

グループ名 代表者名	たまあじさいの会 濱田光一	助成金額	30万円
連絡先など	ko_hama@t-net.ne.jp http://www011.upp.so-net.ne.jp/tamaaji/		
助成のテーマ	日の出町ゴミ最終処分場・エコセメント工場からの有害な化学物質や重金属、及び放射能による周辺環境への汚染の実態調査		

【調査研究の概要】

- ・福島原発事故以来、ごみ処分場の新たな問題として、放射能汚染が大きな問題として加わってきた。三多摩地域に降り注いだ放射性物質により汚染されたゴミ焼却灰が、日の出町のエコセメント工場に運び込まれ、セメント化されている。また、都の方針で「瓦礫の広域焼却処理」を多摩各地の焼却炉に押し付け、被災地の瓦礫の焼却灰も持ち込まれたていた。そのため、私たちの放射線測定活動の結果からは、エコセメント工場が放射性物質の発生源として特定せざるを得ない状況が、恒常的に続いている。
- ・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】

〈水源地の森の中の巨大なエコセメント工場〉

- ・定例エコセメント化施設周辺の放射線測定
雪のため中止した2月を除き、毎月実施した
- ・目的別放射線測定
4/28-30 エコセメント化施設周辺広域一斉測定
5/10-11 土壌放射線クロスチェック(ちくりん舎と子ども未来)
6/2 五日市、日の出方面バックラウンド地点測定
9/1 八王子水再処理センター吐水口及び多摩川合流点測定
1/28 ホットスポットファインダーによるエコセメント化施設周辺及び青梅市、日の出町調査
- ・植物調査 5/23、29 馬引沢下流域の植物に現れる病害の調査
- ・水質調査 12/6-7 日の出処分場周辺一斉水質調査
- ・土壌調査 3/24 エコセメント化施設周辺5ポイント及び七国峠の土壌採取



【今後の展望など】

- ・日本の危険な焼却政策を転換させるために、科学的調査活動で焼却による環境汚染の実態を暴きだし、多くの市民に伝わるように、ホームページやブログによる広報活動の充実を急ぎたい。
- ・市民が簡単に取り組める環境調査方法として、リネン布による降下煤塵の捕獲と、これによる放射性物質の大気汚染調査の手法をまとめた。また、エコセメント工場が多摩川へ垂れ流す放射性物質の追跡から、有害化学物質や重金属の流れを類推できると考え、多摩川流域の放射能汚染調査チームを立ち上げた。これらの取り組みをひろげ、ゴミ処分政策や放射能汚染対策の転換に貢献していきたい。

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・滞在費	鮫川村調査・ゴミ弁連総会・その他の遠隔地	36			36
研修参加費	研修会・放射能汚染河川流域準備調査	33			33
資料費	参考図書・資料購入	30			30
機材・備品費	観測器具・用具の購入、補修	26	6		20
会議費	総会・講演会・会議	36	6		30
印刷費	報告書・講演会資料・チラシ・ポスターなどの印刷	205	55	100	50
協力者謝礼など	講演会講師謝礼・共催分担金など	70	20	50	0
外部委託費	底泥、魚類の放射能測定	400	200		200
運営経費	郵送費・HP運営費	163	13	100	50
その他		50			50
合 計		1,049	300	250	499

