

「子ども霞が関見学デー」における 内閣府プログラム（みんなでサイエンス）について

1. 開催日時

- ①平成 23 年 8 月 17 日（水）10：30～12：00
- ②平成 23 年 8 月 18 日（木）14：00～15：30

2. 開催場所

内閣府本府地下講堂

3. テーマ

①津波と液状化について学ぼう

地震によって引き起こされる津波と液状化のしくみを理解する。

②電気（交流と直流）について学ぶ：手回し発電機を作ろう

電気には交流と直流があって生活の中で使い分けられていることと、発電の仕組みを理解する。

4. 対象

小学 4 年生から中学生まで（各日 15 人程度）

5. 実施概要

本年度は、東北地方太平洋沖地震およびその後の電力不足・節電要請に関連して、強い地震で引き起こされる津波と液状化、電気（交流と直流）の発電の仕組みと使われ方についての理解増進を図ることを目的に、奥村議員によるレクチャーと工作・実験を実施する。また、常設展示も行う。

① 津波と液状化【約 30 分間】

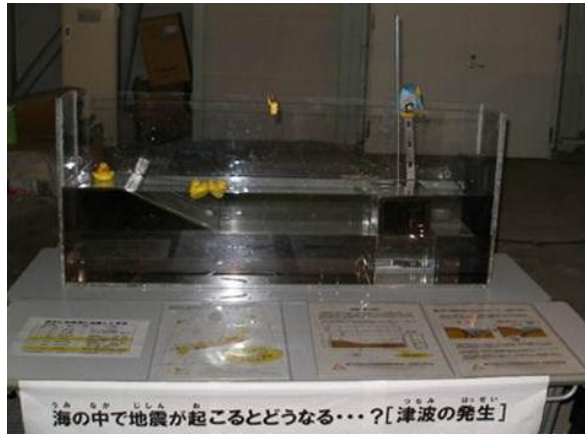
- ・津波と液状化についてのレクチャー（10 分間）
- ・津波実験装置を用いた津波の実験、および液状化実験装置を用いた液状化の実験（20 分間）

② 電気（交流と直流）：【約 1 時間】

- ・交流と直流の違いについてのレクチャーとクイズ（20 分間）
- ・交流発電機の作製（20 分間）
- ・発電機と LED を使った実験（20 分間）

以上

【津波と液状化の実験装置】



津波の実験装置



液状化の実験装置

【交流発電機の工作と実験】



工作する手回し交流発電機



交流と直流の測定

【昨年度のレクチャーと工作の様子】



白石議員によるレクチャー



携帯電話の分解

平成23年度「子ども霞が関見学デー（8/17、18）」 内閣府プログラム一覧

○事前申込みが必要なプログラム	
1. 中野寛成拉致問題担当大臣とお話ししよう！ あなたは横田めぐみさんを知っていますか？ みんなで拉致問題について考えましょう。 大臣室で大臣とお話し、子ども達と質疑応答、記念撮影等を行います。 ※記念品贈呈予定 ※大臣の公務等の都合で、開催時間等が変更になることがあります。	18日（木）のみ 13時00分～13時50分 小学5年生以上～中学生まで 20人程度（と引率者） [受付 内閣府本府1階玄関ロビー] [場所 本府拉致問題担当大臣室及び本府地下講堂] 本府地下講堂にて、アニメ「めぐみ」を見た後、大臣室へ移動します。
2. みんなでサイエンス くらしの中で使われている科学技術について、クイズや実験を通してわかりやすく説明します。 ↓くわしくは、科学技術政策HPをごらんください。 http://www8.cao.go.jp/cstp/kodomo/	17日（水） 10時30分～12時00分 18日（木） 14時00分～15時30分 各日 小学4年生以上～中学生まで 15人程度（保護者を除く） [受付・場所 内閣府本府地下講堂] 保護者の方、来場者の方も見学可能です。
○事前申込み不要なプログラム（当日、自由にご参加いただけます）	
3. 防災パネルの展示や体験コーナー 防災について理解を深める防災パネルの展示や防災シュミレータ等が体験できます。	17日（水）・18日（木） 各日 10時30分～16時00分 [受付・場所 内閣府本府地下講堂]
4. 涼しいさあ～、沖縄♪ 暑い夏到来！暑い沖縄には、暑さを乗り切る知恵がいっぱいです。あなたも涼しく華やかな「かりゆしウェア」を着て写真を撮ったり、ゴーヤーを見に来ませんか？サンゴはお持ち帰りいただけます（数量限定）。 また講堂に隣接する食堂で「沖縄料理フェア」を開催します（有料）。 ・「かりゆしウェア」を体験しよう！ ・ゴーヤーのカーテンって？ ・サンゴでネックレスを作ってみよう！ ・星の砂ってどんな手触り？ ・沖縄美ら海水族館をのぞいてみよう！	17日（水）・18日（木） 各日 10時30分～16時00分 [受付・場所 内閣府本府地下講堂]
5. 北方領土問題を考えよう！ ・政府広報フラッシュコンテンツ「北方領土問題って何だろう？」を体験しよう。 ・北方領土の写真パネル展に参加しよう。 ※展示ブースにて、エリカちゃん（内閣府広報用キャラクター）うちわを配布します。	17日（水）・18日（木） 各日 10時30分～16時00分 [受付・場所 内閣府本府地下講堂] ※うちわの配布はなくなり次第終了
6. 世界の平和のために -選挙体験を通じて、国際平和協力を考えよう！- ・投票用紙（解答用紙）を手に入れ、日本の国際平和協力及び当事務局の業務に関するクイズに挑戦してください。 ・各設問では、防弾チョッキ等着用体験等も行っています。 ※詳しくは、国際平和協力本部事務局HPに後日掲載予定です。 http://www.pko.go.jp	17日（水）・18日（木） 各日 10時30分～16時00分 [受付・場所 内閣府本府地下講堂]
7. アニメ「めぐみ」の上映 北朝鮮による拉致被害者・横田めぐみさんをテーマにしたアニメを上映します。	17日（水）・18日（木） 各日 10時30分～16時00分 （数回上映予定） [受付・場所 内閣府本府地下講堂]

※全てのプログラムは保護者の方も見学していただけます。

※「4. 涼しいさあ～、沖縄！」の、「沖縄料理フェア」のみ有料となっています。