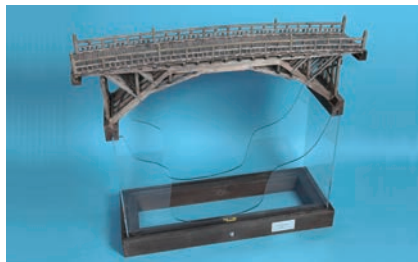
山形県立長井工業高等学校 環境システム科  
安部 義基 (3年) 渡部 力 (3年)  
飯澤 詩歩 (3年) 平 美奈代 (3年)



審査員特別賞

無際橋

宮城県小牛田農林高等学校 農業技術科農業土木コース  
松倉 一貴 (3年) 高橋 志摩 (3年)  
中村 勇登 (3年)



審査員特別賞

こおろぎ橋

秋田県立大館工業高等学校 土木・建築科  
神成 幸弥 (3年) 土佐 遼太郎 (3年)

第12回 (平成25年度)



最優秀賞・プレゼン賞

鞘橋

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

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

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

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 元氣 (3年)



審査員特別賞

南禅寺水路閣

山形電波工業高等学校 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)



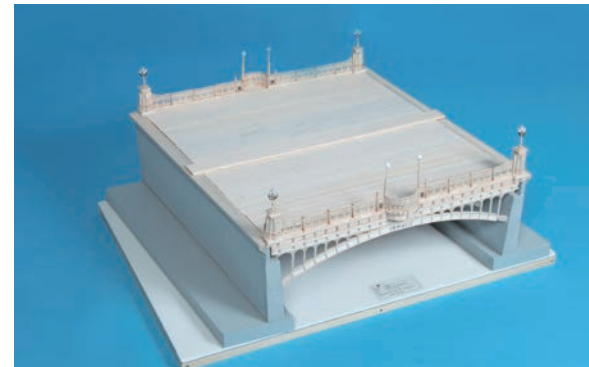
第11回 (平成24年度)



最優秀賞  
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)

第10回 (平成23年度)



最優秀賞  
納屋橋

青森県立尾上総合高等学校 エコロジー系列  
福士 雄太 (3年) 小野 横悟 (3年)  
高杉 和宏 (3年)



優秀賞 | 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・プレゼン賞 | 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)



優秀賞 | 巖島神社 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) 関 直人 (3年)  
成瀬 貢輔 (3年) 三澤 新 (3年)



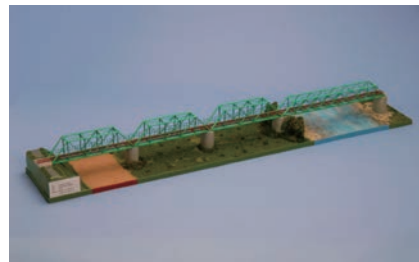
優秀賞 | 明石海峡大橋

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)



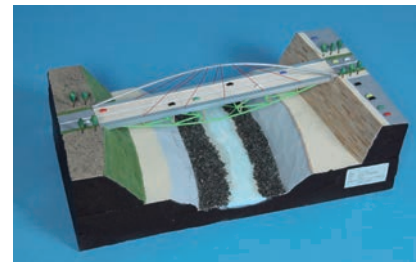
審査員特別賞 | ツイスト橋

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 | 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)



審査員特別賞 | 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 | ニューリバーゴージ橋

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)

第9回 (平成22年度)



最優秀賞  
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 | 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 | 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 | 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 | 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)

第8回 (平成21年度)



最優秀賞  
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 | 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)



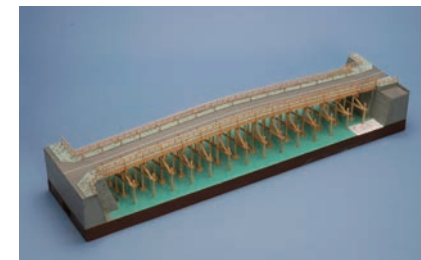
優秀賞 | かずら橋

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 | 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 | 渡月橋

宮城県上沼高等学校 農業技術科  
西條 伸也 (3年)

第7回 (平成20年度)



