

検出機器：ゲルマニウム半導体検出器 PGT社 NIGC16190SD 相対効率：19.75%  
平成2年度版文部科学省γニュートラルおよび平成4年度同指針(追補版)に準拠した定量分析  
採取・分析方法：10cm四方で土壌を採取し、乾土処理を行わず分析した。  
また、サンプルNo.80のみ奥行30cm幅15cm深さ1cmで採取した。

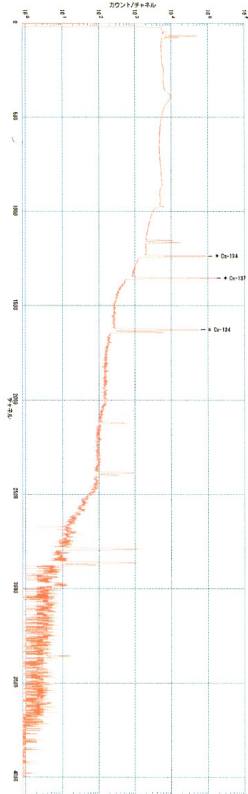
No.	サンプル名	重量 (g)	容器	採取日時	測定日時	<sup>137</sup> Cs (Bq/kg)	<sup>134</sup> Cs (Bq/kg)	<sup>40</sup> K (Bq/kg)	Cs <sup>137</sup> / <sup>134</sup> 比	Cs合算 (Bq/kg)
1	県立図書館駐車場 (道路側)の土	77.3	70ml	2013/5/1 10:30	2013/5/1	184841 ± 232	96248 ± 161	< 225	1.0 : 0.52	281089 ± 282
2	県立図書館駐車場 (図書館側)の土	101.3	70ml	2013/5/1 10:50	2013/5/1	84138 ± 136	43859 ± 95.6	406 ± 50.7	1.0 : 0.52	127997 ± 166
3	県立図書館駐車場 (隅)の土	73.6	70ml	2013/5/1 11:10	2013/5/1	88067 ± 164	45546 ± 114	263 ± 57.4	1.0 : 0.52	133613 ± 200
4	県立図書館 (雑草込み)の土	101.5	70ml	2013/5/1 11:30	2013/5/1	3685 ± 28.6	1855 ± 19.7	660 ± 50.7	1.0 : 0.50	5540 ± 34.7
5	県立美術館駐車場 (道路側)の土	75.2	70ml	2013/5/1 11:45	2013/5/1	190019 ± 238	99125 ± 166	435 ± 80.7	1.0 : 0.52	289144 ± 290
6	福島市立図書館駐車場 (雑草み側)の土01	73.4	70ml	2013/5/2 11:00	2013/5/2	228612 ± 208	118909 ± 145	361 ± 69.2	1.0 : 0.52	347521 ± 254
7	福島市立図書館駐車場 (排水溝)の土	90.3	70ml	2013/5/1 12:30	2013/5/1	146740 ± 191	75755 ± 133	427 ± 64.8	1.0 : 0.52	222495 ± 233
8	福島市立図書館駐車場 (雑草み側)の土02	66.2	70ml	2013/5/2 11:20	2013/5/2	285356 ± 311	148416 ± 217	< 299	1.0 : 0.52	433772 ± 379

解析結果

測定ID : PGT-935  
測定日時 : 2013年05月01日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600秒 (1時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 77.3g  
試料名 : サンダルNo.01 駐車場の土  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市森合(県立図書館)  
空間線量 : 1cm : 5.40μSv/h 100cm : 0.90μSv/h  
採取日 : 2013年05月01日 10:30  
採取者 : 阿部浩美

