

## スケジュール・口頭発表プログラム

### 口頭発表 10:00-12:10

- 10:00-10:10 開会あいさつ—説明
- 10:10-10:30 「連続数の和で表される自然数に関する研究」  
岩瀬龍之介, 辺浩, 安永真梨 (広尾学園高等学校)
- 10:35-10:55 「人口減少過程の数理モデル」  
徳原裕樹 (広尾学園高等学校)
- 11:00-11:20 「切手で払えない料金は？」  
石坂智子, 和久田英 (広尾学園高等学校)
- 11:25-11:45 「傾斜がモジホコリに及ぼす影響に関する数学的考察」  
磯野雅史, 枝長豊大, 仲渡千宙, 松田康義, 宮本雅章 (広島大学附属高等学校)
- 11:50-12:10 「各種移動物体の運動に関する数学的解析」  
高下田有希, 小村創史, 堂野克人 (呉工業高等専門学校)

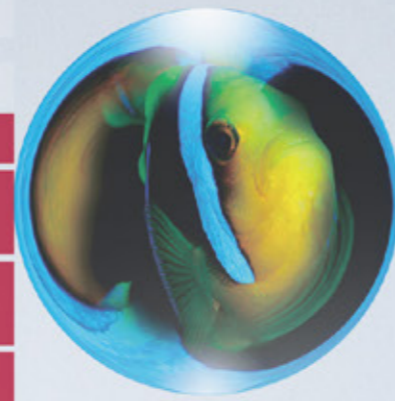
### ポスター発表 13:30-15:30

### 表彰式 15:45-16:15

\* スケジュールは変更する可能性があります。

### ポスター発表

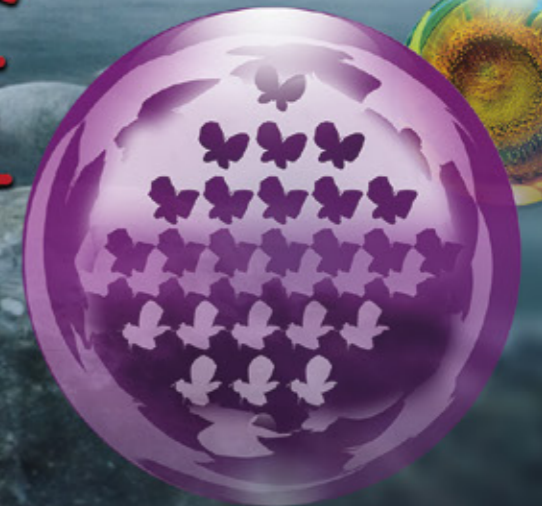
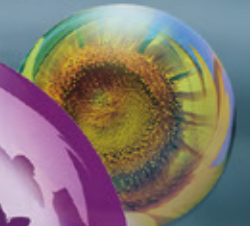
1. 「三角形の五心の空間図形への拡張」 政二彩子 (東京学芸大学附属高等学校)
2. 「光弾性を用いた応力測定について」 金子顕仁, 福島翔一, 齋藤拓海 (栃木県立足利高等学校)
3. 「連続してはね返った水は放物面を描くか？」 木村亮太, 出口大成 (市川学園市川高等学校)
4. 「自明な操作でスプリングが絡むわけ」 浅見悠吾, 伊藤大悟 (市川学園市川高等学校)
5. 「鉄棒君(おもちゃ)を通じたブランコの数理」 鈴木響, 中島啓太 (市川学園市川高等学校)
6. 「Twitterにおけるアマツイートの拡散をモデル化」 林祐里 (広尾学園高等学校)
7. 「あみだくじの形状と対称群の関係の考察」 松本峻 (広尾学園高等学校)
8. 「SEIR モデルによるエボラ出血熱感染者推移の考察」  
嶋田瑠美子, 中村葵, 藤元彩花, 丸山龍之介 (広尾学園高等学校)
9. 「経済数学論」 大野天徳 (東京都立戸山高等学校)
10. 「何番人気に賭けるのが良いのか」 下城悠大 (東京都立戸山高等学校)
11. 「甲子園のトーナメントは公平か」 浜田想一 (東京都立戸山高等学校)
12. 「特定の自然数のみを足し合わせた数としてありえない自然数について」 日高雄太 (東京都立戸山高等学校)
13. 「じゃんけんについて」 糟谷瑞希, 中野雄太 (東京都立戸山高等学校)
14. 「ピラミックスの最短手数について」 権 奇旭 (東京都立戸山高等学校)
15. 「マクローリン展開による誤差」 萩原亜蘭 (東京都立戸山高等学校)
16. 「生態系と数学」 宮本樹 (東京都立戸山高等学校)
17. 「石取りゲームの数理」 伊藤優輝 (筑波大学附属駒場高等学校)
18. 「2台のエレベーターの効率の評価」 高野雄基 (筑波大学附属駒場高等学校)
19. 「節約は立方体の展開図から」 鈴木千学 (筑波大学附属駒場高等学校)



目的：  
「身の回りの現象を数理の目で見ろ！」  
というテーマのもとに高校生による研究  
発表会を開催します。高校生による自主  
研究の成果を発表する機会を提供するこ  
とで、現象数学の奨励普及を図ります。

# 第6回

# MIMS 現象数学 高校生による 研究発表会



日程：2016年10月9日(日)  
場所：明治大学 中野キャンパス  
低層棟5階ホール

※参加費無料。事前登録。

※ 見学希望の方は事前登録をお願いします。登録締め切り：2016年10月4日(火)  
右記連絡先まで、「所属、氏名、学年(学生、生徒の方のみ記入)」をメールで  
ご連絡ください。教諭、ご父兄の方もご登録をお願いいたします。  
優秀な発表を数件表彰します。前年度の結果は、明治大学先端数理科学イン  
スティテュートのホームページからご覧いただけます。  
<http://www.mims.meiji.ac.jp/seminars/another/2015/20151011-2.html>

主催：明治大学先端数理科学インスティテュート(MIMS)  
◆連絡先  
東京都中野区中野4-21-1 明治大学中野キャンパス高層棟  
明治大学先端数理科学インスティテュート  
TEL：03-5343-8067  
E-mail：mims.cmma.meiji@gmail.com

