

Ⅲ-1 資 料

UPZ 圏内バックグラウンド調査 調査票

目次

調査表(サンプル)	1
調査表(東海村)	2
調査表(那珂市)	10
調査表(ひたちなか市).....	19
調査表(日立市)	30
調査表(常陸太田市)	39
調査表(常陸大宮市)	52
調査表(城里町)	63
調査表(笠間市)	70
調査表(高萩市)	75
調査表(大子町)	78
調査表(大洗町)	79
調査表(鉾田市)	81
調査表(茨城町)	91
調査表(水戸市)	97

調査票例と補足事項

所在市町村	大洗町	測定局名	磯浜
所在地	大洗小学校	大洗町磯浜5316-1	

(1)

(2) 地点地図

(3) 地点写真①

地点写真②

(4) 地点周辺

空間線量率(μ Gy/h) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.08	B	0.07	C	(5)	D	0.07
---	------	---	------	---	-----	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2020/11/25 10:45	1089.3	1.23	603.1

調査票例と補足事項

- 県では電子線量計設置地点を施設名としているが、ここでは地名等の略称を付した。
- 地理院地図(電子国土Web)から引用、ズーム15(約1:15000)。
- 数m~10m程度の距離から、観望な限りMSを捉えるよう撮影。これ以外のカットは別途保存。
- おおよその土壌採取地点を白抜き数字、サーベイ地点を白抜きアルファベットで表示。異なる地点の場合は、適宜分割して表示。
- 採取量・密度には、大きな石・根等を除いた異物を含む。乾燥重量はふるい(2mm)後の重量。ここからSr(100g)、安定Sr(10g)、Pu(50g)、U(5g)を分取。

調査票例と補足事項

(6) 空間ガンマ線スペクトル図

(7)

測定日時	2020/11/25 11:16~12:16	天気	雨
地目	草地(50)アスファルト(50)		
緯度	36度19分2.94秒	経度	140度34分41.97秒

(8) 核種別空間線量率

核種	放射能濃度	線量率(nGy/h)	核種組成比率(%)
トリウム系列			
ウラン系列			
⁴⁰ K	Ba/g		
¹³⁴ Cs	Ba/km ²		(9)
¹³⁷ Cs	Ba/km ²		
合計			

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	± Ba/kg湿
¹³⁴ Cs	± Ba/kg湿
¹³⁷ Cs	± Ba/kg湿
⁴⁰ K	± Ba/kg乾
¹³⁴ Cs	± Ba/kg乾
¹³⁷ Cs	± Ba/kg乾
⁹⁰ Sr	± Ba/kg乾
²³⁸ Pu	± Ba/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	± Ba/kg乾

その他・備考 (13)

・精算線量計とMSとの間にある倉庫周辺に車庫を設けた。なお、本測定地点近傍の樹木の伐採は行わないとのことから本測定地点から約1m草地に入り、約1m間隔で採取。さらに地点8、9は地点5から精算線量計に向かって約1m間隔で採取。

調査票例と補足事項

- ¹³⁷Cs(662keV)、¹³⁴Cs(796keV)、⁴⁰K(1461keV)を表示。
- 目視により判別、カッコ内はおおよその割合(%)を示す。
- 地理院地図(電子国土Web)から引用した。
- 不検出の場合は、0とした。
- 乾燥前の試料をよく攪拌して定量した。小石等を含む場合もあるが、汚染防止等のため未処理の場合を想定して測定した。
- 乾燥試料(2mmメッシュ)を測定する場合を想定して測定した。
- 乾燥試料から分取(Sr100g、Pu50g、U5g)して放射化学分析を行った。
- 調査時のメモを素直に記載。調査を進めていくうち、文言が変わっている場合があるが、特に統一していない。

所在市町村	東海村	測定局名	石神
所在地	石神小学校	東海村石神外宿1055	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



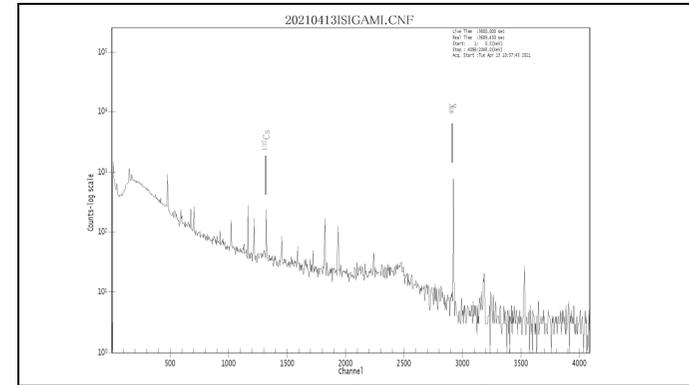
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.05	B	0.05	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/4/13 10:07	1522.3	1.72	1098.2

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/4/13 10:57-11:57	天気	晴
地目	裸地(グラウンド)(100)		
緯度	36度29分14.62秒	経度	140度34分18.52秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		16.6	39.2
ウラン系列		4.91	11.6
^{40}K	4.77E-01 Bq/g	19.9	47.0
^{134}Cs	0 Bq/km ²	0	0.0
^{137}Cs	7.33E+08 Bq/km ²	0.928	2.2
合計		42.3	100

土壌中放射性物質濃度

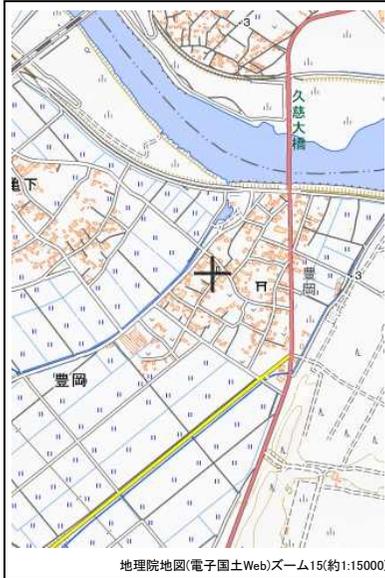
核種	放射能濃度
^{40}K	572 \pm 5.2 Bq/kg湿
^{134}Cs	<0.49 Bq/kg湿
^{137}Cs	4.79 \pm 0.16 Bq/kg湿
^{40}K	621 \pm 4.4 Bq/kg乾
^{134}Cs	<0.46 Bq/kg乾
^{137}Cs	4.93 \pm 0.14 Bq/kg乾
^{90}Sr	<0.22 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0038 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	<0.0048 Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取。
・整備用土壌

所在市町村	東海村	測定局名	豊岡
所在地	豊岡区自治集会所	東海村豊岡536-1	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



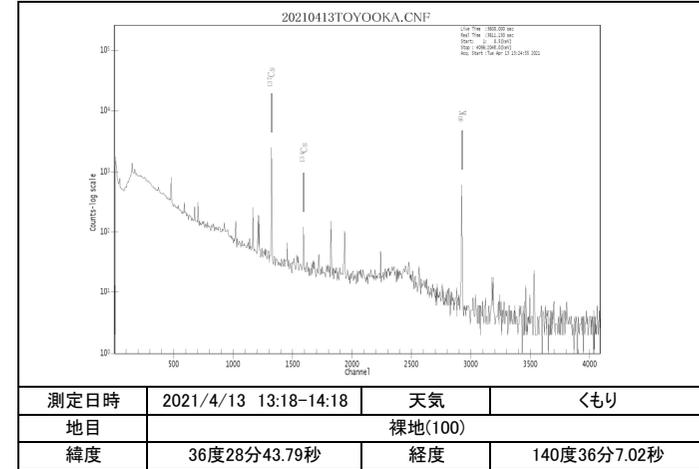
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.06	B	0.05	C	0.05	D	0.06
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/4/13 13:18	1251	1.42	1010.2

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		13.7	29.3
ウラン系列		5.16	11.0
⁴⁰ K	3.77E-01 Bq/g	15.7	33.6
¹³⁴ Cs	5.02E+08 Bq/km ²	1.64	3.5
¹³⁷ Cs	8.26E+09 Bq/km ²	10.5	22.5
合計		46.7	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	502 ± 4.6 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	4.79 ± 0.17 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	106 ± 0.55 Bq/kg湿
⁴⁰ K	510 ± 4.2 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	5.16 ± 0.16 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	127 ± 0.57 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.297 ± 0.081 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0070 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0380 ± 0.0074 Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取。

所在市町村	東海村	測定局名	舟石川
所在地	舟石川1区自治集会所	東海村舟石川269-1	

地点地図



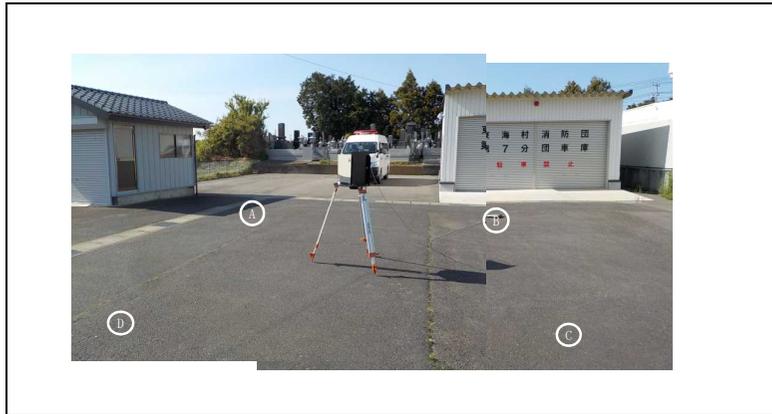
地点写真①



地点写真②



地点周辺



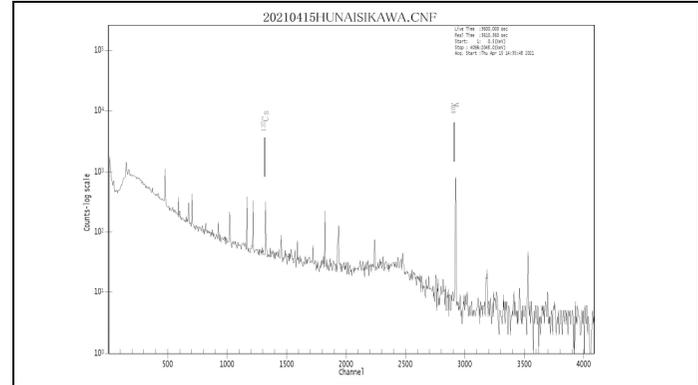
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.06	B	0.05	C	0.06	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
適地なし			

