

C地点調査の様子



C地点毛萱仮設焼却炉のガンマ線イメージング画像V5

Imager - [tomisaka2.img]

File Acquire View Tools Options Window Help

Time: 1021 Saved File
CPS: 0 Temp (K): 0.0

Show All Power Width 80 % Distance(m) 300.000 +/- Events 215

Active Energy Windows

- Cs-134 - 795.9
- Cs-134 - 604.7
- K-40 - 1460.8
- Cs-137 - 661.7

Intervening Materials

Material	Density(g/cc)	Thick(cm)

ROI Materials

ROI	Material	Density(g/cc)	Thick(cm)
There are no items to show in this view.			

Activity Units

ROI	Isotope	Energy	Count
	Cs-137	661.7	1498
	Cs-134	604.7	476

Ready

C地点毛萱仮設焼却炉のガンマ線イメージング画像5

Imager - [tomioka2.img]

File Acquire View Tools Options Window Help

Time: 1021 Saved File Temp (K): 0.0

CPS: 0

Distance(m) 300.000 +/- Events 143

Cs-137 - 661.7 Power Width 50 %

Active Energy Windows

- Cs-134 - 795.9
- Cs-134 - 604.7
- K-40 - 1460.8
- Cs-137 - 661.7

Intervening Materials

Material	Density(g...	Thick(cm)

ROI Materials

ROI	Material	Density(g...	Thick
There are no items to show in this view.			

Activity Units Curies (Ci)

ROI	Isotope	Energy	Count	Act
	Cs-137	661.7	1498	0.3
	Cs-134	604.7	476	6.0

Ready

C地点毛萱仮設焼却炉のガンマ線イメージング画像V6

Imager - [tomioka3.img]

File Acquire View Tools Options Window Help

Time: 728 Saved File
CPS: 0 Temp (K): 0.0

Show All Power Width 50 % Distance(m) 300.000 +/- Events 290

Active Energy Windows

K-40 - 1460.8
Cs-134 - 795.9
Cs-137 - 661.7
Cs-134 - 604.7

Intervening Materials

Material	Density(g/cc)	Thick(cm)

ROI Materials

ROI	Material	Density(g/cc)	Thick(cc)
There are no items to show in this view.			

Activity Units

ROI	Isotope	Energy

Ready

C地点毛萱仮設焼却炉のガンマ線イメージング画像V6

Imager - [tomioka3.img]

File Acquire View Tools Options Window Help

Time: 728 Saved File
CPS: 0 Temp (K): 0.0

Cs-137 - 661.7 Power Width 50 % Distance(m) 300.000 +/- Events 198

Active Energy Windows

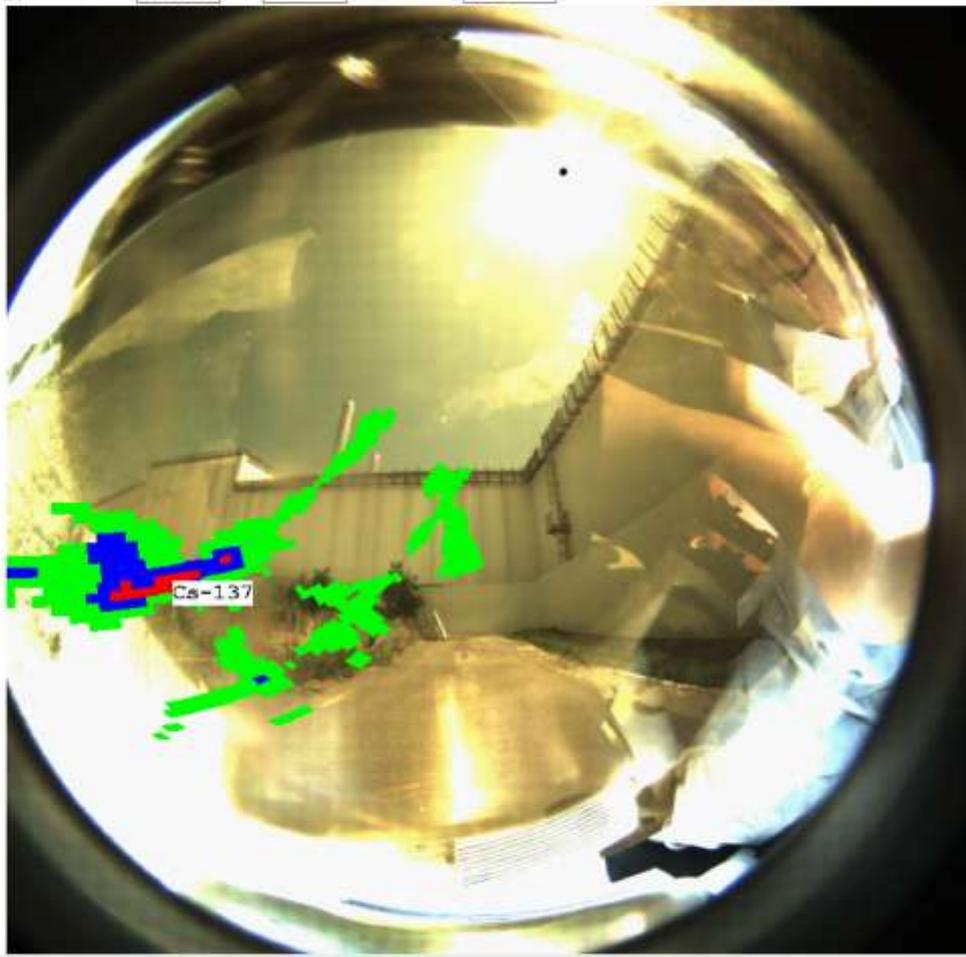
- K-40 - 1460.8
- Cs-134 - 795.9
- Cs-137 - 661.7
- Cs-134 - 604.7

