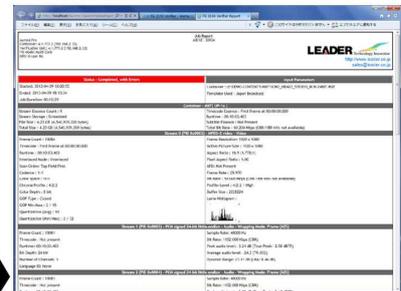


Web GUI (コントロール画面)



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
ガンマ準拠チェック、 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。