

厚生労働省指定品〔指定番号2701〕

# ホルムアルデヒド検知器

Model FP-31



ホルムアルデヒドの  
測定法 と  
検知器 FP-31 の  
簡易使用法

# ホルムアルデヒドの検査について



揮発性有機化合物を含めて、基準や検査方法を

まず、確認してみましよう。

ホルムアルデヒドは p.49 から

富山市学校薬剤師会では、基準に準じて

- ・検査回数：毎学年1回（5月～9月）
- ・検査方法：アクティブ法
- ・使用機器：ホルムアルデヒド検知器FP-31

# ホルムアルデヒドの検査手順

## 検査前の事前準備

児童生徒のいない教室を選び、30分以上換気の後、5時間以上密閉する。

## 検知器の設置場所

基本的に教室中央の購入後長期期間が経過した机の上。  
つまり、高さは60～70cmほど。

教室中央でない場合、壁からは1 m以上離して測定する。  
※ カメラ用三脚にセットしてもよい。

## 検査時間

30分間

## 測定にあたり

### 養護教諭の先生に協力依頼を

測定する教室の換気と閉めておく作業は学校側の協力が必要です。検査日前日に実施をお願いしましょう。

### 測定当日は

飲料水検査、プール検査と同時実施でも良いでしょう。ただし、学校や検査する学校薬剤師の**無理のない予定**を組んでください。

### 効率よく検査するために

学校到着後、**最初に検知器をセットし**、他の検査（照度や気温湿度測定、あるいはプール検査など）の実施をすると良いでしょう。

## 手際良く測定するために

学校環境衛生マニュアルでは、「ホルムアルデヒドを含む揮発性有機化合物の日内変動が最大になると予想される14時～15時ごろに検査するのが望ましい」となっていますが、無理のない範囲での時間設定でよいでしょう。