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	96248 ± 161 Bq/kg	141 Bq/kg
セシウム137	184841 ± 232 Bq/kg	110 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追補版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては10cm四方で採取した土を乾燥器での乾燥を行わずに測定  
検出機器：ゲルマニウム半導体検出器 PGT社 NIG616190SD 相対効率：19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(C)	Net Val (cnt)	± Err (cnt)	Activity (Bq/kg)	± Act Err (Bq/kg)	Det.Limit (Bq/kg)
1	Cs-134	604.66	1237.41	385566.5	646.7	9.62488E+04	1.61937E+02	1.41754E+02
2	Cs-134	795.76	1627.58	260566.1	517.8	9.48754E+04	1.88461E+02	9.51289E+01
3	Cs-137	661.64	1353.67	650004.9	816.5	1.84841E+05	2.20261E+02	1.10141E+02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698



天然核種放射能濃度

ウラン系列

核種	放射能濃度
<sup>234</sup> Th	< 797 Bq/kg
<sup>226</sup> Ra	< 396 Bq/kg
<sup>214</sup> Pb	< 345 Bq/kg
<sup>214</sup> Bi	< 247 Bq/kg
<sup>210</sup> Pb	< 2744 Bq/kg

トリウム系列

<sup>228</sup> Ac	< 238 Bq/kg
<sup>212</sup> Pb	< 241 Bq/kg
<sup>208</sup> Tl	< 459 Bq/kg

アクチニウム系列

<sup>235</sup> U	< 1430 Bq/kg
------------------	--------------

その他の核種

<sup>40</sup> K	< 225 Bq/kg
<sup>7</sup> Be	< 2029 Bq/kg

人工核種放射能濃度

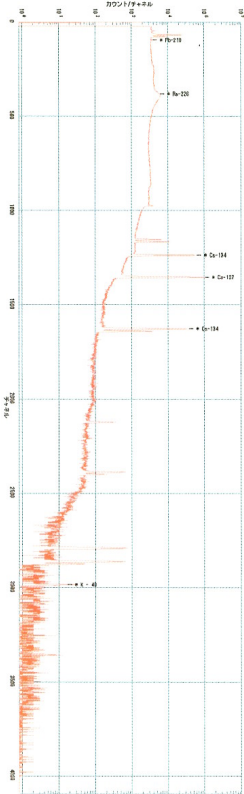
<sup>58</sup> Co	< 69.2 Bq/kg
<sup>60</sup> Co	< 115 Bq/kg
<sup>54</sup> Mn	< 61.5 Bq/kg
<sup>125</sup> Sb	< 544 Bq/kg
<sup>131</sup> I	< 173 Bq/kg
<sup>144</sup> Ce	< 472 Bq/kg
<sup>110m</sup> Ag	< 86.3 Bq/kg
<sup>241</sup> Am	< 169 Bq/kg
<sup>106</sup> Ru	< 1100 Bq/kg
<sup>138</sup> Cs	< 60.8 Bq/kg

解析結果

測定ID : PGT-937  
測定日時 : 2013年05月01日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600秒 (1時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 101.3g  
試料名 : サンプルNo.02 駐車場の土  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市森合(県立図書館)  
空間線量 : 1cm : 2.54  $\mu$ Sv/h 100cm : 0.60  $\mu$ Sv/h  
採取日 : 2013年05月01日 10:50  
採取者 : 阿部浩美

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	43859 $\pm$ 95.6 Bq/kg	84.9 Bq/kg
セシウム137	84138 $\pm$ 136 Bq/kg	66.0 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追加版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては10cm四方で採取した土を乾燥器での乾燥を行わずに測定  
検出機器: ゲルマニウム半導体検出器 PGT社 NISG16190SD 相対効率: 19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(CN)	Net Val (cnt)	$\pm$ Err (cnt)	Activity (Bq/kg)	$\pm$ Act Err (Bq/kg)	Det. Limit (Bq/kg)
1	Cs-134	604.66	1237.40	230246.5	501.9	4.38594E+04	9.58015E+01	8.49144E+01
2	Cs-134	795.76	1627.57	156963.3	401.7	4.36192E+04	1.11611E+02	5.65452E+01
3	Cs-137	661.64	1353.64	387391.5	630.3	8.41389E+04	1.368120E+02	6.60608E+01
4	K-40	1460.75	2984.88	111.4	13.3	4.09642E+02	5.07393E+01	1.17034E+02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698

