



みんなの土木教室

～ 学習支援プログラム ～

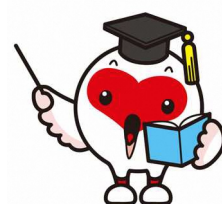


御利用案内



土木出張 PR 平成 30 年 9 月 19 日 小千谷市立千田中学校

河川や道路、橋、水害や地震災害、なだれや土砂災害、除雪のほか、土木建設業界の職業講話など様々なテーマで県の土木施設や工事現場の見学といった校外学習の受入や、学校等へ職員が直接出向いて出前講座を行っています。学校や地域での学習の題材などに御利用ください。



新潟県

1 校外学習のご案内

先生も楽しめます。一緒に学びましょう！
まずはご希望についてお聞かせください。

◆ダムの見学



- ・ 見学内容や時間についてなど、ご希望に沿った内容を提案いたします。
- ※ 現地までの交通手段については、見学者側でご用意いただきます。

令和5年5月8日から、感染症法上、新型コロナウイルス感染症が5類感染症へと移行することに伴い、同日付で、休止していた刈谷田川ダムの内部見学について、再開します。

ダム見学内容の一例



ダムの働きや洪水時の対応などについて、操作室内で説明します。



ダムの上から下流側を見下ろします。高さがあるため迫力満点！



普段は歩いたり見学したりできない、ダムの内部にも入ることができます。

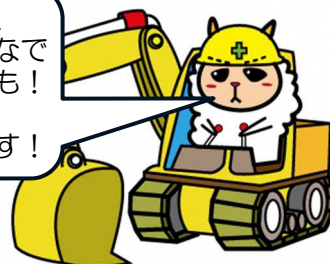
◆その他の施設や工事現場の見学



- ・ どのような現場の見学がご希望かお伝えください。稼働中の現場をご紹介します。
- ・ 見学内容や時間についてなど、ご希望に沿った内容を提案いたします。
- ・ 動く重機を間近で見られたり、普段は近づくことができない工事現場を歩いたり、貴重な体験ができます。



タイミングが合えば、
開通前の橋にみんなで
絵を描くことも！
記憶に残る体験が
できます！



新潟県土木部マスコットキャラクター「こめゆきくん」

2 出前講座のご案内

「まちをつくる」「まちをまもる」
土木の施設や仕事について学んでみませんか？

◆社会科などで

>>>道路や橋の学習

私たちの暮らしを支える道路ネットワークのあらましや、橋・トンネルの歴史やしぐみについて学びます。
税と公共事業のはたらきなどの切り口も可能です。



>>>除雪の学習「除雪学習会」

グレーダーやロータリー除雪車など実際に活躍している除雪機械が学校にお邪魔します。
運転台にのぼって死角の大きさを体感してもらうほか、冬の交通を守るための取り組みについて学びます。



※除雪機械を用いた学習会は、基本的に11月中の実施となります。(ただし、降雪前まで)

◆総合的な学習などで >>>河川の学習

身近な河川の歴史、水害を防ぐための堤防やダム・遊水地などの整備、水辺の利用や環境保全のくふうなどについて学びます。



◆防災教育で >>>災害と復旧の学習「災害学習会」

これまでの水害や地震などを題材に、道路や河川・橋などに起きた被害とその後の復旧のようす、建設業が果たした役割や、災害から身を守るための知識を学びます。



◆キャリア教育の一環として >>>土木のお仕事紹介編「土木出張PR」

建設産業の重要性と魅力を理解してもらい、将来の担い手確保につなげるため、中高生を対象に、県・測量会社・建設コンサルタント・建設会社が合同で、それぞれの仕事の内容を紹介します。スライドショーや動画等を用いた「職業講話」に加え、測量機器等を実際に使用した「体験学習」やドローンによる空撮実演なども行っています。



