

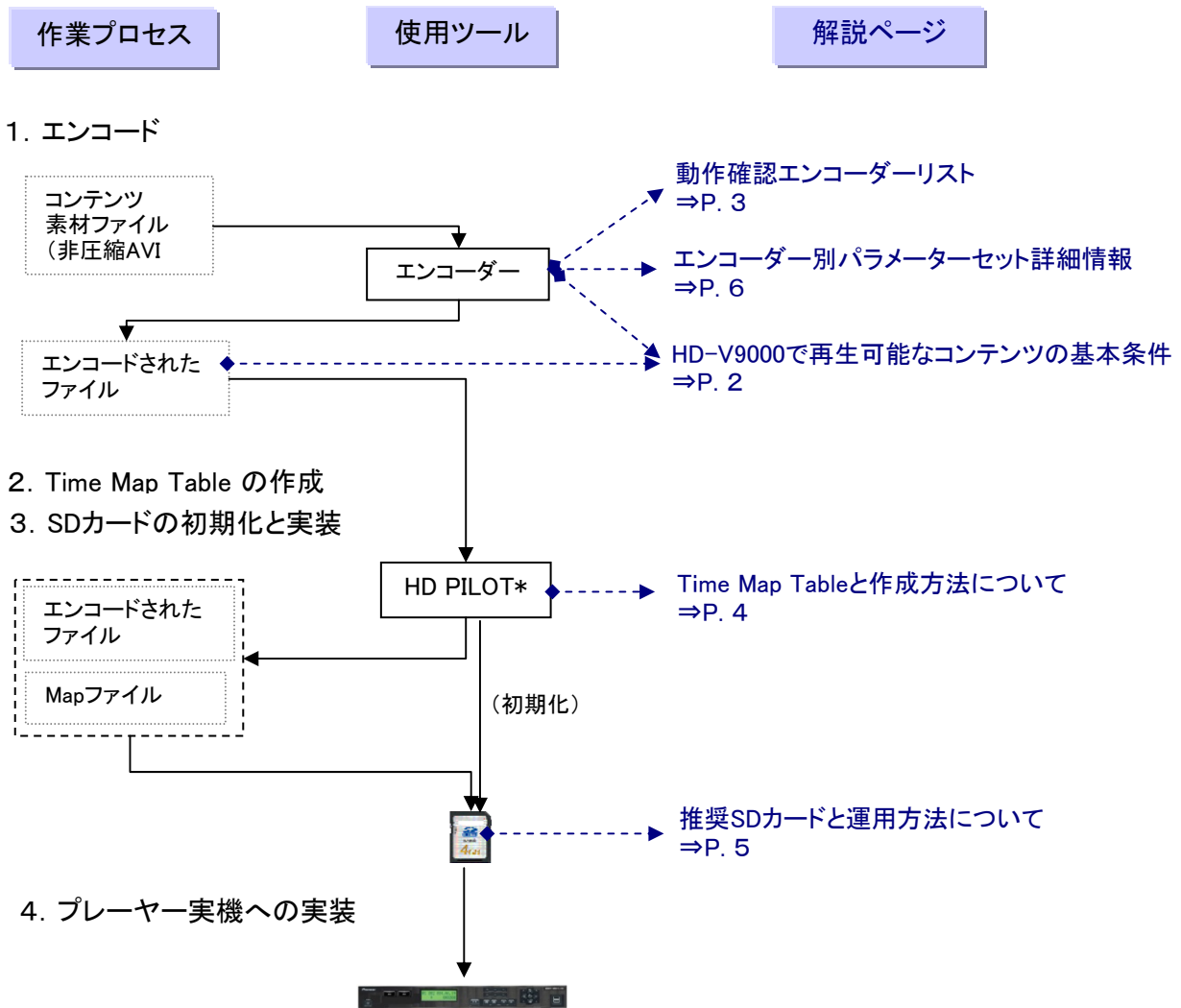
# HD-V9000用 コンテンツ制作マニュアル 1.20

パイオニア株式会社  
初版 2010年3月  
改訂 2010年10月

はじめに

本マニュアルでは、業務用HDビデオシステムプレーヤー「HD-V9000」で運用するコンテンツの、制作上の注意点について解説しています。

基本的なコンテンツ制作の流れは以下の通りです。  
下記の各プロセスに対応した内容を、示しているページに記述しておりますので、ご参照の上参考になしてください。



※コンテンツ作成後は、実機での動作確認を必ず行って下さい。

\*HD PILOTは、HD-V9000専用のサポートソフトウェアで、弊社ホームページより無償でダウンロードいただけます。  
Time Map Tableの作成をサポートするとともに、プレーヤーの各種パラメーターセットや、プレイリスト等を作成し、RS-232C、Ethernet、SDカード、USBメモリを通じ、プレーヤーに簡単に実装することができます。

## HD-V9000で再生可能なコンテンツの基本条件

- 1 再生可能な動画ファイルのコンテナは MPEG2-TS(Transport Stream) です。
- 2 MPEG2-TS(Transport Stream)は表1、表2で示す範囲内である必要があります。  
ビットレートは最大値を示していますので、その数値を超えない範囲で設定してください。
- 3 音声ストリームは、音声が必要な無い動画ファイルでも必ずつけてください。(無音でも可)
- 4 インターレース映像のフィールドオーダーはトップフィールドファーストを選択してください。
- 5 ランダムアクセスを可能にするためにMPEG2, H.264ではそれぞれ次の設定をしてください。  
MPEG2は、GOP(Group of Pictures)の先頭にSH(Sequence Header)を付けてください。  
H.264は、GOV(Group of Video Object Plane)に IDR を置き、SPS(Sequence Parameter Set)、PPS(Picture Parameter Set)を付けてください。
- 6 I (IDR)、P ビクチャの周期は3 にしてください。(例: I B B P B B P B B P …… )
- 7 音声のサンプリング周波数は、48kHzです。
- 8 低レートの映像 (10Mbps以下)に、LPCM音声は選択しないでください。まれに再生中の音声に問題が出る場合があります。

表1 ビデオフォーマット

コンテナ	映像				音声
	Codec	Profile@Level	ビットレート(max)	解像度	Codec
MPEG2-TS (ISO/IEC 13818-1)	MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2)	MP@ML	15Mbps	720 × 480/59.94i	LPCM MPEG-1 Audio Layer II (MP2) Dolby Digital
		422P@ML	50Mbps	720 × 576/50i	
		MP@HL	60Mbps	1280 × 720/50p,59.94p 1440 × 1080/50i,59.94i	
		422P@HL	60Mbps	1920 × 1080/50i,59.94i	
	H.264/AVC (ISO/IEC 14496-10)	MP@L3.1	14Mbps	720 × 480/59.94i 720 × 576/50i	LPCM MPEG-1 Audio Layer II (MP2) Dolby Digital AAC (MPEG-4 AAC LC)
		MP@L4.1	50Mbps(CAVLC)	1280 × 720/50p,59.94p 1440 × 1080/50i,59.94i 1920 × 1080/50i,59.94i	
			30Mbps(CABAC)		
		HP@L4.1	50Mbps(CAVLC)		
			30Mbps(CABAC)		
		H422@L4.0	50Mbps(CAVLC)		
			20Mbps(CABAC)		

- Dolby、ドルビー及びダブルD 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- ファイルの拡張子は、「.m2t」、「.mpg」を使うことをお勧めします。
- ASCII 形式のファイル名のみ認識できます。
- 高ビットレートの動画ファイル再生中に、メニュー操作、ネットワーク接続などの操作をすると、映像や音声が進まったり、乱れることがあります。  
また、動画ファイルのビットレートにかかわらず、再生中にSD メモリーカードへ操作(コピー、削除など)をすると、映像や音声が進まったり、乱れることがあります。
- ビデオフォーマット 1440x1080ファイルは、プレーヤーでの映像出力時に1920x1080に変換されます。

表2 オーディオフォーマット

Codec	チャンネル数	サンプリング 周波数	量子化ビット数 /ビットレート(max)	備考
LPCM	2CH	48kHz	16bit	SMPTE 302M-2002 準拠
MPEG-1 Audio Layer II	2CH	48kHz	384kbps	ISO/IEC 11172-3
Dolby Digital	2CH	48kHz	448kbps	Dolby Digital Decoder Implementation kit Version 3.0
AAC(MPEG-4 AAC LC)	2CH	48kHz	288kbps	ISO/IEC 14496-3

## 動作確認エンコーダー一覧表

パイオニアが各種検証時に用いたコンテンツを作成したエンコーダー及びバージョンは以下の通りです。

2010年2月時点

### MPEG2

メーカー名	Application名	Revision	Note
MainConcept	MPEGPro HD V3	3.1 , 3.3	Adobe Premiere Pro のプラグイン
MainConcept	MPEGPro HD 4	4.02	Adobe Premiere Pro のプラグイン
MainConcept	Reference	1.6	
Canopus	ProCoder 3	3.03	

### H.264/AVC

メーカー名	Application名	Revision	Note
MainConcept	MPEGPro HD V3	3.1 , 3.3	Adobe Premiere Pro のプラグイン
MainConcept	MPEGPro HD 4	4.02	Adobe Premiere Pro のプラグイン
MainConcept	Reference	1.6	
Canopus	ProCoder 3	3.03	

エンコーダーソフトウェアの動作確認を行った際に使用したPCのシステム情報です。

Application	System Information
MPEGPro HD V3	Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2 Intel® Core™2 CPU 6600 @ 2.40GHz 2.00 GB RAM
MPEGPro HD 4	Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2 Intel® Core™2 CPU 6600 @ 2.40GHz 2.00 GB RAM
Reference	Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2 Intel® Core™2 Duo CPU E6550 @ 2.33GHz 1.97 GB RAM
ProCoder 3	Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2 Intel® Core™2 Duo CPU E6550 @ 2.33GHz 1.97 GB RAM

※ 各ソフトウェアのエンコード設定方法などの取り扱いにつきましては各ソフトウェアメーカーへお問い合わせください。

※ この表は、予告なしに変更されることがあります。

MainConcept, MPEGPro, Referenceは、商標または登録商標です。

Canopus, ProCoder は、トムソン・カンオプス株式会社の登録商標です。

Adobe, Premiereは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の商標または登録商標です。

Microsoft, Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Intel, Intel Coreは、Intel Corporationの登録商標です。

パイオニア株式会社

## Time Map Tableとは？

エンコードされた動画ファイルから取り出したフレーム、時間などの情報です。  
HD-V9000で映像ファイルのフレームサーチ動作を行うにはTime Map Tableデータファイル(以降Mapファイル)が必要です。

Mapファイルが無い場合でも、プレーヤーの再生は可能ですが、Mapファイルを使用しない場合は、再生開始までの時間が長く掛かることがありますので、使用していただくことをお勧めします。