サンプルNo.02 駐車場の土

天然核種放射能濃度

ウラン系列

核種	放射能濃度
$^{234}\text{Th}$	< 491 Bq/kg
$^{226}\text{Ra}$	< 1855 Bq/kg
$^{214}\text{Pb}$	< 208 Bq/kg
$^{214}\text{Bi}$	< 147 Bq/kg
$^{210}\text{Pb}$	< 1447 Bq/kg

トリウム系列

$^{228}\text{Ac}$	< 140 Bq/kg
$^{212}\text{Pb}$	< 143 Bq/kg
$^{208}\text{Tl}$	< 277 Bq/kg

アクチニウム系列

$^{235}\text{U}$	< 884 Bq/kg
------------------	-------------

その他の核種

$^{40}\text{K}$	406 $\pm$ 50.7 Bq/kg
$^7\text{Be}$	< 1207 Bq/kg

人工核種放射能濃度

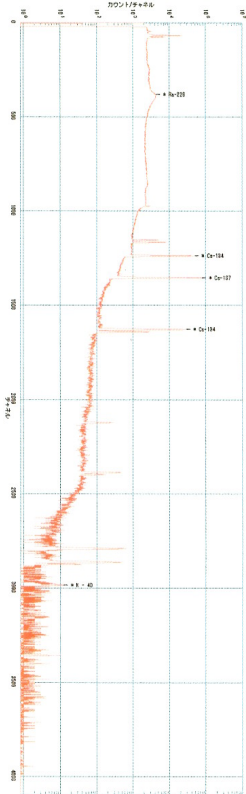
$^{58}\text{Co}$	< 40.1 Bq/kg
$^{60}\text{Co}$	< 66.9 Bq/kg
$^{54}\text{Mn}$	< 37.6 Bq/kg
$^{125}\text{Sb}$	< 326 Bq/kg
$^{131}\text{I}$	< 104 Bq/kg
$^{144}\text{Ce}$	< 296 Bq/kg
$^{110m}\text{Ag}$	< 51.1 Bq/kg
$^{241}\text{Am}$	< 103 Bq/kg
$^{106}\text{Ru}$	< 658 Bq/kg
$^{136}\text{Cs}$	< 37.0 Bq/kg

解析結果

測定ID : PGI-938  
測定日時 : 2013年05月01日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600秒 (1時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 73.6g  
試料名 : サンダルNo.03 駐車場の土  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市森合(県立図書館)  
空間線量 : 1cm : 3.67μSv/h 100cm : 1.00μSv/h  
採取日 : 2013年05月01日 11:10  
採取者 : 阿部浩美

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	45546 ± 114 Bq/kg	101 Bq/kg
セシウム137	88067 ± 164 Bq/kg	77.8 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追加版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては10cm四方で採取した土を乾燥器での乾燥を行わずに測定  
検出機器：ゲルマニウム半導体検出器 PGT 社 NISO16190SD 相対効率：19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(C)	Net Val (cmt)	± Err (cmt)	Activity (Bq/kg)	± Act Err (Bq/kg)	Det Limit (Bq/kg)
1	Cs-134	604.06	1237.33	17372.44	435.7	4.354698E-04	1.14243E-02	1.01141E-02
2	Cs-134	795.76	1627.48	11849.2	349.3	4.330261E-04	1.38579E-02	6.99951E-01
3	Cs-137	661.64	1333.58	29502.1	549.9	8.80679E-04	1.84124E-02	7.79586E-01
4	K-40	1460.75	2986.72	52.3	11.4	2.83001E-02	5.74674E-01	1.58022E-02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698

サンダルNo.03 駐車場の土

天然核種放射能濃度

ウラン系列

核種	放射能濃度
<sup>234</sup> Th	< 560 Bq/kg
<sup>226</sup> Ra	< 2310 Bq/kg
<sup>214</sup> Pb	< 243 Bq/kg
<sup>214</sup> Bi	< 176 Bq/kg
<sup>210</sup> Pb	< 1678 Bq/kg