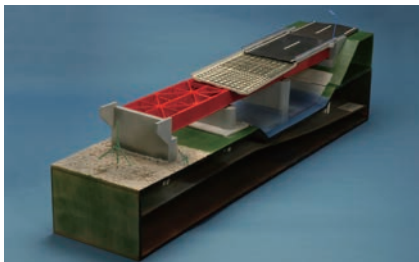
最優秀賞  
ポン・デュ・ガール  
福島県立相馬農業高等学校 環境緑地科  
佐藤 博明 (3年) 高城 凌 (3年)  
西内 駿 (3年)



優秀賞 | 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 | 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 | 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) 福士 昂生 (2年) 村元 颯哉 (2年)  
盛 悠輝 (2年)



デザイン賞 | 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)

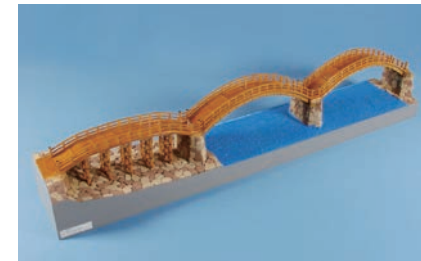
第6回 (平成19年度)



最優秀賞  
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 | 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 永貴 (3年)



優秀賞 | 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 | 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 | 雪国橋  
秋田県立秋田工業高等学校 土木科  
田澤 紫織 (3年)

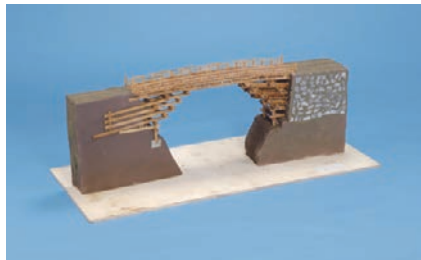


第5回 (平成18年度)



最優秀賞  
伊勢の宇治橋

宮城県小牛田農林高等学校 農業技術科 農業土木コース  
三浦 隆義 (3年) 及川 達也 (3年) 高橋 周平 (3年)  
本田 駿 (3年) 青木 大阿 (3年)



優秀賞 | 猿橋(さるばし)

宮城県泊根高等学校 総合学科  
二階堂 将也 (3年) 高橋 佳宏 (3年)  
岩淵 傑 (3年) 千葉 大和 (3年)



優秀賞 | 明るく成る橋(アーチ橋)

福島県立福島明成高等学校 環境土木科  
菅野 友貴 (3年) 佐久間 裕也 (3年)  
富田 純也 (3年)



アイデア賞 | ドーナツ橋

岩手県立福岡工業高等学校 都市工学科  
榎本 涉工 (3年) 酒井 修平 (3年) 佐藤 哲平 (3年)  
地切 和也 (3年) 山崎 浩二 (3年)



デザイン賞 | 寒工橋

山形県立寒河江工業高等学校 土木科  
遠藤 廣人 (3年) 植村 文仁 (3年) 大場 夏紀 (3年)  
柴田 雄二 (3年) 辻 浩史 (3年)

第4回 (平成17年度)



最優秀賞  
かずら橋

宮城県小牛田農林高等学校 農業技術科  
我妻 恵一 (3年) 菅原 敦 (3年)  
大槻 輝 (3年) 佐藤 諒一 (3年)



優秀賞 | 渡月橋

宮城県古川工業高等学校 土木情報科  
千葉 清宇 (3年) 齋藤 恒 (3年) 齊木 泰 (3年)  
荻原 大樹 (3年) 照井 孝治 (3年)



優秀賞 | 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 環境土木科  
鈴木 智弘 (3年) 清野 隼 (3年)



アイデア賞 | 海鮮橋

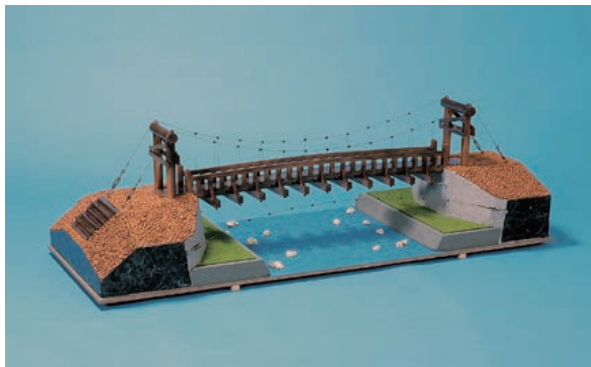
仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
氏家 結衣 (2年)



デザイン賞 | 出合い橋

岩手県立福岡工業高等学校 都市工学科  
大石 幸浩 (3年) 横田 正史 (3年)  
金石 裕太 (3年) 芳田 潤 (3年)

