

# NVIDIA 製グラフィックスカード

## ディスプレイ出力切り替えツールマニュアル

2020年11月  
富士通株式会社

### 目次

1. 対象.....	2
2. GPUカード搭載時の留意事項.....	2
3. フローチャート.....	3
4. iRMCによる切り替え.....	4
4-1. iRMCによる「GPUカード出力からサーバVGA出力」への切り替え手順(1).....	4
4-2. iRMCによる「サーバVGA出力からGPUカード出力」への切り替え手順(1).....	5
4-3. iRMCによる「GPUカード出力からサーバVGA出力」への切り替え手順(2).....	6
4-4. iRMCによる「サーバVGA出力からGPUカード出力」への切り替え手順(2).....	7
5. CD bootによる切り替え.....	8
5-1. CD bootによる「GPUカード出力からサーバVGA出力」への切り替え手順.....	8
5-2. CD bootによる「サーバVGA出力からGPUカード出力」への切り替え手順.....	10

## 1. 対象

本マニュアルは、GPU カードのディスプレイ出力とサーバの VGA 出力を切り替える際に使用するマニュアルです。  
本書画面表示切り替えの対象は、下記 NVIDIA 製グラフィックスカードとなります。

\*本文中の表記：NVIDIA 製グラフィックスカードを「GPU カード」と記載します

項	名称	対象型名
1	グラフィックスカード(NVIDIA Quadro P4000)	PY-VG345 / PYBVG345
2	グラフィックスカード(NVIDIA Quadro P5000)	PY-VG346 / PYBVG346
3	グラフィックスカード(NVIDIA Quadro RTX4000)	PY-VG347 / PYBVG347
4	グラフィックスカード(NVIDIA Quadro RTX6000)	PY-VG348 / PYBVG348
5	グラフィックスカード(NVIDIA Quadro RTX8000)	PY-VG349 / PYBVG349

## 2. GPU カード搭載時の留意事項

(1) GPU カードを取り外した状態で、サーバを起動しないでください。

GPU カードを取り外した状態でサーバを起動した場合、サーバの VGA 出力から画面表示されますが、その後 GPU カードを取り付けて起動した場合、画面出力は GPU カード側に移り、サーバの VGA 出力から表示されなくなる場合があります。

