



ドローンを飛ばしてみよう!

お子様から大人まで、どなたでも体験できます



北の知恵を生み出す寒地土研!

一般公開

入場無料

10:00~16:00
(受付開始 9:45)

2024 7/19(金) 20(土)

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。

※右の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。

<https://www.ceri.go.jp> 寒地 検索



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

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 ・ 輪荷重走行試験機 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
2. 寒地地盤 地盤のことを 知るの大事ですね。 はい～	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 わかってる、見たいんでしょ？ 見において！ 色々なコンクリートがあるよ	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 未来に残す舗装の技術！ 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	たいけん ・ アイスジャム模型実験
7. 水環境保全 川の流れを体験しよう	たいけん ・ 越流破堤模型実験 たいけん ・ 河川地形模型 たいけん ・ 湿原はんらん模型
8. 寒冷沿岸域 みて・ふれて学ぼう！ 波の不思議	みる ・ 港・防波堤の役割を知ろう！ みる ・ いろんなシミュレーション 技術を知ろう！ たいけん ・ 津波を学ぼう！ たいけん ・ 流氷にさわってみよう！

研究チーム・テーマ	公開内容
9. 水産土木 海の中の土木を知ろう！	みる ・ 海と構造物について学ぼう みる ・ 海の中を観察しよう たいけん ・ 海の中の構造物に触れてみよう
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 ・ ランブ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 ～雪を調べてみよう～	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
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 ・ 土壌標本(モノリス) たいけん ・ 土の呼吸を知る
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 みる ・ 宙(そら)から見る北海道の農業
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 たいけん ・ 道路付属物位置情報体験アプリ たいけん ・ 車両周囲警戒装置
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	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 ・ 雪崩・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	・ 寒冷地河川に関する研究	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	・ 水質、水辺植生、水中生物、土砂管理、気候変動と水資源に関する研究	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