



東京学芸大学・東京学芸大学理科教員高度支援センター主催  
国分寺市教育委員会・小金井市教育委員会・小平市教育委員会後援

# 第8回理科教育シンポジウム

日時：平成29年11月18日（土）14:00 ～ 17:40

会場：東京学芸大学 西講義棟 W110室

## 不思議と感じる感性を高める教育 —その方法論と評価法—

### 基調講演

### 感性は訓練によって育まれるか？

～昆虫の学習・記憶の基礎研究から～

演者： 吉野 正巳 氏

（東京学芸大学 理科教員高度支援センター 特命教授）

人間の喜怒哀楽の感情、直観力、意思決定や記憶・学習など、心の働きはすべて脳が担っています。近年の「脳科学」は、こうした心の働きを、神経回路や物質のレベルで解明する事を可能にしています。

本講演では、昆虫が報酬を与える学習訓練により、長期記憶を形成する分子機構の研究を紹介し、脳の視点から感性について考察してみます。

パネリスト：柿沼 宏充 氏

（羽生市教育委員会 学校教育課 指導主事）

本橋 晃 氏

（雙葉中学校・高等学校 教諭）

鮫島 朋美 氏

（東京学芸大学附属国際中等教育学校 教諭）

ASCeST

Advanced Support Center  
for Science Teachers  
Tokyo Gakugei University

シンポジウムへのご参加希望の方は、11月16日（木）までに理科教員高度支援センター事務局までお知らせいただけると幸いです。なお、当日参加も受け付けております。

お問い合わせ：理科教員高度支援センター事務局

TEL / FAX: (042)329-7526

E-mail : [ascest@u-gakugei.ac.jp](mailto:ascest@u-gakugei.ac.jp)



# 第8回理科教育シンポジウム プログラム

平成29年11月18日(土) 14:00 ～ 17:40

東京学芸大学 西講義棟 W110室

## 不思議と感じる感性を高める教育

### ーその方法論と評価法ー

挨拶

出口 利定 (東京学芸大学 学長)

原田 和雄 (東京学芸大学 理科教員高度支援センター センター長)

基調講演

演者: 吉野 正巳

(東京学芸大学 理科教員高度支援センター 特命教授)

## 感性は訓練によって育まれるか？

### ～昆虫の学習・記憶の基礎研究から～

パネリスト 発表

柿沼 宏充 氏

(羽生市教育委員会 学校教育課 指導主事)

本橋 晃 氏

(雙葉中学校・高等学校 教諭)

鮫島 朋美 氏

(東京学芸大学附属国際中等教育学校 教諭)

パネル・ディスカッション

閉会の挨拶

吉原 伸敏 (東京学芸大学 理科教員高度支援センター)

司会: 高森 久樹 (東京学芸大学 理科教員高度支援センター)

シンポジウム会場の写真をホームページなどで使用させていただきますことをご了承下さい。