

BD/DVDコピーガード Vガード VCP方式 / 簡易方式 / BCP方式

インストール・操作マニュアル

Ver 2.62

ページ

対象機種

Sharkシリーズ Vガード対応モデル SHARK-x/BD-CP-USB SHARK-x/BD-CP-NET SHARK-x/BD-USB SHARK-x/BD-NET SHARK-x/DVD-USB SHARK-x/DVD-NET



JetCopierVTシリーズ Vガード対応モデル

SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-CP-NET SO-VPDxT/BL-CP-NU SO-VPDxT/BL-USB SO-VPDxT/BL-NET SO-VPDxT/DVD-USB SO-VPDxT/DVD-NET



もくじ

イメージファイルの利用について ……………… 4 USB接続ドライバのインストール …………… 5 ネットワーク接続ツールのインストール…………8 ImgBurnのインストール…………11 CopyLockのインストール………14 簡易方式 ガード付きディスク作成手順…………17 BCP方式 ガード付きディスク作成手順……………22 OCP方式 ガード付きディスク作成手順 ……………29 VCP方式 ガード付きディスク作成手順…………36 PCとデュプリケータをネットワーク接続する方法 ……44 BCP/OCP/VCP共通 ダイレクトコピー ………46 Vガード 対応デュプリケータ 製品仕様 …………48



はじめに

本マニュアルでは、DVD/BDコピーガードであるVガードについて説明します。デュプリケータの基本的な操 作方法に関しては、各デュプリケータに付属している操作マニュアルをご参照ください。

Vガードは、Blu-rayやDVDのコンテンツを不正コピーから守るコピーガードです。専用のデュプリケータで ガード付きディスクを作成できます。VガードにはBlu-ray2種類、DVD2種類、合わせて4つの方式があり、用途 や目的に応じてお使い分けいただけます。それぞれ必要なライセンスやメディアが異なります。下記の一覧をご 参考ください。

Vガード方式 一覧

	Blu-ra	y Disc	DVD	
	簡易方式	BCP方式	OCP方式	VCP方式
対応形式	BDMV/BDAV	BDMV/BDAV ※2	DVD-Video	DVD-Video
対応マスター容量 ※1	BD1層 = 21.28 GB (21793 MB) ※ BD-R DL/XL, BD-RE非対応	BD1層 = 21.28 GB (21793 MB) BD2層 = 44.57 GB (45635 MB)	DVD1層 = 4.18 GB (4282 MB)	DVD1層 = 4.18 GB (4282 MB) DVD2層 = 7.72 GB (7906 MB)
ライセンス (USBドングル)	不要	必要 1マスター= 3ライセンス	不要	必 要 1マスター= 1ライセンス
対応ブランク メディア	必要	不要	必 要	不要
対応 デュプリケータ	SO-VPDxT/BL-CP-NU SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-CP-NET SHARK-x/BD-CP-USB SHARK-x/BD-CP-NET	SO-VPDxT/BL-CP-NU SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-CP-NET SHARK-x/BD-CP-USB SHARK-x/BD-CP-NET (※2)	SO-VPDxT/DVD-USB SO-VPDxT/DVD-NET SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-CP-NET SO-VPDxT/BL-NET SHARK-x/BD-CP-USB SHARK-x/BD-CP-NET SHARK-x/BD-USB SHARK-x/BD-NET SHARK-x/DVD-USB SHARK-x/DVD-NET (※3)	SO-VPDxT/DVD-USB SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-USB SO-VPDxT/BL-NET SHARK-x/BD-CP-USB SHARK-x/BD-CP-NET SHARK-x/BD-USB SHARK-x/DVD-USB SHARK-x/DVD-USB SHARK-x/DVD-NET
PC必要環境	-	100GB以上の空き容量 Blu-ray 読込ドライブ	20GB以上のHDD空き容量 DVD 読込ドライブ	

※1 上記容量は一般的な目安です。ディスクのファイル構成によっては、対応マスター容量が減ることがあります。 ※2 一部機能制限があります。DVDライター機能を搭載したPC環境が必要です。

※3 ファームウェアバージョン 3.35/5.35 以降のバージョンに対応 (2016年7月 以降出荷のモデルは全て対応)

- Vガードは、デジタルコピーにのみに効力があります。アナログコピー(映像・音声ケーブルをデッキに接続してのダビングなど)へは効力がありません。
- コピーガードを取り除く機能のある特殊ソフト(リッピングソフト等)や同等の機能を持った機材に対して、100%の ガード機能は保証いたしかねます。

簡易方式 対応 BD-R

「簡易方式」はVガードディスクを作成するためのライセンスを必要としませんが、以下の対応BD-Rが必要です。 これらのBD-Rは通常コピーにも使用できます。

型名	PLX-BR06WP50	PLX-BR06LD25
対応速度	1-6X	1-6X
盤面	インクジェット ホワイトプリンタブル	耐水ホワイト インクジェットプリンタブル
入数/パッケージ	50枚/スピンドルケース	25枚/スピンドルケース

VCP方式/BCP方式 専用ライセンス



「VCP方式」や「BCP方式」ではVガードのディスクを作成ための対応ブランク ディスクを必要とせず、一般的なブランクディスクがご使用できますが、Vガー ド用マスターを作成するためのライセンスを必要とします。 ライセンスは有償のUSBドングルで提供しています。

型名	VPD-CPS15	VPD-CPS30	VPD-CPS50	VPD-CPS100	VPD-CPS200
ライセンス数	15	30	50	100	200

● ライセンスはマスターディスクから取ったイメージを変換する際に消費されます。

● VCP方式では1ライセンス、BCP方式では3ライセンスを一度の変換作業で消費します。

● 一度変換したイメージからは、追加ライセンスなしにガード付きディスクが何枚でも作成できます。

OCP方式 对応DVD-R

「OCP方式」はVガードディスクを作成するためのライセンスを必要としませんが、以下の対応DVD-Rが必要です。 これらのDVD-Rは通常コピーにも使用できます。

型名	PLX-DR16WP100	PLX-DR16LD50
対応速度	1-16X	1-16X
盤面	インクジェット ホワイトプリンタブル	耐水ホワイト インクジェットプリンタブル
入数/パッケージ	100枚/スピンドルケース	50枚/スピンドルケース

イメージファイルの利用について

Blu-ray簡易方式を除く、BCP/OCP/VCP各方式においては「イメージファイル」を利用します。

イメージファイルとは、ディスクに記録された全てのデータを1つのファイルにした物です。ディスクイメージとも呼ばれます。



Vガードを利用するマスターがディスクに記録済の場合は、PCでディスクを読み込み、Vガードのイメージ ファイルへ変換します。マスターがPC内にファイル/フォルダで用意されている場合は、PC上でISO形式のイ メージファイルを作成してからVガードのイメージファイルへ変換します。

- Vガード用のイメージファイルを作成するソフトウェア ・・・ CopyLock
- ファイル/フォルダからISO形式のイメージファイルを作成するソフトウェア ・・・ ImgBurn

PCでVガード用のイメージファイルを作成したら、デュプリケータ内のHDDに移動します。 イメージファイルを移動する手段は2種類あります。

● USBまたはLANで接続し、外部接続モードを切替えてイメージファイルを転送する。
 ※ 接続方式はモデルによって異なります。



● イメージファイルをPCの光学ドライブでディスクに記録し、デュプリケータでロードする。



いずれかご都合の良い方法を選んでご利用下さい。

当説明書内では方式別に手順を記載していますので、詳しくは利用する方式の項をご覧下さい。

USB接続ドライバのインストール

「BCP方式」「VCP方式」ではPCで作成したイメージファイルをデュプリケータへ転送します。

USB接続ドライバをインストールすることで、USB接続されたデュプリケータの内蔵HDDへPCからアクセスできるようになります。



1. 付属のCD-ROMに収録された、「Copy ConnectMgr.exe」を起動します。



2. インストールウィザードが起動するので「次へ」をクリックします。



3. 「同意する」を選び「次へ」をクリックします。

13	CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 セットアップ 🛛 🗖	×
	使用許諾契約書の同意 続行する前に以下の重要な情報をお読みください。	
	以下の使用許諾契約書をお読みください。インストールを続行するにはこの契約書に同意する必 要があります。	
	Xerox Duplicator USB Driver Utility End User License Agreement	
	BE SURE TO READ THIS XEROX DUPLICATOR USB DRIVER UTILITY END USER LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT") BEFORE TRYING TO USE THIS XEROX DUPLICATOR USB DRIVER UTILITY. VINPOWER INC. ("VINPOWER") GRANTS YOU THE RIGHT TO USE THIS XEROX DUPLICATOR USB DRIVER UTILITY ONLY IF YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. THE XEROX DUPLICATOR USB	,
	 ● 同意する(A) ○ 同意しない(D) 	
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャン1	zili

