

# 一般公開

2022

入場無料  
要事前申込

7/8(金) 9(土)

10:00~16:00



寒地土木研究所

安心してご来場頂くために  
事前申し込みをして下さい。

※右のQRコード又は寒地土木研究所HPより  
申し込み。申し込み時のQRコードをスマート  
フォン画面もしくは印刷でご持参願います。



寒地  <http://www.ceri.go.jp>



## さあ出発だ！技術の未来へ



新型コロナウイルス感染予防、拡散防止にあたり、ご来場の皆様  
には下記項目にご協力をお願い申し上げます



発熱のある  
方の入場は  
ご遠慮ねが  
います



入場の際は  
消毒をお願  
いします



距離をとり  
ましょう



マスクを着  
用しましよ  
う

会場

国立研究開発法人 土木研究所  
**寒地土木研究所**

札幌市豊平区平岸1条3丁目1番34号

TEL 011-590-4046

※混雑状況によっては入場規制を行う場合があります  
※当日はなるべく公共交通機関でお越しください

後援／札幌市教育委員会



地下鉄南線「中の島」駅より北に200m徒歩約3分

皆さんに研究施設を見学していただくほか、パネル展示や模型を使って研究内容を紹介しします。体験コーナーも用意しておりますので、お気軽にお越し下さい。

10:00~16:00

**1 寒地構造**

安心・安全を未来へ  
～暮らしを支える道路構造物～

- 見る
  - ・ 輪荷重走行試験機
  - ・ 実験ビデオ放映
  - ・ 研究紹介パネル
  - ・ 開発技術の模型
  - ・ 橋脚試験体
- 体験
  - ・ 発泡スチロールの模型

**6 寒地河川**

川に関係する災害

- 見る
  - ・ 堤防決壊実験のビデオ放映
  - ・ 3D 浸水ハザードマップのビデオ放映
  - ・ 結氷河川に関わる災害のビデオ放映
  - ・ 研究紹介パネル

**11 雪氷**

雪と氷の対策技術

- 見る
  - ・ 視程障害移動観測車 (屋外)
  - ・ 研究紹介パネル
  - ・ 積雪断面調査セット展示

**2 寒地地盤**

すべては地盤に載っている! のりりのり地盤に載り載り!!

- 見る
  - ・ 実際の液化化の動画映像
  - ・ 基礎構造模型
  - ・ 地盤改良模型
  - ・ 地盤調査試験機
  - ・ 研究紹介パネル
- 遊ぶ
- 体験
  - ・ 土を触って土を知る
  - ・ 液化化模型実演

**7 水環境保全**

河川と環境の関係を知ろう

- 見る
  - ・ 実験ビデオ放映
  - ・ 研究紹介パネル

**12 資源保全**

北海道の特殊土壌

- 見る
  - ・ 北海道の土壌分布図
  - ・ 土壌標本 (モノリス)
  - ・ 研究紹介パネル

**3 防災地質**

石にふれよう見てみよう

- 見る
  - ・ 研究紹介パネル
  - ・ 岩石標本の展示
- 体験
  - ・ 石の名探偵になろう

**8 寒冷沿岸域**

波と流水を知ろう!

- 見る
  - ・ 波と防波堤の実験をみてみよう!
  - ・ いろんなシミュレーション技術を知ろう!
- 体験
  - ・ もっともっと流水を知ろう!

**13 水利基盤**

北海道の食料生産を支える農業水利

- 見る
  - ・ 田んぼのひみつを動画で紹介
  - ・ 水利施設補修技術の模型
  - ・ 酪農地域緩衝林帯の模型
  - ・ 研究紹介パネル

**4 耐寒材料**

長持ちするコンクリートのつくり方をみんなで考えよう。やれば、で・き・る!

- 見る
  - ・ 研究紹介パネル
- 体験
  - ・ いろいろなコンクリートにふれよう
  - ・ セメントをあそぼう、つくろう

**9 水産土木**

海の中の見えない世界を知ろう

- 見る
  - ・ 研究紹介パネル
  - ・ 研究紹介動画
  - ・ 研究に使う機器たち
  - ・ 海の生き物展示

**14 寒地機械技術**

機械の力をみんなのために!

- 見る
  - ・ 排水ポンプ設置支援装置
  - ・ 水中カメラロボット
  - ・ 研究紹介パネル
- 体験
  - ・ 道路有効幅員計測技術

**5 寒地道路保全**

北の道を支えるいろいろな舗装を見てみよう!

- 見る
  - ・ 舗装材料と舗装模型
  - ・ 研究紹介パネル
  - ・ FWD試験機
- 体験
  - ・ サーモグラフィーによる温度測定

**10 寒地交通**

安全・快適 北の道  
～すべらん、事故ラン、セーフティ・ラン～

- 見る
  - ・ ワイヤロープ式防護柵模型
  - ・ ランブルストリップス模型
  - ・ ラウンドアバウト交差点模型
  - ・ 凍結防止剤・すべり止め材の展示
- 体験
  - ・ 転倒・スリップ検出スマホアプリ
  - ・ 摩擦係数測定機器
- 見る
  - ・ 路面すべり計測車
  - ・ 連続路面すべり抵抗値測定装置
- 体験
  - ・ ドライビングシミュレータ

**15 地域景観**

美しい地域の景観を学ぼう

- 見る
  - ・ 美しい地域の景観

**技術者の方の専門的な御相談にお応えしています**

Q&A 以下の主な研究テーマをはじめ、多くの研究テーマを紹介しています。展示場所に研究員が常駐していますので、開催期間中お気軽におたずね下さい。 **開催期間中随時ご相談ください**

研究チーム	研究テーマ	研究チーム	研究テーマ
寒地構造	・ 落石や地震、寒さという北海道の厳しい自然から構造物を守るための橋梁、落石対策工などの設計法に関する研究 ・ 新工法の開発や維持管理に関する研究	水産土木	・ 寒冷地域における水産生物の生息環境に関する研究
寒地地盤	・ 泥炭性軟弱地盤に関する研究 ・ 北海道の地盤特性に対応した杭基礎に関する研究 ・ 積雪寒冷地における土構造物に関する研究	寒地交通	・ 冬期道路管理に関する研究 ・ 寒地交通事故対策に関する研究
防災地質	・ 融雪等による斜面災害に関する研究 ・ 写真測量技術を用いたUAVによる岩盤斜面点検手法に関する研究	雪氷	・ 道路吹雪対策マニュアルについて ・ 雪崩・着雪対策に関する研究
耐寒材料	・ コンクリートの凍害、塩害との複合劣化挙動及び評価に関する研究 ・ 積雪寒冷地におけるコンクリートの耐久性向上に関する研究	資源保全	・ 寒冷地農地の土壌保全に関する研究
寒地道路保全	・ 積雪寒冷地における舗装技術の研究 ・ 積雪寒冷地における路面管理技術の研究	水利基盤	・ 農業用水利施設の診断と補修に関する研究 ・ 地下灌漑施設が整備された大区画水田の水利特性に関する研究
寒地河川	・ 寒冷地河川に関する研究	寒地機械技術	・ 除雪機械・除雪施工に関する研究 ・ 水中構造物・機械設備の点検に関する研究
水環境保全	・ 水質、水辺植生、水中生物、土砂管理、融雪水量に関する研究	地域景観	・ 景観や地域の魅力を高める研究 ・ 「道の駅」の機能と魅力の向上に関する研究 ・ 電線類の地中化に関する研究
寒冷沿岸域	・ 寒冷沿岸域に関する研究		