トリウム系列

<sup>228</sup> Ac	< 171 Bq/kg
<sup>212</sup> Pb	< 164 Bq/kg
<sup>208</sup> Tl	< 324 Bq/kg

アクチニウム系列

<sup>235</sup> U	< 1018 Bq/kg
------------------	--------------

その他の核種

<sup>40</sup> K	263 ± 57.4 Bq/kg
<sup>7</sup> Be	< 1441 Bq/kg

人工核種放射能濃度

<sup>58</sup> Co	< 48.5 Bq/kg
<sup>60</sup> Co	< 77.9 Bq/kg
<sup>54</sup> Mn	< 45.2 Bq/kg
<sup>125</sup> Sb	< 385 Bq/kg
<sup>131</sup> I	< 123 Bq/kg
<sup>144</sup> Ce	< 331 Bq/kg
<sup>110m</sup> Ag	< 61.6 Bq/kg
<sup>241</sup> Am	< 120 Bq/kg
<sup>106</sup> Ru	< 782 Bq/kg
<sup>139</sup> Cs	< 43.8 Bq/kg

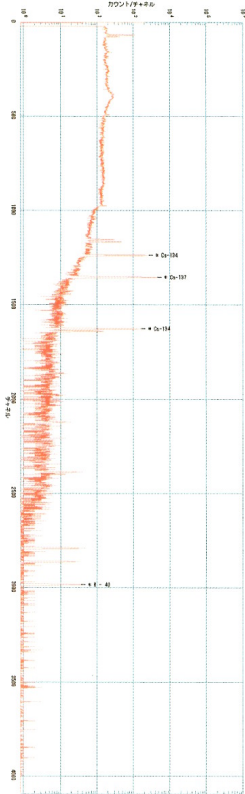


解析結果

測定ID : PGT-936  
測定日時 : 2013年05月01日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600秒 (1時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 101.5g  
試料名 : サンプルNo.04 植え込みの土  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市森合(県立図書館)  
空間線量 : 1cm : 0.45  $\mu$ Sv/h 100cm : 0.39  $\mu$ Sv/h  
採取日 : 2013年05月01日 11:30  
採取者 : 阿部浩美

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	1855 $\pm$ 19.7 Bq/kg	19.2 Bq/kg
セシウム137	3685 $\pm$ 28.6 Bq/kg	15.0 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追補版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては10cm四方で採取した土を乾燥器での乾燥を行わずに測定  
検出機器: ガルニウム半導体検出器 PGT社 NIGI6190SD 相対効率: 19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(CS)	Net Val (cnt)	$\pm$ Err (cnt)	Activity (Bq/kg)	$\pm$ Act Err (Bq/kg)	Det. Limit (Bq/kg)
1	Ga-134	604.66	1237.42	9757.8	108.9	1.85507E+03	1.97482E+01	1.92124E+01
2	Ga-134	795.76	1627.73	6881.6	84.5	1.30839E+03	2.34285E+01	1.45883E+01
3	Ga-137	661.64	1353.68	17080.1	132.3	3.68521E+03	2.88309E+01	1.50666E+01
4	K-40	1460.75	2894.77	181.3	13.9	6.60809E+02	5.07131E+01	5.80935E+01

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市豊郷町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698



天然核種放射能濃度

サンプルNo.04 植え込みの土

ウラン系列

核種	放射能濃度
<sup>234</sup> Th	< 128 Bq/kg
<sup>226</sup> Ra	< 430 Bq/kg
<sup>214</sup> Pb	< 44.4 Bq/kg
<sup>214</sup> Bi	< 33.6 Bq/kg
<sup>210</sup> Pb	< 326 Bq/kg

