



2025年10月18日

のだしさんぎょうさい
野田市産業祭

つかめる^{みず}水^{つく}を作ろう

とうきょうりかだいがく
東京理科大学
りかきょういく
理科教育サークル **SCOPE**



ようい もの 用意する物

みず
• 水

さん
• アルギン酸ナトリウム

• スプーン

にゅうさん
• 乳酸カルシウム

• おたま

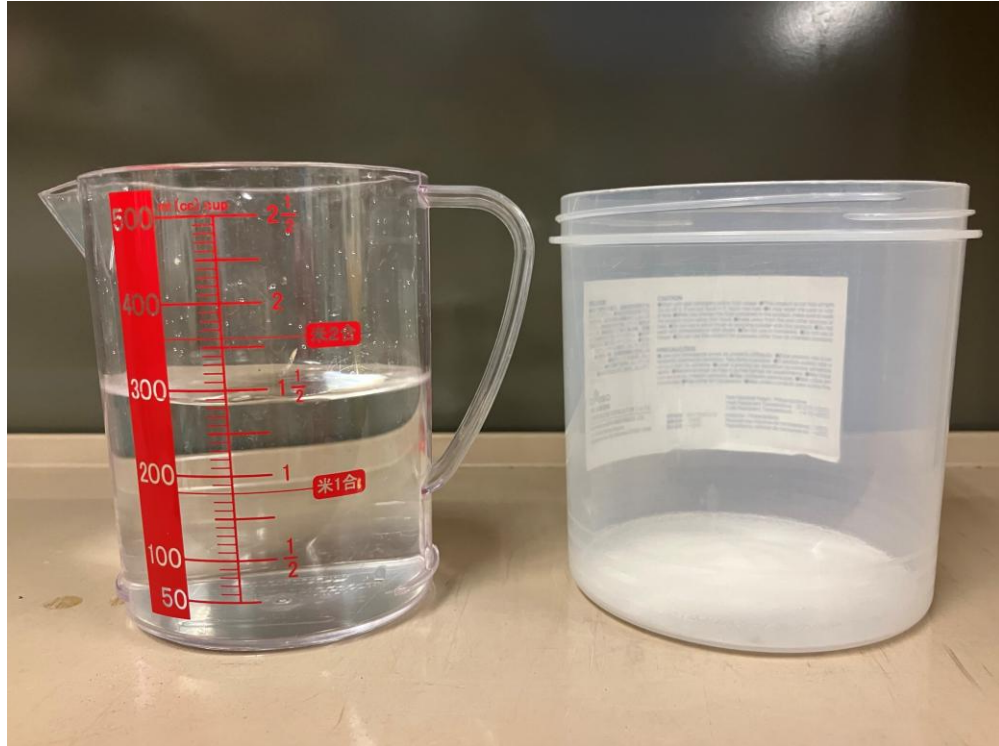
ようきかくしゅ
• 容器各種

• スポイト

しょくべに
• 食紅

けいりょう
• 計量カップ

1 アルギン酸ナトリウム水を作る(済)



