

CGアニメ入門

— DOGA-E シリーズの活用 —

(株) ドーガ 代表取締役 鎌田 優

kama@dogo.jp

キーワード：小学校～大学，総合学習，IT，創造性，自己表現，無償頒布

1. DoGA とは

- ・目的： CG アニメ（個人ベース）を、新しい映像文化、産業として振興させる。
- ・沿革： 1985 年に、大阪大学や京都大学のコンピュータクラブの共同研究プロジェクトとして設立。
1993 年に、株式会社として法人化。しかし、現在も NPO 色が強く残っている。
- ・活動： CG アニメ制作ソフトの開発・頒布
映像制作業務・コーディネート
CG アニメコンテストの主催
CG アニメの人材育成支援活動

2. DOGA-E シリーズとは

(1) 概要

- ・非常に難しく専門的だった CG アニメ制作を、徹底的に簡素化し、小学生にでも習得できるようにした CG アニメ入門ソフト。
- ・E1～E3 の 3 段階のソフトがあり、易しいところから、少しずつ段階的に習得できる。
- ・小学校高学年～大学の教育機関において、総合学習や情報の授業で使うことを想定しており、1 時間の授業で操作の習得から作品の完成までができる。
- ・教育機関に対して、無償で頒布している。 入手元：<http://dogo.jp/2005/education/>

(2) E1

- ・E1 は、E シリーズの最初に使うソフト。小学生高学年以上が対象。
- ・プラモデルのように、沢山のパーツを、任意の位置、大きさ、向きに配置して、物体形状を作成する。
- ・着色や背景の設定などの機能の他、少し動かしてみることもできる。

(3) E2

- ・E2 は、E1 を習得した学生を対象にして、E1 で作成した物体に動きを付けるソフト。中学生以上が対象。
- ・動きは、最初の位置と最後の位置を決めるだけ。物体だけでなく、カメラに動きを設定し、ダイナミックな映像を制作することもできる。

(4) E3

- ・E3 は、E2 よりもさらに本格的な動きを付けるソフト。高校生以上が対象。
- ・キーフレームの概念が入り、tree 構造を持った物体のアクションなど、かなり本格的な CG アニメを制作することができる。



図 1 E1 操作画面



図 2 E2 操作画面



図 3 E3 操作画面

- ・E3 は現在開発中。

3. 実施状況

(1) 2004 年度

CEC の産業協力情報授業として、大阪府立柴島高等学校、大阪府立港南造形高等学校、羽衣学園高等学校において、『CGアニメ入門』という授業を行った。CG アニメ入門ソフト「DOGA-E シリーズ」を用い、2時限の構成でCGアニメ制作の一端を体験した。

1時限目：概論の講義の後E1を用いて「空を飛ぶもの」というテーマでモデリング（形状デザイン）を行う。

2時限目：E2を用いて1時限目に制作したモデルに動きをつけてアニメーションを作成する。最後に生徒全員のアニメーションを繋いで上映会を行う。

先生のコメント：生徒は皆、興味を持って集中して説明を聞き、熱中して制作をしており大変良かった。

生徒のコメント：パーツを組み合わせて立体的にしたり、動くものを作ったことがなかったし、そんなことが自分でできると思っていなかった。いろんなパーツがあって楽しかった。

オブザーバのコメント：CGアニメという高校生の興味をひきつけるに足るものであるの、のめり込みやすいと思います。自分の考えていることをいかに表現するか＝情報の見せ方、表し方を考えるトレーニングの場として大いに利用したいと思います。

詳しくは、<http://www.cec.or.jp/e2a/sangyou/j/cg/>) 参照



写真1 柴島高校授業風景



写真2 港南造形高校授業風景



図4 生徒作品例

(2) 2005 年度

昨年、産業協力情報授業が大変好評だったことから、本年度も下記のように実施される。

- ・11月8日 大阪府立港南造形高等学校
- ・11月18日 大阪国際大和田高等学校

また今年度は、教職員を対象とした体験授業も行い、その輪を広げて行きたい。

(3) 導入状況

- ・DOGA-E シリーズは、教育機関に対して無償提供。<http://doga.jp/2005/education/>
- ・導入した（登録された）教育機関は約300校。

(小学校30校、中学校94校、高校128校、大学29校、その他)

4. 課題

- ・産業協力情報授業は大変好評であるが、当社が一枚一枚回っていくだけでは、実施できる数が少なすぎる。
- ・DOGA-E シリーズを無償頒布していても、広告宣伝できず、知られていない。口コミで広がっている程度。

5. 問い合わせ先

株式会社 ドーガ

担当： 鎌田 優

E-mail:kama@doga.jp

TEL:06-6311-2315 FAX:06-6311-2316

530-0052 大阪市北区南扇町6-28 Mebic 扇町401

※2006年4月頃 移転予定