



Using Avid Products with AJA Products

この会報に記載されている情報は変更される場合があります

November 14, 2011

Bulletin

Because it matters.

AJA[®]
VIDEO SYSTEMS

商標

AJA®、KONA®、XENA®は、AJAビデオシステムズ社の登録商標です。Ki Pro、Io Express、Io HDとIoは、AJAビデオシステムズ社の商標です。Apple、Appleロゴ、AppleShare、AppleTalk、FireWire、iPad、iPod Touch、Mac、Macintoshは、アップルコンピュータ株式会社Final Cut Proの登録商標です。QuickTime、QuickTimeロゴは、アップルコンピュータ株式会社の商標です。

著作権

Copyright © 2011 AJA Video Systems, Inc. 無断転載禁止。本マニュアルに記載したすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。AJA Inc. の明示的な書面による許可なしに、本書のいかなる部分も、コピーや録音を含む、電子的または機械的な、いかなる形あるいは手段によっても、複製したり、送信したりすることは禁じられています。

サポート窓口

株式会社 アスク・アスク DCC サポートセンター

TEL: 03-5215-5694 FAX: 03-6672-6858 メール:dcc@ask-corp.jp 営業時間:平日
10:00 ~ 17:00(12:00 ~ 13:00 を除く)

AJA日本語サイト <http://www.aja-jp.com/> AJAサイト <http://www.aja.com/>

Using Avid Products with AJA Products

イントロダクション

AJAは、AvidユーザーとAvidワークフローに関わりのあるプロフェッショナルな人々にソリューションを提供する為、長きにわたりAvidと提携しています。AJAは最初のモバイルMediaComposerソリューションとしてIo Expressを提供し、現在は最新版のAvid Newscutter、Symphony、MediaComposerにおいて現行のKONA、Io Express、Io XTが動作するようになりました。この技術はOpen I/Oと呼ばれ、AJA Version10ドライバとOpen I/Oを用いることにより、AJAデバイスをAvidソフトウェアで使用する事が可能となります。

Ki ProとKi Pro Miniが収録するApple ProResファイルはAvid ワークフローにおいても非常に快適に使用することが出来ます。Apple ProResファイルはAvid Media Access (AMA)を通じて、容易にAvid MediaComposerに読み込むことが可能です。この連携はAMAを通じて可能となりMediaComposerとSymphonyでは自動的にインストールされます。AMAは、RED、QuickTimeやその他テープレスビデオワークフローを加速するプラグインアーキテクチャです。

AJAは、Ki Pro Miniのファームウェアリリース(近い将来)によってAvid DNxHD® コーデックをサポートすることも発表しました。ユーザーはDNxHDとApple ProResコーデックのどちらでも記録・再生することが可能です。

このドキュメントは、AvidソフトウェアとAJA製品をOpen I/OとAJA Version10ドライバで使用する際の使用方法を解説します。

- KONA 3G
- KONA 3
- KONA LHi
- KONA LHe Plus
- Io Express
- Io XT (coming soon)

AJA DriverとAvid SoftwareのOpen I/Oについて

AJAドライバおよびAvidソフトウェアのOpen I/Oプラグインは以下で公開されています。

<http://www.aja.com/support/avid/index.php>

KONA, ioシリーズとAvidソフトウェアについて

AJAハードウェアと新しいAvid製品の連携は簡単です。

例としてMediaComposer6.0を使用します。

インストール

最初にAvidアプリケーションをインストールし、次いでAJAドライバ、最後にAJA Open I/Oプラグインをインストールします。

ノート : AJAドライバ、またはOpen I/OプラグインがAvidソフトウェアより前にインストールされた場合、Avidソフトウェアはアプリケーション内でAJA製品を特定することが出来ない場合があります。

1. Avidソフトウェアをインストールします。
2. AJA KONA、あるいはioシリーズの為に適切なAJA Version10ドライバをインストールします。(はじめにサポートされるAJA製品のリストを確認して下さい)
Avid用のAJAソフトウェアは以下に用意されます。