トリウム系列

<sup>228</sup> Ac	< 36.2 Bq/kg
<sup>212</sup> Pb	< 37.9 Bq/kg
<sup>208</sup> Tl	< 60.0 Bq/kg

アクチニウム系列

<sup>235</sup> U	< 193 Bq/kg
------------------	-------------

その他の核種

<sup>40</sup> K	660 $\pm$ 50.7 Bq/kg
<sup>7</sup> Be	< 250 Bq/kg

人工核種放射能濃度

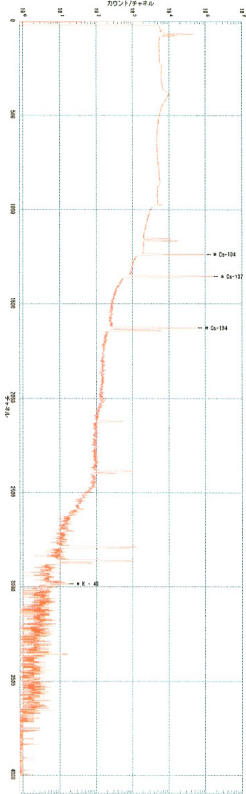
<sup>58</sup> Co	< 10.0 Bq/kg
<sup>60</sup> Co	< 17.4 Bq/kg
<sup>54</sup> Mn	< 9.10 Bq/kg
<sup>125</sup> Sb	< 70.1 Bq/kg
<sup>131</sup> I	< 22.7 Bq/kg
<sup>144</sup> Ce	< 67.0 Bq/kg
<sup>110m</sup> Ag	< 12.7 Bq/kg
<sup>241</sup> Am	< 25.4 Bq/kg
<sup>106</sup> Ru	< 151 Bq/kg
<sup>136</sup> Cs	< 8.74 Bq/kg

解析結果

測定ID : PGI-939  
測定日時 : 2013 年 05 月 01 日  
測定場所 : CRMS 市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600 秒 (1 時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 75.2g  
試料名 : サンダル No.05 駐車場の土  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市森台(県立美術館)  
空間線量 : 1cm : 4.99  $\mu$ Sv/h 100cm : 0.89  $\mu$ Sv/h  
採取日 : 2013 年 05 月 01 日 11:45  
採取者 : 阿部浩美

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	99125 $\pm$ 166 Bq/kg	145 Bq/kg
セシウム137	190019 $\pm$ 238 Bq/kg	112 Bq/kg

平成2年度版文部科学省モニタリングマニュアルおよび平成4年度同指針(追補版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては 10cm 四方で採取した土を乾燥機での乾燥を行わずに測定  
検出機器: ゲルマニウム半導体検出器 PGI 社 NIGC16190SD 相対効率: 19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(C/s)	Net Val (c/s) $\pm$ Err (c/s)	Activity (Bq/kg) $\pm$ Act Err (Bq/kg)	Det Limit (Bq/kg)		
1	Cs-134	604.66	1237.33	386502.8	648.3	9.31259E-04	1.665997E-02	1.46559E-02
2	Cs-134	795.76	1627.46	261978.7	518.5	9.805738E-04	1.940707E-02	9.470729E-01
3	Cs-137	861.64	1353.57	650468.4	816.4	1.300791E-05	2.384657E-02	1.123604E-02
4	K-40	1460.75	2986.08	88.4	16.4	4.350446E-02	8.078912E-01	2.220427E-02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698

天然核種放射能濃度

サンダル No.05 駐車場の土

ウラン系列

核種	放射能濃度
$^{234}\text{Th}$	< 821 Bq/kg
$^{226}\text{Ra}$	< 4088 Bq/kg
$^{214}\text{Pb}$	< 353 Bq/kg
$^{214}\text{Bi}$	< 254 Bq/kg
$^{210}\text{Pb}$	< 2238 Bq/kg

トリウム系列

$^{228}\text{Ac}$	< 251 Bq/kg
$^{212}\text{Pb}$	< 238 Bq/kg
$^{208}\text{Tl}$	< 475 Bq/kg

