

**TOSHIBA**

# ログ収集システム for e-STUDIO v1.30A

## 導入手順書

© 2008 - 2021 Toshiba Tec Corporation All Rights Reserved

本書は、著作権法により保護されており、東芝テック株式会社の承諾がない場合、本書のいかなる部分もその複製、複製を禁じます。

### 商標

- ・ Microsoft、Windows、Windows NT、またはその他のマイクロソフト製品の名称は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ e-STUDIO、e-BRIDGE、TopAccess は、東芝テック株式会社の商標または登録商標です。
- ・ その他、本書および本ソフトウェアに掲載または表示されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標である場合があります。

### 知的財産権

本書は、著作権法により保護されており、東芝テック株式会社(以下、「当社」といいます。)の承諾がない場合、本書のいかなる部分もその複製、複製、転載を禁じます。

本書で使用される当社、当社の関係会社又はその他の会社等、各社の会社名ならびに各社の製品名又はサービス名は、各社の商号、商標、標章に関する権利として、商標法、不正競争防止法及びその他の法律で保護されています。これらを当社、当社の関係会社又はその他の会社等の許諾を得ることなく使用等することはできません。

### 免責事項

次のいずれかに該当して発生した障害については、当社は責任を負いません。

1. 取扱説明書記載事項に反するお取り扱い、お取り扱い上のはなはだしい不注意および誤用による場合
2. 火災、天災、地変、自然災害、異常気象、異常電圧、これらに類する不可抗力事由による場合
3. 当社が認定するサービスエンジニア以外による改造、分解、移動、修理に起因する場合
4. 当社が推奨するコピー用紙、その他消耗品、部品以外の使用による場合
5. 当社が関与または関知しないハードウェア、ソフトウェアの使用、又はそれら等との接続、結合、組み合わせに起因する場合
6. 上記以外の場合においても、本製品、オプション、およびそれらに付属または内蔵のソフトウェアの使用または使用不能(故障、誤動作、ハングアップ、ウイルス感染その他の不具合を含むが、これに限定されない)から生じた、逸失利益、データの損失、その他特別な、付随的、結果的、間接的損害をはじめとする損害、および第三者からの請求等について、弊社がそのような損害の可能性について知らされていた場合であっても、弊社は一切責任を負いません。

目次

**1 章 本システム導入の概要 ..... 6**

1.1 概要 ..... 6

    [1] はじめに ..... 6

    [2] サポートする MFP ..... 6

    [3] サポートする OS 環境 ..... 7

    [4] バージョン組み合わせ ..... 8

    [5] サポートブラウザ ..... 8

1.2 導入手順概要 ..... 9

    [1] 新規導入 ..... 9

    [2] バージョンアップ ..... 10

**2 章 Windows Server 2019 でのセットアップ ..... 11**

2.1 IIS(インターネット インフォメーション サービス)の有効化 ..... 11

2.2 更新プログラムの適用 ..... 19

2.3 Microsoft SQL Server 2017 のインストール ..... 20

    [1] インストーラーのダウンロード ..... 20

    [2] SQL Server のインストール ..... 22

2.4 SQL Server メモリ利用上限について ..... 30

2.5 本システムの新規のインストール ..... 31

    [1] ファイルの配置 ..... 31

    [2] 実行環境の編集 ..... 32

    [3] 接続情報の確認 ..... 34

    [4] インストールの開始 ..... 34

    [5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定 ..... 38

    [6] 接続の確認 ..... 44

    [7] Windows Defender ファイアウォールの設定 ..... 45

**3 章 Windows Server 2016 でのセットアップ ..... 48**

3.1 IIS(インターネット インフォメーション サービス)の有効化 ..... 48

3.2 更新プログラムの適用 ..... 56

3.3 Microsoft SQL Server 2017 のインストール ..... 57

    [1] インストーラーのダウンロード ..... 57

    [2] SQL Server のインストール ..... 59

3.4 SQL Server メモリ利用上限について ..... 68

3.5 本システムの新規のインストール ..... 69

    [1] ファイルの配置 ..... 69

    [2] 実行環境の編集 ..... 69

    [3] 接続情報の確認 ..... 71

    [4] インストールの開始 ..... 72

    [5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定 ..... 75

    [6] 接続の確認 ..... 81

    [7] Windows ファイアウォールの設定 ..... 82

**4 章 Windows Server 2012 / 2012 R2 でのセットアップ ..... 85**

4.1 IIS(インターネット インフォメーション サービス)の有効化 .....	85
4.2 更新プログラムの適用 .....	94
4.3 Microsoft SQL Server 2017 のインストール .....	94
[1] インストーラーのダウンロード .....	94
[2] SQL Server のインストール .....	96
4.4 SQL Server メモリ利用上限について .....	105
4.5 本システムの新規のインストール .....	106
[1] ファイルの配置 .....	106
[2] 実行環境の編集 .....	107
[3] 接続情報の確認 .....	109
[4] インストールの開始 .....	109
[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定 .....	112
[6] 接続の確認 .....	120
[7] Windows ファイアウォールの設定 .....	121
<b>5章 Windows 10 でのセットアップ .....</b>	<b>124</b>
5.1 IIS(インターネット インフォメーション サービス)の有効化 .....	124
5.2 ファイアウォールの設定 .....	125
5.3 更新プログラムの適用 .....	125
5.4 Microsoft SQL Server 2017 のインストール .....	126
[1] インストーラーのダウンロード .....	126
[2] SQL Server のインストール .....	128
5.5 SQL Server メモリ利用上限について .....	137
5.6 本システムの新規のインストール .....	138
[1] ファイルの配置 .....	138
[2] 実行環境の編集 .....	138
[3] 接続情報の確認 .....	140
[4] インストールの開始 .....	141
[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定 .....	144
[6] 接続の確認 .....	152
[7] Windows Defender ファイアウォールの設定 .....	153
<b>6章 Windows 8.1 でのセットアップ .....</b>	<b>156</b>
6.1 IIS(インターネット インフォメーション サービス)の有効化 .....	156
6.2 ファイアウォールの設定 .....	157
6.3 更新プログラムの適用 .....	157
6.4 Microsoft SQL Server 2017 のインストール .....	158
[1] インストーラーのダウンロード .....	158
[2] SQL Server のインストール .....	160
6.5 SQL Server メモリ利用上限について .....	169
6.6 本システムの新規のインストール .....	170
[1] ファイルの配置 .....	170
[2] 実行環境の編集 .....	170
[3] 接続情報の確認 .....	172

[4] インストールの開始 .....	173
[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定 .....	176
[6] 接続の確認 .....	184
[7] Windows ファイアウォールの設定 .....	185
<b>7章 本システムのバージョンアップ .....</b>	<b>188</b>
7.1 ファイルの配置 .....	188
7.2 実行環境に合わせたファイルの編集 .....	189
7.3 接続情報の確認 .....	191
7.4 バージョンアップ実行 .....	192
7.5 インターネット インフォメーション サービスの環境設定 .....	194
7.6 バージョンアップ完了確認 .....	195
7.7 過去のログを集計対象とする場合 .....	196
<b>8章 本システムとMFPとの関連設定 .....</b>	<b>197</b>
8.1 MFP 情報取得(SNMP V1)の設定 .....	197
[1] MFP 側の SNMP V1 の設定 .....	197
[2] 本システム側の SNMP V1 の設定 .....	197
8.2 MFP 情報取得(SNMP V3)の設定 .....	198
[1] MFP 側の SNMP V3 の設定 .....	198
[2] 本システム側の SNMP V3 の設定 .....	198
8.3 ログ取得の設定 .....	199
[1] MFP ログ取得(SOAP)の設定 .....	199
[2] MFP ログ取得(SNMP Trap V1)の設定 .....	200
[3] MFP ログ取得(SNMP Trap V3)の設定 .....	201
<b>9章 本システムのアンインストール .....</b>	<b>202</b>
[1] IIS からアプリケーション設定の削除 .....	202
[2] 本システムのサービス停止 .....	202
[3] 本システムのサービス削除 .....	202
[4] 本システムのデータベースオブジェクトの削除 .....	203
[5] 本システムのファイルの削除 .....	203
<b>10章 本システムのサービス .....</b>	<b>204</b>
[1] インターネット インフォメーション サービス .....	204
[2] SQL Server .....	204
[3] 本システム .....	204
<b>11章 トラブルシューティング .....</b>	<b>205</b>
[1] SQL Server 接続エラー .....	205
[2] バージョンアップ時のインストールログのエラー .....	207
[3] 「インデックスが配列の境界外です」と表示される .....	208
[4] 本システムの画面が表示されない .....	208
[5] 画面表示に失敗する .....	208
[6] システムログが表示されない .....	209
[7] ディスカバリを実施してもデバイスが表示されない .....	210
[8] JOB ログ閲覧、カウント集計の内容が更新されない .....	210
[9] その他のトラブル .....	210



<b>12 章 Appendix .....</b>	<b>211</b>
12.1 文字変換の指定方法 .....	211
12.2 TRAP 受信ポートの切替え方法 .....	213
12.3 定義ファイル(MFPSystem.ini)詳細 .....	214
12.4 問題発生時の対応について .....	217
12.5 MFP 証明書のダウンロードとインストール .....	218
[1] SSL ポートの有効化 .....	218
[2] MFP 証明書のダウンロード .....	219
[3] MFP 証明書の OS へのインポート .....	220

## 1章 本システム導入の概要

### 1.1 概要

#### [1] はじめに

- ・本書ではログ収集システム for e-STUDIO (以降、本システム) の導入方法を説明しています。
- ・サーバーには必ず管理者権限でログオンして操作を行ってください。本システム専用の管理者アカウントを設定した場合は、専用の管理者アカウントでログオンしてください。

#### [2] サポートするMFP

本システムがサポートする MFP は下記となります。

対象となる複合機の機種	本文中の表記	LOG 収集接続方法	
		SOAP 通信	トラップ送信
e-STUDIO2330C/2830C/3520C/4520C	e-STUDIO4520C Series	○	×
e-STUDIO5520C/6520C/6530C	e-STUDIO6530C Series	○	×
e-STUDIO255/355/455	e-STUDIO455 Series	○	×
e-STUDIO655/755/855	e-STUDIO855 Series	○	×
e-STUDIO2540C/3540C/4540C	e-STUDIO4540C Series	×	○
e-STUDIO5540C/6540C/6550C	e-STUDIO6550C Series	×	○
e-STUDIO256/356/456/506	e-STUDIO456 Series	×	○
e-STUDIO656/856	e-STUDIO856 Series	×	○
e-STUDIO2050C	e-STUDIO2050C	×	○
e-STUDIO2555C/3555C/4555C/5055C	e-STUDIO5055C Series	×	○
Loops LP30	Loops LP30	×	○
e-STUDIO5560C/6560C/6570C	e-STUDIO6570C Series	×	○
e-STUDIO257/357/457/507	e-STUDIO507 Series	×	○
e-STUDIO657/857	e-STUDIO857 Series	×	○
Loops LP301	Loops LP301	×	○
e-STUDIO2000AC	e-STUDIO5005AC Series	×	○
e-STUDIO2505AC/3505AC/4505AC/5005AC			
e-STUDIO2508A/3508A/4508A/5008A	e-STUDIO5008A Series	×	○
e-STUDIO5506AC/6506AC/7506AC	e-STUDIO7506AC Series	×	○
e-STUDIO6508A/8508A	e-STUDIO8508A Series	×	○
Loops LP35/LP45/LP50	Loops LP50 Series	×	○
e-STUDIO2010AC	e-STUDIO5015AC Series	×	○
e-STUDIO2515AC/3515AC/4515AC/5015AC		×	○
e-STUDIO2518A/3518A/4518A/5018A	e-STUDIO5018A Series	×	○
e-STUDIO5516AC/6516AC/7516AC	e-STUDIO7516AC Series	×	○
e-STUDIO6518A/8518A	e-STUDIO8518A Series	×	○

※ MFP がハイセキュリティモードの場合は、本システムでログの収集はできません。

[3] サポートする OS 環境

ハードウェア

No	項目名	サポート／推奨	説明
1	CPU	Intel Pentium4 3.00GHz 以上	CPU
2	メモリ容量	2GB 以上	システムが利用可能なメモリ容量 MFP 接続台数やユーザー利用数などに依存 * OS の推奨メモリ以上を推奨
3	ハードディスク容量	40GB 以上	システムが利用するハードディスク容量 MFP 接続台数やユーザー利用数などに依存

Windows Server 2019 の場合

No	項目名	サポート／推奨	説明
1	OS	Windows Server 2019 (64 ビットのみ)	システムが動作する Operating System
2	IIS	IIS 10.0	Internet Information Service
3	.NET Framework	.NET Framework 4.7.x (4.7.2 以降)	Microsoft .NET Framework
4	Database	SQL Server 2017 Express	Microsoft SQL Server

Windows Server 2016 の場合

No	項目名	サポート／推奨	説明
1	OS	Windows Server 2016 (64 ビットのみ)	システムが動作する Operating System
2	IIS	IIS 10.0	Internet Information Service
3	.NET Framework	.NET Framework 4.7.x (4.7.2 以降)	Microsoft .NET Framework
4	Database	SQL Server 2017 Express	Microsoft SQL Server

Windows Server 2012 / 2012R2 の場合

No	項目名	サポート／推奨	説明
1	OS	Windows Server 2012 / 2012R2	システムが動作する Operating System
2	IIS	IIS 8.0	Internet Information Service
3	.NET Framework	.NET Framework 4.7.x (4.7.2 以降)	Microsoft .NET Framework
4	Database	SQL Server 2017 Express SQL Server 2012 Express	Microsoft SQL Server

Windows 10 の場合

No	項目名	サポート／推奨	説明
1	OS	Windows 10 Professional (64 ビットのみ)	システムが動作する Operating System
2	IIS	IIS 10.0	Internet Information Service
3	.NET Framework	.NET Framework 4.7.x (4.7.2 以降)	Microsoft .NET Framework
4	Database	SQL Server 2017 Express SQL Server 2012 Express	Microsoft SQL Server

Windows 8.1 の場合

No	項目名	サポート／推奨	説明
1	OS	Windows 8.1 Professional	システムが動作する Operating System
2	IIS	IIS 8.5	Internet Information Service
3	.NET Framework	.NET Framework 4.7.x (4.7.2 以降)	Microsoft .NET Framework
4	Database	SQL Server 2017 Express SQL Server 2012 Express	Microsoft SQL Server

[4] バージョン組み合わせ

新規インストールおよび旧バージョンからのバージョンアップは、以下の組み合わせでのみできます。

バージョン		V1.23	V1.24	V1.25	V1.30
Windows Server 2019	SQL Server 2017 Express	×	×	×	○
Windows Server 2016	SQL Server 2017 Express	×	×	×	○
Windows Server 2012	SQL Server 2017 Express	×	×	×	○
	SQL Server 2014 Express	×	×	×	×
	SQL Server 2012 Express	◎	◎	●	◎
Windows Server 2012 R2	SQL Server 2017 Express	×	×	×	○
	SQL Server 2014 Express	×	×	×	×
	SQL Server 2012 Express	◎	◎	●	◎
Windows 10 Professional	SQL Server 2017 Express	×	×	×	○
	SQL Server 2014 Express	×	×	×	×
	SQL Server 2012 Express	◎	○	●	◎
Windows 8.1 Professional	SQL Server 2017 Express	×	×	×	○
	SQL Server 2014 Express	×	×	×	×
	SQL Server 2012 Express	◎	○	●	◎

記号	意味
○	新規インストールのみサポート
◎	新規インストール、バージョンアップをサポート ※アップグレードは直前1バージョン(パッチ含む)のみサポート V1.30 は、V1.24 および V1.25 からのバージョンアップをサポート
●	V1.25 は、V1.24 からのアップグレードのみサポート
×	サポートしていません。

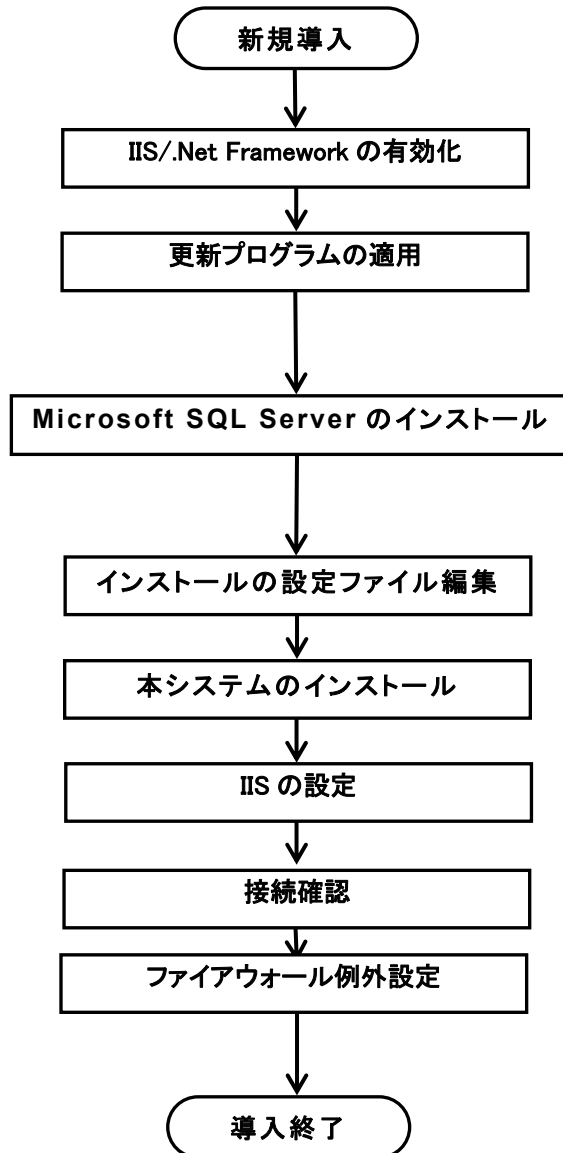
[5] サポートブラウザ

Internet Explorer 9 以降(各 OS で動作するバージョン)

## 1.2 導入手順概要

### [1] 新規導入

本システムの新規導入手順の概略は以下のとおりです。



※コンポーネントやパッケージをインストールした後に、Windows Update より最新の更新プログラムを適用してください。

※インストール実行には Administrator 権限が必要です。

※本システムの導入直後はログの収集に時間がかかる場合があります。

OS ごとの新規導入方法の詳細は、以下を参照してください。

Windows Server 2019 の場合：[2 章 Windows Server 2019 でのセットアップ](#)

Windows Server 2016 の場合：[3 章 Windows Server 2016 でのセットアップ](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合：[4 章 Windows Server 2012 / 2012 R2 でのセットアップ](#)

Windows 10 の場合：[5 章 Windows 10 でのセットアップ](#)

Windows 8.1 の場合：[6 章 Windows 8.1 でのセットアップ](#)

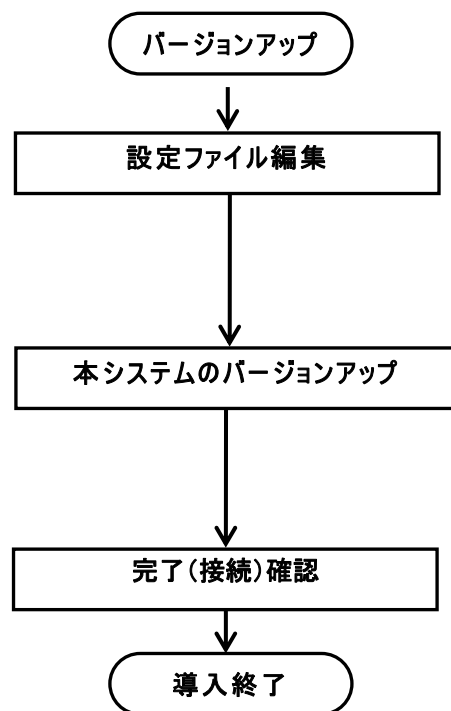
本システムに必要な SQL Server 2017/2012 Express のインストーラーは以下の URL からダウンロードできます。

- ・ Microsoft® SQL Server® 2017 Express  
 SQLServer2017-SSEI-Expr.exe  
<https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=55994>
- ・ Microsoft® SQL Server® 2012 Service Pack 1 (SP1) Express  
 SQLEXPRT\_x64\_JPN.exe  
<https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=35579>

なお、上記のインストーラーから「Microsoft SQL Server Management Studio」をあらかじめダウンロードすることをお勧めします。SQL Server のメモリ使用量を調整するために必要です。

[2] バージョンアップ

本システムのバージョンアップ手順の概略は以下のとおりです。



※バージョンアップ実行には Administrator 権限が必要です。

詳細は、以下を参照してください。

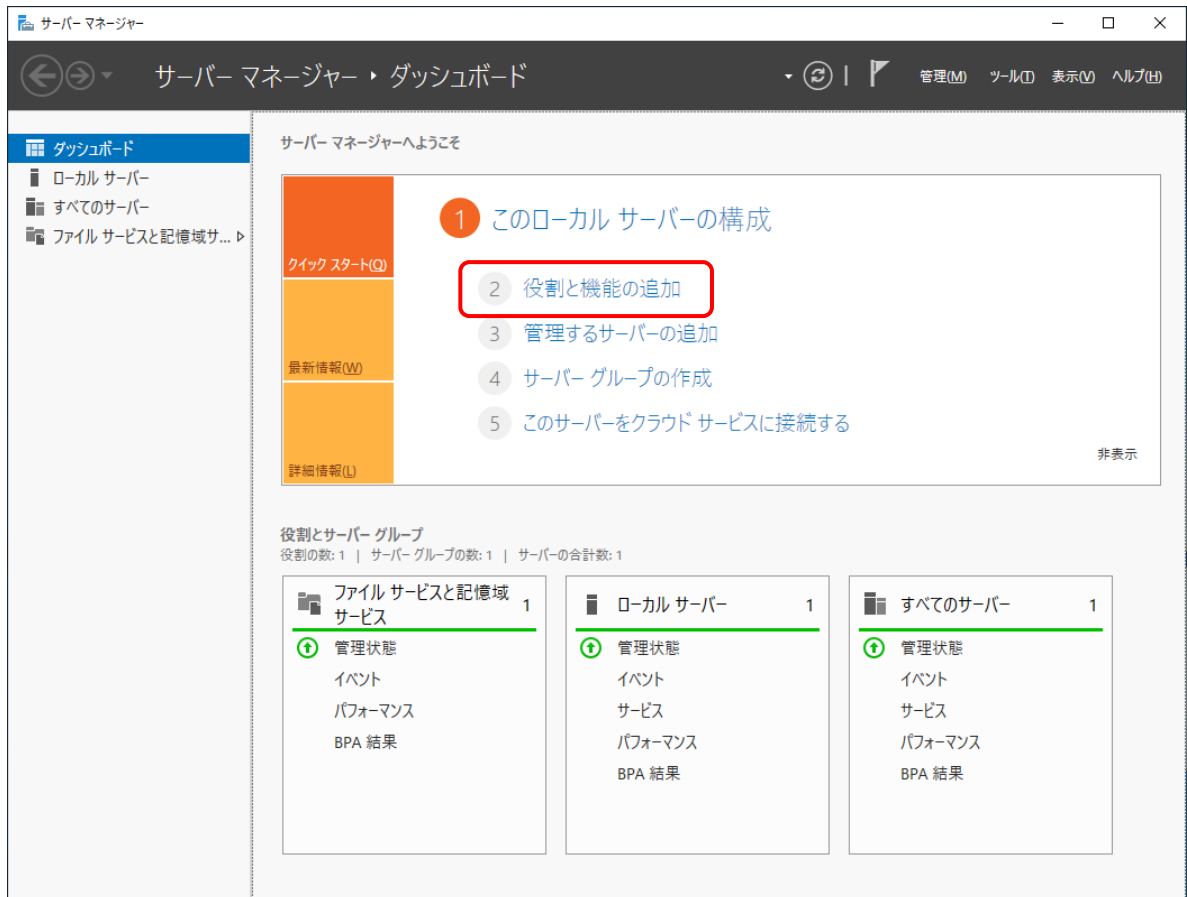
[7章 本システムのバージョンアップ](#)

## 2章 Windows Server 2019 でのセットアップ

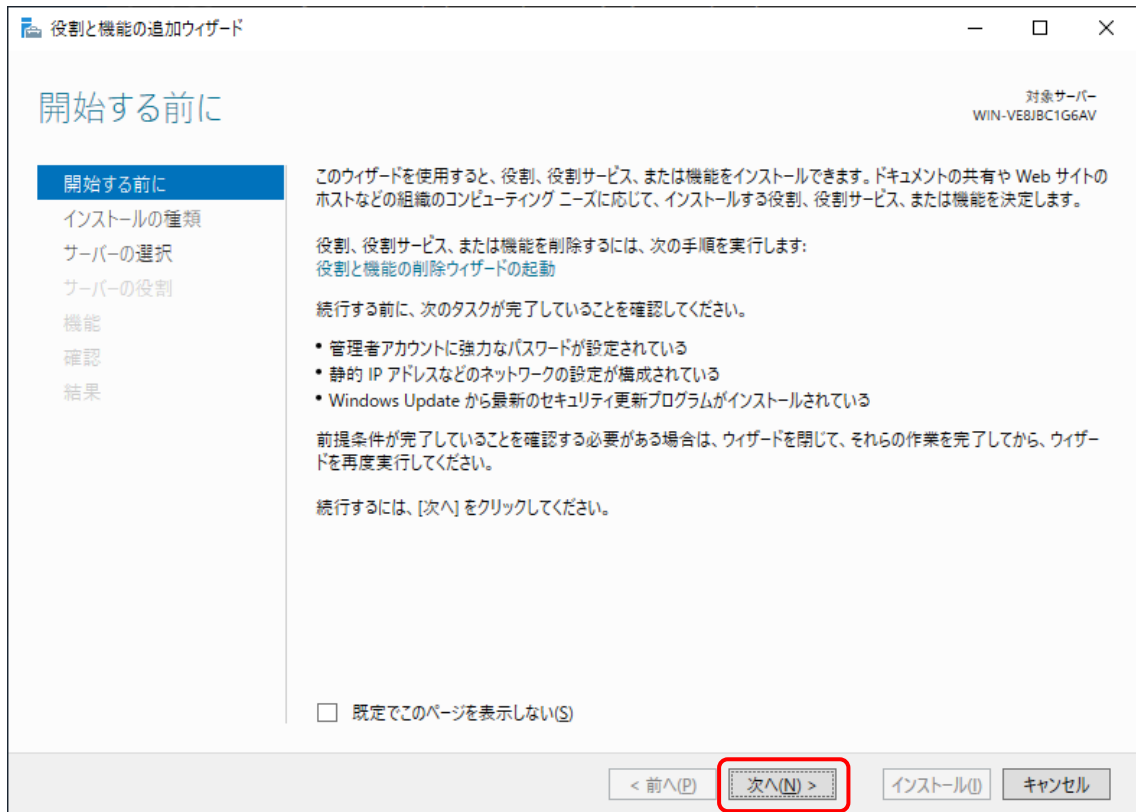
Windows Server 2019 に本システムをセットアップする方法を説明します。

### 2.1 IIS（インターネット インフォメーション サービス）の有効化

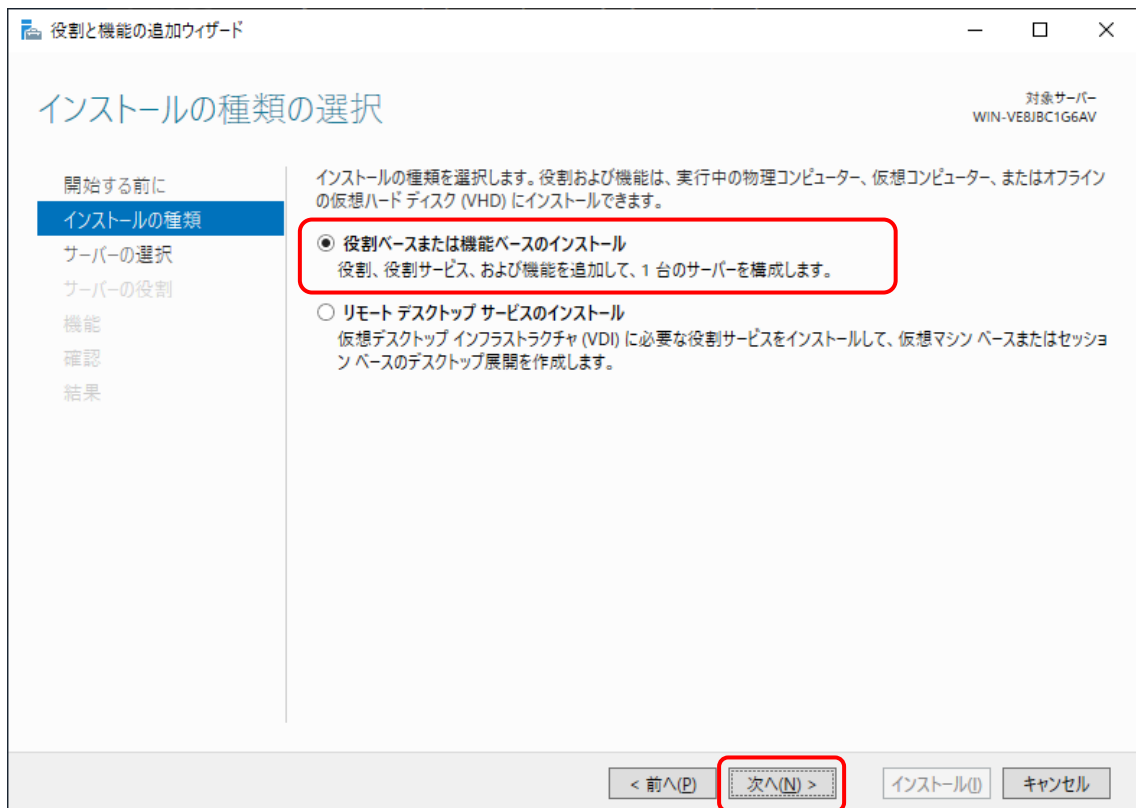
- ① [スタート]>[サーバーマネージャー]を起動します。
- ② [役割と機能の追加]をクリックします。



③ [開始する前に]で[次へ]をクリックします。

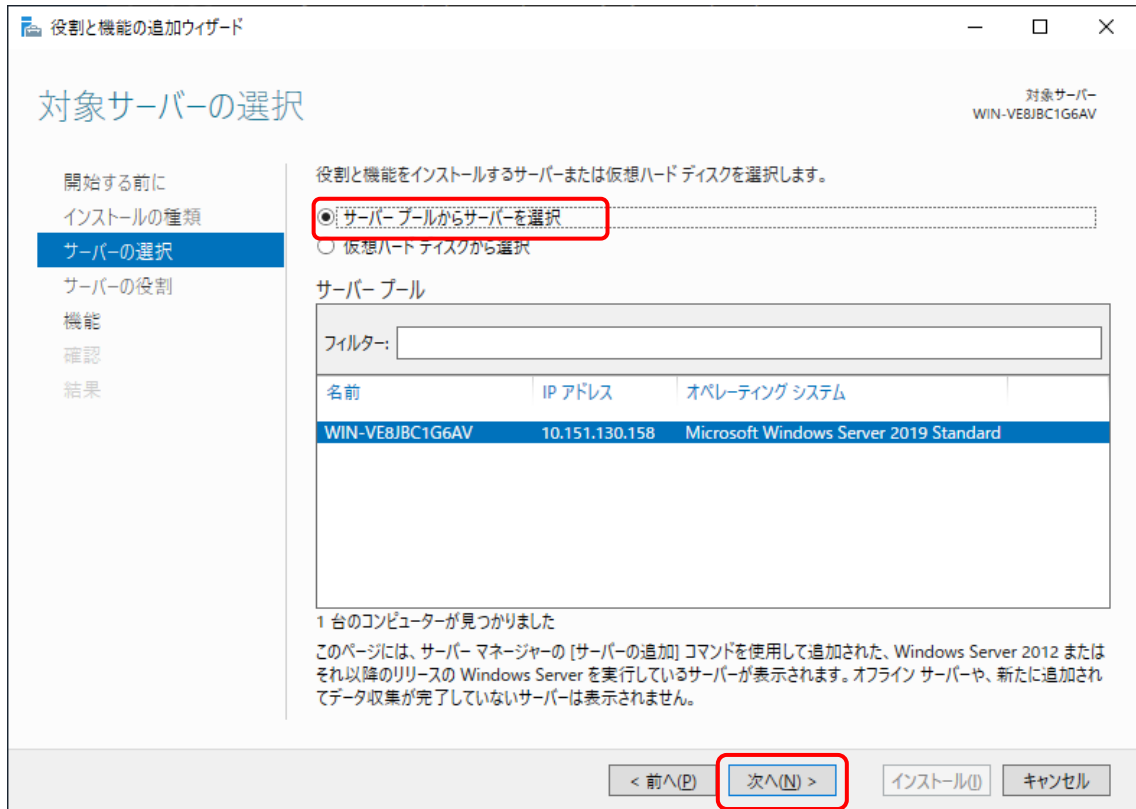


④ [インストールの種類]で[役割ベースまたは機能ベースのインストール]を選択して[次へ]をクリックします。

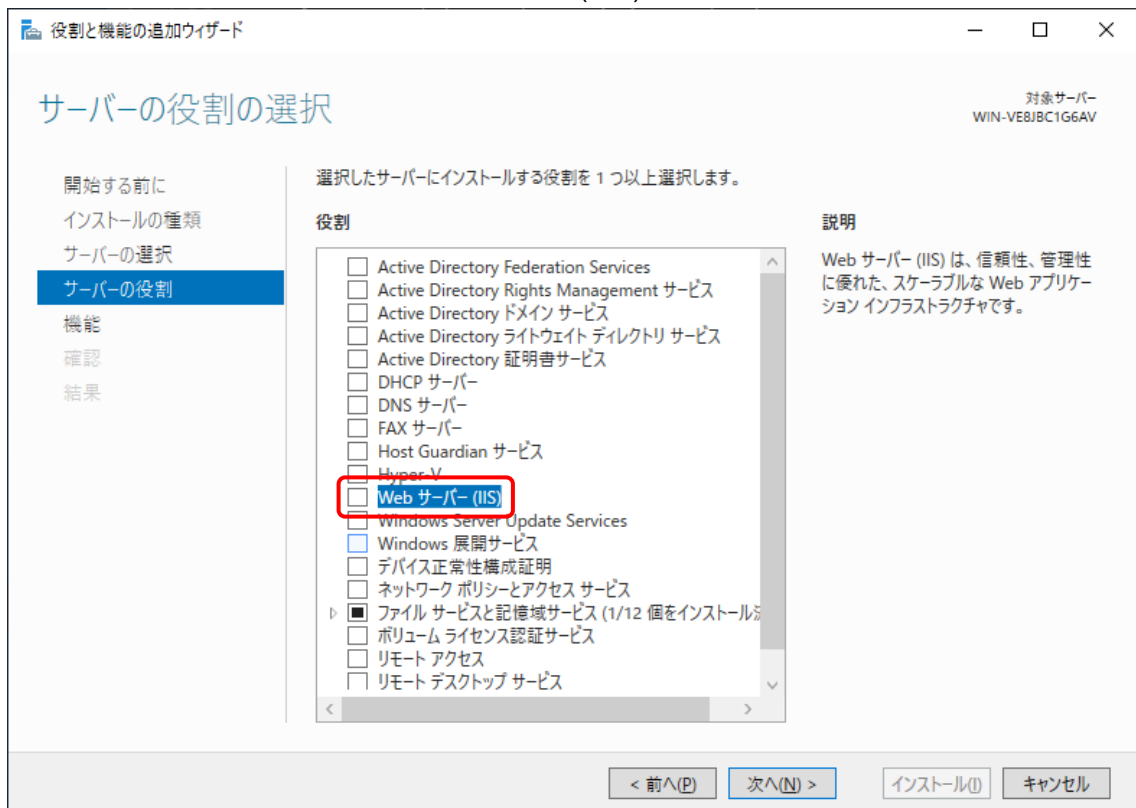




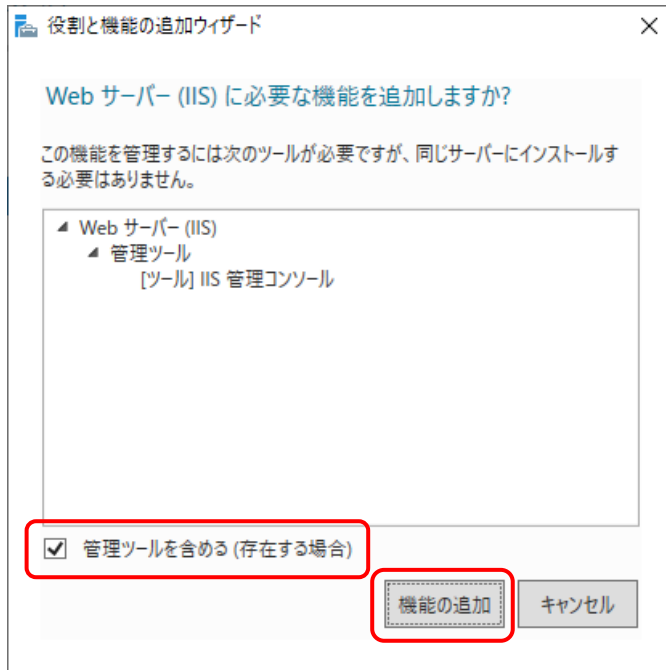
- ⑤ [対象サーバーの選択]で[サーバープールからサーバーを選択]を選択し、[次へ]をクリックします。



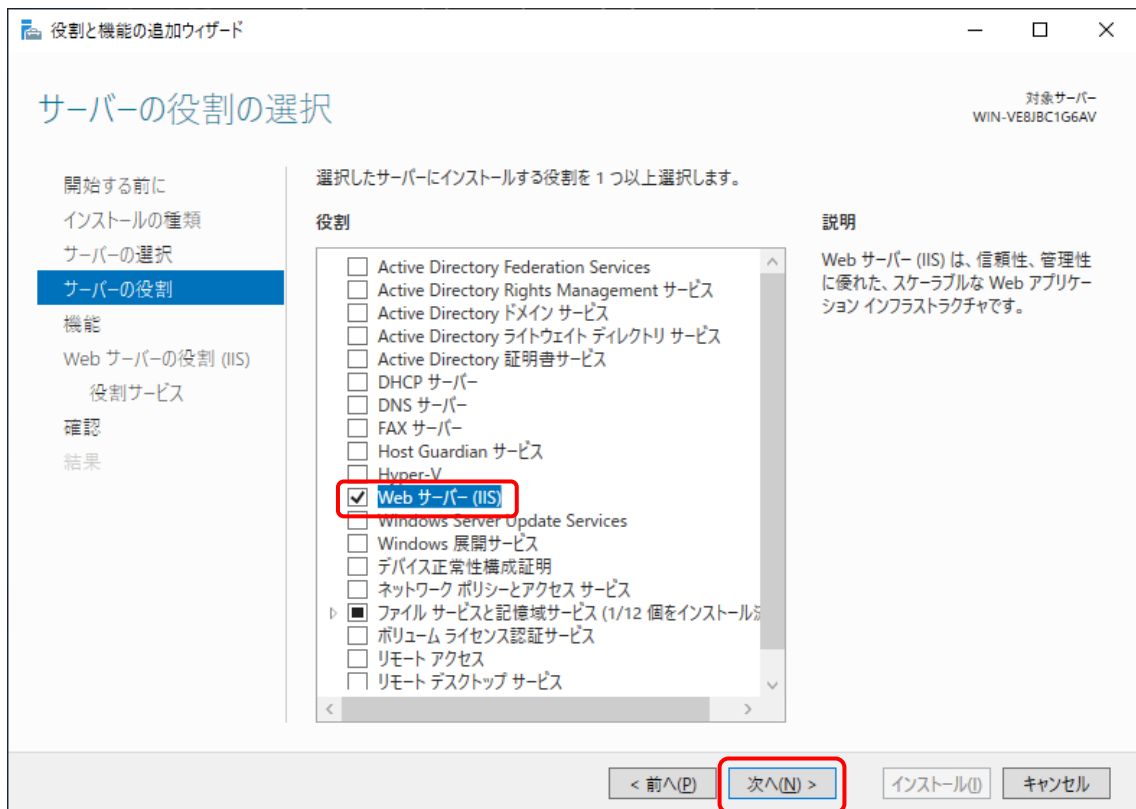
- ⑥ [サーバーの役割の選択]で[Web サーバー(IIS)]を選択します。



- ⑦ [管理ツールを含める(存在する場合)]を選択し、[機能の追加]をクリックします。



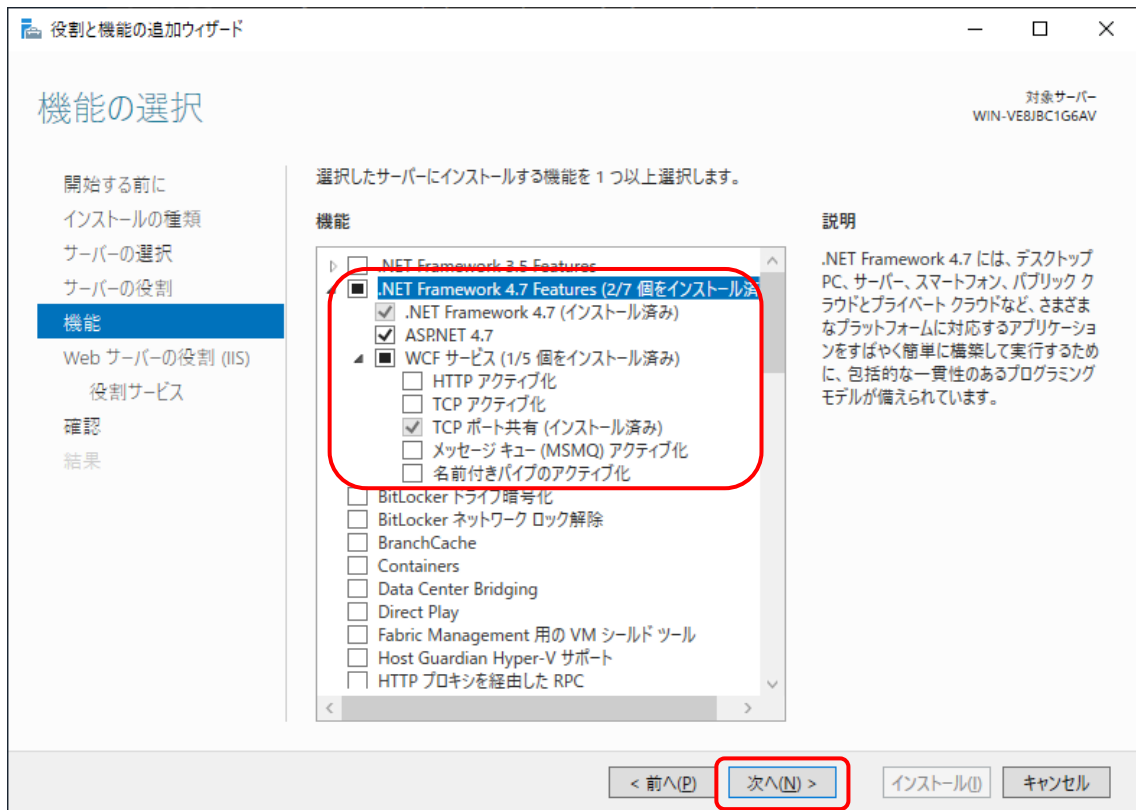
- ⑧ [Web サーバー (IIS)] が選択されていることを確認して、[次へ]をクリックします。



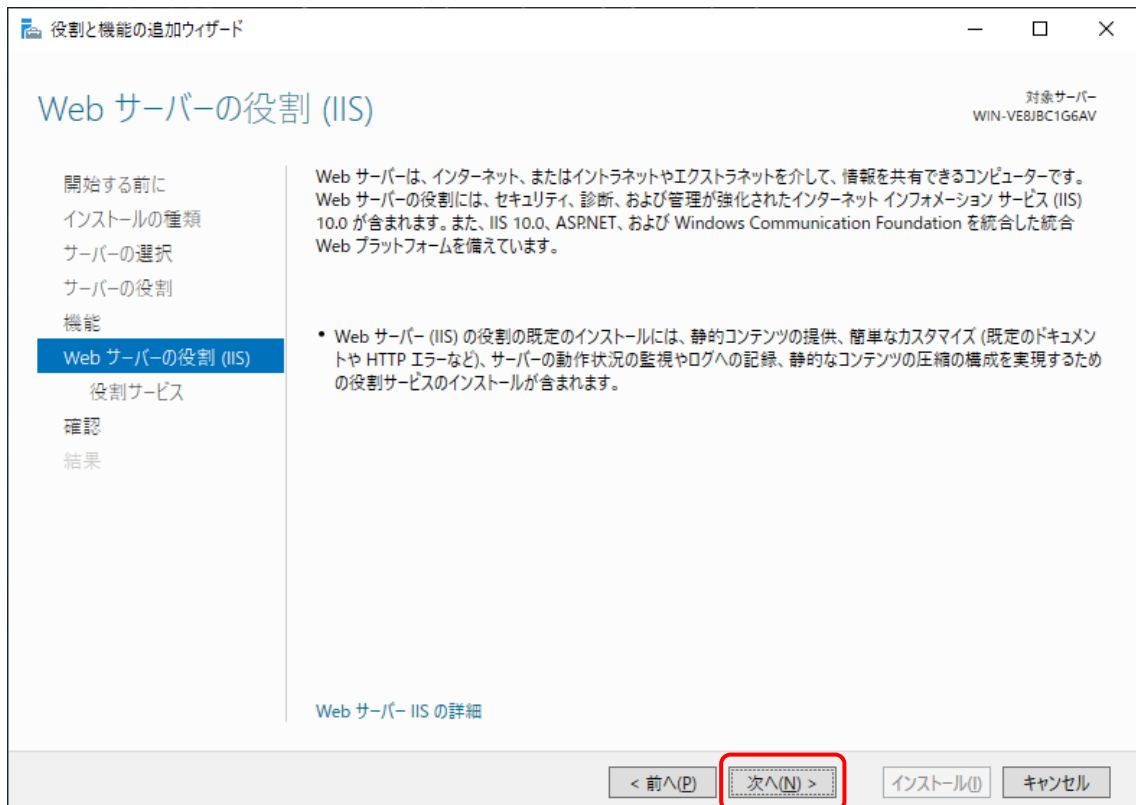
- ⑨ 「.NET Framework 4.x Features」がインストールされていない場合は、[機能]で以下を選択し、[次へ]をクリックします。

\* 下記項目が選択されていることを確認してください。

- ・.NET Framework 4.x
- ・WCF サービス>TCP ポート共有

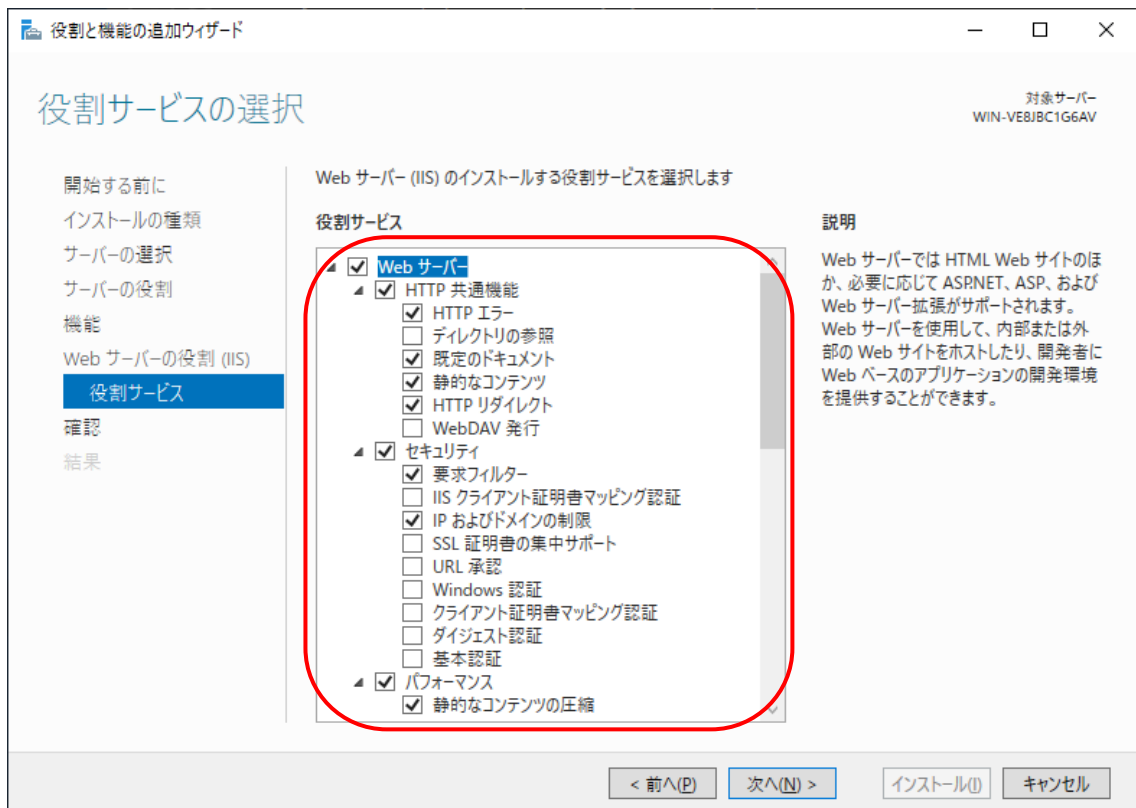


- ⑩ [Web サーバーの役割 (IIS)]で[次へ]をクリックします。

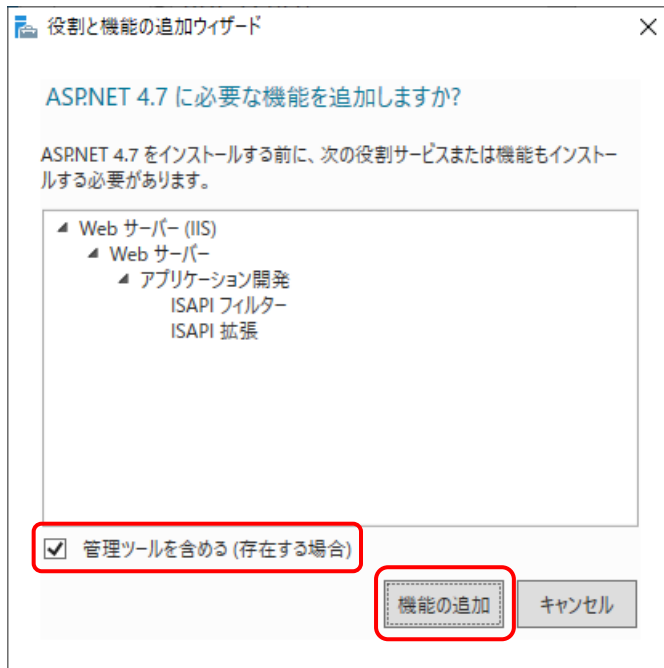


⑪ [役割サービスの選択]で下記の役割サービスを選択します。

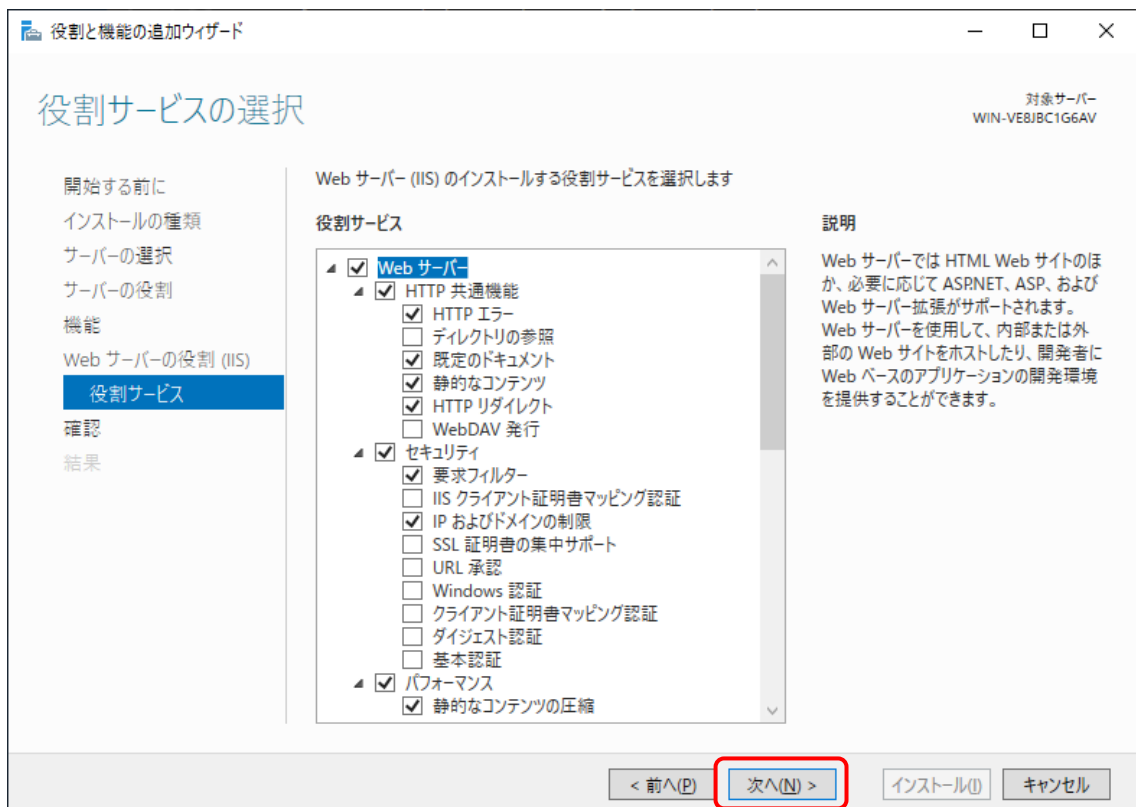
- ・HTTP エラー
- ・既定のドキュメント
- ・静的なコンテンツ
- ・HTTP リダイレクト
- ・要求フィルター
- ・IP およびドメインの制限
- ・静的なコンテンツの圧縮
- ・HTTP ログ
- ・要求の監視
- ・.NET 拡張機能 4.x
- ・ASP.NET4.x
- ・ISAPI フィルター
- ・ISAPI 拡張
- ・IIS 管理コンソール
- ・IIS 管理スクリプトおよびツール



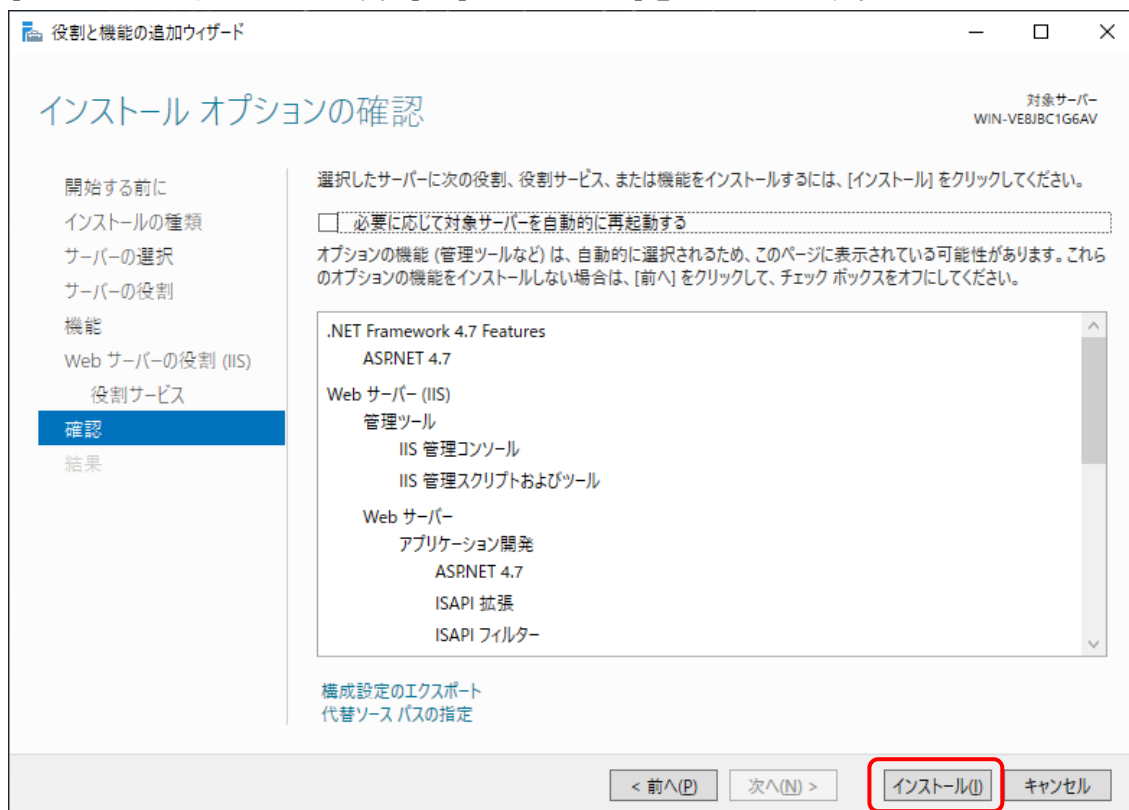
- ⑫ [ASP.NET4.x]をクリックして選択すると以下の画面が表示されますので、[管理ツールを含める(存在する場合)]を選択して[機能の追加]をクリックします。



- ⑬ [次へ]をクリックします。

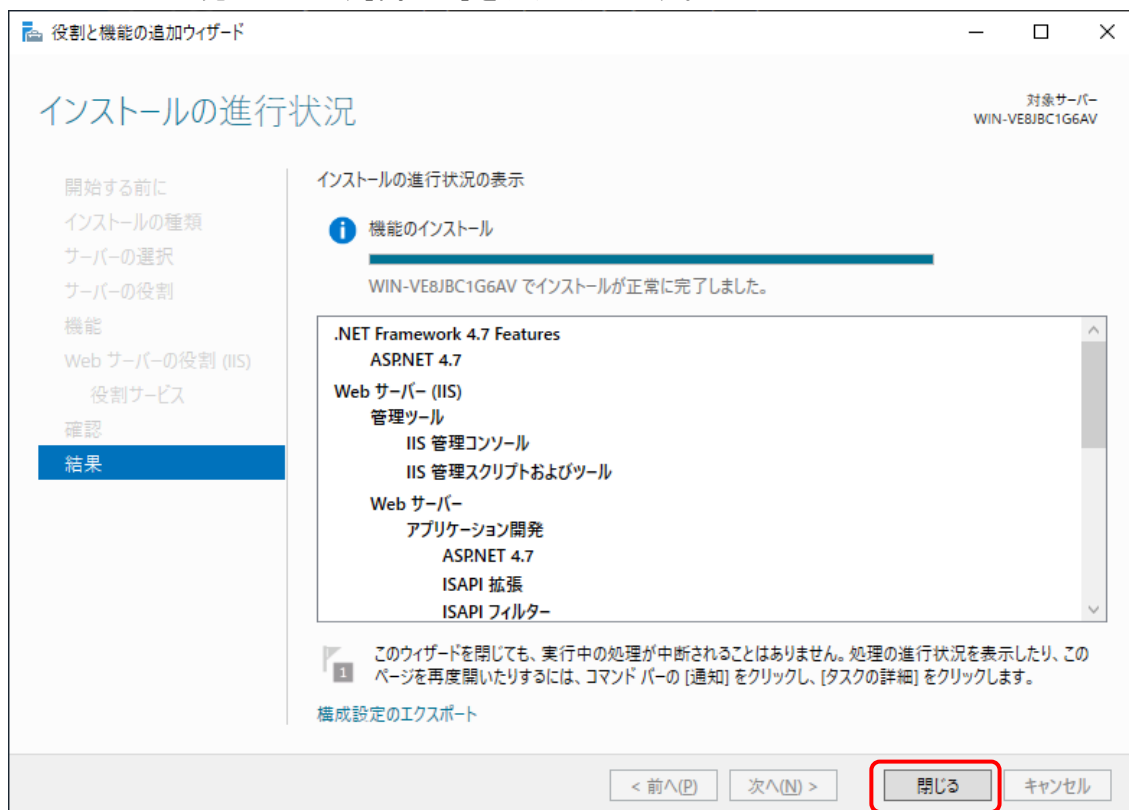


- ⑭ [インストールオプションの確認]で[インストール]をクリックします。



- ※ インストール開始時に代替ソースパスの指定を要求される場合があります。この場合は Windows Server のセットアップディスクを挿入し、[代替ソースパスの指定]を選択します。  
代替パスは“[セットアップディスク挿入ドライブ] :¥Sources¥SxS¥”の形式で指定し、[OK]をクリックします。

- ⑮ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



## 2.2 更新プログラムの適用

ネットワークに接続されている状態で Windows Update より最新の更新プログラムを適用します。

更新プログラムの適用によって .Net Frameworkの新しいバージョンがインストールされた場合、本システムの画面表示に失敗することがあります。この場合の対処方法については、以下を参照してください。

[11章 \[5\] 画面表示に失敗する](#)

## 2.3 Microsoft SQL Server 2017 のインストール

ここでは Microsoft SQL Server 2017 Express のインストール方法を例に記載します。

\* お使いの OS によっては、.Net Framework 4.7.x(4.7.2 以降)、Windows インストーラー4.5、Windows PowerShell が必要です。事前にダウンロードしてインストールする必要があります。

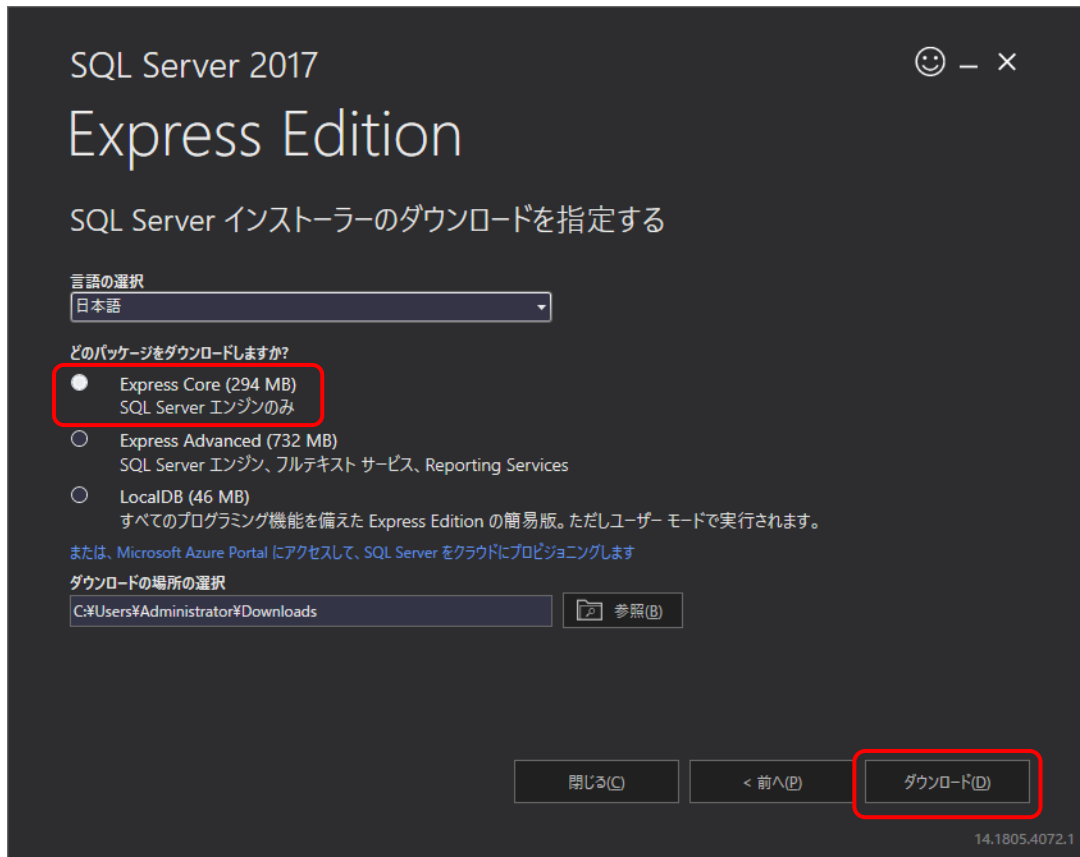
### [1] インストーラーのダウンロード

- ① 管理者権限で SQL Server 2017 Express Edition のインストーラーを起動し、[メディアのダウンロード]をクリックします。

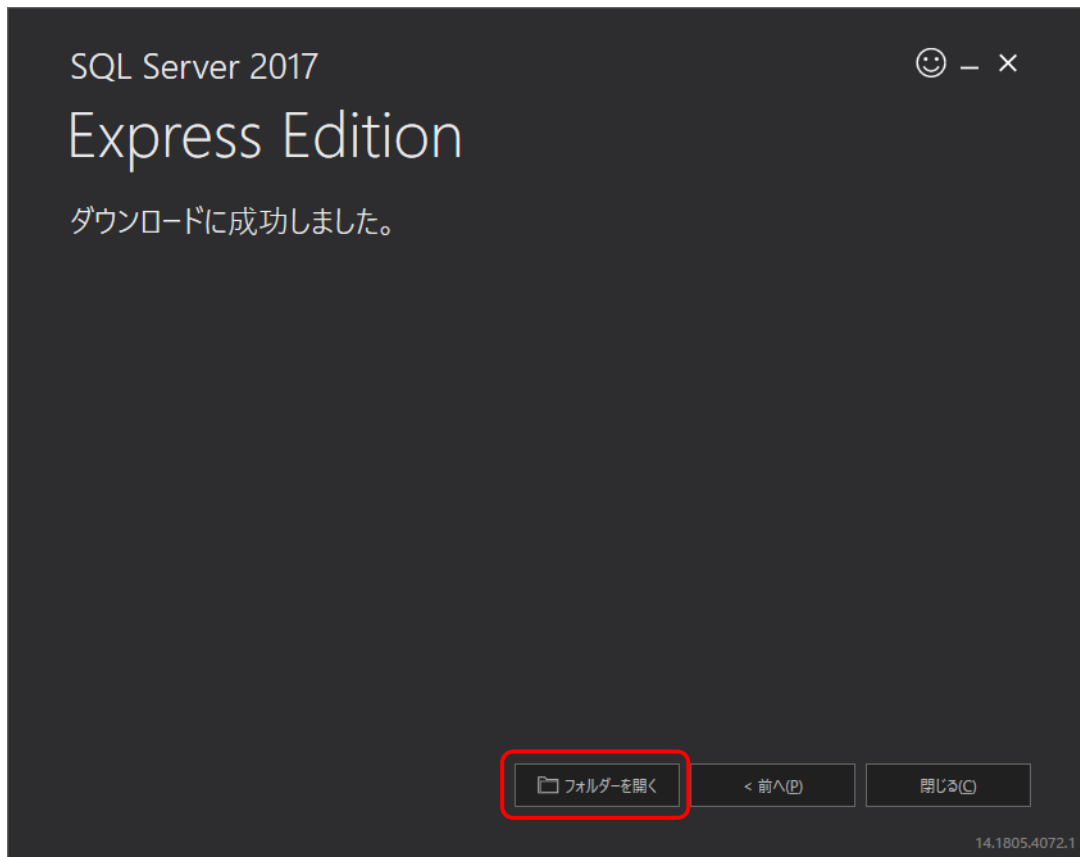




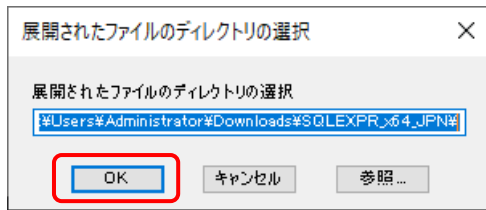
- ② [Express Core]を選択して[ダウンロード]をクリックします。



- ③ [フォルダを開く]をクリックします。



- ④ ダウンロードされたインストーラーを起動します。
- ⑤ [OK]をクリックし展開されたディレクトリを選択します。



SQL Server インストールセンターが起動します。

## [2] SQL Server のインストール

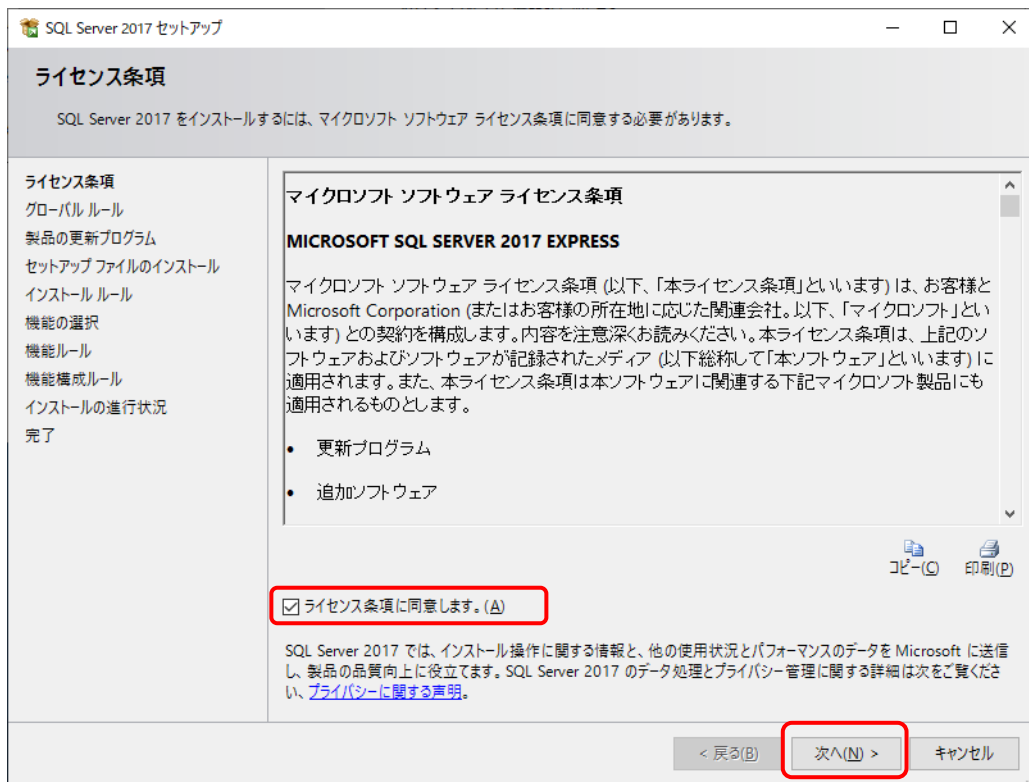
### 注意

SQL Server のインストール前にコマンドプロンプトをすべて閉じてください。

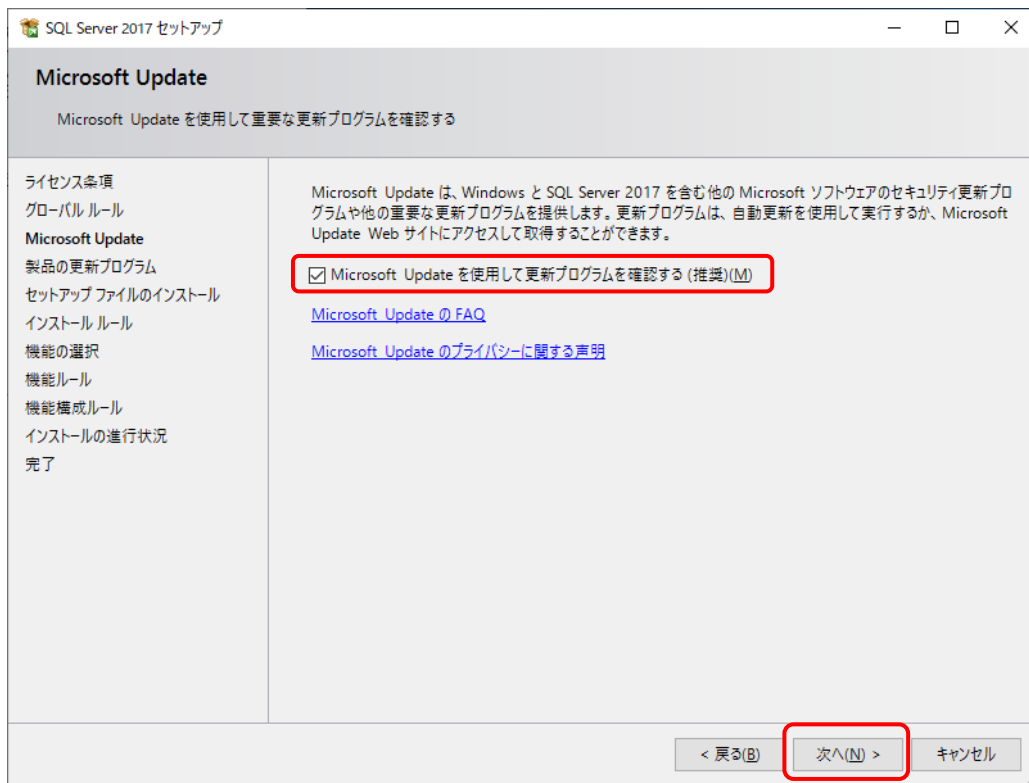
- ① SQL Server インストールセンターが起動したら、[SQL Server の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加]をクリックします。



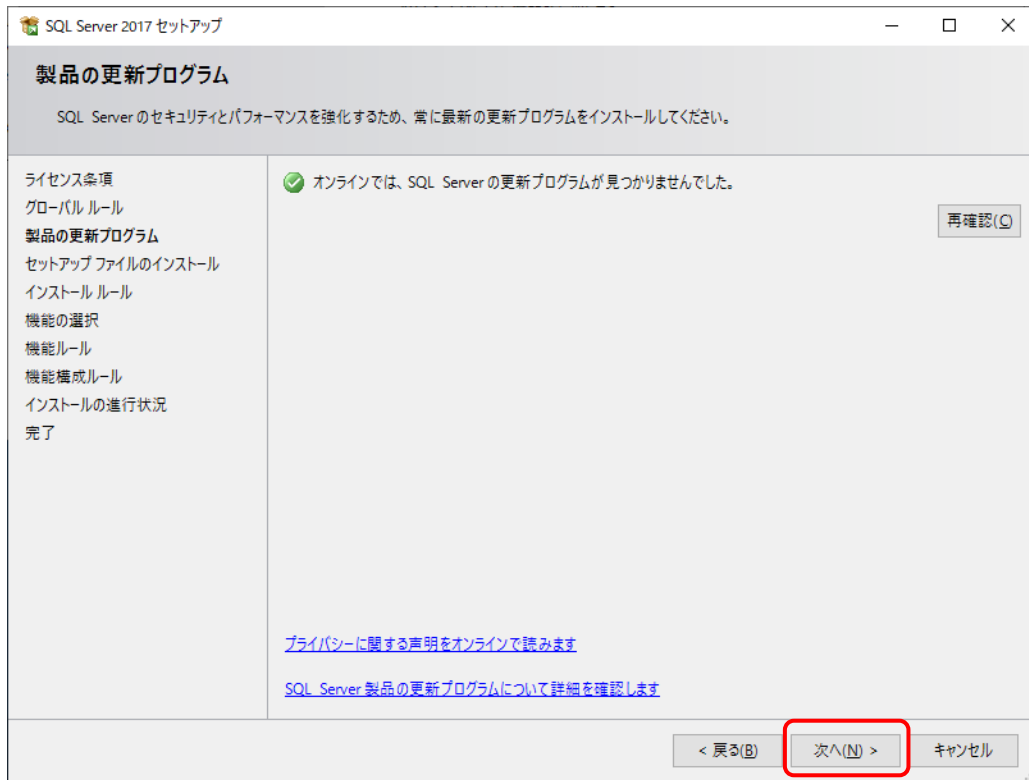
- ② ライセンス条項を確認して、[ライセンス条項に同意します。]を選択して、[次へ]をクリックします。



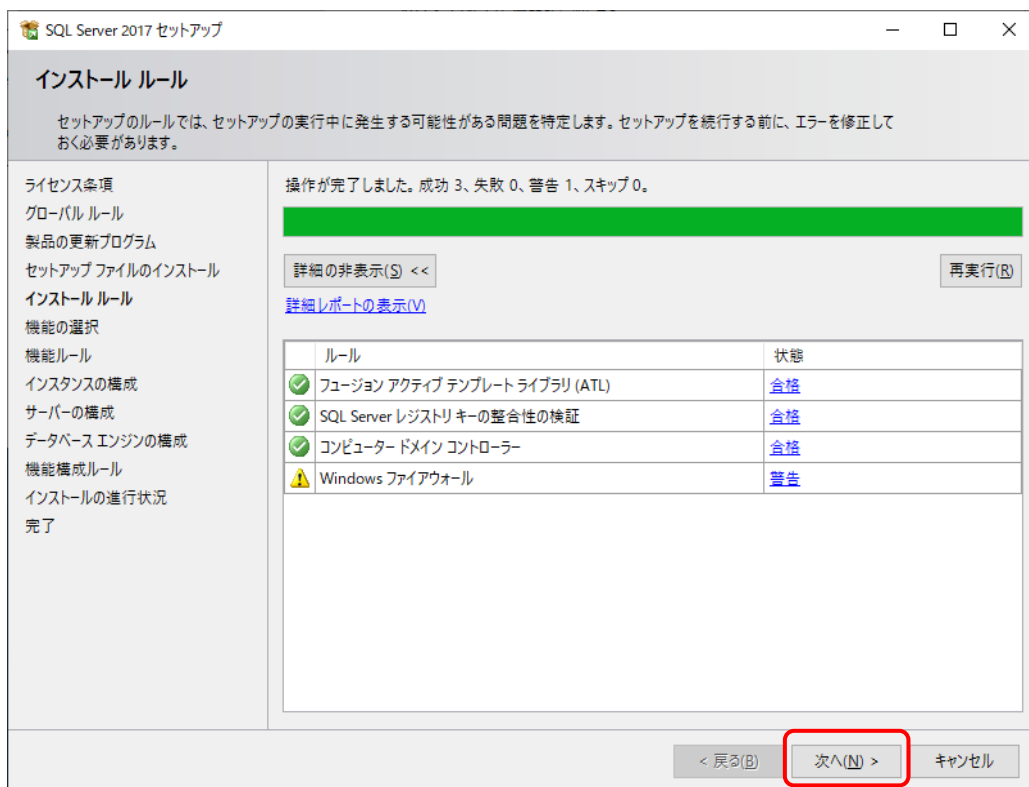
- ③ [Microsoft Update を使用して更新プログラムを確認する]を選択して、[次へ]をクリックします。



- ④ 製品の更新プログラムがない場合は、[次へ]をクリックします。

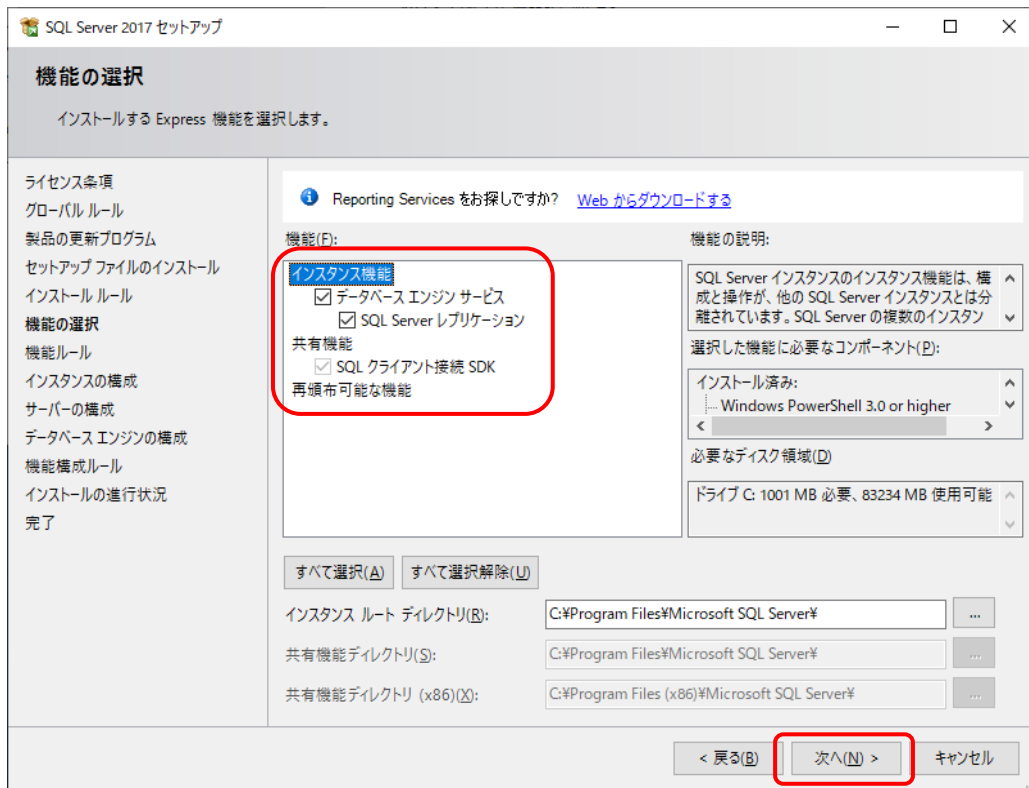


- ⑤ [次へ]をクリックします。

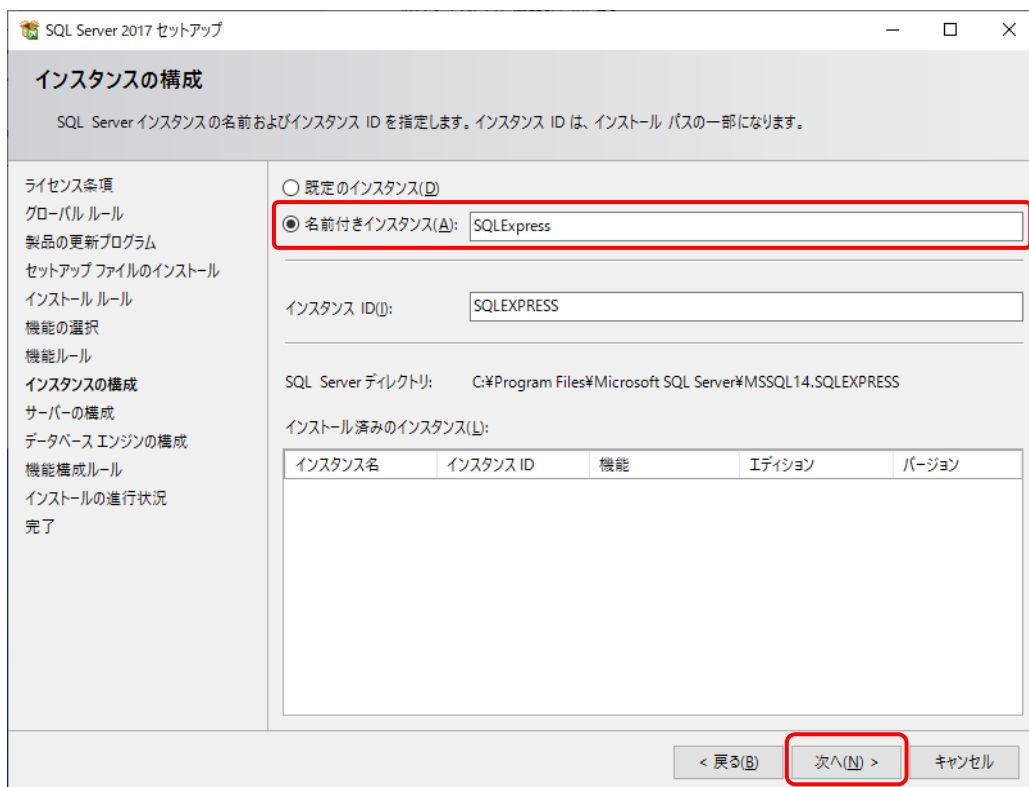


⑥ [機能の選択]でインストールするコンポーネントを選択し、[次へ]をクリックします。  
本システムのコンポーネントは以下のとおりです。

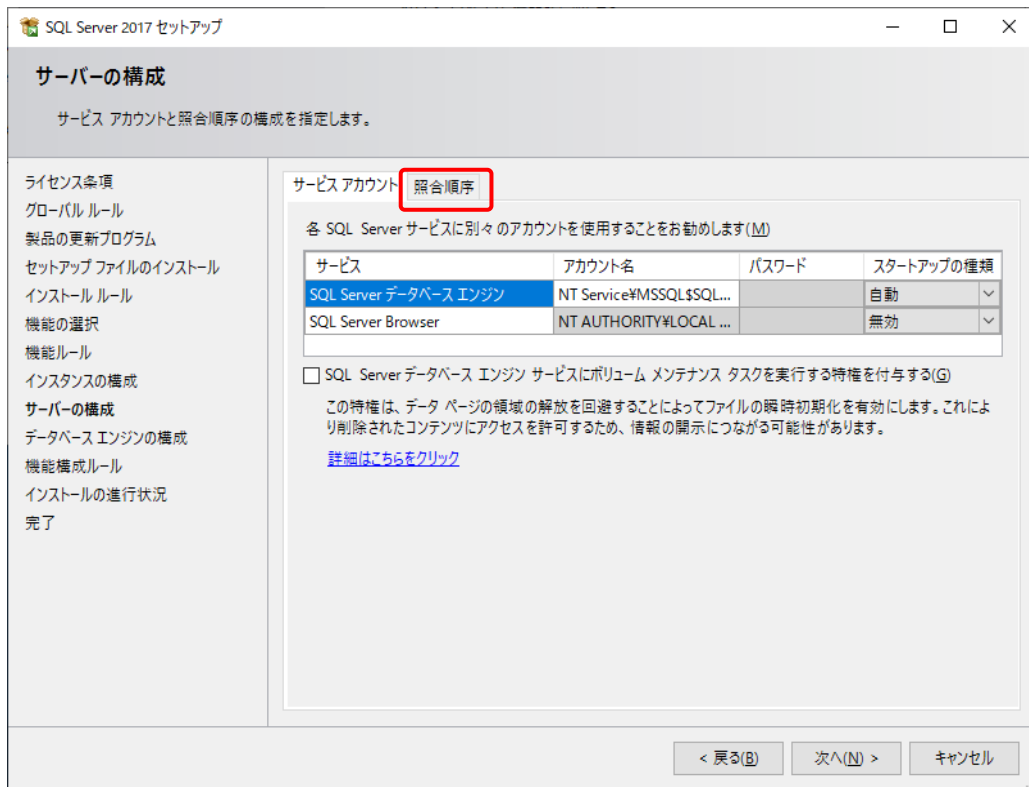
- ・データベース エンジン サービス (必須)
- ・SQL Server レプリケーション (任意)
- ・SQL クライアント接続 SDK (必須)