4. 「ユーザー名」「組織」、及び下記の「プロダクト(キー)」を入力し、「次へ」をクリックします。

🚯 CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 セットアップ 😑 🗆	×
ユーザー情報 ユーザー情報を入力してください。	
ユーザー名(U):]
組織(0):	Conv. Connect Product Kovi
プロダクト(S):	XKJGK-XCDJB
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセ	ענד

5. 「次へ」をクリックします。

13	CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 セットアップ 🛛 – 🗆 💌
	インストール先の指定 CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 のインストール先を指定してください。
	CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 をインストールするフォルダを指定して、「次へ」をクリックしてください。
	続けるココよ「次へ」をクリックしてください。別のフォルダを選択するココよ「参照」をクリックしてくださ い。
	C:¥Program Files¥CopyConnectUtility 参照(r)
	このプログラムは最低 1.7 MBのディスク空き領域を必要とします。
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

6. 「次へ」をクリックします。

👶 CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 セットアップ		×
コンボーネントの選択 インストールコンボーネントを選択してください。	0 <u>7</u>	D
インストールするコンボーネントを選択してください。インストールする必要のないコンボ チェックを外してください。続行するIコエ「次へ」をクリックしてください。	ーネントは	
CopyConnect Duplicator USB Driver Utility	1.0 MB	
ImgBurn v2.5	5.3 MB	
現在の選択は最低 3.1 MBのディスク空き領域を必要とします。		
< 戻る(B) 、次へ(N) > [キャンセノ	٢

7. 「次へ」をクリックします。

13	- CopyConnect Duplicator USB Driver Utility v1.4.1 セットアップ 🛛 – 🗆 🗙
	プログラムグループの指定 プログラムアイコンを作成する場所を指定してください。
	2011年1日1日のショートカットを作成します。
	続けるいコよ「次へ」をクリックしてください。違うディレクトリを選択するいコよ「参照」をクリックしてください。 さい。
	CopyConnectUtility 参照(r)
	□ プログラムグループを作成しない(D)
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

8. 「完了」をクリックします。



ネットワーク接続ツールのインストール

「BCP方式」「VCP方式」ではPCで作成したイメージファイルをデュプリケータへ転送します。

ネットワーク接続ツールをインストールすることで、ネットワーク接続されたデュプリケータの内蔵HDDへPCから アクセスできるようになります。



対象機種

SHARK-xx-NET SO-VPDxx-NET

1. 付属のCD-ROMに収録された、「DuplicatorNetworkCenter.exe」を起動します。



ファイルの場所: ソフトウェア > デュプリケータネットワークセンター

2. インストールウィザードが起動するので「次へ」をクリックします。



3. 「同意する」を選び「次へ」をクリックします。

13	Duplicator Network Center 2.0.7 セットアップ 🚽 🗖 💌
	使用許諾契約書の同意 統行する前に以下の重要な情報をお読みください。
	以下の使用許諾契約書をお読みください。インストールを続行するにはこの契約書に同意する必 要があります。
	Software End User License Agreement
	BE SURE TO READ THIS SOFTWARE END USER LICENSE AGREEMENT ("AGREEMENT") BEFORE TRYING TO USE THIS SOFTWARE. VINPOWER INC. ("VINPOWER") GRANTS YOU THE RIGHT TO USE THIS SOFTWARE ONLY IF YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. THE SOFTWARE IS LICENSED, AND NOT SOLD, TO YOU BY VINPOWER AND MAY BE USED ONLY FOR THE LIMITED PURPOSES ALLOWED UNDER THE
	 ● 同意する(A) ○ 同意しない(D)
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

4. 「ユーザー名」「組織」、及び下記の「プロダクト(キー)」を入力し、「次へ」をクリックします。

i ²	Duplicator Network	Center 2.0.7	セットアップ		×
ユーザー情報 ユーザー情報を	え力してください。			@	D
ユーザー名(U): wkashiha@soho	-ip.com				
組織(O):					
プロダクト(S):					
		< 戻る(B))次へ(N) >	キャンセル	٧ ا

Product Key : S8T32-LKCP6

5. 「次へ」をクリックします。

6	Duplicator Network Center 2.0.7 セットアップ	- 🗆 🗙
	コンボーネントの選択 インストールコンボーネントを選択してください。	
	インストールするコンボーネントを選択してください。インストールする必要のないコン チェックを外してください。続行するココド次へ」をクリックしてください。	ノポーネントは
	Duplicator Network Center	9.0 MB
	ImgBurn v2.5.5.0	5.5 MB
	現在小湖4月1日長年 175 MD小ギッフク25-55はまが面とり キナ	
	現住の進択は取扱 17.9 MDのナイスン生き関数を必要とします。	
	< 戻る(B) 次へ(N) >	キャンセル

6. 「次へ」をクリックします。

6	Duplicator Network Center 2.0.7 セットアップ 🚽 🦷 🗙
-	プログラムグループの指定 プログラムアイコンを作成する場所を指定してください。
	2 セットアップはスタートメニューにプログラムのショートカットを作成します。
	続けるココは「次へ」をクリックしてください。違うディレクトリを選択するココは「参照」をクリックしてください。
	Duplicator Network Center2 参照(r)
	□ ブログラムグルーブを作成しない(D)
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

7. 「次へ」をクリックします。

6	Duplicator Network Center 2.0.7 セットアップ – 🗆 💌
	追加タスクの選択 実行する追加タスクを選択してください。
	Duplicator Network Center 2.0.7 インストール時に実行する追加タスクを選択して、「次へ」をクリ ックしてください。 アイコンを追加する: ☑ デスクトップ上にアイコンを作成する(d) □ Quick Launch アイコンを作成する
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

8. 「完了」をクリックします。



ImgBurnのインストール

1. 付属のCD-ROMに収録された、「SetupImgBurn_X.X.X.X.exe」を起動します。



2. インストールウィザードが起動するので「Next」をクリックします。



3. 「I accept...」をチェックして「Next」をクリックします。



4. 「Next」をクリックします。

8	ImgBurn 2.5.6.0 Setup -	×					
	Choose Components Choose which features of ImgBurn you want to install.						
Check the components you install. Click Next to continu	Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.						
Select the type of install:	Full	~					
Or, select the optional components you wish to install:	Main Program Files Winons and Shortcuts House Desktop Shortcuts Install for All Users Install for All Users Enable SPTI access for All Users Describute Soft	•					
Space required: 6.9MB	Position your mouse over a component to see its description.						
Nullsoft Install System v2.46 -	< Back Next > Can	cel					

5. 「Next」をクリックします。

8	ImgBurn 2.5.6.0 Setup	- 🗆 🗙
6	Choose Install Location Choose the folder in which to install Im	gBurn.
Setup will install ImgBurn ir and select another folder.	n the following folder. To install in a differe Click Next to continue.	nt folder, dick Browse
Destination Folder)¥[mgBurn¥]	Browse
Space required: 6.9MB Space available: 15.1GB		
Nullson cunscall System V2,40	< Back N	lext > Cancel

6. 「Next」をクリックします。

8	ImgBurn 2.5.6.0 Setup	- 🗆 🗙			
	Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the ImgBurn shortc	uts.			
Select the Start Menu folder in which you would like to create the program's shortcuts. You can also enter a name to create a new folder.					
7-Zip Accessibility Accessibility Accessories Administrative Tools Becky! Ver.2 Brother Brother b-PAC3 SDK Brother P-touch Canon Canon iX5000 CopyLock CrystalDiskMark	: (64ビット)	~			
Nullsoft Install System v	2.46	Cancel			

7. 「I accept …」のチェックマークを外し、「Next」をクリックします。

0	ImgBurn 2.5.6.0 Setup – 🗆 🗙						
	Ask Toolber Installation Enhance your Web browser with this free toolbar						
The Ask Toolbar makes Web browsing more convenient! Search the Web anytime, anywhere Keep up to date on entertainment, sports, health, news and weather Y Use convenient tools to enhance your browsing							
۵.	Search 🕂 😭 Facebook - 💿 💿 Eaten to music 💿 🏝 Amazon 👝 YouTube 🚍 49' Oakland, CA -						
View Ask Tool	View Ask Toolbar License Agreement						
I accept th Make Ask n Set my hon	e license agreement and want to install the Ask Toolbari my browser default search provider me page to Ask.com						

:	
жz	注意
チェ	ックマークをつけたまま、インストール
を完	了させると、不要なソフトウェアがイン
スト	ールされます。

7. 「Finish」をクリックしてインストールを完了させます。

ə 1	imgBurn 2.5.6.0 Setup 🚽 🗖 💌
	Completing the ImgBurn Setup Wizard
	ImgBurn has been installed on your computer.
	Click Finish to dose this wizard.
	✓ Run ImgBurn
R	
	Visit the ImgBurn site for the latest news, FAQs and support
	< Back Finish Cancel

