

# 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ガード仕様

	BD		DVD	
	簡易方式	BCP方式	OCP方式	VCP方式
対応形式	BDMV	BDMV	DVD-video	
対応 マスター容量	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	DVD1層 = 4.18 GB (4282 MB) DVD2層 = 7.72 GB (7906 MB)	
ライセンス (USB dongle)	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)
専用ブランク メディア	必要	不要	必要	不要
対応 デュプリケータ	SRPRO-BDxxP		SRPRO-xxV	SRPRO-xxV VP-xxVU VP-xxVUL
PC環境	100GB以上の空き容量 Blu-ray 書込ドライブ	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。

# 使用メディアとライセンス

## Blu-ray専用メディア方式 ブランクメディア

「Blu-ray専用メディア方式」を使用するには以下のブランクメディアが必要です。  
これらのメディアは通常コピーにも使用できます

型名	BD-P50	BD-P300
対応速度	1x-6x	
盤面	インクジェットホワイプリンタブル	
入数/パッケージ	50枚/スピンドルケース	300枚/箱

## OCP方式 専用ブランクDVD-R

「OCP」のVガードを使用するには以下の専用ブランク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	DVD-P50	DVD-P50W
対応速度	1x-16x	
盤面	インクジェットホワイプリンタブル	耐水インクジェットホワイプリンタブル
入数/パッケージ	50枚/スピンドルケース	

## Vガード Blu-ray (BCP) / DVD (VCP) 専用ライセンス

「VガードBlu-ray(BCP)」及び、「VガードDVD(VCP)」を使用するには、専用ライセンスが必要です。  
ご使用には以下の有償のUSB dongleが必要です。

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を専用イメージに変換する際に消費されます。
- 一度の変換作業で消費するライセンス数はDVDが1ライセンス、Blu-rayが3ライセンスです。
- 一度変換したマスターイメージからは、ライセンス消費することなく何枚でもコピーガード付きディスクが作成できます。

## Vガード Blu-ray のマスターディスクに関するご注意

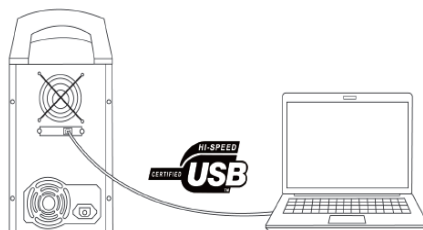
2015年10月現在、Vガード Blu-rayを使用できるマスターディスクは以下のフォルダ構造のもののみです。  
それ以外のフォルダ構造のマスターディスクは、フォルダを削除したり、フォルダ名を変えてもVガード  
Blu-rayを使用できません。

(BDMVフォルダのみの場合、ImgBurnでCERTIFICATEフォルダを追加できます)



# USB接続ドライバのインストール

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



## 対象機種

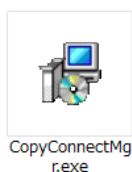
SRPRO-BDxxP

VP-xxSVU

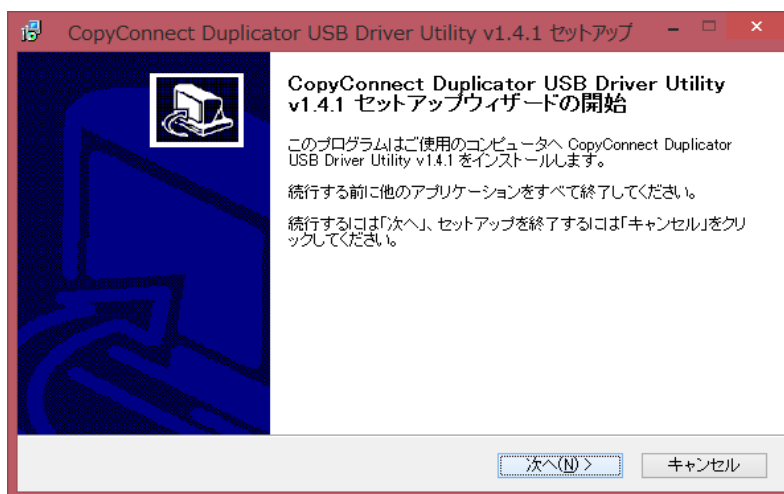
VP-xxSVUL

SRPRO-xxVU

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



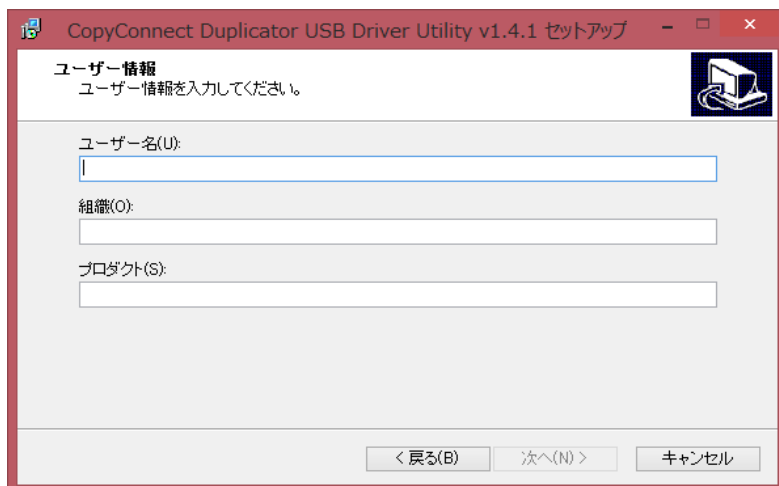
2. インストールウィザードが起動するので「次へ」をクリックします。



3. 「同意する」を選び「次へ」をクリックします。



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):  
[ ]

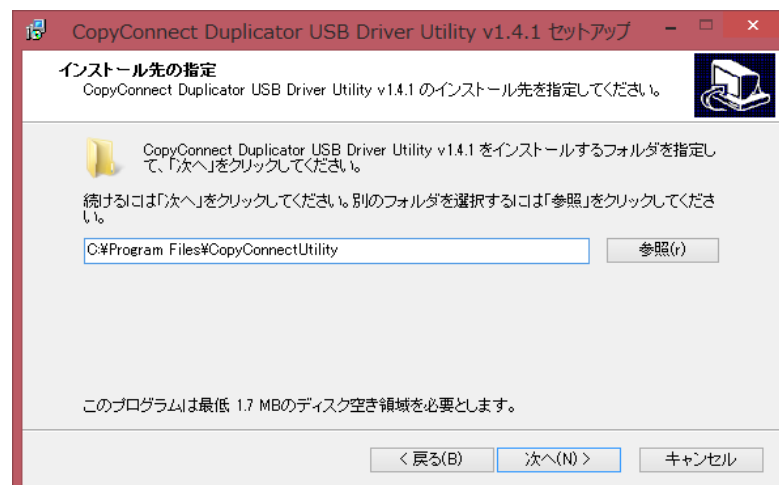
組織(O):  
[ ]