アクチニウム系列

$^{235}\text{U}$	< 1481 Bq/kg
------------------	--------------

その他の核種

$^{40}\text{K}$	435 $\pm$ 80.7 Bq/kg
$^7\text{Be}$	< 2089 Bq/kg

人工核種放射能濃度

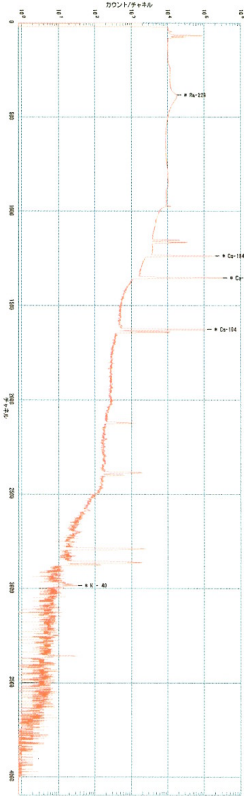
$^{58}\text{Co}$	< 70.8 Bq/kg
$^{60}\text{Co}$	< 112 Bq/kg
$^{54}\text{Mn}$	< 64.0 Bq/kg
$^{125}\text{Sb}$	< 595 Bq/kg
$^{131}\text{I}$	< 179 Bq/kg
$^{144}\text{Ce}$	< 483 Bq/kg
$^{110\text{m}}\text{Ag}$	< 86.4 Bq/kg
$^{241}\text{Am}$	< 174 Bq/kg
$^{106}\text{Ru}$	< 1131 Bq/kg
$^{138}\text{Cs}$	< 61.9 Bq/kg

解析結果

測定ID : PGT-942  
測定日時 : 2013年05月02日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 5796秒 (1時間36分)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 73.4g  
試料名 : サンプルNo.06 駐車場の土01  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市松木町(市立図書館)  
空間線量 : 1cm : 9.40μSv/h 100cm : 1.18μSv/h  
採取日 : 2013年05月02日 11:00  
採取者 : 丸森あや

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	118909 ± 145 Bq/kg	126 Bq/kg
セシウム137	228612 ± 208 Bq/kg	98.6 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追補版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては10cm四方で採取した土を数機器での乾燥を行わずに測定  
検出機器: ゲルマニウム半導体検出器 PGT社 NIGC16190SD 相対効率: 13.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(C)	Net Val (cmt)	Err (cmt)	Activity (Bq/kg)	Act Err (Bq/kg)	Det. Limit (Bq/kg)
1	Cs-134	604.66	1237.38	728220.8	891.3	1.18809E-05	1.45541E-02	1.26066E-02
2	Cs-134	795.76	1627.54	483667.0	712.5	1.17382E-05	1.69707E-02	8.56262E-01
3	Cs-137	861.64	1835.82	1229776.5	1122.7	2.28612E-05	2.08712E-02	9.882507E-01
4	K-40	1460.75	2984.95	115.4	22.1	3.81289E-02	6.92718E-01	1.563141E-02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698



サンプルNo.06 駐車場の土01

天然核種放射能濃度

ウラン系列

核種	放射能濃度
234Th	< 709 Bq/kg
226Ra	< 2719 Bq/kg
214Pb	< 308 Bq/kg
214Bi	< 221 Bq/kg
210Pb	< 2119 Bq/kg

トリウム系列

228Ac	< 205 Bq/kg
212Pb	< 207 Bq/kg
208Tl	< 413 Bq/kg

アクチニウム系列

235U	< 1280 Bq/kg
------	--------------

その他の核種

40K	361 ± 69.2 Bq/kg
7Be	< 1818 Bq/kg

人工核種放射能濃度

58Co	< 62.7 Bq/kg
60Co	< 100 Bq/kg
54Mn	< 56.5 Bq/kg
125Sb	< 500 Bq/kg
131I	< 156 Bq/kg
144Ce	< 421 Bq/kg
110mAg	< 75.7 Bq/kg
241Am	< 152 Bq/kg
106Ru	< 979 Bq/kg
138Cs	< 54.1 Bq/kg