## Mapファイルの作成方法

Mapファイルは、専用サポートソフトウェアHD PILOTを用いて作成することができます。

HD PILOT\*の使用方法は、HD PILOT取扱説明書(弊社ホームページに掲載)を参照して下さい。

Mapファイルは、(エンコードファイル名と同じ).mapという拡張子が付いた形で生成されます。

注1: Mapファイル作成後の注意点

該当映像ファイルの再編集、再エンコード、リネームを行った際は、必ずMapファイルを作成し直して下さい。

注2: 4GB以上のファイル分割について

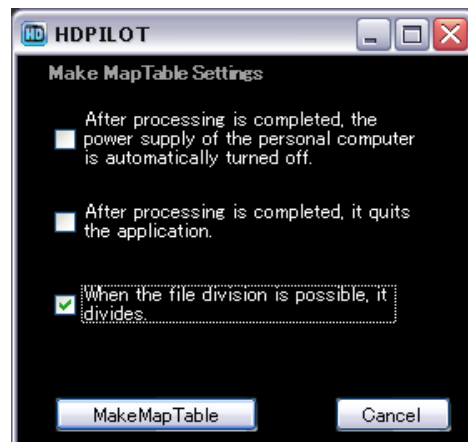
SDHCカードの標準フォーマット(FAT32)では4GB以上のファイルを扱うことができません。そのため4GB以上の動画ファイルは分割する必要があります。

サポートソフトウェア HD PILOTを使えばMapファイル作成時に4GB以上のファイル分割を自動で行うことができます。また分割したファイルはHD PILOT上、HD-V9000上では一つのファイルとして扱い、映像再生もシームレスに行います。(詳しくはHD PILOT取扱説明書、またはHD PILOT HELP画面をご覧ください。)

HD PILOTで4GB以上のファイルを分割する場合は右の設定画面で

『When the file division is possible, it divides.』のチェックボックスにチェックを入れてください。

注: このチェックボックスをONにすると4GB以下のファイルでも作業を行うHDD等のエリアに対象ファイルのサイズ+1MBの空き容量が必要となります。



ファイル分割を行うとオリジナル動画ファイルの他に分割された動画ファイルとMapファイル、分割ファイル管理のためのリストファイルが作成されます。これらをSDカードにコピーして下さい。

\*HD PILOT Ver2.00以降ではMapファイル作成時に映像ファイルがHD-V9000対応フォーマットで作成されているかチェックする機能が追加されています。

## 推奨SDカードと運用方法について

HD-V9000にて安定して映像を再生させるため、また高ビットレートの映像を再生させるために、以下のSDカードを使用されることをお勧めいたします。

カードの種類 : SDHC 4GB / 8GB / 16GB / 32GB CLASS 6 またはCLASS10

カードメーカー : Panasonic , TOSHIBA , SanDisk

SDHCカードのCLASS 6 は48Mbps以上、 CLASS 10は80Mbps以上の転送レートを保証するという意味で、実際の転送レート(再生時)の実力はさらに高くなっています。  
HD-V9000で50Mbps、60Mbpsの高ビットレート映像を再生する際は実際に使用されるSDHCカードの転送レートを測定し、実力値を確認してください。

### <カード転送レートの測定方法>

プレーヤ本体及び専用サポートソフト『HD PILOT』でSDカードの転送スピードを測定できます。

※プレーヤ本体取扱説明書またはHD PILOTのマニュアルを参照してください。

### <その他運用上の注意点>

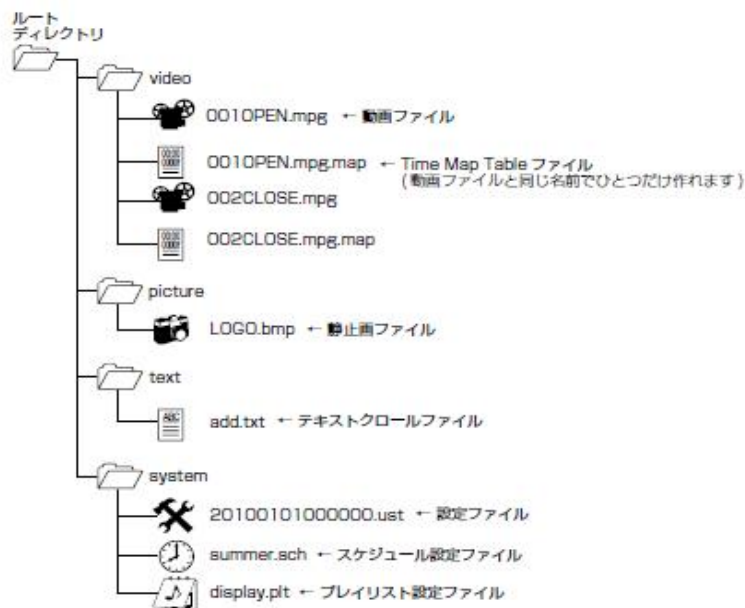
- ・60Mbpsの映像ファイルを再生する場合のSDHCカードの転送レート実力値は約2倍の120Mbps以上を目安としてください。
- ・SD/SDHCカードを使用するときは、HD PILOTで初期化してから使用して下さい。初期化作業を行うと、自動で「Video」「Picture」「Text」「System」フォルダが作成されます。
- ・Mapファイルは、映像ファイルと一対でSDカードの「video」フォルダにコピーして下さい。
- ・Mapファイル作成時に4GB以上の映像ファイルを分割したケースでは、一例として以下のファイル構成になります。この場合、これら全てのファイルを一括して「video」フォルダにコピーして下さい。

◇映像ファイル: 000aaa.mpg.prt01, 000aaa.mpg.prt02, 000aaa.mpg.prt03  
◇Mapファイル: 000aaa.mpg.map  
◇リストファイル: 000aaa.mpg.lst

### <参考>

HD-V9000で運用するSDカードのフォルダ構成は以下の通りです。

- video … 動画ファイル(.mpg .m2t)、Time Map Table ファイル(.map)
- picture … 静止画ファイル(.bmp)
- text … テキストクロールファイル(.txt)
- system … 設定ファイル(.ust)、プレイリスト設定ファイル(.plt)、スケジュール設定ファイル(.sch)



## エンコーダー別パラメーター詳細設定情報

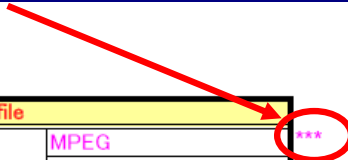
次項以降で、弊社が各種検証時に用いたコンテンツを下表のケース別に設定したエンコーダ毎のパラメーター情報を開示いたしますので、エンコード作業時、ご依頼時の参考にして下さい。

完成コンテンツの検証は、規格適合のチェックとHD-V9000で実際再生し目視を行う事で判断しています。

TV SYSTEM	Codec	Usage	ENCORDER			
			MainConcept MpegPro V3	MainConcept MpegPro HD4	MainConcept Reference	Canopus Procoder 3
Frame Rate 29.97fps (for Japan and North America)	H.264/AVC	HD Nomal	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD High Quality	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD Long Time Video	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
	MPEG2	HD Nomal	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD High Quality	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD Long Time Video	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		SD Video	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
Frame Rate 25fps (for Europe)	H.264/AVC	HD Nomal	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD High Quality	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD Long Time Video	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	-
	MPEG2	HD Nomal	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD High Quality	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		HD Long Time Video	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>
		SD Video	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>	<a href="#">Click!</a>

なお、各エンコーダーのパラメーターの中には、必ず特定の設定値にしないとHD-V9000の仕様に適合せず再生不具合となる項目があります。

資料の中で、下図のようにマーキングされている項目については、それ以外の設定値にしないようご注意ください。



Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	Dolby Digital
Multiplex	MPEG ***

# 変更履歴

Version	日付	変更内容
1.00	2010.03.22	初版発行
1.10	2010.04.07	エンコーダのパラメータ設定表示の見直し
1.20	2010.10.25	<ul style="list-style-type: none"><li>・エンコーダのパラメータ設定表示においてNTSC/PALの表示から画角/フィルタ又はフレーム周波数に変更</li><li>・エンコーダ別パラメータ詳細設定情報から各エンコーダの設定パラメータにリンク</li><li>・ProCoderのMPEG2 / HD High Quality Video / (1920 × 1080/59.94i)においてビデオビットレート(kbps)を60000---&gt;55000 に変更</li></ul>



Custom Profile	
Video	H.264
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
Video Preset	H.264 High
▲Video Format	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
▲Keyframes	
Keyframe Interval	15
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	30000
Maximum Bitrate(kbps)	30000
Quantization	Best
<b>詳細設定 Advanced Video Settings</b>	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<b>詳細設定 Miscellaneous</b>	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	3749952
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaCO Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下に設定してください。

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224
<b>Advanced MPEG Settings</b>	
<b>Multiplexer Settings</b>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
<b>Spilit file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264
Audio	PCM
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
詳細設定 Basic Settings	
Video Preset	H.264 High
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
▲Keyframes	
Keyframe Interval	15
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	45000
Maximum Bitrate(kbps)	74999
Quantization	Best
詳細設定 Advanced Video Settings	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	Off
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	6249984
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000
PCM Audio Settings	
Mute flag	チェックなし
Emphasis(48kHz only)	チェックなし
Dynamic range control	チェックなし
Gain(db):	None
X:	4
Y:	0
Quantization	16bit
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Type	AES-3(SMPTE 302M)

Average Bitrate(kbps) を30000以上にすることは、必ずCABACはOffにしてください。

Average Bitrate(kbps) を30000以上にすることは、必ずCABACはOffにしてください。

Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
Pack options	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
Startup delays(ms)	
Pack	0
Video	0
Audio	0
Video options	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
Spillit file options	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。

\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
Video Preset	H.264 Main
<b>▲Video Fomat</b>	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
<b>▲Keyframes</b>	
Keyframe Interval	33
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
<b>▲Quality</b>	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	10000
Maximum Bitrate(kbps)	10500
Quantization	Best
<b>詳細設定 Advanced Video Settings</b>	
Profile	Main
Level	4.1
<b>▲Stream Structure</b>	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
<b>▲Motion Search / Prediction</b>	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<b>詳細設定 Miscellaneous</b>	
<b>▲Additional Settings</b>	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	1249984
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	Component
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000
<b>MPEG Audio Settings</b>	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Phychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下を設定してください。

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下を設定してください。

Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
<b>Spill file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。