3 「みんなの土木教室」ダイジェスト

◆これまでの主な実績

小千谷市立小千谷中学校「土木出張 PR 土木のお仕事紹介編」令和4年7月1日

建設産業の魅力を理解してもらい、将来の担い手確保につなげるため、建設業界1機関3団体から仕事の内容について紹介しました。また、実際の測量器械を使って距離を測る実習や、ドローンのデモ飛行と写真撮影を行い、多くの生徒に土木の仕事に興味を持ってもらいました。



見附市立田井小学校「除雪学習会」令和4年11月11日

学習会では、いつ除雪しているの？などの除雪の概要について、除雪車の役割や特徴、雪が降ったら気をつけることを学び、外に出て実際の除雪車に試乗！見えづらいところはどこ？を確認してもらいました。

除雪について楽しく学びながら、理解を深めてもらいました。



長岡市立大島小学校「長生橋学習会」令和4年11月30日

「長生橋」は信濃川に架かる他の橋とちょっと違う形をしているのはどうして？ 長生橋の構造と、橋が造られた昭和初期の時代背景を学びました。普段よく目にする様々な構造物の形には理由があると知るきっかけとなりました。



見附市立見附中学校「マイ・タイムライン」令和3年8月26日,9月15日,9月29日(全3回)

座学やグループワークを通じて、災害に関する基本的な知識や安全を確保するための避難行動などを学びながら、洪水や土砂災害のような進行型災害が発生した際に、

「いつ」、「何をするか」といった行動を時系列に整理して、一人ひとりの防災行動計画「マイ・タイムライン」をつくり上げていきました。



◆令和4年度 実施一覧

土木出張PRについて、令和4年度より、長岡地域振興局地域整備部が柏崎地域振興局管内の学校を対象を含めて実施しています。

No.	実施日	学校名	学年	実施名
1	令和4年5月26日	長岡市立与板中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
2	令和4年5月31日、 6月1日、 6月6日	見附市立葛巻小学校	4	刈谷田川ダム見学
3	令和4年6月10日	長岡市立江陽中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
4	令和4年6月17日	長岡市立北中学校	3	土木出張 PR（職業講話等）
5	令和4年6月27日	長岡市立秋葉中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
6	令和4年7月1日	小千谷市立小千谷中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
7	令和4年7月4日、 7月8日	見附市立名木野小学校	4	刈谷田川ダム見学
8	令和4年7月15日	長岡市立栃尾南小学校	4	刈谷田川ダム見学
9	令和4年8月23日、 8月24日	長岡市立東中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
10	令和4年9月9日	長岡市立中之島中央小学校	4	刈谷田川ダム見学
11	令和4年9月29日	長岡市立脇野町小学校	4	刈谷田川ダム見学
12	令和4年10月27日	見附市立第二小学校	3、4	刈谷田川ダム見学
13	令和4年10月28日	柏崎市立松浜中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
14	令和4年11月8日	長岡市立日吉小学校	全校生	除雪学習会
15	令和4年11月9日	長岡市立越路西小学校	5、6	橋に関する学習会（旧浦村鉄橋）
16	令和4年11月11日	見附市立田井小学校	1、2	除雪学習会
17	令和4年11月15日	長岡市立和島小学校	3	除雪学習会
18	令和4年11月17日	長岡市立川口小学校	3、4	除雪学習会
19	令和4年11月22日	小千谷市立東山小学校	全校生	除雪学習会
20	令和4年11月30日	長岡市立大島小学校	4	長生橋学習会
21	令和4年12月14日	長岡市立千手小学校	4	長生橋学習会
22	令和4年12月21日	長岡市立日越小学校	4	災害学習会
23	令和5年3月9日	見附市立西中学校	1	土木出張 PR（職業講話等）
24	令和5年3月13日	県立栃尾高等学校	2	土木出張 PR（職業講話等）



越路西小学校 橋に関する学習会
(11/9)



日越小学校 災害学習会
(12/21)



見附市立西中学校 土木出張 PR
(3/9)