プロダクト(S):  
[XKJGK-XCDJB]

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

[Copy Connect Product Key]  
XKJGK-XCDJB

5. 「次へ」をクリックします。



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。

続けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダを選択するには「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

**コンポーネントの選択**  
インストールコンポーネントを選択してください。

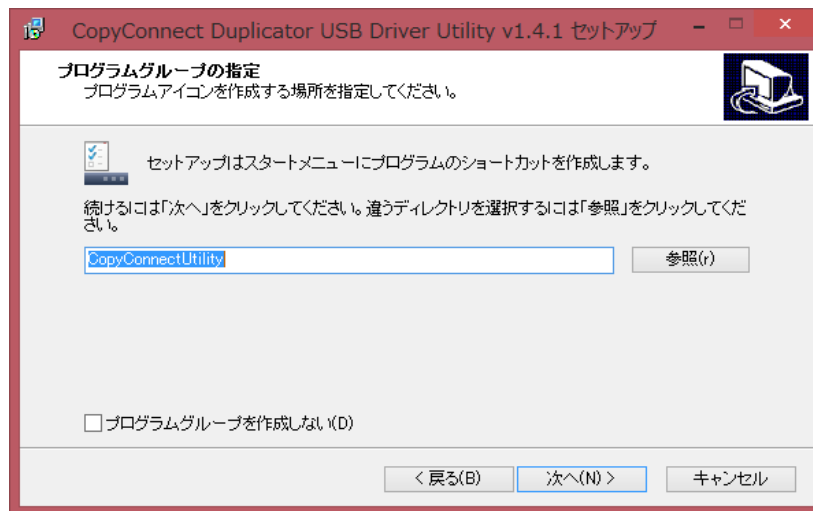
インストールするコンポーネントを選択してください。インストールする必要のないコンポーネントはチェックを外してください。続けるには「次へ」をクリックしてください。

<input checked="" type="checkbox"/>	CopyConnect Duplicator USB Driver Utility	1.0 MB
<input checked="" type="checkbox"/>	ImgBurn v2.5	5.3 MB

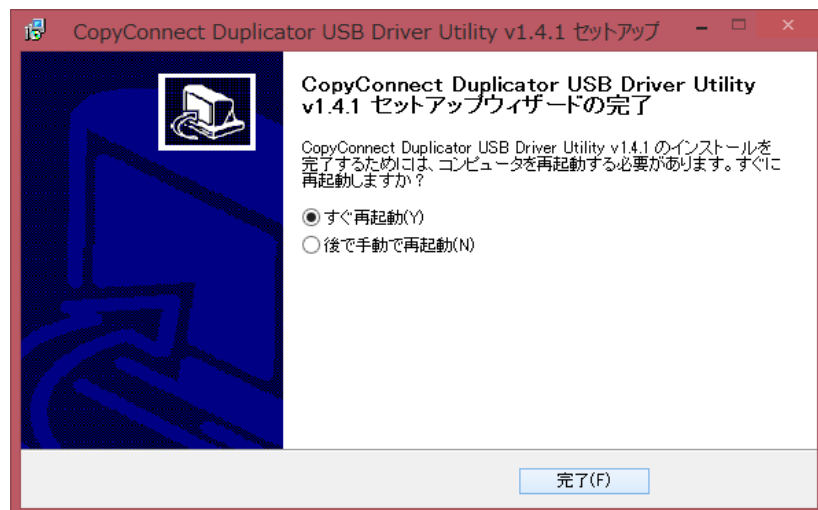
現在の選択は最低 3.1 MBのディスク空き領域を必要とします。

< 戻る(B)    次へ(N) >    キャンセル

7. 「次へ」をクリックします。

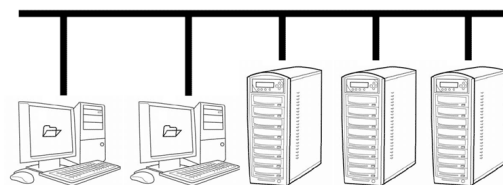


8. 「完了」をクリックします。



# ネットワーク接続ツールのインストール

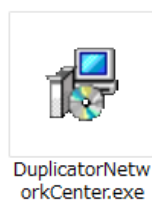
ネットワーク接続ツールをインストールすることで、PCからデュプリケータの内蔵HDDへネットワーク経由でアクセスできるようになります。



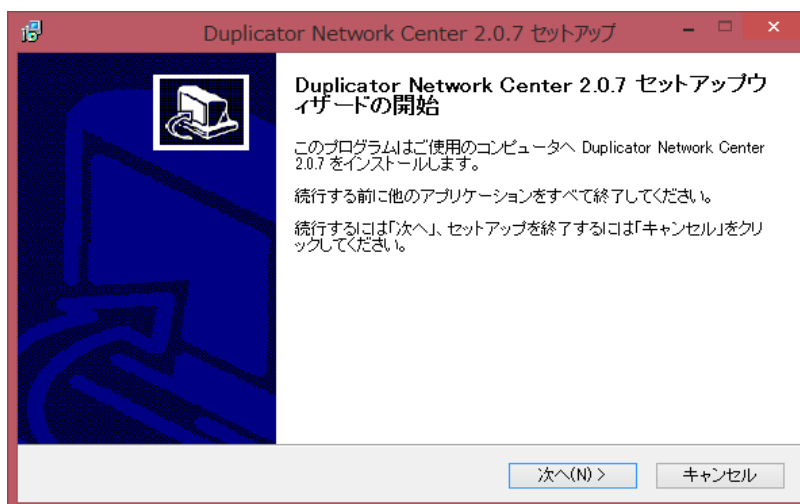
## 対象機種

VP-xxSVUL

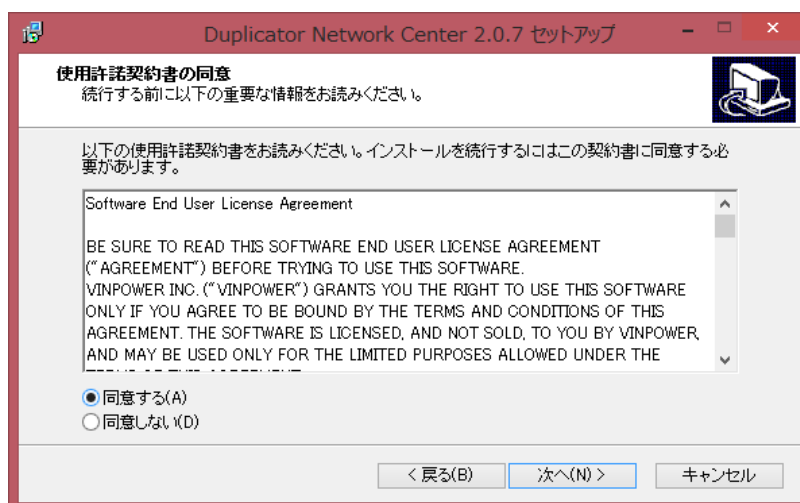
1. 付属のCD-ROMに収録された、「DuplicatorNetworkCenter.exe」を起動します。



