

問題解決能力を育てる「ゆさぶり」

講師：**平松不二夫** 先生

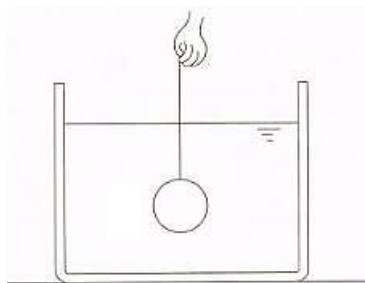
(元筑波大学附属小学校副校長)

日時：平成 26 年 6 月 29 日(日) 9:00~12:10

場所：茨城大学水戸キャンパス **講堂**



内容：過去の経験や学習内容、あるいは、常識に照らして、どうしても「おかしい」と思える現象を、子どもたちに提示します。そこからどのように探究させていくのか。今回は、小学校 4 年生の「もののあたたまり方」から題材を取り上げ、子どもの探究心を喚起する「ゆさぶり」や探究活動での手立ての極意をご披露いただきます。



講師紹介：千葉県内の公立学校から千葉大学附属小学校を経て、筑波大学附属小学校で長年勤務。NHK 教育テレビ「理科教室」の先生役にも。現在も「初等理科教育研究会」理事として熱く後輩の指導にあたっている。



プログラム：

8:30 開場

9:00 講師紹介

9:10 授業と講演 1

- 休憩(10分) -

10:30 授業と講演 2

11:30 コメントと討論

高知大学 中城満先生

白梅学園大学 小林俊明先生

茨城大学 五島浩一先生



90 分授業 2 コマ

入場無料

問い合わせ先：

〒310-8512 水戸市文京 2-1-1 茨城大学教育学部理科教育研究室

大辻 永 029-228-8232 otsujih@mx.ibaraki.ac.jp

rika2.edu.ibaraki.ac.jp

当日、水戸キャンパスでは学外団体の資格試験が行われる予定です。自家用車でお越しの方はお問い合わせください。

7月20日(日) 8:00-10:00am クリーンアップひぬまネットワーク クリーン作戦 涸沼自然公園 7:30-受付

平成26年度茨城大学オープンキャンパス 教育学部 模擬授業(理科教育) 担当:大辻永

7月26日(土)

10:00-10:40 B204 学問の分類-君の行く道は-

14:00-14:40 B204 はらぺこあおむし-教師は教えない、しゃべらない-

平成26年度 大洗わくわく科学館 茨城大学教育学部による夏休み特別講座「未来のために」(案)

| 日付 | 時間 | タイトル | 内容(キーワード) |
|---------|-------------|---------------|--|
| 8月2日(土) | 10:20-11:20 | ① 日光のひみつ | プリズムを使って日光の分光を見ます(晴天の場合)。また、紫外線ビーズを使って「目に見えない光(紫外線)」の存在を確かめます。 |
| | 11:30-12:30 | ② 細胞 | 細胞とその分裂の観察。放射線の定義と、紫外線や放射線の影響について |
| | 13:30-14:30 | ③ テミスが見た放射線 | 放射線の性質を利用したもの(タイヤ、ジャガイモ、医療品)を紹介。原子力発電所事故の影響も紹介します。核分裂と半減期オセロ |
| | 14:40-16:00 | ④ 放射線の正体 | 放射線の種類と測定、防御(時間、遮蔽、距離)の実験(距離、照度や磁力など)。単位の意味、崩壊系列ゲーム |
| 8月3日(日) | 10:20-11:20 | ⑤ 目に見えない環境の測定 | 身の回りの放射線(空間放射線量率)やCO ₂ 濃度を測定しよう。ppm。内部、外部被曝についても扱います。 |
| | 11:30-12:30 | ⑥ 発電の仕組み | 発電の仕組み、必要な資源。それぞれの特徴を押さえます。 |
| | 13:30-14:30 | ⑦ 異常気象 | 水戸のデータに見る異常気象、温室効果ガス、地球の熱収支(赤外放射)など |
| | 14:40-15:40 | ⑧ エネルギーの選択 | 日本のエネルギー事情(原子力発電、再生可能エネルギーを含む)と、立場による意見の違い。そしてあなたは? |

対象:中学生以上と成人。小4まで可、ただしその場合は保護者同伴。

平成26(2014)年10月18日(土) 教研連 茨城大学

科学作品展 展示 10月23日~ ミュージアムパーク

講演会「iPS細胞と再生医療の現状とその未来(仮)」 12月23日(火)

茨城大学講堂 無料 講師:八代嘉美

問合:教育保健教室・瀧澤利行 takizawa@mx.ibaraki.ac.jp

SSH水戸二高 発表会 2014.7.19土 2015.2.20金

SSH緑岡高等学校 -

お知らせ

「日本理科教育学会・関東支部大会」を平成27(2015)年12月上旬、茨城大学で予定しております。今から発表のご準備を!

問い合わせ 大辻永 茨城大学教育学部理科教育研究室 029-228-8232

otsujih@mx.ibaraki.ac.jp



テミス