



CA92344-5051-03

Fujitsu Server PRIMERGY

RX1330 M5 / TX1320 M5 / TX1330 M5 / TX1310 M5 対応



Windows OS の手動インストール

本書をお読みになる前に

本書の表記

■本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

	<p>お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。</p>
	<p>操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。</p>

■キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例:【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例:【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■DVD-ROM ドライブの表記について

本書では、DVD-ROMドライブを「DVDドライブ」と表記しています。

■コマンド入力(キー入力)

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy  a: a:
           ↑ ↑
```

- ↑ の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを 1 回押してください。
- 使用する OS が Windows または DOS の場合は、コマンド入力を英大文字、英小文字のどちらで入力してもかまいません。
- お使いの環境によって、「¥」が「\」と表示される場合があります。
- DVDドライブのドライブ文字は、お使いの環境によって異なるため、本書では[DVDドライブ]で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ文字を入力してください。

[DVD ドライブ]:¥setup.exe

■画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■他のマニュアルの表記

本文中では、本書以外のマニュアルを『マニュアル名称』と表記しています。

■連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつないで表記しています。

例:「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム(またはプログラム)」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

- ・「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称の略称

製品名称	本文中の表記	
Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Windows Server 2019 Standard	Windows Server 2019
Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials	Windows Server 2019 Essentials	
Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Windows Server 2019 Datacenter	
Microsoft® Windows Server® 2022 Standard	Windows Server 2022 Standard	Windows Server 2022
Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials	Windows Server 2022 Essentials	
Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter	Windows Server 2022 Datacenter	