ImgBurn 日本語化手順

- 付属のCDを開き、目次のソフトウェア内「ImgBurn」→「日本語表示用ファイル」の項目から フォルダを開き、その中にあるJapanese(.lng)ファイルをImgBurnのインストール先フォルダ の「Languages」フォルダ内にコピーする。
- 2. ImgBurnを起動し、メニュー「Tools」から「Settings...」をクリックする。
- 3. 「General」タブ、「Page1」タブをクリックする。
- 4. 「Language」のリストから「日本語」を選択し「OK」ボタンを押す。

Events Registry File Locations General Read Build Write Verify Graph Data I/O Device Sounds Page 1 Page 2 Display Warnings Display Warnings Images Still Queued Images Still S)				Setti	ngs			>
General Read Build Write Verify Graph Data I/O Device Sounds Page 1 Page 2 Options		Events			Registry		Fi	ile Locations	
Page 1 Page 2 Options Display Warnings Don't Show Status Bar Messages (*) Minimize To System Tray Orrevent Screen Saver From Starting Interfering Programs Orsen Show 'Shutdown' Window Interfering Programs Shutdown Action: Power Off Never Force Shutdown Action: Power Off Shutdown Action: Seamless Layer Break Select MDS File Not ISO Test Mode Enabled Select MDS File Not ISO Test Mode Not Supported Underburning Write Mode Not Build Mode	General	Read	Build	Write	Verify	Graph Data	I/O	Device	Sounds
	Page 1 Pa Options Alway: Don't Minim Preveu Shutdow Never Shutdow Language 英語 (英氏 英語 (英氏 医話 (英氏 Meiryo L	gge 2 s Use Legac; Show Statu: ize To Systen th Entering int screen Sa "Shutdown" n Action: Force Shutd ronise Build e []])]) JI Font JI	y Folder Pici s Bar Messag m Tray Stand By aver From S Window J Window / Write / D	ker ges (*) tarting Power Off iscovery Option	v ons	Display Warnings Don't Update If Images Still Qu Interfering Pro Layer Break On Maximum File S Overburning Protected Disc Seamless Layer Select MDS File Test Mode Enat Test Mode Not Underburning Write Mode Not	O/BUP File eued grams DVD-R. DL Size Break Not ISO Jed Supported t Build Mod	s	

※ ImgBurnのインストール先フォルダは、前ページの項目5で指定されているフォルダとなります。

CopyLockのインストール

1. 付属のCD-ROMに収録された、「CopyLock3XXX.exe」を起動します。



ファイルの場所: ソフトウェア > Vガード

2. 「OK」をクリックします。



3. 「次へ」をクリックします。

٩	CopyLock セットアップ - 🗆 🗙
	CopyLock セットアップウィザードの開始 このプログラムはご使用のコンピューターへ CopyLock バージョン 3.0 Beta 33 をインストールします。 続行する前に他のアプリケーションをすべて終了してください。 続行するには「次へ」、セットアップを終了するには「キャンセル」をク リックしてください。
	次へ(11) > キャンセル

4. 「次へ」をクリックします。

٠	CopyLock セットアップ	- 🗆 🗙
インストール先の指定 CopyLock のインストール	先を指定してください。	
) CopyLock をイン	ンストールするフォルダを指定して、「次へ」をク	リックしてください。
続けるには「次へ」をクリッ ください。	りしてください。別のフォルダーを選択するには	「参照」をクリックして
C:¥Program Files (x86)	¥CopyLock	参照(R)
このプログラムは最低 11.	.8 MB のディスク空き領域を必要とします。	
	< 戻る(B) 次へ(N)	> ++>セル

5. 「次へ」をクリックします。

CopyLock セットアップ	- 🗆 🗙
プログラムグループの指定 プログラムアイコンを作成する場所を指定してください。	
セットアップはスタートメニューにプログラムのショートカット	を作成します。
続けるには「次へ」をクリックしてください。違うディレクトリを選択する ください。	るには「参照」をクリックして
CopyLock	参照(R)
_	
□ プログラムグループを作成しない(D)	
< 戻る(B) 次	へ(N)> キャンセル

6. 「次へ」をクリックします。

7. 「インストール」をクリックします。

٩	CopyLock セットアップ – 🗆 🗙
	インストール準備完了 ご使用のコンピュータへ CopyLock をインストールする準備ができました。
	インストールを続行するには「インストール」を、設定の確認や変更を行うには「戻る」をクリッ クしてください。
	インストール先: C:¥Program Files (x86)¥CopyLock
	プログラムグループ: CopyLock
	追加タスクー覧: アイコンを追加する: デスクトップ上にアイコンを作成する(D)
	< 戻る(B) インストール(D) キャンセル

8. 「完了」をクリックします。



簡易方式 ガード付きBlu-ray作成手順

「簡易方式」では、専用のブランクBD-Rを使用します。専用のUSBドングルやイメージファイルの変換作業が必要ありません。デュプリケータで直接ガード付きBlu-rayを作成できるので他の方式より少ないステップでガード付きディスクを作成できます。

使用するマスターディスクには、以下の対応条件があります。

- ディスク内の映像データが、先頭から順番通りに書き込まれていること
- フォルダ構成が「BDMV」「CERTIFICATE」もしくは「BDAV」「AACS」から成ること

対応していないマスターディスクからガード付きディスクを作成しようとすると、「マスターディスクを作り直して下さい。」というエラーが起こります。本書では、予めImgBurnにて映像データの順番を整えた「第二マスターディスク」を作成する方法をご説明します。これにより、上記条件を満たさないマスターディスクからもガード付きBlu-rayが作成できます。



STEP 1 マスターディスクのファイル/フォルダをPCへ取り込む

1. マスターディスクをPCに挿入します。

自動的にプレーヤーが起動し、ディスクが再生される場合は終了させます。



- 2. 「コンピューター (PC)」を開きます。
- 3. マスターディスクを挿入したドライブを右クリックし、「開く」をクリックします。



4. 以下 2つのフォルダをPCのHDDヘコピーします。CERTIFICATEフォルダがない場合は、BDMVフォルダのみを コピーします。フォルダやファイルの構成は変更しないでください。



STEP 2 第二マスターディスクを書き出す

1. ImgBurnを起動します。



2. 作業一覧から「ファイル/フォルダをディスクに書き込み」をクリックします。



3. 入力元のフィールドに先程PCヘコピーした「BDMV」と「CERTIFICATE」のフォルダをドラッグ&ドロップします。



- 4. 「デバイス」タブをクリックし、「書込み速度」を「4X」に設定します。
- 5. 「ラベル」タブをクリックし、UDFフィールドにボリュームラベルを入力します。

「情報(」) デバイス オプション(P) ラベル(L) 拡張(A)	「情報(1) デバイス オプション(E) ラベル(L) 広張(人)
PLEXTOR BD-R PX-B910SA 1.00 (ATA) ^ Current Profile: N/A	ポリュームラペル ISO9660(<u>9</u>): Joliet(<u>1</u>): UDF(<u>U</u>): test ① 全てのファ 1/2システムで同じ色前を使用す。 ポリューム識別子
☆ル 妻⇒込み速度・4x y	システム: パリュームセット: ポリュームセット: 学行者: 発行者: (株成者: アプリケーション: (ロークローローローローローローローローローローローローローローローローローロー
	(4/63

6. マスターディスクをPCから排出し、空のBD-RディスクをPCに挿入します。 既にインストールされているライティングソフトウェアが自動起動する場合は、終了させます。



7. ウィンドウ左下の構築アイコンをクリックします。



8. 書込条件を確認し、「OK」をクリックします。



9. 書込が始まります。書込が正常に終了すると「Operation Successfully Completed!」と表示されます。

۵	7% - ImgBurn	- 🗆 X	
ファイル(F) 表示(V) ヘルプ(H)			
入力元 セクタ: 2,815,840 (MODE1/2048) サイズ: 5,766,840,320 bytes 時間: 625:46:40 (MM:SS:FF)	ラペル: test □取り出し	- イメージ削除	
信報 ファイル: ¥BDMV¥STREAM¥00001.m2ts			ImgBurn
デバイス: PLEXTOR BD-R PX-B910SA (K:) ディスグID: VERBAT-IMv-000 コピー: 1 of 1 (書き込み速度: 4x) セクタ: 202,496 サイズ: 414,711,808 bytes	書き込み再試行: 0 書き込み連度: 18,000 KB/s (4.0x) 経過時間: 00:00:36 残り時間: 00:04:57		Operation Successfully Completed!
時間: 45:01:71 (MM:SS:FF)			ОК
進行状況		7%	
ידעא		100%	
デバイスパッファ		100%	
Writing Sectors			

