

海上技術安全研究所

1 400m大水槽

模型の船が400mプールを走る！
模型船の抵抗試験の見学です。曳引台車で模型船を牽引し、船にかかる水の抵抗を調べる展示実験を行います。

2 復原力を調べる

コンテナ積付け競争
船を転覆させないようコンテナを積んで、船の復原力について考えます。

3 海洋構造物試験水槽

スーパーボールすくい
お祭りや縁日でおなじみのスーパーボールすくいを行います。ポイから水の力をうまくにがせるかな？

4 変動風水洞

風洞内に入って強風が体験できます。
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。

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。ペーパークラフトで物流を体験しよう。

6 分子模型教室

発泡スチロール球を切ったり色付けをして1億倍の分子模型を作ろう！
大気、燃料、排ガス中に含まれる分子の模型を作りながら、地球温暖化や大気汚染について考えよう。

7 放射線の科学

放射線を見てみよう
目に見えない放射線をどうやって見るか紹介します。

8 海洋センシング

海の様子を見るいろいろなカメラ
サンゴを光らせるレーザー蛍光カメラなど、変わったカメラがいっぱい！水のクイズもあります。

9 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。列に並んでお待ち頂ければ、シミュレータの船橋内に入ることができます。

10 深海水槽

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絵かきショーを行います。

11 高圧タンク

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。

12 電子顕微鏡

ミクロの世界を見てみよう
高性能な顕微鏡「電子顕微鏡」を使って小さな世界を大きくしてみよう。

13 省エネ実験棟

熱エネルギー利用と触って楽しめる機械工作品
模型スターリングエンジンの展示や、ディーゼルエンジンの燃焼についての簡単な実験を行い、熱を動力として取り出す熱機関を紹介しています。触って楽しめる機械工作品の展示をしています。

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、達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場合がございます。



電子航法研究所

14 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できる特別な建物です。ミリ波レーダの動態展示等、この建物で行われている実験を紹介します。また、航空機で使用される通信技術について紹介します。

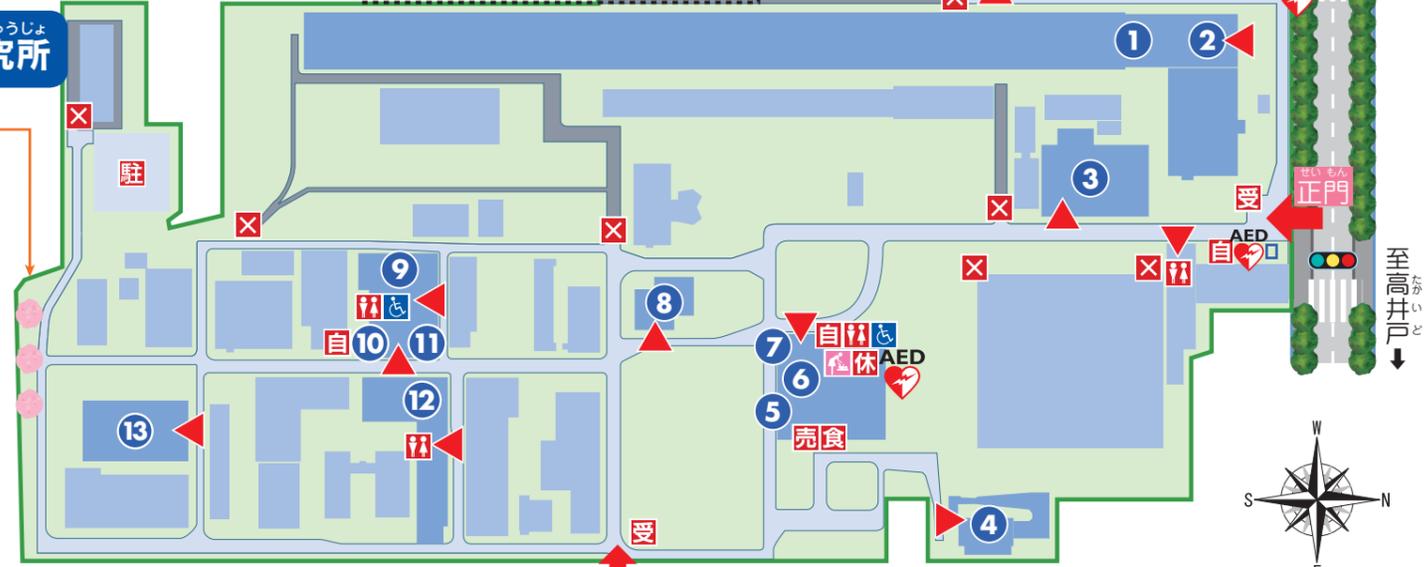
15 航空管制の研究展示
航空機の飛行経路を見てみよう
航空機は気象等に応じて色々な経路を飛んでいます。より安全で早く、地球にやさしい航空交通管理(ATM)の研究を行っています。

構内配置図

平成25年4月21日(日)

- 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
- AED設置場所
- 印のところにスタンプがあります。

電子航法研究所



16 航空機の航法とレーダー
パイロットと管制官の目に見えるもの
航空分野の次世代航法・レーダー装置を紹介します。

17 SSRモードS
-全ての飛行機にロックオン-
航空機を監視する次世代監視システムの紹介と実際のレーダーを目の前にしながらデモンストレーションを行います。

18 実験工作教室
ゲルマラジオを作ってみよう!!
目には見えない電波ですが、さまざまな所に活用されています。その最も身近なものの一つが「ラジオ」。電源を使わず受信できる「ゲルマラジオ」の作成体験を通じて、電波の仕組みを体験してみましょう。

19 音声疲労診断
声から分かる ~あなたは疲れている!??~
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った疲れや、緊張感を測ることが出来ます。

20 トラック・バス走行実験
風を切って走れ!
大型トラック・バスの排出ガスや燃費を調べる設備で、車が走行しているときの走行風を実際に体験できます。

21 ~エコタイヤ研究所~
タイヤでエコ!?
エコタイヤで燃費がよくなる理由について、模型を使った実験で説明します。

22 騒音発生源特定装置
音が自に見える!?
私たちが開発した装置を使って、楽器などから音が発生する様子をリアルタイムで映像化します。

23 自動ブレーキシステムのデモンストレーション
機械が支える安全システム
歩行者事故の防止や事故発生時の被害軽減のための自動ブレーキシステムについて性能評価を行っています。自動ブレーキシステムの作動状況が見られます。

24 ドライビングシミュレーター体験
これは現実!?本物そっくり自動車運転体験
ドライビングシミュレータを用いてドライバーの運転方法を調べ、衝突しないように自動車の安全性を高めるための研究をしています。自動車の新しい支援システムを体験しよう!

25 霧体験
幻想の世界へようこそ!
霧の中での信号灯火、標識の見え方や赤外線伝わり方などを調べています。実際に霧が発生する部屋に入って、霧の中の世界を体験しよう。一寸先は真っ白!!

26 列車運転シミュレータ体験
建物の中で電車が走る!?
列車運転シミュレータを用いて運転状況を調べ、安全性を高めるための研究をしています。自由に線路をつくれる鉄道の新しいシミュレータを見てみよう!

27 自動車の衝突安全性確認
HICちゃんと自動車の衝突安全を知ろう!
衝突安全のマスコットHICちゃん。HICちゃんと自動車の衝突安全試験について学んでみよう!研究所で使用した衝突車両やダミー(衝突試験用の人形)等を展示しています。