対応状況については、当社ホームページに随時最新情報を掲載しています。ご確認ください。
(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/>)

■商標

Microsoft、Windows、Windows Server は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

インテル、Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

Copyright 2022-2023 Fujitsu Limited

目次

本書をお読みにする前に.....	2
目次.....	4
Windows Server 2019 の インストール.....	5
1.1 インストール前の準備.....	6
1.1.1 ドライバの用意.....	6
1.1.2 アレイの構成.....	7
1.1.3 内蔵オプションの取り付け.....	8
1.2 インストール手順.....	9
Windows Server 2022 の インストール.....	17
2.1 インストール前の準備.....	18
2.1.1 ドライバの用意.....	18
2.1.2 アレイの構成.....	19
2.1.3 内蔵オプションの取り付け.....	20
2.2 インストール手順.....	21

第 1 章

Windows Server 2019 の インストール

1

手動で **Windows Server 2019** をインストールする
手順を説明します。

1.1 インストール前の準備

1.2 インストール手順

[注] Windows Server 2019 の対応状況について

当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/>)に随時最新情報を掲載
しておりますので、ご確認ください。

1.1 インストール前の準備

インストールを開始する前に必要な準備について説明します。

1.1.1 ドライバの用意

インストールに必要なドライバをあらかじめ用意します。

- ・ Web (<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>) からダウンロードしてドライバインストール用の媒体を作成してください。
- ・ ハードウェアの構成及び OS により必要なドライバが異なります。ご使用の構成をご確認のうえ、ドライバをご用意ください。

対象デバイス	ドライバ
チップセットドライバ	PRIMERGY チップセットドライバ for Windows Server
チップセット(LPSS)ドライバ	LPSSドライバ for Windows Server
ServerView Agentless Service	ServerView Agentless Service for Windows *2
オンボード Graphic ドライバ (VGA、DisplayPort の有無は装置により異なります。)	On Board Graphic ドライバ(VGA) for Windows Server および On Board Graphic ドライバ(DisplayPort) for Windows Server *1
Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)	Intel(R) Virtual RAID on CPU (Intel(R) VROC) Windows Driver または Intel VROC (SATA RAID) Windows driver
SAS アレイコントローラカード (PRAID EP5x0i / EP6x0i)	アレイコントローラ MegaRAID Trimode HBA Windows Driver または アレイコントローラ MegaRAID Trimode HBA Windows 2019 Driver
オンボード LAN / LAN カード	Onboard/PY-LAxxx LAN Driver & Intel (R) PROSet
