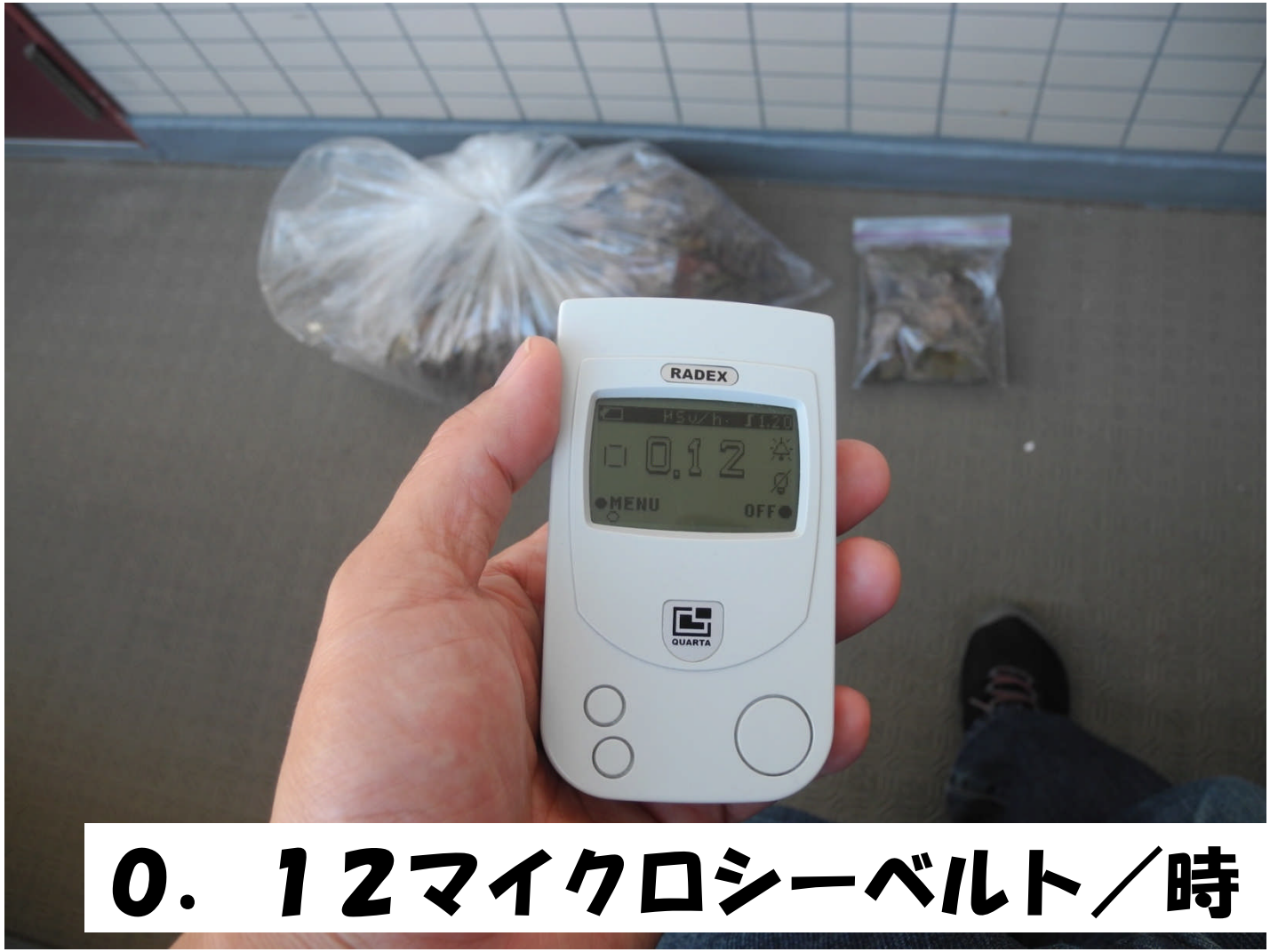
さいたま市の
落ち葉は何ベクレル？

その場の空間線量を測る



０．１２マイクロシーベルト／時

ジップロックふくろに入れた落ち葉

０．１５マイクロシーベルト／時

大きなビニールふくろに入れた落ち葉

大きなビニールふくろに入れた落ち葉

０．２６マイクロシーベルト／時

ときどき

０．４５マイクロシーベルト／時

この落ち葉をNaIシンチレーション式検出器で放射能濃度を測ってみると

解 析 結 果

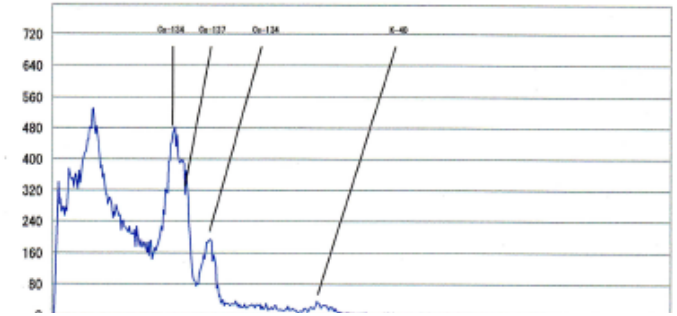
印刷日時 ： 2012/05/16 15:01:41

測定場所 ： さいたまラボ
測定Ｎｏ． ： 120516-10
測定日時 ： 2012年05月16日 14時43分56秒
測定時間 ： 900 秒
試料容器 ： Marinelli,1l
試料重量 ： 69 g
試料情報 ： 浦和区仲町四丁目落ち葉
ｾｼｳﾑ合計 ： 5.17 ± 0.76 kBq/kg

測定者 ： 藤井　努

核　種	放射能濃度	Relative error	Absolute error	Statistical error
I-131	0.00 Bq/kg	-	±0.00 Bq/kg	-
* Cs-137	3.03kBq/kg	21%	±0.63kBq/kg	6%
* Cs-134	2.14kBq/kg	20%	±0.43kBq/kg	5%
K-40	1.29kBq/kg	58%	±0.75kBq/kg	58%

*マーク：ﾋﾟｰｸ検出（ ピークの存在[ﾈｯﾄｶｳﾝﾄ≧2σ] ）
!マーク：複数核種が同一ピークに存在



放射性セシウム合計
５１７０ベクレル／Ｋｇ！！！

この落ち葉で焼きいもを作ると

薪（まき）の２％が燻製にうつる

放射性セシウム合計
５０００ベクレル／kgの落ち葉

⇓

さつまいも
５０００×０．０２＝１００ベクレル／ｋｇ
政府の新規制値**１００ベクレル／ｋｇ**に相当

林野庁の通達では

調理加熱用の薪および木炭の当面の指標値
（放射性セシウムの濃度の最大値）

（1） 薪　40ベクレル／kg（乾燥重量）

（2） 木炭　280ベクレル／kg（乾燥重量）

なのに、さいたま市の落ち葉
５０００ベクレル／Ｋｇ超え

林野庁　調理加熱用の薪及び木炭の当面の指標値の設定について　2011年11月2日

空間線量で危険度を測るのはごまかし

内部被ばくの危険度を判断するためには**空間線量（マイクロシーベルト／時）**ではなく、**土壌等の汚染度（ベクレル／ｋｇ）**で測定した結果で判断すべき