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。



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。

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):  
test@comworks.co.jp

組織(O):

プロダクト(S):

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

Product Key :  
S8T32-LKCP6

5. 「次へ」をクリックします。

コンポーネントの選択  
インストールコンポーネントを選択してください。

インストールするコンポ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ポーネントはチェックを外してください。続行するには「次へ」をクリックしてください。

<input checked="" type="checkbox"/> Duplicator Network Center	9.0 MB
<input type="checkbox"/> ImgBurn v2.5.5.0	5.5 MB

現在の選択は最低 17.5 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。

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には「参照」をクリックしてください。

Duplicator Network Center2 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

7. 「次へ」をクリックします。



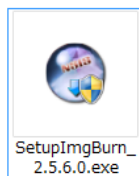
8. 「完了」をクリックします。



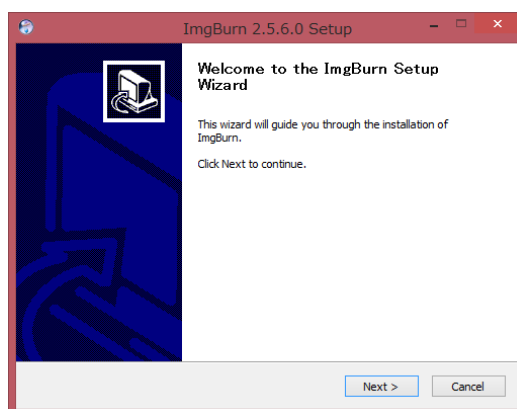


# ImgBurnソフトウェアのインストール

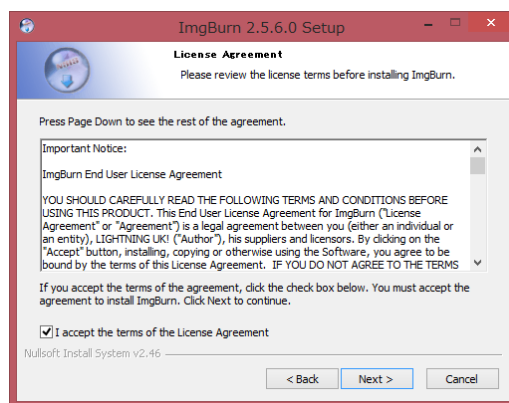
1. 付属のCD-ROMに収録された、「SetupImgBurn\_X.X.X.X.exe」を起動します。