空間線量率の推移の差異が証明する鉛直循環流の存在

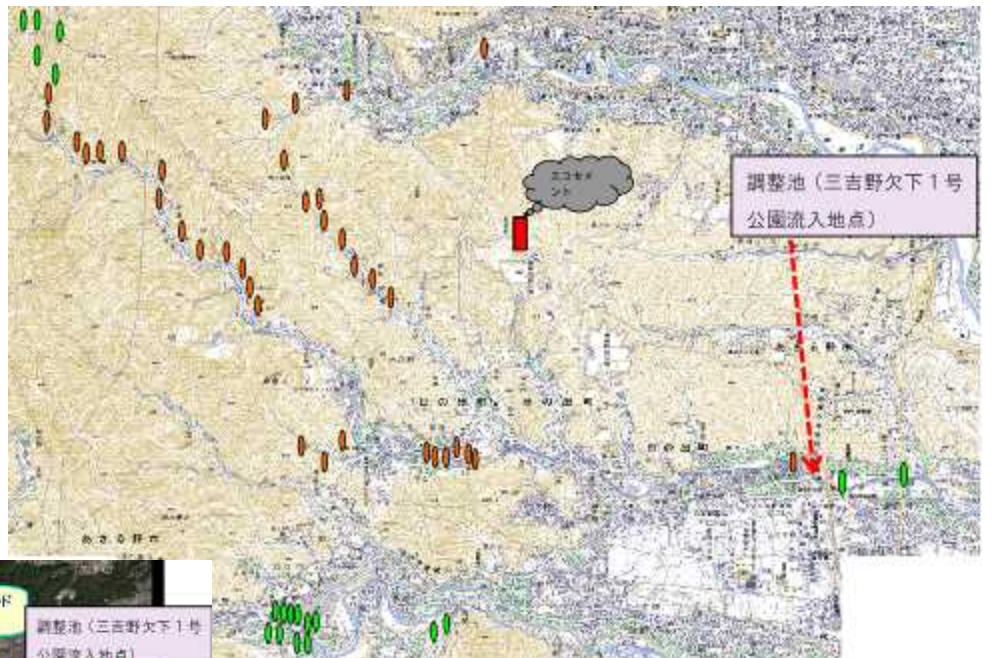
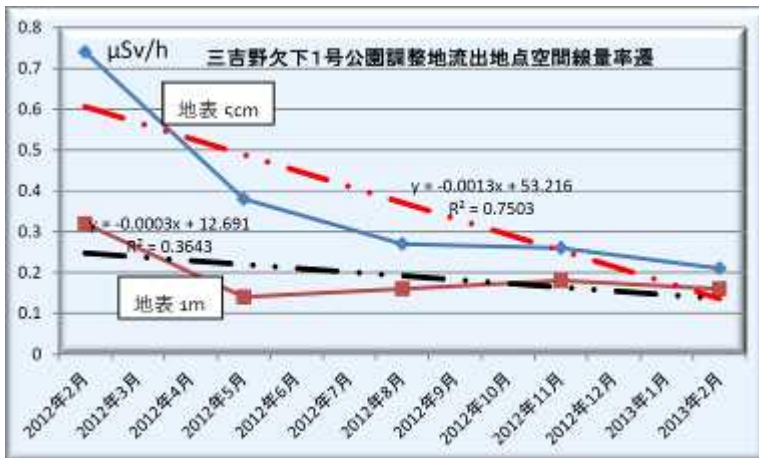
下図左のグラフは、エコセメント化施設より下流域の、ヒートアイランド現象が発生する場所に位置する雨樋効果で、右のグラフはエコセメント化施設直下の、雨樋効果の空間線量率の経時変化を示している。

左図は右肩下がり、セシウム半減期に従った、福島原発からの供給がない全国的な傾向である。

しかし、右図のエコセメント化施設直下のグラフは、むしろ右肩上がりの傾向を示している。このことはエコセメント化施設から、放射性物質が供給されていることを予測できる。

通常エコセメント化施設から放出される放射性物質は、夜間は川を下る山風に乗って汚染は下流方面まで広がるはずである。にもかかわらず、左図のグラフは汚染が下流域に到達していないことを示している。これは下流域のヒートアイランド現象による熱団塊で、夜間川を下るはずの山風が、押し戻されていることが予想され、最下段の図に描かれた鉛直循環流の存在を証明するものと考えられる。

