

染色体解析プロジェクト



活動目的

- Chromosome Analysis Skill Training Application(CRSTA)を活用して染色体の核型分析のスキルアップを図り、染色体や遺伝子などについての理解を深める。
- 自分たちで染色体標本を作製し、自分たちで解析できるようになる。

指導教員 : 小木美恵子 教授
メンバー所属学科 : 応用化学科 8人
応用バイオ学科 7人

- 細胞培養はこのプロジェクトでしかできない！
- ゲーム感覚で楽しく核型解析ができる！
- 自分たちで実験計画を立てることで行動力が身につく！

活動内容

CRSTA

染色体の核型解析の練習
CRSTAトーナメント

実験

顕微鏡や安全キャビネットの使い方
遺伝子に関する実験
ヒト細胞培養



メディア

解説動画の作成
解説本の作成



これまでの活動

- ヒト染色体標本の作製
- ALDH2のSNPを利用した遺伝子検査実験
- CRSTAの攻略本、攻略動画の作成
- CRSTAの難易度表の作成
- 中間報告会

目標 (2020年度)

- 細胞培養から標本を作製するまでの実験
- 染色体解析プロジェクトのホームページ作り
- 異常染色体の解析に着手する
- CRSTAの攻略本の改定版の作成

CRSTA

染色体解析

生命工学

細胞培養

遺伝子実験

連絡先と活動場所

連絡先 : b1943957@planet.kanazawa-it.ac.jp (応用化学科 2年 桑野彩音) or b1926172@planet.kanazawa-it.ac.jp (応用バイオ学科 2年 長谷優月)

活動場所 : 毎週水曜日4限 23号館1階コラボレーションスタジオK室