



## 概要

AKI 黒板 Ex は、チョークの粉が落ちる黒板シミュレータです。簡単な マウスの操作で、チョークで書いたような線が描けます。「描いている 際、チョークの粉が黒板を伝わって落ち、あたかも黒板に描いているよう な音が出て、黒板消しで拭いた跡がうっすらと白く残る」そういったリ アルさを追求したソフトです。

## こだわりの点

- ・直感的なユーザーインターフェース
- ・黒板を伝わってリアルに落ちるチョークの粉
- ・乾いたチョークの軽快な音
- ・よく見ると気がつく黒板消しで拭いた跡の再現
- ・リアルなチョークの色の再現 (赤いチョークは原色の赤ではない点に注目)
- ・書く速度によって点描・ラインをオート切り替え
- ・黒板の日付を手書き風に自動描画
- ・100% 電子化された環境に配慮したチョークレス黒板

処理

このソフトは一見すると簡単なソフトのようですが、内部では複雑なシ ミュレーション処理を行っています。

粉の落ちる処理

メインループでは以下の分岐処理を行っています。

チョークの粉が黒板を伝わって落ちる様を表現しています。



チョークの描画処理

PhotoShopなどの市販のグラフィックソフトに比べ、チョークの描画がリ アルです。この2つの処理の違いは、一般的な描画がスタンプを用意し てそれをずらすような描画法をとっているのに対し、AKI 黒板 Ex は一 回の処理ごとに描画を計算している事によります。



PhotoShop で描画した例。塗りつぶすと ペンキをかけたようになってしまう。



AKI 黒板 Ex で描画した例。塗りつぶして もチョークの雰囲気がでている。

## 利点

昔なつかしい気分に浸れます。日ごろの忙しさを忘れて黒板に落書きを することにより、自分の原点を見つめ、生活に潤いが出てくるでしょう。 環境にもやさしい、チョークのいらない黒板です。児童向けの学習シス テムや、新しい情報共有媒体として発展が可能です。

## 今後の課題

- ・磁石で写真や書類を貼る機能
- ・チョークを倒して描画する機能
- ・ネットワーク対応

(他にも様々な意見をいただいてます)