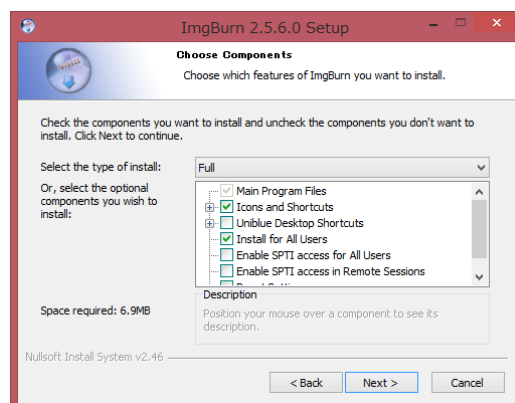
2. インストールウィザードが起動するので「Next」をクリックします。



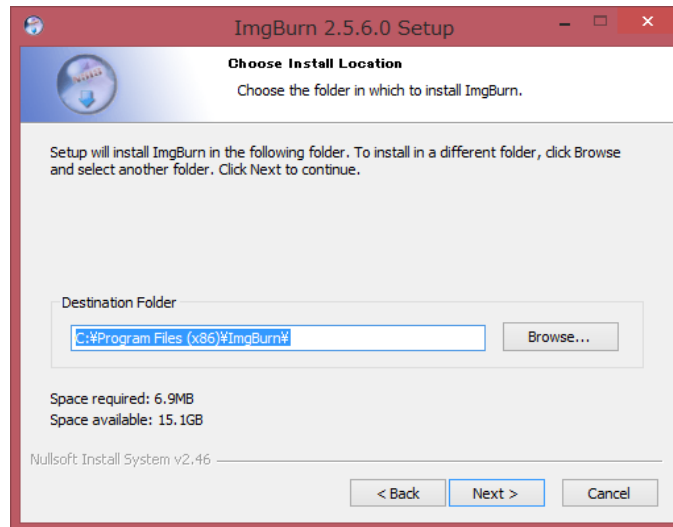
3. 「I accept...」をチェックして「Next」をクリックします。



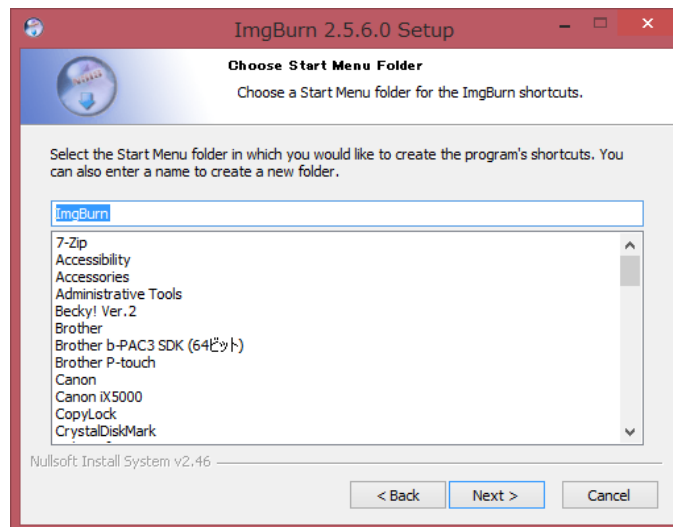
4. 「Next」をクリックします。



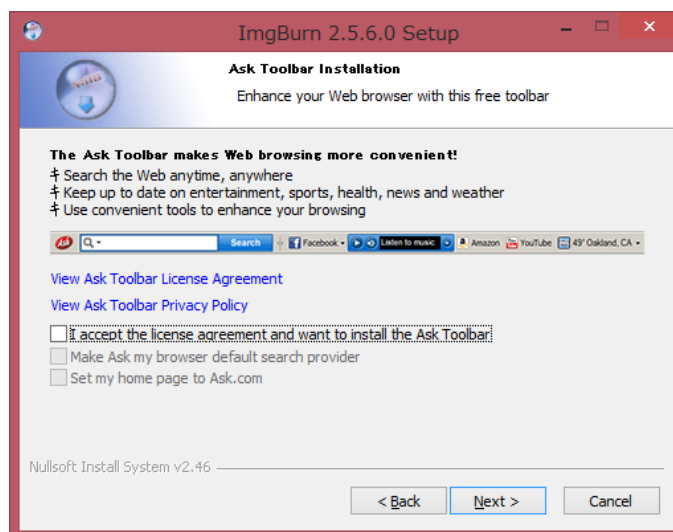
5. 「Next」をクリックします。



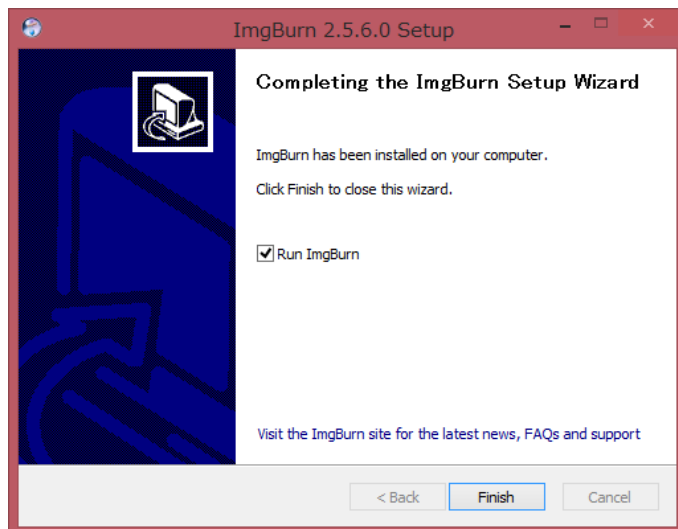
6. 「Next」をクリックします。



7. 「Next」をクリックします。



7. 「Finish」をクリックしてインストールを完了させます。



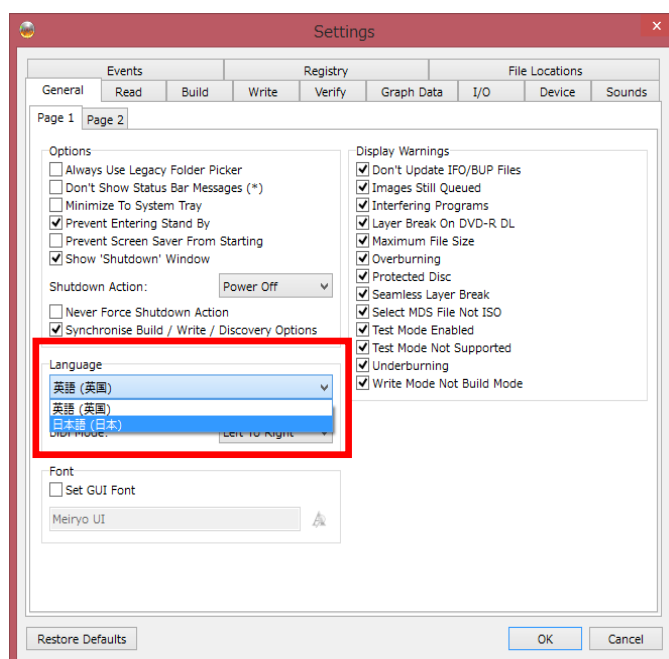
## 日本語化手順

1. ImgBurnがインストールされたフォルダを探し、「Languages」フォルダ内に付属のCDに収録されたJapanese(.lng)ファイルを、コピーする。



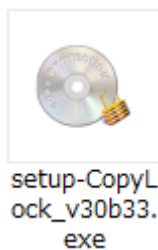
※「Languages」フォルダの場所をご使用の環境によって異なりますが、通常は以下の場所になります  
C:¥Program Files (x86)¥ImgBurn¥Languages

2. ImgBurnを起動し、メニュー「Tools」から「Settings...」をクリックする。  
3. 4. 「Language」のリストを「日本語」に切り替えてから「OK」ボタンを押す。  
※ ImgBurnのバージョンによっては、切り替えが不要場合があります。