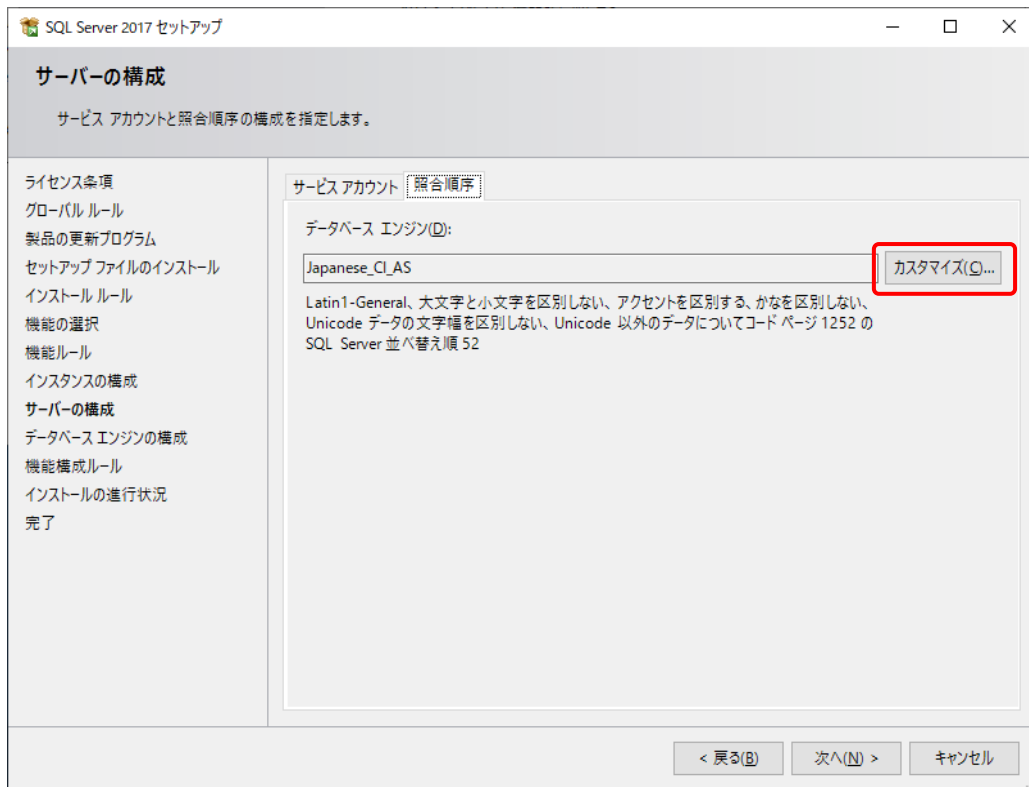
⑦ [インスタンスの構成]で[名前付きインスタンス]を選択し、[次へ]をクリックします。



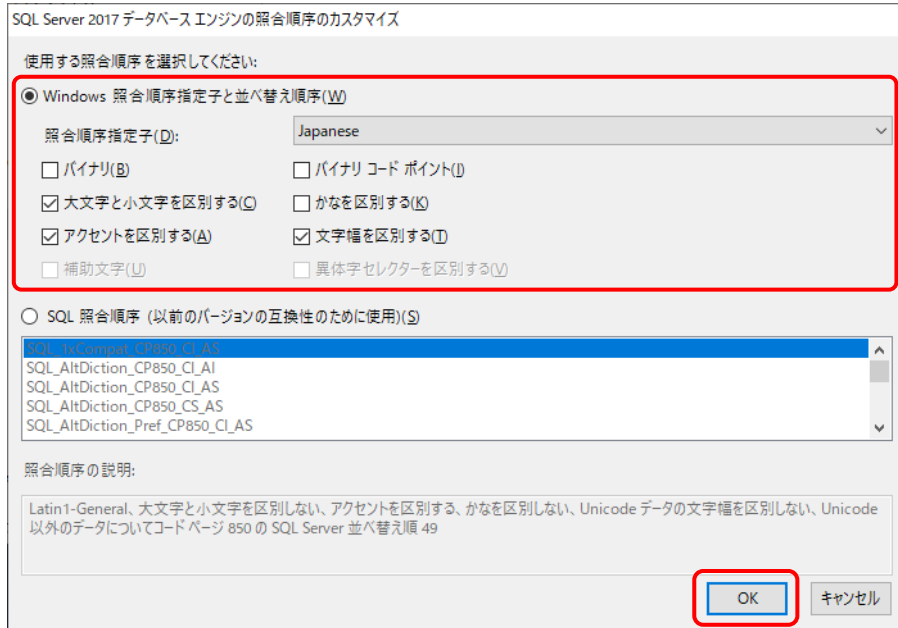
- ⑧ [サーバーの構成]でサービスアカウントは規定値のままで、[照合順序]タブを選択します。



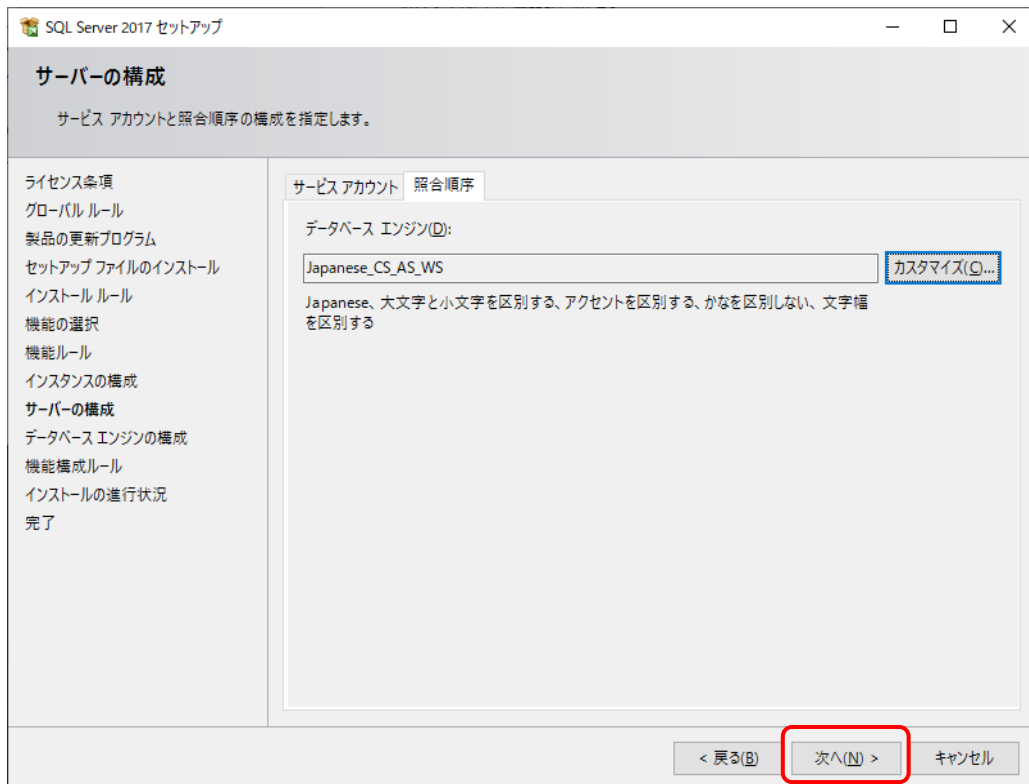
- ⑨ [カスタマイズ]をクリックします。



- ⑩ [Windows 照合順序指定子と並べ替え順序]から以下を選択して、[OK]をクリックします。
- ・照合順序指定子: Japanese
  - ・大文字と小文字を区別する
  - ・アクセントを区別する
  - ・文字幅を区別する



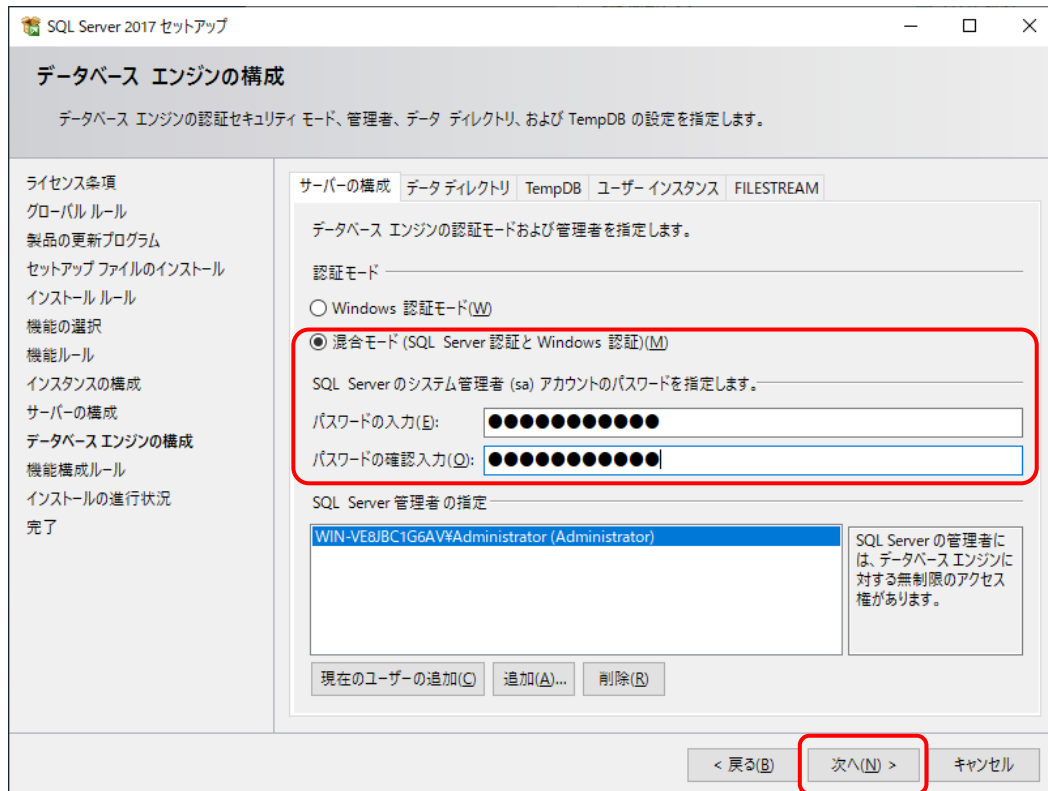
- ⑪ [次へ]をクリックします。



- ⑫ [データベースエンジンの構成]の[サーバーの構成]タブで[混合モード(SQL Server 認証とWindows 認証)]を選択し、パスワードを入力して、[次へ]をクリックします。

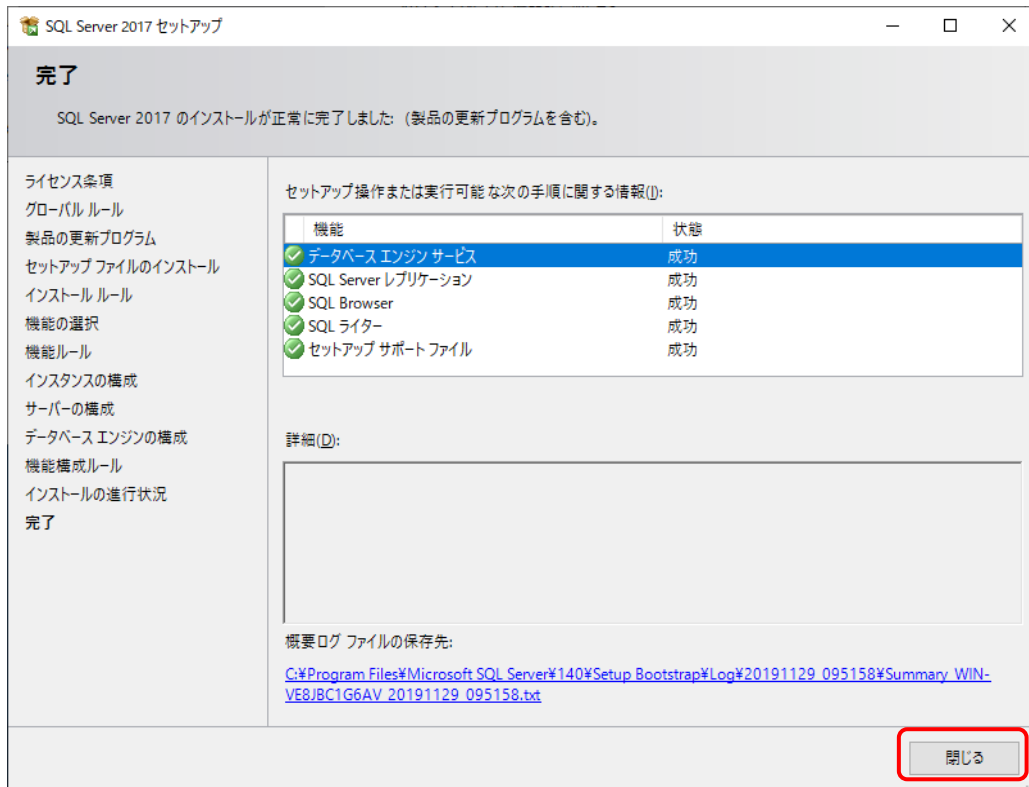
- パスワードはマイクロソフトのパスワードポリシーの要件を満たす必要があります。
- ここで入力するパスワードは、本システムをインストールするSetup.batを実行するときが必要です。

[\[4\] インストールの開始](#)





- ⑬ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



※エラー(失敗)が表示された場合は、指示に従ってインストールしなおしてください。

- ⑭ SQL Server インストールセンターで[SQL Server Management Tools のインストール]をクリックし、SQL Server Management Studio (SSMS)のインストーラーをダウンロードしてインストールします。  
インストーラーを起動したら、画面の指示に従ってインストールしてください。



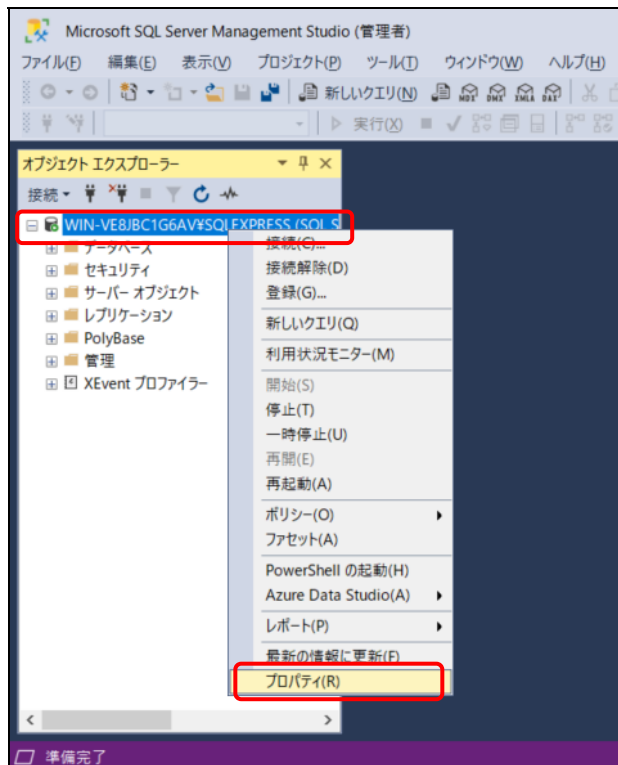
- ⑮ SQL Server インストールセンターの画面を閉じます。



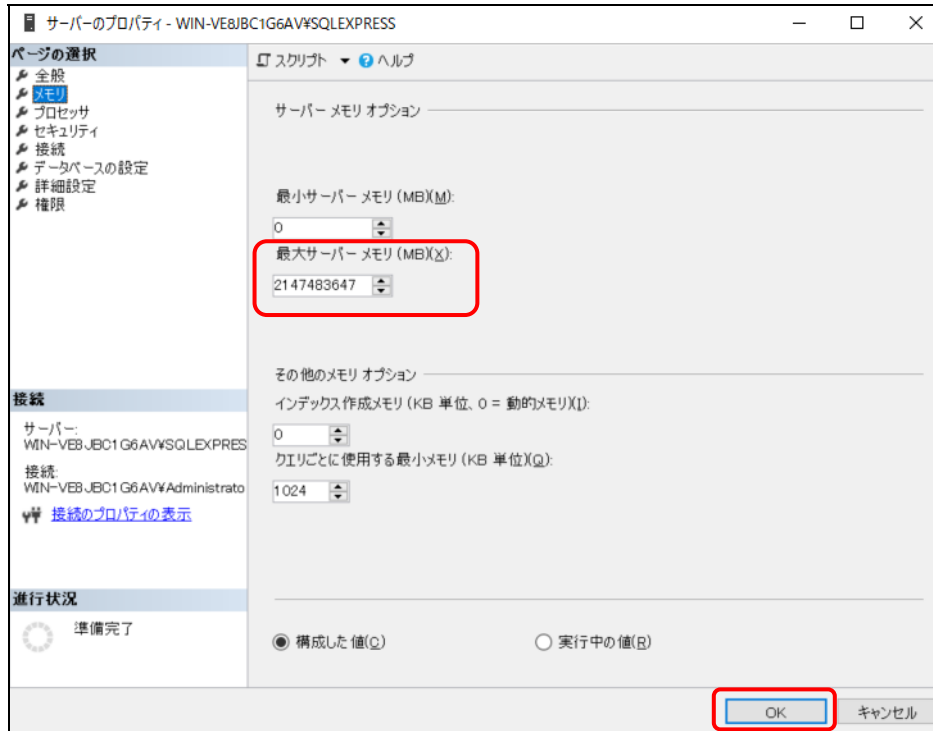
## 2.4 SQL Server メモリ利用上限について

SQL Server では、最大 2 GB のメモリを使用します。利用状況に合わせてメモリ使用量を調整してください。

- ① [スタート]>[Microsoft SQL Server Tools 18]>[Microsoft SQL Server Management Studio 18]を選択して Microsoft SQL Server Management Studio を起動し、SQL Server に接続します。
- ② 使用しているデータベース名を右クリックして、[プロパティ]を選択します。



- ③ [メモリ]から最大サーバーメモリ(MB)を指定して、[OK]をクリックします。

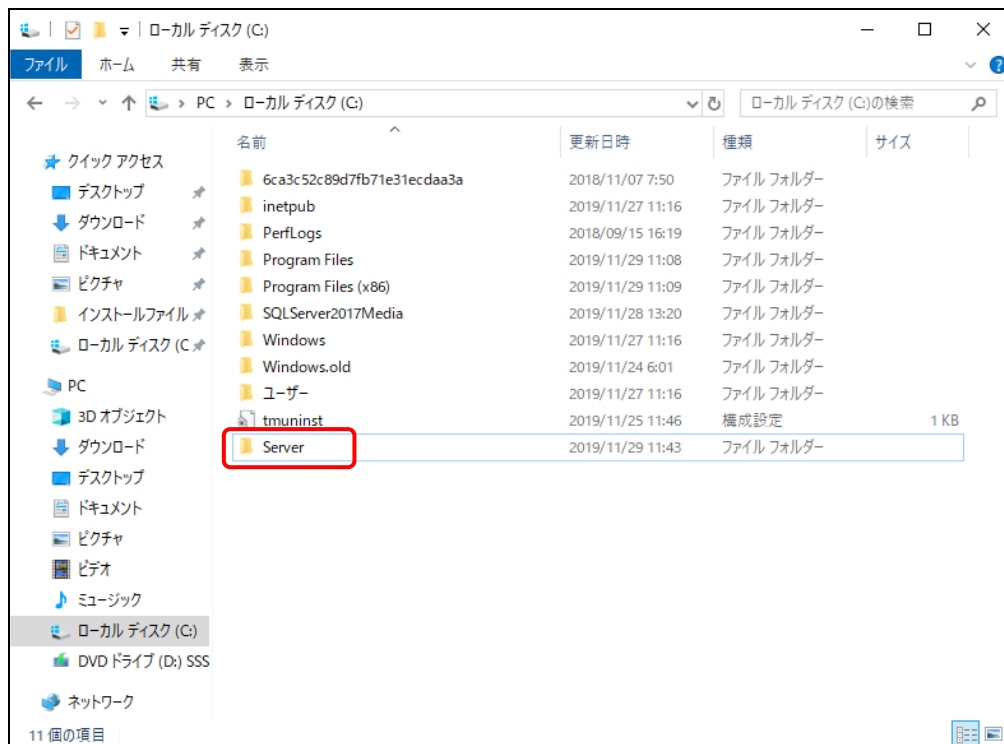


## 2.5 本システムの新規のインストール

本システムアプリケーションのインストール方法を記載します。

### [1] ファイルの配置

[Server]フォルダを任意のフォルダにコピーします(以下は C:¥の例です)。



[2] 実行環境の編集

セットアップに使用する[Server]フォルダ内のファイルを実行環境に合わせて編集します。

インストール先フォルダ名について

インストールフォルダ名にはスペースを含めないようにしてください。スペースがあるとインストールに失敗します。

■ セットアップバッチファイル

Setup.bat を編集します。

```
REM ログ収集システムセットアップフォルダ
set LCS_BASE=C:¥MFPSystem
REM ログ収集システムログ格納フォルダ
set LCS_LOG=C:¥MFPLOG
REM ログ収集システムデータベース格納フォルダ
set LCS_DATABASE=D:¥Data
REM ログ収集システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ
set LCS_BACKUP=E:¥Backup
```

本システムをセットアップするフォルダの設定を実行環境に合わせて編集します。  
ドライブ名などをサーバー環境に合わせて変更してください。

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムセットアップフォルダ	LCS_BASE	C:¥MFPSystem
システムログ格納フォルダ※	LCS_LOG	C:¥MFPLOG
システムデータベース格納フォルダ	LCS_DATABASE	D:¥Data
システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ	LCS_BACKUP	E:¥Backup

※ システムログ格納フォルダを変更した場合 MFPSystem.ini も同様に変更してください。

■ データベースセットアップスクリプトファイル

本システムのデータベースを作成するスクリプトの設定を行います。

【CreateDataBase.sql】

本システムのデータベースファイルの格納先を実行環境に合わせて変更します。  
作成時の初期サイズ・最大サイズは特殊な実行環境でない限り変更しません。

```
-- データベースの設定
CREATE DATABASE [MFP] ON PRIMARY
( NAME = N'MFP', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP.mdf' , SIZE = 49152KB ,
MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'MFP_log', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP_log.ldf' , SIZE = 43264KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
```

データベースファイル名: (初期値)D:¥Data¥MFP.mdf

データベーストランザクションログファイル名: (初期値)D:¥Data¥MFP\_log.ldf

**【CreateObjects.sql】**

本システムのストアードプロシージャの実体を含むアセンブルファイルの格納先を実行環境に合わせて編集します。

システムのセットアップフォルダに合わせて変更してください。

```

/***** Object:  SqlAssembly [CalculationJobLogDataPerformed]      Script Date:
MM/DD/YYYY HH:MM:SS *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataPerformed' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataPerformed]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataPerformed.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
/***** Object:  SqlAssembly [CalculationJobLogDataCollected]      Script Date:
11/17/2010 16:04:02 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataCollected' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataCollected]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataCollected.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
    
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

キーファイルを保存する場所を編集します。

```

CREATE CERTIFICATE SqlServer2017TTECcert
FROM FILE = 'C:¥MFPSystem¥bin¥publicKey.snk';
GO
    
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

**【InsertInitialData.sql】**

「所属なし」の部門コードの初期値は「000000」です。すでに「000000」が部門コードとして設定されている場合は、使用されていない部門コードに変更します。

```

--DEPARTMENT_INFO
IF (0 = (SELECT count(*) FROM DEPARTMENT_INFO))
BEGIN
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO ON
INSERT INTO DEPARTMENT_INFO (
    [DEPARTMENT_INFO_INDEX]
    ,[DEPARTMENT_NAME]
    ,[DEPARTMENT_CODE]
    ,[UPPER_BOUND]
    ,[USED_SHEETS]
    ,[BEGIN_DATE]
    ,[END_DATE])
VALUES(0,'所属なし','000000',0,0,'1999-01-01 00:00:00.000','2999-12-31 23:59:59.000')
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO OFF
    
```

部門情報「所属なし」の部門コード： (初期値)'000000'

[3] 接続情報の確認

【インストールドライブ:¥[Server]¥Web.Config】の下記内容をログイン情報に合わせて編集します。

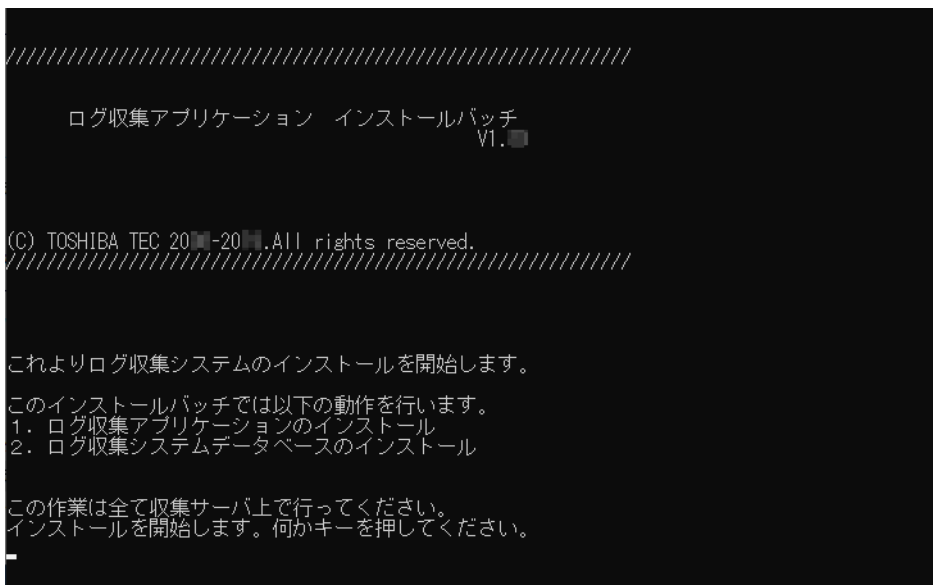
```
<connectionStrings>
  <add name="MFPDB_ConnectionString" connectionString="Data
Source=mfpjobsv¥SQLEXPRESS;Initial Catalog=MFP;User
ID=lcs;Password=mfpjob" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

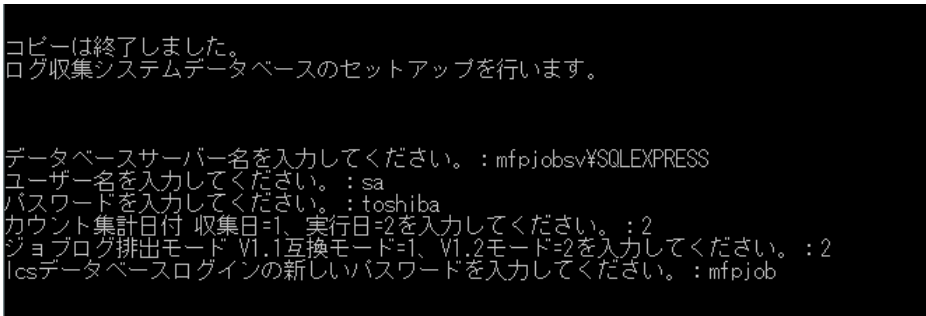
- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ初期値(lcs)のまま変更しないでください。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。次のSetup.bat実行時に入力する必要があります。

[4] インストールの開始

- ① Setup.bat ファイルを管理者権限で実行します。  
※コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。

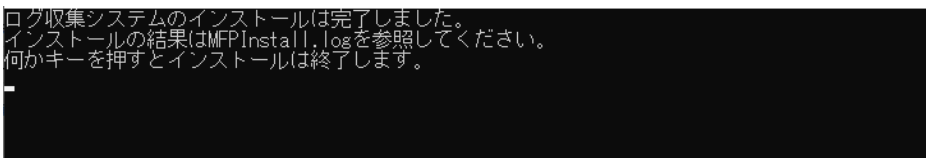


② 入力画面で下記を入力します。



表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバー名を入力してください。	[コンピュータ名]¥SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2 を入力してください。	1: 収集日。ログ収集サーバーが収集した日です。 2: 実行日。ジョブが実行された日です。	本設定はカウント集計機能に適用されます。
ジョブログ排出モード V1.1 互換モード=1、V1.2 モード=2 を入力してください。	1: V1.1 互換モード。V1.1 までの排出モードです。 2: V1.2 モード。V1.2 以降の排出モードです。	ジョブログ排出モードとは、排出方式を切り替えるモードです。
lcs データベースログインの新しいパスワードを入力してください。	mfpjob	前述の接続情報を確認する際に Web.Config で設定したデータベースユーザー(lcs)のパスワードを入力します。

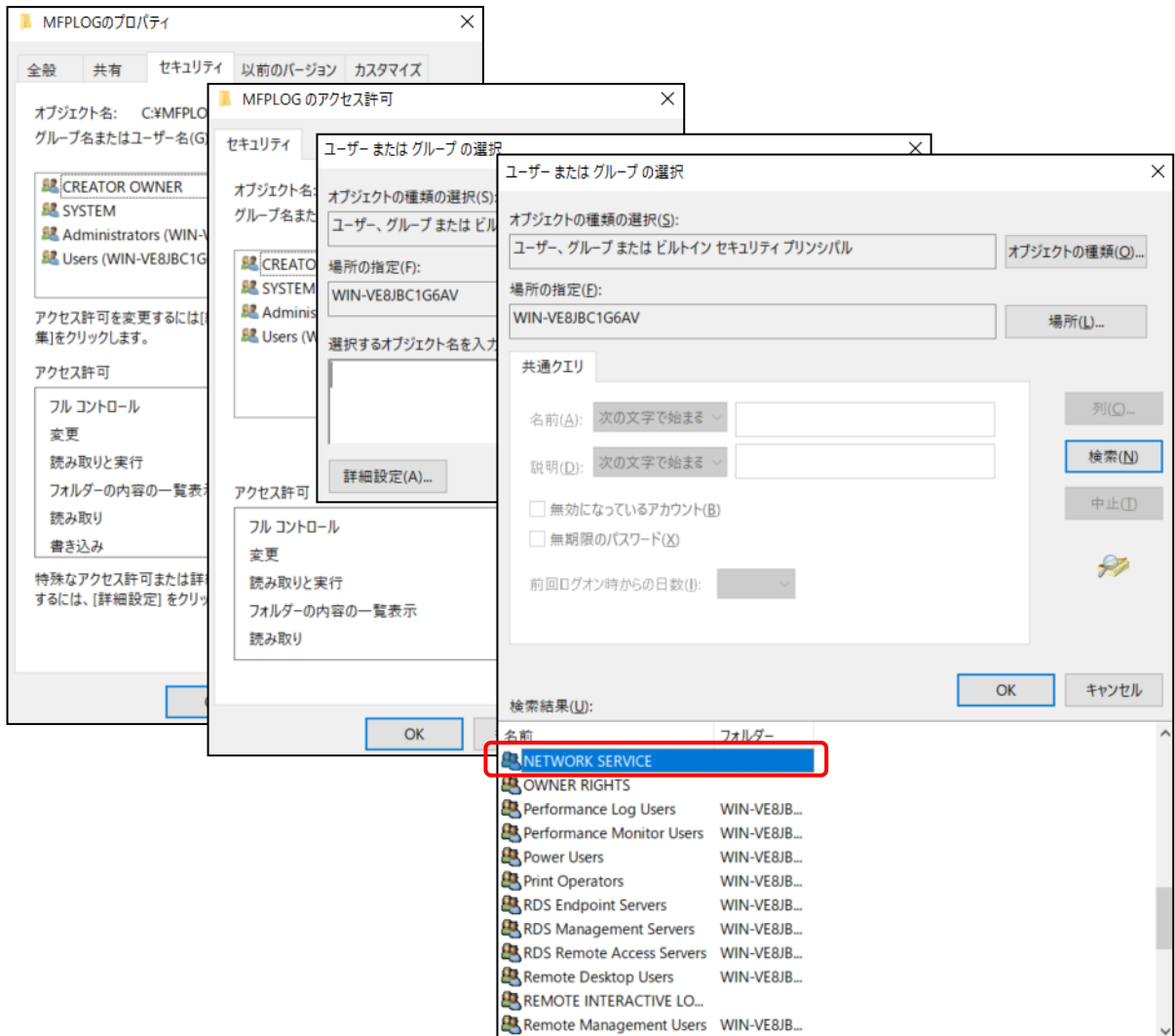
③ 下記のメッセージが表示されたら、キーを押して画面を閉じます。



■ システムログ格納フォルダへの権限付与

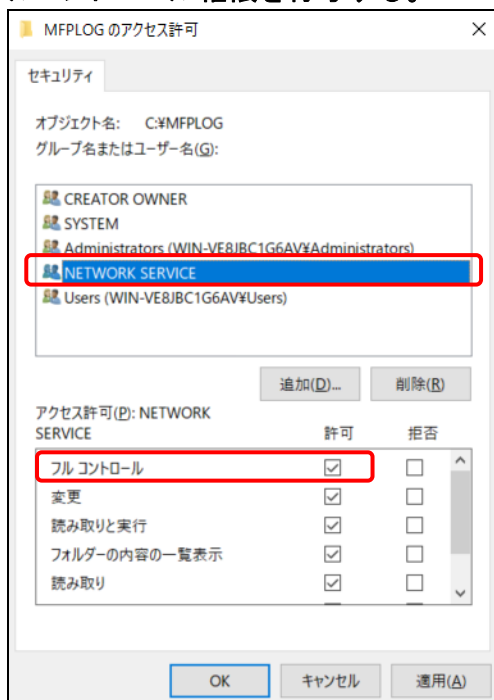
以下のとおりシステムログ格納フォルダに権限を付与してください。お使いの OS によって画面は異なります。

・NETWORK SERVICE を追加する。



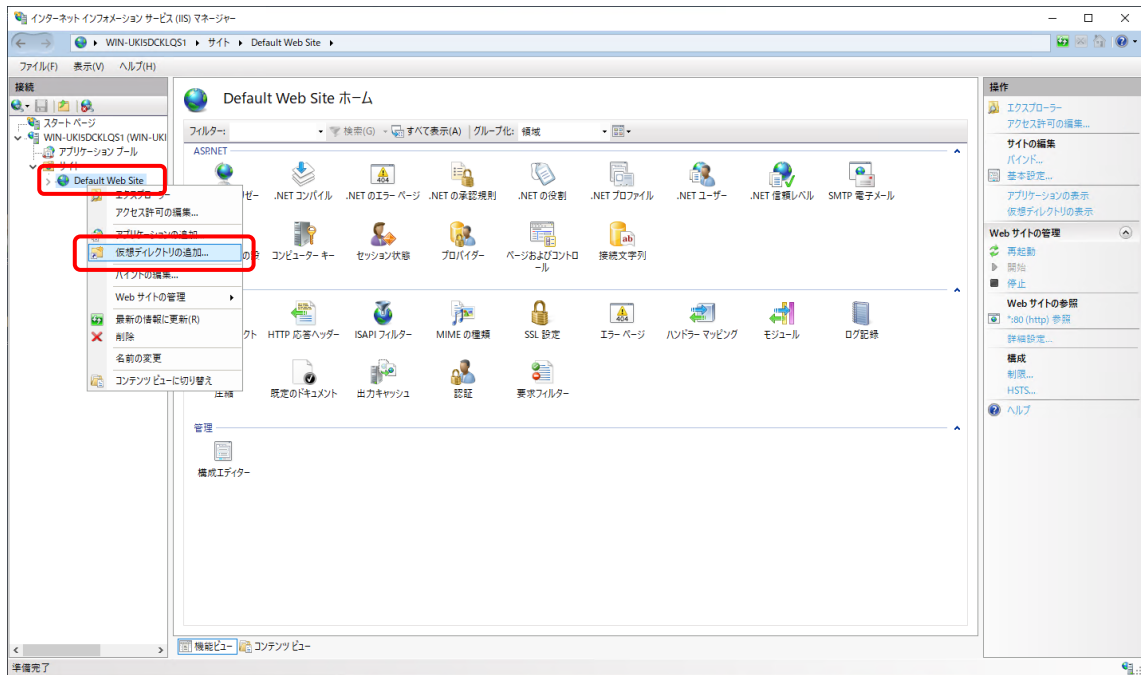


・フルコントロール権限を付与する。

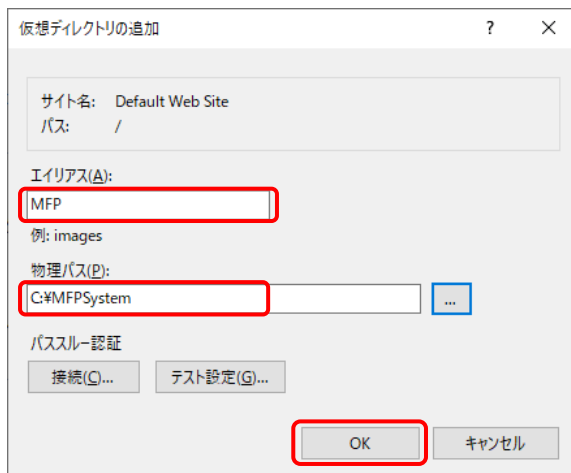


[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定

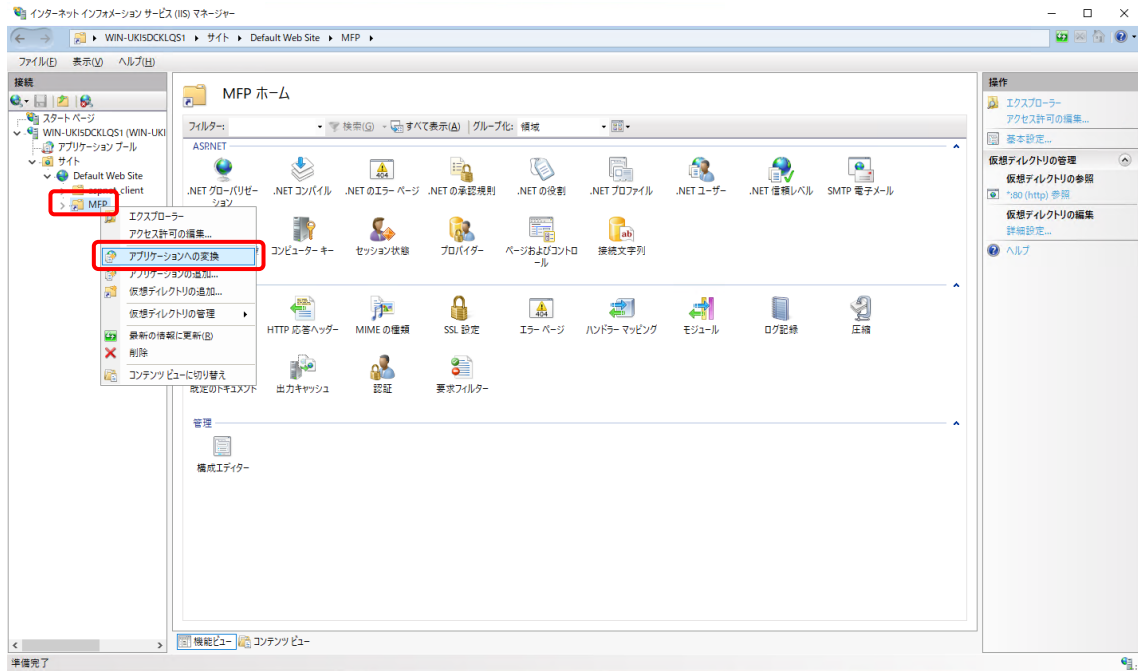
- ① [スタート]>[Windows 管理ツール]>[インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ]を起動して、[Default Web Site]を右クリックして[仮想ディレクトリの追加]をクリックします。



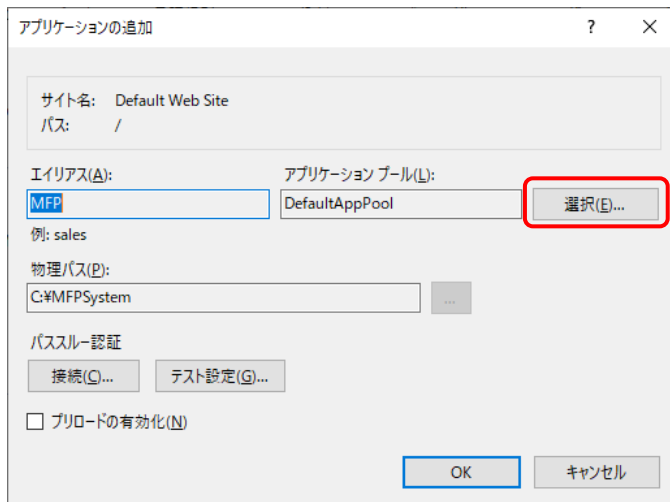
- ② 「仮想ディレクトリの追加」画面で、エイリアスに「MFP」を入力して、物理パスにセットアップバッチファイルで指定したシステムセットアップフォルダ（初期値： C:\MFPSystem）を指定して、[OK]をクリックします。



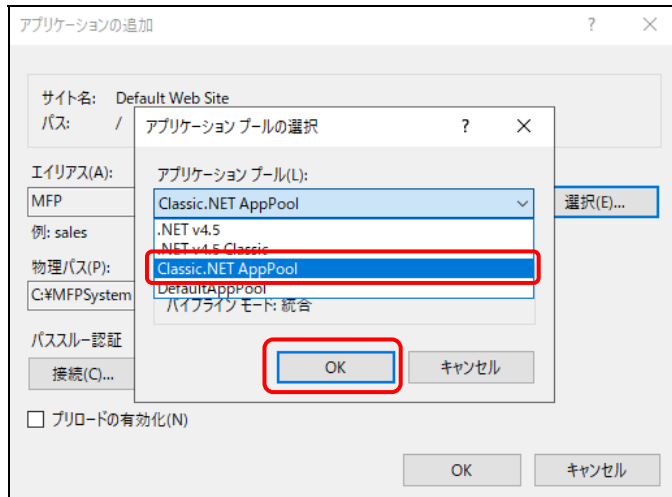
- ③ [Default Web Site]>[MFP]を右クリックして、[アプリケーションへの変換]を選択します。



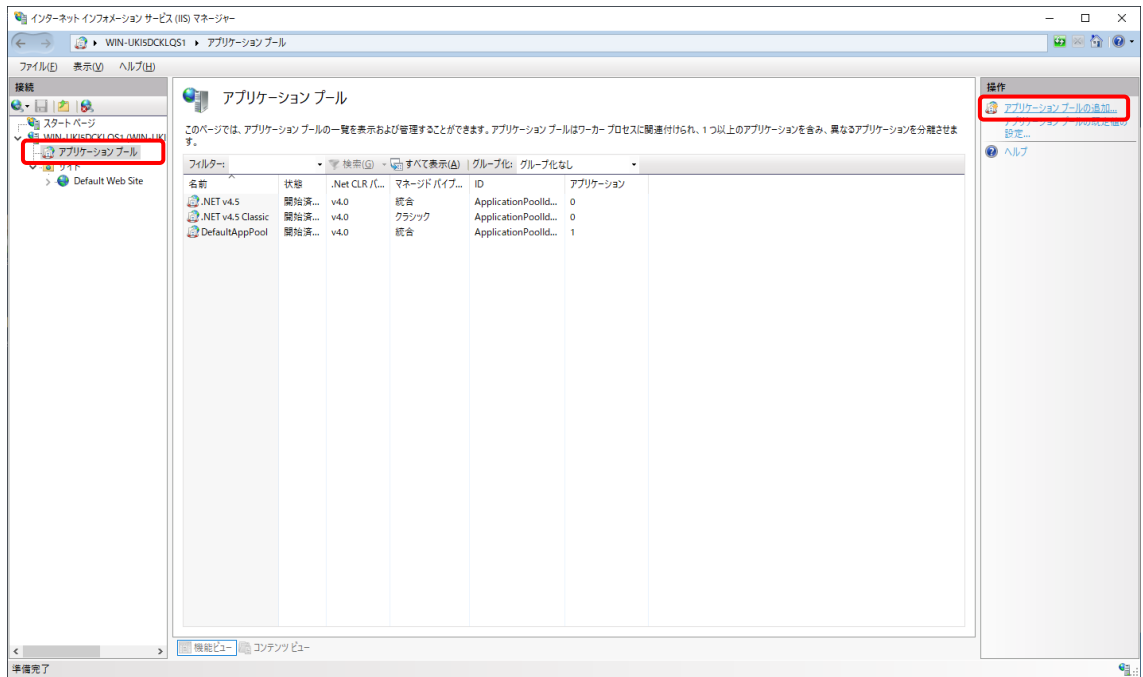
- ④ 「アプリケーションの追加」画面で[選択]をクリックします。



- ⑤ 「アプリケーションプールの選択」画面で、アプリケーションプールから「Classic .NET AppPool」を選択して、[OK]をクリックします。

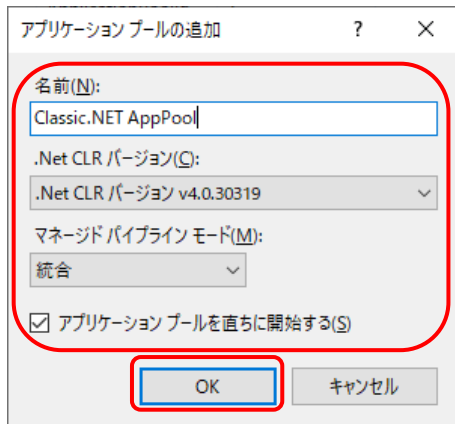


※[Classic .NET AppPool]が表示されない場合は、以下の手順で追加してください。  
 (a) [アプリケーションプール]>[アプリケーションプールの追加]を選択します。

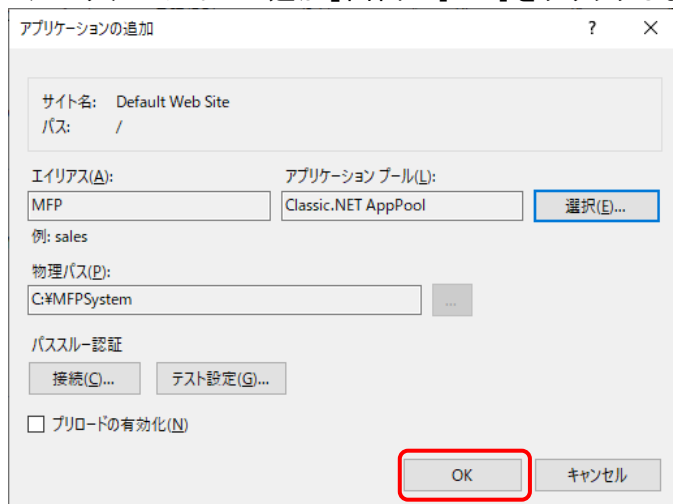


(b) 「アプリケーションプールの追加」画面で以下のとおり設定して、[OK]をクリックします。

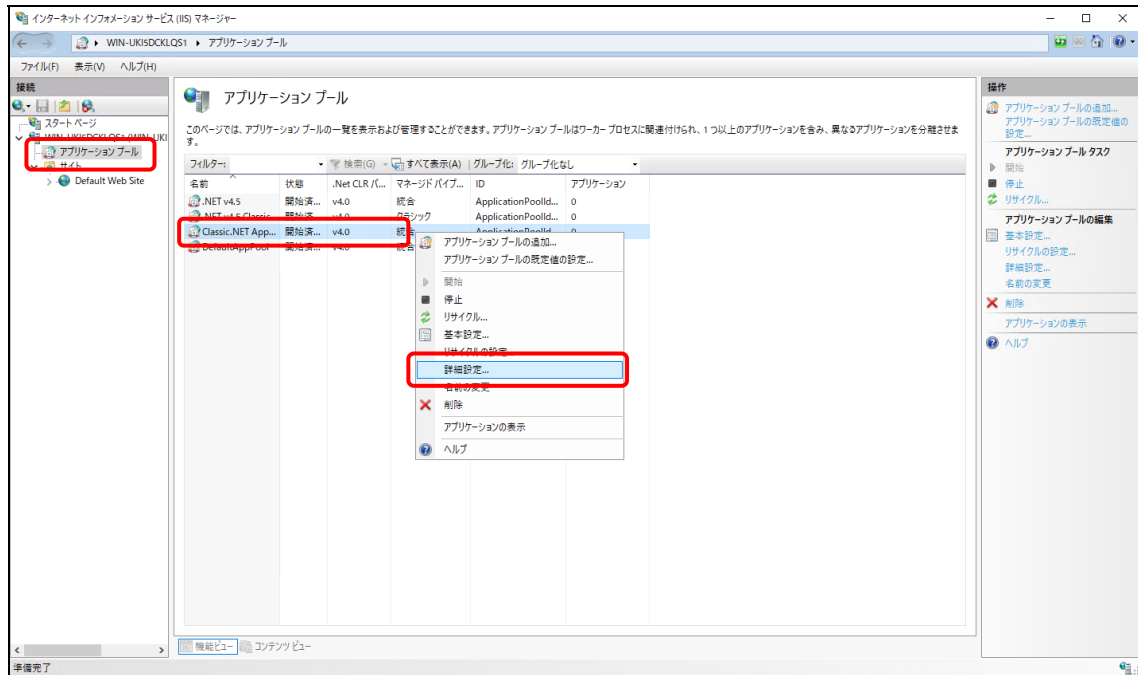
- ・名前: Classic .NET AppPool
- ・.Net CLR バージョン: .Net CLR バージョン v4.0.xxxxx
- ・マネージドパイプラインモード: 統合
- ・アプリケーションプールを直ちに開始する: チェックを入れる。



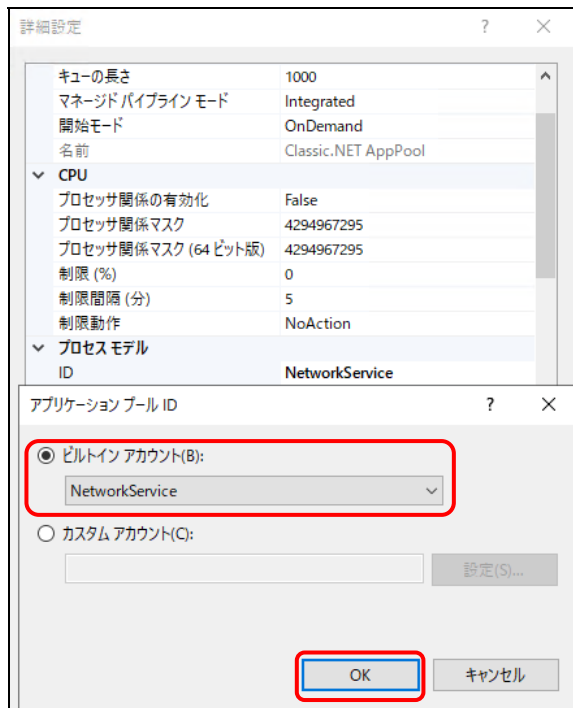
⑥ 「アプリケーションの追加」画面で[OK]をクリックします。



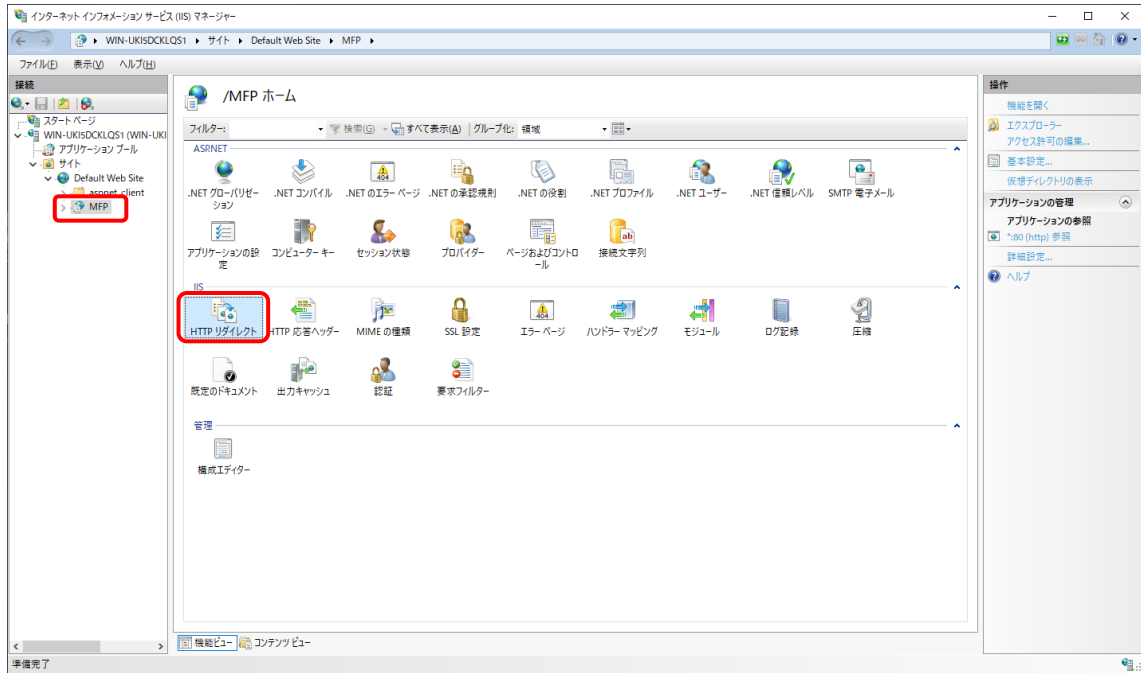
- ⑦ [アプリケーションプール] で [Classic .Net AppPool] を右クリックして、[詳細設定] をクリックします。



- ⑧ 詳細設定画面上で [プロセスモデル] > [ID] を選択し、[ビルトインアカウント] > 「NetworkService」を指定して、[OK] をクリックします。



⑨ [MFP]の機能ビューにて[HTTP リダイレクト]を選択します。

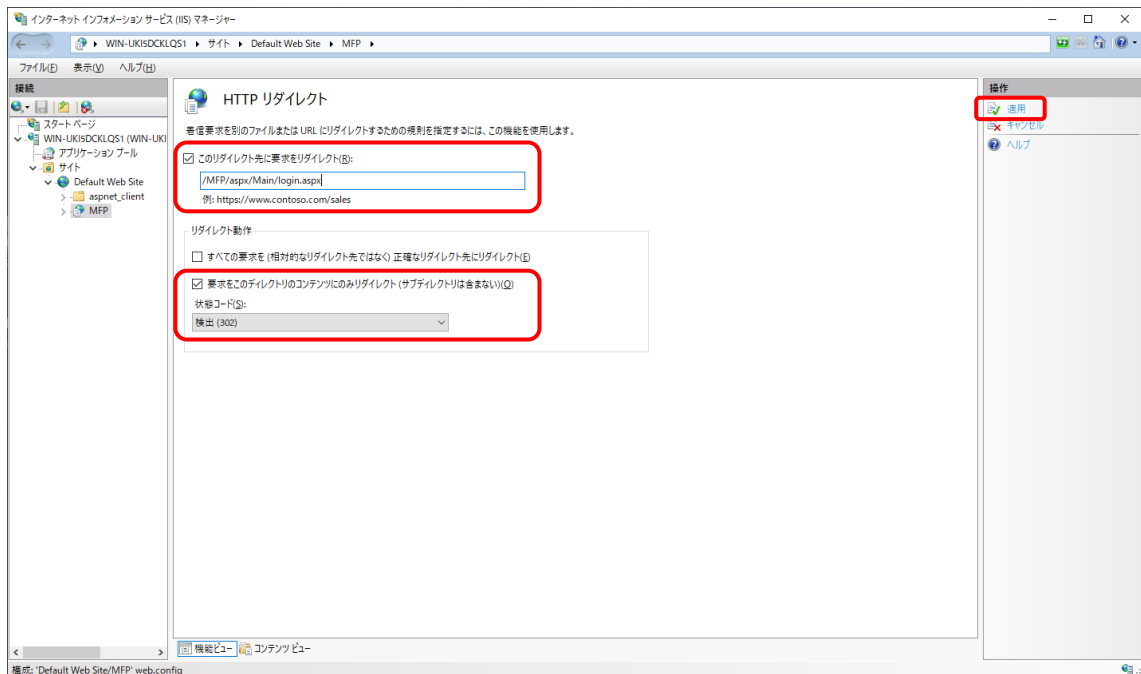


⑩ 以下を設定して、[適用]をクリックします。

- ・[このリダイレクト先に要求をリダイレクト]を選択して、以下を入力します。

/MFP/asp/ Main/login.aspx

- ・[要求をこのディレクトリのコンテンツにのみリダイレクト(サブディレクトリは含まない)]を選択して、[状態コード]を「検出 (302)」に変更します。



以上でインターネット インフォメーション サービスの設定は完了です。

[6] 接続の確認

本システムの Web 画面で、接続確認を行います。

ログイン画面

ログ収集システム for e-STUDIO ログイン

user:

pass:

【例】

- ・http://[サーバーIP アドレス]/MFP/aspx/Main/login.aspx
  - ・http://localhost/MFP/aspx/Main/login.aspx
- (User:admin / Pass:password)

バージョンを確認してください。

【UI 例】

ログ収集システム for e-STUDIO user:Administrator [logout](#)

状態
デバイス管理
ユーザ管理
カウント集計
JOBログ
システムログ
システム設定

サーバ情報	
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 V2 @ 3.30GHz
メモリ	4294MB
メモリ使用率	22%
データベースHDD	107GB
データベースHDD使用率	26%
システム監視サービス	実行中
タイマー監視サービス	実行中
Trap受信サービス	実行中

デバイス稼働状況

全てのデバイスが、正常に稼働しています。

V1.xx.xxxx

Web 画面接続エラー時は、以下を参照してください。

[11章 トラブルシューティング](#)

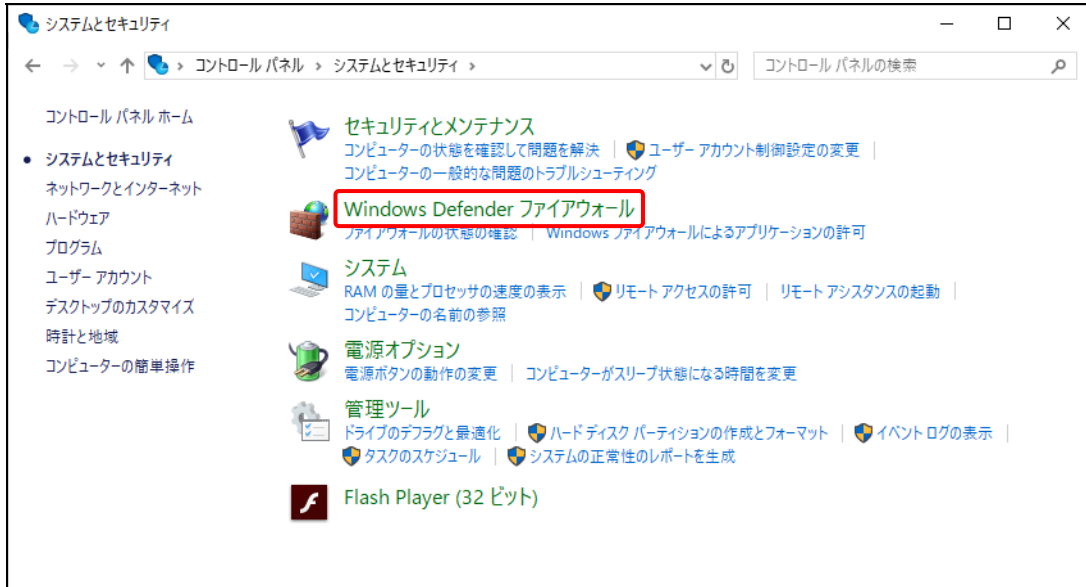


[7] Windows Defender ファイアウォールの設定

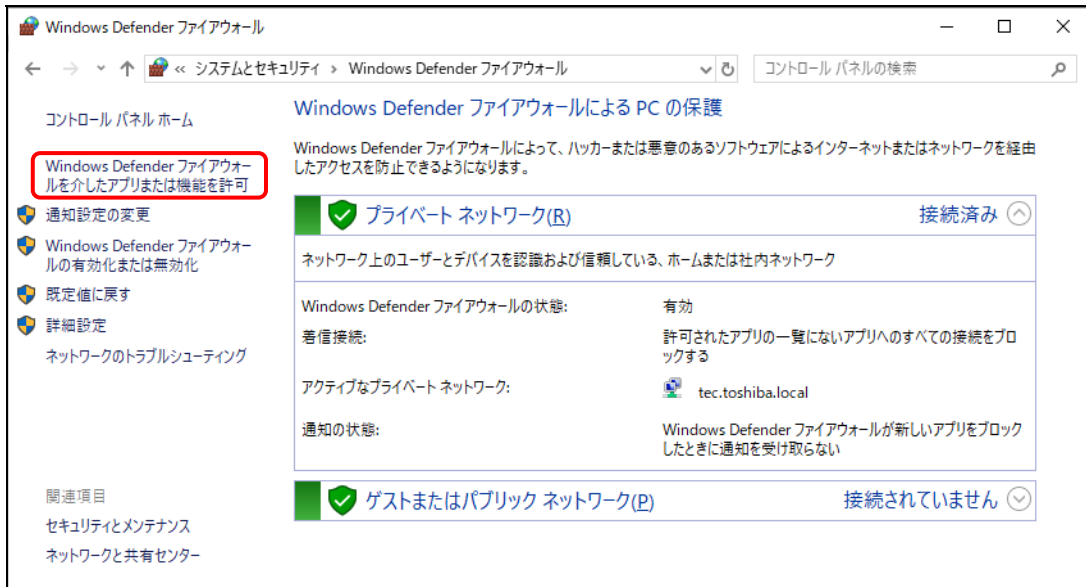
Windows Defender ファイアウォールが有効な場合、使用する通信ポートがブロックされ、MFP から送信される JOB ログデータを受信できない場合があります。

ここでは SNMP Trap 機能を Windows Defender ファイアウォールの例外に設定します。

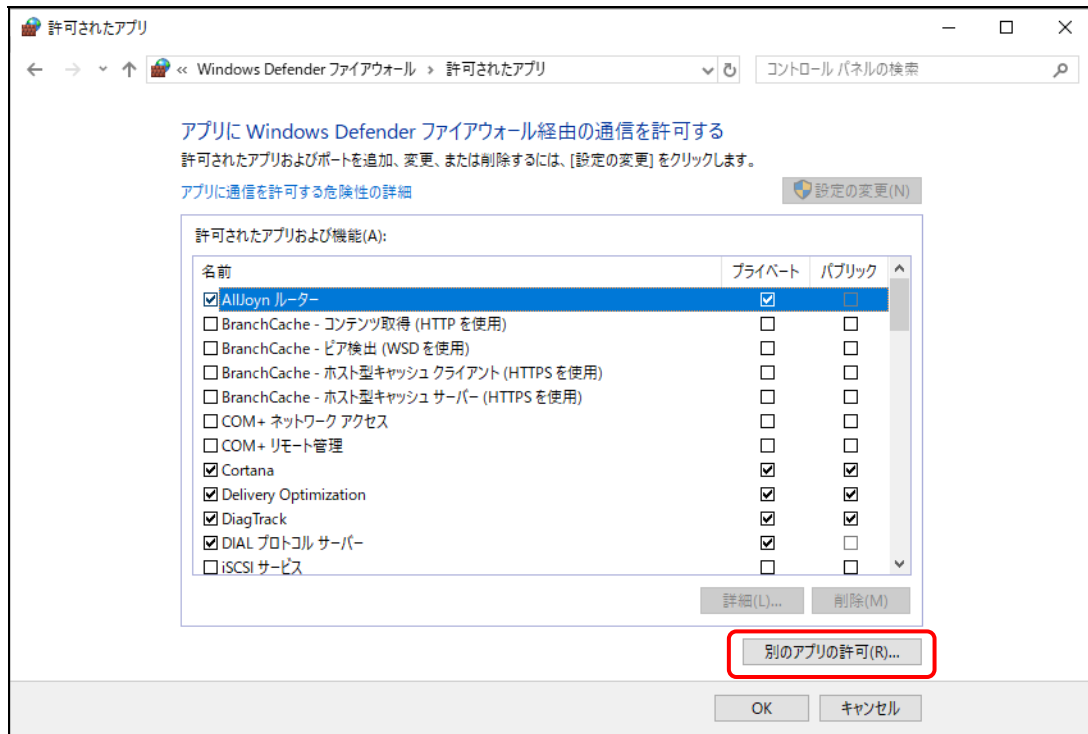
- ① [スタート]>[Windows システムツール]>[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ]>[Windows Defender ファイアウォール]を選択します。



- ② [Windows Defender ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]をクリックします。



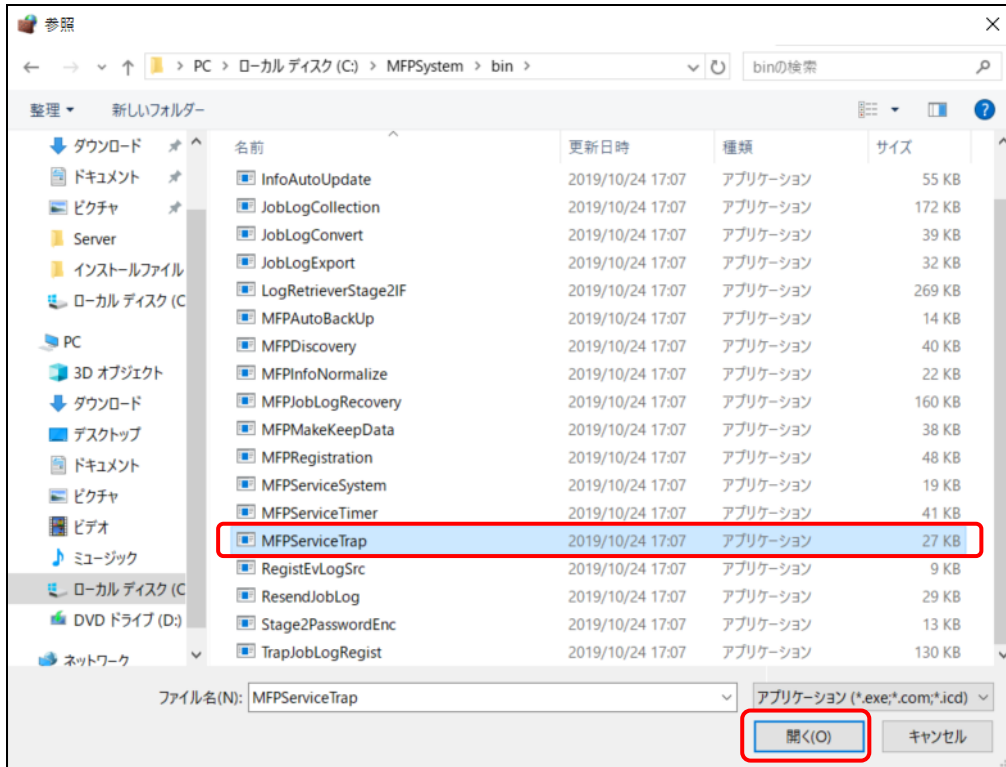
- ③ 「許可されたアプリ」画面で[別のアプリの許可]をクリックします。



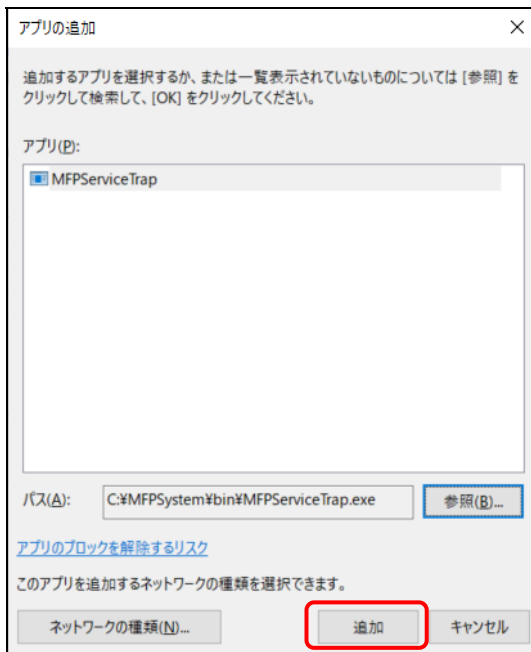
- ④ 「アプリの追加」画面で[参照]をクリックします。



- ⑤ [インストールドライブ]¥MFPSystem¥bin から[MFPServiceTrap.exe]を選択し、[開く]をクリックします。



- ⑥ 「アプリの追加」画面で[追加]をクリックします。



## 3章 Windows Server 2016 でのセットアップ

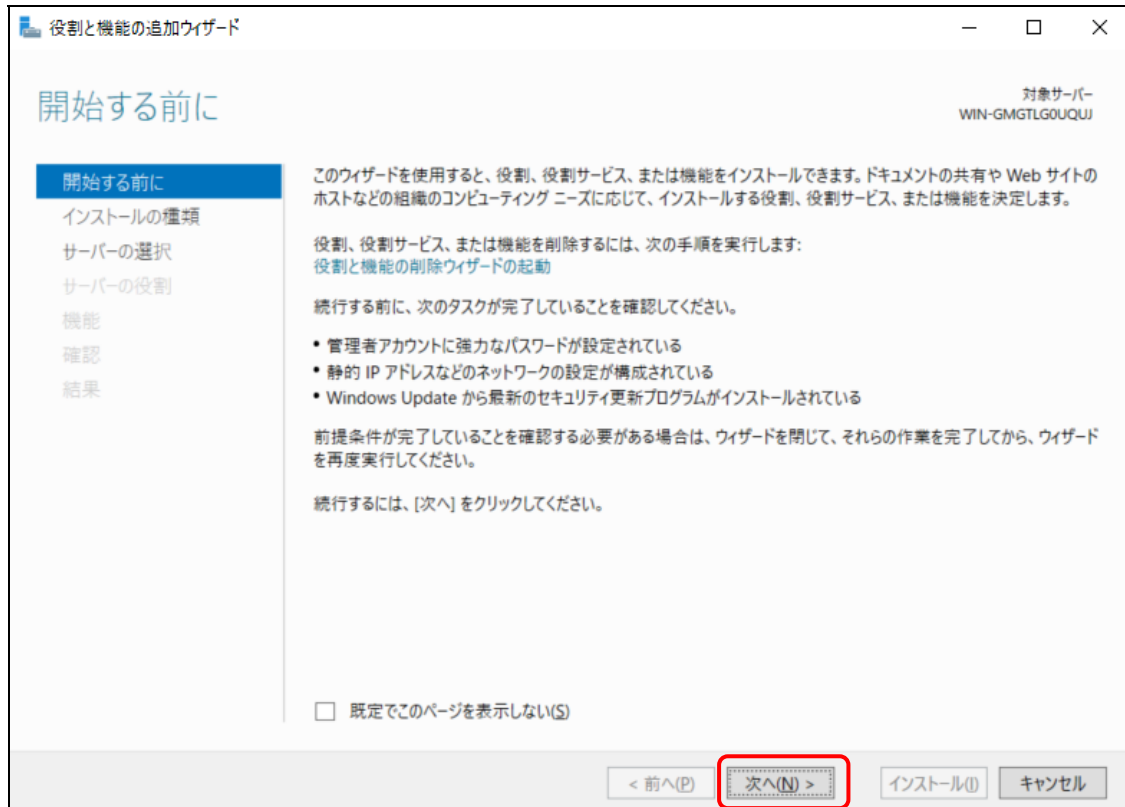
Windows Server 2016 に本システムをセットアップする方法を説明します。

### 3.1 IIS (インターネット インフォメーション サービス) の有効化

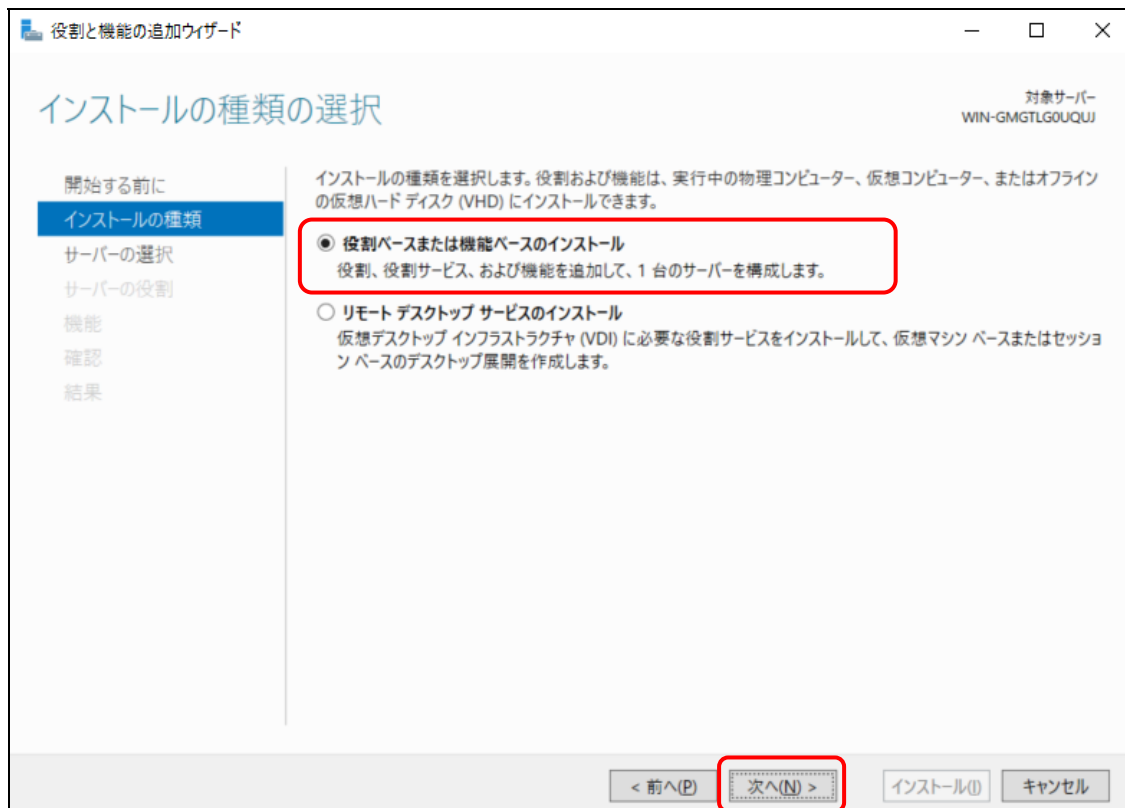
- ① [スタート]>[サーバーマネージャー]を起動します。
- ② [役割と機能の追加]をクリックします。



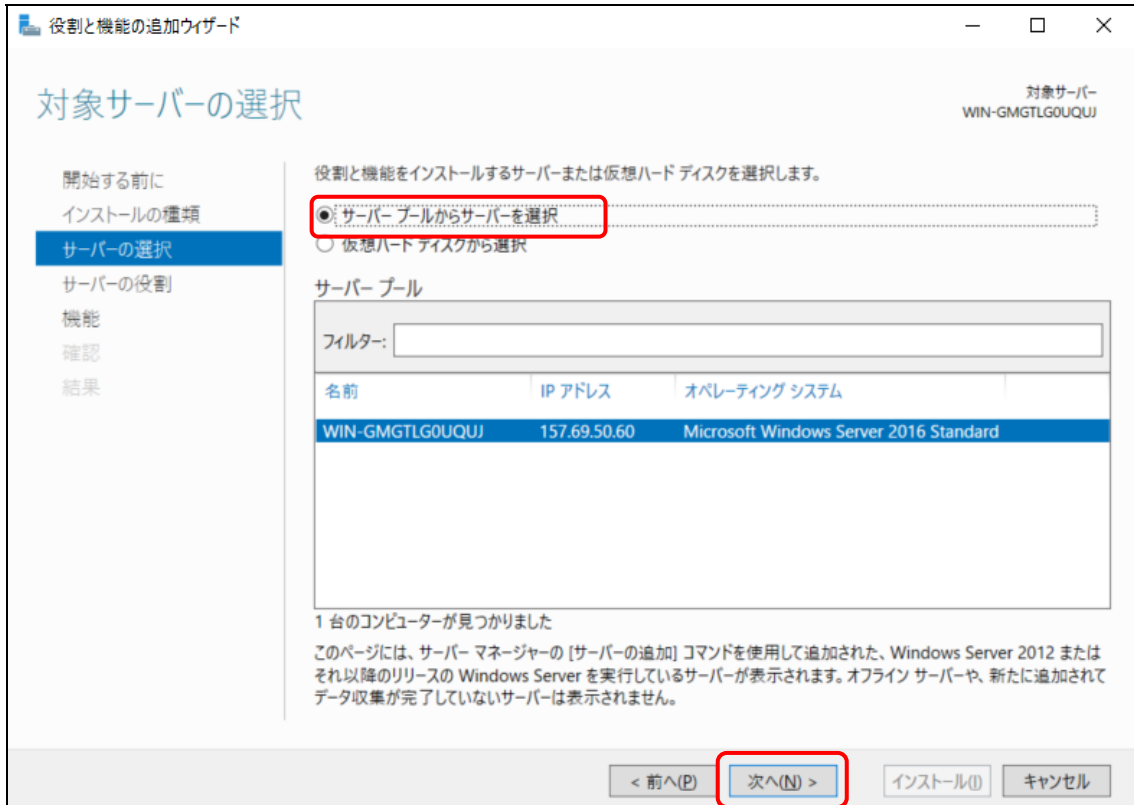
- ③ [開始する前に]で[次へ]をクリックします。



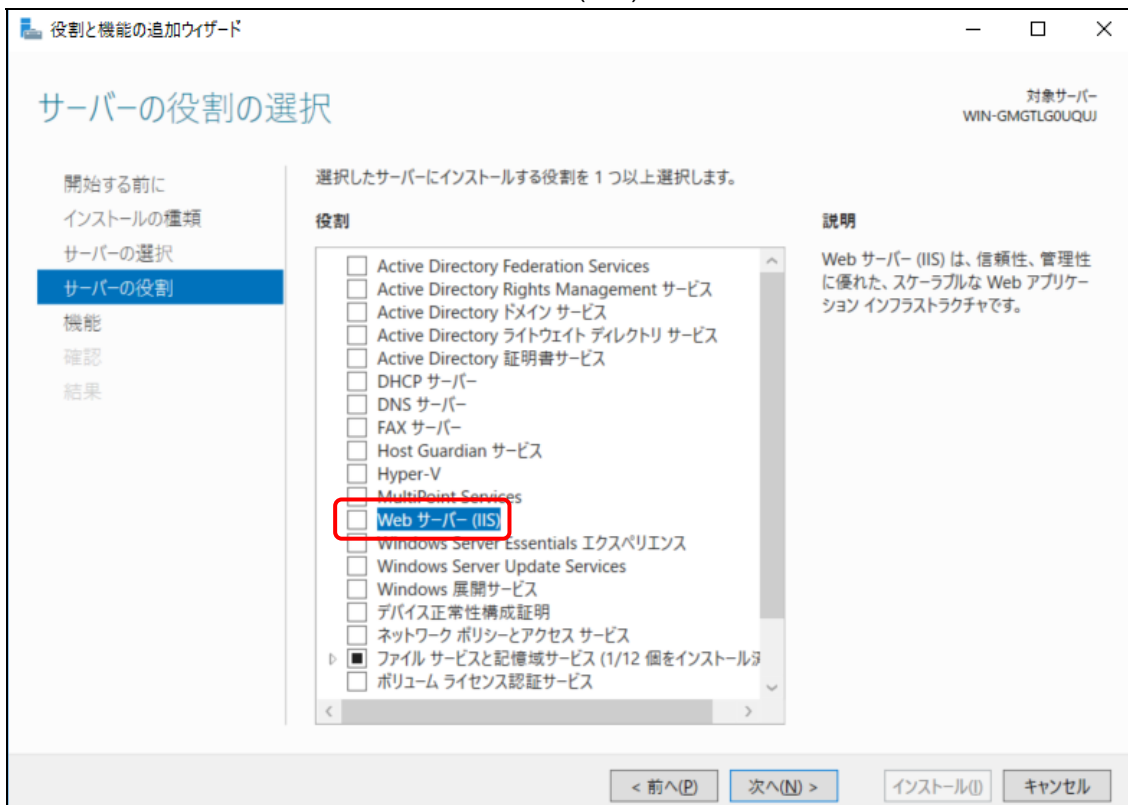
- ④ [インストールの種類の種類を選択]で[役割ベースまたは機能ベースのインストール]を選択して[次へ]をクリックします。



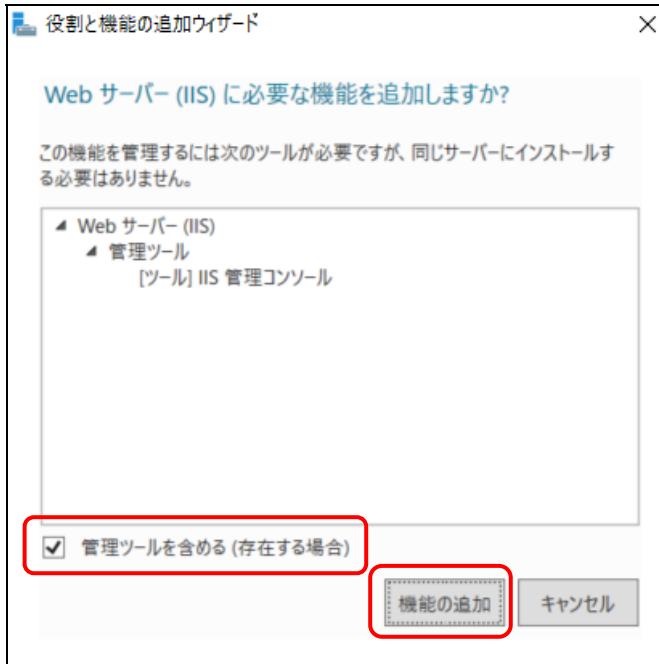
- ⑤ [対象サーバーの選択]で[サーバープールからサーバーを選択]を選択し、[次へ]をクリックします。



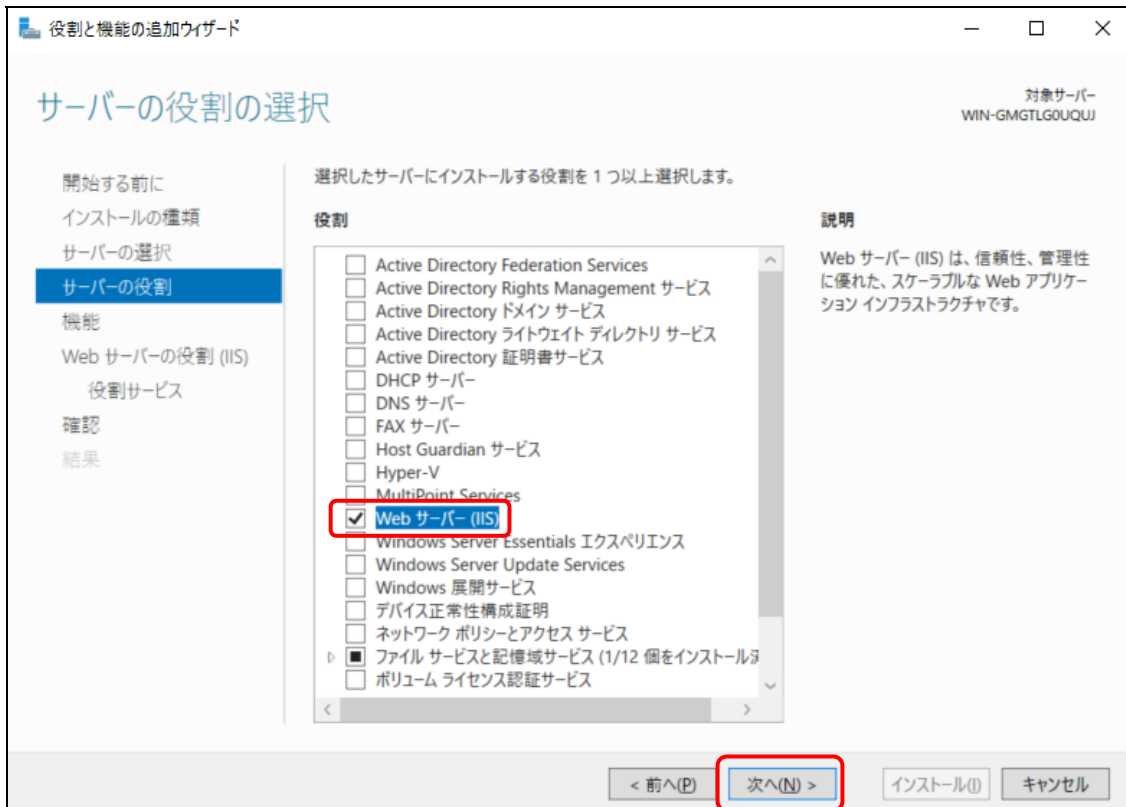
- ⑥ [サーバーの役割の選択]で[Web サーバー(IIS)]を選択します。



- ⑦ [管理ツールを含める(存在する場合)]を選択し、[機能の追加]をクリックします。



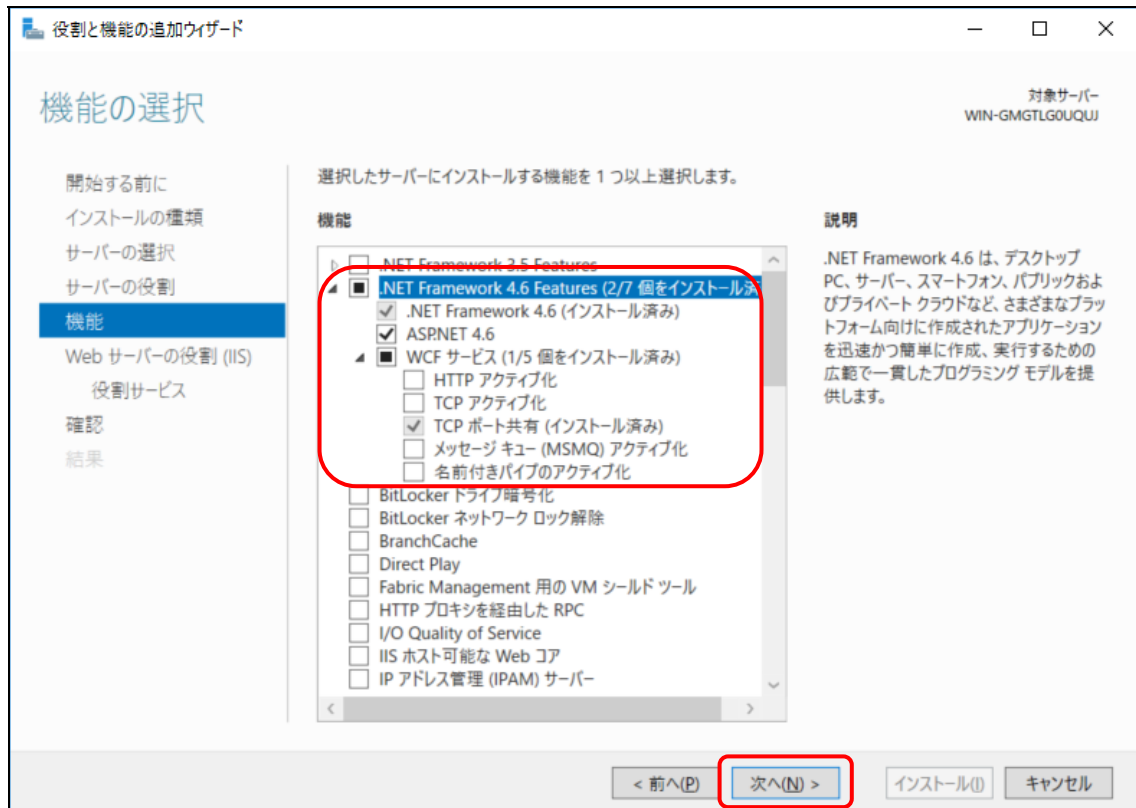
- ⑧ [Web サーバー (IIS)]が選択されていることを確認して、[次へ]をクリックします。



⑨ 「.NET Framework 4.x Features」がインストールされていない場合は、[機能]で以下を選択し、[次へ]をクリックします。

\* 下記項目が選択されていることを確認してください。

- ・.NET Framework 4.x
- ・WCF サービス>TCP ポート共有



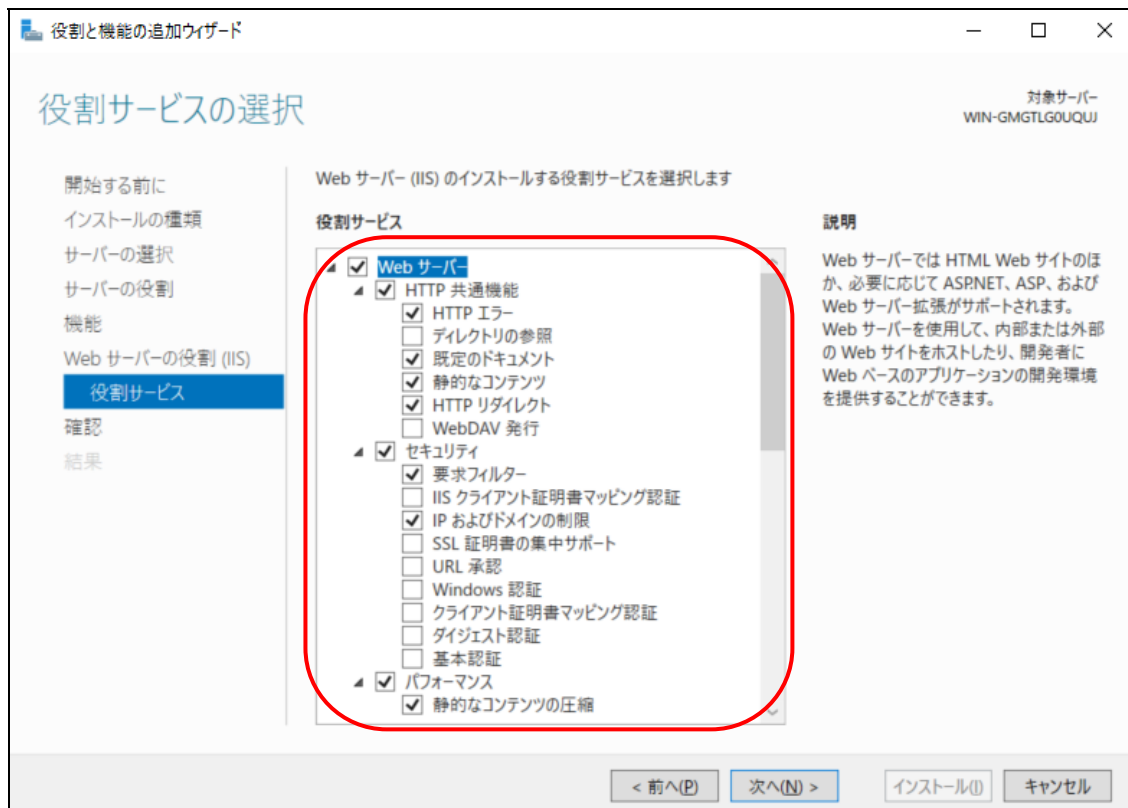
⑩ [Web サーバーの役割 (IIS)]で[次へ]をクリックします。



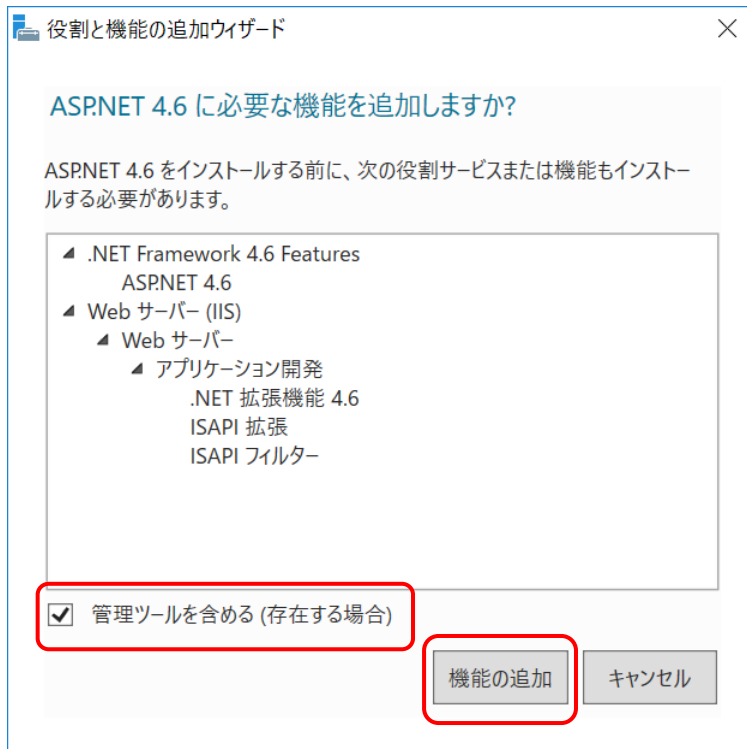


⑪ [役割サービスの選択]で下記の役割サービスを選択します。

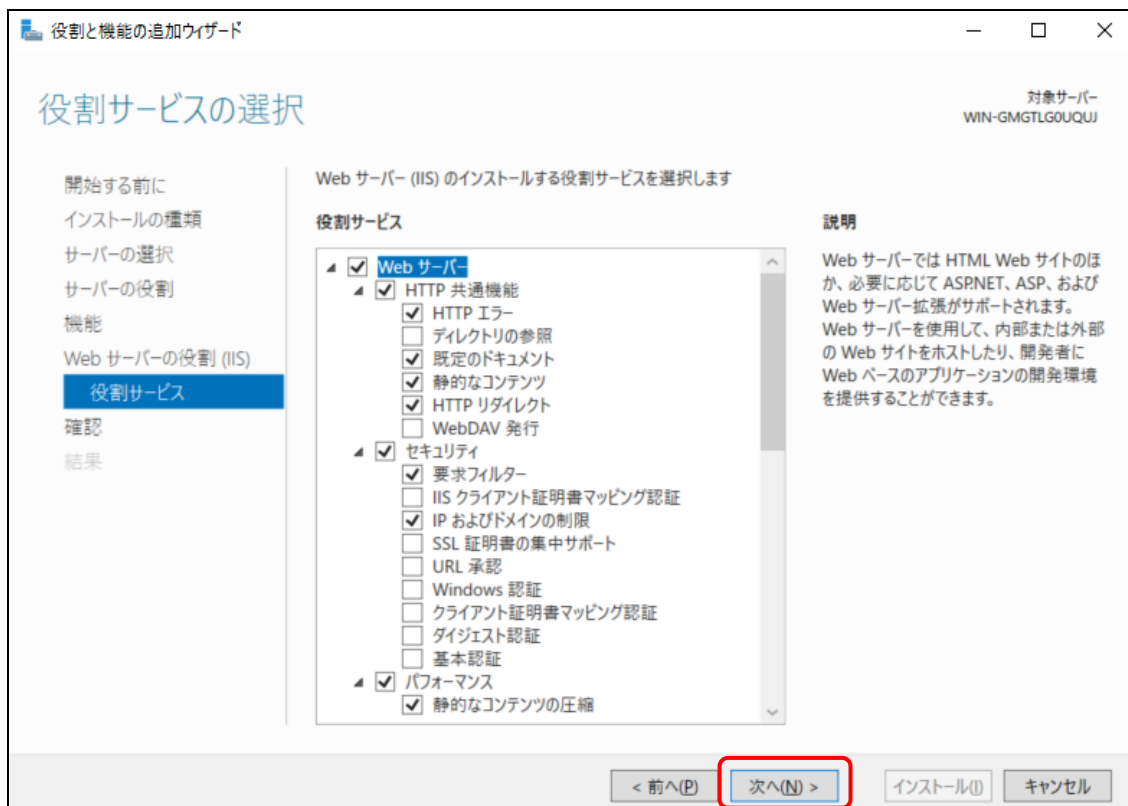
- ・HTTP エラー
- ・既定のドキュメント
- ・静的なコンテンツ
- ・HTTP リダイレクト
- ・要求フィルター
- ・IP およびドメインの制限
- ・静的なコンテンツの圧縮
- ・HTTP ログ
- ・要求の監視
- ・.NET 拡張機能 4.x
- ・ASP.NET4.x
- ・ISAPI フィルター
- ・ISAPI 拡張
- ・IIS 管理コンソール
- ・IIS 管理スクリプトおよびツール



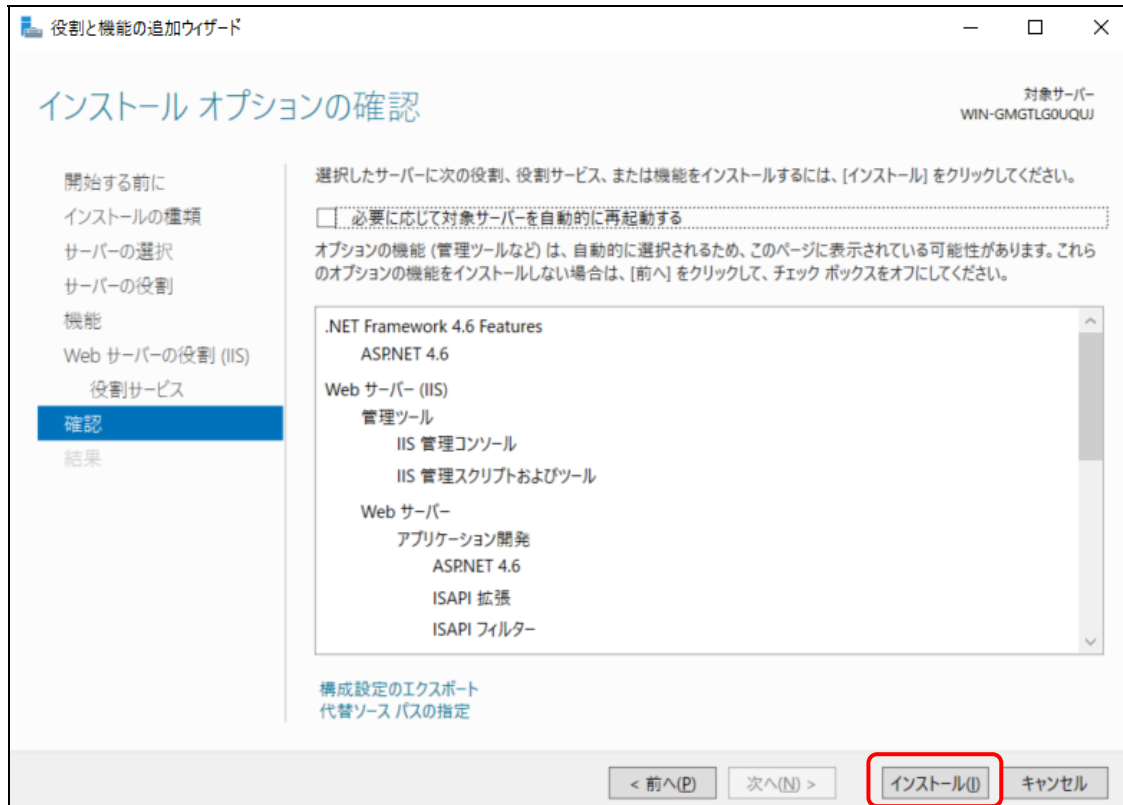
- ⑫ [ASP.NET4.x]をクリックして選択すると以下の画面が表示されますので、[管理ツールを含める(存在する場合)]を選択して[機能の追加]をクリックします。



- ⑬ [次へ]をクリックします。

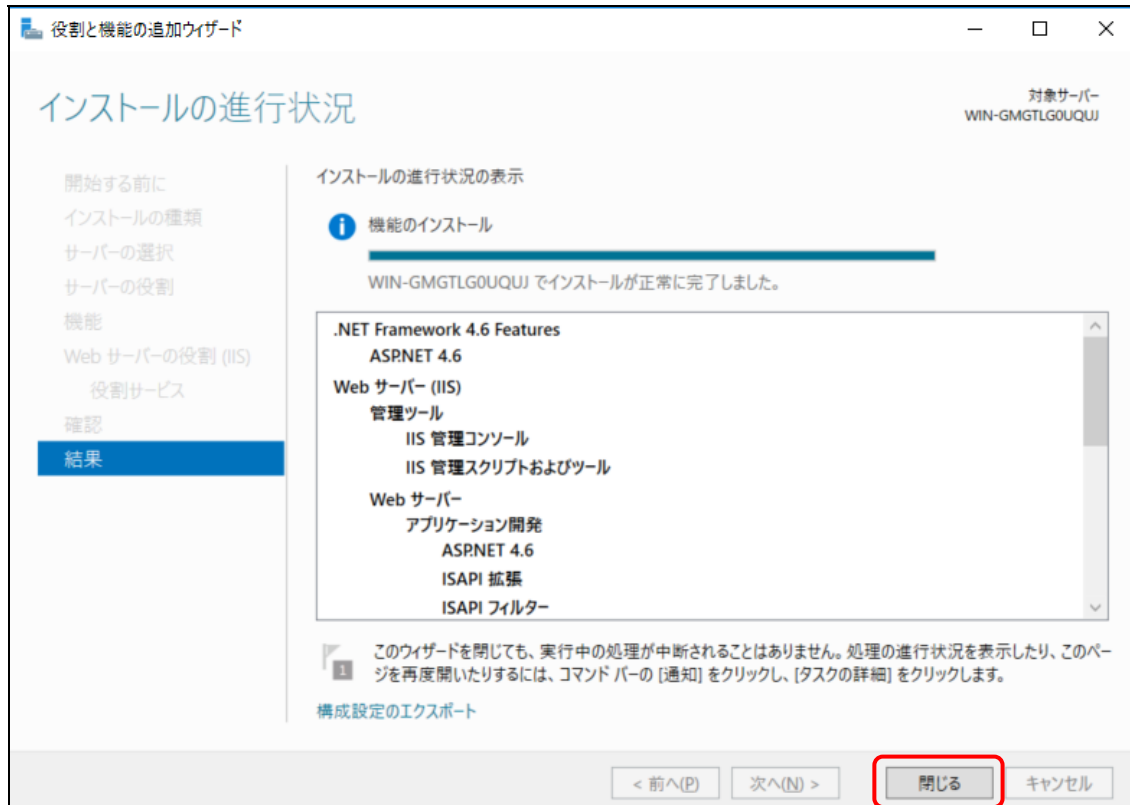


- ⑭ [確認]で[インストール]をクリックします。



- ※ インストール開始時に代替ソースパスの指定を要求される場合があります。この場合は Windows Server のセットアップディスクを挿入し、[代替ソースパスの指定]を選択します。
- 代替パスは“[セットアップディスク挿入ドライブ] :¥Sources¥SxS¥”の形式で指定し、[OK]をクリックします。

- ⑮ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



## 3.2 更新プログラムの適用

ネットワークに接続されている状態で Windows Update より最新の更新プログラムを適用します。

更新プログラムの適用によって .Net Frameworkの新しいバージョンがインストールされた場合、本システムの画面表示に失敗することがあります。この場合の対処方法については、以下を参照してください。

[11章 \[5\] 画面表示に失敗する](#)

### 3.3 Microsoft SQL Server 2017 のインストール

ここでは Microsoft SQL Server 2017 Express のインストール方法を例に記載します。

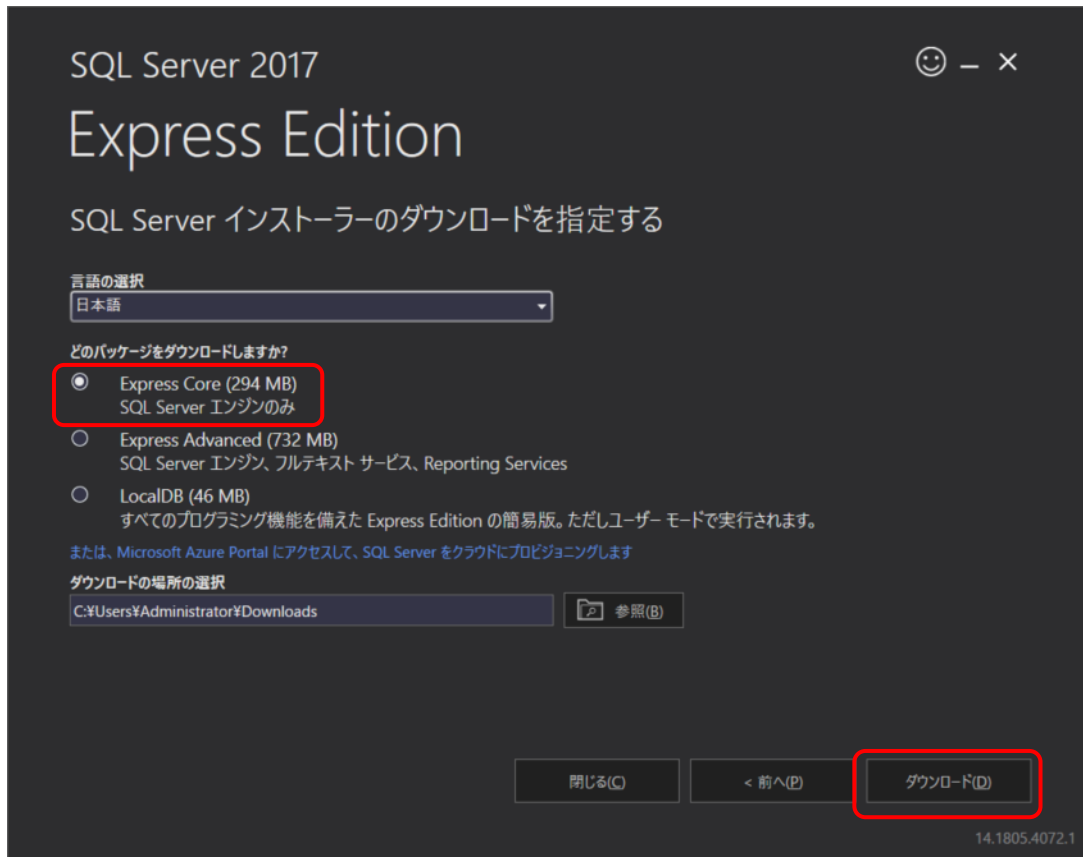
\* お使いの OS によっては、.Net Framework 4.7.x(4.7.2 以降)、Windows インストーラー4.5、Windows PowerShell が必要です。事前にダウンロードしてインストールする必要があります。

#### [1] インストーラーのダウンロード

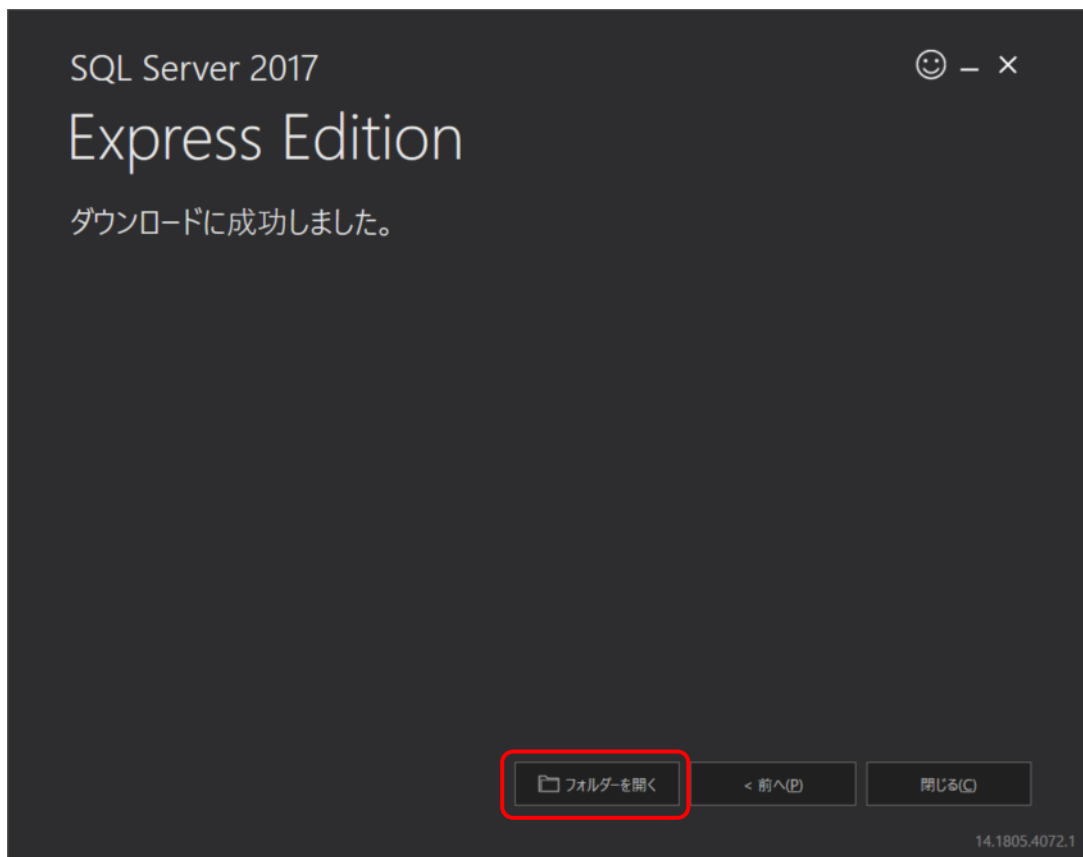
- ① 管理者権限で SQL Server 2017 Express Edition のインストーラーを起動し、[メディアのダウンロード]をクリックします。



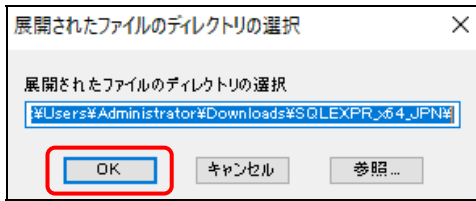
- ② [Express Core]を選択して[ダウンロード]をクリックします。



- ③ [フォルダを開く]をクリックします。



- ④ ダウンロードされたインストーラーを起動します。
- ⑤ [OK]をクリックし展開されたディレクトリを選択します。



SQL Server インストールセンターが起動します。

## [2] SQL Server のインストール

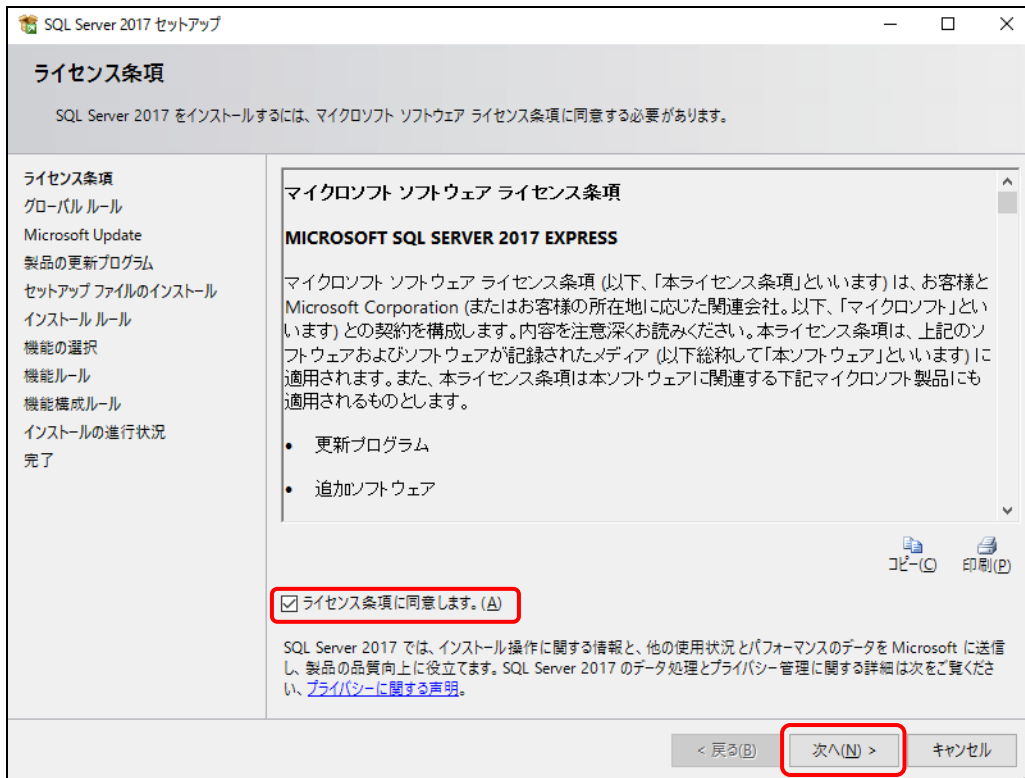
### 注意

SQL Server のインストール前にコマンドプロンプトをすべて閉じてください。

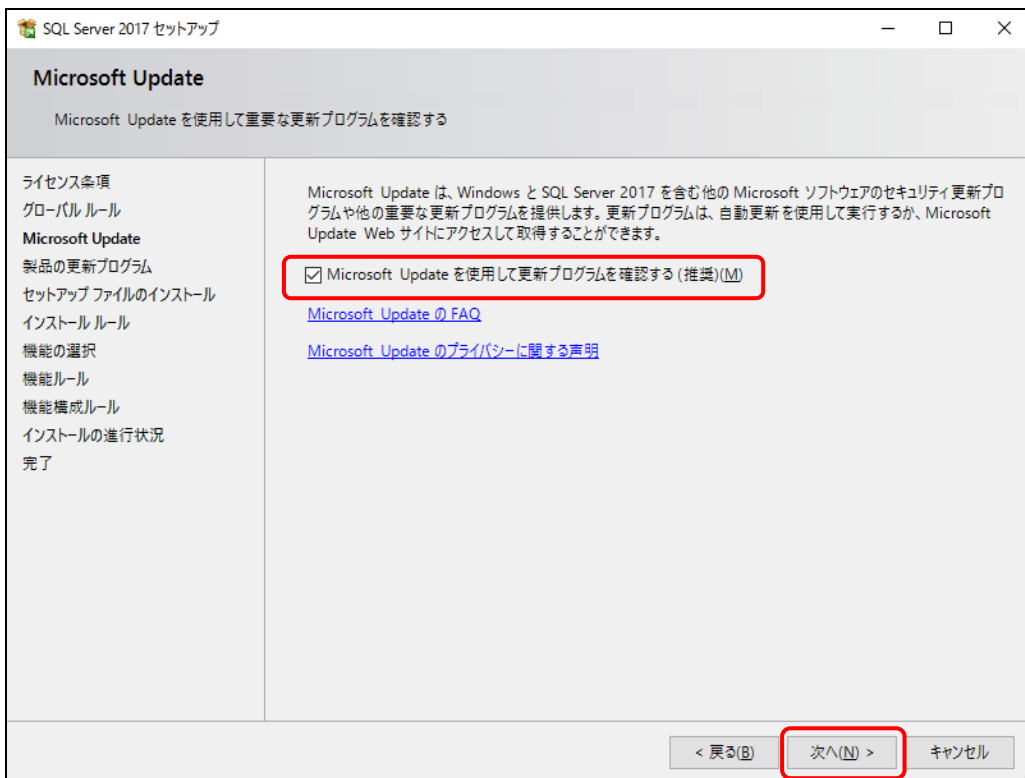
- ① SQL Server インストールセンターが起動したら、[SQL Server の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加]をクリックします。



- ② ライセンス条項を確認して、[ライセンス条項に同意します。]を選択して、[次へ]をクリックします。

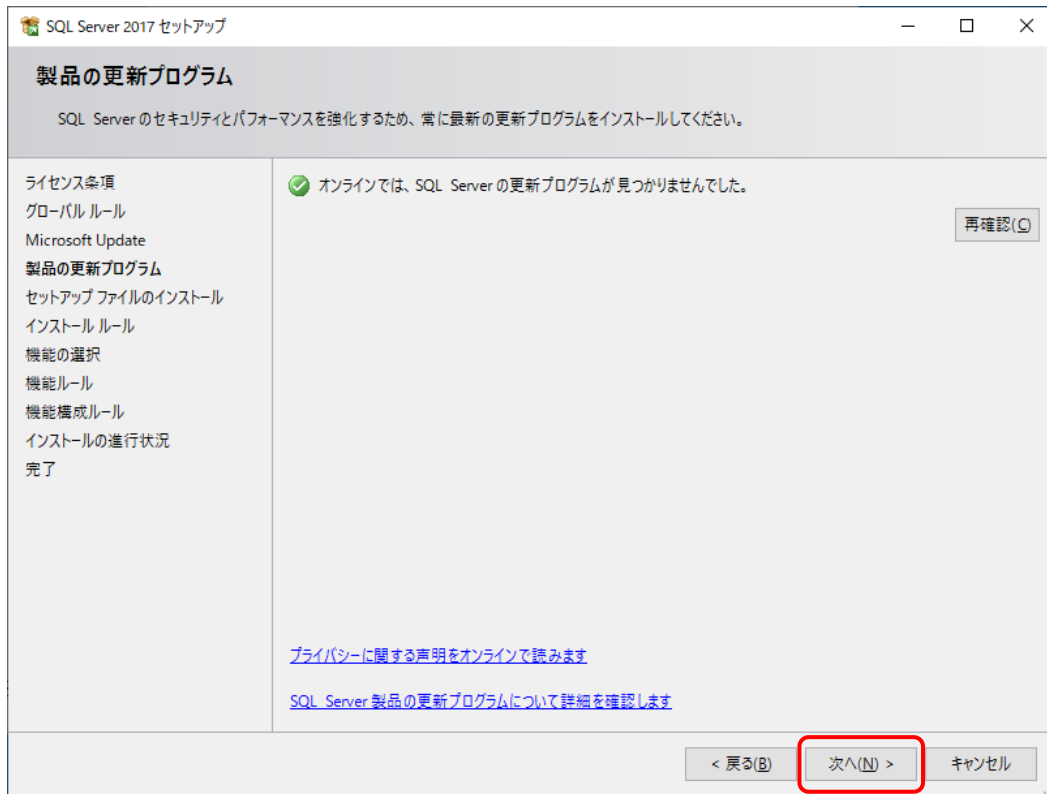


- ③ [Microsoft Update を使用して更新プログラムを確認する]を選択して、[次へ]をクリックします。

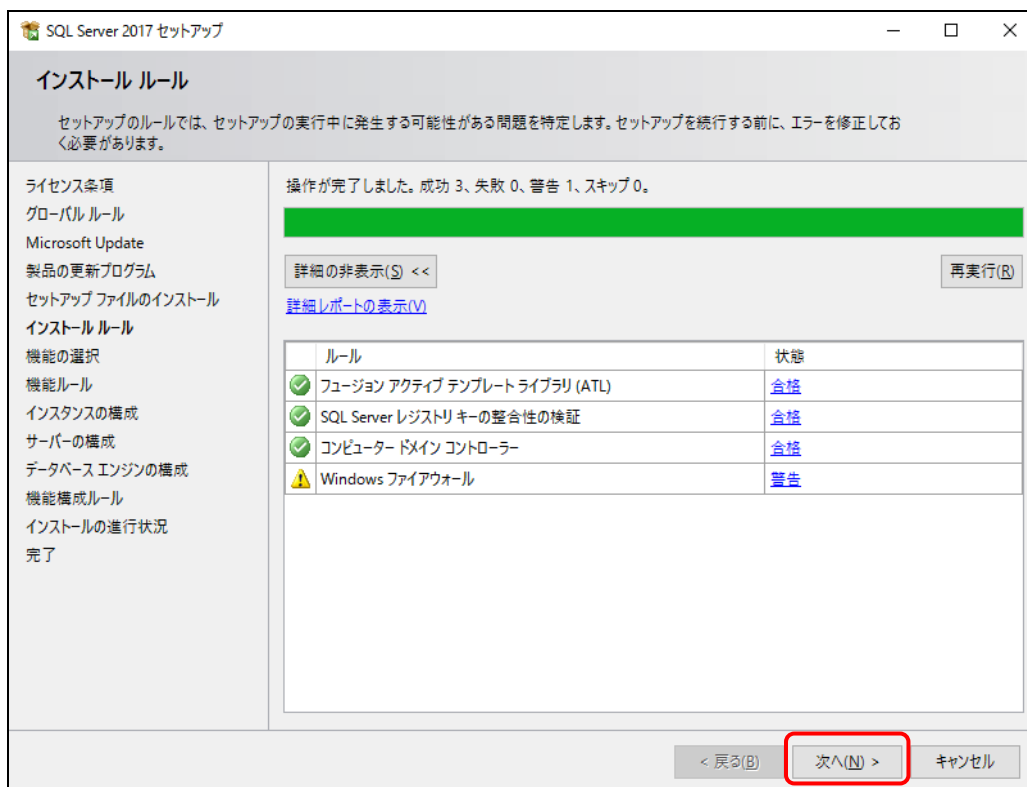




- ④ 製品の更新プログラムがない場合は、[次へ]をクリックします。

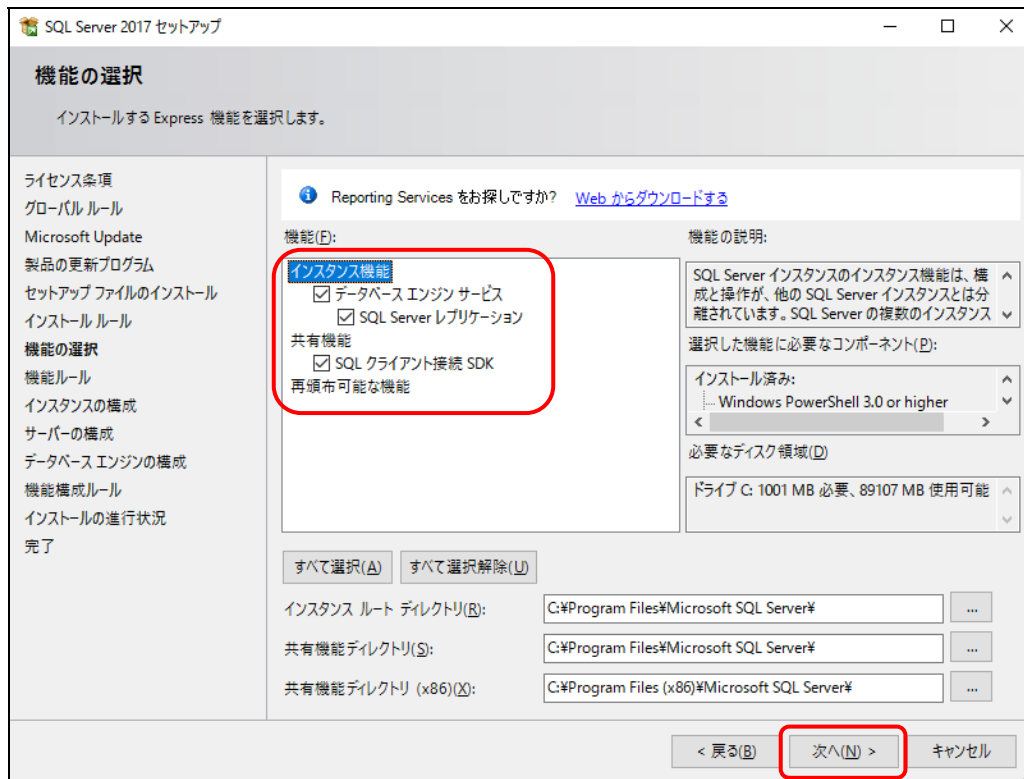


- ⑤ [次へ]をクリックします。

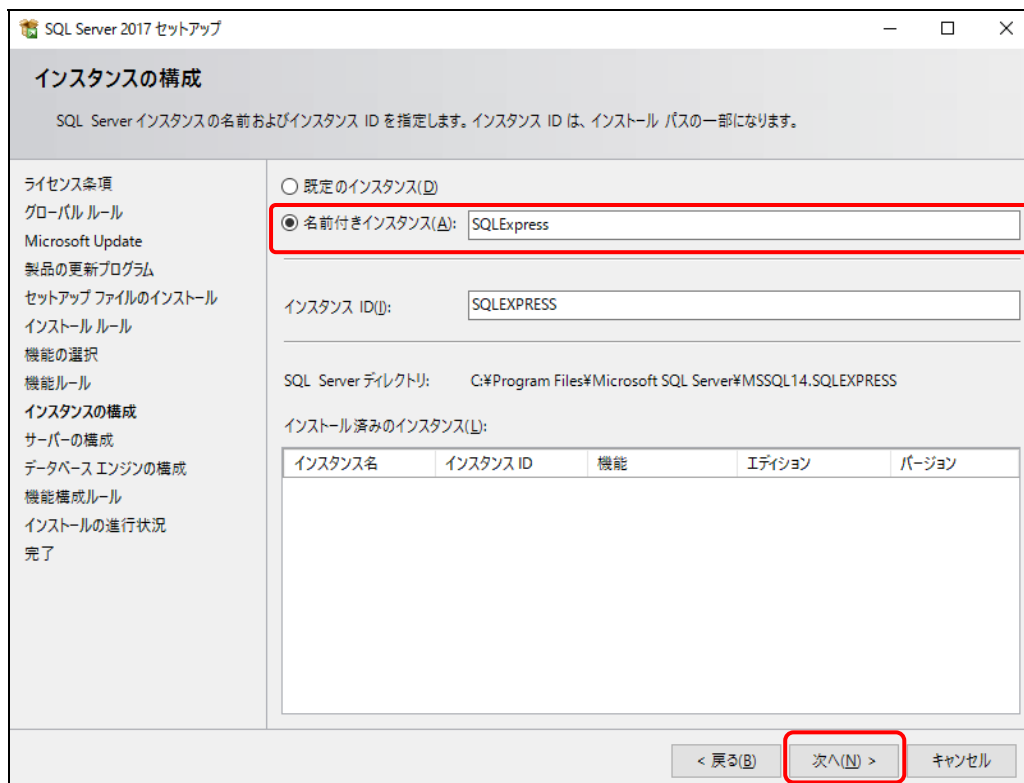


⑥ [機能の選択]でインストールするコンポーネントを選択し、[次へ]をクリックします。  
本システムのコンポーネントは以下のとおりです。

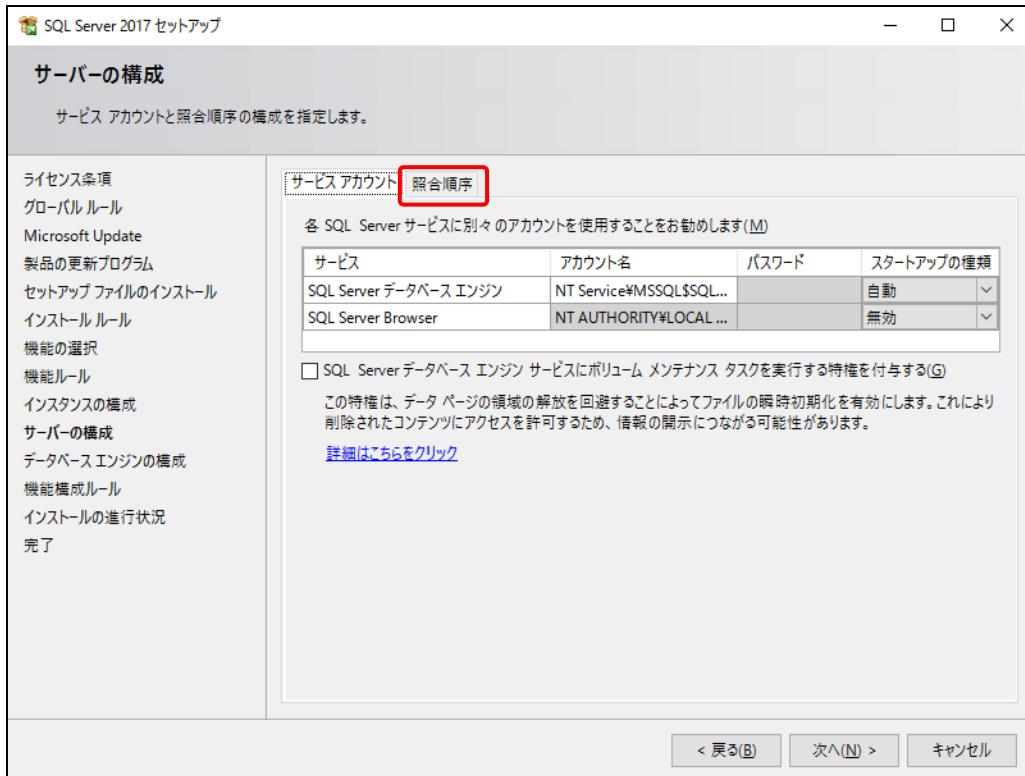
- ・データベース エンジン サービス (必須)
- ・SQL Server レプリケーション (任意)
- ・SQL クライアント接続 SDK (必須)



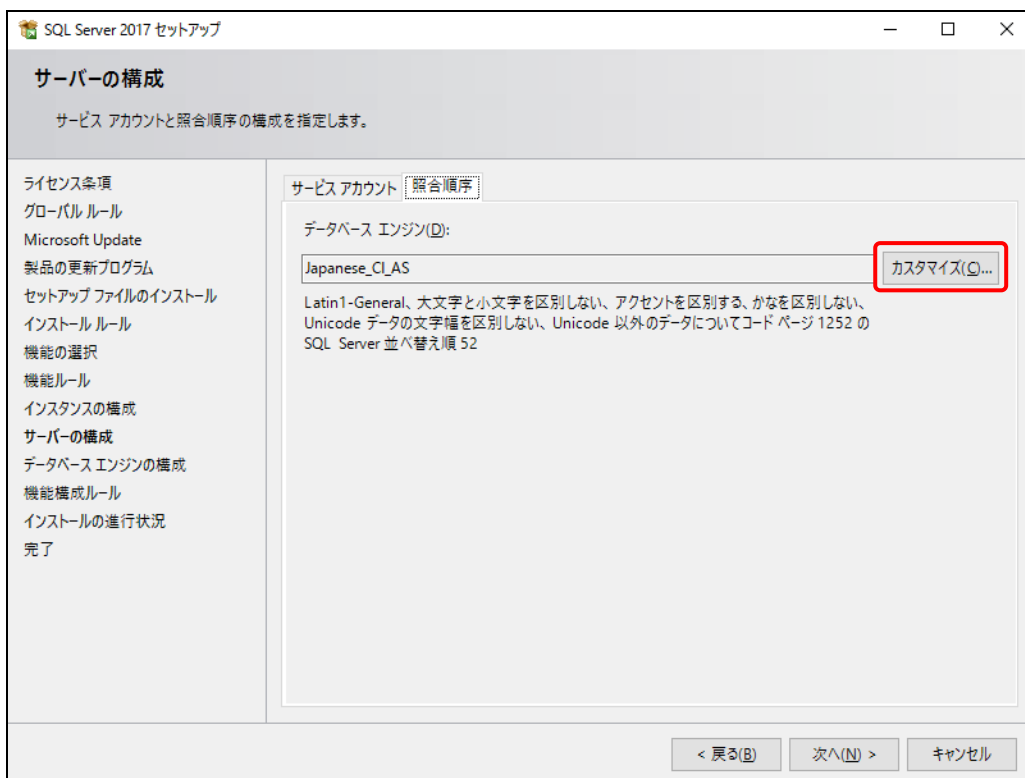
⑦ [インスタンスの構成]で[名前付きインスタンス]を選択し、[次へ]をクリックします。



- ⑧ [サーバーの構成]でサービスアカウントは規定値のまま、[照合順序]タブを選択します。



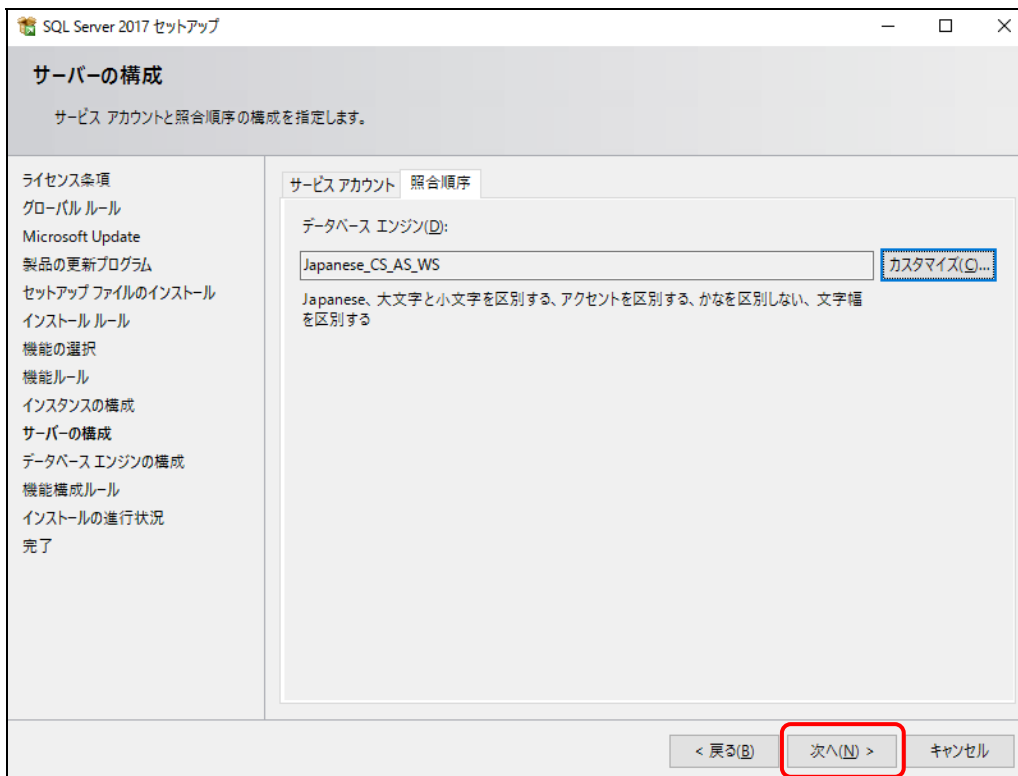
- ⑨ [カスタマイズ]をクリックします。



- ⑩ [Windows 照合順序指定子と並べ替え順序]から以下を選択して、[OK]をクリックします。
- ・照合順序指定子: Japanese
  - ・大文字と小文字を区別する
  - ・アクセントを区別する
  - ・文字幅を区別する



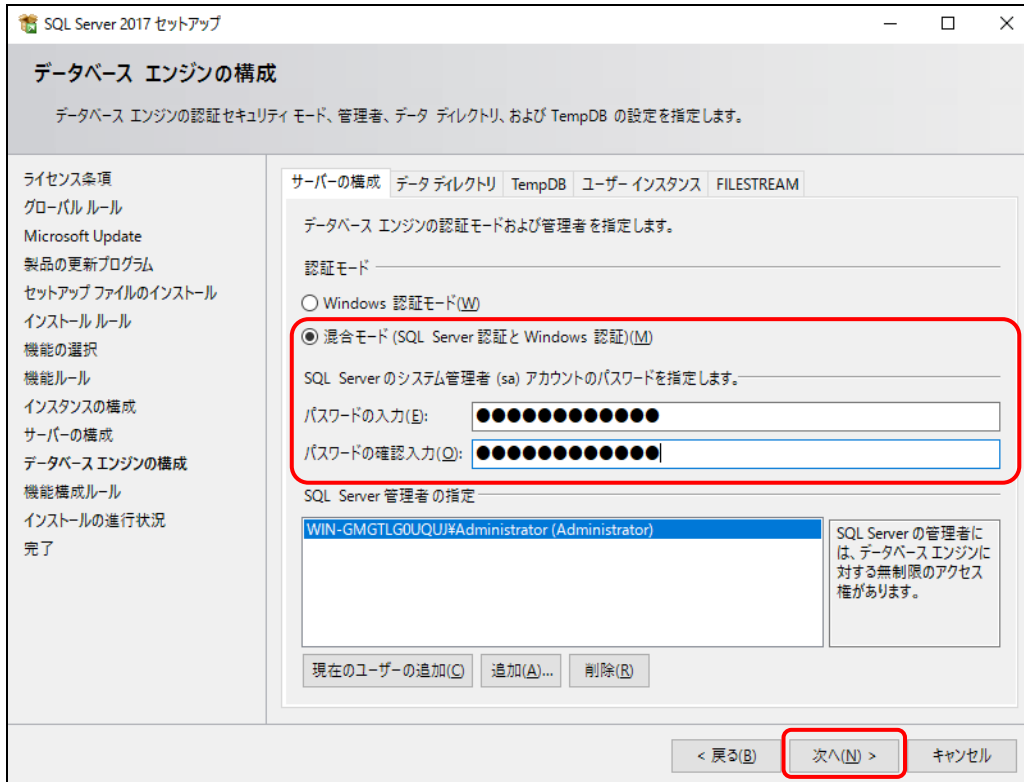
- ⑪ [次へ]をクリックします。



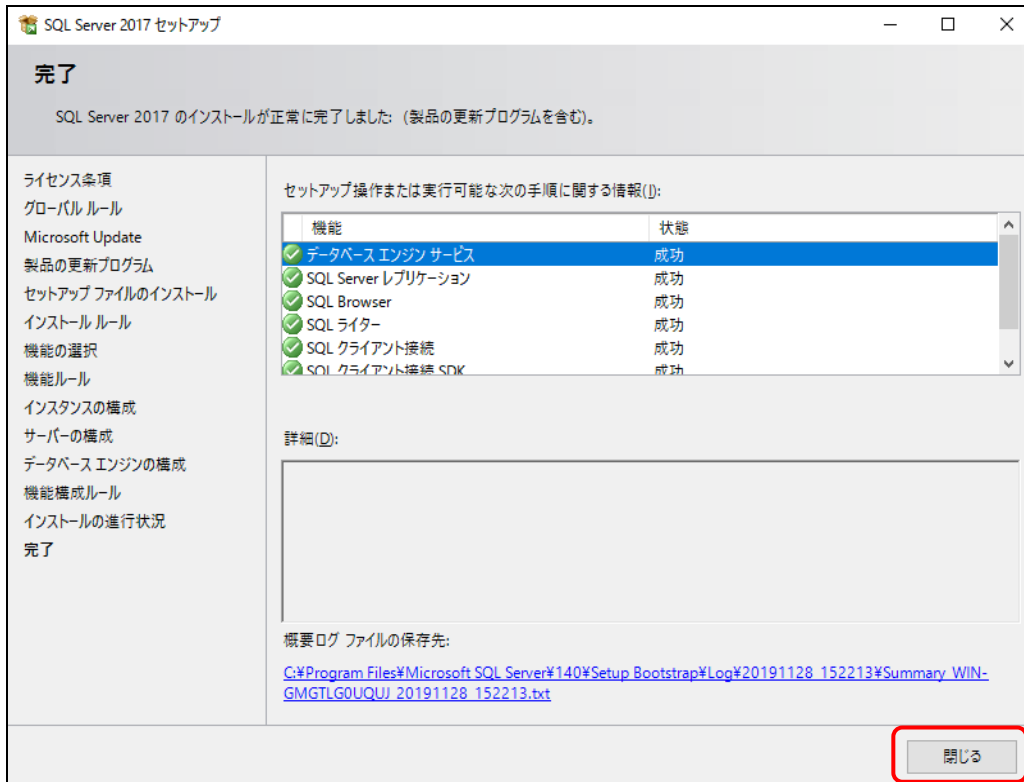
- ⑫ [データベースエンジンの構成]の[サーバーの構成]タブで[混合モード(SQL Server 認証と Windows 認証)]を選択し、パスワードを入力して、[次へ]をクリックします。

- パスワードはマイクロソフトのパスワード ポリシーの要件を満たす必要があります。
- ここで入力するパスワードは、本システムをインストールするSetup.batを実行するときが必要です。

[\[4\] インストールの開始](#)



- ⑬ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



※エラー(失敗)が表示された場合は、指示に従ってインストールしなおしてください。

- ⑭ SQL Server インストールセンターで[SQL Server Management Tools のインストール]をクリックし、SQL Server Management Studio (SSMS)のインストーラーをダウンロードしてインストールします。

インストーラーを起動したら、画面の指示に従ってインストールしてください。



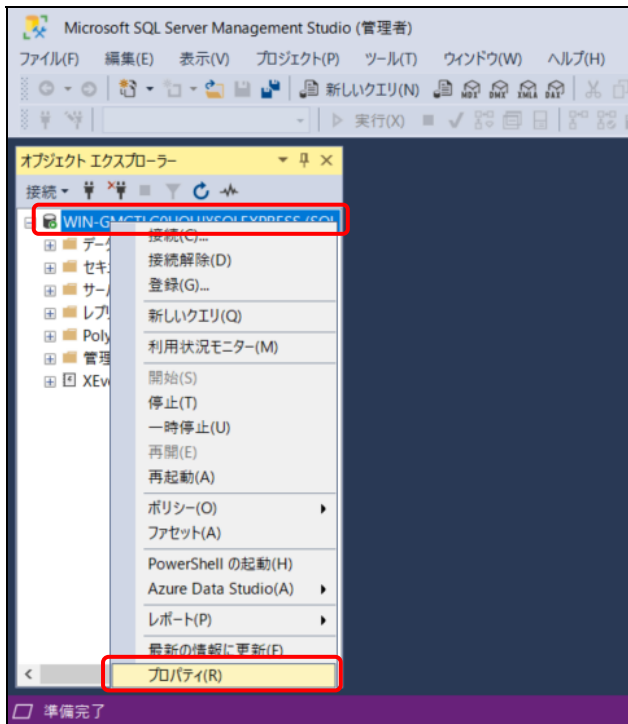
⑮ SQL Server インストールセンターの画面を閉じます。



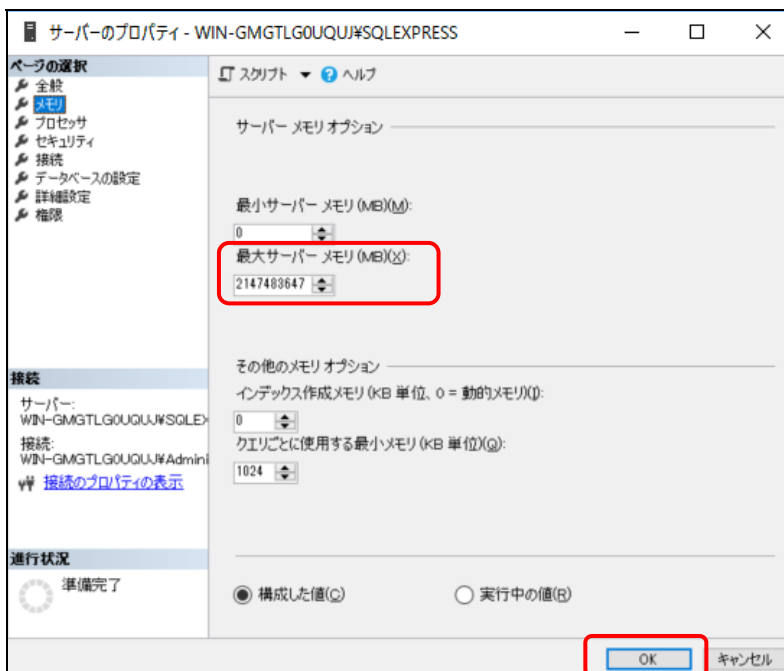
### 3.4 SQL Server メモリ利用上限について

SQL Server では、最大 2 GB のメモリを使用します。利用状況に合わせてメモリ使用量を調整してください。

- ① [スタート]>[Microsoft SQL Server Tools 18]>[Microsoft SQL Server Management Studio 18]を選択して Microsoft SQL Server Management Studio を起動し、SQL Server に接続します。
- ② 使用しているデータベース名を右クリックして、[プロパティ]を選択します。



- ③ [メモリ] から最大サーバーメモリ (MB) を指定して、[OK] をクリックします。





### 3.5 本システムの新規のインストール

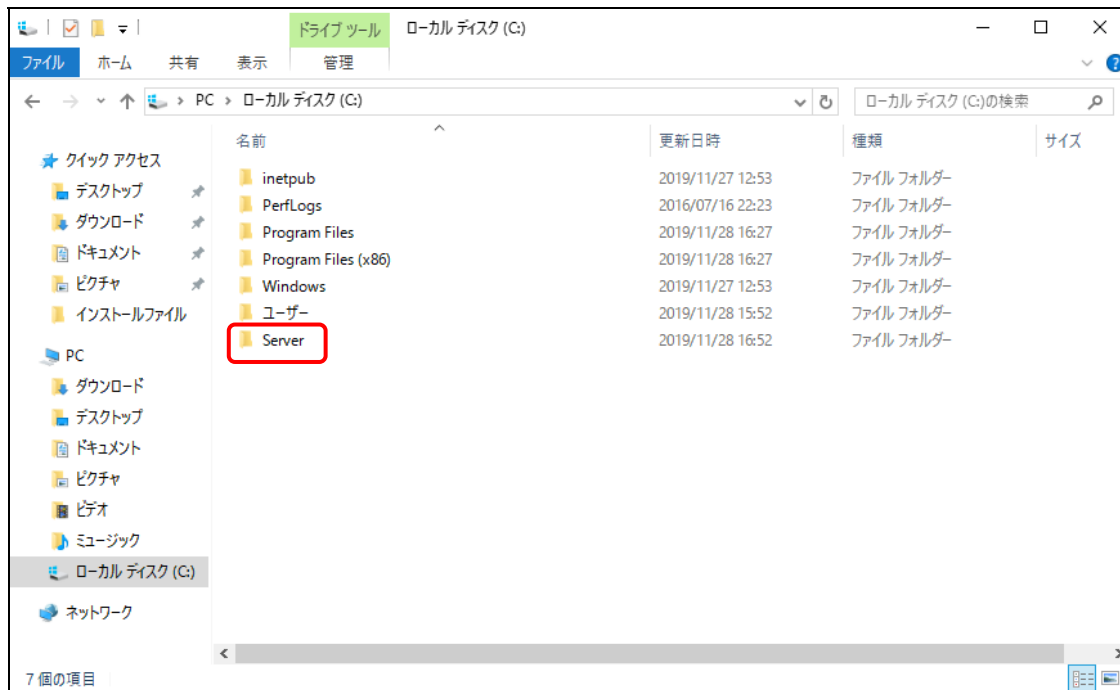
本システムアプリケーションのインストール方法を記載します。

インストール先フォルダ名について

インストールフォルダ名にはスペースを含めないようにしてください。スペースがあるとインストールに失敗します。

#### [1] ファイルの配置

[Server]フォルダを任意のフォルダにコピーします(以下は C:¥ の例です)。



#### [2] 実行環境の編集

セットアップに使用する [Server] フォルダ内のファイルを実行環境に合わせて編集します。

##### ■ セットアップバッチファイル

Setup.bat を編集します。

