

報 告 書

 株式会社 理研分析センター

放射能分析結果報告書

NCVE - 1249
令和元年 5 月 21 日

鶴谷産業 株式会社 殿



株式会社 理研分析センター
〒997-0013 山形県鶴岡市道形町18-17
TEL 0235-24-4427 FAX 0235-24-4429
ホームページ : <http://riken-ac.com/>
お問い合わせ : cs_div@riken-ac.com

試験の結果を下記のとおり報告します。

1 試料の名称等

件名	放射能分析
分析項目	ゲルマニウム半導体 γ 線スペクトロメトリーによる ¹³¹ I、 ¹³⁴ Cs及び ¹³⁷ Csの測定
試料名	育苗用培土(焼き土)
試料採取情報	-
試料採取日	-
分析日	令和元年 5 月 18 日
特記事項	特になし

2 測定結果

上記試料について測定した結果は以下のとおりです。

核種	結果	検出下限
ヨウ素-131	検出下限値以下	15 Bq/kg
セシウム-134	検出下限値以下	15 Bq/kg
セシウム-137	検出下限値以下	15 Bq/kg

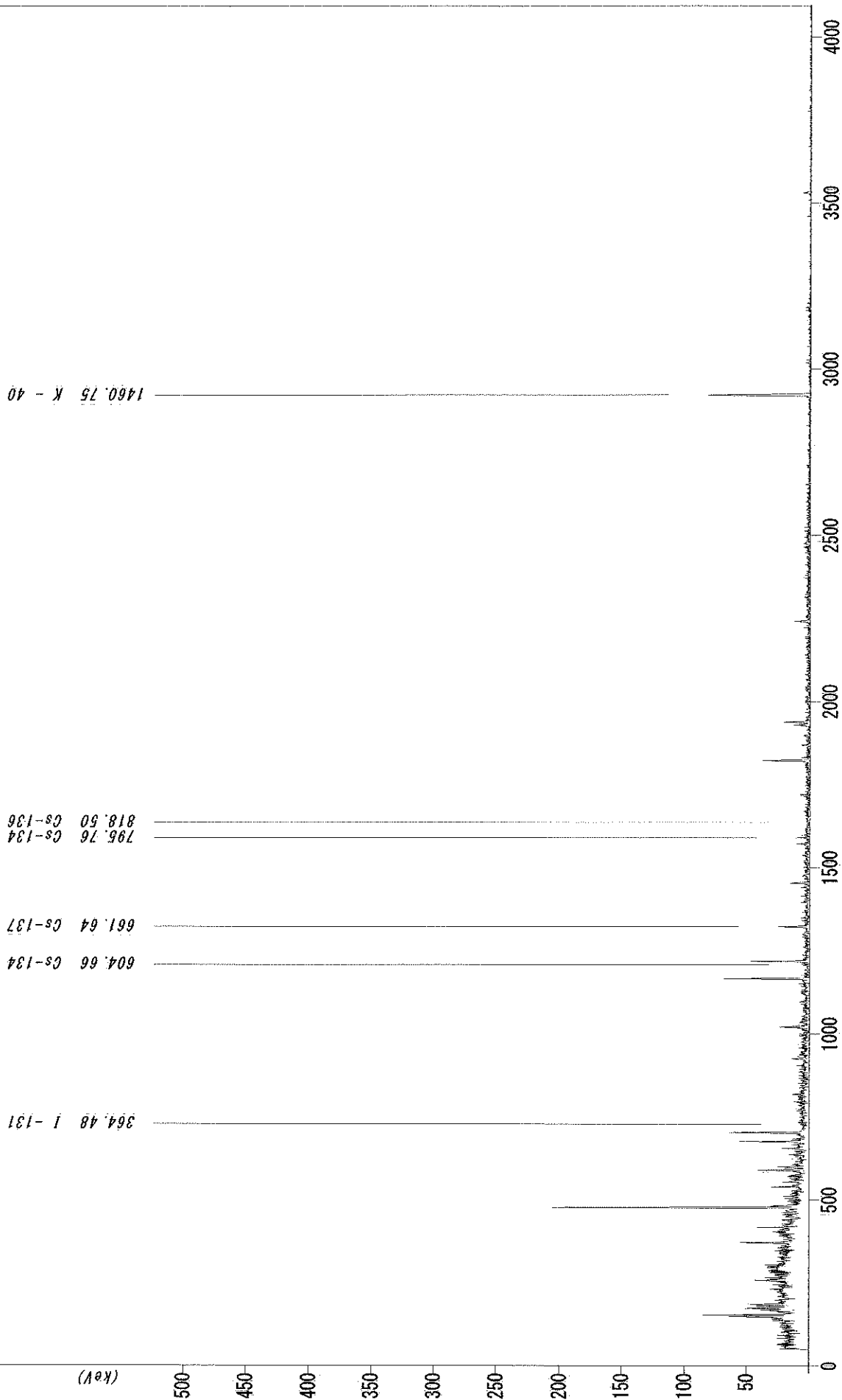
注1) 結果については、指定なき場合減衰補正を行わない結果である。

注2) 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC 社製 GEM 45-76