第3回 (平成16年度)



最優秀賞  
河童橋

宮城県小牛田農林高等学校 農業技術  
大平 敬之 (3年) 加藤 翔吾 (3年)  
佐藤 悠人 (3年) 加藤 裕宣 (3年)



優秀賞 | 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

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
小林 由佳 (3年)



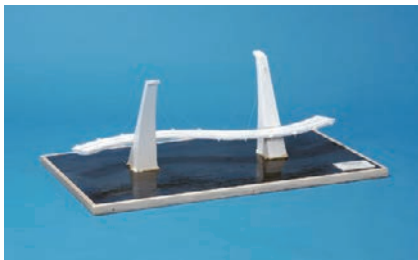
優秀賞 | 屋根付橋(宇佐神宮・呉橋)

福島県立岩瀬農業高等学校 農業工学科  
根本 泰輔 (3年) 芳賀 稔 (3年)  
間野目 俊一 (3年) 込山 武志 (3年)



アイデア賞 | 未来の橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
遠藤 祐士 (3年) 三浦 永喜 (3年)



デザイン賞 | 連続曲線斜張橋

福島県立平工業高等学校 土木科  
山本 大地 (2年) 根本 高広 (2年)

第2回 (平成15年度)



最優秀賞

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 環境システム科  
小笠原 友貴 (3年) 小松 健 (3年)



優秀賞 | 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 土木科  
小林 由佳 (2年)



優秀賞 | 「錦帯橋」部分模型

福島県立平工業高等学校 土木科  
大井川 祐一 (2年) 遠藤 弘規 (2年)  
蛭田 学 (2年)



アイデア賞 | 可動橋「赤橋」

福島県立岩瀬農業高等学校 農業工学科  
小磯 拓洋 (3年) 梅宮 章弘 (3年)  
深谷 雄 (3年)



デザイン賞 | 近未来的アーチ橋

青森県立弘前工業高等学校 土木科  
長尾 志延 (3年) 工藤 晶久 (3年) 齊藤 敦厚 (3年)  
三上 裕輔 (3年) 小籠 一文 (3年) 島田 一仁 (3年)  
和田 良太 (3年)

第1回 (平成14年度)



最優秀賞

ローゼ橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
小林 由佳 (1年)



優秀賞

錦桜橋

宮城県上沼高等学校 土木科  
及川 康彦 (3年) 猪俣 雅仁 (3年) 熊谷 孝志 (3年)  
後藤 秋光 (3年) 佐藤 秀人 (3年) 千葉 真矢 (3年)  
二階堂 純 (3年)



優秀賞

菅波大橋

宮城古川工業高等学校 土木情報科  
藤崎 彰 (2年) 松崎 慶 (2年)  
横山 寛将 (2年)



アイデア賞 | 田舎にこんな橋があるかな

宮城県小牛田農林高等学校 農業技術科  
大友 翔太 後藤 慶太



デザイン賞 | 石積アーチ橋

仙台市立仙台工業高等学校 土木科  
酒井 裕 (3年) 相澤 良美 (3年)  
吉田 慎也 (3年) 渡辺 奏志 (3年)



