

審査委員一覧

審査委員長	中澤 祥二	豊橋技術科学大学 教授
副委員長	高橋 修	長岡技術科学大学 教授
	池田 直隆	株式会社南紀白浜エアポート オペレーションユニット長
	今井 努	CATS-B（しゅうニャン橋守隊） 発起人代表
	柏 貴裕	株式会社三菱総合研究所 スマート・リージョン本部 研究員
	近藤 三津枝	学校法人甲南女子学園 理事・評議員
	鈴木 隆司	日本経済新聞社 メディアビジネス イベント・企画ユニット業務グループ 部長
	戸谷 有一	一般社団法人日本アセットマネジメント協会 理事
	永井 三岐子	一般財団法人ほくりくみらい基金 代表理事
	日高 洋祐	株式会社 MaaS Tech Japan 代表取締役 CEO
	松本 正人	NEXCO-WEST USA, Inc. President and CEO
	山崎 エリナ	山崎エリナ写真事務所

実行委員一覧

顧問	丸山 久一	長岡技術科学大学 名誉教授
顧問	中澤 祥二	豊橋技術科学大学 教授
顧問	田村 隆弘	都城工業高等専門学校 校長
委員長	中川 均	日本ファシリティマネジメント協会 インフラマネジメント研究部会 会長
副委員長 & 事務局長	岩佐 宏一	アイセイ株式会社 代表取締役 / インフラメンテナンス国民会議 実行委員
副委員長 & イベント企画運営部会長	本間 順	株式会社駒井ハルテック 管理本部 部長
イベント企画運営部会	幸野 茂	株式会社ガイアート インフラソリューション推進室 室長
イベント企画運営部会	仲田 尚樹	ヤシマ工業株式会社 専務取締役
イベント企画運営部会	細沼 宏之	独立行政法人鉄道運輸機構 北陸新幹線建設局 石川工事部 副参事
PR 部会長	奥田 早希子	一般社団法人 Water-n 代表理事 / インフラメンテナンス国民会議 実行委員
PR 部会	大谷 善計	日本経済新聞社 メディアビジネス イベント・企画ユニット 事業グループ シニアプロデューサー
PR 部会	河野 小春	株式会社駒井ハルテック
PR 部会	田本 佳奈	株式会社フソウ
PR 部会	原 牧子	理工図書株式会社
PR 部会	望月 友貴	早稲田大学大学院 創造理工学研究科 建設工学専攻 / Doboku Lab.
競技企画部会長	渡邊 大介	株式会社ガイアート インフラソリューション推進室 副部長
競技企画部会	井林 康	長岡工業高等専門学校 環境都市工学科 教授
競技企画部会	田村 裕美	一般社団法人ソーシャルテクニカ 代表理事 / インフラメンテナンス国民会議 実行委員
競技企画部会	林 和彦	香川高等専門学校 建設環境工学科 准教授
競技企画部会 & 監事	多和田 俊介	株式会社アイ・エス・エス
PR 部会 & 事務局	岡野 登美子	アイセイ株式会社
監事	佐藤 芳宏	公益社団法人日本ファシリティマネジメント協会
監事	川村 正夫	公益社団法人日本ファシリティマネジメント協会
アドバイザー	水無 徹郎	日本経済新聞社

インフラマネジメントテクノロジーコンテスト 2023（第4回）「挑戦の記録」

2024年5月1日

発行者：インフラマネジメントテクノロジーコンテスト実行委員会

東京都荒川区西日暮里 2-40-3 アイセイ株式会社内

Tel.03-6806-7281

インフラマネジメント テクノロジーコンテスト2023

第4回

全国高等専門学校

挑戦の記録



繁栄か、廃退か？

私達を取り巻くインフラは新設から

維持管理・マネジメントの時代へと移行しています。

インフラの老朽化、多発する災害、未成熟なメンテナンス技術、財政不足など、多くの課題が顕在化しています。

“どうすれば安心して住み続けられるのか？”“みんなで守る方法はないのか？”