上記以外の拡張カード	各拡張カードに対応したドライバ

*1) Pentium Gold G6405 プロセッサ、Xeon プロセッサ E-2324G/E-2374G/E-2356G/
E-2386G/E-2378G/E-2388G をご使用時、DisplayPort をご使用いただけます。

*2) ServerView iRMC HTI device driver および、Fujitsu FUJ0430 Driver がインストールされます。

※ドライバは随時更新されます。

1.1.2 アレイの構成

アレイ構成で運用を行う場合は、OS をインストールする前に、アレイを構成してください。
使用するアレイコントローラにより、作成方法が異なります。アレイの構成については各製品のマニュアルをご覧ください。

マニュアルについて

マニュアルは下記リンクにて、「カテゴリから探す」より「Fujitsu Server PRIMERGY」より対象装置を選択し、「ドキュメント」タブより各オプション製品を選択いただくことで、お探しいただけます。

<https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?lng=jp&OpenTab=>



ダウンロード : PRIMERGY TX1320 M5

製品を選択する >>

タイトル	バージョン (公開日付)	ファイルサイズ	言語
Upgrade and Maintenance Manual - Supplement	2022/04 (16/05/2022)	0.72 MB	英語
ステータス ✓ Released for PRIMERGY TX1320 M5	ドキュメント D.ファイルの詳細	ファイルをダウンロードする ↓ カートに入れず直接ダ ウンロードする	カートに追加 カートに追加
Upgrade and Maintenance Manual	2022/02 (20/04/2022)	8.6 MB	英語
ステータス ✓ Released for PRIMERGY TX1320 M5	ドキュメント D.ファイルの詳細	ファイルをダウンロードする ↓ カートに入れず直接ダ ウンロードする	カートに追加 カートに追加
+ Technical Information			
+ User Guide			
+ Warranty			
+ LAN			
+ PCIe-SSD			
+ SAS			
+ SAS RAID			
- SATA RAID			
- Intel® VROC (SATA RAID) (Onboard)			
Intel® Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) ご使用上の留意・注意事項	バージョン (公開日付) 06 (28/06/2022)	ファイルサイズ 0.27 MB	英語
ステータス ✓ Released for PRIMERGY TX1320 M5	ドキュメント D.ファイルの詳細	ファイルをダウンロードする ↓ カートに入れず直接ダ ウンロードする	カートに追加 カートに追加
Intel® Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) Software User Guide	バージョン (公開日付) 2021/05 (09/11/2021)	ファイルサイズ 0.9 MB	英語
ステータス ✓ Released for PRIMERGY TX1320 M5	ドキュメント D.ファイルの詳細	ファイルをダウンロードする ↓ カートに入れず直接ダ ウンロードする	カートに追加 カートに追加

1.1.3 内蔵オプションの取り付け

OS インストールの前に、内蔵オプションを取り付けます。内蔵オプションの取り付け方法については、『Upgrade and Maintenance Manual』

(マニュアルサーバ(<https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?lng=jp&OpenTab=>))をご覧ください。マニュアルの検索については、[マニュアルについて](#) を参照ください。

重要

