

PE

TOYAMA Report

vol.01

2024 September

CONTENTS

目次

- 01 INDEX
創刊号に寄せて
- 02 REPORT 01
日本技術士会富山県支部の紹介
- 04 REPORT 02
技術研鑽活動～講演会報告～
● 第40回講演会
● ミニ講演会
● 第41回講演会
● 河川シミュレーションソフトiRIC講習会
- 06 REPORT 03
次世代技術士育成プロジェクト
● 富山県立大学 技術士制度説明会
● 富山大学 JABEEと技術士制度の説明会
● 富山大学附属中学校 出前講座
- 08 NEWS & TOPICS
富山県支部からのお知らせ
・編集後記

創刊号に寄せて

支部長 市森 友明



日頃より、公益社団法人日本技術士会北陸本部富山県支部（以下「富山県支部」）の活動に格別のご理解とご支援を賜り、厚く御礼を申し上げます。

富山県支部では、多様な技術を活かし、“行動する技術士会”として、広く社会への貢献活動を推進しております。一般市民の方々も参加可能な講演会や技術士制度の説明、出前講座の開催など、様々な活動を行っております。また、令和6年能登半島地震の被害調査、復旧・復興の取組みにおいては、多くの技術士が活躍しており、今後も復興に向けて貢献していく所存です。

この「PE TOYAMA Report」は、これらの活動の一端をご紹介します。技術士の活躍状況を外部の皆さまにお知らせするツールとして、発刊したものでございます。ぜひ富山県支部の活動についてご理解いただき、ご指導、ご支援賜れますと幸いです。

最後になりましたが、発刊にご協賛いただきました企業様には、厚く御礼を申し上げますとともに、関係の皆様には、引き続き富山県支部活動に対するご支援とご理解を賜りますようお願い申し上げます。



公益社団法人 日本技術士会
The Institution of Professional Engineers, Japan

日本技術士会富山県支部の紹介

**技術士は技術的専門知識と
応用能力及び高い技術者倫理を
備えた優れた技術者です。**

現代社会はさまざまな科学技術によって支えられ、便利で快適・安心な生活が送れるようになっています。

この科学技術の発展のために必要な技術者の育成に向け、技術士制度ができました。「技術士」は「科学技術に関する技術的専門知識と高等の応用能力及び豊富な実務経験を有し、公益を確保するため、高い技術者倫理を備えた優れた技術者」の育成を図るための、国による資格認定制度(文部科学省所管)です。

「技術士」は、産業経済、社会生活の科学技術に関する、ほぼ全ての分野(21の技術部門)をカバーし、先進的な活動から身近な生活にまで関わっています。

富山県支部所属の技術士の概要

公益社団法人日本技術士会は技術士制度の普及、啓発を図ることを目的とし、技術士法により明示されたわが国で唯一の技術士による社団法人です。富山県支部は富山県内に在住又は従事している技術士(補)有資格者で、公益社団法人日本技術士会の正会員及び準会員で構成している団体です。

富山県支部には2024年3月末現在、17部門150名の技術士が所属しております。

**技術士は21部門に渡る
技術分野があります！**



機械部門



船舶・海洋部門



航空・宇宙部門



電気電子部門



化学部門



繊維部門



金属部門



資源工学部門



建設部門



上下水道部門



衛生工学部門



農業部門



森林部門



水産部門



経営工学部門



情報工学部門



応用理学部門



生物工学部門

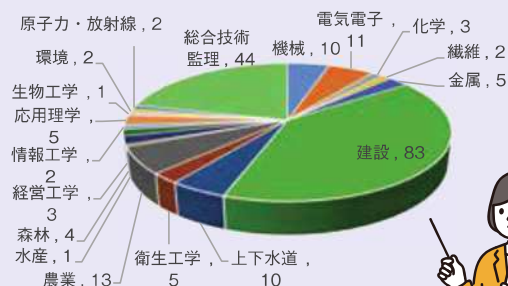


環境部門



原子力・放射線部門

富山県支部正会員の技術部門構成



建設コンサルタント



館下コンサルタンツ株式会社

代表取締役 青木 敬太郎

(建設部門, 総合技術監理部門)

