

# 放射能測定結果

2016年2月19日

福岡県福岡市東区水谷 2-11-36  
放射能市民測定室・九州 Q-ベク  
TEL&FAX 092-410-4516



平素はお世話になっております。

さて、ご依頼頂いておりました検体の放射能測定を行いました。

以下の通り結果をご報告申し上げます。

お客様 : 阿東ツバメ農園様

検体名 : 玄米

測定に用いた装置 : FNF-401 (応用光研工業株)

測定担当 : 木村京子

測定日 : 2016年2月19日

測定結果 : 別紙の通り

コメント :

## 【図 (スペクトル) の見方】

- ・ 横軸がガンマ線のエネルギーの値、縦軸がそのガンマ線を計測した回数を表します。
- ・ 横軸は1チャンネル=2keV (キロ・エレクトロンボルト) という目盛りになっています。100チャンネル=200keV、200チャンネル=400keV…を表します。
- ・ 縦軸は対数での目盛りになっています。1k=1000、10k=10000…を表します。つまり、1目盛りごとに10倍ずつ増えていく目盛りです。
- ・ 放射性物質によってガンマ線のエネルギーの値は固有のものであります。もしセシウム 134 が含まれていたなら、605keV (=303チャンネル) と 796keV (=398チャンネル) の2箇所にピークが見えます。セシウム 137 の場合は、662keV (=331チャンネル) にピークが見えます。
- ・ 図の上に結果が記してあります。「検出されず」の右側に書いてある括弧内の数字が、いわゆる「検出限界値」です。検出限界値は、測定時間や測定試料の重量などによって決まります。一般論として、時間を長くするか重量を大きくすれば、検出限界値は低くなります。(放射性ヨウ素 131 について半減期 8 日と短いためすでに消滅して検出されることはありません。)

## 【今回の測定結果について】

- ・ 今回 4000 秒 (約 1 時間 7 分) で測定し、放射性ヨウ素、セシウム 134・137 共に検出されませんでした。

以上

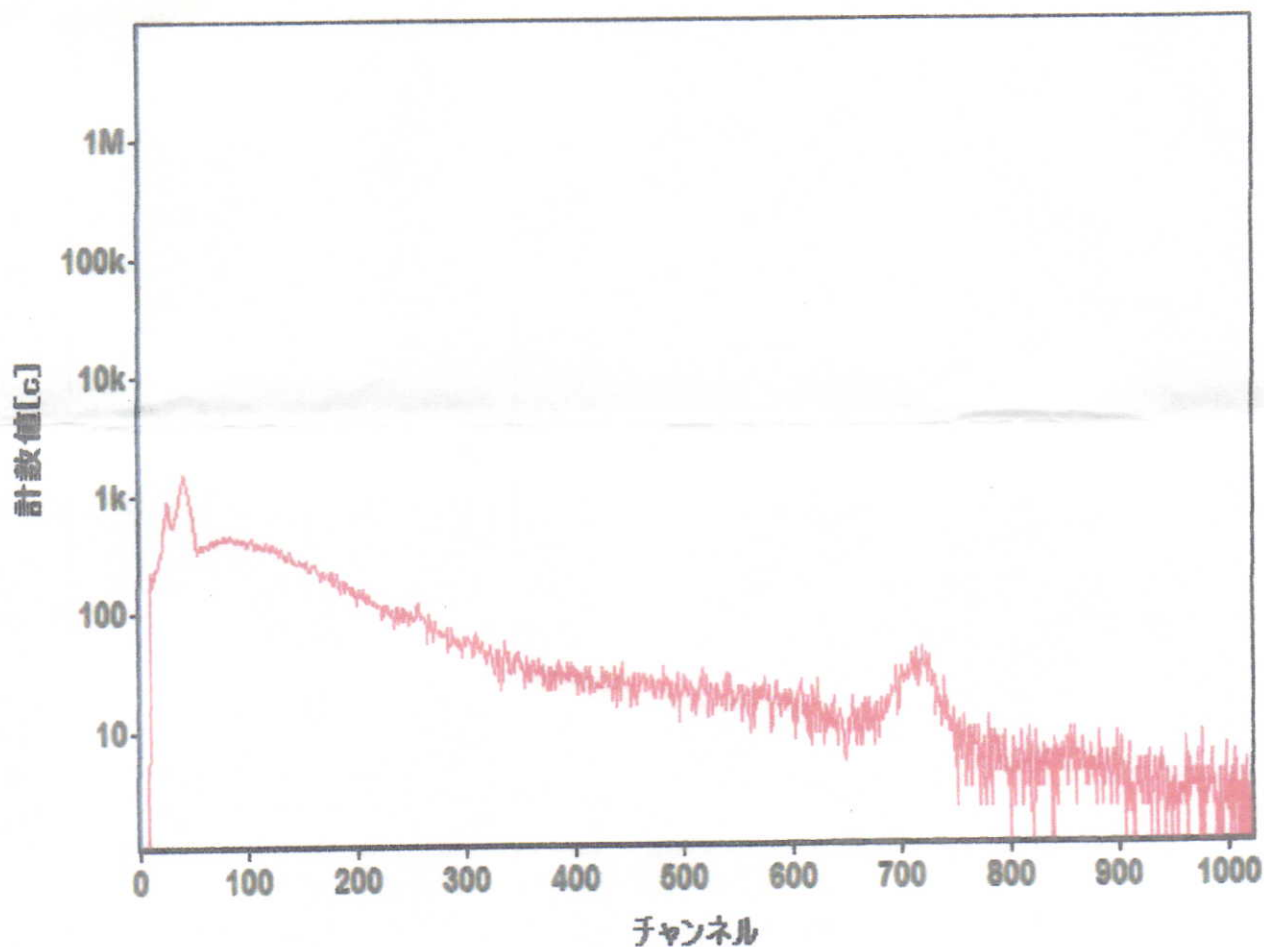
測定日 2016/02/19  
 測定者名 木村 京子  
 試料名称 玄米イセヒカリ  
 コメント 阿東ツバメ農園  
 試料質量[kg] 0.997  
 測定時間[秒] 4000

