

くらしが関西 活動報告

2012.2.21

2010年度:呼びかけと立ち上げ

2011年度教室実施の実績・28教室
(予定を含む)

JST草の根型プログラムの支援・他
東京応化・NTTデータの支援を受ける

2012年度に向けての課題

鵜野 幾雄(S38化工・S40修)

くらしが関西・会員

(発足当時)

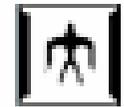
氏名	卒年(学部)	勤務先など	支部
岩崎光伸	1987無機	近畿大学	大阪
鵜野幾雄	1963化工	元塩野義製薬	兵庫
堺一男	1984材料科学	大阪大学	大阪
篠田勝郎	1963化工	元積水化学	兵庫
平賢治	1973生産機械	コマツ	大阪
松岡由了	1969電気	元関西電力	大阪
三原種豊	1966金属	元三菱重工	大阪
田中毅	1969機械	元神戸製鋼	兵庫
和智貞行	1976電化	元住友金属	大阪
(途中参加)			

協力会員

(発足当時)

氏名	卒年(学部)	勤務先など	支部
鶴田隆雄		大阪支部長	大阪
野依辰彦		兵庫支部長	兵庫
岩田義弘	1957機械	元ダイセル	大阪
大軒康夫	1972化工	関化協	大阪
高橋卓夫	1960電気	元三菱電機	兵庫
玉井 勇	1959化工	元東レ	兵庫
長岡正勝	1980電気	関西電力	大阪
奈良好啓	1956機械	大阪支部相談役	大阪
森光太郎	2004	三菱重工	兵庫
山口一夫	1989経営工学	フェデラルE	大阪

くらりか 4つの特徴



◆ 簡単

身近な材料で、子供全員が工作・実験を行います

◆ 安全・安心

子供が工作した材料を持ち帰り、ご家庭で実験の再演ができます

◆ 楽しく・分かり易く

テーマの基礎である科学的な原理や法則を分かり易く説明します

◆ 丁寧に

シルバー・シニア世代の元技術者・研究者・教育者がグループを組んで教室を行います



くらしが関西・活動実績

蔵前理科教室ふしぎ不思議

(2010年度 JST支援)

実施日	所在地	開催場所	テーマ	講師
2010.12.24	大阪府高槻市	高槻市駅前教室	浮沈子	松岡由了
2011.03.07	兵庫県芦屋市	浜風小学校	レモン電池	田中 毅
2011.03.25	兵庫県芦屋市	浜風小学校	ポンポン蒸気船	田中 毅
2011.03.29	大阪市天王寺区	一心寺研修館	浮沈子(金魚,円筒)	松岡由了
2011.03.31	大阪市天王寺区	一心寺研修館	回転浮沈子,ガリョ温度計	松岡由了
2011.05.28	神戸市東灘区	本山第1小学校	ギシギシプロペラ	堺 一男
2011.06.04	神戸市東灘区	住之江公民館	シャボン玉	鵜野幾雄
2011.06.18	大阪府吹田市	竹見台児童センター	金魚浮沈子	松岡由了
2011.07.09	大阪府吹田市	竹見台児童センター	回転浮沈子	松岡由了
2011.07.18	神戸市垂水区	多聞南地域福祉センター	シャボン玉	鵜野幾雄
2011.07.21	兵庫県芦屋市	山手小学校	ポンポン蒸気船	田中 毅
2011.07.22	兵庫県芦屋市	山手小学校	レモン電池	田中 毅
2011.07.27	大阪府吹田市	五月丘児童センター	浮沈子	松岡由了
2011.07.30	神戸市東灘区	住之江公民館	紙飛行機	和智貞行
2011.08.04	大阪市吹田市	西山田児童センター	シャボン玉	鵜野幾雄
2011.08.09	神戸市垂水区	多聞南地域福祉センター	ポンポン蒸気船	田中 毅
2011.08.20	兵庫県芦屋市	朝日ヶ丘小学校	ギシギシプロペラ	堺 一男
2011.08.23	神戸市垂水区	東垂水公民館	シャボン玉	鵜野幾雄

くらしが関西・活動実績 (続き・予定を含む)

