# Panasonic

## 操作説明書

microP2カード対応





## もくじ

はじめに	. 3
本書について	.З
microP2 カード対応について	.З
CPS (Content Protection System) について	.4
パスワードの設定	.4
パスワードの削除	.5
暗号化フォーマットの実行	.6
手動認証	.6
microP2 カード記録データの取り扱いについて	.7
ワーニング表示	.8
画面表示	.8
エラーコード	.8
ー・ー・ー・ サムネール操作および USB ホストモードでの表示	.9
P2 カードアクセス LED と microP2 カードの状態	.9

## はじめに

#### 本書について

- 本体の取扱説明書を読み、操作を理解していることを前提に説明しています。
- []の語句は本体側のメニューに表示される内容を示しています。
- •本書では、参照ページを(00ページ)のように示しています。

#### ■ 本書内のイラストについて

- 本体、メニュー画面などのイラストは、実際とは異なることがあります。
  また、ご使用の機器により表示内容など異なることがあります。
- 本書では、画面イメージは AJ-HPX3100G の画面イメージで説明しています。ご使用の機器によりメニュー項目の表示など異なることがあります。詳細は各機器の取扱説明書を参照してください。

#### ■ 用語について

- ●「microP2」ロゴのついたメモリーカード(別売品の
- AJ-P2M032AGN など)を「microP2 カード」と記載しています。 ・別売品の AJ-P2AD1 を「microP2 カードアダプター」と記載しています。
- ●「P2」ロゴがついたメモリーカード (別売品の AJ-P2E064FGN など) を「P2 カード」と記載しています。
- 1回の記録動作により作成された映像を「クリップ」と呼び、そのように記載しています。

#### microP2 カード対応について

microP2 カードアダプターに microP2 カードを挿入することで、従来の P2 カードと同様の使用が可能となります。 microP2 カードは、CPS(Content Protection System)をサポートしており、パスワードを設定することで第三者のデータアクセスを防止でき ます。



#### microP2の最新情報について

- microP2 カード対応の最新情報(対応機器ソフトウエア、ご使用条件)などは下記ウェブサイトを参照してください。
- 日本語:http://panasonic.biz/sav/
- 英語: http://pro-av.panasonic.net/
- SDHC/SDXC メモリーカードの使用について
- microP2 カード以外の SDHC/SDXC メモリーカードをご使用になった場合、動作を保証するものではありません。

## NOTE

- ・容量が 32 GB を超えるメモリーカード (AJ-P2M064AGN など) をご使用の場合、ファイルの管理が異なるため、USB ホスト機能でカー ド単位のコピーができません。
- ・microP2 カードアダプターに microP2 カードを挿入する場合、「カチッ」と音がするまで押し込んでください。
- ・機器に microP2 カードアダプターを挿入したまま microP2 カードを再挿入すると、認識できない場合があります。その場合は microP2 カードアダプターを機器のスロットから抜き、microP2 カードアダプターに microP2 カードを「カチッ」と音がするまで押し込んでから microP2 カードアダプターを機器に挿入し直してください。

## CPS (Content Protection System) について

microP2 カードは、暗号化フォーマットを行うことで、第三者へのデータ流出を防止するセキュリティ機能である「Content Protection System」をサポートしています。

CPS 機能を利用するためには、本体に CPS パスワードを設定し、microP2 カードの認証機能と暗号化フォーマット機能を有効にします。 同一の CPS パスワードが設定された機器間でのみ、暗号化フォーマットされた microP2 カードが自動認証され、撮影・再生可能な microP2 カードとして利用することができます。



#### パスワードの設定

CPS パスワードを設定するには、SD/SDHC カードからインポートする方法と、ソフトウェアキーボードで入力する方法があります。 本体にインポートや入力ができる CPS パスワードは 1 つのみです。再度 CPS パスワードをインポートや入力すると上書き保存されます。

#### SD/SDHC カードから CPS パスワードをインポートする

1 最新の P2 Viewer Plus をパーソナルコンピューターにダウン ロードしてインストールする

P2 Viewer Plus はウェブサイトに登録されています。 インストールの方法は、P2 Viewer Plus インストール手順書を参 照してください。

2 P2 Viewer Plus で、CPS パスワードを生成し、SD/SDHC メモリーカードに書き込む

P2 Viewer Plus の操作方法は、P2 Viewer Plus のヘルプを参照 してください。

#### NOTE

- ・生成された CPS パスワードは SD/SDHC メモリーカードの private/meigroup/pavcn/sbg/p2sd/に拡張子が「.p2p」のファイルとして生成されます。このファイルは機器で読み込むまで削除をしないでください。
- ・生成された CPS パスワードファイルは暗号化されていますが、
  不要になったら SD/SDHC カードをフォーマットするなどして適切にセキュリティリスクに対する管理をしてください。