<http://www.aja.com/support/avid/index.php>

3. 最後にAJA Open I/Oソフトウェアをインストールして下さい。
このソフトウェアは以下に用意されます。

<http://www.aja.com/support/avid/index.php>

The screenshot shows the AJA Video Systems website's support page. At the top, the AJA logo and tagline 'Because it matters' are visible. The navigation menu includes HOME, NEWS, PRODUCTS, SUPPORT (highlighted), WHERE TO BUY, and COMPANY. Below the menu, there are links for SUPPORT OVERVIEW, FAQ, TRAINING VIDEOS, CONTACT SUPPORT, and REGISTER PRODUCT. The main content area is titled 'Product Support' and contains a welcome message: 'Welcome to the AJA support page for Avid products. Here you can download both drivers and Open I/O Plug-Ins for all supported AJA products that work with Avid Media Composer. Below simply find the AJA product you own and then select the corresponding Mac or PC icon to download the software needed.' Below this message, there are sections for KONA 3G, KONA 3, KONA LHi, KONA LHe Plus, and ioEXPRESS. Each section lists 'Latest AJA Driver and Support Software' and 'Open I/O Plug-In for Avid Media Composer', with icons for Mac and Windows. On the right side, there is a 'Contact Support' box with the following information: 180 Litton Drive, Grass Valley, CA 95945 USA; Phone: +1-530-271-3190; Fax: +1-530-274-9442; Email: support@aja.com.

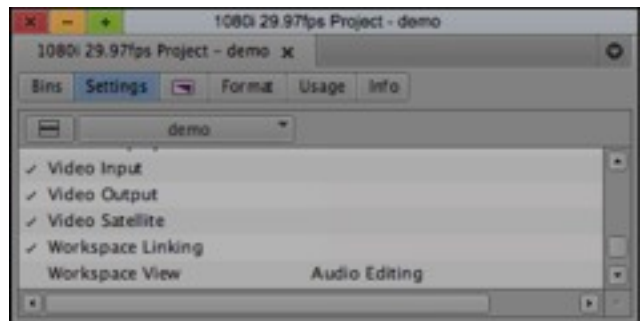
これらの手続きを完了することで、AvidソフトウェアでAJAハードウェアを使用することが出来ます。

ノート：何らかの理由でこの順番でインストール出来なかった場合、あるいはAvidソフトウェアはAJAハードウェアを認識しない場合は、アプリケーション > AJA Utilityフォルダ内のAJA Uninstaller アプリケーションを使用してAJAソフトウェアをアンインストールしてから再インストールして下さい。

AJAコントロールパネルへのアクセス

最初にAvid編集ソフトウェアをインストールしてからAJAプラグインをインストールすることが重要です。編集アプリケーションが無い場合、プラグインが正しくインストールされません。