ただし、バックグラウンドを明確にするため、

- ・換気をした時間
- ・測定した時間
- ・測定した教室の配置

をきちんと記録してください。

ガスの吸引口  
手で触らない！  
ふさがない！

ガスの排出口  
手で触らない！  
ふさがない！

ここに  
検知タブレット  
をはめる

ここで  
測定レンジを  
切り替える

スイッチ






検知タブレットは

**冷所保存！**

です。使用時まで  
保冷バッグに入れて  
おいてください。



ご使用时、この蓋を  
外して下さい。

TAKE THE LID  
AWAY AT USE

アルミパックから  
出したところ



ふたを外したところ

試験紙部分は  
手で触れない！





を、1秒ほど  
押してスイッ  
チを入れます。

“ピッ”と鳴  
ります。



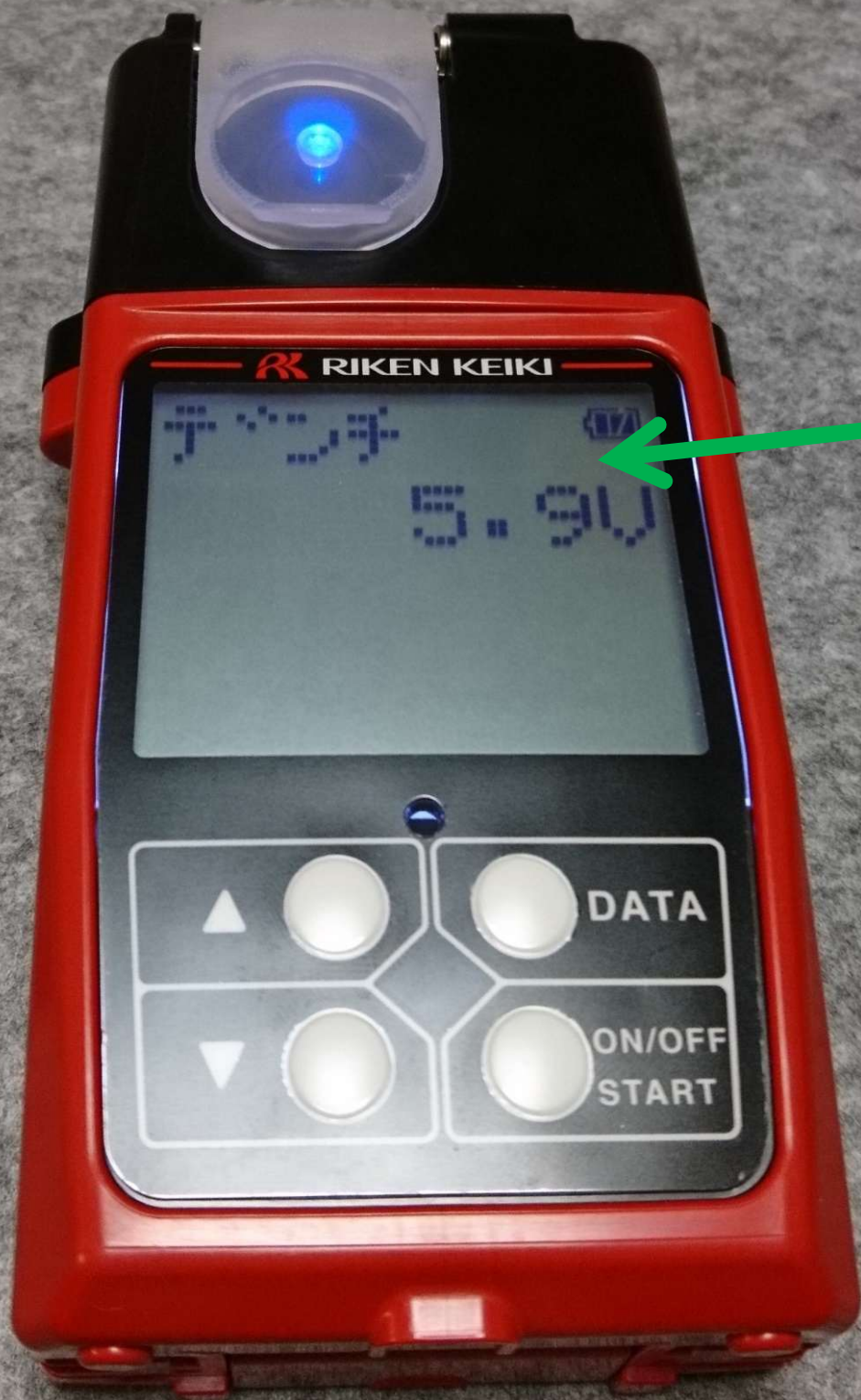


青く光ります

液晶画面は  
いったんすべて  
点灯します。



次に日時が  
点灯します



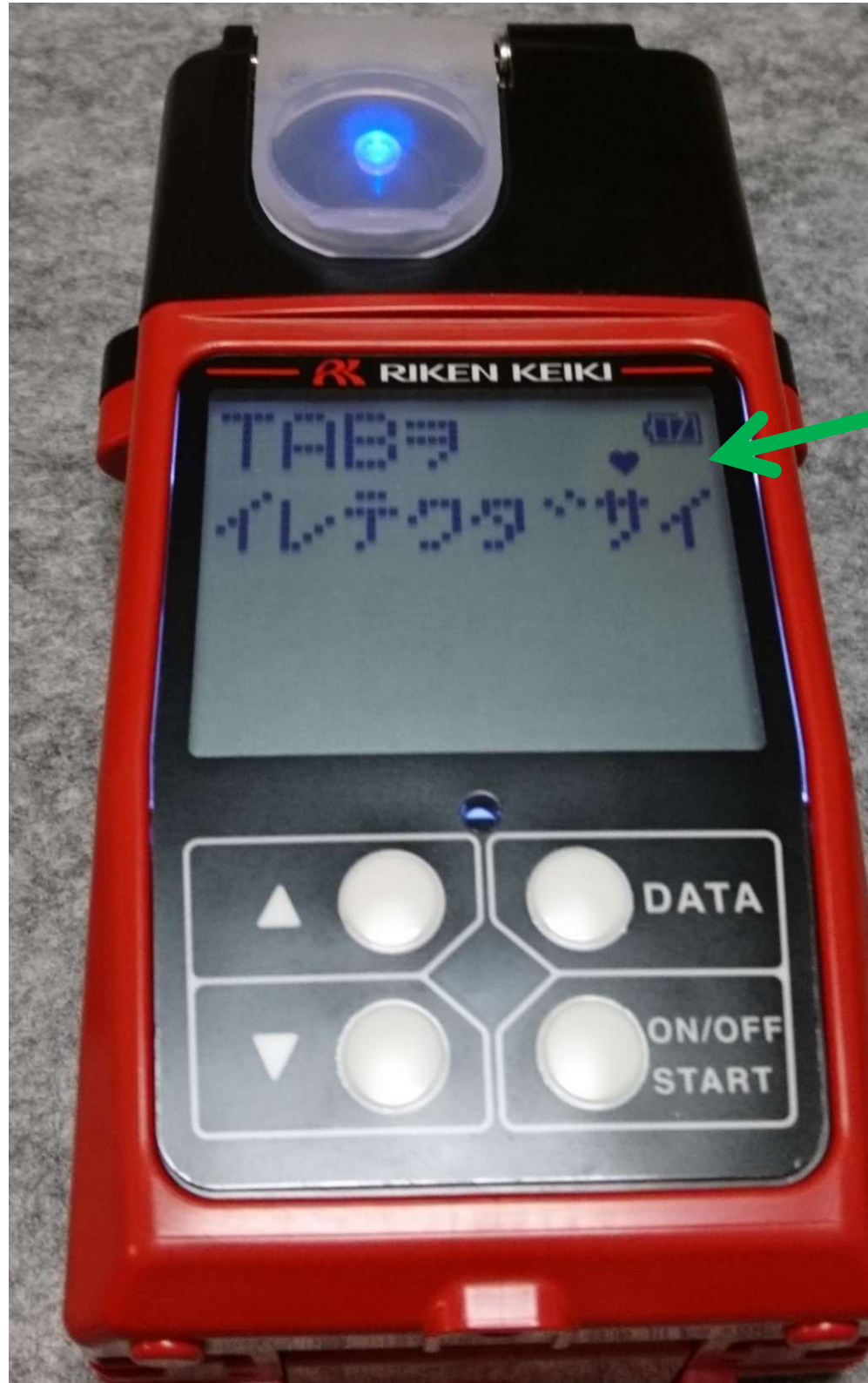
