

# **ADVC G4**

## **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

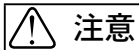
## 安全にお使いいただくために

### 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、ディスクアセンブリを禁じます。
- (7) ADVCIはグラスバレー株式会社の登録商標です。
- (8) 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「てんかん」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。



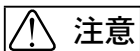
### ● 製品が破損した状態で使用しない

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 G4  
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 G4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 G4同梱物

- ADVC G4本体
- ACアダプタ & 電源コード
- 取扱説明書(本書)

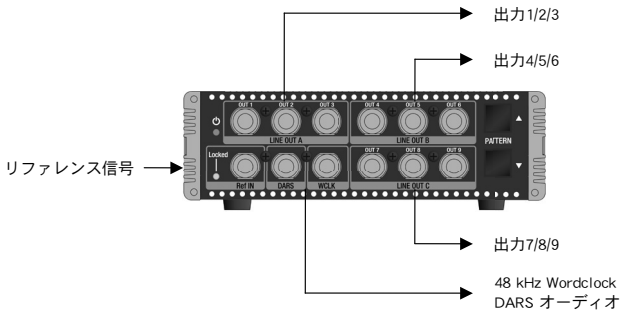
## 1.4 当社ホームページについて

ADVC G4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

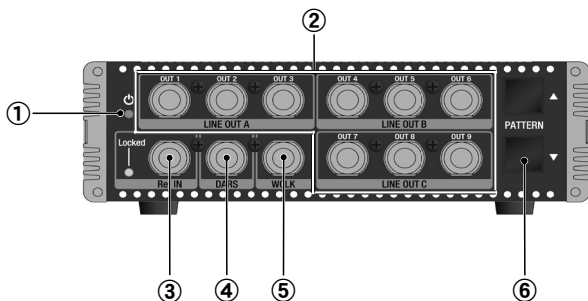
ADVC G4は、SD/HDとオーディオの同期信号を出力するポータブルシンクジェネレータです。

9系統のSD/HD SYNC出力とDARS/WordClock出力を各1系統、搭載しています。



## 3 各部名称

### 3.1 ADVC G4フロントパネル



#### ①Power LED

ADVC G4の動作時に点灯します。

#### ②OUT 1-9

リファレンス信号出力端子です。LINE OUT A、LINE OUT B、LINE OUT Cの3つのグループごとに、SD/HDの設定を行うことができます。

※DIP SW6、SW7、SW8で設定します。

#### ③Ref IN

リファレンス(同期)信号を入力します。

リファレンス(同期)信号にREFが選択されており、入力中のREF信号と同期できた場合にLEDが点灯します。

#### ④DARS

DARS (デジタルオーディオリファレンス信号)出力端子です。

#### ⑤WCLK

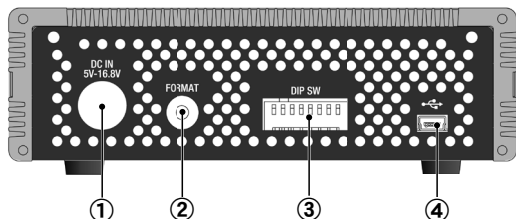
WordClock出力端子です。

#### ⑥PATTERNスイッチ

テストパターンを選択します。



## 3.2 ADVC G4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。

### ②フォーマット切り替えスイッチ

ADVC G4の出力フォーマットを切り替えます。詳細はP.7を参照してください。

### ③DIPスイッチ

ADVC G4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。

### ④USB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>	同期信号を設定します。 OFF : 入力信号(Ref. in) ON : 内部信号
<b>SW2</b>	HDの解像度を設定します。 OFF : 1080 ON : 720
<b>SW3</b>	テストパターンを設定します。 OFF : ブラックバースト ON : テストパターン ※SD出力時のみ有効 ※DARSのSilent/Toneの切り替えと兼用
<b>SW4</b>	NTSCのセットアップレベルを設定します。 OFF : 0IRE ON : 7.5IRE ※NTSC出力時のみ有効
<b>SW5</b>	使用しません
<b>SW6</b>	Line Aの出力信号を設定します。 OFF : SD ON : HD
<b>SW7</b>	Line Bの出力信号を設定します。 OFF : SD ON : HD
<b>SW8</b>	Line Cの出力信号を設定します。 OFF : SD ON : HD

## 4.2 フォーマット切り替えスイッチ

※DIP SW2 がOFFの場合

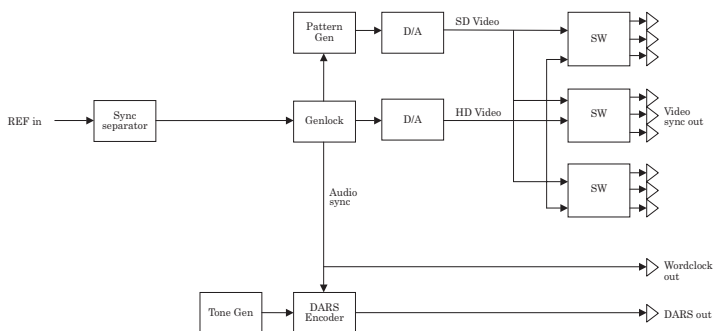
位置	HD フォーマット	SD フォーマット	HD/SD 同期
0	1080i59.94	NTSC	<input type="radio"/>
1	1080p29.97	NTSC	<input type="radio"/>
2	1080p23.98	NTSC	<input type="radio"/> (4フレーム=10フィールド)
3	1080PsF23.98	NTSC	<input type="radio"/> (4フレーム=10フィールド)
4	1080i60	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
5	1080p30	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
6	1080p24	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
7	1080PsF24	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
8	1080i50	PAL	<input type="radio"/>
9	1080p25	PAL	<input type="radio"/>

