



BOM for Windows Ver.8.0

アーカイブユーザーズマニュアル

免責事項

本書に記載された情報は、予告無しに変更される場合があります。セイ・テクノロジーズ株式会社は、本書に関していかなる種類の保証（商用性および特定の目的への適合性の黙示の保証を含みますが、これに限定されません）もいたしません。

セイ・テクノロジーズ株式会社は、本書に含まれた誤謬に関する責任や、本書の提供、履行および使用に関して偶発的または間接的に起こる損害に対して、責任を負わないものとします。

著作権

本書のいかなる部分も、セイ・テクノロジーズ株式会社からの文書による事前の許可なしには、形態または手段を問わず決して複製・配布してはなりません。

商標

本ユーザーズマニュアルに記載されている「BOM」はセイ・テクノロジーズ株式会社の登録商標です。また、本文中の社名、製品名、サービス名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

なお、本文および図表中では、「TM」（Trademark）、「(R)」（Registered Trademark）は明記しておりません。

目次

本書について

製品表記

使用方法

環境説明

第1章 アーカイブ

1. BOMアーカイブの解説

- (1) BOMアーカイブサービス
- (2) BOMアーカイブデータベース
- (3) BOMアーカイブマネージャー

2. BOMアーカイブを利用するには

3. BOMアーカイブのシステム要件

4. アーカイブデータベース

- (1) データベースシステムの選択
- (2) アーカイブデータベースのライフサイクル
- (3) アーカイブデータベースのインストールとデータベースの作成

第2章 BOM 8.0アーカイブデータベースのインストールと構築

1. BOM 8.0 アーカイブデータベース管理のインストール

- (1) 追加インストール
- (2) 新規インストール

2. アーカイブデータベースの構築

- (1) 事前準備
- (2) BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニューの起動
- (3) 既定のインスタンスへのアーカイブデータベース作成
- (4) 名前付きインスタンスへのアーカイブデータベース作成
- (5) アーカイブデータベースの作成に失敗したときの確認事項
- (6) アーカイブデータベースの削除
- (7) トランザクションログとメンテナンスについて

第3章 BOMアーカイブデータベース管理メニュー

1. BOMアーカイブデータベース管理メニューの使い方

- (1) BOMアーカイブデータベース管理メニューの概要
- (2) <Ins'T'ance> : 名前付きインスタンスの指定
- (3) <'I'nstall> : BOMアーカイブデータベースの作成
- (4) <'U'ninst> : BOMアーカイブデータベースの削除
- (5) <'S'tate> : サーバーの状態をチェック
 - A. SQL Serverサービスの状態
 - B. SQL Server接続テスト
 - C. アーカイブデータベースの構築状態
- (6) <'F'ile> : ファイル情報をチェック
- (7) <'C'ount> : データの蓄積状況をチェック
- (8) <'B'ackup> : データベースのバックアップ
- (9) <'R'estore> : バックアップの復元
- (10) <'D'etach> : データベースのデタッチ
- (11) <'A'ttach> : データベースのアタッチ
- (12) <d'E'frag> : インデックスの再構築を起動
- (13) <'V'iew> : BOMインスタンスの一覧表示
- (14) <rem'O've> : BOMインスタンスの削除

(15) <u'P'grade> : データベースのアップグレード

(16) <'Q'uit> : 終了

(17) UAC環境での動作

第4章 アーカイブ対象コンピューターの設定

1. アーカイブサービスのインストール
2. アーカイブデータベース設定
3. アーカイブ設定

第5章 アーカイブデータベースへのデータ転送

1. アーカイブサービスによるデータ転送
2. ツール (BomCsvImporter.exe) によるデータインポート
 - (1) 準備
 - (2) インポート方法

第6章 BOMアーカイブマネージャー

1. BOMアーカイブマネージャーのインストール
2. BOMアーカイブマネージャーの起動と終了
 - (1) BOMアーカイブマネージャーの接続対象
 - (2) BOMアーカイブマネージャーの反映タイミング
 - (3) BOMアーカイブマネージャーからアーカイブデータベースへの接続エラーが発生する主な原因
 - (4) BOM アーカイブマネージャーの起動終了と、データベースの接続手順
3. BOMアーカイブマネージャーの表示
 - (1) スコープペイン
 - (2) リザルトペイン
4. アーカイブデータベースの各監視データやログデータの自動削除
 - (1) BOM 6.0で設定した自動削除をBOM 7.0/BOM 8.0で閲覧、設定する際の注意点
5. データベースの表示設定
6. インスタンスプロパティ
7. BOMログビューアー
 - (1) ログビューアーの基本操作
 - A. データ系列セット
 - B. データ系列セット (グラフ)
 - (2) パスワード変更

第7章 ヒストリー内のアーカイブ成功メッセージと書かれた格納時期のずれ

第8章 SQL Server Express Editionへのインストールについて

1. 導入するコンポーネントについて
 2. メンテナンス用ジョブの定期実行について
 3. アーカイブデータベース管理メニューのエラーについて
 4. SQL Server Express Editionを利用する際の注意事項
 5. 接続プロトコルについて
-

本書について

製品表記

本ユーザーズマニュアルでは、下記の製品や製品の既定値について略称を使用しています。

正式名称	本書での表記（略称）
BOM for Windows Ver.6.0	BOM 6.0
BOM for Windows Ver.7.0	BOM 7.0
BOM for Windows Ver.8.0	BOM 8.0
BOM VMware オプション Ver.8.0	BOM VMware オプション
BOM 8.0マネージャー	BOMマネージャー
BOM 8.0監視サービス	BOM監視サービス
BOM 8.0アーカイブマネージャー	BOMアーカイブマネージャー
BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニュー	BOMアーカイブデータベース管理メニュー
BOM 8.0コントロールパネル	BOMコントロールパネル
BOM 8.0アーカイブサービス	BOMアーカイブサービス
Windows 11、Windows 10	Windows クライアント OS
SQL Server 2008 ～ 2019	SQL Server
Microsoft Management Console	MMC
C:\Program Files\SAY Technologies （※）	BOM 8.0 インストールフォルダー

※ このインストールフォルダーは既定値です。インストール先を変更している場合は、現状に合わせて読み替えてください。

使用方法

このユーザーズマニュアルには、BOM アーカイブを使用する際に必要となる詳細な情報と手順が記載されています。

- BOM 8.0のインストールに関しては'BOM for Windows Ver.8.0 インストールマニュアル'を参照してください。本書はインストールが正常終了した後の実際の使用方法について記述しています。
- このユーザーズマニュアルを使用するには、Microsoft Windowsオペレーティングシステムおよび、SQL Serverについての実践的な知識と、BOM 8.0の基本的な知識が必要です。
- ユーザーズマニュアルには外部のウェブサイトへの URL が記載されている場合があります。PDF 形式のユーザーズマニュアルでは使用する PDF リーダーによってこの URL が自動的にリンク化される場合がありますが、URL に改行が含まれていると正しいリンク先に遷移できません。このような場合は URL をコピーし、ブラウザに貼り付けて表示してください。
- 本書に更新・訂正などが生じた際は、弊社ウェブサイト上で情報を公開しますので、あわせて参照してください。

環境説明

- 本書では、コンピューターの操作画面として、主にWindows Server 2022で取得した画像を使用しています。お使いの OS によって表示内容が若干異なる場合がありますが、適宜読み替えてください。
- 本書では"ProgramData"フォルダーがCドライブ直下に存在することを前提としています。何らかの理由で移動させている場合は、現況に合わせて読み替えてください。

第1章 アーカイブ

1. BOMアーカイブの解説

BOMアーカイブとは、BOM監視サービスで取得した監視の結果をアーカイブデータベースに蓄積するための仕組みです。複数の監視対象コンピューターの監視ログを長期間保存することが可能になるため、障害履歴の長期保存/分析などに役立ちます。

- Windowsインスタンス、Linuxインスタンス、VMwareインスタンスの監視ログをアーカイブすることができます。
- BOM 6.0、BOM 7.0で作成したアーカイブサーバーも、アップグレードすることで継続使用できます（システム要件に適合している必要があります）。
- BOM 8.0のアーカイブデータベースに対して、BOM 6.0、BOM 7.0のインスタンスからアーカイブすることも可能です。
- アーカイブ対象データは、監視設定・監視ログ・ヒストリー・収集されたイベントログ・システム情報・VMログビューアーデータの6種類です。
- アーカイブサービス・BOMアーカイブマネージャーと、アーカイブデータベース間は、SQL Serverの通信プロトコルが使用されます。使用できる通信プロトコルは、**TCP/IP** のみです。

BOMアーカイブは下記の3つのサービスおよび、コンポーネントで構成され、すべてを別々のコンピューターで行うことも、複数の役割を1台のコンピューターで行うことも可能です。

