



Code 6987/6858

ACQUA Batch

音声・オーディオ録音データの自動バッチ処理

概要

ACQUA Batch

Code 6987/6858

音声・オーディオ録音データの自動バッチ処理

ACQUA Batchにより、様々な計算メソッドを用いた音声信号ファイルの自動バッチ処理が可能です。さらに、ACQUA Batchは、MDAQSアルゴリズムにより音楽録音ファイルを分析します。ACQUA Batchで特定の計算メソッドを用いるには、各ACQUAオプション（ACOPT）が必要です。ACQUA Batchは、スタンドアロン版（Code 6987）としても、ACQUA（Code 6858）で利用するACQUAオプションとしても利用可能です。

主なフィーチャー

様々な計算メソッドにより音声信号ファイルを簡単にバッチ処理

MDAQSにより音楽ファイルを簡単にバッチ処理

シンプルコマンド・ファイル構造(*.txt or *.ini) により
自動バッチ処理

様々なファイル形式に対応(*.dat, *.hdf, *.wav, *.pcm, *.raw)

対応する ACQUA オプションがあればいつでも計算メソッドを拡張可能

アプリケーション

オーディオ信号を以下の方法で品質評価：

3QUEST (ETSI EG 202 396-3 and ETSI TS 103 106)

3QUEST SWB/FB (ETSI TS 103 281, Model A)

ABLE (ETSI TS 103 558)

EQUEST (ETSI TS 103 802 またはクラシック計算方法)

LEAP

MDAQS

PESQ (ITU-T P.862)

POLQA (ITU-T P.863)

SNRI 及び TNLR (ITU-T G.160, App. II, Amd. 2)

自動、リアル音声を用いたダブルトーク (ITU-T P.501/P.502 と 3GPP TS 26.132)

TOSQA

詳細

人の知覚に基づいた音声・オーディオの品質評価を評価ツールを用いて行うことは、複数のデバイス間や個々の伝送経路、ネットワークの性能を定量化し比較するために重要です。多くのファイルをマニュアルで分析するのは時間がかかり不便ですが、ACQUA Batchを用いることにより、様々な計算方法により音声信号ファイルを迅速かつ自動で処理することができます。

解説

ACQUA Batchは2種類のバリエーション、即ちスタンドアロン版と、ACQUAフルライセンスの所有が前提のACQUAオプションが利用可能です。これらは、リンクされた計算方法を用いた音声信号ファイルの分析に適しています。両方のバージョンとも様々な計算方法をサポートしています。特定の計算方法の利用には、それに対応したACQUAオプションが必要です。

ACQUA Batch は以下の計算方法をサポートしています：

- ＞ 3QUEST (通話の為に3つの品質評価-), ETSI EG 202 396-3 または ETSI TS 103 106 準拠の計算方法
- ＞ 3QUEST スーパーワイドバンド/フルバンド, ETSI TS 103 281 (Model A) 準拠の計算方法
- ＞ ABLE (バイノーラルListening Effort評価), ETSI TS 103 558 準拠の計算方法
- ＞ MDAQS (多次元オーディオ品質評価)、任意の再生システムまたは再生デバイスのオーディオ品質の計算
- ＞ MDAQS – ヘッドホン (MDAQSに包含)、ヘッドセットまたはヘッドホンのオーディオ品質の計算
- ＞ EQUEST (通話のエコ品質評価)、ETSI TS 103 802 及びクラシカルアルゴリズム 準拠の計算
- ＞ LEAP (音響パラメーターを用いたListening Effort 予測)
- ＞ PESQ (音声品質の知覚評価)、ITU-T 勧告P.862 準拠の計算
- ＞ POLQA (知覚に基づいた客観的受聴品質分析)、ITU-T 勧告P.863 準拠の計算
- ＞ S/N比改善 (SNRI) と トータルノイズレベル低減 (TNLR)、ITU-T 勧告G.160 (Appendix II, Amendment 2, 08/2011) 準拠の計算
- ＞ 自動ダブルトークとリアル音声を用いたダブルトーク, ITU-T 勧告P.502 または 3GPP TS 26.132 準拠の計算
- ＞ TOSQA (客観的通話音声品質評価)、TOSQA または TOSQA2001 準拠の計算