次に電池残量が示されます。

単3電池を4本使いますので、フルでは『6.0V』と出るはず。


この画面では少し減っていることを示します。



準備完了です。



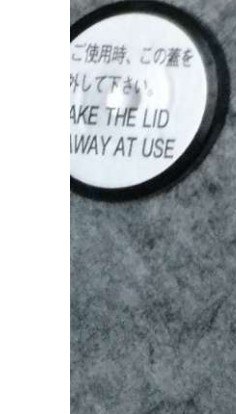
次に、  
検知タブレットを  
入れるよう  
指示されます。



ふたを開け、試験紙が  
下になるように裏返し  
て入れる。

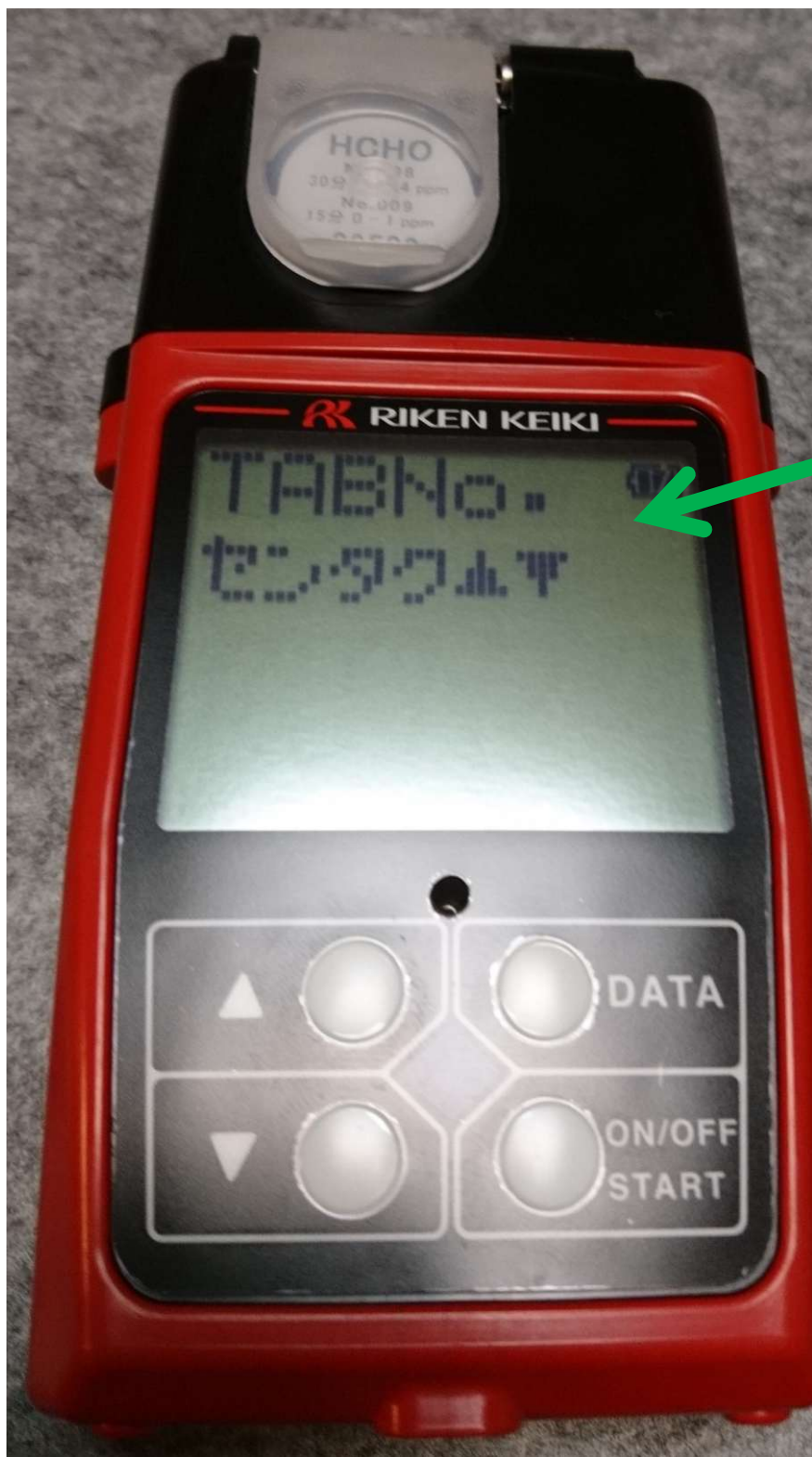
その際、試験紙には触  
らないように。

ふたは ゆっくりと  
開閉してください。  
(バネで閉まるようになっています)



開閉時に、バチン！と  
衝撃を本体に与えると、  
誤作動を起こすことが  
あります。





次に測定レンジを  
選択するよう  
指示されます。



タブレット選択画面  
はすぐにこのように  
変わります。

モードはここで  
切り替えます。

- 本器の検知 TAB は 1 種類ですが、測定レンジは 2 種類あります。測定レンジにより TAB No. を選択してください。

測定レンジ 0~0.4ppm    測定時間 1800 秒(30 分):TAB No. 008

測定レンジ 0~1ppm    測定時間 900 秒(15 分):TAB No. 009

---

TAB No.008 を選びます。



スタートを促す  
表示になります。



スタート!



カウントダウンが  
始まりました。

“ブーン”という、  
吸気音がします。



もうすぐ  
終わります。



終了しました。

“ピピッ ピピッ” と、  
終了お知らせ音が  
鳴ります。

ホルムアルデヒドの  
濃度は  
 $< 0.01$  ppm でした。





終わったら、  
タブレットを取り  
出します。

1秒ほど長押し  
してスイッチを  
切ります。

詳しい取扱説明書は  
ウェブ公開されています。

<https://product.rikenkeiki.co.jp/assets/img/products/87/man/PT0-1333%E3%80%80FP-31.pdf>

“FP-31” “理研” “取扱説明書”  
で検索してみてください。



PT0-1333

ホルムアルデヒド検知器  
FP-31  
取扱説明書