#### **3** 本体に CPS パスワードをインポートする

本体を起動し、SD/SDHC メモリーカードを SD カードスロットに 挿入します。

サムネール画面を開き、[PROPERTY] - [CPS PASSWORD] - [LOAD] と選択すると、SD/SDHC メモリーカード内の CPS パス ワードファイルを選択する画面が選択できるようになります。



CPSパスワードを選択して〈SET〉ボタンを押すと確認表示がでま す。確認表示で[YES]を選択します。



CPS パスワードのインポートに成功したときは、[LOADING PASSWORD COMPLETED!] とメッセージが表示されます。 CPS パスワードのインポートに失敗したときは、ワーニングメッセー ジ(9ページ)が表示されます。ワーニングメッセージが表示さ れた場合は、SD/SDHC メモリーカードの挿入状態、手順2で生成 した CPS パスワードのファイル(ファイル名:xxxxxx.p2p)の保 存場所などを確認してください。

#### ソフトウェアキーボードで CPS パスワードを入力する

本体を起動し、サムネール画面を開き、[PROPERTY] - [CPS PASSWORD] - [SET] と選択すると、CPS パスワードを入力するソフトウェアキー ボードが表示されます。



[PASSWORD] と、照合用の [RETRY PASSWORD] を入力し、[OK] を選択すると CPS パスワードが入力されます。 CPS パスワードの入力に成功したときは、[SETTING PASSWORD COMPLETED!] とメッセージが表示されます。 CPS パスワードの入力に失敗したときは、ワーニングメッセージ(9 ページ)が表示されます。

#### NOTE

・パスワードは16文字まで入力可能です。

・入力したパスワードを機器で表示することはできませんので、忘れないようにしてください。

#### パスワードの削除

CPS 機能が不要になった場合は、CPS パスワードを削除します。

本体を起動し、サムネール画面を開き、[PROPERTY] - [CPS PASSWORD] - [DELETE] と選択すると、[DELETING PASSWORD COMPLETED!] が表示され、CPS パスワードが削除されます。

CPS パスワードが削除されて未設定状態になると暗号化フォーマットされた microP2 カードの自動認証および microP2 カードの暗号化フォーマット機能が無効になります。



#### 暗号化フォーマットの実行

暗号化は microP2 カードに暗号化フォーマットを行うことで実現されます。

1 microP2 カードを挿入した microP2 カードアダプターを P2 カードスロットに挿入する

#### 2 暗号化フォーマットを実行する

本体を起動し、サムネール画面を開き、[OPERATION] - [FORMAT] と選択すると、フォーマットを行うスロットが表示されます。



スロット選択を行うと、暗号化フォーマット [CPS(ENCRYPT)] と通常フォーマット [NORMAL] を選択する確認表示が出るので、 暗号化フォーマットを選択すると、暗号化フォーマットが行われま す。

#### NOTE

- ・P2 カード、本体の SD カードスロットの SD/SDHC メモリーカードをフォーマットする場合、または CPS パスワードの設定が行われて いない場合には暗号化フォーマットは行わず通常フォーマットが行われます。
- ・CPS パスワード認証エラーとなった microP2 カードは、記録データの確認ができませんのでお気をつけてフォーマットを行ってください。

#### 手動認証

暗号化フォーマットされた microP2 カードは、本体で自動認証され、認証に成功した場合はそれらの microP2 カードを利用することができます。 異なる CPS パスワードが認証されている機器のカードスロットに異なる暗号化フォーマットされた microP2 カードを挿入すると認証エラーとなり ます。一時的にその認証エラーカードを利用するために、手動で microP2 カードに認証した暗号を下記 1.2 の方法に従ってワードを入力してくださ い。暗号が一致すると、そのカードを利用することができます。

#### 1 認証失敗の確認をする

サムネール画面を開き [PROPERTY] - [CARD STATUS] を選 択すると確認ができます。

認証エラーのカードは画面右上のスロット番号枠が赤色になり、残量 バーに [AUTH NG CARD] が表示されます。そのカードを上下カー ソルボタンで選択状態にしてください。