中段に載せたケヤキの被害図でも、鉛直循環流域より下流では被害を受けていないことが分かる。

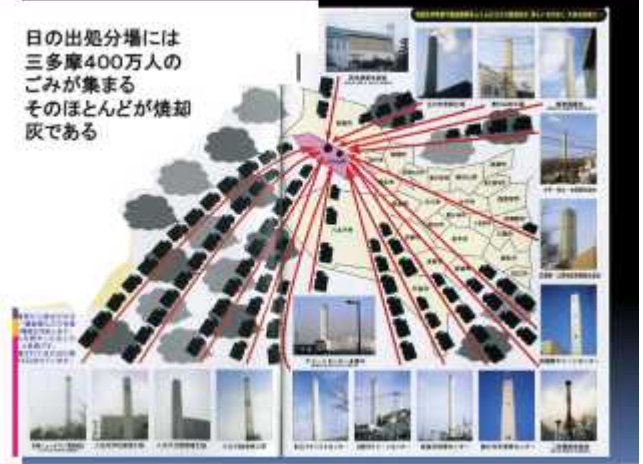


日の出町エコセメント製造工場の環境への影響調査



2013年度 調査報告 たまあじさいの会

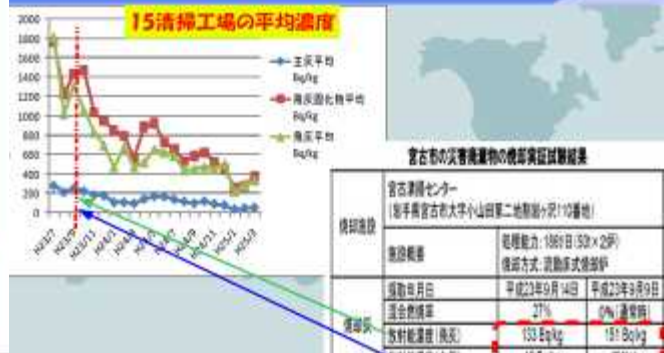
日の出処分場には
三多摩400万人の
ごみが集まる
そのほとんどが焼却
灰である



処分場で発生している汚染物質



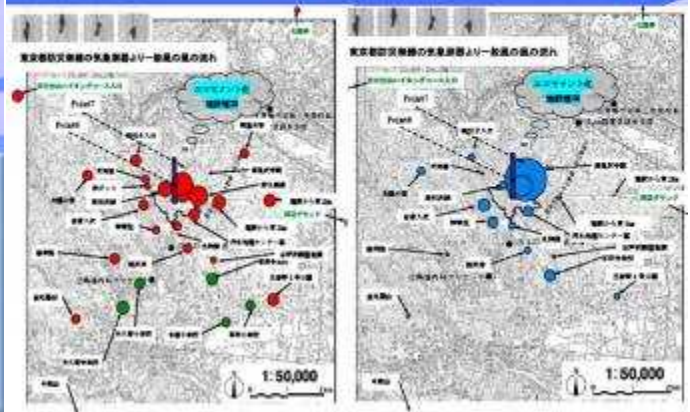
エコセメント化施設に持ち込まれる放射性物質の量



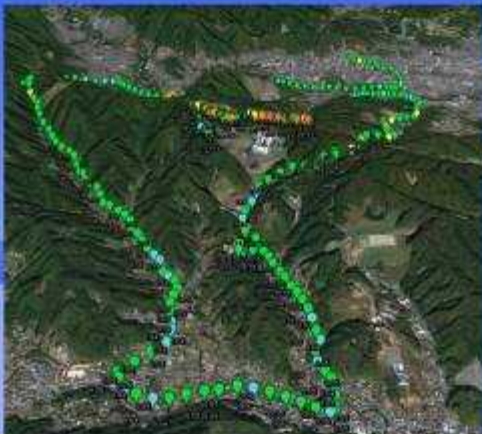
定点測定



広域測定



ホットスポットファインダーによる測定



リネン(亜麻布)による大気中放射能汚染の簡易測定





植物・野鳥調査から見てくる汚染のメカニズム

- 直近の汚染:
 - ダウンドラフト
 - ダウンウォッシュ
 - 斜面上昇流
 - ヒューミゲーション
- 中域の汚染:
 - 斜面下降流 谷群
- 広域の汚染:
 - 山谷風とヒートアイランド現象による鉛直循環流

施設直近の汚染パターン

- 斜面上昇流
- ダウンウォッシュ
- 湿性沈着

中域の汚染

ジオラマ(立体模型)による夜間冷気のシミュレーション

広域の汚染

青梅市 局地気象と多摩川沿いのケヤキの被害

ヤノナヒガタサビタマムシ成虫
青梅市原色渡田宅付近
2016.9.7撮影