```
REM ログ収集システムセットアップフォルダ
set LCS_BASE=C:¥MFPSystem
REM ログ収集システムログ格納フォルダ
set LCS_LOG=C:¥MFPLOG
REM ログ収集システムデータベース格納フォルダ
set LCS_DATABASE=D:¥Data
REM ログ収集システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ
set LCS_BACKUP=E:¥Backup
```

本システムをセットアップするフォルダの設定を実行環境に合わせて編集します。  
ドライブ名などをサーバー環境に合わせて変更してください。

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムセットアップフォルダ	LCS_BASE	C:¥MFPSystem
システムログ格納フォルダ※	LCS_LOG	C:¥MFPLOG
システムデータベース格納フォルダ	LCS_DATABASE	D:¥Data

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ	LCS_BACKUP	E:¥Backup

※ システムログ格納フォルダを変更した場合 MFPSystem.ini も同様に變更してください。

■ データベースセットアップスクリプトファイル

本システムのデータベースを作成するスクリプトの設定を行います。

【CreateDataBase.sql】

本システムのデータベースファイルの格納先を実行環境に合わせて変更します。  
作成時の初期サイズ・最大サイズは特殊な実行環境でない限り変更しません。

```
-- データベースの設定
CREATE DATABASE [MFP] ON PRIMARY
( NAME = N'MFP', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP.mdf' , SIZE = 49152KB ,
MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'MFP_log', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP_log.ldf' , SIZE = 43264KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
```

データベースファイル名： (初期値)D:¥Data¥MFP.mdf  
データベーストランザクションログファイル名： (初期値)D:¥Data¥MFP\_log.ldf

【CreateObjects.sql】

本システムのストアードプロシージャの実体を含むアセンブルファイルの格納先を実行環境に合わせて編集します。  
システムのセットアップフォルダに合わせて変更してください。

```
/****** Object: SqlAssembly [CalculationJobLogDataPerformed] Script Date:
MM/DD/YYYY HH:MM:SS *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataPerformed' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataPerformed]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataPerformed.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
/****** Object: SqlAssembly [CalculationJobLogDataCollected] Script Date:
11/17/2010 16:04:02 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataCollected' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataCollected]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataCollected.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

キーファイルを保存する場所を編集します。

```
CREATE CERTIFICATE SqlServer2017TTECcert
FROM FILE = 'C:¥MFPSystem¥bin¥publicKey.snk';
GO
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

**【InsertInitialData.sql】**

「所属なし」の部門コードの初期値は「000000」です。すでに「000000」が部門コードとして設定されている場合は、使用されていない部門コードに変更します。

```
--DEPARTMENT_INFO
IF (0 = (SELECT count(*) FROM DEPARTMENT_INFO))
BEGIN
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO ON
INSERT INTO DEPARTMENT_INFO (
    [DEPARTMENT_INFO_INDEX]
    ,[DEPARTMENT_NAME]
    ,[DEPARTMENT_CODE]
    ,[UPPER_BOUND]
    ,[USED_SHEETS]
    ,[BEGIN_DATE]
    ,[END_DATE])
VALUES(0,'所属なし','000000',0,0,'1999-01-01 00:00:00.000','2999-12-31 23:59:59.000')
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO OFF
```

部門情報「所属なし」の部門コード: (初期値)'000000'

**[3] 接続情報の確認**

【インストールドライブ:¥[Server]¥Web.Config】の下記内容をログイン情報に合わせて編集します。

```
<connectionStrings>
<add name="MFPDB_ConnectionString" connectionString="Data
Source=mfpjobsv¥SQLEXPRESS;Initial Catalog=MFP;User
ID=lcs;Password=mfpjob" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ初期値(lcs)のまま変更しないでください。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。次のSetup.bat実行時に入力する必要があります。

[4] インストールの開始

- ① Setup.bat ファイルを管理者権限で実行します。  
 ※コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。

```

////////////////////////////////////
ログ収集アプリケーション インストールバッチ
V1.1

(C) TOSHIBA TEC 2011-2012. All rights reserved.
////////////////////////////////////

これよりログ収集システムのインストールを開始します。
このインストールバッチでは以下の動作を行います。
1. ログ収集アプリケーションのインストール
2. ログ収集システムデータベースのインストール

この作業は全て収集サーバ上で行ってください。
インストールを開始します。何かキーを押してください。
        
```

- ② 入力画面で下記を入力します。

```

コピーは終了しました。
ログ収集システムデータベースのセットアップを行います。

データベースサーバ名を入力してください。 : mfpjobsv$SQLEXPRESS
ユーザー名を入力してください。 : sa
パスワードを入力してください。 : toshiba
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2を入力してください。 : 2
ジョブログ排出モード V1.1互換モード=1、V1.2モード=2を入力してください。 : 2
lcsデータベースログインの新しいパスワードを入力してください。 : mfpjob
        
```

表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバ名を入力してください。	[コンピュータ名]\$SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2 を入力してください。	1: 収集日。ログ収集サーバが収集した日です。 2: 実行日。ジョブが実行された日です。	本設定はカウント集計機能に適用されます。
ジョブログ排出モード V1.1互換モード=1、V1.2モード=2を入力してください。	1: V1.1 互換モード。V1.1 までの排出モードです。 2: V1.2 モード。V1.2 以降の排出モードです。	ジョブログ排出モードとは、排出方式を切り替えるモードです。
lcs データベースログインの新しいパスワードを入力してください。	mfpjob	前述の接続情報を確認する際に Web.Config で設定したデータベースユーザー(lcs)のパスワードを入力します。

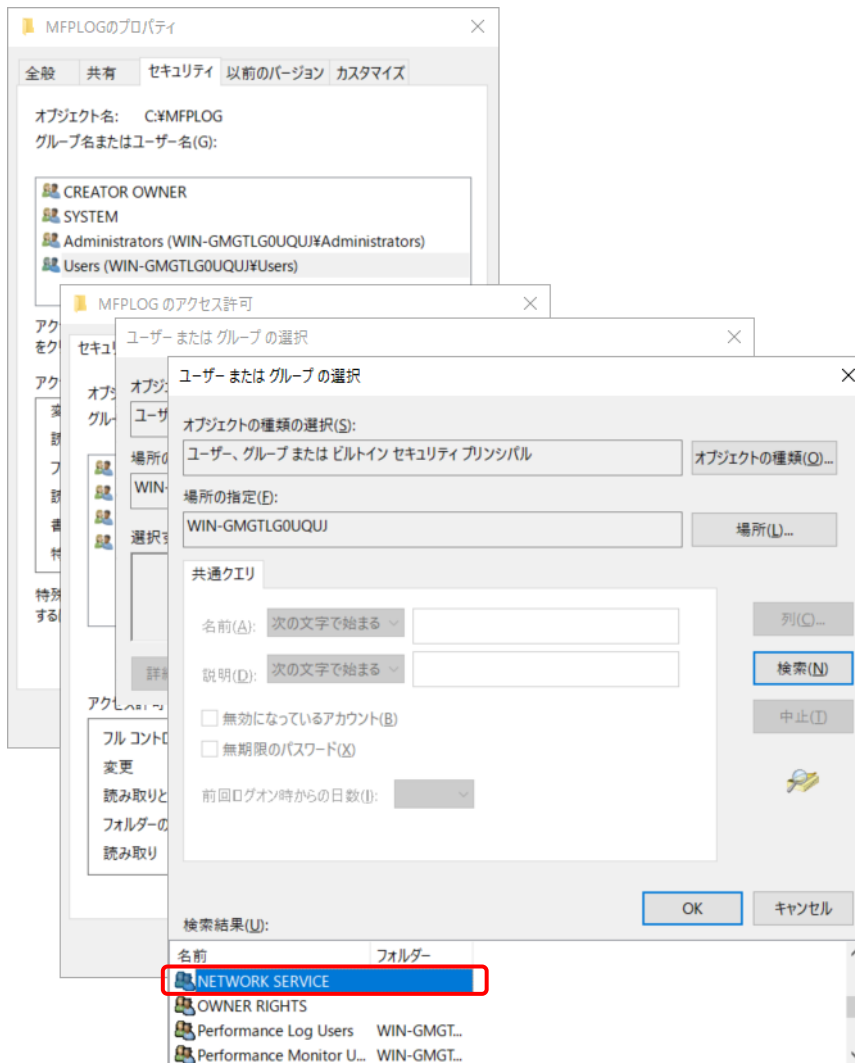
- ③ 下記のメッセージが表示されたら、キーを押して画面を閉じます。

ログ収集システムのインストールは完了しました。  
 インストールの結果はMFPInstall.logを参照してください。  
 何かキーを押すとインストールは終了します。

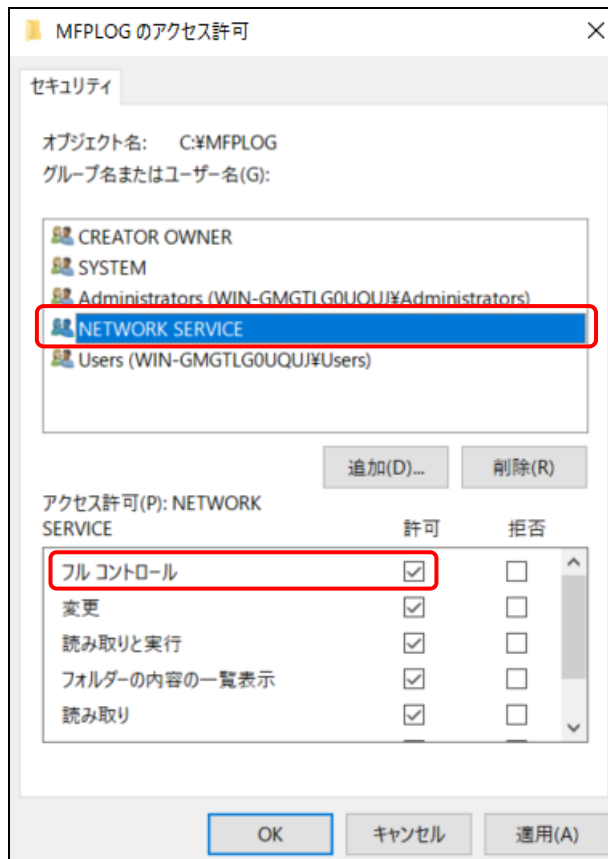
■ システムログ格納フォルダへの権限付与

以下のとおりシステムログ格納フォルダに権限を付与してください。お使いの OS によって画面は異なります。

・NETWORK SERVICE を追加する。

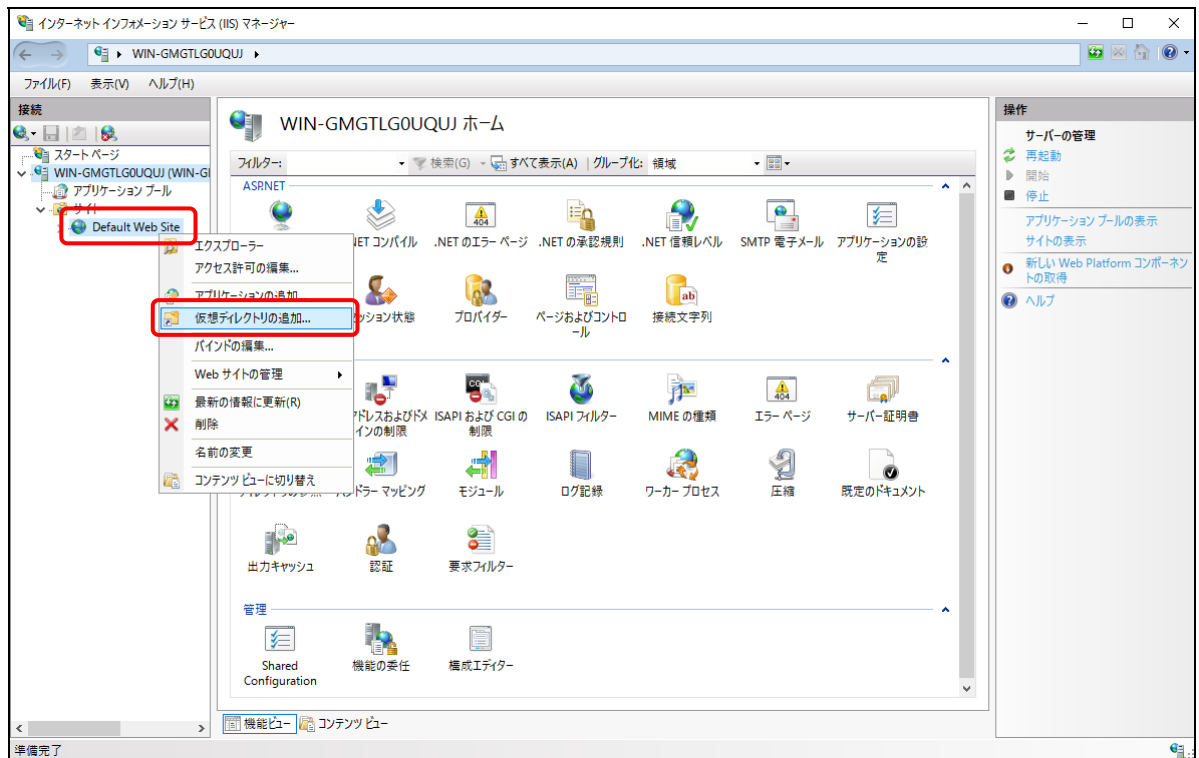


・フルコントロール権限を付与する。

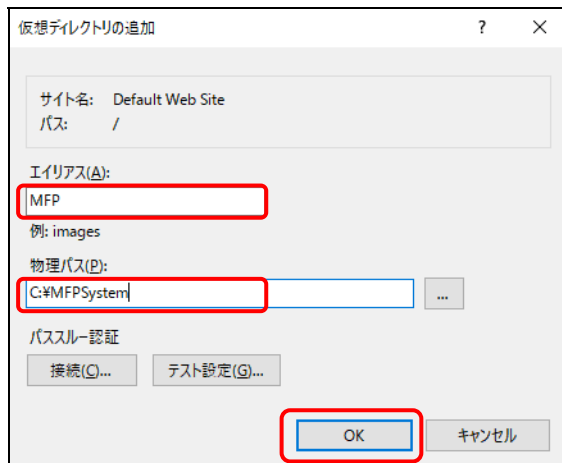


[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定

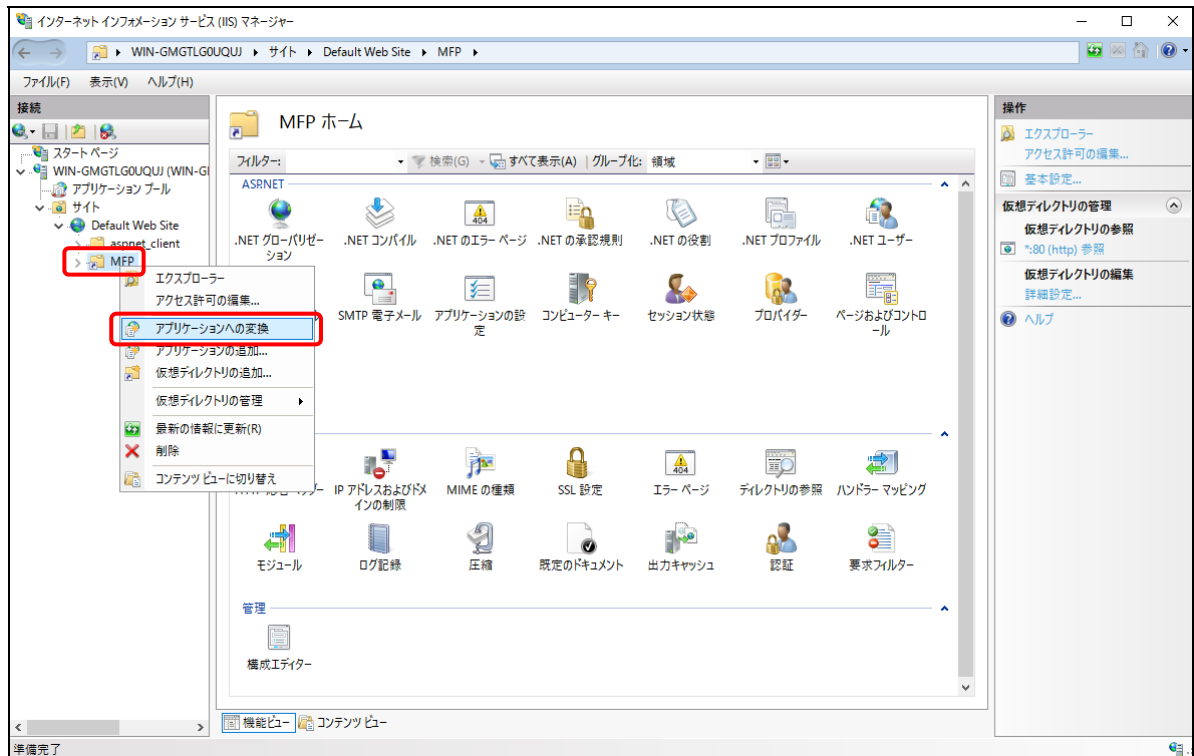
- ① [スタート]>[Windows 管理ツール]>[インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ]を起動して、[Default Web Site]を右クリックして[仮想ディレクトリの追加]をクリックします。



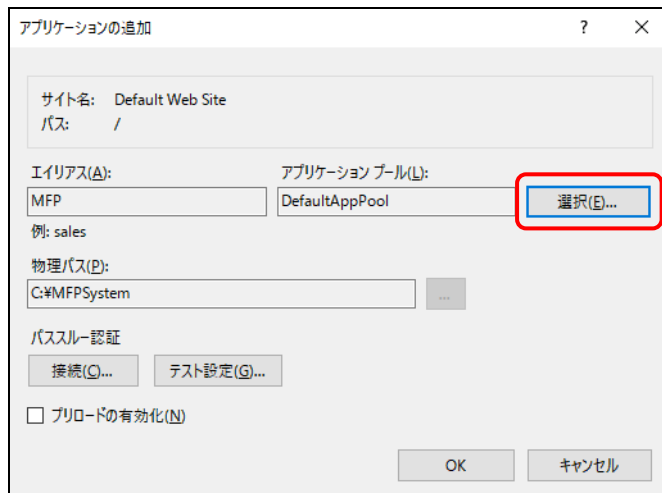
- ② 「仮想ディレクトリの追加」画面で、エイリアスに「MFP」を入力して、物理パスにセットアップバッチファイルで指定したシステムセットアップフォルダ（初期値： C:\¥MFPSystem）を指定して、[OK]をクリックします。



- ③ [Default Web Site]>[MFP]を右クリックして、[アプリケーションへの変換]を選択します。

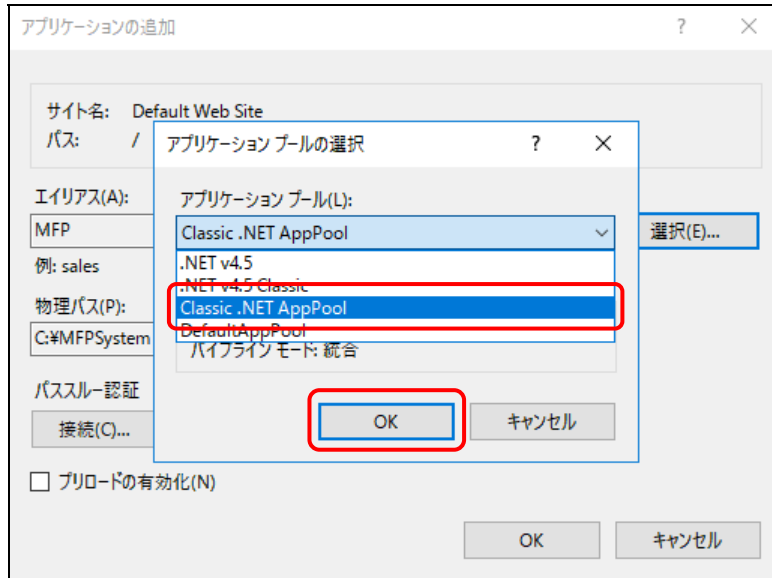


- ④ 「アプリケーションの追加」画面で[選択]をクリックします。



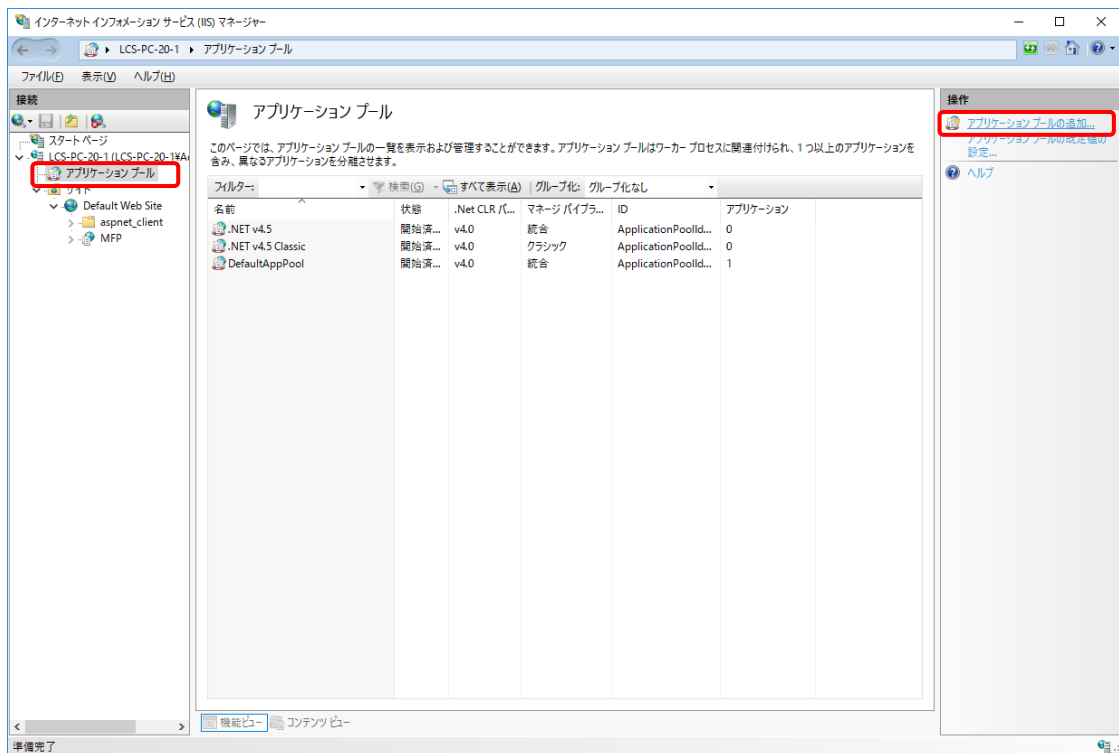


- ⑤ 「アプリケーションプールの選択」画面で、アプリケーションプールから「Classic .NET AppPool」を選択して、[OK]をクリックします。



※[Classic .NET AppPool]が表示されない場合は、以下の手順で追加してください。

- (a) [アプリケーションプール]>[アプリケーションプールの追加]を選択します。



(b) 「アプリケーションプールの追加」画面で以下のとおり設定して、[OK]をクリックします。

- ・名前: Classic .NET AppPool
- ・.Net CLR バージョン: .Net CLR バージョン v4.0.xxxxx
- ・マネージパイプラインモード: 統合
- ・アプリケーションプールを直ちに開始する: チェックを入れる。

アプリケーションプールの編集

名前(N):  
Classic .NET AppPool

.Net CLR バージョン(C):  
.Net CLR バージョン v4.0.30319

マネージパイプラインモード(M):  
統合

アプリケーションプールを直ちに開始する(S)

OK キャンセル

⑥ 「アプリケーションの追加」画面で[OK]をクリックします。

アプリケーションの追加

サイト名: Default Web Site  
パス: /

エイリアス(A): MFP      アプリケーションプール(L): Classic .NET AppPool      選択(E)...

例: sales

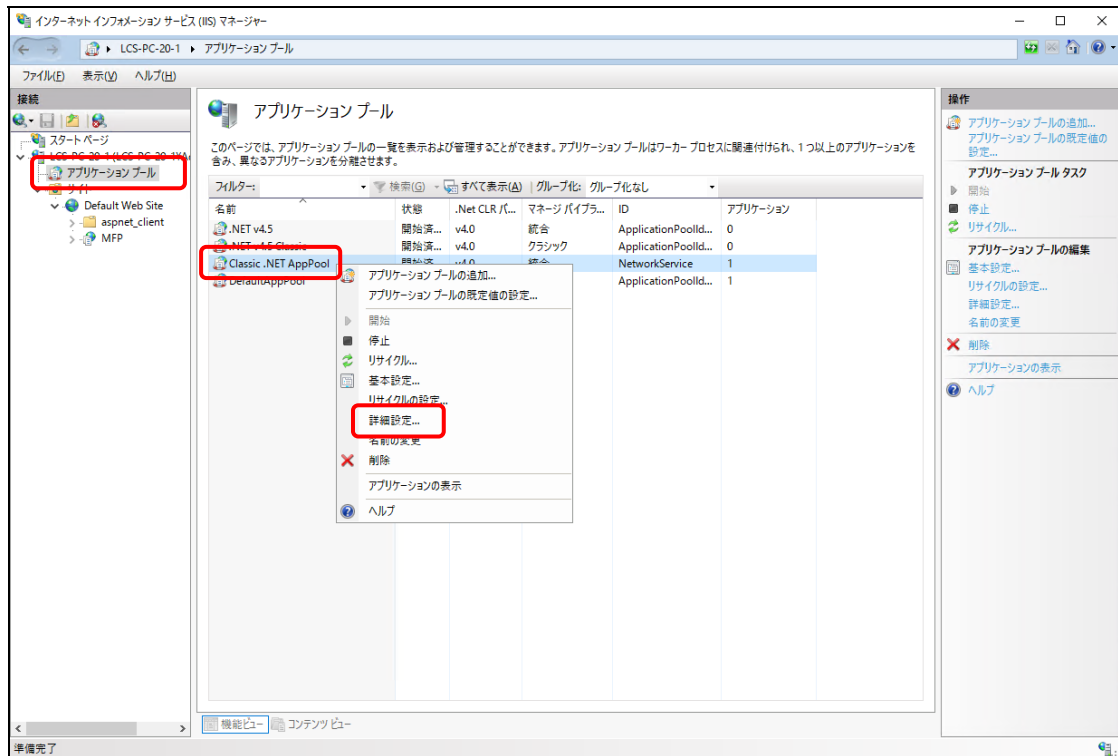
物理パス(P): C:\MFPSystem      ...

パスルー認証  
接続(C)...      テスト設定(G)...

