

NEWS RELEASE (2022年10月24日) 取材依頼

鹿児島大学理学部 奄美地域中学校理科出前授業

—目指せ未来博士！プロジェクト—開催のお知らせ

小山教授の～きらきら☆ニヨキニヨキ結晶の不思議を解き明かせ！～

報道機関 各位

平素より本学の報道に関しては、大変お世話になっております。

2022年10月26日水曜日(奄美市立東城小中学校)、27日木曜日(奄美市立住用中学校)で開催、「鹿児島大学理学部奄美地域中学校理科出前授業—目指せ未来博士！プロジェクト」をについて、取材方お願いいたします。

【趣旨等】

鹿児島大学理学部はSDGs(持続可能な開発目標)の一つ、「質の高い教育をみんなに」達成のため高等学校出前授業に加え、小中学生徒向けの各種理科講座開催に取り組んでいます。鹿児島県の女子の理工系進路選択の割合は低く、この原因は成績ではなく環境によるものとされています。鹿児島県は本土と多くの離島からなり、都市と地方との教育機会の格差も解決すべき問題とされています。今回、鹿児島大学理学部の小山佳一教授(専門:物理学)が、毎年鹿児島大学郡元キャンパスで開いている「小山教授の～きらきら☆ニヨキニヨキ結晶の不思議を解き明かせ！～」の授業を、奄美市立東城小中学校と奄美市立住用中学校に伺い、対面で開催します。離島地域の生徒の進路希望支援、女子の理数系進路選択支援の一環で実施します。

【日時】【場所】

■2022年10月26日(水) 14:00-16:00(5、6校時)、奄美市立東城小中学校(奄美市住用町摺勝610、電話:0997-69-5103)

■2022年10月27日(木) 10:30-12:30(3、4校時)、奄美市立住用中学校(奄美市住用町役勝27、電話0977-69-2106)

【参加者】

■奄美市立東城小中学校の中学生全生徒(9人)

■奄美市立住用中学校の中学生全生徒(11人)

【内容】

前半:講義・実験「中学理科でわかる面白い物理1:結晶の観察」。

後半:講義・実験「中学理科でわかる面白い物理2:結晶の変化と利用」。

【問い合わせ先】 小山 佳一（こやま けいいち）鹿児島大学理工学研究科 教授、
電話：099-285-8070 または携帯 070-5819-2595 電子メール：koyama@sci.kagoshima-u.ac.jp

※取材の際には、新型コロナウイルス感染拡大防止対策をお願いいたします。

※取材を希望の際には、10月26日10時までに上記担当者までご連絡ください。

鹿児島大学理学部

奄美地域中学校理科出前授業-目指せ未来博士！プロジェクト-

きらきら☆ニョキニョキ結晶の不思議を解き明かせ！ at 東城小中学校

鹿児島大学 理学部 理学科 磁気物理学研究室

講師：小山 佳一（こやま けいいち）教授（博士）

キラキラ結晶をとかすとひんやり。ニョキニョキ結晶ができるとあったか。これは、物質の三態の変化するときの特徴です。ルーペなどで結晶成長を観察、凝固や溶融など物質の変化を調べよう！

クイズ形式の授業と楽しい実験で、びっくり納得の90分。中学理科の授業内容と、大学研究室の実験手法を用いた実験を通して、鹿大理学部磁気物理学グループが進めている物質科学研究の基礎を体験します。

開催日時：2022年10月26日（水）

14:00-16:00（5-6校時：90分）

開催場所：東城小中学校

対象：東城小中学校の中学生の皆さん

内容：

前半：講義・実験「中学理科でわかる

面白い物理1：結晶の観察」

後半：講義・実験「中学理科でわかる

面白い物理2：結晶の変化と利用」

実験試料・道具

（1）尿素

（2）ハッカ

（3）岩塩

（4）リサイクルカイロ（酢酸
ナトリウム三水和物）

（5）ルーペ



2022年10月1日（土）鹿児島大学理学部での中高校生向け理科実験教室（3時間半）の様子。今回の出前授業では授業時間90分、中学生向けで行います。

お問合せ先：小山佳一 鹿児島大学理工学研究科

電話：099-285-8070、E-mail：koyama@sci.kagoshima-u.ac.jp

関連Webページ：<http://www.sci.kagoshima-u.ac.jp/koyama>

注意：新型コロナウイルス感染拡大防止のため予定変更・中止する場合があります。

鹿児島大学理学部

奄美地域中学校理科出前授業-目指せ未来博士！プロジェクト-

きらきら☆ニョキニョキ結晶の不思議を解き明かせ！ at 住用中学校

鹿児島大学 理学部 理学科 磁気物理学研究室

講師：小山 佳一（こやま けいいち）教授（博士）

キラキラ結晶をとかすとひんやり。ニョキニョキ結晶ができるとあったか。これは、物質の三態の変化するときの特徴です。ルーペなどで結晶成長を観察、凝固や溶融など物質の変化を調べよう！

クイズ形式の授業と楽しい実験で、びっくり納得の90分。中学理科の授業内容と、大学研究室の実験手法を用いた実験を通して、鹿大理学部磁気物理学グループが進めている物質科学研究の基礎を体験します。

開催日時：2022年10月27日（木）

10:30-12:30（3-4校時：90分）

開催場所：住用中学校

対象：住用中学校生徒の皆さん

内容：

前半：講義・実験「中学理科でわかる

面白い物理1：結晶の観察」

後半：講義・実験「中学理科でわかる

面白い物理2：結晶の変化と利用」

実験試料・道具

- (1) 尿素
- (2) ハッカ
- (3) 岩塩
- (4) リサイクルカイロ（酢酸ナトリウム三水合物）
- (5) ルーペ



2022年10月1日（土）鹿児島大学理学部での中高校生向け理科実験教室（3時間半）の様子。今回の出前授業では授業時間90分、中学生向けで行います。

お問合せ先：小山佳一 鹿児島大学理工学研究科

電話：099-285-8070、E-mail: koyama@sci.kagoshima-u.ac.jp

関連Webページ: <http://www.sci.kagoshima-u.ac.jp/koyama>

注意：新型コロナウイルス感染拡大防止のため予定変更・中止する場合があります。