\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	Dolby Digital
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<u>Basic Settings</u>	
Format type	MPEG-2
Related standards	チェックあり
Format sub-type	NTSC
Video bitrate(kbps)	40000
Video encoder quality	42
<u>Video Settings</u>	
Frame rate	29.97fps-NTSC, non drop-frame rate
Aspect ratio	16:9 Display
Frame size h	1920
Frame size v	1080
Deinterlacing	Disables
Fields	Upper Field First
Pull-down	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	15
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	40000
Minimum(kbps)	0
<u>Advanced Video Settings</u>	
Profile ID	Main Profile
Level ID	High Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックなし
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	0
Chroma format	0
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	2
Color Primarize	2
Transfer Characteristics	2
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	480
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternate Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<u>Advanced Video Settings</u>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction parameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measure</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Search Width	33
Forward Search Height	24
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Search Width	11
Forward Search Height	8
Backward Search Width	22
Backward Search Height	16
<b>B Frame 2</b>	
Forward Search Width	22
Forward Search Height	16
Backward Search Width	11
Backward Search Height	8
<u>MPEG Audio Settings</u>	
Dynamic Range Compression	チェックなし
Secondary Channel DRC	チェックなし
Delay Surround Channels	チェックなし
LFE Lowpass Filter	チェックなし
Sampling Rate:	48000
Bitrate(kbps):	384
Channel Mode	2/0(L,R - Stereo)
<u>Advanced MPEG Settings</u>	
<u>Multiplexer Settings</u>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pull-down	Auto
<b>Split file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	PCM
Multiplex	MPEG ***
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC ***
Fields	Top Field First ***
Video EDIT Advanced MPEG Settings	
Basic Settings	
Format type	MPEG-2 ***
Related standards	チェックあり
Format sub-type	NTSC ***
Video bitrate(kbps)	55000
Video encoder quality	42
Video Settings	
Frame rate	29.97fps-NTSC, non drop-frame rate ***
Aspect ratio	16:9 Display
Frame size h	1920 ***
Frame size v	1080 ***
Deinterlacing	Disables ***
Fields	Upper Field First ***
Pull-down	None
GOP structure (interval between frame types)	
I frames	15
P frames	3 ***
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
Bitrate	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	55000
Minimum(kbps)	0
Advanced Video Settings	
Profile ID	4:2:2 Profile ***
Level ID	High Level ***
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックなし
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
Motion search pixel movement	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
Additional settings	
Sequence Header	
VBV Buffer Size	0
Sequence Extension	
Progress Sequence	0
Chroma format	1
Sequence Display Extension	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	2
Color Primarize	2
Transfer Characteristics	2
Matrix Coefficients	3
Display Size	
Horizontal	720
Vertical	480
Picture Header	
Force VBV Delay	0
Picture Coding Extension	
Intra DC Precision	1
Use Frame Prediction and Frame DCT	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
Quantization Scale Type	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
Intra VLC Format	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
Use Alternale Scanning Pattern	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
Advanced Video Settings	
General	
Sequence End Code	1 ***
Embed SVCD User Blocks	0
Rate Control	
Reaction arameter	0
Initial Average Activity	0
Initial Global Complexity Measere	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Initial Virtual Buffer Fullness	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
Motion Estimation	
P Frame Motion Vectors	
Forward Seach Width	33
Forward Seach Height	24
B Frame Motion Vectors	
B Frame 1	
Forward Seach Width	11
Forward Seach Height	8
Backward Seach Width	22
Backward Seach Height	16
B Frame 2	
Forward Seach Width	22
Forward Seach Height	16
Backward Seach Width	11
Backward Seach Height	8
PCM Audio Settings	
Mute flag	チェックなし
Emphasis(48kHz only)	チェックなし
Dynamic range control	チェックなし
Gain(db):	None
X:	4
Y:	0
Quantization	16bit ***
Sampling rate	48000
Mode	Streo ***
Type	AES-3(SMPTE 302M)
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	TS ***
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
Pack options	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
Startup delays(ms)	
Pack	0
Video	0
Audio	0
Video options	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames ***
Pull-down	Auto
Spilit file options	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。

\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<b>Basic Settings</b>	
Format type	MPEG-2
Relaxed standards	チェックあり
Format sub-type	NTSC
Video bitrate(kbps)	20000
Video encoder quality	42
<b>Video Settings</b>	
Frame rate	29.97fps-NTSC, non drop-frame rate
Aspect ratio	16:9 Display
Frame size h	1920
Frame size v	1080
Deinterlacing	Disables
Fields	Upper Field First
Pull-down	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	15
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	20000
Minimum(kbps)	0
<b>Advanced Video Settings</b>	
Profile ID	Main Profile
Level ID	High Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックなし
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	0
Chroma format	0
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	2
Color Primary	2
Transfer Characteristics	2
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	480
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternate Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<b>Advanced Video Settings</b>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction parameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measure</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Search Width	33
Forward Search Height	24
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Search Width	11
Forward Search Height	8
Backward Search Width	22
Backward Search Height	16
<b>B Frame 2</b>	
Forward Search Width	22
Forward Search Height	16
Backward Search Width	11
Backward Search Height	8
<b>MPEG Audio Settings</b>	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224
<b>Advanced MPEG Settings</b>	
<b>Multiplexer Settings</b>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pull-down	Auto
<b>Spill file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<u>Basic Settings</u>	
Format type	MPEG-2
Relaxed standards	チェックあり
Format sub-type	NTSC
Video bitrate(kbps)	15000
Video encoder quality	42
<u>Video Settings</u>	
Frame rate	29.97fps-NTSC, non drop-frame rate
Aspect ratio	4:3 Display
Frame size h	720
Frame size v	480
Deinterlacing	Disables
Fields	Upper Field First
Pull-down	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	15
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	15000
Minimum(kbps)	0
<u>Advanced Video Settings</u>	
Profile ID	Main Profile
Level ID	Main Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックあり
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	0
Chroma format	0
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	1
Color Primary	3
Transfer Characteristics	3
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	576
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternate Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<u>Advanced Video Settings</u>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction parameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measure</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Search Width	33
Forward Search Height	27
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Search Width	11
Forward Search Height	9
Backward Search Width	22
Backward Search Height	18
<b>B Frame 2</b>	
Forward Search Width	22
Forward Search Height	18
Backward Search Width	11
Backward Search Height	9
<u>MPEG Audio Settings</u>	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Bitrate [kbps]	224
<u>Advanced MPEG Settings</u>	
<u>Multiplexer Settings</u>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pull-down	Auto
<b>Spill file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Custom Profile	
Video	H.264
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
詳細設定 Basic Settings	
Video Preset	H.264 High
▲Video Format	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25
▲Keyframes	
Keyframe Interval	13
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	30000
Maximum Bitrate(kbps)	30000
Quantization	Best
詳細設定 Advanced Video Settings	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	3749952
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha00 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下に設定してください。

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
Pack options	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
Startup delays(ms)	
Pack	0
Video	0
Audio	0
Video options	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
Split file options	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Custom Profile	
Video	H.264
Audio	PCM
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
詳細設定 Basic Settings	
Video Preset	H.264 High
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25
▲Keyframes	
Keyframe Interval	13
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	45000
Maximum Bitrate(kbps)	50000
Quantization	Best
詳細設定 Advanced Video Settings	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	Off
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	5624960
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000
PCM Audio Settings	
Mute flag	チェックなし
Emphasis(48kHz only)	チェックなし
Dynamic range control	チェックなし
Gain(db):	None
X:	4
Y:	0
Quantization	16bit
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Type	AES-3(SMPTE 302M)

Average Bitrate(kbps) を30000以上にすることは、必ずCABACはOffにしてください。

Average Bitrate(kbps) を30000以上にすることは、必ずCABACはOffにしてください。

Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
Pack options	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
Startup delays(ms)	
Pack	0
Video	0
Audio	0
Video options	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
Spillit file options	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。

\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Progressive
詳細設定 Basic Settings	
Video Preset	H.264 Main
▲Video Fomat	
Frame Size	1280 × 720
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
Frame / Field Encoding	16:9
Field Order	Frame Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	50
▲Keyframes	
Keyframe Interval	33
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	10000
Maximum Bitrate(kbps)	10500
Quantization	Best
詳細設定 Advanced Video Settings	
Profile	Main
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	1874976
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	Component
Video Full Range	No
Tick Units	108000
Time Scale	27000000
MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Phychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下を設定してください。

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下を設定してください。

Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
Pack options	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
Startup delays(ms)	
Pack	0
Video	0
Audio	0
Video options	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
Spill file options	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。

\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	Dolby Digital
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<u>Basic Settings</u>	
Format type	MPEG-2
Relaxed standards	チェックあり
Format sub-type	PAL
Video bitrate(kbps)	40000
Video encoder quality	42
<u>Video Settings</u>	
Frame rate	25fps-PAL/SECAM, generic 625/50Hz rate
Aspect ratio	16:9 Display
Frame size h	1920
Frame size v	1080
Deinterlacing	Disables
Fields	Upper Field First
Pulldown	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	13
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	40000
Minimum(kbps)	0
<u>Advanced Video Settings</u>	
Profile ID	Main Profile
Level ID	High Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックなし
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	0
Chroma format	0
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	2
Color Primarize	2
Transfer Characteristics	2
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	480
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternale Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<u>Advanced Video Settings</u>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction arameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measere</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Seach Width	33
Forward Seach Height	24
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Seach Width	11
Forward Seach Height	8
Backward Seach Width	22
Backward Seach Height	16
<b>B Frame 2</b>	
Forward Seach Width	22
Forward Seach Height	16
Backward Seach Width	11
Backward Seach Height	8
<u>MPEG Audio Settings</u>	
Dynamic Range Compression	チェックなし
Secondary Channel DRC	チェックなし
Delay Surround Channels	チェックなし
LFE Lowpass Filter	チェックなし
Sampling Rate:	48000
Bitrate(kbps):	384
Channel Mode	2/0(L,R - Stereo)
<u>Advanced MPEG Settings</u>	
<u>Multiplexer Settings</u>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pulldown	Auto
<b>Spilit file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	PCM
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<u>Basic Settings</u>	
Format type	MPEG-2
Relaxed standards	チェックあり
Format sub-type	PAL
Video bitrate(kbps)	55000
Video encoder quality	42
<u>Video Settings</u>	
Frame rate	25fps-PAL/SECAM, generic 625/50Hz rate
Aspect ratio	16:9 Display
Frame size h	1920
Frame size v	1080
Deinterlacing	Disables
Fields	Upper Field First
Pull-down	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	13
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	55000
Minimum(kbps)	0
<u>Advanced Video Settings</u>	
Profile ID	4:2:2 Profile
Level ID	High Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックなし
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	0
Chroma format	1
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	2
Color Primary	2
Transfer Characteristics	2
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	480
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternate Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<u>Advanced Video Settings</u>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction parameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measure</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Search Width	33
Forward Search Height	24
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Search Width	11
Forward Search Height	8
Backward Search Width	22
Backward Search Height	16
<b>B Frame 2</b>	
Forward Search Width	22
Forward Search Height	16
Backward Search Width	11
Backward Search Height	8
<u>PCM Audio Settings</u>	
Mute flag	チェックなし
Emphasis(48kHz only)	チェックなし
Dynamic range control	チェックなし
Gain(db):	None
X:	4
Y:	0
Quantization	16bit
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Type	AES-3(SMPTE 302M)
<u>Advanced MPEG Settings</u>	
<u>Multiplexer Settings</u>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pull-down	Auto
<b>Spill file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。

