

宮城県公立小中学校長様  
仙台市立小中学校長様  
宮城教育大学附属小中学校様  
宮城県内私立小中学校長様

国立大学法人東北大学  
大学院工学研究科長 滝澤博胤  
(公印省略)

平成27年度東北大学・カタールサイエンスキャンパス第2回教育セミナー  
兼 仙台市中学校理科教育研究会第1回サマー研修会開催について(案内)

初夏の候、貴職におかれましてはますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

日頃より、『東北大学・カタールサイエンスキャンパス』プロジェクトについてご理解・ご支援を賜り厚く感謝申し上げます。

さて、東北大学・カタールサイエンスキャンパスでは、仙台市中学校教育研究会理科教育研究部会と共催で下記のとおり教育セミナーを開催いたします。

つきましては、校務ご多端の折とは存じますが、貴職下教職員のご参加についてご高配を賜りますようご案内申し上げます。

記

- |         |   |
|---------|---|
| 1 日 時   | 平成27年8月4日(火) 9:50~15:00   |
| 2 開催場所  | 東北大学・カタールサイエンスキャンパスホール<br>東北大学青葉山キャンパス中央：仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号  |
| 3 内 容   | 9:30~ 受付<br>9:50~ 開会行事<br>・仙台市中学校教育研究会理科教育部会長あいさつ 他<br>10:00~ 研修Ⅰ<br>・演題 『ロボット技術を利用した安全・安心な社会<br>～レスキューロボットから次世代移動体まで～』<br>・講師 東北大学未来科学技術共同研究センター准教授 大野和則氏<br>11:30~ 研修Ⅱ<br>・東北大学・カタールサイエンスキャンパスプログラム紹介<br>12:00~ 昼食(学食が利用できます)<br>13:15~ 研修Ⅲ-①<br>・演題 『放射線の利用と生体影響』<br>・講師 京大大学生存圏研究所特定教授 宮越順二氏<br>14:25~ 研修Ⅲ-②<br>・実験 『Y(ガンマ)線のレベル計実験』<br>・講師 公益社団法人日本アイソトープ協会<br>14:50~ 閉会行事<br>15:00~ 施設見学(希望選択見学)<br>・東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター<br>・たのしいサイエンス・サマースクール(中学生科学体験教室) |
| 4 対象・人数 | 小中学校教職員80名(先着順)   |
| 5 申込み方法 | 7月24日(金)まで、ファックス(裏面様式)で申し込みください。または、カタールサイエンスキャンパスHP ( <a href="http://qsc.eng.tohoku.ac.jp/">http://qsc.eng.tohoku.ac.jp/</a> )より申し込みください。   |
| 6 その他   | できるだけ公共交通機関を利用してください。   |
| 7 問い合わせ | 東北大学工学研究科工学教育院社会連携担当 石垣<br>電話 022(795)5047 Email <a href="mailto:qsc@eng.tohoku.ac.jp">qsc@eng.tohoku.ac.jp</a>   |

## ■講師紹介 I

東北大学未来科学技術共同研究センター 准教授 大野和則先生（工学博士）

- ・研究内容 移動ロボット・移動知能, 3次元物体認識・地図構築, レスキューロボット
- ・研究概要 災害対応のためのレスキューロボットやドローン等を活用したインフラ点検システム等, 人間との情報伝達技術を中心とした研究を進められています. RT (ロボットテクノロジーと各分野の融合) を活用し, 安全で安心して暮らせる豊かな社会の実現に貢献することを研究の目的とされています。

詳しくは <http://www.rm.is.tohoku.ac.jp/~kazunori/> をご覧ください。

## ■講師紹介 II

京都市立大学生存圏研究所生存圏開発創成研究系 特定教授 宮越順二先生（医学博士）

- ・研究内容 電磁波（低周波, 中間周波, 高周波など）の生体影響評価
- ・研究概要 生活環境には, 医療現場における直流強磁場の MRI, 高圧線や家電製品からの商用周波変動電磁場, 携帯電話を代表とした高周波電磁場などがあり, 電磁場環境における生体影響のメカニズム解明と理解が大きな社会的要請となっています。これまで, 電磁場曝露による細胞や遺伝子レベルでの明確な応答を定量的に解析し, 線量-効果関係に基づくしきい値の推定ならびに電磁場に対する分子生物学的な応答のメカニズム解明を目的として研究を進められています。

詳しくは <http://kyouindb.iimc.kyoto-u.ac.jp/j/jG6yT> をご覧ください。

## 東北大学・カタールサイエンスキャンパス第2回教育セミナー参加申込書

FAX送付先：022（795）5824

(ふりがな) 参加者名	.....		
所属校名			
所属校電話番号			
メールアドレス			
担当学年		担当教科 (中学校)	
利用交通機関	公共交通機関 ・ 自家用車(運転) ・ 自家用車(相乗り)		
当日に質問したい 事項等があれば記入 してください。			

※ このA4サイズのまま, 切り取らずに7月24日(金)までに送信してください。