



YOKOSUKA Area

横須賀地区

原子カリスク研究センター リスク評価研究チーム
Nuclear Risk Research Center, Risk Assessment Research Team

エネルギートランスフォーメーション研究本部
Energy Transformation Research Laboratory

グリッドイノベーション研究本部
Grid Innovation Research Laboratory

横須賀運営センター
Yokosuka Operation and Service Center



Light for Tomorrow.

横須賀地区は、エネルギー産業技術研究の拠点です。

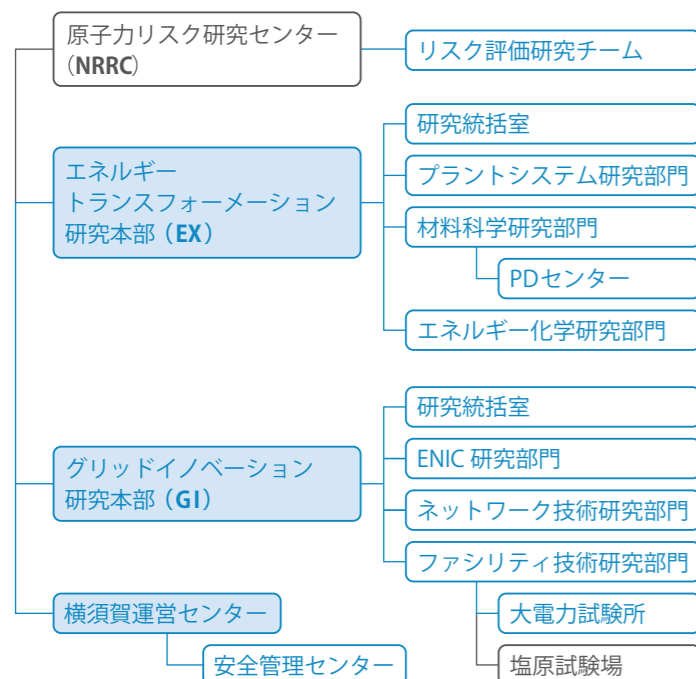


電力中央研究所・横須賀地区は三浦半島の西岸（相模湾側）に位置し、東に半島の山塊を眺望する自然に恵まれた環境にあります。約26万㎡の広い敷地を擁し、電気・情報通信・機械・化学・原子力分野などの研究者を核に、約400名が基礎研究から実用化研究まで幅広く取り組んでいます。

当地区は、1977年に前身である（財）超高压電力研究所の事業を継承し、電力流通設備に関わる大電力・高電圧の試験・研究などを行ってきました。

その後、原子力・火力・電力流通等に関する研究部門を順次、狛江地区から移転し、現在は「エネルギー産業技術研究の拠点」として、原子力リスク研究センター（NRRC）の一部（リスク評価研究チーム）、エネルギー変換研究本部（EX）、グリッドイノベーション研究本部（GI）に加え、地区運営・安全管理ならびに研究所支援を行う横須賀運営センターが、ここ横須賀地区に集まっています。

横須賀地区 組織編成



津波からの避難先

E01	新本館 2F以上
W01	本館 3F以上
W14	第4実験棟 RF
W15	第5実験棟 RF
W16	第6実験棟 2F
W18	第8実験棟 3F以上
W03	厚生棟 3F
E22	高電圧絶縁実験棟 4F以上