\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Progressive
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<u>Basic Settings</u>	
Format type	MPEG-2
Relaxed standards	チェックあり
Format sub-type	PAL
Video bitrate(kbps)	20000
Video encoder quality	42
<u>Video Settings</u>	
Frame rate	50fps-Noninterlaced PAL/SECAM/625 rate
Aspect ratio	16:9 Display
Frame size h	1280
Frame size v	720
Deinterlacing	Disables
Fields	No Fields
Pull-down	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	13
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	20000
Minimum(kbps)	0
<u>Advanced Video Settings</u>	
Profile ID	Main Profile
Level ID	High Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックなし
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	1
Chroma format	0
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	2
Color Primary	2
Transfer Characteristics	2
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	480
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternate Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<u>Advanced Video Settings</u>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction parameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measure</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Search Width	33
Forward Search Height	24
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Search Width	11
Forward Search Height	8
Backward Search Width	22
Backward Search Height	16
<b>B Frame 2</b>	
Forward Search Width	22
Forward Search Height	16
Backward Search Width	11
Backward Search Height	8
<u>MPEG Audio Settings</u>	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224
<u>Advanced MPEG Settings</u>	
<u>Multiplexer Settings</u>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pull-down	Auto
<b>Spill file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	MPEG
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
Video <input type="checkbox"/> 2-Pass encoding	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
<b>Video EDIT Advanced MPEG Settings</b>	
<u>Basic Settings</u>	
Format type	MPEG-2
Relaxed standards	チェックあり
Format sub-type	PAL
Video bitrate(kbps)	15000
Video encoder quality	42
<u>Video Settings</u>	
Frame rate	25fps-PAL/SECAM, generic 625/50Hz rate
Aspect ratio	4:3 Display
Frame size h	720
Frame size v	576
Deinterlacing	Disables
Fields	Upper Field First
Pull-down	None
<b>GOP structure (interval between frame types)</b>	
I frames	13
P frames	3
Auto GOP	None
Closed GOP interval	1
<b>Bitrate</b>	
Bitrate type	Constant
Rate control mode	Mode1
Quantization	0
Maximum(kbps)	0
Average(kbps)	15000
Minimum(kbps)	0
<u>Advanced Video Settings</u>	
Profile ID	Main Profile
Level ID	Main Level
Noise sensitivity	12
Motion search mode	6
<input type="checkbox"/> Do half-pel search	チェックあり
Start time[seconds]	0
<input type="checkbox"/> Input video is RGB 16-235	チェックあり
<input type="checkbox"/> User quant matrices	チェックなし
<b>Motion search pixel movement</b>	
<input type="checkbox"/> Enable	チェックなし
Horizontal	0
Vertical	0
<b>Additional settings</b>	
<b>Sequence Header</b>	
VBV Buffer Size	0
<b>Sequence Extension</b>	
Progress Sequence	0
Chroma format	0
<b>Sequence Display Extension</b>	
Enable Sequence Display Extensions	0
Video Format	1
Color Primary	3
Transfer Characteristics	3
Matrix Coefficients	3
<b>Display Size</b>	
Horizontal	720
Vertical	576
<b>Picture Header</b>	
Force VBV Delay	0
<b>Picture Coding Extension</b>	
Intra DC Precision	1
<b>Use Frame Prediction and Frame DCT</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Quantization Scale Type</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Intra VLC Format</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1
<b>Use Alternate Scanning Pattern</b>	
I Frame	1
P Frame	1
B Frame	1

Continue to the next row

Continue from the previous row

Video EDIT Advanced MPEG Settings	
<u>Advanced Video Settings</u>	
<b>General</b>	
Sequence End Code	1
Embed SVCD User Blocks	0
<b>Rate Control</b>	
Reaction parameter	0
Initial Average Activity	0
<b>Initial Global Complexity Measure</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
<b>Initial Virtual Buffer Fullness</b>	
I Frame	0
P Frame	0
B Frame	0
Minimum Frame Percentage	25
Pad Frame Percentage	0
<b>Motion Estimation</b>	
<b>P Frame Motion Vectors</b>	
Forward Search Width	33
Forward Search Height	27
<b>B Frame Motion Vectors</b>	
<b>B Frame 1</b>	
Forward Search Width	11
Forward Search Height	9
Backward Search Width	22
Backward Search Height	18
<b>B Frame 2</b>	
Forward Search Width	22
Forward Search Height	18
Backward Search Width	11
Backward Search Height	9
<u>MPEG Audio Settings</u>	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Bitrate [kbps]	224
<u>Advanced MPEG Settings</u>	
<u>Multiplexer Settings</u>	
Multiplexer type	TS
<input type="checkbox"/> Variable bitrate	チェックなし
<b>Pack options</b>	
Size [byte]	188
Packets/pack	1
Mux rate [kbps]	0
Extra packets/s	0
<b>Startup delays(ms)</b>	
Pack	0
Video	0
Audio	0
<b>Video options</b>	
Buffer size[KB]	0
Timestamps	All frames
Pull-down	Auto
<b>Spill file options</b>	
Max file size (MB)	0
<input type="checkbox"/> Reset clocks	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set broken link flag in GOP	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write sequence	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write program end code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Align sequence headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Pad VCD audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
Basic Setting	
Video Preset	H.264 High
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
▲Keyframes	
Keyframe Interval	15
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scence change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	30000
Maximum Bitrate(kbps)	30000
Quantization	Best
Advanced Video Setting	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
Reference Frames	1
	3
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	No
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	3750016
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合は3000が上限です。

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Custom Profile	
Video	H.264
Audio	PCM
Multiplex	MPEG
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	NTSC
Fields	Top Field First
Basic Setting	
Video Preset	H.264 High
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
Frame / Field Encoding	チェックなし
Field Order	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
▲Keyframes	
Keyframe Interval	15
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scence change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	45000
Maximum Bitrate(kbps)	45000
Quantization	Best
Advanced Video Setting	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
<input type="checkbox"/> use B-Slices as Reference	2
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックなし
Reference Frames	チェックあり
Reference Frames	1
Reference Frames	3
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	Off
Use Hadamard Transform	No
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	5625088
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

30000以上の場合はCABACはOFFでなければなりません。

PCM Audio Settings	
<input type="checkbox"/> Mute-flag	チェックなし
<input type="checkbox"/> Emphasis (48KHz only)	チェックなし
<input type="checkbox"/> Dynamic range control	チェックなし
Gain(db)	None
X	4
Y	0
Quantization	16bit
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Type	AES-3(SMPTE 302M)
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Custom Profile	
Video	H.264 ***
Audio	MPEG ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	NTSC ***
Fields	Top Field First ***
Basic Setting	
Video Preset	H.264 Main ***
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9 ***
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	29.97 ***
▲Keyframes	
Keyframe Interval	33
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scence change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	10000
Maximum Bitrate(kbps)	10000
Quantization	Best
Advanced Video Setting	
Profile	Main ***
Level	4.1 ***
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり ***
	2 ***
<input type="checkbox"/> use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	3
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II ***
IDR Frequency	1 ***
Access Unit Delimiters	Yes ***
Sequence Par Set	Per IDR ***
Picture Par Set	Per IDR ***
Sequence End Code	Yes ***
One Message per SEI NAL Unit	No ***
Timestamps	Yes ***
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	No
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	1250016
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

30000以下でご使用ください。

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000 ***
Mode	Streo ***
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / HD Standard / (1920 × 1080/59.94i)

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	Dolby Digital ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	NTSC ***
Fields	Top Field First ***
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2 ***
<b>▲Video Fomat</b>	
Resolution	1920 × 1080 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	29.97 ***
Telecine/Pulldown	off ***
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3/15 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Always
Auto GOP Placement	Off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	40000
Buffer Size(16kbit)	448
<b>詳細設定 Advanced Settings</b>	
Profile	Main ***
Level	High ***
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし
Sub Pixel Mode	half
Search Mode	8
Search Range	49
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Dolby Digital Audio Settings	
Dynamic Range Compression	チェックなし
Secondary Channel DRC	チェックなし
Delay Surround Channels	チェックなし
LFE Lowpass Filter	チェックなし
Sampling rate	48000 ***
Bitrate [kbps]	384
Channel Mode	2/1(L,R - Stereo) ***
<b>Advanced MPEG Settings</b>	
<b>Multiplexer Settings</b>	
Multiplexer type	Transport Stream ***
<b>General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
<b>Delay Options</b>	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
<b>Pack Options</b>	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
<b>Video Options</b>	
Timestamps	All frames ***

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / HD High Quality Video / (1920 × 1080/59.94i)

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	PCM ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし ***
Video Standard	NTSC ***
Fields	Top Field First ***
詳細設定 Basic Settings	
Preset	MPEG2 ***
▲Video Fomat	
Resolution	1920 × 1080 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし ***
	16:9 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	29.97 ***
Telecine/Pulldown	off ***
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 / 15 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1 ***
Leading B's	Always ***
Auto GOP Placement	Off ***
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate ***
Target Bitrate(kbps)	55000 ***
Buffer Size(16kbit)	448 ***
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	4:2:2 ***
Level	High ***
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:2 ***
DC Precision	9bit ***
Predicision/DCT	field based ***
Quantization Scale	non linear ***
VLC Format	B.15 ***
Scanning Order	alternate ***
▲Motion Estimation	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし ***
Sub Pixel Mode	half ***
Search Mode	8 ***
Search Range	49 ***
Noise Sensitivity	5 ***
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし ***

PCM Audio Settings	
<input type="checkbox"/> Mute-flag	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Emphasis (48KHz only)	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Dynamic range control	チェックなし ***
Gain(db)	None ***
X	4 ***
Y	0 ***
Quantization	16bit ***
Sampling rate	48000 ***
Mode	Stereo ***
Type	AES-3(SMPTE 302M) ***
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり ***
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし ***
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0 ***
Video Delay (ms)	0 ***
Audio Delay (ms)	0 ***
Pack Options	
Size (bytes)	188 ***
Packets per pack	1 ***
Mux rate (kbps)	0 ***
Extra packets (per sec)	0 ***
Video Options	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / HD Long Time Video / (1920 × 1080/59.94i)