その答えを見つけるために、インフラの大切さや

マネジメント・メンテナンスの必要性を理解し、

協働の輪を広げるためのアイデアコンテストです。

地域との協働や革新的な技術・アイデアなど、高専生ならではの学びや

チームワークから発現する提案を募集します。

街の未来はキミたちの「技術」と「アイデア」に託された。

すべての高専生、挑戦せよ。

KOSEN

INFRASTRUCTURE MANAGEMENT TECHNOLOGY CONTEST 2023

5.16~6.16

エントリー期間

7.1~10.10

作品提出期間

10.20

作品公開開始

12.22

結果発表

2024.3.8

交流会

※昨年あった1次審査はありません ※作品＝提案概要書とプレゼンテーション動画となります

【主催】インフラマネジメントテクノロジーコンテスト実行委員会（NPO 法人シビル NPO 連携プラットフォーム公認事業）
【共催】一般財団法人人生100年社会デザイン財団、NPO 法人社会基盤ライフサイクルマネジメント研究会
【後援】国土交通省、文部科学省、独立行政法人国際協力機構、独立行政法人国立高等専門学校機構、
公益社団法人土木学会、公益社団法人日本技術士会、公益社団法人日本下水道協会、一般社団法人建設コンサルタンツ協会、
一般社団法人持続可能な社会のための日本下水道産業連合会、一般社団法人日本橋梁建設協会、一般社団法人日本建設業連合会、
一般社団法人日本建築学会、日本経済新聞社
【協力】公益社団法人日本ファシリティマネジメント協会、インフラメンテナンス国民会議、Doboku Lab.

応募資格

- 高専に在籍する本科及び専攻科の学生がリーダーとなり複数人で構成されたチーム
- チームメンバーの所属する学科や専攻は自由・他校とのコラボレーションも自由
- 同一学生による複数のチームへの参加は不可

審査方法

提案概要書・プレゼンテーション動画・作品
(CD-R、DVD-Rで提出)で行います

インフラとは

公共インフラ(ネットワーク系、ハコモノ系)すべて

鉄道 橋梁 道路 電気 ガス 上下水道 通信
庁舎 学校 文化施設 空港 港湾 清掃工場 など

テーマ例

広報／合意形成／住民参加／仕組み
省力化・合理化技術・代替サービス

グランプリ

20万円

準グランプリ

10万円

地域賞

5万円

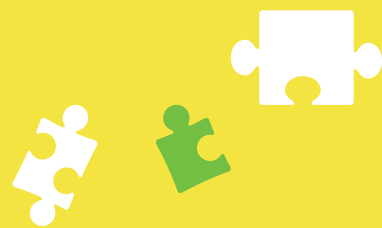
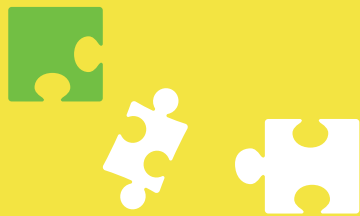
※その他、協賛団体などより選出される「プラチナ賞」を予定しています



インフラ
テクコン



結果報告



(エントリー順)