OS をインストールするサーバに、次の内蔵／外付けオプション装置がすでに取り付けられている場合は、次の「**■OS インストール前の留意事項**」を必ずご確認ください。留意事項を確認せずにOS をインストールすると、誤った媒体にOS がインストールされる場合がありますので、ご注意ください。

- ・内蔵データカートリッジドライブユニット

■OS インストール前の留意事項

・ETERNUS などの外付けストレージシステムを接続されている場合
AC ケーブルを接続しないなど、OS のインストールが終了するまで、外付けストレージシステムの電源を入れないでください。

・OS インストールに使用しない内蔵ストレージを接続されている場合
OS インストールに使用しない内蔵ストレージデバイスは本体よりはずしてください。インストール完了後再度取り付けて、ご使用ください。

1.2 インストール手順

Windows Server 2019 Server の手動インストール手順について説明します。



◆内蔵 DVD-ROM ドライブを使用して OS の手動インストールを行う場合、ドライバの読み込みのために、USB 接続 DVD-ROM ドライブまたは USB メモリが必要です。

■用意するもの

- Windows Server 2019 のDVD (インストールディスク)
- あらかじめ用意したドライバを記録した媒体

1 Windows Server 2019 を準備します。

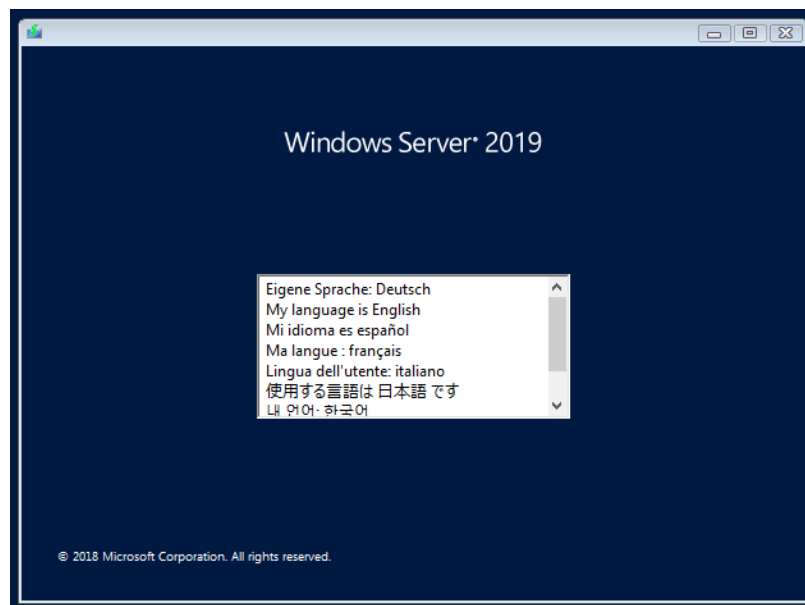
サーバの電源を入れた直後にWindows Server 2019 のDVD-ROM をDVD ドライブにセットします。ハードディスクにアクティブ領域が設定されていると、画面に次のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD or DVD

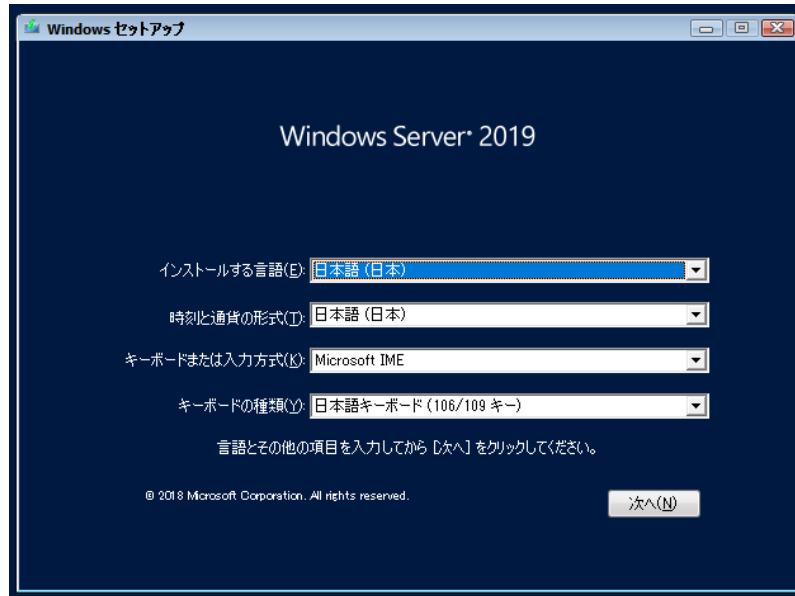
メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、DVD-ROM からブートします。

2 Windows Server 2019 インストールのセットアップ画面が表示されます。

Windows Server 2019 の場合は、セットアップ画面の前に、次のような言語選択画面が表示されます。使用する言語は日本語です。



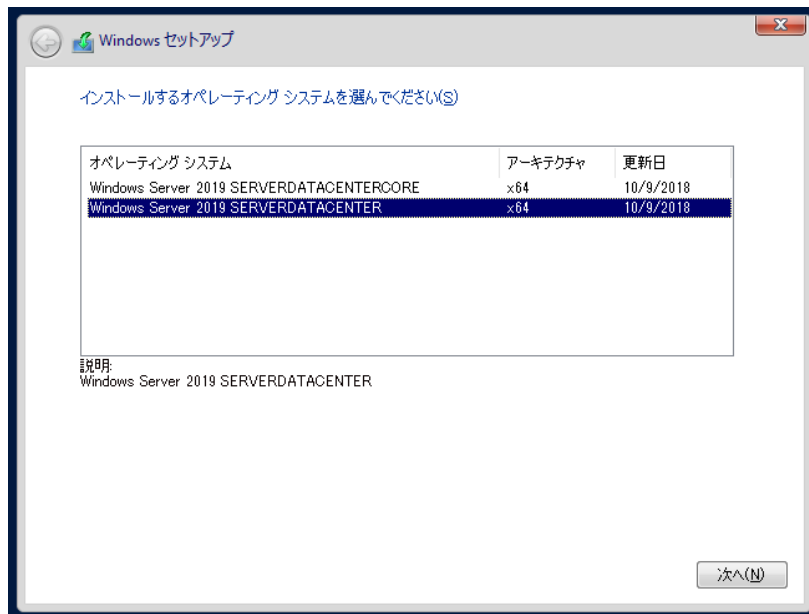
セットアップ画面に従って各項目を設定した後「次へ」をクリックします。その後、セットアップ画面に従って、インストール作業を続行します。



[注] Bit Locker を使用する場合、インストール時に指定のパーティション構成をする必要があります。

3 インストールするOperating System を選択します。

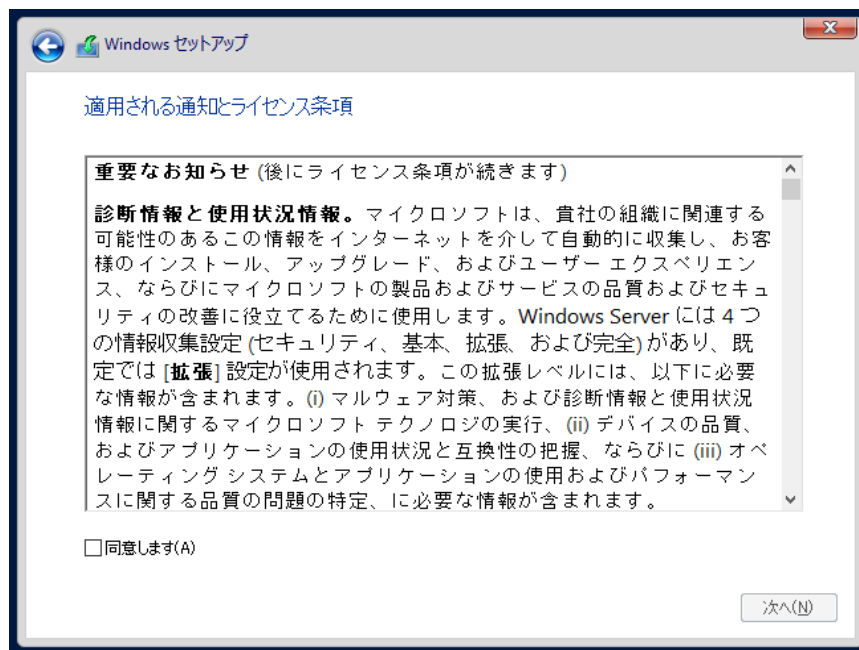
次の画面から「Windows Server 2019」を選択します。



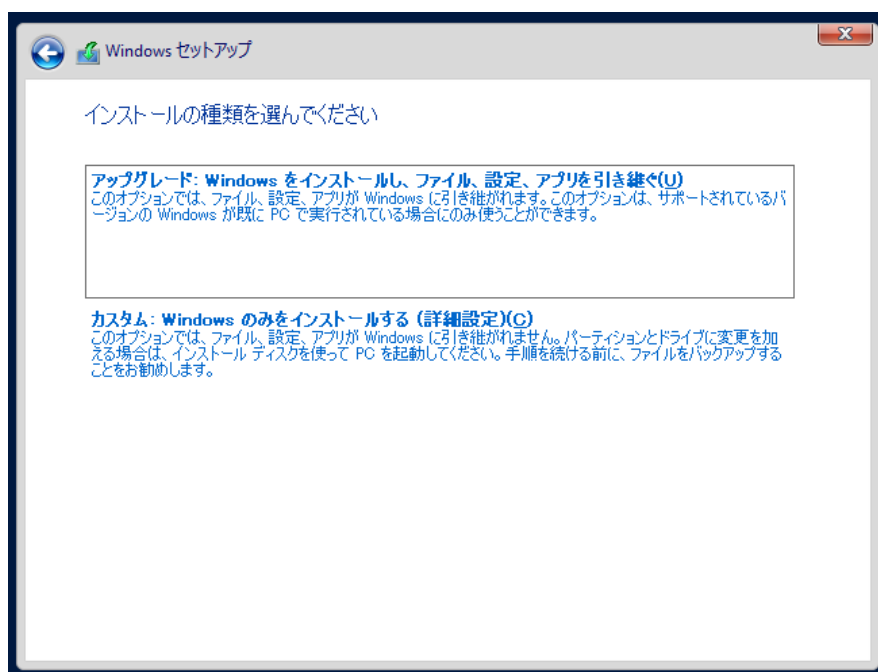
◆ Server Core でインストールする場合には、「Windows Server 2019 CORE」を選択してください。

4 条項を確認します。

次の画面が表示されたら内容をよく読んでうえで、[同意します]にチェックをつけて、[次へ]をクリックします。



5 インストール種類でカスタムを選択します。



6 インストール種類でカスタムを選択します。

インストール先のドライブによって手順が異なります。

※掲載の画像は一例です。お使いの装置によって異なる場合があります。

画面の指示に従って、操作ください。

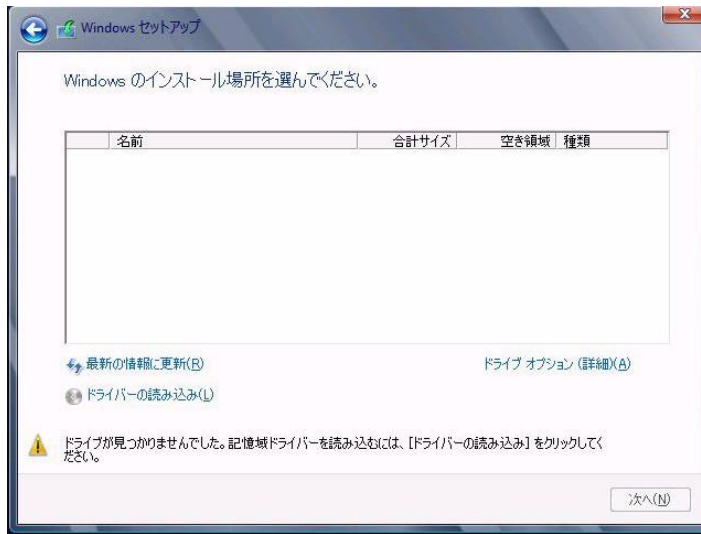
[Intel Virtual RAID on CPU \(SATA RAID\)使用時](#)

[SAS アレイコントローラカード \(MegaRAID SAS\) 使用時](#)

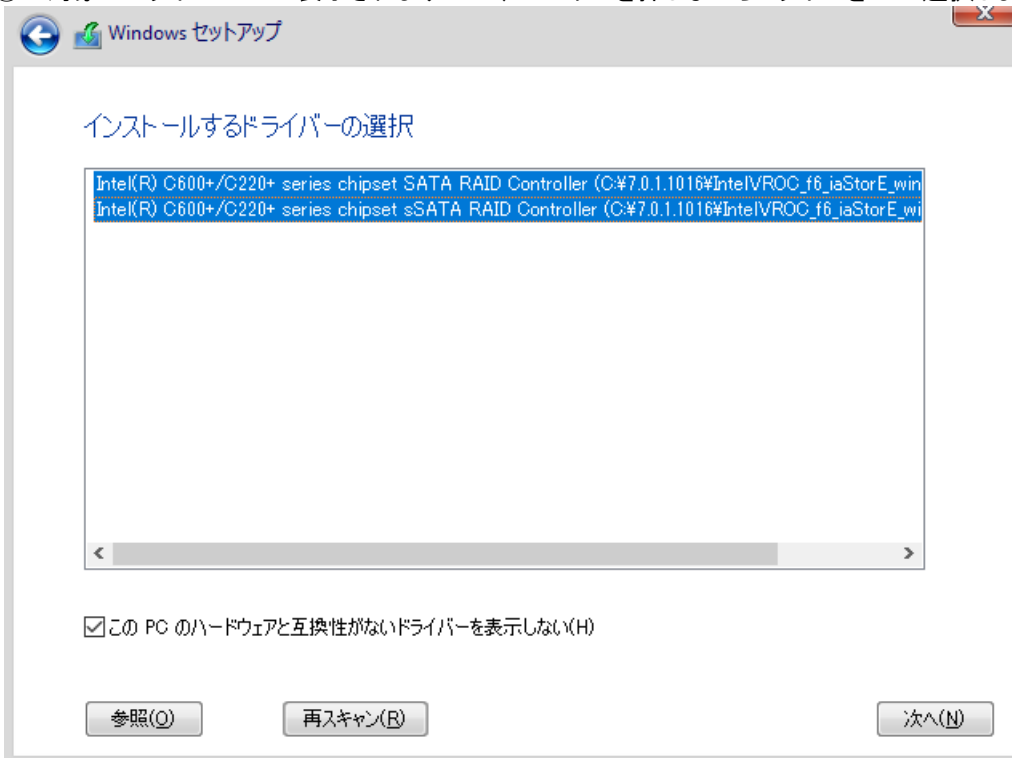