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	MPEG ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	NTSC ***
Fields	Top Field First ***
詳細設定 Basic Settings	
<b>Preset</b>	MPEG2 ***
<b>▲Video Fomat</b>	
Resolution	1920 × 1080 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	29.97 ***
Telecine/Pulldown	off ***
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 / 15 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Always
Auto GOP Placement	Off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	20000
Buffer Size(16kbit)	448
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	Main ***
Level	High ***
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit
Predicision/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし
Sub Pixel Mode	half
Search Mode	8
Search Range	49
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000 ***
Mode	Streo ***
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
<b>General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
<b>Delay Options</b>	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
<b>Pack Options</b>	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
<b>Video Options</b>	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / SD Video / (720 × 480/59.94i)

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	MPEG ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	NTSC ***
Fields	Top Field First ***
詳細設定 Basic Settings	
<b>Preset</b>	MPEG2 ***
<b>▲Video Fomat</b>	
Resolution	720 × 480 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	4:3 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	29.97 ***
Telecine/Pulldown	off ***
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 / 15 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Always
Auto GOP Placement	Off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	15000
Buffer Size(16kbit)	112
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	Main ***
Level	Main ***
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit
Predicision/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし
Sub Pixel Mode	half
Search Mode	8
Search Range	49
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックあり
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000 ***
Mode	Streo ***
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
<b>General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
<b>Delay Options</b>	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
<b>Pack Options</b>	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
<b>Video Options</b>	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
Basic Setting	
Video Preset	H.264 High
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
Frame / Field Encoding	チェックなし
Field Order	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25
▲Keyframes	
Keyframe Interval	13
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scence change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	30000
Maximum Bitrate(kbps)	45000
Quantization	Best
Advanced Video Setting	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
<input type="checkbox"/> use B-Slices as Reference	2
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックなし
Reference Frames	チェックあり
Reference Frames	1
Reference Frames	3
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	No
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	3749952
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合は3000が上限です。

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264
Audio	PCM
Multiplex	MPEG
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	PAL
Fields	Top Field First
Basic Setting	
Video Preset	H.264 High
▲Video Fomat	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
Frame / Field Encoding	チェックなし
Field Order	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25
▲Keyframes	
Keyframe Interval	13
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scence change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	45000
Maximum Bitrate(kbps)	45000
Quantization	Best
Advanced Video Setting	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
<input type="checkbox"/> use B-Slices as Reference	2
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックなし
Reference Frames	1
Reference Frames	3
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	Off
Use Hadamard Transform	No
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	5625088
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
Alpha0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000

30000以上の場合はCABACはOFFでなければなりません。

PCM Audio Settings	
<input type="checkbox"/> Mute-flag	チェックなし
<input type="checkbox"/> Emphasis (48KHz only)	チェックなし
<input type="checkbox"/> Dynamic range control	チェックなし
Gain(db)	None
X	4
Y	0
Quantization	16bit
Sampling rate	48000
Mode	Stereo
Type	AES-3(SMPTE 302M)
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Custom Profile	
Video	H.264 ***
Audio	MPEG ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	PAL ***
Fields	Progressive ***
Basic Setting	
Video Preset	H.264 Main ***
▲Video Fomat	
Frame Size	1280 × 720 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9 ***
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Frame Coding ***
Field Order	Top Field First
Frame Rate	50 ***
▲Keyframes	
Keyframe Interval	33
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scence change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	10000
Maximum Bitrate(kbps)	50000
Quantization	Best
Advanced Video Setting	
Profile	Main ***
Level	4.1 ***
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり ***
	2 ***
<input type="checkbox"/> use B-Slices as Reference	チェックあり
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	3
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II ***
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR ***
Picture Par Set	Per IDR ***
Sequence End Code	Yes ***
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes ***
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	No
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	1249984
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000

30000以下でご使用ください。

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000 ***
Mode	Streo ***
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / HD Standard / (1920 × 1080/50i )

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	Dolby Digital ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし ***
Video Standard	PAL ***
Fields	Top Field First ***
詳細設定 Basic Settings	
Preset	MPEG2 ***
▲Video Fomat	
Resolution	1920 × 1080 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし ***
	16:9 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	25 ***
Telecine/Pulldown	off ***
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 / 13 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1 ***
Leading B's	Always ***
Auto GOP Placement	Off ***
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate ***
Target Bitrate(kbps)	40000 ***
Buffer Size(16kbit)	448 ***
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	Main ***
Level	High ***
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit ***
Predicision/DCT	field based ***
Quantization Scale	non linear ***
VLC Format	B.15 ***
Scanning Order	alternate ***
▲Motion Estimation	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし ***
Sub Pixel Mode	half ***
Search Mode	8 ***
Search Range	49 ***
Noise Sensitivity	5 ***
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし ***

Dolby Digital Audio Settings	
Dynamic Range Compression	チェックなし ***
Secondary Channel DRC	チェックなし ***
Delay Surround Channels	チェックなし ***
LFE Lowpass Filter	チェックなし ***
Sampling rate	48000 ***
Bitrate [kbps]	384 ***
Channel Mode	2/1(L,R - Stereo) ***
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり ***
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし ***
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0 ***
Video Delay (ms)	0 ***
Audio Delay (ms)	0 ***
Pack Options	
Size (bytes)	188 ***
Packets per pack	1 ***
Mux rate (kbps)	0 ***
Extra packets (per sec)	0 ***
Video Options	
Timestamps	All frames ***

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / HD High Quality Video / (1920 × 1080/50i )

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	PCM ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし ***
Video Standard	PAL ***
Fields	Top Field First ***
詳細設定 Basic Settings	
Preset	MPEG2 ***
▲Video Fomat	
Resolution	1920 × 1080 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし ***
	16:9 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	25 ***
Telecine/Pulldown	off ***
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 / 13 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1 ***
Leading B's	Always ***
Auto GOP Placement	Off ***
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate ***
Target Bitrate(kbps)	55000 ***
Buffer Size(16kbit)	448 ***
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	4:2:2 ***
Level	High ***
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:2 ***
DC Precision	9bit ***
Predicision/DCT	field based ***
Quantization Scale	non linear ***
VLC Format	B.15 ***
Scanning Order	alternate ***
▲Motion Estimation	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし ***
Sub Pixel Mode	half ***
Search Mode	8 ***
Search Range	49 ***
Noise Sensitivity	5 ***
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし ***

PCM Audio Settings	
<input type="checkbox"/> Mute-flag	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Emphasis (48KHz only)	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Dynamic range control	チェックなし ***
Gain(db)	None ***
X	4 ***
Y	0 ***
Quantization	16bit ***
Sampling rate	48000 ***
Mode	Stereo ***
Type	AES-3(SMPTE 302M) ***
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり ***
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし ***
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0 ***
Video Delay (ms)	0 ***
Audio Delay (ms)	0 ***
Pack Options	
Size (bytes)	188 ***
Packets per pack	1 ***
Mux rate (kbps)	0 ***
Extra packets (per sec)	0 ***
Video Options	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / HD Long Time Video / (1280 × 720/50P )

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	MPEG ***
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	PAL ***
Fields	Progressive ***
詳細設定 Basic Settings	
Preset	MPEG-2 ***
▲Video Fomat	
Resolution	1280 × 720 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックあり ***
Picture Structure	Progressive Frame
Field Order	Bot Field First
Frame Rate	50 ***
Telecine/Pulldown	off
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 / 13 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Always
Auto GOP Placement	Off
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	20000
Buffer Size(16kbit)	448
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	Main ***
Level	High ***
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit
Predicision/DCT	frame based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
▲Motion Estimation	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし
Sub Pixel Mode	half
Search Mode	8
Search Range	49
Noise Sensitivity	5
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックなし
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000 ***
Mode	Streo ***
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
Delay Options	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
Pack Options	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
Video Options	
Timestamps	All frames ***

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept MPEG Pro HD4  
MPEG2 / SD Video / (720×576/50i )

Custom Profile	
Video	MPEG ***
Audio	MPEG
Multiplex	MPEG ***
<input type="checkbox"/> Video 2-Pass encoding(VBR only)	チェックなし
Video Standard	PAL ***
Fields	Top Field First ***
詳細設定 Basic Settings	
<b>Preset</b>	MPEG2 ***
<b>▲Video Fomat</b>	
Resolution	720 × 576 ***
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	4:3 ***
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	25 ***
Telecine/Pulldown	off
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 / 13 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Always
Auto GOP Placement	Off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	15000
Buffer Size(16kbit)	112
詳細設定 Advanced Settings	
Profile	Main ***
Level	Main ***
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit
Predicision/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
<input type="checkbox"/> Auto Adjust	チェックなし
Sub Pixel Mode	half
Search Mode	8
Search Range	49
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

MPEG Audio Settings	
Set private bit	チェックなし
Set copyright bit	チェックなし
Set original bit	チェックなし
Enable CRC	チェックあり
Psychoacoustic mode	2
Layer	Layer 2
De-emphasis	None
Sampling rate	48000
Mode	Streo
Bitrate [kbps]	224
Advanced MPEG Settings	
Multiplexer Settings	
Multiplexer type	Transport Stream ***
<b>General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offsets	チェックなし
<b>Delay Options</b>	
Sector Delay (ms)	0
Video Delay (ms)	0
Audio Delay (ms)	0
<b>Pack Options</b>	
Size (bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate (kbps)	0
Extra packets (per sec)	0
<b>Video Options</b>	
Timestamps	All frames ***

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Video	
Codec	H.264/AVC Pro
Profile	H.264 High
Mode	NTSC
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.970
Bitrate	30000kbps
詳細設定 Basic	
Video Preset	H.264 High
▲Video Format	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
▲Keyframes	
Keyframe Interval	15
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	30000
Maximum Bitrate(kbps)	50000
Quantization	Best
詳細設定 Advanced	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8×8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film mode/Framerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	6250112
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合は30000以下にしてください。製品仕様

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
詳細設定 Basic Setting	
Preset	MPEG-2
▲Audio Format	
Layer	Layer 2
Mode	stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model 2
Emphasis	Off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	※空白
詳細設定 Basic Setting	
Preset	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	※空白

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept Reference  
H.264 / HD High Quality Video / (1920×1080/59.94i)

Video	
Codec	H.264/AVC Pro ***
Profile	H.264 High ***
Mode	NTSC ***
Width	1920px ***
Height	1080px ***
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.970 ***
Bitrate	45000kbps
<b>詳細設定 Basic</b>	
<b>Video Preset</b>	H.264 High
<b>▲Video Format</b>	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	29.97
<b>▲Keyframes</b>	
Keyframe Interval	15
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
<b>▲Quality</b>	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	45000
Maximum Bitrate(kbps)	45000
Quantization	Best
<b>詳細設定 Advanced</b>	
Profile	High ***
Level	4.1 ***
<b>▲Stream Structure</b>	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり ***
	2 ***
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
<b>▲Motion Search / Prediction</b>	
Search Shape	8×8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<b>詳細設定 Miscellaneous</b>	
<b>▲Additional Settings</b>	
<b>General</b>	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR ***
Picture Par Set	Per IDR ***
Sequence End Code	Yes ***
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes ***
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
<b>Scene Detection</b>	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
<b>Coding</b>	
CABAC	Off ***
Use Hadamard Transform	Yes
<b>Prediction</b>	
Weighted Prediction(P-frames)	On
<b>Motion Estimation</b>	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
<b>Rate Control</b>	
VBV buffer size(in byte)	5625088
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
<b>Quantization</b>	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
<b>Deblocking</b>	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
<b>Video Usability Information</b>	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

