

**第20回高校生シンポジウム「未来を拓くプラズマ科学と先端技術～集まれ高校生研究者！～」**  
**2023年1月28日(土) 於 大阪公立大学(杉本キャンパス) 工学部 大講義室・大会議室**  
**プログラム**

|                     | 開始       | 終了       | 所要時間    |   |                              |
|---------------------|----------|----------|---------|---|------------------------------|
| 工学部<br>大講義室         | 12:30:00 | 12:55:00 | 0:25:00 | 受け付け  | 対面+<br>Zoom<br>配信            |
|                     | 12:55:00 | 13:00:00 | 0:05:00 | 事務連絡  |                              |
|                     | 13:00:00 | 13:05:00 | 0:05:00 | 会長挨拶(核融合科学研究所 竹入康彦先生)   |                              |
|                     | 13:05:00 | 13:17:00 | 0:12:00 | OS1 滋賀県立膳所高等学校(名古屋大学 大野・田中研究室)<br>「地球磁気圏の重力波観測に対する影響についての考察」  |                              |
|                     | 13:17:00 | 13:29:00 | 0:12:00 | OS2 兵庫県立宝塚北高等学校(京都大学 門研究室)<br>「電離真空計の内部構造を利用したプラズマの生成」  |                              |
|                     | 13:29:00 | 13:41:00 | 0:12:00 | OS3 高槻高等学校(九州大学 花田研究室)<br>「低気圧・低真空下での熱とプラズマ光線の形状に関する研究」   |                              |
|                     | 13:41:00 | 13:53:00 | 0:12:00 | OS4 鳥取県立鳥取西高等学校<br>「レーザー干渉と合致法を用いた薄膜厚の測定」   |                              |
|                     | 13:53:00 | 14:05:00 | 0:12:00 | OS5 兵庫県立姫路東高等学校<br>「外部磁力の強度と磁性流体のスパイクの形状」   |                              |
|                     | 14:05:00 | 14:15:00 | 0:10:00 | 休憩  |                              |
| 工学部<br>大講義室         | 14:15:00 | 14:27:00 | 0:12:00 | OL1 岐阜県立加茂高等学校(名古屋大学 豊田・鈴木研究室)<br>「プラズマ処理によるプラスチックの親水性の変化」  | 遠隔<br>Zoom<br>受信             |
|                     | 14:27:00 | 14:39:00 | 0:12:00 | OL2 江戸川学園取手高等学校(東京大学 江尻・辻井研究室)<br>「電子天秤を用いた磁場の測定」   |                              |
|                     | 14:39:00 | 14:51:00 | 0:12:00 | OL3 江戸川学園取手高等学校(筑波大学 坂本研究室)<br>「プラズマにおける光の強度の変化について」  |                              |
|                     | 14:51:00 | 15:00:00 | 0:09:00 | 休憩  |                              |
| 工学部<br>A棟2階<br>大会議室 | 15:00:00 | 15:25:00 | 0:25:00 | ポスター発表<br>-----<br>●グループA【対面発表】<br>PA1 日本大学第一高等学校(日本大学 浅井研究室)<br>「分光法によるプラズモイドの速度計測」<br>PA2 高槻高等学校(九州大学 花田研究室)<br>「低気圧・低真空下での熱とプラズマ光線の形状に関する研究」<br>-----<br>●グループB【Zoom発表】<br>PB1 鳥取県立鳥取西高等学校<br>「レーザー干渉と合致法を用いた薄膜厚の測定」<br>PB2 兵庫県立姫路東高等学校<br>「外部磁力の強度と磁性流体のスパイクの形状」<br>----- | 対面+<br>Zoom<br>配信<br><br>交代制 |
|                     |          |          |         | 15:25:00  |                              |
|                     | 15:30:00 | 15:55:00 | 0:25:00 | ポスター発表<br>-----<br>●グループA【Zoom発表】<br>PA1 日本大学第一高等学校(日本大学 浅井研究室)<br>「分光法によるプラズモイドの速度計測」<br>PA2 高槻高等学校(九州大学 花田研究室)<br>「低気圧・低真空下での熱とプラズマ光線の形状に関する研究」<br>-----<br>●グループB【対面発表】<br>PB1 鳥取県立鳥取西高等学校<br>「レーザー干渉と合致法を用いた薄膜厚の測定」<br>PB2 兵庫県立姫路東高等学校<br>「外部磁力の強度と磁性流体のスパイクの形状」<br>----- |                              |
|                     | 15:55:00 | 16:05:00 | 0:10:00 | 休憩  |                              |
| 工学部<br>大講義室         | 16:05:00 | 16:50:00 | 0:45:00 | 特別講演(大阪大学 北野勝久先生)(含 Q/A 5分)   | 対面+<br>Zoom<br>配信            |
|                     | 16:50:00 | 17:00:00 | 0:10:00 | 休憩  |                              |
| 工学部<br>大講義室         | 17:00:00 | 17:20:00 | 0:20:00 | 表彰式   | 対面+<br>Zoom<br>配信            |
| 工学部<br>大講義室         | 17:20:00 | 17:30:00 | 0:10:00 | 集合写真 + 閉会   |                              |