取締役 藤木 良一

(建設部門) 《日本技術士会北陸本部 防災委員》

事業部 部長 富田 弘之

(建設部門)

顧問 大野 順義

(建設部門, 総合技術監理部門)



〒939-3553 富山県富山市水橋の場 234 番地
TEL 076-478-0090 FAX 076-478-1190

北陸基礎開発(株)

代表取締役 櫻井幹郎 TEL:0766-68-1318



富山県支部組織

幹事等役員を中心に構成した4つの委員会を組織し、科学技術の向上や地域産業の発展に寄与する活動を展開しています。



4つの委員会を組織し、活動展開しています

総務委員会

- 年次大会、講演会等の準備、運営
- 富山県支部における連絡・事務全般

事業委員会

- 技術士の研修などの企画
- 講演会における講師、テーマの選定
- 技術士CPDの啓発

広報委員会

- 技術士制度と技術士会のPR
- 技術士業務の活用促進支援
- 支部会報の企画・編集・発行

青年委員会

- 若手技術者向け企画の立案・実施
- 男女共同参画推進
- 事務局及び各委員会の支援

2023・2024年度富山県支部役員



役職	委員等	氏名	所属	部門
支部特別顧問		佐渡 正	佐渡技術士事務所	建設
支部長		市森 友明	NiX JAPAN(株)	建設・総監
副支部長	広報委員	田知 清英	ヤマト地質調査(株)	応用理学・総監
副支部長	広報委員長	櫻井 幹郎	北陸基礎開発(株)	建設
副支部長	事業委員	梶川 明美	梶川技術士事務所	情報工学・総監
幹事	広報委員	山本 尚三	山本金属表面技術士事務所	金属・総監
幹事	広報委員	古村 崇	(株)フルテック	建設・総監
幹事	総務委員	天坂 豊治	NiX JAPAN(株)	建設
幹事	事業委員	藤木 良一	館下コンサルタント(株)	建設
幹事	広報委員	広田 史子	広田技術士事務所	森林
幹事	総務委員	二口 忠	(株)中部設計	衛生工学
幹事	青年委員	竹沢 良治	富山県土地改良事業団体連合会	農業・総監
幹事	事業委員長	山中 久生	富山県	建設
幹事	青年委員	村尾 英彦	(株)村尾地研	建設
幹事	総務委員長	大門 健一	NiX JAPAN(株)	建設・総監
幹事	青年委員長	藤本 一行	丸新志鷹建設(株)	建設
幹事	青年委員	坂本 勲雄	北電技術コンサルタント(株)	建設
幹事	青年委員	中垣 勝敬	YKK(株)	機械
幹事	会計監事	山崎 裕造	(株)建成コンサルタント	建設・総監

富山県支部の主な活動

技術士制度の普及啓発、技術士の知名度向上・活用の促進に加えて、“行動する日本技術士会”として地域に密着して、「社会に向けて情報発信」、「社会貢献活動」、「日本列島を襲う自然災害」に向けた取り組みの強化推進を活動方針として、活動しています。

主な活動は、技術交流による産業活性化を図る「講演会の開催」や次世代の技術者を育成する「技術士制度の説明会の開催」や「若手技術士交流会」「出前講座」等を実施しています。また問い合わせに応じ、技術士の紹介も行っています。

技術士会の活動の一端を次ページより紹介します。

富山県支部活動概要

技術研鑽により技術力の向上を支援！

技術研鑽活動

- 講演会 年3回開催
- ミニ講演会
- 専門分野の講習会開催

地域の課題解決へ
科学技術で社会貢献！

技術士の紹介

未来を担う技術者の育成を支援！

次世代技術者育成

- 高等教育機関での技術士制度説明会
- 出前講座(理科実験教室)
- とやま若手技術士交流会



情報技術・情報セキュリティコンサルタント

梶川技術士事務所

所長 梶川明美 技術士(総合技術監理、情報工学)
<https://kajitpeoffice.net>

森林・林業コンサルタント

広田技術士事務所

所長 広田史子 技術士(森林)
<https://ringyou.info>



たとえ小さな一歩でも
昨日より確実に前へと進めます



株式会社 フルテック

FULL TECHNOLOGIES Co.,Ltd.

