

## 堺高校の授業

リポート vol.12



堺高校は2008年、堺市立の4校(堺市立商業高等学校・堺市立第二商業高等学校・堺市立工業高等学校・堺市立第二工業高等学校)を統合し開校

多目的室

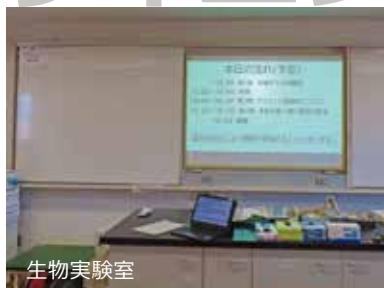


7月29日(月)、本校の授業体験を中学校教員対象で実施しました。サイエンス創造科は「解剖の実習」、機械材料創造科は「エンジンの分解と組立」「材料試験」、建築インテリア創造科は「大工道具箱のミニチュアをつくる」、マネジメント創造科は「商業科目」についてそれぞれ体験していただきました。

本校の魅力、強みを少しですが感じていただけたかと思います。今回の体験が先生方の進路指導の一助になれば幸いです。さまざまな中学校から多くの先生方に参加していただきありがとうございました。

## 中学校教員対象の堺高校の授業体験

## サイエンス創造科



## 解剖の実習

体の構造を知るための解剖の実習を行いました。

サイエンス創造科についてお話しし、最後に多目的室で意見交換会を行いました。

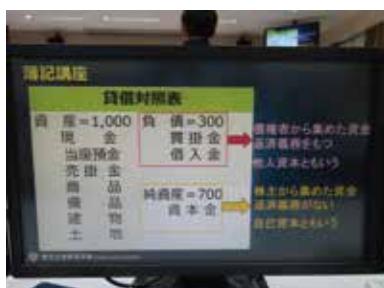
また、10月26日(土)に予定している本校のオープンスクール＜体験講座＞では、5つの講座を開講します。「数学そのもの」「数学と実社会とのつながり」「物理」「生物」をテーマに、中学生のみなさんの自らの可能性を広げてもらいといと期待しています。



## マネジメント創造科



## 簿記講座



商業科目としての「簿記」を、貸借対照表を用いて、債務とは何か、純資産とは何かなどを確認しながら、知識を深めました。仕訳を理解して記帳できるようになるための「取引の8要素」について、基礎から考えてみました。

また、情報処理の実習も行いました。本校マネジメント創造科で検定資格取得につながる授業の一部を体験していただきました。

# 建築インテリア創造科



コーナーロッキング



ベルトサンダー



## ミニ大工道具箱のつくる

「…見習い大工が最初につくるものは、自分の道具箱でした。…」そんなエピソードから始まる、課題が配られ、手仕事を見て盗んで覚える大工仕事を体感していただきました。

大工道具箱のミニチュアは、筆箱や小物入れとして役立つものです。ヒノキを素材に、機械や大工道具の使い方を学びながら、制作しました。

定お蓋  
規みを  
加へ  
レーザー  
機  
加工  
木  
と  
ザ  
使  
用



# 機械材料創造科

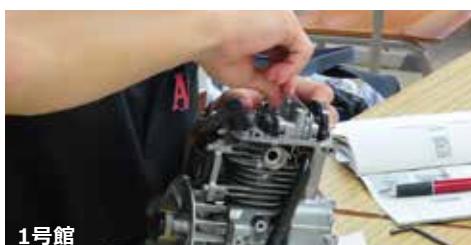


## エンジンの分解と組立

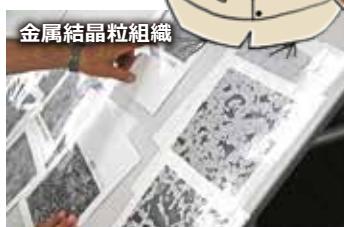
参加いただいた先生方は、機械材料創造科3年生の授業で使用するマニュアルを参考に、エンジンの仕組みを模型を使った解説を聞きながら、初めてエンジンの分解と組立てに挑戦しました。

ひとり1台のエンジンを、2時間半で分解と組立てを終え、充実感を味わいました。

今回使用したのは、汎用エンジン（発電機、草刈機など用）です。



2号館／材料試験実習室



金属結晶粒組織

## CLASS 材料試験

堺高校には、材料の硬さを試験する試験機が揃っています。設備の一部をご紹介しましょう ▽

材料には3つの性質があります。物理的、化学的、機械的。それぞれの硬さ、強さ、粘り強さを知ることで、性質のちがいによる材料の選定方法がわかります。より良い品質設計をするためや品質保証に欠かせない学びです。