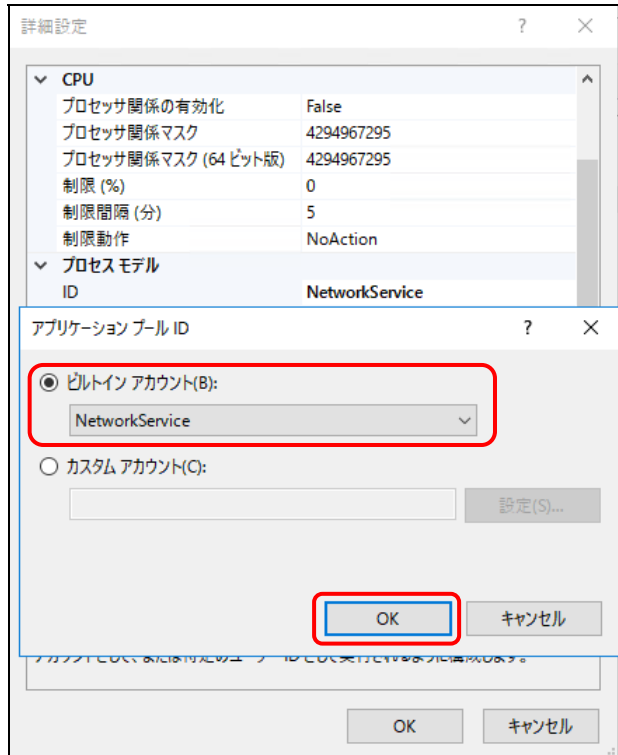
プリロードの有効化(N)

OK キャンセル

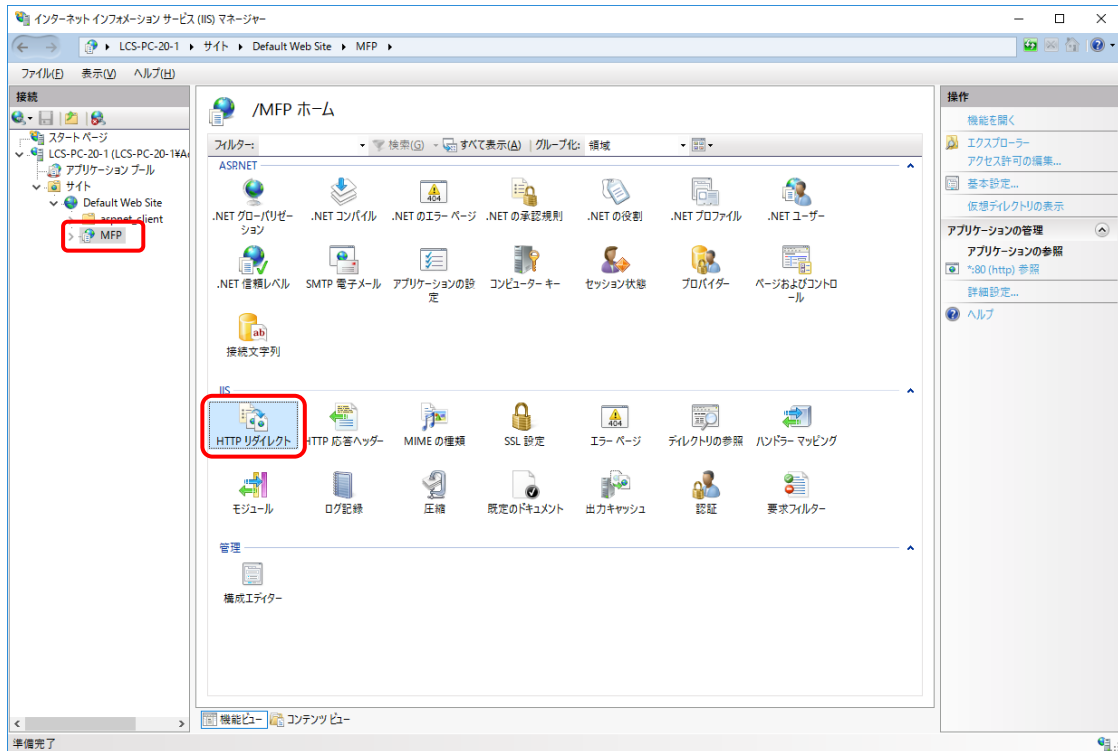
- ⑦ [アプリケーションプール] で [Classic .NET AppPool] を右クリックして、[詳細設定] をクリックします。



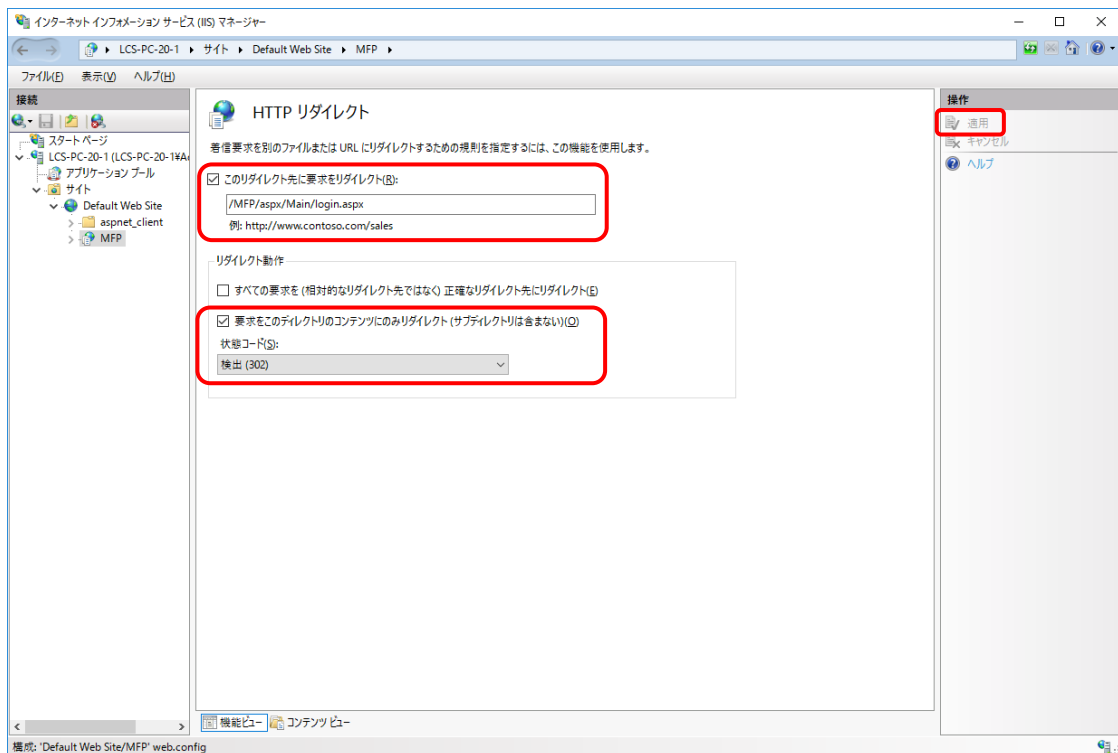
- ⑧ 詳細設定画面上で [プロセスモデル] > [ID] を選択し、[ビルトインアカウント] > 「NetworkService」を指定して、[OK] をクリックします。



- ⑨ [MFP]の機能ビューにて[HTTP リダイレクト]を選択します。



- ⑩ 以下を設定して、[適用]をクリックします。
- ・[このリダイレクト先に要求をリダイレクト]を選択して、以下を入力します。  
/MFP/asp/ Main/login.aspx
  - ・[要求をこのディレクトリのコンテンツにのみリダイレクト(サブディレクトリは含まない)]を選択して、[状態コード]を「検出 (302)」に変更します。



以上でインターネット インフォメーション サービスの設定は完了です。

[6] 接続の確認

本システムの Web 画面で、接続確認を行います。

ログイン画面

ログ収集システム for e-STUDIO ログイン

user:

pass:

【例】

- ・http://[サーバーIP アドレス]/MFP/aspx/Main/login.aspx
  - ・http://localhost/MFP/aspx/Main/login.aspx
- (User:admin / Pass:password)

バージョンを確認してください。

【UI 例】

ログ収集システム for e-STUDIO
user:Administrator [logout](#)

状態
デバイス管理
ユーザ管理
カウント集計
JOBログ
システムログ
システム設定



サーバ情報	
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 V2 @ 3.30GHz
メモリ	4294MB
メモリ使用率	22%
データベースHDD	107GB
データベースHDD使用率	26%
システム監視サービス	実行中
タイマー監視サービス	実行中
Trap受信サービス	実行中

デバイス稼働状況

全てのデバイスが、正常に稼働しています。

V1.xx.xxxx

Web 画面接続エラー時は、以下を参照してください。

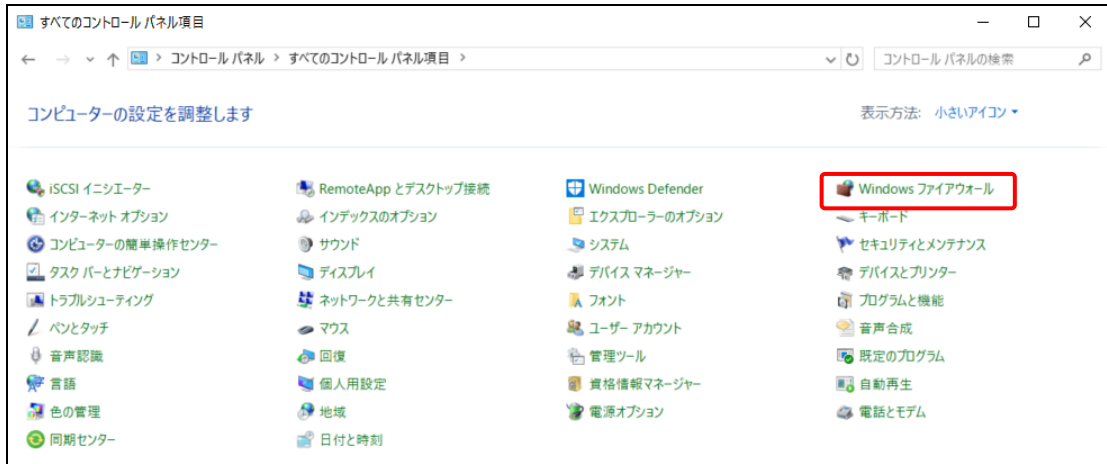
[11章 トラブルシューティング](#)

[7] Windows ファイアウォールの設定

Windows ファイアウォールが有効な場合、使用する通信ポートがブロックされ、MFP から送信される JOB ログデータを受信できない場合があります。

ここでは SNMP Trap 機能を Windows ファイアウォールの例外に設定します。

- ① [スタート]>[Windows システムツール]>[コントロールパネル]>[Windows ファイアウォール]を選択します。



- ② [Windows ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]をクリックします。



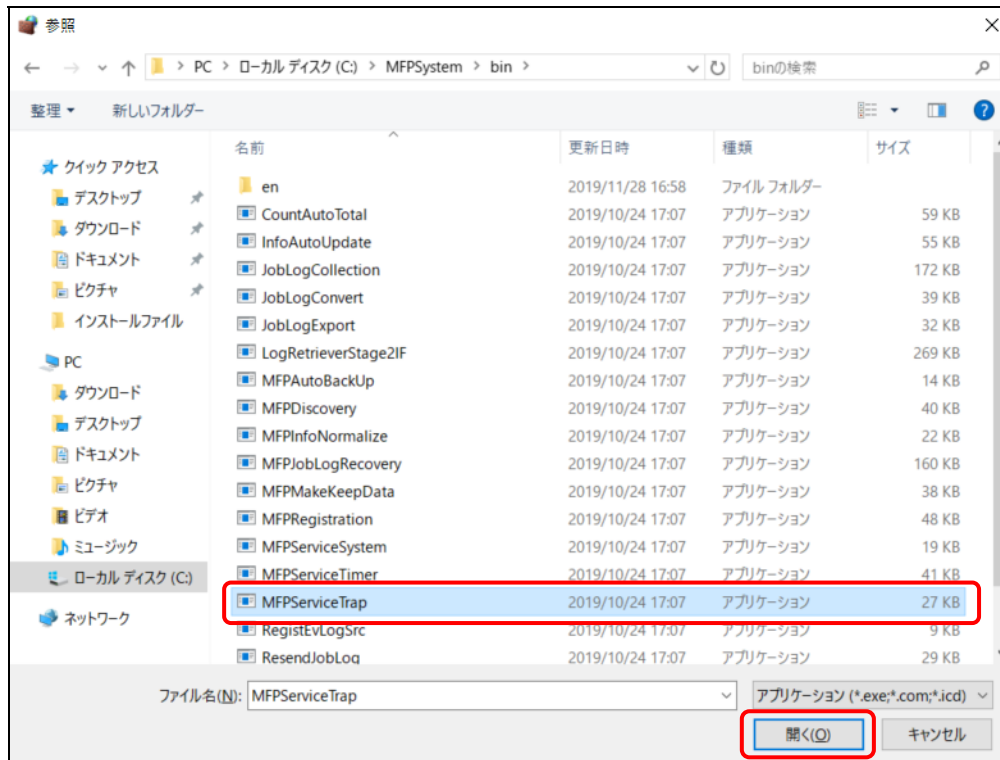
- ③ 「許可されたアプリ」画面で[別のアプリの許可]をクリックします。



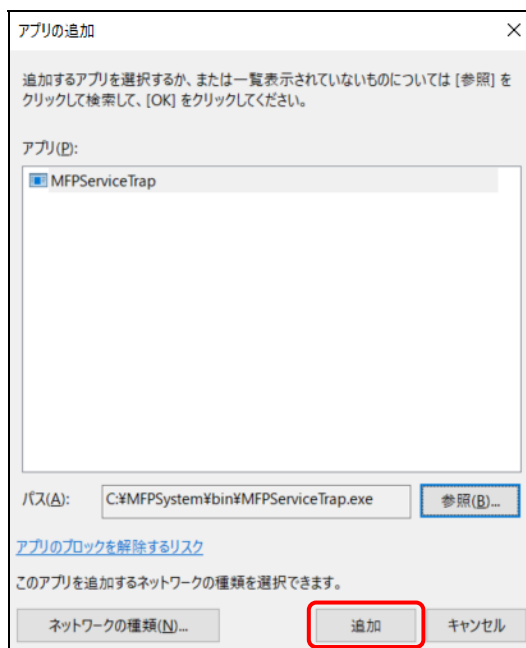
- ④ 「アプリの追加」画面で[参照]をクリックします。



- ⑤ [インストールドライブ]¥MFPSystem¥bin から[MFPServiceTrap.exe]を選択し、[開く]をクリックします。



- ⑥ 「アプリの追加」画面で[追加]をクリックします。



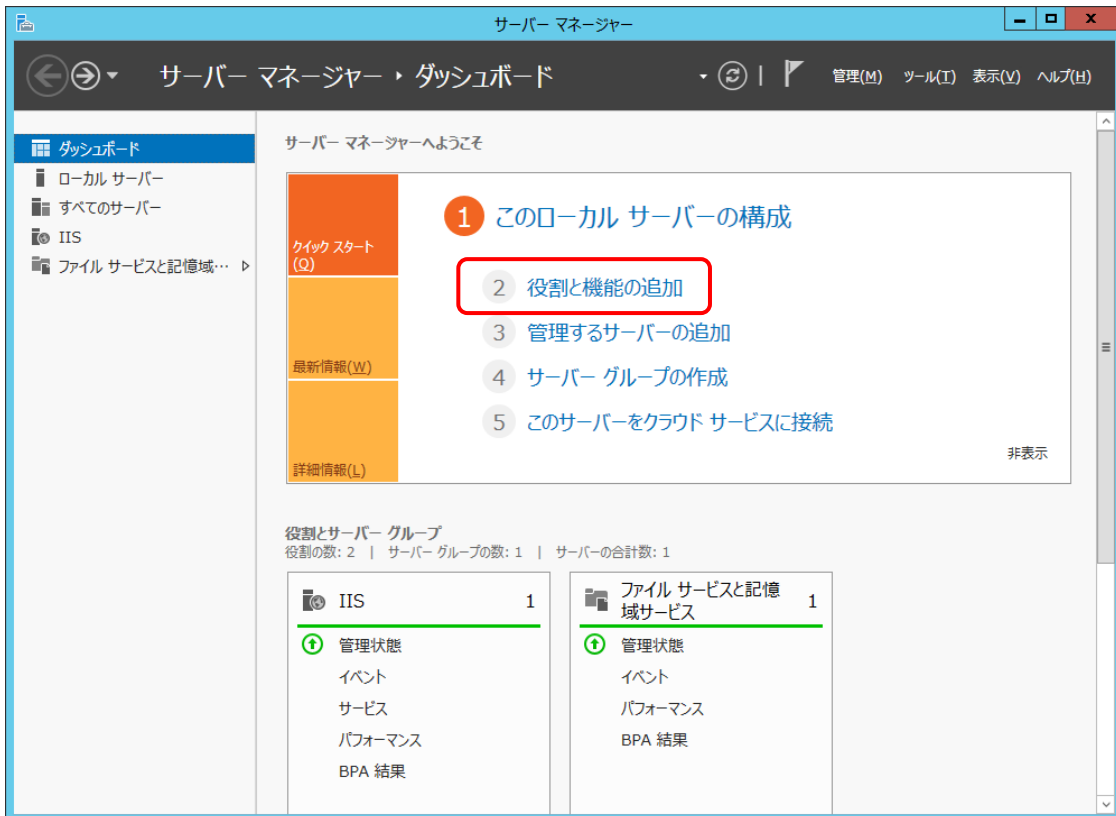


## 4章 Windows Server 2012 / 2012 R2 でのセットアップ

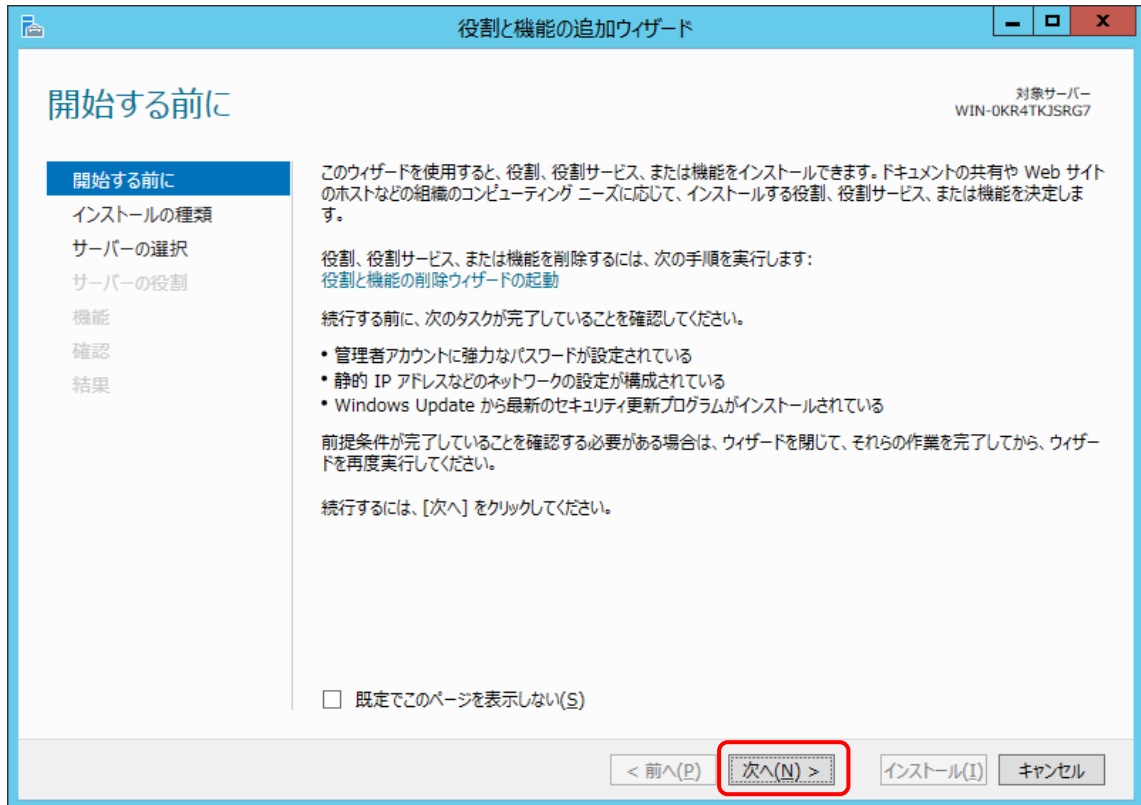
Windows Server 2012 / 2012 R2 に本システムをセットアップする方法を説明します。

### 4.1 IIS (インターネット インフォメーション サービス) の有効化

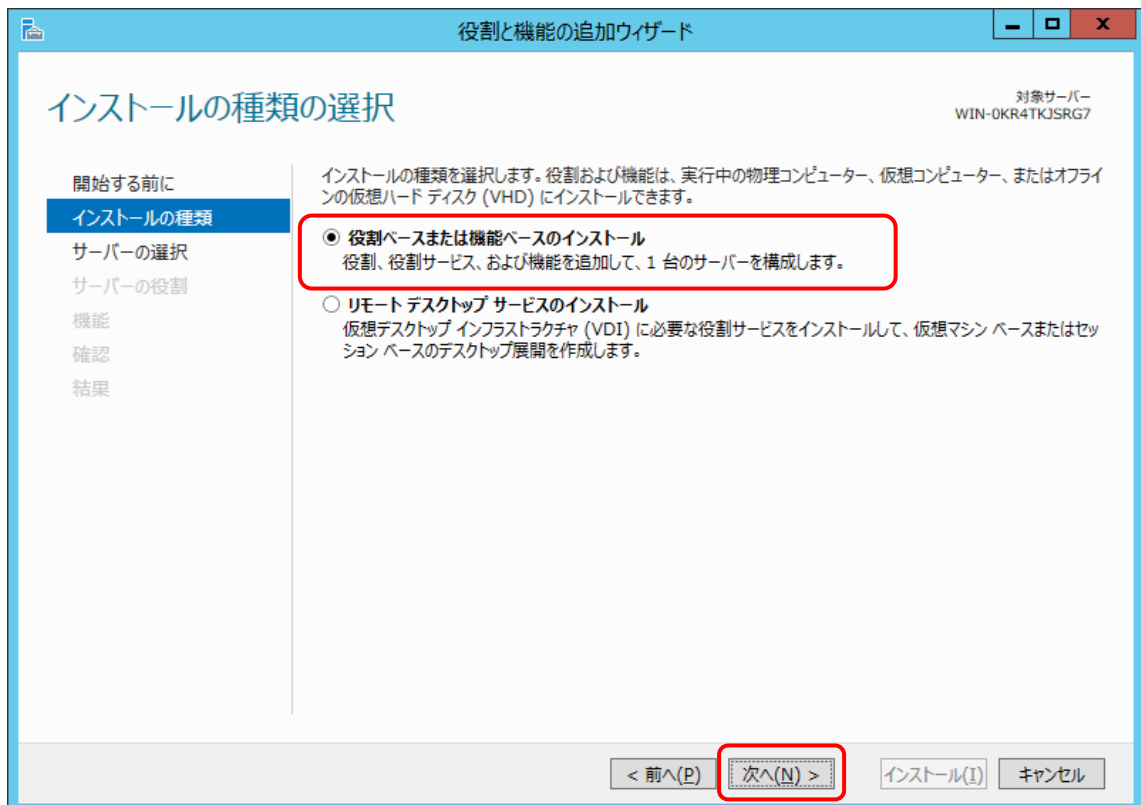
- ① [スタート]>[サーバーマネージャー]を起動します。
- ② [役割と機能の追加]をクリックします。



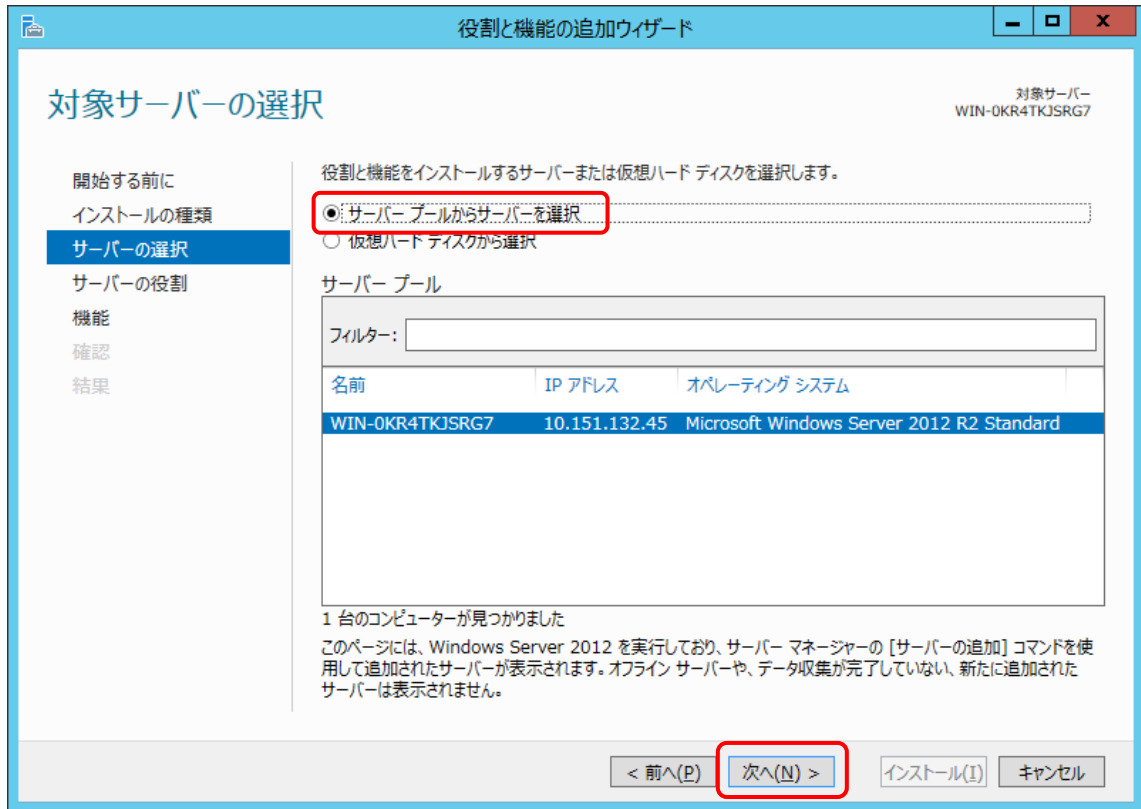
- ③ [開始する前に]で[次へ]をクリックします。



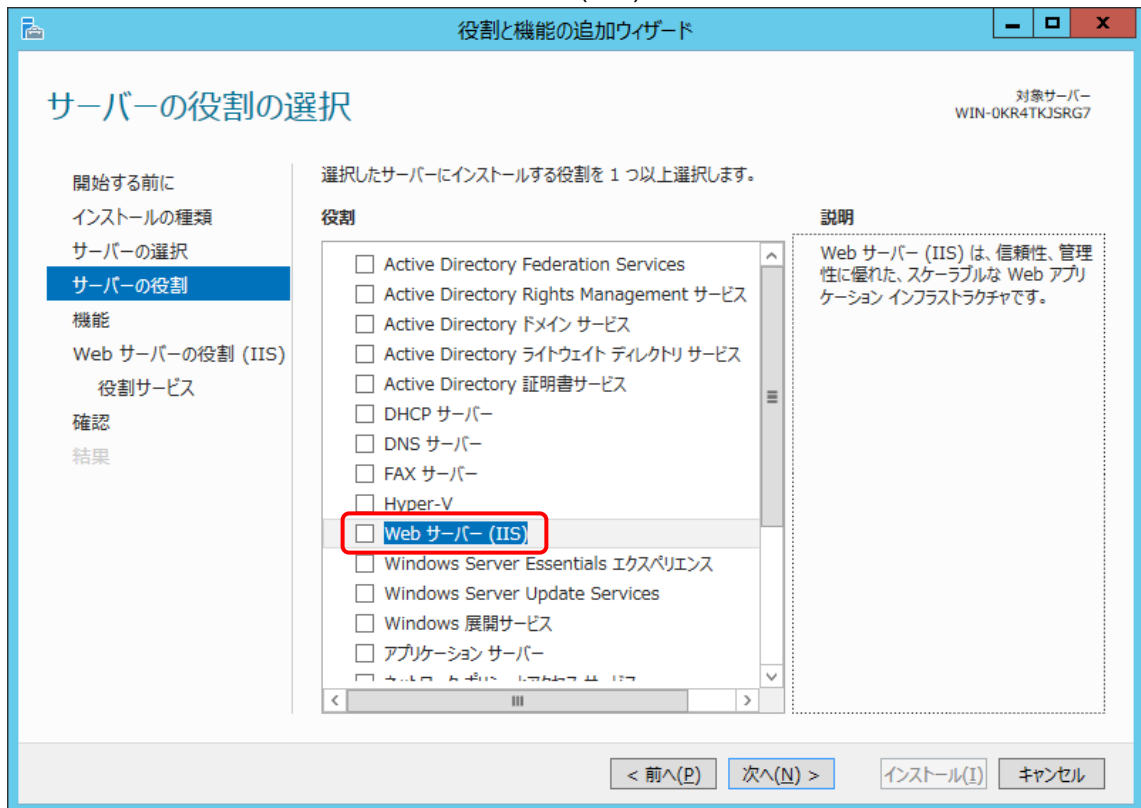
- ④ [インストールの種類を選択]で[役割ベースまたは機能ベースのインストール]を選択して[次へ]をクリックします。



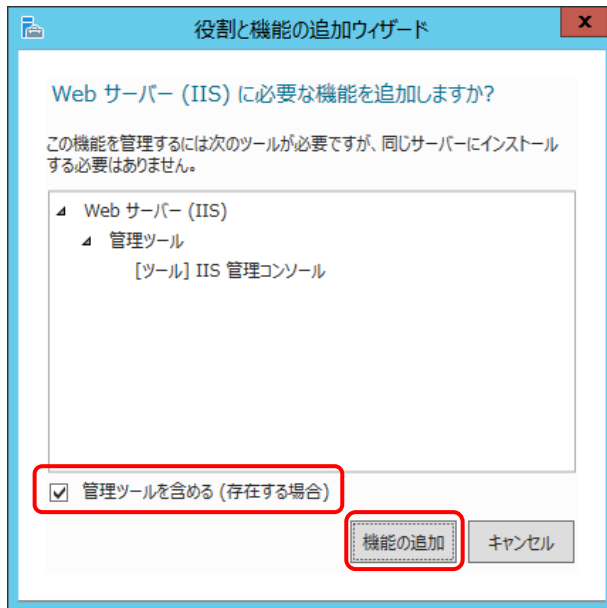
- ⑤ [対象サーバーの選択]で[サーバープールからサーバーを選択]を選択し、[次へ]をクリックします。



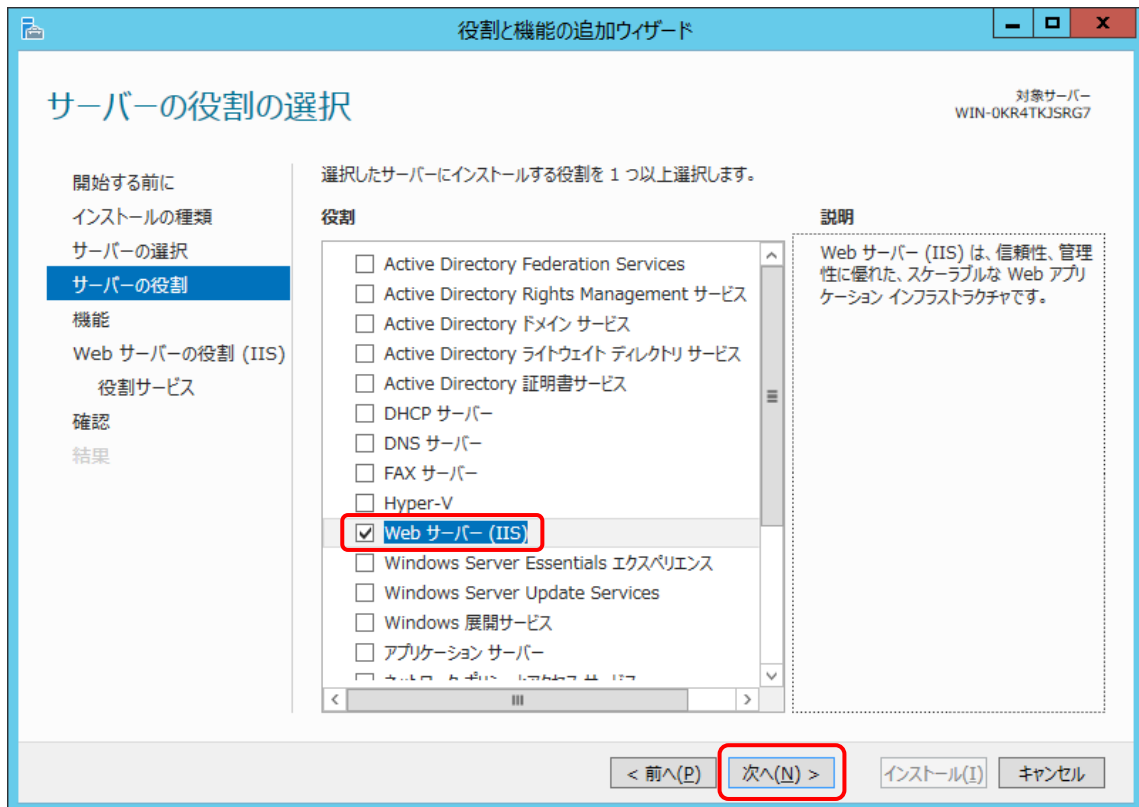
- ⑥ [サーバーの役割の選択]で[Web サーバー(IIS)]を選択します。



- ⑦ [管理ツールを含める(存在する場合)]を選択し、[機能の追加]をクリックします。



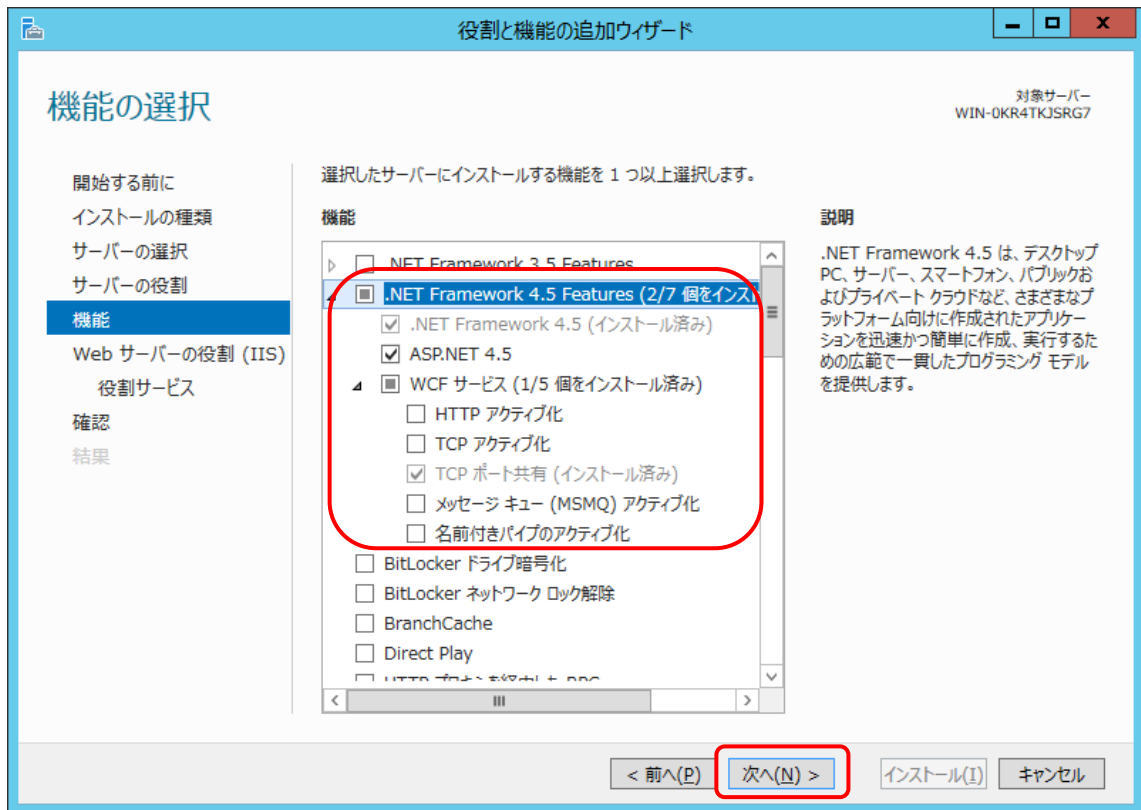
- ⑧ [Web サーバー (IIS)] が選択されていることを確認して、[次へ]をクリックします。



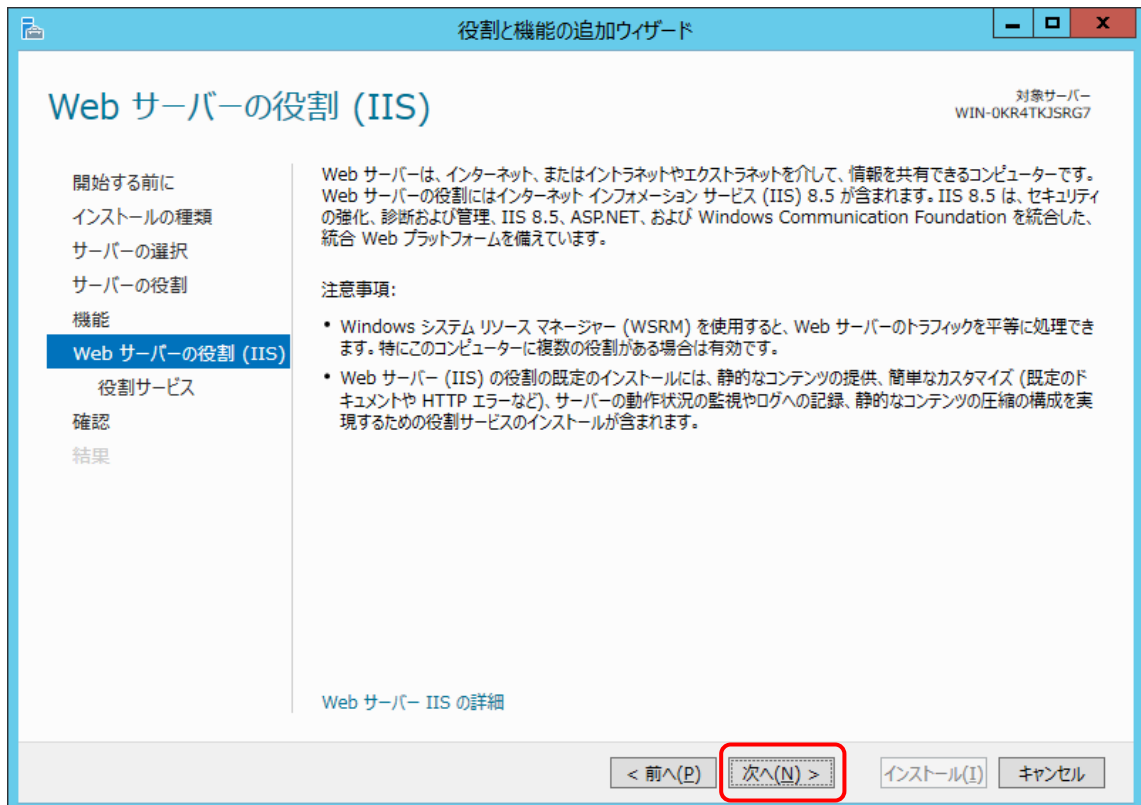
⑨ 「.NET Framework 4.x Features」がインストールされていない場合は、[機能]で以下を選択し、[次へ]をクリックします。

\* 下記項目が選択されていることを確認してください。

- ・.NET Framework 4.x
- ・WCF サービス>TCP ポート共有

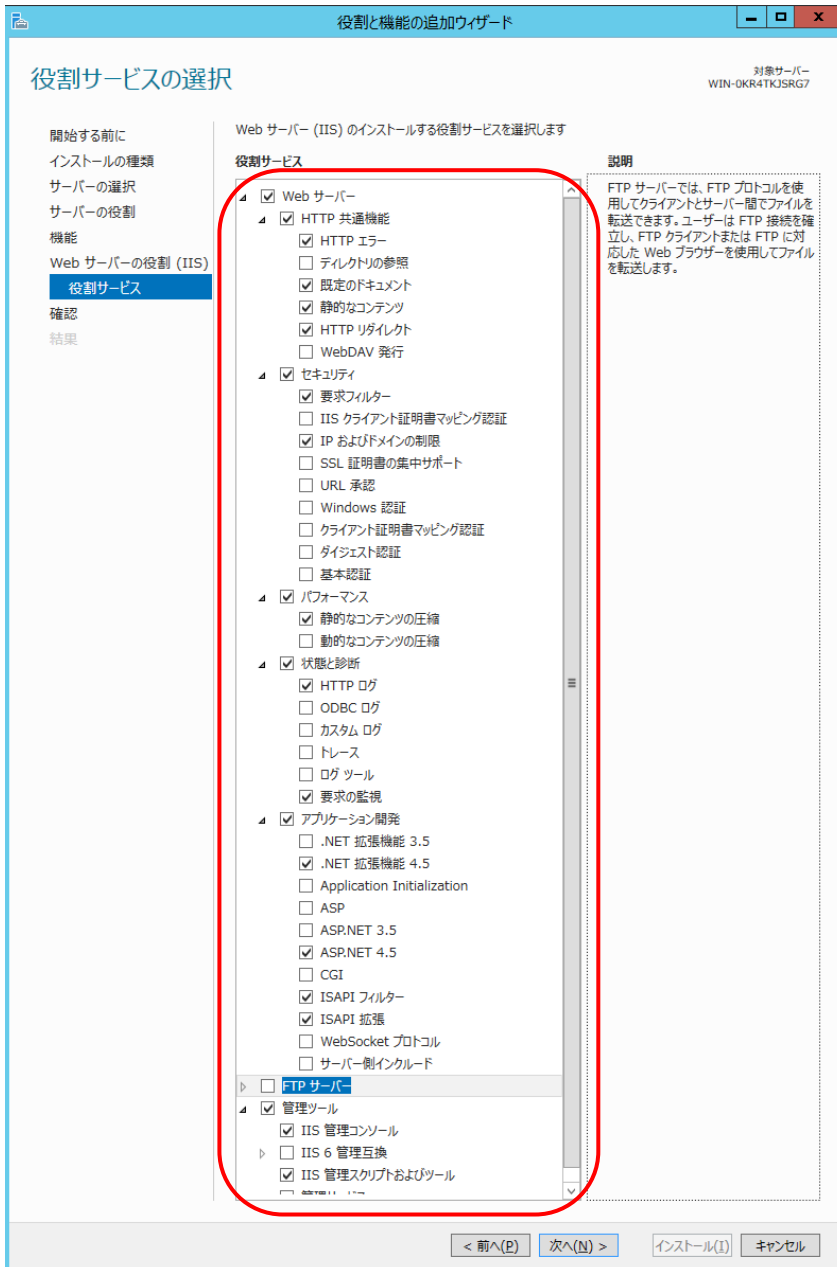


⑩ [Web サーバーの役割 (IIS)]で[次へ]をクリックします。

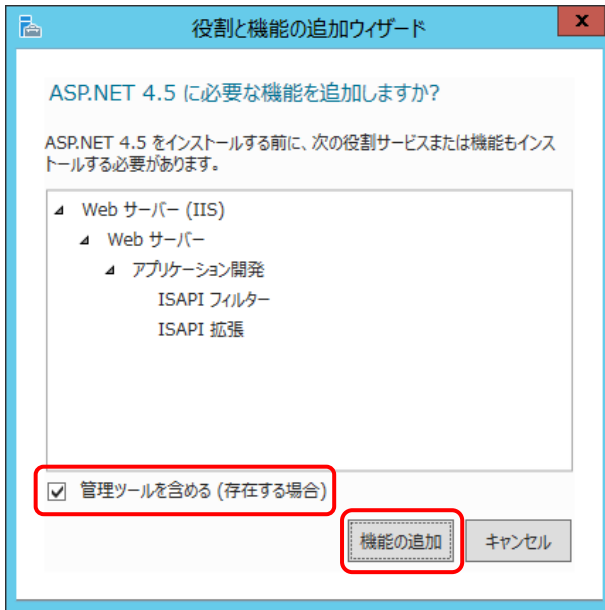


⑪ [役割サービスの選択]で下記の役割サービスを選択します。

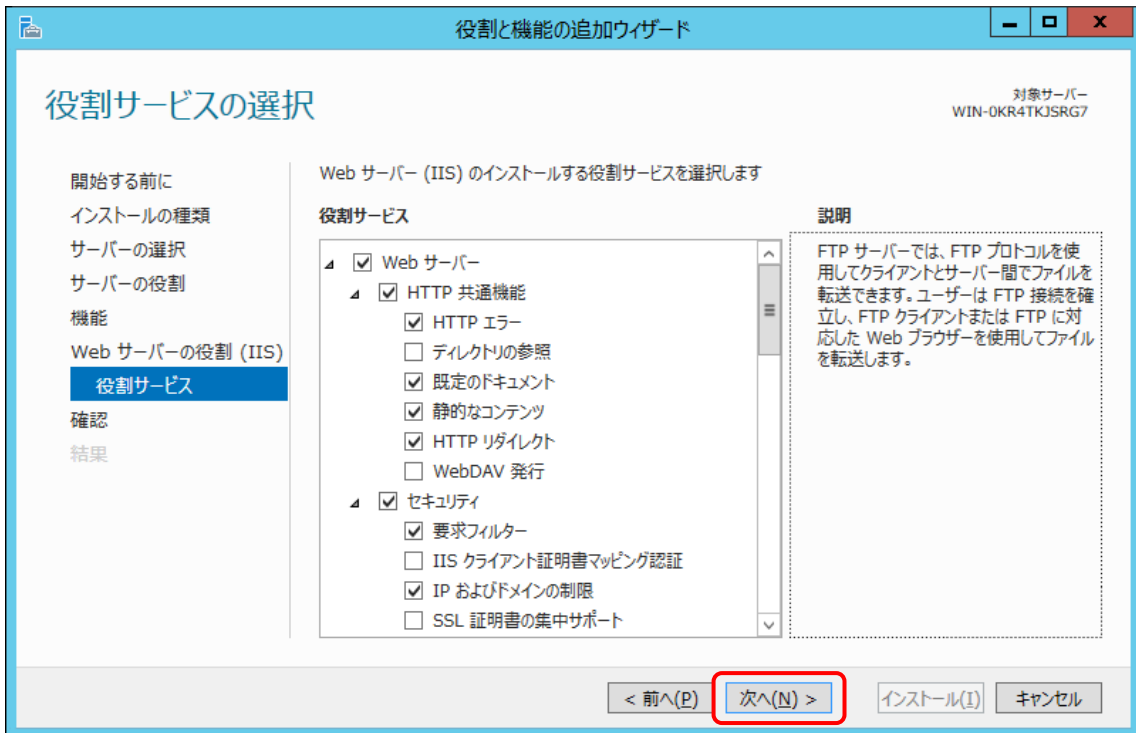
- ・HTTP エラー
- ・既定のドキュメント
- ・静的なコンテンツ
- ・HTTP リダイレクト
- ・要求フィルター
- ・IP およびドメインの制限
- ・静的なコンテンツの圧縮
- ・HTTP ログ
- ・要求の監視
- ・.NET 拡張機能 4.x
- ・ASP.NET4.x
- ・ISAPI フィルター
- ・ISAPI 拡張
- ・IIS 管理コンソール
- ・IIS 管理スクリプトおよびツール



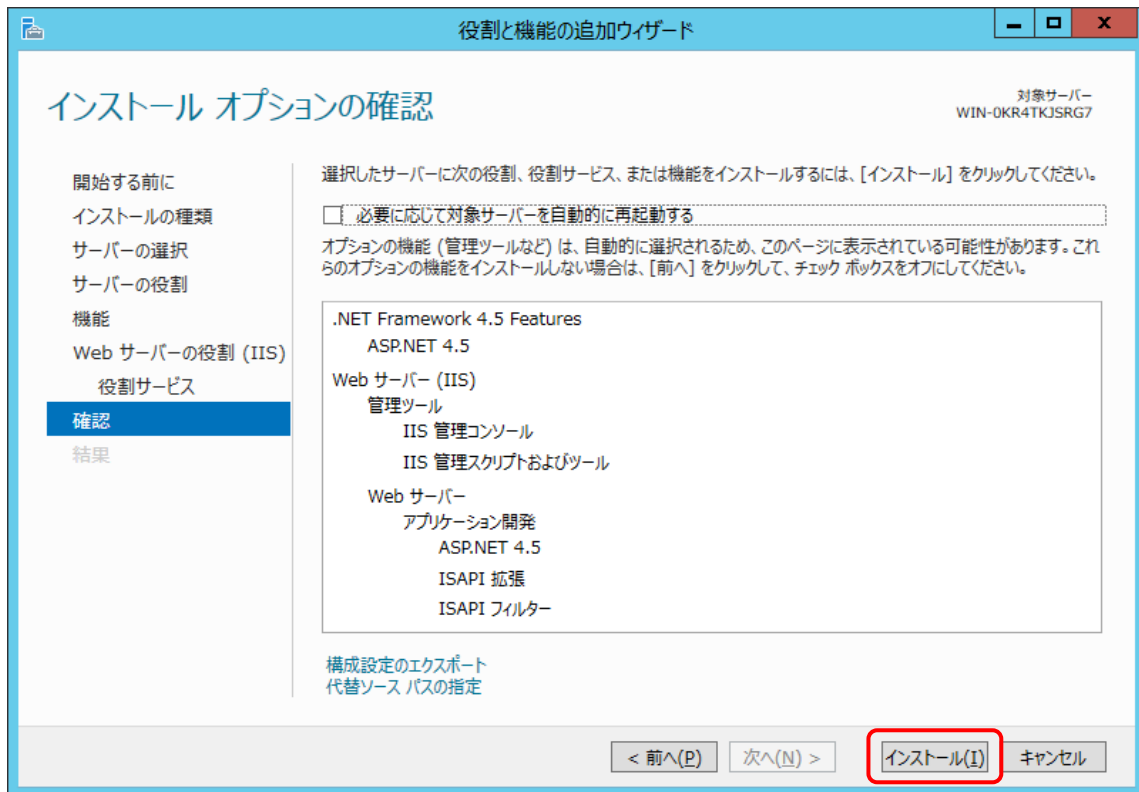
- ⑫ [ASP.NET 4.x]をクリックして選択すると以下の画面が表示されますので、[管理ツールを含める(存在する場合)]を選択して[機能の追加]をクリックします。



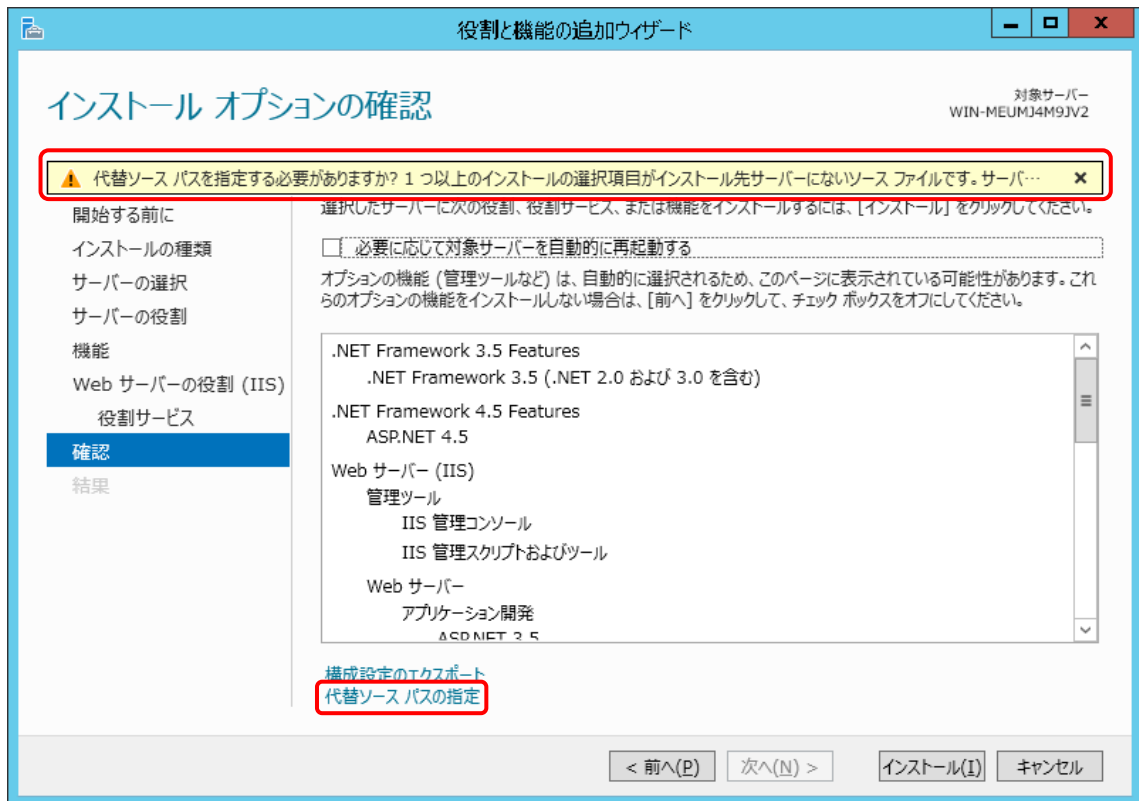
- ⑬ [次へ]をクリックします。



- ⑭ [インストールオプションの確認]で[インストール]をクリックします。

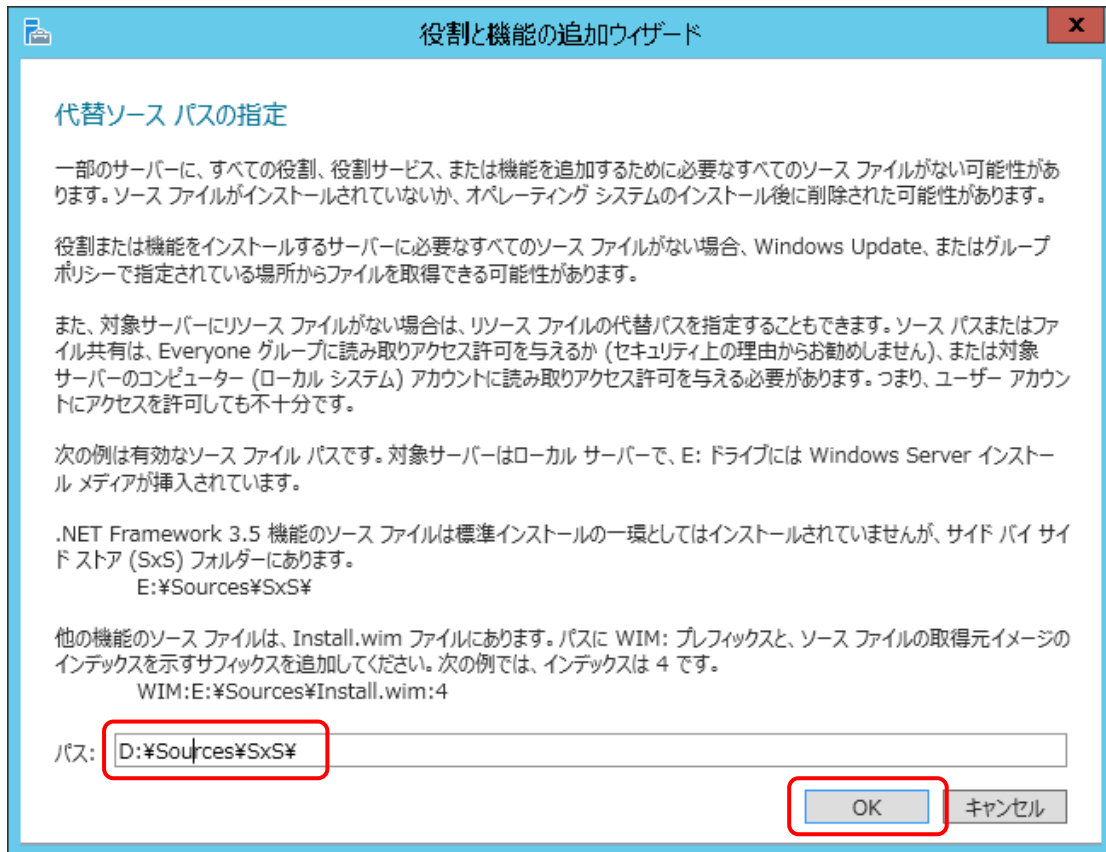


※ インストール開始時に下記のように代替ソースパスの指定を要求される場合があります。この場合は Windows Server のセットアップディスクを挿入し、[代替ソースパスの指定]を選択します。

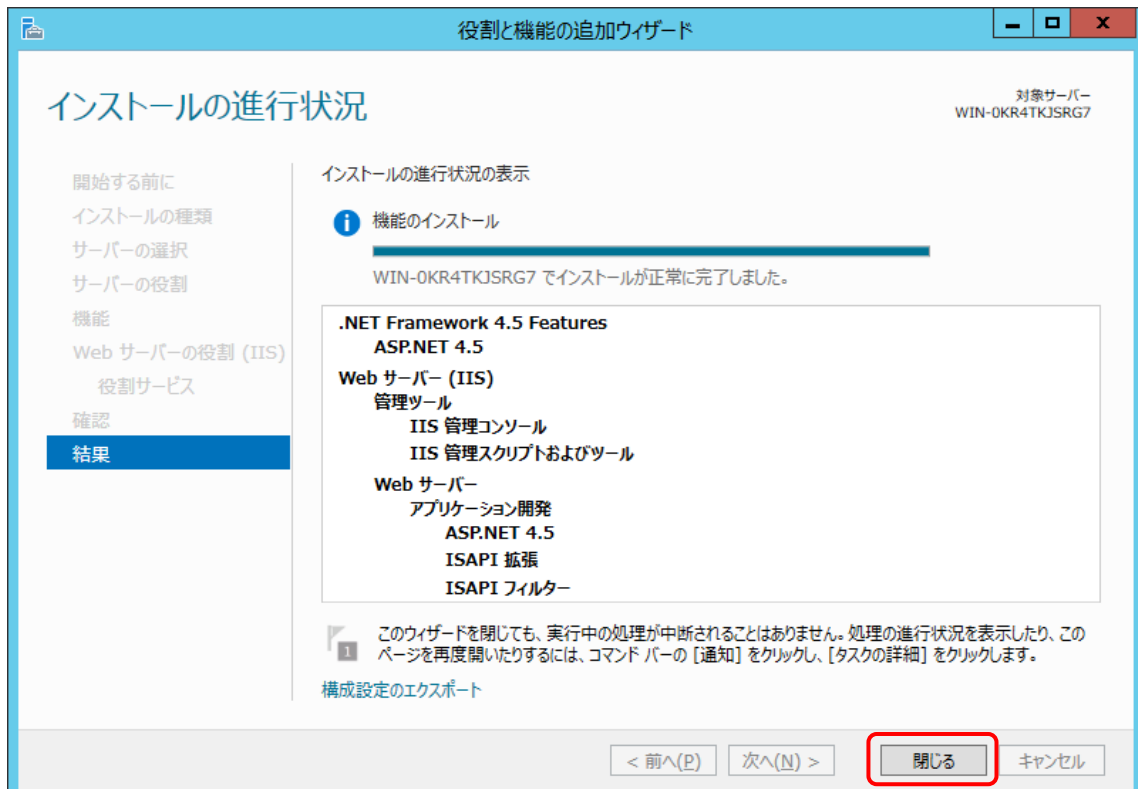




代替パスは“[セットアップディスク挿入ドライブ] :%Sources%SxS%”の形式で指定し、[OK]をクリックします(下記はセットアップディスクが D ドライブに挿入されている場合の例です)。



⑮ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



## 4.2 更新プログラムの適用

ネットワークに接続されている状態で Windows Update より最新の更新プログラムを適用します。

更新プログラムの適用によって .Net Frameworkの新しいバージョンがインストールされた場合、本システムの画面表示に失敗することがあります。この場合の対処方法については、以下を参照してください。

[11章 \[5\] 画面表示に失敗する](#)

## 4.3 Microsoft SQL Server 2017 のインストール

ここでは Microsoft SQL Server 2017 Express のインストール方法を例に記載します。

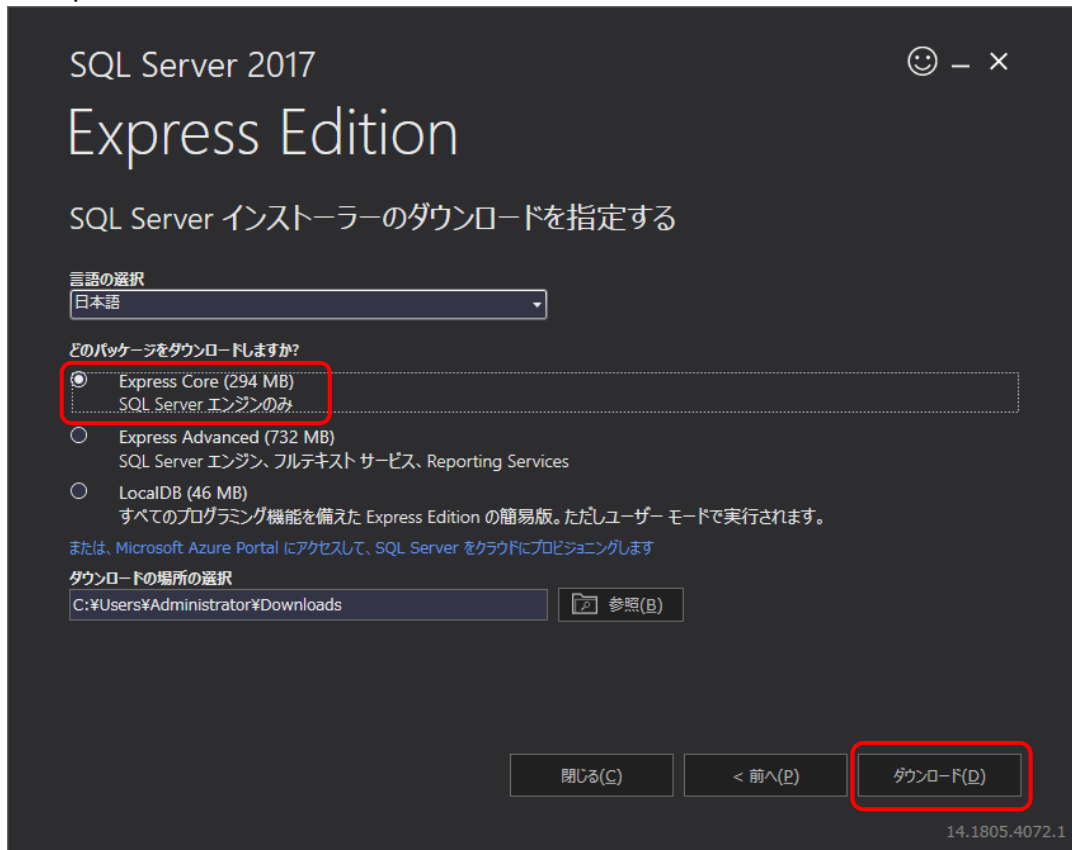
\* お使いの OS によっては、.Net Framework 4.7.x(4.7.2 以降)、Windows インストーラー4.5、Windows PowerShell が必要です。事前にダウンロードしてインストールする必要があります。

### [1] インストーラーのダウンロード

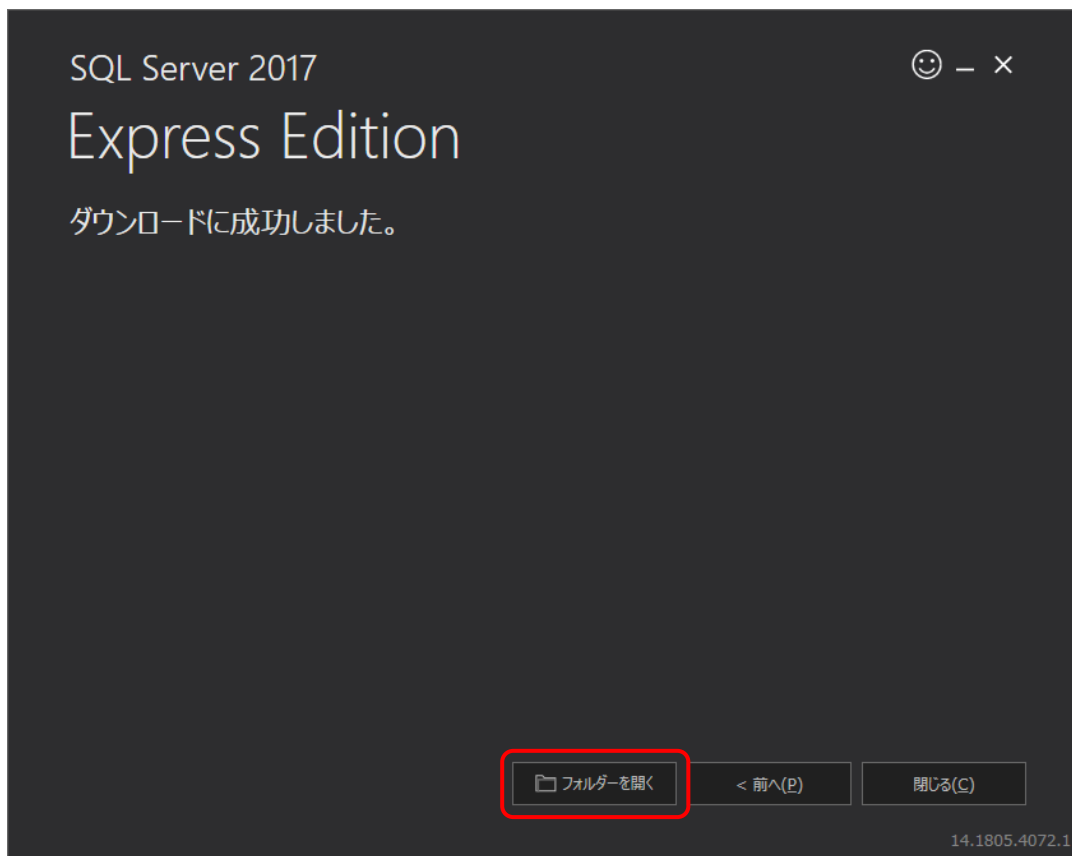
- ① 管理者権限で SQL Server 2017 Express Edition のインストーラーを起動し、[メディアのダウンロード]をクリックします。



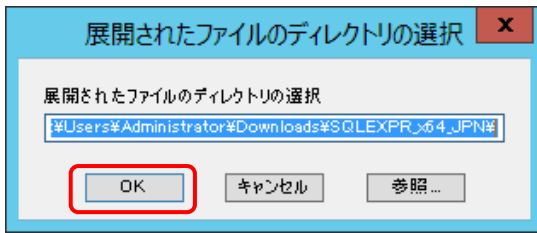
- ② [Express Core]を選択して[ダウンロード]をクリックします。



- ③ [フォルダを開く]をクリックします。



- ④ ダウンロードされたインストーラーを起動します。
- ⑤ [OK]をクリックし展開されたディレクトリを選択します。



SQL Server インストールセンターが起動します。

## [2] SQL Server のインストール

### 注意

SQL Server のインストール前にコマンドプロンプトをすべて閉じてください。

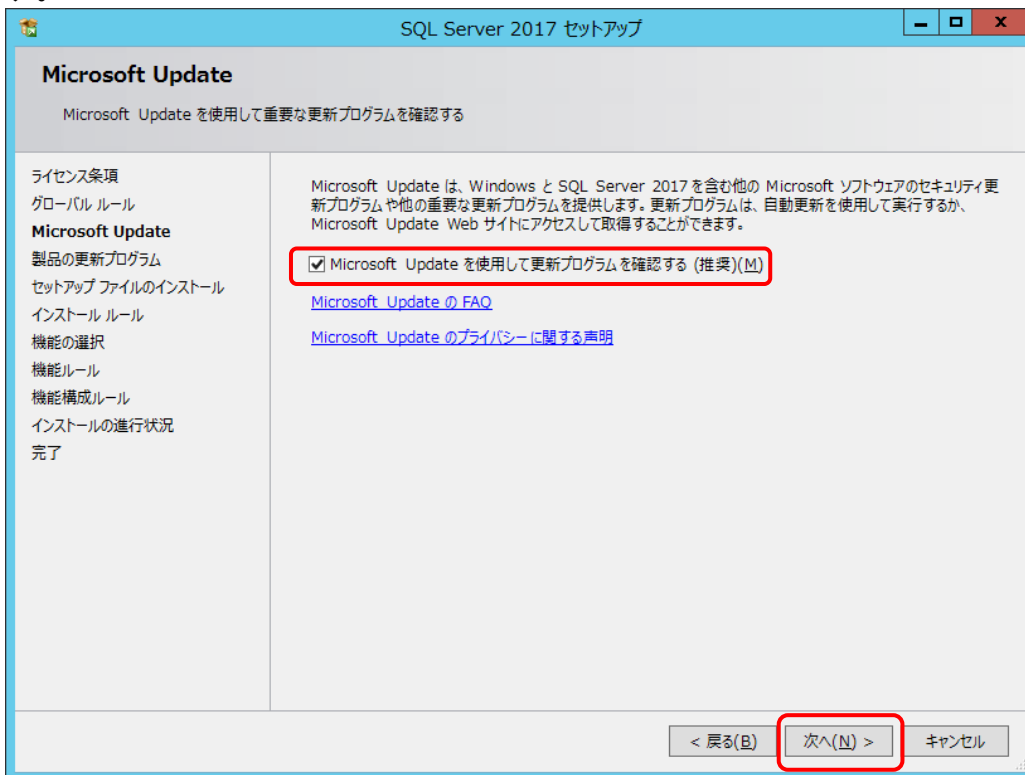
- ① SQL Server インストールセンターが起動したら、[SQL Server の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加]をクリックします。



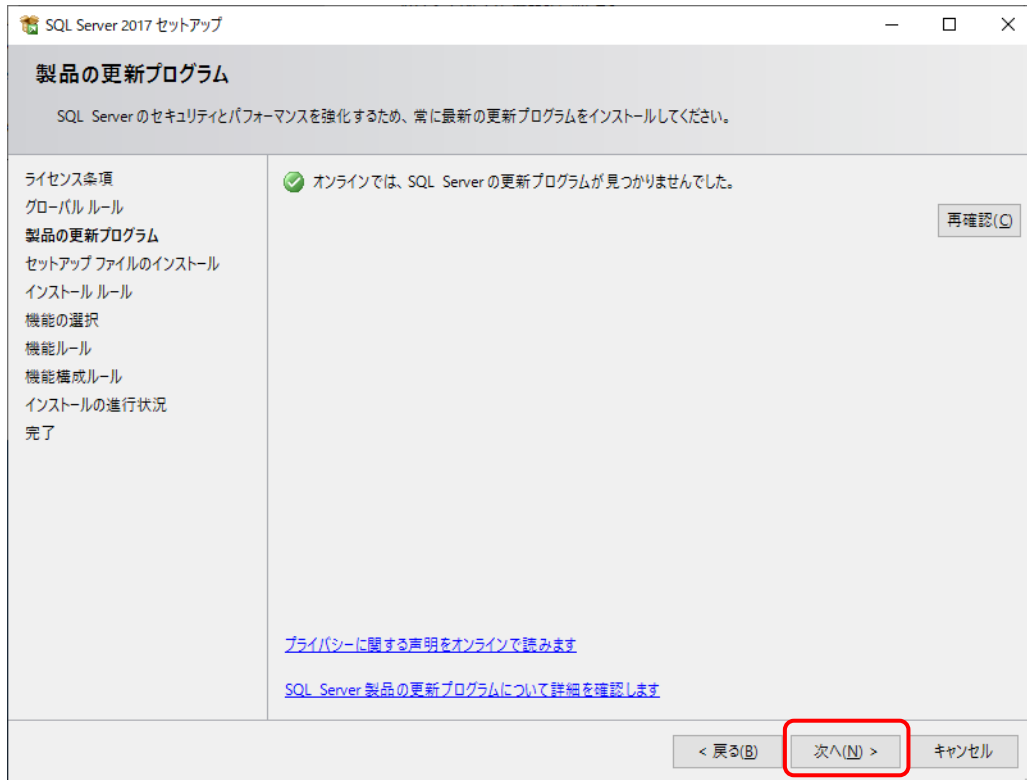
- ② ライセンス条項を確認して、[ライセンス条項に同意します。]を選択して、[次へ]をクリックします。



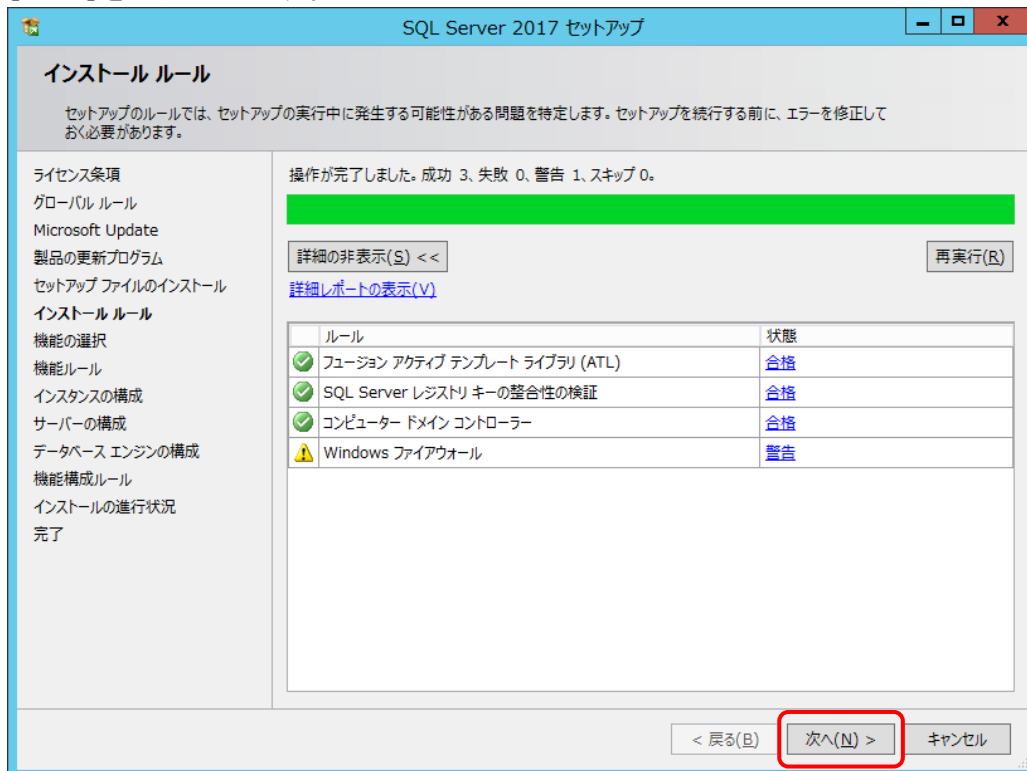
- ③ [Microsoft Update を使用して更新プログラムを確認する]を選択して、[次へ]をクリックします。



- ④ 製品の更新プログラムがない場合は、[次へ]をクリックします。

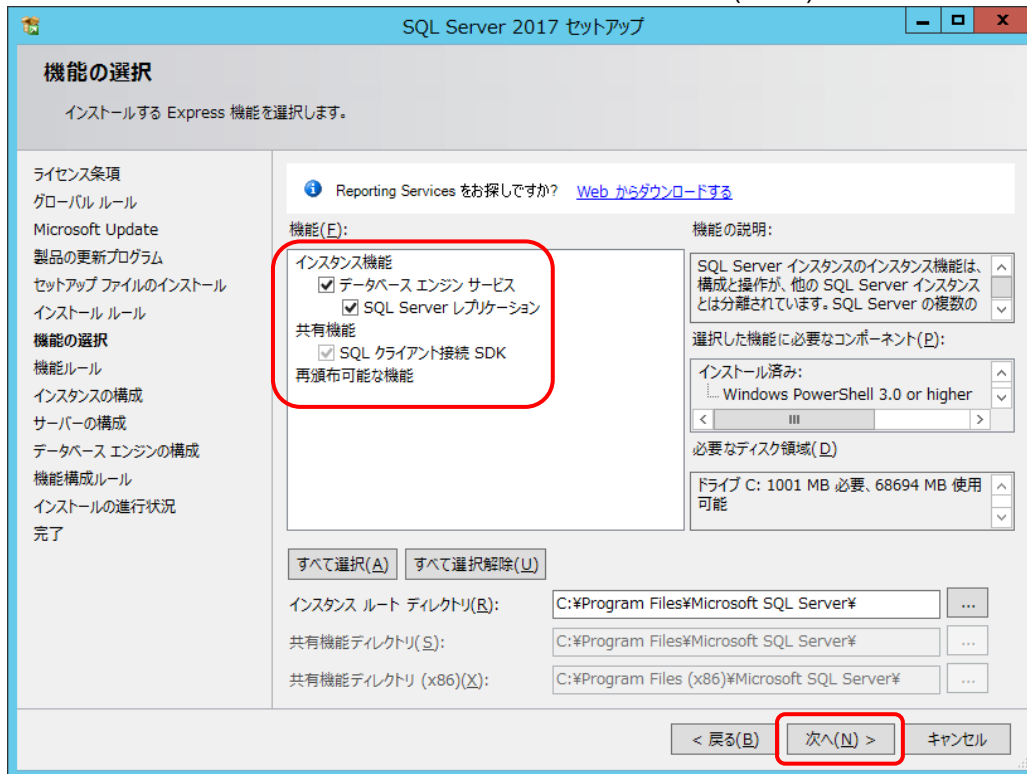


- ⑤ [次へ]をクリックします。

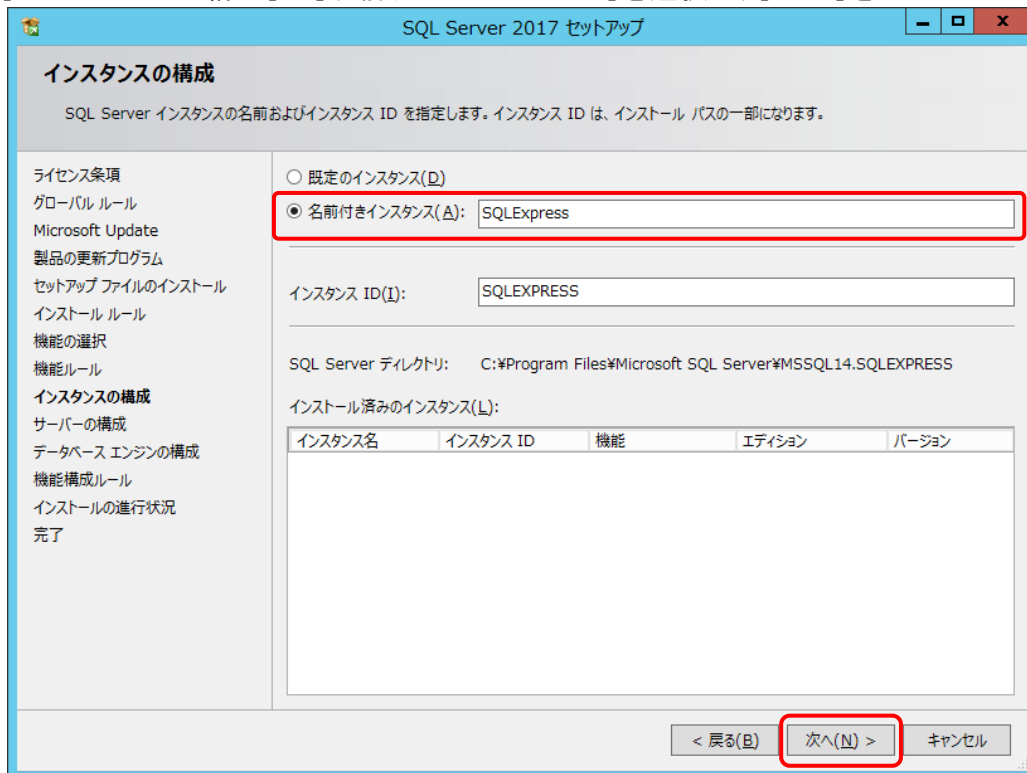


⑥ [機能の選択]でインストールするコンポーネントを選択し、[次へ]をクリックします。  
本システムのコンポーネントは以下のとおりです。

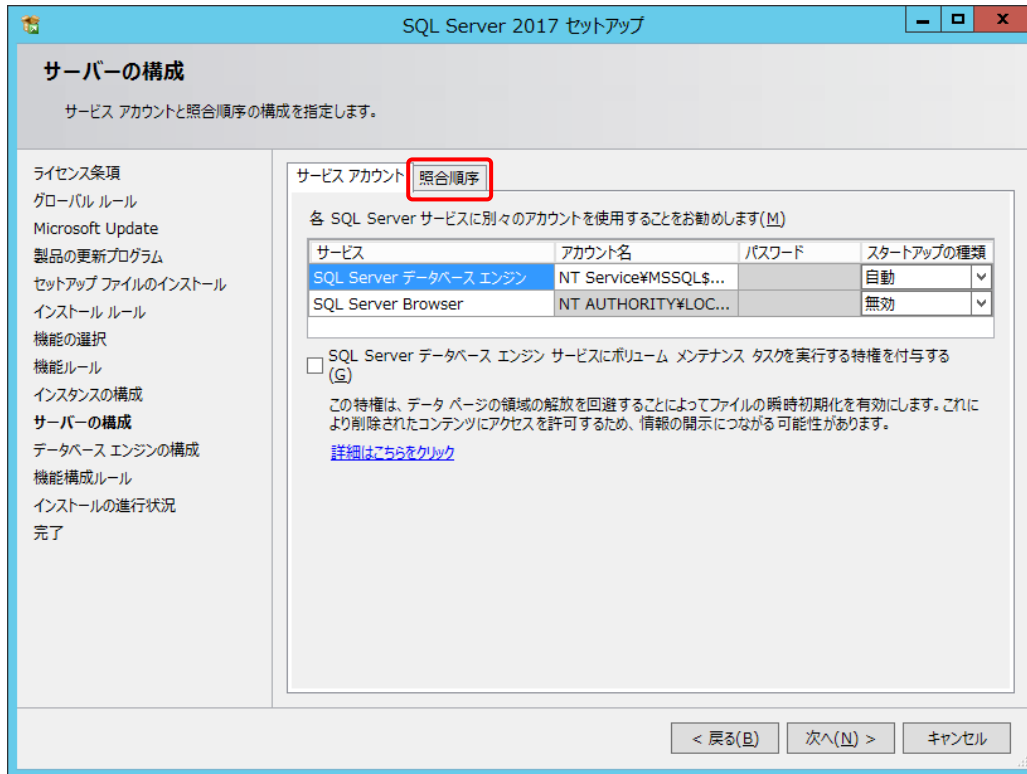
- ・データベース エンジン サービス (必須)
- ・SQL Server レプリケーション (任意)
- ・SQL クライアント接続 SDK (必須)



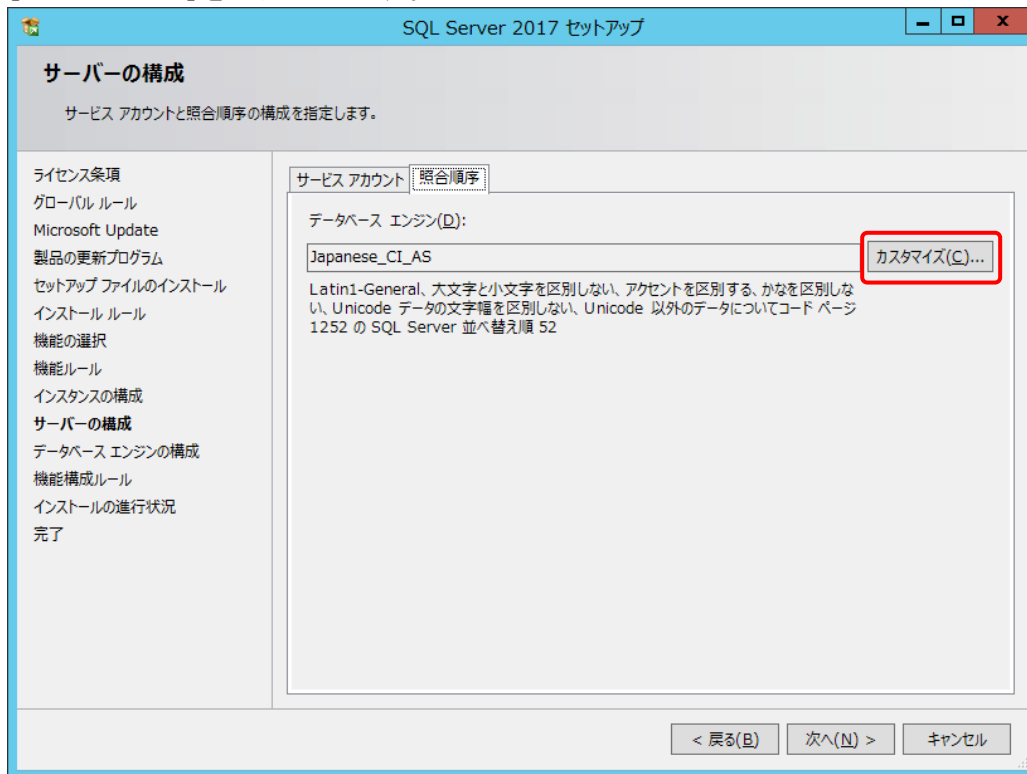
⑦ [インスタンスの構成]で[名前付きインスタンス]を選択し、[次へ]をクリックします。



- ⑧ [サーバーの構成]でサービスアカウントは規定値のまま、[照合順序]タブを選択します。

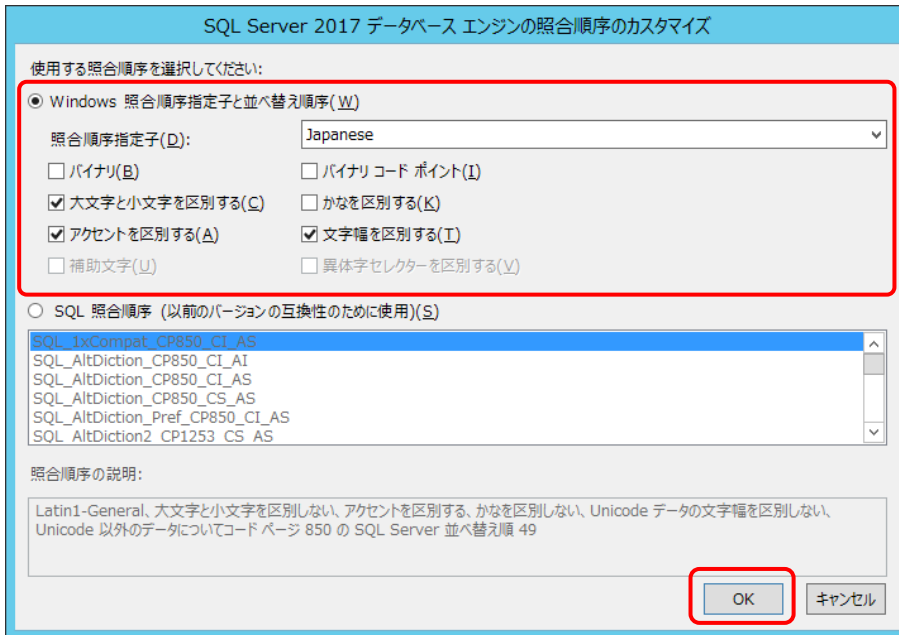


- ⑨ [カスタマイズ]をクリックします。

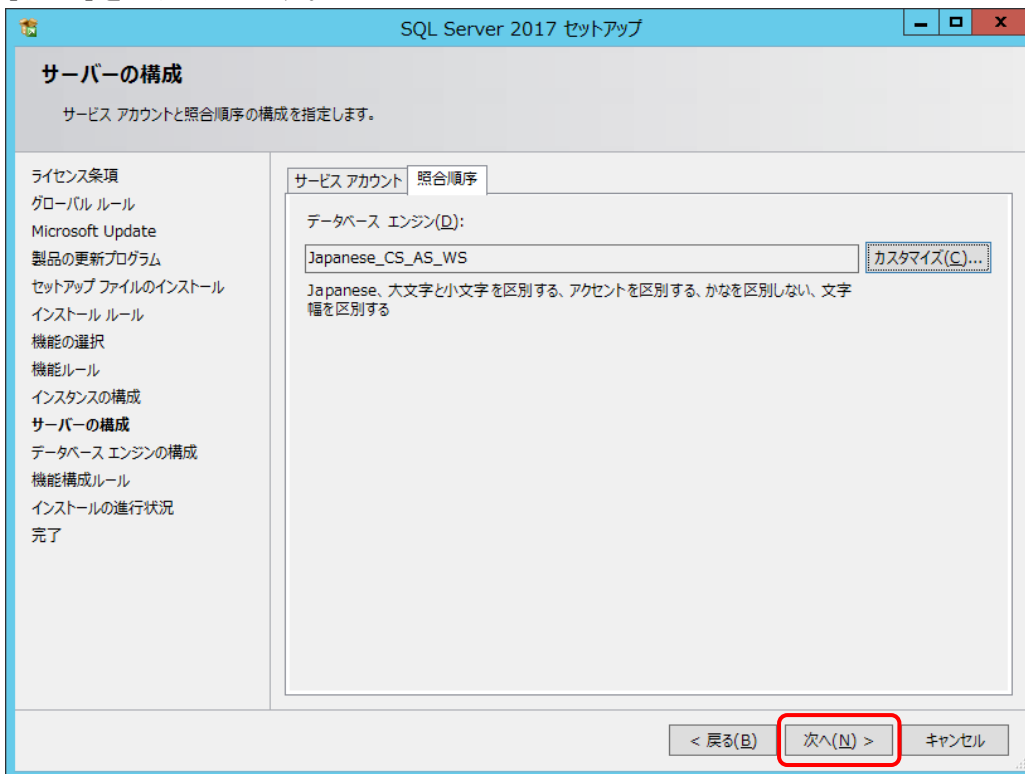




- ⑩ [Windows 照合順序指定子と並べ替え順序]から以下を選択して、[OK]をクリックします。
- ・照合順序指定子: Japanese
  - ・大文字と小文字を区別する
  - ・アクセントを区別する
  - ・文字幅を区別する



