

# **ADVC G3**

## **ユーザーズマニュアル**

# ご購入製品を使用される際の注意事項

ここでは、ご購入製品を使用されるときにご注意いただきたい事柄について説明しています。ご使用方法や、この内容について不明な点、疑問点などがございましたら、グラスバレー株式会社 カスタマーサポートまでお問い合わせください。

グラスバレー株式会社 カスタマーサポート  
<http://pro.grassvalley.jp/info/>  
※回答は土、日、祝日および当社指定休日を除く  
翌営業日以降

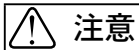
## 安全にお使いいただくために

### 絵表示について

本製品を正しくお使いいただくために次のような表示をしています。  
内容をよく理解してから本文をよくお読みください。



取り扱いを誤ると、死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。



取り扱いを誤ると、けがや周囲の物品を損傷するおそれのある内容を示しています。



は注意を促す事項を示しています。



はしてはいけない行為を示しています。



はしなければならない行為を示しています。



### ご注意

- (1) 本書の一部または全部を無断で複製することを禁止します。
- (2) 本書の内容や仕様は将来予告無しに変更することがあります。
- (3) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気付きのことがございましたら、当社までご連絡ください。
- (4) 運用した結果については、(3)項にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- (5) ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の運用において発生した逸失利益を含む特別、付随的、または派生的損害に対するいかなる請求があったとしても、当社はその責任を負わないものとします。
- (6) 本製品付属のソフトウェア、ハードウェア、マニュアル、その他添付物を含めたすべての関連製品に関して、解析、リバースエンジニアリング、デコンパイル、ディスアセンブリを禁じます。
- (7) ADVCはグラスバレー株式会社の登録商標です。
- (8) **HDMI** HDMI、HDMIロゴ、および High-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing,LLC の商標または登録商標です。
- (9) Microsoft、Windowsは米国マイクロソフト・コーポレーションの登録商標です。また、その他の商品名やそれに類するものは各社の商標または登録商標です。



### 表記について

- 本書での説明と実際の運用方法とで相違点がある場合には、実際の運用方法を優先するものとします。
- 説明の便宜上、実際の製品とイラストおよび画面写真が異なる場合があります。



## 警告

### ■ 健康上のご注意

ごくまれに、コンピュータのモニタおよびテレビ画面に表示される強い光の刺激や点滅によって、一時的に「んかん」意識の喪失などが引き起こされる場合があります。こうした経験をこれまでになされたことがない方でも、それが起こる体質をもっていることも考えられます。こうした経験をお持ちの方や、経験をお持ちの方の血縁にあられる方は、本製品を使用される前に必ず医師と相談してください。



## 警告



### ● 電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

コードの上に重いものをのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。また、コードを折り曲げたり、加工しないでください。

ACアダプタを抜くときは、プラグ部分を持ってください。

コードが傷んだら、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまで交換をご依頼ください。



### ● キャビネットを開けない

分解禁止

キャビネットを開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。

内部の点検、修理はお買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご依頼ください。



### ● ほこりや湿気の多い場所では使用しない

禁止

ショートや発熱が起こり、火災や感電の原因となります。



### ● 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると、火災や感電の原因となります。

万一、水や異物が入った場合は、電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



### ● 雷が鳴り出したら使わない

本体やプラグには触れないでください。感電の原因となります。



### ● ぬれた手でACアダプタを触らない

接触禁止

ぬれた手でACアダプタを抜き差ししないでください。感電の原因となります。



### ● 直射日光の当たる場所に置かない

日光の当たる場所や熱器具のそばに置かないでください。

火災や製品の故障の原因となります。



### ● 煙が出た状態で使用しない

プラグを抜く

煙が出る、異臭がするなどの異常状態で使用しないでください。

火災や製品の故障の原因となります。

異常が発生したら、本体の電源を切り、電源コードを抜いて、煙が消えたのを確認してから、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



