

## 2023 年秋のやさしくて本質的な生徒にウケる実験紹介講座

～どなたでも参加できます。途中からの参加も可能です。～


○日 時：11月19日（日）10:00～12:30

午後は「江戸川河川敷フジバカマの里見学」希望者参加

○会場：和洋国府台女子中学高等学校 上履きをご用意ください。

○その他：1日参加の方は、昼食を持参してください

○時 程：

9:30	10:00	12:00	12:30
受付	やさしくて本質的な実験紹介講座 質疑等	連絡・昼食 等	

※2階化学実験室集合 参加費は無料です。

アクセス：バス

\*JR「市川駅」北口 京成バス①番（松戸車庫行き約8分）\*JR「松戸駅」西口京成バス③番（市川行き約20分）

\*北総線「矢切駅」京成バス（市川行き 約7分）

徒歩

京成「国府台駅」徒歩約10分  
※駐車場あります。

当日連絡先

Tel: 090-3427-2749 堀



### (1) やさしくて本質的な生徒たちにウケる実験を多数紹介

～生徒たちの意欲は楽しい実験から～

- \*真っ暗を体験させよう \*像の写る眼の模型 \*心臓を2つにわける説明器
- \*新しい物理量の単位を測らせよう。Ω はテスターで、Pa はエアゲージで
- \*空気の質量測定器 \*重さから質量概念を分離：慣性質量実験 \*力の単位N体験
- \*圧力の実験多数 \*簡単に作れる簡易真空装置
- \*セメント抵抗で抵抗の概念 \*電力の実験は電球の明るさで

※〈お困りリクエスト〉生徒がのってこない実験、うまくいかない実験など、事前連絡があれば、応えられる実験を準備していきます。（不得意な分野はご勘弁を）

講師：岩間滋 もと中学校理科教諭

（元岩手県公立学校理科教諭 科教協委員 岩手大学招へい講師）

講師自己紹介

実験の開発が大好きで、定年退職後もライフワークとして続けています。やさしくて本質的な実験、生徒たちが楽しくウケる実験を開発してきました。新しく開発した実験を生徒に見せたとき、生徒たちの驚いた顔を見るのが至福の喜び。そんな実験を紹介するコーナーとして「科教協ニュース」の「シリーズ実験観察」の担当として毎月実験紹介をしています。

質疑等 後でまとめてではなく、随時質問や意見等を出して進めたいと思います。

【各人の工夫、授業で使える簡単でおもしろい実験の紹介なども】

生物教材配布（ボルボックス）や天気の変化 手作りの雲の種類紹介など、それぞれの工夫、経験などの交流をしたいと思います。



### (2) 科学教育研究協議会について

☆科学教育研究協議会（科教協）は1954年に設立された教育団体で、小中高の教員や大学の研究者など幅広い人によって構成されています。自然科学が楽しくわかる理科授業の創造をめざしています。☆科教協ちば（千葉支部）の学習会は初めて参加する人を歓迎します。授業をしている中での疑問などを、ぜひ相談に来て下さい。

※科協教・科教協ちば入会等のご案内→

○●科教協ちば連絡先

[psjki916@ybb.ne.jp](mailto:psjki916@ybb.ne.jp) 堀しづ子

《会報『コロイド』を年6回配信します。》○●

○●科学教育研究協議会（科教協）

ホームページ <https://kakyokyo.org> ●○

[理科犬研修に関する 今後の予定]

◇全教市川教研集会 11月3日 10:00～12:00 全体講演

13:15～16:15 理科分科会 船橋市立前原小学校

◇関プロ茨城大会 11月4日（土）10:00～15:10 午前のY  
楽しみ広場 午後分科会 牛久市中央生涯学習センター

◇千葉支部（合宿学習会予定）

12月26日（火）27日（水）