

MAESTRO Release Note

MAESTRO

Version	Release Date	Contents
1.0.0	May 4, 2010	基本的な解析機能の付加を終了した。
1.1.0	May 25, 2010	機能の拡張経過におけるバージョン。
1.2.0	June 14, 2010	機能の拡張経過におけるバージョン。
1.3.0	June 21, 2010	基本機能の拡張を終了したデモ版。
1.4.0	July 22, 2010	30 秒以上の解析に対応するため、グラフのスクロールと拡張機能を付加。 解析にヴィブラートモードを付加した。 グラフの描画ラインをスプライン化した。 ノイズ診断機能を強化した。(最大音量周波数の 1/7 周波数まで対応) 音量グラフと音程ずれグラフにコンテキストメニューを追加した。
2.0.0	July 25, 2010	画面の体裁を改良した。 アプリケーション使用時間と解析時間を画面に付加した。
2.1.0	August 1, 2010	解析手順を画面に付加した。
2.2.1	September 6, 2010	WAVE 音源のテキスト出力機能を付加した。 音程ずれスコアの算出方法を改定した。音程ずれ解析画面を改良した。 立ち上がり解析の専用画面を付加した。 画面を改良した。
2.2.2	September 25, 2010	輝き解析の専用画面を付加した。 画面を改良した。
2.2.3	October 22, 2010	FFT 解析を強化した(cos 窓の適用)。 エクスポートファイルの時刻を解析画面と一致させた。 五線譜表示のアルゴリズムに選択枝を加えた。ユーザーはコンテキストメニューから選択できる。 Wav ファイルの解析区間選択と、解析時間の上限値(60 秒)を設定した。 エクスポートファイルのデフォルト名を設定した。 ログ表示画面における時間表示のバグを修正した。
2.4.0	November 4, 2010	WAV 解析のアナログ・モノラル対応
3.0.0	November 25, 2010	画面仕様を変更 再生トラックバー追加 スペクトル解析画面と印刷機能を追加
3.1.0	November 15, 2010	エコー再生モードを追加 オンラインマニュアル対応
3.2.0	November 28, 2010	解析パフォーマンス改善
4.0.0	April 15, 2011	ユーザーインターフェースの全面的見直し
4.1.1	Dec 15, 2013	低サンプリングで録音されてしまう問題を解消 WAVE ファイルの再生時に発生する例外処理を解消 WAVE ファイルの保存先パスに 2 バイト文字を含めなかった問題を解消

Manual

Version	Release Date	Contents
1.0	May 25, 2010	制作
2.0	September 30, 2010	MAESTRO Version 2.2.2 対応マニュアル
4.1	April 14, 2011	MAESTRO Version 4.1 対応マニュアル

MAESTRO Version 1.0.0

【リリース機能】

- ① マイクを使った録音
- ② 録音音源の保存(WAV ファイル)
- ③ 録音音源(WAV ファイル)の再生
- ④ 録音音源の音圧表示
- ⑤ 解析周波数、ノイズレベル設定
- ⑥ 五線譜表示
- ⑦ 音程(セント)の時系列解析と表示
- ⑧ 各時刻の周波数解析と表示
- ⑨ 音程／立ち上がり／倍音の各スコア化
- ⑩ スコアのログの保存と表示
- ⑪ ポジショニング補正指示
- ⑫ 音程ずれ分布表示
- ⑬ 倍音分布表示

【分かっているバグ】

- (1) 音名の解析時、オクターヴ上の音名が出力されることがあります。特に残響の多い WAV 音源で多く発生する傾向にあります。
- (2) 速い録音パッセージの音名解析が正しく返さないことがあります。
- (3) 解析進行中、ステータステキストがスタックすることがあります。
- (4) 音程チェック画面の鍵盤上で、D4 に対して指板上示唆機能が正しく機能しません。
- (5) ログの最高得点における日時表示で、秒カウントが表示されないことがあります。