

グループ名	たまあじさいの会 濱田光一	助成金額	40万円
連絡先など	ko_hama@net.ne.jp (濱田光一)		
助成のテーマ	日の出町処分場の放射能汚染焼却灰による環境影響調査		

## 【調査研究の概要】

- ・福島原発事故以来東京都多摩地区でも放射能汚染のゴミ焼却灰が発生し、日の出町最終処分場に300t/日持ち込まれ、セメント化されている。エコセメント工場からの二次放射能汚染の実態の影響調査に取り組んでいる。
- ・エコセメント工場周辺の空間放射線量の測定と土壌中のセシウム濃度の継続的測定を行い、二次汚染の発生源としてのエコセメント工場の実態を測定データから特定していくことに取り組んでいる。
- ・測定活動からエコセメント工場からの周辺地域の放射の汚染の実態、公共下水を通しての多摩川の汚染など調査の成果を地域住民に公表・発表したり、関係機関へ働きかけたり、裁判で訴えたりしている。

## 【調査研究の経過】

毎月10日前後にエコセメント工場周辺11地点での放射線量測定  
2012年 4/30~7/11 エコセメント工場からの排気物質を雨水採取で測定

6・7・9月 周辺土壌のセシウム濃度、核種の測定など

11月 第6回市民一斉水質分析調査 \*化学物質の水質分析依頼

12月 第30回市民環境問題講演会 講師 安田節子さん

2013年 2月 処分場周辺土壌採取、\*重金属分析調査依頼

3月 第31回市民環境問題講演会 講師 梶山正三さん

<市民放射能監視センター「ちくりん舎」の立ち上げに参加する>

<水源地の森の中の巨大なエコセメント工場>



## 【今後の展望など】

- ・ゴミを燃やして埋める（エコセメントも含む）この国のゴミ処理・処分政策への問題提起と世論の喚起
- ・エコセメント工場で大気へ放出されず捕捉された放射性物質は公共下水から都民の水源である多摩川へ約1.1億 bq/kg/日に放流されている。多摩川の放射能汚染の調査と関係機関への働きかけ、流域住民への広報

会計報告書の概要 (金額単位:千円)			充当した資金の内訳		
支出費目	内 訳	支出金額	高木基金の助成金を充当	他の助成金等を充当	自己資金
旅費	研修参加費	5			5
資料費	書籍	7			7
機材・備品費		7			7
会議費		10			10
印刷費	広報印刷、発送費	281	100		181
協力者謝礼など	講師・協力者謝礼	165	100	50	15
外部委託費	水質、土壌、雨水分析費	502	200	50	252
その他	運営経費、ちくりん舎団体会費など	182			182
合 計		1,159	400	100	659

## 参考文献 (ウェブサイトや書籍、成果物など)

- ・日本消費連合機関紙掲載
- ・多摩自治問題研究会機関紙掲載

### 日の出町エコセメント化施設と最終処分場



### 山間部に立地する公害施設



### 報告内容

焼却残渣の放射能濃度

空間線量率の推移

土壌中の放射能濃度

汚染の経路

汚染のパターン

汚染物質のトレーサー機能としての放射能測定

### エコセメント化施設に持ち込まれる焼却残渣の放射能濃度

焼却残渣15名所測定結果(測定日:2011年12月14日)

測定地点	放射能濃度 (Bq/kg)	測定日
1	100	2011.12.14
2	100	2011.12.14
3	100	2011.12.14
4	100	2011.12.14
5	100	2011.12.14
6	100	2011.12.14
7	100	2011.12.14
8	100	2011.12.14
9	100	2011.12.14
10	100	2011.12.14
11	100	2011.12.14
12	100	2011.12.14
13	100	2011.12.14
14	100	2011.12.14
15	100	2011.12.14

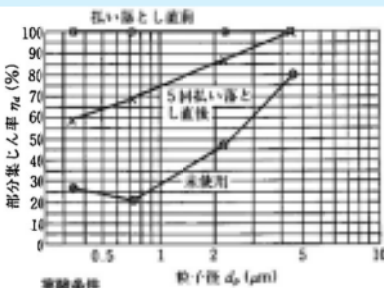
出典: 東京都環境局環境測定センターホームページ内(2011年6月6日)