実施日	所在地	開催場所	テーマ	講師
2011.08.25	兵庫県芦屋市	浜風小学校	紙飛行機	三原種豊
2011.08.29	大阪市天王寺区	一心寺研修館	レモン電池	田中 毅
2011.09.10	大阪府吹田市	竹見台児童センター	ガリオ温度計	松岡由了
2011.10.15	神戸市垂水区	多聞南小学校	紙飛行機	和智貞行
2011.10.15	神戸市垂水区	多聞南小学校	紙飛行機	和智貞行
2011.10.15	大阪府吹田市	西山田小学校	浮沈子	松岡由了
2011.10.22	神戸市北区	しあわせの村	紙飛行機	田中 毅
2011.12.03	神戸市東灘区	本山第2小学校	レモン電池	田中 毅
2011.12.17	京都市左京区	国際会館	科学技術フェスタin京都 ミニ教室・各種	鷓野幾雄 他一同
2011.12.24	大阪府吹田市	桃山台小学校	ギシギシプロペラ	堺 一男
2012.01.06	神戸市東灘区	魚崎児童館	レモン電池	田中 毅
2012.02.18	神戸市東灘区	本山第2小学校	レモン電池	田中 毅
2012.02.25	兵庫県芦屋市	芦屋市立図書館	浮沈子	松岡由了
2012.03.04	兵庫県西宮市	西宮市立中央公民館	宮水ジュニアまつり ミニ教室・各種	篠田勝郎 他一同
2012.03.05	兵庫県芦屋市	浜風小学校	レモン電池	田中 毅
2012.03.19	大阪府吹田市	五月丘児童センター	ガリオ温度計	松岡由了
2012.03.26	兵庫県芦屋市	浜風小学校	熱気球	和智貞行

2011年度教室 (ミニ教室は除く)

教室テーマ名	回数	講師
ギシギシプロペラ	3	堺 一男
シャボン玉	4	鵜野幾雄
浮沈子	5	松岡由了
ポンポン蒸気船	2	田中 毅
レモン電池	6	田中 毅
紙飛行機	5	三原種豊 和智貞行
ガリレオ温度計	2	松岡由了
熱気球	1	和智貞行

「ギシギシプロペラ」ってなんだろう？

この理科教室では「^{りかきようしつ}棒をこすると、^{ぼう}棒の先につけた^{ふしぎ}プロペラが^{げんしょう}回る」という不思議な現象を体験します。^{たいけん}この不思議な現象がなぜ起こるか^{かんが}考えてみましょう