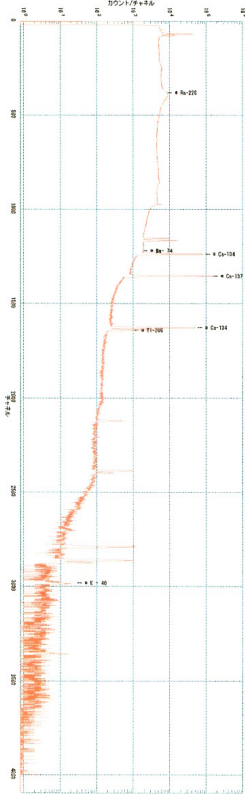


解析結果

測定ID : PGI-940  
測定日時 : 2013年05月01日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600秒 (1時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 90.3g  
試料名 : サンプルNo.07 排水溝の土  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市松木町(市立図書館)  
空間線量 : 1cm : 13.70  $\mu$ Sv/h 100cm : 3.80  $\mu$ Sv/h  
採取日 : 2013年05月01日 12:30  
採取者 : 阿部浩美

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	75755 $\pm$ 133 Bq/kg	122 Bq/kg
セシウム137	146740 $\pm$ 191 Bq/kg	91.6 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追補版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては10cm四方で採取した土を乾燥器での乾燥を行わずに測定  
検出機器: ゲルマニウム半導体検出器 PGI社 NISG16190SD 相対効率: 19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(Cnt)	Net Val (cnt)	$\pm$ Err (cnt)	Activity (Bq/kg)	$\pm$ Act Err (Bq/kg)	Det. Limit (Bq/kg)
1	Cs-134	604.66	1237.07	354508.9	625.0	7.57555E+04	1.35498E+02	1.22727E+02
2	Cs-134	756.76	1627.48	240729.0	498.2	7.55085E+04	1.55290E+02	8.22791E+01
2	Cs-137	661.64	1353.59	603174.1	786.5	1.46740E+05	1.91385E+02	9.16076E+01
4	K-40	1460.75	2983.97	104.4	15.8	4.27614E+02	6.48891E+01	1.68250E+02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 浩美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセナカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698

天然核種放射能濃度

ウラン系列

核種	放射能濃度
$^{234}\text{Th}$	< 669 Bq/kg
$^{226}\text{Ra}$	< 2712 Bq/kg
$^{214}\text{Pb}$	< 285 Bq/kg
$^{214}\text{Bi}$	< 222 Bq/kg
$^{210}\text{Pb}$	< 1980 Bq/kg

トリウム系列

$^{228}\text{Ac}$	< 197 Bq/kg
$^{212}\text{Pb}$	< 195 Bq/kg
$^{208}\text{Tl}$	< 383 Bq/kg

アクチニウム系列

$^{235}\text{U}$	< 1200 Bq/kg
------------------	--------------

その他の核種

$^{40}\text{K}$	427 $\pm$ 64.8 Bq/kg
$^7\text{Be}$	< 1640 Bq/kg

人工核種放射能濃度

$^{58}\text{Co}$	< 57.5 Bq/kg
$^{60}\text{Co}$	< 96.9 Bq/kg
$^{54}\text{Mn}$	< 52.6 Bq/kg
$^{125}\text{Sb}$	< 450 Bq/kg
$^{131}\text{I}$	< 144 Bq/kg
$^{144}\text{Ce}$	< 397 Bq/kg
$^{110m}\text{Ag}$	< 73.4 Bq/kg
$^{241}\text{Am}$	< 142 Bq/kg
$^{106}\text{Ru}$	< 911 Bq/kg
$^{139}\text{Cs}$	< 50.6 Bq/kg