[アレイ未構成 \(SATA Mode: AHCI 設定\)使用時](#)

Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時

- ① 次の画面で、ドライバ媒体をセットします。「ドライバーの読み込み」をクリックし、インストールドライバの入っているフォルダを選択します。



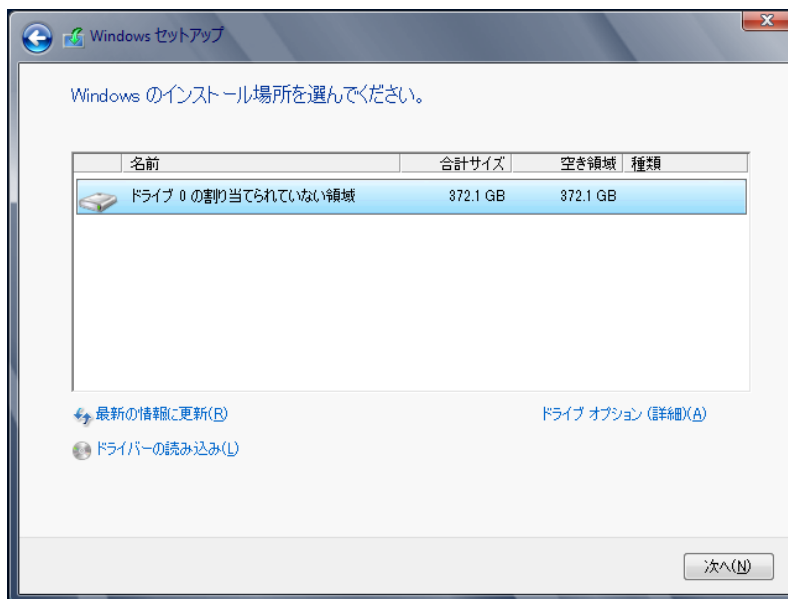
- ② 対象のドライバが2つ表示されますので、Ctrl キーを押しながらドライバを2つ選択します。



- ③ [次へ]をクリックし、ドライバをインストールします。
- ④ インストール可能なドライバが表示されますので、ドライバを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、[手順 7 OS をインストールします](#)へ進みます。

SAS アレイコントローラカード(MegaRAID SAS) 使用時

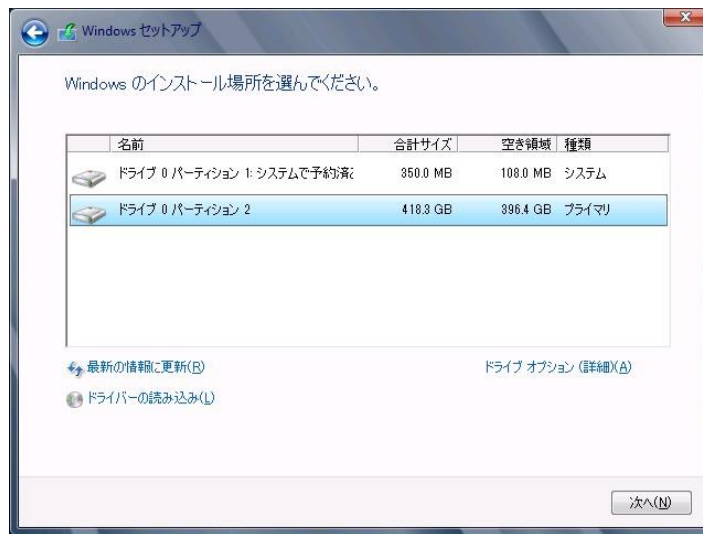
- ① 次の画面が表示された後、「ドライバーの読み込み」をクリックしドライバインストール画面に移動します。



- ② インストールドライバの入っているフォルダを選択します。
- ③ ドライバを選択し、[次へ]をクリックします。ドライバがインストールされます。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、[手順 7 OS をインストールします](#)へ進みます。

アレイ未構成時(SATA Mode: AHCI 設定)

ドライバのインストールは不要です。インストール先を選択して、[次へ]を押下し、[手順 7 OS をインストールします](#)へ進みます。



7 OS をインストールします。

セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。

インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ログテストに合格していない旨 のメッセージが表示された場合は、[はい]を選択してインストールを続行してください。

8 ドライバをインストールします。

以下の URL から最新のドライバをダウンロードして、そのドライバと同時にダウンロードされる手順書にしたがってドライバをインストールしてください。対象のドライバは「1.1.1 ドライバの用意」を参考にしてください。ドライバは随時更新されます。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

9 必要な OS のホットフィックスをインストールします。

安定稼働のために、下記 URL の「Windows サポート&サービス」→「Windows Server 2019 動作確認情報」→「Windows Server 2019 対応状況」に必要なホットフィックスの情報を掲載しておりますので、ご覧になり、対応してください。なお、ホットフィックスの入手については、マイクロソフト のダウンロードセンターより入手していたるか、SupportDesk 契約を結んでいるお客様は、SupportDesk へお問い合わせください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/>

これでインストールは終了です。その他のドライバのインストールについては各ドライバのマニュアルを参照してください。

■運用を開始する前に

OS インストール後は、各ツールのマニュアルおよびアレイコントローラのユーザズガイドをご覧になり、必要な設定を行ってください。

Infrastructure Manager を使用してサーバ監視/管理を行う場合は以下の Web サイトよりソフトウェアのダウンロードを行い、添付されているドキュメントに従ってインストール、設定を行ってください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

サーバ監視については以下の Web サイトをご参照ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/server-management/>

