

# ピアノ☆マツ ~伝説のピアニスト~

## ♪ はじめに

ピアノを習い始めるとき、こんなことを思ったことはありませんか？

指を見てたら楽譜見られないし、  
楽譜見てたら手の動き分かんない。  
先生がいなくてわからない。  
一人で練習してもつまんない。



そこで私たちは、今までにないピアノ練習ソフト「ピアノ☆マツ」を開発しました。

## ♪ システム構成

このシステムはUSBカメラでMIDIキーボードと演奏者の指を撮影し、パソコンに映像を送ります。その映像をディスプレイの下半分に表示し、上半分には楽譜を表示することで、楽譜と指を一度に見る事ができます。

MIDIキーボードを使うとPC側へ押した鍵盤の情報が送られます。送られるデータは音のデータではなく、鍵盤の位置が符号化されたものです。送られた情報を元にプログラムで音符等をデータ化し譜面と対応させています。



図1：システム構成

## ♪ システムの特徴

楽譜と指が一度に見られ、さらにドからシまで、すべての音に色が割り当てられています。その割り当てられた色が、音符にも鍵盤にもつくので、色で音を判断することができます。楽譜を見やすく、覚えやすいように工夫しました。

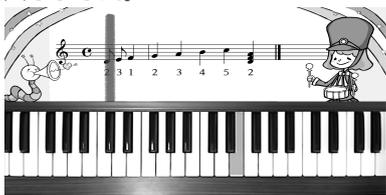


図2：練習画面

曲を演奏した後にどこを間違えたかなどの指摘してくれるので、次に練習するときどこを気をつければよいかわかります。また、うまくできた時には褒めるという機能が付いています。やはり1人で練習するときも褒められたら嬉しいですね。

## ♪ 操作説明

ソフトの起動、操作等はすべて鍵盤で行います。鍵盤に機能が割り当てられているので、パソコンが苦手な人でも簡単に使いこなせます。

## ♪ 機能説明

### ☆ メニュー

メニューには、次のような4つの項目があります。

- ・チュートリアル
- ・右手で練習
- ・左手で練習
- ・両手で練習

この項目からそれぞれ選択して進みます。

### チュートリアル

- ・指番号の確認
- ・音符や休符の種類と長さの確認

### ☆ 曲選択

曲にはそれぞれ難易度を示す★のマークがあり、3段階の難易度があります。



図3：曲選択画面

### ☆判定

- ・間違えた回数、どこが苦手か、などの指摘をしてくれます。
- ・楽譜を表示することができ、演奏中に間違えた音にチェックがついています。
- ・間違えずに演奏できると盛大に褒めてくれます。

## ♪ おわりに

私たちは、この「ピアノ☆マツ」のようなシステムを使用すれば、基礎から自宅で1人でも簡単に楽しく練習でき、上達出来ると考えています。

このシステムで、未来のピアニストを目指そう！