※GPU カード出力となっている場合、サーバの VGA 出力は「Fujitsu ロゴ」の表示状態となります。

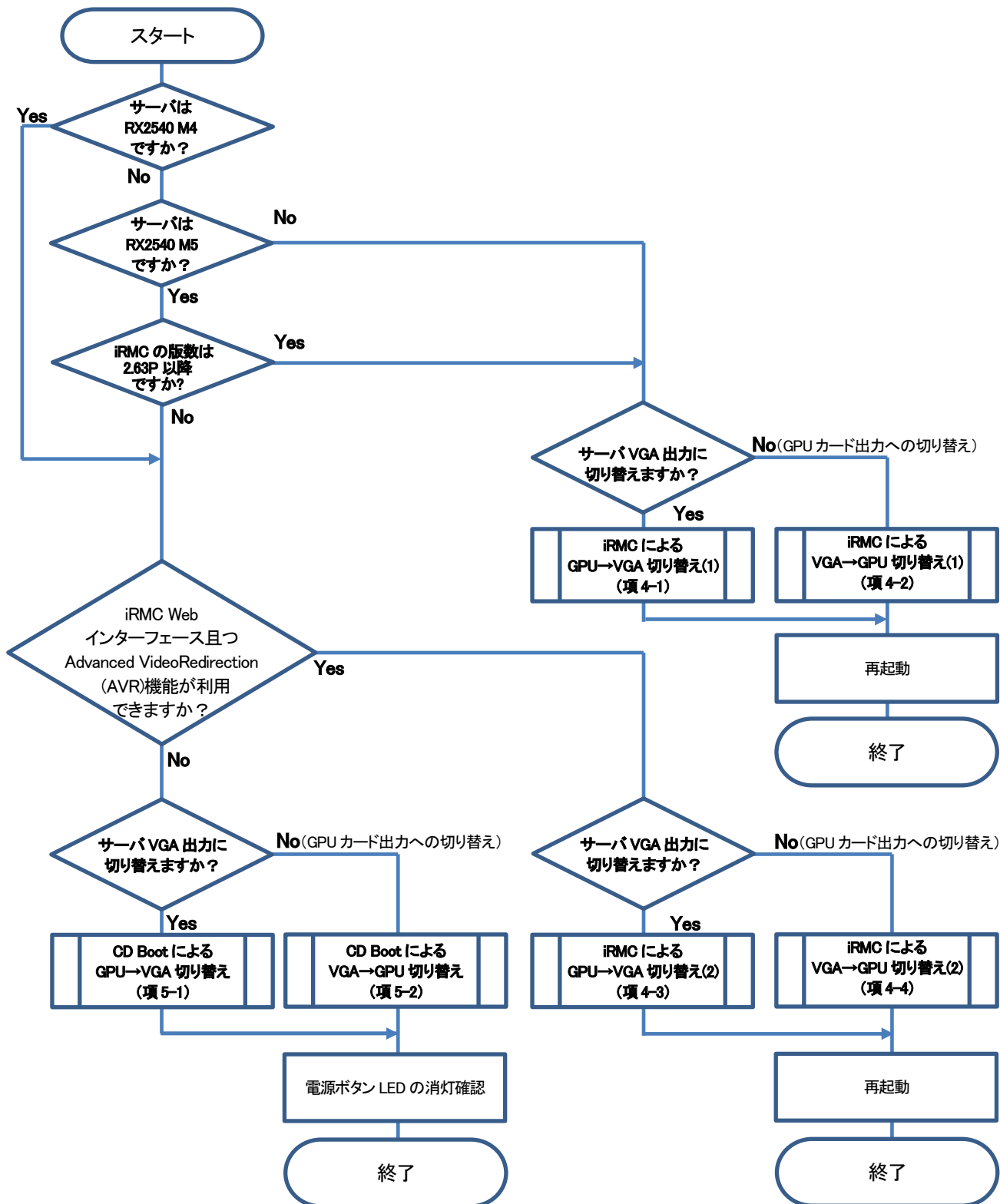


### 3. フローチャート

お客様環境に合わせて画面出力切り替えを実行して下さい。

RX2540 M5 でも iRMC:2.63P 版以降では画面出力切り替えに、Advanced Video Redirection (AVR)のライセンスは不要となりました。RX2540 M5 で画面切り替えを行う場合は iRMC:2.63P 版以降での実行を推奨いたします。

画面出力切り替え実行時間:約10分(一連作業)



## 4. iRMC による切り替え

### 4-1. iRMC による「GPU カード出力からサーバ VGA 出力」への切り替え手順 (1)

- 1) iRMC の IP アドレスにアクセスし、Web インターフェースにログインして下さい。
- 2) 電源を投入し、iRMC より以下の項目を設定して下さい。  
設定>システム>ビデオ出力>グラフィックスカードの設定を①「統合グラフィック」に変更。  
\* 表示されていない場合は「F5」キーで再読み込みしてください。



- 3) ②適用を押して下さい。
- 4) ディスプレイケーブルをサーバ VGA 出力に接続して下さい。
- 5) サーバを③再起動して下さい。

以上の実施作業で、VGA 出力が可能になります。

注: サーバ VGA 出力がない場合は、項 4-2 iRMC による「サーバ VGA 出力から GPU カード出力」への切り替え手順を実行し、再度本項を実行して下さい。

## 4-2. iRMC による「サーバ VGA 出力から GPU カード出力」への切り替え手順 (1)

- 1) iRMC の IP アドレスにアクセスし、Web インターフェースにログインして下さい。
- 2) iRMC より以下の項目を設定して下さい。  
設定 > システム > ビデオ出力 > グラフィックスカードの設定を①「外部グラフィックカード」に変更  
\* 表示されていない場合は「F5」キーで再読み込みしてください。



- 3) ②「適用」を押して下さい。
- 4) ディスプレイケーブルを GPU カードに接続して下さい。  
変換ケーブルが必要になる場合があります。お客様の使用環境に応じた変換ケーブルをご用意下さい。
- 5) サーバを③再起動して下さい。

注: GPU カード出力がない場合は、項 4-1 iRMC による「GPU カードからサーバ VGA 出力」への切り替え手順を実行し、再度本項を実行して下さい。

### 4-3. iRMC による「GPU カード出力からサーバ VGA 出力」への切り替え手順 (2)

- 1) iRMC の IP アドレスにアクセスし、Web インターフェースにログインして下さい。
- 2) 電源を投入し、iRMC より以下の項目を設定して下さい。  
設定>サービス>AVR (Advanced Video Redirection) >グラフィックスカードの設定を①「統合グラフィック」に変更。  
\* 表示されていない場合は「F5」キーで再読み込みして下さい。  
Advanced Video Redirection (AVR)のライセンスが必要です。

- 3) ②適用を押して下さい。
- 4) ディスプレイケーブルをサーバ VGA 出力に接続して下さい。
- 5) サーバを③再起動して下さい。

以上の実施作業で、VGA 出力が可能になります。

注: サーバ VGA 出力がない場合は、項 4-4 iRMC による「サーバ VGA 出力から GPU カード出力」への切り替え手順を実行し、再度本項を実行して下さい。