鋼構造及びコンクリート 調査・点検・解析・設計

本社 〒939-0125 富山県高岡市福岡町矢部601番地 TEL(0766)64-1195
富山支店 〒932-0031 富山県小矢部市岡312番地 TEL(0766)54-6195
秋田支店 〒010-0041 秋田県秋田市広面字樋ノ沖21番地3 TEL(018)827-3175

講演会開催活動 技術研鑽活動

第40回講演会

[2023 年 11 月 9 日 / 場所：ホテルグランテラス富山 / 参加者数：35 人]

「近年の風水害と対策・対応」

富山大学 都市デザイン学部 准教授 井ノ口 宗成 氏

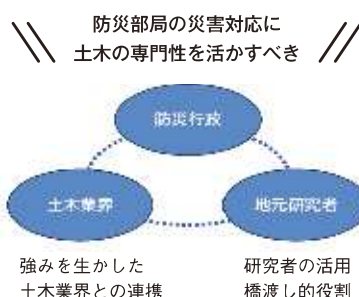
災害対応において、土木の専門性を活かすため、
研究者をうまく活用し、お互いの橋渡しを！

近年の風水害では、雨の降り方が変わりつつあり、被災の状況も変わってきており、その対応に混乱が生じているのが現状で、その実態を紹介しながら、流域治水の重要性を再確認し、特に土木技術が貢献できる可能性について紹介をいただいた。

近年の災害発生の事例からもこれまでの治水では限界があることを覚悟すべきであり、行政の防災部局は土木業界との連携が必要であり、そのために研究者をうまく活用することが必要であるとのことであった。

講演会内容

- 会員からの発表「実務における地質地盤情報の確度の課題」……三和ボーリング(株)地盤調査部 取締役 杉山 茂久 氏
- 「近年の風水害と対策・対応」
……………富山大学 都市デザイン学部 准教授 井ノ口 宗成 氏



これからの防災
対応のあり方について深く考え
させられた。土木の横の連携
は大きな課題と感じた。

参加者より

ミニ講演会 特定分野に特化したテーマでの短い講演会

[2023 年 9 月 22 日 / 場所：NiXビル大ホール / 参加者数：16 人]

「建設現場の裏側DXと現場朝礼DX」

クエスト(株) 社長 大石 守 氏

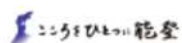
建設現場における DX 商材の概要についての紹介と現場朝礼 DX に関するトピックスについての紹介があった。建設現場の状況の見える化を主眼として、業務効率に資するアイデアによって、現場の活性化に寄与し、現場に笑顔を届けたいとのことであった。

講演会風景



現場での見える化とアイデアで活性化しているのが興味深い。

参加者より



自然と社会を高品質のサービスで未来につなぐ
土木・建築・機械の総合技術コンサルタント

事業登録

- 建設コンサルタント ●測量業 ●地質調査業
- 補償コンサルタント ●一級建築士事務所



北電技術コンサルタント

代表取締役社長 橋本 学

本店 / 富山県富山市牛島町 13 番 15 号 (百川ビル) TEL076-432-9936(代)
事業所 / 石川支店・福井支店・志賀事業所
<http://www.hg-c.co.jp/>



ヤマト地質調査株式会社

創業から七十余年

地質調査は実績豊富な当社におまかせください！

代表取締役 齊藤 純夫

技術顧問 田知 清英(応用理学・総合技術管理部門)

〒930-0974 富山市長江三丁目1番8号
TEL 076-423-1534 / FAX 076-421-4984
URL <https://yamato-geotechnical.com>

第41回講演会

[2024 年 1 月 31 日 / 場所：ホテルグランテラス富山 / 参加者数：47 人]



「呉羽山丘陵のジオを訪ねて ー 災いと恵みを考えるー」

富山大学 都市デザイン学部 准教授 安江 健一 氏

活断層は災いをもたらすこともあれば恵みをもたらすことも

令和6年能登半島地震に伴う地殻変動の調査概要、活断層について深い知識紹介、活断層により恵みももたらせられることについて紹介をいただいた。

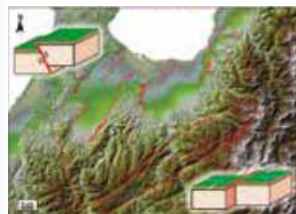
令和6年能登半島地震においては、地殻変動により、海岸等において大きな隆起が見られるのが特徴である。活断層で起きる地震の発生確率値は不確定さを含んでいる。