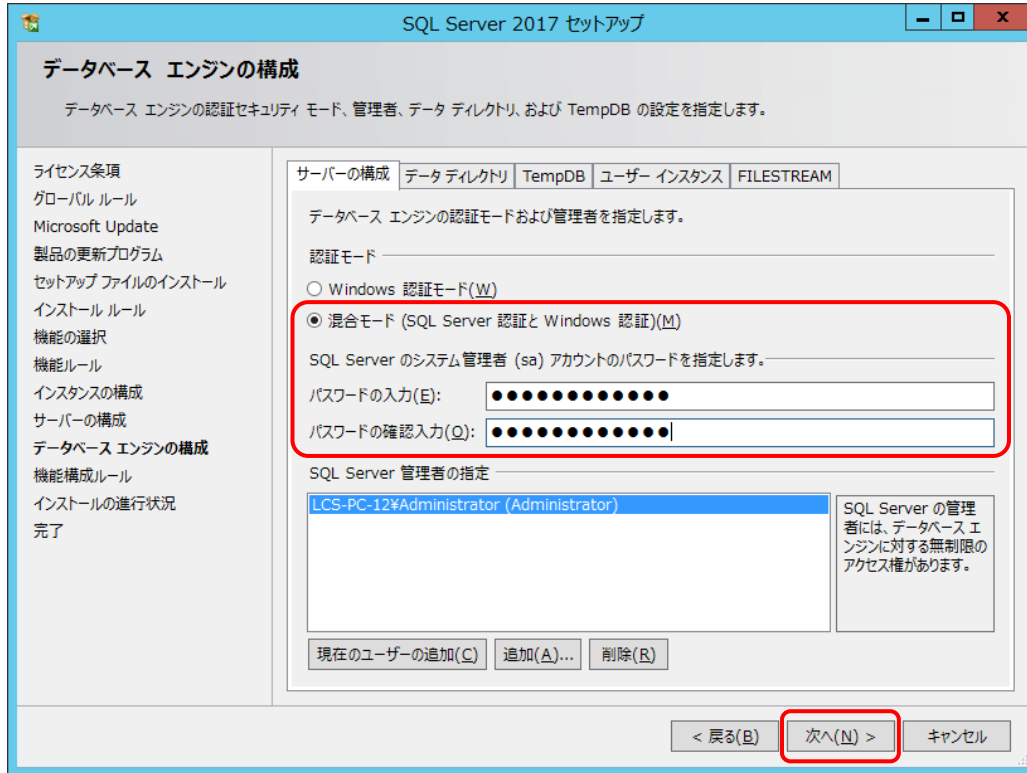
- ⑪ [次へ]をクリックします。



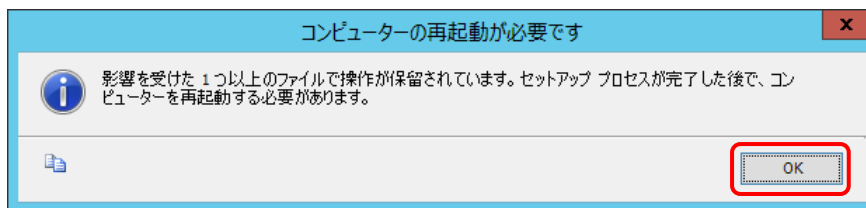
- ⑫ [データベースエンジンの構成]の[サーバーの構成]タブで[混合モード(SQL Server 認証と Windows 認証)]を選択し、パスワードを入力して、[次へ]をクリックします。

- パスワードはマイクロソフトのパスワードポリシーの要件を満たす必要があります。
- ここで入力するパスワードは、本システムをインストールするSetup.batを実行するとき必要です。

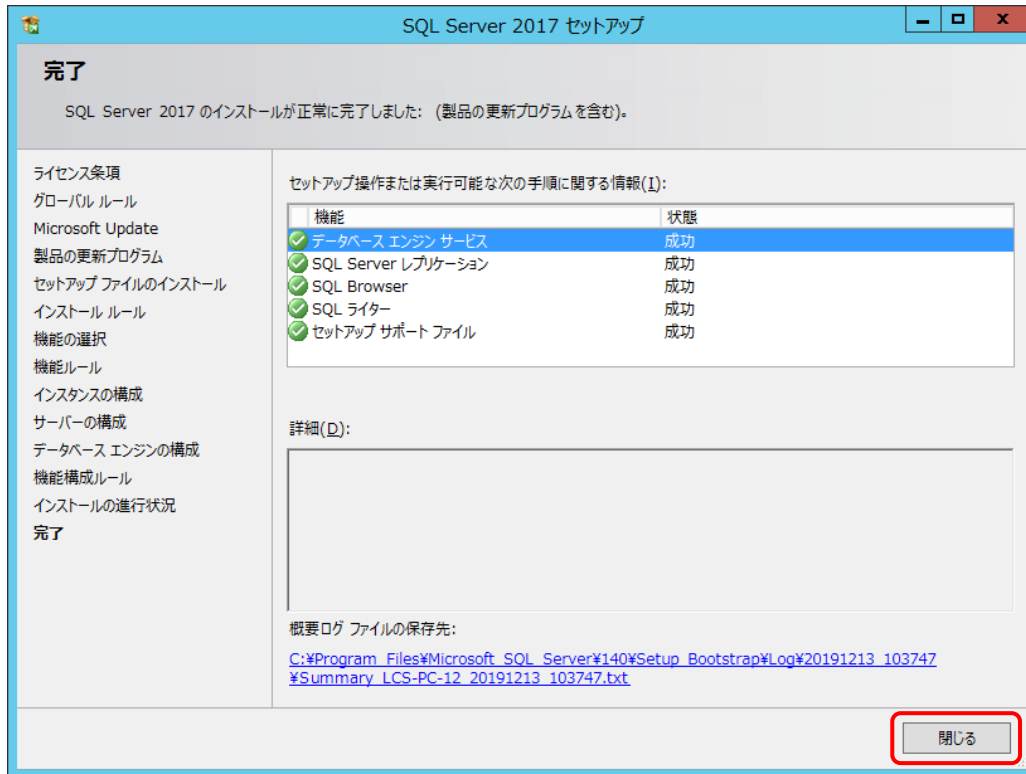
[\[4\] インストールの開始](#)



- ⑬ コンピュータの再起動を促すメッセージが表示されたら、[OK]をクリックしてメッセージ画面を閉じます。  
SQL Server のインストールが終了してから、コンピューターを再起動してください。



- ⑭ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



※エラー（失敗）が表示された場合は、指示に従ってインストールしなおしてください。

- ⑮ SQL Server インストールセンターで[SQL Server Management Tools のインストール]をクリックし、SQL Server Management Studio (SSMS)のインストーラーをダウンロードしてインストールします。  
インストーラーを起動したら、画面の指示に従ってインストールしてください。



## ⑩ SQL Server インストールセンターの画面を閉じます。

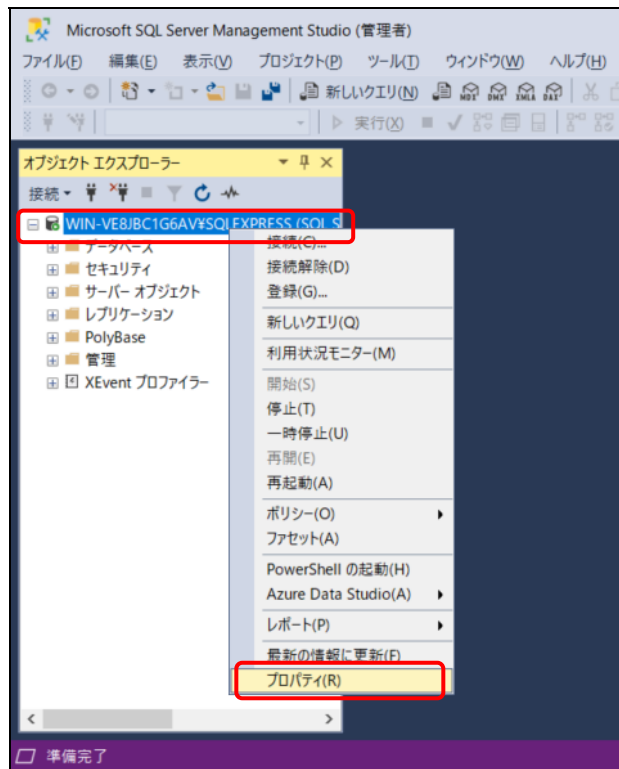


## ⑪ 必要に応じてコンピューターを再起動します。

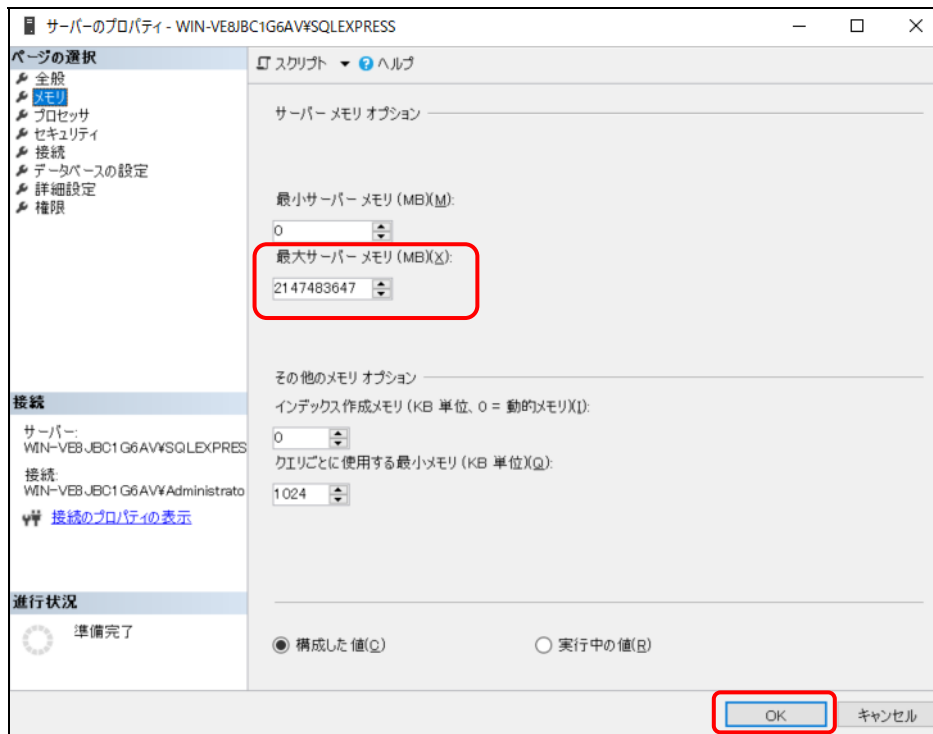
#### 4.4 SQL Server メモリ利用上限について

SQL Server では、最大 2 GB のメモリを使用します。利用状況に合わせてメモリ使用量を調整してください。

- ① [スタート]>[Microsoft SQL Server Tools 18]>[Microsoft SQL Server Management Studio 18]を選択して Microsoft SQL Server Management Studio を起動し、SQL Server に接続します。
- ② 使用しているデータベース名を右クリックして、[プロパティ]を選択します。



- ③ [メモリ]から最大サーバーメモリ(MB)を指定して、[OK]をクリックします。

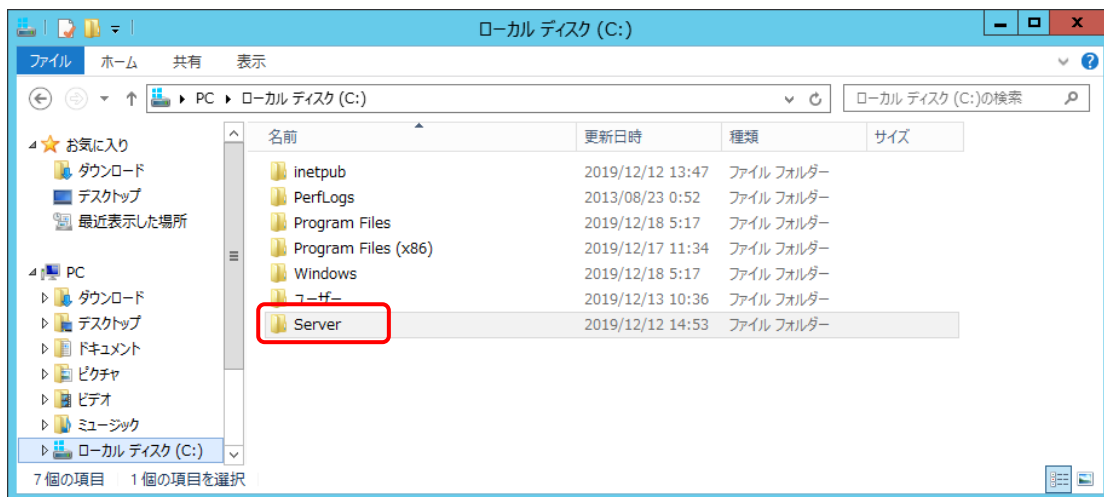


#### 4.5 本システムの新規のインストール

本システムアプリケーションのインストール方法を記載します。

##### [1] ファイルの配置

[Server]フォルダを任意のフォルダにコピーします(以下は C:¥の例です)。



[2] 実行環境の編集

セットアップに使用する[Server]フォルダ内のファイルを実行環境に合わせて編集します。

インストール先フォルダ名について

インストールフォルダ名にはスペースを含めないようにしてください。スペースがあるとインストールに失敗します

■ セットアップバッチファイル

Setup.bat を編集します。

```
REM ログ収集システムセットアップフォルダ
set LCS_BASE=C:¥MFPSystem
REM ログ収集システムログ格納フォルダ
set LCS_LOG=C:¥MFPLOG
REM ログ収集システムデータベース格納フォルダ
set LCS_DATABASE=D:¥Data
REM ログ収集システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ
set LCS_BACKUP=E:¥Backup
```

本システムをセットアップするフォルダの設定を実行環境に合わせて編集します。  
ドライブ名などをサーバー環境に合わせて変更してください。

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムセットアップフォルダ	LCS_BASE	C:¥MFPSystem
システムログ格納フォルダ※	LCS_LOG	C:¥MFPLOG
システムデータベース格納フォルダ	LCS_DATABASE	D:¥Data
システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ	LCS_BACKUP	E:¥Backup

※ システムログ格納フォルダを変更した場合 MFPSystem.ini も同様に変更してください。

■ データベースセットアップスクリプトファイル

本システムのデータベースを作成するスクリプトの設定を行います。

【CreateDataBase.sql】

本システムのデータベースファイルの格納先を実行環境に合わせて変更します。  
作成時の初期サイズ・最大サイズは特殊な実行環境でない限り変更しません。

```
-- データベースの設定
CREATE DATABASE [MFP] ON PRIMARY
( NAME = N'MFP', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP.mdf' , SIZE = 49152KB ,
MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'MFP_log', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP_log.ldf' , SIZE = 43264KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
```

データベースファイル名: (初期値)D:¥Data¥MFP.mdf

データベーストランザクションログファイル名: (初期値)D:¥Data¥MFP\_log.ldf

**【CreateObjects.sql】**

本システムのストアードプロシージャの実体を含むアセンブルファイルの格納先を実行環境に合わせて編集します。

システムのセットアップフォルダに合わせて変更してください。

```

/***** Object:  SqlAssembly [CalculationJobLogDataPerformed]      Script Date:
MM/DD/YYYY HH:MM:SS *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataPerformed' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataPerformed]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataPerformed.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
/***** Object:  SqlAssembly [CalculationJobLogDataCollected]    Script Date:
11/17/2010 16:04:02 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataCollected' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataCollected]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataCollected.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
    
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

キーファイルを保存する場所を編集します。

```

CREATE CERTIFICATE SqlServer2017TTECcert
FROM FILE = 'C:¥MFPSystem¥bin¥publicKey.snk';
GO
    
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

**【InsertInitialData.sql】**

「所属なし」の部門コードの初期値は「000000」です。すでに「000000」が部門コードとして設定されている場合は、使用されていない部門コードに変更します。

```

--DEPARTMENT_INFO
IF (0 = (SELECT count(*) FROM DEPARTMENT_INFO))
BEGIN
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO ON
INSERT INTO DEPARTMENT_INFO (
    [DEPARTMENT_INFO_INDEX]
    ,[DEPARTMENT_NAME]
    ,[DEPARTMENT_CODE]
    ,[UPPER_BOUND]
    ,[USED_SHEETS]
    ,[BEGIN_DATE]
    ,[END_DATE])
VALUES(0,'所属なし','000000',0,0,'1999-01-01 00:00:00.000','2999-12-31 23:59:59.000')
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO OFF
    
```

部門情報「所属なし」の部門コード： (初期値)'000000'



[3] 接続情報の確認

【インストールドライブ:¥[Server]¥Web.Config】の下記内容をログイン情報に合わせて編集します。

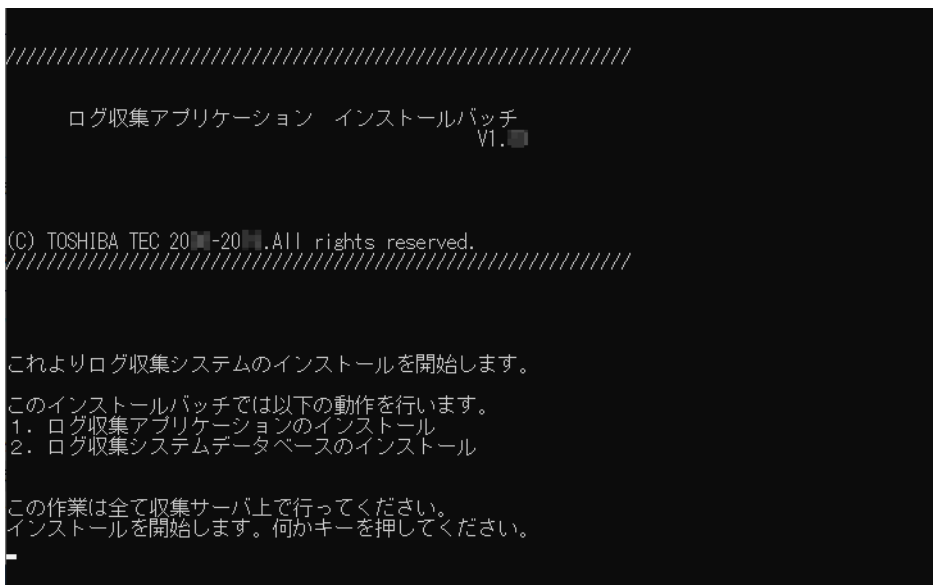
```
<connectionStrings>
  <add name="MFPDB_ConnectionString" connectionString="Data
Source=mfpjobsv¥SQLEXPRESS;Initial Catalog=MFP;User
ID=lcs;Password=mfpjob" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

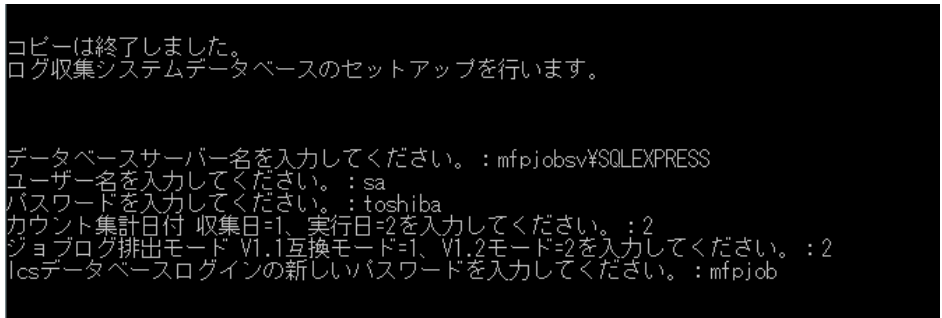
- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ初期値(lcs)のまま変更しないでください。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。次のSetup.bat実行時に入力する必要があります。

[4] インストールの開始

- ① Setup.bat ファイルを管理者権限で実行します。  
※コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。

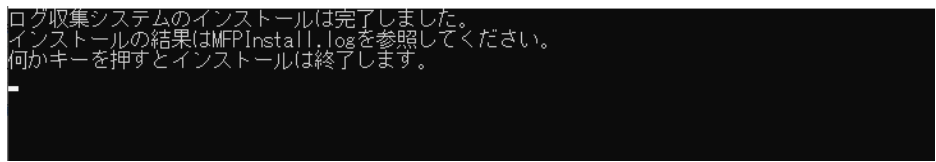


② 入力画面で下記を入力します。



表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバー名を入力してください。	[コンピュータ名]¥SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2 を入力してください。	1: 収集日。ログ収集サーバーが収集した日です。 2: 実行日。ジョブが実行された日です。	本設定はカウント集計機能に適用されます。
ジョブログ排出モード V1.1 互換モード=1、V1.2 モード=2 を入力してください。	1: V1.1 互換モード。V1.1 までの排出モードです。 2: V1.2 モード。V1.2 以降の排出モードです。	ジョブログ排出モードとは、排出方式を切り替えるモードです。
lcs データベースログインの新しいパスワードを入力してください。	mfpjob	前述の接続情報を確認する際に Web.Config で設定したデータベースユーザー(lcs)のパスワードを入力します。

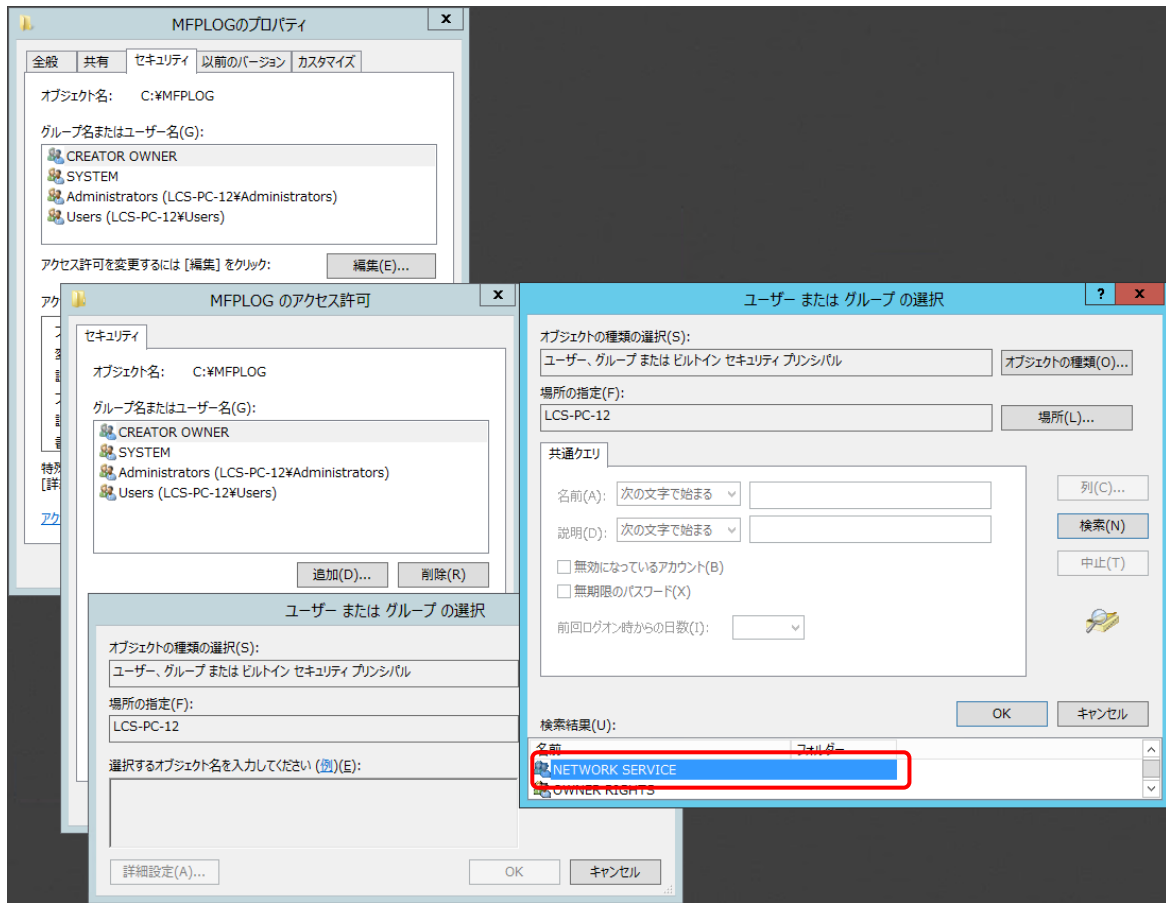
③ 下記のメッセージが表示されたら、キーを押して画面を閉じます。



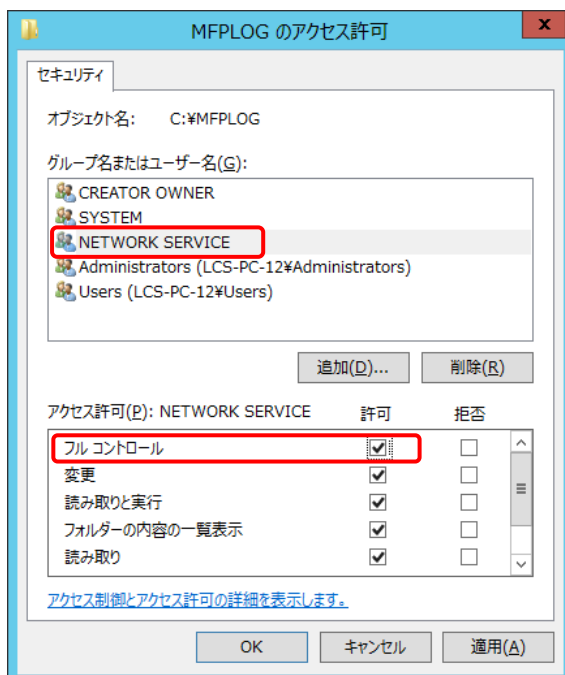
■ システムログ格納フォルダへの権限付与

以下のとおりシステムログ格納フォルダに権限を付与してください。お使いの OS によって画面は異なります。

・NETWORK SERVICE を追加する。

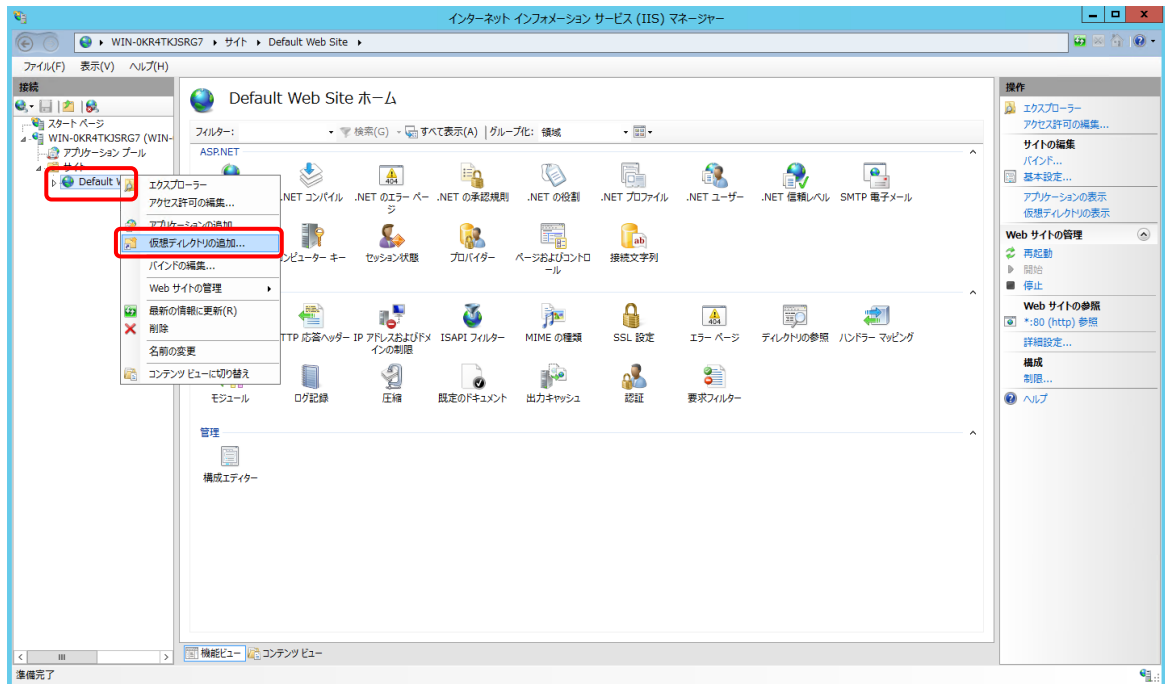


・フルコントロール権限を付与する。

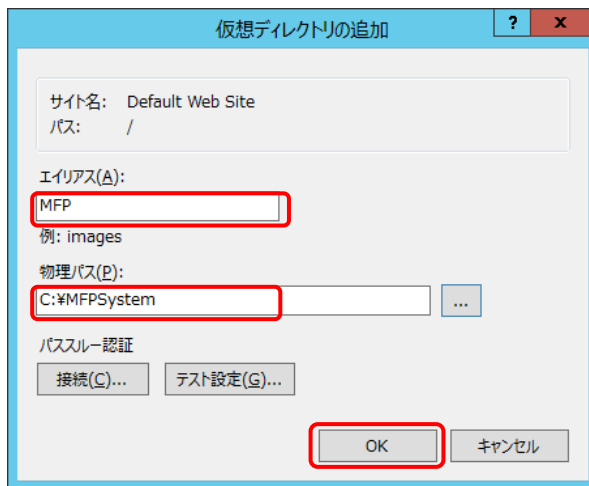


[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定

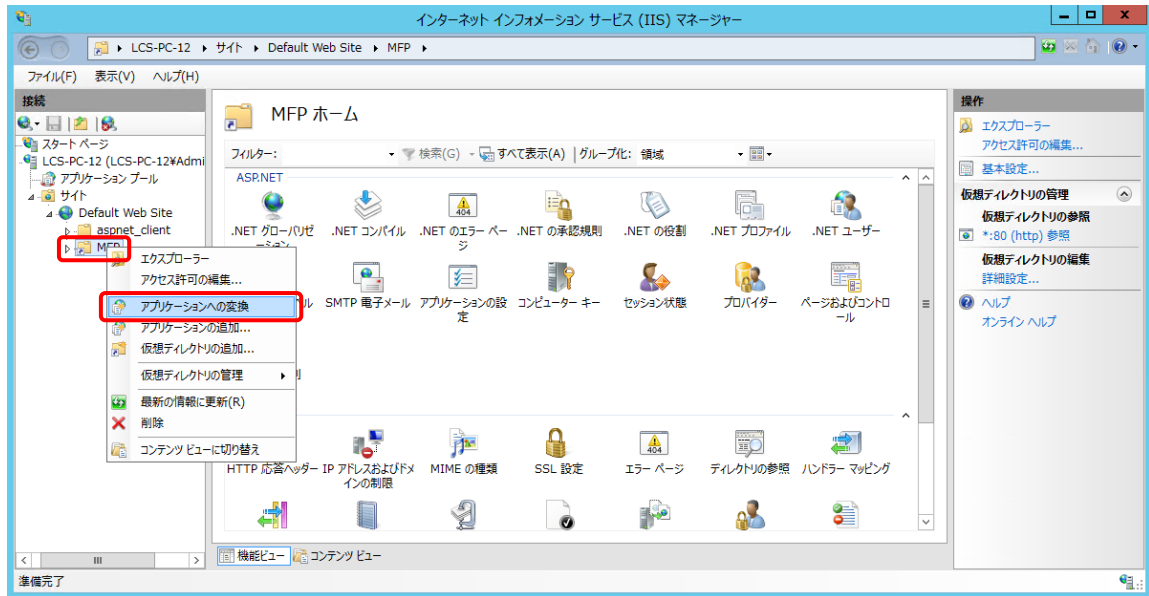
- ① [スタート]>[管理ツール]>[インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ]を起動して、[Default Web Site]を右クリックして[仮想ディレクトリの追加]をクリックします。



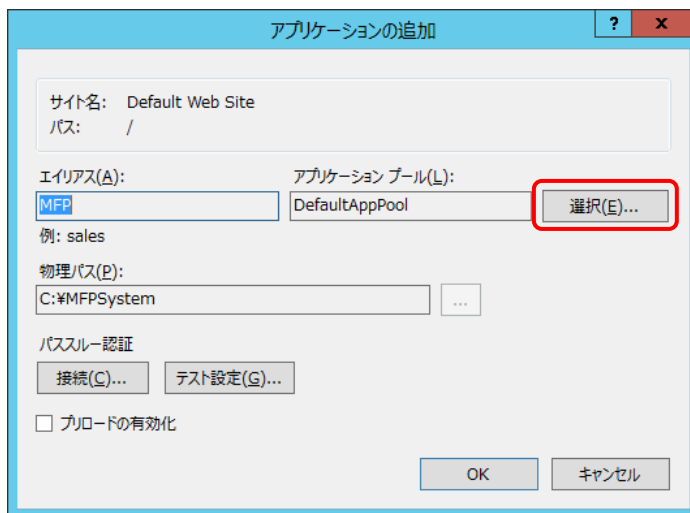
- ② 「仮想ディレクトリの追加」画面で、エイリアスに「MFP」を入力して、物理パスにセットアップバッチファイルで指定したシステムセットアップフォルダ（初期値： C:¥MFPSystem）を指定して、[OK]をクリックします。



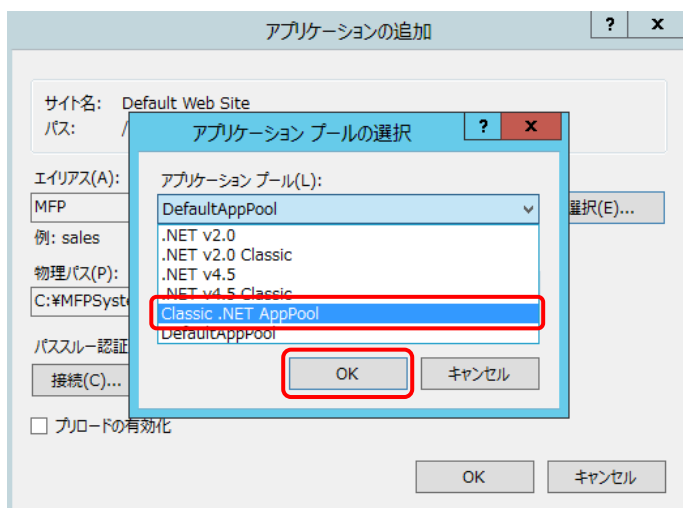
- ③ [Default Web Site]>[MFP]を右クリックして、[アプリケーションへの変換]を選択します。



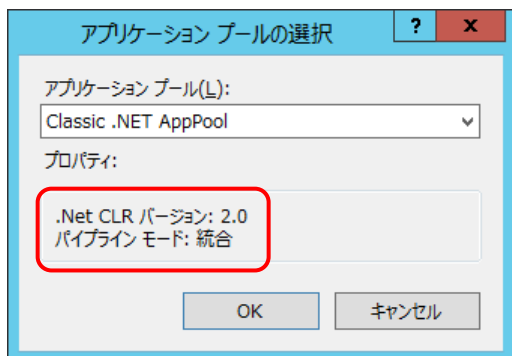
- ④ 「アプリケーションの追加」画面で[選択]をクリックします。



- ⑤ 「アプリケーションプールの選択」画面で、アプリケーションプールから「Classic .NET AppPool」を選択して、[OK]をクリックします。

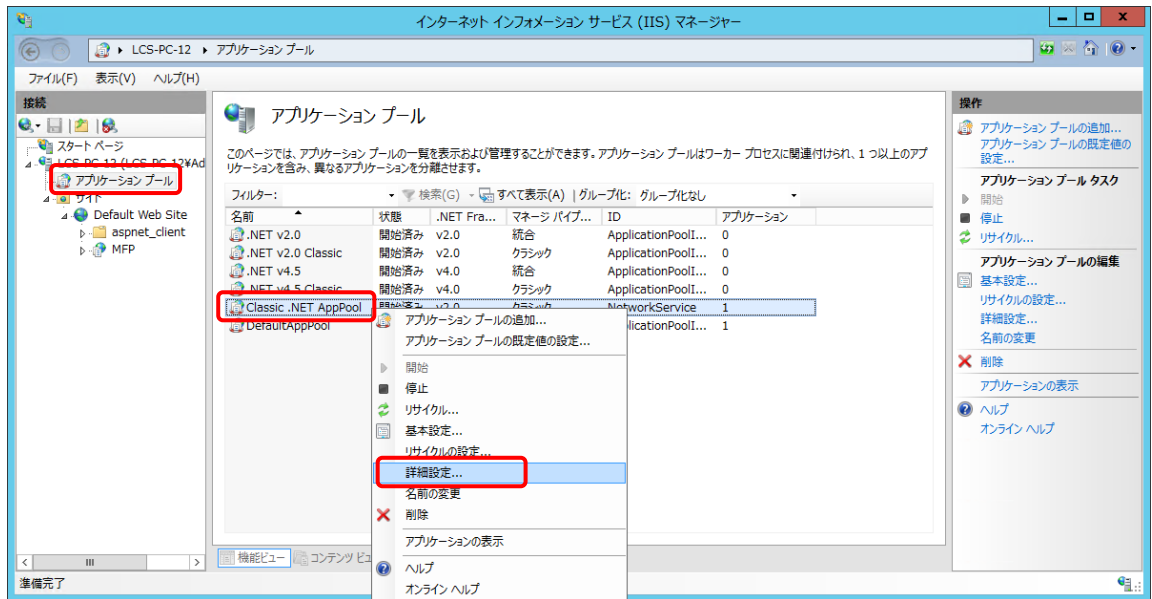


※ [Classic .NET AppPool] がすでにある場合は、.Net CLR バージョンを確かめます。



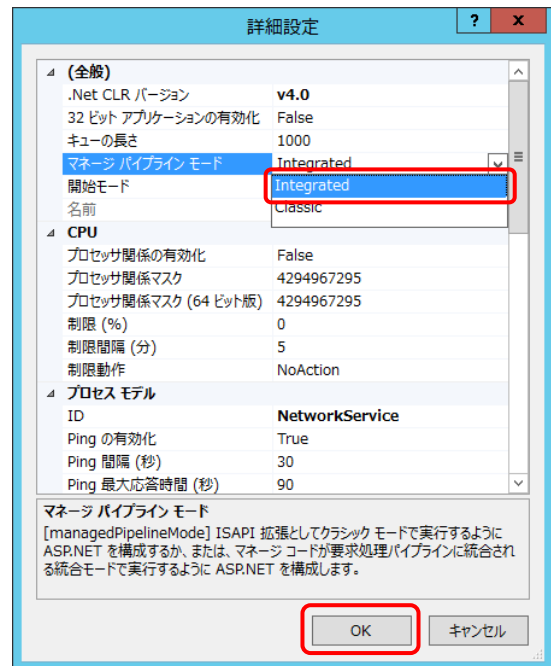
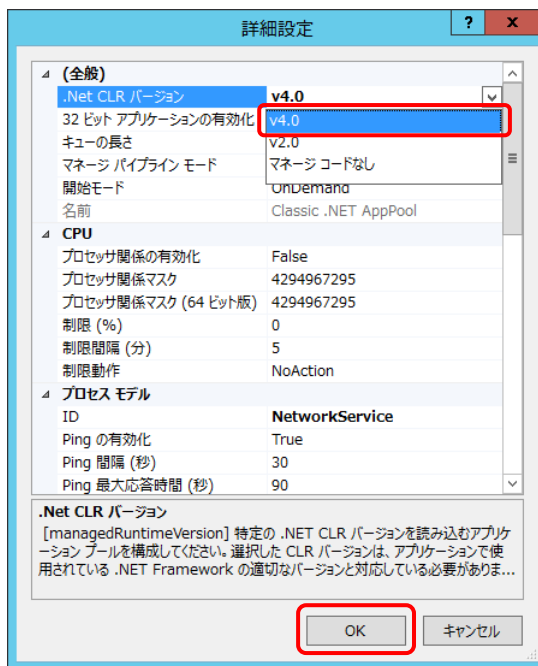
.Net CLR バージョンが「2.0」である場合は、以下の手順で変更してください。

- (a) [アプリケーションプール]を選択し、[Classic .NET AppPool]を右クリックして[詳細設定]を選択します。

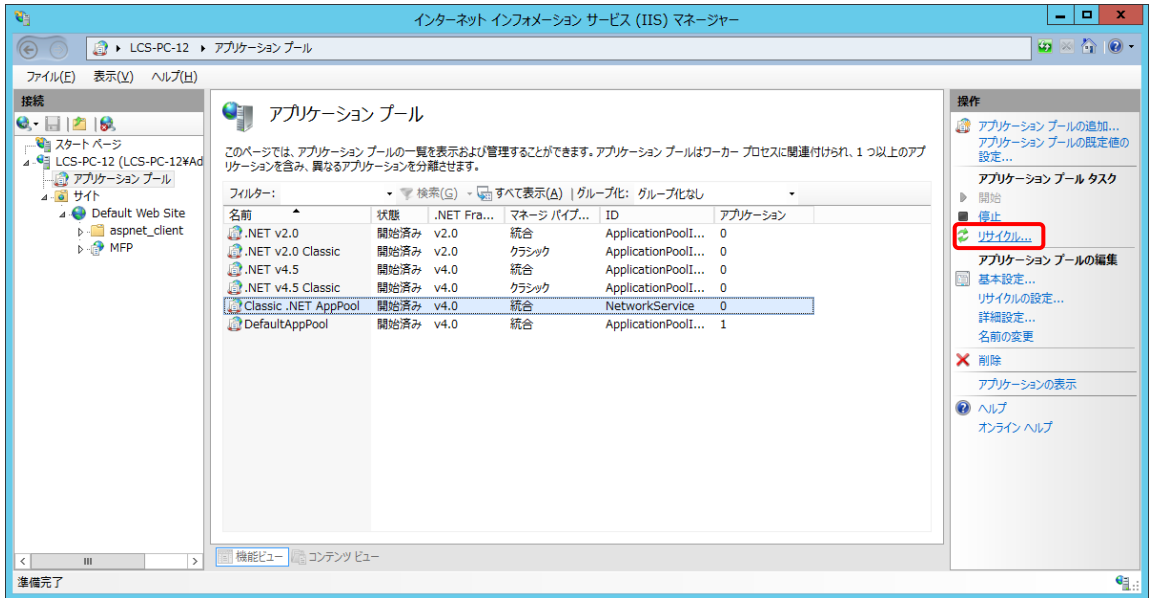


- (b) [詳細設定]画面で以下のとおり設定して[OK]をクリックします。

- ・.Net CLR バージョン: v4.0
- ・マネージパイプラインモード: Integrated

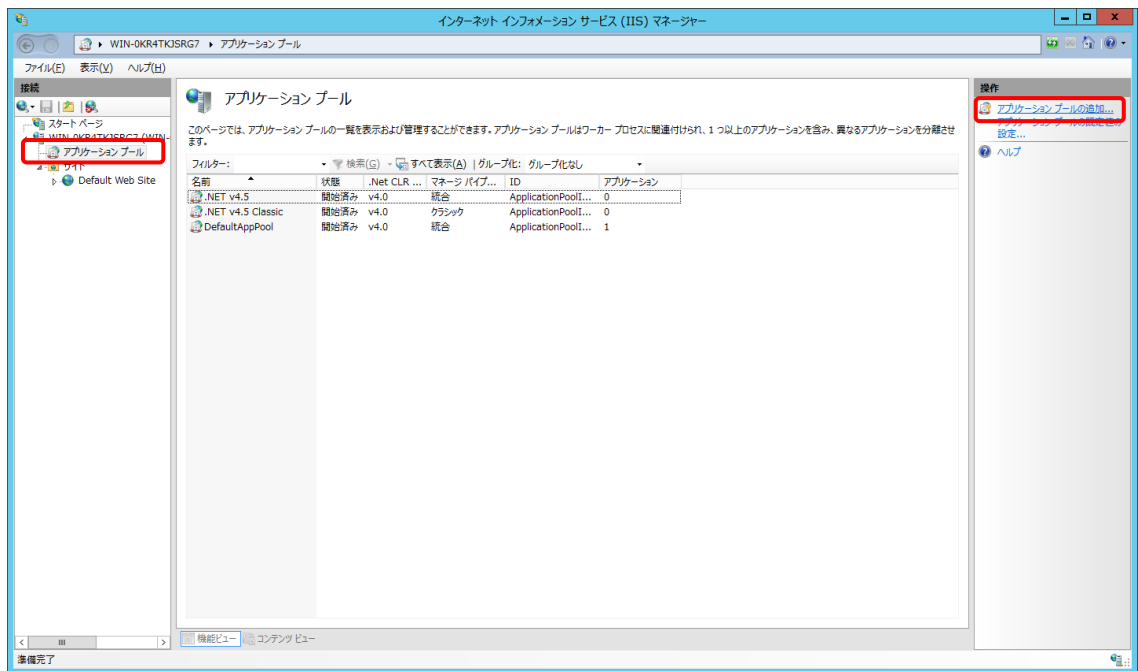


(c) [リサイクル]をクリックします。



※[Classic .NET AppPool]が表示されない場合は、以下の手順で追加してください。

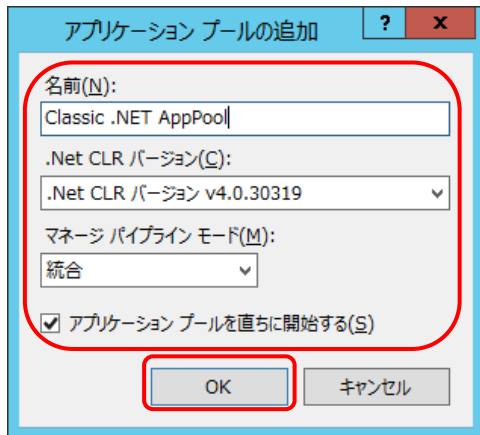
(a) [アプリケーションプール]>[アプリケーションプールの追加]を選択します。



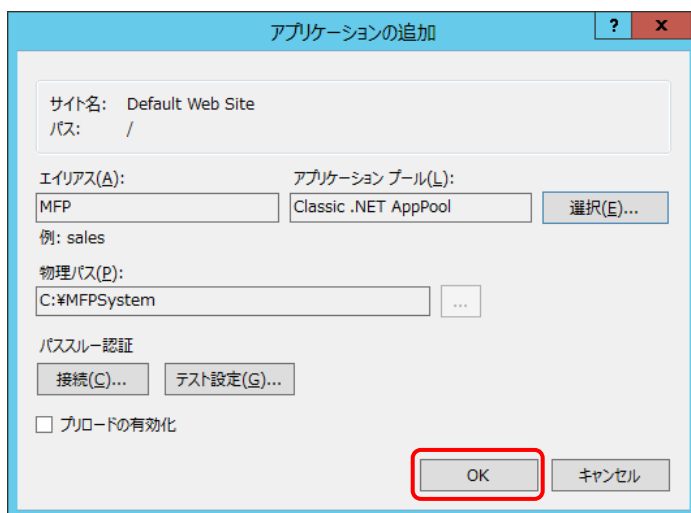


(b) 「アプリケーションプールの追加」画面で以下のとおり設定して、[OK]をクリックします。

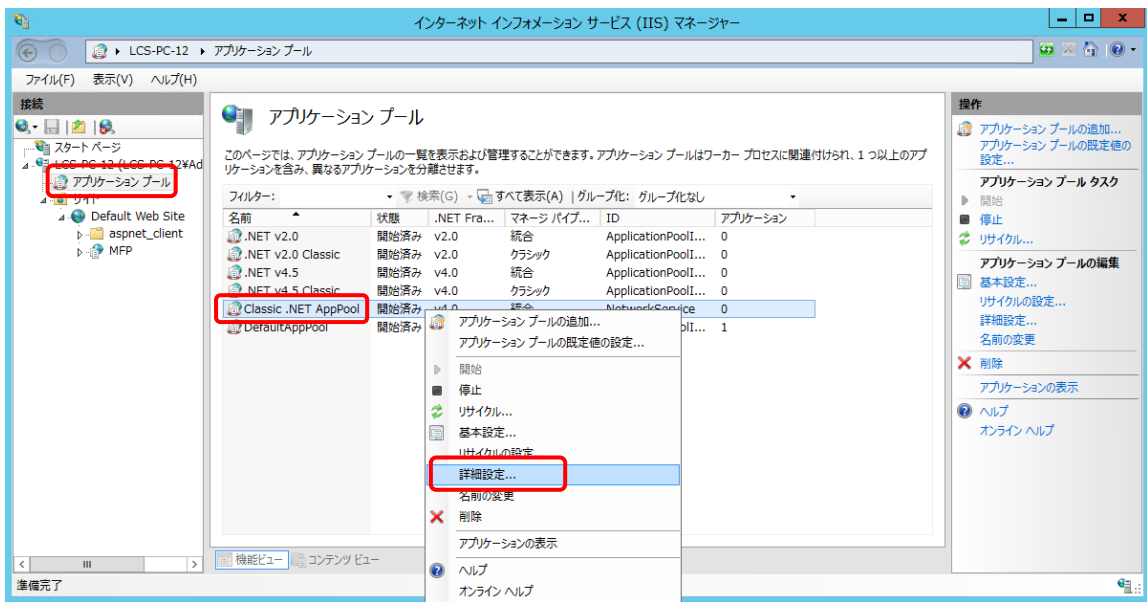
- ・名前: Classic .NET AppPool
- ・.Net CLR バージョン: .Net CLR バージョン v4.0.xxxxx
- ・マネージパイプラインモード: 統合
- ・アプリケーションプールを直ちに開始する: チェックを入れる。



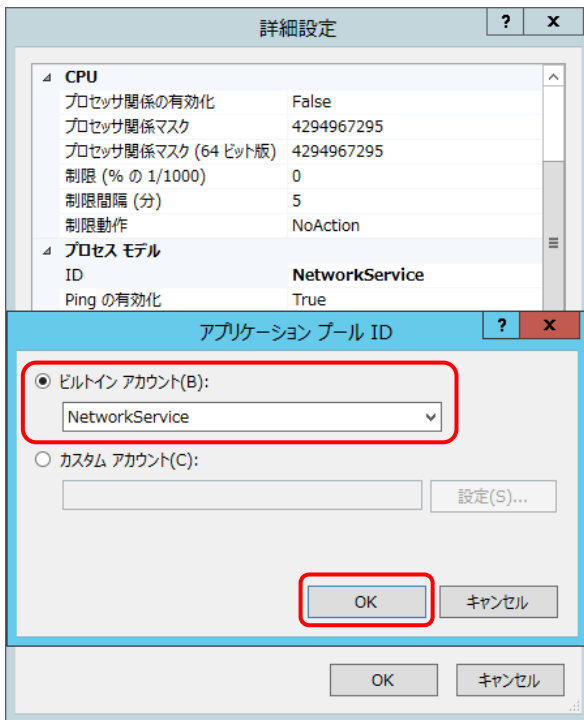
⑥ 「アプリケーションの追加」画面で[OK]をクリックします。



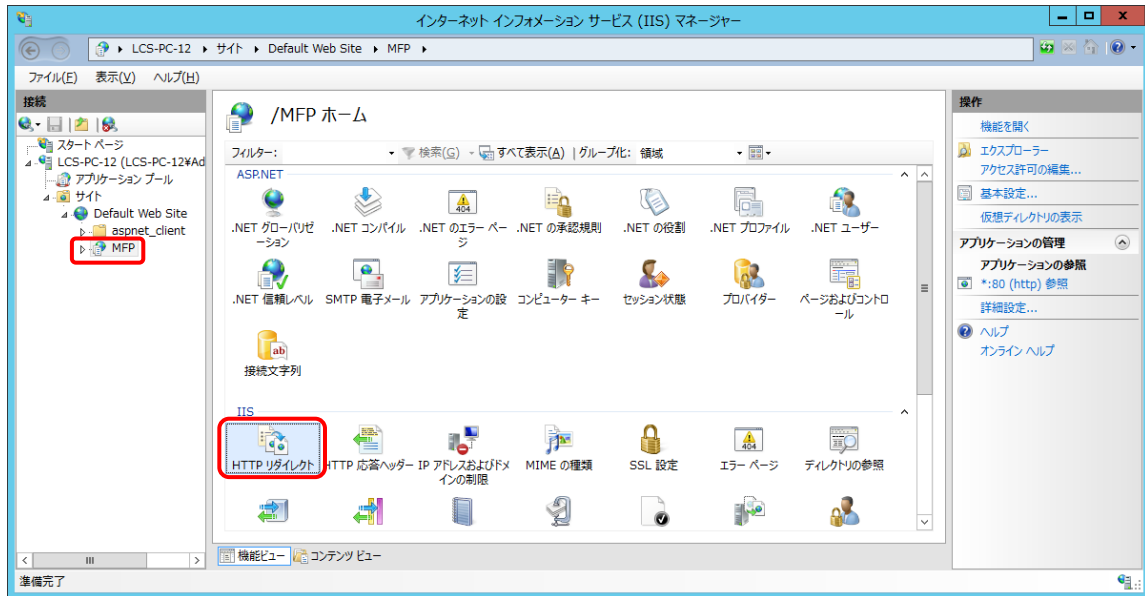
- ⑦ [アプリケーションプール] で [Classic .Net AppPool] を右クリックして、[詳細設定] をクリックします。



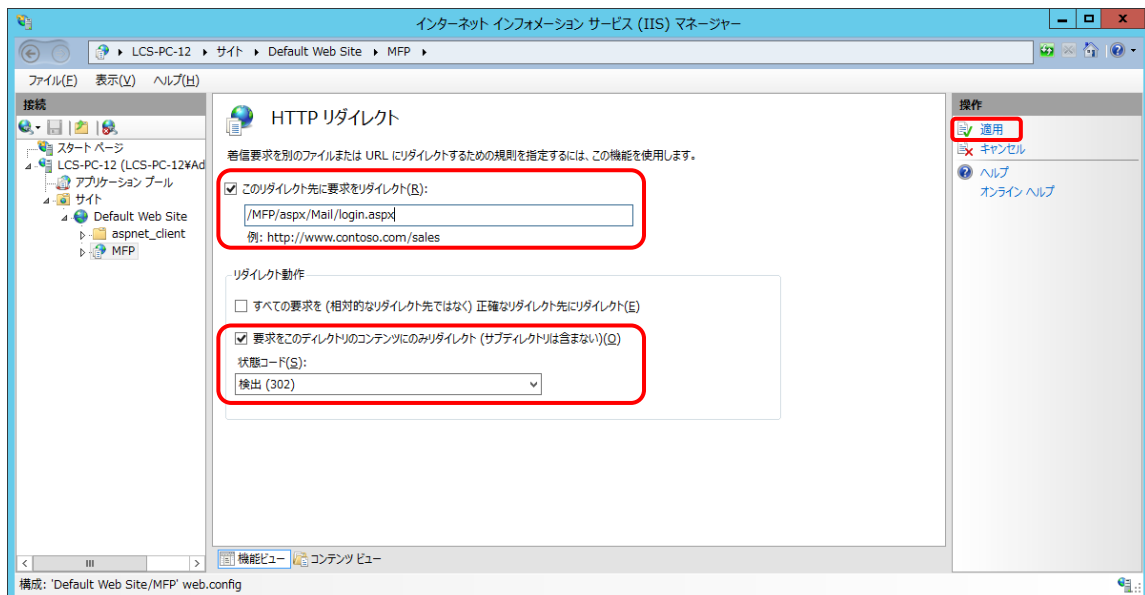
- ⑧ 詳細設定画面上で [プロセスモデル] > [ID] を選択し、[ビルトインアカウント] > 「NetworkService」を指定して、[OK] をクリックします。



- ⑨ [MFP]の機能ビューにて[HTTP リダイレクト]を選択します。



- ⑩ 以下を設定して、[適用]をクリックします。
- ・[このリダイレクト先に要求をリダイレクト]を選択して、以下を入力します。  
/MFP/asp/MAIN/login.aspx
  - ・[要求をこのディレクトリのコンテンツにのみリダイレクト(サブディレクトリは含まない)]を選択して、[状態コード]を「検出 (302)」に変更します。



以上でインターネット インフォメーション サービスの設定は完了です。

[6] 接続の確認

本システムの Web 画面で、接続確認を行います。

ログイン画面

ログ収集システム for e-STUDIO ログイン

user:

pass:

【例】


- ・http://[サーバーIP アドレス]/MFP/aspx/Main/login.aspx
- ・http://localhost/MFP/aspx/Main/login.aspx  
(User:admin / Pass:password)

バージョンを確認してください。

【UI 例】

ログ収集システム for e-STUDIO user:Administrator [logout](#)

状態
デバイス管理
ユーザ管理
カウント集計
JOBログ
システムログ
システム設定



サーバ情報	
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 V2 @ 3.30GHz
メモリ	4294MB
メモリ使用率	22%
データベースHDD	107GB
データベースHDD使用率	26%
システム監視サービス	実行中
タイマー監視サービス	実行中
Trap受信サービス	実行中

デバイス稼動状況

全てのデバイスが、正常に稼動しています。

V1.xx.xxxx

Web 画面接続エラー時は、以下を参照してください。

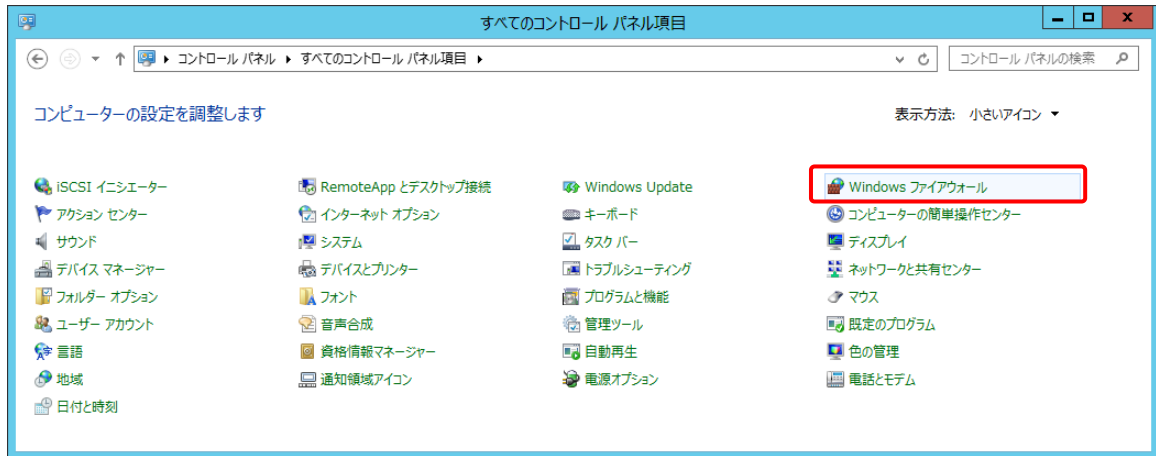
[11章 トラブルシューティング](#)

[7] Windows ファイアウォールの設定

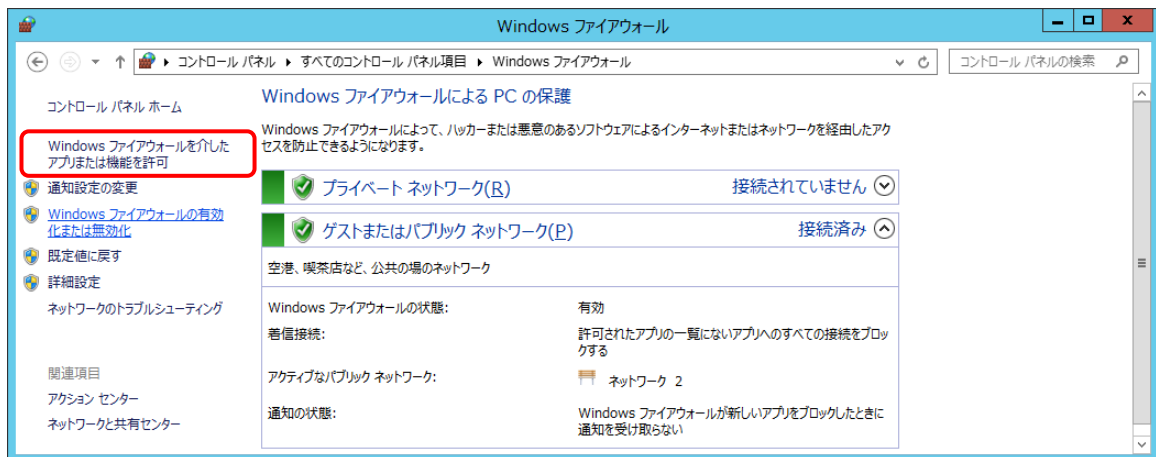
Windows ファイアウォールが有効な場合、使用する通信ポートがブロックされ、MFP から送信される JOB ログデータを受信できない場合があります。

ここでは SNMP Trap 機能を Windows ファイアウォールの例外に設定します。

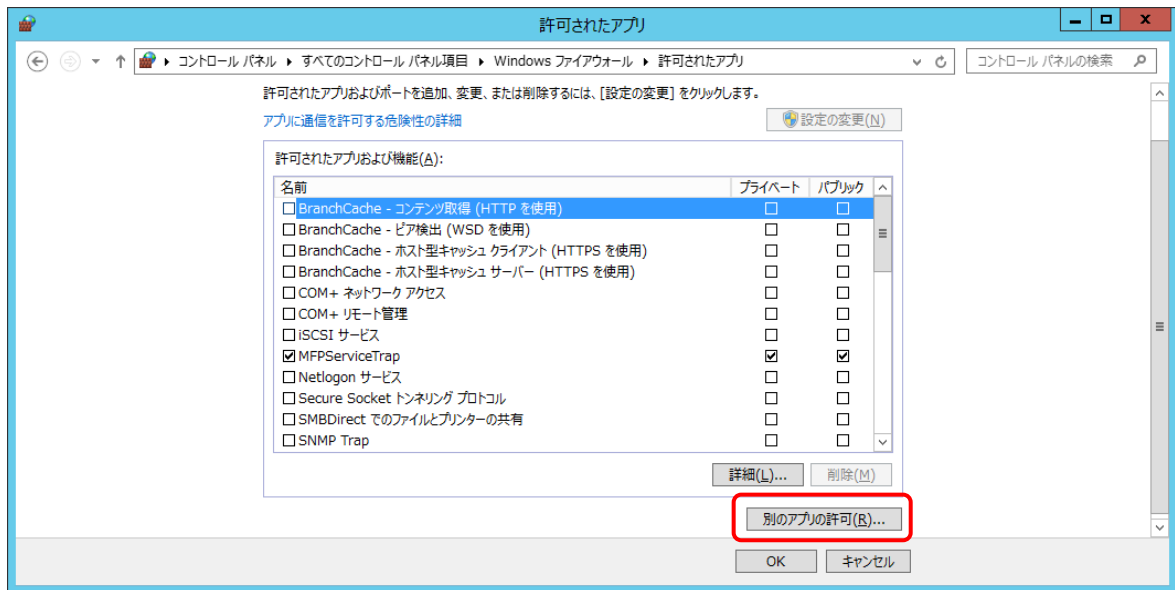
- ① 画面の左下隅で右クリックし、[コントロールパネル]>[Windows ファイアウォール]を選択します。



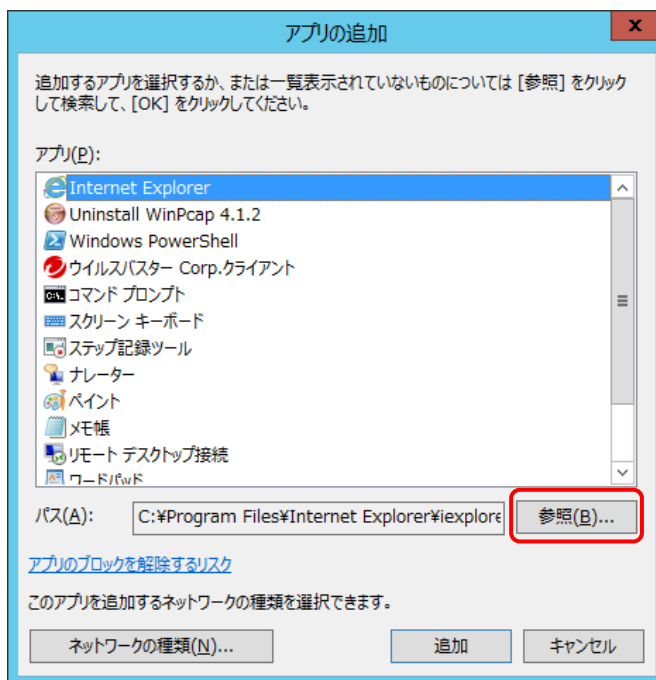
- ② [Windows ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]をクリックします。



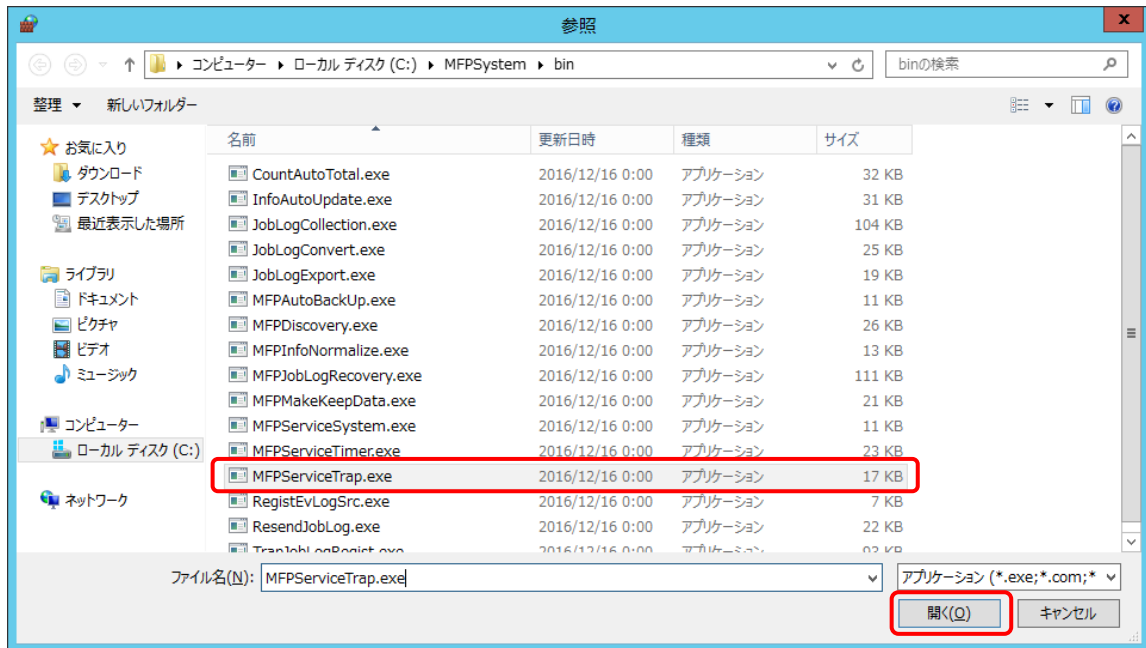
- ③ 「許可されたアプリ」画面で[別のアプリの許可]をクリックします。



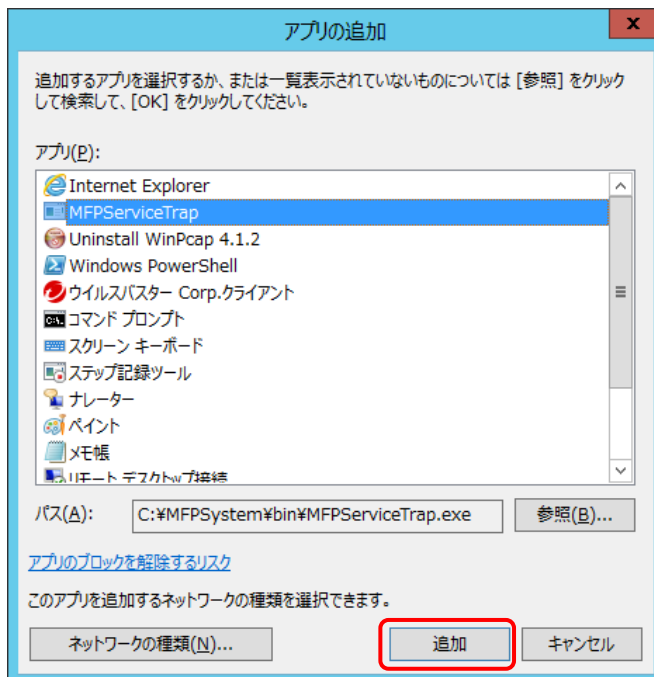
- ④ 「アプリの追加」画面で[参照]をクリックします。



- ⑤ [インストールドライブ]¥MFPSystem¥bin から[MFPServiceTrap.exe]を選択し、[開く]をクリックします。



- ⑥ 「アプリの追加」画面で[追加]をクリックします。



## 5章 Windows 10 でのセットアップ

Windows 10 に本システムをセットアップする方法を説明します。

### 5.1 IIS (インターネット インフォメーション サービス) の有効化

[スタート]>[Windows システムツール]>[コントロールパネル]>[プログラム]>[Windows の機能の有効化または無効化]を選択して、下記項目を有効にしてください。

#### 「Web 管理ツール」の項目

- ・IIS 管理コンソール
- ・IIS 管理スクリプトおよびツール

#### 「World Wide Web サービス」の項目

##### 「HTTP 共通機能」の項目

- ・HTTP エラー
- ・HTTPリダイレクト
- ・既定のドキュメント
- ・静的なコンテンツ

##### 「アプリケーション開発機能」の項目

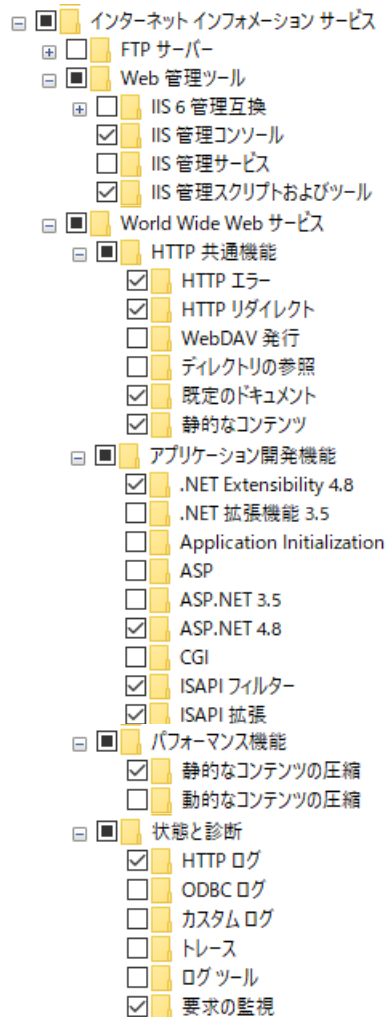
- ・.NET Extensibility 4.x
- ・ASP.NET 4.x
- ・ISAPI フィルター
- ・ISAPI 拡張

##### 「パフォーマンス機能」の項目

- ・静的なコンテンツの圧縮

##### 「状態と診断」の項目

- ・HTTP ログ
- ・要求の監視





## 5.2 ファイアウォールの設定

[スタート]>[Windows システムツール]>[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ]>[Windows Defender ファイアウォール]>[Windows Defender ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]を選択して、以下の項目を有効にしてください。

- ・World Wide Web サービス(HTTP)
- ・セキュア World Wide Web サービス(HTTPS)

許可されたアプリおよび機能(A):

名前	プライベート	パブリック
<input type="checkbox"/> Windows リモート管理 (互換性)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> windows_ie_ac_001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Windows® インストーラー	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> WLAN サービス - WFD Application Services Platform Coordination Protoc...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> World Wide Web サービス (HTTP)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Xbox	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Xbox Game UI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Xbox ID プロバイダー	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> アカウント	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> アプリコネクター	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> キー管理サービス	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> コアネットワーク	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> サポートに問い合わせる	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> スケジュールされたリモートタスク管理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ストア	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> セキュア World Wide Web サービス (HTTPS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> デバイスキャスト機能	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 5.3 更新プログラムの適用

ネットワークに接続されている状態で Windows Update より最新の更新プログラムを適用します。

更新プログラムの適用によって .Net Frameworkの新しいバージョンがインストールされた場合、本システムの画面表示に失敗することがあります。この場合の対処方法については、以下を参照してください。

[11章 \[5\] 画面表示に失敗する](#)

## 5.4 Microsoft SQL Server 2017 のインストール

ここでは Microsoft SQL Server 2017 Express のインストール方法を例に記載します。

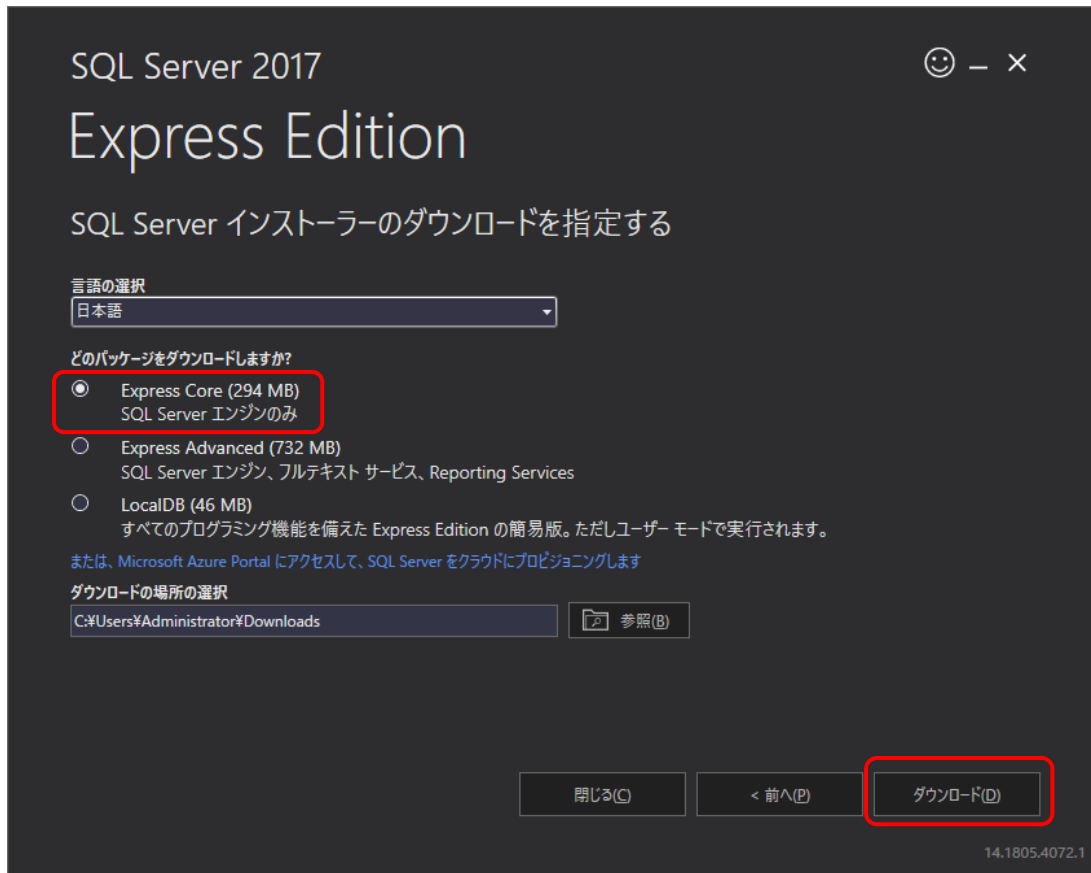
\* お使いの OS によっては、.Net Framework 4.7.x(4.7.2 以降)、Windows インストーラー4.5、Windows PowerShell が必要です。事前にダウンロードしてインストールする必要があります。

### [1] インストーラーのダウンロード

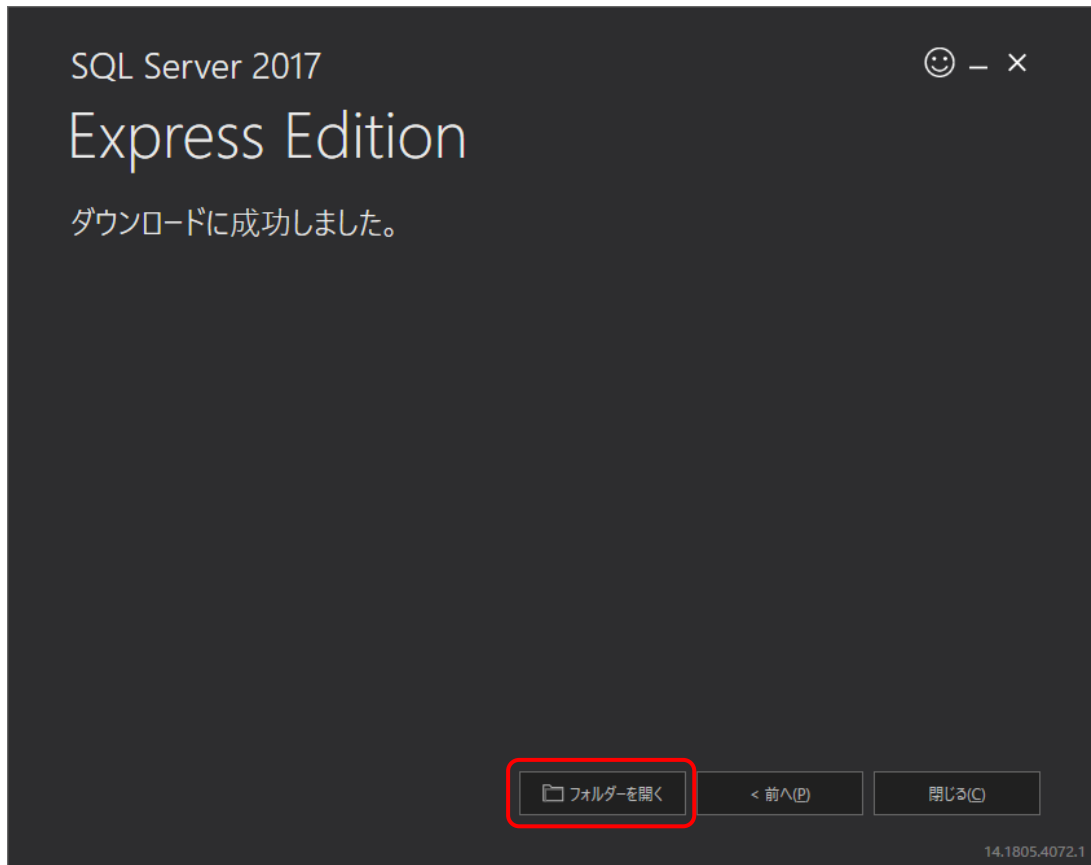
- ① 管理者権限で SQL Server 2017 Express Edition のインストーラーを起動し、[メディアのダウンロード]をクリックします。



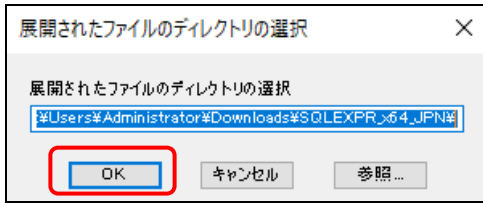
- ② [Express Core]を選択して[ダウンロード]をクリックします。



- ③ [フォルダを開く]をクリックします。



- ④ ダウンロードされたインストーラーを起動します。
- ⑤ [OK]をクリックし展開されたディレクトリを選択します。



SQL Server インストールセンターが起動します。

## [2] SQL Server のインストール

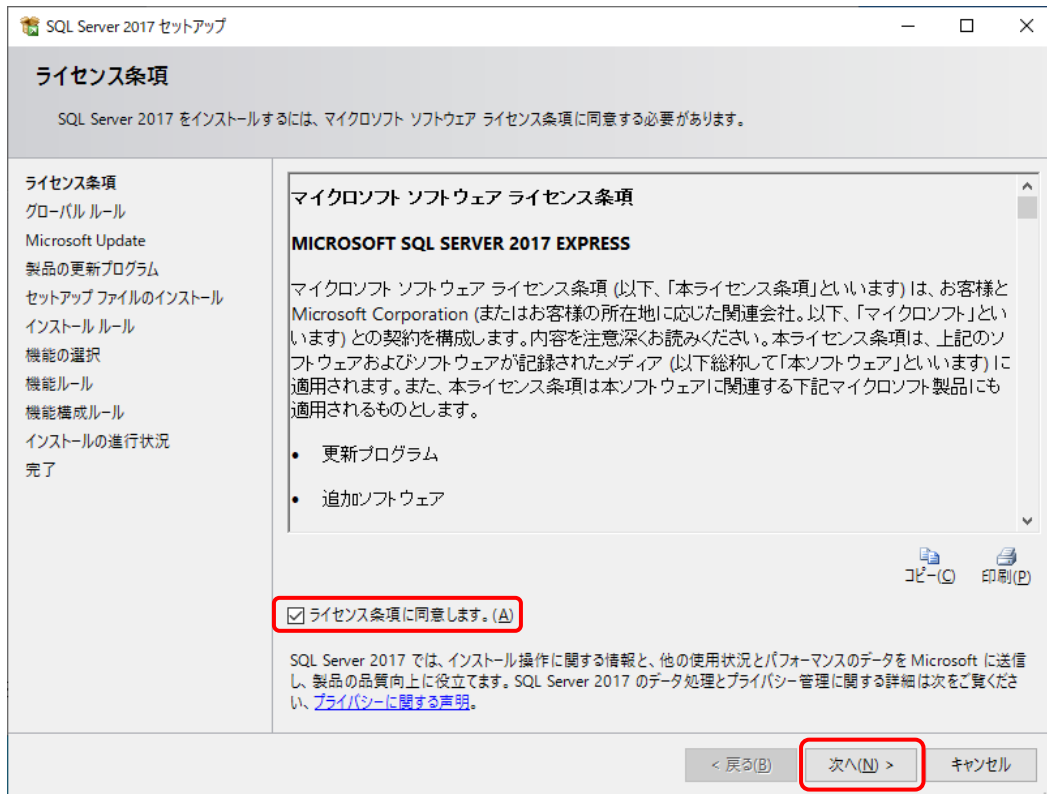
### 注意

SQL Server のインストール前にコマンドプロンプトをすべて閉じてください。

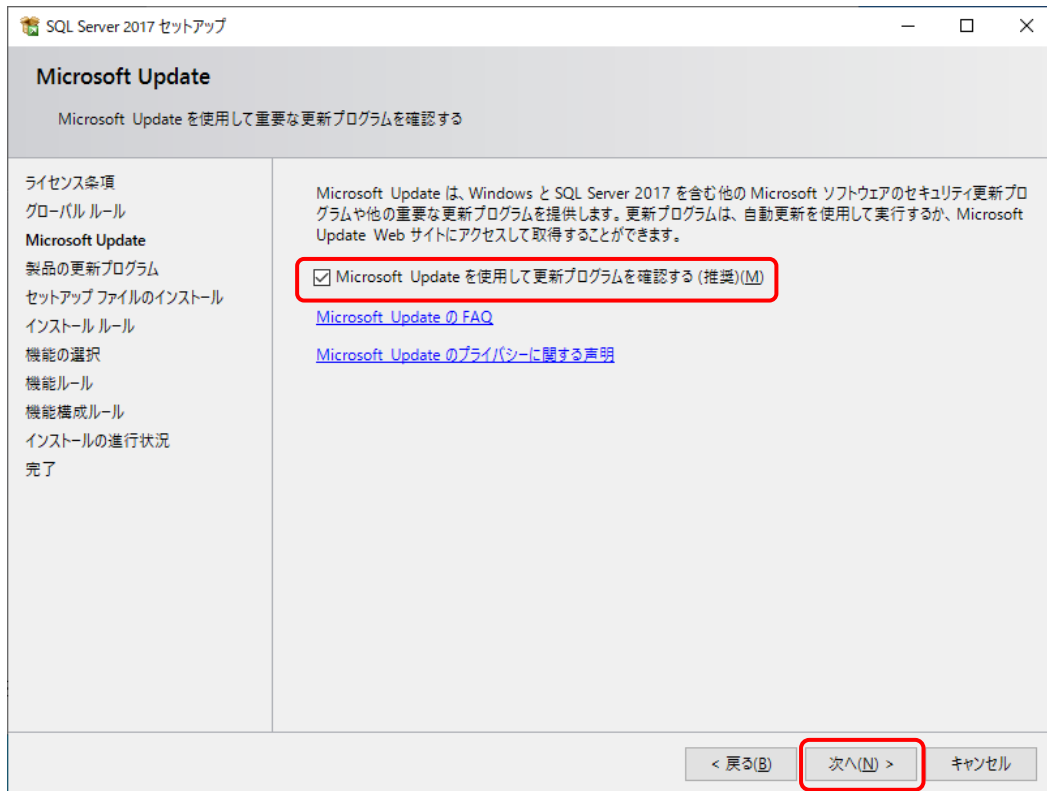
- ① SQL Server インストールセンターが起動したら、[SQL Server の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加]をクリックします。



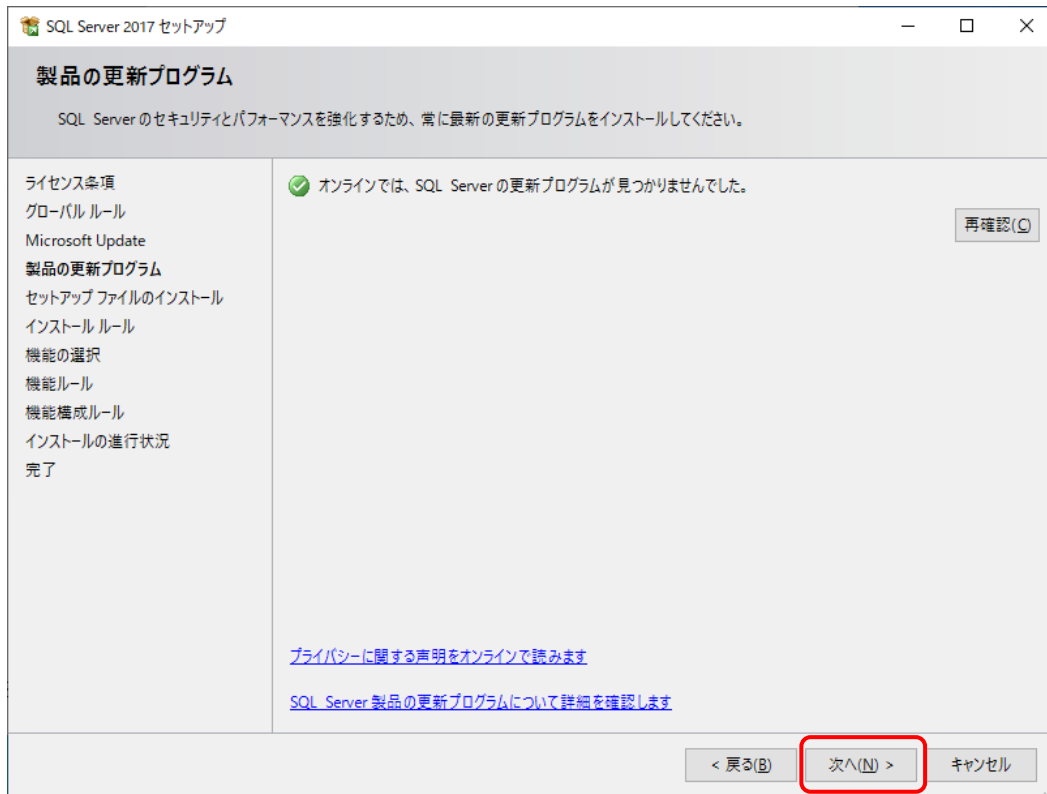
- ② ライセンス条項を確認して、[ライセンス条項に同意します。]を選択して、[次へ]をクリックします。



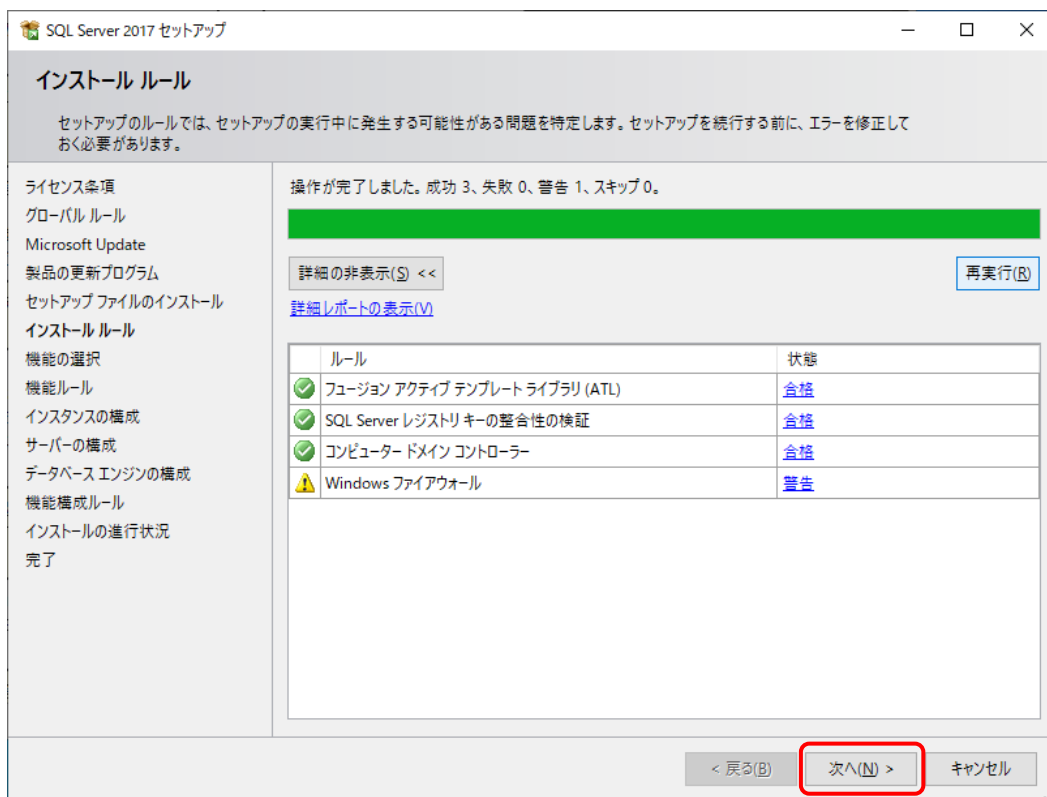
- ③ [Microsoft Update を使用して更新プログラムを確認する]を選択して、[次へ]をクリックします。



- ④ 製品の更新プログラムがない場合は、[次へ]をクリックします。

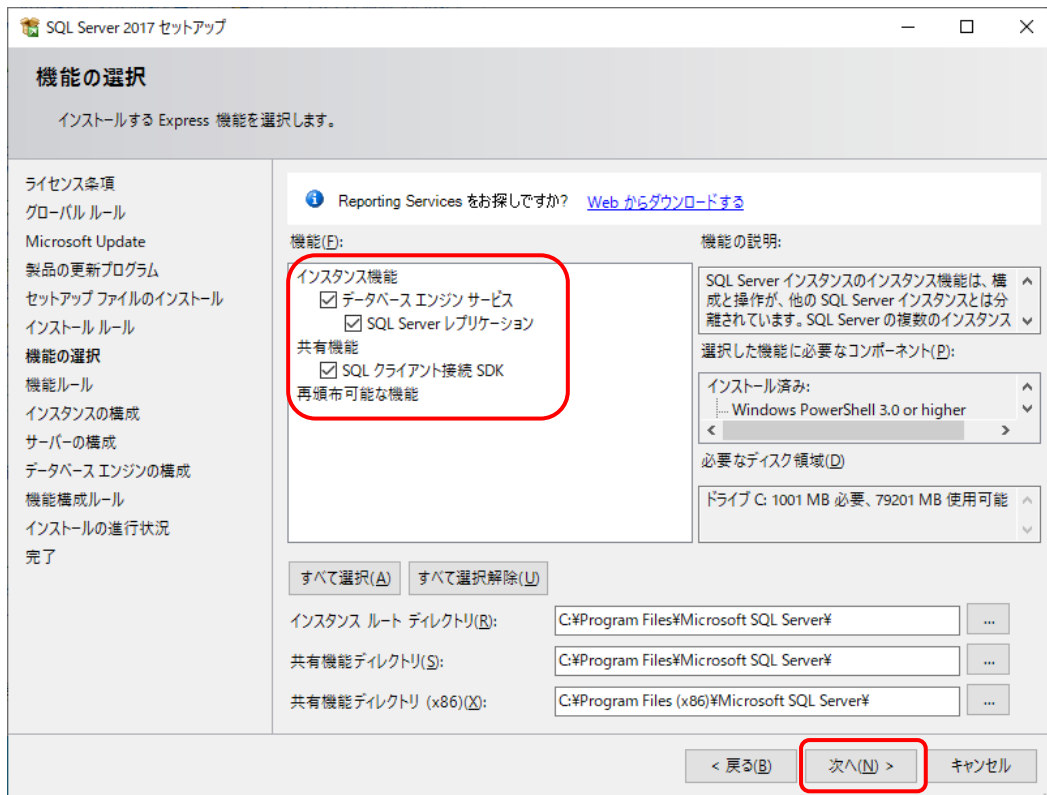


- ⑤ [次へ]をクリックします。

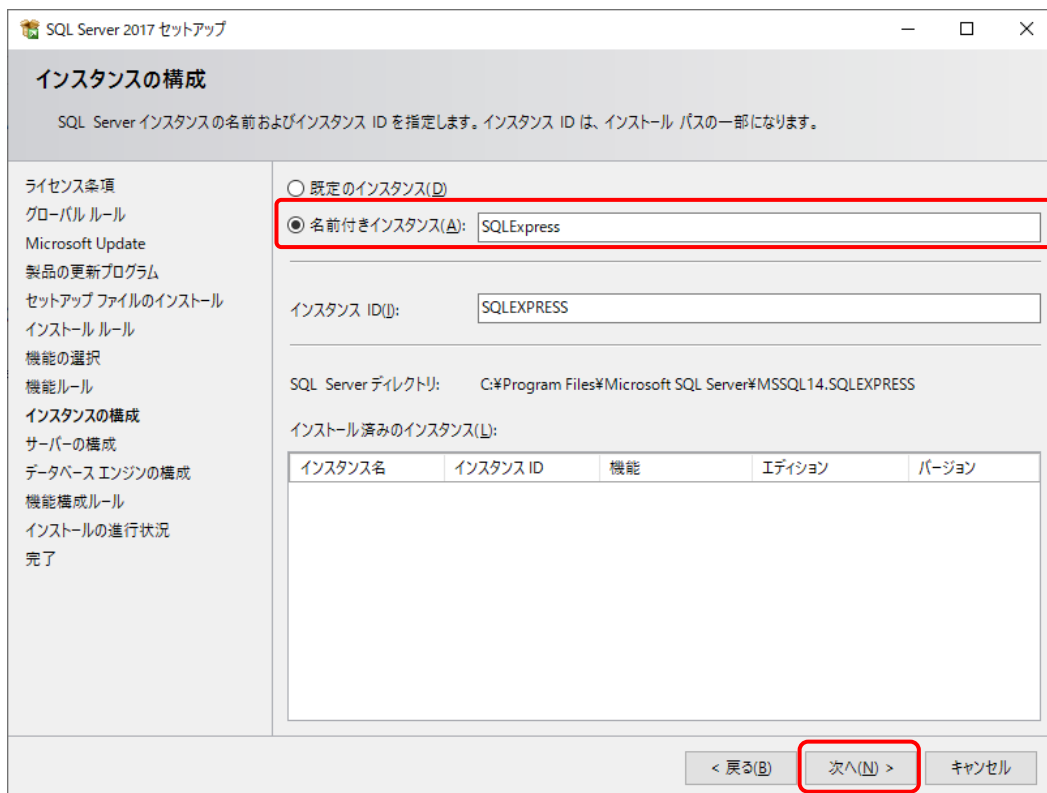


⑥ [機能の選択]でインストールするコンポーネントを選択し、[次へ]をクリックします。本システムのコンポーネントは以下のとおりです。

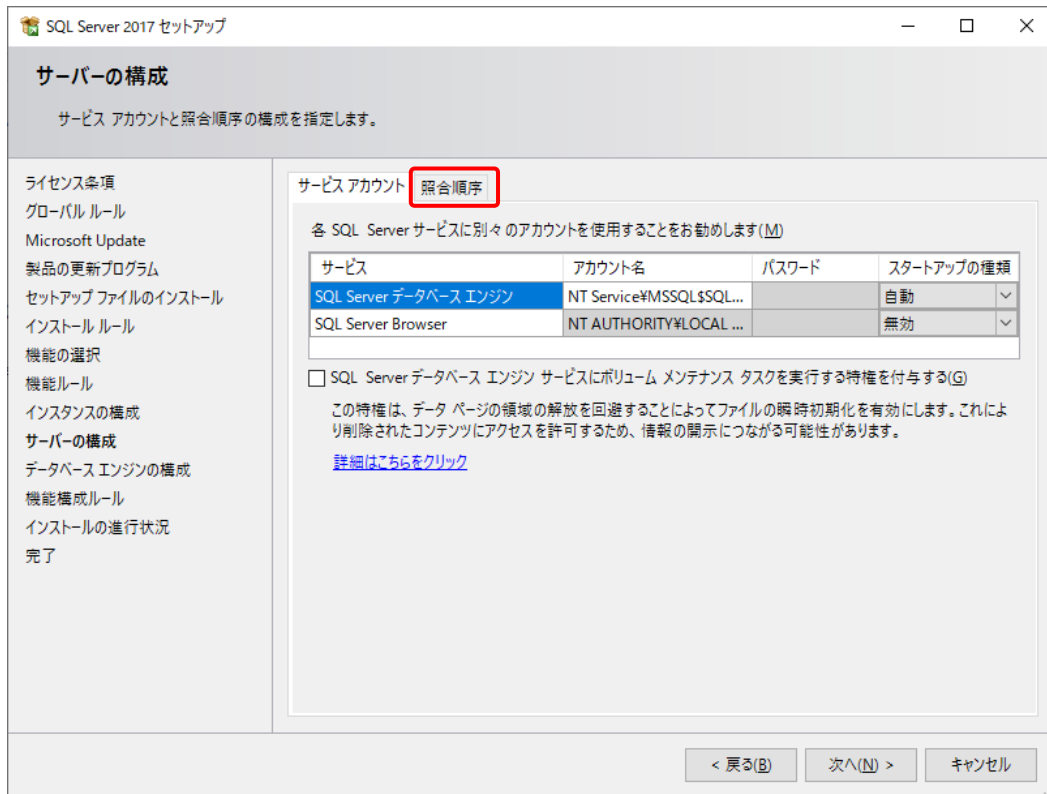
- ・データベース エンジン サービス (必須)
- ・SQL Server レプリケーション (任意)
- ・SQL クライアント接続 SDK (必須)



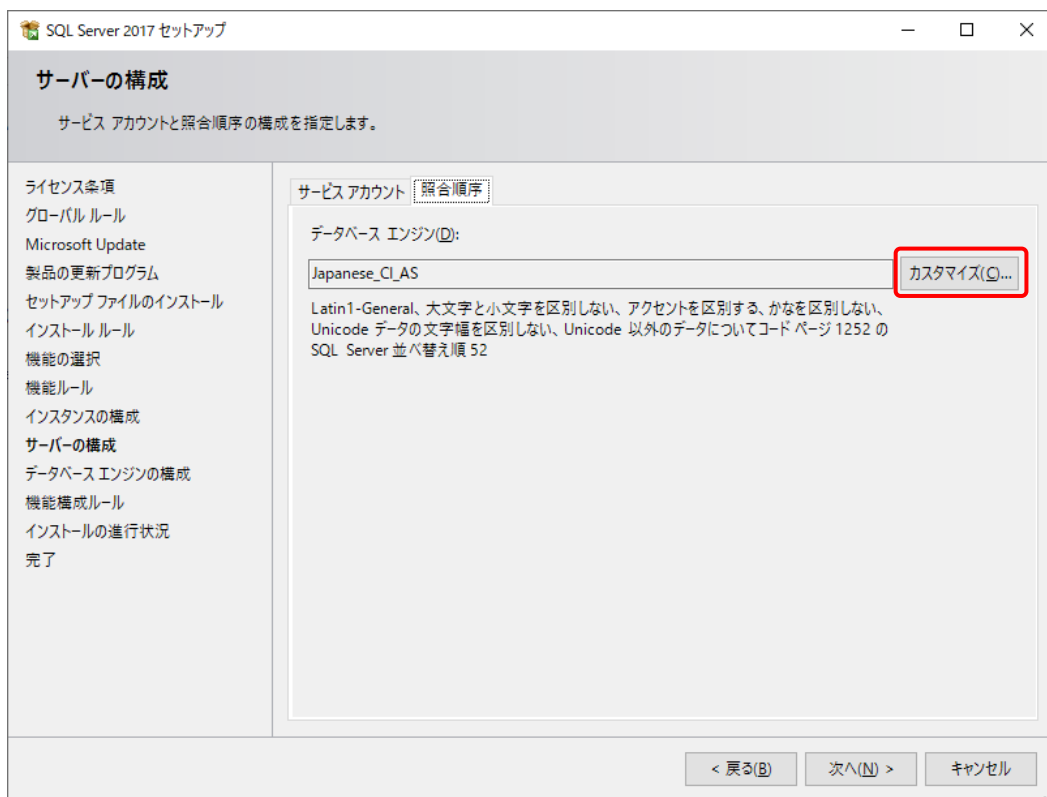
⑦ [インスタンスの構成]で[名前付きインスタンス]を選択し、[次へ]をクリックします。



- ⑧ [サーバーの構成]でサービスアカウントは規定値のまま、[照合順序]タブを選択します。

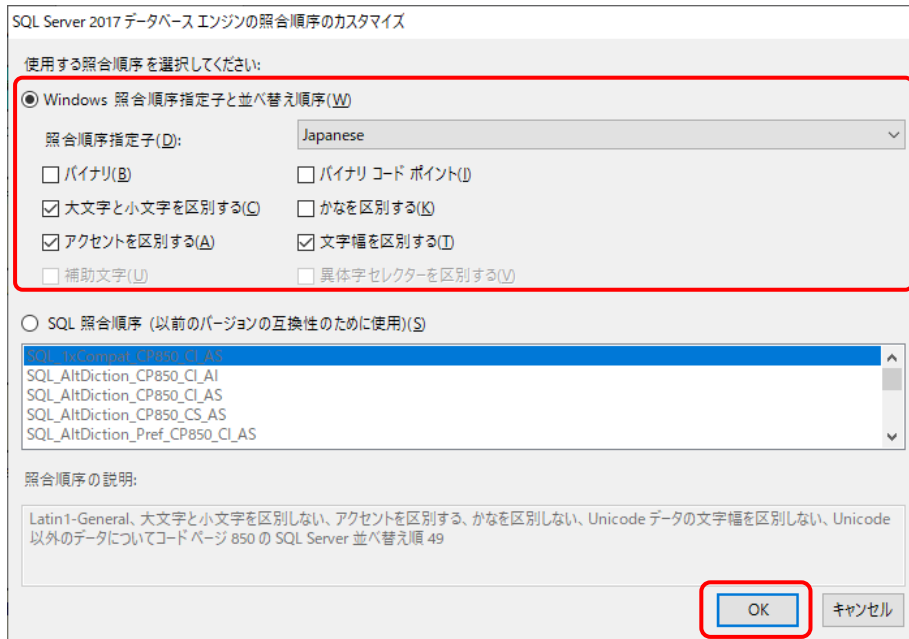


- ⑨ [カスタマイズ]をクリックします。

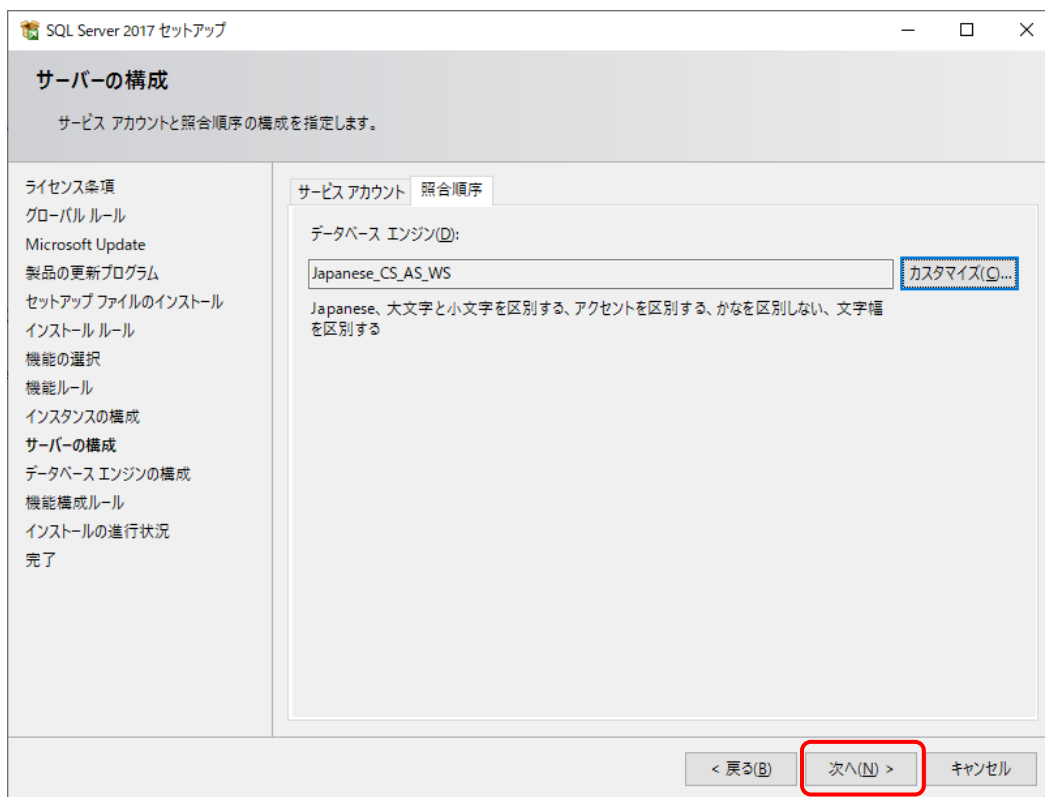




- ⑩ [Windows 照合順序指定子と並べ替え順序]から以下を選択して、[OK]をクリックします。
- ・照合順序指定子: Japanese
  - ・大文字と小文字を区別する
  - ・アクセントを区別する
  - ・文字幅を区別する



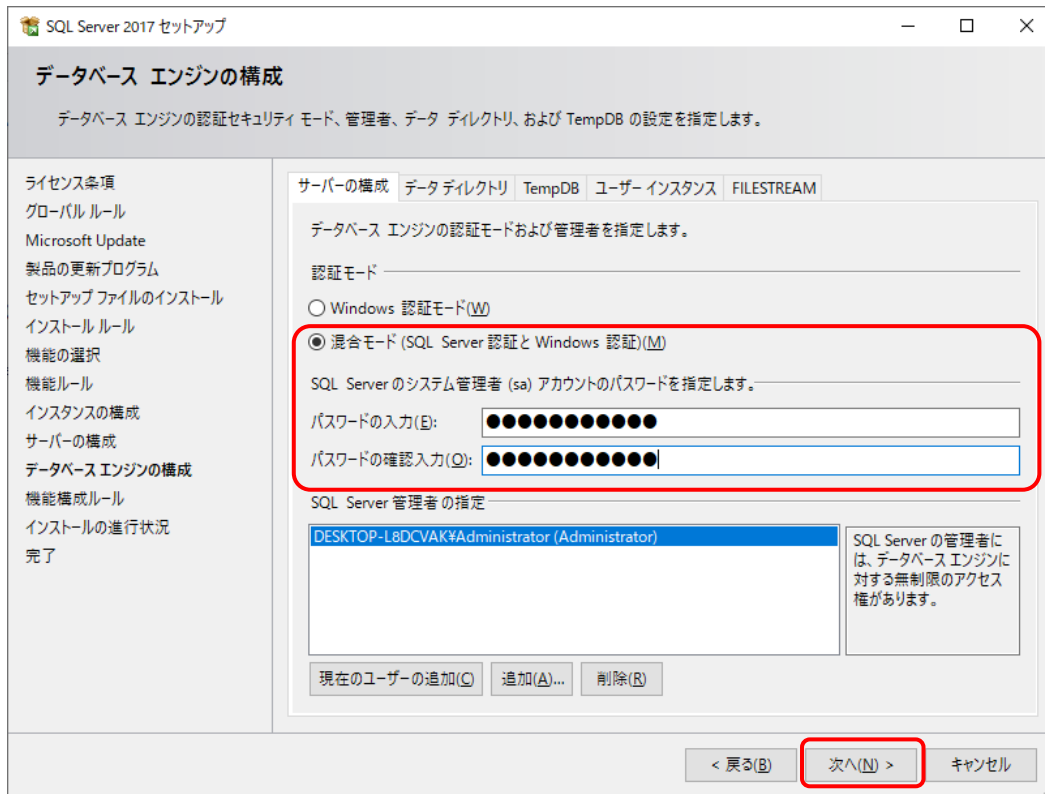
- ⑪ [次へ]をクリックします。



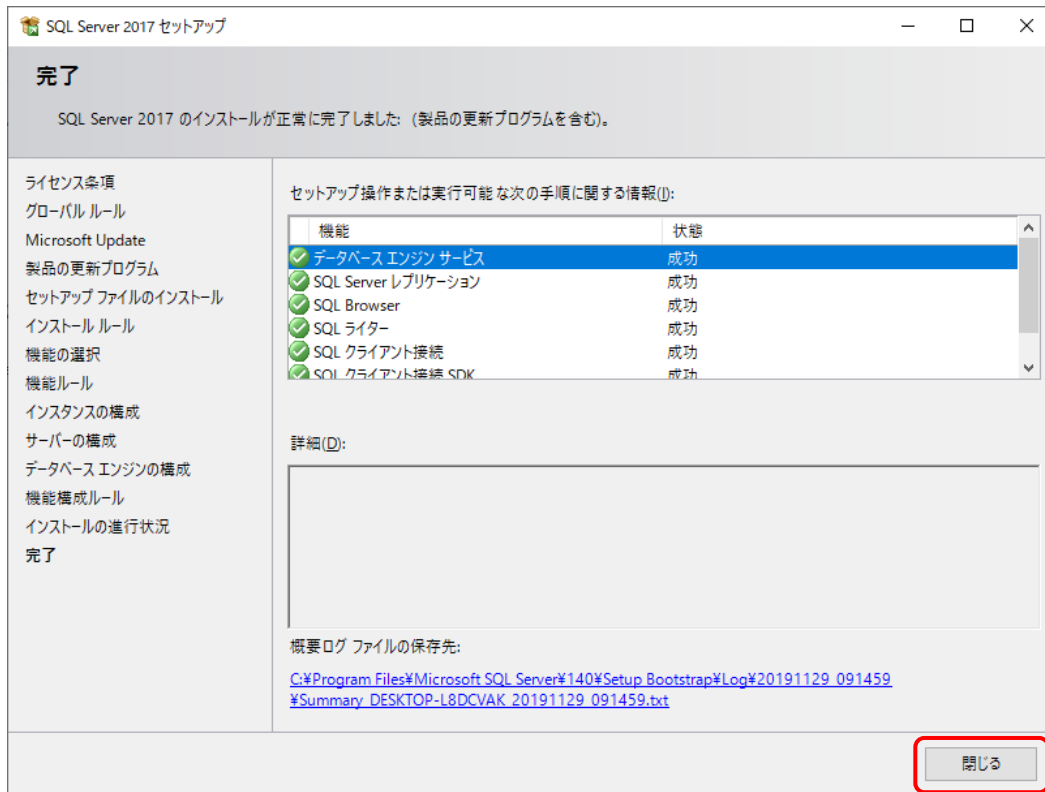
- ⑫ [データベースエンジンの構成]の[サーバーの構成]タブで[混合モード(SQL Server 認証と Windows 認証)]を選択し、パスワードを入力して、[次へ]をクリックします。

- パスワードはマイクロソフトのパスワードポリシーの要件を満たす必要があります。
- ここで入力するパスワードは、本システムをインストールするSetup.batを実行するときに必要です。

[\[4\] インストールの開始](#)

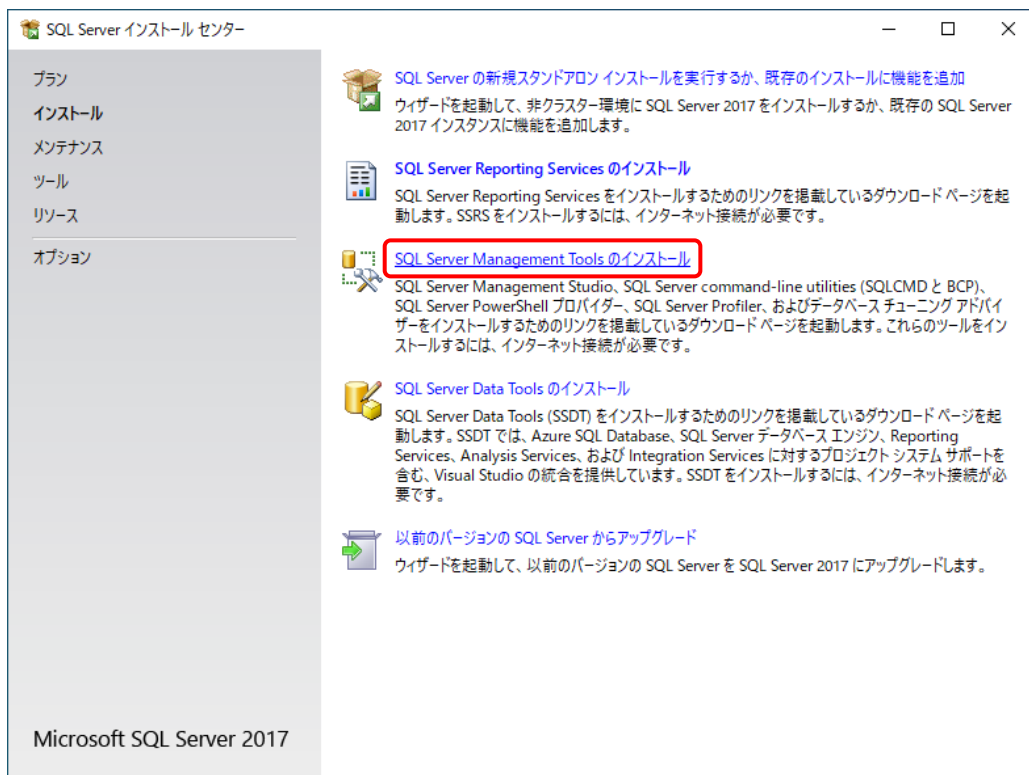


- ⑬ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



※エラー(失敗)が表示された場合は、指示に従ってインストールしなおしてください。

- ⑭ SQL Server インストールセンターで[SQL Server Management Tools のインストール]をクリックし、SQL Server Management Studio (SSMS)のインストーラーをダウンロードしてインストールします。  
インストーラーを起動したら、画面の指示に従ってインストールしてください。



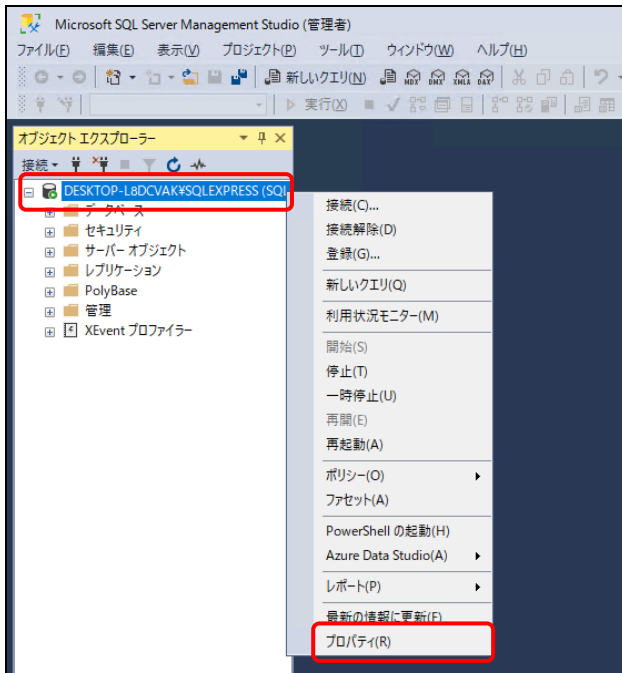
⑮ SQL Server インストールセンターの画面を閉じます。



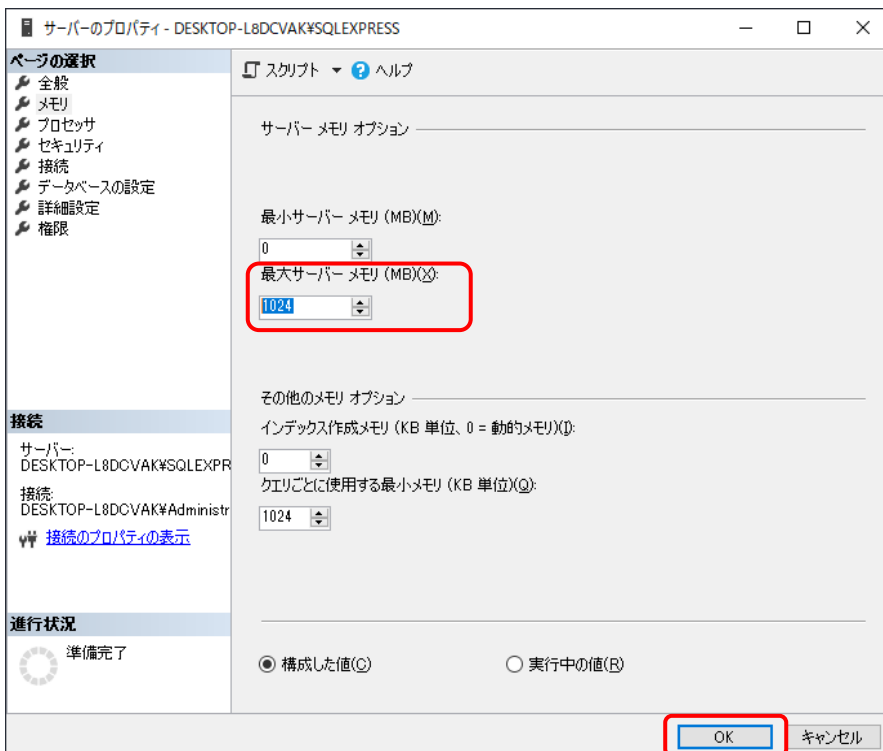
### 5.5 SQL Server メモリ利用上限について

SQL Server では、最大 2 GB のメモリを使用します。利用状況に合わせてメモリ使用量を調整してください。

- ① [スタート]>[Microsoft SQL Server Tools 18]>[Microsoft SQL Server Management Studio 18]を選択して Microsoft SQL Server Management Studio を起動し、SQL Server に接続します。
- ② 使用しているデータベース名を右クリックして、[プロパティ]を選択します。



- ③ [メモリ]から最大サーバーメモリ(MB)を指定して、[OK]をクリックします。



## 5.6 本システムの新規のインストール

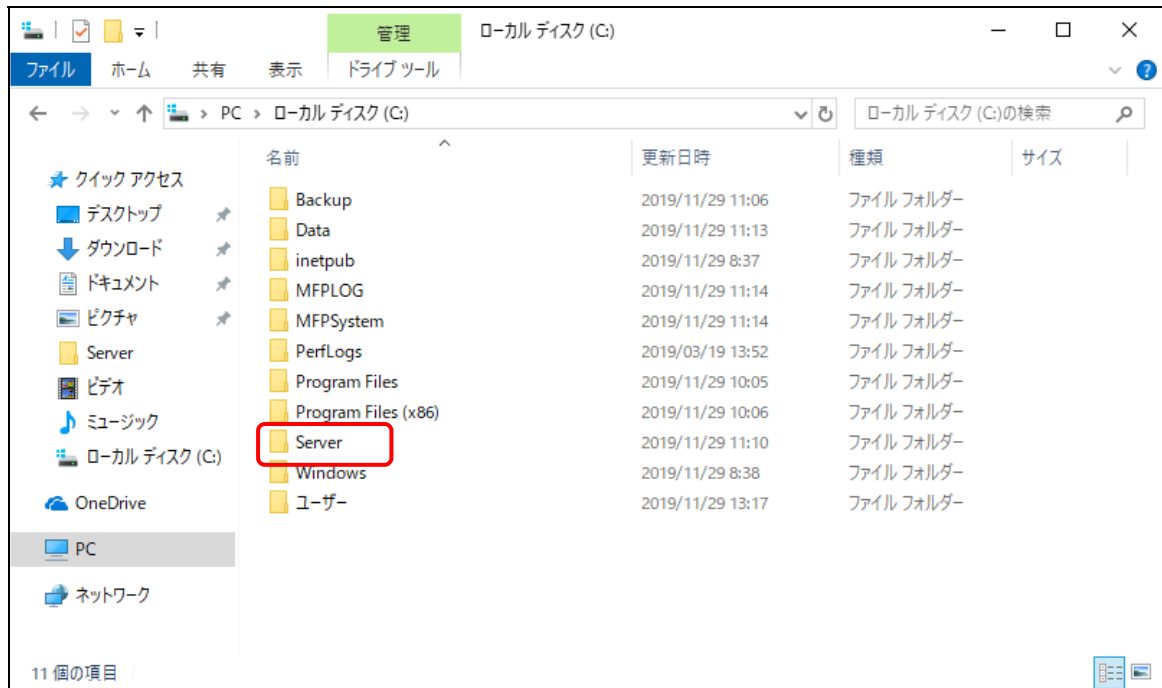
本システムアプリケーションのインストール方法を記載します。

インストール先フォルダ名について

インストールフォルダ名にはスペースを含めないようにしてください。スペースがあるとインストールに失敗します。

### [1] ファイルの配置

[Server]フォルダを任意のフォルダにコピーします(以下は C:¥の例です)。



### [2] 実行環境の編集

セットアップに使用する[Server]フォルダ内のファイルを実行環境に合わせて編集します。

#### ■ セットアップバッチファイル

Setup.bat を編集します。