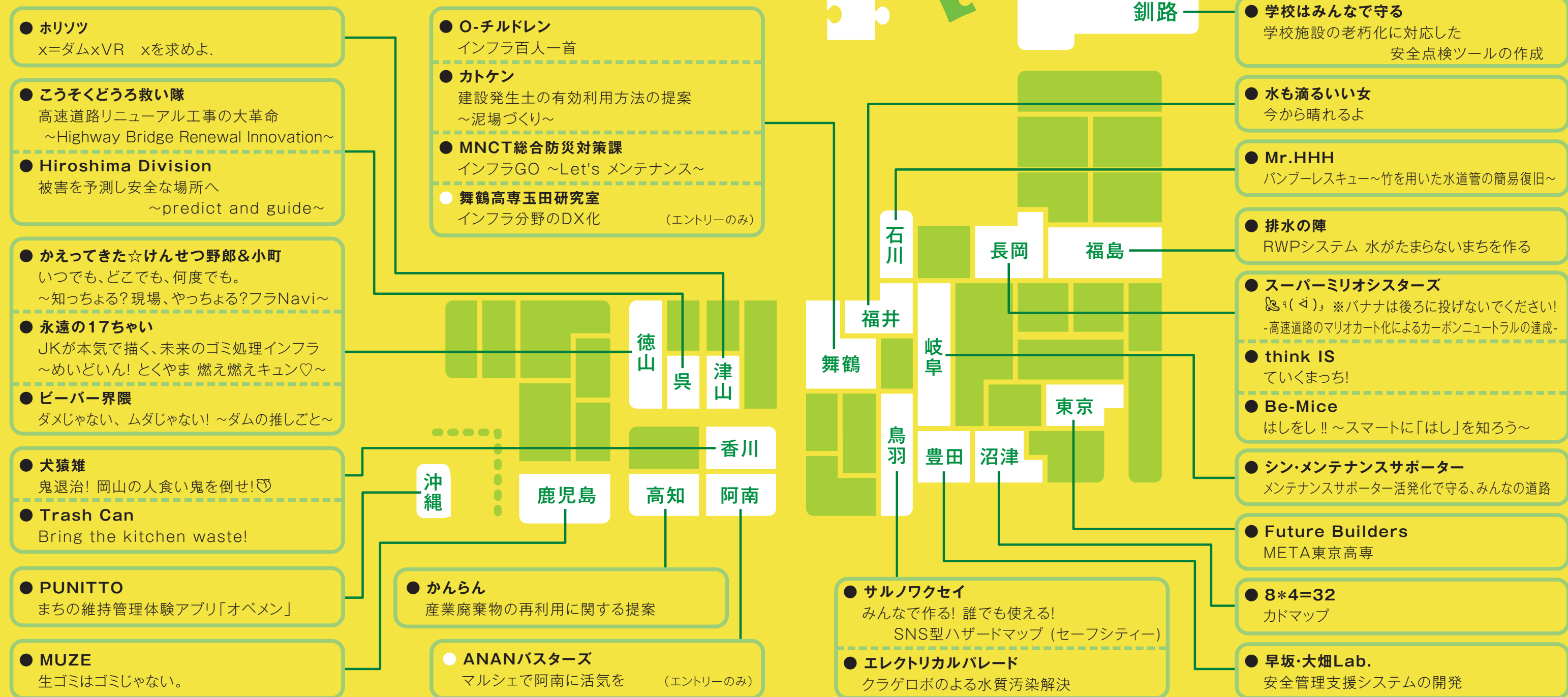
掲載頁	学 校	提 案 名
13-14	豊田	安全管理支援システムの開発
15-16	香川	鬼退治！岡山の人食い鬼を倒せ！👹
27	香川	Bring the kitchen waste!
27	旭川	インフラぬんていあれ
28	舞鶴	インフラ百人一首
28	津山	x= ダム×VR xを求めよ.
11-12	旭川	A to D for 上下水道 3D プラットフォーム
17-18	石川	バンブーレスキュー～竹を用いた水道管の簡易復旧～
29	福井	今から晴れるよ
29	舞鶴	建設発生土の有効利用方法の提案～泥場づくり～
30	呉	高速道路リニューアル工事の大革命～ Highway Bridge Renewal Innovation ～
30	長岡	👹(ぐ) ※バナナは後ろに投げないでください！ - 高速道路のマリオカート化によるカーボンニュートラルの達成 -
31	長岡	ていくまっち！
31	舞鶴	インフラ GO ～ Let's メンテナンス～
32	釧路	学校施設の老朽化に対応した安全点検ツールの作成
32	呉	被害を予測し、安全な場所へ～ predict and guide ～
7-8	鹿児島	生ゴミはゴミじゃない。
33	沼津	カドマップ
21-22	長岡	はしをし!!～スマートに「はし」を知ろう～
33	岐阜	メンテナンスサポーター活発化で守る、みんなの道路
23-24	徳山	いつでも、どこでも、何度でも。～知っちゃる？現場、やっちゃる？フラ Navi ～
25-26	福島	RWPシステム 水がたまらないまちを作る
9-10	徳山	JK が本気で描く、未来のゴミ処理インフラ～めいどいん!とくやま 燃え燃えキュン♡～
34	徳山	ダメじゃない、ムダじゃない！ ～ダムの押しごと～
34	鳥羽	みんなで作る！誰でも使える！SNS 型ハザードマップ(セーフシティー)
35	東京	META 東京高専
35	鳥羽	クラゲロボによる水質汚染解決
36	高知	産業廃棄物の再利用に関する提案
19-20	沖縄	まちの維持管理体験アプリ「オベメン」

