

Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional



〈ご利用規約〉

- 本主観評価用標準動画画像集は、株式会社キュー・テックのオリジナル作品であり、著作権、その他の知的財産権は株式会社キュー・テックに帰属します。ご使用者へは、使用用途・範囲・期間を限定して使用権を貸与するものです。ご使用者に対しては、これらの著作権等が譲渡されるものではないことをあらかじめご了承ください。
- 本主観評価用標準動画画像集の使用用途は、研究開発評価・生産調整・展示・イベント・プロモーションなどの「非売品用」映像に限ります。その他、本主観評価用動画画像集を、「ご利用申請書」に記載されたご使用用途と異なる目的で使用される場合は、事前に当社の別途許諾が必要となります。
- 本主観評価用標準動画画像集の各シーケンスの動画画像の一部には、人物や彫像、看板、建築物などについて、個人情報保護法や著作権に抵触する可能性のあるシーンがあります。これは、本主観評価用動画画像集が研究開発用途として必要であることから収録されています。よって、本ソフトの使用許諾をされた部署以外の第三者を含む公の場における使用・公開にはご注意ください。
- 当社の事前の許諾無しに、「ご利用申請書」の記載内容の範囲を超えて使用された場合、または他部署・プロジェクトおよび第三者へ転売、配布、譲渡、転賃、送信などを行った場合は、本ソフトの使用差し止め、ソフトの回収等の責務を負っていただきます。
- 本主観評価用動画画像集を映像記録装置・媒体に記録する場合は、映像記録再生装置、信号発生器、および記録媒体（メディア等）など1台につき1ライセンスの購入が必要です。
- 本主観評価用標準動画画像集は、業務での視聴に用途を限って発売するものです。したがって、本ソフトの内容およびパッケージを株式会社キュー・テックの事前文書による申請・許諾なく、無断で複製頒布（光学ディスク・磁気テープ・半導体データ記録媒体等）、放送、有線放送、ネットワーク配信、上映（有償・無償を問わず）すること、その他の行為（業者間の流通・中古販売など）をすることは法律によって固く禁止されています。
- 本主観評価用標準動画画像集を使用したことによるいかなる係争・損害等についても、株式会社キュー・テックは一切の責務を負いかねますことを、本主観評価用標準動画画像集のご注文・ご利用に先立ち予めご了承ください。

⚠️ 〈ご注意〉

- 本主観評価用標準動画画像集の実写動画収録には高性能カメラとレンズを使用しています。実写動画の一部に暗部 S/N の低い箇所がありますが、これはオリジナル撮影素材に起因するものです。
- 本主観評価用標準動画画像集は、最新のオーサリング、エンコード、マスタリング技術により制作されていますが、使用するソフトウェアの特性上、オリジナル版とは画質・音質が異なることがあります。
- 本主観評価用標準動画画像集のテストパターンには、評定者が光過敏性発作などの健康被害を受ける可能性があるシーケンスが含まれていますので、評価時間、評価方法などにご注意ください。
- 本主観評価用標準動画画像集に収録されている各種評価信号は、お求めになる納品ファイル形式やご使用になるメディアプレーヤー等により正確な測定値にはなりませんのでご注意ください。正確な測定を行うには、それぞれの評価パターンを出力する信号発生器を使用してください。
- テストパターンのうち、モノスコープ、動画解像度パターンは株式会社計測技術研究所とのライセンス制作によるものです。



Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional

4K/8K MOVING PICTURE EVALUATION
業務用 4K/8K高画質主観評価用標準動画画像集

NEW QT-4000/8000 series
HDR/BT.2020 Version

4K 8K



■QT-4000 シリーズには標準仕様の SDR(Standard Dynamic Range)/BT.709 のほか広色域規格 ITU-R BT.2020 および HDR(High Dynamic Range) 対応シーケンスを用意しています。

■HDR(BT.2020)方式には PQ(Perceptual Quantizer) と HLG(Hybrid Log Gamma) の2方式があります。

■QT-4000 シリーズのすべてのシーケンスが HDR BT.2020 に対応していますが、映像の被写体および演出などにより効果が異なる場合があります。

カタログ表記	SDR/709	PQ/2020	HLG/2020
色再現	ITU-R BT.709	ITU-R BT.2020	
輝度再現	SDR	HDR / ITU-R BT.2100	
		PQ (SMPTE ST-2084)	HLG (ARIB STD-B67)