VE1249-190517-MR. chn

ファイル名 : C:\SegDat\Spec\その他\VE1249-190517-MR. chn
 測定開始日時 : 2019年 05月 18日 15時 55分 15秒
 コメント :

ライブタイム : 600 秒
 リアルタイム : 601 秒
 チャネルサイズ : 0 - 4095 ch



(チャネル)

放射能分析結果報告書

NCVE - 1250
令和元年 5 月 21 日

鶴谷産業 株式会社 殿



株式会社 理研分析センター
〒997-0013 山形県鶴岡市道形町18-17
TEL 0235-24-4427 FAX 0235-24-4429
ホームページ : <http://riken-ac.com/>
お問い合わせ : cs_div@riken-ac.com

試験の結果を下記のとおり報告します。

1 試料の名称等

件名	放射能分析
分析項目	ゲルマニウム半導体 γ 線スペクトロメリーによる ¹³¹ I、 ¹³⁴ Cs及び ¹³⁷ Csの測定
試料名	畑用黒土(焼かない土)
試料採取情報	-
試料採取日	-
分析日	令和元年 5 月 18 日
特記事項	特になし

2 測定結果

上記試料について測定した結果は以下のとおりです。

核種	結果	検出下限
ヨウ素-131	検出下限値以下	15 Bq/kg
セシウム-134	検出下限値以下	15 Bq/kg
セシウム-137	検出下限値以下	15 Bq/kg