チ ー ム 名
早坂・大畑 Lab.  
犬猿雉 
Trash Can
ひなた同好会
O- チルドレン
ホリソツ
チームぼんぼんぼんきちりブート1.1 
Mr.HHH 
水も滴るいい女
カトケン
こうそくどうろ救い隊
スーパーミリオシスターズ
think IS
MNCT 総合防災対策課
学校はみんなで守る
Hiroshima Division
MUZE 
8*4=32
Be-Mice 
シン・メンテナンスサポーター
かえってきた☆けんせつ野郎&小町 
排水の陣 
永遠の17ちゃい 
ビーバー界限
サルノワクセイ
Future Builders
エレクトリカルバレード
かんらん
PUNITTO 

	グランプリ
MUZE	
生ゴミはゴミじゃない。	
	準グランプリ
永遠の17 ちゃい	
JK が本気で描く、未来のゴミ処理インフラ～めいどいん!とくやま 燃え燃えキュン♡～	
	アントレプレナー賞
チームぼんぼんぼんきちりブート1.1	
A to D for 上下水道 3D プラットフォーム	
	地域賞
早坂・大畑 Lab.	
安全管理支援システムの開発	
犬猿雉	
鬼退治！岡山の人食い鬼を倒せ！👹	
Mr.HHH	
バンブーレスキュー～竹を用いた水道管の簡易復旧～	
PUNITTO	
まちの維持管理体験アプリ「オベメン」	
	チャレンジ賞
Be-Mice	
はしをし!!～スマートに「はし」を知ろう～	
かえってきた☆けんせつ野郎&小町	
いつでも、どこでも、何度でも。～知っちゃる？現場、やっちゃる？フラ Navi ～	
排水の陣	
RWPシステム 水がたまらないまちを作る	

	わくわく賞
早坂・大畑 Lab.	
安全管理支援システムの開発	
※わくわく賞：すべてのエントリーチームを対象に一般・協賛団体による投票で決定	

参加校分布図



第4回インフラテクコンを終えて

審査委員長 中澤 祥二

今回で第4回を迎えるインフラテクコンの審査を終えて、前回までのコンテストにない新しい課題が提案されたのに加えて、前回までのコンテストの課題を継続してより洗練された提案など、実に、バラエティ豊かな内容になっていると思います。

グランプリに輝いた提案は、ゴミのリサイクル率の高い地域の取り組みを応用した持続可能性の高い新しい循環型マンションの提案です。提案は非常にコンパクトにまとめられていますが、現代社会が抱える様々な問題に対するひとつの解答を示していると思います。また、準グランプリに輝いた提案は、海上輸送、無人島、工場跡地をダイナミックに利用した地域のゴミ処理インフラの整備です。これらのふたつの提案は、「ゴ

ミ処理」を切り口にしており、新しいテーマと言えます。また、この2チームは女子学生を中心としたチームであり、高専生の間で男女問わずインフラテクコンへの関心が高まりつつあるように感じました。

アントレプレナー賞の提案は、上下水道3Dプラットフォームに関連する問題を継続的に取り上げ、非常にレベルの高い提案にまとまっており、昨年同様に社会実装に大きく期待が持たれます。

それ以外にも、参加した若い学生の皆さんの斬新な発想や行動力に富んだ提案が数多くあり、インフラテクコンを通じてチームワークの大切さなどを知るきっかけになったのではないかと思います。

多くの参加者に感謝!感謝!

実行委員長 中川 均

今年のコンテストは予選・本選の区別なく、皆さんに最終プレゼン動画を作成していただきました。夏休みの大きな宿題になりましたね。教職員の皆さんにもお手を煩わしたのではないかと危惧しています。

さて本年度のグランプリ、準グランプリはともに女子高専生のチームでした。グランプリ作品の鹿児島高専「MUZE」は、ゴミのリサイクル率日本一を14回獲得した大崎町の地域住民活動を、集合住宅という都市固有の生活様式に適用して新た

