

# (ソフト編)





Rev. 1.7

### 1. ソフトの概要

本取扱説明書では、「フルハイビジョン SD カードレコーダー内蔵カメラ KER-300 シリーズ」用ソフトについて解説します。

製品付属の CD 内には、以下5種類のソフト用インストーラーが入っています。

- O KER-300 シリーズ用ファインダーソフト
  - IP Manager

ネットワーク内の「KER-300」シリーズを検索し、IP アドレスの変更やカメ ラへのアクセスを行います。

- O SD カード認識用ソフト
  - Ext2Fsd-0.68
     「KER-300」シリーズで使用する SD カードは、Windows OS のパソコンでは認識することができません。
     このソフトをインストールすることで、通常の SD カードや USB メモリーの
     様に外部保存媒体として認識できる様になります。
  - FreeOTFE\_5\_21
     「KER-300」シリーズでは、SD カードに暗号化を施す機能が搭載されています。
     暗号化された SD カードは通常のパソコンでは認識されないため、SD カードの盗難や紛失時に、データの流出を防止することができます。
     このソフトを使用することで、SD カードの暗号化を解除し、パソコンに正常に認識される様になります。
  - Digital\_sign\_Disable Windows7の64bit版搭載のパソコンに「FreeOTFE\_5\_21」をインストールす る際に使用します。
    - ※ 注意 SD カード認識用ソフトがインストールされていないパソコンに 「KER-300」シリーズで録画した SD カードを接続しても正常に認識され ず、録画データを読み出すことができません。 『このドライブはフォーマットされていません。フォーマットします か?』の警告メッセージが表示されることがあり、ここで「はい」を選 択すると、録画したデータが全て消去されてしまうので、ご注意ください。
- O KER-300 シリーズ用検索再生ソフト

Vplayer

「KER-300」シリーズの録画データは、「MP4 ファイル形式」ですので、 Windows パソコンにプリインストールされている「Windows Media Player」 を最新のバージョンにアップデートすることで再生可能です。 このソフトを使用することで、イベント時の検索や静止画キャプチャー等の 操作を容易に行うことができます。

## 2. システム条件

お使いになるパソコンは、以下の仕様を満たしている必要があります。

- O OS Windows Vista (32bit) Ultimate、Business Edition Windows 7 (32/64bit) Ultimate、Professional Edition Windows 8 / 8.1 (RT を除く)
- O プロセッサー Intel Core2 Duo 2.4GHz 以上 Intel Corei7 2.8GHz 以上
- O メモリ2GB 以上
- 〇 画面解像度1280×1024pix 以上(32bit カラー)
- O Web ブラウザー Microsoft Internet Explorer Ver. 11以上 Safari Ver. 4.0 Google Chrome Ver. 4.0

上記パソコンの仕様は、あくまでも必要なスペックであり、正常な動作を保証するもので はありません。

既にインストールされている他のソフトとの干渉により、正常に動作しない場合がありま すので、その場合は他のパソコンにインストールして試してください。 また、セキュリティーソフトによるブロックについては、例外措置または一部制限を解除 しなければならない可能性がありますので、予めご了承ください。

尚、ソフトのインストールは、必ず管理者権限で行ってください。

本ソフトのインストールに起因する、如何なる障害や損失についても、弊社は一切保障い たしません。

インストール前にパソコンのバックアップや復元ポイントの作成等、予防措置を行ってく ださい。

インストール・運用については、お客様の自己責任において行って頂くことになります。

※ ソフトをインストールする前に、必ずお使いのパソコンに「復元ポイント」を設定しておいてください。
 作成・復元方法については、下記 Microsoft 社の HP を参照してください。

http://windows.microsoft.com/ja-jp/windows7/create-a-restore-point

http://windows.microsoft.com/ja-jp/windows/what-is-system-restore#1TC=windows-7

### 3. ソフトのインストール

各ソフトのインストール及び使用は、必ず管理者権限で行ってください。 パソコンのログイン時に管理者の ID とパスワードを使用するか、実行時に管理者の ID とパスワードを都度入力する必要があります。

管理者実行を行わないと、正常なインストール・動作ができないことがありますので、必ず「管理者として実行」してください。

ソフトのインストールを行う際には、インストーラーアイコンの上で右クリックし、表示 されるメニューから『管理者として実行』を選択します。 管理者の ID でパソコンにログインしていない場合は、管理者のユーザー名とパスワード

管理者のIDでパクコンにログインしていない場合は、管理者のユーサー名とハスワート を要求されますので、入力してください。



ソフトのインストール後、使用する際にも管理者実行が必要です。

インストール後に作成されたアイコン上で右クリックし、プロパティを開きます。 互換性タブ内の『管理者としてこのプログラムを実行する』にチェックを入れ、『適用』 ⇒『OK』をクリックしてください。

管理者実行を行わないと、ソフトが正常に機能しない場合がありますので、各ソフトで、 必ずこの操作を行ってください。

IP Managerのプロパティ	
全般 ショートカット 互換性 セキュリティ 詳細 以前のバージョン	
プログラムが以前のパージョンの Windows では正常に動作していたのに、このパ ージョンでは問題が発生する場合、以前のパージョンに合った互換モードを選択 して代答い。	
<u>設定の選択に関するペレン</u> 互換モード	
一 互換モードでこのプログラムを実行する。	
Windows XP (Service Pack 3)	
設定	
256 色で実行する	
🔄 640 × 480 の解像度で実行する	
- 視覚テーマを無効にする	
「デスクトップ コンポジションを無効にする	
□高 DPI 設定では画面のスケーリングを無効にする	
特権レベル	<u>『/』た入わン</u>
□ 管理者としてこのプログラムを実行する	
9/1.WITT WARE CAR	

### 3.1 IP Manager

ネットワーク内の「KER-300」シリーズの検索、IP アドレスの変更等を行うための ソフトです。 カメラへのアクセス、ネットワーク設定を容易に行うことができます。