1. MediaComposerの設定ウインドウを開きます。
2. ビデオインプット/アウトプットを選択します。
3. AJAコントロールパネルが自動的に開きます。これによってハードウェアの設定やフォーマットを一目で確認することが出来ます。



ノート：Avidソフトウェアが

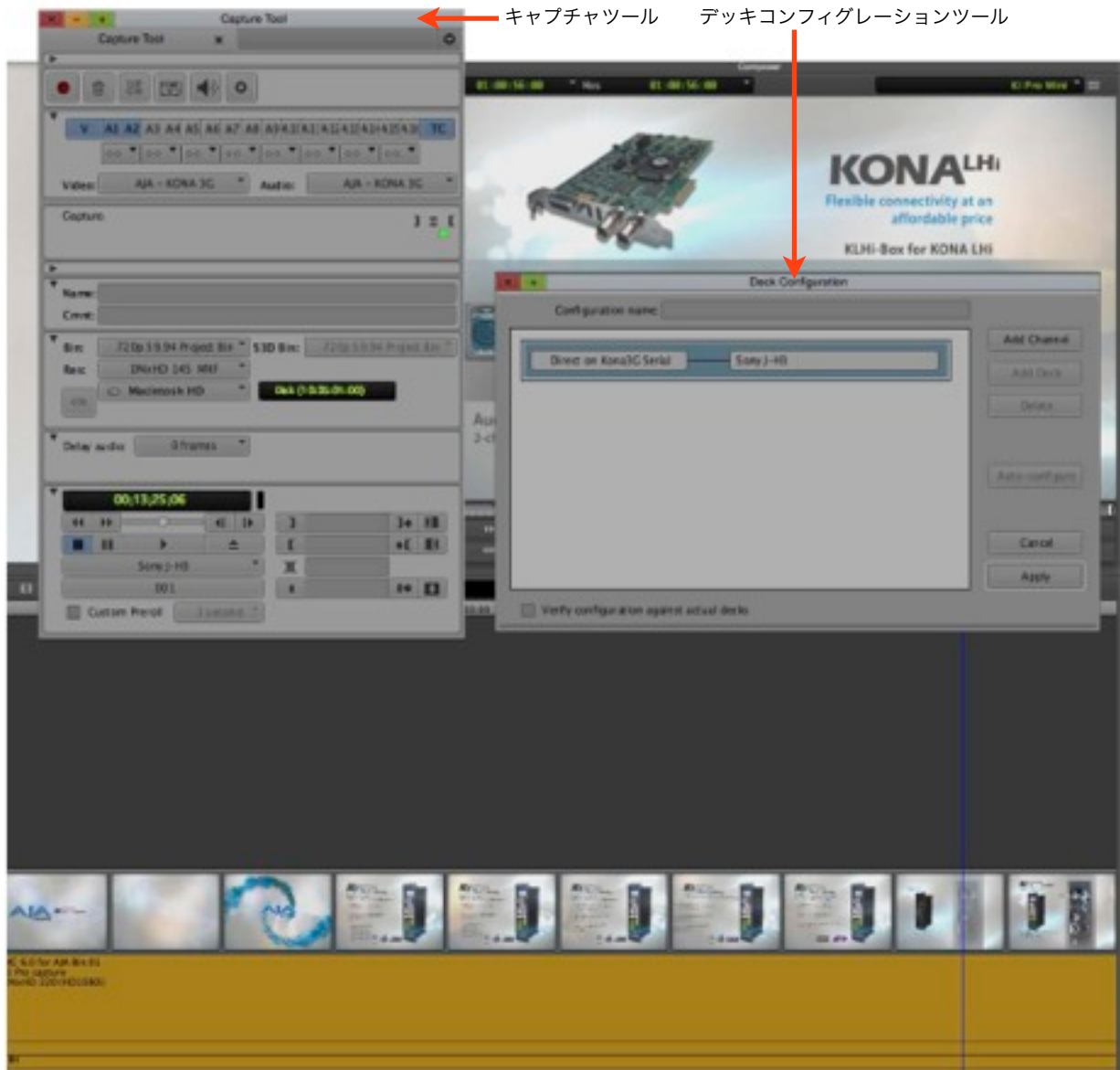
起動して実行されているとAJAコントロールパネルはロックされ設定変更が出来なくなる事がありますが、ワークフローを確認することは出来ます。

4. 設定が完了したらAJAコントロールパネルを閉じます。



Avidキャプチャツールの使用

1. ツールメニューからキャプチャツールを開きます。
2. ビデオインプットでAJAを選択します。
3. デッキコンフィグレーションでAJA ハードウェア シリアルを設定します。
4. プロフェッショナル ブロードキャストモニタ上でキャプチャおよび編集が行えます。通常通りの編集であなたの選んだモニタから放送品質の再生出力が得られます。