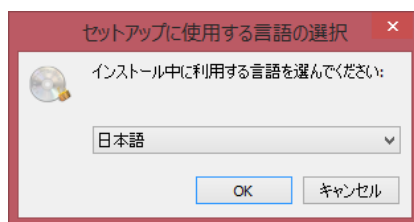


# CopyLockソフトウェアのインストール

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



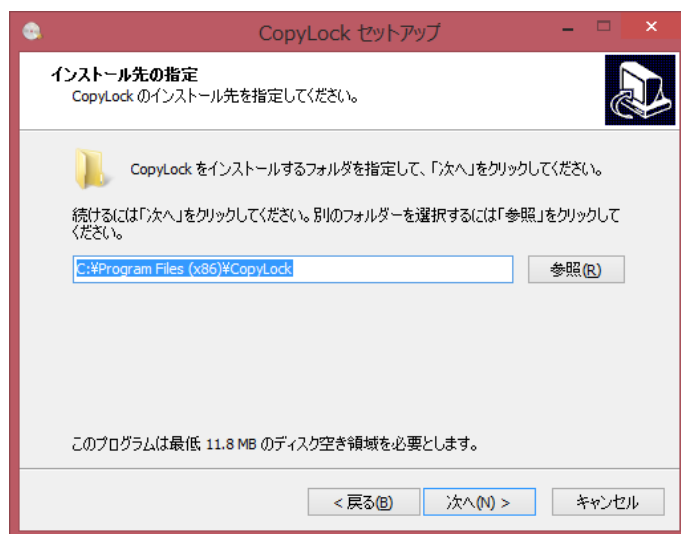
2. 「OK」をクリックします。



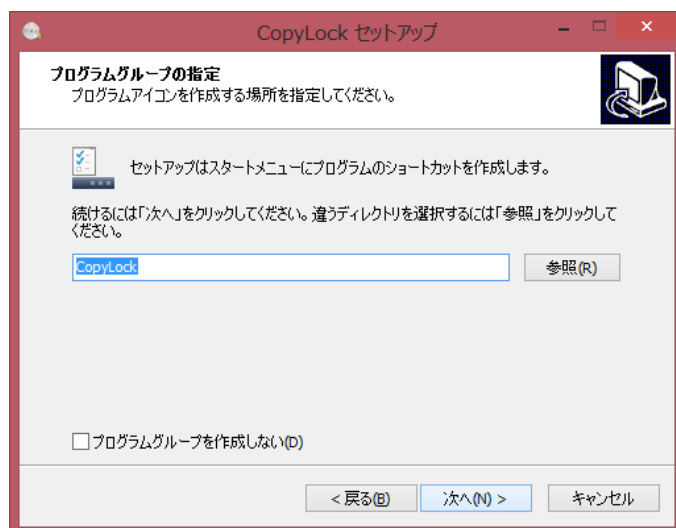
3. 「次へ」をクリックします。



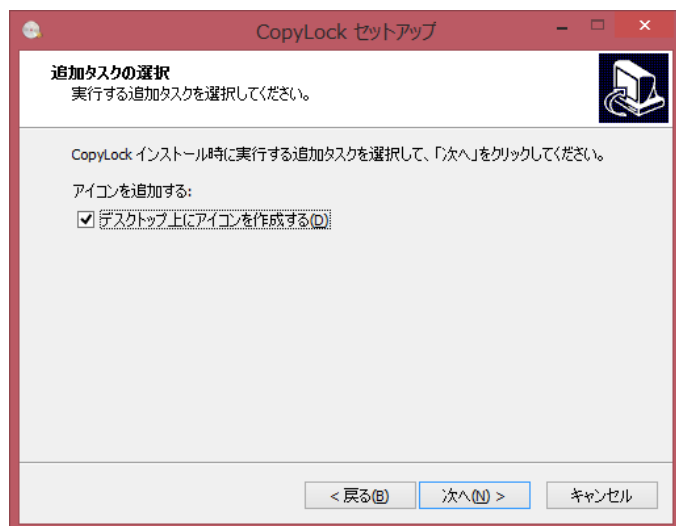
4. 「次へ」をクリックします。



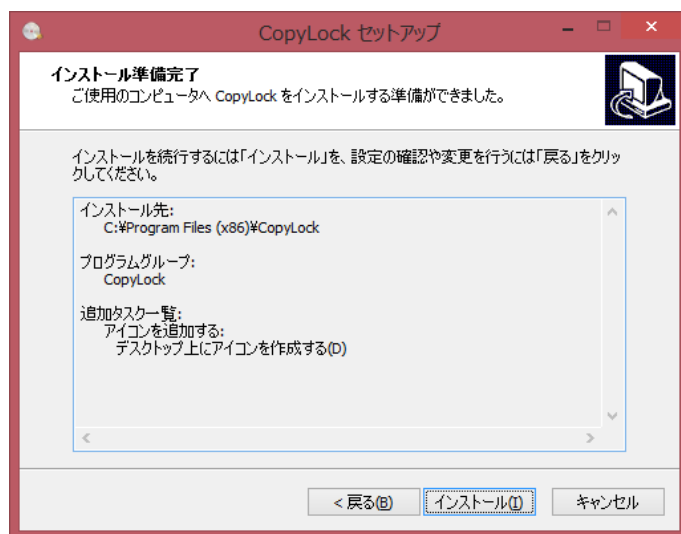
5. 「次へ」をクリックします。



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。



8. 「完了」をクリックします。



## Blu-ray 専用メディア方式ディスク作成手順

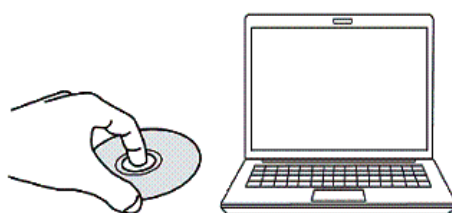
- STEP 1 マスターディスクのファイルをPCへ取り込む  
STEP 2 ImgBurnで第二マスターディスクを作成する  
STEP 3 デュプリケータでBD簡易コピーを実行する

対象機種

SRPRO-BDxxP

### STEP 1 マスターディスクのファイルをPCへ取り込む

1. マスターディスクをPCに挿入し、ディスクを開きます。



2. マスターディスクを開き、以下 2つのフォルダをPCのHDDへコピーします。

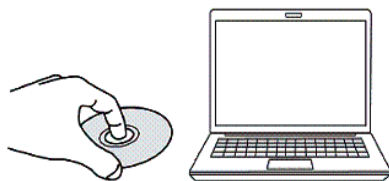
※ フォルダやファイルの構成は変更しないでください。

#### ▲ 現在ディスクにあるファイル (2)

 BDMV	2015/07/13 22:12	ファイル フォルダー
 CERTIFICATE	2015/07/13 22:22	ファイル フォルダー

## STEP 2 ImgBurnで第二マスターディスクを作成する

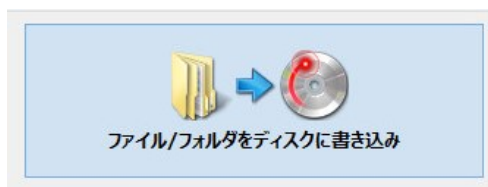
1. マスターディスクをPCから排出し、空のBD-RディスクをPCに挿入します。



