2008.09.16

愛媛県総合科学博物館

友の会　科学クラブ

2008 年度 9 月度例会活動報告

日　時　2008 年 9 月 14 日(日)

・10：30～12：00、科学クラブ例会「クレイアニメをつくろう！」

・13：00～15：00、かんたん工作教室「クレイアニメをつくろう！」

場　所　オリエンテーションルーム

出席者　科学クラブ 27 名、午後からの簡単工作：7 家族

●活動内容：「クレイアニメションをつくろう！」

アニメーションの原理について簡単に勉強した後、科学クラブ員でクレイアニメを作りました。午後からは、一般参来館者の参加しクレイアニメ作りを楽しみました。すばらしい作品ができたので、紹介します。

●どうして絵が動いてみえるのだろう？

残像現象（ざんぞうげんしょう）により、少しだけ変化した絵をすばやく取りかえて見せられると、その間の部分を頭の中で想像して動いているように考えてしまう。映画もおなじで、止まっている写真が動いているように見えます。蛍光灯の光は、ずっと光っているように見えます。でも本当は1秒間に数十回もついたり消えたりしています。

●クレイ・アニメとは？

「クレイ・アニメーション」とは、粘土で虫や人形を作り、デジカメなどで、1画面ごとに撮影し、パソコンソフトでつなぎ合わせて作成するアニメーションです。クレイメーション（Claymation）、パペット・アニメーションとも呼ばれます。CMなどでよくつかわれています。