◆令和3年度 実施一覧

No.	実施日	学校名	学年	実施名
1	令和3年5月12日、 5月13日	小千谷市立小千谷中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
2	令和3年5月27日、 5月28日	見附市立葛巻小学校	4	刈谷田川ダム見学
3	令和3年6月2日	長岡市立刈谷田中学校	3	刈谷田川ダム見学
4	令和3年6月4日	長岡市立秋葉中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
5	令和3年6月8日	小千谷市立片貝中学校	全校生	土木出張 PR（職業講話等）
6	令和3年6月11日	長岡市立越路中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
7	令和3年6月30日	長岡市立刈谷田中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
8	令和3年7月1日	長岡市立与板中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
9	令和3年8月18日	長岡市立栃尾南小学校	4	刈谷田川ダム見学
10	令和3年8月18日	長岡市立東中学校	2	土木出張 PR（職業講話等）
11	令和3年8月26日、 9月15日、 9月29日	見附市立見附中学校	1	マイ・タイムライン教室
12	令和3年9月28日	長岡市立石坂小学校	5、6	土木のお仕事紹介
13	令和3年10月6日	小千谷市立和泉小学校	4	川のはなし
14	令和3年10月15日	長岡市立大島小学校	4	長生橋学習会
15	令和3年10月18日	小千谷市立和泉小学校	5、6	災害学習会
16	令和3年10月27日	小千谷市立片貝小学校	4	除雪学習会
17	令和3年11月5日	見附市立上北谷小学校	全校生	除雪学習会
18	令和3年11月12日	長岡市立希望が丘小学校	1	除雪学習会
19	令和3年11月17日	長岡市立和島小学校	3	除雪学習会
20	令和4年11月19日	長岡市立千手小学校	4	長生橋学習会
21	令和4年3月2日	県立栃尾高等学校	2	土木出張 PR（職業講話等）



見附中学校 マイ・タイムライン教室
(8/26)



大島小学校 長生橋学習会
(10/15)



県立栃尾高等学校 土木出張 PR
(3/2)

4 御利用にあたって

【申込み等の手続について】

校外学習と出前講座で申込みの仕方が異なりますのでご注意ください。

◆校外学習

見学希望日について、候補となる日を複数ご用意いただき、担当までお問い合わせください。日程調整後、正式な申込手続についてご案内いたします。

ダムの見学については、「6 お問い合わせ・申込み先」に記載のホームページで詳しく案内をしておりますので、そちらを御覧ください。

◆出前講座

受講してみたいテーマと実施希望日(候補日を複数)ご用意いただき、担当までご連絡ください。これを以て仮申込みとなります。(打合せにて内容等が固まり次第、依頼文書を提出していただき、申込み完了となります。)

なお、除雪学習会や土木出張 PR といった外部団体等の協力が必要な講座(テーマ)については、団体への協力要請の関係上、実施日の調整に所定の日数をいただきます。また、ご要望や状況に合わせて資料を新たに作成する必要がある場合は、同様に準備に日数をいただきます。これらについてご配慮いただき申込みをお願いします。これまでに扱ってきたテーマは「3 「みんなの土木教室」ダイジェスト」の実績一覧をご参照ください。

【申込み後の打合せ等について】

実施に先立ち、必要に応じて学校等で打合せを行い、ご希望に添った内容となるよう相談させていただきます。打合せの日時や時間について、授業の空き時間や放課後など確認、調整を行い、担当職員がお伺いします。

◆校外学習

- ・ 県が管理するダムや遊水地、橋りょう等の土木施設や工事現場の見学を行います。
- ・ 事前学習として出前講座と組み合わせて現場見学を行うことも可能です。この場合、出前講座と現場見学を同日または日をあけて行いたいなど、ご希望をお伝えください。

◆出前講座

- ・ 担当職員が学校に伺い、スライドショーや資料を使いながら、わかりやすく説明をします(内容によっては国や県関係機関などの外部講師に委託する場合があります)。
- ・ 打合せの際に、講義内容のほかに会場や映像機器等の設営に関する確認を行います。また、学習指導案や授業計画等を可能な範囲でお見せいただけると、よりご希望に添った内容の提案が可能となります。このほか、学年を二つに分けて同じ内容の講座を2回実施して欲しい、質問の時間を多く確保して欲しいなど、講座の実施時間や、時間構成についても可能な範囲で対応いたします。

