

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 400m水槽
水の上を電車がはしる!?

船が進むときに水から受ける抵抗などを、模型船を使って調べています。
模型船隻航用の電車の乗客になって、実験の様子を見てみよう。
所要時間：約 15 分

2 パーチャルボートレース
コンピュータでボートレース!

君だけのオリジナルボートを設計してレースに出よう。どれだけ速く走れるかな？
となりのボートと競争だ！
所要時間：約 10 分

3 海洋構造物試験水槽
船の模型で波の力を測る

荒れた海を運航している大型コンテナ船にはたらく波の力を調べています。
斜めからの波を受ける船の模型実験をお見せすると同時にコンテナ船の構造強度についても説明します。
所要時間：約 10 分

4 変動風水洞
風の力を感じよう

風洞内に入って強風が体験できます。
海洋開発に関する研究紹介も行っています。
所要時間：約 15 分

5 物流シミュレーション
荷物はどうやって運ばれているの？

コンピュータを使って国内外の輸送体系を提案する研究を行っています。
シミュレーションやペーパークラフトで物流を体験しよう。
所要時間：約 10 分

6 分子模型教室
1億倍の分子模型の作製

大気を構成する分子の模型を作りながら、地球温暖化や大気汚染の問題についてかんがえましょう。
所要時間：約 20 分

7 光と放射線の科学
見えないものを見てみよう

真っ暗な夜の海や、目に見えない放射線などをどうやって見るか紹介します。
所要時間：約 10 分

8 氷海船舶試験水槽
氷の海を進む船ってどうなっているのだろう？

氷を割りながら進む船の様子は、氷の下から見よう。モコモコ防寒着を着て、はいポーズ！記念写真を撮りましょう。
◎当日は整理券を配布します。
所要時間：約 10 分

9 操船リスクシミュレータ
海の交通ルールを学ぶ

操船シミュレータを用いて船舶の安全に関する研究を行っています。
◎船橋見学希望の方については、整理券を配布します。
配付場所：操船シミュレータ入口付近
配付時刻：10:00,12:00,14:00
※シミュレータ室の見学は整理券不要で常時可能です。
所要時間：約 15 分

10 深海水槽
波のダンスショー

下記の時間に波のダンスやお絵かきショーが見学できます。
(10:50,11:50,12:50,13:50,14:50,15:50)
所要時間：約 15 分

11 高圧タンク
深海底は宝の山？

深海底に眠るエネルギー・鉱物資源開発の研究を紹介を行っています。
高圧タンクで圧縮したカップがもらえます。
所要時間：約 5 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頂けます。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ことがございます。



12 電子顕微鏡
ミクロの世界を探検しよう!

電子顕微鏡をとおして、1000分の1mmの世界をのぞきます。不思議な世界があなたを待っています。
倍率の調節・観察位置の移動などの操作も体験できます。
所要時間：約 10 分

13 スターリングエンジン
これからの新エネルギー技術

模型スターリングエンジンの実演のほか、実用化を目指した排熱利用スターリングエンジンの展示をしています。
所要時間：約 10 分

こう ない はい ち ず
構内配置図

- 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
印のところにスタンプがあります。

こう づう 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

でん し こう ほう けん きゅう じょ
電子航法研究所

でん し こう ほう けん きゅう じょ
電子航法研究所

5 SSR モード S
あなたのことがもっと知りたい♡
航空機を監視する次世代システムの紹介とデモンストレーションを行います。
所要時間：約 10 分

6 グラウンド (屋外実験場)
GPS 測位の原理を体験しよう
GPS 電波になって、目標の位置を当てるゲームです。
所要時間：約 30 分

7 音声疲労診断
声でお疲れはかります。
カオス理論を応用した疲労の検出システムです。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出来ます。
所要時間：約 5 分

3 CNS 研究展示ブース
航空無線技術の世界
安全で円滑な航空交通を支える CNS (通信・航法・監視)。様々な無線技術がこの CNS を実現しています。
※④航空無線検定(解説講座)の実施時間中は研究展示を一時中断します。
所要時間：約 15 分

4 航空無線検定(解説講座)
これであなたも航空ハカセ!
ちょっと難問?? 航空無線に関する検定試験にチャレンジ!! 試験問題は会場前にて配布しています。少し専門的な解説講座(答え合わせ)を次の時間に行います。質問ドシドシお待ちしております!
※講座開始時刻 11:00/14:00
所要時間：約 40 分

1 電波無響室
-電波の実験スタジオ-
無響室とは外部と電波の出入りが無く、広大な空間と同じ実験が出来る特別な建物です。この建物で行われている実験を紹介します。
所要時間：約 20 分

2 航空管制シミュレータ
空の交通整理はこんな感じ
実験施設を用いたレーダー管制シミュレーションを研究員が実演します。また、空の交通が安全で効率的であるための研究について展示します。
実演開始 10:00/11:15/12:30/13:45/15:00
所要時間：約 30 分

宇宙航空研究開発機構へ

↑至府中

東八道路

至高井戸

↓



※ 昨年の様子

こう づう 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

1 HMI 実験棟
本物そっくりの自動車が走る、止まる
自動車の衝突を予防する安全の研究をしています。日本最大級のドライビングシミュレータが見学できます!
所要時間：約 15 分

2 低視程実験棟
幻想の世界へようこそ!
霧の中での飛行場灯火などの信号灯火、標識の見え方や赤外線伝わり方などを調べています。
所要時間：約 5 分

3 音響実験棟
体験しよう! クルマと音、そして次世代技術
路面での走行に近い運転状態を無響室内で再現し、自動車のマフラーやタイヤから出る騒音を調べています。
所要時間：約 10 分

4 鉄道構造物実験棟
(鉄道用台車試験設備)
急カーブもスムーズ!
鉄道車両がカーブを曲がる様子を細かく調べ、急カーブもスムーズに走れる新しい車両を研究しています。
所要時間：約 5 分

5 大型自動車排気研究棟
新しい燃料で走る自動車。開発現場はここだ!
大型トラック、バスの排出ガスや燃費といった環境性能の評価や、石油代替燃料や新しい動力システムを用いた自動車の開発と性能試験を行っています。
所要時間：約 10 分

6 第一審査棟
集合! 電気で走る自動車たち
携帯電話と同じように、充電できる電気自動車が大集合。最新技術を採用した電気自動車を紹介します。
所要時間：約 5 分

7 第二審査棟
交通安全の陰の貢献者?
危ない! 交通事故発生! その時車に乗っている人もぶつかった人も大怪我をしないように、自動車にはいろんな工夫がたまっています。衝突試験でお馴染み(?)のダミー人形と一緒に記念写真を撮りましょう☆
◎当日は整理券を配布します。
◎自身のカメラでの撮影もOKです。
所要時間：約 10 分

※「次世代自動車の模型キット組み立てなどの体験型展示を別途予定しております」



※公開施設は、都合により中止、変更場合があります。