雪倉内の汚染農産物の検出実証試験結果

検出施設	施設概要	検出農産物	検出濃度 (Bq/kg)
雪倉清掃センター	(雪倉清掃センター) (雪倉清掃センター) (雪倉清掃センター)	稲穂(乾)	100 Bq/kg
焼却灰	焼却灰	稲穂(乾)	100 Bq/kg

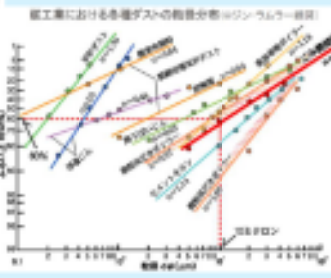
測定日	測定地点	放射能濃度 (Bq/kg)	測定日	測定地点	放射能濃度 (Bq/kg)
2011.12.14	1	100	2011.12.14	15	100
2011.12.14	2	100	2011.12.14	16	100
2011.12.14	3	100	2011.12.14	17	100
2011.12.14	4	100	2011.12.14	18	100
2011.12.14	5	100	2011.12.14	19	100
2011.12.14	6	100	2011.12.14	20	100
2011.12.14	7	100	2011.12.14	21	100
2011.12.14	8	100	2011.12.14	22	100
2011.12.14	9	100	2011.12.14	23	100
2011.12.14	10	100	2011.12.14	24	100
2011.12.14	11	100	2011.12.14	25	100
2011.12.14	12	100	2011.12.14	26	100
2011.12.14	13	100	2011.12.14	27	100
2011.12.14	14	100	2011.12.14	28	100
2011.12.14	15	100	2011.12.14	29	100
2011.12.14	16	100	2011.12.14	30	100
2011.12.14	17	100	2011.12.14	31	100
2011.12.14	18	100	2011.12.14	32	100
2011.12.14	19	100	2011.12.14	33	100
2011.12.14	20	100	2011.12.14	34	100
2011.12.14	21	100	2011.12.14	35	100
2011.12.14	22	100	2011.12.14	36	100
2011.12.14	23	100	2011.12.14	37	100
2011.12.14	24	100	2011.12.14	38	100
2011.12.14	25	100	2011.12.14	39	100
2011.12.14	26	100	2011.12.14	40	100
2011.12.14	27	100	2011.12.14	41	100
2011.12.14	28	100	2011.12.14	42	100
2011.12.14	29	100	2011.12.14	43	100
2011.12.14	30	100	2011.12.14	44	100
2011.12.14	31	100	2011.12.14	45	100
2011.12.14	32	100	2011.12.14	46	100
2011.12.14	33	100	2011.12.14	47	100
2011.12.14	34	100	2011.12.14	48	100
2011.12.14	35	100	2011.12.14	49	100
2011.12.14	36	100	2011.12.14	50	100
2011.12.14	37	100	2011.12.14	51	100
2011.12.14	38	100	2011.12.14	52	100
2011.12.14	39	100	2011.12.14	53	100
2011.12.14	40	100	2011.12.14	54	100
2011.12.14	41	100	2011.12.14	55	100
2011.12.14	42	100	2011.12.14	56	100
2011.12.14	43	100	2011.12.14	57	100
2011.12.14	44	100	2011.12.14	58	100
2011.12.14	45	100	2011.12.14	59	100
2011.12.14	46	100	2011.12.14	60	100
2011.12.14	47	100	2011.12.14	61	100
2011.12.14	48	100	2011.12.14	62	100
2011.12.14	49	100	2011.12.14	63	100
2011.12.14	50	100	2011.12.14	64	100
2011.12.14	51	100	2011.12.14	65	100
2011.12.14	52	100	2011.12.14	66	100
2011.12.14	53	100	2011.12.14	67	100
2011.12.14	54	100	2011.12.14	68	100
2011.12.14	55	100	2011.12.14	69	100
2011.12.14	56	100	2011.12.14	70	100
2011.12.14	57	100	2011.12.14	71	100
2011.12.14	58	100	2011.12.14	72	100
2011.12.14	59	100	2011.12.14	73	100
2011.12.14	60	100	2011.12.14	74	100
2011.12.14	61	100	2011.12.14	75	100
2011.12.14	62	100	2011.12.14	76	100
2011.12.14	63	100	2011.12.14	77	100
2011.12.14	64	100	2011.12.14	78	100
2011.12.14	65	100	2011.12.14	79	100
2011.12.14	66	100	2011.12.14	80	100
2011.12.14	67	100	2011.12.14	81	100
2011.12.14	68	100	2011.12.14	82	100
2011.12.14	69	100	2011.12.14	83	100
2011.12.14	70	100	2011.12.14	84	100
2011.12.14	71	100	2011.12.14	85	100
2011.12.14	72	100	2011.12.14	86	100
2011.12.14	73	100	2011.12.14	87	100
2011.12.14	74	100	2011.12.14	88	100
2011.12.14	75	100	2011.12.14	89	100
2011.12.14	76	100	2011.12.14	90	100
2011.12.14	77	100	2011.12.14	91	100
2011.12.14	78	100	2011.12.14	92	100
2011.12.14	79	100	2011.12.14	93	100
2011.12.14	80	100	2011.12.14	94	100
2011.12.14	81	100	2011.12.14	95	100
2011.12.14	82	100	2011.12.14	96	100
2011.12.14	83	100	2011.12.14	97	100
2011.12.14	84	100	2011.12.14	98	100
2011.12.14	85	100	2011.12.14	99	100
2011.12.14	86	100	2011.12.14	100	100