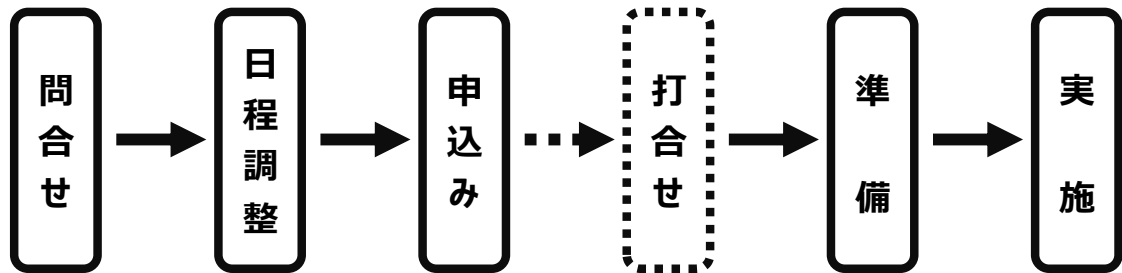
【免責事項】

- ・ 安全には万全の注意を払い実施しますが、見学体験中の事件や事故につきましては見学者が所属する学校等の団体の管理下の事案として対応願います。
- ・ 学習中や見学中に県の管理施設や器物を破損した場合は、参加校または参加者の負担により現状復帰をお願いする場合があります。
- ・ 新潟県内において災害や事故等の緊急事案が発生した場合は、延期または中止をさせていただきます場合があります。

4 御利用にあたって(つづき)

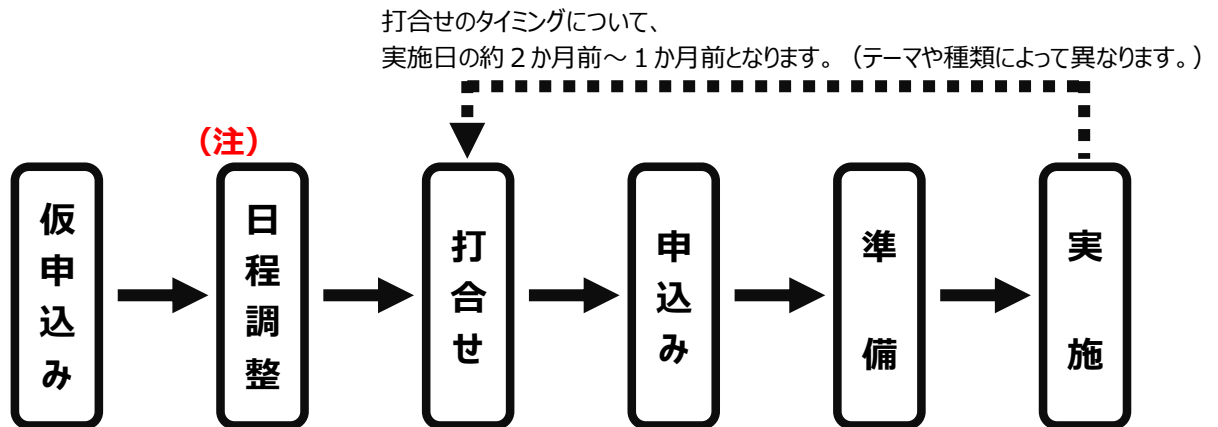
【実施までの流れ】

◆ 校外学習の場合（ダムの見学、その他の土木施設や工事現場の見学）



- ・ 見学を希望される方は、電話やメールで見学希望日(候補日)をお聞かせください。
- ・ 施設や工事の状況を踏まえ、見学実施日を調整して見学希望者にお伝えします。
- ・ 実施日が決まりましたら、見学希望者から正式に申込手続きをしていただきます。
- ・ 必要に応じて、打合せをお願いする場合があります。