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/4/15 14:35-15:35	天気	晴
地目	アスファルト(100)		
緯度	36度28分3.72秒	経度	140度33分16.05秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		20.7	38.1
ウラン系列		9.63	17.7
⁴⁰ K	5.43E-01 Bq/g	22.6	41.6
¹³⁴ Cs	0 Bq/km2	0	0
¹³⁷ Cs	1.09E+09 Bq/km2	1.37	2.5
合計		54.3	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	土壌未採取
¹³⁴ Cs	
¹³⁷ Cs	
⁴⁰ K	
¹³⁴ Cs	
¹³⁷ Cs	
⁹⁰ Sr	
²³⁸ Pu	
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	

その他・備考

・適地がないため、土壌未採取

所在市町村	東海村	測定局名	押延
所在地	押延区自治集会所	東海村村松2272-1	

地点地図



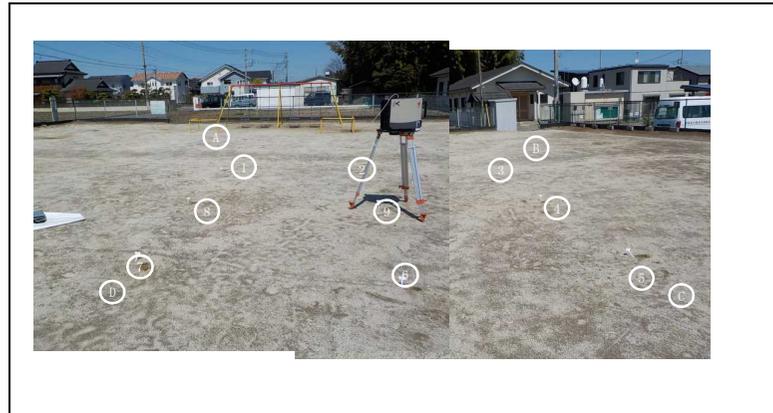
地点写真①



地点写真②



地点周辺



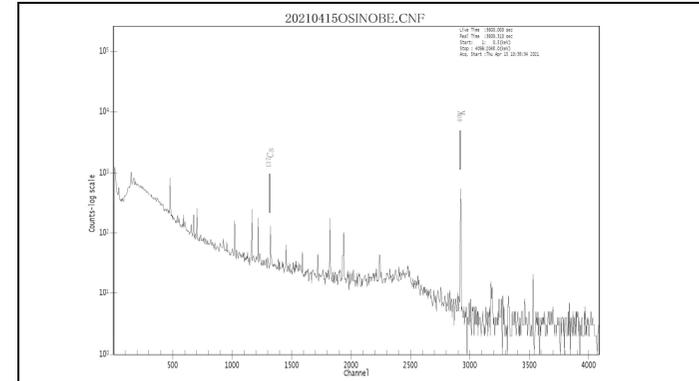
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.04	B	0.04	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/4/15 10:31	1537.1	1.74	1055.5

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/4/15 10:38-11:38	天気	晴
地目	裸地(100)		
緯度	36度26分59.93秒	経度	140度34分9.87秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		14.9	41.9
ウラン系列		4.98	14.0
⁴⁰ K	3.68E-01 Bq/g	15.3	43.0
¹³⁴ Cs	0 Bq/km ²	0	0
¹³⁷ Cs	2.89E+08 Bq/km ²	0.366	1.0
合計		35.5	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	514 ± 4.5 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	<0.48 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	0.579 ± 0.10 Bq/kg湿
⁴⁰ K	563 ± 4.5 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	<0.41 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	0.946 ± 0.090 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	<0.15 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0025 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	<0.0048 Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取
 ・整備用土壌

所在市町村	東海村	測定局名	村松
所在地	村営駐車場	東海村村松4-41	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



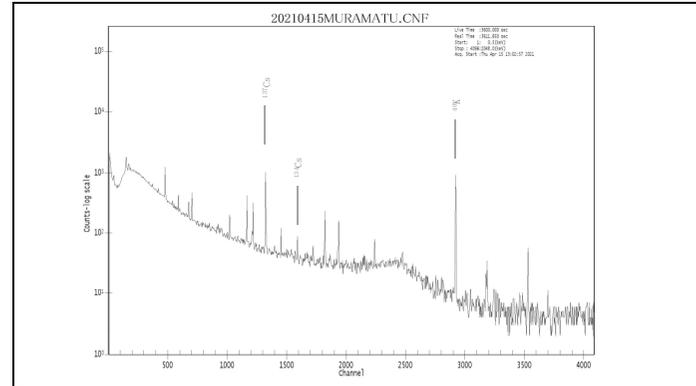
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.06	B	0.07	C	0.07	D	0.07
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
適地なし			

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/4/15 13:02-14:02	天気	晴
地目	アスファルト、コンクリート建屋(100)		
緯度	36度26分58.84秒	経度	140度35分45.87秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		21.6	35.0
ウラン系列		9.36	15.2
^{40}K	6.03E-01 Bq/g	25.1	40.7
^{134}Cs	3.51E+08 Bq/km ²	1.15	1.9
^{137}Cs	3.55E+09 Bq/km ²	4.49	7.3
合計		61.7	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	土壌未採取
^{134}Cs	
^{137}Cs	
^{40}K	
^{134}Cs	
^{137}Cs	
^{90}Sr	
^{238}Pu $^{239+240}\text{Pu}$	

その他・備考

・適地がないため、土壌未採取

所在市町村	東海村	測定局名	三菱原燃
所在地	三菱原子燃料(株)	東海村舟石川622-1	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



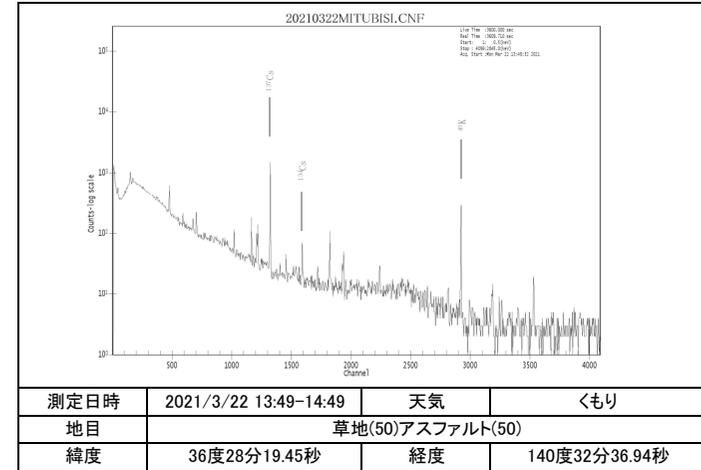
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.05	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/22 13:40	874.7	0.99	473.0

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		9.56	32.9
ウラン系列		4.05	13.9
^{40}K	1.89E-01 Bq/g	7.87	27.1
^{134}Cs	3.15E+08 Bq/km ²	1.03	3.5
^{137}Cs	5.20E+09 Bq/km ²	6.58	22.6
合計		29.1	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度	
^{40}K	177 ± 3.4	Bq/kg湿
^{134}Cs	5.86 ± 0.21	Bq/kg湿
^{137}Cs	138 ± 0.79	Bq/kg湿
^{40}K	258 ± 4.3	Bq/kg乾
^{134}Cs	9.68 ± 0.27	Bq/kg乾
^{137}Cs	228 ± 0.99	Bq/kg乾
^{90}Sr	0.534 ± 0.097	Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0050	Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0690 ± 0.0098	Bq/kg乾

その他・備考

・事業所新設フェンス設置工事等のため、分散して土壌採取。

所在市町村	東海村	測定局名	原燃工
所在地	原子燃料工業(株)	東海村村松3135-54	

地点地図



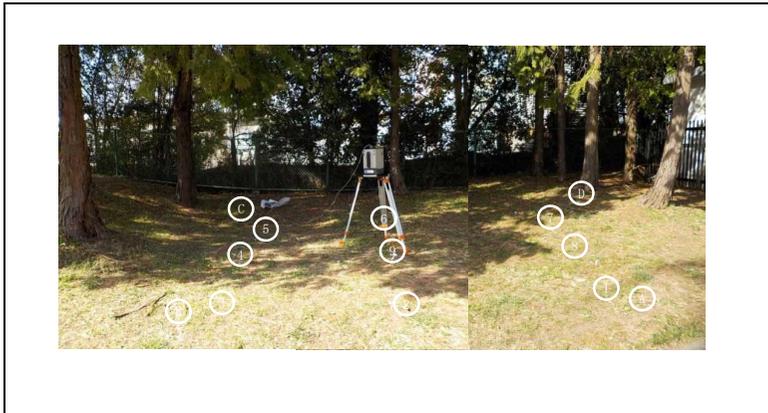
地点写真①



地点写真②



地点周辺



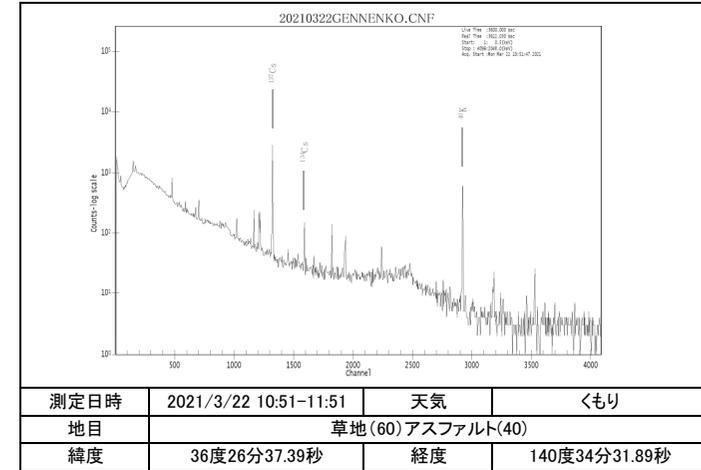
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.07	B	0.06	C	0.05	D	0.06
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/18 14:26	1106.4	1.25	706.4

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		11.9	24.7
ウラン系列		5.94	12.3
⁴⁰ K	3.65E-01 Bq/g	15.2	31.5
¹³⁴ Cs	5.98E+08 Bq/km ²	1.95	4.0
¹³⁷ Cs	1.04E+10 Bq/km ²	13.2	27.4
合計		48.2	100