- 1) CD 内のセットアップアイコンをダブルクリックします。
  - セットアップ画面が起動しますので、『Next』をクリックしてください。





2) 画面の指示に従い、『Next』・『Install』をクリックしてインストールを開始して ください。

Choose Components Choose which features of IP M	lanager 2.0.0.9 you want to instal	. 💮	Ohoose Install Location Choose the folder in which to install IP Manager 2.0.0.9.	()
Check the components you wa install. Click Next to continue.	int to install and uncheck the comp	onents you don't want to	Setup will install IP Manager 2.0.0.9 in the following folder. To install in a differen Browse and select another folder. Click Install to start the installation.	t folder, click
Select components to install:	<ul> <li>✓ Instal</li> <li>✓ Create Program Group an</li> </ul>	Description Position your mouse over a component to see its description.	Destination Folder C:WProgram FilesVIP Manager Brow	se
Space required: 17.7MB	× Þ		Space required: 17.74B Space available: 22.5GB	

3) インストールが完了したら、『Close』をクリックしてセットアップを終了します。

IP Manager 2.0.0.9 Setup	
Installation Complete Setup was completed successfully.	
Completed	
Skipped: swiresample-1.dll  Skipped: swicele-3.dl Skipped: vicele-3.dl S	IP Manager
Create shortcut: CHUperstPMUblicHDesktpMIP Manager.Ink Create shortcut: CHPorgamolatMicrosoftWindowsKStart MenuWProgramsVIP Ma Created uninstaller: C:WProgram FilesVIP Manager#uninst.exe Completed +	デスクトップ上にショートアイコンが 作成される
< Back Cose Cancel	

 4 頁の手順を参考に、必ずプロパティ内の『管理者としてこのプログラムを実行 する』にチェックを入れてください。

#### 3.2 Ext2Fsd-0.68

「KER-300」シリーズで録画したデータの入った SD カードを抜き取り、パソコンに認 識させるためのソフトです。 このソフトはインストールのみで、通常は起動する必要はありません。

「Ext2Fsd-0.68」をインストールします。
 CD 内のセットアップアイコン上で右クリックし、『管理者実行』をクリックしてください。
 セットアップ画面が起動しますので、『Next』をクリックしてください。





2) 画面の指示に従い、『Next』をクリックしてインストールを開始してください。

📴 Setup - Ext2Fsd		岃 Setup - Ext2Fsd	
Select Destination Location Where should Ext2Fsd be installed?		Select Components Which components should be installed?	
Even will install Ext2Fsd into the following folder.		Select the components you want to install; dear the components install. Click Next when you are ready to continue.	ionents you do not want to
To continue, dick Next. If you would like to select a different folder, dick Browse  EthProgram FilesiExt2562 Browse			10.6 MB
At least 11.3 MB of free disk space is required.		Current selection requires at least 11.3 MB of disk space.	
< Back Next > Cancel	~	< Back	Next > Cancel
15º Setup - Ext2Fsd		B Setup - Ext2Fsd	
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?		Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.		Select the additional tasks you would like Setup to perform then dick Next.	n while installing Ext2Fsd,
To continue, dick Next. If you would like to select a different folder, dick Browse.		V Make Ext2Fsd automatically started when system bo	ots
Browse		Enable write support for Ext2 partitions     Enable force writing support on Ext3 partitions	
🕅 Don't create a Start Menu folder.			
< Back Next > Cancel		< Back	Next > Cancel

3) インストールが完了したら、画面中央付近の『✓』を外し、『Finish』をクリックしてセットアップを終了します。



『✓』が入った状態で『Finish』をクリックすると、「Ext2Fsd」が起動します。 その場合は画面右上の『×』をクリックし、ウインドウを閉じてください。

Volume	Туре	File system	Total size	Used size	Codepage	Physical object	
🧼 (F:)	Basic	NTFS	6143 MB	2569 MB		¥Device¥Harddisk\	/olume1
🤹 (C)	Basic	NTFS	143 GB	132 GB		¥Device¥Harddisk\	/olume2
	Туре	File system	Total size	Used size	Codepage	Partition type	
DISK 0							
(F:) (C:)	Basic Basic	NTFS NTFS	6143 MB 143 GB	2569 MB 132 GB		UNKNOWN HPFS/NTFS	
CDROM 0							
נט:)							

### 3.3 FreeOTFE\_5\_21 / Digital\_sign\_Disable

「KER-300」シリーズで、暗号化した SD カードの暗号化を解除するためのソフトです。 暗号化を有効にした状態で録画すると、このソフトで解除しなければ、パソコンに SD カードが認識されません。 暗号化機能を使用しない場合は、本ソフトのインストールは不要です。

- 使用するパソコンが『Windows7 64bit 版』の場合、必ず「Digital\_sign\_Disable」 を先にインストールしてください。
   『Windows7 32bit 版』をお使いの場合は、手順 4) からインストールを始めます。
  - ※「Digital\_sign\_Disable」をインストールすると、パソコンは「テストモード」に切り替わります。 基本動作には問題ありませんが、稀に音声等に障害が発生することがありますので、あらかじめご了承ください。 テストモードを解除するには、「Digital\_sign\_Disable」及び「FreeOTFE」のアンインストールと、関連するフォルダー内のデータの削除が必要になりますので、ご注意ください。

「Digital\_sign\_Disable」のアイコン上で右クリックし、『管理者実行』をクリックしてください。
 下図のウインドウ起動し、『この操作を正常に終了しました』と表示されれば、インストールは終了です。

何れかのキーを押すと、ウインドウを閉じます。



※ Windows8.1 及び一部の Windows8 のパソコンでは、「セキュアブート」機能 が作動し、「Digital\_sign\_Disable」が正常にインストールできない場合が あります。

(お使いになるパソコンの設定により異なりますので、必ずしも発生するわけではありません)