◆ 出前講座の場合



- ・ 受講を希望される方は、電話やメールで受講したいテーマと実施希望日(候補日)をお聞かせください。（仮申込み）
- ・ テーマの内容を踏まえ、実施日を調整して受講希望者にお伝えします。
- ・ 実施日が決まりましたら、講義内容のすり合わせや会場確認のための打合せをお願いします。
- ・ 打合せ後、具体的な内容が固まり次第、依頼文書を提出していただき、申込み完了とします。（一部講座を除く）
- ・ 「除雪学習会」「土木出張PR」「マイ・タイムライン教室」といった県以外の団体等から協力をいただく講座については、要請から日程調整に数週間～ 1 か月程度の日数が掛かります。申込みのタイミングについてご注意ください。

（注） 出前講座の実施において日程調整等に要する日数の目安

講座(テーマ)の種類	日程調整や準備に掛かる日数
除雪学習会	【日程調整】：1 か月程度、【準備】：1 か月程度
土木出張 PR	【日程調整】：2 週間程度、【準備】：1 か月程度
マイ・タイムライン教室	【日程調整】：1 か月程度、【準備】：1 か月程度
新規講座(新たに説明資料を作成するもの)	【日程調整】：数日程度、【準備】：2 か月程度
新規講座で他の団体の協力を伴うもの	【日程調整】：1 か月程度、【準備】：2 か月程度
県単独で実施可能で既存テーマのもの	【日程調整】：数日程度、【準備】：1 か月程度

※日数については概ねの目安となります。

5 出前講座のタイムスケジュール

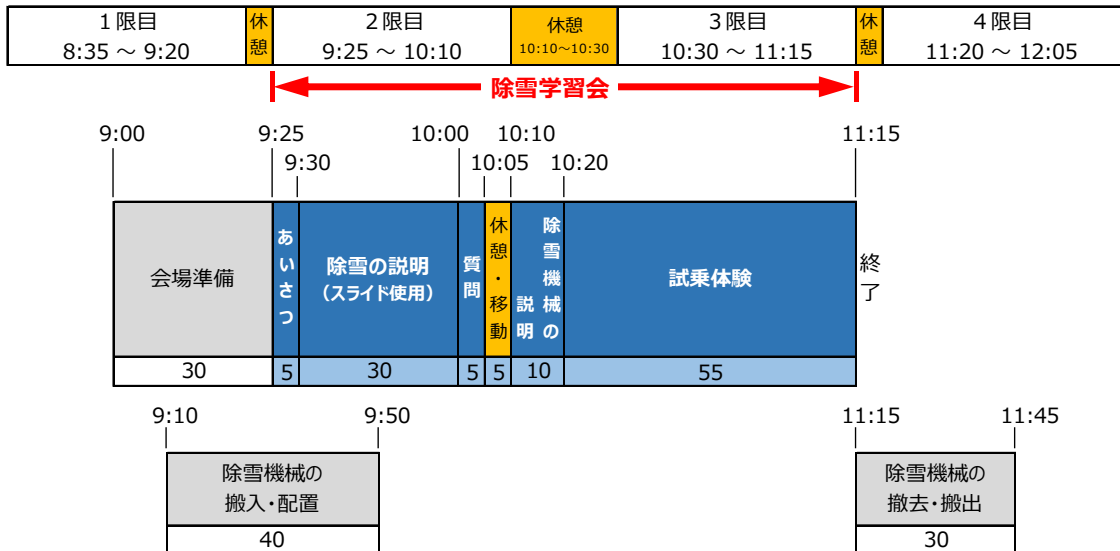
【出前講座のタイムスケジュールについて】

下記に示す標準的なタイムスケジュールを基に、打合せをして内容等を決定します。

◆除雪学習会

(参考) クラスや複数学年での実施といった児童数が多い場合などは、除雪の説明と試乗体験を交互に入れ替えて行うといった対応をとります。

小学校での除雪学習会 タイムスケジュール例 (2限～3限での実施例)



