

日本原子力研究開発機構大洗研究所(南地区)の
核燃料物質使用変更許可申請について

令和3年6月9日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
大洗研究所燃料材料開発部

MMF及びMMF-2で取り扱った1F汚染物の実績

MMF及びMMF-2で取り扱った1F汚染物は、以下に示すとおり、1FからFMFに搬入された汚染物試料から分取した後、放射線測定を実施した。

搬入日	1F試料 (FMF受入れ)	試料	FMFからMMFに受け入れた試料	分析方法
H26年度	コンクリート ボーリングコア (φ10cm以下)[図1]	7	FMFで切削した粉末試料 (～数g×約220個)[図4]	α測定 ゲルマニウム測定
	養生シート(5cm ×10cm程度)[図2]	1	FMFで10mm×10mmに分取した養生 シート試料×1個[図2]	α測定 ゲルマニウム測定
H29年度	コンクリート瓦礫 (120g以下)[図3]	3	FMFで切削した粉末試料 (～数g×約110個)[図4]	α測定 ゲルマニウム測定



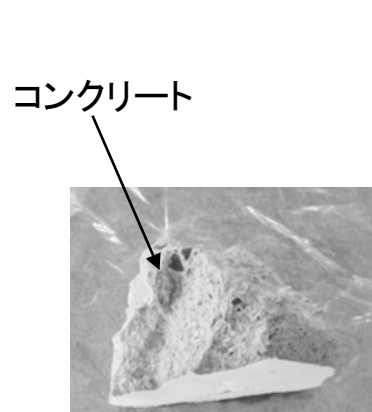
FMF取扱試料

図1:コンクリート
ボーリングコアの例



MMF取扱試料

図2:養生シートの例



FMF取扱試料

図3:コンクリート
瓦礫の例



MMF取扱試料

図4:粉末試料の例

MMF及びMMF-2で取り扱った1F汚染物の使用終了後について

MMF及びMMF-2で取り扱った1F汚染物は、使用を継続するため、以下のとおり、すべての試料をFMFにH29年度、R2年度に搬出済である。

FMFでの使用終了後、1Fに返却予定であるが、これまで実績はない。しかし、使用終了後、原科研で廃棄物分析をするため、原科研にH25年度、H29年度、R1年度に搬出実績がある（原科研で分析後、1Fに返却予定）。

搬入日	1F試料 (FMF受入れ)	試料	FMFからMMFに受け入れた試料	FMFへの搬出日
H26年度	コンクリート ボーリングコア (φ10cm以下)	7	FMFで切削した粉末試料 (～数g×約220個)	H29年11月
	養生シート (5cm×10cm程度)	1	FMFで10mm×10mmに分取した養生 シート試料×1個	
H29年度	コンクリート瓦礫 (120g以下)	3	FMFで切削した粉末試料 (～数g×約110個)	R2年8月

上記で1Fに返却しない場合の保管状況

FMFでは、ホットセル内で使用を継続している。1F汚染物は金属容器に収納されており、使用する際は取り出して使用している。