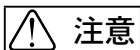
### ● 製品が破損した状態で使用しない

プラグを抜く

本製品を落としたり、カバーを破損した状態のまま使用しないでください。

火災や製品の故障の原因となります。

製品が破損した場合は、本体の電源を切り、電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



## 注意



- 不安定な場所に置かない  
不安定な台の上や傾いたところに置かないでください。

落下するおそれがあり、けがをしたり、製品の故障の原因となります。



プラグを抜く

- お手入れの際は電源を切る  
接続するときやお手入れの際は、電源プラグを抜いてください。

感電や製品の故障の原因となります。  
お手入れの際は、シンナーなどの揮発性の溶剤を使用しないでください。



注意

- コード類は正しく配置する  
電源コードやAVケーブルは整理して配置してください。

足にひっかけると、けがや製品の故障の原因となります。



火災

- 本体を布などで覆わない  
風通しの悪い場所や布などで覆った状態で使用しないでください。

通風孔がふさがれると内部に熱がこもって、火災や製品の故障の原因となります。



注意

- 長時間使わないときはACアダプタを外す

使用しないときは、安全のためACアダプタをコンセントから外してください。

## ■個人情報の取扱いについて

当社では、原則として①ご記入いただいたお客様の個人情報の下記目的以外では使用せず、②下記以外の目的で使用する場合は事前に当該サービスにてお知らせいたします。

当社ではご記入いただいた情報を適切に管理し、特段の事情が無い限りお客様の承諾無く第三者に開示・提供することはありません。

1. ご利用の当社製品のサポートの実施
2. 当社製品の使用状況調査、製品改良、製品開発、サービス向上を目的としたアンケートの実施

\* 調査結果を当社のビジネスパートナーに参考資料として提供することがありますが、匿名性を確保した状態で提供いたします。

3. 銀行口座やクレジットカードの正当性、有効性の確認

4. ソフトウェアのバージョンアップや新製品の案内等の情報提供

5. 懸賞企画等で当選された方やお客様への賞品の発送

\* お客様の個人情報の取扱いに関するご意見、お問い合わせは<http://pro.grassvalley.jp/info/>までご連絡ください。

ADVC G3  
ユーザーズマニュアル

March 18, 2011

Copyright © 2011 Grass Valley K.K.  
All rights reserved.

# 1 はじめに

## 1.1 ご使用に当たっての留意事項

ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の運用において発生した逸失利益を含む特別、付随的、または派生的損害に対するいかなる請求があったとしても、当社はその責任を負わないものとします。

製品本来の使用目的以外での動作は保証いたしかねます。

## 1.2 ご使用環境

動作周囲温度	0～40℃
動作湿度	8～80%（※結露なきこと）

## 1.3 パッケージ内容の確認

ADVC G3のパッケージの中に以下の付属品が入っていることを確認してください。製品の梱包には万全を期しておりますが、万一不足しているものがありましたら、下記カスタマーサポートまでご連絡ください。

グラスバレー株式会社 カスタマーサポート

<http://pro.grassvalley.jp/info/>

※回答は土、日、祝日および当社指定休日を除く翌営業日以降

### ■ ADVC G3同梱物

- ADVC G3本体
- ACアダプタ & 電源コード
- 取扱説明書(本書)

## 1.4 当社ホームページについて

ADVC G3をはじめとする当社最新情報をホームページ(<http://pro.grassvalley.jp>)にて発信しています。

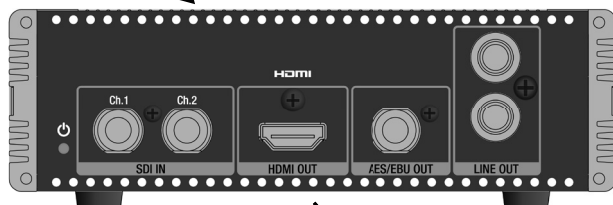
## 2 概要

ADV C G3は、SDIからHDMIへ信号を変換するポータブルコンバータです。

入力2チャンネル・出力1チャンネルを持ち、2チャンネルの入力のうち正常な信号を出力(リダンダント出力)することや、2チャンネルの入力を3Dに合成して出力することが可能です。