●クレイ・アニメーションの作り方

①アニメのストーリーを考える

②粘土で虫や人形などの撮影モデルをつくる。5cm程度の大きさがよい。粘土にハンダ線を入れておくモデルがシッカリするので、動きに変化をつけやすい。

③モデルができたら、デジカメで撮影する。

・デジカメはマクロモードにする。ストロボはOFFにする。

・カメラは三脚で固定し、動かさない。三脚がない場合には、机の上に置き、しっかり固定する。

・影ができないように照明を当てる。

③撮影した画像をパソコンソフトでつなぎ合わせる。

●パソコンソフトについて

・WindowsXP、Vista に標準搭載されているアクセサリ：「ムービーメーカー」（jpg 画像が直接編集できる）

・GIFアニメーション作成用フリーソフト：「Giam」（jpg 画像を GIF 画像に変換しなければならない）

古溝 剛　氏、ttp://homepage3.nifty.com/furumizo/

●クレイアニメの作成風景

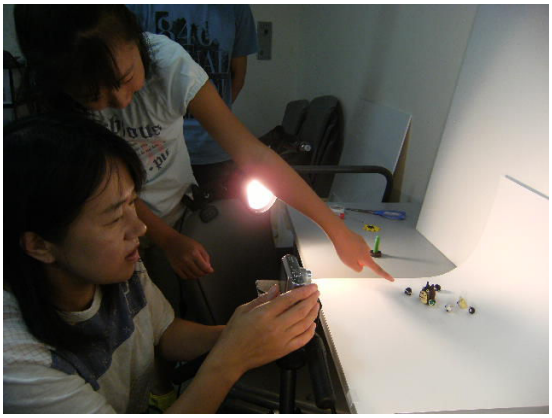
まず最初にアニメのストーリーを作ります

ストーリーに従って、粘土で模型を作ります

参加者は粘土工作に夢中です

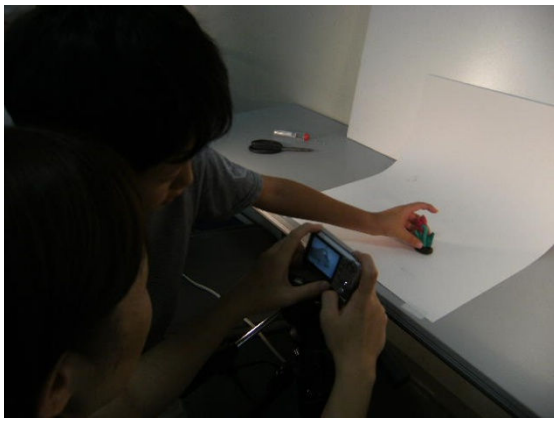
難しいところは親子の共同作業で・・

カラー粘土を使って作ります



カメラを三脚で固定して撮影します

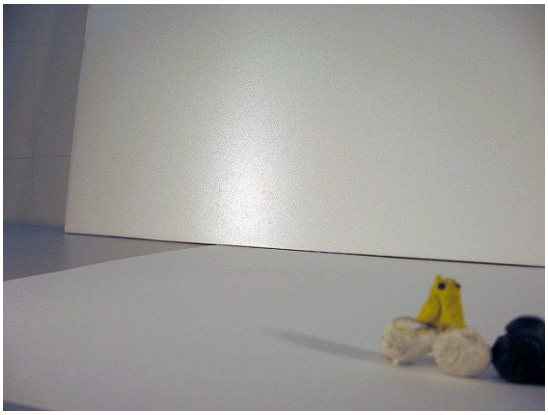
粘土とライトの位置を確かめて・・



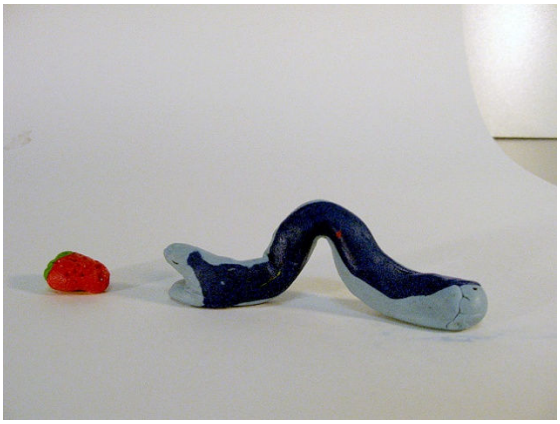
構図が決まったらデジカメで撮影します

●科学クラブ員の作品紹介

作成者：横関よしきくん「虫食い花」
きれいなお花に食べられてしまう・・



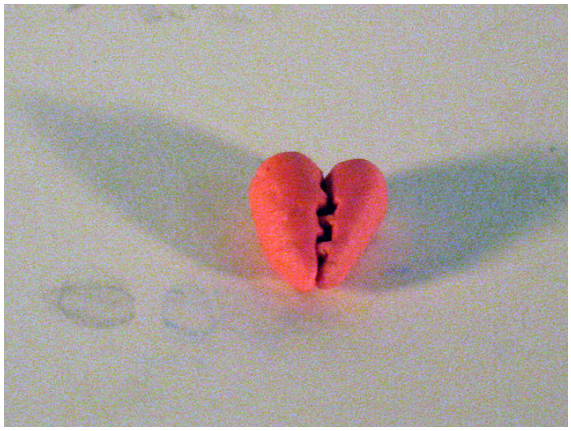
作成者：河端こうすけくん「ひよこ」
タマゴからひよこが・・



作成者：河端りゅうすけくん「はらぺこヘビくん」
お腹をすかしたヘビが狙うものは・・

作成者：鴨田りほさん「おなかがすいた」
おにぎりと卵焼きとウィンナーが大騒ぎ！

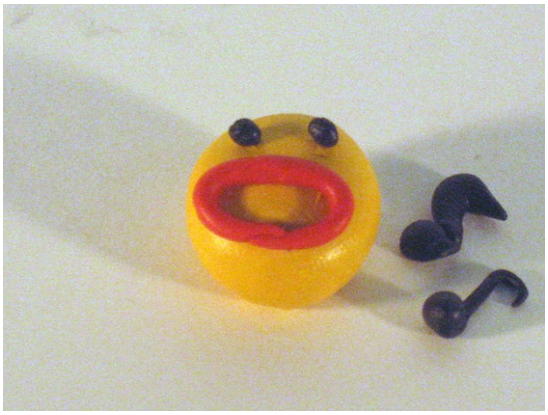
作成者：近藤りなさん「トトロのさんぽ」
かわいいトトロの仲間が大集合です。



作成者：篠原めぐみさん「ハートブレイク」
ハートにひびが・・

作成者：鴨田まほさん「りす」
かわいい子リスの物語。

作成者：弓山さん「腹筋運動」
単純な動きが面白い！



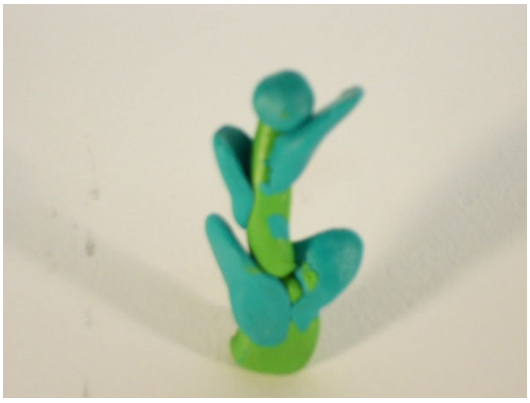
作成者：篠原さん「合唱」
大きな口の動きが面白いですね

作成者：上田ももかさん「ぞうとリンゴ」
ぞうさんがおいしそうなリンゴをパクリ！

作成者：上田ももかさん「カメとぞうのさんぽ」
カメとぞうさんが楽しそう！