ACQUA Batch でタスクを自動化するには、TXTファイルまたはINIファイルを作成する必要があります。これにより、ファイル名、ディレクトリ、処理する順番が指定されます。一度作成されると、TXT/INIファイルは他のプロジェクトの処理のために、マイナーチェンジが可能なテンプレートとして再利用できます。ACQUA Batch は、ユーザーインターフェースにファイルをドラッグ & ドロップして手動で追加することも可能です。ユーザーインターフェースでは、ファイルを自由に並べ替えることができます。複数のチャンネルを持つオーディオファイルの場合、処理するチャンネルを選択できます。多チャンネルファイルは、異なるチャンネルを処理するために繰り返し追加できます。さらに、分析時間範囲もカスタマイズできます。

ACQUA Batch は様々なファイル形式をサポートしています：

- ＞ データファイル (*.dat)
- ＞ HEAD acoustics HDF ファイル (*.hdf)
- ＞ Wave ファイル (*.wav)
- ＞ Raw ファイル (*.pcm or *.raw)

Wave ファイルと Raw ファイルは、ファイルインポートの前に変換パラメーターを調整可能です。

処理後、計算結果をテキストファイルでエクスポートできます。より詳細な結果をExcel ファイルや SQLite ファイルにえくすぽーと可能です。

オプション

ACOPT 10 (Code 6820)

- ＞ オプション TOSQA

ACOPT 16 (Code 6836)

- ＞ オプション PESQ、ITU-T P.862準拠

ACOPT 21 (Code 6844)

- ＞ オプション 3QUEST – 3つの通話音声品質評価(狭帯域/広帯域)

ACOPT 28 (Code 6855)

- ＞ オプション SNRI と TNLR の計算

ACOPT 29 (Code 6856)

- ＞ オプション EQUEST – 通話音声のエコー品質評価

ACOPT 30 (Code 6857)

- ＞ オプション POLQA – 知覚に基づいた客観的受聴品質分析

ACOPT 32 (Code 6859)

- ＞ オプション リアル音声を用いたダブルトーク分析

ACOPT 35 (Code 6866)

- ＞ オプション 3QUEST スーパーワイドバンド/フルバンド、ETSI TS 103 281, Model A準拠

ACOPT 36 (Code 6867)

- ＞ オプション MDAQS – 多次元オーディオ品質評点

ACOPT 37 (Code 6869)

- ＞ オプション ABLE – バイノーラルListening Effort 評価、ETSI TS 103 558準拠

ACOPT 38 (Code 6871)

- ＞ オプション LEAP – 音響パラメーターを用いたListening Effort

ACOPT 40 (Code 6873)

- ＞ オプション MDAQS ヘッドホン

一般要件

ソフトウェア

以下のソフトウェアアプリケーションのうちいずれか：

ACQUA Batch (Code 6987)

- ＞ ACQUA Batch

ACOPT 31 (Code 6858)

- ＞ オプション ACQUAバッチ処理
- ＞ ACQUA フルライセンスが有効期間内であることが前提です。
- ＞ ACQUAドングルを利用可

システム要件

PC

- ＞ マルチコアプロセッサ
- ＞ 8 GB RAM (推奨：16 GB RAM)
- ＞ NTFS
- ＞ 空きディスクスペース 300 MB

オペレーティングシステム (以下のいずれか)

- ＞ Windows 11 x64
 - » Pro、Enterprise、Education；バージョン 21H2 以降；言語：米語、西洋言語
- ＞ Windows 10 x64
 - » Pro、Enterprise、Education；バージョン 1809 以降；言語：米語、西洋言語

納品アイテム

ACQUA Batch

- ＞ セットアップ DVD またはダウンロード

ドングルまたは既存 ACQUA ドングルのアップグレード

- ＞ ライセンスファイル

POLQA/PESQに限り

- ＞ OPTICOM ライセンスファイル

1 年間のソフトウェア保守契約(SMA) とアップデート契約

- ＞ 年間ベースの更新オプション

POLQA®とPESQ®は OPTICOM GmbH の登録商標です。



お問い合わせ

〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 134
横浜ビジネスパークウエストタワー 8F

電話 : 045-340-2236
Eメール : headjapan@head-acoustics.com
ウェブサイト : www.head-acoustics.com