活断層による恵みの面もあり、断層に伴う湧水や断層に伴い河川の流がかわることにより、呉羽丘陵では梨の栽培や、自然や歴史文化に親しめるフットパスの整備などが可能となっている恵みがあるとのことであった。

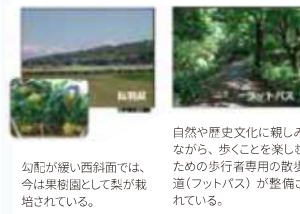
講演会内容

- 会員からの発表「共振現象に着目した飽和 / 不飽和盛土造成斜面の地震時変形・破壊挙動」
..... (株)村尾地研 代表取締役社長 村尾 英彦 氏
- 「国家公務員として働いてきて」
..... 富山県 理事・生活環境文化部長 林 里香 氏
- 「呉羽山丘陵のジオを訪ねてー 災いと恵みを考えるー」
..... 富山大学都市デザイン学部 准教授 安井 健一 氏

富山の活断層



呉羽山丘陵の利活用



タイムリーな話題で、知識を深めることができました。

参加者より

河川シミュレーションiRIC講習会

後援：富山県 [2023 年 11 月 21 日 / 場所：NiXビル大ホール / 参加者数：7 人]



河川設計に活用できるソフトの習得支援

本講習会は専門技術者の技術力アップを目的に企画した講習会であり、今回は河川設計の実務において活用が期待されるシミュレーションソフトの活用方法について、ソフトの開発に携わられた富山大学都市デザイン学部の木村一郎教授から講習を受けた。

講習は、iRIC の成り立ち・Nays2DH（河床変動検討に特化したソルバー）の特徴紹介から始まり、木村教授が出版された書籍「iRIC による河川シミュレーション」に基づき、富山県内の実際の河川を対象として、モデル作りから解析までの一連の流れについて、講義いただいた。

講演会内容

- 「Nays2DHの使い方」
..... 富山大学都市デザイン学部 教授 木村 一郎 氏
- ① 地形データ、計算格子、計算条件設定
- ② 粒径、掃流砂の設定、実際の計算
- ③ 結果の可視化
- ④ 計算精度向上のための手法



実践的な内容だったのと、演算結果に対する考察や iRIC の適用条件について説明があったことが良かった。

参加者より

未来の環境をクリエイトする
総合設計コンサルタント集団

 株式会社 **中部設計**

常務取締役 二口 忠

富山県富山市本町 10-2
TEL : 076-442-4161 FAX : 076-441-3704
<http://www.chubu-sekkei.co.jp/>



大日本ダイヤコンサルタント株式会社

北陸支社 執行役員支社長 中田 淳之介
技術士(建設・総合技術監理)

北陸支社所属技術士総数 41 名

建設部門	25 名	森林部門	1 名
応用理学部門	4 名	環境部門	1 名
総合技術監理部門	10 名		



北陸支社 富山県富山市本町3-21 076-415-7800
本 社 東京都千代田区神田練堀町300 03-5298-2051

次世代技術者育成プロジェクト

富山県立大学工学部における技術士制度説明会

[2023 年5月26日 / 工学部環境・社会基盤工学科、
機械システム科学生 / 参加者数：13人]



**技術士の社会での活躍状況を紹介することで
資格取得へのモチベーションアップ！**

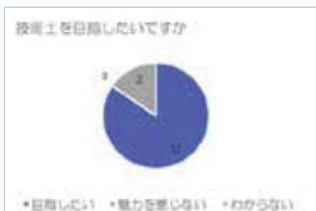
技術士制度全体の説明に加え、第一次試験の概要や学生には馴染みの薄い適正科目の説明を行った。技術士が社会人になって、技術者として活躍するためには非常に有効な資格であることを理解してもらうため、技術士の活躍実例について紹介し、受験への動機づけを行った。