```

REM ログ収集システムセットアップフォルダ
set LCS_BASE=C:¥MFPSYSTEM
REM ログ収集システムログ格納フォルダ
set LCS_LOG=C:¥MFPLLOG
REM ログ収集システムデータベース格納フォルダ
set LCS_DATABASE=D:¥Data
REM ログ収集システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ
set LCS_BACKUP=E:¥Backup
    
```

本システムをセットアップするフォルダの設定を実行環境に合わせて編集します。  
ドライブ名などをサーバー環境に合わせて変更してください。

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムセットアップフォルダ	LCS_BASE	C:¥MFPSYSTEM
システムログ格納フォルダ*	LCS_LOG	C:¥MFPLLOG
システムデータベース格納フォルダ	LCS_DATABASE	D:¥Data

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ	LCS_BACKUP	E:¥Backup

※ システムログ格納フォルダを変更した場合 MFPSystem.ini も同様に変更してください。

■ データベースセットアップスクリプトファイル

本システムのデータベースを作成するスクリプトの設定を行います。

【CreateDataBase.sql】

本システムのデータベースファイルの格納先を実行環境に合わせて変更します。  
作成時の初期サイズ・最大サイズは特殊な実行環境でない限り変更しません。

```
-- データベースの設定
CREATE DATABASE [MFP] ON PRIMARY
( NAME = N'MFP', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP.mdf' , SIZE = 49152KB ,
MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'MFP_log', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP_log.ldf' , SIZE = 43264KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
```

データベースファイル名： (初期値)D:¥Data¥MFP.mdf  
データベーストランザクションログファイル名： (初期値)D:¥Data¥MFP\_log.ldf

【CreateObjects.sql】

本システムのストアードプロシージャの実体を含むアセンブルファイルの格納先を実行環境に合わせて編集します。  
システムのセットアップフォルダに合わせて変更してください。

```
/****** Object: SqlAssembly [CalculationJobLogDataPerformed] Script Date:
MM/DD/YYYY HH:MM:SS *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataPerformed' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataPerformed]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataPerformed.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
/****** Object: SqlAssembly [CalculationJobLogDataCollected] Script Date:
11/17/2010 16:04:02 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataCollected' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataCollected]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataCollected.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

キーファイルを保存する場所を編集します。

```
CREATE CERTIFICATE SqlServer2017TTECcert
FROM FILE = 'C:¥MFPSystem¥bin¥publicKey.snk';
GO
```

システムのセットアップフォルダ： (初期値)C:¥MFPSystem

**【InsertInitialData.sql】**

「所属なし」の部門コードの初期値は「000000」です。すでに「000000」が部門コードとして設定されている場合は、使用されていない部門コードに変更します。

```
--DEPARTMENT_INFO
IF (0 = (SELECT count(*) FROM DEPARTMENT_INFO))
BEGIN
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO ON
INSERT INTO DEPARTMENT_INFO (
    [DEPARTMENT_INFO_INDEX]
    ,[DEPARTMENT_NAME]
    ,[DEPARTMENT_CODE]
    ,[UPPER_BOUND]
    ,[USED_SHEETS]
    ,[BEGIN_DATE]
    ,[END_DATE])
VALUES(0,'所属なし','000000',0,0,'1999-01-01 00:00:00.000','2999-12-31 23:59:59.000')
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO OFF
```

部門情報「所属なし」の部門コード: (初期値)'000000'

**[3] 接続情報の確認**

【インストールドライブ:¥[Server]¥Web.Config】の下記内容をログイン情報に合わせて編集します。

```
<connectionStrings>
<add name="MFPDB_ConnectionString" connectionString="Data
Source=mfpjobsv¥SQLEXPRESS;Initial Catalog=MFP;User
ID=lcs;Password=mfpjob" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ初期値(lcs)のまま変更しないでください。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。次のSetup.bat実行時に入力する必要があります。



[4] インストールの開始

- ① Setup.bat ファイルを管理者権限で実行します。  
 ※コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。

```

////////////////////////////////////
ログ収集アプリケーション インストールバッチ
V1.1

(C) TOSHIBA TEC 2011-2011. All rights reserved.
////////////////////////////////////

これよりログ収集システムのインストールを開始します。

このインストールバッチでは以下の動作を行います。
1. ログ収集アプリケーションのインストール
2. ログ収集システムデータベースのインストール

この作業は全て収集サーバ上で行ってください。
インストールを開始します。何かキーを押してください。

```

- ② 入力画面で下記を入力します。

```

コピーは終了しました。
ログ収集システムデータベースのセットアップを行います。

データベースサーバ名を入力してください。 : mfpjobsv$SQLEXPRESS
ユーザー名を入力してください。 : sa
パスワードを入力してください。 : toshiba
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2を入力してください。 : 2
ジョブログ排出モード V1.1 互換モード=1、V1.2 モード=2を入力してください。 : 2
lcsデータベースログインの新しいパスワードを入力してください。 : mfpjob

```

表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバ名を入力してください。	[コンピュータ名]\$SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2 を入力してください。	1: 収集日。ログ収集サーバが収集した日です。 2: 実行日。ジョブが実行された日です。	本設定はカウント集計機能に適用されます。
ジョブログ排出モード V1.1 互換モード=1、V1.2 モード=2を入力してください。	1: V1.1 互換モード。V1.1 までの排出モードです。 2: V1.2 モード。V1.2 以降の排出モードです。	ジョブログ排出モードとは、排出方式を切り替えるモードです。
lcs データベースログインの新しいパスワードを入力してください。	mfpjob	前述の接続情報を確認する際に Web.Config で設定したデータベースユーザー(lcs)のパスワードを入力します。

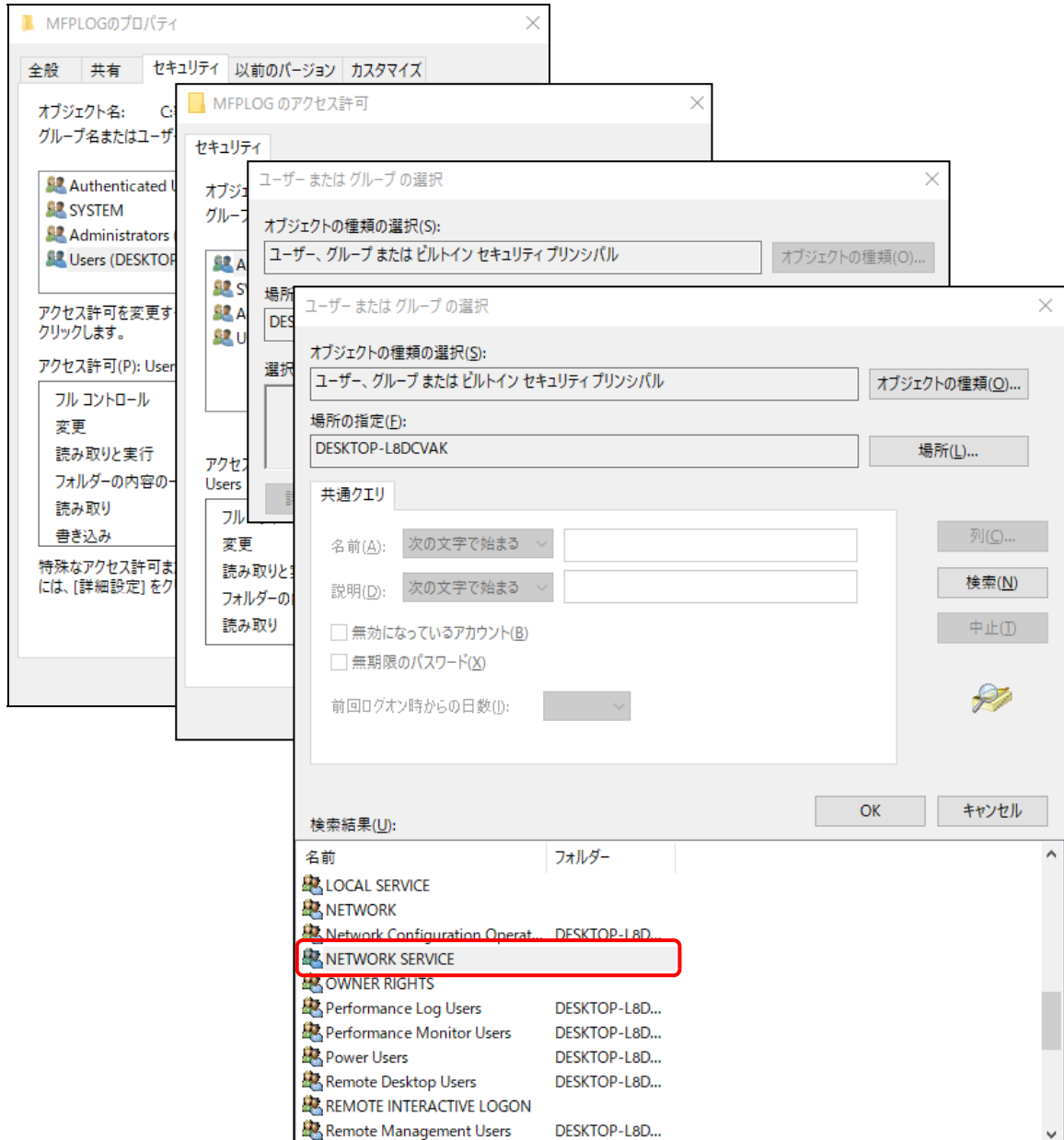
- ③ 下記のメッセージが表示されたら、キーを押して画面を閉じます。

インストールの結果はMFPInstall.logを参照してください。  
何かキーを押すとインストールは終了します。

■ システムログ格納フォルダへの権限付与

以下のとおりシステムログ格納フォルダに権限を付与してください。お使いの OS によって画面は異なります。

・NETWORK SERVICE を追加する。

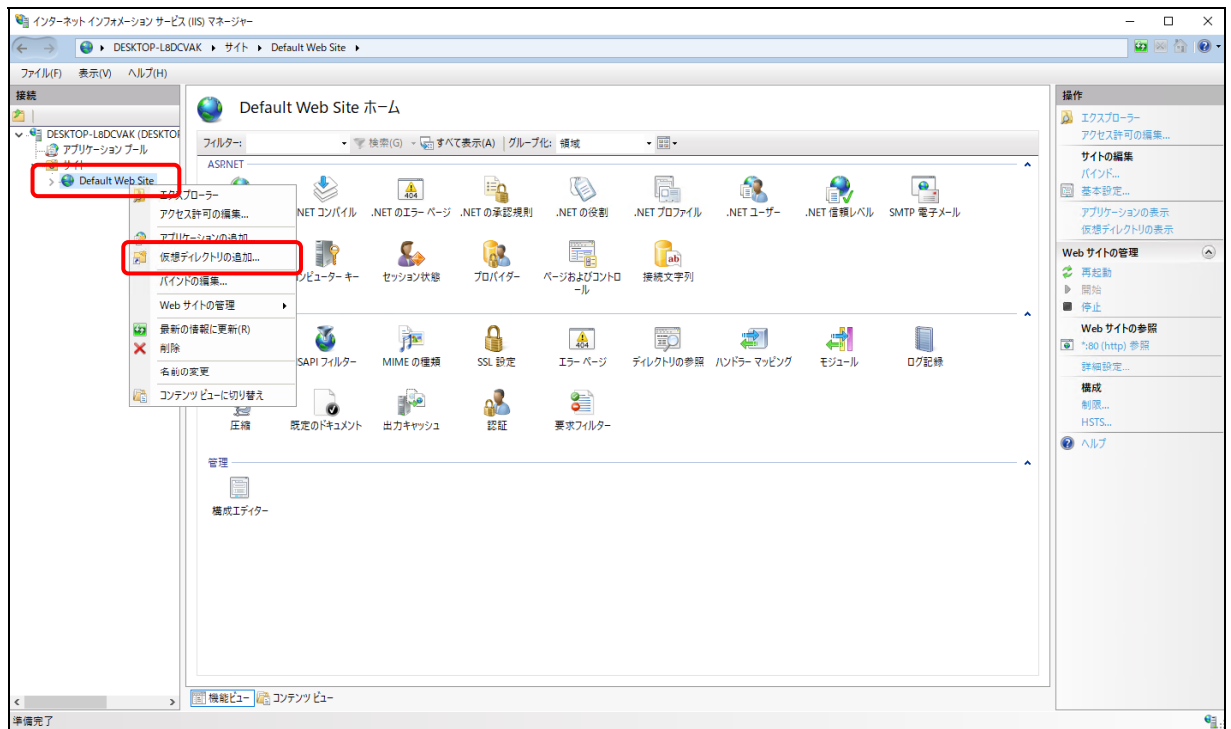


・フルコントロール権限を付与する。

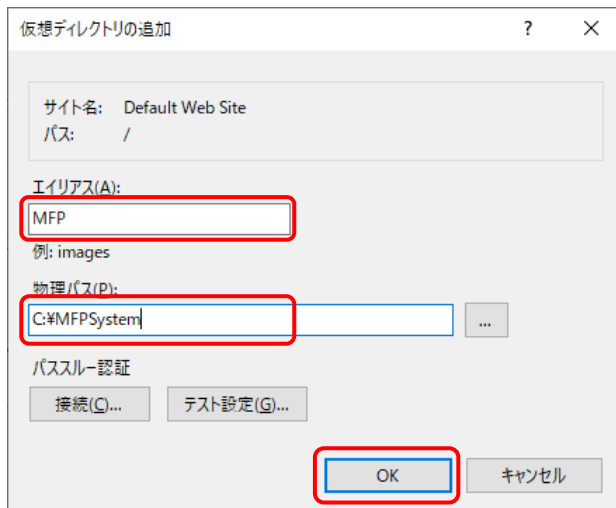


[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定

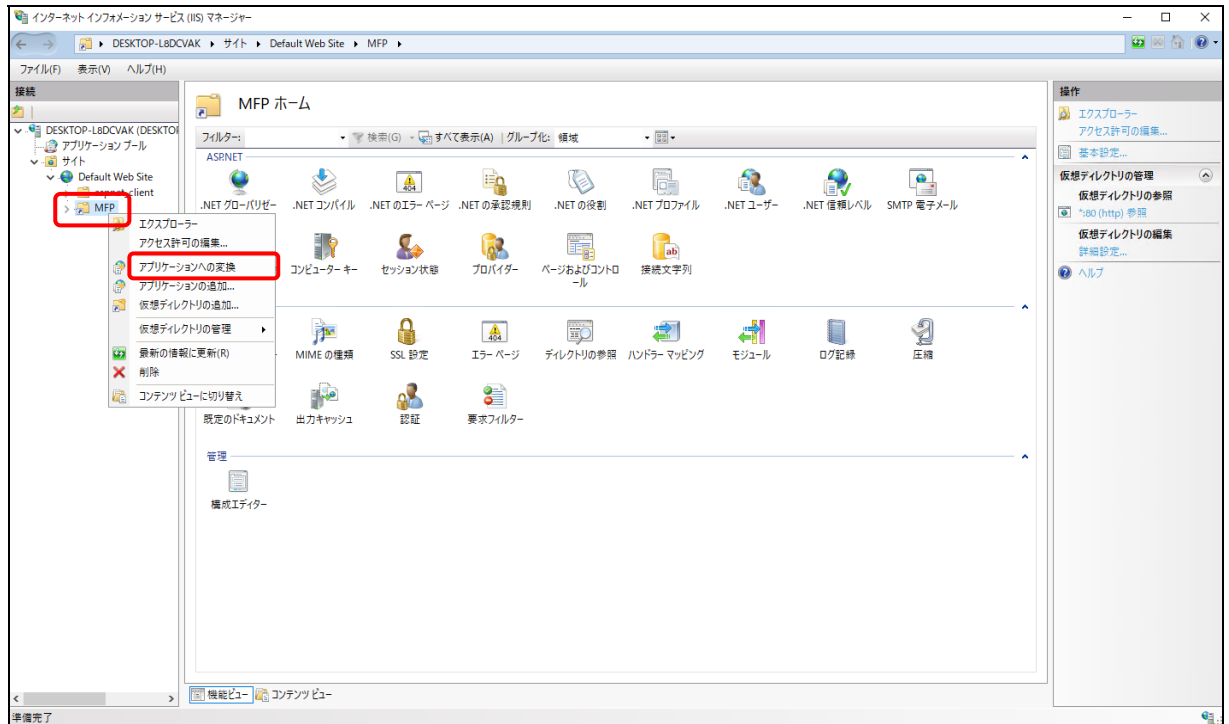
- ① [スタート]>[Windows 管理ツール]>[インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ]を起動して、[Default Web Site]を右クリックして[仮想ディレクトリの追加]をクリックします。



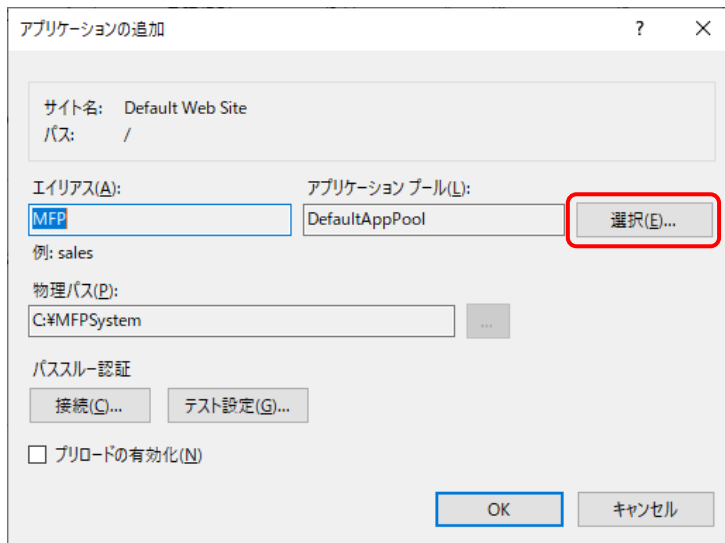
- ② 「仮想ディレクトリの追加」画面で、エイリアスに「MFP」を入力して、物理パスにセットアップバッチファイルで指定したシステムセットアップフォルダ（初期値：C:\MFPSystem）を指定して、[OK]をクリックします。



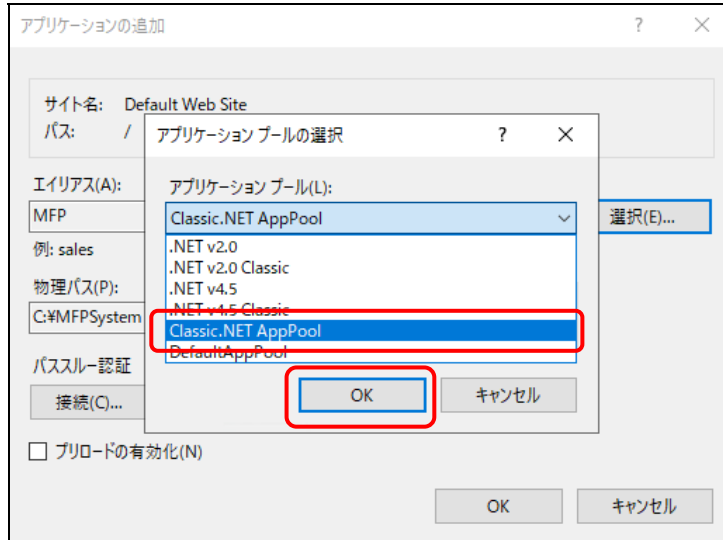
- ③ [Default Web Site]>[MFP]を右クリックして、[アプリケーションへの変換]を選択します。



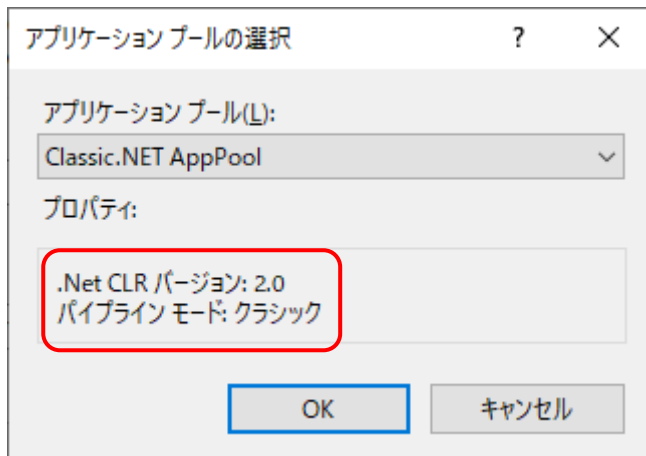
- ④ 「アプリケーションの追加」画面で[選択]をクリックします。



- ⑤ 「アプリケーションプールの選択」画面で、アプリケーションプールから「Classic .NET AppPool」を選択して、[OK]をクリックします。

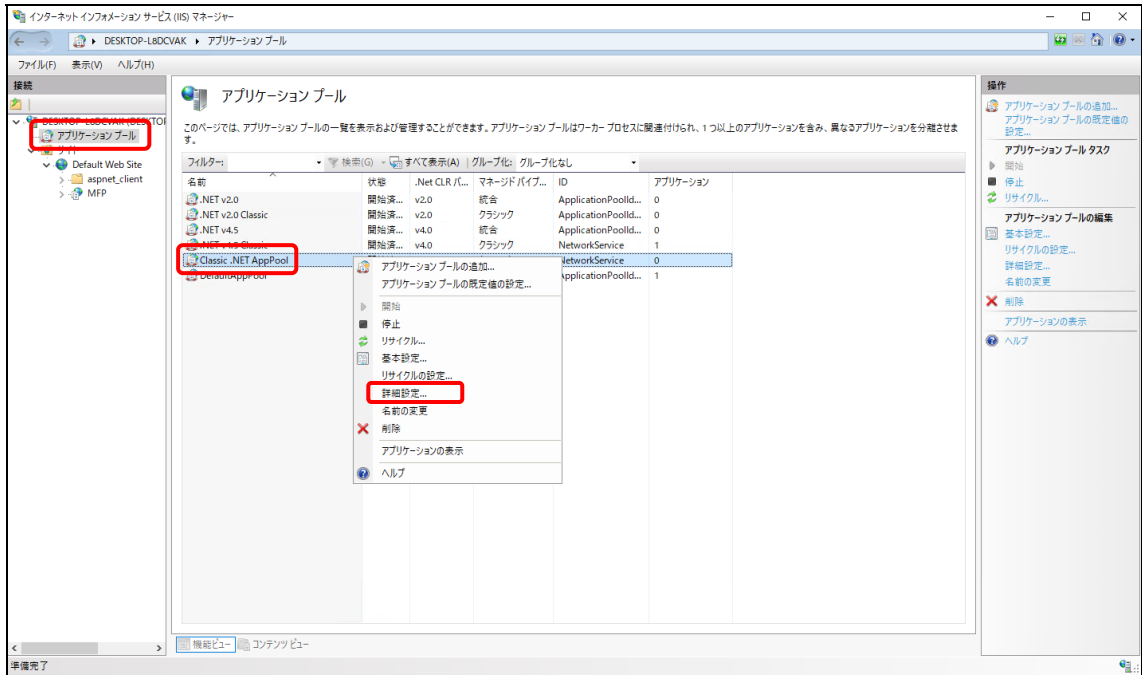


※[Classic .NET AppPool]がすでにある場合は、.Net CLR バージョンを確かめます。



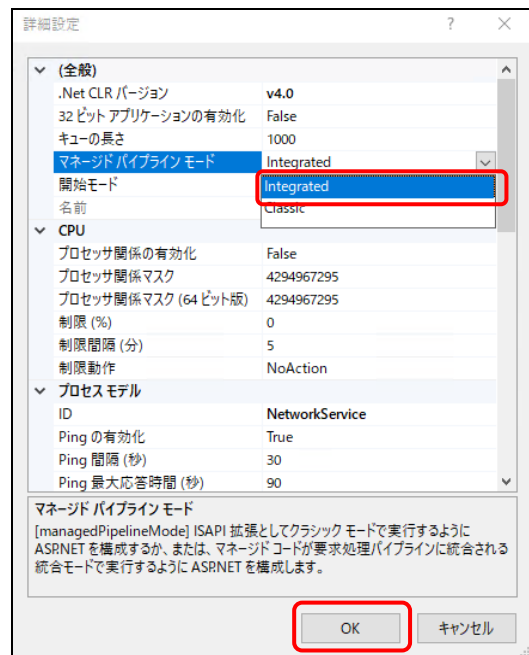
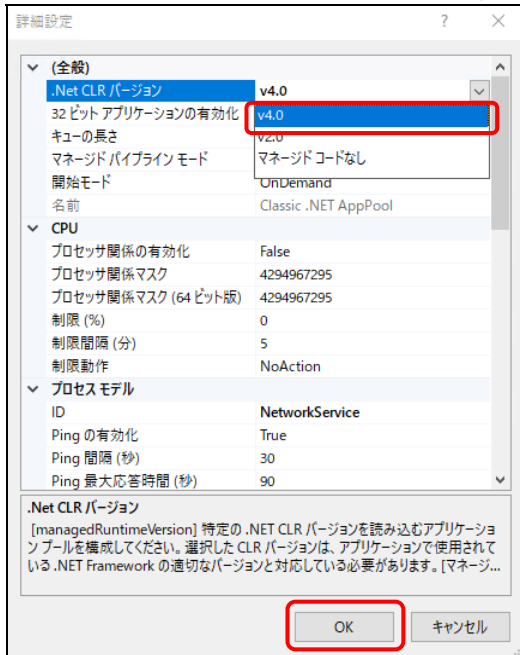
.Net CLR バージョンが「2.0」である場合は、以下の手順で変更してください。

- (a) [アプリケーションプール]を選択し、[Classic .NET AppPool]を右クリックして[詳細設定]を選択します。

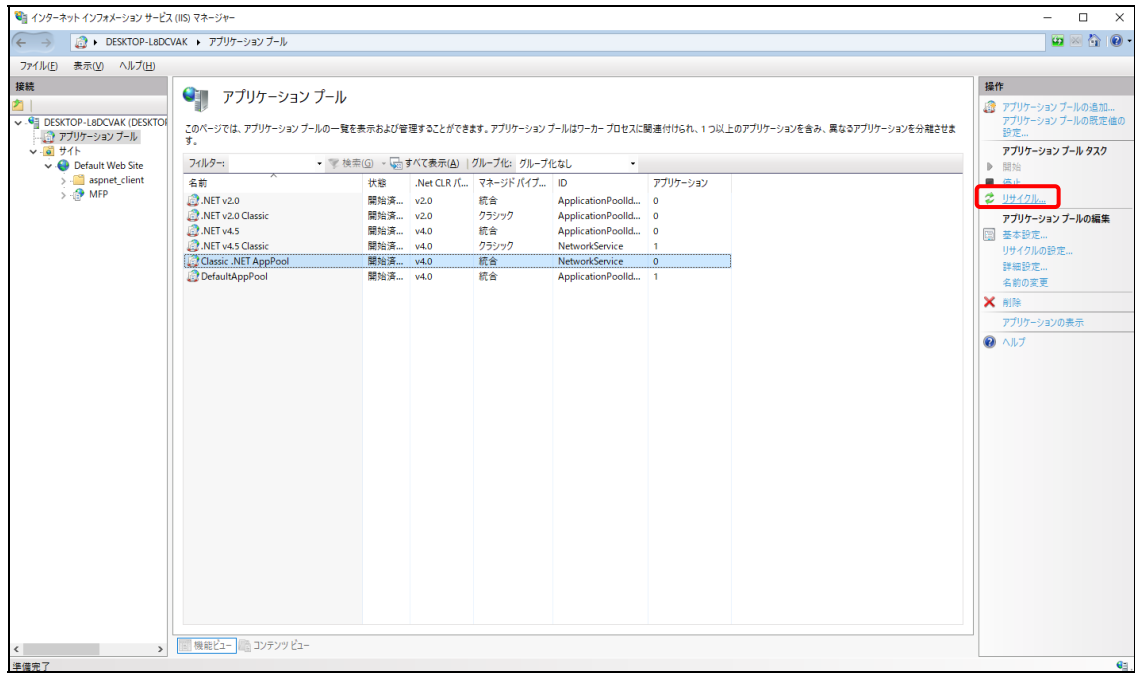


- (b) [詳細設定]画面で以下のとおり設定して[OK]をクリックします。

- ・.Net CLR バージョン : v4.0
- ・マネージドパイプラインモード : Integrated

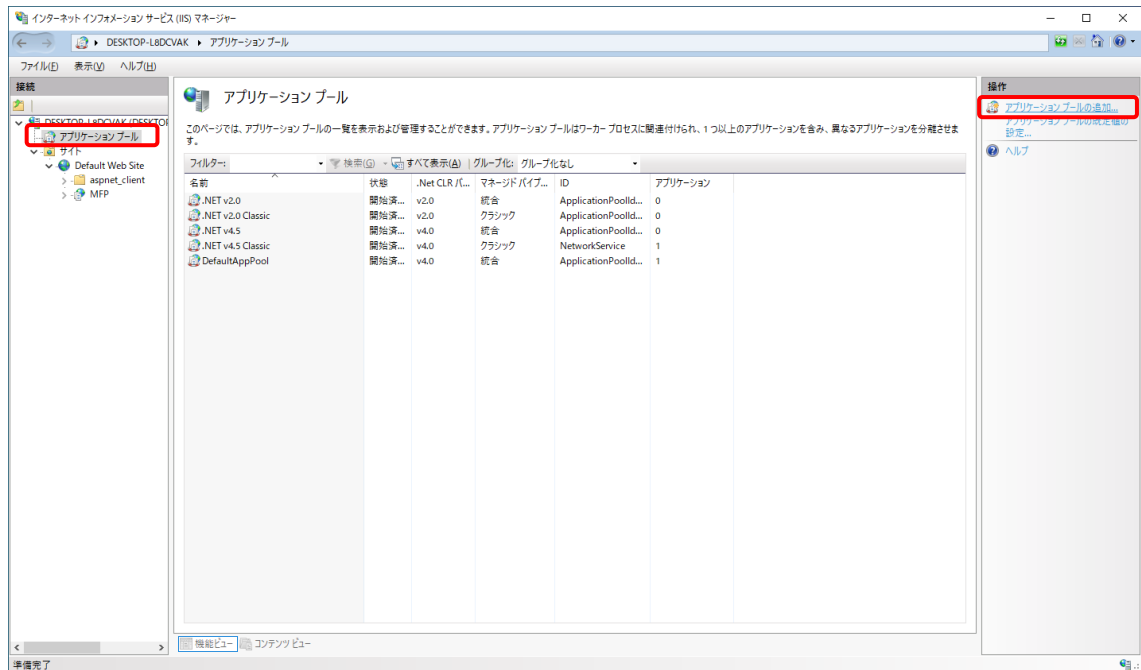


(c) [リサイクル]をクリックします。



※[Classic .NET AppPool]が表示されない場合は、以下の手順で追加してください。

(a) [アプリケーションプール]>[アプリケーションプールの追加]を選択します。





(b) 「アプリケーションプールの追加」画面で以下のとおり設定して、[OK]をクリックします。

- ・名前: Classic .NET AppPool
- ・.Net CLR バージョン: .Net CLR バージョン v4.0.xxxxx
- ・マネージドパイプラインモード: 統合
- ・アプリケーションプールを直ちに開始する: チェックを入れる。

アプリケーションプールの編集

名前(N):  
Classic .NET AppPool

.Net CLR バージョン(C):  
.Net CLR バージョン v4.0.30319

マネージドパイプラインモード(M):  
統合

アプリケーションプールを直ちに開始する(S)

OK キャンセル

⑥ 「アプリケーションの追加」画面で[OK]をクリックします。

アプリケーションの追加

サイト名: Default Web Site  
パス: /

エイリアス(A): MFP      アプリケーションプール(L): Classic.NET AppPool      選択(E)...

例: sales

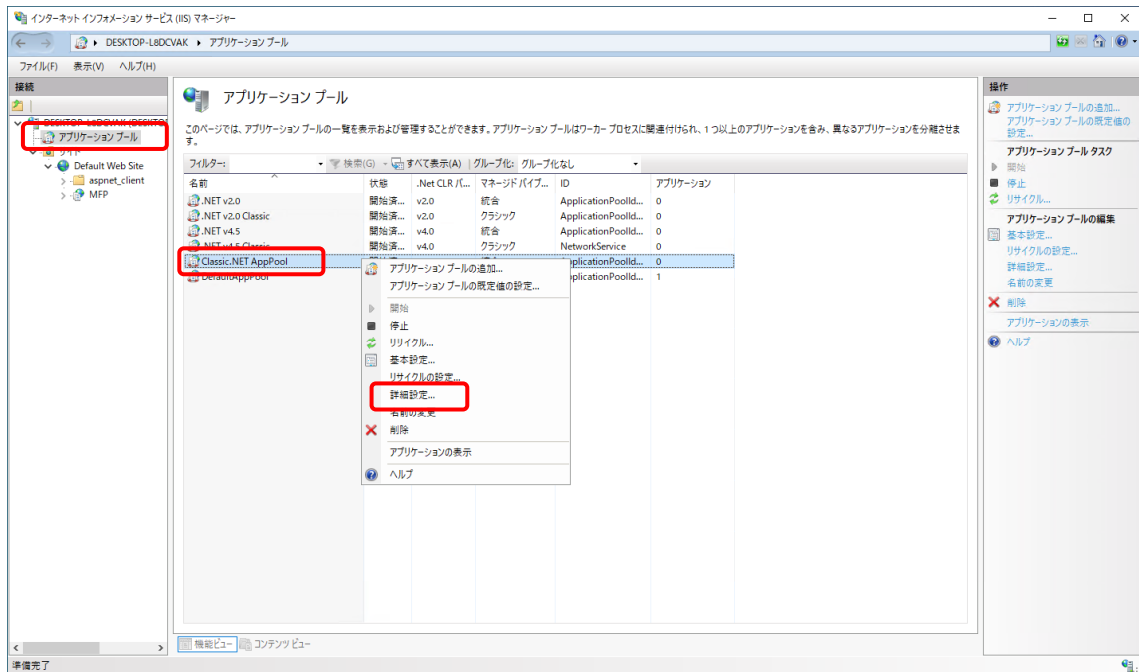
物理パス(P): C:\MFPSystem ...

パスルー認証  
接続(C)...      テスト設定(G)...

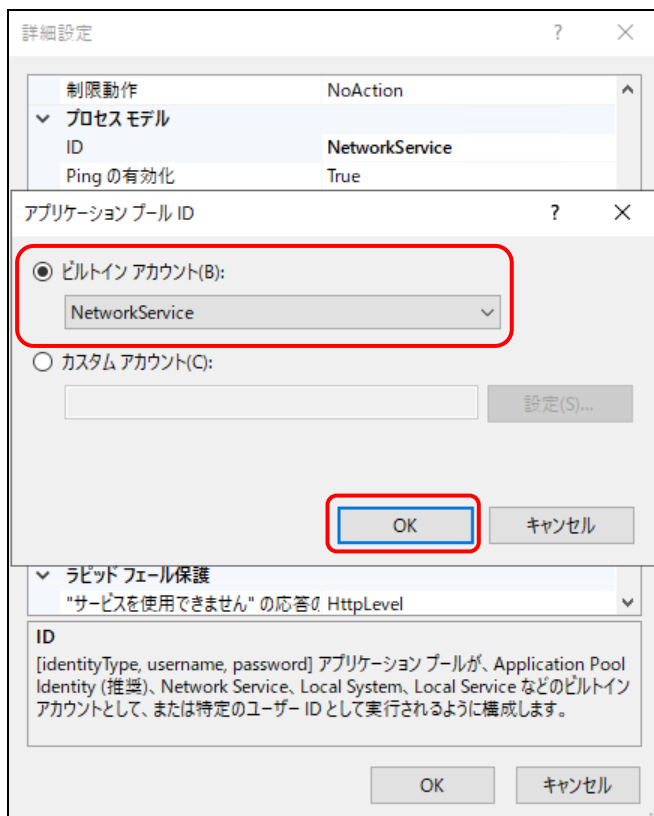
プリロードの有効化(N)

OK キャンセル

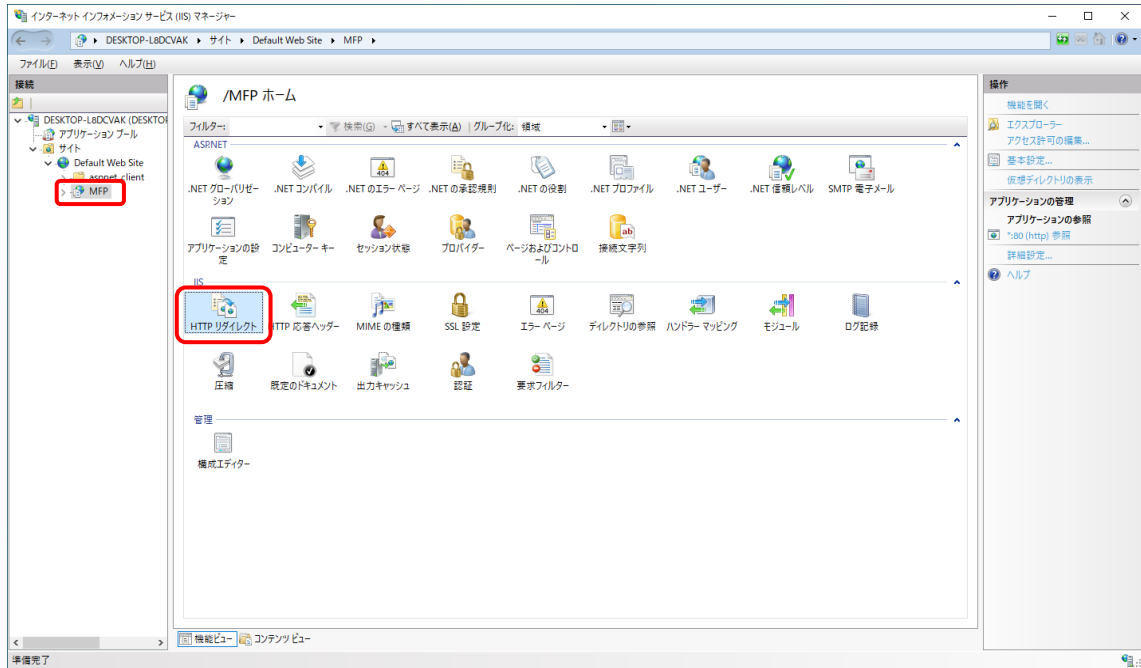
- ⑦ [アプリケーションプール] で [Classic .NET AppPool] を右クリックして、[詳細設定] をクリックします。



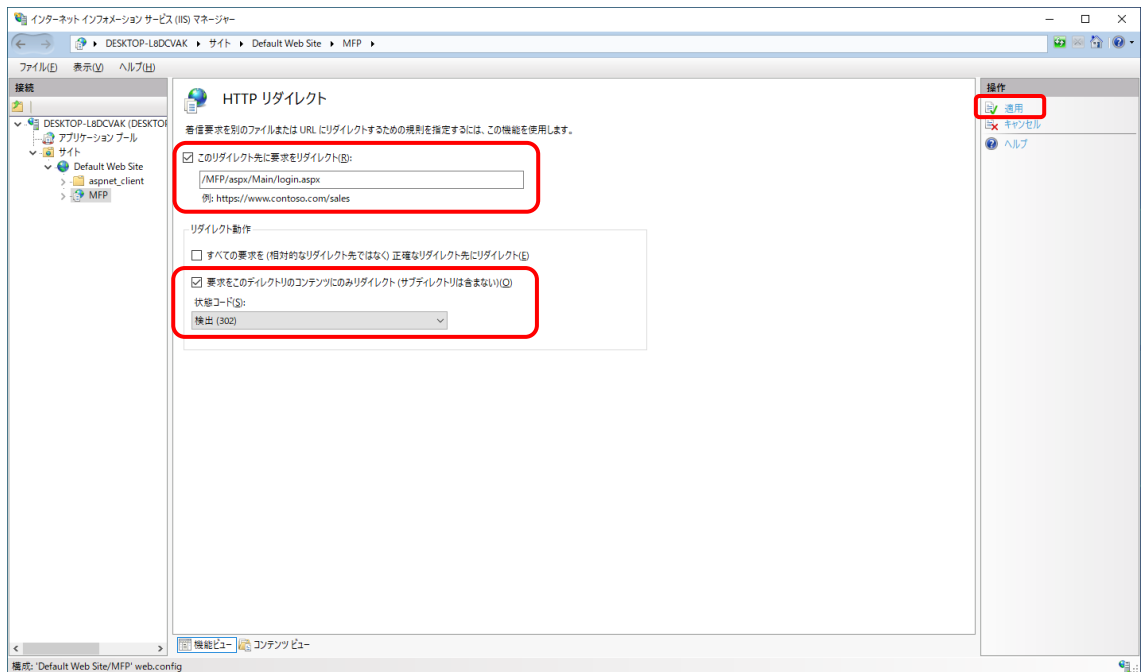
- ⑧ 詳細設定画面上で [プロセスモデル] > [ID] を選択し、[ビルトインアカウント] > 「NetworkService」を指定して、[OK] をクリックします。



- ⑨ [MFP]の機能ビューにて[HTTP リダイレクト]を選択します。



- ⑩ 以下を設定して、[適用]をクリックします。
- ・[このリダイレクト先に要求をリダイレクト]を選択して、以下を入力します。  
/MFP/aspix/Main/login.aspx
  - ・[要求をこのディレクトリのコンテンツにのみリダイレクト(サブディレクトリは含まない)]を選択して、[状態コード]を「検出 (302)」に変更します。



以上でインターネット インフォメーション サービスの設定は完了です。

[6] 接続の確認

本システムの Web 画面で、接続確認を行います。

ログイン画面

ログ収集システム for e-STUDIO ログイン

user:

pass:

【例】

- ・http://[サーバーIP アドレス]/MFP/aspx/Main/login.aspx
  - ・http://localhost/MFP/aspx/Main/login.aspx
- (User:admin / Pass:password)

バージョンを確認してください。

【UI 例】

ログ収集システム for e-STUDIO
user:Administrator [logout](#)

状態
デバイス管理
ユーザ管理
カウント集計
JOBログ
システムログ
システム設定



サーバ情報	
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 V2 @ 3.30GHz
メモリ	4294MB
メモリ使用率	22%
データベースHDD	107GB
データベースHDD使用率	26%
システム監視サービス	実行中
タイマー監視サービス	実行中
Trap受信サービス	実行中

デバイス稼働状況

全てのデバイスが、正常に稼働しています。

V1.xx.xxxx

Web 画面接続エラー時は、以下を参照してください。

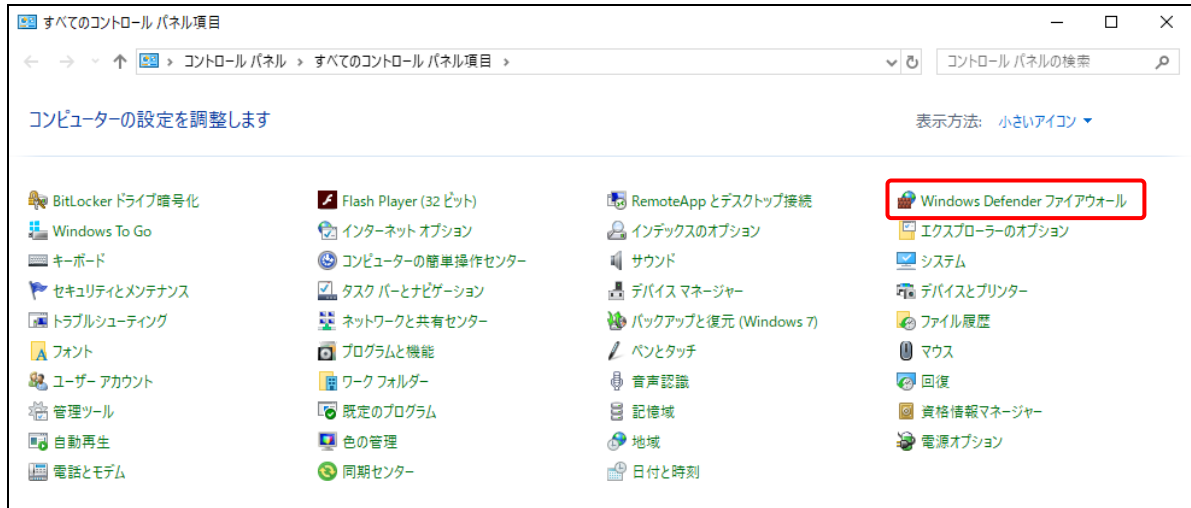
[11章 トラブルシューティング](#)

[7] Windows Defender ファイアウォールの設定

Windows Defender ファイアウォールが有効な場合、使用する通信ポートがブロックされ、MFP から送信される JOB ログデータを受信できない場合があります。

ここでは SNMP Trap 機能を Windows Defender ファイアウォールの例外に設定します。

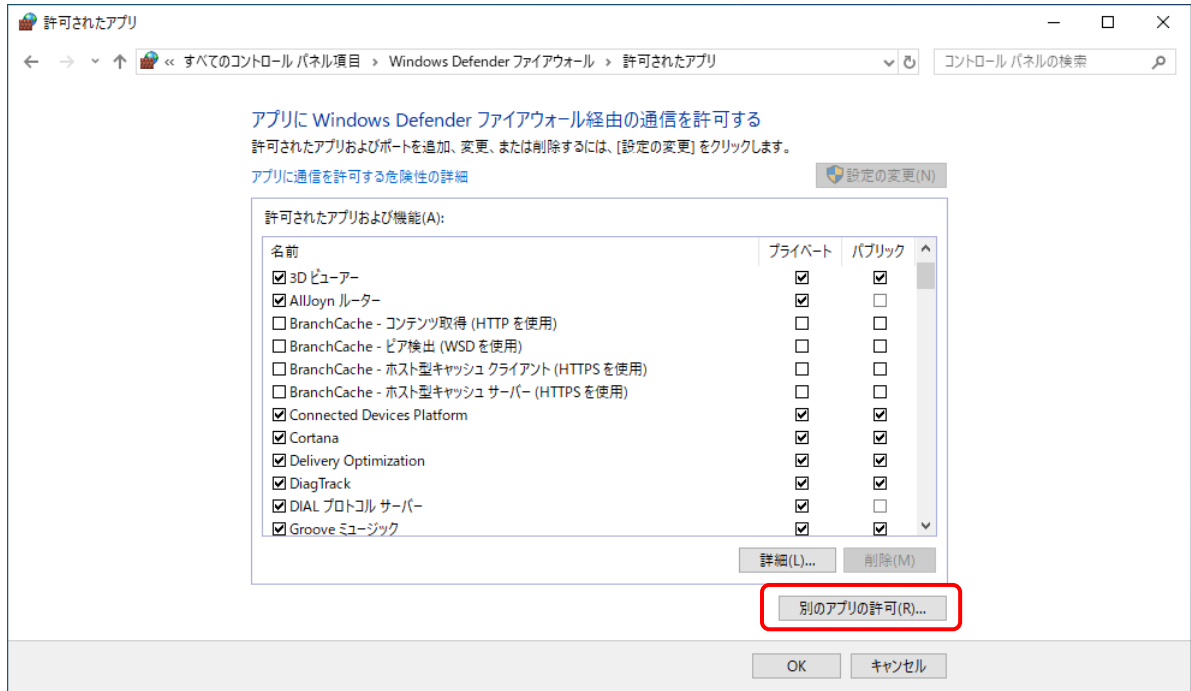
- ① [スタート]>[Windows システム]>[コントロールパネル]>[Windows Defender ファイアウォール]を選択します。



- ② [Windows Defender ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]をクリックします。



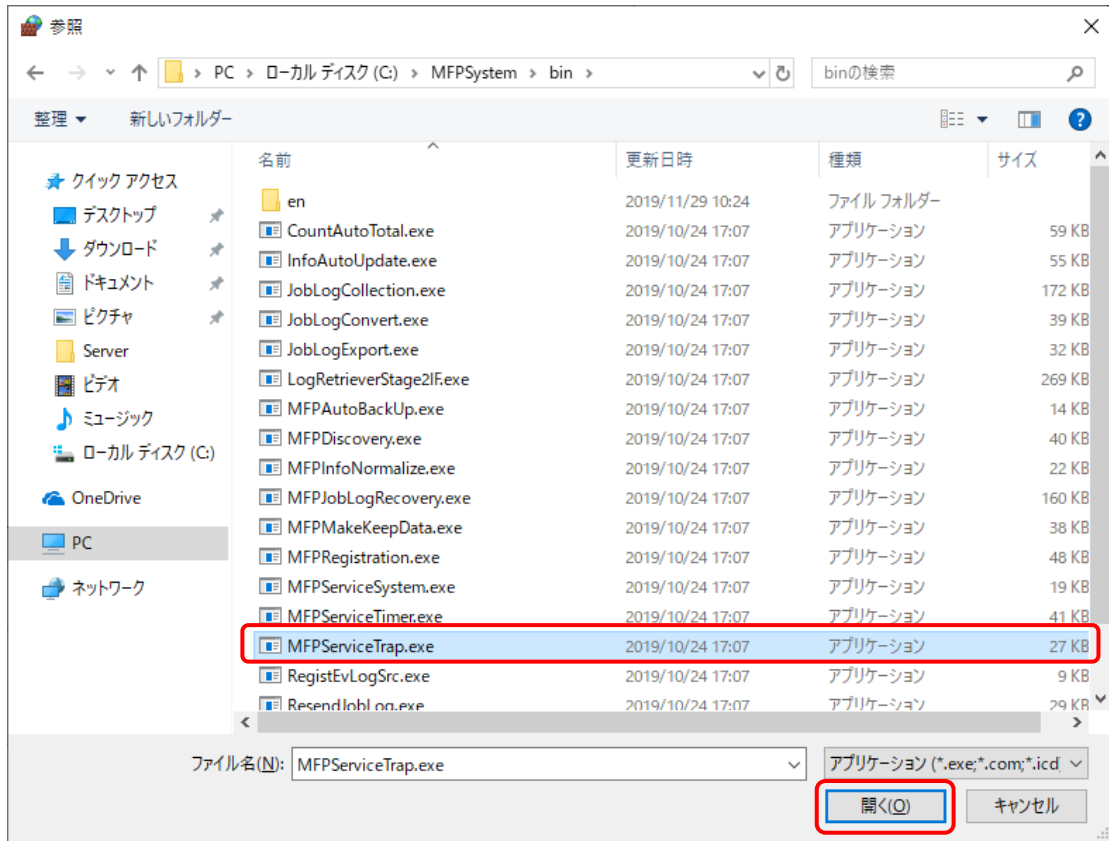
③ 「許可されたアプリ」画面で[別アプリの許可]をクリックします。



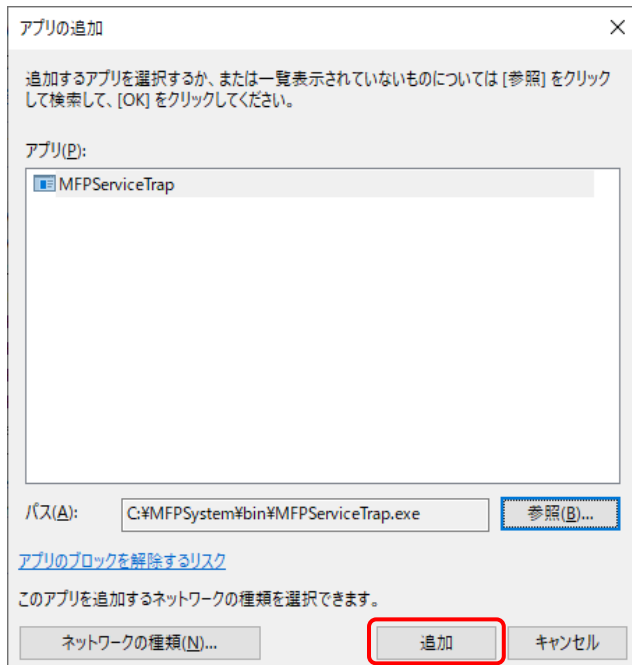
④ [参照]をクリックします。



- ⑤ [インストールドライブ]¥MFPSystem¥bin から[MFPServiceTrap.exe]を選択し、[開く]をクリックします。



- ⑥ 「アプリの追加」画面で[追加]をクリックします。



## 6章 Windows 8.1 でのセットアップ

Windows 8.1 に本システムをセットアップする方法を説明します。

### 6.1 IIS (インターネット インフォメーション サービス) の有効化

画面の左下隅で右クリックし、[コントロールパネル]>[プログラム]>[Windows の機能の有効化または無効化]を選択して、下記項目を有効にしてください。

#### 「Web 管理ツール」の項目

- ・IIS 管理コンソール
- ・IIS 管理スクリプトおよびツール

#### 「World Wide Web サービス」の項目

##### 「HTTP 共通機能」の項目

- ・HTTP エラー
- ・HTTP リダイレクト
- ・既定のドキュメント
- ・静的なコンテンツ

##### 「アプリケーション開発機能」の項目







































- ・.NET 拡張機能 4.x
- ・ASP.NET 4.x
- ・ISAPI フィルター
- ・ISAPI 拡張

##### 「パフォーマンス機能」の項目

- ・静的なコンテンツの圧縮

##### 「状態と診断」の項目

- ・HTTP ログ
- ・要求の監視

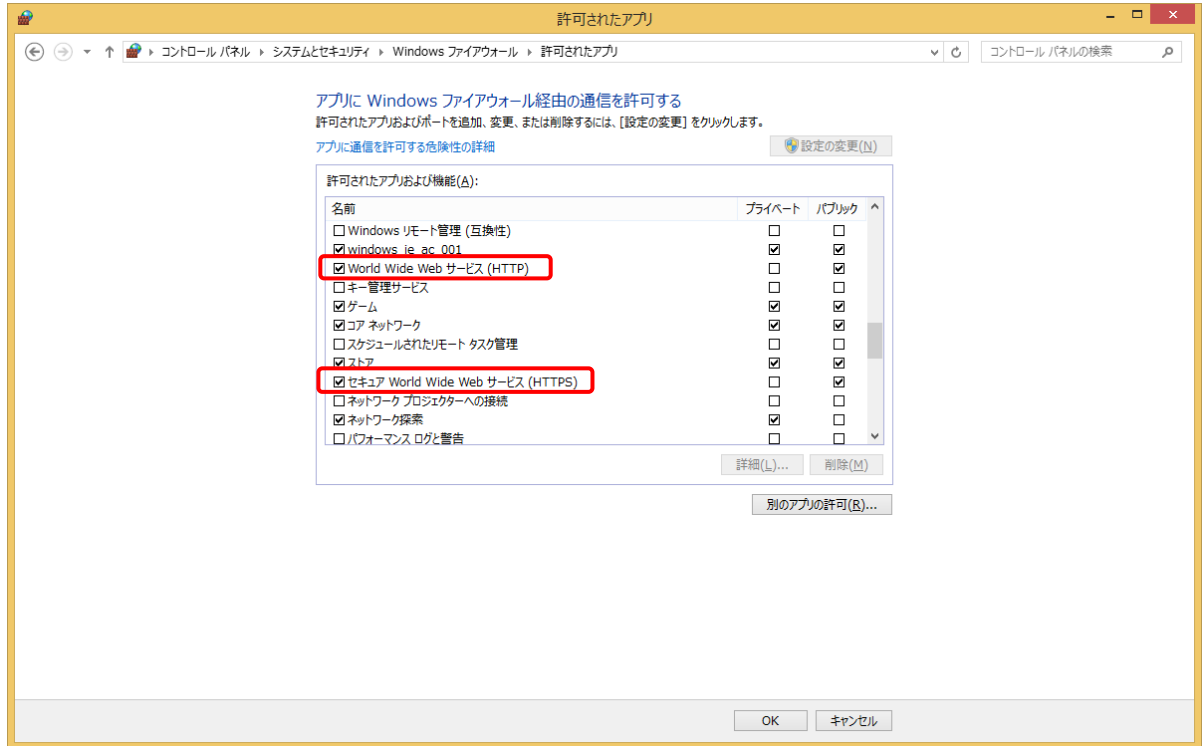
-  インターネット インフォメーション サービス
  -  FTP サーバー
  -  Web 管理ツール
    -  IIS 6 管理互換
    -  IIS 管理コンソール
    -  IIS 管理サービス
    -  IIS 管理スクリプトおよびツール
-  World Wide Web サービス
  -  HTTP 共通機能
    -  HTTP エラー
    -  HTTP リダイレクト
    -  WebDAV 発行
    -  ディレクトリの参照
    -  既定のドキュメント
    -  静的なコンテンツ
  -  アプリケーション開発機能
    -  .NET 拡張機能 3.5
    -  .NET 拡張機能 4.5
    -  Application Initialization
    -  ASP
    -  ASP.NET 3.5
    -  ASP.NET 4.5
    -  CGI
    -  ISAPI フィルター
    -  ISAPI 拡張
    -  WebSocket プロトコル
    -  サーバー側インクルード
-  セキュリティ
-  パフォーマンス機能
  -  静的なコンテンツの圧縮
  -  動的なコンテンツの圧縮
-  状態と診断
  -  HTTP ログ
  -  ODBC ログ
  -  カスタム ログ
  -  トレース
  -  ログ ツール
  -  要求の監視



## 6.2 ファイアウォールの設定

画面の左下隅で右クリックし、[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ]>[Windows ファイアウォール]>[Windows ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]を選択して、以下の項目を有効にしてください。

- ・World Wide Web サービス(HTTP)
- ・セキュア World Wide Web サービス(HTTPS)



## 6.3 更新プログラムの適用

ネットワークに接続されている状態で Windows Update より最新の更新プログラムを適用します。

更新プログラムの適用によって .Net Frameworkの新しいバージョンがインストールされた場合、本システムの画面表示に失敗することがあります。この場合の対処方法については、以下を参照してください。

[11章 \[5\] 画面表示に失敗する](#)

## 6.4 Microsoft SQL Server 2017 のインストール

ここでは Microsoft SQL Server 2017 Express のインストール方法を例に記載します。

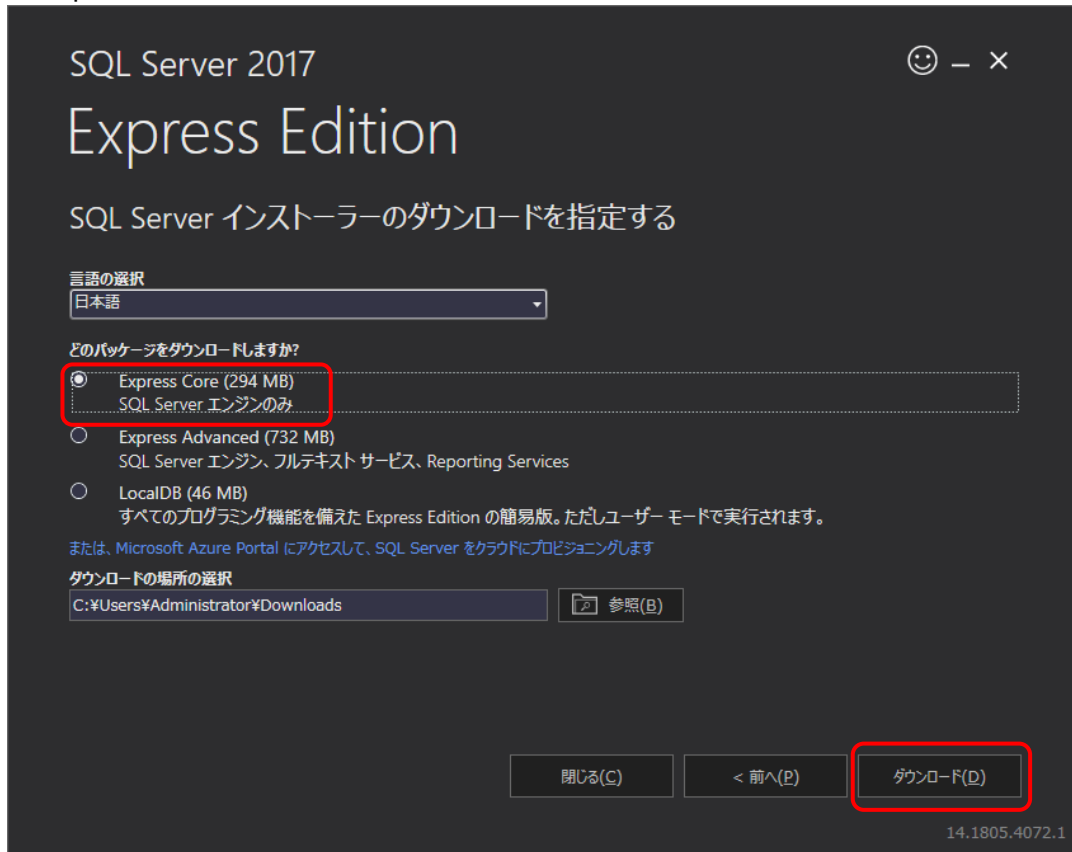
\* お使いの OS によっては、.Net Framework 4.7.x(4.7.2 以降)、Windows インストーラー4.5、Windows PowerShell が必要です。事前にダウンロードしてインストールする必要があります。

### [1] インストーラーのダウンロード

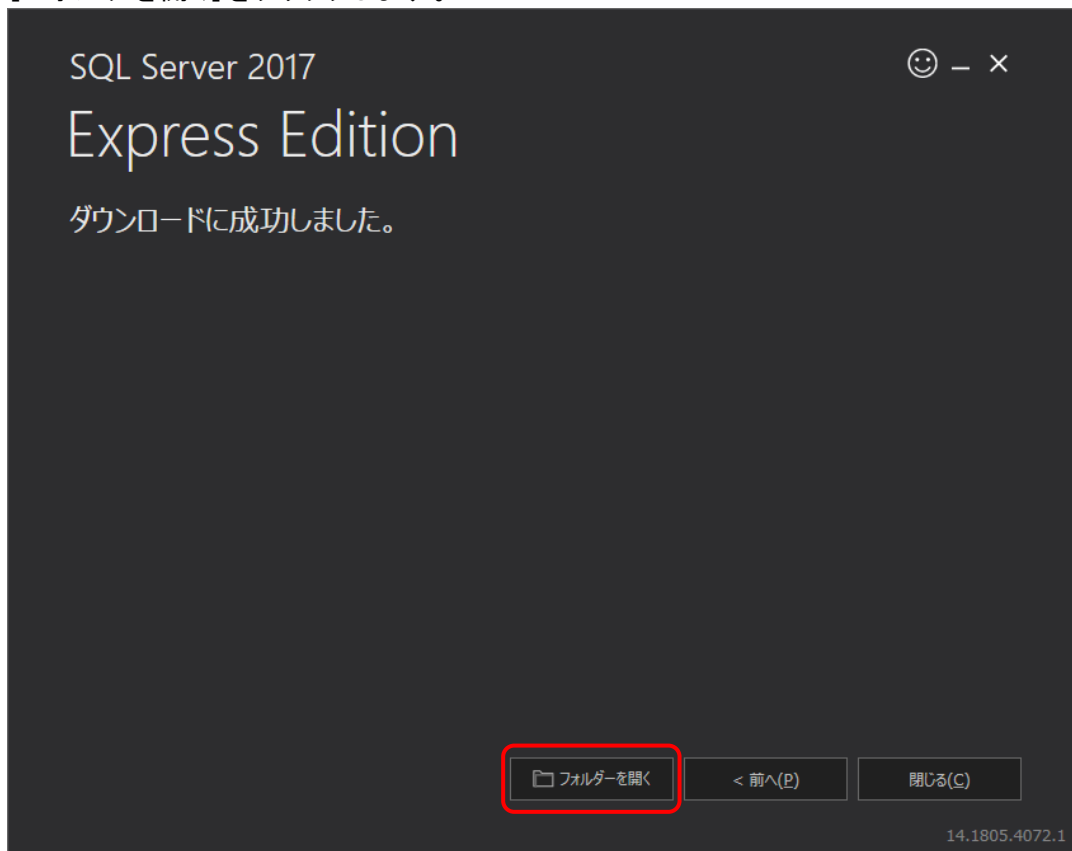
- ① 管理者権限で SQL Server 2017 Express Edition のインストーラーを起動し、[メディアのダウンロード]をクリックします。



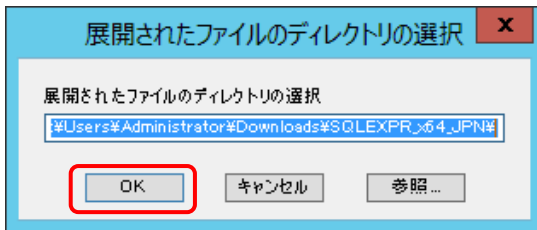
- ② [Express Core]を選択して[ダウンロード]をクリックします。



- ③ [フォルダを開く]をクリックします。



- ④ ダウンロードされたインストーラーを起動します。
- ⑤ [OK]をクリックし展開されたディレクトリを選択します。



SQL Server インストールセンターが起動します。

## [2] SQL Server のインストール

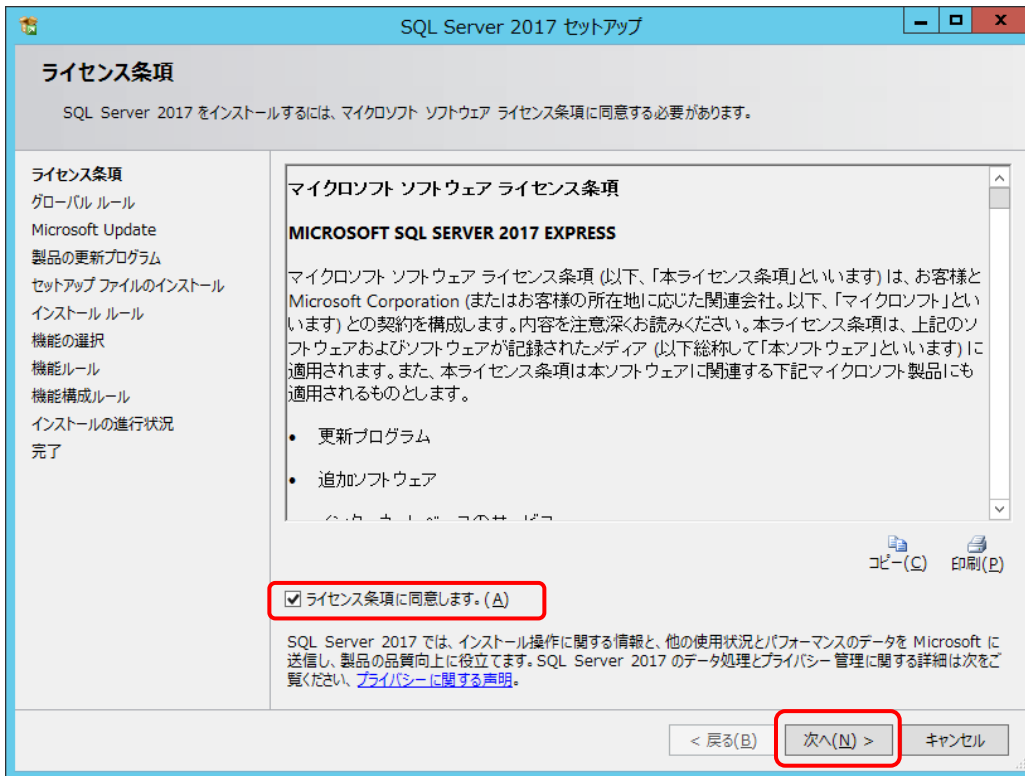
### 注意

SQL Server のインストール前にコマンドプロンプトをすべて閉じてください。

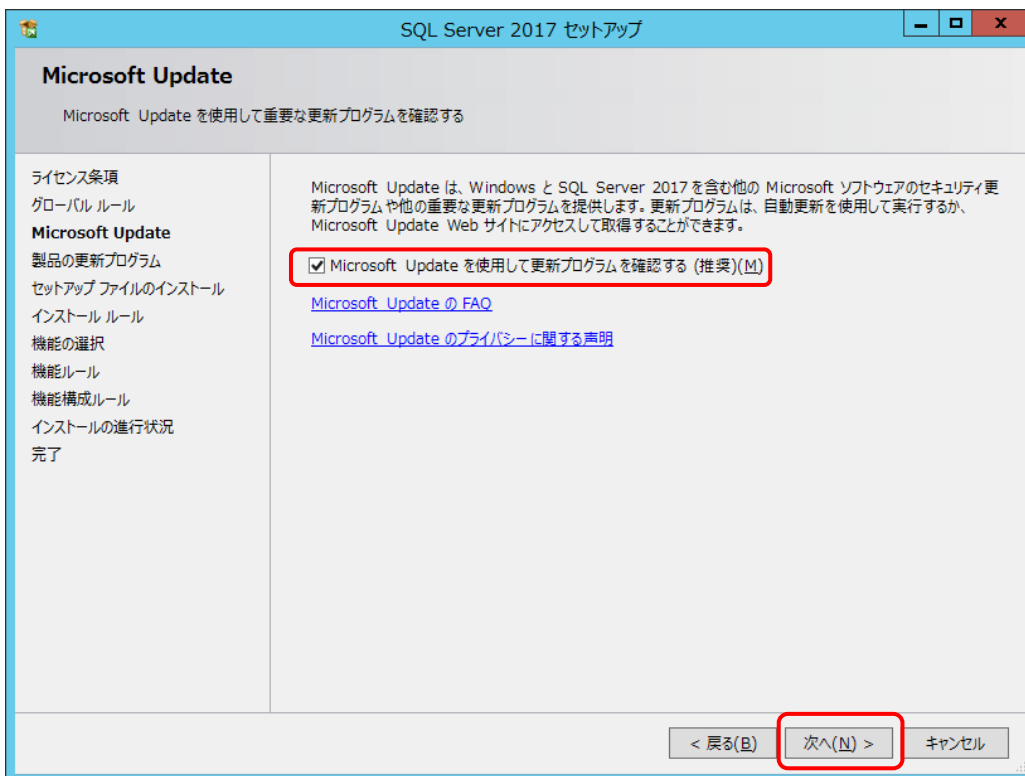
- ① SQL Server インストールセンターが起動したら、[SQL Serve の新規スタンドアロン インストールを実行するか、既存のインストールに機能を追加]をクリックします。



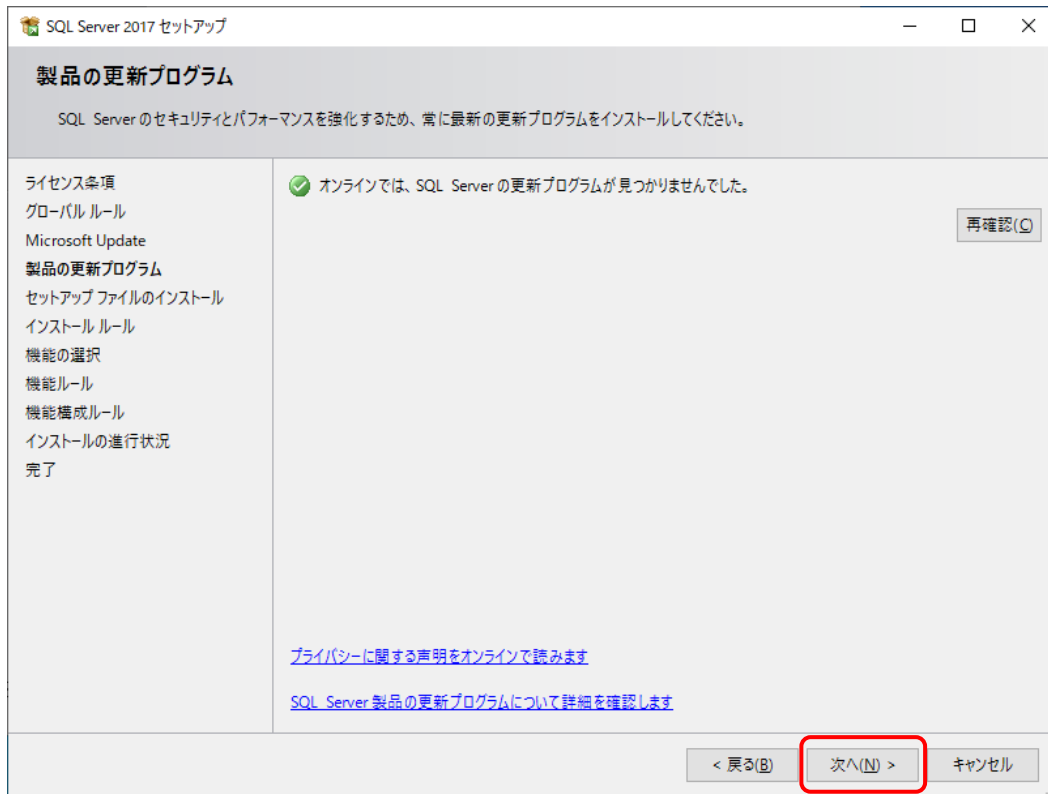
- ② ライセンス条項を確認して、[ライセンス条項に同意します。]を選択して、[次へ]をクリックします。



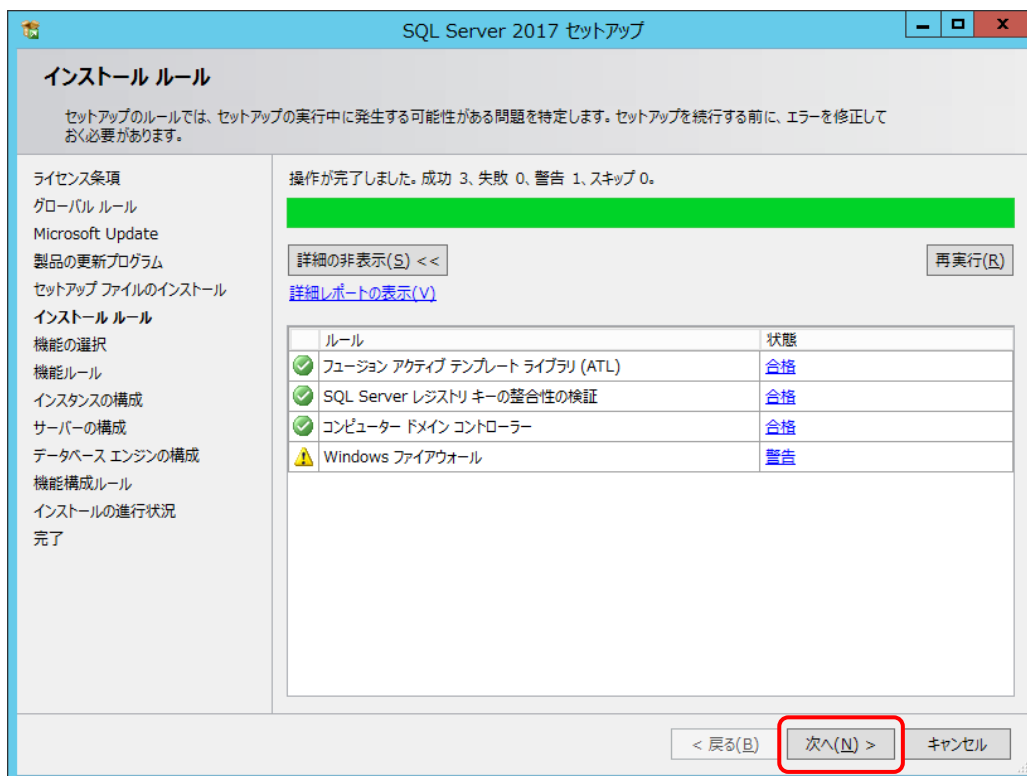
- ③ [Microsoft Update を使用して更新プログラムを確認する]を選択して、[次へ]をクリックします。



- ④ 製品の更新プログラムがない場合は、[次へ]をクリックします。

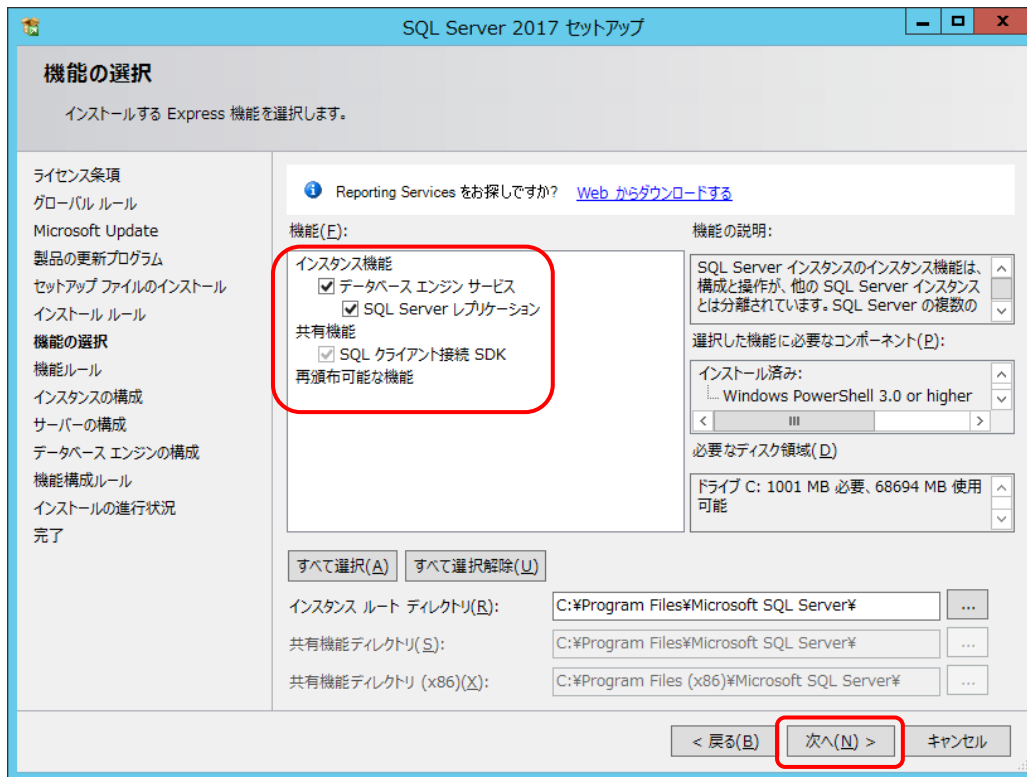


- ⑤ [次へ]をクリックします。

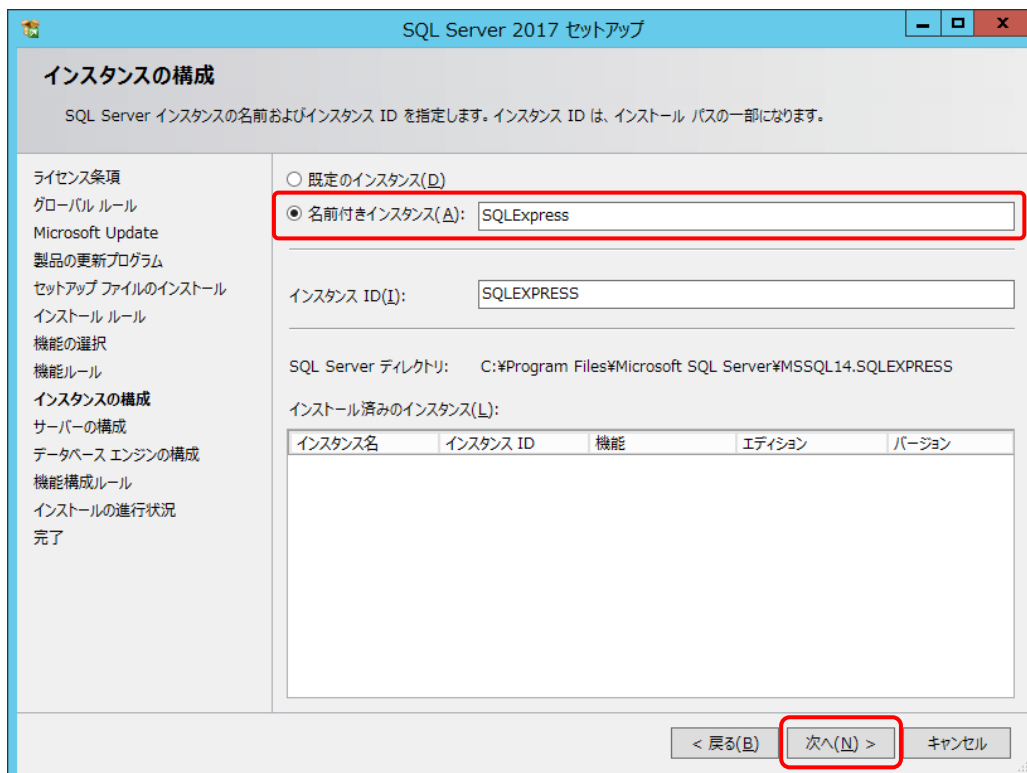


⑥ [機能の選択]でインストールするコンポーネントを選択し、[次へ]をクリックします。  
本システムのコンポーネントは以下のとおりです。

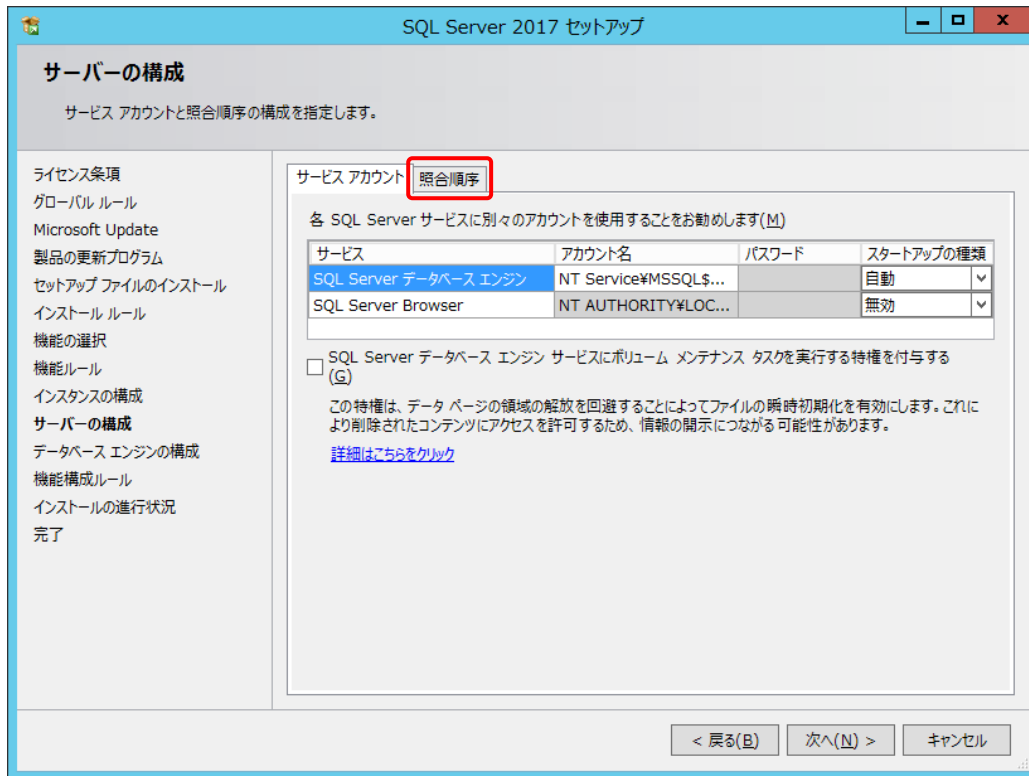
- ・データベース エンジン サービス (必須)
- ・SQL Server レプリケーション (任意)
- ・SQL クライアント接続 SDK (必須)



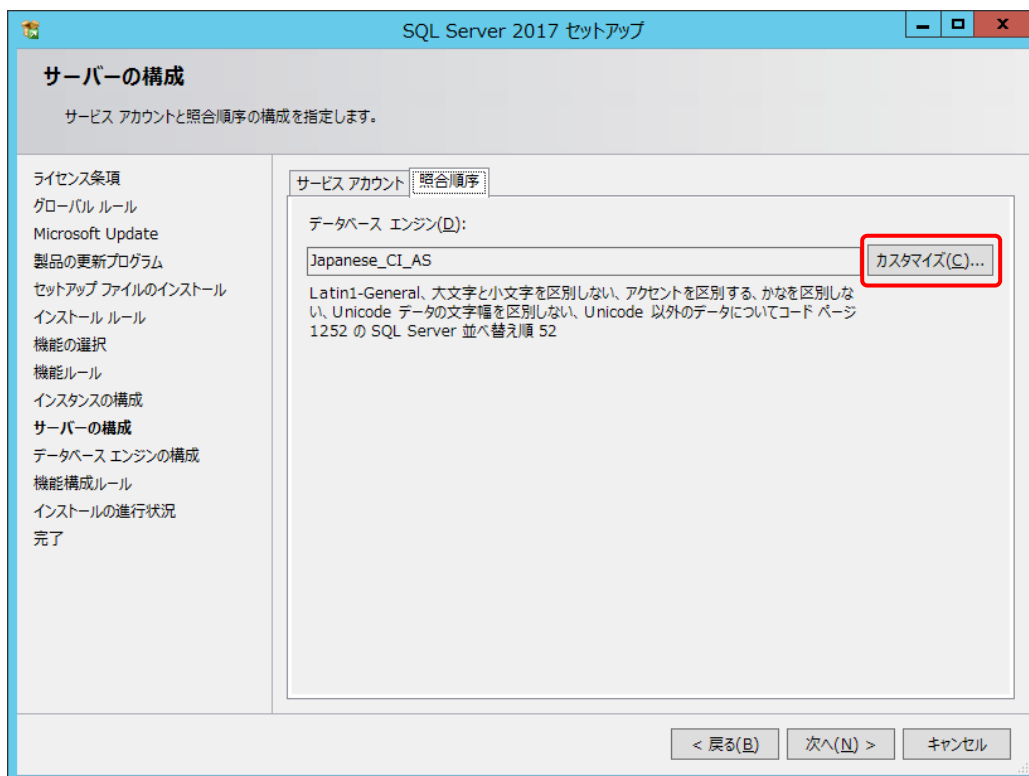
⑦ [インスタンスの構成]で[名前付きインスタンス]を選択し、[次へ]をクリックします。



- ⑧ [サーバーの構成]でサービスアカウントは規定値のまま、[照合順序]タブを選択します。

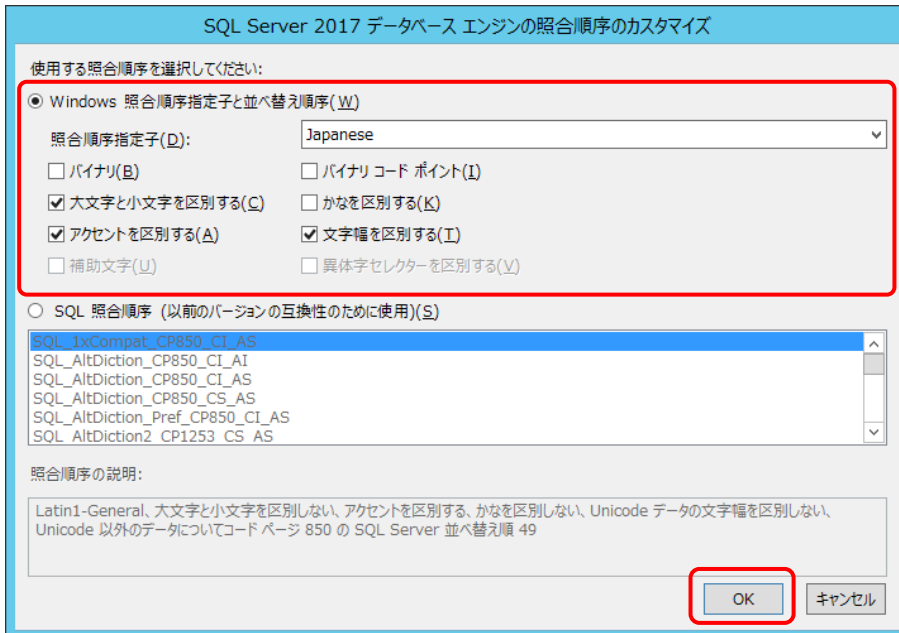


- ⑨ [カスタマイズ]をクリックします。

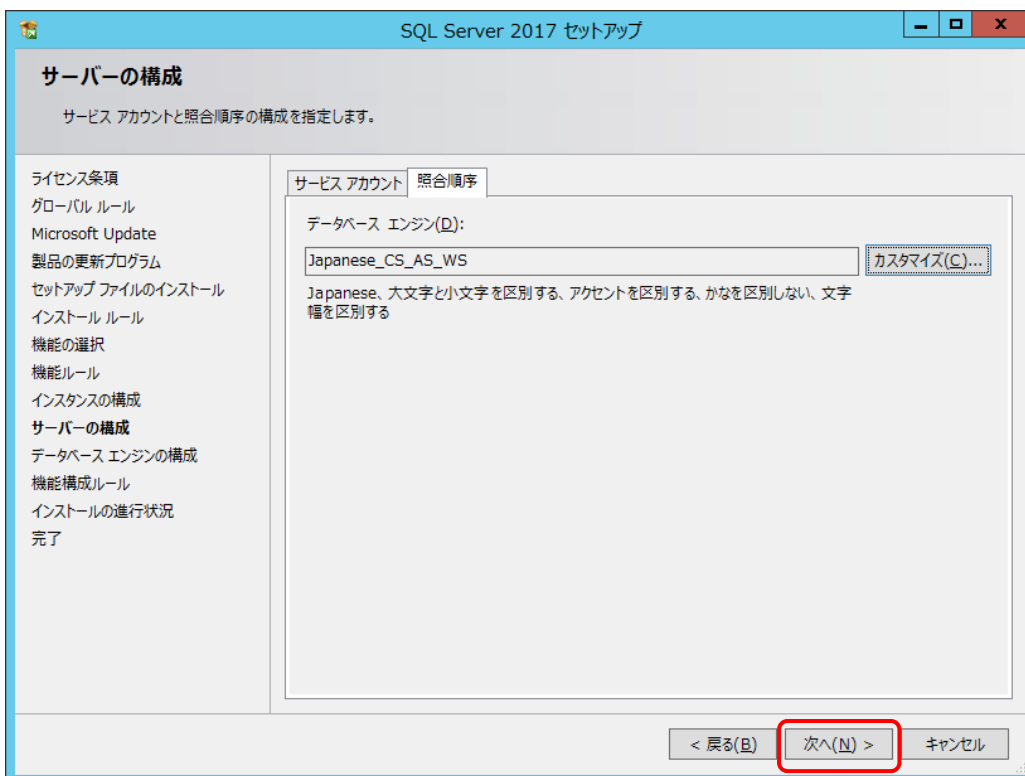




- ⑩ [Windows 照合順序指定子と並べ替え順序]から以下を選択して、[OK]をクリックします。
- ・照合順序指定子: Japanese
  - ・大文字と小文字を区別する
  - ・アクセントを区別する
  - ・文字幅を区別する



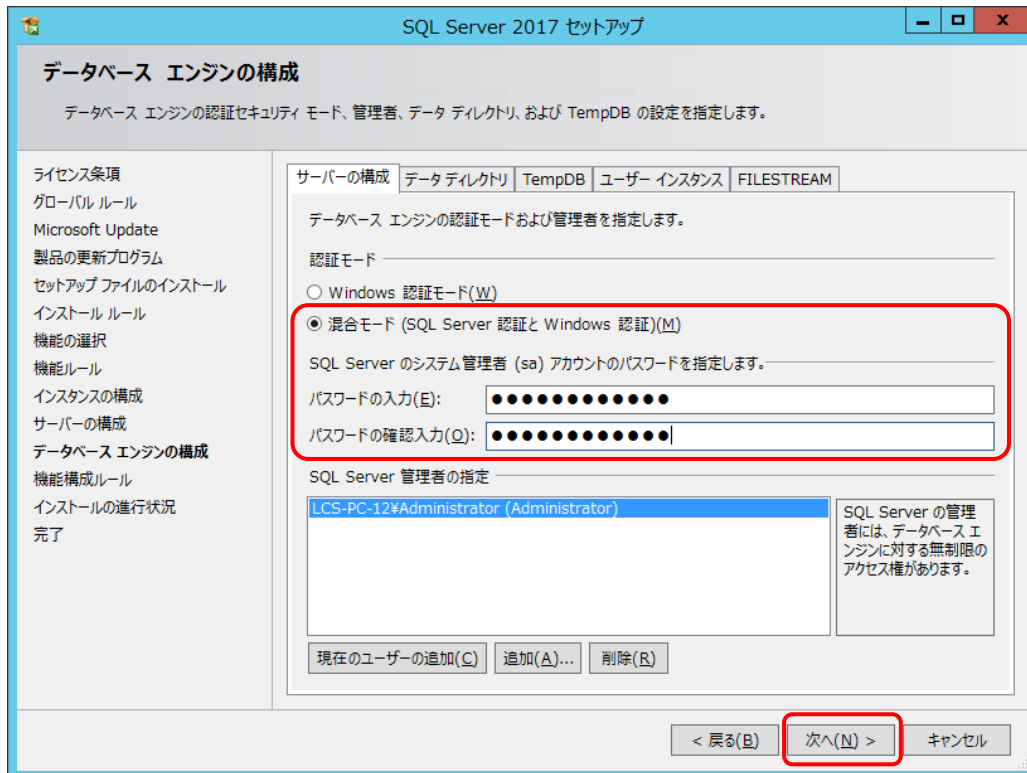
- ⑪ [次へ]をクリックします。



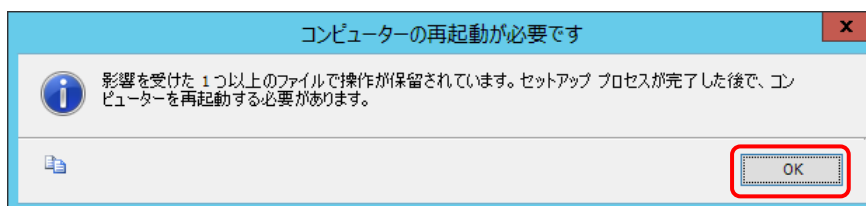
- ⑫ [データベースエンジンの構成]の[サーバーの構成]タブで[混合モード(SQL Server 認証と Windows 認証)]を選択し、パスワードを入力して、[次へ]をクリックします。

- パスワードはマイクロソフトのパスワードポリシーの要件を満たす必要があります。
- ここで入力するパスワードは、本システムをインストールするSetup.batを実行するときが必要です。

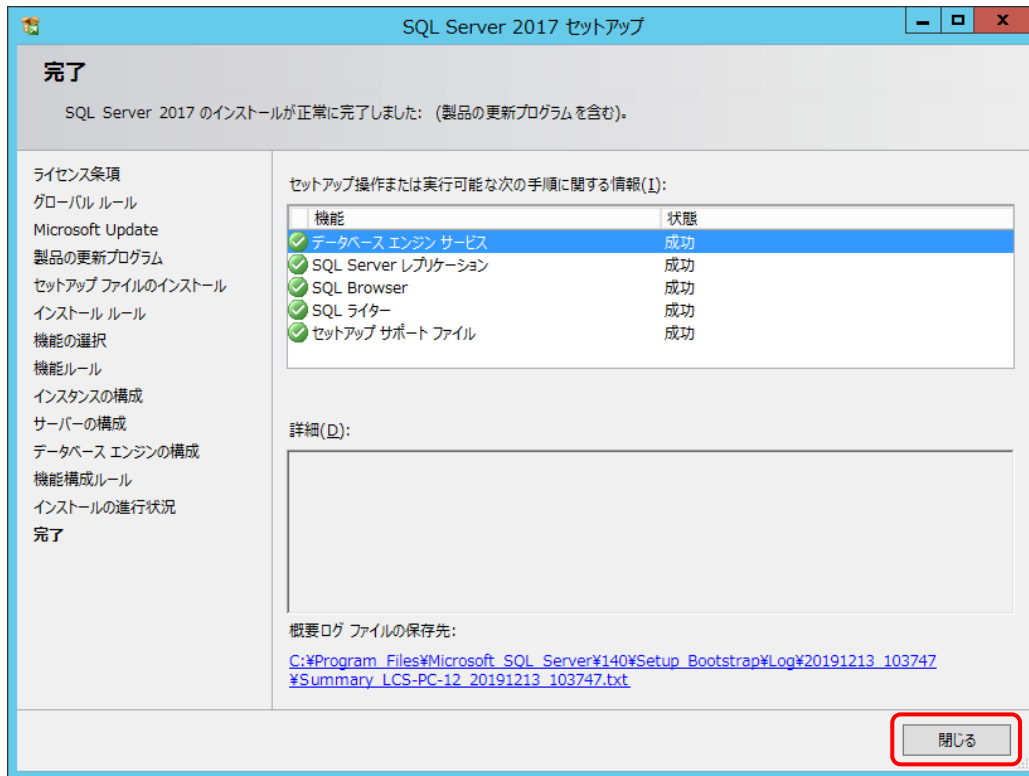
[\[4\] インストールの開始](#)



- ⑬ コンピュータの再起動を促すメッセージが表示されたら、[OK]をクリックしてメッセージ画面を閉じます。  
SQL Server のインストールが終了してから、コンピューターを再起動してください。



- ⑭ インストールが完了したら、[閉じる]をクリックします。



※エラー（失敗）が表示された場合は、指示に従ってインストールしなおしてください。

- ⑮ SQL Server インストールセンターで[SQL Server Management Tools のインストール]をクリックし、SQL Server Management Studio (SSMS)のインストーラーをダウンロードしてインストールします。  
インストーラーを起動したら、画面の指示に従ってインストールしてください。



## ⑩ SQL Server インストールセンターの画面を閉じます。

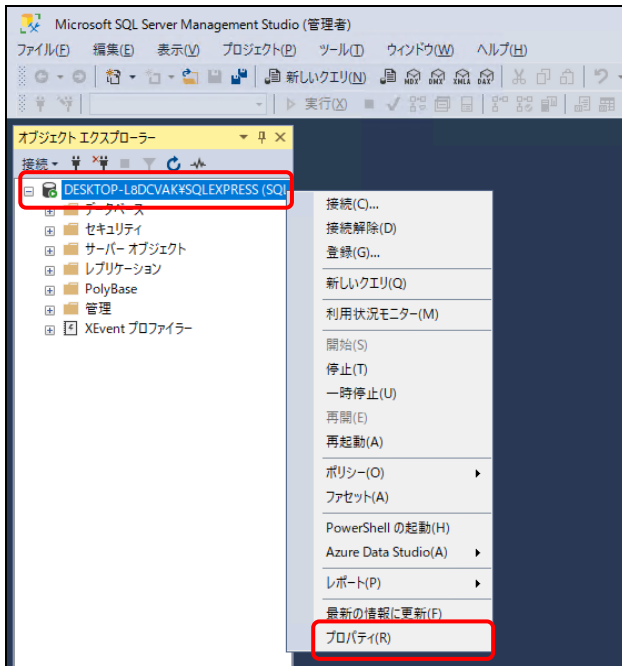


## ⑪ 必要に応じてコンピューターを再起動します。

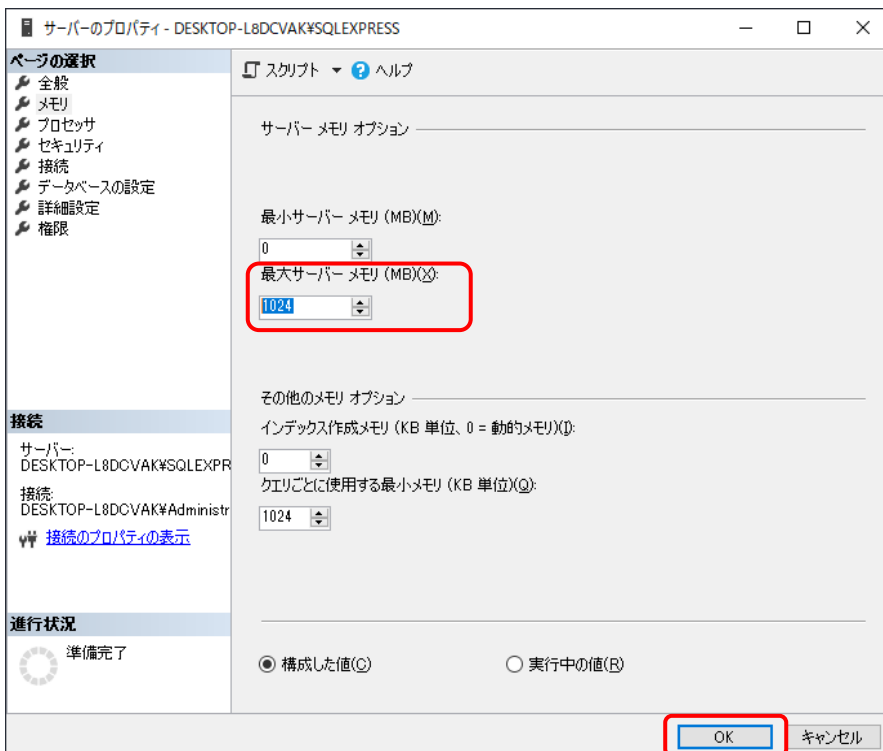
### 6.5 SQL Server メモリ利用上限について

SQL Server では、最大 2 GB のメモリを使用します。利用状況に合わせてメモリ使用量を調整してください。

- ① [スタート]>[Microsoft SQL Server Tools 18]>[Microsoft SQL Server Management Studio 18]を選択して Microsoft SQL Server Management Studio を起動し、SQL Server に接続します。
- ② 使用しているデータベース名を右クリックして、[プロパティ]を選択します。



- ③ [メモリ]から最大サーバーメモリ(MB)を指定して、[OK]をクリックします。



## 6.6 本システムの新規のインストール

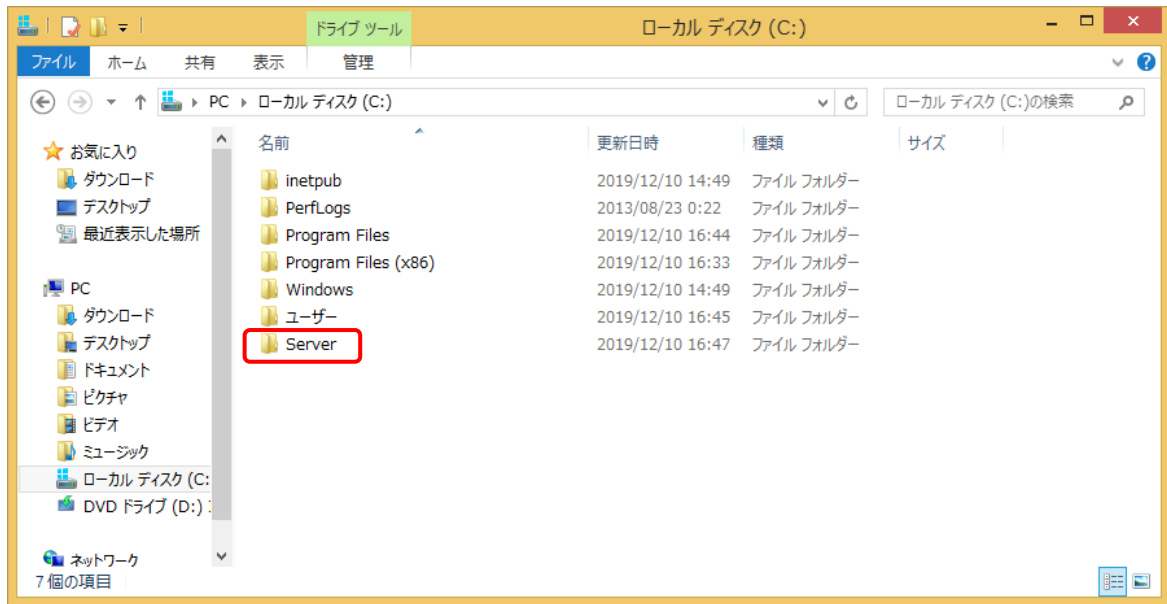
本システムアプリケーションのインストール方法を記載します。

インストール先フォルダ名について

インストールフォルダ名にはスペースを含めないようにしてください。スペースがあるとインストールに失敗します。

### [1] ファイルの配置

[Server]フォルダを任意のフォルダにコピーします(以下は C:¥ の例です)。



### [2] 実行環境の編集

セットアップに使用する [Server] フォルダ内のファイルを実行環境に合わせて編集します。

#### ■ セットアップバッチファイル

Setup.bat を編集します。