#### 2 手動認証を行う

カードステータス画面から [OPERATION] - [AUTHENTICATION] と選択すると、CPS パスワードを入力するソフトウェアキーボード が表示されます



パスワード入力し、[OK]を選択すると CPS パスワードが入力されます。

CPS パスワードの入力に成功したときは、[AUTHENTICATED SUCCESSFULLY!] とメッセージが表示されます。 CPS パスワードの入力に失敗したときは、ワーニングメッセージ (9 ページ)が表示されます。

## NOTE

- ・パスワードは16文字まで入力可能です。
- ・手動認証は一時的に有効です。対象 microP2 カードが抜かれた場合や、電源を切った場合など手動で設定した CPS パスワードは無効となります。
- ・手動認証が有効になる条件などは、ウェブサイト(3ページ)を参照してください。
- ・暗号化された microP2 カードはパーソナルコンピューターの SD カードスロットでは認識できません。
- ・認証エラーになった場合、正しいパスワードで認証し直すか、フォーマットすることで記録メディアとして使用していただくか、機器から 取り出してください。認証エラーのカードを挿入したままで、手動認証、フォーマット以外の操作はしないでください。
- ・USB デバイスモードでパーソナルコンピューターから暗号化カードにアクセスする場合は、P2 Viewer Plus で暗号化カードを認証して ください。

#### microP2 カード記録データの取り扱いについて

microP2 カードは、プロフェッショナル映像制作や放送用機器 DVCPRO P2 シリーズの記録メディアに採用した半導体メモリーカードです。 • DVCPRO P2 フォーマットおよび AVC-Intra の記録データはファイル形式のためパーソナルコンピューターとの親和性にすぐれています。そのファ

イルの構造は独自フォーマットで、MXF ファイル化される映像や音声データだけでなく、さまざまな重要情報が含まれており、すべてのフォルダーの情報が必要です。記録データは下記のようなフォルダー構成で関連付けられています。



## 

- ・microP2 カードアダプターに挿入するカードは、microP2 対応機器あるいは最新の P2 Viewer Plus でフォーマットしてからお使いください。
- ・microP2 カードアダプターを挿入したまま microP2 カードをゆっくりと挿入した場合、[FORMAT ERROR!] や [NOT
- SUPPORTED!]表示になることがあります。その場合、もう一度挿入しなおしてください。
- ・これらの情報が一部分でも変更または削除されると、P2 データとして認識できない、あるいはカードが P2 機器で使えなくなるなどの不 具合が発生する場合があります。
- microP2 カード内のデータをパーソナルコンピューターなどに転送する場合やパーソナルコンピューターに保存されているデータを microP2 カードに書き戻す場合は、情報の欠落を防ぐために、専用ソフトウェア P2 Viewer Plus を必ずお使いください。P2 Viewer Plus のダウンロードや動作環境については、ウェブサイト(3ページ)を参照してください。

## ワーニング表示

新たに追加されるワーニング表示について記載しています。その他については本体の取扱説明書を参照してください。表示項目や内容など、ご使用の 機種により異なることがあります。

#### 画面表示

表示場所、表示位置、その他の表示項目については、本体の取扱説明書を参照してください。

表示	内容	
AUTH NG CARD	microP2 カードの CPS 認証に失敗しています。CPS 認証に失敗した microP2 カードは記録再生できません。「手動認証」 (6 ページ)を参考にして設定を変更してください。	
PB INTERMITTENT	SDHC/SDXCメモリーカードで再生途切れが発生しています。再生の性能が保障できないカードが挿入されていますので、 microP2 カードまたは P2 カードのご利用をお勧めします。	
SD CARD	SDHC/SDXC メモリーカードが P2 カードスロットに挿入されています。動作は継続しますが、microP2 カードまたは P2 カードへの記録をお勧めします。	
REC IMPOSSIBLE	SDHC/SDXC メモリーカードが P2 カードスロットに挿入されています。SDHC/SDXC メモリーカードに記録ができません。microP2 カードまたは P2 カードをご使用ください。	