な付加価値の付いた生活様式に変える、という大胆なものです。準グランプリ作品の徳山高専「永遠の17ちゃい」は、無人島化した小島と大手の企業が撤退した広大な敷地とを結びつけ、周南コンビナートのポテンシャルを引き出す提案です。両作品ともにダイナミックな提案です。今後もこのような提案を社会実装できるように機会を広げていきたいものです。今後とも皆さまのご協力をお願いいたします。

わくわく応援隊

2022 年度に 「わくわく応援隊」を結成しました！

インフラテクコンは高専生がアイデアを競うコンテストですが、それをきっかけとして高専生の友達や周りにいる人、アイデアが生まれた地域の人、高専生のアイデアに惚れた企業、高専生のアイデアに元気もらった大人たち、そのほかのたくさんの人たちにもインフラマネジメントに関心を持ってもらいたいと願っています。

そして、インフラマネジメントを身近に感じてもらい、参加してもらいたいとも願っています。そのひとつのきっかけとして「わくわく応援隊」を 2022 年度に創設しました。

「わくわく応援隊」の資格は？

インフラやインフラマネジメントに関心のある個人なら、どなたでも入隊可能です。
右記 URL よりご登録ください。
あなたの入隊をお待ちしております！
※年間 1 口 500 円が必要となります

●注意事項

- 隊員資格は 4 月～翌 3 月の 1 年間となります。
- 毎年の更新時期に継続のご意向を確認致します。

<https://infratechcon.com/wakuwakuoutentai/>



わくわく応援隊

「わくわく応援隊」は何ができるの？

インフラテクコンの作品への投票が可能です。みんなの一票で選ばれた作品に贈られるのは、その名も「わくわく賞」！

インフラテクコンでは審査員による審査を行う際にいくつかの評価軸を設けていますが、それだけでは評価しきれない、楽しいアイデアもたくさんあります。そこで、その年度にもっともわくわくさせてくれた作品をみんなで選んじゃおう、というのがこの賞のねらいです。授賞作品を選ぶのは、みんなの一票！！ぜひ、投票してください。

ちなみに、インフラテクコン 2023 は豊田高専の「安全管理システムの開発」(早坂・大畑 Lab.) が選ばれました。おめでとう！

わくわく応援隊名簿

- | | | | |
|--------------------|--------------|-----------|-----------------|
| ● インフラヒーロー | ● 春水 | ● つつみ | ● takaya |
| ● 橋から橋へ | ● H.nakagawa | ● こいた | ● 渡邊大介 |
| ● hinata | ● ぼん | ● いまやん | ● モーレツ社員 |
| ● うみのなか | ● 坂井貴彦 | ● ネルソン | ● 小又寛也 |
| ● JHayano | ● ペーチャ | ● utmPaPa | ● コリッキー |
| ● daisuke watanabe | ● イシカワ | ● way | ● JFMA かわむら |
| ● いわさき | ● TOMOE.S | | 全 100 口 / 申し込み順 |



わくわく応援隊からの応援メッセージ (抜粋)

杓子定規のインフラ産業を
尖ったアイデアで
イノベーションを起こそう！

インフラヒーロー様

限界をつくるのは自分。
未来を創るのも自分。
楽しんでください！

春水様

頑張ってください。
微力ですが
応援させていただきます。

つつみ様

既成観念にとらわれず、
自由に発想してくだ
さい！

takaya 様

今年も高専生らしい
ユニークな作品を
待ってるよ！

橋から橋へ様

あなた方の存在が
日本の未来です！
期待してます。

H.nakagawa 様

素晴らしいアイデア
を期待しています。

匿名希望

わくわくを追求
してください(^^)♪

こいた様

楽しい作品を
期待しています！

渡邊大介様

高専生の皆さんはアイデアの宝庫だと私は思っています。
自信をもってご自分の考えを大きな声で口に出し、形に
していってください。発表会を楽しみにしています！

hinata 様

高専頑張れ

ぼん様



明るく楽しく
期待しております

いまやん様

思い浮かんだことは全て価値がある！
それをコトバやカタチにして発信し、「いかに伝えるか」は、インフラだけでなく、
人生においても重要です!! (エラそうでゴメン) でも頑張ってください！