Intervening Materials

Material	Density(g...	Thick(cm)

ROI Materials

ROI	Material	Density(g...	Thick
There are no items to show in this view.			



Activity Units Curies (Ci)

ROI	Isotope	Energy	Count	Activ
	Cs-134	604.7	570	0.44
	Cs-137	661.7	2123	0.85
	Cs-134	795.9	418	0.20

Ready

C地点毛萱仮設焼却炉のガンマ線イメージング画像V7

Imager - [tomioka5.img]

File Acquire View Tools Options Window Help

Time: 3729 Saved File
CPS: 0 Temp (K): 0.0

Show All Power Width 50 % Distance(m) 200.000 +/- Events 387

Active Energy Windows

- Th-232 - 2614.5
- Cs-134 - 795.9
- Cs-134 - 604.7
- Cs-137 - 661.7
- K-40 - 1460.8

Intervening Materials

Material	Density(g/cc)	Thick(cm)
----------	---------------	-----------

ROI Materials

ROI	Material	Density(g/cc)	Thick(cm)
There are no items to show in this view.			



Activity Units

ROI Isotope Energy Cou

Ready

C地点毛萱仮設焼却炉のガンマ線イメージング画像V7

Imager - [tomioka5.img]

File Acquire View Tools Options Window Help

Time: 3729 **Saved File**
 CPS: 0 Temp (K): 0.0

Cs-137 - 661.7 Power Width 50 % Distance(m) 200.000 +/- Events 266

Active Energy Windows

Th-232 - 2614.5
Cs-134 - 795.9
Cs-134 - 604.7
Cs-137 - 661.7
K-40 - 1460.8

Intervening Materials

Material	Density(g...	Thick(cm)

ROI Materials

ROI	Material	Density(g...	Thick
There are no items to show in this view.			

Cs-13

ROI	Isotope	Energy	Count	Ac
	Cs-134	604.7	778	6.0
	Cs-134	795.9	623	1.5

Ready

- 仮設焼却炉北側から全景撮影V5では建屋フェンス下部にやや強い場所が見られた。これは建屋内からのものか、手前フェンス付近からのものか識別できない。
- V5のカメラ近傍の下部のやや強い場所は空き地の草むらからの影響と考えられる。
- 煙突直下V6では煙突下右側に最も強い場所があり、そこから煙突方向にやや強い場所が細長く伸びている。最も強い場所は建屋内部からのものか、手前の草むらからのものか識別できない。煙突方向に長く伸びた部分は煙突からの影響の可能性も考えられるが断定できない。
- 焼却炉正面からの撮影V7では、手前下部に帯状にやや強い場所がある。カメラ前方下部は工事用鉄板が敷いてある。このことから、これはカメラ後方の駐車場からのコンプトンと考えられる。
- V7画像の煙突下部のやや強い場所は建物内からのものか、手前の草むらからの影響か識別できない。

まとめ

- 今回調査に用いたガンマ線イメージングカメラGeGIは環境条件が良ければ、放射能汚染源(今回はセシウム137に注目した)の分布状況と特定に使用することができる。
- GeGIでは汚染源周辺の線量率は測定できない。イメージ情報とサーベイメータ、表面汚染計などを併用することで効果が期待できる。
- 視覚的に表現できることは、実態把握をする上で有力な手段となりうる。
- カメラの特性を理解していないと誤判断もとなる可能性もある。特に、カメラ後方からの散乱(コンプトン)も拾っているので注意が必要。
- 特定方向からの放射線の検出効率を上げるコリメータを使用できれば、更に効果的な測定が期待できる。