※DIP SW2 がONの場合

位置	HD フォーマット	SD フォーマット	HD/SD 同期
0	720p59.94	NTSC	<input type="radio"/>
1	720p29.97	NTSC	<input type="radio"/>
2	720p23.98	NTSC	<input type="radio"/> (4フレーム=10フィールド)
3	720p23.98	NTSC	<input type="radio"/> (4フレーム=10フィールド)
4	720p60	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
5	720p30	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
6	720p24	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
7	720p24	PAL	<input type="radio"/> (周波数のみ)
8	720p50	PAL	<input type="radio"/>
9	720p25	PAL	<input type="radio"/>

# 5 仕様

## 5.1 ブロック図



## 5.2 ハードウェア仕様

ビデオ同期信号出力	
出力端子	BNC x 9 OUT1-3(LineA) OUT4-6(LineB) OUT7-9(LineC) ※各系統毎にSD/HD切替可能
フォーマット	1920 x 1080 p/PsF 23.98/24/25/29.97/30 1920 x 1080 i 50/59.94/60 1280 x 720 p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 720 x 480 i 59.94 720 x 576 i 50
HD同期	3値同期
SD同期	ブラックバースト ※テストパターンに切り替え可能 ※NTSC時はSMPTE 318M-B準拠
ビデオ/オーディオ クロック精度	+/-4.0ppm ※規定動作周囲温度の場合
HD/SD出力時のVSYNC出力遅延	なし ※REF同期、内部同期に対応
リファレンス入力	
入力端子	BNC x 1 ※SD/HD兼用
フォーマット	P.12を参照
リファレンス入力ロック時のVSYNC出力遅延	なし
遅延調整	非対応
バーストクロックロック	非対応
SMPTE318Mロック	非対応

オーディオ同期信号出力	
出力端子	BNC x 2 DARS WordClock
サンプリングレート	48kHz
DARS	AES-11, 48kHz, Grade2 ※Silentと1kHz toneの切り替えが可能
WordClock	75Ω, 5Vp-p
同期	P.12を参照
テストパターン	
NTSC	75-75 full color-bar
	100-75 full color-bar
	100-100 full color-bar
	EIA color-bar
	ARIB color-bar
	RED field
	BLUE field
	GREEN field
	100% white field
	50% gray field
	Multi-burst
	100% ramp
	Steer-case
	Modulated ramp
	Modulated steer-case
	Shallow ramp
	NTC7 Composite
Dot	
Hatch	
Window	

PAL	75-75 full color-bar	
	RED field	
	BLUE field	
	GREEN field	
	100% white field	
	50% gray field	
	Multi-burst(line 18)	
	100% ramp	
	Steer-case	
	Modulated ramp	
	Modulated steer-case	
	Shallow ramp	
	Line 17	
	Dot	
Hatch		
Window		
<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	4.9W
外形寸法	142.5(W) × 42.5(H) × 98.5(D)mm (ゴム足・突起物除く)	
重量	約650g	

## ADVC G4対応解像度一覧

HD	SD	REF IN	HD ロック	SD ロック	オーディオロック
1080i60	PAL	1080i60	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
1080i59.94	NTSC	1080i59.94	○	○	○
		NTSC	○	○	○
1080i50	PAL	1080i50	○	○	○
		PAL	○	○	○
1080p30	PAL	1080p30	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
1080p29.97	NTSC	1080p29.97	○	○	○
		NTSC	○	○	○
1080p25	PAL	1080p25	○	○	○
		PAL	○	○	○
1080p24	PAL	1080p24	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
1080p23.98	NTSC	1080p23.98	○	○ ※ 1	○
		NTSC	○ ※ 1	○	○
1080PsF24	PAL	1080PsF24	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
1080PsF23.98	NTSC	1080PsF23.98	○	○ ※ 1	○
		NTSC	○ ※ 1	○	○
720p60	PAL	720p60	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
720p59.94	NTSC	720p59.94	○	○	○
		NTSC	○	○	○
720p50	PAL	720p50	○	○	○
		PAL	○	○	○



HD	SD	REF IN	HD ロック	SD ロック	オーディオロック
720p30	PAL	720p30	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
720p29.97	NTSC	720p29.97	○	○	○
		NTSC	○	○	○
720p25	PAL	720p25	○	○	○
		PAL	○	○	○
720p24	PAL	720p24	○	○(周波数のみ)	○
		PAL	○(周波数のみ)	○	HDにロック
720p23.98	NTSC	720p23.98	○	○ ※ 1	○
		NTSC	○ ※ 1	○	○

※ 1 HD信号 4 フレーム、SD信号 10 フィールド毎に同相