I-131放射能濃度[Bq/kg] 検出されず  
 Cs-134放射能濃度[Bq/kg] 検出されず (<1.85)  
 Cs-137放射能濃度[Bq/kg] 検出されず (<2.59)  
 全Cs放射能濃度[Bq/kg] 検出されず (<3.18)

※検出されずの不等号右側の数値は検出限界値を示しています。

検出限界値は3.29σで評価されています。

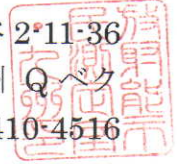
	[I-131]	[Cs-134]	[Cs-137]
TOTAL [counts]	検出されず	検出されず	検出されず
BASE [counts]	検出されず	検出されず	検出されず
NET [counts]	検出されず	検出されず	検出されず
ERROR [counts]	検出されず	検出されず	検出されず



# 放射能測定結果

2016年2月19日

福岡県福岡市東区水谷 2-11-36  
放射能市民測定室・九州 Q-ベク  
TEL&FAX 092-410-4516



平素はお世話になっております。

さて、ご依頼頂いておりました検体の放射能測定を行いました。

以下の通り結果をご報告申し上げます。

お客様 : 阿東ツバメ農園様  
検体名 : 大豆タマホマレ  
測定に用いた装置 : FNF-401 (応用光研工業株)  
測定担当 : 木村京子  
測定日 : 2016年2月19日  
測定結果 : 別紙の通り

コメント :

## 【図 (スペクトル) の見方】

- ・ 横軸がガンマ線のエネルギーの値、縦軸がそのガンマ線を計測した回数を表示します。
- ・ 横軸は1チャンネル=2keV (キロ・エレクトロンボルト) という目盛りになっています。100チャンネル=200keV、200チャンネル=400keV...を表示します。
- ・ 縦軸は対数での目盛りになっています。1k=1000、10k=10000...を表示します。つまり、1目盛りごとに10倍ずつ増えていく目盛りです。
- ・ 放射性物質によってガンマ線のエネルギーの値は固有のものです。もしセシウム 134 が含まれていたら、605keV (=303チャンネル) と 796keV (=398チャンネル) の2箇所にピークが見えます。セシウム 137 の場合は、662keV (=331チャンネル) にピークが見えます。
- ・ 図の上に結果が記してあります。「検出されず」の右側に書いてある括弧内の数字が、いわゆる「検出限界値」です。検出限界値は、測定時間や測定試料の重量などによって決まります。一般論として、時間を長くするか重量を大きくすれば、検出限界値は低くなります。(放射性ヨウ素 131 について半減期 8 日と短いめすでに消滅していて検出されることはありません。)

## 【今回の測定結果について】

- ・ 今回 4000 秒 (約 1 時間 7 分) で測定し、放射性ヨウ素、セシウム 134・137 共に検出されませんでした。

以上

測定日 2016/02/19  
 測定者名 木村 京子  
 試料名称 大豆タマホマレ  
 コメント 阿東ツバメ農園  
 試料質量[kg] 0.883  
 測定時間[秒] 4000

I-131放射能濃度[Bq/kg] 検出されず  
 Cs-134放射能濃度[Bq/kg] 検出されず (<2.55)  
 Cs-137放射能濃度[Bq/kg] 検出されず (<3.49)  
 全Cs放射能濃度[Bq/kg] 検出されず (<4.32)

※検出されずの不等号右側の数値は検出限界値を示しています。

検出限界値は3.29σで評価されています。

	[I-131]	[Cs-134]	[Cs-137]
TOTAL[counts]	検出されず	検出されず	検出されず
BASE[counts]	検出されず	検出されず	検出されず
NET[counts]	検出されず	検出されず	検出されず
ERROR[counts]	検出されず	検出されず	検出されず

