

トピックス(3)

福島市営公園を除染

除染手引きの動画化と除染試験を目的に、福島市営公園を除染しました。動画は本日より、ホームページで公開しております。

除染したのは、公園内の遊具、植栽、土壌、側溝です。土壌は、測定を行いながら3cm程度の表土を除去し、土埃の発生しにくい工法を客土し整地を行いました。



除染前



除染後

表 除染結果(測定値)

	除染前 (μSv/hr)			除染後 (μSv/hr)			減少率 (%)		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
公園									
100cm	1.5	1.9	1.0	0.6	1.1	0.4	61	79	21
50cm	1.8	2.4	1.2	0.6	1.0	0.3	68	86	41
1cm	2.4	5.0	1.6	0.4	1.1	0.3	84	94	52
コリメート ¹ 1cm	-	-	-	0.2	0.4	0.1	-	-	-
GM ² (cpm)	-	-	-	218	750	140	-	-	-

1: コリメート: 測定器を鉛で覆い、周辺からの影響を避けいすることで地面からだけの影響を評価することです。

2: GM: ガイガーカウンター、単位「cpm」は、1分間あたりの放射線カウント数。除染後の本公園のバックグラウンドは約200cpm



除染動画の撮影風景

東京電力福島第一・第二原子力発電所事故への対応状況(3月11日からの延べ人数(9月27日現在))

30,224人



No.2 2011年9月30日発行

がんばろう ふくしま！！

福島支援本部 ニュース



野田総理に説明する鈴木理事長
(9月8日、伊達市下小国)

JAEA-3号 東京電力福島第一発電所で活躍中



ダストサンプラー

ガンマ線可視化計測装置

ガイガーカウンター

JAEA-3号

有線操縦

保守機能：水密構造により除染性向上

概寸：800mmL×400mmW×700mmH
(センサー先端までは1300mm)

走行速度：2km/h

総重量：約60kg

汚染された場所を視覚的に測定できる、ガンマ線可視化計測装置（ガンマアイ）を搭載した、JAEA-3号が福島第一原子力発電所2号炉の原子炉建屋内汚染状況確認等で活躍しています。

JAEA-3号には、ガンマアイ以外にも空気中の放射性物質濃度を測定するダストサンプラーやガイガーカウンターが搭載されていますので、詳細な環境データの採取が期待されます。

ご連絡先（ホームページ：<http://www.jaea.go.jp/fukushima/>）

福島支援本部 〒100-8577 東京都千代田区内幸町2丁目2番2号

TEL 03-3592-2111（代表）

福島環境支援事務所 〒960-8634 福島県福島市置賜町1丁目29号 佐平ビル8F

TEL 024-524-1065

トピックス(1)

「学校プール水の除染の手引き」を公表



URL : <http://www.jaea.go.jp/02/press2011/p11090701/index.html>

- 平成23年9月7日、原子力機構は福島大学と共同で、「学校プール水の除染の手引き ~安全にプールの利用を再開するために~」を公表しました。
- 手引きは、機構が福島大学附属幼稚園・中学校や伊達市内の小中学校において実施したプール水の除染実証試験の結果を踏まえ、除染方法の手順として取りまとめました。