指定避難場所 最終避難先
一時避難場所 指定避難場所まで間に合わない場合の一時避難場所

West Area

W14 第4実験棟

- ・非接触給電
- ・パワー半導体合成・性能評価装置

W15 第5実験棟

- ・高温高圧水中応力腐食割れ試験設備

W16 第6実験棟

- ・高電圧ホール

W17 第7実験棟

- ・高分解能透過電子顕微鏡（収差補正TEM）
- ・発電プラント材料強度評価試験装置群
- ・原子力プラント材料破壊靱性評価試験装置
- ・二次電池評価設備

W18 第8実験棟

- ・IoT 関連設備
- ・ガスタービン用遮熱コーティング（TBC）熱サイクル試験装置

W22 短絡試験棟

- ・非破壊検査試験装置
- ・通信メディア実験設備
- ・アルカリ形水電解実験装置
- ・固体高分子形水電解実験装置

W32 石炭ガス化実験棟

W35 火力給水処理試験設備

- ・大容量電力短絡試験設備
- ★ 臨海課電曝露実験場

東 East Area

E21 実機コンポーネント寿命評価試験管理棟

- ・火力蒸気配管寿命評価実証試験設備

E22 高電圧絶縁実験棟

E28 長尺 CV ケーブル絶縁特性実験棟

E29 発電プラント熱流動実験棟

- ・配管減肉評価試験設備
- ・配管破損時漏洩挙動計測設備
- ・軽水炉三次元熱流動試験設備

E30 材料分析棟

- ・原子力材料ミクロ組織分析装置

南 South Area

S21 燃料高度利用実験棟

- ・バイオマス炭化実験設備
- ・液化アンモニア抽出試験装置

S22 ヒートポンプ研究開発棟

- ・ヒートポンプ開発試験設備
- ・ヒートポンプ用空気熱交換器試験設備

S23 火力次世代燃料高度燃焼試験棟

- ・火力発電用燃料実証評価設備（シングルバーナー炉）

S24 配電需給協調実験棟

北 North Area

N21 燃料電池基礎実験棟

- ・ダイレクトバイオマス燃料電池実験装置

N22 10kW 燃料電池実験棟

- ・電解セル（SOEC）/ 燃料電池（SOFC）評価試験設備

N25 ヒートポンプ性能評価試験棟

沿革

- 1977年 (財)超高压電力研究所の事業を継承し超高压電力研究所を設置 (現:大電力試験所)
- 1979年 武山試験研究センターに改称
- 1985年 横須賀研究所に改称
- 2001年 大電力試験所を設置
- 2004年 専門別8研究所体制に再編し横須賀地区に電力技術研究所・エネルギー技術研究所・材料科学研究所を設置
- 2005年 PDセンターを設置
- 2016年 狛江地区の原子力技術研究所および原子力リスク研究センター リスク評価研究チームを横須賀地区に移転
エネルギーイノベーション創発センターを設置
- 2017年 狛江地区のシステム技術研究所を横須賀地区に移転
- 2021年 原子力リスク研究センター リスク評価研究チーム・エネルギー変換研究本部・グリッドイノベーション研究本部に再編

人員

(2024.10 現在)

総数 386人

原子力リスク研究センター リスク評価研究チーム	17人	グリッドイノベーション研究本部	177人
エネルギー変換研究本部	170人	横須賀運営センター	22人

アクセス



JR横須賀線 逗子駅、京浜急行逗子線 逗子・葉山駅から

【バスをご利用の場合】

- JR逗子駅東口バス乗り場(2番)、京浜急行逗子・葉山駅南口バス乗り場(1番)から「横須賀市民病院」または「長井」行のバスに乗り、「鹿島」バス停下車、徒歩1分
- 「電力中央研究所」行に乗り、「電力中央研究所正門」下車

【タクシーをご利用の場合】

JR逗子駅から約30分

JR横須賀線 横須賀駅、京浜急行本線 横須賀中央駅から

【バスをご利用の場合】

- JR横須賀駅南口バス乗り場(2番)、京浜急行横須賀中央駅バス乗り場(5番)から「佐島マリーナ入口」行(1時間に1本程度)乗り、「鹿島」バス停下車、徒歩1分
- 「横須賀市民病院」行乗り、「横須賀市民病院」下車、徒歩約5分

【タクシーをご利用の場合】

JR横須賀駅、京浜急行横須賀中央駅から約30分

一般財団法人 電力中央研究所

<https://criepi.denken.or.jp/>

お問い合わせ 横須賀運営センター
〒240-0196 神奈川県横須賀市長坂 2-6-1
TEL : 046-856-2121(代表) FAX : 046-857-3072

詳細はホームページへ

電中研

検索



2024.10