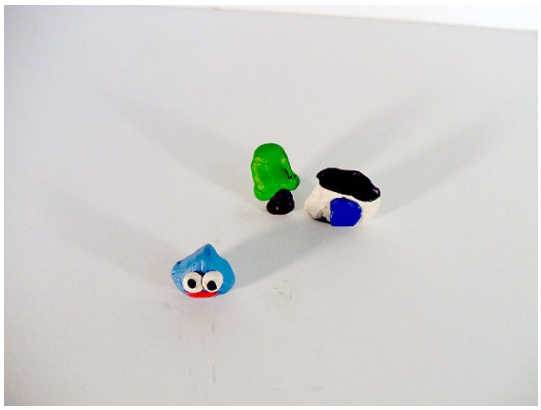
作成者：進さん「スイカ」
スイカにかぶりつく表情を見てね！

作成者：西田さん「よくばりなリス」
ドングリをつかんだら・・



作成者：川上あすかさん「花」
種から芽が出て・・

作成者：泉そうくん「タマクマ」
タマゴにひびが、中から出たてきたものは？



作成者：林田たくまくん「スライム」
スライムが家をつぶしてしまった！

作成者：泉さん「穴」
地面にできた穴に吸い込まれて・・

●一般参加者の作品紹介

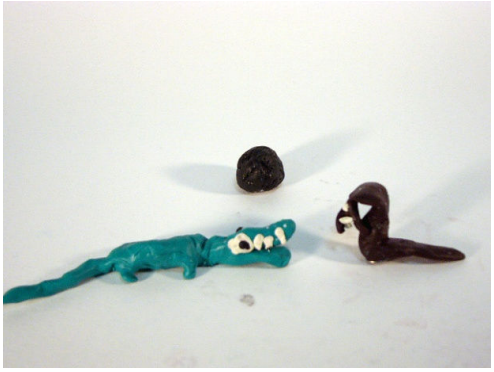
一般参加者の作品：「おなかいっぱい」
リンゴをおなかいっぱい食べたムシは・・

一般参加者の作品：「かたつむり」
おいしそうなブドウを見つけたかたつむり・・

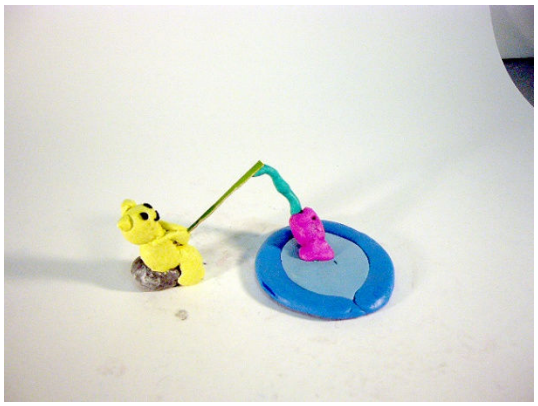
一般参加者の作品：「タマゴの中身は？」
ピンク色のタマゴから出てきたものは？

一般参加者の作品：「バクダン」
バクダンが爆発して後に残ったものは？

一般参加者の作品：「マッチョプッチョ」



一般参加者の作品：「ワニとコブラの戦い」
さて、どちらが勝つか？



一般参加者の作品：「釣りネコ」
池で釣りを始めたネコ。大きな獲物が釣れた！

●連絡事項

【10 月の例会について】

実施日：2008 年 10 月 12 日（日）13：30～

場　所：博物館科学実験室

話　題：未定（ご提案ください）

【かんたん工作教室について】

11 月の簡単工作教室のテーマは「化粧炭」を考えています。

やってみたいことがありましたら、どしどしご提案ください。

【イベントの参加について】

①やんちゃ KIDS

日時：10 月 26 日（日）9：00～13：00

場所：新居浜市山根総合体育館

依頼者：新居浜市中央児童センター

内　容：シャボン玉、グライダー

②科学の祭典

日時：11 月 1 日（土）、2 日（日）9：00～17：00

場所：松山市コミュニティーセンター子ども館

依頼者：科学の祭典実行委員会

内　容：ポンポン船

③生涯学習まつり

日時：11 月 22 日（土）、23 日（日）9：00～17：00

場所：県民文化会館（松山市）

依頼者：愛媛県庁生涯学習課

内　容：ポンポン船

＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊

【出張講座のご案内】

①惣開小学校

日時：10 月 3 日（金）9：30～11：20

場所：新居浜市立惣開小学校６年教室

依頼者：新居浜市惣開小学校

内　容：万華鏡つくり

※３クラスにわかれて行うので最低３名必要です

②豊岡公民館

日時：11 月 23 日（日）9：00～15：00

場所：四国中央市豊岡小学校

依頼者：豊岡公民館

内　容：未定

参加者可能な方は藤本までご連絡ください。

以上