# ●努力賞及び入賞受賞履歴

第1回 (平成14年)	努力賞設定なし											
第2回 (平成15年)	瀬戸大橋(吊り橋)	青森県立五所川原農林高等学校	農業土木科2年	柳原 孝広	希倉喜美香	高橋 侑大	長内 建樹	工藤 翔太	トラス部材で 構成された2連 アーチ橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年	高橋 祐太
	木製トラス橋	岩手県立岩谷堂農林高等学校	緑地土木科3年	浅川 伸一	尾形 誠				幻の関門海峡橋	福島県立二本松工業高等学校	都市システム科3年	石川 友也
	通潤橋	宮城県柴田農林高等学校	土木科2年	村上 和彦	渡邊 辰徳				錦帯橋	青森県立弘前工業高等学校	土木科3年	小山内仁志 齋藤 一輝 吉田 裕希
	猿橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	及川 俊	相澤 邦俊	相澤 和也						
第3回 (平成16年)	ようじ橋	秋田県立秋田工業高等学校	土木・地質科2年	相場 大河								
	アイアンブリッジ	岩手県立大船渡工業高等学校	3年	那須 拓磨	熊谷 秀樹	鈴木 亮介						
	渡月橋	山形県立山形工業高等学校	3年	海野 啓太	伊藤 佳士	長岡 裕輝						
	桜橋	福島県立福島明成高等学校	3年	篠田 貴浩	加藤 孝行							
第4回 (平成17年)	余部鉄橋	宮城県古川工業高等学校	3年	小野寺正治	高橋 賢司	早坂 兼	平沢 彰大					
	北上大橋	宮城県上沼高等学校	3年	伊邊 健太	泉 大樹	白鳥 孝文	高橋 龍一	千葉 貴人	下馬橋(太鼓橋)	山形県立米沢工業高等学校	建設環境類3~1年	渡澤 恭弥
	三戸望郷大橋	青森県立南部工業高等学校	3年	佐々木清一	上條 悠	久保 旦	杉澤 陽輝	村元 隆次	渡月橋	宮城県迫桜高等学校	総合学科3年	大場 広遥 熊谷 遥也
	日本庭園に架る橋	秋田県立大館工業高等学校	3年	佐藤 志保					錦帯橋	宮城県迫桜高等学校	総合学科3年	菊地 悟 高橋 恒喜
第5回 (平成18年)	愛本橋	山形県立寒河江工業高等学校	3年	小笠原文貴	朝倉 裕朗	浅野 克仁	茨木 佑輔		ブリタニア橋	山形県立長井工業高等学校	環境システム科3年	高木 龍
	屋根付き橋	福島県立平工業高等学校	2年	猪狩 達也	渡邊 哲生				ハーヴェ橋	福島県立磐城農高等学校	緑地土木科3年	渡邊 大樹
	愛本橋	仙台市立仙台工業高等学校	3年	工藤 大武	森 晴香							
	住谷橋	青森県立南部工業高等学校	3年	小山 慎也	越後 志穂	佐々木 恵	中崎 靖之	築田 拓也	ペルニナ鉄道 [オーブンアーチ橋]	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	小野崎和牙
第6回 (平成19年)	第3馬淵川高架橋	岩手県立福岡工業高等学校	3年	泉山 健太					タワーブリッジ	宮城県黒川高等学校	環境技術科3年	吉田 舞
	上津屋橋(流れ橋)	福島県立福島明成高等学校	3年	阿部 拓也					ミネリアム橋	秋田県立能代工業高等学校	都市工学科3年	工藤 圭輔
	音戸大橋	福島県立平工業高等学校	2年	吉田 美咲					旧余部橋梁	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年	小松 悠河
	熊ヶ根橋	宮城県古川工業高等学校	3年	矢吹 亘	畑山 裕也	佐々木 竜太	高橋 広喜	川熊 元春	二代目臥龍橋 (1889-1937)の復元模型	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年	奥山 怜
第7回 (平成20年)	飯塚 良子											
	近未来アーチ橋	岩手県立一関工業高等学校	3年	小岩 広樹	千葉 匠	千葉 健晴	小野寺亮太		楠浦眼鏡橋	仙台市立仙台工業高等学校	土木科3年	本郷 真衣
	フォース鉄道橋	福島県立平工業高等学校	3年	遠藤 真衣	吉田 美咲				錦帯橋	宮城県石巻工業高等学校	土木システム科3年	角張 懂威
	神橋	福島県立相馬農高等学校	3年	上原 大明					猿橋	宮城県迫桜高等学校	総合学科3年	伊藤 亜諭