```
REM ログ収集システムセットアップフォルダ
set LCS_BASE=C:¥MFPSystem
REM ログ収集システムログ格納フォルダ
set LCS_LOG=C:¥MFPLOG
REM ログ収集システムデータベース格納フォルダ
set LCS_DATABASE=D:¥Data
REM ログ収集システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ
set LCS_BACKUP=E:¥Backup
```

本システムをセットアップするフォルダの設定を実行環境に合わせて編集します。ドライブ名などをサーバー環境に合わせて変更してください。

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムセットアップフォルダ	LCS_BASE	C:¥MFPSystem
システムログ格納フォルダ <sup>※</sup>	LCS_LOG	C:¥MFPLOG
システムデータベース格納フォルダ	LCS_DATABASE	D:¥Data
システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ	LCS_BACKUP	E:¥Backup

※ システムログ格納フォルダを変更した場合 MFPSystem.ini も同様に変更してください。

■ データベースセットアップスクリプトファイル

本システムのデータベースを作成するスクリプトの設定を行います。

【CreateDataBase.sql】

本システムのデータベースファイルの格納先を実行環境に合わせて変更します。  
作成時の初期サイズ・最大サイズは特殊な実行環境でない限り変更しません。

```
-- データベースの設定
CREATE DATABASE [MFP] ON PRIMARY
( NAME = N'MFP', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP.mdf' , SIZE = 49152KB ,
MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
( NAME = N'MFP_log', FILENAME = N'D:¥Data¥MFP_log.ldf' , SIZE = 43264KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
```

データベースファイル名: (初期値)D:¥Data¥MFP.mdf  
データベーストランザクションログファイル名: (初期値)D:¥Data¥MFP\_log.ldf

【CreateObjects.sql】

本システムのストアードプロシージャの実体を含むアセンブルファイルの格納先を実行環境に合わせて編集します。  
システムのセットアップフォルダに合わせて変更してください。

```
/****** Object:  SqlAssembly [CalculationJobLogDataPerformed] Script Date:
MM/DD/YYYY HH:MM:SS *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataPerformed' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataPerformed]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataPerformed.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
/****** Object:  SqlAssembly [CalculationJobLogDataCollected] Script Date:
11/17/2010 16:04:02 *****/
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataCollected' )
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataCollected]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥bin¥CalculationJobLogDataCollected.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
```

システムのセットアップフォルダ: (初期値)C:¥MFPSystem

キーファイルを保存する場所を編集します。

```
CREATE CERTIFICATE SqlServer2017TTECcert
FROM FILE = 'C:¥MFPSystem¥bin¥publicKey.snk';
GO
```

システムのセットアップフォルダ: (初期値)C:¥MFPSystem

**【InsertInitialData.sql】**

「所属なし」の部門コードの初期値は「000000」です。すでに「000000」が部門コードとして設定されている場合は、使用されていない部門コードに変更します。

```
--DEPARTMENT_INFO
IF (0 = (SELECT count(*) FROM DEPARTMENT_INFO))
BEGIN
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO ON
INSERT INTO DEPARTMENT_INFO (
    [DEPARTMENT_INFO_INDEX]
    ,[DEPARTMENT_NAME]
    ,[DEPARTMENT_CODE]
    ,[UPPER_BOUND]
    ,[USED_SHEETS]
    ,[BEGIN_DATE]
    ,[END_DATE])
VALUES(0,'所属なし','000000',0,0,'1999-01-01 00:00:00.000','2999-12-31 23:59:59.000')
SET IDENTITY_INSERT DEPARTMENT_INFO OFF
```

部門情報「所属なし」の部門コード: (初期値)'000000'

**[3] 接続情報の確認**

【インストールドライブ:¥[Server]¥Web.Config】の下記内容をログイン情報に合わせて編集します。

```
<connectionStrings>
<add name="MFPDB_ConnectionString" connectionString="Data
Source=mfpjobsv¥SQLEXPRESS;Initial Catalog=MFP;User
ID=lcs;Password=mfpjob" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

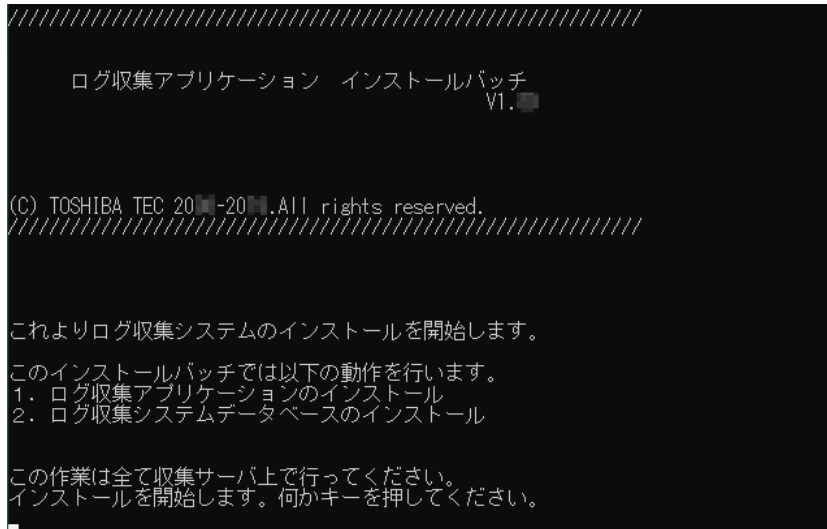
項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ初期値(lcs)のまま変更しないでください。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。次のSetup.bat実行時に入力する必要があります。

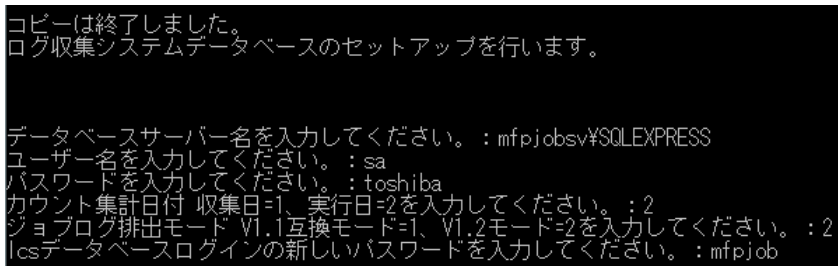


[4] インストールの開始

- ① Setup.bat ファイルを管理者権限で実行します。  
 ※コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。



- ② 入力画面で下記を入力します。



表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバー名を入力してください。	[コンピュータ名]\$SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2 を入力してください。	1: 収集日。ログ収集サーバーが収集した日です。 2: 実行日。ジョブが実行された日です。	本設定はカウント集計機能に適用されます。
ジョブログ排出モード V1.1 互換モード=1、V1.2 モード=2 を入力してください。	1: V1.1 互換モード。V1.1 までの排出モードです。 2: V1.2 モード。V1.2 以降の排出モードです。	ジョブログ排出モードとは、排出方式を切り替えるモードです。
lcs データベースログインの新しいパスワードを入力してください。	mfpjob	前述の接続情報を確認する際に Web.Config で設定したデータベースユーザー(lcs)のパスワードを入力します。

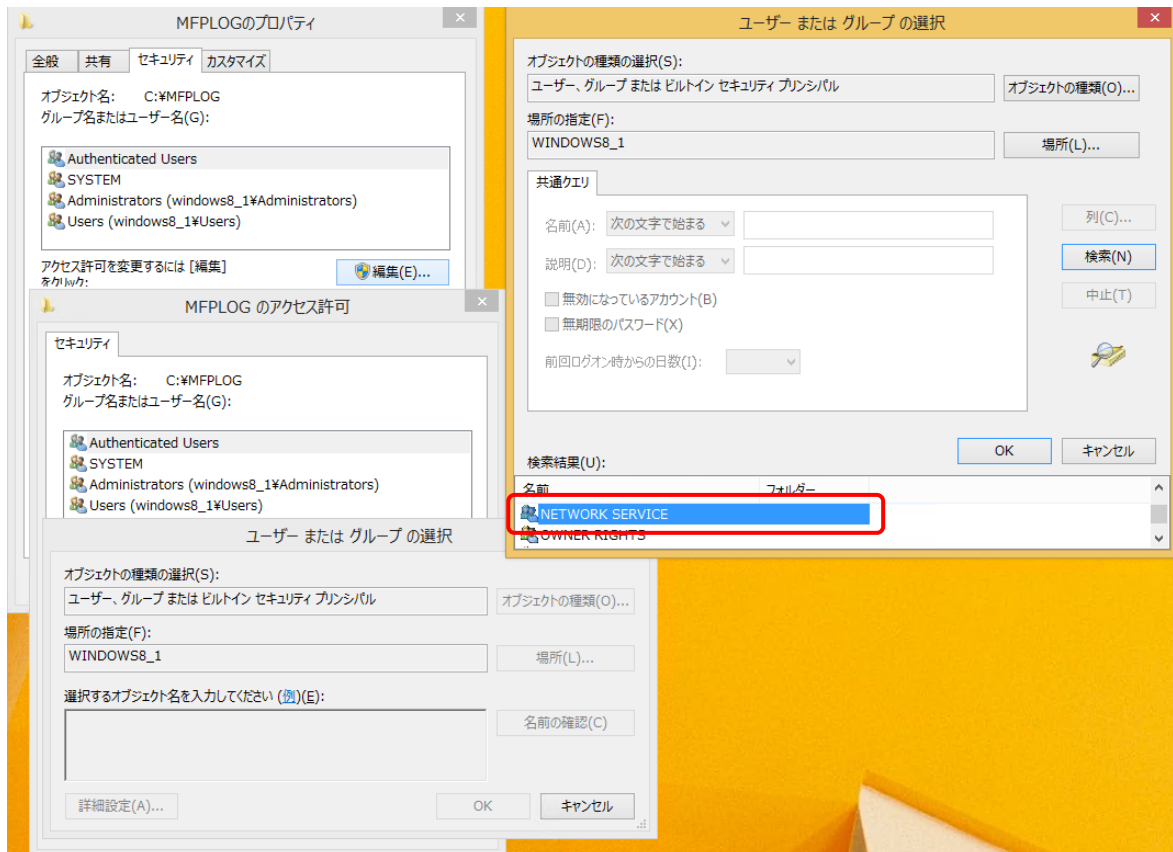
- ③ 下記のメッセージが表示されたら、キーを押して画面を閉じます。

インストールの結果はMFPInstall.logを参照してください。  
何かキーを押すとインストールは終了します。

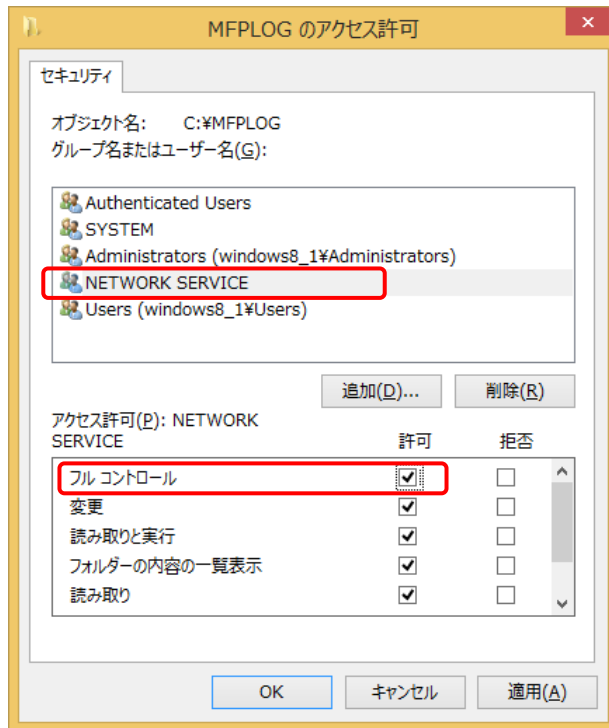
■ システムログ格納フォルダへの権限付与

以下のとおりシステムログ格納フォルダに権限を付与してください。お使いの OS によって画面は異なります。

・NETWORK SERVICE を追加する。

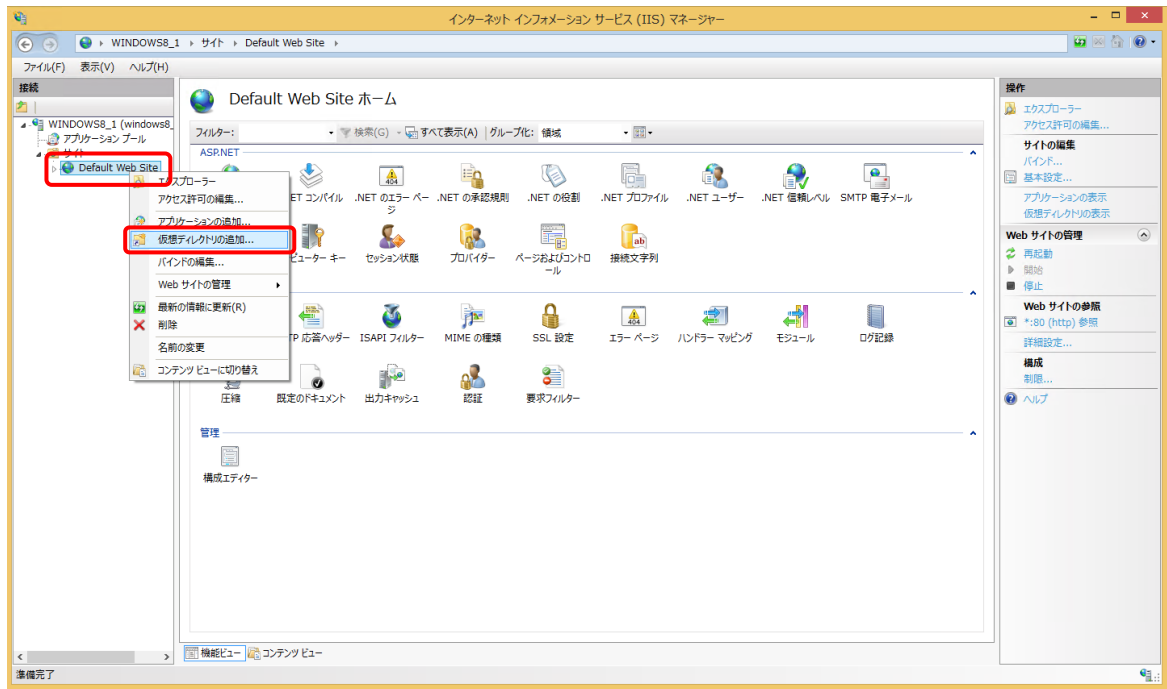


・フルコントロール権限を付与する。

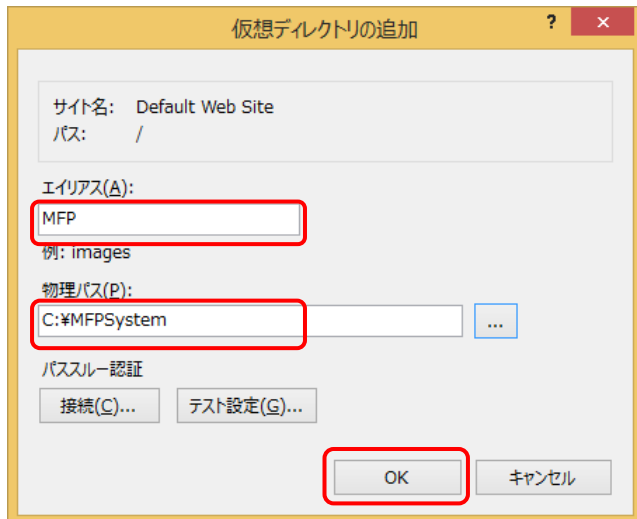


[5] インターネット インフォメーション サービスの環境設定

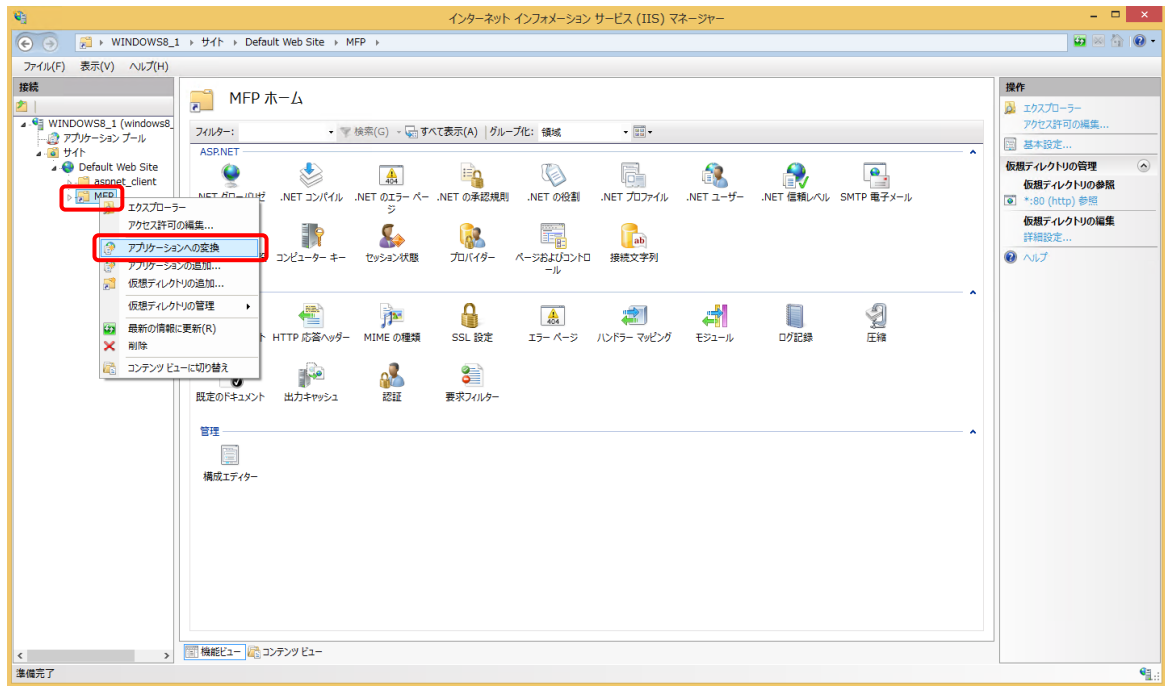
- ① [スタート]>[管理ツール]>[インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー]を起動して、[Default Web Site]を右クリックして[仮想ディレクトリの追加]をクリックします。



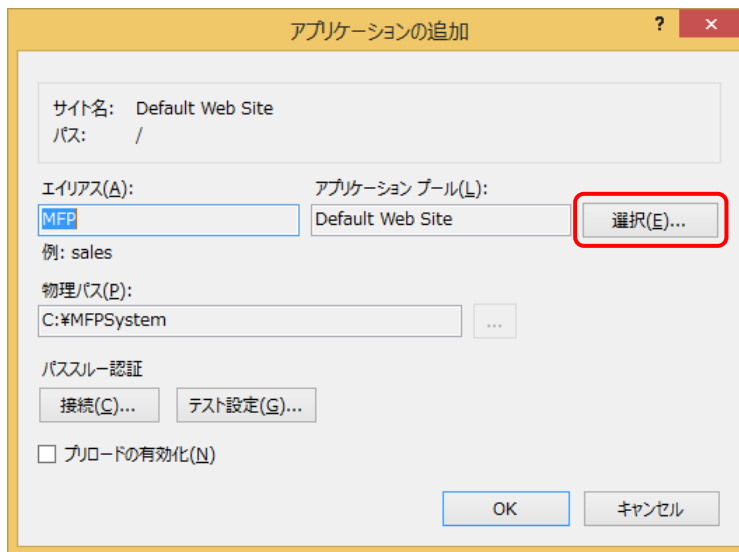
- ② 「仮想ディレクトリの追加」画面で、エイリアスに「MFP」を入力して、物理パスにセットアップバッチファイルで指定したシステムセットアップフォルダ（初期値： C:\MFPSystem）を指定して、[OK]をクリックします。



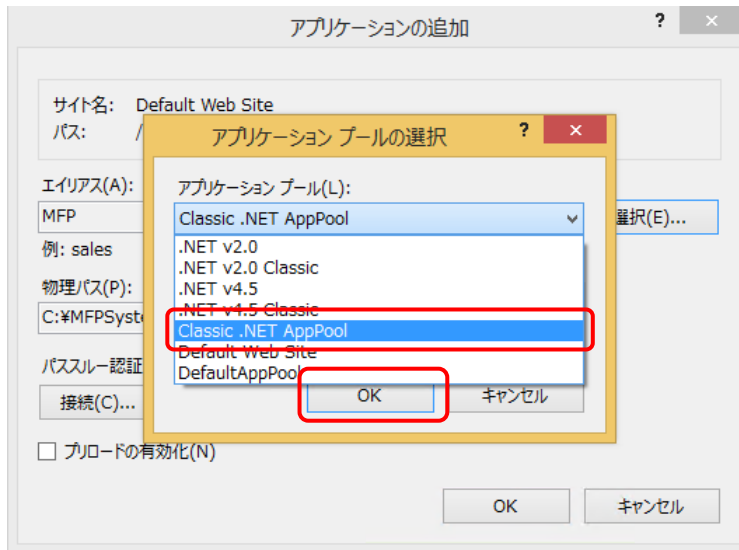
- ③ [Default Web Site]>[MFP]を右クリックして、[アプリケーションへの変換]を選択します。



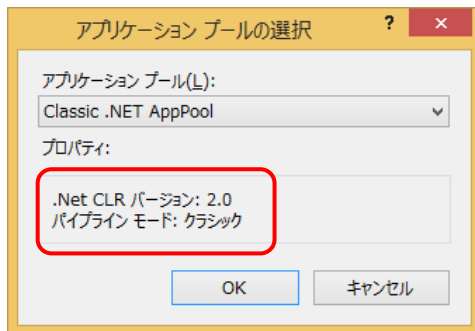
- ④ 「アプリケーションの追加」画面で[選択]をクリックします。



- ⑤ 「アプリケーションプールの選択」画面で、アプリケーションプールから「Classic .NET AppPool」を選択して、[OK]をクリックします。

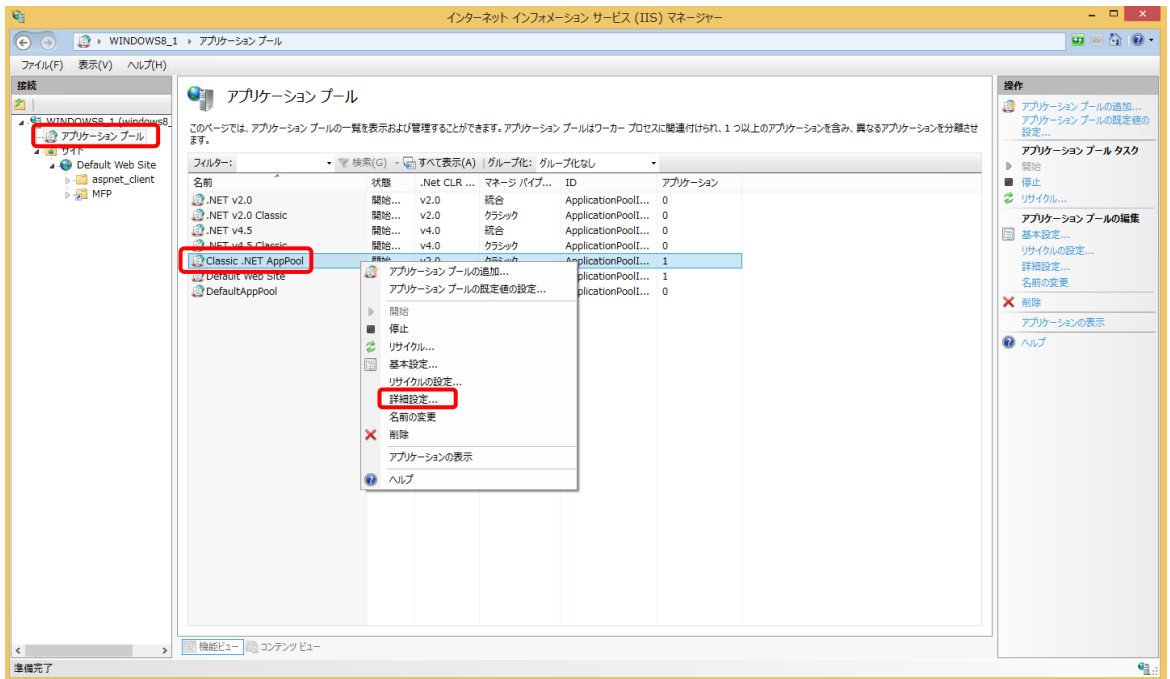


※[Classic .NET AppPool]がすでにある場合は、.Net CLR バージョンを確かめます。



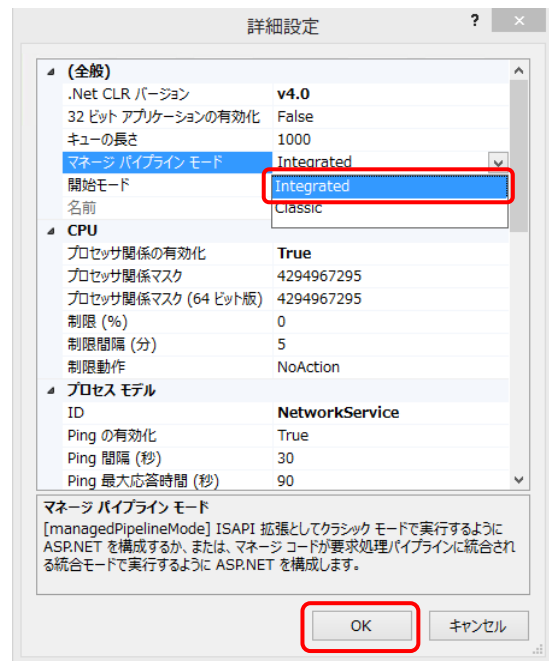
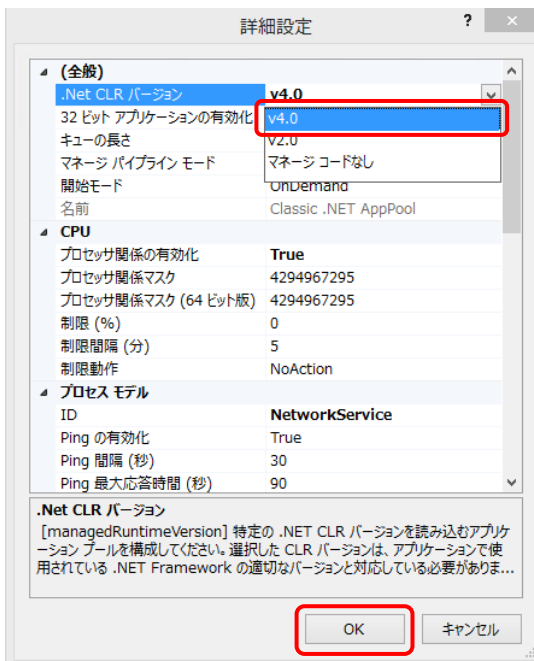
.Net CLR バージョンが「2.0」である場合は、以下の手順で変更してください。

- (a) [アプリケーションプール]を選択し、[Classic .NET AppPool]を右クリックして[詳細設定]を選択します。

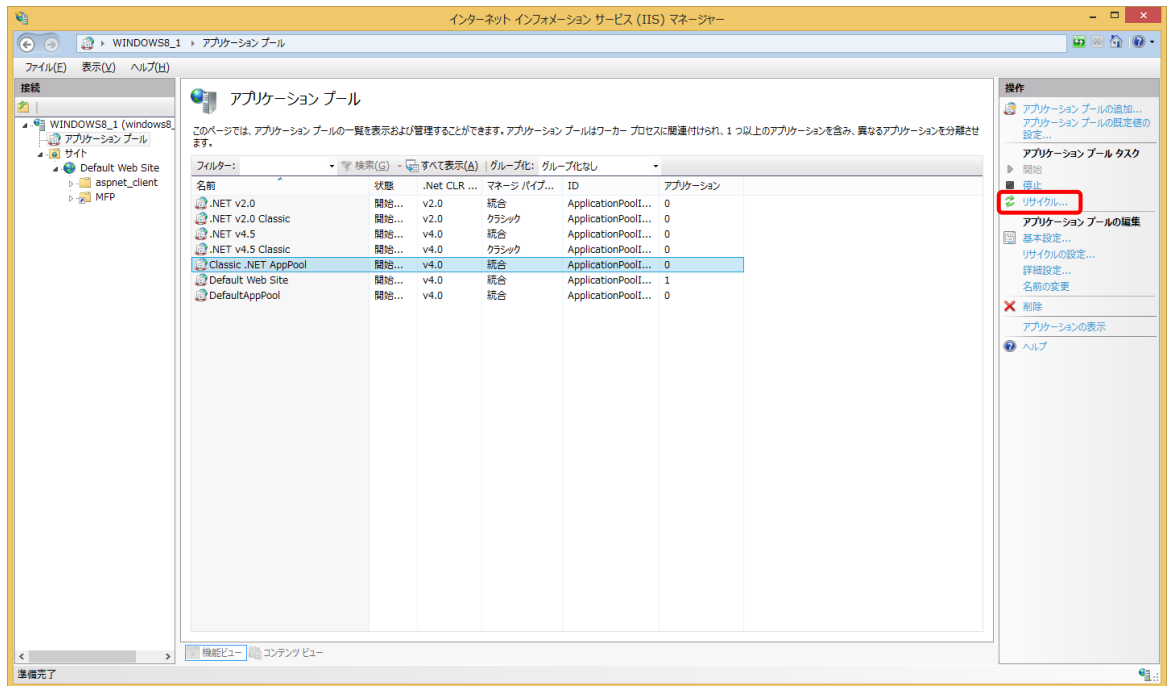


- (b) [詳細設定]画面で以下のとおり設定して[OK]をクリックします。

- .Net CLR バージョン : v4.0
- マネージパイプラインモード : Integrated

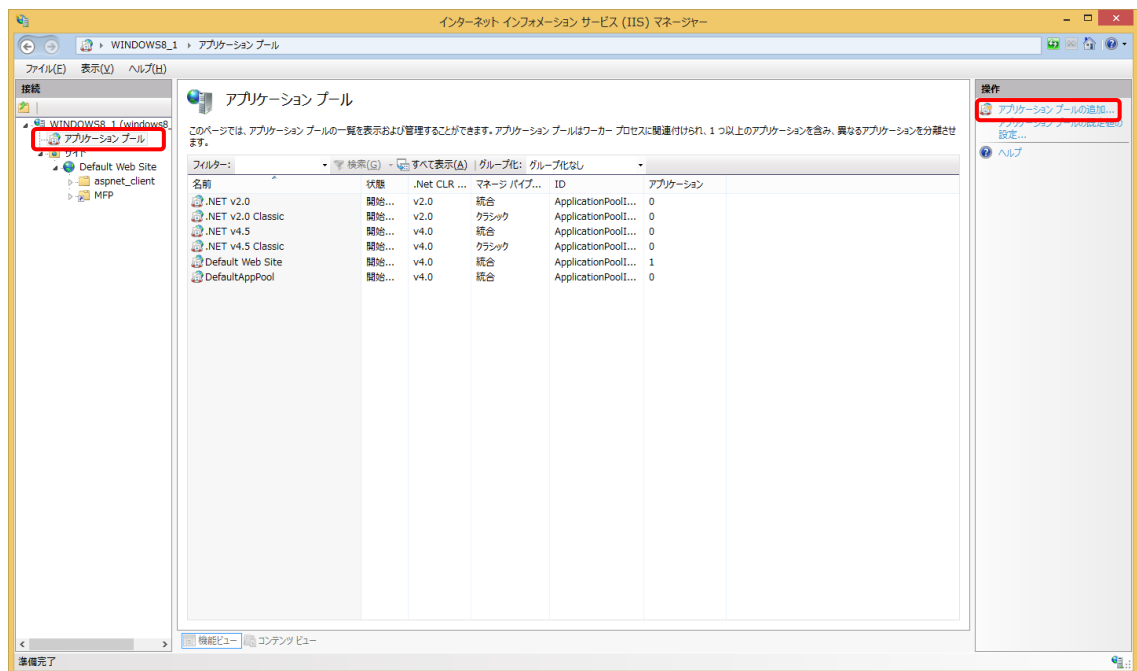


(c) [リサイクル]をクリックします。



※[Classic .NET AppPool]が表示されない場合は、以下の手順で追加してください。

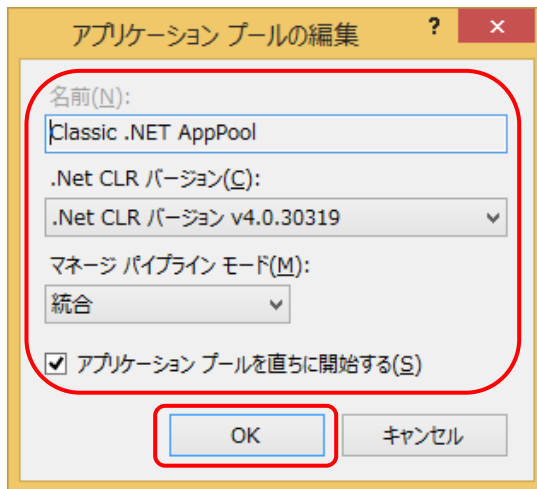
(a) [アプリケーションプール]>[アプリケーションプールの追加]を選択します。





(b) 「アプリケーションプールの追加」画面で以下のとおり設定して、[OK]をクリックします。

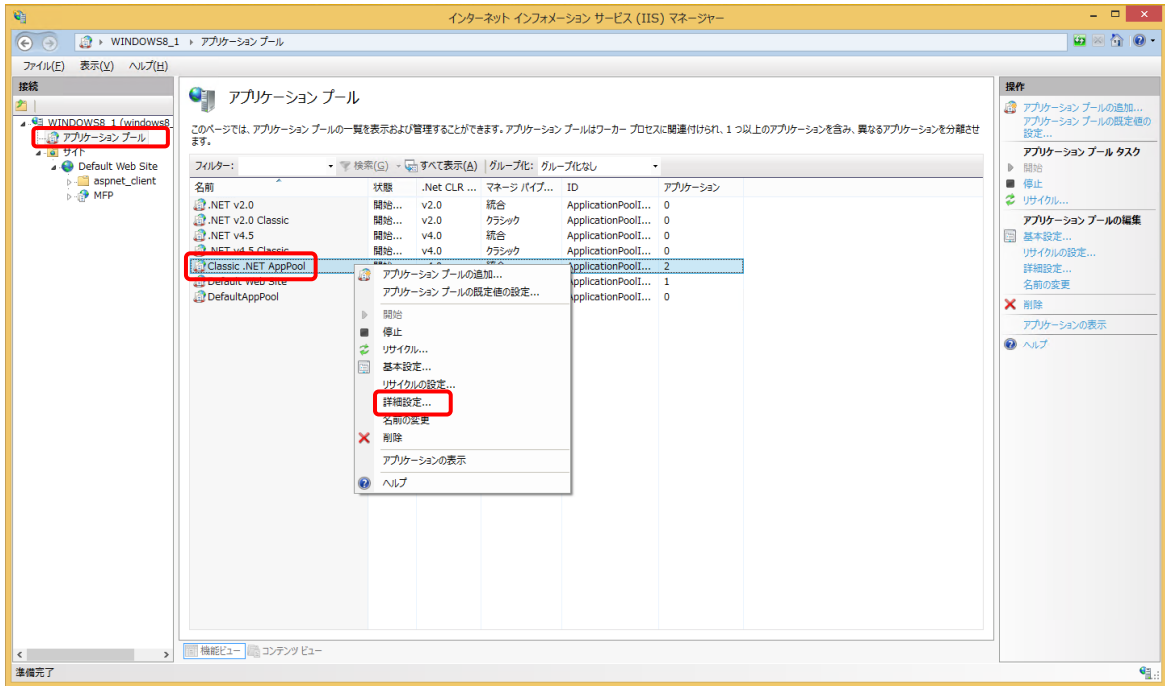
- ・名前: Classic .NET AppPool
- ・.Net CLR バージョン: .Net CLR バージョン v4.0.xxxxx
- ・マネージパイプラインモード: 統合
- ・アプリケーションプールを直ちに開始する: チェックを入れる。



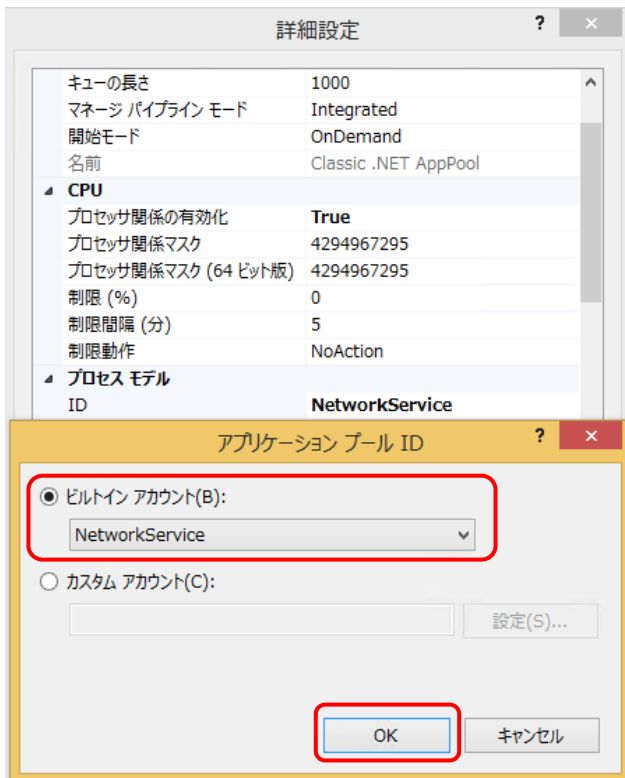
⑥ 「アプリケーションの追加」画面で[OK]をクリックします。



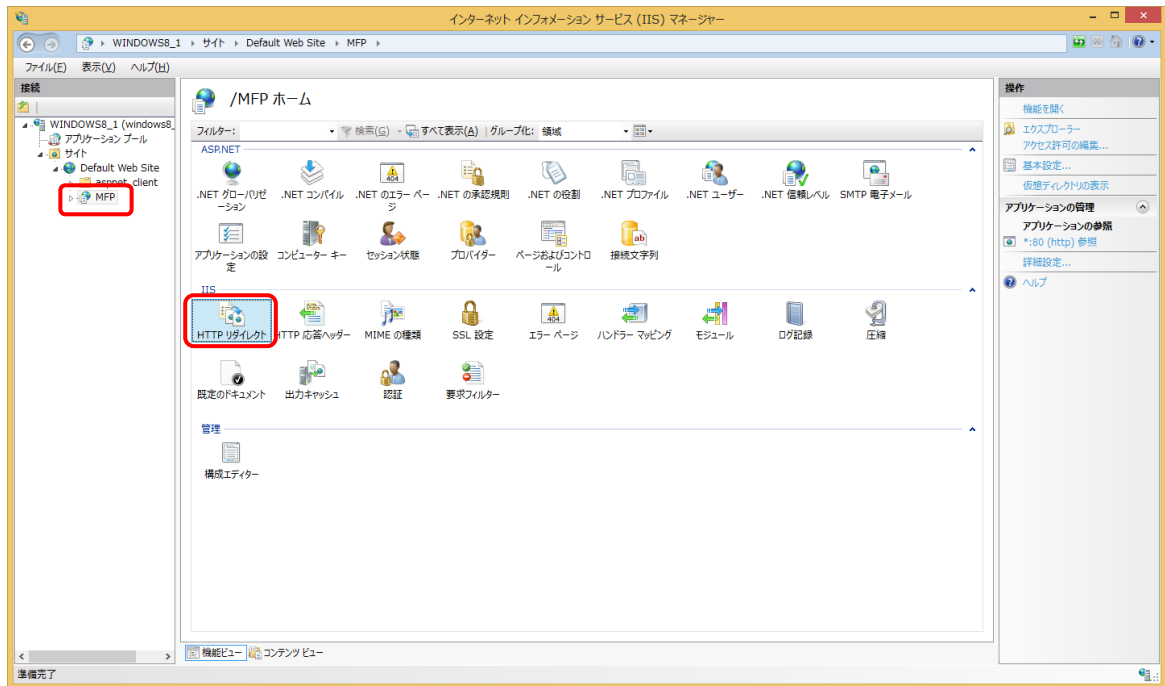
- ⑦ [アプリケーションプール] で [Classic .NET AppPool] を右クリックして、[詳細設定] をクリックします。