第 2 章

Windows Server 2022 の インストール

2

手動で **Windows Server 2022** をインストールする
手順を説明します。

2.1 インストール前の準備

2.2 インストール手順

[注] Windows Server 2022 の対応状況について

当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/>)に随時最新情報を掲載
しておりますので、ご確認ください。

2.1 インストール前の準備

インストールを開始する前に必要な準備について説明します。

2.1.1 ドライバの用意

インストールに必要なドライバをあらかじめ用意します。

- ・ Web (<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>) からダウンロードしてドライバインストール用の媒体を作成してください。
- ・ ハードウェアの構成及び OS により必要なドライバが異なります。ご使用の構成をご確認のうえ、ドライバをご用意ください。

対象デバイス	ドライバ
チップセットドライバ	PRIMERGY チップセットドライバ for Windows Server
チップセット(LPSS)ドライバ	LPSSドライバ for Windows Server
ServerView Agentless Service	ServerView Agentless Service for Windows *2
オンボード Graphic ドライバ (VGA、DisplayPort の有無は装置により異なります。)	On Board Graphic ドライバ(VGA) for Windows Server および On Board Graphic ドライバ(DisplayPort) for Windows Server *1
Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)	Intel(R) Virtual RAID on CPU (Intel(R) VROC) Windows Driver または Intel VROC (SATA RAID) Windows driver
上記以外の拡張カード	各拡張カードに対応したドライバ

- *1) Pentium Gold G6405 プロセッサ、Xeon プロセッサ E-2324G/E-2374G/E-2356G/E-2386G/E-2378G/E-2388G をご使用時、DisplayPort をご使用いただけます。
- *2) ServerView iRMC HTI device driver および、Fujitsu FUJ0430 Driver がインストールされます。

※ドライバは随時更新されます。

2.1.2 アレイの構成

アレイ構成で運用を行う場合は、OS をインストールする前に、アレイを構成してください。
使用するアレイコントローラにより、作成方法が異なります。アレイの構成については各製品のマニュアルをご覧ください。

マニュアルの検索については、[マニュアルについて](#) を参照ください。

2.1.3 内蔵オプションの取り付け

OS インストールの前に、内蔵オプションを取り付けます。内蔵オプションの取り付け方法については、『Upgrade and Maintenance Manual』

(マニュアルサーバ(<https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?lng=jp&OpenTab=>))をご覧ください。マニュアルの検索については、[マニュアルについて](#) を参照ください。



OS をインストールするサーバに、次の内蔵／外付けオプション装置がすでに取り付けられている場合は、次の「■OS インストール前の留意事項」を必ずご確認ください。留意事項を確認せずにOS をインストールすると、誤った媒体にOS がインストールされる場合がありますので、ご注意ください。

- ・内蔵データカートリッジドライブユニット

■OS インストール前の留意事項

