平成２９年１０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３３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。

三位一体の教育改革の中で、大学入試や高校教育も大きく変わろうとしています。学習指導要領改定案の中で、「アクティブラーニング」という用語の代わりに「主体的・対話的で深い学び」という言葉が使われています。しかし、「主体的・対話的で深い学び」の定義や具体例が明確になっているわけではないようです。そこで、本会合では文部科学省が想定している「主体的・対話的で深い学び」の内容、及び物理における「主体的・対話的で深い学び」とはどのようなものかについて議論したいと思います。また、今回は宮崎大学工学部電子物理工学科の鈴木秀俊氏による超高効率太陽電池開発の講義を企画しました。宮崎で活発に進められている太陽電池開発の最前線をわかりやすく紹介していただきます。是非、授業でもお役立てください。

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。

なお、今回も宮崎大学工学部より旅費の補助をいただけることになりました。予算の都合もありますので、遠方の方より優先させていただく場合がございますのでご了承下さい。

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**１１月９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１１月２５日（土）　　９：００～１３：００

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３２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

先生方の教育実践をご紹介ください。発表される場合は、出欠票にて回答ください。

1. 講　義　　「超高効率太陽電池への応用を目指した半導体結晶成長と評価」

講　師　　　宮崎大学 工学教育研究部 電子物理担当 准教授 鈴木秀俊　氏

講義概要

変換効率40%を超える超高効率太陽電池は、主にIII-V族化合物半導体により構成されており、異なる複数の半導体材料をどうやって高品質で積層するかが変換効率向上に重要となります。現在の太陽電池の変換効率向上を制限している問題点と、その解決のために取り組まれている手法を解説し、宮崎大学で取り組んでいる研究に関して紹介します。

1. 協議
   1. 「主体的・対話的で深い学び」についての概要説明

宮崎県教育研修センター　黒木康臣　氏

* 1. 物理における「主体的・対話的で深い学び」とは何か？

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)

物理部会・物理連絡会合同懇親会のご案内

今年度は、１１月２４日（金）に物理部会、翌２５日（土）に物理連絡会と物理の会合が連日で企画されています。

そこで、今回は物理部会と物理連絡会の合同懇親会を下記の通り企画しました。高校の先生方同士の親睦を深めて頂くとともに、大学の先生方と交流を深める場となれば幸いです。昼間は校務で出席できないという方も、夜だけの参加はいかがでしょうか。

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**１１月９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１１月２４日（金）　１９：００～

場　所　：　炭焼処　座吉 （スミヤキドコロ　ザヨシ）

　　　宮崎県宮崎市橘通西2-6-14 大吉第3ビル1-2

　　　電話：0985-23-0670

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３３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。** | | | | |

**※　１１月９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。**