

研究機関名	独立行政法人国立高等学校機構 有明工業高等専門学校(有明高専)			
プログラム名	超伝導の夢 ～見て 触れて 考える講座～			
先生(代表者)	竹内 伯夫(たけうち のりお)・一般教育科・教授			
自己紹介	もともと理科や算数・数学が好きでしたが、「物理」という理科の科目の面白さを知り、高校生の夏休みには大学の公開講座や研究所の一般公開によく通っていました。高校3年生の時に発電やエネルギーについて興味を持ち、研究者になりたいと思って物理やエネルギーについて勉強できる大学に進学しました。たくさんの小・中学生の皆さんに科学に触れる場を提供したいといつも思っています。			
開催日・募集対象	令和3年11月13日(土)	受講対象者	小学5年～中学3年	募集人数 午前・午後各16名
集合場所	有明高専 一般教育北棟一階 物理実験室	集合時間	午前の回 9:30 午後の回 13:30	
開催会場	有明工業高等専門学校 住所:〒836-8585 福岡県大牟田市東萩尾町150 アクセスマップ URL: https://www.ariake-nct.ac.jp/aboutanct/access			
内 容				
<p>有明高専の学生さんと一緒に休憩や交流の時間をはさみながら進めます。</p> <p>(1)研究者について 研究者の仕事や研究費について紹介します。</p> <p>(2)マイナス196℃の世界について とても冷たい世界の紹介をします。液体窒素そのにおいをかいだり、色を見たり、物を凍らせたり、いろいろな実験をしましょう。また、超伝導という現象や高専の学生さんが作った実験装置についても紹介します。</p> <p>(3)未来博士号の授与 本プログラムを受講した皆さんに未来博士号の証書を授与します。</p>				
				



持ち物	特記事項
・筆記用具 ・水筒(水分補給が必要な方はお茶など各自用意してください)	・新型コロナウイルス感染拡大防止にご協力ください。 ・新型コロナウイルス感染状況に応じて開催時期を延期する可能性があります。あらかじめご了承ください。 ・保護者もしくは同行者の見学は最小限でお願いします。 ・動きやすい服装でお越しください。また、安全確保のため、サンダルでなく、かかとのある靴をはいてお越しください。
スケジュール	
<p><午前の回></p> <p>9:00～9:30 集合・受付(有明高専 一般教育北棟1階 物理実験室)</p> <p>9:30～9:40 開校式(挨拶・趣旨説明)</p> <p>9:40～9:50 第1部:担当者自己紹介、研究者の仕事に関する講話</p> <p>9:50～10:10 第2部:液体窒素や超伝導に関する講義</p> <p>10:10～10:25 休憩・交流時間</p> <p>10:25～11:45 第3部:液体窒素や超伝導に関する実験</p> <p>11:45～11:55 片付け・交流時間</p> <p>11:55～12:10 まとめ・修了式(未来博士号の授与)・解散</p> <p><午後の回></p> <p>13:00～13:30 集合・受付(有明高専 一般教育北棟1階 物理実験室)</p> <p>13:30～13:40 開校式(挨拶・趣旨説明)</p> <p>13:40～13:50 第1部:担当者自己紹介、研究者の仕事に関する講話</p> <p>13:50～14:10 第2部:液体窒素や超伝導に関する講義</p> <p>14:10～14:25 休憩・交流時間</p> <p>14:25～15:45 第3部:液体窒素や超伝導に関する実験</p> <p>15:45～15:55 片付け・交流時間</p> <p>15:55～16:10 まとめ・修了式(未来博士号の授与)・解散</p>	

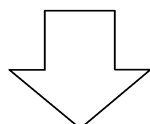
課題番号	21HT0203	分野	物理・工学	キーワード	超伝導、超電導
------	----------	----	-------	-------	---------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	有明高専一般教育科 竹内 または 総務課 古瀬
住所	福岡県大牟田市東萩尾町150
TEL 番号	0944-53-8668または8611
FAX 番号	
E-mail	takeuchi@ariake-nct.ac.jp
申込締切日	2021年11月8日(月)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2016年度 ~ 2019年度	基盤研究(C)(一般)	16K00994	電磁石を採用した超伝導関連教材「超伝導コースター」の作製とその多面的評価



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000070413870>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。