(1) BOMアーカイブサービス

アーカイブサービスは、監視設定と、BOM監視サービスで取得した監視データをアーカイブデータベースに記録するサービスです。

- BOM監視サービスとともに使用します。
- アーカイブサービスは、"カスタム"セットアップでインストールしますが、後日変更セットアップで追加インストール可能です。

(2) BOMアーカイブデータベース

SQL Serverデータベースサーバーに構築するアーカイブデータベース（`bom6_archive`）へ、BOMアーカイブサービスで記録したデータを蓄積します。

- BOM 6.0、BOM 7.0で作成したアーカイブサーバーも、アップグレードすることでBOM 8.0のアーカイブデータベースとして継続使用できます（システム要件に適合している必要があります）。
- BOM 8.0のアーカイブデータベースに対して、BOM 6.0、BOM 7.0のインスタンスからアーカイブすることも可能です。

(3) BOMアーカイブマネージャー

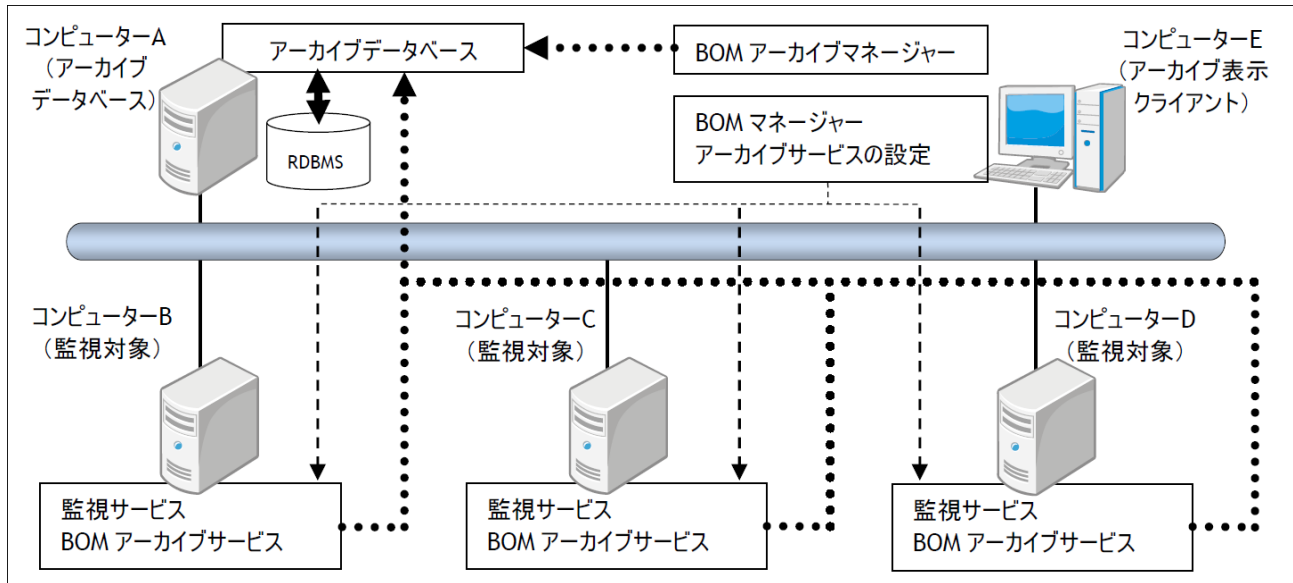
BOMアーカイブマネージャーは、アーカイブデータベースに蓄積されているログをリストやグラフで表示するためのコンソールプログラムです。

- BOMアーカイブマネージャーには、BOM 8.0本体は必要ありません。

- BOMアーカイブマネージャーは、"カスタム"セットアップでインストールしますが、後日変更セットアップで追加インストール可能です。
- BOM 6.0、BOM 7.0のアーカイブデータベースはBOM 8.0のアーカイブマネージャーから閲覧できます。

2. BOMアーカイブを利用するには

下記にBOMアーカイブの構成例を示します。（役割ごとにコンピューターを分けた場合）



- アーカイブデータベースは、コンピュータAです。
- BOM監視対象コンピューターは、コンピュータB、コンピュータC、コンピュータDです。
- BOMマネージャー操作端末は、コンピュータEであり、各BOM監視対象コンピューターに接続し監視設定を行います。

下記はB、C、Dの各BOM監視対象コンピューターのローカルハードディスクに一定期間あるいは一定件数保存されている監視データを、長期保存や集中管理するためにアーカイブデータベースを利用する、というシナリオを考えた場合の大まかな手順です。

1. コンピューターAにSQL Serverをインストールします。
2. コンピューターAに"BOMアーカイブデータベース管理メニュー"をインストールします。
3. コンピューターAでインストールしたBOMアーカイブデータベースセットアッププログラムを実行し、"BOMアーカイブデータベース"を作成します。
4. コンピューターB、C、Dの各コンピューターでBOM 8.0の変更セットアップを実行し、"BOMアーカイブサービス"を追加します。
5. コンピューターEでBOM 8.0の変更セットアップを実行し、"BOMアーカイブマネージャー"を追加します。
6. コンピューターEのBOMマネージャーから、コンピューターB、C、Dに接続して、各コンピューターでアーカイブの設定を行った後に"アーカイブサービス"を開始します。
7. コンピューターEの"BOMアーカイブマネージャー"を起動して、コンピューターAに接続します。スコープペインの"BOMアーカイブ"ノードの下にコンピューターB、C、Dが表示されているか確認します。

アーカイブの設定を行う際には、BOMマネージャーや監視設定方法についての知識も必要です。詳細は、'BOM for Windows Ver.8.0 ユーザーズマニュアル'を参照してください。また、"アーカイブデータベース"のインストール、"アーカイブデータベース"の作成方法については、'[BOM 8.0アーカイブデータベースのインストールと構築](#)'を参照してください。

3. BOMアーカイブのシステム要件

BOM 8.0アーカイブデータベースは、以下のバージョンのMicrosoft SQL Serverをサポートしています。

※ 各データベースが動作するOSは、それぞれのデータベースの動作要件に準拠します。

※ BOM 8.0アーカイブデータベースを構築する際、SQLインスタンスは「**SQL混合認証**」で作成してください。

バージョン	エディション	サービスパック
Microsoft SQL Server 2014 (32-bit/64-bit)	Express Edition (※) Standard Edition Business Intelligence Enterprise Edition	SP3
Microsoft SQL Server 2016	Express Edition (※) Standard Edition Enterprise Edition	SP3
Microsoft SQL Server 2017	Express Edition (※) Standard Edition Enterprise Edition	なし
Microsoft SQL Server 2019	Express Edition (※) Standard Edition Enterprise Edition	なし

※ アーカイブデータベースとしてExpress Editionを使用することができますが、一部の機能が利用できません。

アーカイブ対象コンピューターが5台以下の小規模環境、もしくは評価環境に限定して使用してください。アーカイブ対象コンピューターが10台以上の環境はサポート対象外です。

4. アーカイブデータベース

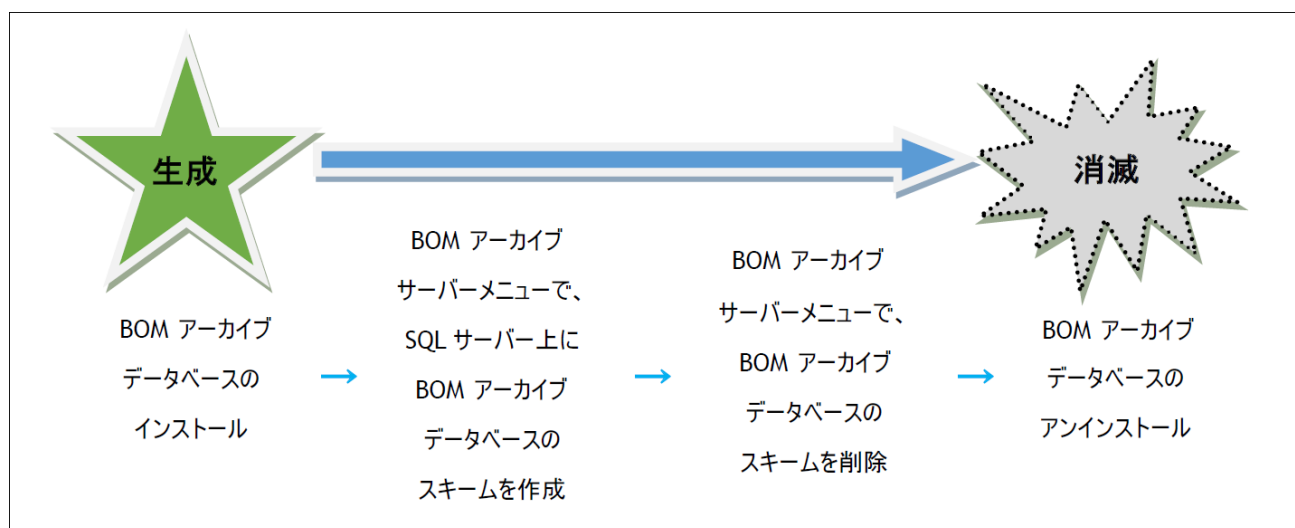
(1) データベースシステムの選択

アーカイブデータベースは、SQL Serverをデータベースシステムとして使用します。

- SQL Server Express Editionについては注意事項があります。詳細は、'[SQL Server Express Editionへのインストールについて](#)'を参照してください。
- BOM 8.0にMicrosoft SQL ServerライセンスおよびCALは含まれません。別途、必要数のライセンスをご購入ください。Microsoft SQL Serverのライセンスに関するご質問はマイクロソフト社のウェブページまたはサポート窓口へお問い合わせてください。
- アーカイブデータベースに必要なCPU・メモリ・HDDの性能は、アーカイブ対象コンピューターの台数と項目数により変化します。