・ETERNUS などの外付けストレージシステムを接続されている場合
AC ケーブルを接続しないなど、OS のインストールが終了するまで、外付けストレージシステムの電源を入れないでください。

・OS インストールに使用しない内蔵ストレージを接続されている場合
OS インストールに使用しない内蔵ストレージデバイスは本体よりはずしてください。インストール完了後再度取り付けて、ご使用ください。

2.2 インストール手順

Windows Server 2022 Server の手動インストール手順について説明します。

重要

◆内蔵 DVD-ROM ドライブを使用して OS の手動インストールを行う場合、ドライブの読み込みのために、USB 接続 DVD-ROM ドライブまたは USB メモリが必要です。

■用意するもの

- Windows Server 2022 のDVD (インストールディスク)
- あらかじめ用意したドライブを記録した媒体

1 Windows Server 2022 を準備します。

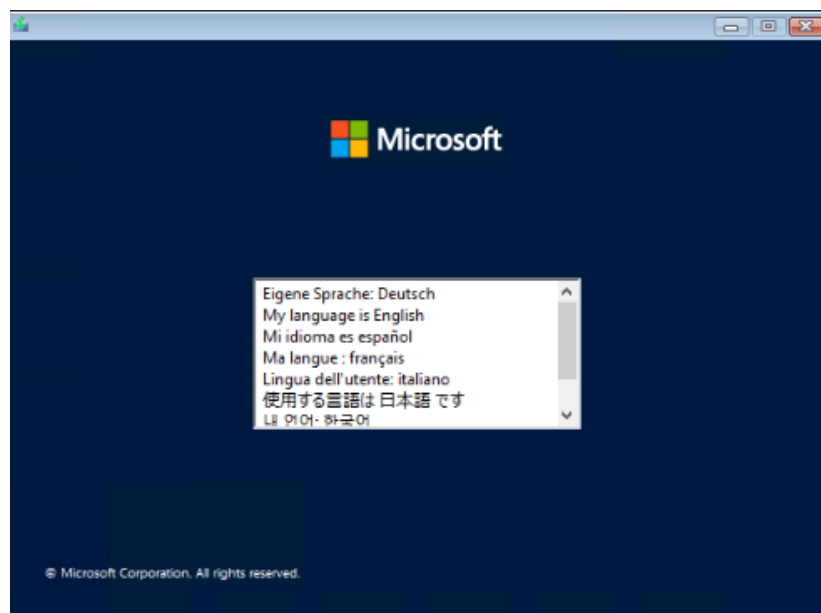
サーバの電源を入れた直後にWindows Server 2022 のDVD-ROM をDVD ドライブにセットします。ハードディスクにアクティブ領域が設定されていると、画面に次のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD or DVD

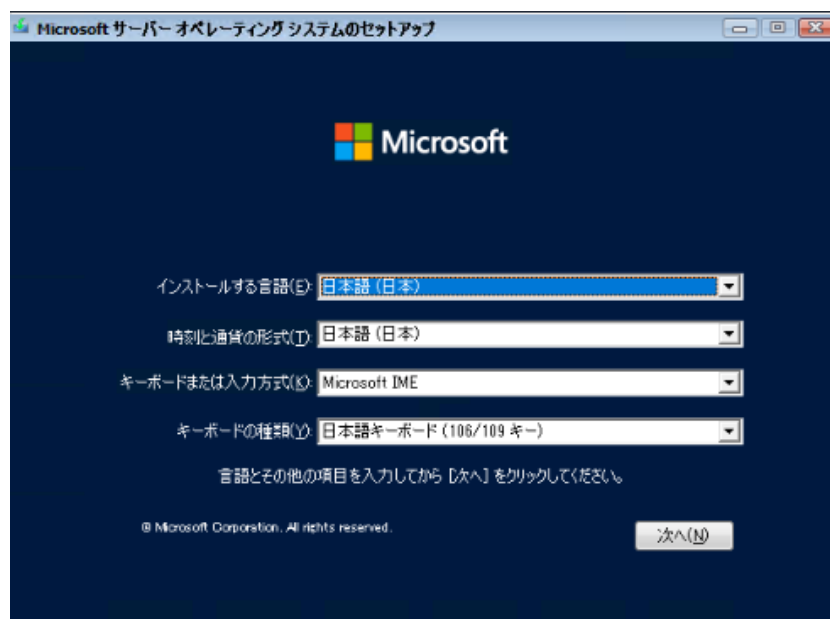
メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、DVD-ROM からブートします。

2 Windows Server 2022 インストールのセットアップ画面が表示されます。

Windows Server 2022 の場合は、セットアップ画面の前に、次のような言語選択画面が表示されます。使用する言語は日本語です。

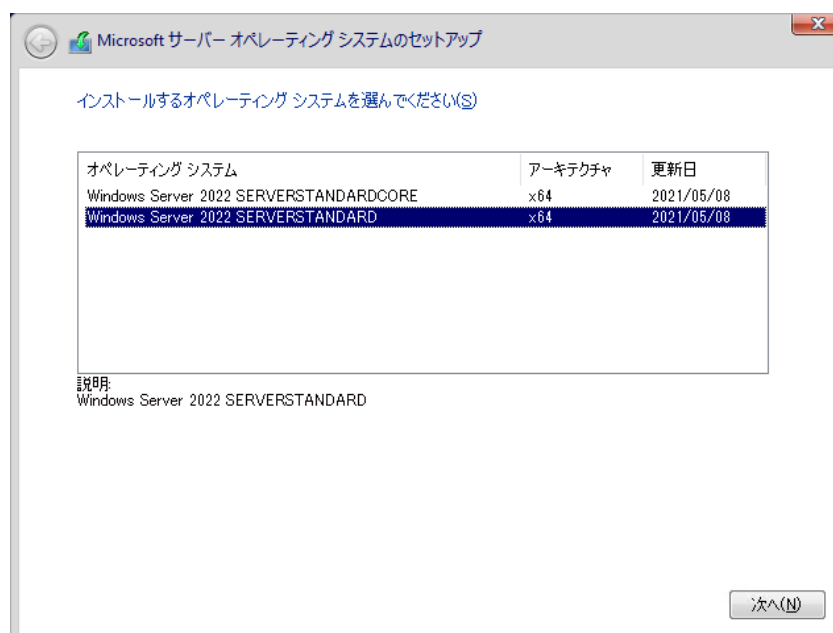


セットアップ画面に従って各項目を設定した後、[次へ]をクリックします。その後、セットアップ画面に従って、インストール作業を続行します。



[注] Bit Locker を使用する場合は、インストール時に指定のパーティション構成をする必要があります。

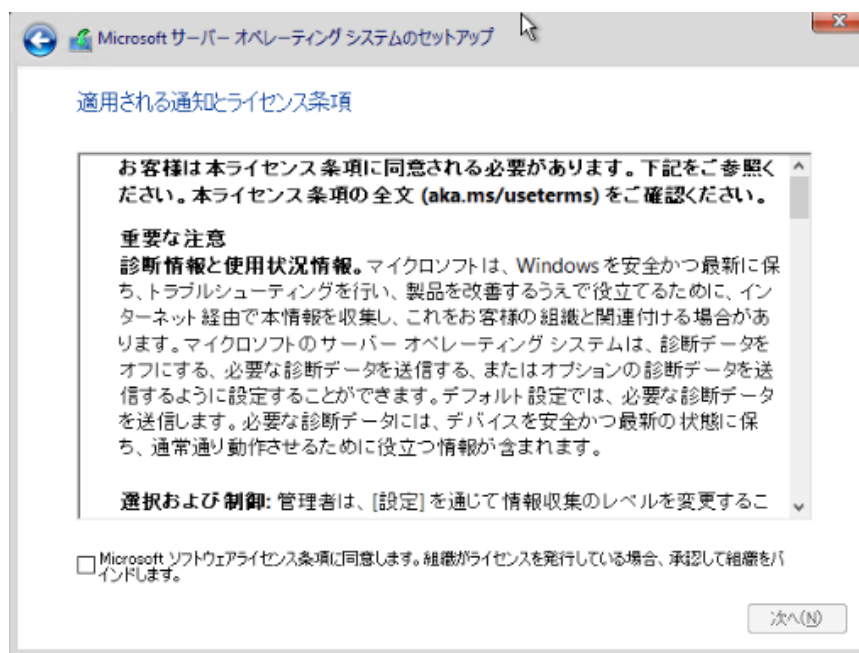
3 インストールするOperating System を選択します。 次の画面から「Windows Server 2022」を選択します。



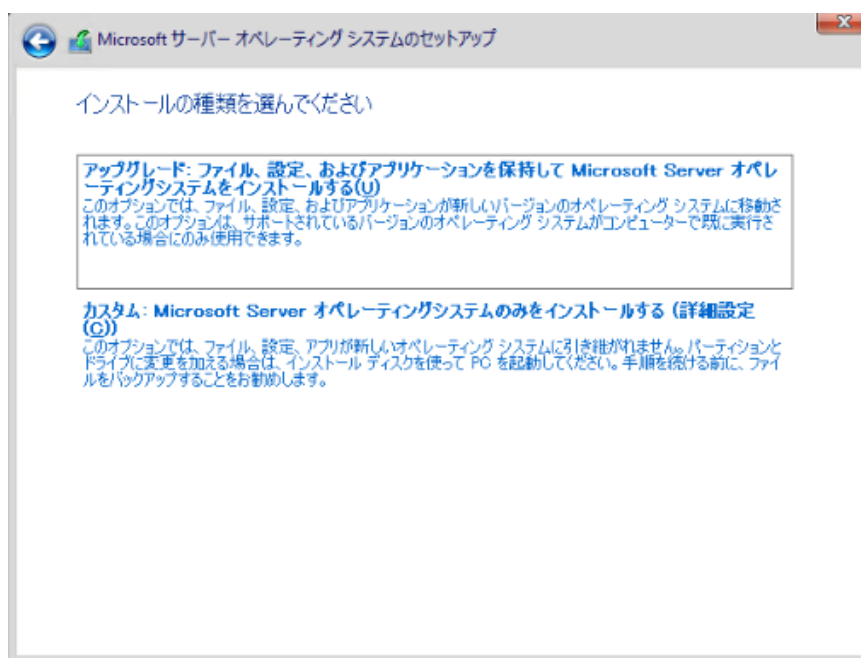
◆ Server Core でインストールする場合には、「Windows Server 2022 CORE」を選択してください。

4 条項を確認します。

次の画面が表示されたら内容をよく読んでうえで、[同意します]にチェックをつけて、[次へ]をクリックします。



5 インストール種類でカスタムを選択します。



6 インストール種類でカスタムを選択します。

インストール先のドライブによって手順が異なります。

※掲載の画像は一例です。お使いの装置によって異なる場合があります。

画面の指示に従って、操作ください。

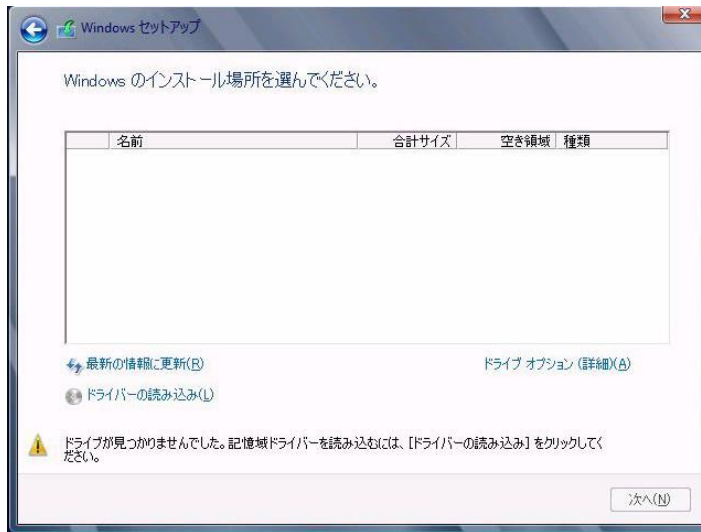
[Intel Virtual RAID on CPU \(SATA RAID\)使用時](#)

[SAS アレイコントローラカード \(MegaRAID SAS\) 使用時](#)

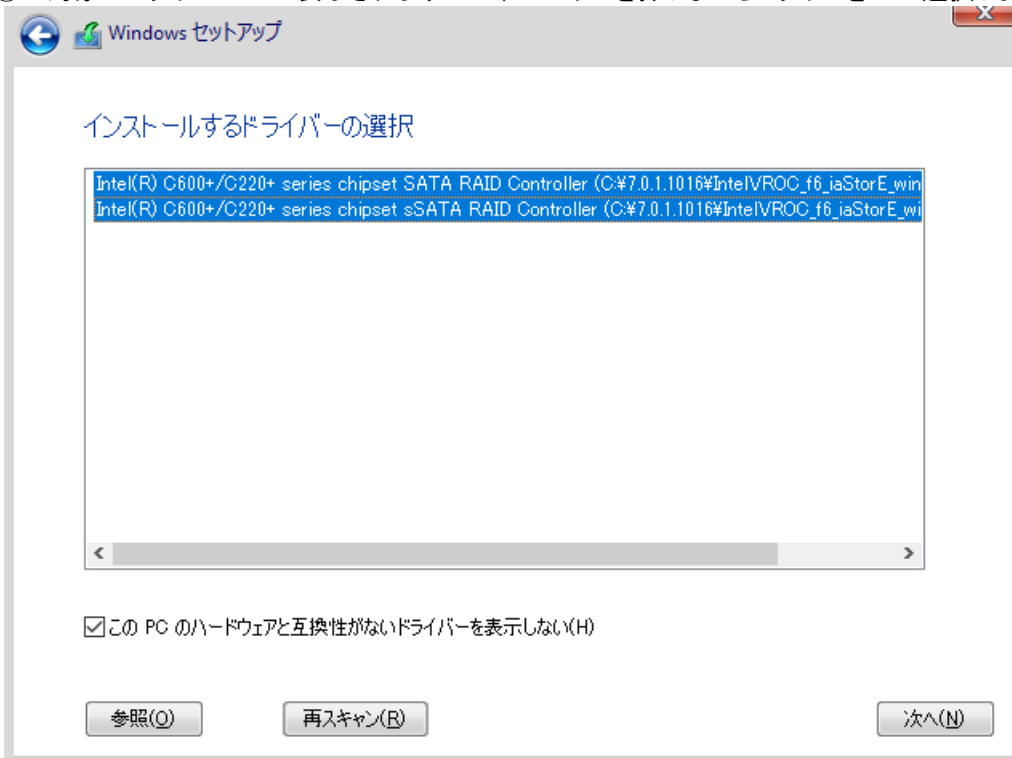
[アレイ未構成 \(SATA Mode: AHCI 設定\) 使用時](#)

Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時

- ① 次の画面で、ドライバ媒体をセットします。「ドライバーの読み込み」をクリックし、インストールドライバの入っているフォルダを選択します。



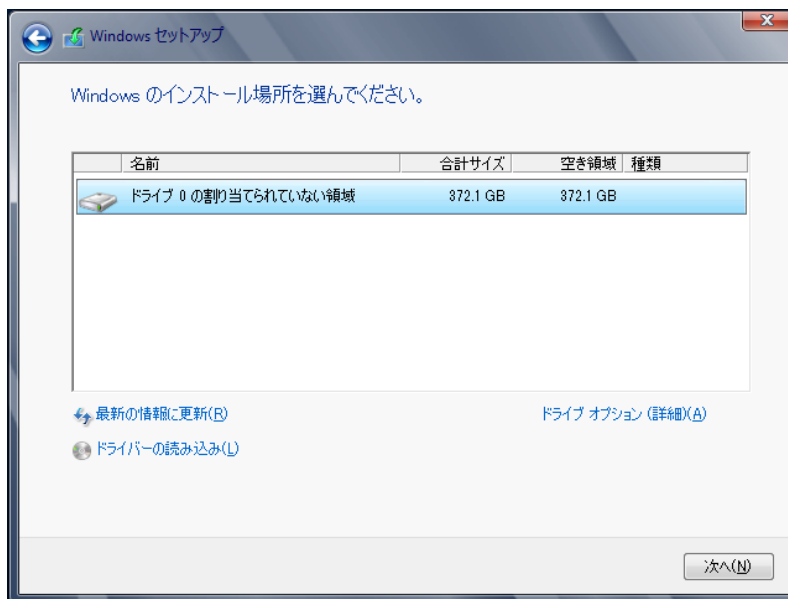