その場合は、「セキュアブート」の無効化を行う必要がありますので、本書 12頁「補足 セキュアブート機能の無効化」の手順で解除操作を行ってか ら、「Digital\_sign\_Disable」をインストールしてください。

- 3) インストールが完了したら、パソコンを再起動してください。
- 4)「FreeOTFE\_5\_21」をインストールします。
   CD 内のセットアップアイコン上で右クリックし、『管理者実行』をクリックしてください。
   セットアップ画面が起動しますので、『Next』をクリックしてください。



G FreeOTFE 5.21 Setup	
	Welcome to the FreeOTFE 5.21 Setup Wizard This wizard will guide you through the installation of FreeOTFE 5.21. Click Next to continue.
	Next > Cancel

#### 5) 画面の指示に従い、『Next』をクリックしてインストールを開始してください。

🕞 FreeOTFE 5.21 Setup		G FreeOTFE 5.21 Setup	
Choose Install Location Choose the folder in which to install FreeOTFE 5.21.		Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the FreeOTFE 5.2	1 shortcuts.
Setup will install FreeOTFE 5.21 in the following folder. To install in a dit Browse and select another folder. Click Next to continue.	fferent folder, dick	Select the Start Menu folder in which you would lik can also enter a name to create a new folder.	e to create the program's shortcuts. You
Destination Folder CEProgram FileStFreeOTEE Space required: 10.0MB Space available: 22.5GB Nullsoft Install System v2.37 < Back Nex	Browse	Accessories Adobe Adobe Adobe Autodeski Caron Utilites CrystalbickMark DvrPlayer EasyLog USB EMS2 Ext2Fad Games Do not create shortcuts Nullsoft Instal System v2:37	< Back Instal & Cancel
TreeOTFE 5.21 Setup		FreeOTEE 5.21 Setup	
Installing Please wait while FreeOTFE 5.21 is being installed.		Installing Please wait while FreeOTFE 5.21 is being installed.	
Execute: "C:\Users\SMIZUM~I\UppData\Local\Temp\FreeOTFE.exe Show details	"/drivercontrol count /t	Execute: 'C:WProgram FilesWFreeOTFEWFreeOTFE.	exe" /drivercontrol install /filename all
		Installing: FreeDTFECypherCAST6_Gladme	Cancel
Nullsoft Install System v2:37.	t > N Cancel	Nullsoft Install System v2:97	< Back Next > Cancel

6) インストールが完了したら、画面中央付近の『✓』を外し、『Finish』をクリックしてセットアップを終了します。

💮 FreeOTFE 5.21 Setup		
	Completing the FreeOTFE 5.21 Setup Wizard FreeOTFE 5.21 has been installed on your computer If you are using the 64 bit version of Windows Vista (Vista vs4) or later, please see the documentation for additional accountation for additional vs2 Launch FreeOTFE V View user manual	2箇所の『✔』を外す
	Visit the FreeOTFE WWW site	

 4頁の手順を参考に、必ずプロパティ内の『管理者としてこのプログラムを実行 する』にチェックを入れてください。

#### 3.4 VPlayer

「KER-300」シリーズで録画したデータの入った SD カードを抜き取り、パソコンで再 生するためのソフトです。

「KER-300」シリーズの録画データは、「MP4 ファイル形式」ですので、Windows OS のパソコンに予めインストールされている「Windows Media Player」を最新のバージ ョンにアップデートすることで再生可能ですが、このソフトを使用することで、イベ ント時の検索や静止画キャプチャー等の操作を容易に行うことができます。 必要に応じて、インストールを行ってください。

1) 「VPlayer」をインストールします。

CD 内のセットアップアイコン上で右クリックし、『管理者実行』をクリックして ください。

セットアップ画面が起動しますので、画面が切り替わるまで待ちます。



2) 画面の指示に従い、『Next』をクリックします。

授 VPlayer - InstallShield Wizard		🖞 VPlayer - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for VPlayer		License Agreement Please read the following license agreement carefully.
The InstallSheld(R) Wizard will install VPlayer on your computer. To continue, didk Next. WARNING: This program is protected by copyright law and international treates.		To add your own license text to this dialog, specify your license agreement file in the Dialog editor.  1. Navigate to the User Interface view. 2. Select the LicenseAgreement dialog. 3. Choose to edit the dialog layout. 4. Once in the Dialog eator, select the <b>Hemo</b> ScrollableText control. 5. Set FileMame to the name of your license agreement RTF file. After you build your release, your license text will be displayed in the License Agreement dialog.  I accept the terms in the license agreement InstallShield  < Back Next > Cancel
	$\swarrow$	『I accept the terms~』に 『●』を入れる
波 VPlayer - InstallShield Wizard		波 VPlayer - InstallShield Wizard
Customer Information Please enter your information.		Setup Type Choose the setup type that best suits your needs.
Uper Name: PORCO 17 Organization:		Please select a setup type.  Typical  All program features will be installed. (Requires the most disk space.)  Minimum  Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
InstallShield < Back Cancel		InstallShield <back next=""> Cancel</back>

『Install』をクリックして、インストールを開始します。
 完了したら、『Finish』をクリックしてセットアップを終了します。

UPlayer - InstallShield Wizard		波 VPlayer - InstallShield Wizard
Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.		Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.
Install VPlayer to: C:¥Program Files¥VPlayer¥ Change		If you want to review or change any of your installation settings, dick Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings: Setup Type: Typical Destination Folder:
₽		User Information: Name: PCK-017 Company:
InstallShield <back next=""> Cancel</back>		InstallShield < Back Install Cancel
『Change』で解凍先を変更可能	$\swarrow$	『Install』をクリック
VPlayer - InstallShield Wizard       Installing VPlayer       The program features you selected are being installed.		J실 VPlayer - InstallShield Wizard InstallShield Wizard Completed
Please wait while the InstallShield Wizard installs VPlayer. This may take several minutes. Status:		The InstallShield Wizard has successfully installed VPlayer. Click Finish to exit the wizard.
		2
nstallShield Katel Cancel		< Back Finish Cancel