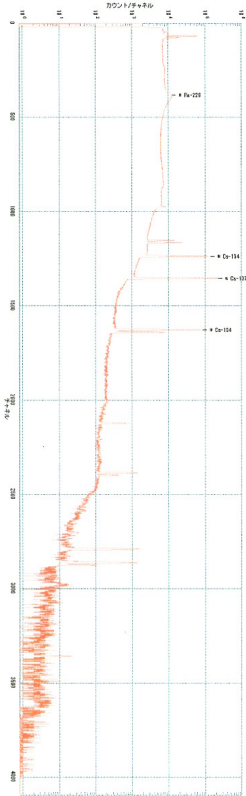


解析結果

測定ID : PGI-943  
測定日時 : 2013年05月02日  
測定場所 : CRMS市民放射能測定所 福島  
測定時間 : 3600秒 (1時間)  
試料容器 : 70ml 容器  
試料重量 : 66.2g  
試料名 : サンダルNo.08 駐車場の土02  
検体処理 : 未処理  
採取地 : 福島市松木町(市立図書館)  
空間線量 : 1cm : 9.99μSv/h 100cm : 1.44μSv/h  
採取日 : 2013年05月02日 11:20  
採取者 : 丸森あや

核種	放射能濃度	検出限界放射能
セシウム134	148416 ± 217 Bq/kg	189 Bq/kg
セシウム137	285356 ± 311 Bq/kg	148 Bq/kg

平成2年度版文部科学省マニュアルおよび平成4年度同指針(追加版)に準拠した定量分析  
但し、今回の測定に於いては奥行30cm 幅 15cm 深さ 1cm で採取した土を乾燥器での乾燥を行わずに測定  
検出機器 : ゲルマニウム半導体検出器 PGI 社 NIGC16190SD 相対効率 : 19.75%



No	Nuclide	Energy(keV)	Channel(CO)	Net Val (cnt)	± Err (cnt)	Activity (Bq/kg) ± Act Err (Bq/kg)	Det. Limit (Bq/kg)
1	Cs-134	604.66	1237.35	50917.3	746.2	1.48416E+05 2.17201E+02	1.86254E+02
2	Cs-134	756.78	1627.73	34460.7	596.6	1.46539E+05 2.52539E+02	1.30330E+02
3	Cs-137	661.64	1353.60	89590.7	938.9	2.85356E+05 3.11579E+02	1.48010E+02

上記、測定結果が得られたことを証明いたします。

測定担当:

阿部 清美



〒960-8034 福島市置賜町8-8 パセカ Misse 1F  
NPO 法人 CRMS 市民放射能測定所 福島  
Tel: 024-573-5697 Fax: 024-573-5698



天然核種放射能濃度

ウラン系列

核種	放射能濃度
<sup>234</sup> Th	< 1052 Bq/kg
<sup>226</sup> Ra	< 4004 Bq/kg
<sup>214</sup> Pb	< 492 Bq/kg
<sup>214</sup> Bi	< 329 Bq/kg
<sup>210</sup> Pb	< 3153 Bq/kg

トリウム系列

<sup>228</sup> Ac	< 301 Bq/kg
<sup>212</sup> Pb	< 307 Bq/kg
<sup>208</sup> Tl	< 617 Bq/kg

アクチニウム系列

<sup>235</sup> U	< 1900 Bq/kg
------------------	--------------

その他の核種

<sup>40</sup> K	< 299 Bq/kg
<sup>7</sup> Be	< 2720 Bq/kg

人工核種放射能濃度

<sup>58</sup> Co	< 93.6 Bq/kg
<sup>60</sup> Co	< 151 Bq/kg
<sup>54</sup> Mn	< 85.3 Bq/kg
<sup>125</sup> Sb	< 730 Bq/kg
<sup>131</sup> I	< 232 Bq/kg
<sup>144</sup> Ce	< 623 Bq/kg
<sup>110m</sup> Ag	< 108 Bq/kg
<sup>241</sup> Am	< 226 Bq/kg
<sup>106</sup> Ru	< 1467 Bq/kg
<sup>136</sup> Cs	< 82.8 Bq/kg