出典: 東京都環境局ホームページ内(雪倉清掃センター)の放射能測定結果



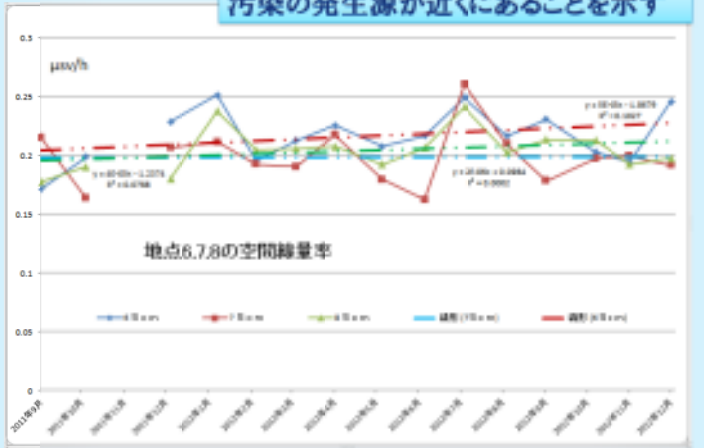
実験条件  
ろ布: ポリエステル毛織物フェルト、繊維径14μm  
目付600g/m<sup>2</sup>、30cm×30cm  
使用粒子: JIS 11 種関東ローム(平均粒子径1.5μm)  
ろ過速度: 3cm/s  
払い落とし時圧力損失: 2kPa(200mmH<sub>2</sub>O)  
払い落とし気流速度: 100kPa(1mH<sub>2</sub>O)  
払い落とし気流噴射時間: 300ms

放射能セシウムを含む粉じんが周辺環境に放出されることを防ぐものとしては、バグフィルターしか設置されていない。  
バグフィルターは「粉じん」のような粒子状物質についても、その除去能力には大きな機能的な限界がある。  
気化して気体状になった放射性物質はバグフィルターでは除去できない。



