原子力施設等におけるトピックス (令和2年10月5日~10月11日)

令和2年10月14日原子力規制庁

- 〇令和2年10月5日~10月11日の間に発生した以下の法令報告事象に該当する事案は、下表のとおり。
 - 原子炉等規制法第62条の3又は放射性同位元素等規制法第31条の2に基づく報告事案(発生に係る報告に限る)

発表日	事業者名	事業所名	件名	備考
			該当なし	

- ○主要な原子力事業者(*)の原子力事業所内で令和2年10月5日~10月11日の間に発生した以下に該当する事案は、下表のとおり。
 - 保安規定に定める運転上の制限から逸脱した事案
 - 原子炉等規制法第62条の3に基づく報告事項に該当しないが安全確保に関係する事案で、事業者がプレス公表したもの

*…原子力発電所を所有する電気事業者、日本原子力研究開発機構及び日本原燃料

発表日	事業者名	事業所名	件名	備考
			該当なし	

<参考> 海外の原子力施設におけるトピックス

該当なし

<その他>原子力科学研究所 FNS 棟消火栓ポンプ室(非管理区域)における火災について(10月7日 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 HP 掲載)

令和2年10月7日 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所 FNS棟消火栓ポンプ室(非管理区域)における火災 について

1. 発生日時

令和2年10月7日(水)16時30分頃

2. 発生場所

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 FNS棟(核融合炉物理実験棟)消火栓ポンプ室(非管理区域)

3. 状況

- 16時30分頃 FNS棟消火栓ポンプ室において、屋内消火栓の定期点検終了後、消火栓呼水槽にピンホールを発見。補修のために補修シートを貼付するために補修部にパーツクリーナー液(引火性ガス)を吹き付け、錆を脱脂させた。ヒートガンを用いて塗布面を乾燥させていたところ、小規模な爆発(滞留したガスの異常燃焼)が発生し、熱波により請負作業員1名が負傷した。負傷者は出血なし、意識あり。
- 17時19分頃 負傷者を村内の病院に運んだが、当該病院の判断を受けて東海消防署に連絡し、救急車による搬送を依頼した。(119番通報)別の病院に搬送。
- 17時52分頃 公設消防車1台(3名)入構。
- 18時00分頃 公設消防により「鎮火」が確認された。
- 18時05分頃 公設消防により「火災」と判断された。
- 18時08分頃 病院に到着。
- 19時35分頃 負傷者処置終了。顔及び両腕火傷(軽傷)。