#### エラーコード

下記以外は P2 カード使用時と同じです。本体の取扱説明書を参照してください。

#### ■ AJ-HPX3100G/AJ-HPX2100/AG-HPX600

コードナン バー	内容	記録動作	表示窓内の表示
[E-72]	SDHC/SDXC メモリーカードが P2 カード スロットに挿入されています。(ビューファイ ンダーには [SD CARD](スロット番号)と 表示します。)	動作は継続しますが、microP2 カードまたは P2 カードへの記録をお勧めします。	
[E-73]	SDHC/SDXC メモリーカードが P2 カード スロットに挿入されています。 SDHC/SDXC メモリーカードに記録がで きません。(ビューファインダーには[REC IMPOSSIBLE](スロット番号)と表示しま す。)	microP2 カードまたは P2 カードに記録して ください。	(AJ-HPX3100G) 表示部のタイムコード表示部にエラーコード を2秒に1回の点滅で表示します。 (AG-HPX600) SmartUIの[HOME] 画面にエラーコード を表示します。
[E-74]	microP2 カードの CPS 認証に失敗していま す。(ビューファインダーには [AUTH NG CARD](スロット番号)と表示します。)	CPS 認証に失敗した microP2 カードは記録 再生できません。「手動認証」(6 ページ) を参考にして設定を変更してください。	

#### AG-HPD24/AJ-HPM200/AJ-HPD2500

コードナン バー	内容	記録動作
[E-76]	SDHC/SDXC メモリーカードで再生途切れが発生しています。(内 容表示に切り換えたときは[PB INTERMITTENT](スロット番号) と表示します。)	動作は継続しますが、再生の性能が保障できないカードが挿入されて いますので、microP2 カードまたは P2 カードのご利用をお勧めし ます。
[E-72]	SDHC/SDXC メモリーカードが P2 カードスロットに挿入されています。	動作は継続しますが、microP2 カードまたは P2 カードへの記録を お勧めします。
[E-73]	SDHC/SDXC メモリーカードが P2 カードスロットに挿入されています。 SDHC/SDXC メモリーカードに記録ができません。(内容表示に切り換えたときは [REC IMPOSSIBLE] (スロット番号)と表示します。)	microP2 カードまたは P2 カードに記録してください。
[E-74]	microP2 カードの CPS 認証に失敗しています。(内容表示に切り換 えたときは [AUTH NG CARD](スロット番号)と表示します。)	動作は継続しますが、CPS 認証に失敗した microP2 カードは記録再 生できません。「手動認証」(6 ページ)を参考にして設定を変更 してください。

#### サムネール操作および USB ホストモードでの表示

下記以外は P2 カード使用時と同じです。本体の取扱説明書を参照してください。

#### サムネール

メッセージ	内容	対応
COPY IMPOSSIBLE. TOO LARGE CLIP CONTAINED! (CLIP NAME: XXXXXX)	4 GB を超えたファイルは 32 GB 以下のメモリカード にコピーできません。	本体、あるいは最新の P2 Viewer Plus でフォーマット した 64 GB 以上の microP2 カードにコピーをしてくだ さい。
NO FILE!	指定されたファイルが存在していません。	ファイルを確認してください。

#### ソフトキーボード

#### AJ-HPX3100G/AJ-HPX2100/AG-HPX600/AG-HPX375/AG-HPX250/AG-HPX255/AG-HPG20

メッセージ	内容	対応
CANNOT SET! NO INPUT!	ソフトキーボードに入力がありません。	パスワードの入力をしてください。
CANNOT SET! RETRY PASSWORD IS DIFFERENT!	パスワードの再入力が一致しませんでした。	正しくパスワードと照合用パスワードを入力してくださ い。
AUTHENTICATION ERROR!	手動認証に失敗しました。	正しいパスワードを入力してください。

#### AG-HPD24/AJ-HPM200/AJ-HPD2500

メッセージ	内容	対応
RETRY PASSWORD IS DIFFERENT!	パスワードの再入力が一致しませんでした。	正しくパスワードと照合用パスワードを入力してくださ い。
AUTHENTICATION ERROR!	手動認証に失敗しました。	正しいパスワードを入力してください。

#### P2 カードアクセス LED と microP2 カードの状態

下記以外は P2 カードと同じ状態です。本体の取扱説明書を参照してください。

#### AJ-HPX3100G/AJ-HPX2100/AG-HPX600/AG-HPX375/AG-HPX250/AG-HPX255

P2 カードアクセス LED	モードチェックでの表示	microP2 カードの状態
消灯	[AUTH NG]	認証ができませんでした。書き込み / 読み出しができません。認証設定で正しいパスワードを入力してください。

Panasonic Corporation Web Site: http://panasonic.net

© Panasonic Corporation 2013