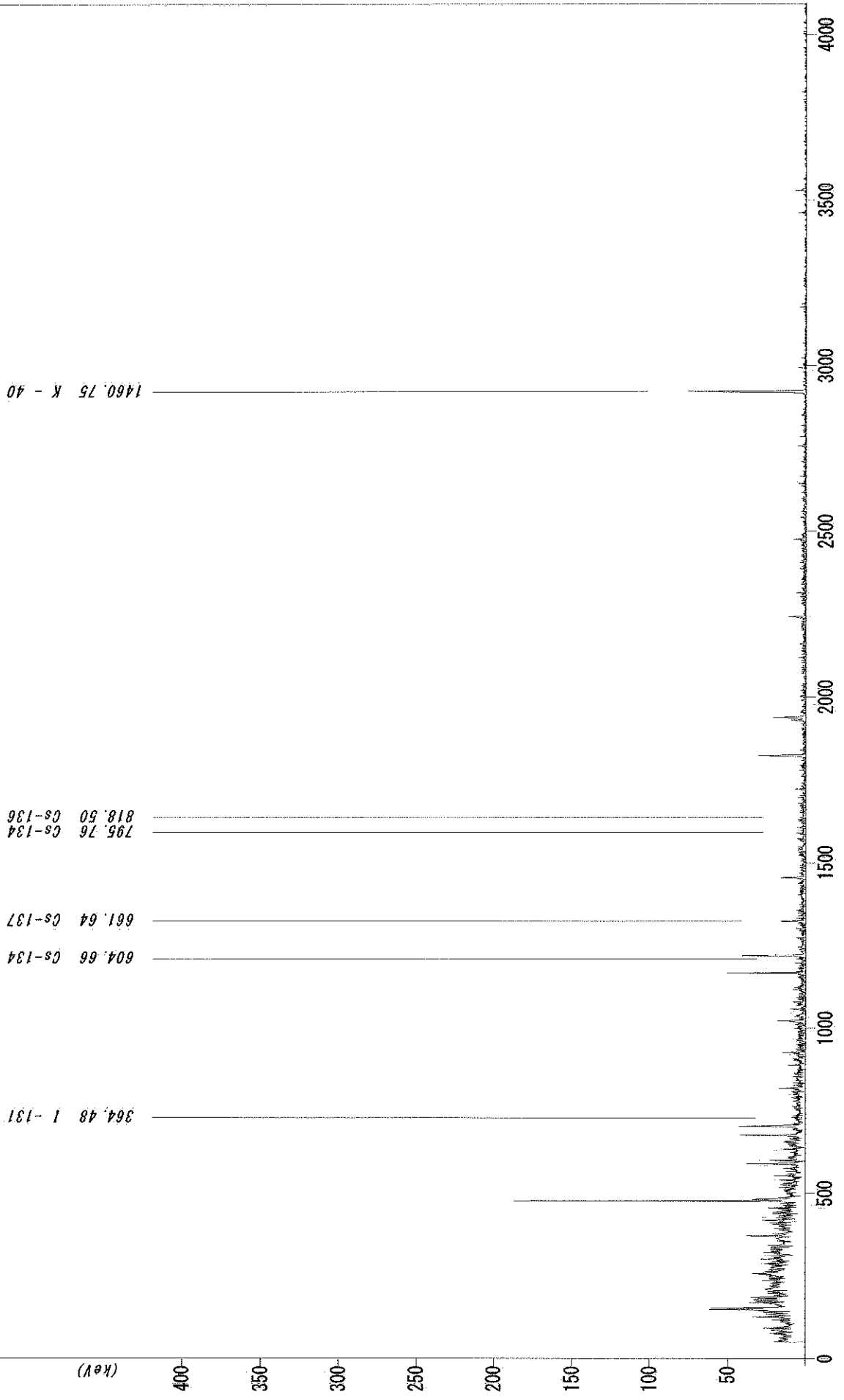
注1) 結果については、指定なき場合減衰補正を行わない結果である。

注2) 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器 ORTEC 社製 GEM 45-76

VE1250-190517-MR.chn

ファイル名 : C:\SegDat\Spoc\その他\VE1250-190517-MR.chn
 測定開始日時 : 2019年 05月 18日 16時 06分 36秒
 コメント :