STEP 3 第二マスターディスクからガード付きBlu-rayを作成する

1. <u>第二マスターディスク</u>を読込ドライブに、<u>専用BD-Rブランクディスク</u>を書込ドライブにそれぞれセットしま す。



2. メニュー画面より「2.BD簡易プロテクション」を選択して「ENT」ボタンを押します。

VinpowerDigital X.XX 2. BD簡易プロテクション

漢字表示モデル

VinpowerDigital X.XX 2.BDイージープロテクション

カナ表示モデル

3. コピーの後にベリファイを行う場合は「はい」を、コピーのみの場合は「いいえ」を選択し「ENT」ボタンを押 します。

> 自動ベリファイ? いいえ

- 4. ディスクが検出され、自動的にコピーが始まります。
- 5. コピー完了後、自動的にディスクが排出され、結果が表示されます。

成功 ** 失敗 ** (**) 空白ディスクを入れてください

カッコ内には連続でコピーしたときの 合計ディスク枚数が表示されます。



以上で簡易ガード付き Blu-rayの完成です。

※重要 ベリファイが行えるのは初回のみです。コピー完了後に改めてベリファイは行えません。 BD簡易方式は、コンペア機能を利用できません。 コンペアが必要な場合は、BCP方式をご利用下さい。

BCP方式 ガード付き ディスク作成手順

「BCP方式」ではライセンス入のUSBドングルを使用します。専用のブランクBD-Rは必要ありません。 使用するマスターディスクには、以下の対応条件があります。

- ディスク内の映像データが、先頭から順番通りに書き込まれていること
- フォルダ構成が「BDMV」「CERTIFICATE」もしくは「BDAV」「AACS」から成ること

対応していないマスターディスクからガード付きディスクを作成すると、「マスターディスクを作り直して下さい。」というエラーが起こります。本書では、マスターディスク内の「BDMV」「CERTIFICATE」フォルダを指定 しISOイメージを作成する方法をご説明します。これにより、専用のブランクBD-Rではないマスターディスクからも ガード付きBlu-rayが作成できます。



STEP 1 マスターディスク内のファイル/フォルダからISOイメージを作成作成する

1. ImgBurnを起動します。



2. 作業一覧から「ファイル/フォルダからイメージファイルを作成」をクリックします。



3. マスターディスクをPCに挿入します。ディスクが自動再生される場合はプレーヤーを終了させます。



- 4. 「コンピューター (PC)」を開きます。
- マスターディスクを挿入したドライブを右クリックし、「開く」をク リックします。



6. 入力元のフィールドにディスク内の「BDMV」と「CERTIFICATE」のフォルダをドラッグ&ドロップします。

	le	Img	JBurn	- 🗆 🗙
	ファイル(F) 表示(V) モード(M) 入力(I) 出力((0) ツール	(T) ヘルプ(H)	
BDMV CERTIFICATE	入力元 K:¥BDMV¥ 出力先		「音報(1) オブション(P) ラペル(L) 拡張(2 イメージ情報 ファイル数: 不明 フォルダ数: 不明 合計ファイルセク9数: 不明 イメージセイズ: 不明 イメージセク9数: 不明 メージセク9数: 不明 シジモイズ: 不明 シジモクジン: 不明 シジモクジン: 不明 シジモクシン: 不明 シジモクシン: 不明	096
	G 空き容量: 42,143,424 KB (40 GB) ■ ▶ ▶ ♥ Ready			自動

7. 出力先の「フォルダ参照」ボタンをクリックします。



8. 保存場所を選択し、ファイル名を入力したら「保存」をクリックします。

※ファイル名は半角英数字にします。

9	名前を付けて	保存	
🔄 🦻 ▾ ↑ 🌗 ኑ test		✓ C testの検索	Q.
整理 ▼ 新しいフォルダー			!≡ ▼ 🔞
 以kashiha Cronus (クロノス) デスクトップ 最近表示した場所 OneDrive ダウンロード 03_評価レポート OneDrive 	▲ 名前	へ 検索条件に一致する項目はありま	更新日時
_	~ <		>
ファイル名(N): test			~
ファイルの種類(<u>T</u>): ISO Files (*.iso)			~
 フォルダーの非表示 		保存(<u>S</u>)	キャンセル

9. ウィンドウ左下の構築アイコンをクリックします。



10. ファイル作成が始まります。正常に終了すると「Operation Successfully Completed!」と表示されます。

6	7% - ImgBurn	- 🗆 X	
ファイル(E) 表示(⊻) ヘルプ(<u>H</u>)			
入力元 セクタ: 2,815,840 (MODE1/2048) サイズ: 5,766,840,320 bytes 時間: 625:46:40 (MM:SS:FF)	ラベル: test □取り出し	□ イメージ削除	
情報 ご C:¥Users¥ykash_000¥Desktop¥test¥test.i 空き容量: 36,512,776 KB (34 GB)	50		ImgBurn
ファイル: ¥BDMV¥STREAM¥00001.m2ts			Operation Successfully Completed!
セクタ: 197,408	書き込み速度: 17,606 KB/s (3.9x)		
ウ1人: 404,291,384 bytes 時間: 43:54:08 (MM:SS:FF)	程速時間: 00:00:24 残り時間: 00:05:04		ОК
進行状況		7%	
דעיא		0%	
Writing Image			

STEP 2 ISOイメージをBCPイメージへ変換する

1. CopyLock を起動します。



2. PCへUSBドングルを挿入します。CopyLockの処理済みイメージ数の欄に使用済ライセンス数が表示されます。

Software License		★	
	処理済みイメージ数:	113 / 200	
※ご注意			
バージョン3系で 一度でもUSBドングルを認識させる と、それ以降バージョ			
ン2系では 認識できなくなります 。			

3. 「ISOファイルの参照」をクリックし、先程作成したイメージを選択し、「開く」をクリックします。イメージ 名、ソースサイズ、ディスクのタイプ、変換先のサイズが表示されます。

٠	CopyLock	- 🗆 🗙
ファイル 言語		ヘルプ
処理済みイメージ数:	113 / 200	ヘルプ About
	test.iso	ISOファイル参照
	2変換先	変換先の参照
	0 %	開始中止
ソースサイズ: 54 BD2	99 Mb 変換先サイズ: 7559 Mb 5 BD50 BD25 BD50	ログファイルを表示

後ほどガード付きディスクを作る際、BD25 は片面1層(25GB)以上、BD50は片面2層 (50GB)以上のブランクディスクが必要と なります。

※ ファイル名に全角文字が含まれていると正常に変換できない場合があります。 ISOファイルのファイル名は半角英数字にしてください。

- 4. 「変換先の参照」をクリックし、これから作成する変換済みイメージの保存先を指定します。
- 5. 開始をクリックすると、変換が始まります。

※BCP方式では、一度の変換作業で3ライセンスを消費します。

6. 100%になると「変換が終了しました。」と表示されます。

٢	CopyLock	- 🗆 🗙	
ファイル 言語		ヘルプ	
処理済みイメージ数:	113 / 500	ヘルプ About	۲.3
	test.iso	ISOファイル参照	変換が終了しました。
	testbcp	変換先の参照	
	64 %	開始中止	ОК
ソースサイズ: 5499 M	b 変換先サイズ: 7559 Mb	ログファイルを表示	
BD25	BD50 BD25 BD50	_	

Tips

「変換先の参照」にデュプリケータの内蔵HDDを指定することもできます。予めデュプリケータを接続し、変換作業 を行いながらファイル転送すると時間が短縮できます。

STEP 3 BCPイメージをデュプリケータへ転送する

1. PCとデュプリケータをUSBケーブルで接続します。ネットワーク経由で接続する場合は「デュプリケータをネットワーク経由でPCと接続する方法」のページをご参照ください。



- 2. 以下の手順でデュプリケータをPC上で認識させます。
- デュプリケータを起動させます。
- 「▲」「▼」ボタンで「12.システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14.外部接続設定」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「オン」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

数秒で、設定が反映され、画面が戻ります。

外部接続設定
オン

3. デュプリケータに内蔵されているHDDがPC上で「Duplicator」として認識されます。



4. 「Duplicator」を開き、「Dup」フォルダに作成したBCPファイルを転送します。



※ 「_message」と末尾に付くファイルは、CopyLockソフトウェアのログファイルです。イメージファイルでは ないので転送しないでください。

- 5. 以下の手順でデュプリケータとPCの接続を解除します。
- 「▲」「▼」ボタンで「12. システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14. 外部接続設定」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

```
●「▲」「▼」ボタンで「オフ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
```

しばらくすると、表示が変わり、PCとの接続が解除されます。

※重要

1GB以下のBCPイメージを転送した場合、ダミーを書き込む時間が必要です。ファイル転送後一分程度 待ってから接続を解除してください。

PCとデュプリケータを接続せず、BCPイメージをデュプリケータに移す方法

「CPIファイルロード」機能を使用することで、PCとデュプリケータを接続しないでBCPイメージをデュプリケータ に移すことができます。



1. ImgBurnの「ファイル/フォルダをディスクに書き込み」でBCPイメージをデータディスクとしてBD-Rブラン クディスクに書込します。





2. 出来上がったディスクをデュプリケータのマスタードライブに挿入し、メニュー「11.CPIユーティリティ」内の の「3.CPI ファイル ロード」を選択し、「ENT」を押します。

