

公募研究について

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いと考えています。

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。

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

募集の概要

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

10件程度/年

応募・採択の状況

- ・ 第1回(2013・14年度)～第9回(2021・22年度)
- ・ 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	計
応募件数	81	42	54	44	50	43	34	35	34	417
採択件数※	13	10	10	10	10	10	10	10	10	93
※領域 内訳										
領域1	5	2	3	2	5	2	2	6	4	31
領域2	5	7	7	7	5	5	5	4	3	48
領域3	2	1				2	1		2	8
領域4	1			1		1	2		1	6

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
 - ・ 衛星測位データを利用した電離圏観測による早期津波予測の高精度化
 - ・ 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)
 - ・ ナノマクロHybrid多孔体による超高温体の急速冷却
- 等

研究成果の公開について

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。

昨年度までの開催実績

- 第1回 2014年6月14日(土) 於 御前崎市民会館
- 第2回 2015年6月13日(土) 同上
- 第3回 2016年6月11日(土) 同上
- 第4回 2017年7月22日(土) 於 御前崎市文化会館
- 第5回 2018年7月21日(土) 於 御前崎市民会館
- 第6回 2019年9月 7日(土) 同上
- 第7回 2020年7月17日(金)～10月30日(金)※

※「原子力安全技術研究所 公募研究成果発表2020」として

当社お客さま向けHPに「2019年度終了公募研究の研究成果」を掲載

今年度のサイエンス・フォーラム

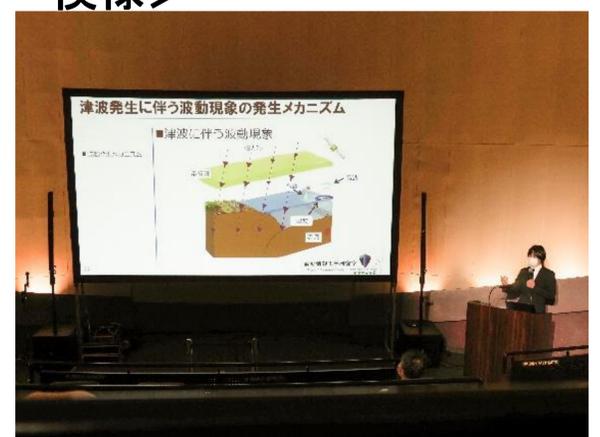
- ・ 7月17日(土曜日)に、浜岡原子力館において、第8回「ちゅうでん サイエンス・フォーラム 2021」を開催し、約120名の方にご来場いただきました。
- ・ 同フォーラムでは、2020年度に終了した公募研究成果および電力技術研究所・先端技術応用研究所の地域共生の取り組みに係る研究成果の発表などを実施しました。
- ・ また、サイエンス作家 竹内薫氏をお迎えし、「AIで暮らしが変わる？ー人工知能の時代に知っておくべきことー」というテーマで特別講演も実施しました。
- ・ **研究成果発表の動画や資料は当社HPに掲載しておりますので、ぜひご覧ください。**

中部電力 研究成果発表 

<ちゅうでん サイエンス・フォーラム2021 プログラム>

時間	内容
11:30～13:00	ポスターセッション 研究成果発表(2020年度終了公募研究 9件) 研究成果発表(技術開発本部 自社研究3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)
13:15～14:30	特別講演 講師:サイエンス作家 竹内薫氏 テーマ:「AIで暮らしが変わる? ー人工知能の時代に知っておくべきことー」
14:30～14:45	休憩
14:45～16:15	研究成果ステージ発表 2020年度終了公募研究 3件
16:15～16:20	クロージング

<研究成果ステージ発表の様相>



<ポスターセッションの様相>