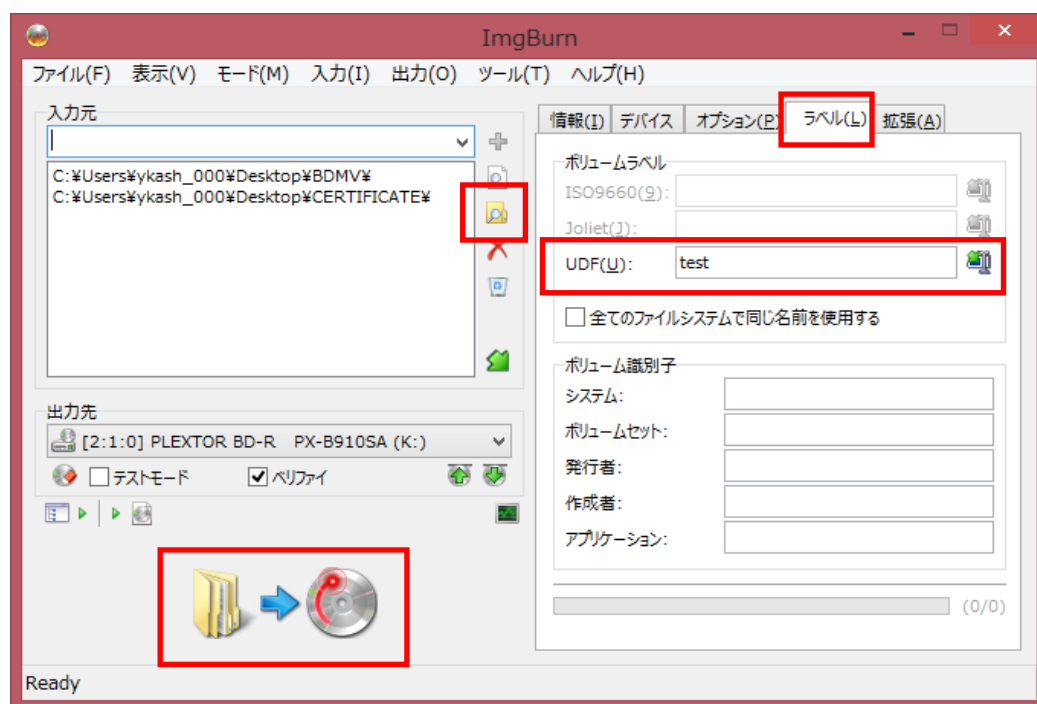
2. ImgBurnを起動します。



3. 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。



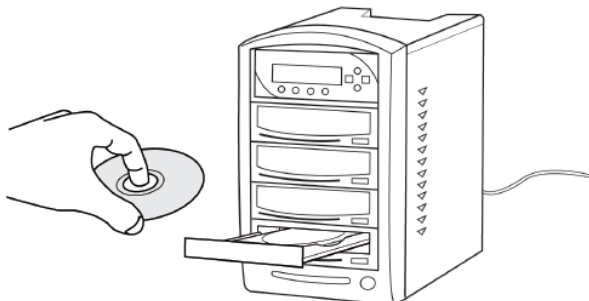
4. 「フォルダの参照」アイコンをクリックして、先ほどコピーした以下のフォルダを選択します。  
BDMV  
CERTIFICATE
5. 「ラベル」をクリックしてUDFフィールド内にボリュームラベルを入力します。
6. ウィンドウ左下の開始アイコンをクリックすると、書込が始まります。





### STEP 3 デュプリケータで実行する

1. 第二マスターディスクを読込ドライブに、専用BD-Rブランクディスク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

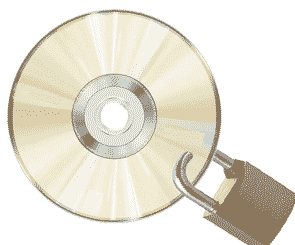
VinpowerDigital X.XX  
2. BDイージープロテクション

カナ表示モデル

3. ディスクが検出され、自動的にコピーが開始します。
4. 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。



以上でコピーガード付きディスクの完成です。

# Vガード Blu-ray (BCP) ディスク作成手順

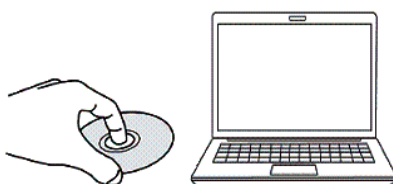
対象機種

SRPRO-BDxxP

- STEP 1 ImgBurnでマスターディスクからISOを作成する
- STEP 2 CopyLockでISOイメージをBCPイメージへ変換する
- STEP 3 BCPイメージをデュプリケータへ転送する
- STEP 4 デュプリケータでBCPイメージをコピーする

## STEP 1 ImgBurnでマスターディスクからISOを作成する

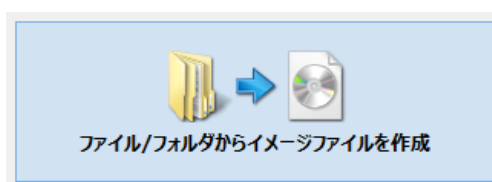
1. マスターディスクをPCに挿入します。



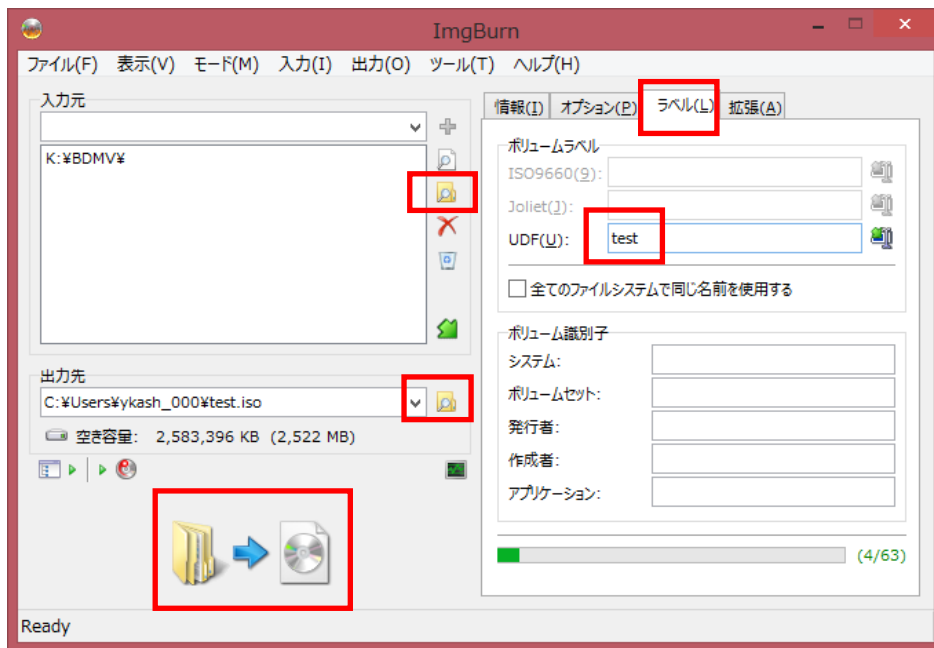
2. Imgburnを起動します。



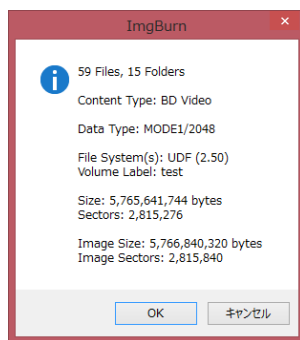
3. 作業一覧から「ファイル/フォルダからイメージファイルを作成」をクリックします。



4. 「フォルダの参照」アイコンをクリックして、マスターディスク内の以下のフォルダを選択します。  
BDMV  
CERTIFICATE
5. 「ラベル」をクリックしてUDFフィールド内にボリュームラベルを入力します。
6. 出力先の「フォルダの参照」アイコンをクリックし、isoイメージの保存場所と名前を指定します。
7. ウィンドウ左下の開始アイコンをクリックすると、書込が始まります。

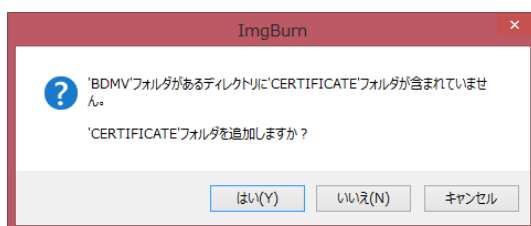


8. 以下のような画面がでたら「はい」をクリックします。



#### ご注意

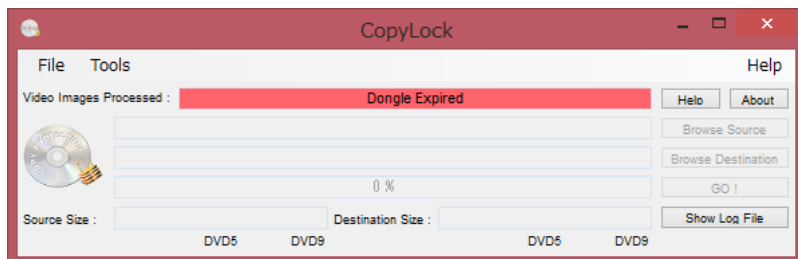
マスターディスクに「CERTIFICATE」フォルダが含まれていない場合、以下のメッセージが現れます。  
「はい」をクリックしてください。



