

寒地土木研究所

一般公開

2026
7/3 金 4 土

10:00~16:00 (受付開始 9:45)

北のひらけ！
未来の技術
カタチ



ドローン体験
コーナーあり！

CERI COLD REGION 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

地下鉄南北線「中の島」駅より北に200m徒歩約3分 ※当日はなるべく公共交通機関でお越しください。

入場
無料

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>

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～ | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 輪荷重走行試験機 あそぶ ・ 発泡スチロールの橋を渡ってみよう たいげん ・ 橋のキズ（損傷）をみつけてみよう たいげん ・ つちの壁の実験教室 ～落石を止めてみよう |
| 2. 寒地地盤 この地盤カッチカチやぞ！ ぞっくぞくするやろ！ | <ul style="list-style-type: none"> 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 たいげん ・ 液状化模型実演 |
| 3. 防災地質 石にふれよう見てみよう | <ul style="list-style-type: none"> たいげん ・ 石の名探偵になろう |
| 4. 耐寒材料 わたしたちの くらしを支えるために 働いて、働いて、働いている コンクリートのことを知ろう | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 各種のコンクリートおよび補修材料 たいげん ・ 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 「いろんな舗装の技術」 みて！ きいて！ | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 舗装材料と舗装模型 みる ・ 研究紹介パネル みる ・ 写真測量のスライド みる ・ FWD試験機 たいげん ・ サーモグラフィーによる温度測定 |
| 6. 寒地河川 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 いろんな波を知ろう！ 強い波に負けない港作り | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 港や防波堤ってどんなところ？ みる ・ 気候変動にそなえる港づくり たいげん ・ 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 スイサンドボクってなに？ | <ul style="list-style-type: none"> みる たいげん ・ 港の中の生き物 みる ・ 水産土木チームのしごと |
| 10. 寒地交通 北の道 快適に走る秘訣はここに | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ ワイヤロープ式防護柵模型 みる ・ ラウンドアバウト交差点模型 みる ・ 路面のすべり抵抗計測車 あそぶ ・ 凍結防止剤散布車ゲーム つくる ・ 新たな標識を作ってみよう！ たいげん ・ 路面のすべり抵抗値推定AIアプリ たいげん ・ 歩行者・車両・シカ検知AIアプリ |
| 11. 雪 氷 安全・快適・北の道 ～雪と向き合う 未来のカタチ～ | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 視程障害移動観測車展示 たいげん ・ 水がコロコロ！超はっ水性ゴム みる ・ 吹雪の視界情報デモ みる ・ 吹雪模型実験 |
| 12. 資源保全 食をささえる田んぼや畑の 工夫を調べよう | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 地中から水を届ける「地下灌漑」 を見てみよう みる ・ 農業機械の模型で農作業を知ろう たいげん ・ 土や作物に触れてみよう |
| 13. 水利基盤 北海道の食料生産を支える農業水利 | <ul style="list-style-type: none"> たいげん ・ 3Dスキャンで撮影会！ たいげん ・ 水圧を感じよう たいげん ・ 田んぼの生き物を見よう |
| 14. 寒地機械技術 機械の力を みんなのために！ | <ul style="list-style-type: none"> みる ・ 水中カメラロボット みる ・ 試験測定車（除雪用） たいげん ・ 除雪車オペレータ支援アプリ 「スマートアラート」 |
| 15. 地域景観 美しい地域の景観を学ぼう | <ul style="list-style-type: none"> たいげん ・ 景観バーチャル体験 （電柱のない街） たいげん ・ 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 | <ul style="list-style-type: none"> 橋梁や落石対策の設計法に関する研究 積雪寒冷地における道路構造物の維持管理に関する研究 | 寒冷沿岸域 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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UAVIによる岩盤斜面点検手法に関する研究 | 寒地交通 | <ul style="list-style-type: none"> 冬期道路管理や交通事故対策に関する研究 |
| 耐寒材料 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 寒冷地農地の土壌保全に関する研究 |
| 寒地河川 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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