■4K/8K UHD TV 基本仕様

システム	4K UHD TV	8K UHD TV
空間解像度	H/3,840×V/2,160	H/7,680×V/4,320
総画素数	8,294,400pixel	33,177,600pixel
アスペクト比	16:9	
表色系	ITU-R BT.709 ITU-R BT.2020	
フレーム周波数	60Hz (59.94Hz)(Progressive)	

■QT-4000 シリーズ・メディアフォーマット納品仕様

メディア	Data Compressed		
	DPX	XAVC	H.265/HEVC
カタログ番号	QVF-4000-DPX	QVF-4000-XA	QVF-4000-HV
ビット深度	10/12bit	10bit	8/10bit
色深度	GBR 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
ビットレート		~600Mbps	~100Mbps
音声記録	WAV 24bit 48kHz		
解像度/フレームレート	3,840×2,160 pixel / 60Hz (59.94Hz) (Progressive)		

※ご注文の際には納品仕様の打合せが必要となります。詳細につきましては営業までご連絡ください。

※上記は標準仕様例です。その他の各種フォーマット等についてはご相談ください。

業務上上映権許諾 許諾契約者外使用不可

- キュー・テックの主観評価用動画画像は著作権で保護されています。
- この主観評価用動画画像は「業務上上映権許諾」を設定していますので、各種展示会、研究発表およびデモンストレーションなどにご使用いただくことができます。
- この主観評価用動画画像を公開する場合には、著作権許諾表示として「株式会社キュー・テック 上映許諾」を展示画面に隣接して掲示してください。

- このカタログに記載されているソフト内容および写真等を無断で複製頒布・転載・転用することは著作権の侵害をすることになります。
- このカタログに記載されている仕様および収録内容、時間、価格は、改良のために予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- カタログ内の画像はイメージです。■XAVC、XAVC S はソニー株式会社の登録商標です。また、本カタログに記載されている各商品名は登録商標です。

Qtec Web <http://www.qtec.ne.jp>

製作・著作
発売・販売元 / 株式会社 キュー・テック

●このカタログ内容についてのお問い合わせは
☎ 03-3589-2343 (直通)

2nd EDITION

Copyright : ©2016 Q-TEC, INC
カタログ記載内容 2016年11月現在
UHDR 201611-1A-2000K Printed in Japan



HDR
high dynamic range
PQ & HLG

2nd EDITION

4K ULTRA HD

Ultra Hi-Definition Reference Software for Professional

QT-4000 series

業務用4K高画質主観評価用標準動画画像集

3840x2160 60p
ULTRA HD
RGB
444
Hi-Quality
Master Process

Wide
Color
BT.2020

HDR
high dynamic range
PQ & HLG
●PQとHLGからお選びいただくことができます。

30
SINCE
1985

Q-tec Reference Software



4K MOVING PICTURE EVALUATION (SDR/709, HDR/2020)