4) 「VPlayer」のショートカットアイコンを作成します。
 『コンピュータ』から、「VPlayer」をインストールしたフォルダーを開きます。
 (通常のインストールでは、C:¥Program Files¥VPlayer¥)
 『VPlayer』アイコンの上で右クリックし、『送る』⇒『デスクトップ(ショートカットを作成)』をクリックすると、ショートカットアイコンが作成されます。



- ショートカットアイコンを選択して右クリックし、「プロパティ」を開きます。
   互換性タブ内の『管理者としてこのプログラムを実行する』にチェックを入れてください。
- ※ インストール中に、パソコンの動作に異常があれば、直ちにインストールを中止してください。 パソコンの設定や、既にインストール済みの他のソフトが影響して、正常に動作しない可能性があります。

「システムの復元」で、あらかじめ作成してある復元ポイントまでパソコンの状態 を戻してください。 その上で、他のパソコンでのインストールを試みることを推奨します。

#### ○ 補足 セキュアブート機能の無効化について

お使いのパソコンの OS が「Windows8」・「Windows8.1」の場合、暗号化ソフト 「Digital\_sign\_Disable」をインストールする際、下図の様なメッセージが表示され、 インストールできないことがあります。

C:¥Windows¥system32>bcdedit.exe -set TESTSIGNING ON 要素データを設定中にエラーが発生しました。 この値はセキュアブートポリシーによって保護されているため、変更または削除で きません。

C:¥Windows¥System32>pause 続行するには何かキーを押してください。

この「セキュアブート機能」により、本ソフトのデジタル署名が無いと判断されてし まうことが原因です。

パソコンの設定によって、この症状の発生の有無が異なります。

もしインストール作業中に上記のメッセージが表示される時は、以下の手順に従って、 「セキュアブート機能」を解除(無効化)してください。

パソコンの起動中に、キーボードの「F1」・「F2」・「F12」・「ESC」の何れかを押します。
 (パソコンのメーカーやモデルにより、異なります)

パソコンが起動中の場合は、「Shift」キーを押しながら『再起動』をクリックします。



2) 「しばらくお待ちください」とメッセージが表示された後、「オプションの選択」 画面が表示されます。

「トラブルシューティング」⇒「詳細オプション」⇒「UEFI ファームウェアの 設定」の順番に進みます。

『再起動』をクリックすると、パソコが再起動して BIOS 画面が開きます。

オプションの選択	・ トラブルシューティング
<ul> <li>続行</li></ul>	PC のリフレッシュ     お使いの PC の明オが不安定な場合は、     PC ポリフッシュしてみてくたさい、ファイルに     は影響はありません
デバイスの使用 USB ドラブ、キットワーク現象、または Windows UDI(U DVD を使います	PC を初期状態に戻す PC を初期状態に戻す PC を初期状態に思い、アイルをすべて開 します
トラブルシューティング に セッフルッシュするが判測状態に戻しま す.または、高度なツールを使います	
⊙ 詳細オプション	
	C UEFI ファームウェアの設定
中定のシステムイメージファイルを使って Windows を回信します PCのUEFIファームウェ	DIPOZOŻEŁĄJIJ
スタートアップ修復 Windows の読み込みを妨げている問題を き正します	プ設定 アッフ๒ルヤセタ要U& 『再起動』をクリック

3) BIOS 画面が開いたら、「セキュアブート」の項目を『無効』に設定します。 「セキュリティ (Security)」タブ (パソコンによっては、「ブート」 タブまたは 「認証」タブの事があります)に移動し、「セキュアブート (Secure Boot)」を 『無効 (Disabled)』に設定してください。 変更を保存して終了したらパソコンが再起動しますので、作業は終了です。

1 t+	ュリティ(Security) Lenovo BIOS Setup Utility Security Startup Exit	)タブを選択	* *	お使いのパソコンの機種・バージョンに より、BIOS 画面の構成は異なります。 あくまで参考としてください。
Hardware Password Manager Current Setting Administrator Password Power-On Password Set Administrator Password Set Power-On Password	(Enabled) (Enabled) Not Installed Not Installed Enter Enter	Help H ThinkVantage Hau Manager enables management of t password	lessage rdware Password the central he hardware	
Require Admin. Pass. when Flass Require 400 on Restart Require 40min. Pass. for F12 Bo > Hard Disk Password > Fingerprint Setup > TGG Feature Setup > System Event Log > Secure Boot Log Configuration Change Detection Allow Flashing BIOS to a Previo	ing INol INol ot INol IDisabled] us INol		Secure Boo Secure Boo	Lenovo BIOS Setup Security Image Execution Policy t_Status User mode t EDisabled
P1HelpT1Select ItESCExit $\leftrightarrow$ Select Me2 $\tau \neq \neg \mathcal{T} - h$ (\$	m +/- Change Walues u Enter Select>Sub-Menu Secure Boot)を選択	F9 Setup Da F10 Save and	reset to s	ュアブートを無効(Disabled)に設定

# 4. IP Manager の使用方法

- 「KER-300」とパソコンまたはハブをLANケーブルで接続します。
   「KER-300」に電源を供給し、起動させてください。(所要時間:1~2分)
- IP Manager」を起動します。
   カメラが正常に起動していれば、リストに IP アドレスが表示されます。



3) カメラのアドレスを変更する場合は、表示されているカメラを選択して右クリック してください。

😥 IP Manager			Change IP				×
🔗 C			Obtain IP addres	s via DHCP se	rver		
Model Name	IP Address 192.168.10.10	Zeroconf Address	OUse the followin	e IP address		×	
🧭 EMS-331M	Change IP Quick View	100 DE4 100 119	 IP Address:				
	Login Maintenance	•	Subnet:				
	Calibration Upgrade	•	Gateway:				
	Web Browser			OK	Cancel		