## 4-4. iRMC による「サーバ VGA 出力から GPU カード出力」への切り替え手順 (2)

1) iRMC の IP アドレスにアクセスし、Web インターフェースにログインして下さい。

2) iRMC より以下の項目を設定して下さい。

設定 > サービス > AVR (Advanced Video Redirection) > グラフィックスカードの設定を①「外部グラフィックカード」に変更

\* 表示されてない場合は「F5」キーで再読み込みして下さい。

Advanced Video Redirection (AVR)のライセンスが必要です。

The screenshot shows the iRMC S5 Web Server interface. The left sidebar contains navigation menus for 'システム' (System), 'ログ' (Log), 'ツール' (Tools), and '設定' (Settings). The main content area is titled 'サービス' (Services) and shows the configuration for 'AVR (Advanced Video Redirection)'. The 'グラフィックスカード' (Graphics Card) section is expanded, showing a dropdown menu with '外部グラフィックカード' (External Graphics Card) selected. A warning message is displayed: 'HTML5 ビューアを有効/無効にした場合、すべてのアクティブな Java AVR セッションが停止されます。ビデオリダイレクションは約 15 秒間使用できなくなります。' (When HTML5 viewer is enabled/disabled, all active Java AVR sessions will be terminated. Video redirection will be unavailable for approximately 15 seconds). Below the warning, a list of supported parameters is shown: %USER%, %BMC\_NAME%, %BMC\_IP%, %CHASSIS\_TYPE%, %SYSTEM\_TYPE%, %SYSTEM\_SERIAL%, %SYSTEM\_NAME%, %SYSTEM\_IP%, %SYSTEM\_OS%, and %ASSET\_TAG%. The '適用' (Apply) button is highlighted with a red box and a circled '2'. A '3' in a circle is in the top right corner of the page.

3) ②「適用」を押して下さい。

4) ディスプレイケーブルを GPU カードに接続して下さい。

変換ケーブルが必要になる場合があります。お客様の使用環境に応じた変換ケーブルをご用意下さい。

5) サーバを③再起動して下さい。

注: GPU カード出力がない場合は、項 4-3 iRMC による「GPU カードからサーバ VGA 出力」への切り替え手順を実行し、再度本項を実行して下さい。

## 5. CD boot による切り替え

ディスプレイ出力設定をツールが自動で行い、シャットダウンして終了します。

本ツールは、Secure Boot 非対応です。Secure Boot にて運用している装置の場合、「Secure Boot UEFI モード設定装置保守時の対応について」を参照し、作業開始前に一時的に設定を変更してください。

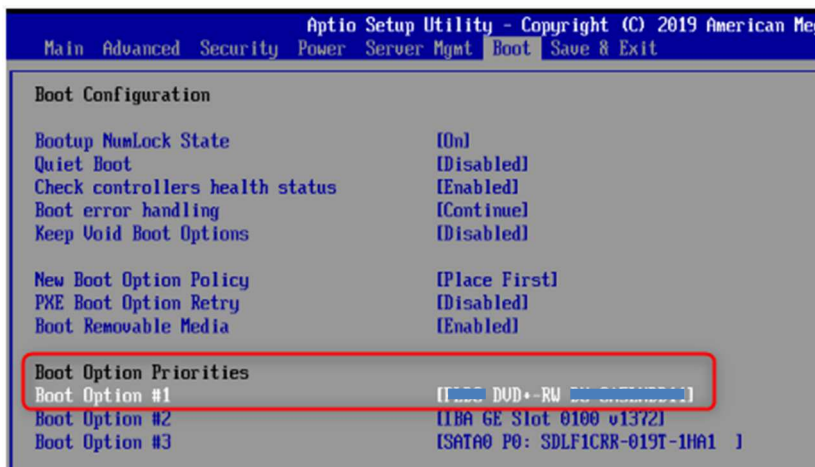
作業完了後は元の設定に戻してください。

### 5-1. CD boot による「GPU カード出力からサーバ VGA 出力」への切り替え手順

1) POST 中に「F2」を押し、BIOS 画面を表示して下さい。

BIOS 画面が表示できない場合は、5-1-1 ブートメディアの選択に関する補足をご確認下さい。

2)「Boot」>「Boot Option Priorities」>「Boot Option #1」に CDROM/DVD ドライブを選択。



3) 画面出力切り替えツール「1\_GPU-to-VGA」CD を CDROM/DVD ドライブに挿入して下さい。

4) 「Save Change and Reset」で BIOS を終了しリブートします。

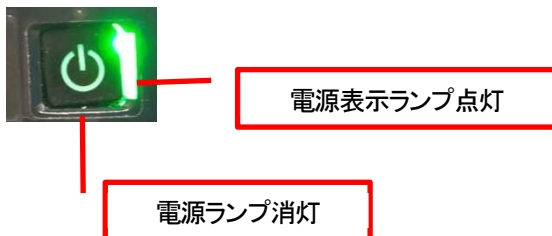
リブートを数回行う場合がありますが、動作に問題はありません。そのままお待ち下さい。