## STEP 2 CopyLockでISOイメージをBCPイメージへ変換する

ご注意：

新しいバージョンのCopyLockで変換作業を行うと、旧バージョンのCopyLockではdongleが認識できなくなります。旧バージョンをお使いのお客様はご注意ください。



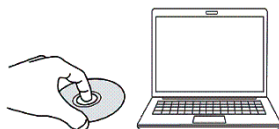
1. PCへUSB Dongleを挿入します。



2. CopyLock を起動します。

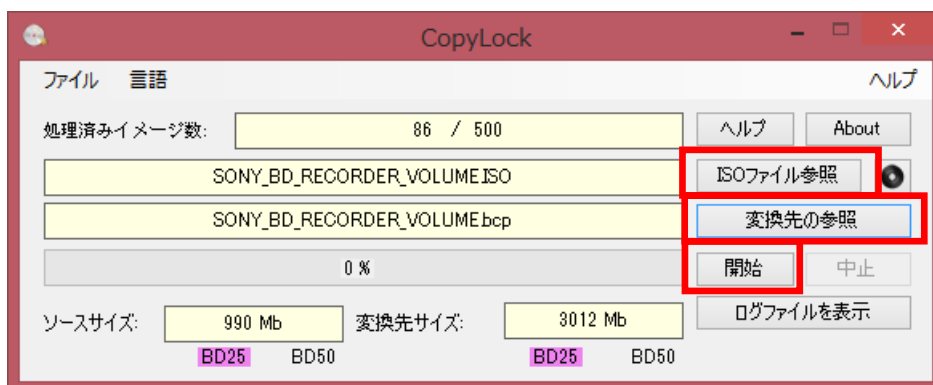


3. マスターディスクをPCに挿入します。



4. 「変換先の参照」をクリックし、変換後イメージの保存先を指定します。
5. 開始をクリックします。
6. 下部のインジケータが100%になったら変換完了です。

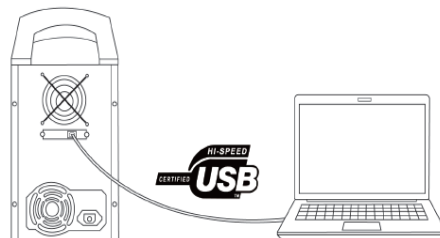
※Blu-rayの場合、一度の変換作業で3ライセンスを消費します。



### 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。



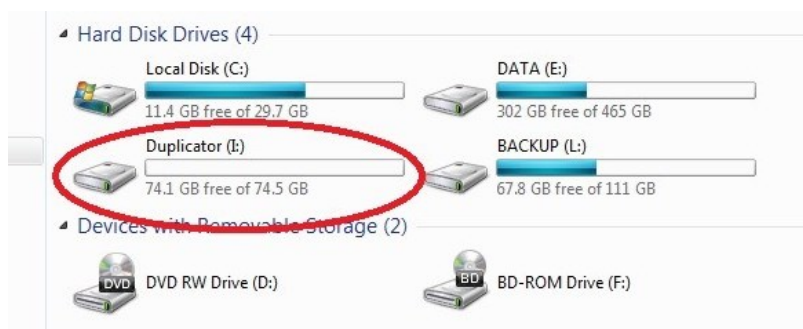
2. 以下の手順でデュプリケータの準備をします

- デュプリケータを起動させます。
- メニュー「11.セットアップ」を表示させ、「ENT」ボタンを押します。
- 「14.ガイブセツゾク」を表示させ、「ENT」ボタンを押します。
- 「△」、「▽」ボタンを使い、「オン」を表示させ、「ENT」ボタンを押します。

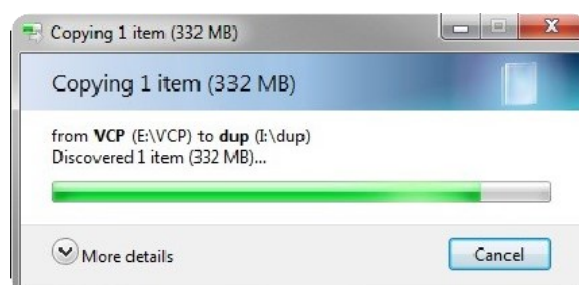
数秒で、設定が反映され、画面が戻ります。

ガイブセツゾク  
オン

3. デュプリケータに内蔵されているHDDがPC上で「Duplicator」という名前で表示されます。



4. Duplicatorドライブを開き、「Dup」フォルダに作成したBCPイメージをコピーします。



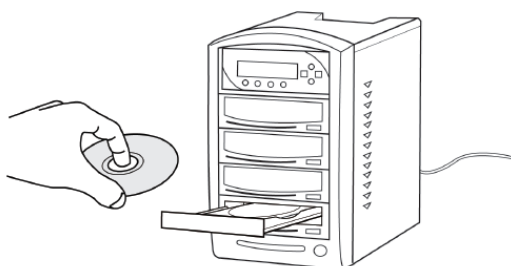
5. 以下の手順でデュプリケータ側から接続を切ります。

- 「▲」「▼」ボタンで「10.セットアップ」に合わせ、ENTボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンで「14.ガイズツゾク」を選び、ENTボタンを押します。
- 「▲」「▼」ボタンを押して、設定を「オフ」に変更してから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/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。一分程度待ってから接続を解除してください。

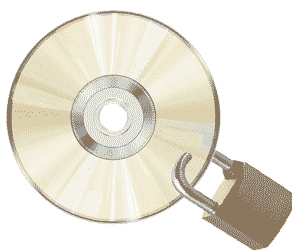
## STEP 4 BCPイメージをデュプリケータでコピーする



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「7.ソースセンタク」を選び、ENTボタンを押します。
3. 「▲」「▼」ボタンでHDD名を（通常はPORT 0.0）を選択し、ENTボタンを押します。
4. 「1. コピー」に戻り、ENTボタンを押します。
5. 「▲」「▼」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。



以上でコピーガード付きディスクの完成です。

# Vガード DVD (VCP) ディスク作成手順

STEP 1 マスターディスクからVCPイメージを作成する

STEP 2 デュプリケータでVCPイメージをコピーする

## 対象機種

SRPRO-BDxxP

VP-xxSVU

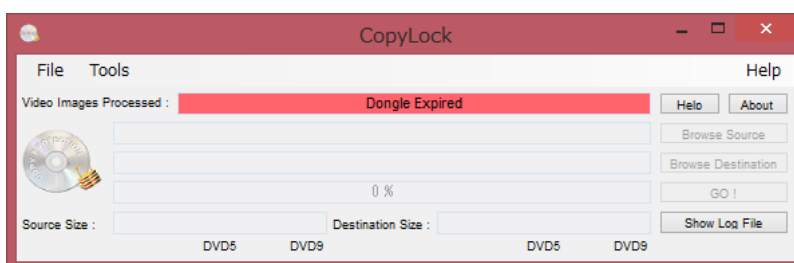
VP-xxSVUL

SRPRO-xxVU

## STEP 1 マスターディスクからVCPイメージを作成する

ご注意：

新しいバージョンのCopyLockで変換作業を行うと、旧バージョンのCopyLockではdongleが認識できなくなります。旧バージョンをお使いのお客様はご注意ください。