土壌中放射性物質濃度

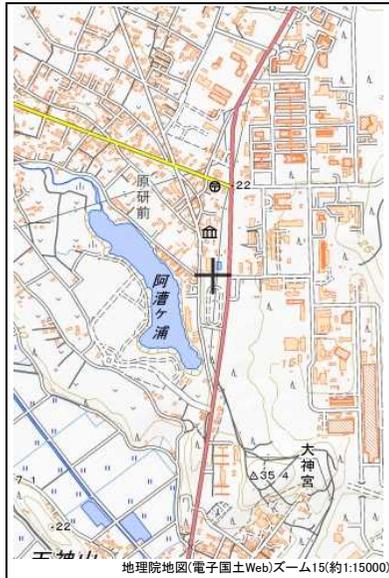
核種	放射能濃度
⁴⁰ K	395 ± 4.5 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	8.56 ± 0.24 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	199 ± 0.80 Bq/kg湿
⁴⁰ K	458 ± 4.5 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	12.6 ± 0.25 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	295 ± 0.98 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.827 ± 0.089 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0065 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0353 ± 0.0065 Bq/kg乾

その他・備考

・適地がないため、樹木に囲まれた空白スペースで調査実施。
 ・1-2m間隔で採取。

所在市町村	東海村	測定局名	機構原科研
所在地	(国研)日本原子力研究開発機構原子力科学研究所 東海村村松4-3		

地点地図



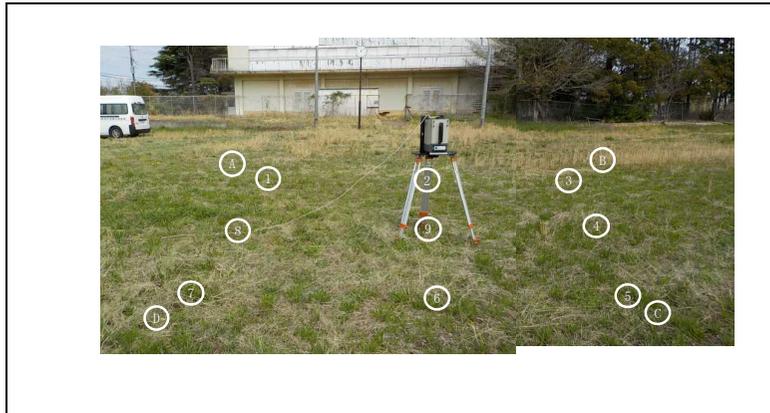
地点写真①



地点写真②



地点周辺



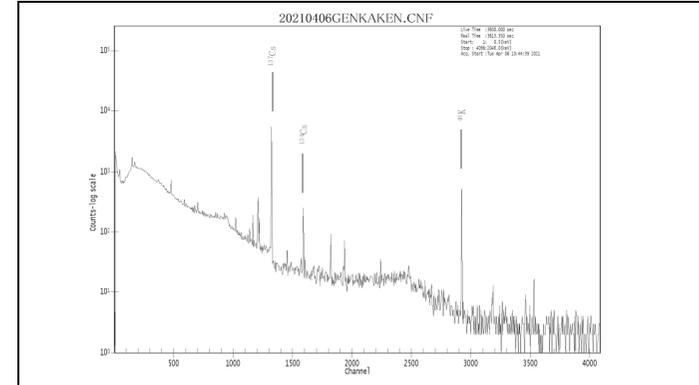
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.07	B	0.06	C	0.06	D	0.06
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/4/6 10:37	1396.9	1.58	1053.6

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/4/6 10:44-11:44	天気	晴
地目	草地(100)		
緯度	36度27分25.23秒	経度	140度35分47.70秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		8.25	15.5
ウラン系列		3.54	6.7
⁴⁰ K	3.28E-01 Bq/g	13.7	25.8
¹³⁴ Cs	9.85E+08 Bq/km ²	3.21	6.0
¹³⁷ Cs	1.93E+10 Bq/km ²	24.4	46.0
合計		53.1	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	406 ± 4.3 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	13.0 ± 0.24 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	303 ± 0.97 Bq/kg湿
⁴⁰ K	473 ± 4.9 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	16.0 ± 0.28 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	358 ± 1.1 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.265 ± 0.079 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0081 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.040 ± 0.0079 Bq/kg乾

その他・備考

・MS寄りの地点は、1F事故影響が見受けられたため(0.10 μ Gy/h)、約30m離れた地点で調査実施、土壌採取。
 ・2.5m間隔。
 ・やや未整地(腐葉性)。

所在市町村	那珂市	測定局名	横堀
所在地	横堀小学校	那珂市横堀1502-1	

地点地図



地理院地図(電子国土Web)ズーム15(約1:15000)

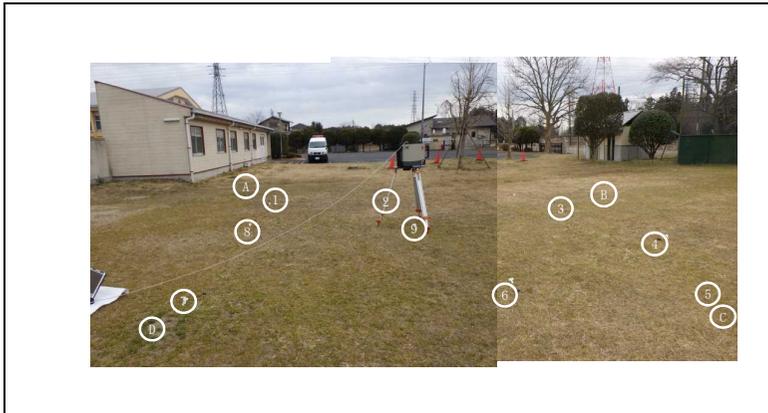
地点写真①



地点写真②



地点周辺



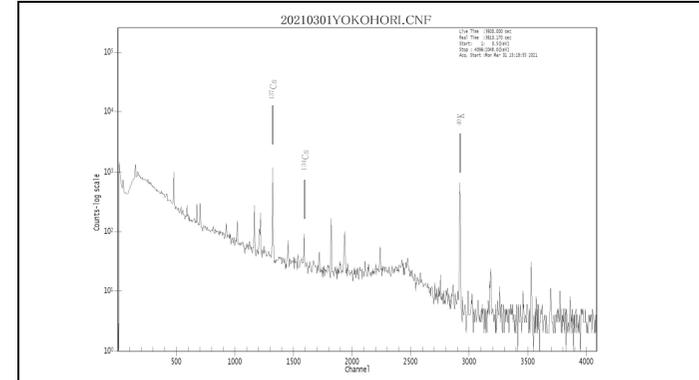
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.04	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/1 15:12	1279.6	1.45	914.6

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/1 15:19-16:19	天気	曇り
地目	草地(100)		
緯度	36度27分56.25秒	経度	140度31分10.35秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率(nGy/h)	核種組成比率(%)
トリウム系列		16.7	34.9
ウラン系列		5.96	12.4
⁴⁰ K	4.55E-01 Bq/g	19.0	39.7
¹³⁴ Cs	2.97E+08 Bq/km2	0.970	2.0
¹³⁷ Cs	4.15E+09 Bq/km2	5.25	11.0
合計		47.9	100

土壌中放射性物質濃度

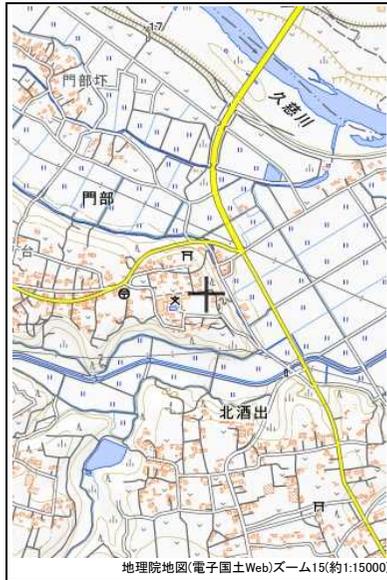
核種	放射能濃度
⁴⁰ K	581 ± 5.0 Bq/kg生
¹³⁴ Cs	3.47 ± 0.17 Bq/kg生
¹³⁷ Cs	86.0 ± 0.49 Bq/kg生
⁴⁰ K	597 ± 5.6 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	4.59 ± 0.21 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	108 ± 0.62 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.234 ± 0.060 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0065 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0191 ± 0.0049 Bq/kg乾

その他・備考

・MP近傍に適地がないため、直線距離で約40-50mの地点で調査。
 ・2.5m間隔で採取。

所在市町村	那珂市	測定局名	門部
所在地	木崎小学校	那珂市門部2765	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



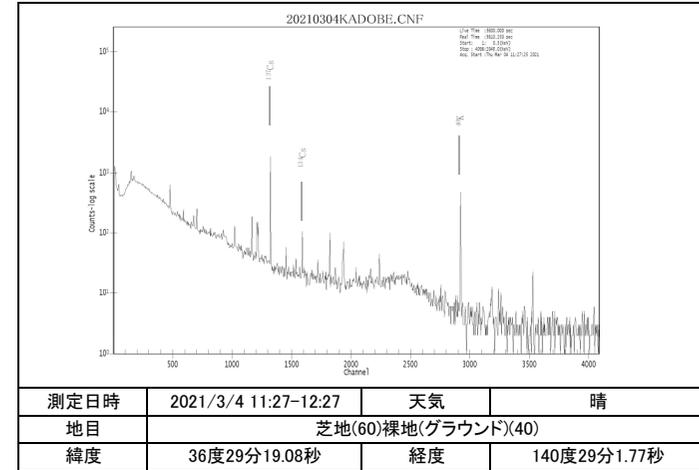
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.04	B	0.04	C	0.04	D	0.04
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/4 10:23	1358.8	1.54	995.8

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		9.12	25.8
ウラン系列		4.47	12.6
^{40}K	3.02E-01 Bq/g	12.6	35.6
^{134}Cs	3.80E+08 Bq/km ²	1.24	3.5
^{137}Cs	6.27E+09 Bq/km ²	7.94	22.4
合計		35.4	100

土壌中放射性物質濃度

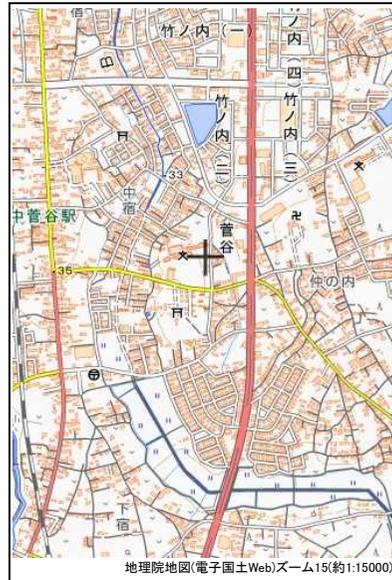
核種	放射能濃度
^{40}K	361 ± 4.1 Bq/kg生
^{134}Cs	4.70 ± 0.17 Bq/kg生
^{137}Cs	101 ± 0.56 Bq/kg生
^{40}K	426 ± 4.2 Bq/kg乾
^{134}Cs	5.76 ± 0.17 Bq/kg乾
^{137}Cs	126 ± 0.59 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.395 ± 0.074 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0018 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0122 ± 0.0039 Bq/kg乾

