



未来へつなぐ、寒地のひみつを大発見!

寒地土木研究所

一般公開

2025
7/4(金)5(土)



入場
無料!

10:00~16:00 (受付開始 9:45)

CERI 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
011-590-4046

後援/札幌市教育委員会



事前受付をしていただくと、
当日の受付が簡単になります。

下記のQRコードまたは
寒地土木研究所HPより受付ができます。
受付時の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



<https://www.ceri.go.jp>

※当日はなるべく公共交通機関でお越しください。
※体調の悪い方は来場をお控えください。

地下鉄南北線「中の島」駅より北に200m徒歩約3分



15カ所の体験コーナー

皆さんに研究施設を見学していただくほか、わかりやすい展示や模型を使って研究内容を紹介します。
楽しい体験コーナーやクイズラリーも用意しておりますので、お気軽にお越しください。

研究チーム・テーマ	公開内容
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～	みる ・ 輸荷重走行試験機 みる ・ 実験ビデオ放映 みる ・ 現地から採集した橋梁部材展示 あそぶ ・ 発泡スチロールの橋を渡ってみよう たいけん ・ コンクリートのひび割れを みつけてみよう たいけん ・ つちの壁の実験教室 ～落石を止めてみよう
2. 寒地地盤 丈夫な地盤のこと教えて！ はい、よろこんで～♪	みる ・ 実際の液状化の動画映像 みる ・ 基礎構造模型 みる ・ 地盤改良模型 みる ・ 地盤調査試験機 みる ・ 遠心力載荷試験装置 あそぶ ・ 土を触って土を知る たいけん ・ 液状化模型実演
3. 防災地質 石にふれよう見てみよう	たいけん ・ 石の名探偵になろう
4. 耐寒材料 縁の下の力持ち、 コンクリートを知ろう	みる ・ 各種のコンクリートおよび 補修材料 たいけん ・ いろいろなコンクリートにふれよう つくる ・ セメントであそぼう、つくろう
5. 寒地道路保全 北海道を支える舗装技術！ みて！ きいて！	みる ・ 舗装材料と舗装模型 みる ・ FWD試験機 たいけん ・ サーモグラフィによる温度測定
6. 寒地河川	みる ・ アイスジャム模型
7. 水環境保全 知っているようで 知らない川のこと	みる ・ 越流破堤模型 みる ・ 内水氾濫模型 みる ・ 河川地形模型
8. 寒冷沿岸域 ヒトも生き物も守る 港づくり	みる ・ 海岸にある構造物の役割を知ろう！ みる ・ シミュレーションの技術を学ぼう！ たいけん ・ 波を起こしてみよう！

研究チーム・テーマ	公開内容
9. 水産土木 ヒトも生き物も守る 港づくり	みる ・ 漁港の海の中ってどんなところ？ みる ・ 海のゆりかご・藻場(もば)って 何だろう？ たいけん ・ 生き物にやさしい場所を つくる技術！
10. 寒地交通 北の道 快適に走る秘訣はここに	みる ・ ワイヤロープ式防護柵模型 みる ・ ランプルストリップス模型 みる ・ ラウンドアバウト交差点模型 みる ・ 凍結防止剤・すべり止め材の展示 みる ・ 路面のすべり抵抗計測車 たいけん ・ 路面のすべり抵抗値推定AIアプリ たいけん ・ 歩行者・車両検知AIアプリ
11. 雪 氷 安全・快適・北の道 ～雪のふしぎへ大航海～	みる ・ 視程障害移動観測車展示 みる ・ 積雪断面調査セット展示 たいけん ・ 吹雪の視界情報デモ たいけん ・ 水がコロコロ！超はっ水性ゴム
12. 資源保全 土をしらべてみよう！	みる ・ 地下灌漑システム模型 みる ・ 農業機械ミニカーと農作業 たいけん ・ 泥炭土壌を触わってみよう
13. 水利基盤 北海道の食料生産を 支える農業水利	みる ・ 田んぼの秘密を動画で紹介 みる ・ 水利施設補修技術の模型 たいけん ・ 水圧を見てみよう！
14. 寒地機械技術 機械の力を みんなのために！	みる ・ 水中カメラロボット みる ・ 試験測定車(除雪用) たいけん ・ 道路付属物位置情報体験アプリ
15. 地域景観 美しい地域の景観を学ぼう	たいけん ・ 景観バーチャル体験 (電柱のない街) たいけん ・ 景観ビフォーアフター つくる ・ 景観ペーパークラフト

技術者の方の専門的な御相談にお応えしています

開催期間中随時
ご相談ください

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	寒冷沿岸域	・ 気候変動による北海道沿岸の将来的な高潮・高波に関する研究 ・ 積雪寒冷地における津波防災・減災技術の研究
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	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
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	寒地交通	・ 冬期道路管理に関する研究 ・ 交通事故対策に関する研究
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	雪 氷	・ 道路吹雪対策マニュアルについて ・ 雪前・着雪対策に関する研究
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冬季路面対策技術の研究	資源保全	・ 寒冷地農地の土壌保全に関する研究
寒地河川	・ 防災減災対策や適切な河道計画および河川維持管理に関する研究	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
水環境保全	・ 積雪寒冷地の水環境、水資源に関する研究 ・ 自然環境と調和した河川管理に関する研究	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
		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

一般公開中も情報センター(図書館)を開放しています