

分野	No.	会場	発表順	所属 (ゼミ)	出席番号 など	氏名/チーム名 (人数)	タイトル	研究概要・研究の背景
環境・エネルギー	10	④ 環境・エネルギーⅠ	1	旭丘普通科 (サイエンスB)	20411	穴戸丈流	電磁誘導を利用した発電方法	現在私たちは生活において、何をすることも電力を使っている。また日本の発電割合は、火力発電が約70%を占めており、資源の枯渇や温室効果ガスの排出など様々な課題を抱えている。この問題を解決するために 新しい再生エネルギー について考える。
	11		2	旭丘DS科	DS 4班	び。 -PM2.5について-	PM2.5と気象条件の関係性	PM2.5 を題材に濃度に関係している事物を調べています。結果から濃度上昇の原因について明らかにし、より正確なPM2.5の 濃度の高くなる時期の予測方法の実現 を目指しています。
	12		3	旭丘DS科	DS 10班	風力発電革新し隊 (5人)	垂直軸型マグナス式風力発電	私たち10班は 垂直軸型マグナス式風力発電 の研究をしています。垂直軸型マグナス式風力発電とは簡単に説明するとマグナス力という力を使用した台風でも発電可能である発電機です。この風力発電を研究することで台風や自然災害にも強い風力発電を作っていきます。
	13	⑤ 環境・エネルギーⅡ	1	旭丘普通科 (メディカルA)	20229	小林かりん	「捨てるまで」が本当の医療～医療廃棄物の処理方法について～	医療行為のその先について考えてみると、環境に与える影響が大きかったから。その中でも 医療廃棄物 の処理による影響について、誰もが考えるべきだと思った。過去には、私たちの手によって破壊されてきた環境がめぐりめぐって私たちの健康被害に悪影響を及ぼしてきた。 環境問題 と密接に関わるこの問題についてひとり一人が考え、正しい知識を得ることが必要である。
	14		2	旭丘DS科	DS 14班	環境に優しい プラスチック班 (4人)	環境に優しいプラスチック	私たちはじゃがいもの デンプン ととうもろこしの 食物繊維 から 生分解性のプラスチック を作ります。最終目標は幼児用積み木の作成です。耐久性と耐水性向上のためにデンプンと食物繊維の比率を現在、研究中です。
	15		3	清田高校	他校 OR8	***** (2人)	クマの実態と私達の行動の影響	私達はなぜ、近年 クマの数が増加 しているのかと疑問に思い、専門の方々に聞きました。増加の原因は私達、人間が引き起こしてました。 餌やり や ポイ捨て などによりクマは人間のものに興味をもち結果として、クマは慣れてしまいます。これが人を襲ってしまう原因なのです。この問題を解決するためにできる ボランティア活動 を紹介したいと思います。