その他・備考

・直線距離で30-40m離れた地点で採取・測定。
・2.5m間隔で採取。

所在市町村	那珂市	測定局名	菅谷
所在地	菅谷小学校	那珂市菅谷2378-1	

地点地図



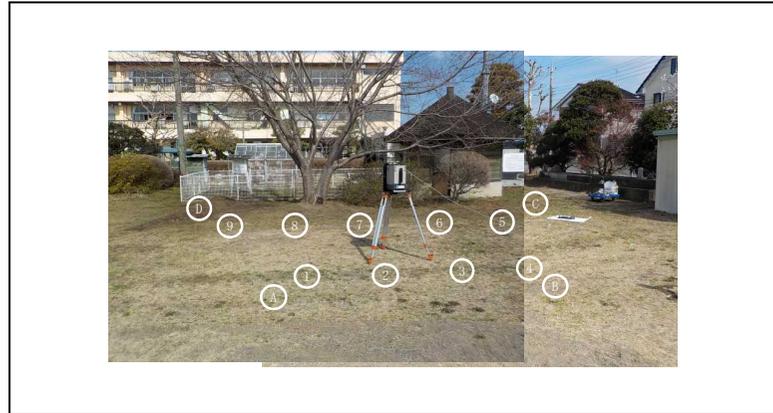
地点写真①



地点写真②



地点周辺



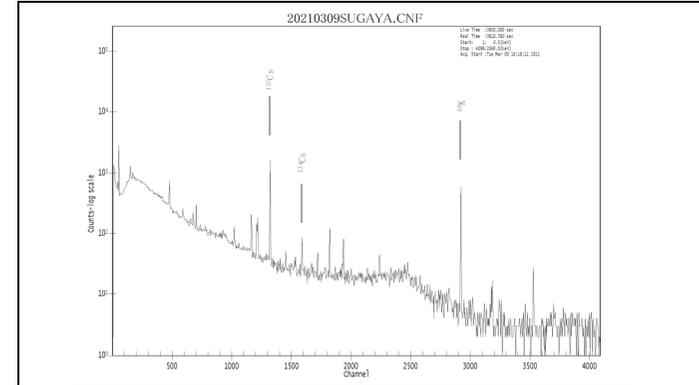
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.04	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/9 10:12	1385.7	1.57	1063.7

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/9 10:16~11:16	天気	晴
地目	草地(80)裸地(グラウンド)(20)		
緯度	36度26分40.09秒	経度	140度29分59.55秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		10.7	26.3
ウラン系列		5.21	12.8
^{40}K	4.00E-01 Bq/g	16.7	41.0
^{134}Cs	3.21E+08 Bq/km ²	1.05	2.6
^{137}Cs	5.60E+09 Bq/km ²	7.08	17.4
合計		40.7	100

土壌中放射性物質濃度

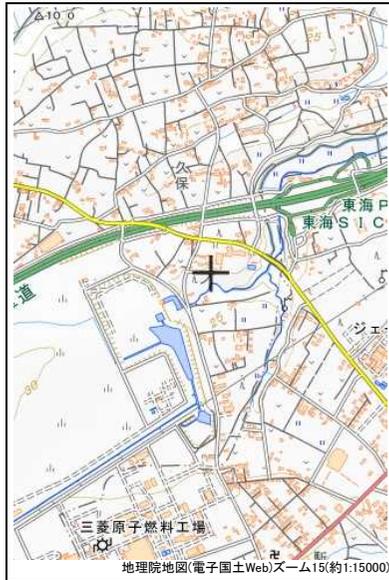
核種	放射能濃度
^{40}K	463 \pm 4.6 Bq/kg生
^{134}Cs	10.1 \pm 0.22 Bq/kg生
^{137}Cs	235 \pm 0.84 Bq/kg生
^{40}K	486 \pm 4.1 Bq/kg乾
^{134}Cs	15.4 \pm 0.23 Bq/kg乾
^{137}Cs	403 \pm 0.98 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.383 \pm 0.068 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0060 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0180 \pm 0.0051 Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取。
 ・砂質(グラウンドに砂質土を盛った?)、やや盛り上がりあり。

所在市町村	那珂市	測定局名	本米崎
所在地	旧本米崎小学校	那珂市本米崎2706-1	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



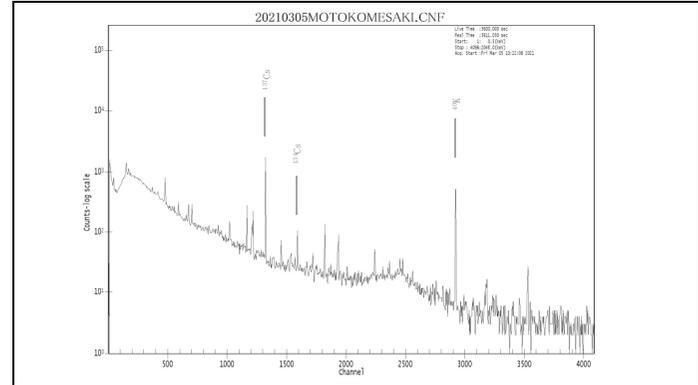
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.06	C	0.06	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/5 11:37	Data loss	Data loss	531.6

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/5 10:22-11:22	天気	晴
地目	草地(60)アスファルト(40)		
緯度	36度28分56.58秒	経度	140度32分50.19秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		13.3	30.9
ウラン系列		5.91	13.7
^{40}K	3.47E-01 Bq/g	14.5	33.7
^{134}Cs	3.93E+08 Bq/km ²	1.28	3.0
^{137}Cs	6.33E+09 Bq/km ²	8.01	18.6
合計		43.0	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	221 ± 3.8 Bq/kg生
^{134}Cs	4.17 ± 0.18 Bq/kg生
^{137}Cs	90.9 ± 0.58 Bq/kg生
^{40}K	286 ± 4.0 Bq/kg乾
^{134}Cs	6.40 ± 0.21 Bq/kg乾
^{137}Cs	149 ± 0.77 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.529 ± 0.075 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0037 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0413 ± 0.0076 Bq/kg乾

その他・備考

・碎石を含んだ土壌が多く、それらを選けた本採取地点は、樹木の近辺であり、適地と言えないかもしれない。
 ・腐葉性が高い土壌、0.5m間隔で採取。

所在市町村	那珂市	測定局名	額田
所在地	額田小学校	那珂市額田北郷311	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



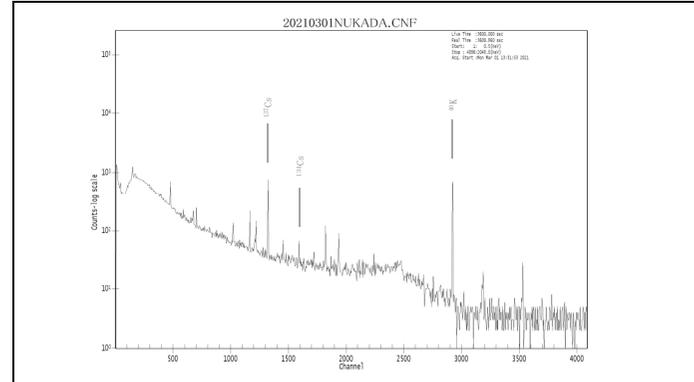
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.06	B	0.05	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/1 13:20	1403.1	1.59	905.6

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/1 13:31-14:31	天気	晴
地目	草地(90)アスファルト(10)		
緯度	36度29分28.22秒	経度	140度31分10.93秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		11.4	29.3
ウラン系列		4.47	11.5
^{40}K	4.57E-01 Bq/g	19.0	48.8
^{134}Cs	2.57E+08 Bq/km ²	0.837	2.2
^{137}Cs	2.53E+09 Bq/km ²	3.21	8.2
合計		38.9	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	464 \pm 4.7 Bq/kg生
^{134}Cs	1.15 \pm 0.14 Bq/kg生
^{137}Cs	26.1 \pm 0.31 Bq/kg生
^{40}K	511 \pm 4.7 Bq/kg乾
^{134}Cs	1.21 \pm 0.13 Bq/kg乾
^{137}Cs	25.5 \pm 0.29 Bq/kg乾
^{90}Sr	<0.21 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0038 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	<0.0058 Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取

所在市町村	那珂市	測定局名	鴻巣
所在地	那珂第三中学校	那珂市飯田3645	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



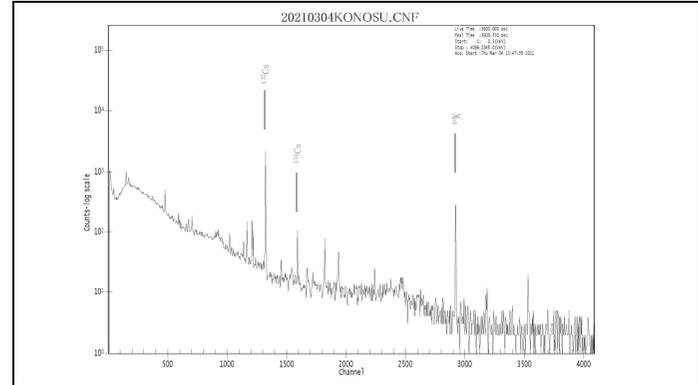
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.03	B	0.04	C	0.03	D	0.04
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/4 13:41	991.6	1.12	567.4

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/4 13:47-14:47	天気	晴
地目	芝地(95)裸地(5)		
緯度	36度28分6.14秒	経度	140度27分49.23秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		7.13	25.9
ウラン系列		2.99	10.8
⁴⁰ K	1.56E-01 Bq/g	6.51	23.6
¹³⁴ Cs	3.93E+08 Bq/km ²	1.28	4.6
¹³⁷ Cs	7.63E+09 Bq/km ²	9.66	35.0
合計		27.6	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	156 ± 3.2 Bq/kg生
¹³⁴ Cs	6.92 ± 0.22 Bq/kg生
¹³⁷ Cs	151 ± 0.81 Bq/kg生
⁴⁰ K	218 ± 3.6 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	10.4 ± 0.26 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	242 ± 1.0 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	1.21 ± 0.099 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0079 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.121 ± 0.013 Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取。