■各シーケンスそれぞれの単品販売です。 **シーケンス販売**

■各シーケンスの映像構成および収録時間などは、改善のために予告なく変更することがあります。

	QT-4001 2min 30sec General Evaluation 総合評価		QT-4014 50sec Record Player / Turntable レコードプレーヤー 低輝度下における細部質感表現		QT-4027A 2min 50sec Daikakuji-Temple 1 大覚寺1(牡丹宮様/十二単) 金箔貼りの襷と十二単の精緻と質感表現
	QT-4001M 2min 30sec General Evaluation (Monochrome) モノクロームの再現性と総合評価		QT-4015 1min 40sec Blue Image / ブルーイメージ 青の世界の輝度および立体表現		QT-4028 1min 18sec Daikakuji-Temple 2 (Night view) 大覚寺2(夜景) 低輝度下の裾裾階調と湖面反射表現
	QT-4002 1min 30sec Building Street / ビル街 直線性および奥行き立体感表現		QT-4016 1min 30sec Accessory / アクセサリー 低輝度下におけるメタル・ガラスの階調		QT-4029 2min 00sec Classical Tea-House / 茶屋 晴天時のコントラストと立体感表現
	QT-4003 1min 20sec Automobile 1 / 自動車1 動画解像度評価		QT-4017 1min 10sec Plaster Figure / 石膏胸像 立体ディテールおよびエンハンス		QT-4030 1min 30sec Autumnal Leaves / 紅葉 屋外自然光下における総合表現力
	QT-4004 1min 20sec Automobile 2 / 自動車2 (Scrolling Subtitles) 縦横スクロールテロップの動画解像力		QT-4018 1min 30sec Black Image 1 (Charcoal & Inkstone) ブラックイメージ1(墨と硯) 低輝度下における細部総合表現力		QT-4031 1min 30sec Jojakko-ji Temple / 常寂光寺 夜間照明下での水に濡れる苔と紅葉
	QT-4005 50sec Train / 列車 動画解像度評価		QT-4019A 2min 00sec Black Image 2 (Camera)(Daylight) ブラックイメージ2(カメラ)(太陽光) 太陽光下での低反射高彩度表現力		QT-4032 1min 30sec Bamboo / 竹林 竹林での質感およびリアル表現力
	QT-4006 2min 40sec Truck Train / トロコ列車 高精細立体表現力と画像圧縮評価		QT-4019B 2min 00sec Black Image 2 (Camera)(Tungsten light) ブラックイメージ2(カメラ)(スタジオ光) タングステン光下での低反射高彩度表現力		QT-4033 2min 00sec Japanese Cuisine / 日本料理 和食の鮮鋭感
	QT-4007 2min 00sec River Rafting / 川下り 高精細表現力と画像圧縮評価		QT-4020 1min 30sec Wristwatch / 腕時計 高精細表現力と金属質感表現		QT-4034 1min 30sec Entokuin-Temple / 園徳院 早朝の紅葉庭園と和服姿の質感
	QT-4008 1min 30sec Togetsu-kyo Bridge / 渡月橋 低輝度時の立体表現と画像圧縮評価		QT-4021 1min 40sec Model Car (Daylight) モデルカー(太陽光) 太陽光下でのカラーダイナミックレンジ		QT-4035 2min 27sec Nebuta Festival / ねぶた祭 夜祭りでの色鮮やかな山車の色彩表現力 ●このシーケンスは30fpsから60fpsに変換しています
	QT-4009 1min 20sec Anglers / 釣り人 山水画的輝度再現と質感表現		QT-4022 2min 00sec Musical Instruments / 楽器 金属および木質立体感と高輝度表現		QT-4036 1min 30sec Color / カラー 色紙と色鉛筆の色彩再現力と高輝度表現
	QT-4010 2min 39sec Mountain stream / 渓流 高精細表現と水流の輝度再現と圧縮評価 ●このシーケンスは30fpsから60fpsに変換しています		QT-4023 1min 45sec Colorful World カラフルワールド 原色世界の色度再現性と色彩表現		QT-4037 1min 08sec Colored Fade IN/OUT (Rose) フェードイン・アウト(薔薇) 薔薇の花で深く長いフェードイン・アウト
	QT-4011 3min 19sec Fireworks / 花火 低輝度と高輝度のバランス確認 ●このシーケンスは30fpsから60fpsに変換しています		QT-4024 2min 00sec Rose / 薔薇 赤色カラーのダイナミックレンジ		QT-4038 1min 30sec Chroma Key クロマキー
	QT-4012 2min 00sec Aquarium 1 (Main Pool) 水族館1(大水槽) 低輝度下での細部奥行き階調と立体表現		QT-4025A 2min 45sec Flower / 花 生花の色彩表現力と立体表現		QT-4039A 1min 30sec Beautiful Woman カラーガール (Day light / 太陽光)
	QT-4013 2min 00sec Aquarium 2 (Jellyfish Medusa) 水族館2(クラゲ) 低輝度下での透過立体表現		QT-4026 1min 30sec Japanese Confectionery / 和菓子 菓子の質感および立体表現		QT-4039B 1min 30sec Beautiful Woman カラーガール (Tungsten light / スタジオ光)

●このカタログに記載されている各種評価映像は印刷のために実際の4Kヒア映像とは異なります。また、各シーケンスの仕様・構成・収録時間などは改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