STEP 4 BCPイメージからガード付きディスクを作成する



CPIユーティリティのダイレク
トコピーを利用する場合は、
この手順は必要ありません。
トコヒーを利用する場合は、 この手順は必要ありません。

- 1. 書込ドライブにブランクディスクをセットします。
- 2. 「▲」「▼」ボタンで「8.ソース選択」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 3. 「▲」「▼」ボタンで「ハードディスク」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 4. 「▲」「▼」ボタンで「1. コピー」または「5. コピー+コンペア」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 5. デュプリケータ内蔵HDDのイメージファイルが表示されます。

「▲」「▼」ボタンを押して、先ほど転送したファイルを選びます。

- 6. 「ENT」ボタンを押し、コピーを開始します。
- 7. コピー完了後、自動的にディスクが排出され、結果が表示されます。

成功 ** 失敗 ** (**) 空白ディスクを入れてください

カッコ内には連続でコピーしたときの 合計ディスク枚数が表示されます。



以上でBCP方式 ガード付きBlu-rayの完成です。

※重要 作成後のガード付きディスクは、コンペア機能を使用できません。 <u>コンペアができるのは「コピー+コンペア」実行時のみです。</u> そのため、コンペアを実施したい場合はこのメニューから必ず「コピー+コンペア」を選び、実行して下 さい。

OCP方式 ガード付きディスク作成手順

「OCP方式」では、記録先に専用のDVD-Rを使用します。ライセンス入りUSBドングルは必要ありません。 ライセンスを消費することなく、ガード付きDVDの元となるOCPイメージを作成できます。

※ 専用DVD-Rの購入については販売店もしくは本書裏面に記載の窓口にお問い合わせ下さい。



【使用するマスターディスクの対応条件】

DVD-Video形式ではルート直下に「VIDEO_TS」フォルダと「AUDIO_TS」フォルダが作られています。この2つの フォルダ以外がある場合、または「AUDIO_TS」フォルダが無い場合は非準拠のためプロテクト処理が失敗、または再 生が正常に行えないディスクとなる場合があります。

	【例:VIDEO_RMフォルダが有り、AUDIO_TSフォルダが無い】
	DVD+RW規格で用いられる「VIDEO_RM」フォルダが用意されている場合はDVD-Videoとは異
	なる仕様のためガード処理が行えません。しかしながら「VIDEO_RM」フォルダは再生に必要な
VIDEO_RM	情報が入っているため、フォルダを消去した場合には再生が行えなくなります。プロテクトを掛
VIDEO_TS	けるには、DVD-Videoの再オーサリングを行い、「VIDEO_TS」と「AUDIO_TS」以外のフォ
	ルダがない形式で改めてマスターの作成を行って下さい。
	「AUDIO_TS」フォルダが無い場合は「AUDIO_TS」の名前のフォルダを新規に作成して下さ
	い。中は空のままにします。

STEP 1 マスターディスクからISOイメージを作成する

1. Imgburnを起動します。



2. 作業一覧から「ディスクからイメージ作成」をクリックします。



3. マスターディスクをPCに挿入します。ディスクが自動再生される場合はプレーヤーを終了させます。



4. 出力先の「フォルダ参照」ボタンをクリックします。



5. 保存場所を選択し、ファイル名を入力したら「保存」をクリックします。

※ファイル名は半角英数字にします。

@		名前を付けて保	存			×
€ ∋ - ↑ 퉫	test		~ ¢	testの検索		Q
整理 ▼ 新しいフォル	ダー				•	0
 Washiha Cronus (クロノス) デスクトップ 	^	名前	へ 検索条件に一	致する項目はありません	更新日時 /。	
 1 1 3 4 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 8 7 7 7 8 8 9 7 7 8 8 9 7 7 8 8 9 7 8 8 9 9						
	~	<				>
ファイル名(<u>N</u>): te	st					~
ファイルの種類(<u>T</u>): IS	O Files (*.iso)					~
🔿 フォルダーの非表示				保存(<u>S</u>)	キャンセル	

6. ウィンドウ左下の読み込みアイコンをクリックします。



7. ファイル作成が始まります。正常に終了すると「Operation Successfully Completed!」と表示されます。

20% -	ImgBurn –	
ファイル(E) 表示(⊻) ヘルプ(且)		
- 入力元 ほ2:1:0] PLEXTOR BD-R PX-B910SA 1.00 (K:) (ATA セクタ: 326,800 サイズ: 669,286,400 bytes 時間: 72:39:25 (MM:SS:FF)) ラベル: TAIWAN □ 取り出し	li≋.
信報 こ C:¥Users¥ykash_000¥Documents¥TAIWAN.ISO 空き容量: 38,917,612 KB (37 GB)		Operation Successfully Completed!
セク9: 67,456 サイズ: 138,149,888 bytes 時間: 15:01:31 (MM:SS:FF)	読み込みエラー: 0 読み込み速度: 9,744 KB/s (7.0x) 経過時間: 00:00:24 残0時間: 00:00:54	ОК
進行状況		2096
70%7 	3	896
Reading Sectors		

STEP 2 ISOイメージをOCPイメージへ変換する

1. CopyLock を起動します。



2. 「OCPイメージファイルを作成する」をチェックします。CopyLockの処理済みイメージ数の欄に「OCPイメー ジは」ライセンスフリーです。」と表示されます。

☑ OCPイメージファイルを作成する。(ライセンスフリーですが、専用メディアが必要です。)				
処理済みイメージ数:	OCPイメージファイルはライセンスフリーです。			

「ISOファイルの参照」をクリックし、先程作成したイメージを選択し、「開く」をクリックします。イ 3. メージ名、ソースサイズ、ディスクのタイプ、変換先のサイズが表示されます。

🔩 CopyLock				_	□ ×
ファイル 言語					ヘルプ
✓ OCPイメージファイルを作成する。〈ライセンスフリーですが、専用メディアが必要です。〉					
処理済みイメージ数:	OCPイメージファイルはライ	イセンスフリーです。		ヘルプ	About
	VOL_20101027134032ISO			ISOファイル	/参照
	2変換先			変換的	Eの参照
	0 %			開始	中止
ソースサイズ: 4 DVI	<mark>55 Mb 変換先サイズ:</mark> 05 DVD9	498 Mb DVD5	DVD9	רעלם	「ルを表示

後ほどガード付きディスクを作る際、DVD5 は片面1層(4.7GB)以上、DVD9は片面2 層(8.4GB)以上のブランクディスクが必 要となります。

- ※ ファイル名に全角文字が含まれていると正常に変換できない場合があります。 ISOファイルのファイル名は半角英数字にしてください。
- 3. 「変換先の参照」をクリックし、これから作成する変換済みイメージの保存先を指定します。
- 4. 開始をクリックすると、変換が始まります。

	5.	100%になると「変換が約
S CopyLock	- 🗆 🗙	
ファイル 言語	ヘルプ	
✓ OCPイメージファイルを作成する。〈ライセンスフリーですが、専用メディアが必要で	うす。)	完了 X
処理済みイメージ数: OCPイメージファイルはライセンスフリーです。	ヘルプ About	赤焼杉紋フレキレた
VOL_20101027134032JSO	ISOファイル参照	えたがでうしなした。
VOL_20101027134032.ocp	変換先の参照	2
64 %	開始中止	OK
ソースサイズ: 455 Mb 変換先サイズ: 498 Mb	ログファイルを表示	
DVD5 DVD9 DVD5 DVD	D9	

冬了しま

Tips

「変換先の参照」にデュプリケータの内蔵HDDを指定することもできます。予めデュプリケータを接続し、変換作業 を行いながらファイル転送すると時間が短縮できます。

STEP 3 OCPイメージをデュプリケータへ転送する

1. PCとデュプリケータをUSBケーブルで接続します。ネットワーク経由で接続する場合は「デュプリケータをネットワーク経由でPCと接続する方法」のページをご参照ください。



- 2. 以下の手順でデュプリケータをPC上で認識させます。
- デュプリケータを起動させます。
- 「▲」「▼」ボタンで「12.システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14.外部接続設定」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「オン」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

数秒で、設定が反映され、画面が戻ります。

外部接続設定
オン

3. デュプリケータに内蔵されているHDDがPC上で「Duplicator」として認識されます。



4. 「Duplicator」を開き、「Dup」フォルダに作成したOCPファイルを転送します。



※ 「_message」と末尾に付くファイルは、CopyLockソフトウェアのログファイルです。イメージファイルでは ないので転送しないでください。

- 5. 以下の手順でデュプリケータとPCの接続を解除します。
- 「▲」「▼」ボタンで「12. システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14. 外部接続設定」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「オフ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