所在市町村	那珂市	測定局名	後台
所在地	五台小学校	那珂市東木倉960-1	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



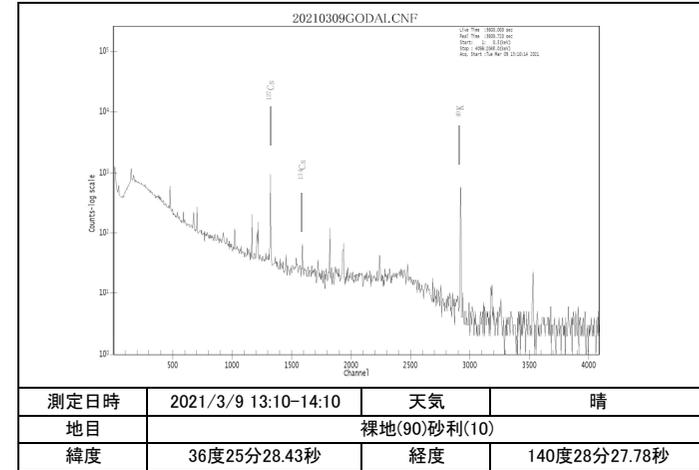
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.05	C	0.04	D	0.04
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/9 12:48	1591.9	1.80	1300.0

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		9.89	28.1
ウラン系列		4.55	12.9
^{40}K	3.79E-01 Bq/g	15.8	44.9
^{134}Cs	1.94E+08 Bq/km ²	0.634	1.8
^{137}Cs	3.41E+09 Bq/km ²	4.31	12.2
合計		35.2	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	385 ± 4.2 Bq/kg生
^{134}Cs	4.96 ± 0.17 Bq/kg生
^{137}Cs	111 ± 0.60 Bq/kg生
^{40}K	430 ± 4.0 Bq/kg乾
^{134}Cs	6.01 ± 0.17 Bq/kg乾
^{137}Cs	128 ± 0.60 Bq/kg乾
^{90}Sr	<0.19 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0033 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	<0.0083 Bq/kg乾

その他・備考

・MSから20-30m離れた地点で採取・調査。
 ・2.5m間隔で採取。
 ・砂が厚めに敷かれている裸地中央部を避け、砂の敷かれていない裸地部分から採取。

所在市町村	那珂市	測定局名	瓜連
所在地	瓜連小学校	那珂市瓜連323	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



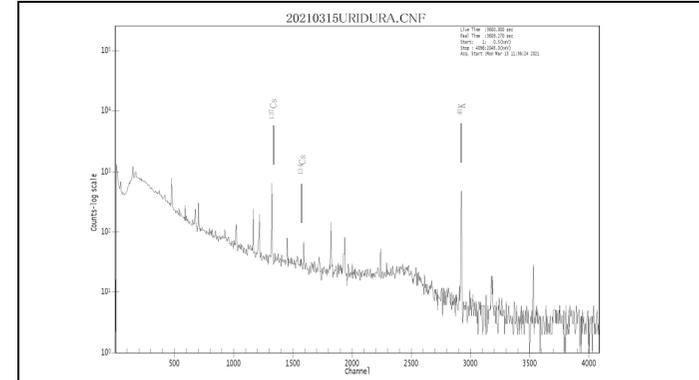
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.04	B	0.05	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/15 10:30	1382.4	1.57	983.7

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/15 11:36-12:36	天気	晴
地目	裸地(グラウンド)(100)		
緯度	36度29分59.34秒	経度	140度26分37.95秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		12.8	33.0
ウラン系列		6.10	15.7
⁴⁰ K	3.90E-01 Bq/g	16.2	41.8
¹³⁴ Cs	1.98E+08 Bq/km ²	0.645	1.7
¹³⁷ Cs	2.39E+09 Bq/km ²	3.02	7.8
合計		38.8	100

土壌中放射性物質濃度

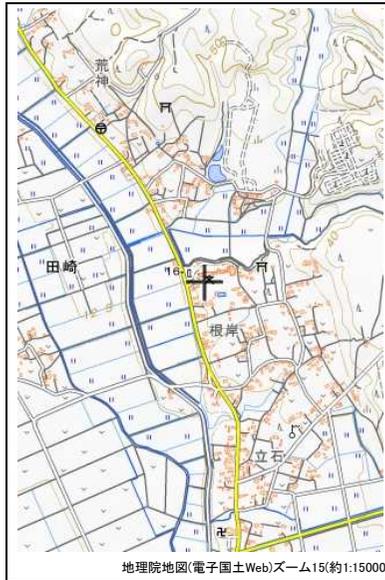
核種	放射能濃度	
⁴⁰ K	392 ± 4.1	Bq/kg生
¹³⁴ Cs	1.12 ± 0.14	Bq/kg生
¹³⁷ Cs	29.0 ± 0.31	Bq/kg生
⁴⁰ K	439 ± 4.3	Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	1.53 ± 0.15	Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	43.1 ± 0.37	Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.514 ± 0.084	Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0069	Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0511 ± 0.0081	Bq/kg乾

その他・備考

・2.5m間隔で採取。
・総じて締め固められた土壌、大きめの石が散見。

所在市町村	那珂市	測定局名	戸多
所在地	旧戸多小学校	那珂市戸2297	

地点地図



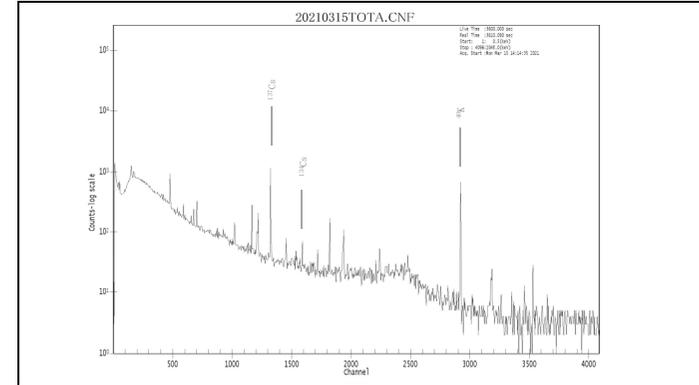
地点写真①



地点写真②



空間ガンマ線スペクトル図

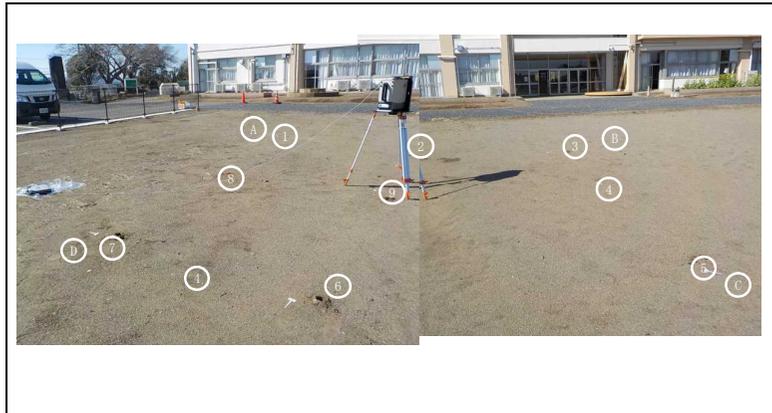


測定日時	2021/3/15 14:14-15:14	天気	晴
地目	芝地(グラウンド)(100)		
緯度	36度28分10.10秒	経度	140度25分23.99秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		15.6	33.5
ウラン系列		7.09	15.2
⁴⁰ K	4.23E-01 Bq/g	17.6	37.8
¹³⁴ Cs	2.81E+08 Bq/km2	0.916	2.0
¹³⁷ Cs	4.22E+09 Bq/km2	5.35	11.5
合計		46.6	100

地点周辺



空間線量率(μGy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.04	B	0.05	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/15 14:11	1426.5	1.62	957.4

土壌中放射性物質濃度

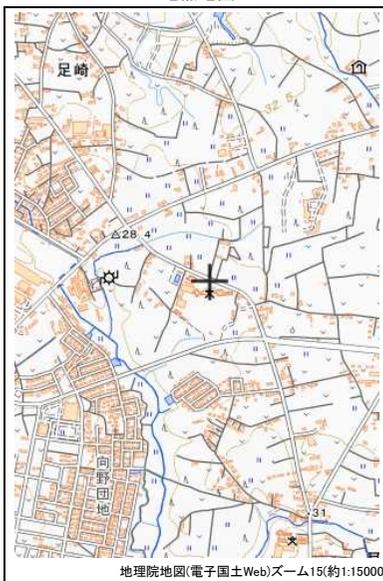
核種	放射能濃度
⁴⁰ K	515 ± 4.4 Bq/kg生
¹³⁴ Cs	3.34 ± 0.16 Bq/kg生
¹³⁷ Cs	68.1 ± 0.43 Bq/kg生
⁴⁰ K	520 ± 4.2 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	4.33 ± 0.12 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	95.7 ± 0.48 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.372 ± 0.066 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0096 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0259 ± 0.0061 Bq/kg乾

その他・備考

- ・電子線量計近傍で適地がないため、直線距離で100m程度離れた地点で調査。
- ・2.5m間隔で採取。
- ・総じて締め固まっており、特に約4cm以深で特に固い。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	馬渡
所在地	勝田第三中学校	ひたちなか市馬渡2982	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



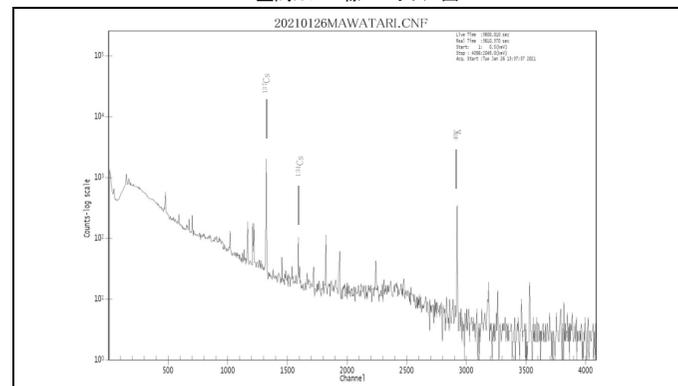
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.04	B	0.05	C	0.05	D	0.04
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/1/26 13:26	1004.3	1.14	650.2

