

平成19年度 高校生シンポジウム

暮らしを支える プラズマ科学

2007年9月15日(土) 熊本大学 工学部百周年記念館

発表する高校生のみなさん

熊本北高校・熊本第二高校・熊本工業高校
八代南高校・尚綱高校・熊本学園大学付属高校

12:00～13:00 受付

第1部

13:00～13:05 開会の挨拶
13:05～13:15 主催者・来賓挨拶
13:15～14:45 研究発表(質疑応答込各15分6件)

熊本北高校 「マイクロプラズマで物質の表面をきれいにしよう」

熊本第二高校 「水中の雷とその応用」

熊本工業高校 「金属の爆発成形」

熊本学園大学付属高校 「白色矮星以上の100万Gの重力を発生できるか？」

八代南高校 「大砲を用いて100万気圧以上の圧力を発生できるか？」

尚綱高校 「プラズマで厚さ0.0001mmの薄化粧～光触媒用薄膜の作製～」

第2部

15:00～16:00 ポスター発表

16:15～16:30 講評
16:30～16:50 表彰式
16:50～17:00 閉会の挨拶



ポスター発表

(口頭発表の内容もポスターとして掲示します)

「マイクロプラズマで物質の表面をきれいにしよう」熊本北高校
村中志帆、村上慈

「液体中の放電で酸化チタン光触媒が合成できるか？」熊本第二高校
村島裕介、門口隼人、松元亨平、織田崇弘

「水中の雷とその応用」熊本第二高校
江口錦ノ介、紫垣祐将、高木紀茂、中島一樹、野尻祥太

「制限酵素によるプラスミドDNAの切断と電気泳動」熊本第二高校
岡村佳代子、山下典子、原理大、寺元千尋、前田祐聖

「超臨界水中での糖類反応」熊本工業高校
秋吉亮、野口美佐子、清田智子

「レーダによるコンクリート内部の鉄筋探査」熊本工業高校
岸本隆太郎、中田幸希、高森将志、真田喜芳

「金属の爆発成形」熊本工業高校
森大樹、緒方幸輔、川崎伸吾、秋吉優作

「白色矮星以上の100万Gの重力を発生できるか？」熊本学園大学付属高校
松本紘弥、椎葉大輝、杉本龍彦、西山幸佑

「オゾン環境浄化のエキスパート(放電で作る臭いオゾンで脱臭、漂白、分解)」熊本学園大学付属高校
井野雄一、隅倉代司範、松下大希

「2つの金属を爆発で圧着」熊本学園大学付属高校
石丸弘志、喜多洗平、島村卓也、工藤龍之介
「ラベンダーからの超臨界二酸化炭素抽出を用いた有価成分回収」熊本学園大学付属高校
石原直也、横田智也

「レーザーでプラズマを診断」八代南高校
有江齋、櫻田寛之、戸張理子

「大砲を用いて100万気圧以上の圧力を発生できるか？」八代南高校
津奈木翼、春森浩平、廣瀬智也、松永敬司郎、高野博美、徳澄れい

「プラズマで厚さ0.0001mmの薄化粧～光触媒用薄膜の作製～」尚綱高校
提葵