学びの研究会　CORECORE（コアコア）実践編

1　趣旨

女性は理数系科目（とくに物理、数学など）に興味を持ちづらいと言われていますが、そのような人でも興味を持てるような理数系の学びについて、実践的に研究していく会です。
発案の段階では「教材研究会」という仮称がつけられていましたが、教える側だけでなく学ぶ側にも伝えるような研究会にしたい、また、授業以外の場においてもどんどん学ぶ対象を見つけて欲しいという思いから、このような名称に決まりました。

名称の代案：学びの研究会「なんでだす」実践編

2　参加者

基本的に内部向けのセミナーですが、外部からの参加者も若干名受け付けます。希望される方は各回ごとに coreofstetm@cc.nara-wu.ac.jp までご連絡ください。

3　日時

基本的に月曜 1:30 ～ 2:20 頃 (50分)、不定期（機構ホームページで告知）

4　企画案

・実験の会：身近なもの、自分でもやってみたくなるもの、内容の深いものを紹介する。

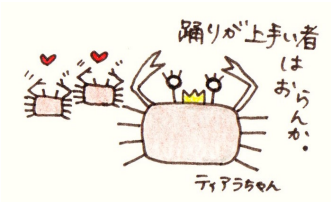
・書評会：「数学の言葉で世界をみたら」大栗博司著、幻冬舎

・３Dプリンタ講習会（PCを使って作品を打ち出すまでの実演。）

・付属中等教育学校の授業形態（グループ→全体の型、コツなど含む）について学ぶ会

・頭の中シンポジウム（言葉で考える・考えない、一般化の考え方、論理とは何か、どんなことに気をつけると数学などは学びやすくなるのか、等について議論する。）

・ものづくり体験



学びの研究会　COECORE　第１回　身近な理科実験

生活の中に科学があふれている！

日時：４月１８日（月）　13 ：30ー14：20
場所：理学部　B棟　1101教室

身近にあるものですぐにでき、かつ内容的に興味深い実験を集めました。

- 見たら真似したくなるもの
- 内容の深いもの
- あまり授業等で扱われないもの

実験の例：
✤ カルーアの表面にクリームを薄く注ぐと動く模様が現れる。
✤ 入れたてのインスタントコーヒーやココアのカップの内側をスプーンで繰り返し叩くと、徐々に音が高くなっていく。
✤ マグカップの取手の位置と音程の関係。
✤ スパゲッティの乾麺を折ると、ほぼ毎回３つ以上に折れる。
✤ 氷砂糖をペンチで潰すと光る。
✤ ガムテープを勢いよく剥がすと光る。
✤ ワインの「足」はなぜできるか。
✤ 輪ゴムは伸ばすと温かくなる。

※基本的に内部向けのセミナーですが、外部からの参加も若干名受け付けます。希望者は coreofstetm@cc.nara-wu.ac.jp まで。（17日 17:00 〆切）