

好評につき、

## 第2回 東北大學出前授業

対象: 小学校5・6年生

先着15名

### カーボンニュートラルと再生可能エネルギー

日時 令和7年11月29日(土)

9:00~16:00

会場 大崎市鳴子温泉周辺(フィールドワーク)

8:45 集合(古川黎明中学校・高等学校)

9:00~16:00(フィールドワーク)

研修地: 大崎市中山コミュニティセンター(地熱発電)

中山平温泉(熱交換の仕組み)

潟沼散策、他

出前授業「カーボンニュートラルと再生可能エネルギー」

東北大學 村松 淳司 名譽教授

今回は、大崎市鳴子周辺を訪問するフィールドワークです  
(雨天決行)。

ぜひ学びたいと意欲のある児童の参加をお待ちしております。

主 催: 宮城県古川黎明中学校・高等学校

共 催: 東北大學大学院農学研究科

NPO法人 スパッと鳴子温泉自然エネルギー



申込リンク(裏面にもあります) →

受付期間 11/8(土) ~ 11(火) (12:00まで)

お問合せ先: 古川黎明中学校・高等学校 0229-22-4260

## 東北大学出前授業「カーボンニュートラルと再生可能エネルギー」実施要項

ね ら い： カーボンニュートラルと再生可能エネルギーについて、大崎の地域資源に着目しながら基礎的な知識の獲得やエネルギー生成の実験を行うとともに、地球環境とエネルギーに关心を持ちながら、環境問題の解決に向けて主体的に学び続ける人材を育てる。

募集人員： 小学校5年生・6年生 15名

募集対象： 東北大学出前授業に参加または申込みした北部管内の小学5年生と6年生、

日 時： 令和7年11月29日(土) 午前9時から午後4時まで(予定)

古川黎明中学校高等学校に午前8時45分までに保護者の方が引率して集合してください。

※16時にお迎えをお願いいたします。

日程(予定)： 今後変更する場合もあります。

時間	内容	場所
8:45	学校集合 … 出欠等の確認	古川黎明 昇降口付近
9:00	学校出発	
10:00	<授業> 地熱発電と熱交換について コミュニティーセンターの暖房のしくみを体験する。	大崎市中山コミュニティーセンター
10:10	<実験1> 地熱発電所デモ実験 地熱発電のしくみについて学ぶ。	大崎市鳴子温泉星沼19番地25
10:40	<実験2>熱交換実験 熱交換のしくみについて学ぶ。	中山平温泉 大崎市鳴子温泉星沼20番地9
11:00	バス移動(30分程度)	
11:30 (40分)	<散策>潟沼の自然について 野外活動、解説・説明しながら散策する。	鳴子温泉・潟沼(レストハウス) 大崎市鳴子温泉湯元69番地
12:10	バス移動(20分)	
12:30	【昼食】 公民館の研修室で各自持参したお弁当を食べる	川渡地区公民館
13:00	東北大学出前授業 「カーボンニュートラルと再生可能エネルギー」 東北大学名誉教授 村松淳司先生	大崎市鳴子温泉字川渡25番地5
15:20	バス移動(40分)	
16:00	学校到着・解散	古川黎明 昇降口付近

服 装： フィールドワークのため、野外での研修になります。傘やカッパ等の準備、汚れても支障のない服装・靴(雨天時は長靴)で参加してください。

持ち物： 筆記用具、昼食、水筒など

主 催： 古川黎明中学校・高等学校

共 催： 非営利活動法人「特定非営利活動法人 スパッと鳴子温泉自然エネルギー」

東北大学出前授業「カーボンニュートラルと再生可能エネルギー」

参加申込み期間 11月8日(土)9:00 ~ 11月11日(火)12:00まで

参加申込み用 URL <https://forms.gle/8EbhBH7o1xk1kWiS9>

フォームから参加児童保護者が直接申し込んでください。

参加申込み  
QRコード

○小学生の定員は15名とします。先着順となりますので、お早めに申込みください。

定員を超ってしまった場合は、個別にお断りさせていただくこともあるかもしれません。ご了承ください。