しばらくすると、表示が変わり、PCとの接続が解除されます。

※重要

1GB以下のOCPイメージを転送した場合、ダミーを書き込む時間が必要です。ファイル転送後一分程度 待ってから接続を解除してください。

PCとデュプリケータを接続せず、OCPイメージをデュプリケータに移す方法

「CPIファイルロード」機能を使用することで、PCとデュプリケータを接続しないでOCPイメージをデュプリケータ に移すことができます。



1. ImgBurnの「ファイル/フォルダをディスクに書き込み」でOCPイメージをデータディスクとしてDVD-Rブラ ンクディスクに書込します。



2. 出来上がったディスクをデュプリケータのマスタードライブに挿入し、メニュー「11.CPIユーティリティ」内の の「3.CPI ファイル ロード」を選択し、「ENT」を押します。

STEP 4 OCPイメージからガード付きディスクを作成する



- 1. 書込ドライブにOCP方式に対応したブランクDVD-Rをセットします。
- 2. 「▲」「▼」ボタンで「8.ソース選択」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 3. 「▲」「▼」ボタンで「ハードディスク」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 4. 「▲」「▼」ボタンで「1. コピー」または「5. コピー+コンペア」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 5. デュプリケータ内蔵HDDのイメージファイルが表示されます。

「▲」「▼」ボタンを押して、先ほど転送したファイルを選びます。

- 6. 「ENT」ボタンを押し、コピーを開始します。
- 7. コピー完了後、自動的にディスクが排出され、結果が表示されます。

成功 ** 失敗 ** (**) 空白ディスクを入れてください

カッコ内には連続でコピーしたときの 合計ディスク枚数が表示されます。



以上でOCP方式 ガード付きDVDの完成です。

※重要 作成後のガード付きディスクは、コンペア機能を使用できません。 <u>コンペアができるのは「コピー+コンペア」実行時のみです。</u> そのため、コンペアを実施したい場合はこのメニューから必ず「コピー+コンペア」を選び、実行して下 さい。

VCP方式 ガード付きディスク作成手順

「VCP方式」では、ライセンス入りUSBドングルを使用します。専用のブランクDVD-Rは必要ありません。 メーカー/ブランドを問わない、通常ご利用のDVD-Rでもガード付きディスクが作成できます。

※ ライセンスUSBドングルの購入については販売店もしくは本書裏面に記載の窓口にお問い合わせ下さい。



【使用するマスターディスクの対応条件】

DVD-Video形式ではルート直下に「VIDEO_TS」フォルダと「AUDIO_TS」フォルダが作られています。この2つの フォルダ以外がある場合、または「AUDIO_TS」フォルダが無い場合は非準拠のためプロテクト処理が失敗、または再 生が正常に行えないディスクとなる場合があります。

	【例:VIDEO_RMフォルダが有り、AUDIO_TSフォルダが無い】
	DVD+RW規格で用いられる「VIDEO_RM」フォルダが用意されている場合はDVD-Videoとは異
	なる仕様のためガード処理が行えません。しかしながら「VIDEO_RM」フォルダは再生に必要な
VIDEO_RM	情報が入っているため、フォルダを消去した場合には再生が行えなくなります。プロテクトを掛
VIDEO_TS	けるには、DVD-Videoの再オーサリングを行い、「VIDEO_TS」と「AUDIO_TS」以外のフォ
	ルダがない形式で改めてマスターの作成を行って下さい。
	「AUDIO_TS」フォルダが無い場合は「AUDIO_TS」の名前のフォルダを新規に作成して下さ
	い。中は空のままにします。

STEP 1 マスターディスクからISOイメージを作成する

1. Imgburnを起動します。



2. 作業一覧から「ディスクからイメージ作成」をクリックします。



3. マスターディスクをPCに挿入します。ディスクが自動再生される場合はプレーヤーを終了させます。



4. 出力先の「フォルダ参照」ボタンをクリックします。



5. 保存場所を選択し、ファイル名を入力したら「保存」をクリックします。

※ファイル名は半角英数字にします。

6		名前を付けて	保存			×
⊛ 🦻 🔹 ↑ 🌗 → test			~ ¢	testの検索		٩
整理 ▼ 新しいフォルダー						0
 ▶ ykashiha ▶ Cronus (クロノス) ■ デスクトップ >>> >>> ● 通道表示した場所 ▲ OneDrive ▶ ダウンロード >>>> ● 03_評価レポート 	^	名前	☆茶条件に−	-致する項目はあり	更新日時 ません。	
ConeDrive	J	4		_		>
ファイル名(<u>N</u>): test ファイルの種類(<u>I</u>): ISO Files (*.iso)	•					>
🔿 フォルダーの非表示				保存(<u>S</u>)	キャンセル	,

6. ウィンドウ左下の読み込みアイコンをクリックします。



7. ファイル作成が始まります。正常に終了すると「Operation Successfully Completed!」と表示されます。

le	20% - ImgBurn	- 🗆 🗙	
ファイル(E) 表示(Y) ヘルプ(H)			
入力元 ④ [2:1:0] PLEXTOR BD-R PX-B910SA 1.0 セクタ: 326,800 サイズ: 669,286,400 bytes 時間: 72:39:25 (MM:SS:FF)	D (K:) (ATA) ラベル: TAIWAN 回取り出し ロメリファイ ログラム終了 シャットダウン	イメージ削除	ImaBurn
信報			
🗔 C:¥Users¥ykash_000¥Documents¥TAIW/ 空き容量: 38,917,612 KB (37 GB)	IN.ISO		Operation Successfully Completed!
セクタ: 67,456	読み込みエラー: 0		
サイズ: 138,149,888 bytes 時間: 15:01:31 (MM:SS:FF)	読み込み速度: 9,744 KB/s (7.0x) 経過時間: 00:00:24 残り時間: 00:00:54		ОК
進行状況		20%	
パッファ		3%	
Reading Sectors			

STEP 2 ISOイメージをVCPイメージへ変換する

1. CopyLock を起動します。



2. PCへUSBドングルを挿入します。CopyLockの処理済みイメージ数の欄に使用済ライセンス数が表示されます。



3. 「ISOファイルの参照」をクリックし、先程作成したイメージを選択し、「開く」をクリックします。イ メージ名、ソースサイズ、ディスクのタイプ、変換先のサイズが表示されます。

۵.	CopyLock	- 🗆 🗙		
ファイル 言語		ヘルプ		
処理済みイメージ数:	116 / 500	ヘルプ About		
	VOL_20101027134032JSO			
	2変換先			
	0 %	開始中止		
ソースサイズ: DV	455 Mb 変換先サイズ: 498 Mb 105 DVD9 DVD5 DVD9	ロヴファイルを表示		

後ほどガード付きディスクを作る際、DVD5 は片面1層(4.7GB)以上、DVD9は片面2 層(8.4GB)以上のブランクディスクが必 要となります。

※ ファイル名に全角文字が含まれていると正常に変換できない場合があります。 ISOファイルのファイル名は半角英数字にしてください。

- 3. 「変換先の参照」をクリックし、これから作成する変換済みイメージの保存先を指定します。
- 4. 開始をクリックすると、変換が始まります。

※VCP方式では、一度の変換作業で1ライセンスを消費します。

3. 100%になると「変換が終了しました。」と表示されます。

· 🙃	CopyLock	- 🗆 🗙	
ファイル 言語		ヘルプ	
処理済みイメージ数:	116 / 500	ヘルプ About	元了
	VOL_20101027134032ISO	IS07ァイル参照	変換が終了しました。
	VOL_20101027134032.vcp	変換先の参照	
	73 %	開始中止	ОК
ソースサイズ: 4	55 Mb 変換先サイズ: 498 Mb	ログファイルを表示	
DVI	05 DVD9 DVD5 DV	D9	

Tips

「変換先の参照」にデュプリケータの内蔵HDDを指定することもできます。予めデュプリケータを接続し、変換作業 を行いながらファイル転送すると時間が短縮できます。 Tips

CopyLockバージョン3では新たにディスクからVCPを作成する機能が追加されました。 ISOイメージを作成せずに、VCPを作成することもできます。

٠	CopyLock	- 🗆 🗙
ファイル 言語		ヘルプ
処理済みイメージ数:	117 / 500	ヘルプ About
	19-2	ISOファイル参照
	2変換先	変換先の参照
	0 %	開始中止
ソースサイズ: DVE	変換先サイズ: レレロタ 05 DVD9 DVD5 DVD9	ログファイルを表示

フォルダーの参照	×
▷ 🏪 ローカル ディスク (C:)	^
WindowsXP (D:)	
▷	
81713453084 (F:)	
▷ 👝 リムーバブル ディスク (G:)	
▷ 👝 リムーバブル ディスク (H:)	
▷ 👝 リムーバブル ディスク (I:)	
▷ 🏭 DVD/CD-RW ドライブ (J:)	
▷ 🗐 BD-RE ドライブ (K:) TAIWAN	
▷ 👝 リムーバブル ディスク (L:)	
	¥
	17.1
	210