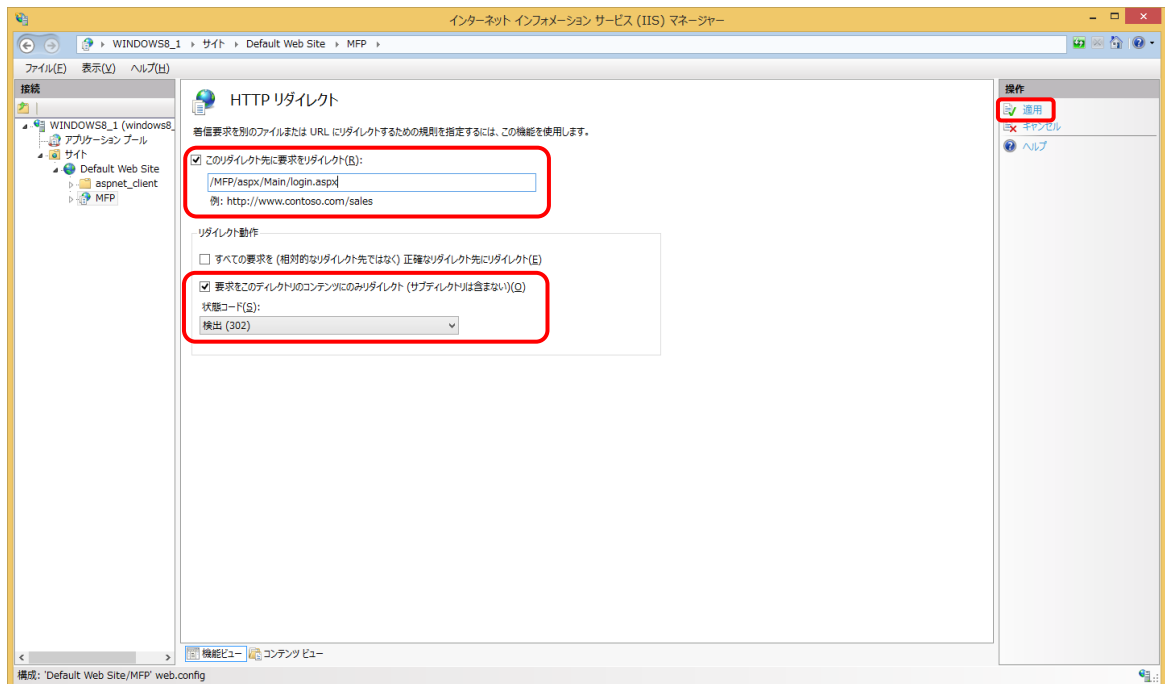
- ⑧ 詳細設定画面上で [プロセスモデル] > [ID] を選択し、[ビルトインアカウント] > 「NetworkService」を指定して、[OK] をクリックします。



- ⑨ [MFP]の機能ビューにて[HTTP リダイレクト]を選択します。



- ⑩ 以下を設定して、[適用]をクリックします。
- ・[このリダイレクト先に要求をリダイレクト]を選択して、以下を入力します。  
/MFP/asp/ Main/login.aspx
  - ・[要求をこのディレクトリのコンテンツにのみリダイレクト(サブディレクトリは含まない)]を選択して、[状態コード]を「検出 (302)」に変更します。



以上でインターネット インフォメーション サービスの設定は完了です。

[6] 接続の確認

本システムの Web 画面で、接続確認を行います。

ログイン画面

ログ収集システム for e-STUDIO ログイン

user:

pass:

【例】

- ・http://[サーバーIP アドレス]/MFP/aspx/Main/login.aspx
- ・http://localhost/MFP/aspx/Main/login.aspx  
(User:admin / Pass:password)

バージョンを確認してください。

【UI 例】

ログ収集システム for e-STUDIO
user:Administrator [logout](#)

状態
デバイス管理
ユーザ管理
カウント集計
JOBログ
システムログ
システム設定



サーバ情報	
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 V2 @ 3.30GHz
メモリ	4294MB
メモリ使用率	22%
データベースHDD	107GB
データベースHDD使用率	26%
システム監視サービス	実行中
タイマー監視サービス	実行中
Trap受信サービス	実行中

デバイス稼働状況

全てのデバイスが、正常に稼働しています。

V1.xx.xxxx

Web 画面接続エラー時は、以下を参照してください。

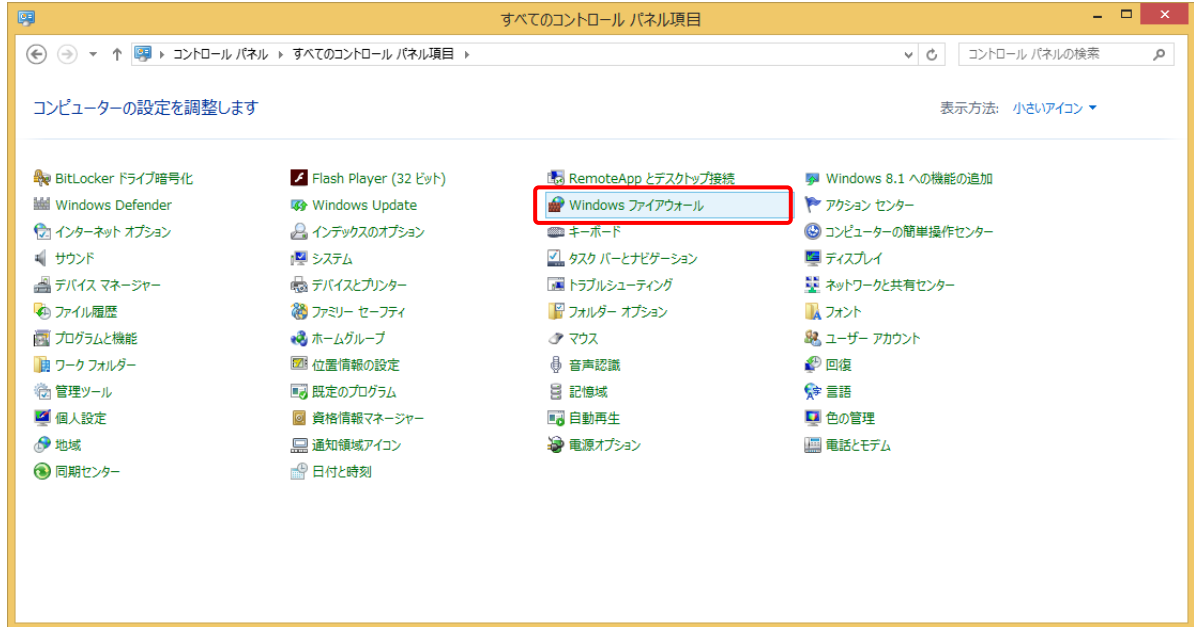
[11章 トラブルシューティング](#)

[7] Windows ファイアウォールの設定

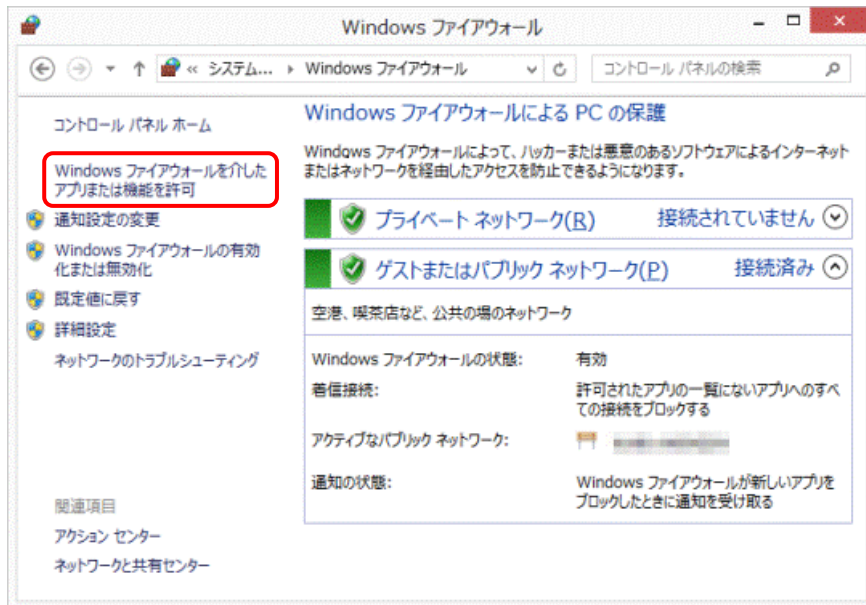
Windows ファイアウォールが有効な場合、使用する通信ポートがブロックされ、MFP から送信される JOB ログデータを受信できない場合があります。

ここでは SNMP Trap 機能を Windows ファイアウォールの例外に設定します。

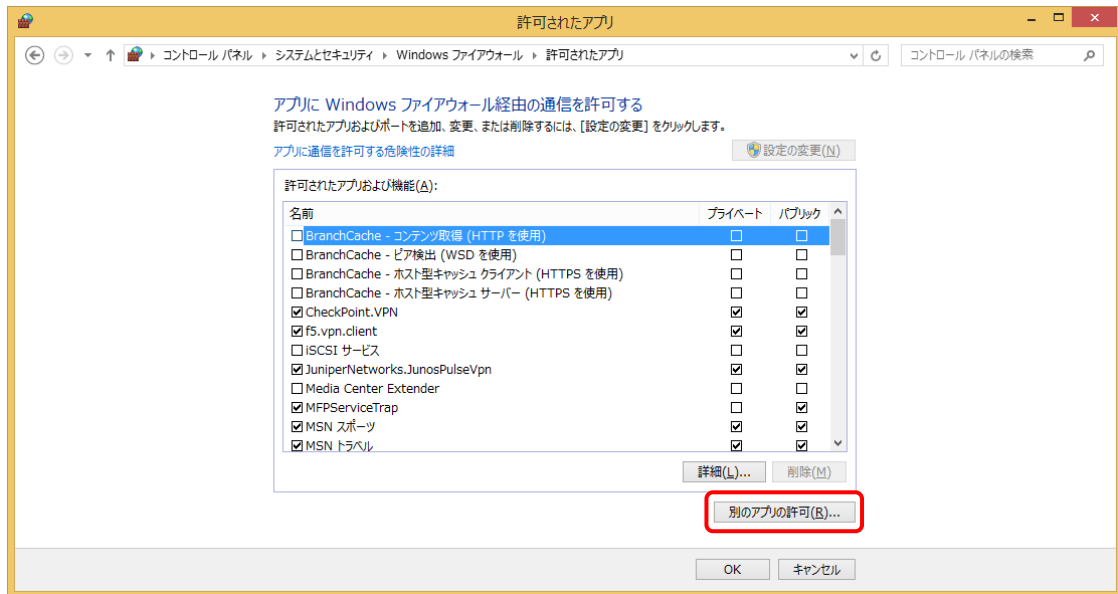
- ① 画面の左下隅で右クリックし、[コントロールパネル]>[Windows ファイアウォール]を選択します。



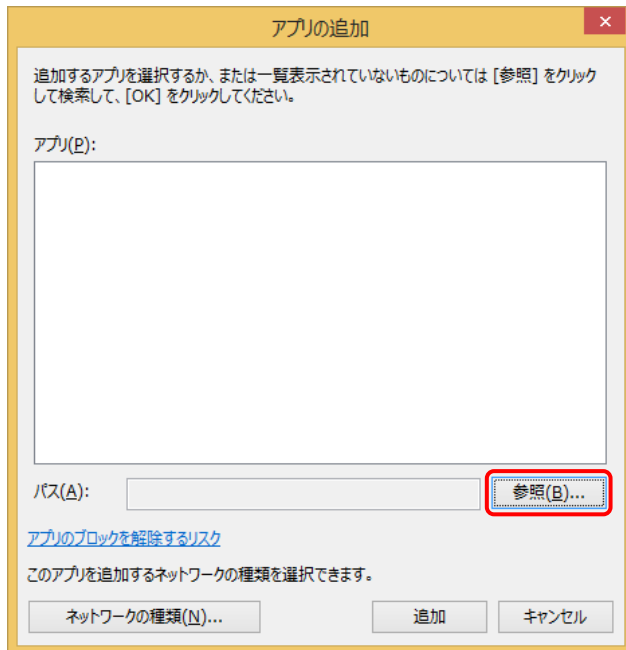
- ② [Windows ファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]をクリックします。



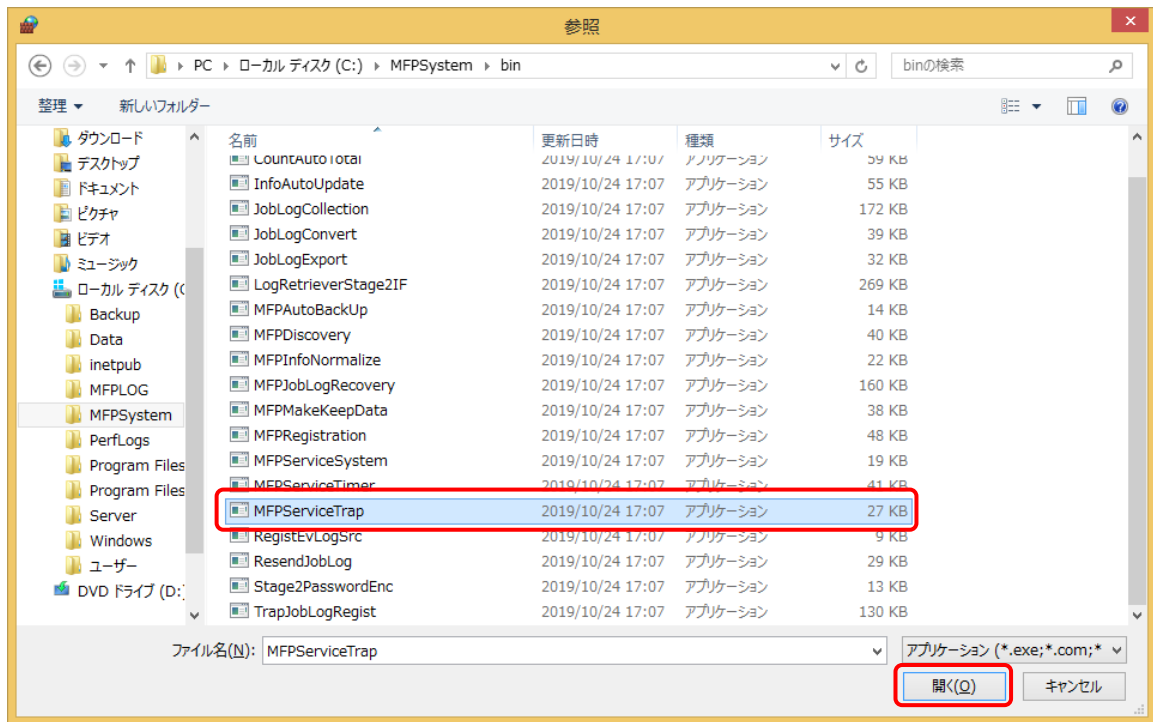
- ③ 「許可されたアプリ」画面で[別のアプリの許可]をクリックします。



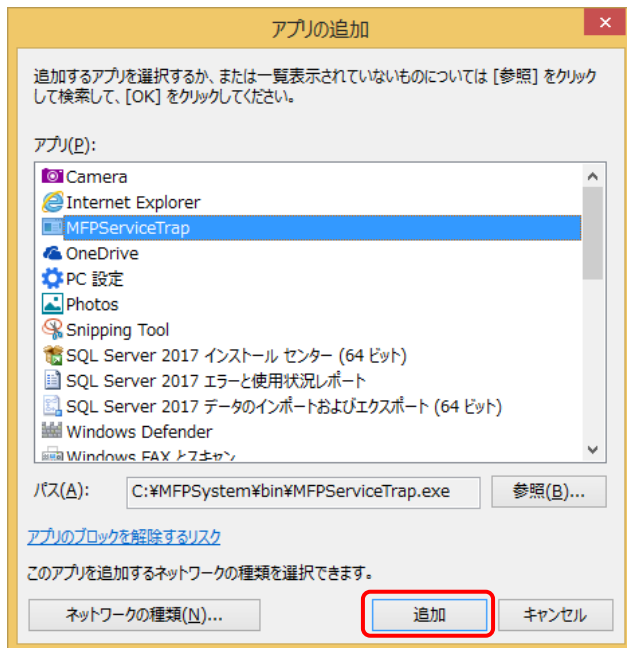
- ④ [参照]をクリックします。



- ⑤ [インストールドライブ]¥MFPSystem¥bin から[MFPServiceTrap.exe]を選択し、[開く]をクリックします。



- ⑥ 「アプリの追加」画面で[追加]をクリックします。



## 7章 本システムのバージョンアップ

### 注意

V1.30 の本システムは、IIS の役割と機能として「HTTP リダイレクト」をインストールする必要がありますので、使用する OS に応じて以下の手順の詳細を参照して IIS を有効化してください。

Windows Server 2019: [2.1 IIS\(インターネット インフォメーション サービス\)の有効化](#)

Windows Server 2016: [3.1 IIS\(インターネット インフォメーション サービス\)の有効化](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2: [4.1 IIS\(インターネット インフォメーション サービス\)の有効化](#)

Windows 10: [5.1 IIS\(インターネット インフォメーション サービス\)の有効化](#)

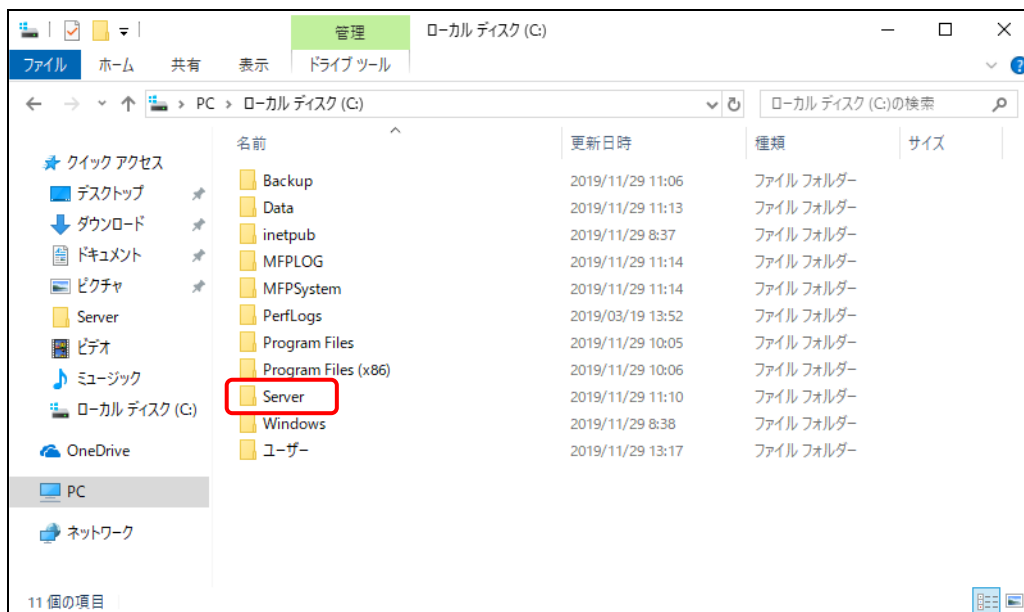
Windows 8.1: [6.1 IIS\(インターネット インフォメーション サービス\)の有効化](#)

V1.24 から、新しいコンピュータに V1.30 をインストールして移行する場合のバージョンアップ手順は、以下のとおりです。

1. 導入手順書にしたがって、V1.30 を新しいコンピュータにインストールしてください。
2. V1.24 のメンテナンスガイドにしたがって、V1.24 のデータベースをバックアップしてください。
3. V1.30 のメンテナンスガイドにしたがって、バックアップデータを V1.30 のデータベースにリストアしてください。
4. 「[セットアップバッチファイル](#)」にしたがって、「UpdateFromV125ToV130.bat」ファイルを編集してください。
5. 「[データベースセットアップスクリプトファイル](#)」にしたがって、「ConvertObjectToV130.sql」ファイルを編集してください。
6. 「[バージョンアップ実行](#)」にしたがって、手順を実行してください。  
 ※「[インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)」の手順は不要です。
7. 過去の Scan ログと Fax ログを集計対象とする場合は、「[過去のログを集計対象とする場合](#)」にしたがって、手順を実行してください。

### 7.1 ファイルの配置

※必要に応じて旧バージョンの [Server] フォルダをリネームしてバックアップしてください。  
 [Server] フォルダを任意のフォルダにコピーします (以下は C:¥ の例です)。





## 7.2 実行環境に合わせたファイルの編集

セットアップに使用する[Server]フォルダ内のファイルを実行環境に合わせて編集します。  
すべてのファイルには初期値が設定されています。

インストール先フォルダ名について

インストールフォルダ名にはスペースを含めないようにしてください。スペースがあるとインストールに失敗します。

### ■ セットアップバッチファイル

本システムをセットアップするフォルダの設定を実行環境に合わせて編集します。

#### 【UpdateFromV\*\*\*ToV\*\*\*.bat】

ファイル名はバージョンによって異なります。\*\*\*部分には、バージョンの数値が入ります。

例：UpdateFromV125ToV130.bat の場合は、V1.24 または V1.25 から V1.30 へのバージョンアップファイルになります（このバッチファイルは、V1.24 または V1.25 どちらからでも V1.30 へバージョンアップできます）。

```
REM ログ収集システムセットアップフォルダ
set LCS_BASE=C:¥MFPSystem
REM ログ収集システムログ格納フォルダ
set LCS_LOG=C:¥MFPLOG
REM ログ収集システムデータベース格納フォルダ
set LCS_DATABASE=D:¥Data
REM ログ収集システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ
set LCS_BACKUP=E:¥Backup
```

フォルダ	バッチファイル内の記述	初期値
システムセットアップフォルダ	LCS_BASE	C:¥MFPSystem
システムログ格納フォルダ※	LCS_LOG	C:¥MFPLOG
システムデータベース格納フォルダ	LCS_DATABASE	D:¥Data
システムデータベースバックアップデータ格納フォルダ	LCS_BACKUP	E:¥Backup

※システムログ格納フォルダを変更した場合 MFPSystem.ini も同様に変更してください。

## ■ データベースセットアップスクリプトファイル

### 【ConvertObjectToV130.sql】

システムフォルダをセットアップします：C:¥MFPSystem(C:¥の例です)

キーファイルを保存する場所を編集します。

```
CREATE CERTIFICATE SqlServer2017TTECcert
FROM FILE = 'C:¥MFPSystem¥bin¥publicKey.snk';
GO
```

実行環境でのシステムの保存手順を含むアセンブリファイルの保存場所を、システムをセットアップするフォルダに合わせて編集します。

```
/ ***** Object: SqlAssembly [CalculationJobLogDataPerformed] ***** /
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataPerformed ')
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataPerformed]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥Bin¥CalculationJobLogDataPerformed.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
/ ***** Object: SqlAssembly [CalculationJobLogDataCollected] ***** /
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.assemblies asms WHERE asms.name =
N'CalculationJobLogDataCollected ')
CREATE ASSEMBLY [CalculationJobLogDataCollected]
AUTHORIZATION [dbo]
FROM 'C:¥MFPSystem¥Bin¥CalculationJobLogDataCollected.dll'
WITH PERMISSION_SET = SAFE
GO
```

### 7.3 接続情報の確認

ログイン情報に合わせて、以下を編集します。

C: ¥[Server]¥Web Config(C:¥の例です)

```
<ConnectionStrings>
<Add name = "MFPDB_ConnectionString" connectionString = "Data Source =mfjobsv
¥ SQLEXPRESS; Initial Catalog = MFP; User ID =lcs; Password =mfjob" ProviderName ="
System.Data.SqlClient "/>
</ ConnectionStrings>
```

項目名	WebConfig 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfjobsv(コンピューター名)¥ SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfjob

- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ変更しませんので、初期値(lcs)のままです。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。次のバージョンアップ実行時に入力する必要があります。

### 7.4 バージョンアップ実行

タスクマネージャにて、関連するプロセスが動作していないことを確認してください。  
動作している場合はタスクマネージャで「プロセスの終了」を実行するか、終了するまでお待ちください。

以下のサービスを停止してください。

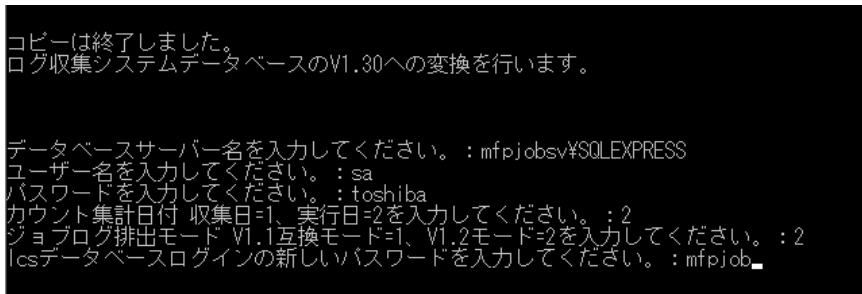
- ・ MFPServiceSystem
- ・ MFPServiceTimer
- ・ MFPServiceTrap

① 管理者権限で UpdateFromV125ToV130.bat ファイルを実行します。

\* コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。

```
////////////////////////////////////  
ログ収集アプリケーション アップデートバッチ  
V1.** から V1.**へのアップデート  
  
(C) TOSHIBA TEC 20**-20**.All rights reserved.  
////////////////////////////////////  
  
これよりログ収集システムV1.**へのアップデートを開始します。  
  
このインストールバッチでは以下の動作を行います。  
1. ログ収集アプリケーションのインストール  
2. ログ収集システムデータベースのV1.**への変換  
  
この作業は全て収集サーバ上で行ってください。  
インストールを開始します。何かキーを押してください。
```

② 入力画面で下記を入力します。



表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバー名を入力してください。	[コンピュータ名]¥SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。
カウント集計日付 収集日=1、実行日=2 を入力してください。	1: 収集日。ログ収集サーバーが収集した日です。 2: 実行日。ジョブが実行された日です。	本設定はカウント集計機能に適用されます。
ジョブログ排出モード V1.1 互換モード=1、V1.2 モード=2 を入力してください。	1: V1.1 互換モード。V1.1 までの排出モードです。 2: V1.2 モード。V1.2 以降の排出モードです。	ジョブログ排出モードとは、排出方式を切り替えるモードです。
lcs データベースログインの新しいパスワードを入力してください。	mfpjob	前述の接続情報を確認する際に Web.Config で設定したデータベースユーザー(lcs)のパスワードを入力します。

画面の指示に従ってアップデートを行ってください。

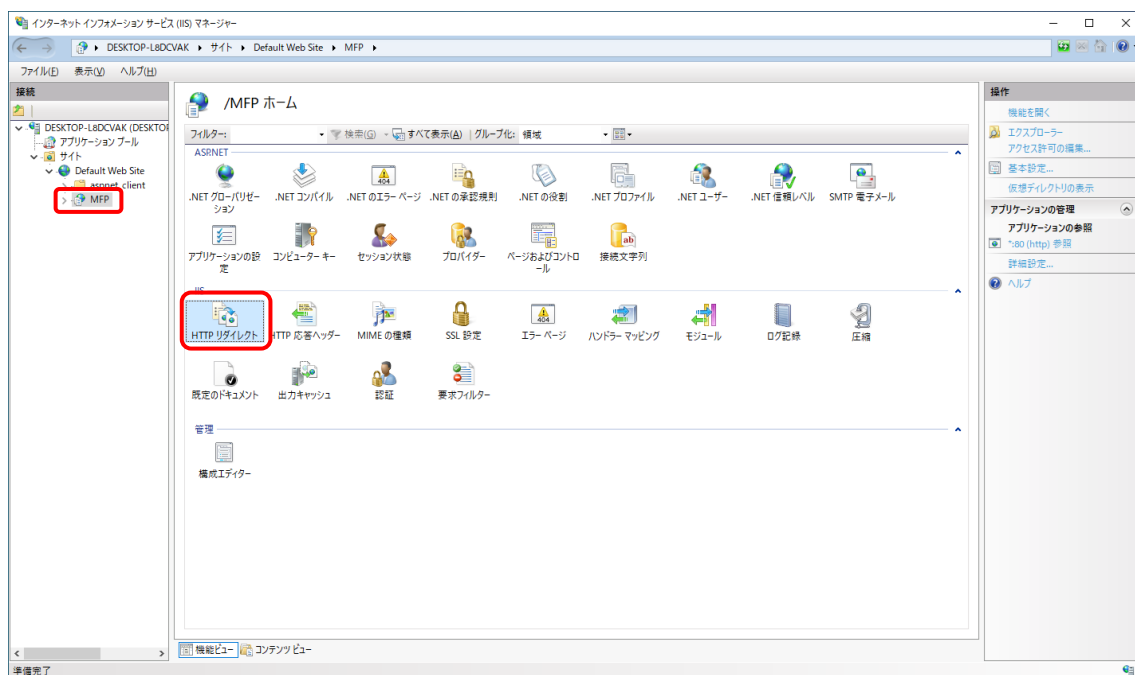
※ バージョンアップでは Server¥excludelistupd.txt 内に記載されているファイルはコピーされません。必要に応じてファイルの追記をしてください。

以下のサービスを再開してください。

- ・ MFPServiceSystem
- ・ MFPServiceTimer
- ・ MFPServiceTrap

## 7.5 インターネット インフォメーション サービスの環境設定

- ① [MFP]の機能ビューにて[HTTP リダイレクト]を選択します。



## 7.6 バージョンアップ完了確認

本システムの Web 画面で接続確認を行ってください。

### ログイン画面



The screenshot shows a web browser window with the title "ログ収集システム for e-STUDIO ログイン". Inside the window, there is a form with two input fields: "user:" and "pass:". Below the "pass:" field, there are two buttons: "login" and "clear".

### 【例】

- ・[http://\[サーバーIP アドレス\]/MFP/asp/asp/Main/login.aspx](http://[サーバーIP アドレス]/MFP/asp/asp/Main/login.aspx)
- ・<http://localhost/Main/login.aspx>(ローカルホストからのアクセスのみを許可した場合)  
(User:admin / Pass:password)

状態タブで各サービスが実行中であることを確認してください。  
バージョンを確認してください。

### 7.7 過去のログを集計対象とする場合

- ① 管理者権限で SplittingFaxAndScanJobAfterUpgradeToV130.bat ファイルを実行します。  
\* コマンドプロンプトを管理者権限で起動し、[Server]フォルダのパスに移動して実行してください。

```
c:\MFPSystem>SplittingFaxAndScanJobAfterUpgradeToV130.bat_
```

- ② 入力画面で下記を入力します。

```

////////////////////////////////////
Log collection system V1.30A - Splitting Fax and Scan from Job Log
(C) TOSHIBA TEC 2008-2021. All rights reserved.
////////////////////////////////////
データベースサーバー名を入力してください。 : ██████████%SQLEXPRESS
ユーザー名を入力してください。 : sa
パスワードを入力してください。 : ██████████
    
```

表示メッセージ	入力内容	備考
データベースサーバー名を入力してください。	[コンピュータ名]%SQLEXPRESS	Web.Config で指定した データソース名を入力します。[コンピュータ名] (初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。
ユーザー名を入力してください。	sa	データベースインストール時の、システム管理者ユーザー名(sa)です。変更しないでください。
パスワードを入力してください。	toshiba	データベース構築時に設定した上記 sa ユーザーのパスワードを入力します。



## 8章 本システムと MFP との関連設定

本システムでは、MFP 情報の取得に SNMP V1 または SNMP V3、ログの取得手段として SOAP 通信または SNMP Trap (V1 または V3) 通信を利用可能です。

### 8.1 MFP 情報取得 (SNMP V1) の設定

本システムと MFP の両方で同じ設定にする必要があります。

#### [1] MFP 側の SNMP V1 の設定

MFP の TopAccess にアクセスして、[管理者]タブ>[セットアップ]>[ネットワーク]>[SNMP]で下記の設定になっていることを確認します。

TopAccess の画面構成は、お使いの機種により多少異なる場合があります。

SNMP	
SNMP V1/V2使用	有効
リードコミュニティ	public
リードライトコミュニティ	private
SNMP V3使用	無効
SNMP V3ユーザ情報/番号	ユーザ名

- ・SNMP V1/V2 使用： 有効
- ・リードライトコミュニティ 任意
- ・SNMP V3 使用： 無効

#### [2] 本システム側の SNMP V1 の設定

本システムの [システム設定]>[ネットワーク]>[SNMP] でコミュニティ名を指定します。

SNMP

readコミュニティ1: public

readコミュニティ2:

readコミュニティ3:

※ディスクバリエーション時に利用されます

trapコミュニティ: public

## 8.2 MFP 情報取得 (SNMP V3) の設定

本システムと MFP の両方で同じ設定にする必要があります。

### [1] MFP 側の SNMP V3 の設定

MFP の TopAccess にアクセスして、[管理者]タブ>[セットアップ]>[ネットワーク]>[SNMP]で下記の設定になっていることを確認します。

TopAccess の画面構成は、お使いの機種により多少異なる場合があります。

**SNMP**

OK キャンセル      設定を有効にする為にメインウインドウの保存ボタンをクリックしてください。

SNMP V1/V2使用      無効 ▼

リードコミュニティ      public

リードライトコミュニティ      private

SNMP V3使用      有効 ▼

新規 削除 全削除 エクスポート

SNMP V3 ユーザ情報					
番号	ユーザ名	認証プロトコル	プライバシープロトコル	許可レベル	
<input type="checkbox"/>	1	user01	HMAC-MD5	なし	管理者
<input type="checkbox"/>	2	user02	HMAC-MD5	なし	一般ユーザ

SNMP V3トラップ使用      無効 ▼

SNMP V3トラップユーザ名     

SNMP V3トラップ認証プロトコル      HMAC-MD5 ▼

- ・SNMP V1/V2 使用:                      無効
- ・リードコミュニティ:                      任意
- ・リードライトコミュニティ:              任意
- ・SNMP V3 使用:                          有効 \*

\* SNMP V3 を使用するには、管理者（読み書き）権限のユーザおよび一般（読み取り）権限のユーザをそれぞれ最低でも 1 ユーザずつ作成する必要があります。

### [2] 本システム側の SNMP V3 の設定

本システムの [システム設定]>[ネットワーク]>[SNMP V3] で設定します。

#### 【本システムのシステム設定画面例】

**SNMP V3**

ユーザ名:

ユーザ認証プロトコル:

ユーザ認証パスワード:

ユーザプライバシープロトコル:

ユーザプライバシーパスワード:

管理者名:

管理者認証プロトコル:

管理者認証パスワード:

管理者プライバシープロトコル:

管理者プライバシーパスワード:

### 8.3 ログ取得の設定

MFP の機種に応じて、SOAP または SNMP Trap のいずれかの接続方法を選択します。

※本システムの導入直後はログの収集に時間がかかる場合があります。

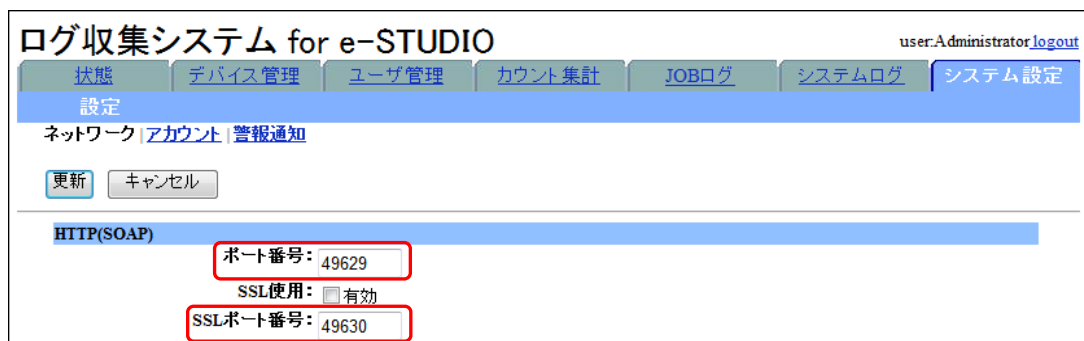
接続方法	説明	サポート機種
SOAP	HTTP プロトコルでサーバーが MFP 情報を周期的に取得します。 SSL の設定有無が選択可能です。以下を参照してください。 <a href="#">[1] MFP ログ取得(SOAP)の設定</a>	e-STUDIO4520C Series e-STUDIO6530C Series e-STUDIO455 Series e-STUDIO855 Series
SNMP Trap	UDP/SNMP プロトコルで MFP からリアルタイムにイベントをサーバーへ通知します。 Trap は SNMP V1 と SNMP V3 が選択可能です。以下を参照してください。 <a href="#">[2] MFP ログ取得(SNMP Trap V1)の設定</a> <a href="#">[3] MFP ログ取得(SNMP Trap V3)の設定</a>	e-STUDIO4540C Series e-STUDIO6550C Series e-STUDIO456 Series e-STUDIO856 Series e-STUDIO2050C e-STUDIO5055C Series Loops LP30 e-STUDIO6570C Series e-STUDIO507 Series e-STUDIO857 Series Loops LP301 e-STUDIO5005AC Series e-STUDIO5008A Series e-STUDIO7506AC Series e-STUDIO8508A Series Loops LP50 Series e-STUDIO5015AC Series e-STUDIO5018A Series e-STUDIO7516AC Series e-STUDIO8518A Series

#### [1] MFP ログ取得 (SOAP) の設定

本システムと MFP の両方で同じ設定にする必要があります。

- ① MFP の設定が必要です。  
設定方法はサービスエンジニアにお問い合わせください。
- ② 本システムのシステム設定画面でポート番号が手順①の設定値になっているか確認します。

#### 【本システムのシステム設定画面例】



[2] MFP ログ取得 (SNMP Trap V1) の設定

本システムと MFP の両方で同じ設定にする必要があります。

- ① MFP の TopAccess にアクセスして、[管理者]タブ>[セットアップ]>[ネットワーク]>[SNMP]で下記の設定がされていることを確認します。  
TopAccess の画面構成は、お使いの機種により多少異なる場合があります。

SNMP				
SNMP V1/V2使用	有効			
リードコミュニティ	public			
リードライトコミュニティ	private			
SNMP V3使用	無効			
SNMP V3ユーザ情報/番号	ユーザ名	認証プロトコル	プライバシープロトコル	許可レベル
1	user01	HMAC-MD5	CBC-DES	管理者
SNMP V3トラップ使用	無効			
SNMP V3トラップユーザ名	user05			
SNMP V3トラップ認証プロトコル	HMAC-MD5			
SNMP V3トラッププライバシープロトコル	CBC-DES			
認証トラップ使用	有効			
警告トラップ使用	有効			
トラップ送信先9	0.0.0.0			
トラップ送信先10	xxx.xxx.xxx.xxx ← 本システムサーバーの IP アドレス			
IPトラップコミュニティ	public			
IPトラップアドレス				

- ・トラップ送信先 10: 本システムサーバーの IP アドレス
- ・IPトラップコミュニティ: public

- ② MFP の設定が必要です。  
設定方法はサービスエンジニアにお問い合わせください。
- ③ 本システムの [システム設定]>[ネットワーク]>[SNMP]でコミュニティ名を指定します。

**SNMP**

readコミュニティ1:

readコミュニティ2:

readコミュニティ3:

※ディスカバリ時に利用されます

trapコミュニティ:

[3] MFP ログ取得 (SNMP Trap V3) の設定

本システムと MFP の両方で同じ設定にする必要があります。

- ① MFP の TopAccess にアクセスして、[管理者]タブ>[セットアップ]>[ネットワーク]>[SNMP] で下記の設定がされていることを確認します。  
TopAccess の画面構成は、お使いの機種により多少異なる場合があります。

SNMP				
SNMP V1/V2使用	無効			
リードコミュニティ	public			
リードライトコミュニティ	private			
SNMP V3使用	有効			
SNMP V3ユーザ情報/番号	ユーザ名	認証プロトコル	プライバシープロトコル	許可レベル
1	user01	HMAC-MD5	CBC-DES	管理者
SNMP V3トラップ使用	有効			
SNMP V3トラップユーザ名	user05			
SNMP V3トラップ認証プロトコル	HMAC-MD5			
SNMP V3トラッププライバシープロトコル	CBC-DES			
認証トラップ使用	有効			
警告トラップ使用	有効			
トラップ送信先10	xxx.xxx.xxx.xxx	← 本システムサーバーの IP アドレス		
IPトラップコミュニティ	public			
IPトラップアドレス				

- ・トラップ送信先 10: 本システムサーバーの IP アドレス
- ・IPトラップコミュニティ: public

SNMP V3トラップ使用	有効
SNMP V3トラップユーザ名	user05
SNMP V3トラップ認証プロトコル	HMAC-MD5
SNMP V3トラップ認証パスワード	●●●●●●

- ・SNMP トラップ使用: 有効
- ・SNMP V3 トラップユーザ名: 任意
- ・SNMP V3 トラップ認証パスワード: 任意

- ② MFP の設定が必要です。  
設定方法はサービスエンジニアにお問い合わせください。

- ③ 本システムの [システム設定]>[ネットワーク]>[SNMPV3] でコミュニティ名を指定します。

<input checked="" type="checkbox"/> SNMP V3トラップ	
トラップユーザ名:	user05
トラップ認証プロトコル:	HMAC-MD5
トラップ認証パスワード:	●●●●●●
トラッププライバシープロトコル:	なし
トラッププライバシーパスワード:	

## 9章 本システムのアンインストール

本システムのアンインストール方法を記載します。

### [1] IIS からアプリケーション設定の削除

[スタート]>[管理ツール]>[インターネット インフォメーション サービス マネージャ]を起動し、[Default Web Site]内の[MFP]を右クリックし、[削除]を選択します。

### [2] 本システムのサービス停止

以下のサービスを停止してください。

- ・ MFPServiceSystem
- ・ MFPServiceTimer
- ・ MFPServiceTrap

### [3] 本システムのサービス削除

管理者権限でコマンドプロンプトを起動し、インストール時にコピーした[Server]フォルダに移動して下記コマンドを実行します。

(斜体の部分は本システムをセットアップしたフォルダ名です)

```
InstallUtil /u C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.exe
```

```
InstallUtil /u C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceTimer.exe
```

```
InstallUtil /u C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceTrap.exe
```

<例>

```
C:¥Server>InstallUtil /u C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.exe
Microsoft (R) .NET Framework Installation utility Version 2.0.50727.1433
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

アンインストールを開始します。
C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.exe アセンブリの進行状態については、ログ ファイルの内容を参照してください。
ファイルは C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.InstallLog にあります。
アセンブリ 'C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.exe' をアンインストールしています。
。
該当するパラメータ:
  logtoconsole =
  assemblypath = C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.exe
  logfile = C:¥MFPSystem¥Bin¥MFPServiceSystem.InstallLog
EventLog ソース MFPServiceSystem を削除しています。
サービス MFPServiceSystem をシステムから削除しています...
サービス 'MFPServiceSystem' は正常にシステムから削除されました。

アンインストールが完了しました。
```

#### [4] 本システムのデータベースオブジェクトの削除

[Server]フォルダで下記コマンドを実行します。

```
sqlcmd -U ユーザー名 -P パスワード -S データソース名 -i DropObjects.sql
```

- ・ユーザー名 : (初期値)sa
- ・パスワード : (初期値)toshiba
- ・データソース名 : (初期値)mfpjobsv¥SQLEXPRESS

- パスワードは、データベースインストールの際に指定したsaユーザーのパスワードを指定してください。
- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS

```
sqlcmd -U ユーザー名 -P パスワード -S データソース名 -i DropDataBase.sql
```

- ・ユーザー名 : (初期値)sa
- ・パスワード : (初期値)toshiba
- ・データソース名 : (初期値)mfpjobsv¥SQLEXPRESS

- パスワードは、データベースインストールの際に指定したsaユーザーのパスワードを指定してください。
- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS

#### [5] 本システムのファイルの削除

関連フォルダを削除します。

初期設定でインストールした場合は、以下のフォルダを削除します。

- ・インストールしたフォルダ: C:¥MFPSystem
- ・データベースファイルのフォルダ: D:¥Data
- ・セットアップ用のフォルダ: C:¥Server

以上で本システムのアンインストールは完了です。

## 10章 本システムのサービス

本システムが動作するうえで必要な Windows サービスの概要を記載します。  
[コントロールパネル]から[管理ツール] > [サービス]より動作確認できます。

### [1] インターネット インフォメーション サービス

#### **World Wide Web Publishing Service**

HTTP(Web)機能のサービスです。  
停止した場合は Web 閲覧機能が動作しません。

### [2] SQL Server

#### **SQL Server**

SQL Server のデータベース接続サービスです。  
サービス表示名はインスタンスごとになります。例) SQL Server(SQLEXPRESS)  
停止した場合はデータベース接続が行えません。  
その結果ログ収集サービスが動作せず、Web 閲覧機能も正常に動作しません。

### [3] 本システム

#### **(a) MFPServiceTimer**

本システムのタイマ監視サービスで自動実行処理を行います。  
SQL Server サービスが動作していないと動作しません。  
停止した場合は自動実行処理が行えませんが Web 画面経由での手動実行は行えます。

#### **(b) MFPServiceSystem**

本システムのシステム状態を監視します。SQL Server サービスが動作していないと動作しません。  
停止した場合はシステム状態の監視および通知が行えませんがタイマ監視サービスおよび Web 閲覧に影響はありません。

#### **(c) MFPServiceTrap**

MFP から送信される SNMP 通信の Trap を受信します。  
SQL Server サービスが動作していないと動作しません。  
停止した場合は Trap による JOB ログデータの受信が行えません。



## 11章 トラブルシューティング

本システムのインストール関連の原因と対処方法を記載します。

### [1] SQL Server 接続エラー

#### 【現象】

ログインしたときに[DBとの接続に失敗しました・・・]ダイアログが表示されるが出力される。



#### 【原因】

web.config の設定内容が間違っているためアクセスエラーが発生する。

#### 【対応 1】

**[インストールドライブ]¥MFPSystem¥Web.Config** の下記内容を修正してください。

```
<connectionStrings>
  <add name="MFPDB_ConnectionString" connectionString="Data
Source=mfpjobsv¥SQLEXPRESS;Initial Catalog=MFP;User
ID=lcs;Password=mfpjob" providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ変更しませんので、初期値(lcs)のままです。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。

【対応 2】

セットアップ時にデータベースを使用するユーザー (lcs) に付与したパスワードを思い出せない場合は、以下の方法でパスワードをリセットしてください。

- ① 以下のサービスを停止します。
  - MFPServiceSystem
  - MFPServiceTimer
  - MFPServiceTrap
  
- ② 管理者としてコマンドプロンプトを起動し、セットアップ時にコピーしたサーバーのフォルダに移動します。
  
- ③ 以下のコマンドを実行します。
 

```
sqlcmd -U ユーザー名 -P パスワード -S データソース名 -d MFP -i CreateUser.sql -v lcsPassword="新パスワード"
```

項目名	初期値
ユーザー名	sa
パスワード	toshiba
データソース名	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
新パスワード	mfpjob

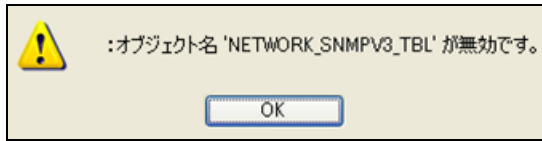
- パスワードは、データベースインストールの際に指定したsaユーザーのパスワードを指定してください。
- データソースを指定するコンピュータ名 (初期値mfpjobsv) は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
 例) コンピュータ名が“PC001”の場合  
 変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
 変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- 新パスワードはデータベースを使用するユーザー (lcs) のパスワードです。

- ④ 前述の【対応 1】を参照して Web.Config のパスワードを「new\_password」に変更します。
  
- ⑤ IIS マネージャーで MFP を再起動します。
  
- ⑥ 以下のサービスを起動します。
  - MFPServiceSystem
  - MFPServiceTimer
  - MFPServiceTrap

[2] バージョンアップ時のインストールログのエラー

【現象】

- ・MFPInstall.log に[SQL Server への接続を開けませんでした [53].]のエラーがある
- ・特定の画面表示時、[:オブジェクト名'xxxxx'が無効です。]ダイアログ表示される。



【原因】

バージョンアップ時、データベース関連のデータベース名・ユーザー名・パスワードの入力を間違えた場合発生する。

【対応】

- ① インストールドライブ:¥[本システムインストールフォルダ]¥Web.Config の下記内容を修正してください。

項目名	Web.Config 内の記述	初期値
データソース名	Data Source	mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS
ユーザー名	User ID	lcs
パスワード	Password	mfpjob

- データソースを指定するコンピュータ名(初期値mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。  
例)コンピュータ名が“PC001”の場合  
変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS  
変更後: PC001¥SQLEXPRESS
- ユーザー名は、特に必要なければ変更しませんので、初期値(lcs)のままです。
- パスワードはデータベースを使用するユーザー(lcs)のパスワードです。

- ② UpdateFromV\*. \*\*To V\*. \*\*を実行してください。  
※ファイル名はバージョンによって異なります。  
【UpdateFromV\*\*\*ToV\*\*\*.bat】  
※ ファイル名はバージョンによって異なります。\*\*\*部分には、バージョンの数値が入ります。  
例: UpdateFromV124ToV130.bat の場合、V1.24 から V1.30 へのバージョンアップファイルになります。

**[3] 「インデックスが配列の境界外です」と表示される****【現象】**

カウント集計閲覧または JOB ログ閲覧の際に「インデックスが配列の境界外です」と表示される。

**【原因】**

選択指定機能を利用して表示する際、絞り込み指定の文字列にカンマが含まれている。

**【対応】**

本システムではカンマを含む文字列は使用できないため、文字列からカンマを除外してください。

**[4] 本システムの画面が表示されない****【現象】**

本システムの画面が表示されない。

**【原因】**

インターネットインフォメーションサービスの設定を行っていない。

**【対応】**

以下を参照して、インターネットインフォメーションサービスの設定をしてください。

Windows Server 2019 の場合: 2 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2016 の場合: 3 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合: 4 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 10 の場合: 5 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 8.1 の場合: 6 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

**[5] 画面表示に失敗する****【現象】**

画面表示に失敗する。

**【原因 1】**

アプリケーションプールのバージョンが正しくない。

**【対応】**

以下を参照して、アプリケーションプールの設定をしてください。

Windows Server 2019 の場合: 2 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2016 の場合: 3 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合: 4 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 10 の場合: 5 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 8.1 の場合: 6 章の [\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

**【原因 2】**

ビルトインアカウントが正しくない。

**【対応】**

以下の⑦を参照して、ビルトインアカウントの設定をしてください。

Windows Server 2019 の場合: 2 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2016 の場合: 3 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合: 4 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 10 の場合: 5 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 8.1 の場合: 6 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

**【原因 3】**

ディレクトリの参照が有効になっていない。

**【対応】**

以下の⑧を参照して、ディレクトリの参照設定をしてください。

Windows Server 2019 の場合: 2 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2016 の場合: 3 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合: 4 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 10 の場合: 5 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

Windows 8.1 の場合: 6 章の[\[5\] インターネット インフォメーション サービスの環境設定](#)

**[6] システムログが表示されない****【現象】**

システムログが表示されない。

**【原因】**

システムログ格納フォルダへの権限が付与されていない。

**【対応】**

以下を参照して、システムログ格納フォルダへ権限を付与してください。

Windows Server 2019 の場合: 2 章の[\[4\] インストールの開始](#)

Windows Server 2016 の場合: 3 章の[\[4\] インストールの開始](#)

Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合: 4 章の[\[4\] インストールの開始](#)

Windows 10 の場合: 5 章の[\[4\] インストールの開始](#)

Windows 8.1 の場合: 6 章の[\[4\] インストールの開始](#)

**[7] ディスカバリを実施してもデバイスが表示されない****【現象】**

ディスカバリを実施してもデバイスが表示されない。

**【原因】**

MFP 情報取得設定が本システムと MFP との間で異なっている。

**【対応】**

以下を参照して、MFP 情報取得設定をしてください。

[8.1 MFP 情報取得\(SNMP V1\)の設定](#)

[8.2 MFP 情報取得\(SNMP V3\)の設定](#)

**[8] JOB ログ閲覧、カウント集計の内容が更新されない****【現象】**

JOB ログ閲覧、カウント集計の内容が更新されない。

**【原因】**

ログ取得の設定(SOAP、TRAP)が正しくない。

**【対応】**

以下を参照して、ログ取得の設定をしてください。

[8.3 ログ取得の設定](#)

**[9] その他のトラブル****【現象 1】**

Internet Explorer で正常に表示できない。

**【原因】**

Internet Explorer の以下の設定が有効になっていない。

- ・互換性表示設定
- ・ポップアップ
- ・JavaScript

**【対応】**

Internet Explorer の以下の設定を有効にしてください。

- ・互換性表示設定を有効にする
- ・ポップアップを有効にする
- ・JavaScript を有効にする

**【現象 2】**

ログイン時にデータベース接続エラーでログインできない。

**【原因】**

Setup.bat の set LCS\_DATABASE で指定したフォルダに、MSSQL\$SQLEXPRESS アカウントがフルコントロールで付与されていない。

**【対応】**

Data フォルダのプロパティを開き、セキュリティタブから、MSSQL\$SQLEXPRESS ユーザーをフルコントロールで追加してください。

## 12章 Appendix

### 12.1 文字変換の指定方法

#### ■ MFPSystem.ini

ファイル内の **CodeConvertRule** セクションに Rule を追記します。  
 キー名称の Rule に 1 から連続した半角番号を付け、コードや文字の除去・変換を定義します。  
 (Rule の数に制限はありません、)

設定例(4つの置換定義した設定)

<pre>[CodeConvertRule] Rule1=["",0x27] Rule2=["■",0x0d, 0x0a] Rule3=["×","不正 1","不正 2","不正 3"] Rule4=["","0x2c",""]</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→文字コード「0x27」(single quote)を削除</li> <li>→文字コード「0x0d」(CR)と「0x0a」(LF)を「■」に変換</li> <li>→「不正 1」、「不正 2」、「不正 3」を「×」に変換</li> <li>→文字コード「0x2c」と「,」を「,」に変換</li> </ul>
---	--

#### 【セクション名】CodeConvertRule

- ・入力コード・文字の除去・変換を行う場合に定義します。
- 本セクション名が存在しない場合、処理を行いません。

#### 【キー名】RuleN

- ・N は 1 から始まる半角数字を指定します。(上限はなし)
- ・N が連続していない場合は、連続していない Rule 以降は無効です。
- (例)Rule1、Rule2、Rule4 と定義された場合は Rule2 までが有効となります。
- ・除去・変換処理は数字の小さい順に実施されます。

#### 【データ定義】

##### 【変換後文字列、変換対象の文字やコード 1、変換対象の文字やコード 2、・・・】

- ・前後を [] で囲み、各要素はカンマで区切ります。
- ・先頭は変換後文字、2 番目以降は除去・変換の対象となるコード・文字を定義します。
- ・先頭に定義する変換後文字は"(double quote)で囲みます。  
 (" のみ の場合は除去指定。)
- ・対象の文字コードを指定する場合(改行-CR,LF、TAB 等)は先頭に 0x を付け  
 16 進数で記述し、" で囲みません。(文字コード指定)
- ・対象文字列を指定する場合は" で囲みます。  
 ("0x0d" と定義した場合は文字列扱いとなります)(文字指定)
- ・変換処理は、定義順に行われます。
- ・コード・文字の重複定義のチェックは行いません。  
 また、" の指定誤りや変換後文字列定義の妥当性はチェックされません。

【置換対象となる要素】

データ	要素	要素名
JOB ログ	ユーザ ID(データ定義上はユーザー名)	UserID
	ドメイン名	Domainname
	部門名	Depname
	部門コード	Depcode
	テンプレート名	Tempname
	テンプレートグループ名	Tempgrpname
	送信元 IP アドレス	Ipaddr_src
	入カファイル名	Filename
	Box 名称	Boxname
	Box フォルダ名	Boxfoldername
	Box document name	Boxdocname
	省略可能 F コード	Fcode
	送付先ネットワークパス、送付先 IP アドレス	Addr_dst
	E メールアドレス、電話番号	Email_tel
	アドレス帳	Addressbook
	Fax 送信時間	Faxsendtime
	Fax 通信モード	Faxcommode
	受信情報	Receptinfo
E-mail 件名	Emailsubject	
部門・ユーザ情報	部門名	Depcode
	部課コード	Depname
	ユーザー名	Username
	ユーザ ID	UserID

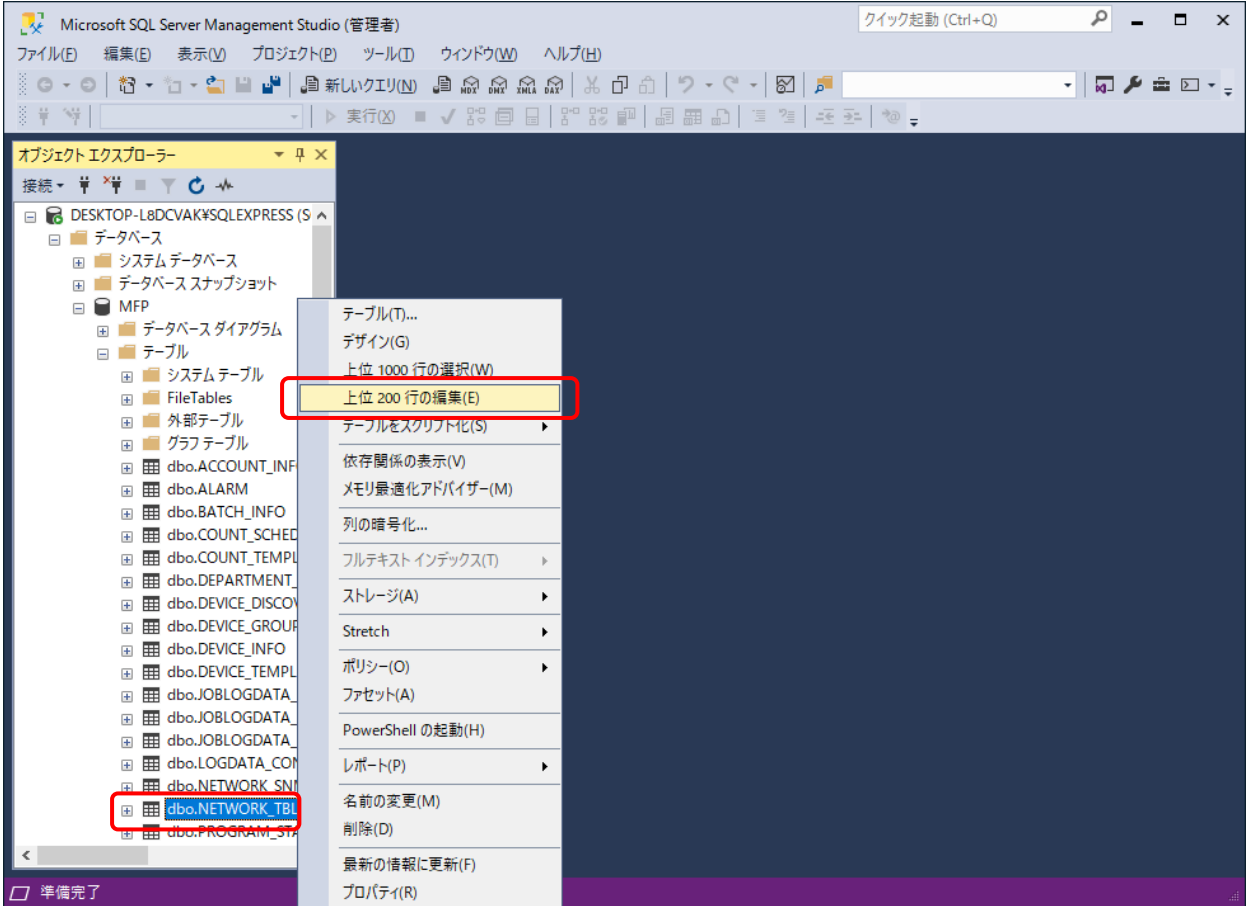
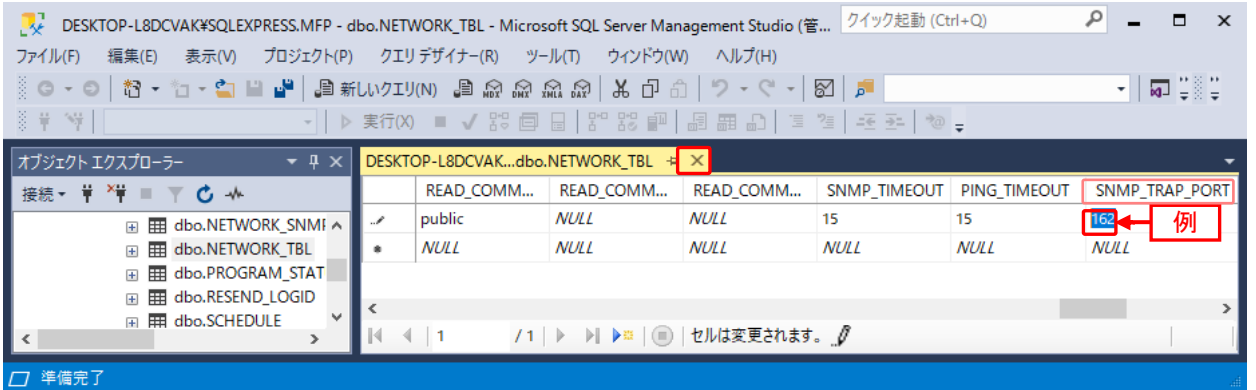


## 12.2 TRAP 受信ポートの切替え方法

本システム以外のシステムがポート番号 162 を使用しているような場合に、ログ収集システムの TRAP 受信用のポート番号を変える手順を説明します。

- ・MFP の設定が必要です。  
設定方法はサービスエンジニアにお問い合わせください。

### ■ データベースの NETWORK\_TBL の SNMP\_TAP\_PORT の変更

No	説明
1	[SQL Server Management Studio]を起動して、SQL Server に接続します。
2	[データベース]－[MFP]－[テーブル]－[dbo.NETWORK_TBL]の右クリックで[上位 200 行の編集]を選択します。 
3	[SNMP_TRAP_PORT]に変更したいポート番号を入力してから[*]を選択して終了します。 
4	サービスを再起動します。

### 12.3 定義ファイル (MFPSystem.ini) 詳細

下記項目を変更(必要に応じてサービスを再起動)することで、本システムの設定を変更することができます。

定義		サービス	用途	設定内容(デフォルト)
セクション名	キー名			
CodeConvertRule	RuleN	JOB ログ収集、JOB ログ登録、部門・ユーザ情報更新 (サービス未使用、再起動不要)	文字変換ルール(複数設定可能) Nには1から数字を当てはめる。(Rule1、Rule2・・・)	以下を参照 <a href="#">12.1 文字変換の指定方法</a>
Discovery	MaxThreads	ディスカバリ (サービス未使用、再起動不要)	同時実行する最大スレッド数	数値:(50)
	PartitionCount		IP アドレス範囲の最大分割数(未使用)	数値:(100)
	ThreadWaitTime		スレッド終了待ち秒数	数値:(1) 秒
	PingTimeout		Ping タイムアウト秒数 (Discovery, ログ収集共通)	数値:(5) 秒
	SNMPTimeout		SNMP 通信タイムアウト秒数(Discovery 専用)	数値:(5) 秒
	SNMPRetryCount		SNMP 通信リトライ回数	数値:(3) 秒
ExportHeaderTitle	0	JOB ログ定時排出、 保管データ (サービス未使用、再起動不要)	保管・排出見出し挿入コラム情報 (基本)	文字列:基本情報
	24		保管・排出見出し挿入コラム情報 (入力)	文字列:入力情報
	49		保管・排出見出し挿入コラム情報 (出力)	文字列:出力情報
	77		保管・排出見出し挿入コラム情報 (その他)	文字列:その他
ExportThresholds	KeepData		1 回あたりの取得 JOB ログ数 (保管データ)	数値:(10000)
	JobLogExport		1 回あたりの取得 JOB ログ数 (定時排出)	数値:(10000)
JobLogCollect	SNMPTimeout	JOB ログ収集、JOB ログ登録 (SNMP 通信関連のみ) (サービス未使用、再起動不要)	SNMP 通信タイムアウト秒数 (収集専用)	数値:(15)秒
	SNMPRetryCount		SNMP 通信リトライ回数	数値:(3)
	SOAPTimeout		SOAP 通信タイムアウト秒数	数値:(-1)未使用
	MaxLogCount		1 回あたりの JOB ログ収集数	数値:(100)
	MaxThreads		同時実行する最大スレッド数	数値:(50)
	ThreadWaitTime		スレッド終了待ち秒数	数値:(1) 秒
JobLogExport	CycleState	<b>MFPServiceTimer</b> (変更後サービス再起動)	JOB ログ定時排出機能有無 0:定時排出有効 1:定時排出無効	数値:(0)
	StartTime		JOB ログ定時排出開始時刻	24H 表記時刻 (00:00:00)
	OutputPath		JOB ログ定時排出ファイル出力先パス	フォルダ名 (C:¥MFPLOG¥)

定義		サービス	用途	設定内容(デフォルト)
セクション名	キー名			
	CsvAtCntZero		排出 0 件のデバイスの CSV ファイル作成有効/無効 0:作成する、1:作成しない	数値:(0)
	JBMIAIndicate		JBMIA 表記 0: 無効 1: 有効	数値:(1)
	JBMIAConvert		出力時のカラム名 JBMIA 変換規則(修正禁止) 現行名称 1: JBMIA 名称 現行名称 2: JBMIA 名称 2	用紙種別: 用紙種類、ホールパンチ: パンチ、ステイプル: ホチキス、フォーマット: ページ集約、印刷面数: 印刷ページ数、給紙元: 用紙トレイ
DbAccess	RetryInterval	<b>MFPServiceTimer</b> <b>MFPServiceSystem</b> <b>MFPServiceTrap</b> (変更後サービス再起動)	DB アクセス失敗時のリトライ間隔秒数	数値:(60)秒
	RetryCount		DB アクセス失敗時の最大リトライ回数	数値:(5)
KeepData	StartTime	<b>MFPServiceTimer</b> (変更後サービス再起動)	保管データ開始時刻	24H 表記時刻 : (04:00:00)
	OutputPath		保管データ出力先パス	フォルダ名 (C:¥MFPSystem¥KEEP DATA)
SystemLog	OutputPath	<b>MFPServiceTimer</b> <b>MFPServiceSystem</b> <b>MFPServiceTrap</b> (変更後サービスおよび IIS 再起動)	システムログファイル出力先パス	フォルダ名 (C:¥MFPLOG¥)
	DefFilePath		システムログ定義ファイル格納パス	フォルダ名 (C:¥MFPSystem¥bin¥MFP SysLog.xml)
	MaxSize		システムログファイル最大サイズ(MB)	数値:(1)
	MaxRotate		システムログファイルローテーション数	数値:(3)
RealTimeLogCollect	ReceiveTemporaryPath	<b>MFPServiceTrap</b> (変更後サービス再起動)	Trap 受信データファイルの一時格納場所	フォルダ名 : (C:¥MFPSystem¥ReceiveLog)
	RegisterFailedPath		JOB ログ登録失敗ファイルの格納場所	フォルダ名 : (C:¥MFPSystem¥Error Log)
	RegisteredFilePath		JOB ログ登録成功ファイルの格納場所	フォルダ名 : (C:¥MFPSystem¥Registered)
	RegisteredFileSave		JOB ログ登録成功ファイルの格納指定 false: 格納しない true: 格納する	文字列:(false)
	NotificationFilePath		MFP 状態通知トラップデータの格納場所	フォルダ名 : (C:¥MFPSystem¥Notification)
	NotificationFileSave		MFP 状態通知トラップデータの格納指定 false: 格納しない true: 格納する	文字列:(false)

定義		サービス	用途	設定内容(デフォルト)
セクション名	キー名			
	DifferentVersionFilePath		SNMP Version が異なるトラップデータの格納場所	フォルダ名 : (C:\MFPSystem\DifferentVersion)
	DifferentVersionFileSave		SNMP Version が異なるトラップデータの格納指定 false: 格納しない true: 格納する	文字列:(false)
	IntervalExecRegisterApp		Trap 受信登録アプリ起動インターバル秒数	数値:(60)秒
	ResendLogTimeoutIntervalTime		再送要求タイムアウト発生時のインターバル秒数	数値:(5)秒
	ResendTimeoutMaxRetryCount		再送要求タイムアウト発生時の最大リトライ回数	数値:(5)
	ResendInterval		再送要求インターバル秒数	数値:(0)秒<無効>
	LocationEncoding		Trap 受信データ中の設置場所のエンコード形式	文字列:(shift_jis)
RealTimeLogCollect  * V1.11C 以前のバージョンアップ時は本項目は自動で追加されません。手動で追記をしてください	ResendLogPath	<b>MFPServiceTrap</b> (変更後サービス再起動)	再送要求期間超過データ削除ログファイル出力先パス	フォルダ名 : (C:\MFPLOG\)
	ResendPossiblePeriod		再送要求可能期間	数値:(7)日
	ResendExecuteTime		再送要求実行時間	日時: (2000/01/01 00:00:00)
	ResendAppInterval		再送要求アプリ実行インターバル	数値:(60)分
LogRetriverStage2IF	Stage2Password1	ODCA (Stage 2) I/F 管理者パスワード (変更後サービス再起動)	ログ ID を取得用するためのデバイス管理者の暗号化パスワード	なし
	Stage2Password2		なし	
	Stage2Password3		123456(暗号化されています)	

## 12.4 問題発生時の対応について

問題が発生した場合は、本システムをインストールしたフォルダにある LCS\_GetAllLogs.bat ファイルを右クリックして管理者権限で実行してください。問題解決に役立つログを収集できます。

C:¥MFPSystem¥LCS\_GetAllLogs.bat

(Cドライブの MFPSystem フォルダに本システムをインストールした場合)

注意書をお読みいただいてから、いずれかのキーを押して操作を実行してください。

```
start LCS Get Log
-- CAUTION --
This tool creates an archive file including all activities of LCS.
It means the archive file includes a customer data such as e-mail address
and department code.
Don't copy or mail the archive unless it is absolutely necessary.
If you need to copy or mail the archive, please take particular care.
Do you really need to create the archive?
If archive is needed, please make sure that the MFPLLOG path is edited in this file.
Or, you can also provide the correct path when prompted (e.g., C:¥MFPLLOG).
続行するには何かキーを押してください . . .
```

ログを収集する MFPLLOG フォルダがこのバッチファイルに定義されていない場合は、以下のメッセージが表示されますので、MFPLLOG フォルダを指定してください。

```
続行するには何かキーを押してください . . .
["C:¥MFPLLOG"] folder doesn't exist.
Please specify the correct MFPLLOG folder: _
```

ログ収集に必要な情報を入力してください。

```
Please input the database server name:
Please input the user name:
Please enter the password: _
```

入力情報	説明
MFPLOG	MFPLOG フォルダのパスを入力します。(例: C:¥MFPLOG)
データベースサーバー名	データソース名を入力します。 例: mfpjobsv(コンピュータ名)¥SQLEXPRESS データソースを指定するコンピュータ名(初期値 mfpjobsv)は、使用するコンピュータ名に置き換えてください。 例)コンピュータ名が“PC001”の場合 変更前: mfpjobsv¥SQLEXPRESS 変更後: PC001¥SQLEXPRESS
ユーザー名	データベースサーバーのユーザー名を入力します。(通常 sa)
パスワード	データベース構築時に設定したユーザー(通常 sa)のパスワードを入力します。

作成された ServerLog.cab を、どのような問題が起きたか、どのような手順で起きたかなどの情報と共にサービスサポートにお送りください。ログ取得時にエラーが発生した場合は、以下をお読みください。

問題発生時に、メンテナンスガイドおよび本手順書を参照しても問題を解決できない場合は、本システムの下記のシステムログのデータ、Error フォルダおよび Windows イベントログを採取し、発生している現象の説明と併せて、問い合わせ窓口へ送付してください。

- ・本システムのシステムログ
  - システムログ: システムログ格納フォルダ(【LCS\_LOG】)で指定したフォルダの「syslog.\*」
  - デフォルト: C:¥MFPLOG¥syslog\*.\*
  - [例] syslog.csv, syslog.csv.1, syslog.csv.2 ...
- ・Error フォルダ
  - デフォルト: C:¥MFPSystem¥Error
- ・Windows イベントログ

## 12.5 MFP 証明書のダウンロードとインストール

本システムとログを収集する MFP との間で Stage 2 通信のために SSL 接続が必要な場合は、以下の設定が必要です。

- ・ デバイスホスト名を Windows システムホストファイルの以下に追加します。  
%systemroot%\system32\drivers\etc¥
- ・ 対象となる MFP から SSL 証明書をダウンロードしてインストールします。操作手順を以下に説明します。

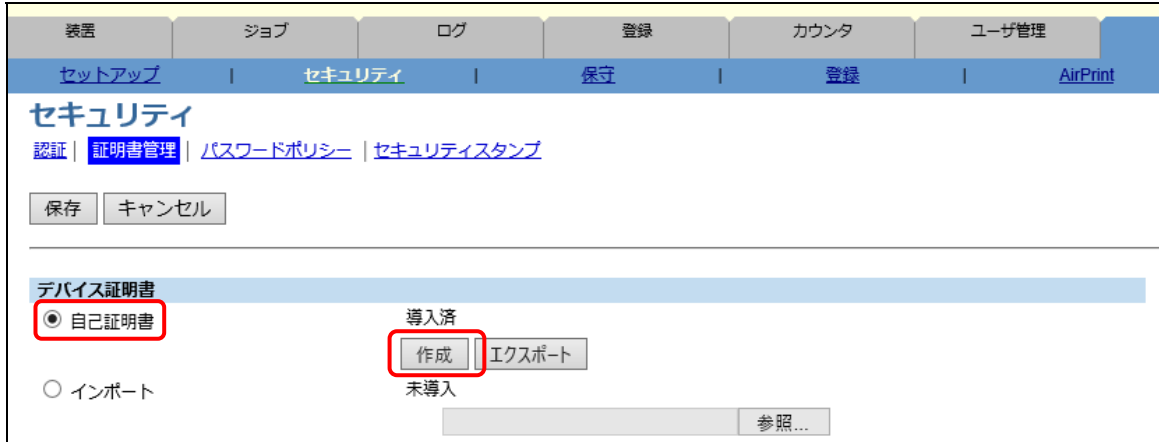
### [1] SSL ポートの有効化

- ① MFP の TopAccess にログインします。
- ② [管理者]>[セットアップ]>[ODCA]をクリックして設定ページを開きます。
- ③ [ネットワーク]の[ポートの使用]から[有効]を選択します。

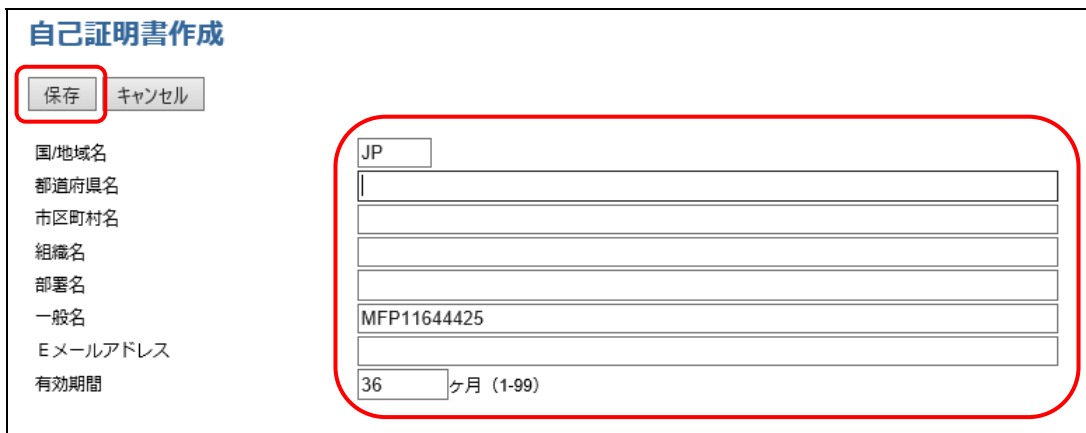
The screenshot shows the 'セットアップ' (Setup) page in the MFP's TopAccess interface. The page is divided into several sections: '一般' (General), 'ネットワーク' (Network), 'コピー' (Copy), '共有フォルダに保管' (Store in shared folder), 'Eメール' (Email), 'インターネットファクス' (Internet fax), 'プリンタファイリングボックス' (Printer finishing box), and 'プリンタ' (Printer). The 'ネットワーク' section is expanded, showing 'ポートの使用' (Port usage) set to '有効' (Effective), 'ポート番号' (Port number) as 49629, 'SSL/TLSポートの使用' (SSL/TLS port usage) set to '有効' (Effective), and 'SSL/TLSポート番号' (SSL/TLS port number) as 49630. Below this is the '環境設定' (Environment settings) section with 'セッションタイムアウト(60-99999)' (Session timeout) set to 90 seconds. At the bottom, there is a '通知情報イベント' (Notification information event) section with a '全削除' (Delete all) button and a note: '\*アプリケーションから登録した通知情報イベントを全て削除します。' (Delete all notification information events registered from the application).

[2] MFP 証明書のダウンロード

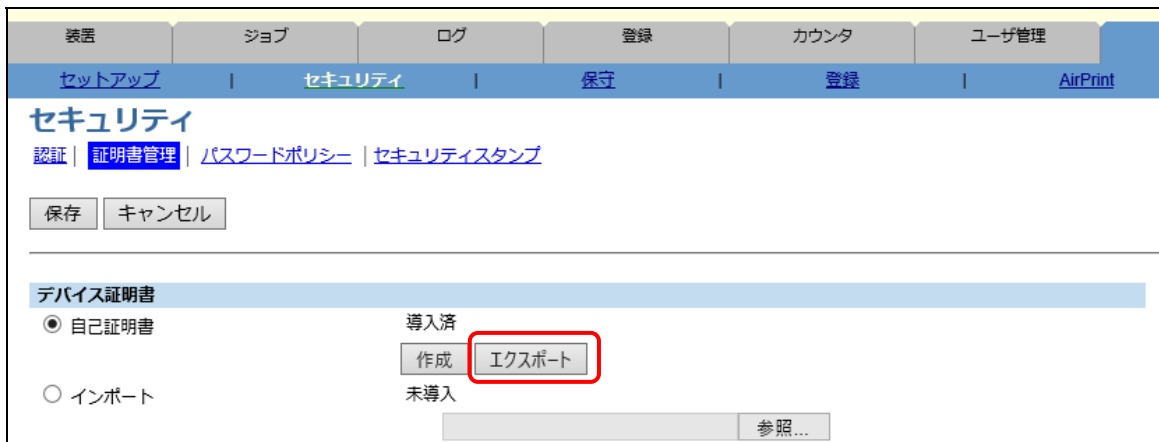
- ① MFP の TopAccess にログインします。
- ② [管理者]>[セキュリティ]>[証明書管理]をクリックして設定ページを開きます。
- ③ [デバイス証明書]の[自己証明書]を選択して、[作成]をクリックします。



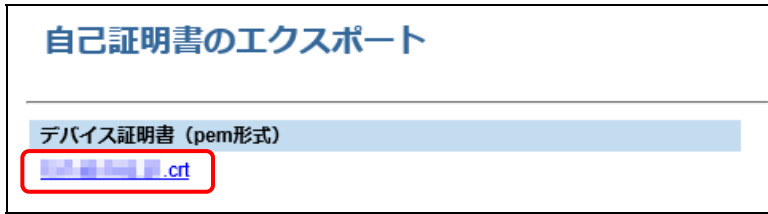
- ④ 必要な情報を入力し、[保存]をクリックして自己証明書を保存します。



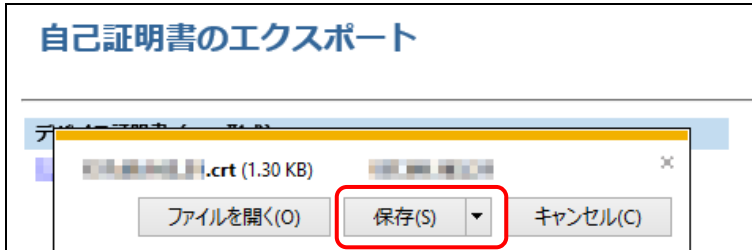
- ⑤ 確認メッセージが表示されたら、[OK]をクリックします。
- ⑥ [エクスポート]をクリックします。



- ⑦ エクスポートする証明書ファイルのリンクをクリックします。



- ⑧ [保存]をクリックして、任意のフォルダに証明書ファイルを保存します。



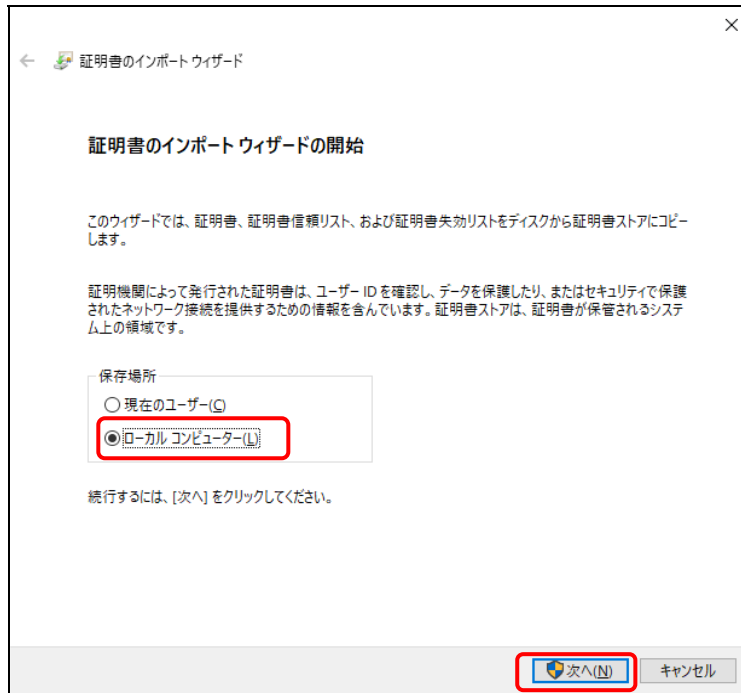
### [3] MFP 証明書の OS へのインポート

- ① 上記で保存した証明書ファイルをダブルクリックします。
- ② [証明書のインストール]をクリックします。



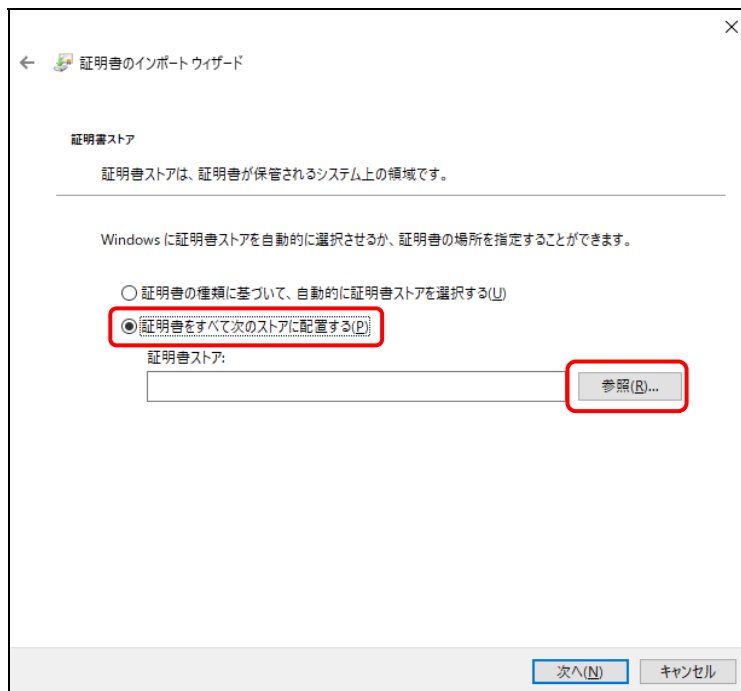


- ③ [ローカルコンピュータ]を選択して、[次へ]をクリックします。

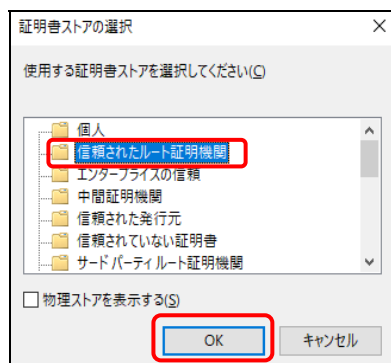


管理者権限が求められたら、管理者として操作を続けます。

- ④ [証明書をすべて次のストアに配置する]を選択して、[参照]をクリックします。



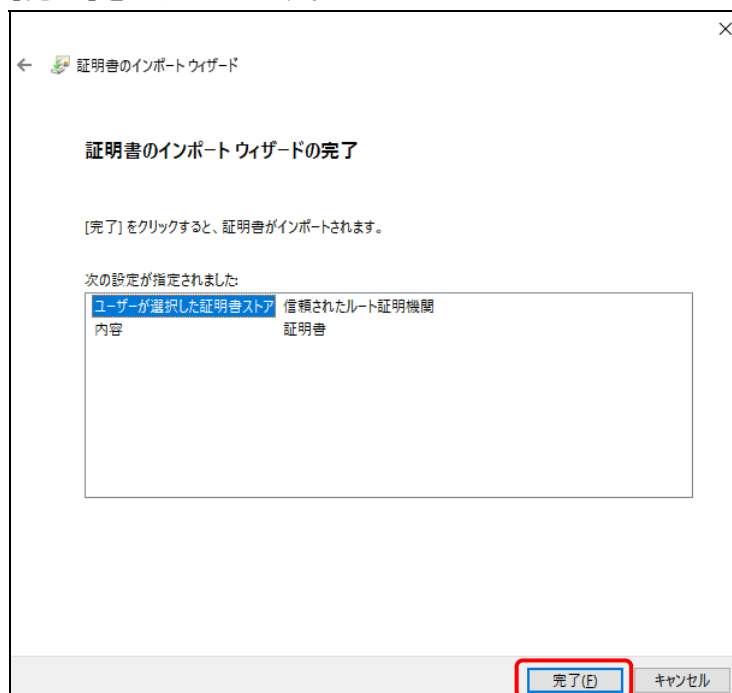
- ⑤ [信頼されたルート証明機関]を選択して、[OK]をクリックします。



- ⑥ [次へ]をクリックします。



- ⑦ [完了]をクリックします。



- ⑧ インポート終了メッセージが表示されたら、[OK]をクリックします。