

## 平成30年度山口高校理数科関連行事について

### 1 理数科新入生セミナー

- (1) 対象：理数科1年次生（1－8・40名）
- (2) 期日：平成30年4月22日（日）・23日（月）（1泊2日）
- (3) 場所：国立山口徳地青少年自然の家（宿泊・研修）
- (4) 引率：1－8担任、理数科主任
- (5) 講義：1－8授業担当3名（理数数学・英語）
- (6) 内容
  - ア 理数科目（数学・英語）、および、英語担当教員の指導による学び方の実践
  - イ 自然体験（ウォークラリー・天体観測）
  - ウ 自然科学の探究方法、科学的な思考方法を学習（環境学習・課題研究）
  - エ 理数科オリエンテーション（山高理数科での3年間の流れを説明）

### 2 ISEF（国際学生科学技術フェア）

- (1) 参加：平成30年3月理数科卒業生
- (2) 期日：平成30年5月13日（日）から18日（金）
- (3) 場所：米国ピッツバーグ
- (4) 内容：第61回日本学科学賞において全日本科学教育振興委員会賞を受賞した「バブルリングの研究」について、日本代表の1チームとして出場

### 3 科学技術体験学習

- (1) 対象：理数科2年次生（2－8・39名）
- (2) 期日：平成30年8月23日（木）・24日（金）（1泊2日）
- (3) 場所：NFデバイステクノロジー（山口市）電子回路はんだ付け工作、半導体工場見学  
安川電機（北九州市）工場見学・みらい館見学（各種ロボット見学）  
山口東京理科大学（山陽小野田市）グループ毎実習
- (4) 宿泊：きらら交流館（山陽小野田市）
- (5) 引率：2－8担任、理数科主任
- (6) 内容（予定）
  - ア 工場見学・実習
  - イ 電子・情報系講義・実験、物質・環境系講義・実験
  - ウ 宿舎で大学での研修の予習、レポート作成

### 4 理数科3校合同合宿セミナー（岩国高校・徳山高校・山口高校）

- (1) 対象：理数科1年次生（1－8・40名）3校合計120名
- (2) 期日：平成30年8月7日（火）から9日（木）（2泊3日）
- (3) 場所：国立山口徳地青少年自然の家ほか
- (4) 宿泊：国立山口徳地青少年自然の家
- (5) 引率：1－8担任、理数科主任
- (6) 内容（予定）
  - ・1日目 開講式、講義、実験、3校交歓会、スポーツ交流
  - ・2日目 ディベート、研修
  - ・3日目 学習会、講義、閉講式等

### 5 第20回中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表会

- (1) 対象：理数科3年次生 2班（生徒7名予定）  
山口県理数教育研究大会（平成30年3月）にて本校から代表2班の選出決定
- (2) 期日：平成30年8月16日（木）から17日（金）
- (3) 場所：佐賀市文化会館（佐賀県佐賀市）

- (4) テーマ：「ボルテックスリングの研究」 (ポスター発表)  
「チューブプレーンの研究」 (ポスター発表)
- (5) 内容：課題研究の発表、高校生の交流

## 6 環境学習

- (1) 対象：理数科1年次生 (1-8・40名)
- (2) 期日：平成30年4月から平成30年12月  
4月の新入生セミナーでオリエンテーション、夏休み中に実験
- (3) 担当：1-8授業担当 (理数物理、理数化学、理数生物)
- (4) 内容：環境問題の探究活動を通して、グループ研究と探究活動の基本を身につける  
ポスター発表会 (予定)

## 7 課題研究

- (1) 対象：理数科2年次生 (2-8・39名)
- (2) 期日：平成30年4月から平成31年3月
- (3) 担当：教員7名 (物理2名・化学2名・生物2名・数学1名)
- (4) 内容：数学・物理・化学・生物分野からテーマ設定  
8~9グループに分かれて1年間を通じて研究  
年度末に校内発表会を実施、研究レポート冊子を作成

## 8 理数科体験学習・保護者対象理数科説明会 平成30年8月20日(月)

<理数科体験学習>

- (1) 対象：理数科をめざす中学3年生 (中学2年生も参加可能)  
理数科1・2年次生 20名がアシスタントとして参加
- (2) 内容：物理・化学・生物の実験、数学の講義・実習
- (3) 担当：教員8名 (物理2名、化学2名、生物2名、数学2名)

<保護者対象理数科説明会>

- (1) 対象：理数科を目指す中学3年生の保護者
- (2) 内容：体験学習の見学、理数科の内容説明

## 9 先端科学特別講義・実験「最先端の科学に触れる」

- (1) 対象：理数科1・2年次生
- (2) 期日：平成30年12月にそれぞれ実施予定
- (3) 場所：本校 理科棟
- (4) 内容：最先端の研究に関する講義と実験 (2テーマ実施予定)

## 10 校内課題研究発表会

- (1) 対象：理数科2年次生 (発表)、理数科1年次生・教員 (参加・評価)、保護者 (参加)
- (2) 期日：平成31年2月1日 (金) 午後
- (3) 場所：本校 サイエンスホール
- (4) 内容：課題研究における研究成果の発表  
年度末に研究レポート冊子を作成
- (5) 評価：上位4班を探究学習成果発表会に推薦予定

## 11 探究学習成果発表大会 (予定)

- (1) 対象：理数科2年次生 (校内発表会・レポートの評価で上位チームを推薦)
- (2) 期日：平成31年3月
- (3) 内容：課題研究に関する発表など

## 12 平成31年度 理数科推薦入試

- ・期日：平成31年2月7日 (木)