STEP 3 VCPイメージをデュプリケータへ転送する

1. PCとデュプリケータをUSBケーブルで接続します。ネットワーク経由で接続する場合は「デュプリケータをネットワーク経由でPCと接続する方法」のページをご参照ください。



- 2. 以下の手順でデュプリケータをPC上で認識させます。
- デュプリケータを起動させます。
- 「▲」「▼」ボタンで「12.システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14.外部接続設定」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「オン」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

数秒で、設定が反映され、画面が戻ります。

外部接続設定
オン

3. デュプリケータに内蔵されているHDDがPC上で「Duplicator」として認識されます。



4. 「Duplicator」を開き、「Dup」フォルダに作成したVCPファイルを転送します。



※ 「_message」と末尾に付くファイルは、CopyLockソフトウェアのログファイルです。イメージファイルでは ないので転送しないでください。

- 5. 以下の手順でデュプリケータとPCの接続を解除します。
- 「▲」「▼」ボタンで「12. システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14. 外部接続設定」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「オフ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

しばらくすると、表示が変わり、PCとの接続が解除されます。

※重要

1GB以下のVCPイメージを転送した場合、ダミーを書き込む時間が必要です。ファイル転送後一分程度 待ってから接続を解除してください。

PCとデュプリケータを接続せず、VCPイメージをデュプリケータに移す方法

「CPIファイルロード」機能を使用することで、PCとデュプリケータを接続しないでVCPイメージをデュプリケータ に移すことができます。



1. ImgBurnの「ファイル/フォルダをディスクに書き込み」でVCPイメージをデータディスクとしてDVD-Rブラン クディスクに書込します。



2. 出来上がったディスクをデュプリケータのマスタードライブに挿入し、メニュー「11.CPIユーティリティ」内の の「3.CPI ファイル ロード」を選択し、「ENT」を押します。

STEP 4 VCPイメージからガード付きディスクを作成する



- 1. 書込ドライブにブランクディスクをセットします。
- 2. 「▲」「▼」ボタンで「8.ソース選択」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 3. 「▲」「▼」ボタンで「ハードディスク」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 4. 「▲」「▼」ボタンで「1. コピー」または「5. コピー+コンペア」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 5. デュプリケータ内蔵HDDのイメージファイルが表示されます。

「▲」「▼」ボタンを押して、先ほど転送したファイルを選びます。

- 6. 「ENT」ボタンを押し、コピーを開始します。
- 7. コピー完了後、自動的にディスクが排出され、結果が表示されます。

成功 ** 失敗 ** (**) 空白ディスクを入れてください

カッコ内には連続でコピーしたときの 合計ディスク枚数が表示されます。



以上でVCP方式 ガード付きDVDの完成です。

※重要 作成後のガード付きディスクは、コンペア機能を使用できません。 <u>コンペアができるのは「コピー+コンペア」実行時のみです。</u> そのため、コンペアを実施したい場合はこのメニューから必ず「コピー+コンペア」を選び、実行して下 さい。

PCとデュプリケータをネットワーク接続する方法



対象機種 SHARK-xxT/BD-CP-NET SO-VPDxxT/BD-CP-NET

ネットワークに接続されたLANケーブルをデュプリケータの背面に接続します。
 ※USBコネクタには何も接続しないでください。



- 2. 以下の手順でデュプリケータを準備します。
- デュプリケータを起動させます。
- 「▲」「▼」ボタンで「12.システムセットアップ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14.外部接続」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「オン」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。

数秒で、設定が反映され、画面が戻ります。



3. 「Duplicator Net work Center」を起動します。



4. 「Duplicator Network Device」の前のマークが緑色になっていることを確認したら「Duplicator Network Device」を選択し、「接続」ボタンを押します。接続が完了するとマークはオレンジ色になります。

PCとデュプリケータをネットワーク接続する方法



5. デュプリケータに内蔵されているHDDが「Duplicator」と表示されます。

-	Local Disk (C:)	DATA (E:)
4	11.4 GB free of 29.7 GB	302 GB free of 465 GB
1	Duplicator (I:)	BACKUP (L:)
6	74.1 GB free of 74.5 GB	67.8 GB free of 111 GB
Dev	ices with Pomovable Storage (2)

マークが赤くなっていたら …

「Duplicator Network Device」の先頭にあるマークが 赤く表示されているときは、他のユーザーがデュプリケー タを使用中です。使用中のユーザーが通信を切断するま で、他のユーザーは接続できません。「切断通知」をク リックすると相手側に切断を促す通知が送られます。緑色 になったら、「接続」をクリックしてください。また、 「Duplicator Network Device」を右クリックして「詳 細」をクリックすると、詳細情報が得られます。



マークに「!」がついていたら…

「Duplicator Network Device」の前に赤いマークに「!」マークが付いているときは、イーサネットポートよりも USBポートが優先されていることを示しています。

イーサネットケーブルと同時にUSBケーブルが接続されていないかご確認ください。

BCP/OCP/VCPダイレクトコピー

デュプリケーターのファームウェア【3.47/5.47】以降では、CopyLockでVガードイメージファイルをブランク ディスクに記録し、それをマスターディスクとして直接コピー(オンザフライ)することでガード付きディスクを 作成する「ダイレクトコピー」方式が利用できるようになりました。 ダイレクトコピーは以下の手順で行います。



イメージ変換までの手順は、BCP/OCP/VCP各ページをご参照下さい。 当項目ではSTEP 3以降のみ記載しています。

STEP 3 BCP/OCP/VCPイメージをディスクに記録する

BCPの場合はBD-Rブランクディスク、VCP/OCPの場合はDVD-Rブランクディスクをご用意下さい。 ブランクディスクをPCの光学ドライブに挿入し、STEP2で作成したイメージファイルをImgBurnの「ファイル/ フォルダをディスクに書き込み」にて記録します。

1. Imgburnを起動します。



2. 作業一覧から「ファイル/フォルダをディスクに書き込み」をクリックします。



3. ブランクディスクをPCの光学ドライブに挿入します。



4. 「入力元」にSTEP2で作成したイメージファイルを入れてから、左下の書き込みアイコンをクリックしてブラン クディスクに書き込みます。

🥪 ImgBurn	– 🗆 X	
ファイル(E) 表示(Y) モード(M) 入力(I) 出力(Q) ツール(D) 入力元 ○ 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇	ヘルプ(出) 情報(0) デバイス オプジョン(2) ラベル(2) 拡張(A) データライブ: MODE1/2048 ∨ ファイルジステム(2): UDF ∨ UDFリビジョン: 2.60 ∨ □ フルバスを経納する ◯ サンデス/ クトリを含める	
出力先 (0:00) PIONEER BD-RW BDR-208D (D) ▲ □ □ □ 1 E = 1 → □ ○ (1) □ 2 () ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ 70-70-70-2000 □ 3775-70-70-2000 □ 7-70-70-70-2000 □ 7-70-70-70-000 □ 7-70-70-70-000 □ 2-70-70-70-000 □ 2-70-70-70-000 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70 □ 2-70-70-70-70 □ 2-70-70-70 □ 2-70-70-70 □ 2-70-70-70 □ 2-70-70 □ 2-70	※重要 ImgBurnの画面右側にある「オプショ
	- ファイルオプション- ロアーカイブ属性をクリアする	ン」タブを選び、項目から 「ファイルシステム」を【UDF】
$\mathbb{D} \Rightarrow \bigcirc$	設定のリセット	「UDFリビジョン」を【2.60】 を選んでから記録して下さい。
Device Not Ready (Medium Not Present - Tray Closed)		i

STEP 4 デュプリケータでダイレクトコピーを実行する

出来上がったディスクをデュプリケータのマスタードライブに挿入し、メニュー「11.CPIユーティリティ」内の 「1.CPIダイレクトコピー」または「2.CPIコピー+コンペア」を選び、実行します。



- 1. 読込ドライブ(一番上)にSTEP3で作成したマスターディスクをセットします。
- 2. 書込ドライブにブランクディスクをセットします。
- 3. 「▲」「▼」ボタンで「11. CPIユーティリティ」に合わせ、「ENT」ボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「1. CPIダイレクトコピー」または「2. CPIコピー+コンペア」に合わせ、「ENT」ボ タンを押します。
- 5. 「ENT」ボタンを押し、コピーを開始します。
- 6. コピー完了後、自動的にディスクが排出され、結果が表示されます。

成功 ** 失敗 ** (**) 空白ディスクを入れてください

カッコ内には連続でコピーしたときの 合計ディスク枚数が表示されます。



以上でガード付きディスクの完成です。

※重要 作成後のガード付きディスクは、コンペア機能を使用できません。 <u>コンペアができるのは「CPIコピー+コンペア」実行時のみです。</u> そのため、コンペアを実施したい場合はこのメニューから必ず「CPIコピー+コンペア」を選び、実行し て下さい。

