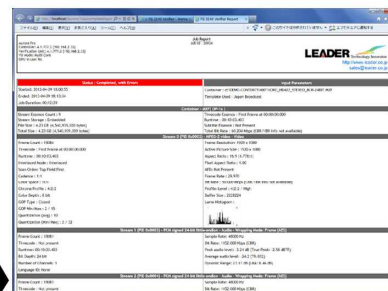


Web GUI (コントロール画面)



結果レポート

サムネイルをクリック



Player (再生ソフト)

出力

起動

# コンテンツファイルの「品質の信頼性」を得るための QC ツール

## ■ 概要

FS 3140 は、コンテンツファイルのフォーマットチェックならびに品質検査(非参照型)を実施するファイルベース QC アプリケーションです。

## ■ 特長

### ● 映像・音声品質検査

多彩な検査項目があり、項目の選択が可能です。選択した検査項目は、XML でのインポート・エクスポートができ、共有が可能です。

### ● 検査の自動化

指定したフォルダへのコンテンツ入力を監視し、入力完了後、自動的に検査が開始されます。検査結果レポートおよび、検査コンテンツを、“Success Path”【検査合格】または、“Error Path”【検査不合格】で指定されたフォルダに振り分けます。

### ● 検査結果レポート

問題点を容易に判別できるデザインで、PDF、HTML 双方のファイルが出力されます。

### ● 連携したコンテンツ再生

搭載の Player により、検査結果と連携した表示が可能です。検査コンテンツにエラーがあった場合、別ウインドウにエラー一覧が表示されます。また、検査結果レポートのサムネイルをクリックするとエラー箇所が一時停止状態で表示され、エラー前後のフレーム確認が行えます。

### ● 高速化

nVidia 社 CUDA テクノロジーを利用して、検査の GPU アクセラレーションが可能です。

### ● 各種フォーマットに対応

多彩な映像・音声・補助的なデータの検査が可能です。(対応フォーマットは、規格ページ参照)。

## ■規格

### 動作環境

O S:	Windows 7 Professional / Enterprise(64 bit)SP1 以上推奨 Windows Server 2008 R2
CPU:	Intel® Xeon® 56xx または E5-26xx プロ セッサ
メモリー:	2 G Byte 以上
HDD 空き容量:	80 G Byte 以上のローカル空き容量
その他(高速化):	プロフェッショナル製品の CUDA カー ド(nVidia Quadro 6000, Tesla C-20, M-20 シリーズ以上)

### 検査項目

#### 構造検査

コーデック構造チェック、コンテナ構造チェック、キャ  
プション構造チェック

#### コンテナ内部情報検査

コンテナビットレートチェック、ストリーム総ビットレ  
ートチェック、ファイルサイズチェック、映像/音声とスト  
リーム尺の比較、ストリームとコンテナ内部情報の比較、  
PID 値チェック、コンテナファイル内各種情報チェック、  
コンテナフォーマットチェック、コンテナのタイムコード  
不連続チェック、キャプション内不適切ワードチェック、  
PID 数チェック、ファイル拡張子と内容比較

#### ビデオ内部情報検査

映像再生時間チェック、表示解像度チェック、フレーム  
水平サイズチェック、フレーム垂直サイズチェック、表  
示アスペクト比チェック、アスペクト比変更チェック、フ  
レームレートチェック、映像ストリーム ビットレートチ  
ェック、CBR/VBRチェック、プロファイル/レベル チェッ  
ク、バッファサイズチェック、スキャンオーダーチェッ  
ク、GOP長チェック、GOPクロズド/オープン チェック、  
GOP構造チェック、バイト内GOPサイズチェック、連続し  
たI,P,Bフレーム長チェック、ブロック量子化パラメータ  
チェック、同GOP内I-frameとP/B-frameの量子数値変動チ  
ェック、色空間情報(YUV / RGB /xyYCC)チェック、カラ  
ーガマット準拠チェック、EBU R103-2000による色域チ  
ェック、クロマプロファイルチェック、輝度チェック、彩  
度チェック、ケーデンスチェック、ケーデンス変更チ  
ェック、AFD値チェック、AFD値変更チェック、CGMS-A値チ  
ェック、Content Advisory Packetチェック、ピクセルア  
スペクト比チェック、アナモフィックビデオチェック、ク  
ラッシュしたブラックレベルチェック、スーパーホワイト  
輝度レベルチェック、映像ストリームのタイムコード不連  
続性チェック

