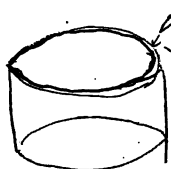

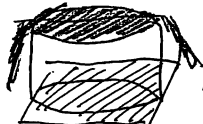
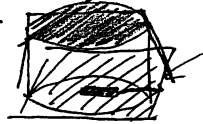



第1回 サイエンス・コ・ラボ 実験レポート

④・T1年 組 番 氏名 _____

期日	令和元年 6月 1日	テーマ	霧箱を用いた自然放射線の観察
場所	栄光2F 大会議室	指導教官	東北大学 高度教養教育・学生支援機構 教授 関根 勉 先生

1 実験記録 (機材、手順、実験内容など)

<ol style="list-style-type: none"> 1. スポイトでアルコールを約2mlとり スポーシにしみ込ませる 2. 霧箱の上からラップをかけ ゴムで密閉する。 3. ドライアイスを受けとり、そのドライ アイスの上に霧箱を置く。 4. 線源を中に入れる 5. 観察 	<ol style="list-style-type: none"> 1.  アルコール しみ込ませる。 まっ平になる。 2.  ラップをかける。 密にする。 3.  ドライアイスの上におく。 4.  穴があいているので クリップで線源を狭み 中に入れる。 5.  ここで部屋を暗くし ライトをてらす。 A線とB線が出ている。
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2

① 実験から解ったことや疑問点

- ・ 太く真っすぐにしげ飛ぶのは飛跡が見られた。
- ・ 3~4cm.
- ・ B線は細くてひろひろ曲がっている。
- ・ 線源の原理を知りたい

② 興味深かった点

- ・ 線源によってA線とB線が出てくることを知った。
飛行機翼のまうな形をして、光を反射している。
- ・ Rn(ラド) という物質が関わっている点。

3 講義メモ

・ 壁から多くのRnが出ている。
(7F=)

・ このRnはゴミのつよである。

・ Rn = 沸点 - 62℃

・ トロン = Rn 220.

Rnの一種。

V字のまうに2本まえて見える。

4cm 5cm

トアの開閉で数が減る。

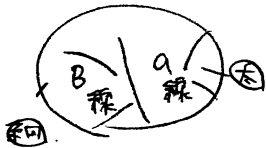
走っているまうに見える。

まわりのアルコールの粒をこらHま。

・ アルコール → 蒸発しやかい

→ 手にぬる → 熱をうばう → 冷める

・ G線 → 粒子X
T=2 (⊗)



4 感想

今回サイエンス・コ・ラボに初めての参加だった。矢ほか東北下の教授とということだ。矢ほかの言っていることが自分に伝わるか、難しくおぼえてはやらねどなることを覚悟の上だったのだが、1つの作業の工程や気体の説明などを分かりやすくして下さったので分かる所を付せるに費えることかできた。
また仙台の放射線量などの身近なところでも実験を行っていた。そうなので放射線の恐ろしさ、量の多さを身にしみて感じることをかできた。