Audio	
Codec	LPCM
Channels	stereo ***
Bitrate	1536 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
Preset	AVC HD
<b>▲Audio Format</b>	
Layer	AES3 (302M)
Mode	2 channels ***
Bit per channel	16 bit ***
Emphasis	Off ***
Mute	Off
<b>Dynamic range control</b>	
X	4
Y	0
Gain (db)	No

Stream	
Type	MPEG Transport Stream ***
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	※空白
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
Preset	Transport Stream ***
<b>▲General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>▲Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>▲Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>▲Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames ***
Telecine/Pull-down	※空白



\*\*\* Average Bitrate(kbps)を30000以上に設定した場合、必ずOffにしてください。

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Video	
Codec	H.264/AVC Pro
Profile	H.264 High
Mode	NTSC
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.970
Bitrate	10000kbps
詳細設定 Basic	
Video Preset	H.264 High
▲Video Format	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
▲Keyframes	
Keyframe Interval	33
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	10000
Maximum Bitrate(kbps)	50000
Quantization	Best
詳細設定 Advanced	
Profile	Main
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film mode/Framerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	6250112
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	900900
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下に設定してください。製品仕様

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
詳細設定 Basic Setting	
Preset	MPEG-2
▲Audio Format	
Layer	Layer 2
Mode	stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model 2
Emphasis	Off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	※空白
詳細設定 Basic Setting	
Preset	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	※空白

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept Reference  
MPEG2 / HD Standard / (1920 × 1080/59.94i)

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	NTSC
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.97
Bitrate	40000kbps
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Video Format</b>	
Resolution	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし
Picture Structure	Interlaced Frame
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
Telecine/Pulldown	off
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 15
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	40000
<b>詳細設定 Advanced Settings</b>	
Profile	Main
Level	High
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Audio Format</b>	
Layer	Layer-2
Mode	Stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model2
Emphasis	off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
<b>▲General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>▲Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>▲Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>▲Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	なし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Main Concept Reference  
 MPEG2 / HD High Quality Video / (1920 × 1080/59.94i)

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	NTSC
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.97
Bitrate	55000kbps
<u>詳細設定 Basic Settings</u>	
<b>Preset</b>	MPEG2
▲Video Format	
Resolution	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし
Picture Structure	Interlaced Frame
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
Telecine/Pulldown	off
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 15
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	55000
<u>詳細設定 Advanced Settings</u>	
Profile	4:2:2
Level	High
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:2
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
▲Motion Estimation	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	LPCM
Channels	stereo
Bitrate	1536
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<u>詳細設定 Basic Setting</u>	
<b>Preset</b>	AVC HD
▲Audio Format	
Layer	AES3 (302M)
Mode	2 channels
Bit per channel	16 bit
Emphasis	Off
Mute	Off
Dynamic range control	
X	4
Y	0
Gain (db)	No

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<u>詳細設定 Basic Setting</u>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	なし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
 \*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept Reference  
MPEG2 / HD Long Time Video / (1920 × 1080/59.94i)

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	NTSC
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.97
Bitrate	20000kbps
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Video Format</b>	
Resolution	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし
Picture Structure	Interlaced Frame
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
Telecine/Pulldown	off
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 15
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	20000
<b>詳細設定 Advanced Settings</b>	
Profile	Main
Level	High
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Audio Format</b>	
Layer	Layer-2
Mode	Stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model2
Emphasis	off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
<b>▲General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>▲Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>▲Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>▲Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	なし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	NTSC
Width	720px
Height	480px
Aspect	4:3
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	29.97
Bitrate	15000kbps
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Video Format</b>	
Resolution	720 × 480
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	4:3
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし
Picture Structure	Interlaced Frame
Field Order	Top Field First
Frame Rate	29.97
Telecine/Pulldown	off
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 15
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	15000
<b>詳細設定 Advanced Settings</b>	
Profile	Main
Level	Main
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Audio Format</b>	
Layer	Layer-2
Mode	Stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model2
Emphasis	off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
<b>▲General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>▲Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>▲Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>▲Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	なし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Video	
Codec	H.264/AVC Pro
Profile	H.264 High
Mode	PAL
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	25,000
Bitrate	30000kbps
詳細設定 Basic	
Video Preset	H.264 High
▲Video Format	
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
	チェックなし
Frame / Field Encoding	Field Coding
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25
▲Keyframes	
Keyframe Interval	13
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	30000
Maximum Bitrate(kbps)	50000
Quantization	Best
詳細設定 Advanced	
Profile	High
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
	2
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film mode/Framerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	6250112
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合は30000以下にしてください。製品仕様

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
詳細設定 Basic Setting	
Preset	MPEG-2
▲Audio Format	
Layer	Layer 2
Mode	stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model 2
Emphasis	Off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	※空白
詳細設定 Basic Setting	
Preset	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	※空白

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Video	
Codec	H.264/AVC Pro ***
Profile	H.264 High ***
Mode	PAL ***
Width	1920px ***
Height	1080px ***
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	25.000 ***
Bitrate	45000kbps
<b>詳細設定 Basic</b>	
<b>Video Preset</b>	
Video Format	H.264 High
Frame Size	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
Frame / Field Encoding	チェックなし
Field Order	Field Coding ***
Frame Rate	Top Field First ***
Frame Rate	25
<b>Keyframes</b>	
Keyframe Interval	13
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
<b>Quality</b>	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	45000
Maximum Bitrate(kbps)	45000
Quantization	Best
<b>詳細設定 Advanced</b>	
Profile	High ***
Level	4.1 ***
<b>Stream Structure</b>	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり ***
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	チェックなし ***
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックあり
Reference Frames	1
Reference Frames	4
<b>Motion Search / Prediction</b>	
Search Shape	8×8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<b>詳細設定 Miscellaneous</b>	
<b>Additional Settings</b>	
<b>General</b>	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR ***
Picture Par Set	Per IDR ***
Sequence End Code	Yes ***
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes ***
Timestamp Offset	0
Film modeFramerate Conversion	Off
<b>Scene Detection</b>	
Set keyframe on scene change	No
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
<b>Coding</b>	
CABAC	Off ***
Use Hadamard Transform	Yes
<b>Prediction</b>	
Weighted Prediction(P-frames)	On
<b>Motion Estimation</b>	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
<b>Rate Control</b>	
VBV buffer size(in byte)	5625088
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
<b>Quantization</b>	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
<b>Deblocking</b>	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
<b>Video Usability Information</b>	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	1080000
Time Scale	27000000

Audio	
Codec	LPCM
Channels	stereo ***
Bitrate	1536 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
Preset	AVC HD
<b>Audio Format</b>	
Layer	AES3 (302M)
Mode	2 channels ***
Bit per channel	16 bit ***
Emphasis	Off ***
Mute	Off
<b>Dynamic range control</b>	
X	4
Y	0
Gain (db)	No

Stream	
Type	MPEG Transport Stream ***
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	※空白
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
Preset	Transport Stream ***
<b>General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames ***
Telecine/Pull-down	※空白



\*\*\* Average Bitrate(kbps)を30000以上に設定した場合、必ずOffにしてください。

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Video	
Codec	H.264/AVC Pro
Profile	H.264 High
Mode	PAL
Width	1280px
Height	720px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	50.000
Bitrate	10000kbps
詳細設定 Basic	
Video Preset	H.264 High
▲Video Format	
Frame Size	1280 × 720
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	16:9
Frame / Field Encoding	チェックなし
Field Order	Frame Coding
Frame Rate	Top Field First
Frame Rate	50
▲Keyframes	
Keyframe Interval	33
<input type="checkbox"/> Set Keyframe at scene change	チェックなし
▲Quality	
Bitrate Mode	Constant bitrate
Average Bitrate(kbps)	10000
Maximum Bitrate(kbps)	50000
Quantization	Best
詳細設定 Advanced	
Profile	Main
Level	4.1
▲Stream Structure	
<input type="checkbox"/> Use B-Pictures	チェックあり
<input type="checkbox"/> Use B-Slices as Reference	2
<input type="checkbox"/> Multiple Slices	チェックなし
Reference Frames	チェックあり
Reference Frames	1
Reference Frames	4
▲Motion Search / Prediction	
Search Shape	8 × 8
Sub Pixel Mode	Quarter
Multi-reference Frame ME	Fast
Sub block ME	Fast
<input type="checkbox"/> Rate Distortion Optimization	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Intra Decisions	Fast
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
<input type="checkbox"/> Fast Inter Decisions	チェックあり
詳細設定 Miscellaneous	
▲Additional Settings	
General	
Stream Type	Type II
IDR Frequency	1
Access Unit Delimiters	Yes
Sequence Par Set	Per IDR
Picture Par Set	Per IDR
Sequence End Code	Yes
One Message per SEI NAL Unit	No
Timestamps	Yes
Timestamp Offset	0
Film mode/Framerate Conversion	Off
Scene Detection	
Set keyframe on scene change	Yes
Detection Sensibility	50
Minimal Keyframe Interval	1
Coding	
CABAC	On
Use Hadamard Transform	Yes
Prediction	
Weighted Prediction(P-frames)	On
Motion Estimation	
Use Constrained Reference List	No
Allow Motion Vectors Out Of Boundaries	Yes
Rate Control	
VBV buffer size(in byte)	6250112
Initial VBV buffer fullness	10
Final VBV buffer fullness	100
Quantization	
Chroma Red Offset	1
Chroma Blue Offset	1
Deblocking	
Use Deblocking Filter	Yes
AlphaC0 Offset	-1
Beta Offset	-1
Video Usability Information	
SAR Width	1
SAR Height	1
Video Format	NTSC
Video Full Range	No
Tick Units	540000
Time Scale	27000000

CABACをOnにした場合、Average Bitrate(kbps)は30000以下に設定してください。製品仕様

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
詳細設定 Basic Setting	
Preset	MPEG-2
▲Audio Format	
Layer	Layer 2
Mode	stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model 2
Emphasis	Off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	※空白
詳細設定 Basic Setting	
Preset	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	※空白

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept Reference  
MPEG2 / HD Standard / (1920 × 1080/50i )