◆土木出張 PR

(参考) 職業講話は各団体10分ずつを基本とし、測量業者の説明後に測量機器の体験実習を行うなどして、2時限(2時間)を使用して行います。

土木出張PR 進行表(案)

(5限～6限での実施例)

開始	終了	所要時間	項目	担当	摘要
13:10			集合		・新測協のみ12:40頃から準備開始 ・他団体は体育館入り口に13:10集合
13:10 ~ 13:40		0:30	会場準備		・投影機器接続・動作確認
13:40 ~ 13:42		0:02	【PR開始】先生あいさつ、講師紹介	〇〇	先生より開会のあいさつ→以後、県が司会進行
13:42 ~ 13:50		0:08	県から全体説明	〇〇	土木出張PRの流れ、全体説明 (はじめに土木・建築の違いを説明)
13:50 ~ 14:00		0:10	★測量設計業協会PR	〇〇	①TS測量体験、②三次元測量データ上映、 ③ドローン実演・記念撮影 ※①終了後、自席に戻り②を見る(同時に質疑応答)。 生徒全員が①終了後、③ドローンの実演と記念撮影
14:00 ~ 14:05		0:05	(体験実習) 測量実習説明	〇〇	
14:05 ~ 14:30		0:25	(体験実習) 測量実習※【 】内は目安 【20分】TS測量体験・3D測量データ上映 【5分】ドローン実演・記念撮影	〇〇	
14:30 ~ 14:40		0:10	休憩		※先生より指示
14:40 ~ 14:50		0:10	★建設コンサルタツ協会PR	〇〇	
14:50 ~ 15:00		0:10	★建設業協会PR	〇〇	
15:00 ~ 15:10		0:10	★県PR	〇〇	
15:10 ~ 15:18		0:08	質疑(全体通じて)・補足説明	〇〇	(司会) 県→先生へ
15:18 ~ 15:20		0:02	閉会のあいさつ【PR終了】	〇〇	
15:20 ~ 15:25		0:05	取材対応		※取材申込があれば
15:25 ~			後片付け、撤収(体育館)		※各団体はそれぞれ撤収作業終了後適宜解散

◆上記以外の出前講座

ご希望の時間に合わせた内容に調整して講義いたします。(打合せ時に確認)

6 問い合わせ・申込み先

刈谷田川ダムの見学

新潟県長岡地域振興局 地域整備部 刈谷田分室 (担当: 吉岡)
〒940-0145 新潟県長岡市栃堀 7297 番地 3
TEL: 0258-52-5311 FAX: 0258-52-1072
e-mail: ngt111450@pref.niigata.lg.jp

刈谷田川ダムホームページ
<https://www.pref.niigata.lg.jp/site/nagaoka-seibi-kariyatagawadam/>

その他の校外学習・出前講座

新潟県長岡地域振興局 地域整備部 計画調整課 (担当: 長谷川、大島)
〒940-8567 新潟県長岡市沖田 2 丁目 173 番地 2
TEL: 0258-38-2614 FAX: 0258-38-2676
e-mail: ngt111450@pref.niigata.lg.jp

「みんなの土木教室」ホームページ
<https://www.pref.niigata.lg.jp/site/nagaoka-seibi/1356851196061.html>

→新潟県のトップページから
「みんなの土木教室」で検索

みんなの土木教室

検索



長岡地域振興局では、建設業への入職を支援するため、FMながおかと連携し、建設業のやりがいや安心して暮らせるまちづくりについてお伝えする番組「まちクリ!」をお送りしています。

ぜひ若手技術者「ヤングタウンクリエイター」の声をお聴きください。

番組ホームページでは、これまでの放送を取材時の写真とともに動画(スライドショー)でご覧いただけます。FMながおか「まちクリ!」ホームページ
<http://www.fmnagaoka.com/machikuri/>



これまでの放送をまとめて YouTube で御覧いただけます。

「まちクリ」で検索してください。



長岡地域振興局 地域整備部

令和5年4月3日 作成
(令和5年5月8日 一部改定)
(令和5年7月7日 全面改定)