

# 岩手民教研・理科分科会 案内

日時：1月11日（土）9:30～14:00（2025年）

会場：岩手大学 教育学部1号館 212室（共用実験室）

日程 9:30～10:50 参加者持ち寄りの実験、実践紹介等

10:50～12:00 実験器具の使い方の練習

12:00～12:40 昼食（各自持参）

12:40～14:00 参加者持ち寄りの実験、実践紹介等

お困りリクエストもあります 「ここを苦労しているの、工夫を知りたい」  
を事前連絡くだされば、参加者が手分けして準備します。

参加費：無料ですが、材料費をお願いします。

（14時から全大会があります。そちらに行くか、残るかは各自の判断で）

## 【実験器具の使い方の練習】

### ① テスターの使い方

#### ★抵抗を測ろう

自分の体の抵抗値  
は？ 抵抗のカラー  
コードの読み方。電  
気器具の抵抗値は？



黒0、黒い礼服

茶1、茶を一杯

赤2、赤にんじん

橙3、橙色のみかん

黄4、近視

緑5、嬰兒

青6、青二才のろくでなし

紫7、紫しちぶ

灰8、ハイヤー

白9、白熊



#### ★電圧を測ろう

バテた電池はまだ使える？ コンセントに100V きている？

### ② エアーゲージの使い方

圧力の実験では圧力を計らせ単位に慣れさせよう。

タイヤの圧力を自分で測ろう。足りない時は空気入れて入れよう。



【参加者持ち寄りの実験紹介】 現在わかっているもの

・「ろうとの水が下に落ちない」の改良の改良 ・「力=圧力差×面積」実験器の3度目の改良  
・哺乳類の骨の図の色塗りとそれに合わせた教材 ・圧力実験器制作技術：5.5mmの穴を開け、6mmのチューブを刺しこむと漏れない。