Vガード 対応デュプリケータ 製品仕様

Sharkシリーズ Vガード対応モデル

製品保証 ドライブを含む本体:1年間

型名		書込 サイブ	チ모	中華	Blu-ray		DVD		
USB 接続対応	LAN/USB 接続対応	ドライブ 数	(WxDxH mm)	里里 (kg)	HDD	簡易 方式	BCP 方式	OCP 方式	VCP 方式
SHARK-2/BD-CP-USB	SHARK-2/BD-CP-NET	2	178 x 305 x 216	5.4	1TB	0	0	0	0
SHARK-4/BD-CP-USB	SHARK-4/BD-CP-NET	4	189 x 340 x 302	7.3	1TB	0	0	0	0
SHARK-6/BD-CP-USB	SHARK-6/BD-CP-NET	6	190 x 530 x 380	11.8	1TB	0	0	0	0
SHARK-8/BD-CP-USB	SHARK-8/BD-CP-NET	8	190 x 530 x 468	14.5	1TB	0	0	0	0
SHARK-10/BD-CP-USB	SHARK-10/BD-CP-NET	10	190 x 530 x 557	17.3	1TB	0	0	0	0
SHARK-11/BD-CP-USB	SHARK-11/BD-CP-NET	11	190 x 530 x 660	20.4	1TB	0	0	0	0
SHARK-14/BD-CP-USB	SHARK-14/BD-CP-NET	14	190 x 530 x 762	24	1TB	0	0	0	0
SHARK-15/BD-CP-USB	SHARK-15/BD-CP-NET	15	190 x 530 x 839	25.9	1TB	0	0	0	0
SHARK-2/BD-USB	SHARK-2/BD-NET	2	178 x 305 x 216	5.4	1TB	-	-	0	0
SHARK-4/BD-USB	SHARK-4/BD-NET	4	189 x 340 x 302	7.3	1TB	-	-	0	0
SHARK-6/BD-USB	SHARK-6/BD-NET	6	190 x 530 x 380	11.8	1TB	-	-	0	0
SHARK-8/BD-USB	SHARK-8/BD-NET	8	190 x 530 x 468	14.5	1TB	-	-	0	0
SHARK-10/BD-USB	SHARK-10/BD-NET	10	190 x 530 x 557	17.3	1TB	-	-	0	0
SHARK-11/BD-USB	SHARK-11/BD-NET	11	190 x 530 x 660	20.4	1TB	-	-	0	0
SHARK-14/BD-USB	SHARK-14/BD-NET	14	190 x 530 x 762	24	1TB	-	-	0	0
SHARK-15/BD-USB	SHARK-15/BD-NET	15	190 x 530 x 839	25.9	1TB	-	-	0	0
SHARK-2/DVD-USB	SHARK-2/DVD-NET	2	178 x 305 x 216	5.4	1TB	-	-	0	0
SHARK-4/DVD-USB	SHARK-4/DVD-NET	4	189 x 340 x 302	7.3	1TB	-	-	0	0
SHARK-6/DVD-USB	SHARK-6/DVD-NET	6	190 x 530 x 380	11.8	1TB	-	-	0	0
SHARK-8/DVD-USB	SHARK-8/DVD-NET	8	190 x 530 x 468	14.5	1TB	-	-	0	0
SHARK-10/DVD-USB	SHARK-10/DVD-NET	10	190 x 530 x 557	17.3	1TB	-	-	0	0
SHARK-11/DVD-USB	SHARK-11/DVD-NET	11	190 x 530 x 660	20.4	1TB	-	-	0	0
SHARK-14/DVD-USB	SHARK-14/DVD-NET	14	190 x 530 x 762	24	1TB	-	-	0	0
SHARK-15/DVD-USB	SHARK-15/DVD-NET	15	190 x 530 x 839	25.9	1TB	-	-	0	0

JetCopierVTシリーズ Vガード対応モデル 製品保証 ドライブ:1カ月 本体:1年間

型名		書い サイブ		重量	内蔵	Blu-ray		DVD	
USB 接続対応	LAN/USB 接続対応	■四 ドライブ数	(WxDxH mm)	<u>単単</u> (kg)	HDD	簡易 方式	BCP 方式	OCP 方式	VCP 方式
SO-VPD4T/BL-CP-USB	SO-VPD4T/BL-CP-NET	4	180 x 420 x 280	11.8	1TB	0	0	0	0
SO-VPD6T/BL-CP-USB	SO-VPD6T/BL-CP-NET	6	180 x 420 x 372	13.3	1TB	0	0	0	0
SO-VPD8T/BL-CP-USB	SO-VPD8T/BL-CP-NET	8	180 x 420 x 465	15.0	1TB	0	0	0	0
SO-VPD11T/BL-CP-USB	SO-VPD11T/BL-CP-NET	11	180 x 420 x 601	19.2	1TB	0	0	0	0
SO-VPD1T	/BL-CP-NU	1	190 x 286 x 174	9.2	-	0	Δ	\triangle	Δ
SO-VPD3T/BL-CP-NU		3	180 x 420 x 280	12.8	-	0	\triangle	\triangle	\triangle
SO-VPD6T/BL-CP-NU		5	180 x 420 x 372	11.3	-	0	\triangle	\triangle	\triangle
SO-VPD7T/BL-CP-NU		7	180 x 420 x 465	14.5	-	0	\triangle	\bigtriangleup	\triangle
SO-VPD10T/BL-CP-NU		10	180 x 420 x 601	18.7	-	0	\triangle	\triangle	\triangle
SO-VPD4T/BD-USB	SO-VPD4T/BD-NET	4	180 x 420 x 280	11.8	1TB	-	-	0	0
SO-VPD6T/BD-USB	SO-VPD6T/BD-NET	6	180 x 420 x 372	13.3	1TB	-	-	0	0
SO-VPD8T/BD-USB	SO-VPD8T/BD-NET	8	180 x 420 x 465	15.0	1TB	-	-	0	0
SO-VPD11T/BD-USB	SO-VPD11T/BD-NET	11	180 x 420 x 601	19.2	1TB	-	-	0	0
SO-VPD4T/DVD-USB	SO-VPD4T/DVD-NET	4	180 x 420 x 280	11.8	1TB	-	-	0	0
SO-VPD6T/DVD-USB	SO-VPD6T/DVD-NET	6	180 x 420 x 372	13.3	1TB	-	-	0	0
SO-VPD8T/DVD-USB	SO-VPD8T/DVD-NET	8	180 x 420 x 465	15.0	1TB	-	-	0	0
SO-VPD11T/DVD-USB	SO-VPD11T/DVD-NET	11	180 x 420 x 601	19.2	1TB	-	-	0	0

△…ダイレクトコピーのみ対応

DVD/Blu-ray モデル別 共通仕様

	DVDモデル	Blu-rayモデル				
型名	<sharkシリーズ></sharkシリーズ> SHARK-x/DVD-USB SHARK-x/DVD-NET <jetcopiervtシリーズ></jetcopiervtシリーズ> SO-VPDxT/DVD-USB SO-VPDxT/DVD-NET	Sharkシリーズ〉 SHARK-x/BD-CP-USB SHARK-x/BD-CP-NET SHARK-x/BD-USB SHARK-x/BD-NET SO-VPDert/BD-NET SO-VPDxT/BL-CP-NU SO-VPDxT/BL-CP-USB SO-VPDxT/BL-CP-NET SO-VPDxT/BL-USB SO-VPDxT/BL-NET				
通常コピー	DVD/CD Blu-ray / DVD / CD					
最大コピー 速度	DVD-R 16x, DVD+R 16x, DVD-R DL 8x, DVD+R DL 8x,DVD-RW 6x, DVD+RW 8x, CD-R 40x, CD-RW 24x	BD-R 12x, BD-R DL 12x, BD-R(LTH) 6x, BD-RE 2x, BD-RE DL 2x, DVD-R 16x, DVD+R 16x, DVD-R DL 8x, DVD+R DL 8x,DVD-RW 6x, DVD+RW 8x, CD-R 40x, CD-RW 24x				
ディスプレイ	英数字(半角文字):20文字 漢字かな(全角文字):10文字 × 2行 青色バックライトLCD					
入力電源	AC 100 ~ 240V					
動作環境	温度: 5 ~ 40℃ , 湿度: 20% ~ 80%					

※ 既にコピーガードの掛かっているディスクをマスターとしてコピーすることはできません。当機種にガードを除去する 機能はござません。

※ オンザフライ書込時は、書込ドライブのうち1台が読込ドライブになるため、同時に書き込みできるドライブ台数は1 台減ります。

※ コピー元のディスクはファイナライズ処理されたものをお使い下さい。ファイナライズ処理がされていない場合は、コ

製品の取り扱い・修理に関するご相談窓口
株式会社創朋
11 03-5812-2153
受付時間:平日 10:00 ~ 19:00 (休業日を除く)

株式会社 創朋

〒101-0021 千代田区外神田 6-6-1 斉藤ビル 3F

TEL.03-5812-2153 FAX.03-5812-2152 http://www.soho-jp.com