

第 20 回記念 物理教育に関するシンポジウム 開催案内

開催趣旨

新指導要領の実施に伴って、物理・理科教育の在り方に新しい改善・工夫が求められるようになってきています。児童・生徒、さらには学生の興味・関心を如何にして引き付けて学習意欲を高めさせるか、ならびに如何にして知識を定着させて理解を深めさせるか、教育現場では様々な取組が行われており、科学技術の一層の振興を図るためにも、その重要度はますます高くなっています。

そこで、今回、「児童・生徒・学生を引き付ける物理教育の在り方を考える」というテーマで、第20回物理教育に関するシンポジウムを開催いたします。教育現場で実践されている物理教育の様々な取組・工夫の事例を紹介していただき、参加者の間で意見・情報交換を行うとともに、新学習指導要領の内容を踏まえて今後の物理教育の在り方や展望を議論することを計画しています。

さらに、物理教育では実践が重要であることから、本シンポジウムにおける新しい試みとして、第2日に理科実験実践交流会を実施します。ここでは、地域の子ども達を対象とした理科実験教室や実験演示を行い、参加者相互の交流・情報交換の場として実践の在り方を検証していきたいと考えております。

皆様の積極的なご参加をお待ちいたします。

第 20 回記念 物理教育に関するシンポジウム ー児童・生徒・学生を引き付ける物理教育の在り方を考えるー

実行委員長／応用物理教育分科会幹事長 光井 俊治（帝京大学）
応用物理教育分科会 事業委員長 田中 武（広島工業大学）

主催：応用物理学会 応用物理教育分科会

共催：日本物理教育学会 北海道支部、応用物理学会 北海道支部、日本物理学会 北海道支部

後援：千歳市、千歳市教育委員会、千歳科学技術大学

日時：2009年10月3日(土)13：00～17：30、4日(日)10：00～15：30

場所：第1日（10/3） 千歳アルカディア・プラザ（〒066-0009 千歳市柏台南1-3-1）

JR南千歳駅前、<http://www.plaza-c.co.jp/>

第2日（10/4） 千歳市立緑小学校（〒066-0074 千歳市緑町4-4-1）

JR千歳駅から徒歩約20分 <http://www.city.chitose.hokkaido.jp/ed/midori/>

開催内容：

第1日 10月3日(土) 講演・研究発表会

13：00～13：05 開会あいさつ

13：05～14：00 招待講演（講演40分＋質疑15分）

「高等学校学習指導要領・理科で何ができるか、何をなすべきか」

北海道大学 大野 栄三

14：00～15：00 特別講演（講演20分＋質疑10分）

「科学の祭典を中心にしたアウトリーチ活動とその問題点」

東海大学 四方 周輔

「ものづくり体験工房プログラムを通じた学生教育」

日本工業大学 塚林 功

15：00～15：15 休憩

15：15～17：30 一般講演（1件あたり質疑を含めて15～20分の予定）

第2日 10月4日(日) 理科実験実践交流会

10:00～11:30 実験デモンストレーション交流会

実験ブース出展者による1ブースあたり5分間程度での内容紹介

11:30～12:00 中学・高校の理科部・科学部による発表会

12:00～13:00 休憩

13:00～15:30 実験ブースの一般開放

近隣の子ども達に来場を依頼

30分～1時間程度の科学教室の実施も計画

※第2日の理科実験実践交流会は、日本物理教育学会北海道支部「創造科学実験」と
ジョイントでの開催を予定しております。

※一般講演の件数などによってプログラムに変更が生じる可能性があります。詳細は、
分科会ホームページ (<http://annex.jsap.or.jp/edu/>) にてご確認をお願い致します。

参加費など:

参加費は無料

第1日の講演・研究発表会の講演予稿集 1部1500円の予定

※ 講演予稿集のほかに、分科会会誌「応用物理教育」2009年No.2をシンポジウム特集号
として発行し、発表内容を論文(査読付)として掲載の予定

一般講演の発表申込み:

申込み締切: 2009年8月7日(金)

タイトル、著者(発表者に○印)、所属先、住所、電話番号、FAX番号、e-mailアドレス
を明記の上、FAXまたはe-mailにて下記申込み先までご連絡下さい。

予稿集原稿締切: 2009年8月31日(月)

一般講演は1講演あたりA4で2ページまで。フォーマットなどは申込者に別途ご連絡
いたします。下記申込み先まで、Wordファイルをご送付下さい。

問合せ・申し込み先

応用物理教育分科会 事業副委員長/庶務幹事 長谷川 誠(千歳科学技術大学)

〒066-8655 北海道千歳市美々758-65

電話/FAX 0123-27-6059(直通) E-mail hasegawa@photon.chitose.ac.jp