アルギン酸ナトリウムを水に溶かして、
ペットボトルに入れる



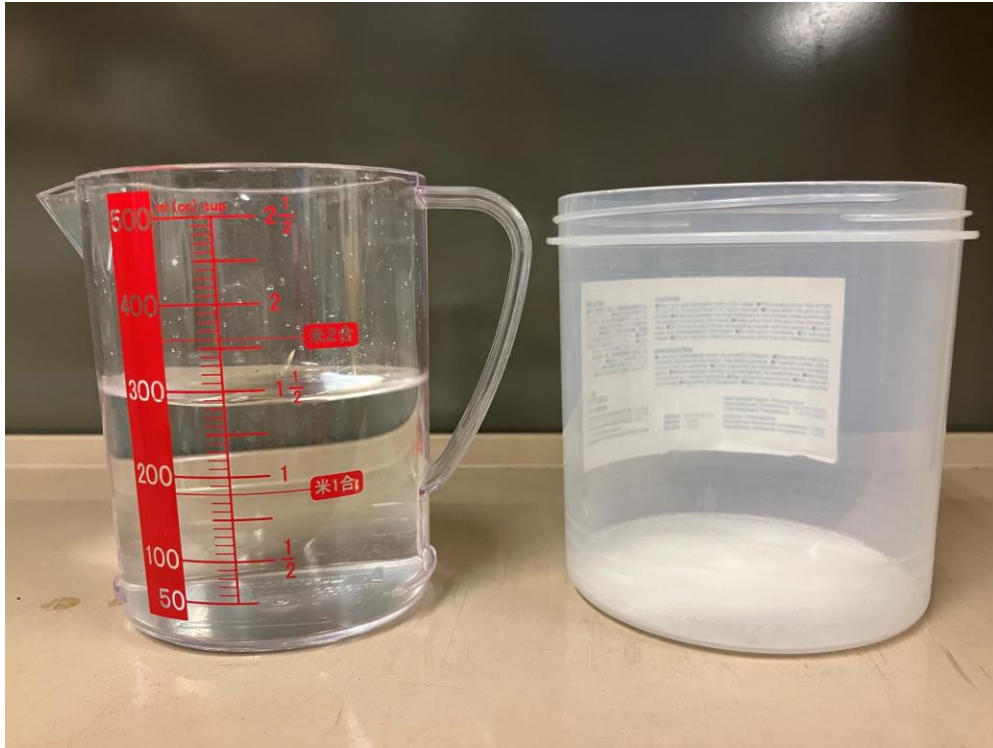
空気がなくなるように置いておく。

* 水：アルギン酸ナトリウム = 100 ml : 1 g くらい

2 乳酸カルシウム水を作る

にゅうさん

すい っく



みず けいりょう

水を計量カップで300 mlはかり、
どんぶり小にいれる。



にゅうさん

こな

乳酸カルシウムの粉3 gを

つか

ようき

い

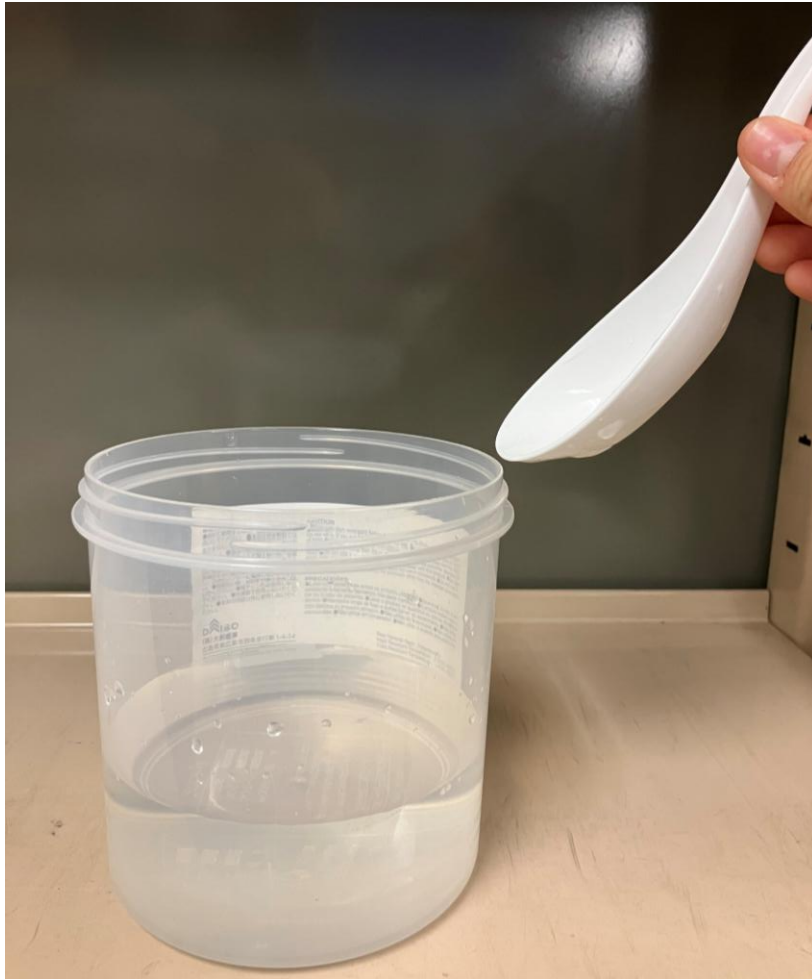
スプーンを使って1の容器に入れる



と

スプーンですべて溶かす。

3 つかめる^{みず}水^{つく}を作る



アルギン^{さん}酸ナトリウム^とを溶かした水^{みず}を
おたまですくう。

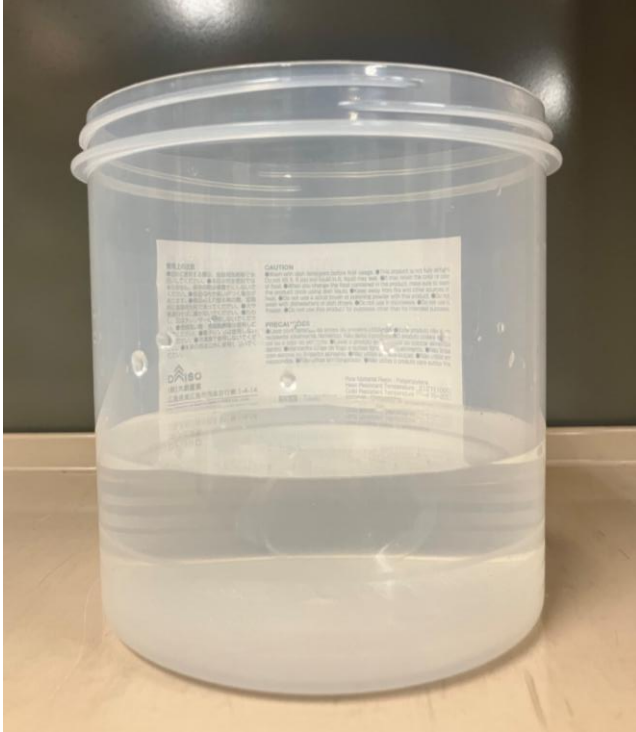
にゅうさん^{すい} ↓
乳酸カルシウム水におたまをそっといれて、
おたまだけそっとひきぬく。

ふんいじょう^ま ↓
5分以上そのままいれて待つ。

↓
おたまをつかって、かたまりを

みず^{なか} ↓
水の中にそっと移動させる。

かんせい 5 完成！！



そっとさわってみよう！！

なが ま まく つよ
長く待つほど膜が強くなるよ。

も かえ ひと だいがくせい い
持って帰りたい人は大学生に言ってね。

ありがとうございました！！

[【自由研究】水のボールをつくろう | Honda Kids \(キッズ\) | Honda公式サイト](#)

[【科学実験】『つかめる水』の原理やコツを詳しく！～自由研究ヒントも！ | 子どもに笑顔をつかめる水の作り方。自由研究におすすめ！応用編4つも紹介するよ。 - LIFE.net](#)