作って楽しむ理科のふしぎ不思議？
蔵前理科教室ふしぎ不思議（くらりか）に
ようこそ！！













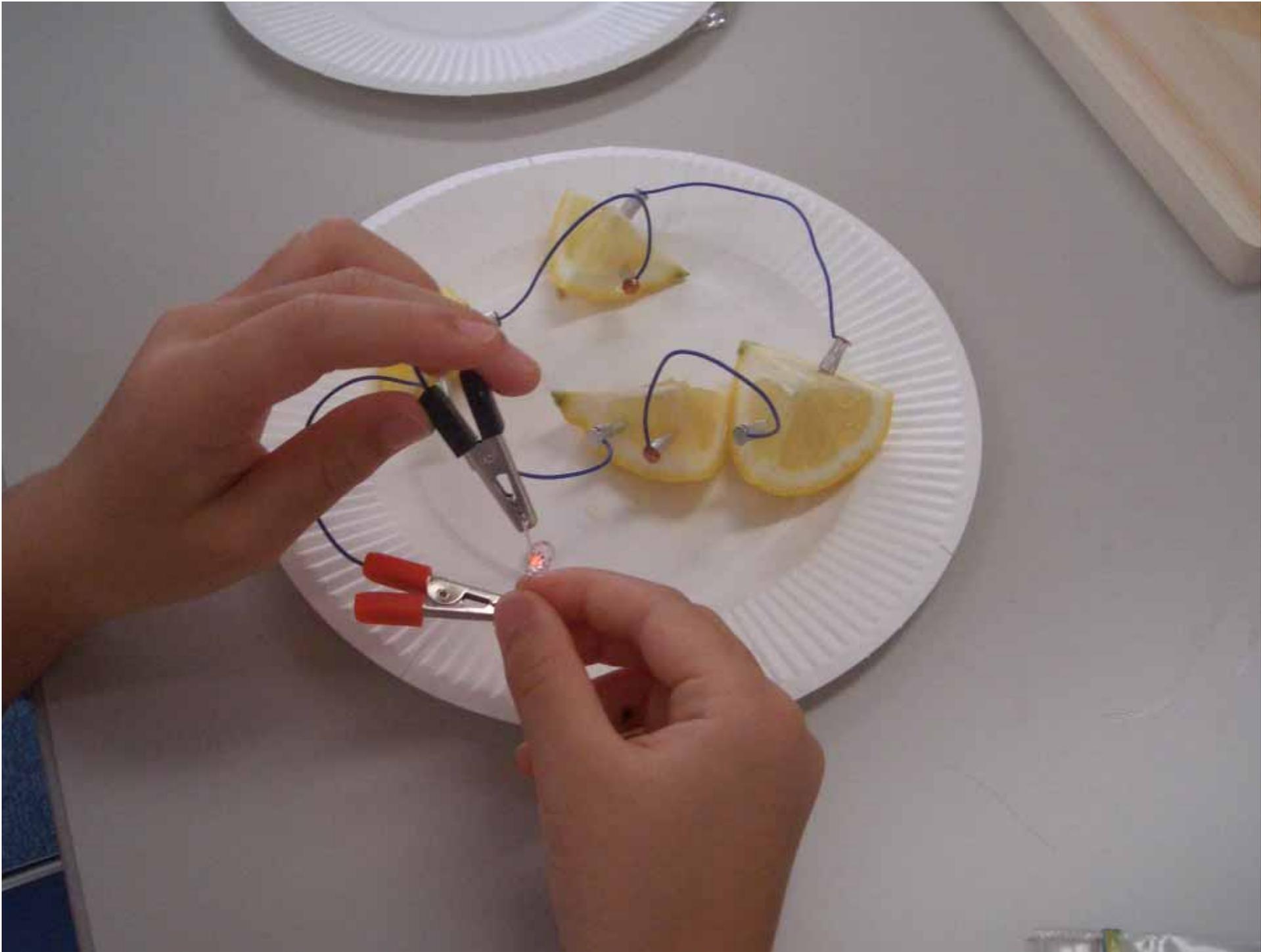
蔵前理科教室ふしぎ不思議

ミニ理科教室演示中

実施者:くらりか関西

テーマ = レモンで電池が作れるよ
大根でも電池が作れるかな？





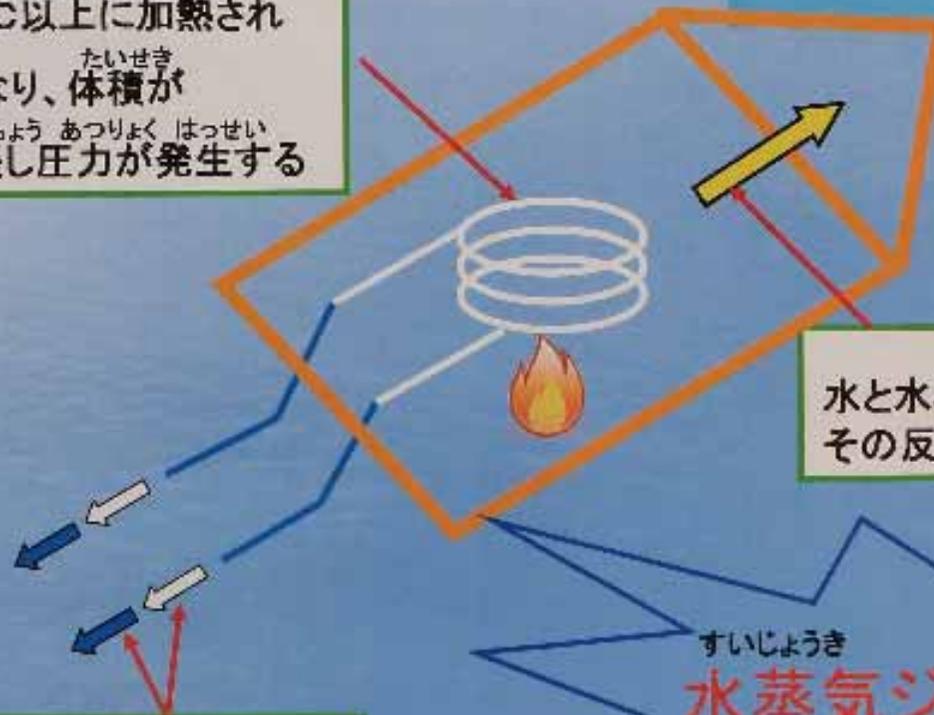


じょうきせん ポンポン蒸気船



うご
どうして動くのかな？

(えきたい) かねつ
水(液体)が100°C以上に加熱され
すいじょうき(えきたい) たいせき
水蒸気(気体)になり、体積が
ばい ほうちよう あつりよく はっせい
約1700倍に膨張し圧力が発生する