(2) アーカイブデータベースのライフサイクル

アーカイブデータベースのライフサイクルは下記の図のようになっています。



(3) アーカイブデータベースのインストールとデータベースの作成

アーカイブデータベースの作成は、"BOMアーカイブデータベース管理メニュー"から"BOMアーカイブデータベースの作成"を選択して行います。詳細は、'[BOMアーカイブデータベース管理メニューの使い方](#)'を参照してください。

- アーカイブデータベースのセットアッププログラムは、BOM 8.0本体のセットアッププログラムとは別に提供されており、アーカイブデータベースを構築するスクリプトをインストールします。
- アーカイブデータベースのインストールとアーカイブデータベースの作成方法は、'[BOM 8.0アーカイブデータベースのインストールと構築](#)'を参照してください。

第2章 BOM 8.0アーカイブデータベースのインストールと構築

BOM 8.0アーカイブデータベースは、Microsoft SQL Server上に構築する、BOM 8.0の監視データを蓄積するためのデータベースです。各BOMインスタンスで実行しているすべての監視のデータを蓄積し、また、イベントログ監視で検知したWindowsイベントログの蓄積も可能です。また、BOM Report オプションを追加導入することにより、蓄積した監視データからのレポート出力も可能です。

この章では、BOM 8.0アーカイブデータベースを運用するためのプログラムのインストール方法と、Microsoft SQL Server上のインスタンスに、アーカイブデータベースを構築する手順を説明します。なおインストール作業は管理者権限が必要となるため、管理者権限を持つアカウントでログオンして作業してください。

1. BOM 8.0 アーカイブデータベース管理のインストール

BOM 8.0 アーカイブデータベース（以下アーカイブデータベース）を構築し、データを蓄積するためにはMicrosoft SQL Server 2014 ～ 2019のいずれかがインストールされており、SQLデータベースサーバーが構築されている必要があります。また、アーカイブデータベースを構築するSQL Serverインスタンスの認証モードは「**混合認証**」（SQL Server 認証モードとWindows 認証モード）に設定されている必要があります。

この項では、アーカイブデータベースの構築や管理に使用するBOM 8.0コンポーネント"アーカイブデータベース管理"のインストール手順を説明します。

(1) 追加インストール

この項では、すでにBOM 8.0アーカイブデータベース以外のBOM 8.0コンポーネントがインストールされている環境へ、追加でインストールを行う手順を説明します。

1. BOM 8.0のインストールメディアをコンピューターに挿入し、インストールランチャーを起動します。
2. メニューから"アーカイブデータベース"をクリックし、セットアップウィザードを起動します。
3. "プログラムの保守"画面まで進め、"変更"ラジオボタンが有効になっていることを確認して[次へ]ボタンをクリックします。
4. "カスタムセットアップ"画面で"アーカイブデータベース管理"のアイコンをクリックし、"この機能をローカルのハードディスクドライブにインストールします。"を選択して、[次へ]ボタンをクリックします。
 - "この機能をローカルのハードディスクドライブにインストールします。"を選択すると、機能名左端の表示が、×印からハードディスクのアイコンに変わります。
5. 以降はセットアップウィザードに従い、"アーカイブデータベース管理"のインストールを完了させます。

(2) 新規インストール

この項では、BOM 8.0アーカイブデータベース以外のBOM 8.0コンポーネントが一切インストールされていない環境に対して、新規でインストールを行う手順を説明します。

1. BOM 8.0のインストールメディアをコンピューターに挿入し、インストールランチャーを起動します。
2. アーカイブデータベースのリンクをクリックし、セットアップウィザードを起動します。
3. "セットアップタイプ"画面まで進め、"標準"または"カスタム"を選択して[次へ]ボタンをクリックします。

"カスタム"を選択した場合は、"アーカイブデータベース管理"がインストール対象となっている（ハードディスクのアイコンになっている）ことを確認し、必要に応じて他の機能の追加やインストール先の変更をおこなって、[次へ]ボタンをクリックします。

4. 以降はセットアップウィザードに従い、"アーカイブデータベース管理"のインストールを完了させます。

2. アーカイブデータベースの構築

本項では、前項でインストールした"アーカイブデータベース管理"を使用して、BOM 8.0アーカイブデータベースを構築する手順について説明します。

前項で行ったアーカイブデータベース管理のインストールでは、まだアーカイブデータベースが構築されていません。インストール後、別途"BOM 8.0 アーカイブデータベース管理メニュー"を起動して構築する必要があります。

アーカイブデータベース管理のインストール作業の最後で、"アーカイブデータベース管理メニューを起動する"のチェックボックスを有効にしたままウィザードを終了した場合は、BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニューが起動しますので、そのまま構築手順を実施してください。

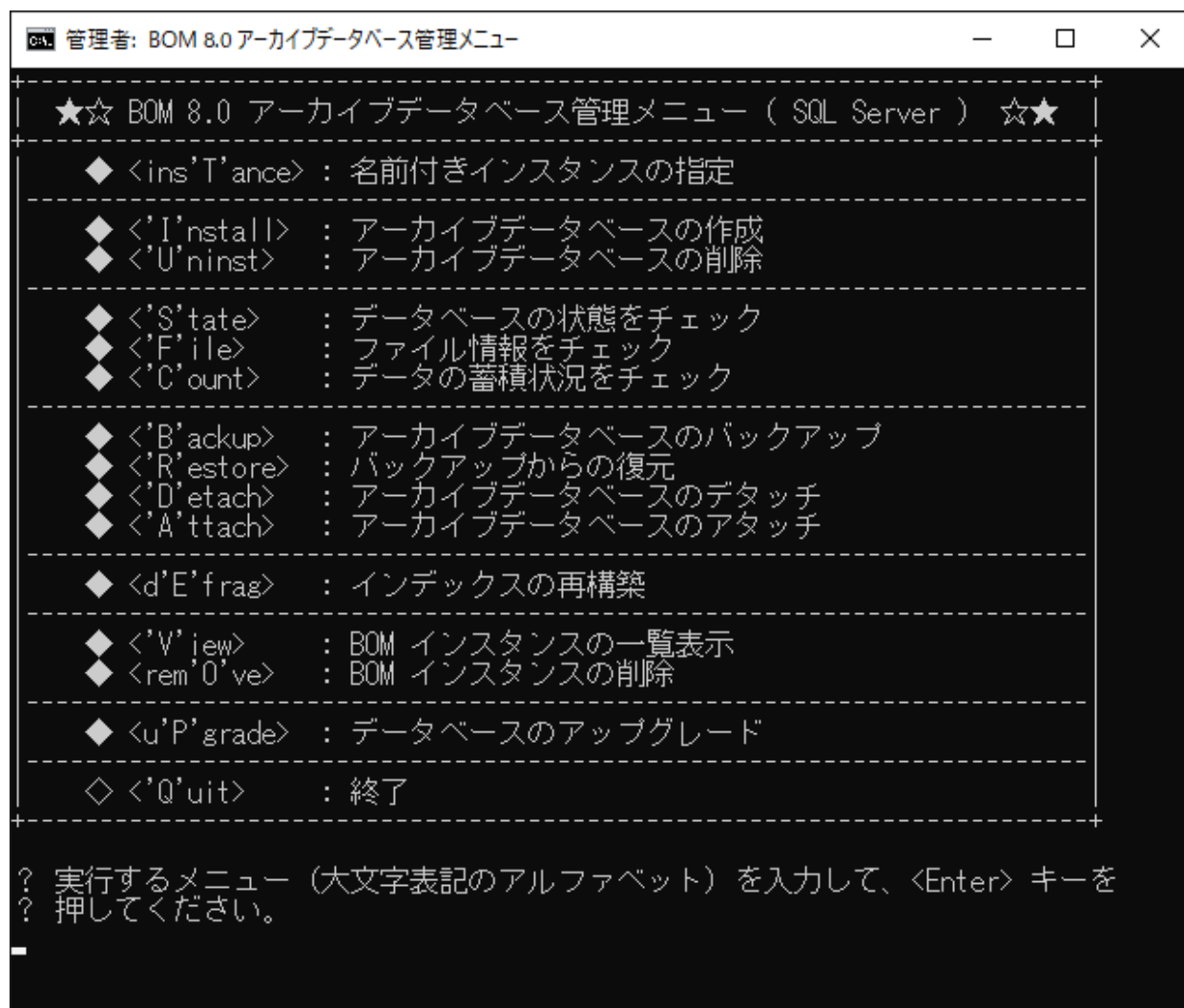
(1) 事前準備

BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニューを起動してアーカイブデータベースを構築するためには、あらかじめMicrosoft SQL Serverがインストールされ、混合認証で作成されたデータベースインスタンスが動作している必要があります。また、BOM 8.0からリモートコンピュータのアーカイブデータベースへ監視データの蓄積を行う場合、通信経路にあるファイアウォールでMicrosoft SQL Serverが通信に使用するポートをファイアウォールでブロックしないようにしてください。