第8回 (平成21年)	近未来アーチ橋	岩手県立一関工業高等学校	3年	小岩 広樹	千葉 匠	千葉 健晴	小野寺亮太		南河内橋	秋田県立大館工業高等学校	土木・建築科3年	堀内 勝光
	フォース鉄道橋	福島県立平工業高等学校	3年	遠藤 真衣	吉田 美咲				ビスカヤ橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科	片倉 裕希
	神橋	福島県立相馬農高等学校	3年	上原 大明								
	ジョージワシントン橋	青森県立弘前工業高等学校	土木科3年	桑田 郁也	小野 祐也	藤岡 匠実			二荒山神社神橋	青森県立八戸工業高等学校	土木建築科3年	葛川 将汰
第9回 (平成22年)	上杉神社の橋	山形県立米沢工業高等学校	建設系1年	大友 渚	渡邊 智大	高橋 祐摩			梅原木橋	仙台市立仙台工業高等学校	土木科3年	石澤 優樹
	ジブリッジ	仙台市立仙台工業高等学校	土木科3年	高橋 龍一	遠藤 友希	村上絵梨香			ホエントゥォレン橋	宮城県石巻工業高等学校	土木システム科3年	近江 尚人
	ゴールデンツックデール橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	佐々 靖弘	嶽内 亮太	田代 皓平	永根 成一郎		The Rolling Bridge	秋田県立大館佳桜高等学校	機械科3年	高橋 玖尚
	スタリ・モスト橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	浅野 達哉	高橋 怜	柳澤 真也	宮崎 混平		ハーバーブリッジ	秋田県立能代工業高等学校	建設科3年	岩谷 凌太
第10回 (平成23年)	十三大橋	宮城県上沼高等学校	農業技術科 土木類型3年	川村 洗二	佐々木隆弘							
	シドニーハーバー橋	青森県立弘前工業高等学校	土木科3年	鈴木 俊輔	佐藤 祐貴	佐藤 亮太	田中 俊光	東海 光泰				
	河童橋	秋田県立大館工業高等学校	土木・建築科3年	田山 裕希	小田嶋善広	小畑 司			フォース鉄道橋	青森県立青森工業高等学校	都市環境科3年	源川 元基
	ニュールバーゴージ橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	後藤 義貴	佐々木俊治	佐藤 圭	下館 弦汰		ソルフェリーノ歩道橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	野澤 洋介
第11回 (平成24年)	愛本橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科2年	高橋香名子								
	谷瀬の吊り橋	宮城県上沼高等学校	農業技術科3年	加藤 智洋								
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第12回 (平成25年)	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第13回 (平成26年)	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第14回 (平成27年)	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第15回 (平成28年)	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第16回 (平成29年)	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第17回 (平成30年)	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
第18回 (平成31年)	沈下橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年									
	百目石橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース3年									
	筑後川昇開橋	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									
	竜の口橋りょう	山形県電波工業高等学校	やまがた創造工学科3年									

