

# 福島第一発電所構内で採取した ガレキ、伐採木の放射能分析

平成25年3月28日

日本原子力研究開発機構

## γ線核種分析結果

※放射能濃度は、平成24年10月26日補正值。

No.	試料名		放射能濃度(Bq/g)				
			Co-60 (約5.3年)	Nb-94 (約2.0×10 <sup>4</sup> 年)	Cs-137 (約30年)	Eu-152 (約14年)	Eu-154 (約8.6年)
1	1号機周辺 ガレキ	1U-06	$(1.1 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(3.8 \pm 0.1) \times 10^3$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
2		1U-07	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(5.9 \pm 0.1) \times 10^2$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
3		1U-08	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.8 \pm 0.1) \times 10^3$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
4		1U-09	$(1.1 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(2.2 \pm 0.1) \times 10^3$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
5	3号機周辺 ガレキ	3U-02	$(4.3 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.9 \pm 0.1) \times 10^4$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
6		3U-07	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(2.3 \pm 0.1) \times 10^3$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
7		3U-09	$(5.6 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.9 \pm 0.1) \times 10^5$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
8		3U-10	$(5.0 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.4 \pm 0.1) \times 10^4$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
9	4号機周辺 ガレキ	4U-01	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.5 \pm 0.1) \times 10^3$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
10		4U-02	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(3.2 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
11		4U-05	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(6.1 \pm 0.1) \times 10^1$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
12		4U-08	$(9.4 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.5 \pm 0.1) \times 10^2$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
13	伐採木 (保管エリア)	T-01	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(9.3 \pm 0.1) \times 10^2$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
14		T-02	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(1.5 \pm 0.1) \times 10^3$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
15		T-04	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(3.7 \pm 0.1) \times 10^2$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
16		T-05	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(7.5 \pm 0.1) \times 10^2$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
17	3号機周辺生木	T-07	$< 1.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$(4.7 \pm 0.1) \times 10^2$	$< 5.0 \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-1}$
18	4号機 プールガレキ	4U-N01	$(1.4 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 4.2 \times 10^0$	$(1.6 \pm 0.2) \times 10^3$	$< 7.2 \times 10^0$	$< 7.1 \times 10^0$
19		4U-N02	$(8.3 \pm 0.1) \times 10^5$	$< 4.2 \times 10^1$	$(2.7 \pm 0.7) \times 10^3$	$< 7.0 \times 10^1$	$< 7.3 \times 10^1$

# β線核種分析結果(1)

※放射能濃度は、平成24年10月26日補正值。

No.	試料名		放射能濃度 (Bq/g)			
			H-3 (約12年)	C-14 (約5.7×10 <sup>3</sup> 年)	Sr-90 (約29年)	I-129 (約1.6×10 <sup>7</sup> 年)
1	1号機周辺 ガレキ	1U-06	$(4.0 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(5.2 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
2		1U-07	$(3.0 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(3.3 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
3		1U-08	$(2.8 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(1.0 \pm 0.1) \times 10^1$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
4		1U-09	$(3.1 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(8.0 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
5	3号機周辺 ガレキ	3U-02	$(1.7 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$(3.1 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$(5.3 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
6		3U-07	$(2.7 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(1.3 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
7		3U-09	$(3.5 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$(6.1 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$(3.9 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
8		3U-10	$(1.5 \pm 0.1) \times 10^0$	$(4.1 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$(1.2 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
9	4号機周辺 ガレキ	4U-01	$(5.2 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$(1.3 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$(2.1 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
10		4U-02	$(1.8 \pm 0.1) \times 10^0$	$(2.7 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
11		4U-05	$(3.1 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$(4.9 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
12		4U-08	$(1.2 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(2.7 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
13	伐採木 (保管エリア)	T-01	$(3.0 \pm 0.5) \times 10^{-1}$	$< 2.0 \times 10^{-1}$	$(3.5 \pm 0.1) \times 10^0$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
14		T-02	$(3.9 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 2.0 \times 10^{-1}$	$(9.1 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
15		T-04	$< 2.0 \times 10^{-1}$	$< 2.0 \times 10^{-1}$	$(1.5 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
16		T-05	$(2.2 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 2.0 \times 10^{-1}$	$(2.6 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
17	3号機周辺生木	T-07	$(4.6 \pm 0.4) \times 10^{-1}$	$< 2.0 \times 10^{-1}$	$(2.7 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
18	4号機 プールガレキ	4U-N01	γ線測定結果から、クラッドによる汚染であると推定。 試料量が少ないため、α・β線核種の分析は実施しない。			
19		4U-N02				