OVERVIEW

■QT-4000 シリーズは、主観評価動画像を使用される評定者の方が日常生活の中で目にするものを被写体として多く採用。フラットパネルディスプレイ・ブルーレイディスクプレーヤーをはじめとする、各種4K映像機器の静止画・動画解像度・コントラスト・階調・色再現などの各評価項目や総合評価を行うことができます。撮影機材は、4Kカメラには Carl Zeiss 製大口径シネレンズ Master Prime を装着したプレミアムシネマカメラ ソニー製 F65RS を採用。また、編集工程は非圧縮 RGB 4:4:4 プロセスで行われており、主観評価映像としては最高峰の画質を実現しています。スタジオ撮影による抽象物からロケーション撮影、コンピューターグラフィックスなどの高画質主観映像(46シーケンス/BGM付)と、カラーバーから動画解像度測定パターンを含むテスト信号(15パターン)の合わせて100分を超える総合主観評価ライブラリーです。



8K CMOS センサーを搭載したプレミアムシネマカメラ ソニー製 F65RS

4K COMPUTER GRAPHICS (SDR/709, HDR/2020)

■1シーケンスの単品販売です。 **シーケンス販売**

QT-4101 Full 4K Computer Graphics (Korokoro)
フル4K/60p UHDTV コンピューターグラフィックス『ころころ』
日本伝統の舞が江戸千代紙と漆のきざしをころがり降りる。高質感・超高精細フル4Kグラフィックス



8K DEMONSTRATION (SDR/709, HDR/2020)

■各シーケンスそれぞれの単品販売です。 **シーケンス販売**

QT-8101 Full 8K Computer Graphics
フル8K/60p UHDTV コンピューターグラフィックス『ころころ』 (Korokoro) 1min 00sec
日本伝統の舞が江戸千代紙と漆のきざしをころがり降りる。高質感・超高精細フル4Kグラフィックス。
※このシーケンスはQT-4101と同演出の8K高精細版です。



QT-8210D 8K Demonstration Content
8K/60p UHDTV デモンストレーションコンテンツ『京都ダイジェスト』(Kyoto Digest) 5min 20sec
京都・嵯峨野の秋を渡る映像祭情。茶屋・トロコ列車・深流・紅葉などを高精細で描く。
※このシーケンスはQT-4000シリーズ京都編の8K高精細版です。



4K TEST PATTERN (SDR/709, 一部 2020)

■テストパターンは、全16シーケンスを1パッケージとした販売です。 **パッケージ販売**

	Test Pattern 1 30sec ARIB Color bar 1 ARIB カラーバー (Audio 1kHz SingleTone)		Test Pattern 6 30sec 16 Step Grayscale 16階調グレースケール (0%-15%)		Test Pattern 11 3min 00sec Moving Picture Resolution 動画解像度パターン(STAGE 1~3)
	Test Pattern 2 30sec FULL Color bar 1 フルカラーバー1 (W100%/75%)		Test Pattern 7 30sec 20/20 Step B&W scale 20/20階調B/Wスケール		Test Pattern 12 2min 27sec Characters 1~3 キャラクター1~3 (3階調色/各2.5sec・1.7sec)
	Test Pattern 3 30sec FULL Color bar 2 フルカラーバー2 (BT.709/BT.2020)		Test Pattern 8 30sec Macbeth Colorchart マクベスカラーチャート		Test Pattern 13 3min 34sec Checker / チェッカー (3パターン・点滅/斜め/水平)
	Test Pattern 4 30sec Colorscale カラースケール		Test Pattern 9 30sec Viewing Angle 視野角パターン		Test Pattern 14 1min 20sec Moving Block ムービングブロック (50%/100%/150%/200%)
	Test Pattern 5 1min 11sec 4K Monoscope / モノスコープ (Precision Resolution Chart) (Scroll Speed 6.5ppf)		Test Pattern 10 30sec CIE 1931 x,y Chromaticity Daigram CIE 1931色度図 (BT.2020用)		Test Pattern 15 30sec Ramp / ランプ (0~25%/0~100%)

●本主観評価動画像集に収録されている各種評価信号は、対称的な命名ファイル形式により検索は正確な測定値にはなりませんのでご注意ください。正確な測定を行うには、それぞれの評価パターンを出力する信号発生器を使用してください。