4. 影響

周辺公衆及び従事者への放射性物質による影響はない。他施設への影響もない。

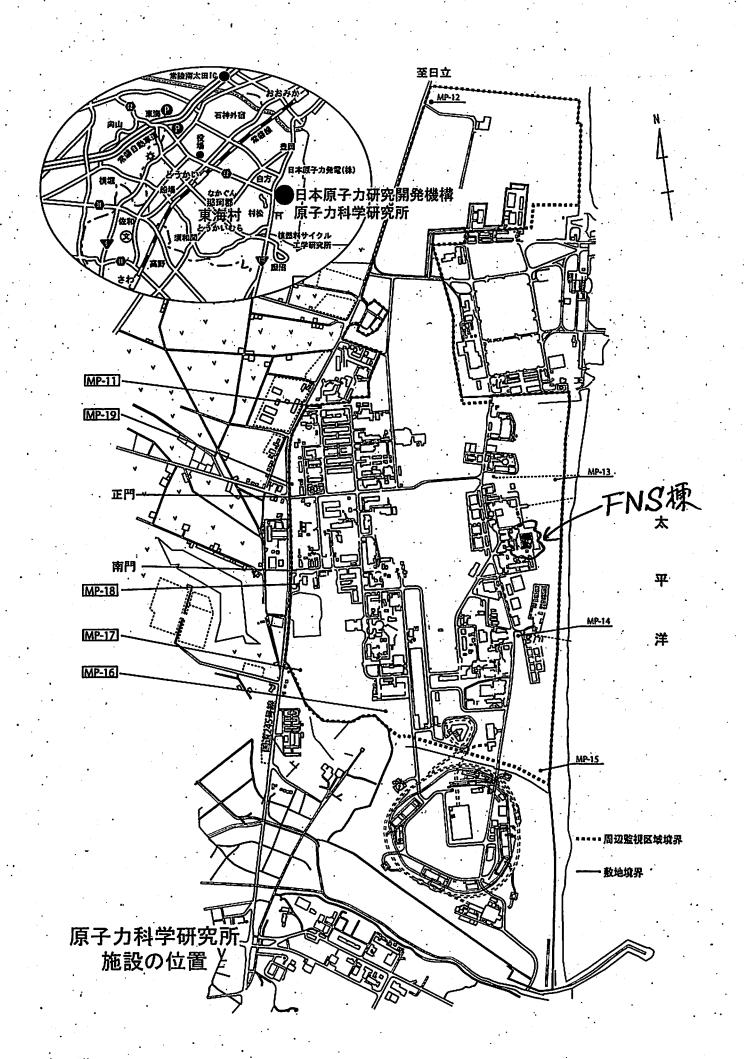
5. 原因

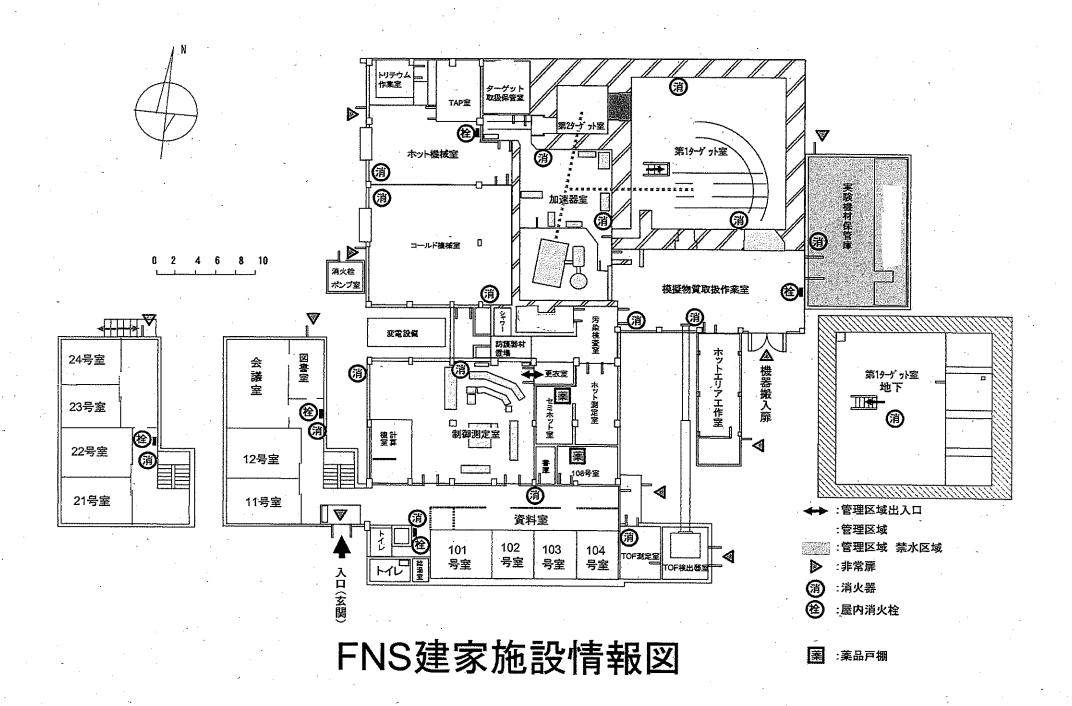
調査中

【添付資料】

添付 原子力科学研究所施設の位置、FNS建家施設情報図、FNS棟 施設 概要

(国立研究開発法人日本原子力研究開発機構HP掲載)





FNS 棟 施設概要

1 施設概要

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
施設名	FNS 棟(核融合炉物理実験棟)
許可区分	核燃料物質使用施設 (原子炉等規制法第 41 条非該当) 放射性同位元素使用施設
主な設備	放射線発生装置
主に取り扱う放射性物質	トリチウム (°H)
許可取得日	昭和 57 年 2 月 (核燃) 昭和 53 年 4 月 4 日 (RI)
着工日	昭和 53 年 4 月 19 日
供用開始	昭和 56 年 8 月 5 日
供用終了	平成 28 年 2 月 5 日
廃止措置期間(予定)	令和2年度~令和10年3月31日(予定)

2 事業内容

目的:核融合炉の開発で基本的なブランケット材料、構造材料、遮蔽材料等の特性を実験 的に検証し、それらの核設計精度を確認する。

内容:昭和56年の最初のD-T中性子発生以来、核融合炉で重要なトリチウム増殖率、核発熱率、誘導放射能生成率、遮蔽性能などのD-T中性子核反応に起因する量の実験を進めるとともに核設計コード及び核データの精度検証の研究を34年6ヶ月にわたり実施した。

設備:主な設備はコッククロフト・ワルトン型加速器 (加速電圧:100~400kV(連続可変)、 ビーム電流:最大 40mA、図1に写真を示す) である。この装置は重陽子を350keVま で加速し、トリチウムターゲットに当てることにより、D-T中性子を最大 7.2×10¹² 個/秒発生させるものであり、この中性子を用いて実験を実施してきた。

放射性物質:最も多い放射性物質はトリチウムで、加速した重陽子を当ててD-T中性子を発生させるトリチウムターゲット (銅基盤に蒸着したチタンにトリチウムを吸蔵させたもの) として使用した。1日最大使用数量は7.4×10¹³ Bqである。他の放射性物質は少ない。

(国立研究開発法人日本原子力研究開発機構HP掲載)