うしろ ふ だ
水と水蒸気が後へ噴き出すから、
その反動(はんどう)で船が進む

すいじょうき あつりよく いっ
水蒸気の圧力で水蒸気が水と一
しょ ふんしゅつこう いきお ふ だ
緒に噴出口から勢いよく噴き出す

すいじょうき せん
水蒸気ジェット船だよ





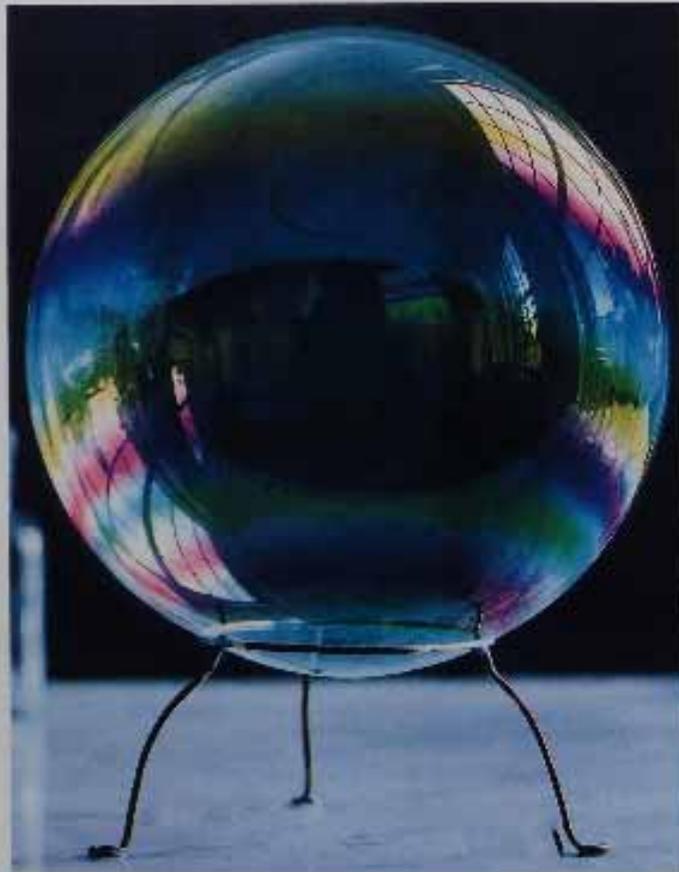








挑戦！いろいろなシャボン玉を 作ってみよう！



体験しよう！

表面張力の不思議を



蔵前理科教室ふしぎ不思議(くらりか)









紙飛行機を作ろう

とぶひこうき ふしぎ
空を飛ぶ飛行機をみて不思議に思ったことはないですか？
みじか ざいりょう かみひこうき ひみつ せま
身近な材料で紙飛行機を作りその秘密に迫ります。

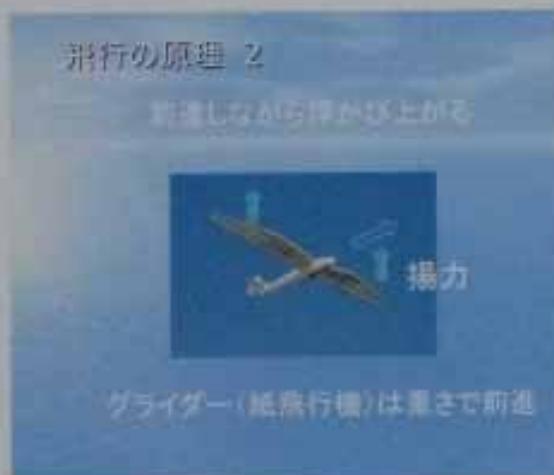


図1: 揚力ってなに?