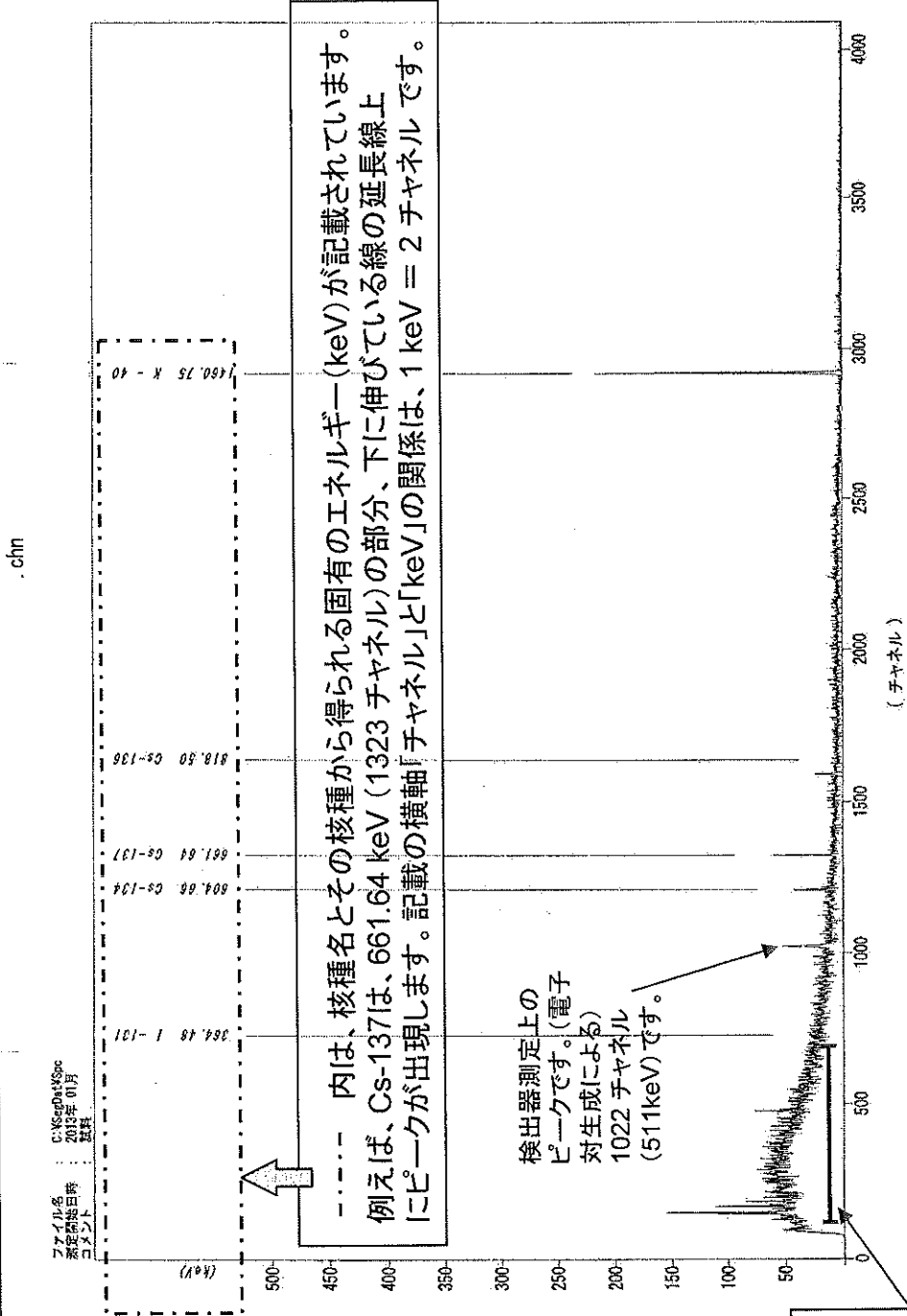
ライブタイム : 600 秒
 リアルタイム : 601 秒
 チャネルサイズ : 0 - 4095 ch



(チャネル)

スペクトルチャートとは？

報告書に同封されているスペクトルチャートは、放射性物質分析した時に得られた波形の概要になります。
 どのような分析結果が得られているのかの参考としてご覧下さい。



縦軸の「カウント」の高さは、その核種の反応の強さになります。基本的には大きいほど濃度が高くなります。ただし、検出器や条件などによって大きさ・高さは異なり、濃度そのものではありません。ピークの有無などの目安になります。

--- 内は、核種名とその核種から得られる固有のエネルギー (keV) が記載されています。例えば、Cs-137は、661.64 keV (1323 チャンネル)の部分、下に伸びている線の延長線上にピークが出現します。記載の横軸「チャンネル」と「keV」の関係は、1 keV = 2 チャンネルです。

全体的にチャートの左側においてには膨らみが大きくなっていますが、検出器測定上の特性になります。(コンプトン散乱、後方散乱等です。)

横軸の「チャンネル」は、その核種の出現する位置、を示しています。例えば、Cs-137は、1323 チャンネル (=661.64 keV) の位置にピーク中心が出現します。核種ごとの出現する位置の違いを利用して核種の同定(決定)を行います。