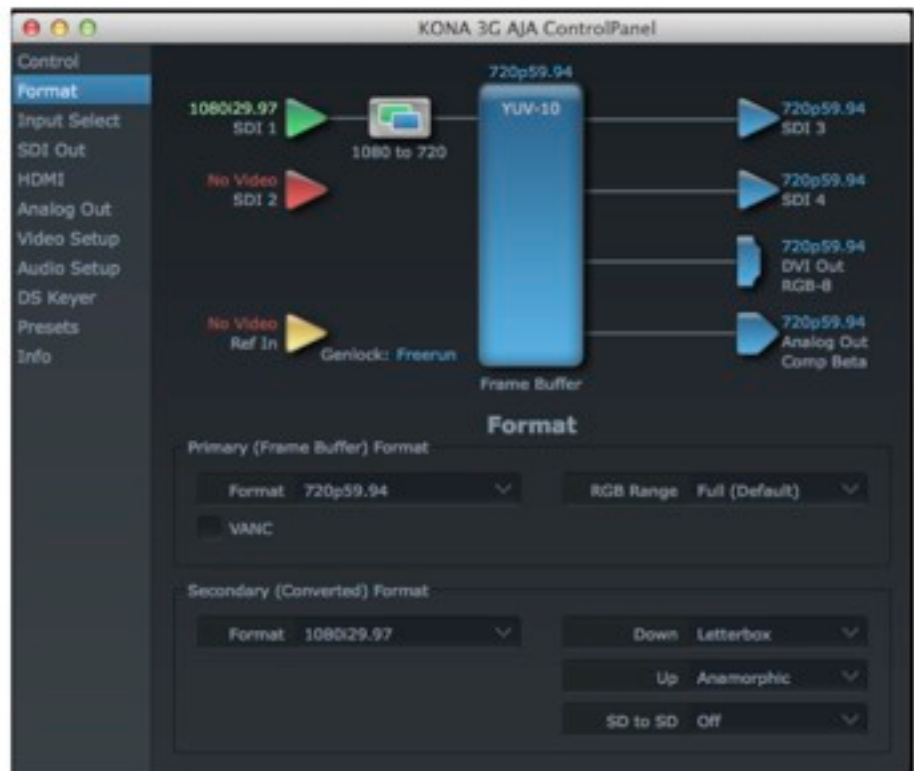
Avidソフトウェアを使用する際の注意

AJAコントロールパネルを使用してAJAハードウェアの様々な設定を行うことが出来ます。ビデオ/オーディオの入出力を選択するのに用いられる他、アップ/ダウン/クロスコンバージョンの設定が行えるため、Avidソフトウェアの使用を開始する前にこれらの構成をAJAコントロールパネルを使用して設定することをお奨めします。Avidソフトウェアは一旦起動するとAJAハードウェアを占有します。このため、AJAコントロールパネルのFormatタブやPrimaryFormatなどにあるいくつかのパラメーターは変更出来なくなります。Avidソフトウェアを開始する前に入力とコンバートの設定を構成することを推奨します。

コンバータの設定

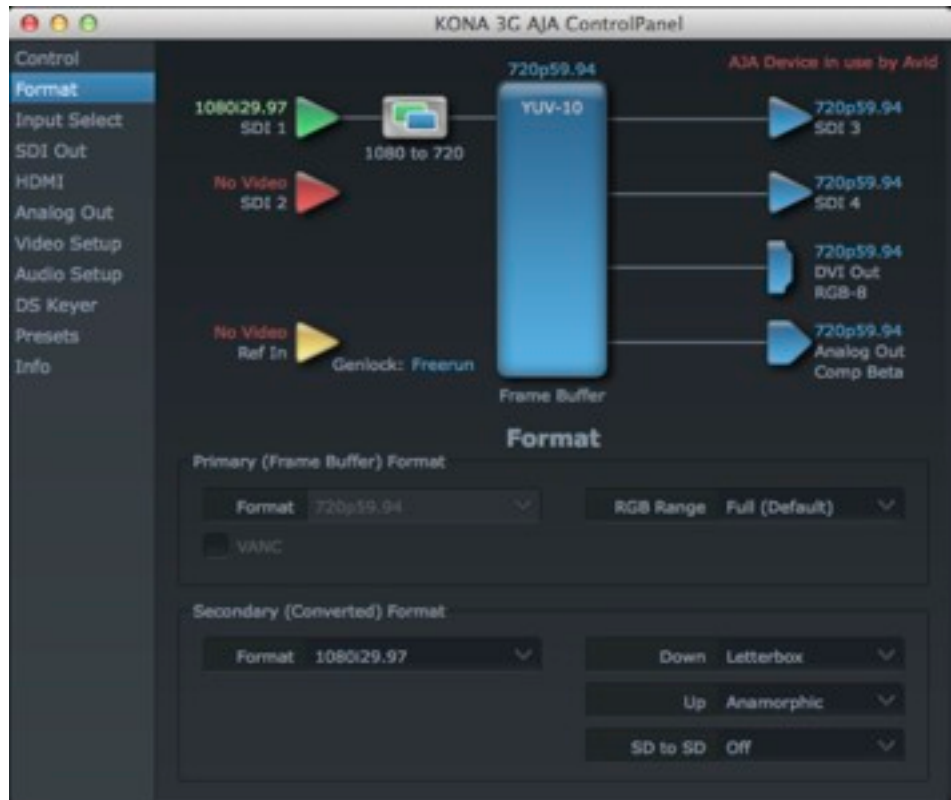
例：1080i29.97fpsから720p59.94へのクロスコンバート

Avidソフトウェアを開始する前に、AJAコントロールパネルアプリケーションを起動して下さい。挿絵の例にある入力ビデオ信号は1080i29.97です。AJAコントロールパネルのFormatタブにおいて、PrimaryFormatを720p59.94にセットし、SecondaryFormatを入力ビデオ信号と同じ1080i29.97にセットします。これにより、1080to720のクロスコンバートが掛かります。