(画面の色が薄く表示された場合、起動が止まっています。そのまま電源をオフ/オンしてやり直して下さい。)

5) CD は自動で読み込まれます。

自動でシャットダウンされるまで、5 分程度お待ち下さい。

シャットダウンの完了は、サーバの電源ランプが消灯していること、電源表示ランプが点灯していることを確認下さい。



6) ディスプレイケーブルをサーバ VGA 出力に接続して下さい。

7) サーバを起動します。

サーバ VGA 出力から表示を確認できれば、VGA 出力への切り替えは完了です。

リブートを数回行う場合がありますが、動作に問題はありません。そのままお待ち下さい。



## 5-1-1. ブートメディアの選択に関する補足

GPU カードの出力を表示出来るディスプレイが無い等により Boot Option を変更出来ない場合について、CD からブートする手順を補足します。

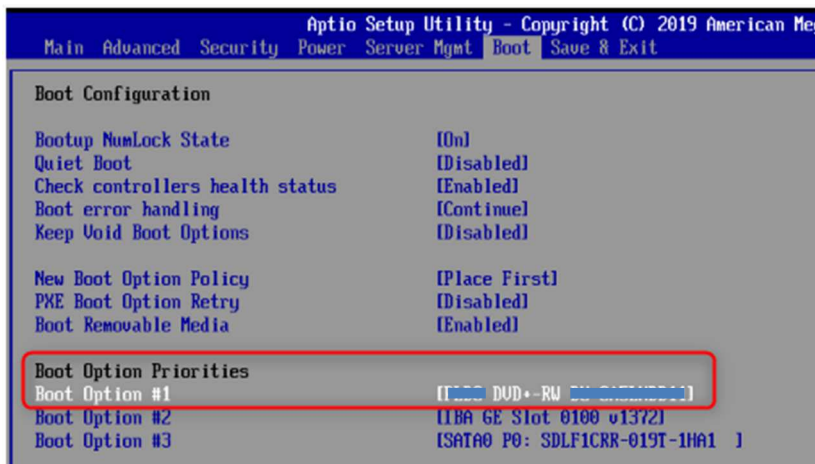
### 1) iRMC での boot メディア選択

- ① iRMC の IP アドレスにアクセスし、Web インターフェースにログインして下さい。
- ② 設定>システム>ブートオプション>ブートメディアの選択を「CDROM/DVD」に変更

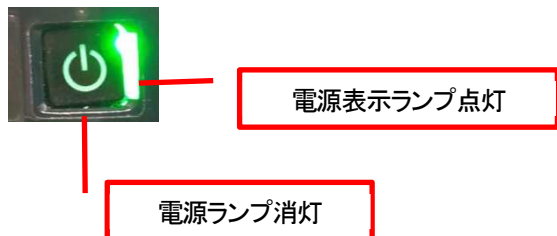
2) USB の CD/DVD ドライブを接続する場合に限り、ブートメディアの優先順位 1 位が「CD/DVD ドライブ」になり優先して CD/DVD メディアが読み込まれます。

## 5-2. CD boot による「サーバ VGA 出力から GPU カード出力」への切り替え手順

- 1) POST 中に「F2」を押し、BIOS 画面を表示して下さい。
- 2)「Boot」>「Boot Option Priorities」>「Boot Option #1」に CDROM/DVD ドライブを選択。



- 3) 画面出力切り替えツール「2\_VGA-to-GPU」CD を CDROM/DVD ドライブに挿入して下さい。
- 4) 「Save Change and Reset」で BIOS を終了しリブートします。  
リブートを数回行う場合がありますが、動作に問題はありません。そのままお待ち下さい。  
(画面の色が薄く表示された場合、起動が止まっています。そのまま電源をオフ/オンしてやり直して下さい。)
- 5) CD は自動で読み込まれます。  
自動でシャットダウンされるまで、5 分程度お待ち下さい。  
シャットダウンの完了は、サーバの電源ランプが消灯していること、電源表示ランプが点灯していることを確認下さい。



- 6) ディスプレイケーブルを GPU カードに接続して下さい。  
変換ケーブルが必要になる場合があります。お客様の使用環境に応じた変換ケーブルをご用意下さい。
- 7) サーバを起動します。  
GPU カード出力から表示を確認できれば、GPU カード出力への切り替えは完了です。  
リブートを数回行う場合がありますが、動作に問題はありません。そのままお待ち下さい。

以上