

対象
中学生

河合塾 Wings

2014夏期特別講座

河合塾未来研究プログラム

「科学実験」と「ディスカッション」で未来について考えてみよう！

科学実験

experimentation

- 学校ではあまり行わない実験を体験しよう！
- 基本的な科学用語や概念を理解しよう！

ディスカッション

discussion

- 実験したテーマは実際の社会でどのように使われるの？
- そのメリット、デメリットは？
- 問題点は何なの？
- 様々な立場になって考えてみよう！

2013年度
受講者アンケート
【授業満足度】
96%

テーマ 医療

7月20・21日（日・祝）

➤ 実験(予定)
DNA鑑定実験に挑戦！

●医療現場や研究所で実際に使われている制限酵素を用いたDNA鑑定実験を行います。

➤ ディスカッション(予定)
遺伝子情報との接し方を考えよう！

テーマ エネルギー

7月17～21日（木～祝）

➤ 実験(予定)
色素増感型太陽電池を作ろう！

●色素増感型太陽電池とは、実用的な低コスト太陽電池として期待され、研究が進んでいる次世代型の太陽電池です。

➤ ディスカッション(予定)
ある町の再生可能エネルギーによる電力供給量を10%に引き上げるには？

プログラムの概要と申込方法については裏面をご覧ください。

河合塾Wings夏期特別講座 「河合塾未来研究プログラム」概要

	テーマ 医療 (180分×2日間)	テーマ エネルギー (100分×5日間)
日時	7月20日(日)・21日(祝) 18:00～21:00	7月17日(木)～21日(祝) 19:00～20:40
場所	河合塾Wings 町田教室 TEL:042-732-5552 アクセス 小田急線/町田駅から徒歩3分 JR横浜線/町田駅 北口から徒歩6分 	河合塾Wings 用賀教室 TEL:03-5491-5761 アクセス 東急田園都市線/用賀駅 北口から徒歩1分 
定員	16名	16名
プログラム内容	<p>遺伝子診断～あなたの未来、本当に知りたいですか？～</p> <p>バイオテクノロジーの進歩により、気軽に自分の遺伝情報、そこから将来かかりやすい病気について、未然に知ることができるようになりました。しかし、その中には、今はまだ治療法のない病気についての情報も含まれます。自分の遺伝情報を手に入れると、どのような事が起こるのでしょうか？自分だけの問題なのでしょうか？あなたはどれだけ自分のこと、知りたいですか？よりよい遺伝情報とのつきあい方や活用方法について、考えてみよう。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 実験(予定) DNA鑑定実験に挑戦! ●医療現場や研究所で実際に使われている制限酵素を用いたDNA鑑定実験を行います。 ➤ ディスカッション(予定) 遺伝子情報との接し方を考えよう! 	<p>2020年までにエネルギー自給型未来都市をつくらう!</p> <p>エネルギーの消費が増え続ける現代。エネルギー資源の乏しい日本では現在、電力供給の92%を火力発電、6%を水力、2%を原子力でまかなっている。そのような中、政府は2020年までに再生可能エネルギーによる電力供給量を10%までに引き上げる目標を立てている。みなさんはある町においてこの目標を達成するためには、今から何を準備すべきか、日本が注力する3エネルギー、太陽光・風力・廃棄物発電に着目して、町のエネルギー計画を立てるために知恵を貸してほしい。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 実験(予定) 色素増感型太陽電池を作ろう! ●色素増感型太陽電池とは、実用的な低コスト太陽電池として期待され、研究が進んでいる次世代型の太陽電池です。 ➤ ディスカッション(予定) ある町の再生可能エネルギーによる電力供給量を10%に引き上げるには?
受講料 (消費税込)	5,000円	10,000円

保護者の声 (2013年度のプログラムに参加した生徒の保護者アンケートより)

- 「実際に実験をして、そのテーマに対して議論し考えるという今回のプログラムは非常に子どもにとって得るものが大きい講座だと思います」
(中2男子のお母様)
- 「非常に魅力的なプログラムだと思います。テスト対策よりもよっぽど大人になってから役立つ力がつくと思います」
(中2男子のお母様)
- 「普段では体験できない、少し難しい取り組みに挑戦でき、発見する喜びと達成感を味わうことができたことと息子が言っていました。帰宅後に目を輝かせながらいろいろと話してくれる息子の姿にたのしみさを感じました」
(中1男子のお母様)
- 「批判的・論理的思考にはある程度のトレーニングが必要だと考えているので、今後もこのような機会があれば是非参加させてみたい」
(中2女子のお母様)

申込方法

以下のいずれかの方法で受講開始日の4日前(日曜・祝日除く)までにお申し込みください。

＜受付期間＞ 6/6(金)～ ＜受付時間＞ 平日・土曜 14:00～19:30

窓口申込 上記の希望教室窓口にご直接お越しください。

電話予約 上記の希望教室にお電話をおかけください。