とぶ ひつよう こと 飛ぶために必要な事

じゅうしん ようりょく ばらんす じょうはんかく
重心・揚力・バランス・上反角

こうさくざいりょう 工作材料

おりばし ぎょうにゅう
割りばし・トレー・牛乳パック

じょうさざいりょう つかいじゅんび
上記材料を使い準備したキットを

くみたてます
組み立てます。



図2: 紙飛行機完成写真



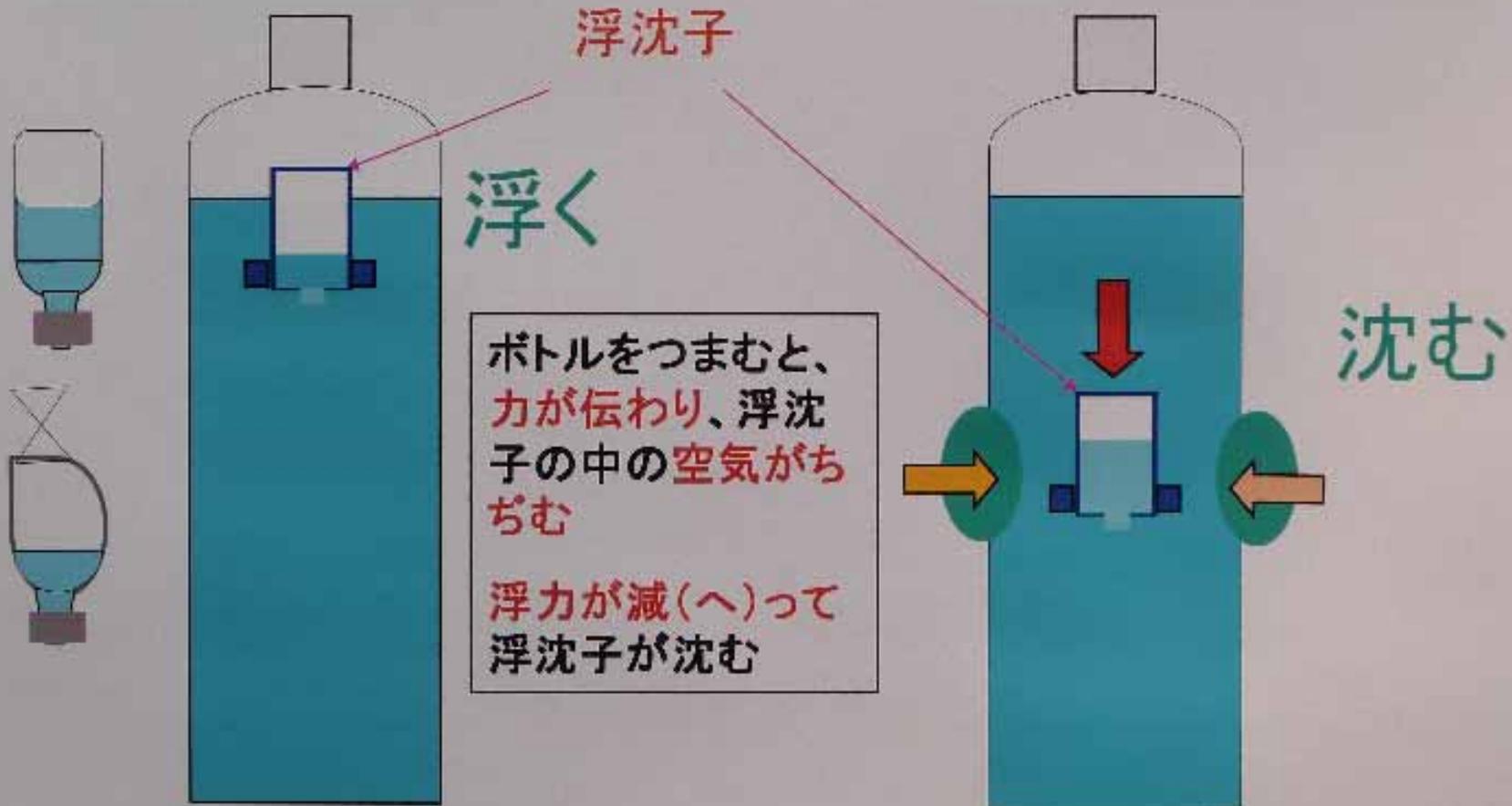








ふちんし う しず
浮沈子は浮いたり沈んだりする





科学・技術フェスタin京都











くらしが関西・今後の課題

- 1 **会員の拡充** 児童4～5人に対して1名のTA確保が困難
- 2 **運営資金** JST草の根型プログラムの廃止に伴い
よりハードルの高い機関型に挑戦
他のスポンサー探し
- 3 **新規テーマ** 今年度は本部開発テーマを下敷きに一部変更
関西独自のテーマの開発も

くらしりか関西・活動報告 2011年度

くらしりか関西の活動に対しご指導ご鞭撻
ご支援を宜しくお願い致します
本日は有難うございました

2012.2.21

くらしりか関西

鵜野幾雄