AES/EBUおよびアナログオーディオより、入力のエンベデッドオーディオからオーディオ要素のみを取り出してモニターすることもできます。

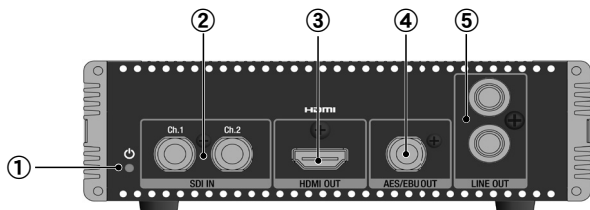
SD/HD-SDI (3G)  
SD/HD-SDI (3G) 第2系統/バックアップ



HDMI  
AES/EBU  
アナログオーディオ

### 3 各部名称

#### 3.1 ADVC G3フロントパネル



①Power LED

ADVC G3の動作時に点灯します。

②SDI IN (Ch.1/2)

3G-SDI入力端子です。

③HDMI OUT

HDMI出力端子です。

④AES/EBU OUT

デジタルオーディオ出力端子です。

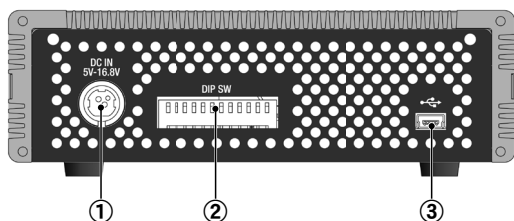
⑤LINE OUT

アナログオーディオ(L/R、2チャンネル)出力端子です。

**ヒント**▶▶ 入出力フォーマットについては、P.8を参照してください。



## 3.2 ADVC G3リアパネル



### ①電源端子

付属のACアダプタのDCプラグを接続します。

### ②DIPスイッチ

ADVC G3の入出力に関する設定を行います。詳細はP.6を参照してください。

### ③USB端子

ファームウェアのアップデート等に使用します。

## 4 本体の設定

### 4.1 DIPスイッチ

<b>SW1</b> <b>SW2</b> <b>SW3</b>	出力信号の3D構造の種類、またはリダundantとして出力するかを設定します。	
	SW1=OFF SW2=OFF SW3=OFF	リダundant
	SW1=ON SW2=OFF SW3=OFF	Top-and-Bottom
	SW1=OFF SW2=ON SW3=OFF	Side-by-Side(half)
	SW1=ON SW2=ON SW3=OFF	Frame Packing
	SW1=OFF SW2=OFF SW3=ON	Checker Board ※現在、使用できません
<b>SW4</b>	使用しません	
<b>SW5</b>	使用しません	
<b>SW6</b>	3D 出力のオン/オフを設定します。 ※Top-and-bottomとSide-by-Side時のみ有効	
<b>SW7</b>	ワイドスクリーンのオン/オフを設定します。 OFF : 4:3 ON : 16:9 ※SD入力時のみ有効	

<b>SW8</b>	SD入力時、プログレッシブへの変換を行うかどうかを設定します。 OFF：インターレース ON：プログレッシブ ※SD入力時のみ有効								
<b>SW9</b> <b>SW10</b>	オーディオチャンネルを設定します。 <table border="1" data-bbox="262 346 653 615"> <tr> <td data-bbox="262 346 391 382">SW9=OFF SW10=OFF</td> <td data-bbox="396 346 653 382">1-2CH</td> </tr> <tr> <td data-bbox="262 390 391 426">SW9=ON SW10=OFF</td> <td data-bbox="396 390 653 426">3-4CH</td> </tr> <tr> <td data-bbox="262 433 391 470">SW9=OFF SW10=ON</td> <td data-bbox="396 433 653 470">5-6CH</td> </tr> <tr> <td data-bbox="262 477 391 513">SW9=ON SW10=ON</td> <td data-bbox="396 477 653 513">7-8CH</td> </tr> </table>	SW9=OFF SW10=OFF	1-2CH	SW9=ON SW10=OFF	3-4CH	SW9=OFF SW10=ON	5-6CH	SW9=ON SW10=ON	7-8CH
SW9=OFF SW10=OFF	1-2CH								
SW9=ON SW10=OFF	3-4CH								
SW9=OFF SW10=ON	5-6CH								
SW9=ON SW10=ON	7-8CH								
<b>SW11</b>	3D出力時に音声を出力するチャンネルを設定します。 OFF：CH1 ON：CH2								
<b>SW12</b>	使用しません								

