

# 原子力安全技術研究所の公募研究の状況

## 01 公募の趣旨

当社は、将来にわたり原子力発電を推進・利用するために必要性の高い将来技術・新技術の研究開発活動をより一層推進させるとともに、原子力の将来を担う人材の育成にも貢献していきたくと考えています。

上記を踏まえ、原子力安全技術研究所において、広く原子力安全に関する研究テーマを公募し、大学・研究機関等と連携した研究を進めています。

## 02 募集を行う研究領域

### 領域1: 将来技術に資する基礎基盤的研究

- 新型原子炉に関する技術開発
- 検知・検出に関する革新的技術開発

### 領域2: 安全性向上に資する研究

- 地震・津波観測データなどを活用する研究
- 万一の事態・リスクに対応する研究

### 領域3: 浜岡1,2号機の廃止措置の改善に資する研究

- 機器・設備の解体技術に関する研究
- 放射性物質の除染に関する研究

### 領域4: 浜岡3,4,5号機の保守性・作業性の向上に資する研究

- 非破壊検査装置の改良
- 被ばく低減と作業効率性を両立する機材開発等

## 03 募集概要、応募・採択の状況

### 1. 応募資格

全国の大学、公的研究機関に従事している研究者および静岡県内の企業

### 2. 研究期間、費用

2年以内、1件当たり上限500万円/年

### 3. 選考方法

外部学識経験者による選考委員会を編成し、一次・二次選考を経て採択件名を決定

### 4. 採択件数

採択する研究件名の研究期間(1年または2年)を通じた総研究費が約10,000万円に相当する件数

### 5. 応募件数、採択件数の推移

	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	計
応募件数	81	42	54	44	50	43	34	35	34	23	34	474
採択件数※	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	113
※領域 内訳												
領域1	5	2	3	2	5	2	2	6	4	5	3	39
領域2	5	7	7	7	5	5	5	4	3	5	6	59
領域3	2	1				2	1		2			8
領域4	1			1		1	2		1		1	7

## 04 主な研究実績

- ・ 非有害アニオンを利用したすき間腐食不活性化技術ならびにすき間内浄化技術の開発
- ・ 南海トラフのプレート境界の固着状態を地震活動に基づいて監視する技術開発
- ・ 配管亀裂発見の早期化と放射性物質漏洩防止の研究(シリコンコーティング)
- ・ 画像AIと自然言語処理AIの連成による作業安全監視
- ・ 2022年度における学会等への研究発表実績28回

等

## 原子力安全技術研究所の公募研究の状況

## 05 研究成果の公開～サイエンス・フォーラムについて～

- ・公募研究を中心に、原子力発電の安全性を高めるさまざまな研究の内容や成果を広く地域の皆さまにお知らせするため、研究成果発表「サイエンス・フォーラム(SF)」を開催しています。
- ・SFでは、研究担当者によるステージ発表やポスター・実機などを展示したポスターセッションのほか、特別講演なども織り交ぜて実施しています。

## 06 研究成果の公開～サイエンス・フォーラム開催実績～

## &lt;昨年度までの開催実績&gt;

第1回2014年6月14日(土)		第6回2019年9月7日(土)	御前崎市民会館
第2回2015年6月13日(土)	御前崎市民会館	第7回2020年7月17日(金) ～10月30日(金)※	※当社HPIに研究成果を掲載
第3回2016年6月11日(土)		第8回2021年7月17日(土)	浜岡原子力館
第4回2017年7月22日(土)	御前崎市文化会館	第9回2022年7月23日(土)	御前崎市民会館
第5回2018年7月21日(土)	御前崎市民会館		

## &lt;今年度の開催実績&gt;

- ・2023年7月22日(土曜日)に、御前崎市民会館において、第10回「ちゅうでんサイエンス・フォーラム2023」を開催し、**約500名の方にご来場**いただきました。
- ・同フォーラムでは、**2022年度に終了した公募研究成果および電力技術研究所・先端技術応用研究所の地域共生の取り組みに係る研究成果の発表**などを実施しました。
- ・また、**石原良純氏(気象予報士・俳優)**をお迎えし、「**空をみよう、お天気キャスターから見た地球環境問題**」というテーマで特別講演も実施しました。
- ・**研究成果発表の動画や資料は当社HPIに掲載しておりますので、ぜひご覧ください。**

中部電力 研究成果発表



## &lt;ちゅうでんサイエンス・フォーラム2023 プログラム&gt;

時間	内容
11:00～13:00	ポスターセッション 研究成果発表 ・2022年度終了公募研究[11件] ・技術開発本部 自社研究[4件] ・浜岡原子力発電所の安全性向上への取り組み紹介
13:00～13:15	オープニング(開会挨拶・来賓挨拶)
13:15～14:45	特別講演 講師:石原良純氏(気象予報士・俳優) 講師への中高生の質問&クイズ含む
14:45～14:55	休憩
14:55～16:15	研究成果ステージ発表 原安技研自社研究[1件] 2022年度終了公募研究 発表[2件]
16:15～16:20	クロージング

## &lt;ポスターセッションの様相&gt;