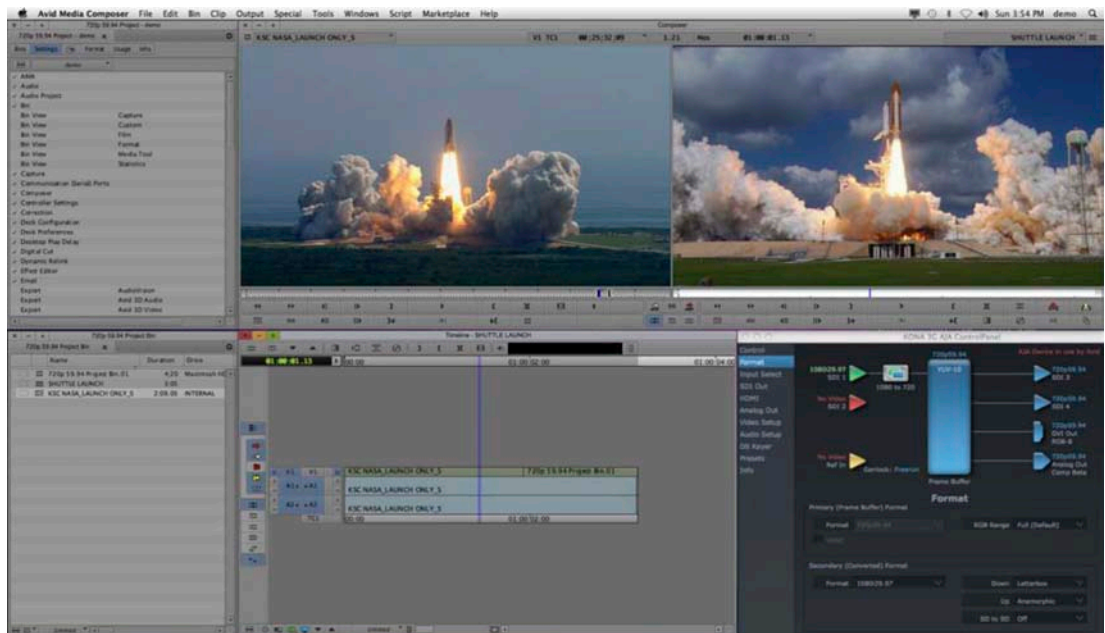


ノート：コンバートを示すアイコンがSDI入力とフレームバッファーの間に表示されていることに注目して下さい。Avidソフトウェアを開始する前にこれを設定すれば、720p59.94でビデオをキャプチャすることが出来ます。（720p/59.94のAvidプロジェクトを選択している場合）

一旦Avidソフトウェアがアクティブになるとコントロールパネルは以下の様に表示されます。"AJA Device is in use by App (AVID)".と表示されます。



一旦AJAコントロールパネルを設定して望ましい入力とコンバート設定が適用されているのが確認されたならばアプリケーションを閉じる必要があります。設定はアプリケーションを閉じた状態で保持されます。デスクトップ上により多くのAvidソフトウェアのユーザーインターフェイスを展開するため、AJAコントロールアプリケーションは閉じて良いでしょう。もしAvidソフトウェアを動作させながらAJAコントロールパネルの実行を継続したい場合は、下の挿絵のような設定でこれを行うことが出来ます。

