



議題 2

報道機関 各位

記者発表資料

平成29年9月25日（月）

問い合わせ先：

高校教育課：田邊・鮎川

電話：829-1671（内線4145）

中学生のための先進的 science 教育プログラム（ASEP Jr.Hi）を
さいたま市立大宮北高校で実施します。

～ 電子顕微鏡実習や、オールイングリッシュの講義を行い、
未来の科学者のたまごを育てます ～

さいたま市では、市立小・中・高等学校を有する強みを活かし、校種を超えた子どもの教育活動に取り組んでいます。

今回、スーパーサイエンスハイスクール（SSH）認定校である、さいたま市立大宮北高校で中学2年生を対象とした「中学生のための先進的 science 教育プログラム、Advanced Science Educational Program for Junior High School Students（ASEP Jr.Hi）」を下記のとおり企画いたしました。

県内公立高校屈指の充実した ICT 機器と、高校では大変にめずらしい電子顕微鏡など、理数科高校の science 機材をフル活用した実習・研究とあわせ、英語による講義を受けて高度な science 知識やプレゼンテーションの基礎を学び、中学生の science するところを育てます。

記

- 1 対象生徒 市内在住または市内中学校に在籍の中学2年生 25名程度
- 2 期 日 平成29年11月14日（火）
12月25日（月）
平成30年 1月 6日（土）
1月20日（土） 計4日間
- 3 主な活動 ① 化学、生物、スポーツサイエンス、数学の各講義
② 走査型電子顕微鏡を用いた実習
③ オールイングリッシュによる講義（English Shower）
④ 成果物ポスター作製とプレゼンテーション