「Change IP」ウインドウが表示されたら『Use the following IP address』にチェックを入れ、任意の『IP Address』・『Subnet』・『Gateway』を入力して『OK』をクリックしてください。 カメラのアドレスが変更されます。

4) 以下は、右クリックで表示されるメニューの詳細です。

•	Change IP	:	IP アドレスの設定を行います。(上述)
•	Quick View	:	ライブ映像のプレビューを表示
•	Login	:	カメラへのログイン
•	Maintenance	:	<ul> <li>Factory Default 工場出荷状態の設定に戻す</li> </ul>
			<ul> <li>Reset ネットワーク設定以外の設定を初期化</li> </ul>
			• Reboot 再起動
•	Calibration	:	• AF Lens Calibration 電動レンズの環境設定
			・ White Pixel Compensation 白潰れの補正
•	Upgrade	:	ファームウェアのアップデート
•	web Browser	:	既定のブラウザーを起動し、カメラにアクセスする

5) IP アドレスの変更が完了したら、表示されているカメラをダブルクリックしてく ださい。 既定に設定されているブラウザーが起動し、認証画面が表示されます。 ユーザー名とパスワードを入力して、『ログイン』をクリックしてください。

初期管理者ユーザー名 : admin、 初期管理者パスワード : admin1357

ユーザー名		
パスワード		
	ロダイン	

6) 正しいユーザー名とパスワードでログインしたら、ライブ映像が表示されます。 初回アクセス時には、アドオンのインストールを要求される場合がありますので、 必ず『はい』をクリックしてください。



- ⑥ 画面比率 アスペクト比の変更 ※通常は、16:9モードで使用すること
- ⑦ イベント動作 設定したイベント動作の動作/停止を切り替える(最大4種類) ⑧ モード フォーカスモードのオート/手動切り替え 『Push AF』をクリックすると、フォーカスを自動調整
- ⑨ ズーム ズーム比(倍率)の変更
- 10 フォーカス フォーカスの調整
- 操作パネル フルスクリーンや、録画の開始/停止操作等を行う
- 12) 情報 現在の設定状態を表示

# 5. FreeOTFE による暗号化の解除方法

ここでは、「KER-300」シリーズの暗号化について解説します。 「KER-300」シリーズで暗号化された SD カードは、パソコンで認識されません。 暗号化の解除を行うには、解除ソフト「FreeOTFE」と、「KER-300」シリーズからダウンロ ードする「Key ファイル」が必要です。

### 5.1 暗号化フォーマットと Key ファイルのダウンロード

1) 設定画面を開き、画面左のメニューから「レコード」をクリックします。

	SDレコーダーカメラ		🗰 😣 💥 🖡 347 <b>88 886</b> 91 82 027%
基本設定 登載 19.11-1	情報		
ユーサー、           ユーサー、           ビブスター・ディイ           ビブスター・ディイ           ビブスター・ディー、           ビブスター・ディー、           マンス・           マンス・           マンス・           ビブスクロックスはンジ、           ビブスクロックスはンジ、           ビブスクロックスはンジ、           ビブスクロックス・           ビブスクロックス・           レコード           ビブスクロックス・           ジブスクロックス・           ビブスロックス・           ビブスロックス・           ビブスロックス・           ジブスクロックス・           ジブスロックス・           ジブスロックス・           ジブスロックス・           ジブスロックス・ </th <th>モデル MACTPL2ス IPTL2ス IPTL2 TR805モード フォームウェアバージョン</th> <th>KER-30080 AC:15:07:07:07:01 192:09:07:00 193:94:344:240 N150 3:0:7:49</th> <th></th>	モデル MACTPL2ス IPTL2ス IPTL2 TR805モード フォームウェアバージョン	KER-30080 AC:15:07:07:07:01 192:09:07:00 193:94:344:240 N150 3:0:7:49	

2) 『保存先』タブをクリックし、『フォーマット』をクリックすると、『フォーマット』ウインドウが表示されます。
 『データ暗号化を使用します』に『✓』を入れ、『暗号化キー』及び『暗号化キーの確認』欄に半角英数字(最大15文字)でパスワードを入力します。
 入力後、『ポート1』の『フォーマット』をクリックして、フォーマットを開始してください。
 正常にフォーマットが完了すると、「フォーマット完了」と表示されます。
 2スロット型の「KER-300BI」・「KER-300DI」でSDカードを2枚使用している場合は、続けて『ポート2』もフォーマットを行ってください。
 完了したら、『閉じる』をクリックして『フォーマット』ウインドウを終了してください。

レコード						フォーマット	
レコーF スケジュ (111-1-F)	∼µ 保存先					□ データ暗号化を使用しま	r
保存先タイプ フォーマット 7月最	SDカード 保存先をフォーマ 削除。保存先を外	ットします トしてください				暗号化キー 暗号化キーの確認 - ポート 1 - パート 1	*******
保存先情報 状態	移画中	_	_	_			
*	トータル容量 119.28GB	使い済みの容量 18.43GB	使える容量 100.85GB	使用パーセント 15.45%	I.	₩-+2 7 <del>7-</del> २%	
状態	終画中						
₩ト 2	トータル容量 119.28GB	使い済みの容量 18.43GB	使える容量 100.85GB	使用パーセント 15.45%			ta .
	110.2000	10.4505	100,000	10.00 A		R.	じる

 「レコード」タブ内の『データ暗号化を使用します』に『✓』を入れてください。 『暗号化キー』・『暗号化キーの確認』欄に、上記2)で入力したパスワードを入力 します。