# β線核種分析結果(2)

※放射能濃度は、平成24年10月26日補正值。

No.	試料名		放射能濃度 (Bq/g)		
			Cl-36 (約3.0×10 <sup>5</sup> 年)	Se-79 (約6.5×10 <sup>4</sup> 年)	Tc-99 (約2.1×10 <sup>5</sup> 年)
1	1号機周辺 ガレキ	1U-06	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
2		1U-07	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
3		1U-08	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
4		1U-09	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
5	3号機周辺 ガレキ	3U-02	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
6		3U-07	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
7		3U-09	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
8		3U-10	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
9	4号機周辺 ガレキ	4U-01	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
10		4U-02	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
11		4U-05	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
12		4U-08	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
13	伐採木 (保管エリア)	T-01	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(1.7 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
14		T-02	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(2.0 \pm 0.2) \times 10^{-1}$	$(8.9 \pm 1.2) \times 10^{-2}$
15		T-04	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(2.1 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$(6.2 \pm 0.9) \times 10^{-2}$
16		T-05	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
17	3号機周辺生木	T-07	$< 5.0 \times 10^{-2}$	$(1.5 \pm 0.1) \times 10^{-1}$	$< 5.0 \times 10^{-2}$
18	4号機 プールガレキ	4U-N01	γ線測定結果から、クラッドによる汚染であると推定。 試料量が少ないため、α・β線核種の分析は実施しない。		
19		4U-N02			

# α線核種分析結果

※放射能濃度は、平成24年10月26日補正值。

No.	試料名		放射能濃度(Bq/g)				
			Pu-238 (約88年)	Pu-239 (約 $2.4 \times 10^4$ 年)	Pu-240 (約 $6.6 \times 10^3$ 年)	Am-241 (約 $4.3 \times 10^2$ 年)	Cm-244 (約18年)
1	1号機周辺 ガレキ	1U-06	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
2		1U-07	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
3		1U-08	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
4		1U-09	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
5	3号機周辺 ガレキ	3U-02	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
6		3U-07	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
7		3U-09	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
8		3U-10	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
9	4号機周辺 ガレキ	4U-01	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
10		4U-02	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
11		4U-05	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
12		4U-08	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
13	伐採木 (保管エリア)	T-01	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
14		T-02	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
15		T-04	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
16		T-05	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
17	3号機周辺生木	T-07	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$	$< 1.0 \times 10^{-2}$
18	4号機 プールガレキ	4U-N01	γ線測定結果から、クラッドによる汚染であると推定。 試料量が少ないため、α・β線核種の分析は実施しない。				
19		4U-N02					

## 参考資料

以下、平成25年3月7日に公表済み。

[http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/d130307\\_01-j.pdf](http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/d130307_01-j.pdf)

## 目的と概要

- 事故廃棄物の処理処分方策の検討に当たり、今後、どの放射性核種に着目すれば良いか確認するため、発電所敷地内から、**ガレキ、伐採木**等を採取し、詳細な放射能分析を実施する。
- ガレキ類は、表面付着汚染が主体と考えられるが、**核種検出の有無、または核種組成の把握を目的**とするため、均一な試料として取り扱う。
- **分析対象核種は**、以下の観点から選定。

- ①揮発性の高い、核分裂生成物(FP)及び放射化生成物(CP)核種
- ②安全評価上重要となるTRU核種
- ③CP核種のうち  $\gamma$  線核種

$\gamma$  線核種:  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{94}\text{Nb}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{152}\text{Eu}$ ,  $^{154}\text{Eu}$

$\beta$  線核種:  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{36}\text{Cl}$ ,  $^{79}\text{Se}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{99}\text{Tc}$ ,  $^{129}\text{I}$

$\alpha$  線核種:  $^{238}\text{Pu}$ ,  $^{239}\text{Pu}$ ,  $^{240}\text{Pu}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{244}\text{Cm}$

6

## 試料採取、輸送のための調製

### 試料採取の概要

■ **1,3,4号機周辺**のガレキ類が散乱したエリアからコンクリート、砂礫等を、**各エリアから10試料ずつ**採取。各採取エリアは5m×10m程度の範囲。採取量は約100g(こぶし大)を目安とした。

■ **伐採木の2カ所の保管エリア**から、**枝葉**を計5試料採取。生木については、3号機周辺の**松の枝葉**を2試料採取。採取量は約100gを目安とした。

