

～ 見学は次の要領で行ってください～

1. 公開施設は構内配置図の番号にかかわらず、お近くの施設からご自由にご覧ください。
2. 各施設には研究員が待機しておりますので、お気軽にご質問ください。
3. 各施設は見学用に整備されておきませんので、頭上・足下に十分ご注意願います。  
また、公開施設や通路以外の場所には危険ですので立ち入らないようお願いいたします。
4. 構内及び公開施設内は**禁煙**となっておりますので、休憩所（構内配置図の**休**）をご利用願います。
5. 昼食及び休憩には食堂（構内配置図の**食**）もご利用できます。（昼食は 11:30～15:00）
6. 貴重品の管理には十分ご注意願います。



### 食堂・売店からのお知らせ

一般公開の日、11:30～15:00の間ご利用いただけます。お手頃ランチ、ラーメン、カレーライスなどがございます。また、売店では、パン、軽食なども販売しています。ぜひ、お立ち寄りください。






### 交通案内

- ① JR・京王井の頭線 吉祥寺駅公園口より 小田急バス・京王バス  
 [3番乗場] 武蔵境駅南口行き (吉①、境②)  
 [4番乗場] 調布駅北口行き (吉⑥)  
 [8番乗場] 調布駅北口行き (吉⑭)  
 で「三鷹市役所前」または「三鷹農協前」下車。
- ② JR 三鷹駅南口より 小田急バス  
 [7番乗場] 仙川行き (鷹④)  
 または見華学園東行き (鷹④)  
 [8番乗場] 野ヶ谷行き (鷹⑤) で「三鷹農協前」下車。
- ③ 京王線 調布駅北口より 小田急バス・京王バス  
 [13番乗場] 吉祥寺駅行き (吉⑥) で「三鷹市役所前」または「三鷹農協前」下車。  
 [14番乗場] 吉祥寺駅行き (吉⑭) で「航研前」または「三鷹農協前」下車。

### 【ご注意】

- 駐車場をご用意していないため、ご来場の際は公共交通機関をご利用ください。周辺道路の混雑等により付近の皆様にご迷惑をおかけするおそれがあるため、ご理解とご協力をお願いいたします。
- お身体の不自由な方などやむを得ず車でご来場される場合には、東門側に駐車スペースをご用意しております。正門・西門からの入場はできませんのでご注意ください。
- ペットを連れてのご来場は固くお断りいたします。
- なお、構内での事故につきましては責任を負いかねますので十分ご注意願います。

### お問い合わせ先

-  **海上技術安全研究所**  
 東京都三鷹市新川6-38-1 ☎0422-41-3005 (企画部)
-  **交通安全環境研究所**  
 東京都調布市深大寺東町7-42-27 ☎0422-41-3207 (企画室)
-  **電子航法研究所**  
 東京都調布市深大寺東町7-42-23 ☎0422-41-3168 (企画課)



# 科学技術週間

知りたいが  
 ぼくを変える  
 世界を変える



公開日

平成27年4月19日(日) 10:00～16:00  
 (最終入場 15:30)

公開時間

 海上技術安全研究所  
 URL: <http://www.nmri.go.jp/>

 交通安全環境研究所  
 URL: <http://www.ntsels.go.jp/>

 電子航法研究所  
 URL: <http://www.enri.go.jp/>

かいじょうぎじゅつあんぜんけんきゅうじょ  
海上技術安全研究所

**1 熱エネルギー利用と触って楽しめる機械工作品**  
熱を動力として取り出す熱機関を紹介しています

模型スターリングエンジンの展示、エンジン内の燃焼についての簡単な実験を行っています。また、触って楽しめる機械工作品の展示をしています。  
所要時間:15分

**2 オリジナルチタンプレートの製作**  
一軽くて強くて錆びない材料「チタン」を触ってみよう！

電気を通す液体中でチタンに電気を流すと、表面の酸化チタンの膜の厚さが変化して、チタンの板はいろんな色に変わります。  
好きな文字や絵で自分だけのチタンプレートを製作してみませんか？  
所要時間:約10分

**3 波で絵を描く**  
下記の時間に造波装置を使って波のダンスやお絵かきショーを行います。

(10:50、11:50、12:50、13:50、14:50、15:50)  
所要時間:約15分

**4 深海に眠る資源の開発**  
深海底に眠るエネルギー・鉱物資源開発の研究紹介を行っています。

所要時間:約5分

**5 操船リスクシミュレータ**  
海の交通ルールを学ぼう

操船シミュレータを使って船舶の安全に関する研究を行っています。  
整理券の配布はありません。操船シミュレータ室の見学はいつでも可能です。船橋内に入るためには、列に並んでいただく必要があります。  
所要時間:15分

**6 水中ロボット**  
深い海の底を調べるロボットたち

海の中の調査を行うロボットたちを展示します。  
所要時間:約10分

**7 放射線の科学**  
放射線を見よう

目に見えない放射線をどうやって見るか紹介します。  
所要時間:約15分

**8 分子模型教室**  
船用エンジンの排ガスの中にどんな物質があるか調べよう

船用エンジンで重油やLNG（液化天然ガス）などを燃やすと様々な物質を含む排ガスが出てきます。分子模型を使って排ガスの中にどんな物質があるか調べてみよう。  
希望者多数の場合は整理券を配布することがあります。  
所要時間:30分

**9 物流ペーパークラフト**  
荷物はどうやって運ばれているの？

ペーパークラフトで地球儀やコンテナ船を作って海上物流を体験しよう。  
コンピュータを使って国内外の輸送効率化を提案する研究紹介を行っています。  
所要時間:15分

