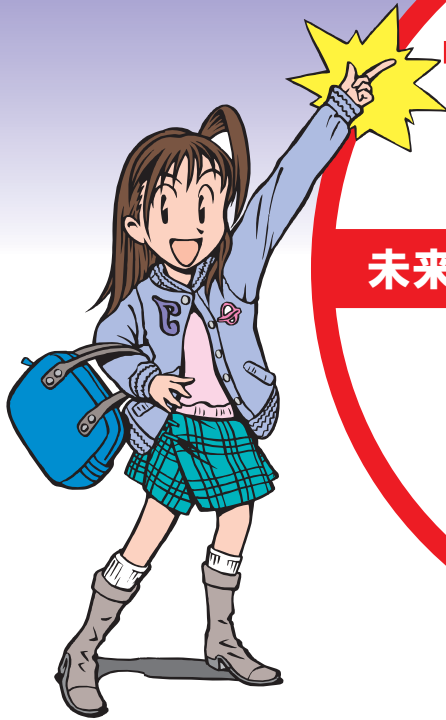


研究機関で行っている最先端の科研費の研究成果について、  
小学校5・6年生、中学生、高校生の皆さんが、  
直に見る、聞く、ふれることで、科学のおもしろさを感じてもらおうプログラムです。

金沢工業大学の最先端の設備・学習環境を体験できます。

参加費  
無料



# 高校生

未来を創るのはあなたの好奇心だ！

# 募集



## 3S (スリーエス) 技術を使って 謎の撮影場所を探そう！！

主催：金沢工業大学 空間情報プロジェクト

**日時** 8月5日(金)・6日(土)

9:00 ~ 16:30 ※6日は任意参加プログラムです  
※昼食は大学で準備します

**集合場所** 金沢工業大学 扇が丘キャンパス1号館

アクセスマップ：[http://www.kanazawa-it.ac.jp/about\\_kit/ogigaoka.html](http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html)

**定員** 高校生 15名

(申し込みが多数の場合は抽選となります)

**持ち物** ●筆記用具 ●デジタルカメラ

**お申し込み・お問い合わせ先**

※お電話、ファックス、メールのいずれかでお申し込みください

●TEL. 076-294-6740

●FAX. 076-294-6715

●E-mail: [isp@kanazawa-it.ac.jp](mailto:isp@kanazawa-it.ac.jp)

金沢工業大学 連携推進室

〒921-8501 石川県石川郡野々市町扇が丘 7-1

ひらめき☆ときめきサイエンス

●JSPS 日本学術振興会 ひらめき☆ときめきサイエンスホームページからも申し込みができます。

<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>

# 3S（スリーエス）技術を使って 謎の撮影場所を探そう！！



今日開通した道路が瞬時にカーナビへ・・・。

測位衛星（GPS）から受信した電波や電子地図（GIS）と衛星画像（RS）を使って数センチメートルの誤差で瞬時に地図を作りかえることができるようになりました。

本講座では、測位衛星、電子地図や衛星画像など、最先端技術を使った空間情報工学の魅力を講義と実技で学びます。また、今では誰もが使っているデジタルカメラや携帯電話のカメラ機能を使って数ミリ程度の誤差で三次元計測できることを体験するとともに、計測結果を使って3D画像を作成します。

講座の中で取り組む実験・実習では、デジタルカメラや携帯電話のカメラ機能を使い、撮影した場所の位置情報を測量用のGPS受信機（VRS-GPS・D-GPS・簡易GPS）を用いて取得し、位置情報と風景画を頼りに謎の場所を探す・・・といった、空間情報工学の技術を駆使した“次世代型オリエンテーリング”を体験します。チェックポイントの確認では、電子地図（GIS）に位置情報と風景画を表示させ、位置情報が正しかったことを確かめます。

さらに、デジタルカメラを「撮る」ためではなく「測る」ために使用し、撮影した映像からミリオーダーで計測できる3次元画像を作成して、対象物の高さや大きさを正確に測量できるデジタル写真測量技術を体験します。

## 時間割り

### 1日目（8月5日）

9:00-9:15	受付（扇が丘キャンパス1号館前）
9:15-9:30	開講式（あいさつ）
9:30-10:00	オリエンテーション、科研費の説明
10:00-10:30	講義「GPS測量およびデジタルカメラによる写真測量の原理」
10:30-12:00	GPS観測およびデジタルカメラによる写真撮影
12:00-13:00	昼食
13:00-14:00	GPS観測データ処理と表示
14:00-14:30	講義「デジタルカメラによる写真測量の原理」
14:30-16:00	デジタルカメラによる写真測量とデータ解析
16:00-16:30	未来博士号の授与と閉講式
16:30	終了・解散

### 2日目（8月6日）※任意プログラム

9:00-16:00	1日目に学んだ内容を、地域の小学生向けに教えるプログラム。KIT学生とみなさんが先生になってプログラムを運営します。
------------	--



## 申し込み用紙

ふりがな

氏名

住所

年齢

歳

高校名

高等学校

電話番号

保護者氏名

緊急連絡先