ノコート スケシュール 保存先					
和設定					
☑保存先はフルの場合上書き機	能使用				
■セカンダリストレージを使用しま	्रव			1	
モード	クローン	~			
□データ暗号化を使用します	<u>.</u>				
暗号化牛一	*****	***	10	1	
暗星化土一の確認		•••			
<ul> <li>暗号化キーの保存</li> <li>(お知らせ)</li> <li>・映像録画はH.264コーデックのみ</li> </ul>	∗をサポートしていま	सर इ			
<ul> <li>暗号化キーの保存</li> <li>(お知らせ)</li> <li>・映像線画はH.264コーデックのみ</li> <li>・読録目に定定</li> </ul>	≠ <b>を</b> サポートしていま	₫		_	_
<ul> <li>■57L+ Output</li> <li>暗号化キーの保存</li> <li>(あからせ)</li> <li>●映像緑画は1.264コーデックのみ</li> <li>● 秋像緑画では1.264コーデックのみ</li> <li>● 秋像緑画では1.264コーデックのみ</li> </ul>	●をサポートしていま	ati.		_	_
■またモーの保存 暗男化キーの保存 (あ知らせ) ・映像録画はH 264コーデックのみ 表記日にご定 図 連続録画を使用します ビデオストリーム	▶をサポートしていま 1	Rð J		_	_
<ul> <li>■571E + 00/48±C</li> <li>暗男化キーの保存</li> <li>【あ知らせ】</li> <li>●56(除録画はH.264コーデックのみ</li> <li>転気器画言定</li> <li>図 連続録画を使用します</li> <li>ビデオストリーム</li> <li>イペント装画設定</li> </ul>	●をサポートしていま 1	₽6 ₹ ~			
test L + 0.04440     暗景化キーの保存     【あ知らせ】     ・     ゆ像録画はH.264コーデックのス     は気は高いた     ビデオストリーム     ビデオストリーム     (ペント装画設定     ロイベント録画を使用します	*ぎサポートしていま	.双行 す ~			
<ul> <li>         10 ⇒11 + 00 Match         暗景化キーの保存         【あゆらせ】         40 奈緑画はH 264コーデックのみ         KS谷画ご定         ② 連続映画で使用します         ビデオストリーム         (ヘント谷画ご定         「ヘベント絵画ご定         ビデオストリーム     </li> </ul>	*をサポートしていま 1	<i>α</i> ∂ ≠ ▼			
<ul> <li>● サービー OVARA</li> <li>暗景化キーの保存</li> <li>(あからせ)</li> <li>・映像録画は日264コーデックのみ</li> <li>株容録画念定</li> <li>⑦ 連続録画念使用します</li> <li>ビデオストリーム</li> <li>ペント録画念定用します</li> <li>ビデオストリーム</li> <li>第四時間</li> </ul>	*をサポートしていま 1 1 60	₹ 7 ~ ~	[秒]		

『暗号化キーの保存』右側の『保存』をクリックすると、「Key ファイル」がダウンロードできます。
 この「Key ファイル」は、後述のパソコンでの暗号化解除で必要になりますので、必ず保存しておいてください。

192.168.10.12 から secure_disk_ACDE480505C5.key (8 バイト) を開くか、または保存しま	ミすか?			()
	ファイルを開く(0)	保存(S)	•	キャンセル(C)
secure disk AC1ED7				

※ インターネットエクスプローラーの「ポップアップブロック」が有効になって いると、2)の『フォーマット』ウインドウが表示されなかったり、「Key ファ イル」がダウンロードできません。

「ツール」⇒「ポップアップブロック」に進み、『ポップアップブロックを無 効にする』をクリックしてください。

操作が完了したら、一度インターネットエクスプローラーを終了し、再度機器 にアクセスし直してください。

インターネットエクスプローラーにツールバー(Google、Yahoo 等)がインス トールされている場合、これらツールバーの機能でポップアップがブロックさ れていることがあります。

ブロック機能を無効かする、または一時的にツールバー自体を無効化してくだ さい。 5) 暗号化のフォーマットが完了したら、『ライブ映像アイコン』をクリックしてライ ブ画面に戻ります。 ライブ画面の『レコード』アイコンをクリックするか、『カードスロット』附近の 『REC.』または『RECORD』ボタンを5秒以上長押しして、録画を開始します。 「KER-300B」の場合は機器前面、「KER-300D」の場合はボックス底面の『録画動作 表示 LED』が点灯し、正常に録画が開始されていることを確認してください。

#### 5.3 暗号化の解除

「KER-300」から SD カードを抜き取ります。
 『カードスロット』附近の『REC. 』または『RECORD』ボタンを5秒以上長押しします。



「KER-300B」の場合は機器前面、「KER-300D」の場合はボックス底面の『録画動作表 示 LED』が消灯したら、SD カードを抜き取ってください。 この操作を行わずに SD カードを取り外すと、最後のファイルが保存されないだけで なく、機器や SD カードの故障の原因になりますので、注意してください。



- パソコンに、SDカードを接続します。
   必要に応じて、市販のカードリーダーライターをご使用ください。
   この操作を行う時は、パソコンに他の外部メモリーは接続しないでください。
  - ※ 前述の「認識ソフト」がインストールされていないパソコンに接続した場合、 SD カードが認識できないためフォーマットを促すメッセージが表示されます。 また、「認識ソフト」がインストールされていても、暗号化されている SD カー ドをパソコンに接続すると、同様のメッセージが表示されます。 『はい』を選択すると SD カードのフォーマットが開始され、中のデータは消 えてしまいます。

この場合は、必ず『いいえ』をクリックし、絶対にフォーマットは行わないで ください。

録画データが失われてしまいます。



3) 「FreeOTFE」を起動し、『Mount Partition』をクリックします。

FreeOTFE	Tools Help	Mount partition	<b>XXX</b> Dismount	Dismount all	Portable mode
Drive	Volume				
			£2		
0 drive mounte	ed.			_	

 Select Partition」ウインドウが開いたら、『Disk #O』(暗号化されている SD カードのドライブ)タブをクリックします。 表示されているドライブ(SD カードのドライブ)をクリックすると、濃い緑色に