モーレツ社員様

将来の日本を切り開く
高専生に期待しています！

匿名希望

可能性は無限です。
一緒にワクワクできることを
楽しみにしています。

うみのなか様

応援しています！

坂井貴彦様

日本に限定せず、宇宙含めてすべて
が舞台となるという観点から
自由に発想してください。

春水様

アイディアを磨き、自らも磨かれ、
社会を変える力を養いましょう！

ネルソン様

日本の未来に向けて
頑張ってください。

ペーチャ様

インフラテクコンは、自分たちの新たな挑戦を後押しして
くれるコンテストだと思います。高専生の独創性、地域の
つながりから生まれた創造的な作品が見れることを期待
しています。可能性に挑戦しよう！

小又寛也様

がんばれ高専生。
世界はあなた方を待っている。

イシカワ様

前だけ見て、
目一杯ガンバレ！

utmPaPa 様

いろんな体験、経験、
たくさん頑張って！

匿名希望

社会に役立つ技術を、
若い自由な発想で
考え見てみましょう。

JHayano 様

土木技術者としてのプライドを胸に、
インフラに携われる事を誇りとして、
社会に羽ばたいて下さい。

コリッキー様

頑張ってください!!

daisuke watanabe 様

高専卒業生として
インフラテクコン参加者の皆
さんを応援しています。

匿名希望

プラチナ賞一覧

青木あすなろ建設株式会社	建設業界盛り上げていきま賞
副賞：表彰状、スイブル体験会	
徳山高専	かえってきた☆けんせつ野郎&小町
株式会社ガイアート	ガイアート賞
副賞：現場見学会、図書カード1万円分	
旭川高専	ひなた同好会
福井高専	水も滴るいい女
呉高専	こうそくどうろ救い隊
福島高専	排水の陣
株式会社熊谷組	熊谷組賞
副賞：現場見学、図書カード1万円分	
豊田高専	早坂・大畑Lab.
旭川高専	ひなた同好会
東京高専	Future Builders
沖縄高専	PUNITTO
株式会社熊谷組	熊谷組賞 特別賞
副賞：ノベルティグッズ詰め合わせ（くま所長グッズ他）	
徳山高専	永遠の17ちゃん
株式会社グリーンハート・インターナショナル	グリーンハート・インターナショナル賞
副賞：「水士浄化システム」見学会、脱水予防ミネラル「ALIVAL」、保湿オリーブオイル	
福井高専	水も滴るいい女
高知高専	かんらん
一般財団法人経済調査会	経済調査会 建設マネジメント技術賞
副賞：「建設マネジメント技術」誌面4頁程度	
福井高専	水も滴るいい女
下水道広報プラットホーム	GKP大賞
副賞：ビストロ米 300g×3、各社ノベルティ	
鹿児島高専	MUZE
下水道広報プラットホーム	GKP未来賞
副賞：ビストロ米 300g×3、各社ノベルティ	
旭川高専	チームぼんぼんぼんきちリポート1.1
下水道広報プラットホーム	GKPまちづくり賞
副賞：ビストロ米 300g×3、各社ノベルティ	
福島高専	排水の陣
下水道広報プラットホーム	GKPチャレンジ賞
副賞：ビストロ米 300g×3、各社ノベルティ	
鳥羽高専	エレクトリカルパレード
下水道広報プラットホーム	GKP広報賞
副賞：ビストロ米 300g×3、各社ノベルティ	
徳山高専	かえってきた☆けんせつ野郎&小町
佐藤工業株式会社	インフラの主役は市民と君たちで賞
副賞：作業着リサイクルグッズ、インフラツーリズム参加券 等	
津山高専	おリソッ
石川高専	Mr.HHH
呉高専	Hiroshima Division