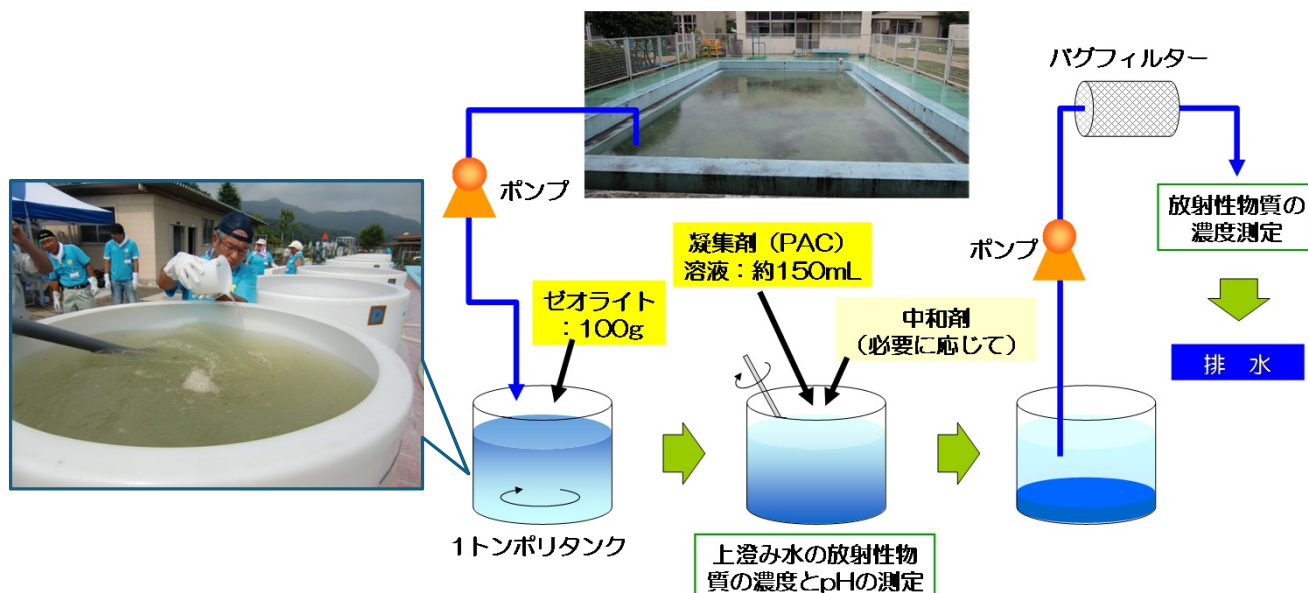
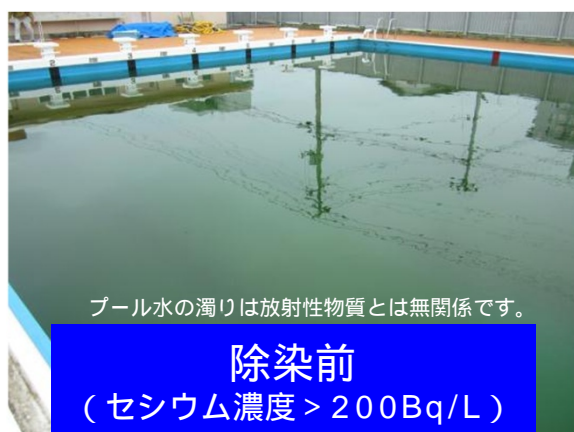


図 タンク内でのゼオライト・凝集剤による処理フロー



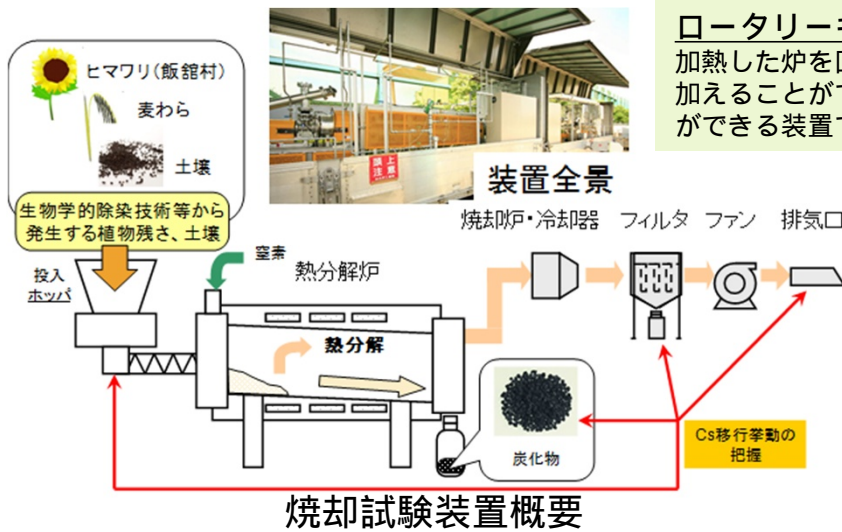
今後、プール除染の方法は、貯水槽などにも応用できます。

トピックス(2)

「ひまわり」焼却試験

平成23年9月7日、福島県飯舘村の飯舘クリアセンターにて、飯舘村で栽培された「ひまわり」をロータリーキルン型熱分解焼却炉（焼却能力2kg/時）を用いて安全に処理する焼却試験を実施しました。

本試験は、農林水産省の焼却処理による放射性物質を含む農作物等の減容技術開発の一環として行ったものです。



ロータリーキルン型熱分解焼却炉とは加熱した炉を回転させることで、均一に熱を加えることができ、効率的に焼却させることができる装置です。

芝生深刈り試験

手動刈払い機、自動芝刈り機、乗車型芝剥ぎ機を用いて、芝生の根が残る形で深刈りを行い、芝生を枯らすことなく除染できる方法を福島県伊達市の公園で試験しました。

表 乗車型芝剥ぎ機による除染結果
(作業速度評価：100m²/時)

測定点	測定高さ	除染前	2cm深刈り	
		μSv/h	μSv/h	低減率
平均	100cm	1.24	1.09	12%
	50cm	1.44	1.06	27%
	1cm	1.91	0.64	67%
	コリメート	1.06	0.25	76%
廃棄物	回収量	約0.5m ³		
	表面線量率	2.21		

コリメート：測定器を鉛で覆い、周辺からの影響を遮へいすることで地面からだけの影響を評価することです。