#### 映像品質検査

マクロブロックノイズ(レベル1)チェック、マクロブロッ  
クノイズ(レベル2)チェック、符号化マクロブロック情報  
欠落チェック、連続フレームチェック(単色)、連続フレ  
ームチェック(静止画)、連続フレームチェック(黒)、フ  
ラッシュチェック【Ofcom 2009 / NAB Japan 2006】、イン  
タレースノイズチェック、フィールド反転チェック、黒  
帯チェック、カラーバーチェック、テープヒットノイズ  
チェック(オルタネイトライン、光点、モザイク、アナログ  
ライン、ピクセル配列)、フィールドにおけるクロマ落ち  
チェック、黒線チェック、知覚ベースでの映像チェック、  
量子化ベースのブロックノイズチェック

#### 音声内部情報検査

音声再生時間チェック、音声チャンネル数チェック、  
Dolby acmod/チャンネルカウント変化チェック、音声スト  
リームビットレートチェック、音声ビットデプスチェック、  
AC-3ダイアログノーマライズチェック、AC-3 ダイアルノ  
ルム変化チェック、AC-3 ダイナミックレンジゲインチ  
ェック、音声言語IDチェック

#### 音声品質検査

ドロップアウト/無音 チェック、瞬断チェック、ピーク  
レベルチェック、EBU R128トゥルーピークレベルチェック、  
ミニマムレベルチェック、ダイナミックレンジチェック、  
EBU R128ラウドネスレンジチェック、音声歪みチェック、  
テストトーンチェック、チャンネル位相チェック、スナ  
ップ/クリック/ポップノイズチェック、関連チェック、  
ATSC A/85平均ラウドネスチェック、EBU R128モーメンタ  
リラウドネスチェック、EBU R128ショートタームラウドネ  
スチェック、EBU R128プログラム平均ラウドネスチェック、  
ARIB TR-B32平均ラウドネスチェック

#### 規格検査

DVD準拠チェック、Blu-rayプライマリビデオ準拠チェック、  
Blu-ray セカンダリビデオ準拠チェック、CableLabs TV  
準拠チェック、CableLabs VOD準拠チェック、NTSCビデオ  
準拠チェック、PALビデオ準拠チェック、ATSC運用準拠チ  
ェック、DVB-T運用準拠チェック、ISDB-T運用準拠チ  
ェック、SBTVD-T運用準拠チェック、XDCAM MXF準拠チェック、  
ASO2MXF準拠チェック、iTunes準拠チェック、Kabel  
Deutschland準拠チェック、Fox GFX HD Files準拠チェック

#### Slate / Head検査

カラーバー存在チェック、テストトーン存在チェック、  
ブラックフレーム存在チェック、フリーズフレーム存在チ  
ェック、無音存在チェック

#### 検査結果レポート

出力: HTMLファイルおよび、PDFファイル

校正: 一般的なヘッダ情報、検査結果、入力パラメータ、コ  
ンテナメタデータ概要、映像ストリームメタデータ  
概要、音声ストリームメタデータ概要、分析結果と検  
査結果概要、エラー/警告/情報 結果詳細、使用テン  
プレート詳細

#### 対応フォーマット

##### コンテナ

MXF, MPEG-2 System(TS, PS, ES), MOV, AVI, FLV, MP4,  
WMV/ASF, 3GPP, GXF, LXF

##### 映像コーデック

MPEG-2 (XDCAM, IMX), H.264 (AVC / AVC-Intra / MVC 3D),  
ProRes, DNxHD, Cineform, DV, DVC Pro, JPEG-2000,  
MotionJPEG, FlashVP-6/7, RAW (Huffman, YUV, RGB), H.263/+,  
MPEG-4 Pt. 2, EXR, DPX, RED

##### 音声コーデック

PCM Audio (WAV/AES/BWF), MPEG-1, MPEG-2 (Layer-1/-2/-3),  
AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital plus, Dolby  
TrueHD, Dolby E, DTS, DTS-HD/Master Audio, AIFF, WMA  
Standerd/Pro

##### 補助的なデータ

CEA-608, CEA-708, SCTE20, ATSC53, SCTE35, DVB Subtitles

■検査項目は、2013年4月現在の仕様を示しています。

■記載されている会社名及び各商品名は、各社の商標または登録商標です。