変わりますので、『OK』をクリックしてください。

Select Partition	Marrie I	Transaction .	-	-	
Please select from the follo	owing disks/par	titions:			
Disk #C Disk #1					
28.91 GB 6:					n
FAT32LBA					
			Show CD7	DVD drives	Entire disk
	Г				
		ОК	Cancel		

5) 「FreeOTFE LUKS Key Entry」ウインドウが表示されます。 『Read from keyfile』にチェック(●)を入れ、右端のボックス(参照)をクリ ックしてください。

247. ()	User entered:				
۲	Read from keyfile:				- Lr
		Keyfile contains AS	CII password		h
		Ireat LF	▼_ 3	EOF	
		6.65			
Base IV	cypher on hash length (wh	nere applicablej			
Base IV	cypher on hash length (wr	nere applicablej			
Mount option	cypher on hash length (wr s	File options			
Mount option	s Use default	File options	0	bytes	
Mount option	s Use default Fixed disk	File options	0 ("0" indicates no siz	bytes relimit.)	
Mount option Drive: Mount as:	s Use default Fixed disk	File options Sizelimit:	0 ("0" indicates no sia	bytes telimit.)	
Mount option Drive: Mount as:	s Use default Fixed disk Mount readonly	File options Sizelimit:	0 ("0" indicates no si:	elimit.)	

6) 「開く」ウインドウが表示されますので、暗号化キーを設定した際にダウンロード した「Key ファイル」を選択して『開く』をクリックしてください。

整理 ▼ 新しいフォルダー				0
<ul> <li>☆ お気に入り</li> <li>ダウンロード</li> <li>デスクトップ</li> <li>副 設護表示した場野</li> <li>デイブラリ</li> <li>ドキュメント</li> <li>ピクチャ</li> <li>ピデオ</li> <li>シミュージック</li> </ul>		TO:0 KB     Secure_disk_ACDE480505C5.ke     Y     KEY ファイル     VPlayer - ショートガット     ジョートガット     ジョートガット     ジョートガット     ジョクトガット     ジョアEG イメージ     I3.8 KB     WS000003     JPEG イメージ		
<ul> <li>■ コンピューター</li> <li>▲ ローカルディス</li> <li>■ Windows RE (F 、</li> </ul>	34.1 KB WS000004 JPEG イメージ 43.8 KB	4/.1 KB WS000005 JPEG イメージ 32.3 KB		

- 「FreeOTFE LUKS Key Entry」ウインドウに戻りますので、『OK』をクリックします。
- でしい「Key ファイル」を使用していれば、下図のウインドウが表示されますので、
   『OK』をクリックします。

drive: E:	
	OK

1000 1000 (I	Fools Help	125 1			r
New	Mount file	Mount partition	Dismount	Dismount all	Portable mode
Drive	Volume				
🥪 E:	\Device\Ha	arddisk1\Partition1	_		
		6			

「SDカード」が正常に認識されて、新しいドライブとして表示されます。

この後は、通常のリムーバブルドライブとして、録画データの再生・コピーを行うことができる様になります。

- ※ 再生・コピー中は、この「FreeOTFE」は終了しないでください。「SD カード」の認識が解除されることがあります。
- 全ての操作が終了したら、「Free0TFE」を終了します。
   ウインドウ右上の『×』をクリックし、確認メッセージが表示される場合は『はい』
   をクリックしてください。
   (パソコンによっては、複数回異なるメッセージが表示されます。)

Do you wish to dismount all volumes before exiting?	? 0	ne or more volumes are still mounted.
	C	o you wish to dismount all volumes before

※ 暗号化した SD カード及び「Key ファイル」は、機器固有のものとなります。 したがって、他の同型機種で暗号化フォーマットした SD カードを使用することはできません。 同様に、作成時のパスワードが同じでも、他の同型機種からダウンロードした 「Key ファイル」は使用できません。 それぞれ専用となりますので、ご注意ください。

# 6. VPlayer の使用方法

1) 「KER-300」から SD カードを抜き取ります。 『カードスロット』附近の『REC.』または『RECORD』ボタンを5秒以上長押しします。



「KER-300B」の場合は機器前面、「KER-300D」の場合はボックス底面の『録画動作表 示 LED』が消灯したら、SD カードを抜き取ってください。

この操作を行わずに SD カードを取り外すと、最後のファイルが保存されないだけで なく、機器や SD カードの故障の原因になりますので、注意してください。







KER-300D ジャンクションボックス底面

- パソコンに、SDカードを接続します。
   必要に応じて、市販のカードリーダーライターをご使用ください。
  - ※ 注意
     前述の「認識ソフト」がインストールされていないパソコンに接続した場合、
     SD カードが認識できないためフォーマットを促すメッセージが表示されることがあります。
     『はい』を選択すると SD カードのフォーマットが開始され、中のデータは消えてしまいます。
     この場合は、必ず『いいえ』をクリックしてフォーマットをキャンセルし、「認識ソフト」がインストールされているパソコンに接続し直してください。
- 3) SD カード内には、2個のフォルダーと1個のファイルが入っています。
  - ・ calendar : 連続録画の録画データが入ったフォルダー
  - ・ event : イベント録画(動体検知等)の録画データが入ったフォルダー
  - ・ rec : VPlayer 検索用のログデータファイル



「calendar」や「event」フォルダーの中は、1日単位のフォルダーに分かれています。 フォルダー名は8桁の数字「西暦(4桁)+月(2桁)+日(2桁)」で表示されてい ます。