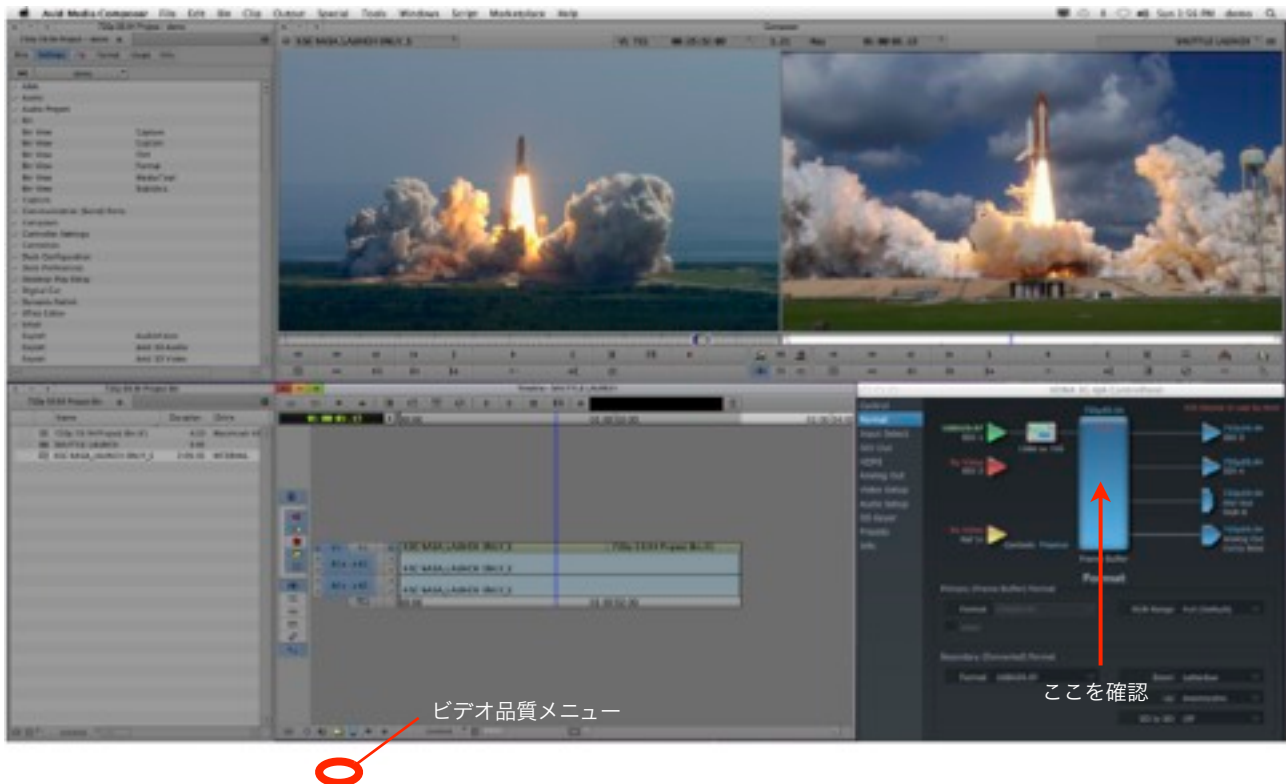


他のアプリケーションとAJAコントロールパネルの使い方

AJAハードウェアがAvidソフトウェアに占有されているとき、他アプリケーションはこれを使用する事が出来ないことに注意して下さい。他のアプリケーションがAJAハードウェアを使用するためには、Avidソフトウェアを終了させ、AJAコントロールパネルから "AJA Device in use by App (AVID)" の表示が消えるのを確認して下さい。

