

岩手民教研・理科分科会 案内

日時：1月10日（土）9:30～14:00（2026年）

会場：岩手大学 教育学部1号館 102 実験室

日程 9:30～10:50 黒板に貼って説明する教具の制作

10:50～12:00 参加者持ち寄りの実験、実践紹介等

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で、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）

【黒板に貼って説明する教具の制作】

ハサミを持ってきてください

★水・水蒸気説明器

ボール紙で作った水分子（水素2個と酸素1個がくつついたもの）に裏に磁石をつけたもの。一つひとつバラバラに黒板に貼ります。ばらけて貼れば水蒸気、くっつけて貼れば水を表します。

★核分裂説明器

ボール紙で作ったウランの原子核。半分に分けることができます。これを並べます。中性子に見立てた小さい磁石がぶつかると二つに分け、中から2個ほどの中性子が飛び出す。それがさらに別の核に当たり二つに分かれます。



【参加者持ち寄りの実験紹介】

＜現在わかっているもの＞

- ・バイオマス発電
- ・閉じ込められた水も空気も圧力は同じ
- ・ゴリラの頭はなぜ尖っているか
- ・水流を水の流れに見立てる
- ・水地（電流を水の流れに見立てる）をその場で作る
- ・「簡易真空装置中では吸盤は付かない」を簡単に

