

# 情報オリンピックに向けた 事例紹介

東京都立多摩科学技術高等学校  
科学技術科 廣瀬 公一郎



# 学校紹介(概要)



- ・平成22年(2010年)4月開校
- ・科学技術科の専門高校
- ・理数系の好きな生徒が集まっている



# 学校紹介(学習内容)

普通教科は、理数系を多く学ぶ。  
他に、専門教科として、次の4領域を学ぶ

- バイオテクノロジー
- エコテクノロジー
- インフォメーションテクノロジー
- ナノテクノロジー



# コンピュータ系の施設・設備

平成23年9月に新校舎完成(約半年前)

- IT領域専門のコンピュータ室 × 5
- ITスタジオ × 1
- IT工作室 × 1



CALL室、他領域も含めると、250  
台以上のコンピュータがある

# 本校における取り組み

コンピュータに興味を持つ生徒に対して、  
様々な機会を与える

- 授業
- 部活動
- 情報処理技術者試験
- 情報オリンピック等のコンテスト



# 授業における取り組み(1年次)

- 情報技術基礎(1年・全員)  
オフィスソフトの使い方  
2進法、16進法、論理回路
- 科学技術基礎(1年・全員)  
C言語によるプログラミング、電子回路



# 授業における取り組み(2年次)

- 科学技術実習(2年・選択)

C言語、マイコン制御、CG

- 課題研究(2年・選択)

自分で決めたテーマに沿って研究、制作を行う(例. 将棋ソフト制作を通じて、アルゴリズムの研究を行う)



# 情報処理技術者試験の取り組み

夏季休業中に講習を行い、秋期試験を目ざす

- ITパスポート(23年秋期15名合格)
- 基本情報技術者(23年秋期1名合格)



# 情報オリンピックの取り組み

## 参加生徒の募集

- 授業中
- 部活動(科学研究部、パソコン部)
- プログラミング能力の優れている生徒

## 希望生徒に対する取り組み

- 情報オリンピックの内容紹介
- コンピュータ室で過去問に取り組ませる



# 情報オリンピックの取り組み

## 特徴

- 自主性に任せる
- 質問できる環境を作る(教員も勉強する)
- 図書室の参考文献を増やす
- 集会での表彰



# 目標

---

- 情報オリンピックに多くの生徒を参加させる



# 提言

---

- 情報オリンピックを有名にしてほしい
- 大学入試での優遇をさらに広めてほしい