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/1/26 13:37-14:37	天気	くもり
地目	裸地(50)アスファルト(50)		
緯度	36度24分41.66秒	経度	140度34分18.46秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		9.10	27.8
ウラン系列		3.95	12.1
⁴⁰ K	2.22E-01 Bq/g	9.23	28.2
¹³⁴ Cs	4.54E+08 Bq/km ²	1.48	4.5
¹³⁷ Cs	7.06E+09 Bq/km ²	8.93	27.3
合計		32.7	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	176 ± 3.5 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	6.22 ± 0.21 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	143 ± 0.76 Bq/kg湿
⁴⁰ K	228 ± 3.5 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	9.47 ± 0.22 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	202 ± 0.81 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.528 ± 0.084 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0077 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0956 ± 0.012 Bq/kg乾

その他・備考

・植樹間で採取。約1m間隔+3~4m間隔。
 ・腐葉性が高いのか、柔らかい土質。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	常陸那珂
所在地	自動車安全運転センター	ひたちなか市新光町605-16	

地点地図



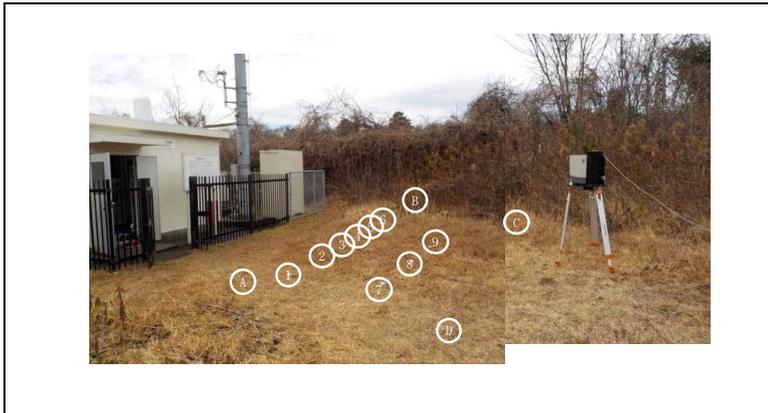
地点写真①



地点写真②



地点周辺



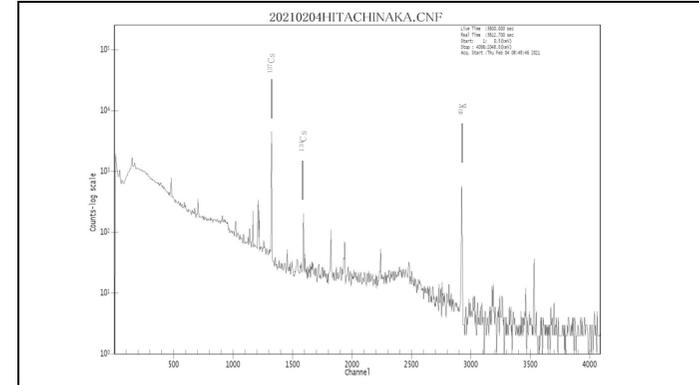
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.06	B	0.06	C	0.08	D	0.07
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/2/2 10:21	1058.5	1.20	778.5

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/2/4 8:48-9:48	天気	晴
地目	草地(60)砂利(40)		
緯度	36度23分48.18秒	経度	140度35分33.18秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		10.2	19.5
ウラン系列		5.46	10.4
^{40}K	3.38E-01 Bq/g	14.1	26.9
^{134}Cs	8.50E+08 Bq/km ²	2.77	5.3
^{137}Cs	1.57E+10 Bq/km ²	19.9	38.0
合計		52.4	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	349 ± 4.4 Bq/kg湿
^{134}Cs	11.4 ± 0.25 Bq/kg湿
^{137}Cs	264 ± 0.97 Bq/kg湿
^{40}K	467 ± 4.2 Bq/kg乾
^{134}Cs	15.7 ± 0.23 Bq/kg乾
^{137}Cs	350 ± 0.92 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.513 ± 0.083 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0051 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0800 ± 0.011 Bq/kg乾

その他・備考

・草ムラ方向がやや高い線量率。
 ・土壌に限られているため、MS正面前の草地帯で1m間隔で採取。
 ・ゲインずれのため、再測定を実施

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	阿字ヶ浦
所在地	阿字ヶ浦中学校	ひたちなか市阿字ヶ浦610	

地点地図



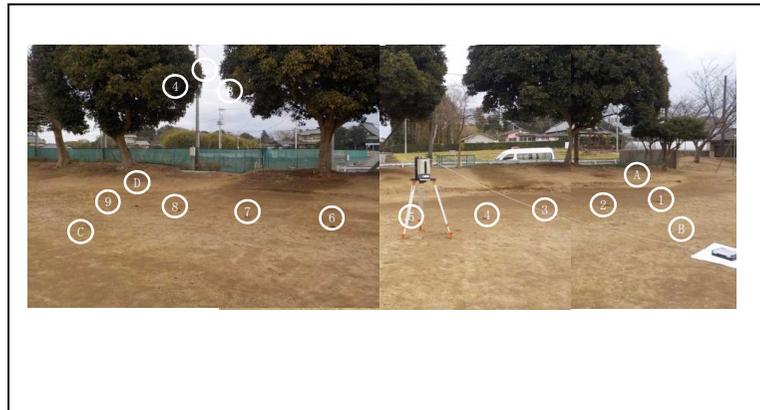
地点写真①



地点写真②



地点周辺



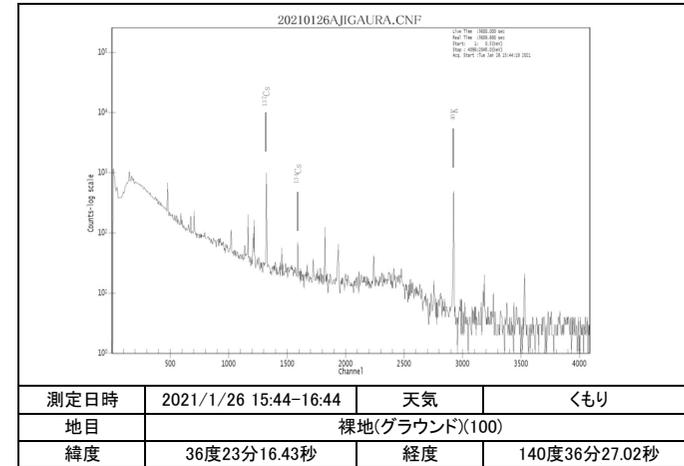
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.04	B	0.04	C	0.04	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/1/26 15:34	1393.6	1.58	1141.3

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		9.95	31.5
ウラン系列		4.11	13.0
⁴⁰ K	2.96E-01 Bq/g	12.3	38.9
¹³⁴ Cs	2.52E-08 Bq/km2	0.824	2.6
¹³⁷ Cs	3.50E+09 Bq/km2	4.43	14.0
合計		31.6	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	334 ± 4.4 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	0.92 ± 0.17 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	23.3 ± 0.31 Bq/kg湿
⁴⁰ K	363 ± 4.0 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	1.15 ± 0.13 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	28.6 ± 0.30 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.365 ± 0.087 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0027 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0236 ± 0.0036 Bq/kg乾

その他・備考

・MP周辺に土壌なし、積算線量計周囲はやや不整地であるため、グラウンドで土壌採取、in-situ測定実施。
 ・ファールゾーン(野球)かつ、走り幅跳び助走路の間と思われる地点から採取。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	堀口
所在地	堀口小学校	ひたちなか市堀口588	

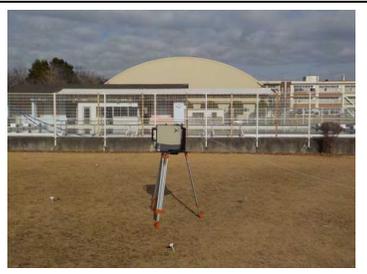
地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



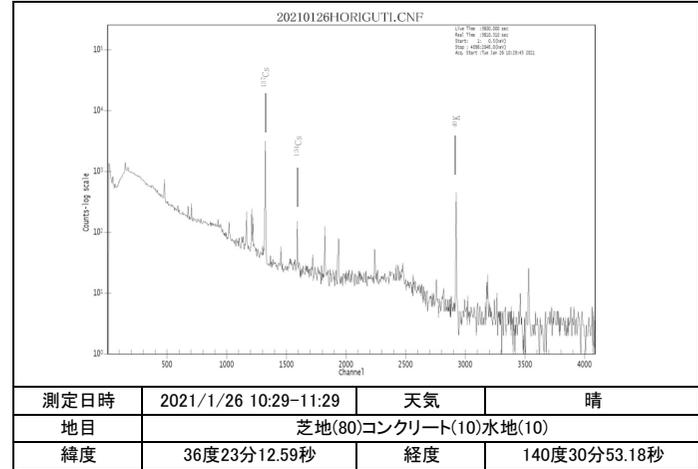
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.06	B	0.06	C	0.06	D	0.06
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/1/26 10:15	1280.2	1.45	360.3

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率(nGy/h)	核種組成比率(%)
トリウム系列		11.6	25.2
ウラン系列		5.00	10.9
⁴⁰ K	2.99E-01 Bq/g	12.5	27.1
¹³⁴ Cs	6.34E+08 Bq/km ²	2.07	4.5
¹³⁷ Cs	1.17E+10 Bq/km ²	14.9	32.3
合計		46.1	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	307 ± 4.0 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	9.15 ± 0.23 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	205 ± 0.87 Bq/kg湿
⁴⁰ K	409 ± 5.4 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	22.7 ± 0.40 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	486 ± 1.6 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.719 ± 0.10 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0065 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0354 ± 0.0067 Bq/kg乾

その他・備考

・原発事故時に、MP近傍の樹木により線量が高かったことから、MP近傍を避け、直線距離20-30m離れた地点で土壌採取、in-situ測定を実施。約2.5m間隔で採取。
 ・やや粘土質な土壌。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	佐和
所在地	佐野中学校	ひたちなか市沢1504	