Microsoft SQL Serverのインストールやデータベースインスタンスの作成方法、および、Microsoft SQL Serverが通信に使用するポートの詳細については、Microsoft SQL Serverのドキュメントを参照してください。

(2) BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニューの起動

1. "スタート"メニューから"BOM for Windows Ver.8.0"の"BOM 8.0 アーカイブデータベース管理メニュー"を選択します。
2. "BOM 8.0 アーカイブデータベース管理メニュー"が起動します。



(3) 既定のインスタンスへのアーカイブデータベース作成

Microsoft SQL Serverのインストール時にインスタンス名のカスタマイズを行わない限り、データベースインスタンスは"既定のインスタンス"で作成されます。

この項ではMicrosoft SQL Serverの"既定のインスタンス"へアーカイブデータベースを構築する手順を説明します。

- Microsoft SQL Serverの各バージョンについて、Express Editionをインストールした場合、初期値ではインスタンス名"SQLEXPRESS"の名前付きインスタンスでデータベースインスタンスが作成されます。Express Editionを初期値でインストールした環境では、'[名前付きインスタンスへのアーカイブデータベース作成](#)'の手順で、アーカイブデータベースを作成してください。

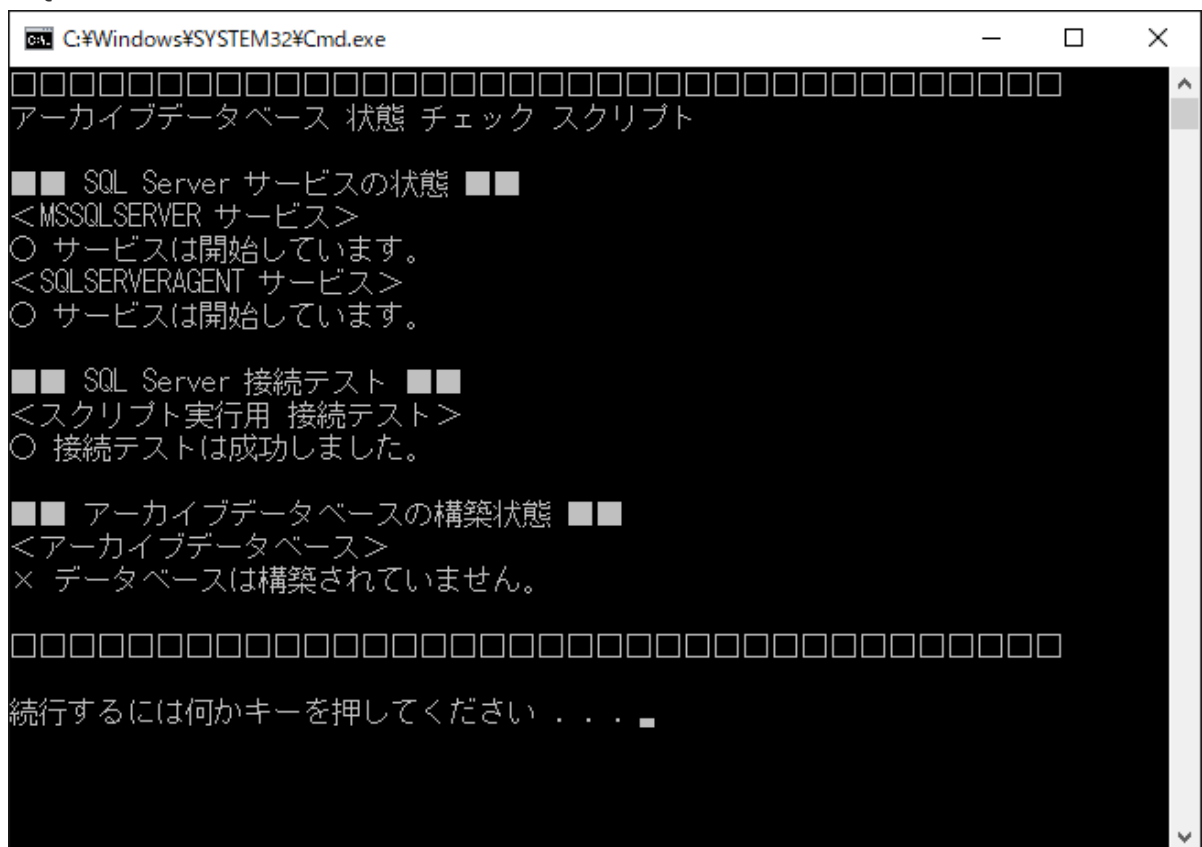
1. データベースの状態を確認します。

キーボードから "S" を入力し、続いて「Enter」キーを押下します。

2. 状態の確認結果が別ウィンドウで表示されます。

以下の点を確認し、キーボードから任意のキーを押下してメイン画面に戻ります。

- 既定のインスタンス（MSSQLSERVERサービス）が開始していること
- "SQL Server接続テスト"に成功していること



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
アーカイブデータベース 状態 チェック スクリプト

■■■ SQL Server サービスの状態 ■■■
<MSSQLSERVER サービス>
○ サービスは開始しています。
<SQLSERVERAGENT サービス>
○ サービスは開始しています。

■■■ SQL Server 接続テスト ■■■
<スクリプト実行用 接続テスト>
○ 接続テストは成功しました。

■■■ アーカイブデータベースの構築状態 ■■■
<アーカイブデータベース>
× データベースは構築されていません。

続行するには何かキーを押してください . . .
```

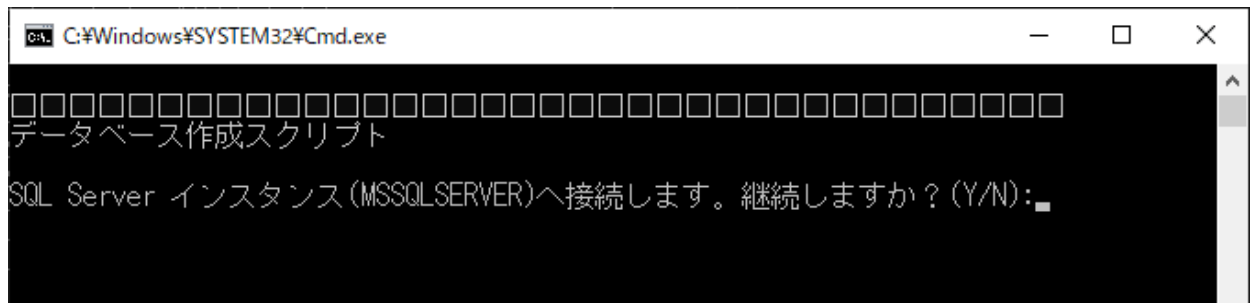
3. アーカイブデータベースを作成します。

キーボードから "I" を入力し、「Enter」キーを押下します。

4. データベースファイルの保存先フォルダーまでのアドレス（例：c:\bom-db）を入力し、「Enter」キーを押下します。

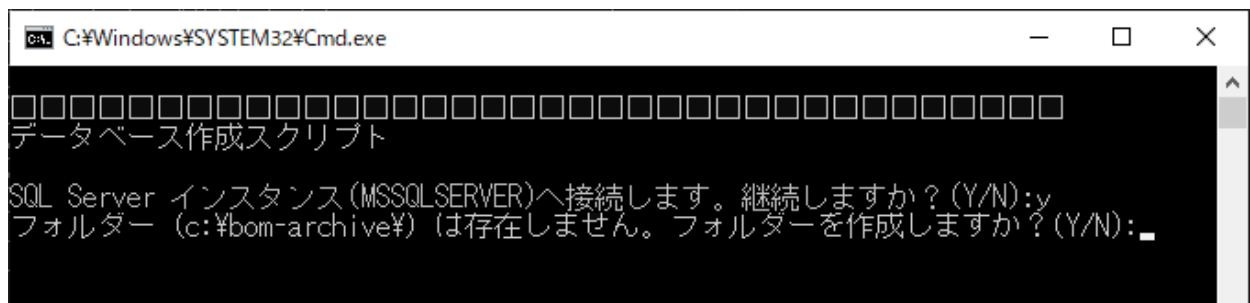
```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
|
|
▼▼ アーカイブデータベースの作成 ▼▼
SQL Server のインスタンス上に アーカイブデータベースを作成します。
+-----+
|      ◇ '<'C'ancel>' : キャンセルしてメイン メニューへ戻る      |
|      ◇ '<'Q'uit>'   : 終了                                          |
+-----+
? データベース ファイルを作成する場所（フォルダー名）を入力して、<Enter>
? キーを押してください。
c:\bom-archive_
```

5. 別ウィンドウが開き、既定のインスタンス(MSSQLSERVER)への接続確認を要求されます。
キーボードから "Y" を入力し、続いて「Enter」キーを入力します。



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
データベース作成スクリプト
SQL Server インスタンス (MSSQLSERVER)へ接続します。継続しますか？(Y/N):y
```