説明会内容

- 「技術士制度と技術士」について…… 田知 清英 氏
- 「技術士資格を生かした『社内技術士』の活動事例について」…… 山本 尚三 氏



技術士が社会での技術士の有用性を紹介



参加者の大半が技術を目指す意思を表明

富山大学都市デザイン学部におけるJABEE制度活用と技術士制度説明会

[2023 年11月8日 / 都市デザイン学部1年生 / 参加者数：40人]
[2024 年1月31日 / 都市デザイン学部4年生等 / 参加者数：60人]



**技術士取得によるキャリアアップ像を
イメージして技術者の夢を描いてもらう！**

今年度入学した学生を対象として、第一次試験が免除になる JABEE 認定の有用性についての理解を深めてもらうとともに、技術士からの体験記により将来の技術士取得への契機づけ、キャリアアップ像をイメージしてもらうことを目指し、説明会を行った。

参加者より

資格系の講演会は将来につながるのもっと定期的に開いてほしい。

説明会内容

- 「JABEE 制度の活用と技術士制度」…… 大門 健一 氏
- 現役技術士の活躍状況紹介「JABEE 制度の活用例ー建設コンサルタントの事例ー」…… 荒井 秀和 氏
- 「技術士と博士の違いから見るエンジニアリングとは」…… 中垣 勝敬 氏



技術士が実際のキャリアパスを紹介

次世代のまちを創造する



**TERASHIMA
CONSULTANT**



測量・設計・補償・調査・登記・不動産・ICT
土地家屋調査士・行政書士

〒930-0985 富山市田中町一丁目14番10号

参与 大石 守仁 (平成22年 高岡土木センター所長)

株式会社寺島コンサルタント

地域の皆さまの安全と安心のために

地質調査

斜面防災工事

さく井工事

構造物・建築物検査



大地のいぶきを技術でキャンチ
株式会社 村尾地研

本社 〒939-8262 富山県富山市環原150
Tel. 076-429-2511 (代表)
URL: <https://www.muraochiken.co.jp>



求人動画はこちら

出前講座の開催 富山大学附属中学校

[2023 年 12 月 26 日 / 科学部 1・2 年生 / 参加者数 : 13 人]



科学技術の面白さを伝え、将来の技術者を育てる！ ～ 理科離れ対策の一助の取組み ～

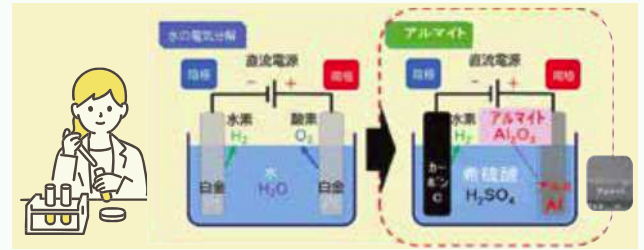
水は酸素 1 に対し 2 倍量の水素から出来ていることから、水の電気分解の実験では陽極の白金から酸素、陰極の白金から水素が 1 : 2 の割合で発生した。しかしながら、陽極をアルミに変更すると同じ電圧を印加しても水の電気分解は始まらなかった。

このような実験を実践し、社会で実践した、アルミサッシに使われているアルマイト被膜の実験を通じて学生たちの興味を引いた。

出前講座後のアンケートでは“講座を受ける前に比べ理科がより非常に好きになった”が 30%、“好きになった”が 70%との結果となり、理科を好きになってくれた学生が増えた。

実施概要

● 「水の電気分解から垣間見れる世界」



実験の概要



実験に興味津々の学生たち

いつもはできないことや、見れないものをできたりしたので、すごく面白かった。

参加者より

2023 とやま若手技術士技術士交流会

[2023 年 10 月 10 日 / 場所 : NiX ビル大ホール / 参加者数 : 24 人]



多分野の若手技術士が技術交流し、将来の技術士会を担う人材の育成を図る！

若手技術者の発表をメインとして技術交流を実施した。部門の異なる各技術者から技術士試験合格体験の話や、日ごろの業務についての紹介、将来に向けての展望や思いなどについて発表を行い、技術交流を行いました。参加者は 20 代～ 50 代の技術者が均等に参加しており、世代間での技術交流も促進された。

