



Educational Challenge

中間報告

わくわくサイエンス・オン・ザ・ゴー
出張！なんでも実験団



目次

- 加茂小学校との打ち合わせ
- 第一回 「シャボン玉の世界に入ろう」
- 第二回 「不思議な液体を体験しよう」
- 「長野県学生科学賞作品展覧会」での活動
- 広報活動について
- 今後の活動について

加茂小学校との打ち合わせ



- 活動内容の確認
- 写真について
- 安全面の確認 など

第一回「シャボン玉の世界に入ろう」

〈シャボン液〉

- 食器用洗剤
- 洗濯のり
- 砂糖
- 精製水



ホースで液を入れる枠組みをつくる
フラフープに包帯を巻き、そこに
シャボン液をつける



わくわくサイエンス

出張！なんでも実験団

シャボン玉 の世界に入ろう！



場所：前庭

日時：7月9日(水)お昼休み
1時から1時20分

わくわくサイエンス・オン・ザ・ゴー

第一回「シャボン玉の世界に入ろう！」

1. 活動内容

- ・大きなシャボン玉の中に入る
- ・シャボン玉を空に向かって飛ばす

2. 活動メンバー

役割	名前
大きいシャボン玉	○草川 妃莉
	高寺 俊輔
小さいシャボン玉	浅川 緑心
	山田 菜々美
	外山 拓海
安全・連絡	柳原 慧也
写真	岩西 優成

3. 当日の動き

時間	内容
12:20～13:00	サイエンスショーの準備 (全員)
13:00	サイエンスショー開始 ・内容説明 (草川)
13:05	・大きなシャボン玉づくり (○草川, 高寺) ・小さなシャボン玉づくり (○浅川, 山田, 外山) 活動中は、学生は児童に目を配り、安全がしっかりと確保できているのか注意する
13:17	・終了の呼びかけ (草川)
13:20	サイエンスショー終了 ※活動中に事故が起こった (生徒のシャボン玉液の誤飲など) 時には速やかに学校側へ報告する (柳原)
13:20～	サイエンスショーの片づけ (全員) 次回の活動の打ち合わせ (草川, 柳原)



第二回「不思議な液体を体験しよう」

わくわくサイエンス
出張！なんでも実験団

第2回
不思議な液体
を体験しよう！



対象: 4・5・6年生
場所: 前庭
日時: 9月24日(水)
10時25分から10時40分

信州大学教育学部 Educational Challenge

ダイラタンシー

- ・片栗粉
- ・水

前回の様子から、
対象を4・5・6年生に





「長野県学生科学賞作品展覧会」での活動

令和7年度（第69回）
長野県学生科学賞作品展覧会

県内小・中・高校生の科学作品を展示

令和7年
入場 無料
10月4日（土）5日（日）6日（月） 9:00～16:00
（6日は12:00まで）
in 安曇野市立豊科南小学校（〒399-8205 安曇野市豊科2723）

今年度、2つの特別企画を初開催！
※県内各地区から推薦された科学作品は常設展示しております。

企画1！
わくわくサイエンスブース
4日（土）13:00～16:00
信州大学教育学部学生有志
「出張！なんでも実験団」と一緒に
身の回りのものを使ったシャボン玉や
不思議な液体を体験して、もっと理科
を好きになろう！

企画2
昆虫に関心ある小中学生集まれ
昆虫専門家を交えての
サイエンスカフェ
昆虫研究の最新情報が見られる場所はこちら
5日（日）10:30～11:30
講師 那須野 雅好さん
（三郷昆虫クラブ世話人）
テーマ 信州の昆虫のおもしろさ
昆虫の変化やおもしろさについて、
参加者みんなで自由に語り合っ
て、新たな発見を生み出そう！
※特別企画の申し込みは、必要ありません。明記された時間にお越しください。

＜安曇野市立豊科南小学校 駐車場＞
車で来場の際は、学校前の西駐車場
（砂利）をご利用ください。
※受付は、体育館社体入口になります。

主催：長野県教育委員会 長野県科学教育振興委員会
後援：安曇野市教育委員会
協賛：読売新聞社 才能開発教育研究財団
問い合わせ：長野県教育委員会事務局学びの改革支援課 tel.026-235-7434