議題2

中学生のための先進的科学研究プログラム
(ASEP Jr.Hi) を
さいたま市立大宮北高校で実施します。

さいたま市教育委員会

中学生のための先進的科学教育プログラム
(ASEP Jr.Hi) を
さいたま市立大宮北高校で実施します。

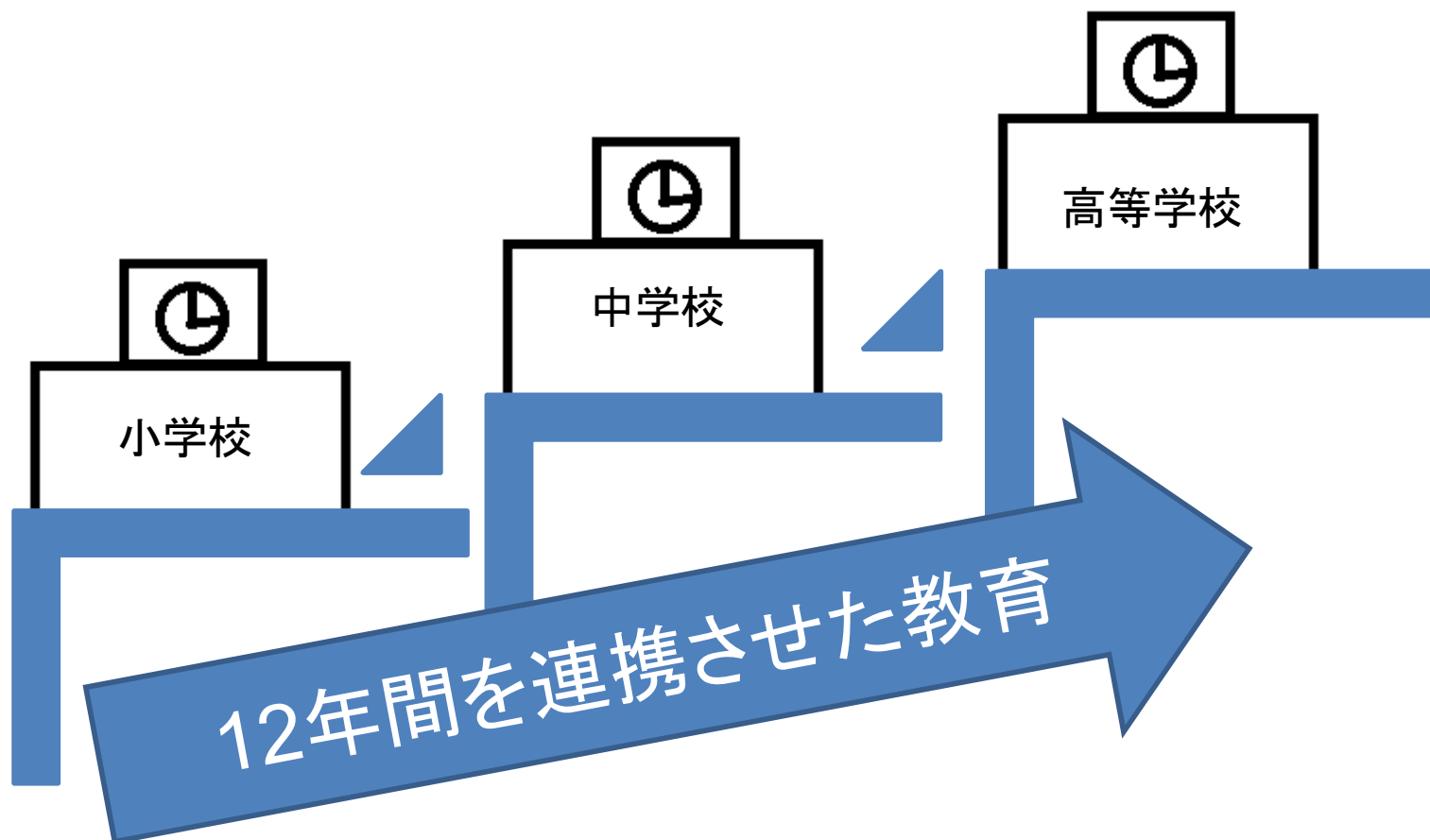


※写真はイメージ図



さいたま市教育委員会
高校教育課

さいたま市の子どもを
校種を超えて育てていきます。



さいたま市の理数教育拠点校としての 大宮北高校

理数科の設置



SSH(スーパー・サイエンス・ハイスクール)

小・中学校
アウトリーチ活動



オーストラリア
サイエンス研修



台湾サイエンス
研修



今年度 ASEP Jr.Hi を実施します

ASEPとは
Advanced Science Educational Program
For Junior High School Students の略

誰が？

さいたま市内在住または市内中学校に在籍している中学2年生(25名程度)を対象に

どこで？

さいたま市立大宮北高等学校にて

いつ？

①11月14日(火) ②12月25日(月) ③1月6日(土) ④1月20日(土)に

何を？

先進的科学教育プログラムを実施します。

今年度 ASEP Jr.Hi を実施します

ASEPとは
Advanced Science Educational Program
For Junior High School Students の略

募集期間は？

2017年10月1日(日)～10月25日(水)

応募方法は？

大宮北高等学校ホームページ参照

DAY1 (11月14日)

【主な活動】

- 化学、生物、スポーツサイエンス、数学の講義
- 走査型電子顕微鏡(SEM)を用いた実習

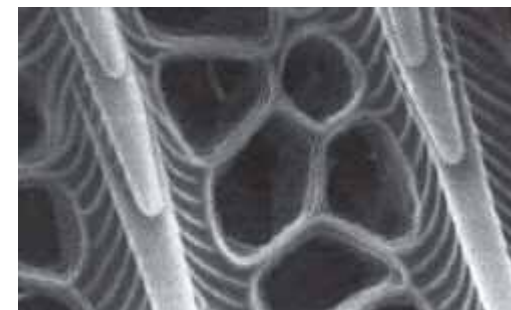
走査型電子 顕微鏡

光学顕微鏡よりも高い倍率、高い解像度の画像を見ることができる

日本電子株式会社製 JCM-6000 倍率は10倍～6万倍



試料:ヨーグルト菌
加速電圧:15kV
撮影倍率:×20,000



試料:蝶の鱗粉
加速電圧:15kV
撮影倍率:×30,000

※卓上走査電子顕微鏡(日本電子株式会社)カタログより

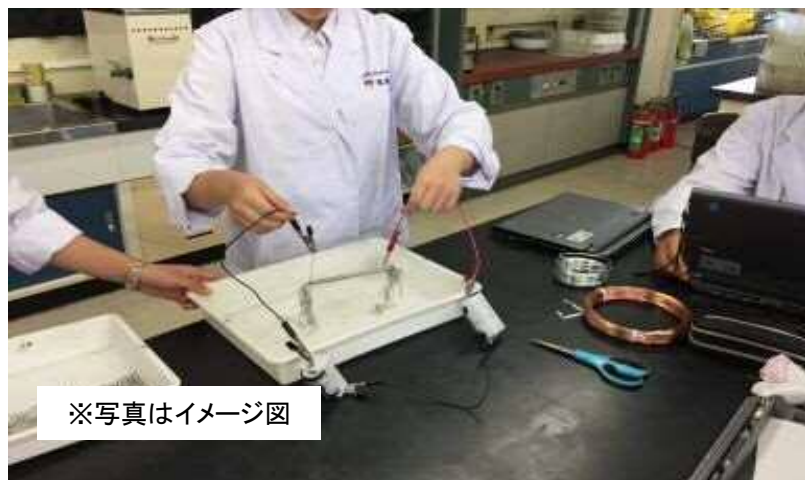
DAY2(12月25日)

【主な活動】

- 前回の受講した講義(4科目)より1科目選び、演習及び実験
- English Shower

English
Shower

オール・イングリッシュの講義
(講師も生徒も英語のみで講義をすすめます)
(科学技術分野及び発表などでよく使う表現を学びます)



※写真はイメージ図



※写真はイメージ図

DAY3(1月6日)

【主な活動】

- 選択した科目の発表用ポスター作成（英語で）
- 発表練習

ポスター作成

研究成果をわかりやすくまとめることにより、論理的思考力を育みます。



DAY4(1月20日)

【主な活動】

- 英語でのポスターセッション
※さいたま市国際ジュニア大使も参加します

ポスター
セッション

自分で調べて事をわかりやすく相手に伝えることにより
コミュニケーション力の向上を図ります。



A photograph of a science laboratory. In the foreground, a potato is connected to a circuit with red and black wires. A student in a white lab coat is holding a laptop on the left. In the background, two other students wearing safety goggles are working. The text '『未来の科学者のたまご』を育てます' is overlaid in the center.

『未来の科学者のたまご』
を育てます

議題2終了