

*** * 参加しませんか！！ * ***

科学的深い学び(自由研究)

先生のための自由研究指導講座

来年度から学習指導要領で求めているアクティブラーニングの具体的な姿「子ども達の主体的・対話的で深い学び」を、先生はどのようにつくり出そうとしていますか……

子ども達が夢中になって取り組む科学的な探究活動である「自由研究」に視点を向けてみると、子ども達の主体的な姿を見ることが出来ます。しかも自由研究の探究的なプロセスは、問題解決的な学びそのものです。

静岡サイエンスミュージアム研究会では、プロジェクトチームを立ち上げ、学校現場では夏休みの選択課題となっている「自由研究」を、子ども達の深い学びのヒントを探するために、私たちが学び直しをしてみようと考えています。

そこで、自由研究を指導できるようにしたいと考えている先生方、授業での深い学びの糸口を模索している先生方、私たちと共に子ども達の探求する心を育む自由研究活動の具体を学んでみませんか。

12/26(木)「自由研究(深い学び)を子ども達の手に」

主催：静岡サイエンスミュージアム研究会

科学的深い学び(自由研究)指導者育成プロジェクトチーム

後援：静岡市教育センター・山崎自然科学教育振興会・

静岡大学教育学部「静岡STEMアカデミー」

2019自由研究指導者育成講座プログラム

| | 夏 講 座 終了しました。 | 冬 講 座 12月26日(木) |
|-------------|---|--|
| 9:00 | 開講式 ・挨拶 ・日程確認 | 開講式 ・挨拶 ・日程確認 |
| 9:10 | 9:10~10:40 「自由研究指導のABC」 静岡大学教育学部特任教授 青木克顕 | 9:10~10:10 「静岡の“小さな科学者” 育成の拡がりを学ぶ」 静岡大学教育学部キッズ アドバイザー 増田俊彦 |
| 10:00 | STEMワークショップⅠ： 「バルーンロケットから 見えてくる探究学び」 | 10:10~12:10 「子ども達の見つける目： 一流水のはたらき ワークショップー」 静岡市立中藁科小教務主任 塩沢康人 |
| 11:00 | 10:40~12:10 「体験が学びを深める： 一メダカの授業から自由 研究へー」静岡市立麻機小 教頭 森竹高裕 | |
| 12:10~12:55 | 昼休み | 昼休み |
| 13:00 | 13:00~13:40 「自由研究指導のアイデ アワークショップ」 静岡大学教育学部キッズ アドバイザー 増田俊彦 | 13:00~13:40 「授業から飛び出す 自由研究へのヒント」 静岡市立清水高部東小 袴田博紀 |
| 14:00 | 13:45~15:45 「アメリカの科学教育 STEMの深い学び」 静岡大学： 熊野善介教授 | 13:50~15:10 STEMワークショップⅢ： 「MESHを使ってレーザ ーセキュリティシステム を作ろう！」 静岡大学教育学部熊野研究室 |
| 15:45 | STEMワークショップⅡ：「ド ローンを使った探究学び」 | 15:15~15:45 意見交換会及び振返り |
| 15:50 | ・振返り | |
| 16:00 | 閉講式 | 閉講式 |

令和1年11月25日

各小学校・中学校校長
及び理科担当教諭 様

静岡サイエンスミュージアム研究会
代表 都築 一晃
(静岡市立東豊田小学校校長)

第5回 科学的深い学び（自由研究）指導者育成プロジェクト 参加者の募集について

雪の便りを聴く頃になりましたがいかがお過ごしでしょうか。みなさまは多忙な日々を送っていることと推測いたします。

さて、静岡サイエンスミュージアム研究会では、新しい教育の潮流である「主体的・対話的で深い学び」をどのように具現化していくかを検討してきました。その中で、子どもたち自身が授業や生活の中で見つけた不思議や疑問を、探究的に問題解決をしていく「自由研究」は、子どもたちの学びの質を深める活動としてとても意味のある学びではないかと考えてきました。

そこで探究的な自由研究の指導スキルを私たち教師が互いに学び合い、子どもたちが自由研究に向かう姿勢づくりや探究的な学びの面白さに気づくための具体的な手立てのあり方などを、私たち自身が研修する場を立ち上げようと始めて2年目、5回目の講座となります。

今回の講座は、自由研究を指導してみたい先生や自由研究を授業に活かしたいと考えている先生方に、アメリカで取り組まれている未来型科学教育“STEM”の探究活動例を紹介しながら、理科授業の深い学びを考える機会を提案するものです。

幸いにも、山崎自然科学教育振興会の財源的なご支援のもとに、静岡市教育センターのご後援をいただき、静岡大学教育学部静岡STEMアカデミーの協力のもとに、当会が「科学的深い学び（自由研究）指導者育成プロジェクト」を立ち上げ、多くの先生方に参加していただきたく募集をさせていただくものです。若い先生方に、ぜひご紹介ください。

記

1. 講座期日： 令和1年12月26日（木曜日）9：00～16：00

2. 講座内容：「自由研究（深い学び）を子ども達の手に！」

- ①「静岡の“小さな科学者”育成の拡がりを学ぶ」
- ②「子ども達の見つける眼：一流水のはたらきワークショップ」
- ③「授業から飛び出す自由研究のヒント」
- ④アメリカの科学教育STEMの深い学びワークショップ
「MESHを使ってレーザーセキュリティシステムをつくろう！」
- ⑤意見交換会

