

入場無料!

寒地土木研究所



一般公開

15の
体験コーナー



時代をつくる土木のちから



2019. 6/28(金) ▶ 29(土)

10:00~16:00 (受付時間/15:30まで)

国立研究開発法人 土木研究所
寒地土木研究所

TEL (011) 590-4046 <http://www.ceri.go.jp>
CERI 検索

※おむつ替え・授乳場所を用意しております。
※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



地下鉄南北線「中の島」駅より
北に200m、徒歩3分

札幌市豊平区平岸1条3丁目

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・ユニット・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 みる ・ 実験ビデオ放映 みる ・ 研究紹介パネル みる ・ 開発技術の模型 あそぶ ・ 発泡スチロールの橋を組み立てよう たいげん ・ 落石の衝突実験をしてみよう
2. 寒地地盤 地盤のこと知りたい♪ 液状化のこと知りたい♪	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 実際に起こった液状化の動画映像 みる ・ 基礎模型 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 みる ・ 研究紹介パネル 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 石を知る	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 研究紹介パネル みる ・ 岩石標本の展示 たいげん ・ 石にお絵かき たいげん ・ 鉱物拾い
4. 耐寒材料 寒さに強いコンクリートって どんなコンクリート? 調べてみよう!	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ コンクリート材料及び試験機器 つくる ・ セメントで遊ぶ
5. 寒地道路保全 いろんな舗装があるよ、 見て・さわって・知ろう!	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 舗装材料及び舗装模型 みる ・ 研究紹介パネル みる ・ FWD試験機(屋外) あそぶ ・ 舗装供試体を使ったゲーム たいげん ・ サーマグラフィによる温度測定
6. 寒地河川	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 破堤模型
7. 水環境保全 河川環境と災害	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 魚類水槽 みる ・ 研究紹介パネル たいげん ・ 内水氾濫模型 たいげん ・ 河川氷閉塞模型 たいげん ・ 河川地形模型 たいげん ・ 川の蛇行復元模型 たいげん ・ 治水対策模型

研究チーム・ユニット・テーマ	公開内容
8. 寒冷沿岸域 波と流水に ふれてみよう!	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 港をみよう! たいげん ・ 流水をさわろう! たいげん ・ 津波をまなぼう!
9. 水産土木 さわって・見て・学ぼう 「北の海の生きものたち!!」	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 任意波形振動流発生装置 みる ・ 研究紹介パネル あそぶ ・ 海の生きものたちと遊ぼう たいげん ・ 生き物の顕微鏡観察
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～	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ ランプストリップス模型 みる ・ ラウンドアバウト交差点模型 みる ・ 凍結防止剤サンプル展示 みる ・ すべり止め材サンプル展示 みる ・ 転倒・スリップ検出スマホアプリ みる ・ 摩擦係数測定機器 たいげん ・ すべり試験車 たいげん ・ 連続路面すべり抵抗値測定装置
11. 雪 氷 安全・快適 北の道 ～発見!雪の不思議～	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 視程障害移動観測車(屋外) みる ・ 積雪断面調査セットの展示 みる ・ 研究紹介パネル たいげん ・ 吹雪模型実験 たいげん ・ ドローンシミュレーター体験 つくる ・ 雪の結晶をつくろう
12. 資源保全 土をくらべてみよう	<ul style="list-style-type: none"> みる ・ 土壌標本(モノリス) みる ・ 土壌調査機器 たいげん ・ 青インク実験
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"> みる ・ 田んぼのひみつを動画で紹介 みる ・ 水利施設補修技術の模型 みる ・ 酪農地域緩衝林帯の模型 みる ・ 研究紹介パネル
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 ・ 排水ポンプ設置支援装置 みる ・ 音響カメラ みる ・ i-Snow(除雪車提供:北海道開発局) たいげん ・ 道路有効幅員計測技術 たいげん ・ ハイスピードカメラ
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 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
で相談ください

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下さい。

研究チーム・ユニット	研究テーマ	研究チーム・ユニット	研究テーマ
寒地構造	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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、覆道、トンネル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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寒冷地域における水産生物の生息環境保全に関する研究
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 	寒地交通	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 融雪等による斜面災害に関する研究 	雪 氷	<ul style="list-style-type: none"> ・ 道路吹雪対策マニュアルについて
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 	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路面管理技術の研究 	水利基盤	<ul style="list-style-type: none"> ・ 農業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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寒冷地河川に関する研究 	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
水環境保全	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<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
寒冷沿岸域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寒冷沿岸域に関する研究 		