

記事を読んで、問いに答えなさい。

2021年10月15日朝刊中部版

焼津中央高と静岡大連携

PCR法を活用 遺伝子診断授業

①生徒が体験したのは、PCR法を用いて何を行う授業か。

②PCR法で使用するDNAは何かから採取したものか。

焼津市の焼津中央高は14日、静岡大と連携し、PCR法を用いた遺伝子診断の実習授業を同高で行った。1年生、3年生の生徒計115人が体内から細胞を採取し、PCRの準備までの過程を体験した。21日には、遺伝子を解析し、自身のアルコールに対する体質を判定する。

生徒たちは、1分間器に入れた。うがいをして採取した遠心分離機やマイクロの中の細胞を専用器具に一定量入れた後、卓上の機械で遠心分離した。細胞が沈殿しているのを確認して、マイクロペットを使い、PCR用の容

専用器具使い解析まで



卓上遠心機の使い方をお教える生徒たち
|| 焼津市の焼津中央高

う手法で遺伝子の解析作業を実施する。専用の装置からDNAを検出し、アルコールに強いか弱いかの体質を判定する。今回の授業は、

同高が県教育委員会から指定されている「アカデミック・ハイスクール」事業の一環で行われた。
(焼津支局・福田雄二)

③遺伝子の解析作業で用いた手法は何か。()

④この実習授業で、生徒にとって難しかったと思われる点を書きなさい。

年 組 名前

記事を読んで、問いに答えなさい。

解答例

2021年10月15日朝刊中部版

焼津中央高と静岡大連携

生徒たちは、1分間うがいをし、遠心分離機やマイクロピペットといった専用器具に一定量入れた後、卓上の機械で遠心分離した。細胞が沈殿しているのを確認し、マイクロピペットを使い、PCR用の容

焼津市の焼津中央高は14日、静岡大と連携し、PCR法を用いた遺伝子診断の実習授業を同高で行った。1年生、3年生の生徒計115人が体内から細胞を採取し、PCRの準備までの過程を体験した。21日には、遺伝子を解析し、自身のアルコールに対する体質を判定する。

PCR法を活用 遺伝子診断授業

①生徒が体験したのは、PCR法を用いて何を行う授業か。

(例) 遺伝子を解析し、自身のアルコールに対する(アルコールに強いのか弱いのか)体質を判定する授業

②PCR法で使用するDNAは何かから採取したものか。

(例) 1分間うがいをし採取した口の中の細胞

専用器具使い解析まで



卓上遠心機の使い方方を教わる生徒たち

焼津市の焼津中央高

う手法で遺伝子の解析作業を実施する。専用の装置からDNAを検出し、アルコールに強いのか弱いのかの体質を判定する。今回の授業は、(焼津支局・福田雄二)

③遺伝子の解析作業で用いた手法は何か。(**電気泳動(という手法)**)

④この実習授業で、生徒にとって難しかったと思われる点を書きなさい。

(例) 遠心分離機やマイクロピペットといった専用器具の使い方
様々な用語や専用器具の名称、複雑な手順 など

年 組 名前