参加者より

試験対策などの経験談を聞いたのは良かった

他分野の業務について、関心を持ついい機会となった。技術士取得の重要性を再確認した。

技術発表者

- YKK(株) 中垣 勝敬 氏(機械部門)
- 北電技術コンサルタント(株)..... 坂本 勲雄 氏(建設部門)
- NiX JAPAN(株) 上坂 光泰 氏(建設部門)
- 富山県富山農林振興センター園芸振興班... 林 斐 氏(農業部門)



まもるために、
ここにいる。
地元・立山で培った技術力で、「地域を守る」を
胸に地域社会の発展に貢献します。

丸新志鷹建設株式会社
〒930-1406 富山県中新川郡立山町戸崎寺49番地
TEL: 076-481-1201 FAX: 076-481-1203
Shitaka.net

未来の自然をデザイン それが私たちの仕事です。 北陸コンサルタント株式会社

代表取締役会長 榮 知之
代表取締役 増山 繁雄

井波 久治 (建設部門)
石瀬 修吾 (上下水道部門)

〒939-8213 富山市黒瀬 1 9 2 番地
TEL (076)493-7717 <https://www.hoku-con.co.jp>

今後の活動予定

01

● 2024とやま若手技術士交流会

【日時】 10月18日(金) 18:00~19:30

【場所】 NiXビル大ホール

● 第43回講演会

【日時】 11月18日(月) 17:00~19:00

【場所】 富山県民会館

詳細については、富山県支部ホームページにてご案内いたします。

2024年度の活動計画についても富山県支部のホームページにてご案内いたします。

会員募集

02

富山県支部への入会は公益社団法人日本技術士会への入会すると、富山県在住又は勤務の方が自動的に富山県支部所属となります。日本技術士会への入会は技術士、技術士補保有、修習技術者の方であれば、WEBから入会申込が可能です。

手続き方法は日本技術士会のホームページ(<https://www.engineer.or.jp/>)をご覧ください。

出前講座先募集中

03

富山県支部活動で、次世代技術者育成プロジェクト、地域への情報発信活動として、出前講座(理科教室、防災講演会など)を開催します。

出前講座を開く要望を受け付けております。

富山県支部事務局にお問い合わせいただけますと相談をさせていただきます。



構想から約一年、皆さまのお力添えをいただきながら、日本技術士会富山県支部の広報誌をようやく完成させることができました。この広報誌は、会の活動状況や会員の活躍をお伝える場として、皆さまに役立つ情報を提供したいと考えています。本号では、技術士会の概要紹介とともに、主な活動として行われた講演会の開催や次世代の技術者育成に向けた取り組みについて紹介しています。次号も引き続き、富山県の技術士の皆さんの活動を発信してまいりますので、今後ともご支援とご愛読を賜りますようお願い申し上げます。

本広報誌は企業の方々からの協賛をいただいております。ありがとうございます。
協賛については随時受け付けております。富山県支部事務局にご連絡ください。



公益社団法人 日本技術士会 北陸本部 富山県支部

The Institution of Professional Engineers, Japan

〒930-0857 富山市奥田新町1番23号 TEL.076-464-6520 FAX.076-464-6671 E-mail:gijutsushi@nix-japan.co.jp

発行年月日:2024年9月 発行者:富山県支部(支部長 市森友明) 編集担当:富山県支部広報委員会(桜井幹郎、田知清英、広田史子、山本尚三)



代表取締役 田中 洋一郎

〒930-0904 富山県富山市一本木259-1
TEL 076-451-6601 FAX 076-451-6632
<http://www.daichikk.co.jp/>

未来のはじまりは「X」



Nix JAPAN 株式会社

本 社 富山市奥田新町1番23号
東京本社 東京都千代田区東神田二丁目5番12号

〈国内〉 インフラ技術サービス事業
DX サービス事業
エネルギー事業

〈海外〉 エネルギー事業
EV 事業
ファンド事業

公益社団法人日本技術士会北陸本部
富山県支部事務局

技術士総数	66名
■建設部門	
河川、砂防及び海岸・海洋	8名
道路	12名
都市及び地方計画	12名
土質及び基礎	3名
鋼構造及びコンクリート	5名
トンネル	1名
建設環境	4名
■上下水道部門	
下水道	5名
上水道及び工業用水道	1名
■農業部門	
農業農村工学(農業土木)	3名
■総合技術監理部門	5名