## 5 入出力

### ビデオ入力フォーマット

	I/P	60	59	50	30	29	25	24	23	規格
720x486	I		○							SMPTE 125M
720x576	I			○						IEC 61179-5
1280x720	P	○	○	○	○	○	○	○	○	SMPTE 296M
1920x1035	I	○	○							SMPTE 260M
1920x1080	I	○	○	○						SMPTE 274M
	P	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Psf				○	○	○	○	○	

### HDMI出力フォーマット

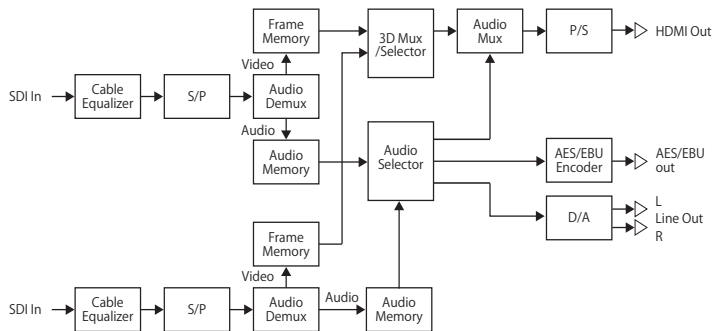
	I/P	60	59	50	30	29	25	24	23
720 x 480	I		ST						
	P		ST						
720x576	I			ST					
	P			ST					
1280x720	P	FST	FST	FST	FST	FST	FST	FST	FST
1920x1080	I	FST	FST	FST					
	P	ST	STC	ST	FST	FST	FST	FST	FST

F: Frame Packing S:Side-by-Side(half) T:Top-and-Bottom C:Checker Board

※Checker Boardは、現在使用できません

## 6 仕様

### 6.1 ブロック図



## 6.2 ハードウェア仕様

ビデオ入力	
入力端子	SDI (SD/HD/3G) – BNC x2 ※3G-SDIは、レベルA、レベルBに対応 ※入力フォーマットの詳細は、P.8を参照
解像度	1920 x 1080 1920 x 1035 1280 x 720 720 x 486 720 x 576 ※入力フォーマットの詳細は、P.8を参照
入力信号のリサイズ変換	非対応
フレームレート	60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 Hz ※入力フォーマットの詳細は、P.8を参照
カラーフォーマット	YCbCr
サンプリング構造	4:2:2
ビット精度	10 bits
フレームバッファ	なし
入力ビデオファイブ イール	非対応
クローズドキャプション	非対応
SDI VANC	非対応
ワイドスクリーン	非対応
オーディオ入力	
入力端子	SDI エンベデッド
サンプリングレート	48kHz ※32 / 44.1kHzには非対応
ビット精度	20/24 bits ※SD-SDIは20 bits
エンベデッドオーディオ	8ch,24 bits

ビデオ出力	
出力端子	HDMI
解像度	1920 × 1080 1280 × 720 720 × 480 720 × 576 ※入力映像に従って、出力時の解像度を決定 1920 × 1035 → 1920 × 1080 720 × 486 → 720 × 480 ※出力フォーマットの詳細は、P.8を参照
カラーフォーマット	YCbCr/RGB
サンプリング構造	4:4:4
ビット精度	8 bits
3D構造	Frame Packing Side-by-Side(half) Top-and-Bottom Checker Board ※1080p60/59/50ではFrame Packingはサポート不可。 ※Checker Boardは、1080pのみ対応(現在は使用できません)
I/P 変換	対応 ※SDのみ
ワイドスクリーン	対応 ※DIPスイッチにより設定
フレームバッファ	なし
出力キュー	0-2 フレーム
Y Cb Cr → RGB カラー スペース変換	対応
クローズドキャプション	非対応
DVI プラグ&プレイ	非対応

