

橋梁模型製作コンテスト

10/30[木]・10/31[金] 土木・建設技術に興味を持っていただくため、わかりやすい身近なものとして橋梁模型を製作していただきました。



橋梁模型製作コンテスト
審査委員長
飯塚 敦氏
[神戸大学 名誉教授]

建設技術展近畿の定番となった橋梁模型コンテストは今年も盛会であった。完成した橋梁模型を持ち寄る学生部門、42チームの出展があった。与えられた材料を用いて会場で製作する会場製作部門、22チームの参加があった。

建設技術展2日目には、両部門ともに、過酷な載荷試験が待っている。力学的な合理性を欠いては入賞には届かない。近年は高校生のチームが栄誉を独占している。学生部門と会場製作部門の両方で最優秀に輝いたのは、またしても高知工業高校定時制のチームであった。学年進行でメンバーは変わってゆくが、先輩からの素晴らしいDNAを受け継いでいるようである。

学生部門では、高知工業高校定時制とともに、兵庫の東播工業高校、山口の萩商工高校、新潟の上越総合

技術高校が優秀賞、審査委員特別賞に輝いた。テーマにそった装飾以上に、軽量かつ力学的機能美が入賞のカギを握っているようである。

会場製作部門は、阪神高速技術、中央復建コンサルタンツ、橿原市、近畿地方整備局京都国道事務所、本州四国連絡高速道路のチームが優秀賞、審査委員特別賞に輝いた。事前に練習を重ねなければ、とても2時間での製作完成はおぼつかない。チームワークが求められる。しかも部材の接合部の固着には細心の注意が必要である。提供される接着剤の性能は折り紙付きであるが、過信は禁物である。応力集中をなめてはいけない。

さらなる進化とともに、入賞に至らなかったチームにはリベンジが期待されている。そして新しい多様なチームの参加も期待される。来年も楽しみである。

最優秀賞



優秀賞



製作課題を満たした橋梁模型の中から、学識者および橋梁の専門家で構成された審査委員会で「デザイン性」「技術度」「完成度」「経済性」等の観点から審査選定した「優秀な橋梁模型」に贈られます。また、その中から「最も優秀な橋梁模型」に最優秀賞が贈られます。

審査委員特別賞



「最優秀賞」「優秀賞」の選考からは外れたものの審査委員会で特別推薦のあった優れた橋梁模型に贈られます。

人気作品賞

[学生部門のみ]

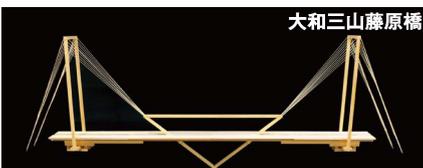


事前に製作し、会場内に展示された完成品の中で、来場者の人気投票で最も投票数が多かった橋梁模型に贈られます。

審査委員特別賞



橿原市
Kashihara いざ 参らん



大和三山藤原橋

橿原市内に鎮座する大和三山(畝傍山・耳成山・香具山)と、日本で初めての都である藤原宮を表現すべく、本番まで諦めず試行錯誤を繰り返し、初出場ながら審査委員特別賞を受賞することができました。市長をはじめ関係者一同、驚きと喜びでいっぱいでした。ありがとうございました。

会場製作部門

最優秀賞



高知県立高知工業高等学校 定時制 YKS



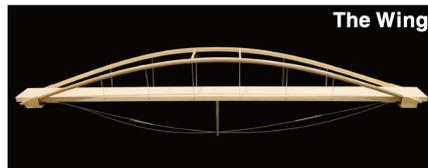
火水鳥

最優秀賞をいただきありがとうございます。高知工業高校の校章「火水鳥」をモチーフにデザインしました。今年は構造にチャレンジしたため、本番数日前まで25kgに耐えられなかったりと2時間で製作できなかつたり、不安でいっぱいでした。本番は一番出来の良い橋が作れました。3連覇の達成は本当にうれしかったです。

優秀賞



中央復建コンサルタンツ(株)
Team-CFK



The Wing

上部に2本のアーチ、下部に張弦構造を配置した融合構造としました。この3本の構造で断面をV字に見せ、翼を広げる鳥の姿(=若手が成長し社会で活躍する姿)を表現しました。本番は製作時間いっぱいまで細部にこだわり、過去最高の出来栄となりました。仕上げの美しさが評価され、大変光栄です。

優秀賞



阪神高速技術(株)
みちりngEx



みちもり橋 ~20年の絆~

活動を始めてからは試行錯誤の連続で、幾度も製作した橋梁を落橋させていましたが、壊れた模型から構造上の特性をつかみ、最終的には載荷条件を満たす仕様を生み出すことができました。メンバー全員が初出場ながら、チーム一体となって製作した模型を評価していただき、大変光栄です。

審査委員特別賞



国土交通省 近畿地方整備局 京都国道事務所
はんなり組



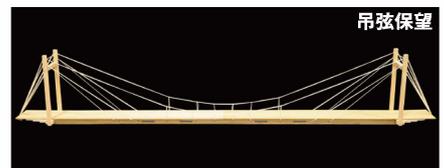
琴月橋

京都・渡月橋に着想を得て、線の細さにこだわり繊細な美しさを追求しました。製作と載荷試験を繰り返し、軽量化と強度の両立に試行錯誤を重ねたことで、圧縮力と引張力が拮抗して橋梁全体で荷重を支える合理的な構造を実現しました。受賞はチーム一同にとって今後の挑戦への大きな励みです。

審査委員特別賞



本州四国連絡高速道路(株)
架けうどん



吊弦保望

香川県らしさを大切に、瀬戸大橋をモチーフとした橋梁「吊弦保望」を製作しました。メンバー全員が初出場で、多くの困難が予想される中、あえて難易度の高い吊橋・斜張橋構造に挑戦しました。試行錯誤を重ね、思いを込めて仕上げた模型が評価されたことを大変光栄に思っております。