6. 項番5で指定したフォルダーが存在しない場合、作成されます。
キーボードから "Y" を入力し、続いて「Enter」キーを入力します。



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
データベース作成スクリプト
SQL Server インスタンス (MSSQLSERVER)へ接続します。継続しますか？(Y/N):y
フォルダー (c:\bom-archive¥) は存在しません。フォルダーを作成しますか？(Y/N):y
```

7. アーカイブデータベースが作成されます。

「スクリプトは正常に終了しました。」と表示されれば作成処理は完了しています。任意のキーを押下し、メイン画面へ戻ります。

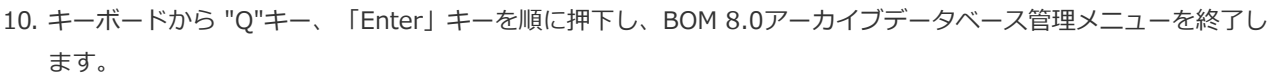


```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
データベース作成スクリプト
SQL Server インスタンス (MSSQLSERVER)へ接続します。継続しますか？(Y/N):y
フォルダー (c:\bom-archive¥) は存在しません。フォルダーを作成しますか？(Y/N):y
スクリプトは正常に終了しました。
続行するには何かキーを押してください . . .
```

8. データベースの状態を確認します。

キーボードから "S" を入力し、続いて「Enter」キーを押下します。

- "アーカイブデータベースの構築状態"でデータベースが構築されたことを確認し、任意のキーを押下してメイン画面へ戻ります。



BOM 8.0から監視データを蓄積するためには、BOM 8.0マネージャー上で接続先のアーカイブデータベースを指定する必要があります。接続先アーカイブデータベースの指定方法については、'BOM for Windows Ver.8.0ユーザーズマニュアル'を参照してください。

Microsoft SQL Serverのインストール時にインスタンス名のカスタマイズを行った場合、データベースインスタンスは"名前付きインスタンス"で作成されます。


- 名前付きインスタンスのアーカイブデータベースに対してネットワーク越しにデータを蓄積する場合、SQL Server について以下の設定が必要です。
 - SQL Serverをインストールする際に「SQL Server Browser サービス」が有効化されていない場合は、Windows 管理ツールの「サービス」から、本サービスを「自動・開始」に変更してください。
 - ファイアウォールが有効になっている場合、「SQL Server Browser サービス」が使用するポートおよび、名前付きインスタンスが使用する"sqlservr.exe"を受信規則に追加してください。

- ```

? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、〈Enter〉 キーを
? 押してください。
t
▼▼ SQL Server 名前付きインスタンスの指定 ▼▼
各種コマンドの操作対象となるインスタンスを指定します。
-----+
| ◇ 〈'C'ancel〉 : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ 〈'Q'uit〉 : 終了 |
|-----+
? インスタンス名を入力して、〈Enter〉 キーを押してください。
? 未入力状態で 〈Enter〉 キーを押すと既定のインスタンスを指定します。
ROM8ARCHIVE

```

3. 名前付きインスタンスへの接続設定が完了したら、任意のキーを押下しメイン画面へ戻ります。



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe

データベース接続に成功しました。
(1 行処理されました)
続行するには何かキーを押してください . . .
```

4. データベースの状態を確認します。

キーボードから "S" を入力し、続いて「Enter」キーを押下します。

5. 状態の確認結果が別ウィンドウで表示されます。

以下の点を確認し、キーボードから任意のキーを押下してメイン画面に戻ります。

- ・ 名前付きインスタンス (MSSQL\$BOM8ARCHIVE サービス) が開始していること
- ・ "SQL Server 接続テスト" に成功していること



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
アーカイブデータベース 状態 チェック スクリプト

■■■ SQL Server サービスの状態 ■■■
<MSSQL$bom8archive サービス>
○ サービスは開始しています。
<SQLAgent$bom8archive サービス>
○ サービスは開始しています。

■■■ SQL Server 接続テスト ■■■
<スクリプト実行用 接続テスト>
○ 接続テストは成功しました。

■■■ アーカイブデータベースの構築状態 ■■■
<アーカイブデータベース>
× データベースは構築されていません。

続行するには何かキーを押してください . . .
```

6. アーカイブデータベースを作成します。

以降の操作は'[既定のインスタンスへのアーカイブデータベース作成](#)'の手順3.~10.を参照し、同様に進めてください。

以上でアーカイブデータベースの作成は完了です。

BOM 8.0から監視データを蓄積するためには、BOM 8.0マネージャー上で接続先のアーカイブデータベースを指定する必要があります。接続先アーカイブデータベースの指定方法については、'BOM for Windows Ver.8.0ユーザズマニュアル'を参照してください。

## (5) アーカイブデータベースの作成に失敗したときの確認事項

BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニューで、アーカイブデータベースの作成に失敗した場合の一般的な確認点をご説明します。

- SQLサービスの起動に失敗し、アーカイブデータベースの作成ができない。  
⇒ MSSQLSERVERまたはSQLSERVERAGENTのサービスアカウントのパスワードが間違っているか、あるいは指定のユーザーにサービスとしてログオンする権限がありません。サービスアカウントのパスワードを確認するか、サービスアカウントの権限を与えてください。
- すでにアーカイブデータベースが作成されている。  
⇒ 1つのSQL Serverインスタンスに複数のアーカイブデータベースを作成することはできません。以前に作成したアーカイブデータベースが不要であれば、'[アーカイブデータベースの削除](#)'を参照してアーカイブデータベースを削除し、改めて本項を参照しアーカイブデータベースの作成を実行してください。
- SQL Serverの既定のインスタンスに管理者権限がない。  
⇒ アーカイブデータベースはSQL Serverの既定のインスタンスに管理者権限がある場合のみ作成できます。
- SQLインスタンスが"混合認証"で作成されていない。  
⇒ Microsoft SQL Serverのインストーラーを使用し、SQL Serverを削除後、再度混合認証でインストールしてください。

## (6) アーカイブデータベースの削除

この項では作成済みのアーカイブデータベースの削除手順を説明します。

- アーカイブデータベースの削除を実行すると、蓄積済みのデータはすべて削除されます。十分注意してください。
1. "スタート"メニューから"BOM for Windows Ver.8.0"の"BOM 8.0 アーカイブデータベース管理メニュー"を選択します。
  2. "BOM 8.0 アーカイブデータベース管理メニュー"が起動します。  
キーボードから "U" を入力し、続いて「Enter」キーを押下します。
  3. アーカイブデータベースの削除"メニューが表示されます。  
キーボードから "E" を入力し、続いて「Enter」キーを押下します。

```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
```

```
U
```

```
▼▼ アーカイブデータベースの削除 ▼▼
```

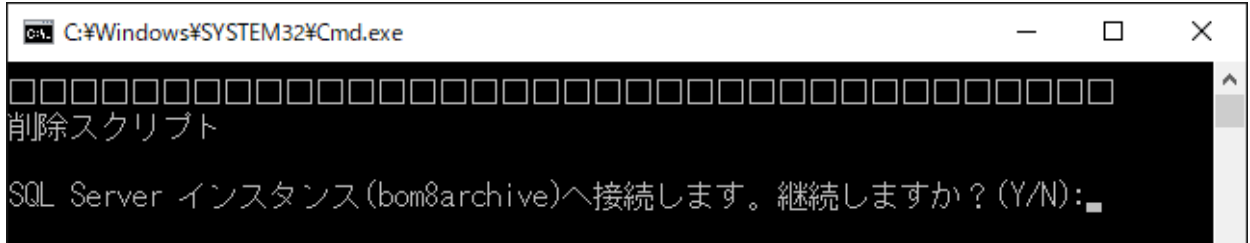
```
SQL Server のインスタンスから アーカイブデータベースを削除します。
```