地点地図



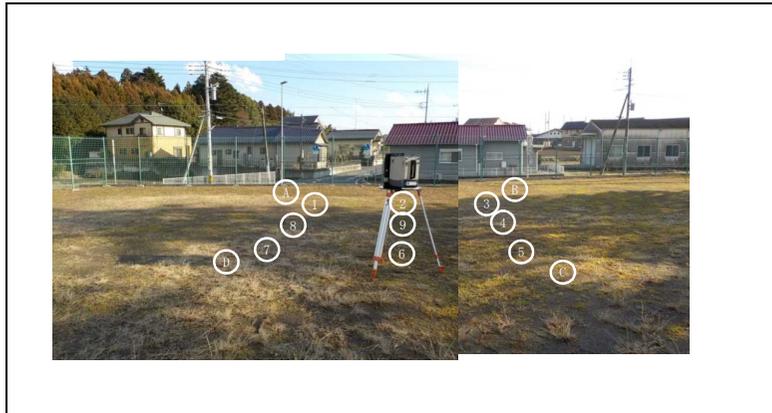
地点写真①



地点写真②



地点周辺



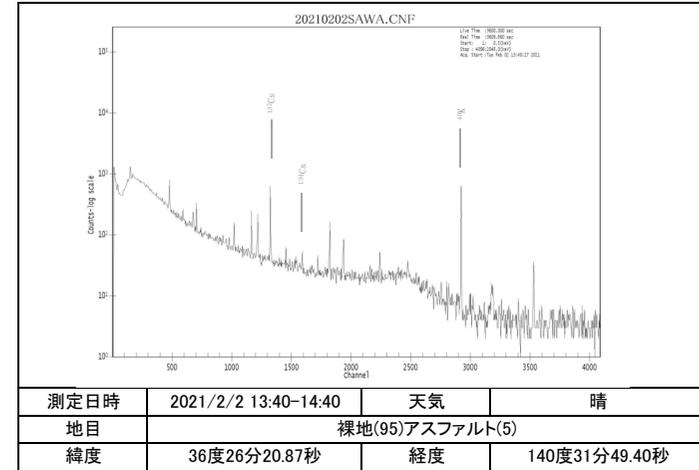
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.04	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/2/2 13:29	1424.9	1.61	1076.8

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		13.4	33.4
ウラン系列		6.97	17.4
^{40}K	3.95E-01 Bq/g	16.5	41.1
^{134}Cs	2.11E+08 Bq/km ²	0.689	1.7
^{137}Cs	2.05E+09 Bq/km ²	2.60	6.5
合計		40.2	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	399 ± 4.3 Bq/kg湿
^{134}Cs	1.35 ± 0.14 Bq/kg湿
^{137}Cs	32.7 ± 0.34 Bq/kg湿
^{40}K	453 ± 4.0 Bq/kg乾
^{134}Cs	1.52 ± 0.13 Bq/kg乾
^{137}Cs	36.6 ± 0.32 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.247 ± 0.080 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0046 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0235 ± 0.0056 Bq/kg乾

その他・備考

・水はけの悪い、かつ朝までの雨の影響により、MSよりの広範囲でややぬかるんでいたため、やや離れた地点で調査実施。
 ・2.5m間隔で土壌採取。
 ・表層1.5cm程度が砂質、以下の下層がやや粘性の高い土。そのため、水はけがやや悪いものと思われる。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	柳沢
所在地	那珂湊コミュニティセンター柳沢館	ひたちなか市柳沢472	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



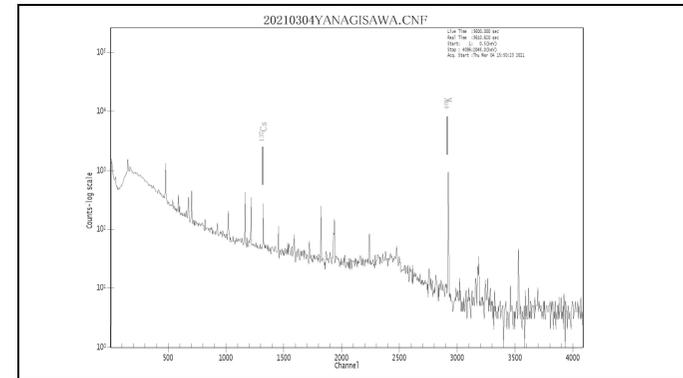
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.07	B	0.06	C	0.07	D	0.06
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	乾燥重量(kg乾)
適地なし			

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/3/4 15:50-16:50	天気	晴
地目	砂利(100)		
緯度	36度21分26.82秒	経度	140度34分11.72秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		24.3	40.4
ウラン系列		9.82	16.3
⁴⁰ K	6.00E-01 Bq/g	25.0	41.6
¹³⁴ Cs	0 Bq/km ²	0	0.0
¹³⁷ Cs	7.66E+08 Bq/km ²	0.969	1.6
合計		60.1	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	土壌未採取
¹³⁴ Cs	
¹³⁷ Cs	
⁴⁰ K	
¹³⁴ Cs	
¹³⁷ Cs	
⁹⁰ Sr	
²³⁸ Pu ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	

その他・備考

・適地がないため、土壌未採取。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	那珂湊
所在地	那珂湊中学校	ひたちなか市廻り目2896	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



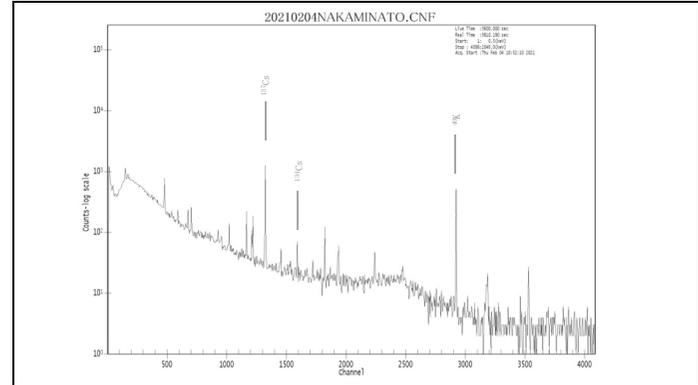
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.05	C	0.04	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/2/4 10:45	1546.3	1.75	1153.2

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/2/4 10:52-11:52	天気	晴
地目	裸地(グラウンド)(100)		
緯度	36度21分2.07秒	経度	140度35分49.24秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		10.7	30.3
ウラン系列		5.15	14.6
^{40}K	3.16E-01 Bq/g	13.2	37.3
^{134}Cs	2.78E+08 Bq/km2	0.908	2.6
^{137}Cs	4.26E+09 Bq/km2	5.39	15.2
合計		35.3	100

土壌中放射性物質濃度

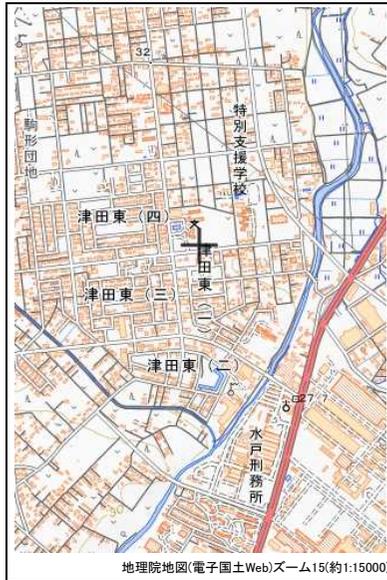
核種	放射能濃度
^{40}K	399 ± 4.1 Bq/kg湿
^{134}Cs	2.64 ± 0.15 Bq/kg湿
^{137}Cs	63.8 ± 0.43 Bq/kg湿
^{40}K	402 ± 4.0 Bq/kg乾
^{134}Cs	3.48 ± 0.15 Bq/kg乾
^{137}Cs	82.1 ± 0.47 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.381 ± 0.073 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0051 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0572 ± 0.0084 Bq/kg乾

その他・備考

・当該敷地は、市給食センターの管理地であるが、付近に採取できる土壌がない(駐車場裏に市有地はあるが、当該市有地は区画整理事業地である)ため、また、あと3年で給食センター廃止とのことで、廃止に伴う工事による影響が想定されるため、隣接する那珂湊中学校のやや離れた地点(テニスコートと校舎間;直線距離100m程度)で採取・測定。
・2.5m間隔

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	津田
所在地	津田小学校	ひたちなか市津田東1-1-1	

地点地図



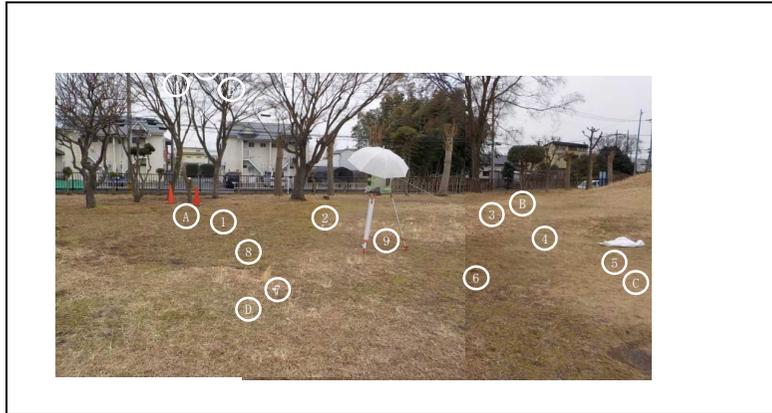
地点写真①



地点写真②



地点周辺



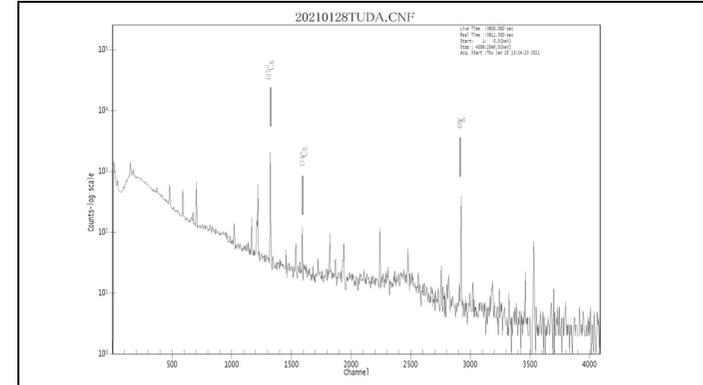
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.05	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/1/28 13:11	1242.7	1.41	719.0

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/1/28 13:24-13:29	天気	雨
地目	草地(100)		
緯度	36度24分44.38秒	経度	140度30分21.04秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率(nGy/h)	核種組成比率(%)
トリウム系列		8.76	18.6
ウラン系列		18.1	38.4
⁴⁰ K	2.44E-01 Bq/g	10.2	21.6
¹³⁴ Cs	4.25E+08 Bq/km ²	1.39	2.9
¹³⁷ Cs	6.86E+09 Bq/km ²	8.68	18.4
合計		47.1	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	258 ± 3.7 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	5.69 ± 0.19 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	131 ± 0.70 Bq/kg湿
⁴⁰ K	319 ± 3.9 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	8.60 ± 0.22 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	195 ± 0.82 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.584 ± 0.083 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0071 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0654 ± 0.0095 Bq/kg乾

