

教科「情報」における産学連携授業

ー 産業界講師による実践授業 ー

大阪私学教育情報化研究会 池田竜司

上宮高等学校 教諭

e-mail: ikeda@uenomiya.ed.jp

キーワード：産学連携, ロボット, CG アニメ, 携帯電話, ユビキタス, デジタルテレビ

1. 企画目的

- ・昨年、東京と大阪で行われた「産業協力情報授業」を継続、発展させること。
- ・教科「情報」において最先端術に携わる産業界の方が講師として教壇に立ち授業を実施することにより体験型の授業を実施する。
- ・産業界と協力しながら質の高い情報化人材育成のための授業支援を行う。
- ・産業界講師による教員向けの研修会を実施することを目的とした。

2. 実施内容

(1) 産業協力情報授業の実施と授業参観の促進

A 「もしもし」はなぜ届くの？携帯電話の謎に迫る！

講師：(株) NTT ドコモ関西

内容：携帯電話の通信（音声、電子メール）の仕組みを理解し、便利な利用方法を学んだ。ネットワーク通信の運用側から見た問題点を知り、マナーやセキュリティーについて考えた。

実施校：羽衣学園高等学校



写真1 サッカーロボット「VisiON」

B 世界一のサッカーロボット「VisiON」と制御技術II

講師：ヴィストン(株)

内容：ロボカップ世界大会で優勝したサッカーロボット「VisiON」を使ってコンピュータによる制御技術体験する。ロボットの技術が現在の生活にどのように影響を与えているかを理解する。

実施校：大阪府立箕面高等学校、私立浪速高等学校、
大阪府立此花総合高等学校、大阪府立枚方なぎさ高等学校

(2) 新規産業協力情報授業のサポート

A ユビキタス社会と技術開発

講師：シャープ(株)

実施校：大阪府立北野高等学校

B テレビがデジタルになるって？

講師：(株)ルネサステクノロジ

実施校：大阪府立大手前高等学校



写真2 CGアニメ入門

(3) 『CGアニメ入門』の教員向け研修

昨年大阪で実施された産業協力情報授業のテーマの1つである(株)ドーガの「CGアニメ入門」を教員対象に大阪国際大和田高等学校で研修を行った。

CGソフト「DOGA-Eシリーズ」は(株)ドーガが開発した教育用ソフトで教育現場には無償提供されている。

このソフトは非常にわかりやすいインターフェースで操作が簡単で、映像表現やCG技術の理解することが出来る。

この研修会を行うことで産業界の方がいなくても教員だけで先端技術の指導が可能になる。

3. 成果と課題

産業界の講師が授業をすることにより生徒への説得力がある有意義の授業が出来たことが一番の成果であった。授業終了後、参加教員への講習を実施することにより普及することも出来た。使った教材を公開することにより次年度以降の普及に役立った。

課題としては年間授業計画の中でスポット的な授業をどのように入れ込むか、どのようなルートで講師を確保するがある。