### 空間線量率の上昇傾向は、

汚染の発生源が近くにあることを示す

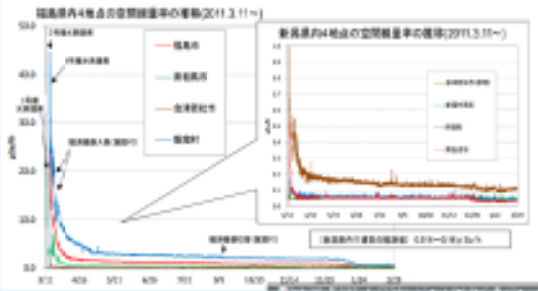




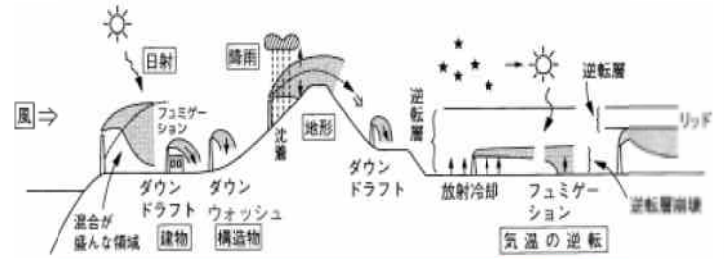
## 原発事故後全国的に空間線量率は下降傾向

### 1.(1)福島県内・新潟県内の空間線量率のこれまでの推移

福島県内と新潟県内の測定地数は、以下のように推移しています。原発事故の影響が顕著に現れていますが、県内は現在、通常の測定地の範囲内となっています。



## エコセメント化施設北尾根にみられる汚染パターン

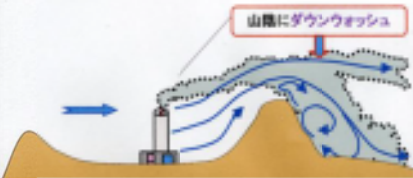


ダウンドラフトは山やビルによって生じる下降気流に乗って排ガスが地面近くに下りてくる現象  
 ダウンウォッシュは山やビルの風下にてできる渦に排ガスが巻き込まれる現象

## 斜面上昇流による汚染物質の移動

### ダウンウォッシュ

排出されるガスの吐出速度が周辺の風速より小さく、また、積層温度が高い場合には、煙はあがり上昇せず、煙突の排後の気流の減衰によって生ずる渦に巻き込まれて降下することがある