■ **4号機新燃料**の健全性調査時に、**燃料棒に付着**していたガレキを採取。



4号機周辺ガレキの採取状況

### 分析試料の選定と輸送のための調製

■ 採取試料の表面線量率を測定し、各エリアから採取した10試料より、**最大値と最小値**の試料を含む4試料を選定。

■ 粗粉碎(コンクリート)及び切断(伐採木)を行い、十分混合した後、50g程度を分取し、JAEA原子力科学研究所に輸送。



ガレキ(コンクリート)の粗粉碎

7

# 採取地点(1,3,4号機周辺ガレキ、伐採木)



# 試料の情報(1,3,4号機周辺ガレキ、伐採木)

## ■ 採取した全試料

No.	試料名	採取日	種類	No.	試料名	採取日	種類	
1	1号機周辺 ガレキ	1U-01	H24.7.27	金属	4号機周辺 ガレキ	4U-01	H24.6.25	コンクリート(塊状)
2		1U-02	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-02	H24.6.25	コンクリート(塊状)
3		1U-03	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-03	H24.6.25	コンクリート(塊状)
4		1U-04	H24.7.27	金属		4U-04	H24.6.25	金属
5		1U-05	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-05	H24.6.25	コンクリート(粒状)
6		1U-06	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-06	H24.6.25	コンクリート(塊状)
7		1U-07	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-07	H24.6.25	コンクリート(塊状)
8		1U-08	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-08	H24.6.25	コンクリート(粒状)
9		1U-09	H24.7.27	コンクリート(塊状)		4U-09	H24.6.25	金属
10		1U-10	H24.7.27	金属		4U-10	H24.6.25	コンクリート(塊状)
11	3号機周辺 ガレキ	3U-01	H24.6.25	コンクリート(塊状)	伐採木	T-01	H24.7.26	細枝
12		3U-02	H24.6.25	コンクリート(塊状)		T-02	H24.7.26	葉
13		3U-03	H24.6.25	コンクリート(塊状)		T-03	H24.7.26	葉
14		3U-04	H24.6.25	コンクリート(粒状)		T-04	H24.7.26	細枝
15		3U-05	H24.6.25	コンクリート(粒状)		T-05	H24.7.26	葉
16		3号機周辺 生木	3U-06	H24.6.25	コンクリート(粒状)	T-06	H24.7.26	地上から約2m高さの 松の細枝(葉を含む)
17			3U-07	H24.6.25	コンクリート(塊状)	T-07	H24.7.26	地上から約2m高さの 松の細枝(葉を含む)
18			3U-08	H24.6.25	コンクリート(粒状)			
19			3U-09	H24.6.25	コンクリート(塊状)			
20			3U-10	H24.6.25	コンクリート(塊状)			

## ■ 原子力機構原子力科学研究所に輸送した試料

No.	試料名	表面線量 ( $\mu$ Sv/h)	重量 (g)	形状等
1	1号機周辺 ガレキ	1U-06	63.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(水色、ページュ)
2		1U-07	2.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(ページュ)
3		1U-08	15.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(灰色)
4		1U-09	16.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(水色)
5	3号機周辺 ガレキ	3U-02	95.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(水色)
6		3U-07	22.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(ページュ)
7		3U-09	1000	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(水色)
8		3U-10	113	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(緑、ページュ)
9	4号機周辺 ガレキ	4U-01	2.4	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(ページュ)
10		4U-02	B.G.	塊状(こぶし程度の大きさ)、塗膜有り(ページュ)
11		4U-05	B.G.	粒状、塗膜なし
12		4U-08	B.G.	粒状、塗膜なし
13	伐採木 (保管エリア)	T-01	6.4	細枝
14		T-02	4.6	葉
15		T-04	2.1	細枝
16		T-05	2.2	葉
17	3号機周辺生木	T-07	3.4	地上から約2m高さの松の細枝(葉を含む)

# 試料の情報 (4号機プールガレキ)

## ■ 4号機使用済燃料プールに保管されていた新燃料(未照射燃料)の健全性調査を行った際に、ガレキを採取(H24.8.29)※



・燃料を水で洗った際に出てきたガレキを布で濾過して回収(試料名:4U-N01)

・チャンネルボックスを外した際に燃料棒間に挟まっていたガレキを回収(試料名:4U-N02)

No.	試料名	表面線量 ( $\mu$ Sv/h)	重量 (g)	形状等
18	4号機プール ガレキ	4U-N01	1000	砂礫状。布に付着した細かい粒子は、回収困難。
19		4U-N02	303	小石状。

※ [http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts\\_120828\\_02-j.pdf](http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts_120828_02-j.pdf)

# 受入、前処理、分析

## ガレキ、伐採木試料(1F⇒原子力科学研究所 H24.10.26輸送)

- ガレキ類 14試料 採取場所: 1、3、4号機周辺、4号機燃料プール
- 伐採木 5試料 採取場所: 3号機周辺、保管エリアG、H

### ガレキ、伐採木試料の前処理作業



### 放射能分析作業