```
+-----+
| ◇ '<'E'xecute>' : アーカイブデータベースを削除します。 |
+-----+
| ◇ '<'C'ancel>' : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ '<'Q'uit>' : 終了 |
+-----+
```

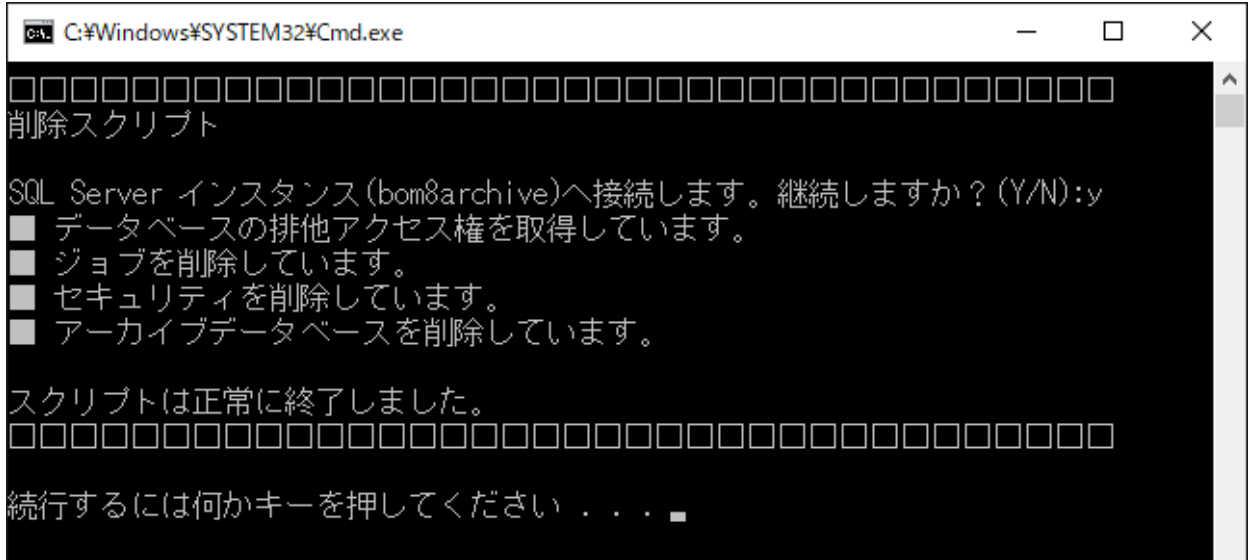
```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
```

```
E
```

4. 削除の確認を要求されます。"Y" を入力し、続いて「Enter」キーを押下します。



5. 削除が完了しました。任意のキーを押下し、メイン画面に戻ります。



6. キーボードから "Q"キー、「Enter」キーを順に押下し、BOM 8.0アーカイブデータベース管理メニューを終了します。

以上でアーカイブデータベースの削除は完了です。

## (7) トランザクションログとメンテナンスについて

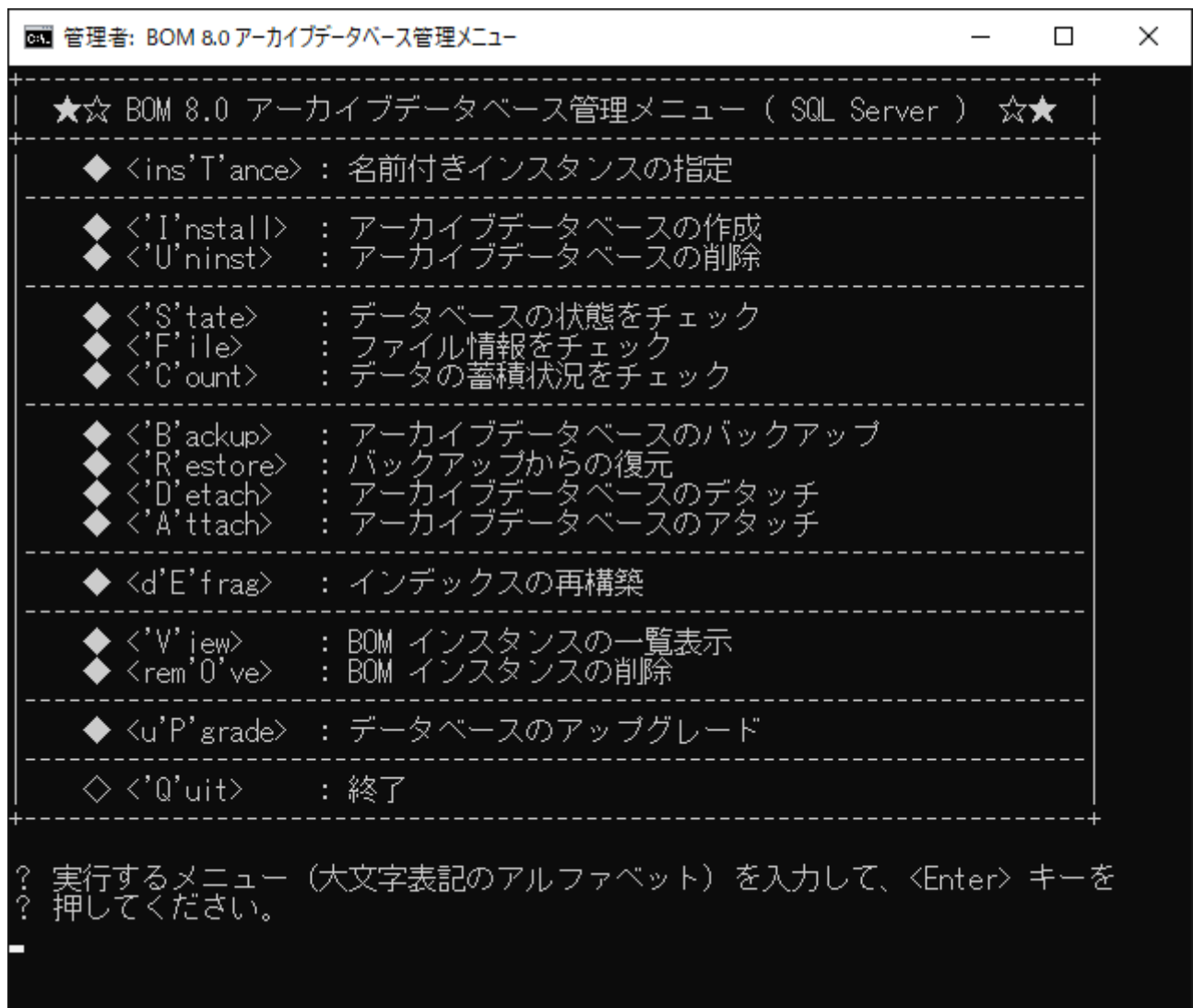
- アーカイブデータベースの新規構築時に作成されるトランザクションファイルの最大サイズは10GBです。
- トランザクションファイルの上限変更設定や、データベースのメンテナンス方法に関しては、以下のサポート技術情報を参照してください。
  - [サポート情報番号:000259] BOM アーカイブデータベース関連の技術情報について  
<https://faq.say-tech.co.jp/bom-for-windows-ver-7-0/p542>

# 第3章 BOMアーカイブデータベース管理メニュー

## 1. BOMアーカイブデータベース管理メニューの使い方

### (1) BOMアーカイブデータベース管理メニューの概要

"BOMアーカイブデータベース管理メニュー"を使用することで、専門的な知識がなくてもSQL ServerでBOM 8.0のログを蓄積するためのアーカイブデータベースを構築できます。



BOMアーカイブデータベース管理メニューは、OSのスタートメニューから"BOM for Windows Ver.8.0"にある"BOM 8.0 アーカイブデータベース管理メニュー"を選択して起動します。

### (2) <Ins'T'ance> : 名前付きインスタンスの指定

下記に該当する場合、本メニューでは必ずインスタンスの入力が必要です。

- "名前付きインスタンスMSSQLSERVER"以外を、アーカイブデータベースのインスタンスにしたい場合
- SQL Server Express Editionで、既定の設定で"名前付きインスタンスSQLEXPRESS"を作成した場合

名前付きインスタンスのアーカイブデータベースに対してネットワーク越しにデータを蓄積する場合、SQL Serverについて以下の設定が必要です。

- SQL Serverをインストールする際に「SQL Server Browser サービス」が有効化されていない場合は、Windows 管理ツールの「サービス」から、本サービスを「自動・開始」に変更してください。
- ファイアウォールが有効になっている場合、「SQL Server Browser サービス」が使用するポートおよび、名前付き インスタンスが使用する"sqlservr.exe"を受信規則に追加してください。

1. 名前付きインスタンスを指定してアーカイブデータベースを作成する場合、「T」を入力して「Enter」キーを押下します。
2. 接続する名前付きインスタンスを指定します。
  - 未入力で「Enter」キーを押下すると、BOM 8.0は既定のインスタンス"MSSQLSERVER"を自動的に指定します。