## ●努力賞及び入賞受賞履歴

第17回 (平成30年)	アレクサンドル3世橋	青森県立青森工業高等学校	都市環境科3年	中川 知敦 石岡 和紗 伊丸岡康矢	小笠原蒼弥 川内 公純
	チャップワースハウスのアーチ橋	青森県立弘前工業高等学校	土木科3年	佐藤 和鷹 福士 友得 東 暖翔 田村 佳弘	千葉 颯太 對島 由聖
	かずら橋	仙台市立仙台工業高等学校	土木科3年	伊勢 政史 渡邊 大翔	
	鶴の舞橋	山形県立山形工業高等学校	環境システム科3年	阿部 勇輝 小木曾里莉 武田晋之介	
	内田三連橋梁	創学館高等学校	やまがた創造工学科3年	岩間 太陽 小林 賢治 高橋 凜 武田 怜桜 中澤 麗央	
	犀川大橋	創学館高等学校	やまがた創造工学科3年	松田 有矢 佐々木 漣 山本 至恩 阿部みなみ	熊谷 菜那 笹川 舞花
第18回 (令和元年)	ふれあい橋	青森県立弘前工業高等学校	土木科3年	成田航二郎 千葉 羽響 三浦 晃汰 川端 葉山 菊池 凜	
	アイアンブリッジ	青森県立八戸工業高等学校	土木建築科3年	尾崎 裕貴 狐森 雄生 前川 舜太 吉田 脩起	
	旧 祭時大橋	岩手県立一関工業高等学校	土木科3年	小野寺良太郎 佐藤 匠 皆川 和泉 小岩 瑠華	
	新山彦橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科3年	伊藤 大輔 佐々木 雅 島 知広 高島 秀人 富澤 大誠	
	レオナルド・ダ・ヴィンチ橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科3年	大高 健斗 須藤 大晴	
	猿橋	山形県立山形工業高等学校	土木・化学科3年	遠藤 悠斗 本田 貴大 森谷 旭陽	
第19回 (令和2年) ※第19回開催 から入賞に 名称変更	こおろぎ橋	仙台市立仙台工業高等学校	土木科	荒川 翔 小幡 弘樹 菅谷 朋紀 五十嵐優和	
	アレクサンドル3世橋	宮城県黒川高等学校	環境技術科	浅野 未来 伊勢香菜枝 細谷 寧々 堀籠 莉穂	
	聖橋	秋田県立能代工業高等学校	建設科土木コース	鈴木 卓真 大山 海人	
	神橋	宮城県石巻工業高等学校	土木システム科	深谷 航佑 遠藤 葵 佐々木尋斗 佐々木楓基	
	中橋	福島県二本松工業高等学校	都市システム科	酒井 愛斗 酒井 琉太 佐藤 優 本田 歩夢	
	インフィニット・ブリッジ	山形県立山形工業高等学校	土木・化学科	澤 志竜	
	田丸橋	創学館高等学校	秋田県立能代工業高等学校 建設科土木コース	赤塚 朋季 貝沼 拓夢 後藤 汐音 後藤 瑞樹 今野 駿斗	
第20回 (令和3年)	Steel Bridge	青森県立青森工業高等学校	都市環境科	村野 大地 石原 柊斗 工藤 翔 千島 海人 中村 歩夢	
	上津屋橋	仙台市立仙台工業高等学校	土木科	黒田 玲次 古川 士温	
	鶴の舞橋	宮城県迫桜高等学校	総合学科	鈴木謙太郎 吉川 拓実 若林 柊 渡邊 純也	
	タワーブリッジ	宮城県古川工業高等学校	土木情報科	岩淵 悠仁 土屋 裕希 鈴木 孝栄 鈴木 遥大	
	透かし橋	宮城県古川工業高等学校	土木情報科	三浦 美月 伊藤 眞 千葉勘太郎 櫻田 柊飛	
	智恵子大橋	福島県二本松工業高等学校	都市システム科	佐々木海依 今井 陽哉 佐々木陽菜 松田ひなた	
第21回 (令和4年)	厳島神社 反橋	青森県立八戸工業高等学校	土木科	菅野 楓雅 鈴木 舜 高橋 塊	
	旧祭時大橋	岩手県立一関工業高等学校	土木科	磯嶋 竜成 亀井 望未 久保田蓮響 庭 子龍	
	中橋	仙台市立仙台工業高等学校	土木科	佐々木瑞樹 佐藤 大暉 千葉 雄斗 小野寺陽矢 留目 蒼	
	ブルックリン橋	宮城県石巻工業高等学校	土木システム科	齋藤 太陽 高橋 寛 千葉 陽斗 平田 嵐士 渡辺 晃世	
	Pont de Pierre	宮城県黒川高等学校	環境技術科	渡部 千咲	
	ドック・クロムローグ橋	宮城県黒川高等学校	環境技術科	高橋 美有 千葉総一郎 松川 慶吾 和田 眞尋 渡邊 昂生	
				高橋 愛奈 高橋 那奈 千葉 彩羽	
				大内 陽南 小林 真央 菅原 凜	

主催 第22回 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 東北道路メンテナンスセンター  
東北地方整備局 東北技術事務所

**事務局** 東北地方整備局 東北技術事務所 施工調査・技術活用課内  
TEL : 022-365-8047 FAX : 022-365-8152

**発行** 東北地方整備局 東北技術事務所

令和6年2月発行

## 東北技術事務所は人材育成支援として 高校生「橋梁模型」作品発表会に取り組んでいます

東北技術事務所は、3つの支援により、東北の管内各事務所・自治体と建設技術をつなぐ絆となり、社会資本整備を支えます。

高校生「橋梁模型」作品発表会は、未来の技術者である高校生を対象に、橋の模型づくりの体験（楽しさ、創意工夫）を通じて橋の知識の習得とともに、社会を支える基盤となる橋等の土木構造物への理解を深めていただくことを目的に、平成14年から毎年開催しており、令和5年までの応募作品数は843作品、応募学校は延べ407校となっております。

人材育成支援

技術支援

災害対策支援



体験型実習施設等による人材育成支援



道路・河川施設の点検・診断・予防保全対策の検討



災害対策用機械による災害対策支援

## 橋梁の点検・診断、予防保全

東北地方整備局管内の橋梁は高齢化が進み、長寿命化のため、省令に基づく定期点検・診断を行い健全度を把握し、橋梁の長寿命化計画の策定や計画的な維持管理について技術支援をしています。

### 橋梁定期点検結果

東北地方整備局が管理する橋梁は、令和4年3月末時点で4,428橋ですが、建設後50年以上を経過した橋梁数は、2022年現在の約30%から20年後の2042年には約63%まで急激に増加します。令和4年度に定期点検を実施した904橋のうち、緊急対策～早期に補修が必要な橋梁は13%（Ⅲ判定:115橋）となっております。