Avidソフトウェアのビデオ品質について

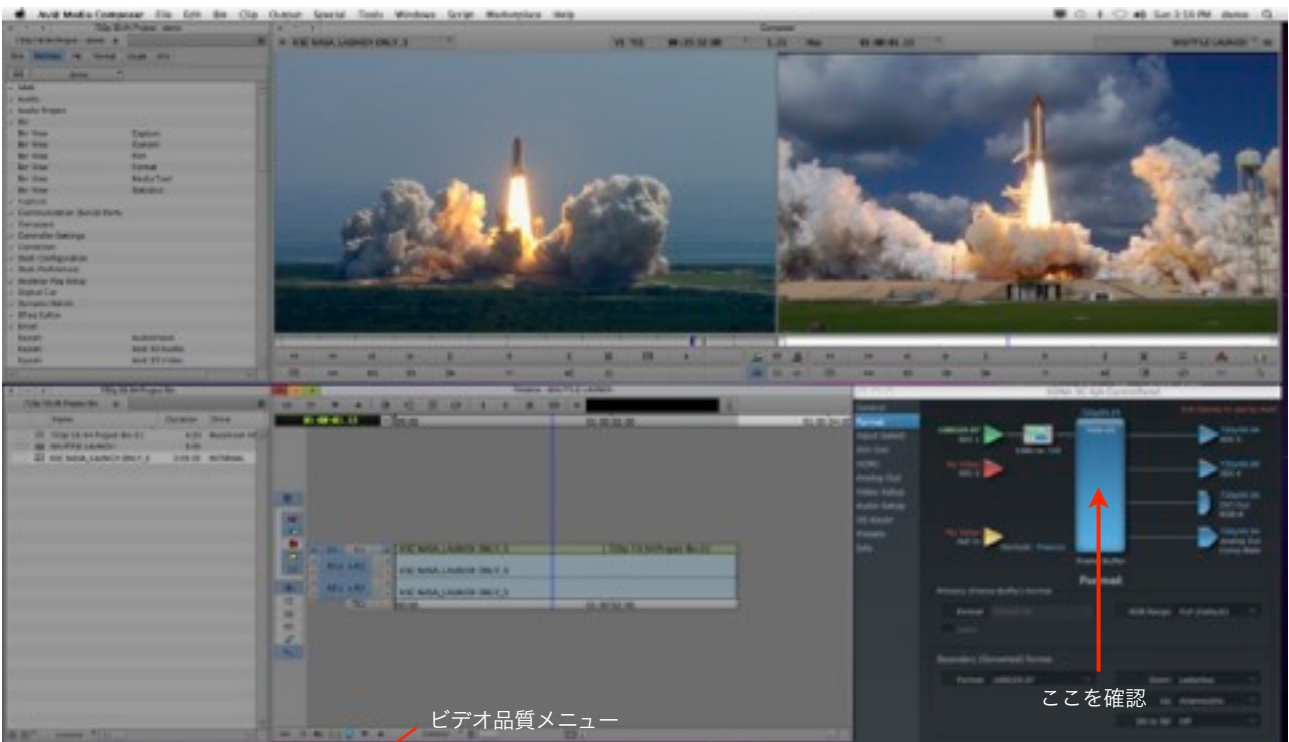
Avidソフトウェアは、AJAコントロールパネルのフレームバッファに影響を与えるビデオ出力のコントロール機能を持っています。Avid MediaComposer6では、ビデオ品質をドラフト画質(緑/黄アイコン)に設定した場合、フレームバッファには赤字で"YUV-8"と表示されます。フル画質(緑アイコン)を選択した場合は、フレームバッファに白文字で"YUV-8"と表示されます。また、10Bitフル画質を選択した場合は"YUV-10"とフレームバッファに表示されます。Avid MediaComposerの再生ビデオ品質オプションについては、MediaComposer編集ガイド、506ページおよび507ページを参照して下さい。これらのビデオ品質オプションの例を以下に示します。



デフォルトビデオ品質, YUV-8 (コントロールパネル表示: 赤)



フルビデオ品質, YUV-8 (コントロールパネル表示: 白)



10bit ビデオ品質, YUV-10 (コントロールパネル表示: 白)

既知の制限事項

- ・ RGB素材において、Avid MediaComposerのデスクトップビデオディスプレイにはディストーションが現れるかも知れません。しかしAJA製品の映像出力はこのディストーションを表示出力しません。
- ・ AJAコントロールパネルによって設定されたアップ/ダウン/クロスコンバート設定は1フレームのオフセットを持ちます。一般的なガイドラインとしてデジタルカットにおいてこれらコンバート機能を使うべきではありません。

Open I/Oの制限

Open I/Oは新しいリリースであるため、リリース時に特定のワークフローが有効とならない場合もあります。詳細で正しい情報についてはAvidソフトウェアのReadmeを確認して下さい。

サポート

AJA製品に関するお問い合わせ

株式会社 アスク・アスク DCC サポートセンター

TEL: 03-5215-5694 FAX: 03-6672-6858 メール:dcc@ask-corp.jp 営業時間:平日
10:00 ~ 17:00(12:00 ~ 13:00 を除く)

AJA日本語サイト <http://www.aja-jp.com/> AJAサイト <http://www.aja.com/>

Avid製品に関するお問い合わせ

アビッドテクノロジー株式会社

<http://www.avid.com/jp/support>