**10 強風体験**  
風の力を感じよう

風洞内に入って強風が体験できます。  
洋上風力発電や海洋開発に関する研究紹介も行っています。  
所要時間:3分

**11 模型試験公開**  
波をうけた船の動きを見てみよう！

造波装置を使って2隻の船に波をあてて、どのような運動をするかをご覧ください。  
海洋構造物試験水槽は2014年度にリニューアルしました。  
所要時間:10分

**12 400m 水槽**  
電車が船を引っ張る！

世界最大級の水槽（長さ400m）に浮かべた船の模型を使って、船にはたらく力を調べる実験を行っています。  
模型船を取り付けた電車に乗って、船が作る波の様子を見ることが出来ます。  
所要時間:15分

**13 復原力を調べる**  
コンテナ積付け競争

水に浮かべた船が転覆しないよう、何個まで箱（コンテナ）を載せられるか競争します。  
所要時間:10分

かいじょうぎじゅつあんぜんけんきゅうじょ  
海上技術安全研究所



**ウコンザクラ (鬱金桜)**  
開花時期はソメイヨシノより遅めの4月中旬頃、運が良ければ満開のウコンザクラをご覧ください。  
数百品種あるサクラのうちで唯一、黄色（鬱金色）の花を咲かせる大変珍しいサクラです。  
※気候によっては開花が遅れる場合がございます。



- 公開施設の入り口
- 受付
- 食堂
- 自動販売機
- 売店
- トイレ
- トイレ (バリアフリー)
- おむつ交換所
- 立入禁止
- 休憩所
- 臨時駐車場
- AED設置場所
- 印のところにスタンプがあります。

でんしこうほうけんきゅうじょ  
電子航法研究所

こうつうあんぜんかんきょうけんきゅうじょ  
交通安全環境研究所

こうないはいちす  
構内配置図

へいせい ねん がつ にち にち  
平成27年4月19日(日)

こうつうあんぜんかんきょうけんきゅうじょ  
交通安全環境研究所

**20 燃料電池自動車 (FCV)**  
燃料電池の仕組みを知ろう！  
小型の模型による実験を通じて、燃料電池自動車が走行する仕組みを学ぼう！最新の燃料電池車の展示もあるよ！  
協力：トヨタ自動車株式会社  
希望者多数の場合は整理券を配布します。  
所要時間:15分

**21 ドライビングシミュレータ体験**  
安全なくるまの運転体験  
ドライビングシミュレータを用いて、ドライバの運転行動を調べています。安全運転をサポートするシステムがついたくるまの運転体験ができるよ！  
所要時間:15分

**22 霧体験**  
夢中体験！  
霧の中でも「見える」、「見られる」ライトについて研究しています。霧が発生する部屋の中で、ライトの見え方を体験しよう！真っ白な世界で、あなたは何を見る！？  
所要時間:10分

**23 鉄道用台車試験設備**  
見て、さわって、転がして。  
カーブを曲がる仕組みを体験しよう！  
急カーブもスムーズに走れる鉄道車両を研究しています。カーブを曲がる様子を、実物と模型で詳しく紹介します！  
所要時間:15分

**24 列車運転シミュレータ見学**  
運転席からの風景を見てみよう！  
列車運転シミュレータを用いて、鉄道の安全性向上や省エネ運転の研究を行っています。実際の鉄道運行を再現できるシミュレータの見学ができるよ！  
所要時間:15分

**25 くるまの運転の「まさか!？」を知ろう**  
エンスト・冬のタイヤは注意！  
走行中ドライバの意思に反してエンジンが停止した場合、また、雪道で誤ったタイヤを選択した場合、どのような事がおこるか、どう対処するかを紹介します。  
所要時間:20分

**26 自動車審査を知ろう**  
はたらくくるまも大集合!!  
自動車にはいるる安全・環境基準があって審査を受けているよ。会場には、はたらくくるまも展示します！記念撮影ができるよ！  
所要時間:10分

でんしこうほうけんきゅうじょ  
電子航法研究所

**14 監視システムのデモンストレーション**  
一次世代監視システムで飛行機を見てみよう！  
研究所内で実際に稼働しているSSRモードS、およびWAM/ADS-B、OCTPASSの各種監視センサーを紹介するよ。また、実際に飛んでいる飛行機をモニタ画面に表示するデモンストレーションなども見学できるよ。  
所要時間:15分

**15 飛行機のナビゲーション**  
パイロットが見ているもの  
飛行機の離着陸時および巡航中に使われるナビゲーション装置 (GPS・GBAS・SBAS など) のパネル展示、フライトシミュレータが見学できるよ。  
所要時間:10分

**16 紙飛行機大会**  
紙飛行機大会  
～未来へ飛び立て！！実験用航空機～  
実験用航空機「よつば」(キングエア350)のペーパークラフト教室です。  
飛距離に自信あり！飛んだ距離の認定証をあげるよ！  
所要時間:25分

**17 空の交通整理**  
空の交通を真上から見たら…  
たくさんの飛行機は空で、空の上でどのように動いているの？未来の空の交通は？空港や上空を真上から見たシミュレーションを見てみよう。クイズに答えると景品がもらえるよ。  
※先着500名、お一人様1個まで  
所要時間:10分

**18 音声診断システム**  
あなたの声を機械で調べてみよう！  
カオス理論を応用した音声診断システムです。マイクに向かって話せば、自分でも自覚していないたまった疲れや、緊張感を測ることができるかも！  
所要時間:5分

**19 電波を知ろう**  
電波を知ろう  
体験！でんぱのせかい  
ミリ波レーダの展示、光ファイバで電波を送る技術や飛行機で使われる通信技術などについて紹介するよ。  
所要時間:5分

※公開施設は、都合により中止・変更の場合があります。 ※公開施設によっては、混雑のため待ち時間が発生する場合がございますので、予めご了承ください。