```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
t

▼▼ SQL Server 名前付きインスタンスの指定 ▼▼
各種コマンドの操作対象となるインスタンスを指定します。
+-----+
| ◇ <'C'ancel> : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ <'Q'uit> : 終了 |
+-----+

? インスタンス名を入力して、<Enter> キーを押してください。
? 未入力状態で <Enter> キーを押すと既定のインスタンスを指定します。
BOM8ARCHIVE_
```

3. 指定したインスタンスに接続できると、下記の画面になります。

```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe

データベース接続に成功しました。

(1 行処理されました)
続行するには何かキーを押してください . . .
```

### (3) <'I'nstall> : BOMアーカイブデータベースの作成

1. BOMアーカイブデータベースを作成する場合、「I」を入力して「Enter」キーを押下します。
2. BOMアーカイブデータベースのデータベースファイルを作成する場所（フォルダー名）を絶対パス（c:¥bom-archiveなど）で入力し、「Enter」キーを押下します。

```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
i

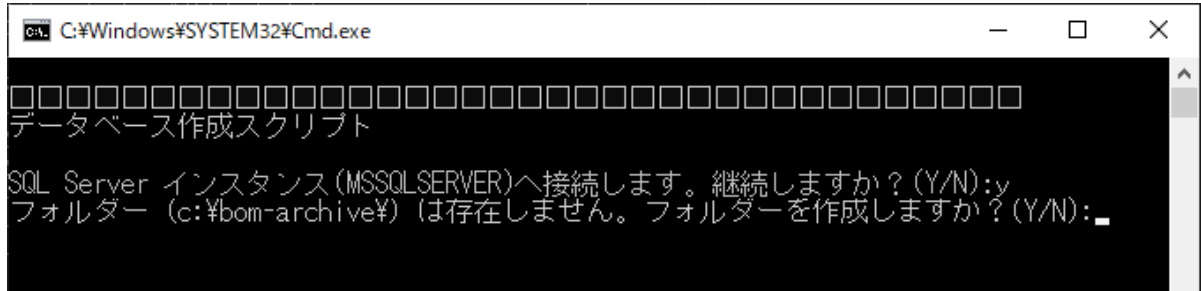
▼▼ アーカイブデータベースの作成 ▼▼
SQL Server のインスタンス上に アーカイブデータベースを作成します。
+-----+
| ◇ <'C'ancel> : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ <'Q'uit> : 終了 |
+-----+

? データベース ファイルを作成する場所（フォルダー名）を入力して、<Enter>
? キーを押してください。
c:¥bom-archive_
```

3. SQL ServerのSQLサービスが起動していない場合には自動で起動します。

4. 接続するSQL Serverのインスタンス名が表示され、インストールを開始するか表示されます。

- '名前付きインスタンスの指定'で名前付きインスタンスを指定した場合には、データベースを作成するフォルダ一名を指定した後の下記画面で指定したインスタンス名が表示されます。



5. "Y" を入力し、「Enter」キーを押下するとデータベースが作成されます。

- データベースファイルの作成先に指定したフォルダーが存在しない場合には作成確認のメッセージが表示されます。

"Y" を入力し、「Enter」キーを押下するとフォルダーを作成し、以降の作業を継続します。

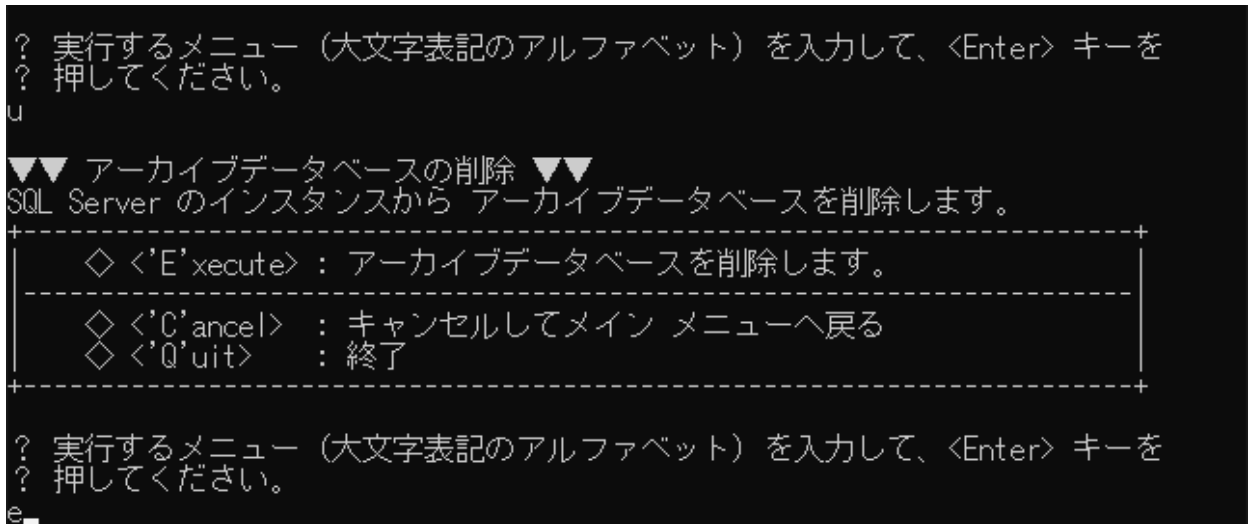
6. 「スクリプトは正常に終了しました。」と表示されればBOMアーカイブデータベースの作成処理は完了しています。任意のキーを押下すると、メイン画面へ戻ります。



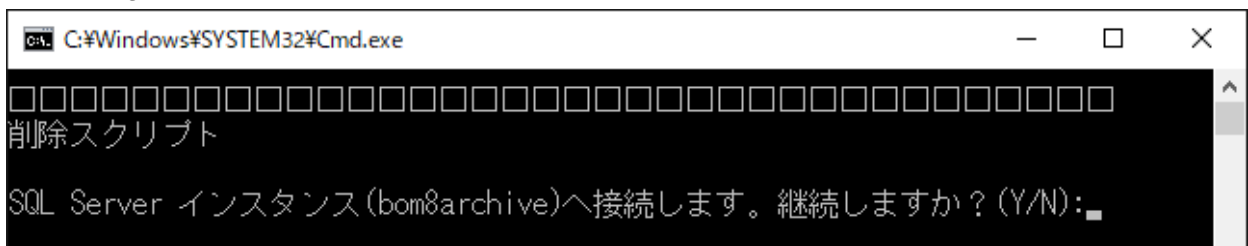
#### (4) <'U'ninst> : BOMアーカイブデータベースの削除

1. BOMアーカイブデータベースを削除する際は、"U" を入力し、「Enter」キーを押下します。

2. "E" を入力し、「Enter」キーを押下します。

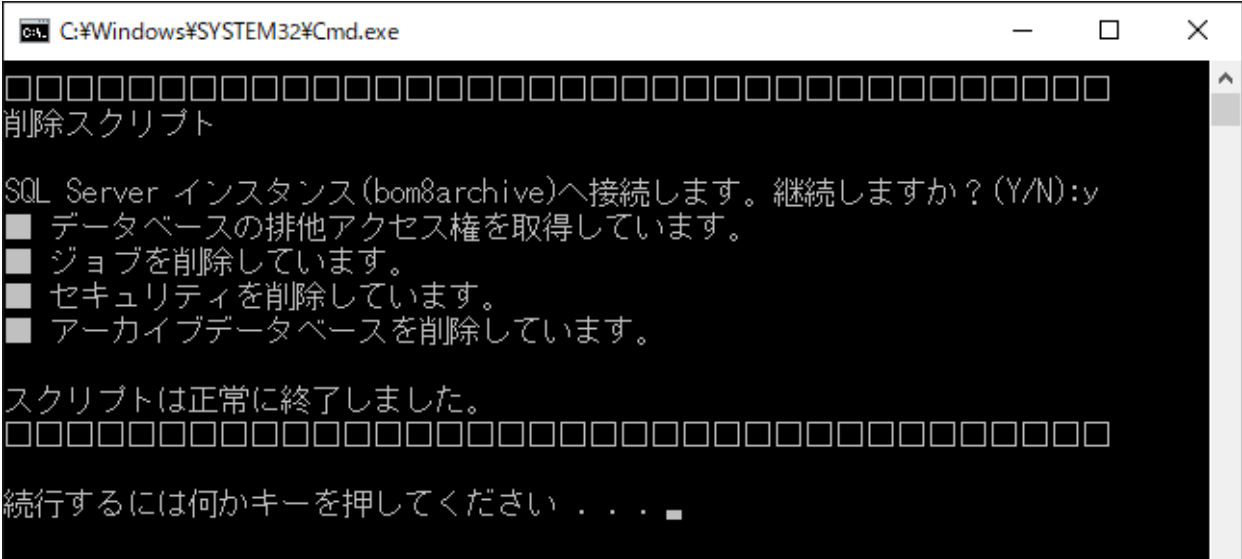


3. 削除するSQL Serverのインスタンス名が表示されます。継続するとアーカイブデータベースが削除されます。



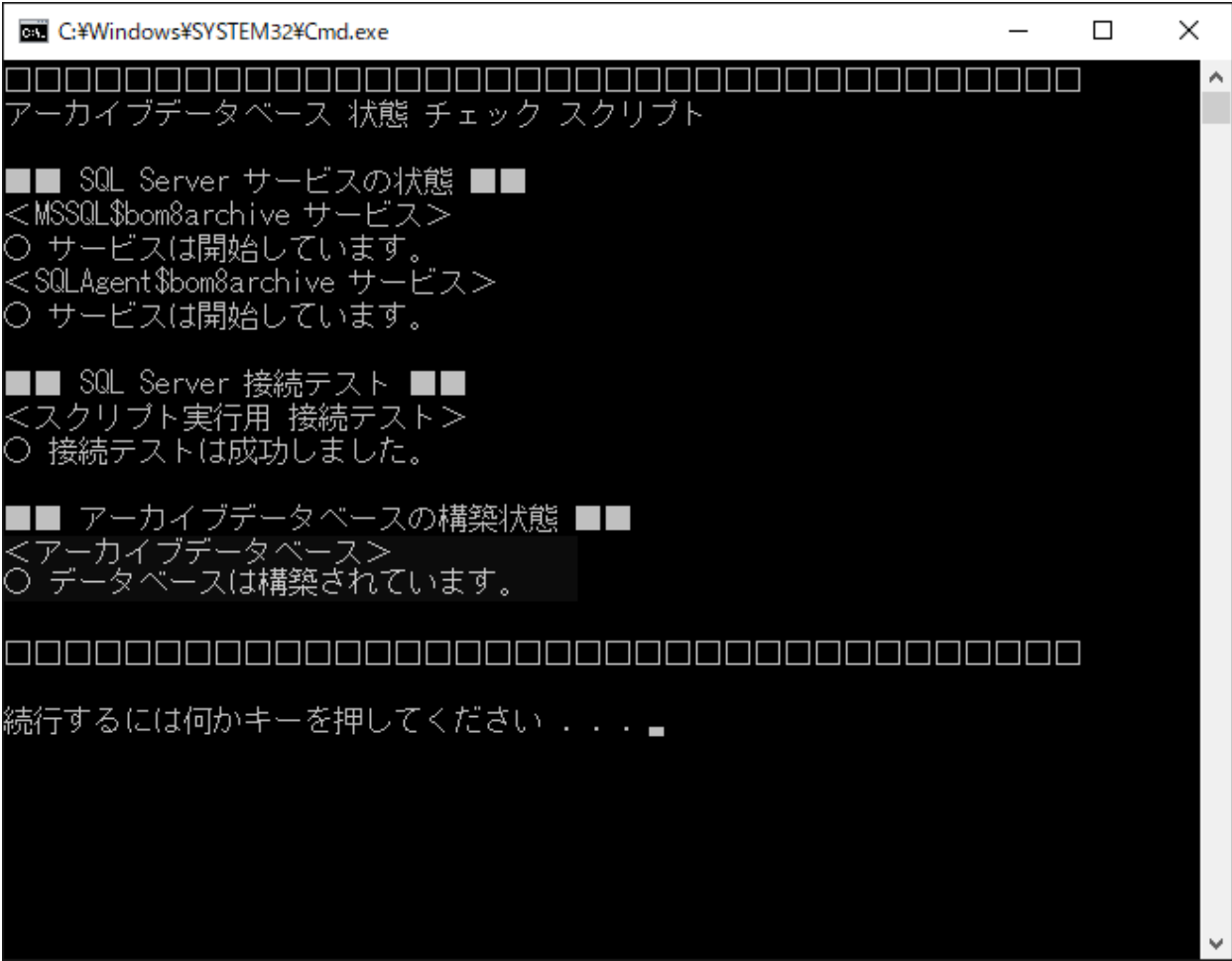


4. 下記の画面が表示されれば、BOMアーカイブデータベースが削除されます。任意のキーを押下すると、メイン画面へ戻ります。



**(5) <'S'tate> : サーバーの状態をチェック**

1. アーカイブデータベースに関するサーバーの状態をチェックする際は、"S" を入力し、「Enter」キーを押下します。
- BOMアーカイブデータベース 状態 チェック スクリプトが実行されます。



## A. SQL Serverサービスの状態

BOMアーカイブデータベースの動作に必要なSQL Server関連サービスの状態をチェックします。

MSSQLSERVERサービス、SQL SERVERAGENTサービスともに"開始"状態でなければなりません。

※ SQL Server Express EditionではSQL Server Agentサービスが利用できないため、「サービスは開始していません。」と表示されますが、この場合は問題ありません。

## B. SQL Server接続テスト

- スクリプト実行用 接続テスト

Windows認証を使用して、masterデータベースへ接続を試みます。

このテストがNGの場合、SQL Serverの管理者権限がない可能性があります。

### C. アーカイブデータベースの構築状態

BOMアーカイブデータベースの構築状態をチェックします。

(6) <'F'ile> : ファイル情報をチェック

1. ファイル情報をチェックするには、"F" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. ファイル情報 チェック スクリプトが実行され、アーカイブデータベースを作成したパス名とサイズ（MB）が表示されます。

