平成２９年６月吉日

宮崎県高等学校等教育研究会

理科部会物理部会員　各位

宮崎県立宮崎南高等学校

連絡会世話人　木村　英二

宮崎大学工学部電子物理工学科

連絡会世話人　　森　浩二

**「第３２回高等学校と大学との物理教育に関する連絡会」の開催について**

拝啓　平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

このたび、標記の会（略称：物理連絡会）を木村と森が相談の上、下記の通り開催することにしましたので、ご案内申し上げます。おかげさまで昨年度は、７月、１１月、そして３月と３回の会合を開催することができました。いつも多数の先生方にご参加いただき、充実した意見交換がなされております。

本会合では、九州高等学校理科教育研究会で編集している「研究ノート」を題材に協議したいと考えています。宮崎県高等学校等教育研究会理科部会もこの編集に携わっています。採用している学校も多いと思われますが、生徒にとって更に学習しやすい教材となるよう活用方法や問題内容など、広く意見を集めたいと考えています。

また、宮崎大学工学電子物理工学科の武田彩希氏による講義を企画しました。「Web カメラを粒子検出器として利用した教材について」と題してご講義いただきます。身近にある Web カメラが放射線検出器としても扱えることを教えていただけるとのことで、講義でも応用可能な内容になっています。

いつものように「授業上の工夫点・教材の紹介」として先生方の教育実践をご紹介いただく時間も設けております。どんな内容でも結構ですので多くの先生方に発表していただき、本会合をより充実したものにしていきたいと思っています。

何かとご多忙な折りと存じますが、日程をご調整の上、多数の先生方のご参集の程をお願い申し上げます。つきましては、参加される方の人数を把握したいと思いますので、別紙の出欠連絡ＦＡＸにて、ご参加の有無を**７月２７日（木）まで**にお知らせ下さいますようお願い致します。電子メールでも受付致します。氏名、連絡会の出欠、必要事項を記載の上、電子メールアドレス：[eiji-kimura@miyazaki-c.ed.jp](mailto:eiji-kimura@miyazaki-c.ed.jp)へ送付して下さい。

敬具

裏面にて、当日の詳細をご案内しております

記

１．　日　時　　平成２９年　８月　５日（土）　　１３：００～１７：００

２．　場　所　　宮崎大学工学部　大会議室（〒889-2192　宮崎市学園木花台西1-1）

３．　内　容

1. 第３１回会合の実施報告、その他報告等
2. 授業上の工夫点・教材の紹介
   1. 電磁波の発生、放射のメカニズムについて　　　　　　賛助会員　河野樹幸　氏

内容：高校生の知識でも理解できるように、メカニズムについて議論したい。

※その他、先生方の発表を募集しております。発表される場合は、出欠票にて回答ください。

1. 講　義　　「Web カメラを粒子検出器として利用した教材について」

講　師　　　宮崎大学工学電子物理工学科　武田彩希　氏

講義概要

本講演では、スマートフォンやパソコンに搭載されているカメラを粒子検出器として利用した教材について紹介します。最近のカメラは受光部にCMOSイメージセンサが使われており、これは可視光だけでなく、放射線に対しても感度を持ちます。実際にUSB接続のWebカメラで放射線の画像データを取得し、簡単な解析を行います。一連の流れを体験させることは、素粒子・原子核物理に興味を持たせるきっかけとして活用できると思います。また、放射線教育の新たな可能性を広げる教材であるとも言えます。

1. 協議
   1. 研究ノートの活用方法について
   2. その他

問い合わせ先　　宮崎南高等学校　理科　木村英二

電話：０９８５－５１－２３１４　　　FAX:０９８５－５１－０６０７

携帯電話：０９０－４９８３－０６３６　　e-mail:　 [eiji-kimura@miyazaki-c.ed.jp](mailto:eiji-kimura@miyazaki-c.ed.jp)

第３２回物理連絡会懇親会のご案内

昨年は、７月、１１月、そして３月と３回の会合を企画することができました。皆様のご協力で物理連絡会を続けることができ、深く感謝しております。

さて、今回も懇親会を下記の通り企画しました。多数の方に参加いただき、昼とは違った雰囲気の中で親睦を深めていただきたいと思いっております。

校務等でお忙しいことと思いますが、多くの先生方のご参加をお待ちしております。

つきましては、別紙の物理連絡会出欠連絡ＦＡＸに懇親会への参加の有無をご回答ください**７月２７日（木）まで**にご回答いただきますようよろしくお願い致します。

なお、期日が連絡会の前日となっております。ご確認ください。

記

日　時　：　平成２９年　８月５日（土）　１９：００～

場　所　：　ホテルスカイタワー１F「アクアビアホール」（２ｈ食べ飲み放題）

　　　〒880-0812 宮崎市高千穂通2-1-26

　　　電話：0985-31-1111

会　費　 ：　４０００円（予定）

※会費等は参加人数等により変更になることがありますので、ご了承ください。

|  |
| --- |
| 幹事　宮崎南高校　木村英二  TEL：０９８５－５１－２３１４  携帯電話：０９０－４９８３－０６３６ |

**物理連絡会　出欠連絡（ＦＡＸ）**

**平成２９年　　月　　日**

**【送信先】　宮崎南高校　木村英二　宛　　　FAX　０９８５－５１－０６０７**

**全枚数（本票を含む）：　１枚**

**件名：「第３２回高等学校と大学との物理教育に関する連絡会」の出欠について**

**【発信元】　　学校名（　　　　　　　　　　　　　）**

**※　通信欄（参加者の氏名および出欠等をご記入ださい）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **職名** | **氏　　名** | **連絡会** | **懇親会** | **発　表** |
|  |  | **出・欠** | **出・欠** | **有・無** |
|  |  | **出・欠** | **出・欠** | **有・無** |
|  |  | **出・欠** | **出・欠** | **有・無** |
|  |  | **出・欠** | **出・欠** | **有・無** |
| **発表される方は、題目と内容をお書きください。** | | | | |
| **その他、質問・要望などございましたらご記入ください。** | | | | |

**※　７月２７日（木）までにお知らせください。**

**※　メールの場合は、**[**eiji-kimura@miyazaki-c.ed.jp**](mailto:eiji-kimura@miyazaki-c.ed.jp)**まで。**