元気象庁予報官中田 隆 作成



### 施設内にみられる湿性沈着

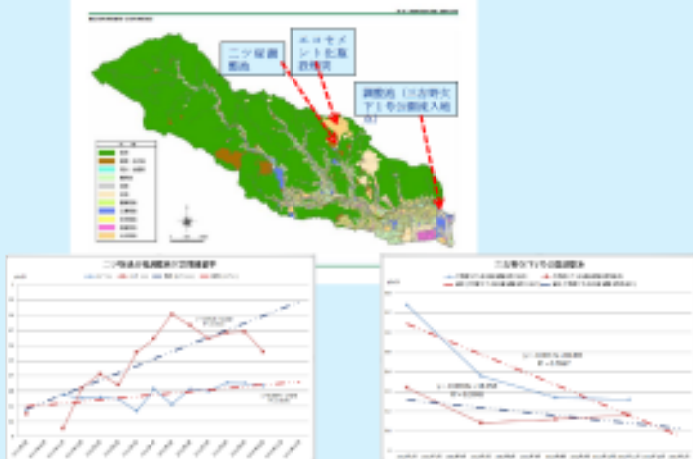
2008年3月14日撮影 安藤 2009年3月14日撮影 安藤



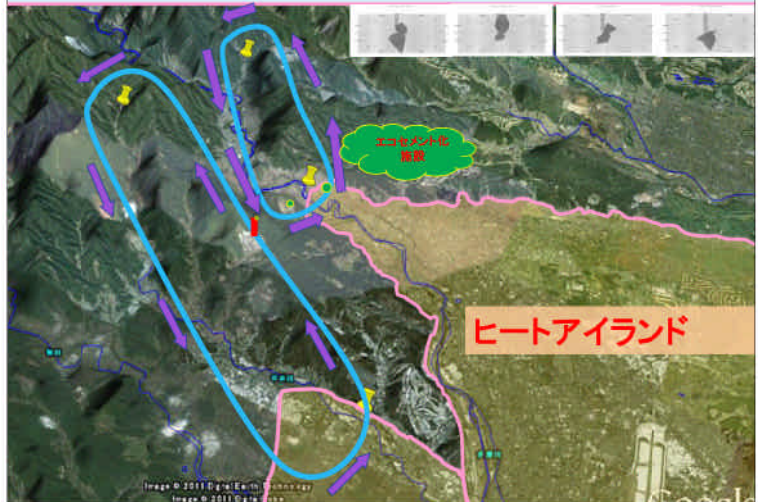
## 湿性沈着による汚染



## 雨樋効果による空間線量率の推移差

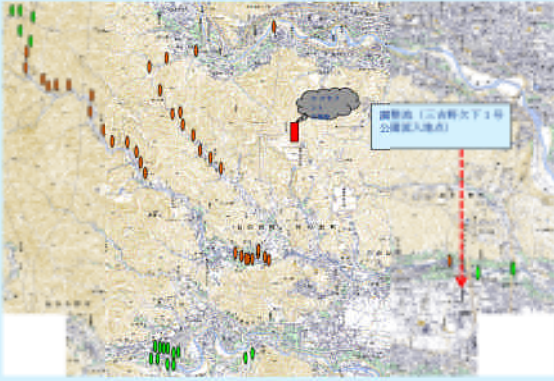


## 山谷風が扇状地のヒートアイランドの熱により鉛直循環流発生



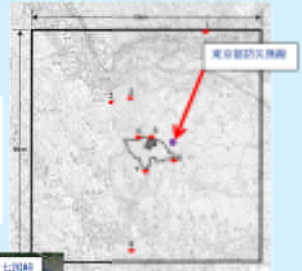


空間線量率推移がトレーサーとしての機能

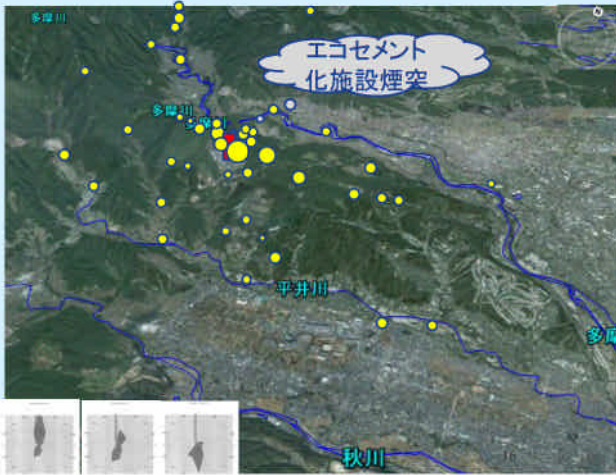


土壌放射線測定ポイント

- 1 赤山公園
- 2 おむすび山
- 3 鳥羽宮
- 4 鳥羽宮神
- 5 Aポイント
- 6 ゲート前
- 7 調整池
- 8 日の出が丘



エコセメント化施設周辺空間線量率(地上5cm)分布

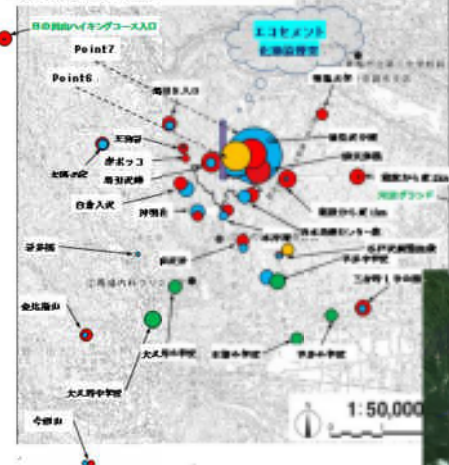


エコセメント化施設周辺空間線量率(地上5cmと地上1m)の差分分布(赤丸はマイナス値)



空間線量率:地上5cmと地上1mの差が大⇒:新たな汚染の発生を示す。

東京都防衛無線の気象測器上一般用の測の誤れ



- 空間線量率測定点 5cm
  - 土壌セシウム濃度測定点 5cm までの表土
  - 日野防衛無線気象測器設置点
  - 放射能セシウム濃度測定点
- 採期日: 2013年4月28日から、  
2013年6月20日  
測定者: たまあじさいの会

