

令和 6 年度川崎市立高等学校専門学科合同発表会

川崎市立川崎総合科学高等学校全日制科学科の発表です。

- オープニングの音楽が流れ、テロップが現れます。

【テロップ】

川崎市立の高校には 13 の専門学科があることをキミは知っているか？

- タイトルが現れます。

【タイトル】

令和 6 年度川崎市立高等学校専門学科合同発表会
川崎総合科学高等学校科学科（全日制）

- 科学科の生徒が 2 人登場し、科学科についての説明がされます。

【説明】

こんにちは。

ようこそ科学科へ！

科学科は、川崎市、横浜市の公立高校の中で初めて設立された歴史ある理数科です。

1 学年 1 クラスという少人数制を生かし、予備校には頼らずに理系難関大学への進学を目標にしています。

- 科学科の授業の様子を撮影した画像が映し出され、生徒による説明がされます。

【説明】

科学科は英語・数学・理科の授業時間を豊富に設け、早い段階での

入試対策を心がけています。

一人一人が充実した生活を送れるよう科学科担当の先生方が私たちを支援してくれています。

- 授業の様子や科学科の行事の様子を撮影した画像が映し出され、テロップが入ります。

【テロップ】

生徒同士教え合っている場面もよくあります。

スライドを使っの授業も多くなってきました。

科学科では、進学講演会、研究機関訪問、大学訪問、学習合宿、文化講演会などを行っています。

- 科学科の生徒が2人登場し、科学科の自習室についての説明がされます。

続いて、自習室の様子を撮影した画像が映し出され、テロップが入ります。

【説明】

こちらが科学科専用の自習室です。

【テロップ】

科学科専用自習室では、静寂の中、集中して学習を進めることができます。

また、大学入試の過去問集（通称、赤本）も自由に使うことができます。

- 科学科の生徒が2人登場します。

【生徒】

それでは、科学科の研究発表の一部をご覧ください。

- 次の内容が表示され、その後、校内課題研究発表会での発表の様子が映し出されます。

発表はスライドショーを行いながら、生徒が説明していきます。

課題研究発表 1

川崎総合科学高等学校（全日制）

科学科

「竹とんぼの羽の枚数と飛距離に関する研究」

（一部抜粋）

【スライド】

研究のまとめについて、テキスト、画像、グラフ等を用いて説明がされます。

【説明】

竹とんぼの羽の数と飛距離の関係性については、このようにまとめました。

これ、いろいろと難しいことが書いてあって、少しわかりづらいですよ。

結局、何が言いたいかというと、竹とんぼは羽の枚数が増えると飛距離がだんだんと下がってしまうことが分かりました。

次に安定性についてです。

先ほどの飛距離を考える場合は、羽の枚数が少なければ少ないほど良いという結果でしたが、安定性を考える場合は、3枚や6枚の方がいいですね。

これは、子供など安定して竹とんぼが飛ばせない人にとっては、3枚羽のほうが誰でも簡単に高く竹とんぼの羽を飛ばすことができるんです。

- 次の内容が表示され、その後、校内課題研究発表会での発表の様子が映し出されます。

発表はスライドショーを行いながら、生徒が説明していきます。

課題研究発表 2

川崎総合科学高等学校（全日制）

科学科 3 年生 杉田さん

「味覚は視覚に影響されるか」

（一部抜粋）

【スライド】

行った実験方法や結果について、テキスト、写真、表等を用いて説明がされます。

【説明】

実験です。

このような材料を使って甘いだけのグミを作りました。

この時点で被験者の人たちに、「今から 5 種類のグミを食べてもらうので、そのグミの風味をグーグルフォームに入力してください」と言いました。

そして、こんな感じで目にゴーグルをあててもらって、ゴーグルの中ではこんな画像が出てきて、食べてもらったグミがこんな感じです。

見てもらった画像は、バナナ、モモ、サクランボ、メロン、マスカットの 5 種類でした。

- 科学科生徒が理数探究に取り組む様子を撮影した画像が映し出され、テロップが入ります。

【テロップ】

1、2 年で理数探究基礎について学び、3 年で理数探究として研究活動

を行っています。

- 科学科の生徒が2人登場します。

【生徒】

科学科で、待ってます。

- 令和6年度川崎市立高等学校専門学科合同発表会のタイトルロゴが現れ、「詳しくは学校ホームページをご覧ください!」と表示され、「川崎総合科学高校 科学科 検索」と表示されます。
- 川崎市のブランドメッセージロゴマーク「C o l o r s , F u t u r e ! いろいろって、未来。川崎市」及び市制100周年記念事業ロゴマーク「C O L O R S , F U T U R E ! A C T I O N S K A W A S A K I 1 0 0 t h」が表示されます。