その他・備考

- ・電子線量計周辺は砂利交じりの土壌のため、敷地南側の草地で採取。直線距離で100m程度。
- ・2.5m間隔で土壌採取。
- ・整備用の土壌ではない。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	長堀
所在地	長堀小学校	ひたちなか市長堀町3-5-1	

地点地図



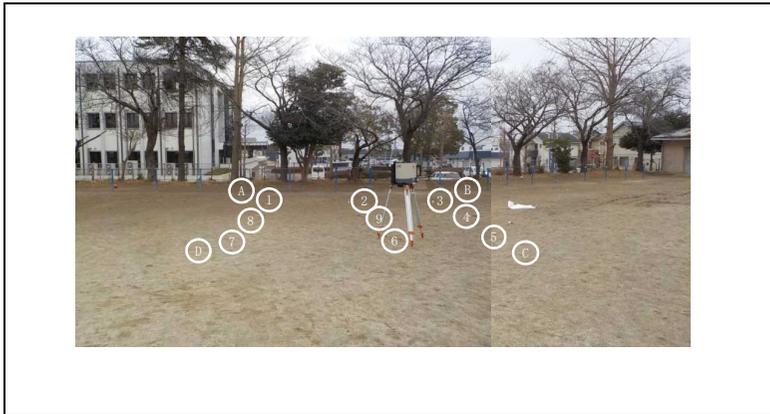
地点写真①



地点写真②



地点周辺



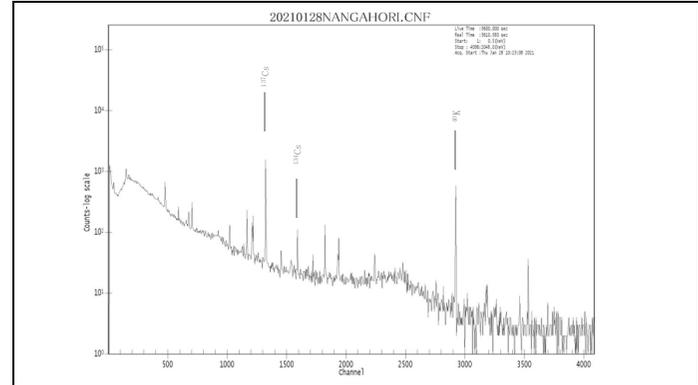
空間線量率(μ Gy/h) @周囲4カ所(地上1m)

A	0.05	B	0.07	C	0.05	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/1/28 10:10	1735.2	1.96	1139.7

空間ガンマ線スペクトル図



測定日時	2021/1/28 10:23-11:23	天気	晴
地目	裸地(グラウンド)(100)		
緯度	36度23分18.11秒	経度	140度32分31.40秒

核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率(nGy/h)	核種組成比率(%)
トリウム系列		11.4	28.9
ウラン系列		5.74	14.6
⁴⁰ K	3.51E-01 Bq/g	14.6	37.0
¹³⁴ Cs	2.77E+08 Bq/km ²	0.903	2.3
¹³⁷ Cs	5.36E+09 Bq/km ²	6.78	17.2
合計		39.4	100

土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	459 ± 4.4 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	6.07 ± 0.18 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	139 ± 0.62 Bq/kg湿
⁴⁰ K	420 ± 3.8 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	7.03 ± 0.17 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	155 ± 0.60 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	<0.21 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0036 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0225 ± 0.0037 Bq/kg乾

その他・備考

・電子線量計周辺は碎石敷きのため、学校南東端で土壌採取。直線距離で150m程度。
 ・整備用の土壌であり、小石がやや多い。2.5m間隔で土壌採取。
 ・樹木側(B)でやや線量が高かった(樹木に近づくともり高。ブルームが通過した可能性が高い)ため、⑥地点でin-situ測定を実施。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	松戸
所在地	県立勝田工業高等学校	ひたちなか市松戸町3-10-1	

地点地図



地点写真①



地点写真②



地点周辺



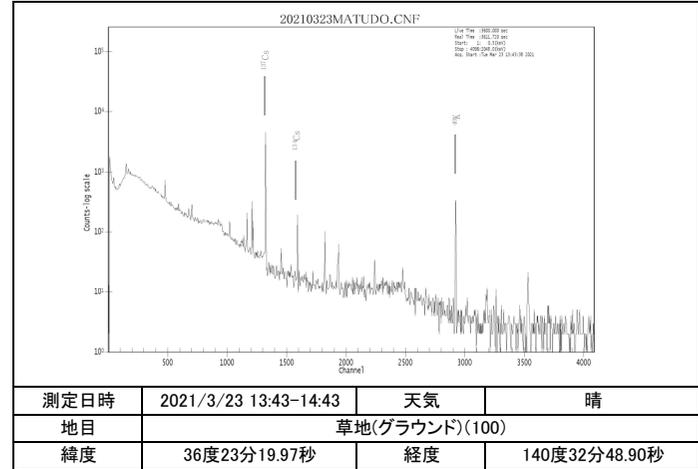
空間線量率($\mu\text{Gy/h}$) @周囲4力所(地上1m)

A	0.05	B	0.04	C	0.04	D	0.05
---	------	---	------	---	------	---	------

土壌採取

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm^3)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/3/23 13:36	1198.1	1.36	693.5

空間ガンマ線スペクトル図



核種組成比率

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		10.1	22.4
ウラン系列		3.93	8.7
^{40}K	2.01E-01 Bq/g	8.38	18.5
^{134}Cs	8.17E+08 Bq/km ²	2.67	5.9
^{137}Cs	1.59E+10 Bq/km ²	20.1	44.5
合計		45.2	100

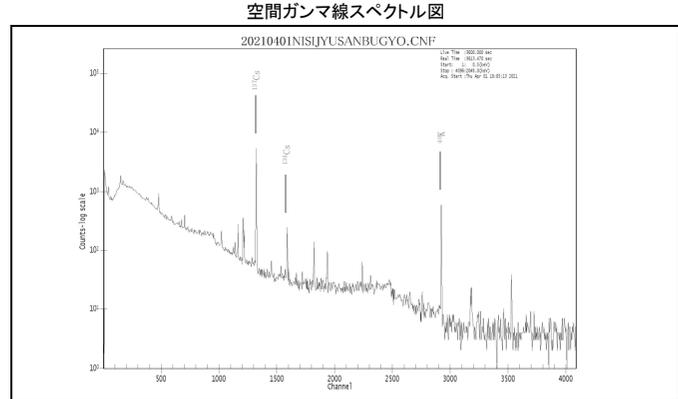
土壌中放射性物質濃度

核種	放射能濃度
^{40}K	228 ± 3.8 Bq/kg湿
^{134}Cs	13.7 ± 0.34 Bq/kg湿
^{137}Cs	229 ± 0.95 Bq/kg湿
^{40}K	305 ± 3.9 Bq/kg乾
^{134}Cs	18.6 ± 0.35 Bq/kg乾
^{137}Cs	313 ± 0.98 Bq/kg乾
^{90}Sr	0.735 ± 0.087 Bq/kg乾
^{238}Pu	<0.0069 Bq/kg乾
$^{239+240}\text{Pu}$	0.0785 ± 0.010 Bq/kg乾

その他・備考

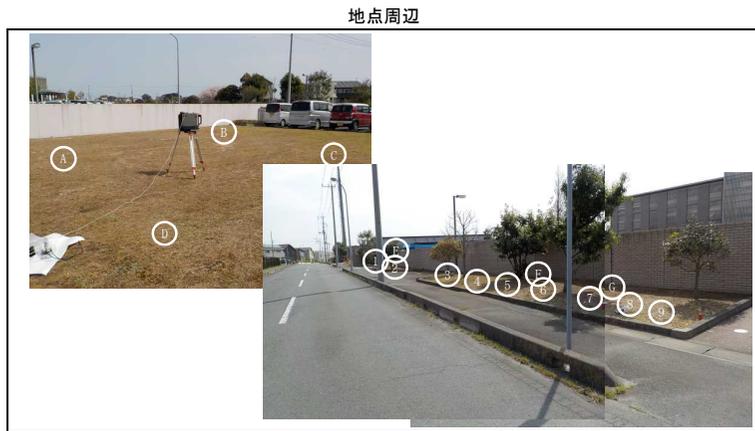
・2.5m間隔で採取。

所在市町村	ひたちなか市	測定局名	西十三奉行
所在地	茨城県環境放射線監視センター	ひたちなか市西十三奉行11518-4	



測定日時	2021/4/1 10:05-11:05	天気	晴
地目	草地(100)		
緯度(in-situ)	36度22分12.96秒	経度(in-situ)	140度35分23.45秒

核種	放射能濃度	線量率 (nGy/h)	核種組成比率 (%)
トリウム系列		10.1	16.8
ウラン系列		5.97	9.9
⁴⁰ K	3.90E-01 Bq/g	16.2	26.9
¹³⁴ Cs	1.01E+09 Bq/km2	3.31	5.5
¹³⁷ Cs	1.95E+10 Bq/km2	24.7	41.0
合計		60.3	100



A	0.07	B	0.08	C	0.08	D	0.08
E	0.07	F	0.06	G	0.07		

採取時間	採取量(g生)	土壌密度(g/cm ³)	採取乾燥重量(kg乾)
2021/4/1 10:17	989.6	1.12	587.6

核種	放射能濃度
⁴⁰ K	238 ± 3.9 Bq/kg湿
¹³⁴ Cs	20.2 ± 0.39 Bq/kg湿
¹³⁷ Cs	348 ± 1.2 Bq/kg湿
⁴⁰ K	363 ± 4.5 Bq/kg乾
¹³⁴ Cs	35.2 ± 0.49 Bq/kg乾
¹³⁷ Cs	602 ± 1.5 Bq/kg乾
⁹⁰ Sr	0.416 ± 0.083 Bq/kg乾
²³⁸ Pu	<0.0073 Bq/kg乾
²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	0.0529 ± 0.0080 Bq/kg乾

その他・備考

- 電子線量計至近に適地がないため、直線距離で約50m離れた地点でin-situ測定、さらにフェンスを挟んで5m離れた地点で土壌採取(in-situ地点は、芝地養生(敷設物あり)のため、土壌採取付加)
- 2m間隔で採取。