長岡高専	Be-Mice
徳山高専	かえってきた☆けんせつ野郎&小町
一般社団法人水土の技術研究協会	水土の技術研究協会賞
副賞：「水土浄化システム」見学会、脱水予防ミネラル「ALIVAL」、保湿オリーブオイル	
舞鶴高専	カトケン
鹿児島高専	MUZE
福島高専	排水の陣
鉄建建設株式会社	鉄建建設賞
副賞：建設技術総合センター見学ツアー、ノベルティグッズ	
豊田高専	早坂・大畑Lab.
岐阜高専	シン・メンテナンスサポーター
日本管財ホールディングス株式会社	日本管財ホールディングス賞
副賞：当社管理物件 施設見学～建物の裏側全部見せます～	
津山高専	おリソッ
公益社団法人日本技術士会	技術士会賞
副賞：表彰状	
呉高専	こうそくどうろ救い隊
徳山高専	かえってきた☆けんせつ野郎&小町
高知高専	かんらん
公益社団法人日本技術士会	技術士会 特別賞
副賞：表彰状	
福井高専	水も滴るいい女
東日本高速道路株式会社	NEXCO東日本賞
副賞：高速道路の現場見学会	
呉高専	こうそくどうろ救い隊
長岡高専	スーパーミリオシスターズ
東京高専	Future Builders
東日本旅客鉄道株式会社	JR東日本 地域を盛り上げてほしいで賞
副賞：鉄道博物館入場券、ノベルティグッズ	
石川高専	Mr.HHH
東日本旅客鉄道株式会社	JR東日本 アイデアが魅力的で賞
副賞：鉄道博物館入場券、ノベルティグッズ	
長岡高専	think IS
舞鶴高専	MNCT総合防災対策課
東日本旅客鉄道株式会社	JR東日本 今後に期待で賞
副賞：鉄道博物館入場券、ノベルティグッズ	
福島高専	排水の陣
東京高専	Future Builders
古河電気工業株式会社	古河電工賞
副賞：表彰状、書籍	
旭川高専	チームぼんぼんぼんきちリポート1.1
ヤマダインフラテクノス株式会社	ヤマダインフラテクノス賞
副賞：表彰状、記念額縁、記念品、工事現場見学会招待状 等	
長岡高専	Be-Mice
徳山高専	かえってきた☆けんせつ野郎&小町

協賛団体一覧

（五十音順）

【プラチナパートナー】計 24 団体

- 株式会社アイ・エス・エス
- 青木あすなろ建設株式会社
- 株式会社奥村組
- 株式会社ガイアート
- 鹿島建設株式会社
- 株式会社熊谷組
- 株式会社グリーンハート・インターナショナル
- 一般財団法人経済調査会
- 下水道広報プラットホーム
- 笹島建設株式会社
- 佐藤工業株式会社
- 一般社団法人水土の技術研究協会
- スバル興業株式会社
- 大成建設株式会社
- 鉄建建設株式会社
- 株式会社南紀白浜エアポート
- 日本管財ホールディングス株式会社
- 一般社団法人日本橋梁建設協会
- 東日本高速道路株式会社
- 東日本旅客鉄道株式会社
- 古河電気工業株式会社
- ヤマダインフラテクノス株式会社
- 株式会社ライトボーイ
- 株式会社ローヤルエンジニアリング

【ゴールドパートナー】計 30 団体

- 株式会社 I H I インフラ建設
- アイセイ株式会社
- アルスコンサルタンツ株式会社
- 一般財団法人上田記念財団
- 株式会社ウォールナット
- 噂の土木応援チームデミーとマツ
- 株式会社エイト日本技術開発
- 一般社団法人沖縄しまたて協会
- 株式会社オリエンタルコンサルタンツ
- 基礎地盤コンサルタンツ株式会社
- 世紀東急工業株式会社
- 一般社団法人ツタワールドボク
- 株式会社テクノ東北
- デロイトトーマツ
- 一般社団法人特殊高所技術協会
- 西松建設株式会社
- 日本ファブテック株式会社
- パシコン技術管理株式会社
- 株式会社パスコ
- 阪神高速技術株式会社
- 人・夢・技術グループ株式会社
- 株式会社フソウ
- 株式会社ベシスコンサルティング
- 前田建設工業株式会社
- 株式会社間瀬コンサルタント
- 丸磯建設株式会社
- 宮地エンジニアリング株式会社
- メトロ設計株式会社
- ヤシマ工業株式会社
- 八千代エンジニアリング株式会社

インフラテクコン 交流会 2024.3.8



残念ながら、これ以上は「わくわく応援隊」
特権のためお見せできません・・・

わくわく応援隊に入ると、対象年度の作品集pdfを
全編プレゼントしております！

→URL : <https://infratechcon.com/wakuwakuouentai/>