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	PAL
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	25.000
Bitrate	40000kbps
<u>詳細設定 Basic Settings</u>	
<b>Preset</b>	MPEG2
▲Video Format	
Resolution	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし
Picture Structure	Interlaced Frame
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25.000
Telecine/Pulldown	off
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 13
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	40000
<u>詳細設定 Advanced Settings</u>	
Profile	Main
Level	High
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:0
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
▲Motion Estimation	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<u>詳細設定 Basic Setting</u>	
<b>Preset</b>	MPEG2
▲Audio Format	
Layer	Layer-2
Mode	Stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model2
Emphasis	off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<u>詳細設定 Basic Setting</u>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	なし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept Reference  
 MPEG2 / HD High Quality Video / ( 1920 × 1080/50i )

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	PAL
Width	1920px
Height	1080px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	25.000
Bitrate	55000kbps
<u>詳細設定 Basic Settings</u>	
<b>Preset</b>	MPEG2
▲Video Format	
Resolution	1920 × 1080
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし
Picture Structure	Interlaced Frame
Field Order	Top Field First
Frame Rate	25.000
Telecine/Pulldown	off
▲GOP Structure	
I Frame Distance(min/max)	3 13
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
▲Bitrate	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	55000
<u>詳細設定 Advanced Settings</u>	
Profile	4:2:2
Level	High
▲Picture Coding style	
Chroma Format	4:2:2
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
▲Motion Estimation	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
▲Quantization Matrices	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	LPCM
Channels	stereo
Bitrate	1536
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<u>詳細設定 Basic Setting</u>	
<b>Preset</b>	AVC HD
▲Audio Format	
Layer	AES3 (302M)
Mode	2 channels
Bit per channel	16 bit
Emphasis	Off
Mute	Off
Dynamic range control	
X	4
Y	0
Gain (db)	No

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<u>詳細設定 Basic Setting</u>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
▲General Options	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
▲Delay Options	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
▲Pack Options	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
▲Video Options	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pulldown	なし

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
 \*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



Main Concept Reference  
MPEG2 / HD Long Time Video / (1280×720/50P )

Video	
Codec	MPEG-1/2
Profile	Generic MPEG2
Mode	PAL
Width	1280px
Height	720px
Aspect	16:9
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	50.000
Bitrate	20000kbps
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Video Format</b>	
Resolution	1280 × 720
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	16:9
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックあり
Picture Structure	Progressive Frame
Field Order	Bot Field First
Frame Rate	50.000
Telecine/Pull-down	off
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 13
P Frame Distance	3
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	20000
<b>詳細設定 Advanced Settings</b>	
Profile	Main
Level	High
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	frame based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Audio Format</b>	
Layer	Layer-2
Mode	Stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model2
Emphasis	off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	Transport Stream
<b>▲General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>▲Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>▲Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>▲Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames
Telecine/Pull-down	なし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

Main Concept Reference  
MPEG2 / SD Video / (720 × 576/50i )

Video	
Codec	MPEG-1/2 ***
Profile	Generic MPEG2 ***
Mode	PAL ***
Width	720px ***
Height	576px ***
Aspect	4:3
<input type="checkbox"/> 2pass	チェックなし
Frame	25.000 ***
Bitrate	15000kbps
<b>詳細設定 Basic Settings</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Video Format</b>	
Resolution	720 × 576
<input type="checkbox"/> Keep Aspect Rate	チェックなし
	4:3
<input type="checkbox"/> Progressive Sequence	チェックなし ***
Picture Structure	Interlaced Frame ***
Field Order	Top Field First ***
Frame Rate	25.00
Telecine/Pulldown	off
<b>▲GOP Structure</b>	
I Frame Distance(min/max)	3 13 ***
P Frame Distance	3 ***
Closed GOP Interval	1
Leading B's	Not at start
Auto GOP Placement	off
<b>▲Bitrate</b>	
Bitrate Mode	Constant Bitrate
Target Bitrate(kbps)	15000
<b>詳細設定 Advanced Settings</b>	
Profile	Main ***
Level	Main ***
<b>▲Picture Coding style</b>	
Chroma Format	4:2:0 ***
DC Precision	9bit
Prediction/DCT	field based
Quantization Scale	non linear
VLC Format	B.15
Scanning Order	alternate
<b>▲Motion Estimation</b>	
Search Mode	8
Sub Pixel Mode	half
Noise Sensitivity	5
<b>▲Quantization Matrices</b>	
<input type="checkbox"/> Use Intra Matrix	チェックなし

Audio	
Codec	MPEG Audio
Channels	stereo ***
Bitrate	224 kbps
Samplerate	48000 Hz ***
<input type="checkbox"/> VBR	チェックなし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	MPEG2
<b>▲Audio Format</b>	
Layer	Layer-2
Mode	Stereo
Bitrate	224
Psychoacoustic Model	Model2
Emphasis	off
<input type="checkbox"/> Set private bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set copyright bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set error protection bit	チェックなし
<input type="checkbox"/> Set original bit	チェックなし

Stream	
Type	MPEG Transport Stream ***
<input type="checkbox"/> Enable file splitting	チェックなし
Maximal file size(MB)	なし
<b>詳細設定 Basic Setting</b>	
<b>Preset</b>	Transport Stream ***
<b>▲General Options</b>	
<input type="checkbox"/> VBR muxing	チェックなし
<input type="checkbox"/> Align Sequence Headers	チェックなし
<input type="checkbox"/> Write Program End Code	チェックあり
<input type="checkbox"/> Pad VCD Audio	チェックなし
<input type="checkbox"/> Add SVCD scan offset	チェックなし
<b>▲Delay Options</b>	
Sector Delay(ms)	0
Video Delay(ms)	0
Audio Delay(ms)	0
<b>▲Pack Options</b>	
Sector Size(bytes)	188
Packets per pack	1
Mux rate(kbps)	0
Extra packets (par sec)	0
<b>▲Video Options</b>	
Buffer Size(Kbytes)	0
Timestamps	All frames ***
Telecine/Pulldown	なし

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

ストリームベーシック	
ストリームタイプ	MPEG2トランスポートストリーム ***
多重化	Generic
トリックモード	None
PCR PID	2064
PMT PID	480
ビデオ PID	2064
オーディオ PID	2068
PAT/PMT間隔(ms)	0
PCR 間隔(ms)	0
ビデオ基本	
幅	1920 ***
高さ	1080 ***
アスペクト比	16:9
フレームレート(fps)	29.97 ***
インターレース	上位フィールドが先 ***
ビットレート	
ビットレートモード	CBR
パスの数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	30000
最大ビットレート(kbps)	30000
可変レートのトランスポートストリームを使用する	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート(kbps)	33250
H.264エンコーダー設定 - ベーシック	
プロファイル	High ***
レベル	4.1 ***
シーンチェンジを有効にする	チェックなし
GOPサイズ	15
Bフレーム数	2 ***
エントロピーコーディングモード	CABAC →
H.264エンコーダー設定 - 詳細	
最小IDRスライス間隔	1
IDR周期	1 ***
適応Bフレーム	チェックなし
Bフレームを参照する	チェックなし
Pyramid Bフレームcodingを使用する	チェックなし
参照フレーム	2
サーチ形状	8 × 8
高速inter/intra判断	チェックあり
高速な参照フレームの動き予測	チェックなし
高速なサブブロック動き予測	チェックなし
レート歪みの最適化	チェックなし
Hadamard transformationを使用する	チェックあり
モーション予測サブピクセルモード	クワオーターピクセル
タイムスタンプを書き込む	チェックあり ***
Access Unit Delimitersを挿入する	チェックあり ***
Sequence End code を挿入する	チェックあり ***
オーディオ基本	
音声を扱う	常に使用する ***
オーディオ圧縮	MPEG-1 Layer II
ビット数/サンプル	16
チャンネル	ステレオ ***
サンプルレート(KHz)	48 ***
オーディオビットレート(kbps)	224

CABACに設定した場合、30000以下にしてください。製品仕様

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

ストリームベース	
ストリームタイプ	MPEG2トランスポートストリーム ***
多重化	Generic
トリックモード	None
PCR PID	2064
PMT PID	480
ビデオ PID	2064
オーディオ PID	2068
PAT/PMT間隔(ms)	0
PCR 間隔(ms)	0
ビデオ基本	
幅	1920 ***
高さ	1080 ***
アスペクト比	16:9
フレームレート(fps)	29.97 ***
インターレース	上位フィールドが先 ***
ビットレート	
ビットレートモード	CBR
パスの数	2パス
ビデオビットレート(kbps)	45000
最大ビットレート(kbps)	50000
可変レートのトランスポートストリームを使用する	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート(kbps)	33250
H.264エンコーダー設定 - ベーシック	
プロファイル	High ***
レベル	4.1 ***
シーンチェンジを有効にする	チェックなし
GOPサイズ	15
Bフレーム数	2
エントロピーコーディングモード	CAVLC ***
H.264エンコーダー設定 - 詳細	
最小IDRスライス間隔	1
IDR周期	1
適応Bフレーム	チェックなし
Bフレームを参照する	チェックなし
Pyramid Bフレームcodingを使用する	チェックなし
参照フレーム	2
サーチ形状	8×8
高速inter/intra判断	チェックあり
高速な参照フレームの動き予測	チェックなし
高速なサブブロック動き予測	チェックなし
レート歪みの最適化	チェックなし
Hadamard transformationを使用する	チェックあり
モーション予測サブピクセルモード	クワーターピクセル
タイムスタンプを書き込む	チェックあり ***
Access Unit Delimitersを挿入する	チェックあり ***
Sequence End code を挿入する	チェックあり ***
オーディオ基本	
音声を使う	常に使用する ***
オーディオ圧縮	MPEG-1 Layer II
ビット数/サンプル	16
チャンネル	ステレオ ***
サンプルレート(KHz)	48 ***
オーディオビットレート(kbps)	384

\*\*\* ビデオビットレートが30000を超えたビデオビットレートの場合、必ずCAVLCを選択

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

ストリームベーシック	
ストリームタイプ	MPEG2トランスポートストリーム ***
多重化	Generic
トリックモード	None
PCR PID	2064
PMT PID	480
ビデオ PID	2064
オーディオ PID	2068
PAT/PMT間隔(ms)	0
PCR 間隔(ms)	0
ビデオ基本	
幅	1920 ***
高さ	1080 ***
アスペクト比	16:9
フレームレート(fps)	29.97 ***
インターレース	上位フィールドが先 ***
ビットレート	
ビットレートモード	CBR
パスの数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	10000
最大ビットレート(kbps)	15000
可変レートのトランスポートストリームを使用する	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート(kbps)	33250
H.264エンコーダー設定 - ベーシック	
プロファイル	Main ***
レベル	4.1 ***
シーンチェンジを有効にする	チェックなし
GOPサイズ	33
Bフレーム数	2
エントロピーコーディングモード	CABAC →
H.264エンコーダー設定 - 詳細	
最小IDRスライス間隔	1
IDR周期	1 ***
適応Bフレーム	チェックなし
Bフレームを参照する	チェックなし
Pyramid Bフレームcodingを使用する	チェックなし
参照フレーム	2
サーチ形状	8×8
高速inter/intra判断	チェックあり
高速な参照フレームの動き予測	チェックなし
高速なサブブロック動き予測	チェックなし
レート歪みの最適化	チェックなし
Hadamard transformationを使用する	チェックあり
モーション予測サブピクセルモード	クワオーターピクセル
タイムスタンプを書き込む	チェックあり ***
Access Unit Delimitersを挿入する	チェックあり ***
Sequence End code を挿入する	チェックあり ***
オーディオ基本	
音声を使う	常に使用する ***
オーディオ圧縮	MPEG-1 Layer II
ビット数/サンプル	16
チャンネル	ステレオ ***
サンプルレート(KHz)	48 ***
オーディオビットレート(kbps)	224