- ② 対象のドライバが2つ表示されますので、Ctrl キーを押しながらドライバを2つ選択します。



- ③ [次へ]をクリックし、ドライバをインストールします。
- ④ インストール可能なドライバが表示されますので、ドライバを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、[手順 7 OS をインストールします](#)へ進みます。

SAS アレイコントローラカード(MegaRAID SAS) 使用時

- ① 次の画面が表示された後、「ドライバーの読み込み」をクリックしドライバインストール画面に移動します。



- ② インストールドライバの入っているフォルダを選択します。
- ③ ドライバを選択し、[次へ]をクリックします。ドライバがインストールされます。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、[手順 7 OS をインストールします](#)へ進みます。

アレイ未構成時(SATA Mode: AHCI 設定)



ドライバのインストールは不要です。インストール先を選択して、[次へ]を押下し、[手順 7 OS をインストールします](#)へ進みます。

7 OS をインストールします。

セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。

インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していない旨 のメッセージが表示された場合は、[はい]を選択してインストールを続行してください。

8 ドライバをインストールします。

以下の URL から最新のドライバをダウンロードして、そのドライバと同時にダウンロードされる手順書にしたがってドライバをインストールしてください。対象のドライバは「2.1.1 ドライバの用意」を参考にしてください。ドライバは随時更新されます。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

9 必要な OS のホットフィックスをインストールします。

安定稼働のために、下記URL の「Windows サポート&サービス」→「Windows Server 2022 動作確認情報」→「Windows Server 2022 対応状況」に必要なホットフィックスの情報を掲載しておりますので、ご覧になり、対応してください。なお、ホットフィックスの入手については、マイクロソフト のダウンロードセンターより入手していたるか、SupportDesk 契約を結んでいるお客様は、SupportDesk へお問い合わせください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/>

これでインストールは終了です。その他のドライバのインストールについては各ドライバのマニュアルを参照してください。

■運用を開始する前に

OS インストール後は、各ツールのマニュアルおよびアレイコントローラのユーザズガイドをご覧になり、必要な設定を行ってください。

Infrastructure Manager を使用してサーバ監視/管理を行う場合は以下の Web サイトよりソフトウェアのダウンロードを行い、添付されているドキュメントに従ってインストール、設定を行ってください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>

サーバ監視については以下の Web サイトをご参照ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/server-management/>

Windows OS の手動インストール
CA92344-5051-03

発行日 2023年12月

発行責任 富士通株式会社

- ・本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ・本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- ・無断転載を禁じます。