

# 小松SSHだより

## 石川県立小松高等学校

第6号 H31年2月  
編集：SSH推進委員会  
発行責任者：小浦 寛

### 小松高校－韓国大田科学高校

# 韓国科学交流



12月16日（日）～19日（水）の3泊4日の行程で、本校から理数科2年生23名と校長、引率教諭2名が、韓国大田(テジョ)科学高校を訪問し、科学交流を行いました。

## 《 日程 》

- 16日 小松高校 → 韓国・大田市へ （大田市泊）
- 17日 大田科学高校にて科学交流  
（小松高校、大田科学高校、ロシア航空宇宙中等教育学校によるポスター発表会など）  
韓国先端科学技術大学（KAIST）、韓国電子通信研究院（ETRI）で研修 （大田市泊）
- 18日 大田市 → ソウル市へ 国立果川科学館で研修 （ソウル市泊）
- 19日 ソウル市 → 小松高校へ

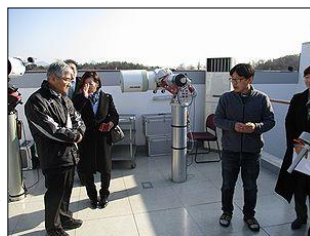
17日の午前に、大田科学高校で科学交流を行いました。大田科学高校には小松高校のほかにロシア航空中等教育学校の生徒たちも訪問していて、3校による英語でのポスター発表会が行われました。小松高校はそこで課題研究「バットの振動と芯の位置について」「糸電話の共鳴振動数に影響をおよぼす要因について」「金属イオンによるゾウリムシの操作」と「小松高校の学校紹介」のポスター発表を行いました。また、大田科学高校と小松高校との共同研究である「雨の静電気をういた環境発電の技術の研究」「波打つ海における最も効果的な波消しブロックの研究」のポスター発表も行われました。

午後は大田科学高校の生徒といっしょに韓国先端科学技術大学（KAIST）や韓国電子通信研究院（ETRI）を見学し、研究の様子や情報通信などについての講義を受けました。

18日は大田科学高校に別れを告げ、韓国高速鉄道（KTX）で大田駅を出発してソウル駅に向かい、国立果川科学館を訪問し研修を行いました。

## 大田科学高校にて

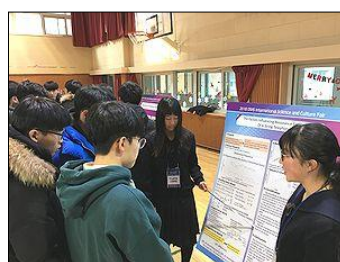
### 学校見学



### 韓国先端 科学技術大学 研修



### 3校によるポスター発表



### 韓国電子通信研究院研修



### 国立果川科学館研修

# 「課題探究」～2年普通科理系～

SSHでの「課題探究」は2年普通科理系クラスの生徒を対象に行ないました。

まず、1学期には課題研究を行うにあたっての準備学習として、数学の活用学習、物理・生物の実験学習を行いました。2学期からは、各クラスごとに4～5人の班を8～10班作り、自分たちで設定したテーマで課題研究を行いました。12月～1月には班ごとに研究結果をまとめてポスターを作成し、1月18日（金）の6、7限目に理系4クラスが合同でポスター発表会を行いました。生徒たちはみんな他の班のポスター発表を積極的に見て回り、活発な意見交換が行われました。最後に課題研究に関するレポートを生徒ひとりひとりが2月に提出します。



## 普通科理系課題研究ポスター発表会

## 第1回SSH特別講義（課題探究Ⅰ）

12月18日（火）に、学校設定科目「課題探究Ⅰ」の第1回SSH特別講義が本校の生物講義室で行われました。石川県立大学生物資源工学研究所の中谷内修先生が来校され、理数科1年生を対象に、「課題研究の意義と進め方」というテーマで講義をしていただきました。今回の講義では、反復実験の必要性や、新規性・独創性にこだわりすぎないことなど、これから課題研究に取り組む上での心構えについてのお話をいただきました。



## 日本数学オリンピック

1月14日（月・祝）、石川県勤労者福祉文化会館にて日本数学オリンピック予選がおこなわれました。本校からは、1年生3名、2年生8名が参加し難問に挑戦しました。

## 今後の予定（学会でのポスター発表など）

- 1年普通科の学校設定科目「探究基礎」では、主に文系生徒による基礎課題研究と主に理系生徒による実験講座にとりくんできました。文系理系ともに2月14日（木）にポスター発表会を同時に行い、活発な質疑応答が行われる予定です。
- 1年理数科の学校設定科目「課題探究Ⅰ」の第2回SSH特別講義が、2月21日（木）に本校の生物講義室で行われます。石川県立大学生物資源工学研究所の中谷内修先生に来校していただき、理数科1年生を対象に、「課題研究のテーマ設定の方法について」の講義をしていただきます。
- 2年理数科の学校設定科目「課題探究Ⅱ」で行った課題研究の英語での口頭発表会が、3月13日（水）に本校の視聴覚室で行われます。本校のALT2名と他校のALT5名に発表をみてもらい、質疑応答と講評をしていただきます。
- 日本物理学会 Jr.セッションが、3月17日（日）に九州大学伊都キャンパスで行われ、本校から「ライデンフロスト効果の解析とその応用」と「糸電話の共鳴振動数に影響をおよぼす要因について」の研究グループが参加してポスター発表をする予定です。
- ジュニア農芸化学会 高校生による研究発表会が、3月25日（月）に東京農業大学世田谷キャンパスで行われ、本校から「ゴキブリの嗜好性による学習効果の測定」の研究グループが参加してポスター発表をする予定です。