CABACに設定した場合は30000以下に設定ください。

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	1920
高さ	1080
フレームレート(fps)	29.976(NTSC)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	16 × 9
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	40000
ビデオ詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	MP@HL
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	1194 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	15
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:0
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を使う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	AC3
オーディオPID	4097
ISO 639 記述子	※空白
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	Stereo
オーディオビットレート(kbps)	256kbps
オーディオモード	ステレオ録音
Automatic Gain Control	チェックする
オーディオ詳細	
LFERローパスフィルタ	チェックしない

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	1920
高さ	1080
フレームレート(fps)	29.976(NTSC)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	16×9
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオ-ビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	55000
ビデオ-詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	422P@HL
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	5760 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	15
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:2
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を使う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	PCM / Wave ファイル
ISO 639 記述子	jpn
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	2ch
オーディオPID	4098
ビット数/サンプル	16
オーディオ-詳細	
多重化方法	SMTPE 302M

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	1920
高さ	1080
フレームレート(fps)	29.976(NTSC)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	16 × 9
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオ-ビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	20000
ビデオ-詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	MP@HL
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	1194 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	15
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:0
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を使う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	MPEG Audio Layer-2
オーディオPID	4097
ISO 639 記述子	※空白
オーディオビットレート(kbps)	224kbps
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	ステレオ
ビット数/サンプル	16
オーディオ-詳細	
エラープロテクション	チェックしない
コピーライト	チェックしない
オリジナル	チェックしない
エンファシス	なし

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。



出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	720
高さ	480
フレームレート(fps)	29.976(NTSC)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	4×3
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオ-ビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	15000
ビデオ-詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	MP@ML
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	224 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	15
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:0
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を使う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	MPEG Audio Layer-2
オーディオPID	4097
ISO 639 記述子	※空白
オーディオビットレート(kbps)	224kbps
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	ステレオ
ビット数/サンプル	16
オーディオ-詳細	
エラープロテクション	チェックしない
コピーライト	チェックしない
オリジナル	チェックしない
エンファシス	なし

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

ストリームベーシック	
ストリームタイプ	MPEG2トランスポートストリーム ***
多重化	Generic
トリックモード	None
PCR PID	2064
PMT PID	480
ビデオ PID	2064
オーディオ PID	2068
PAT/PMT間隔(ms)	0
PCR 間隔(ms)	0
ビデオ基本	
幅	1920 ***
高さ	1080 ***
アスペクト比	16:9
フレームレート(fps)	25 ***
インターレース	上位フィールドが先 ***
ビットレート	
ビットレートモード	CBR
パスの数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	30000
最大ビットレート(kbps)	30000
可変レートのトランスポートストリームを使用する	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート(kbps)	33250
H.264エンコーダー設定 - ベーシック	
プロファイル	High ***
レベル	4.1 ***
シーンチェンジを有効にする	チェックなし
GOPサイズ	13
Bフレーム数	2 ***
エントロピーコーディングモード	CABAC →
H.264エンコーダー設定 - 詳細	
最小IDRスライス間隔	1
IDR周期	1 ***
適応Bフレーム	チェックなし
Bフレームを参照する	チェックなし
Pyramid Bフレームcodingを使用する	チェックなし
参照フレーム	2
サーチ形状	8 × 8
高速inter/intra判断	チェックあり
高速な参照フレームの動き予測	チェックなし
高速なサブブロック動き予測	チェックなし
レート歪みの最適化	チェックなし
Hadamard transformationを使用する	チェックあり
モーション予測サブピクセルモード	クワオーターピクセル
タイムスタンプを書き込む	チェックあり ***
Access Unit Delimitersを挿入する	チェックあり ***
Sequence End code を挿入する	チェックあり ***
オーディオ基本	
音声を扱う	常に使用する ***
オーディオ圧縮	MPEG-1 Layer II
ビット数/サンプル	16
チャンネル	ステレオ ***
サンプルレート(KHz)	48 ***
オーディオビットレート(kbps)	224

CABACに設定した場合、30000以下にしてください。製品仕様

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

ストリームベーシック	
ストリームタイプ	MPEG2トランスポートストリーム ***
多重化	Generic
トリックモード	None
PCR PID	2064
PMT PID	480
ビデオ PID	2064
オーディオ PID	2068
PAT/PMT間隔(ms)	0
PCR 間隔(ms)	0
ビデオ基本	
幅	1920 ***
高さ	1080 ***
アスペクト比	16:9
フレームレート(fps)	25 ***
インターレース	上位フィールドが先 ***
ビットレート	
ビットレートモード	CBR
パスの数	2パス
ビデオビットレート(kbps)	45000
最大ビットレート(kbps)	50000
可変レートのトランスポートストリームを使用する	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート	チェックなし
トランスポートストリームマルチプレクサレート(kbps)	55250
H.264エンコーダー設定 - ベーシック	
プロファイル	High ***
レベル	4.1 ***
シーンチェンジを有効にする	チェックなし
GOPサイズ	13
Bフレーム数	2
エントロピーコーディングモード	CAVLC ***
H.264エンコーダー設定 - 詳細	
最小IDRスライス間隔	1
IDR周期	1 ***
適応Bフレーム	チェックなし
Bフレームを参照する	チェックなし
Pyramid Bフレームcodingを使用する	チェックなし
参照フレーム	2
サーチ形状	8×8
高速inter/intra判断	チェックあり
高速な参照フレームの動き予測	チェックなし
高速なサブブロック動き予測	チェックなし
レート歪みの最適化	チェックなし
Hadamard transformationを使用する	チェックあり
モーション予測サブピクセルモード	クワオーターピクセル
タイムスタンプを書き込む	チェックあり ***
Access Unit Delimitersを挿入する	チェックあり ***
Sequence End code を挿入する	チェックあり ***
オーディオ基本	
音声を扱う	常に使用する ***
オーディオ圧縮	MPEG-1 Layer II
ビット数/サンプル	16
チャンネル	ステレオ ***
サンプルレート(KHz)	48 ***
オーディオビットレート(kbps)	384

\*\*\* ビデオビットレートが30000を超えたビデオビットレートの場合、必ずCAVLCを選択

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	1920
高さ	1080
フレームレート(fps)	25.000(PAL)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	16×9
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	40000
ビデオ詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	MP@HL
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	1194 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	13
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:0
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を使う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	AC3
オーディオPID	4097
ISO 639 記述子	※空白
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	Stereo
オーディオビットレート(kbps)	256kbps
オーディオモード	ステレオ録音
Automatic Gain Control	チェックする
オーディオ詳細	
LFERローパスフィルタ	チェックしない

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	1920
高さ	1080
フレームレート(fps)	25.000(PAL)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	16 × 9
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオ-ビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	55000
ビデオ-詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	422P@HL
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	5760 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	13
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:2
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を使う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	PCM / Wave ファイル
ISO 639 記述子	jpn
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	2ch
オーディオPID	4098
ビット数/サンプル	16
オーディオ-詳細	
多重化方法	SMTPE 302M

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	1280
高さ	720
フレームレート(fps)	50
インターレース	ノンインターレース
アスペクト比	16×9
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオ-ビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	20000
ビデオ-詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	MP@HL
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	1194 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	13
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:0
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を扱う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	MPEG Audio Layer-2
オーディオPID	4097
ISO 639 記述子	※空白
オーディオビットレート(kbps)	224kbps
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	ステレオ
ビット数/サンプル	16
オーディオ-詳細	
エラープロテクション	チェックしない
コピーライト	チェックしない
オリジナル	チェックしない
エンファシス	なし

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

出力ファイルを分割	
分割方法を選択	分割しない
分割ファイルの再生時間	10
品質/サイズ	※ファイルによって可変
ストリーム-基本	
ストリームフォーマット	ISO標準のMPEGストリーム
ストリームタイプ	MPEG-2トランスポートストリーム
拡張子(ビデオ)	m2t
ビデオ-基本	
ビデオPID	4096
ビデオスタンダード	N/A
幅	720
高さ	576
フレームレート(fps)	25.000(PAL)
インターレース	上位フィールドが先
アスペクト比	4×3
品質/速度	最高画質
クローズドGOPを使用する	チェックする
ビデオ-ビットレートコントロール	
ビットレートモード	CBR(固定ビットレート)
パス数	1パス
ビデオビットレート(kbps)	15000
ビデオ-詳細	
クローズドキャプション	使用しない
プロファイル/レベル	MP@ML
GOP毎にシーケンスヘッダをつける	チェックする
VBVバッファサイズ(KB)	1194 ※注意
最大GOPディスプレイフレーム数	13
GOP構造	自動
シーン検出を有効にする	チェックしない
ピクチャ構造	常にフレーム構造
クロマ	4:2:0
イントラDC精度	9
GOP単位でビットレートをコントロールする	チェックしない
DVD互換ストリームを生成する	チェックする
システム	
PCR PID	4096
PMT PID	48
固定多重化レートを使用する	チェックする
トランスポートレート(kbps)	0
オーディオ-基本	
音声を扱う	常に使用する
オーディオストリームタイプ	MPEG Audio Layer-2
オーディオPID	4097
ISO 639 記述子	※空白
オーディオビットレート(kbps)	224kbps
サンプルレート(KHz)	48
チャンネル	ステレオ
ビット数/サンプル	16
オーディオ-詳細	
エラープロテクション	チェックしない
コピーライト	チェックしない
オリジナル	チェックしない
エンファシス	なし

自動で割り振られますので、その値をそのまま使用してください。ここに記述されている値はあくまで参考値です。

■ エンコーダーの設定項目で、選択することができず変更不可能な部分です。  
\*\*\* この設定でお使いください。HD-V9000で正常に動作するための必須固定項目です。

HD-V9000用 コンテンツ制作マニュアル

パイオニア株式会社  
初版 2010年3月  
改訂 2010年10月