特設Webサイトで公開
10月6日（月）～12月29日（金）
こちらからアクセス→
期間限定URL: <https://x.gd/WaEkk>



長野県学生科学賞作品展覧とは
県内の小・中・高等学校の児童生徒が取り
組んだ科学研究・観察・実験の成果を広く
紹介する展示会

出張！なんでも実験団として
サイエンスブースを出展することに





出展内容

「シャボン玉の世界に入ろう」

- 大きいシャボン玉
- 小さいシャボン玉

「ふしぎな液体を体験しよう」

- 手で触ってみる
- 上にのって足踏みをしてみる
- ダイラタンシーを作ってみる

シャボン液の材料にあった砂糖を
グリセリンに変更し，強度をUP！





身近なものでシャボン液

- 水
- 洗濯のり
- 食器用洗剤
- グリセリン（砂糖でもできるよ！）



泡立えないことが
ポイントじゃぞ！



体験コーナー

• 大きいシャボン玉
大きいシャボン玉を
作ったり，中に入っ
てみたいでしょう！



• いろんなシャボン玉
ストローやうちわ，ひも
でいろいろなシャボン玉
を作ってみよう！



楽しむためのお約束

- シャボン液は口に入れないでね
- 人のいないところに飛ばそう

信州大学教育学部 出張！なんでも実験団

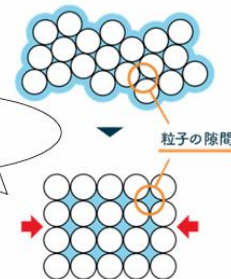
ダイラタンシー

💡 ダイラタンシーってなに？ 💡 ダイラタンシーの仕組み



手で握るとお団子状に固まり、手を開くと液状に戻る

力を加えると！



体験コーナー

「ダイラタンシーを触ってみよう！」

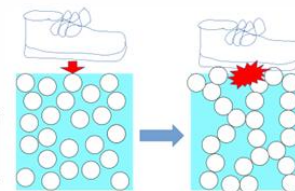
強く握るとかたいお団子に！手を緩めるとドロドロ溶けだすよ！
いろいろな触り方をしてみよう！

「ダイラタンシーを作ってみよう！」

片栗粉と水を混ぜるだけ！
混ぜながら変化を感じてみよう！

「ダイラタンシーの上に立ってみよう！」

立ったままのときと、足踏みをするときで
どんな違いがあるかな？体験してみよう！



楽しむためのお約束

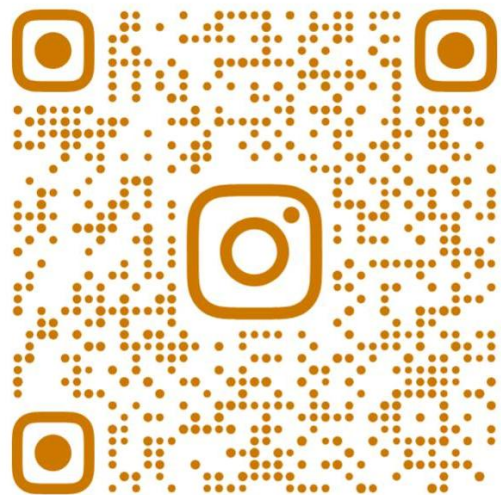
ダイラタンシーは口に入れたり、周りに飛ばしたいしな
いようにして作ったものは持ち帰るのじゃぞ！
手についたダイラタンシーは水で洗い流すのじゃぞ！



信州大学教育学部 出張なんでも実験団



広報活動について



@SCIENCE.EDU.LAB2.INFO

現在
インスタグラムで活動に関する写真の投稿

これから
メディアに応募し、広く活動について伝えていけるよう
に計画していく

今後の活動について



- 10月21日（火）を予定
「空気砲でドカン！」
- 11月15日（土）
キッズサイエンスへの参加
「ふしぎな液体を体験しよう」（ダイラタンシー）

これまでの活動から、
子どもたちと一緒に取り組める企画を計画していきたい

ありがとうございました