	20151007	2015/12/12 7:28	ファイル フォル
1	20151013	2015/12/12 8:38	ファイル フォル
1	20151104	2015/12/12 9:12	ファイル フォル
1	20151105	2015/12/12 9:13	ファイル フォル
1	20151106	2015/12/12 16:16	ファイル フォル
1	10151213	2016/01/03 10:32	ファイル フォル
	20151214	2015/12/14 7:00	ファイル フォル
Į.	20151221	2015/12/21 19:00	ファイル フォル
1	20151231	2015/12/31 23:30	ファイル フォル
1	30160101	2016/01/01 23:30	ファイル フォル
1	10160102	2016/01/02 23:30	ファイル フォル
1	20160103	2016/01/03 10:30	ファイル フォル

これらのフォルダーを開くと、30分ごとに MP4 ファイル形式の動画データが入っています。

ファイル名は6桁の数字「時(24時間表示2桁)+分(2桁)+秒(2桁)」で表示されています。

ファイル名が「080000」の場合、8時00分00秒開始の動画データを表します。

080000	2016/01/02 8:30	KMP - MP4 Audi	263,854 KB
083000	2016/01/02 9:00	KMP - MP4 Audi	263,716 KB
090000	2016/01/02 9:30	KMP - MP4 Audi	263,713 KB
093000	2016/01/02 10:00	KMP - MP4 Audi	263,718 KB
100000	2016/01/02 10:30	KMP - MP4 Audi	263,710 KB
103000	2016/01/02 11:00	KMP - MP4 Audi	263,718 KB
110000	2016/01/02 11:30	KMP - MP4 Audi	263,716 KB
113000	2016/01/02 12:00	KMP - MP4 Audi	263,724 KB
120000	2016/01/02 12:30	KMP - MP4 Audi	263,716 KB
123000	2016/01/02 13:00	KMP - MP4 Audi	263,708 KB
130000	2016/01/02 13:30	KMP - MP4 Audi	263,735 KB

これらの動画ファイルは、「Windows Media Player」等の再生ソフトでも再生が可能 ですので、必ずしも「VPlayer」で再生する必要はありません。 (バージョンによっては、最新のバージョンにアップデートする必要があります)

4) 「VPlayer」を起動します。
 画面下部の「 」アイコンをクリックしてください。
 『ファイルを開く』ウインドウが表示されたら、SD カードのドライブ(リムーバブルディスク)から SD カード内の「rec」ファイルを選択し、『開く』をクリックします。



5) SD カード内のデータを読み取り、録画データの存在する「日」が画面左下のカレ ンダーに緑色で表示されます。 以下は、各操作パネルの詳細です。

10:50:42	現在の日時		
2016/01/03 Event Search			
Start 2015/01/02 - 00-00-00			
End 2016/01/03 * 23:59:59			
Type ALL • Search			
ype Date Lime	-		
1 12 1 12 12 11 12			
		再生画面表示	
1-1-1-1-1	_		
Timeline Search < ≺ 111 2015 >>			
Timeline Search < ← 111 2016 > tà 11 tî 1 10 tà 10	3	タイムスライダー	
<mark>Timeline Search</mark> < 111 2015 > 1∆ 11 11 10 1a by 1 2	3	タイムスライダー	
Timeline Search < 111 2016 → 12 11 10 1 10 13 13 10 1 2 0 10 7 10 10		タイムスライダー	
Search         >           4         111 2016         >           10         11         111         111           10         11         111         111         111           10         11         1111         111         111         <	2 		22 23
Fineline Search         111 2016         >           6         111 2016         >           10         10         10         10           10         10         10         10         10           10         10         10         10         10           11         20         10         10         10           11         11         12         13         14         15         10           10         10         12         20         20         22         22         22	> 	タイムスライダー	22 23       >  .
Timeline Search           it         fit         10         20         2           it         if         i         10         10         10         10           it         if         i         10<		タイムスライダー	22 23 · · · · ·
A         Fin 2016         X           II		タイムスライダー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	<b>22</b> 23 + +
Timeline Search           K <         111 2016         X           10         1         1         10         1         2           10         1         1         1         1         2         1         2           1         4         5         6         7         0         9           10         11         12         13         14         15         15           17         10         13         20         21         22         2           14         25         26         27         20         23         3	Step 10 Step 10 Step 10 Speed 1	タイムスライダー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	22 23 I I · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Imekine Search         >>           b.         ii         ii         ii         Ii         Iii         Iiii         Iiii         Iiii         Iiii         Iiiii         Iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Image: state	タイムスライダー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	22 23       )   .
Search         2           111         2016         2           12         11         2016         2           13         1         1         1         2           14         1         2         1         1         2           13         4         5         6         7         8         9           10         11         12         13         14         15         16           11         10         13         20         21         22         2         2         2         2         2         3         <		タイムスライダー ************************************	

イベント検索パネル

『Start』で検索開始の日時、『End』で検索終了の日時を入力し、『Type』から 検索する条件を選択します。

『Search』をクリックすると、パネル下部にリストが表示されます。



- 日時検索パネル
- 時間表示バー

録画データの存在する「日」がカレンダーに緑色で表示されています。 カレンダーの「日」をクリックすると、「時間表示バー」にその日にデータの 存在する時間帯が緑色で表示されます。



タイムスライダー
 再生中、スライダー上のカーソルをドラッグすることで、頭出しを行います。

※ 等倍・倍速再生は可能ですが、本ソフトに逆再生機能はありません。 時間を戻す場合には、この「タイムスライダー」で戻してください。

-IF

再生パネル
 各種再生操作を行います。



- 開く
   SD カード内の「rec」ファイルから、録画情報を読み取ります。
- 静止画キャプチャー
   再生中にクリックすることで、動画から静止画のキャプチャーを行うことができます。
- 6) ソフトを終了するには、画面右上の『×』をクリックしてください。 SD カードをパソコンから取り外し、「KER-300」に SD カードを戻します。 『カードスロット』附近の『REC.』または『RECORD』ボタンを5秒以上長押し、録画 を再開します。 「KER-300B」の場合は機器前面、「KER-300D」の場合はボックス底面の『録画動作表 示 LED』が点灯し、正常に録画が開始されていることを確認してください。