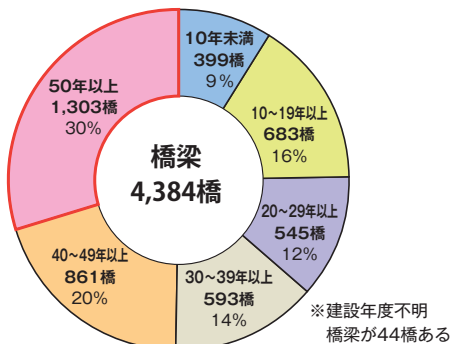


図-1 年齢別橋梁割合 (2022年時点)

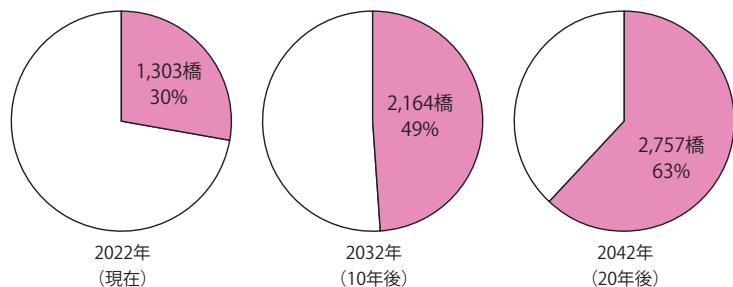


図-2 建設後50年以上の橋梁数の推移

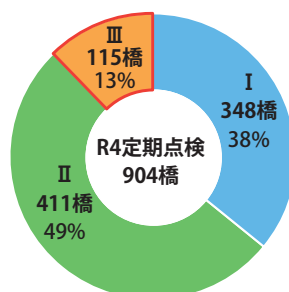


図-3 健全性診断

#### ●判定区分

区分	定義
Ⅰ 健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態
Ⅱ 予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点で措置を講じることが望ましい状態
Ⅲ 早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態
Ⅳ 緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態

### 予防保全対策の検討

橋梁点検で得られたデータや、調査試験の結果を基に橋梁の予防保全的な対策を検討しています。

#### 橋梁のコンクリート床版の耐久性向上に資する舗装検討

コンクリート床版の耐久性向上を目的として、床版上の橋面舗装の施工方法、舗装構成、舗装材料等について検証及び検討を行います。

#### 橋梁のコンクリート床版の損傷



橋面舗装異常の状況



コンクリート床版の損傷 (土砂化)

#### コンクリート構造物の再劣化対策に関する検討

コンクリート構造物の補修後に散見される再劣化について、原因等を検証し、実験や検討を踏まえ新たな補修方法を提案します。

#### コンクリート構造物の再劣化対策に関する検討



地覆補修時の状況



補修10年後の再劣化状況



## 東北の新しい長大橋

青森県 橋梁名 新田名部川橋  
 構造形式 連続1桁橋  
 供用開始日 2023年3月25日  
 橋長 96.5m  
 幅員 10.29m  
 路線名 国道279号



岩手県 橋梁名 普代川大橋  
 構造形式 連続箱桁橋  
 供用開始日 2020年12月19日  
 橋長 255.0m  
 幅員 12.8m  
 路線名 国道45号



宮城県 橋梁名 阿武隈大橋  
 構造形式 連続箱桁橋  
 供用開始日 2021年3月6日  
 橋長 534.3m  
 幅員 9.76m  
 路線名 仙台東部道路E6



秋田県 橋梁名 由利橋  
 構造形式 2径間連続斜長橋  
 供用開始日 2013年1月29日  
 橋長 190.5m  
 幅員 18.2m  
 路線名 市道由利橋通線



山形県 橋梁名 羽黒山神路大橋  
 構造形式 連続トラス橋  
 供用開始日 2020年11月8日  
 橋長 271.5m  
 幅員 11.0m  
 路線名 鶴岡羽黒線県道47号



福島県 橋梁名 菅波大橋  
 構造形式 ロ一セ橋  
 供用開始日 2000年3月28日  
 橋長 110.0m  
 幅員 10.5m  
 路線名 国道6号



High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION  
2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION  
2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION  
2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION  
2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION  
2023

High School Student  
BRIDGE MODELING  
EXHIBITION  
2023