1. PCへUSB Dongleを挿入します。



2. CopyLock を起動します。



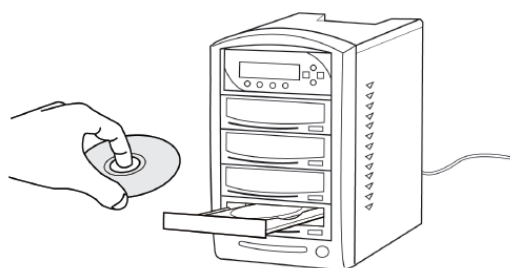
3. マスターディスクをPCに挿入します。



4. 「●」をクリックし、先ほど作成したISOイメージを選択します。
5. 「変換先の参照」をクリックし、変換後イメージの保存先を指定します。
6. 開始をクリックします。
7. 画面下部のインジケータが100%になったら変換完了です。



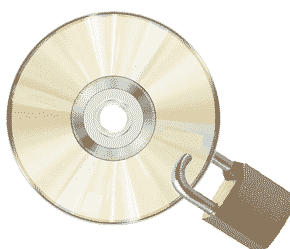
## STEP 2 デュプリケータでVCPイメージをコピーする



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「7.ソースセンタク」を選び、ENTボタンを押します。
3. 「▲」「▼」ボタンでHDD名を（通常はPORT 0.0）を選び、ENTボタンを押します。
4. 「1. コピー」に戻り、ENTボタンを押します。
5. 「▲」「▼」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。



以上でコピーガード付きディスクの完成です。



# PCとデュプリケータをネットワーク接続する方法

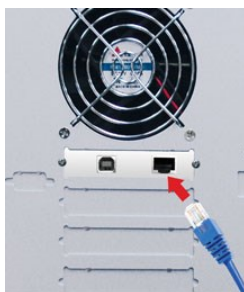


対象機種

VP-xxSVUL

1. 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。
- メニュー「11.セットアップ」を表示させ、「ENT」ボタンを押します。
- 「14.ガイブセツゾク」を表示させ、「ENT」ボタンを押します。
- 「△」、「▽」ボタンを使い、「オン」を表示させ、「ENT」ボタンを押します。

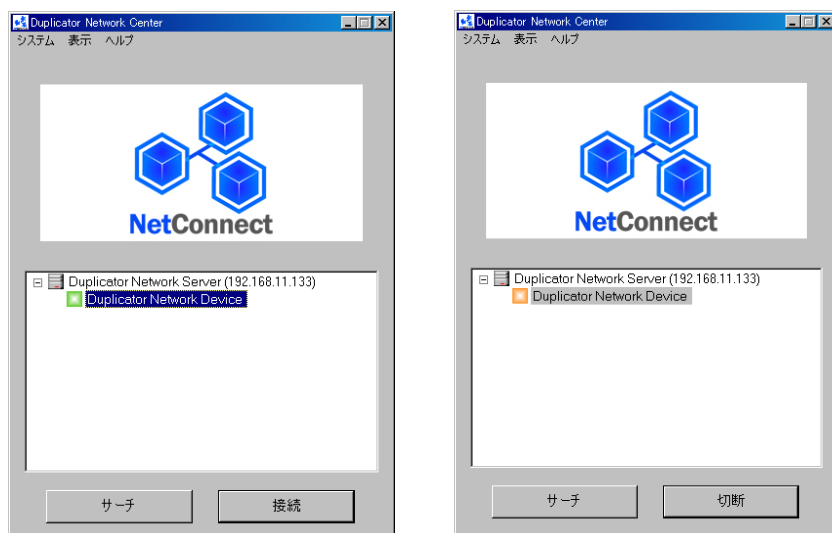
数秒で、設定が反映され、画面が戻ります。

ガイブセツゾク オン
---------------

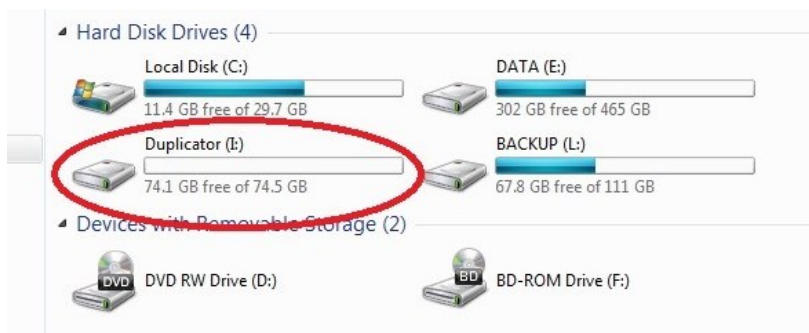
3. 「Duplicator Net work Center」を起動します。



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。



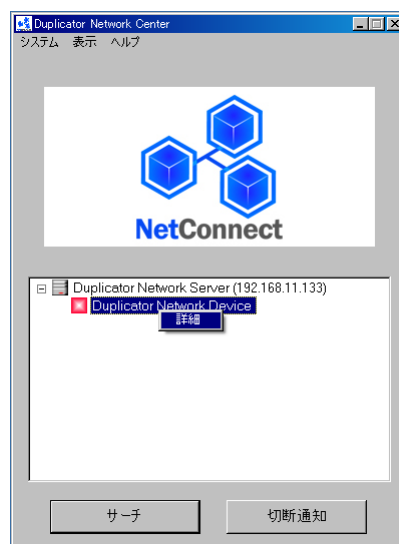
5. デュプリケータに内蔵されているHDDがPC上で「Duplicator」という名前で表示されます。



### マークが赤くなっていたら …

「Duplicator Network Device」の前のマークが赤くなっているときは、他のユーザーがデュプリケータを使用中であることを示しています。先に使用しているユーザーが接続を切らない限り使用できません。

「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、詳細な情報が得られます。



### 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場合、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。

製品の取り扱い・修理に関するご相談窓口

株式会社コムワークス



048-883-9629

受付時間：平日 9:00～18:00 （休業日を除く）

---

株式会社コムワークス

〒330-0052 埼玉県さいたま市浦和区本太2-9-24  
TEL:048-883-9629 FAX:048-749-1631 <http://www.comworks.co.jp>

2015.10.9