<b>オーディオ出力</b>	
出力端子	デジタル – AES/EBU アナログ – RCA 2ch HDMIエンベデッド
デジタルオーディオ	LPCM
アナログオーディオレベル	2Vrms(+6dBV)
サンプリングレート	48kHz ※32 / 44.1kHzには非対応
ビット精度	20/24 bits SD-SDI入力時は 20 bits
レベル調整	非対応
エンベデッドオーディオ	2/8ch,24 bits
チャンネル変換	8ch出力時、Ch.3とCh4を入替
<b>3Dコンポーザー</b>	
入力端子	SD/HD/3G-SDIx2
入力解像度	1920 x 1080 1920 x 1035 1280 x 720 720 x 486 720 x 576 ※入力フォーマットの詳細は、P.8を参照
出力解像度	1920 x 1080 1280 x 720 720 x 480 720 x 576 ※入力映像に従って、出力解像度を決定 1920 x 1035 → 1920 x 1080 720 x 486 → 720 x 480 ※出力フォーマットの詳細は、P.8を参照
カラーフォーマット	YCbCr
サンプリング構造	4:2:2
ビット精度	10 bits



3D構造	Frame Packing Side-by-Side(half) Top-and-Bottom Checker Board (※対応予定)
フライホイール	非対応
フレームバッファ	1フレーム
同期	クロックのみ入力同期
<b>リダンダント</b>	
入力端子	SD/HD/3G-SDI x2
入力解像度	1920 x 1080 1920 x 1035 1280 x 720 720 x 486 720 x 576 ※入力映像に従って、出力解像度を決定 1920 x 1035 → 1920 x 1080 720 x 486 → 720 x 480 ※入力フォーマットの詳細は、P.8を参照
出力解像度	1920 x 1080 1280 x 720 720 x 480 720 x 576 ※入力映像に従って、出力 ※出力フォーマットの詳細は、P.8を参照
カラーフォーマット	YCbCr
サンプリング構造	4:2:2
ビット精度	10 bits
3D リダンダント	現在是对应していません
エラーチェッカー	対応 ※有効なフォーマットでも、フォーマット変更があれば、エラーとなる
セレクト	エラーフレーム以外のメインフレームを選択

フライホイール	対応 ※最後のフレームで静止 ※音声はミュート	
フレームバッファ	0-2 フレーム	
同期	クロックのみ入力同期	
<b>USB</b>		
形式	USB2.0準拠	
端子	Mini B	
<b>定格</b>		
電源電圧	ACアダプタ	入力：100V ~ 240V(50Hz/60Hz) 出力：DC12V 3A(Max)
	本体	入力：DC5 ~ 16.8V
	最大消費電力	6W
外形寸法	142.5(W) x 42.5(H) x 98.5 (D)mm ( ゴム足・突起物除く)	
重量	約650g	

## ADVC G3対応解像度一覧

SDI入力	HDMI出力
1920x1080/60p/Level A	1920x1080/60p
1920x1080/60p/Level B	
1920x1080/59.94p/Level A	1920x1080/59.94p
1920x1080/59.94p/Level B	
1920x1080/60i	1920x1080/60i
1920x1035/60i	
1280x720/60p	1280x720/60p
1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i
1920x1035/59.94i	
1280x720/59.94p	1280x720/59.94p
1920x1080/30p	1920x1080/30p
1280x720/30p	1280x720/30p
1920x1080/29.97p	1920x1080/29.97p
1280x720/29.97p	1280x720/29.97p
720x486/59.94i	720x480/59.94p
	720x480/59.94i
1920x1080/50p/Level A	1920x1080/50p
1920x1080/50p/Level B	
1920x1080/50i	1920x1080/50i
1280x720/50p	1280x720/50p
1920x1080/25p	1920x1080/25p
1280x720/25p	1280x720/25p
720x576/50i	720x576/50p
	720x576/50i

SDI入力	HDMI出力
1920x1080/24p	1920x1080/24p
1920x1080/24psf	
1280x720/24p	1280x720/24p
1920x1080/23.98p	1920x1080/23.98p
1920x1080/23.98psf	
1280x720/23.98p	1280x720/23.98p