```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
```

```
ファイル情報 チェック スクリプト
SQL Server インスタンス(SQLExpress)へ接続します。
Path Name Size (MB)

c:\bom-archive\bomb6_archive.mdf bomb6_archive_data 8
c:\bom-archive\bomb6_archive.ldf bomb6_archive_log 8

(2行処理されました)
```

```
続行するには何かキーを押してください . . .
```

(7) <'C'ount> : データの蓄積状況をチェック

1. データの蓄積状況をチェックする際は、"C" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. データ蓄積状況 チェック スクリプトが実行され、アーカイブデータベースのテーブル名、レコード数、テーブルの解説がそれぞれ表示されます。

- この処理はサーバーの状態やデータの蓄積状況により、時間がかかる場合があります。

```

C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
データ蓄積状況 チェック スクリプト

SQL Server インスタンス(SQLExpress)へ接続します。
TableName Count Description

bom_machine 0 コンピューター
bom_instance 0 監視インスタンス数
bom_appl 0 監視グループの設定
bom_watch 0 監視項目の設定
bom_archive_watch 0 監視データ
bom_archive_history 0 ヒストリー
bom_archive_ntevent 0 収集されたイベント ログ
bom_archive_sysinfo 0 システム情報 ログ
bom_archive_performance 0 パフォーマンスデータ ログ

(9 行処理されました)

続行するには何かキーを押してください . . .

```

## (8) <'B'ackup> : データベースのバックアップ

1. アーカイブデータベースをバックアップする際は、"B" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. バックアップ先のファイルを作成するフォルダーを絶対パスで入力（下図では"c:\¥backup¥bom\_archive.bak"）し、「Enter」キーを押下します。

```

? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
b

▼▼ アーカイブデータベースのバックアップ ▼▼
アーカイブデータベースのバックアップを行います。
+-----+
| ◇ '<'C'ancel>' : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ '<'Q'uit>' : 終了 |
+-----+

? バックアップ先のファイル名を入力して、<Enter> キーを押してください。
c:\¥backup¥bom_archive.bak_

```

3. インスタンスへの接続確認画面では "Y" を入力し、「Enter」キーを押下して、下記の画面が表示されればバックアップは正常に終了しました。

```
選択C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
バックアップ スクリプト

SQL Server インスタンス(MSSQLSERVER)へ接続します。継続しますか？(Y/N):y
■ アーカイブデータベースのバックアップを作成しています。
データベース 'bom6_archive' の 528 ページ、ファイル 1 のファイル 'bom6_archive_d
ata' を処理しました。
データベース 'bom6_archive' の 1 ページ、ファイル 1 のファイル 'bom6_archive_log
' を処理しました。
BACKUP DATABASE により 529 ページが 0.123 秒間で正常に処理されました (33.548 MB/
秒)。

スクリプトは正常に終了しました。
続行するには何かキーを押してください . . .
```

## (9) <'R'estore> : バックアップの復元

1. アーカイブデータベースのバックアップファイルの復元を行うには、"R" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. 復元するバックアップファイルが存在するフォルダーを絶対パスで入力（下図で  
は"c:\¥backup¥bom\_archive.bak"）し、「Enter」キーを押下します。

```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
r

▼▼ バックアップの復元 ▼▼
バックアップしたファイルから アーカイブデータベースを復元します。
+-----+
| ◇ '<'C'ancel>' : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ '<'Q'uit>' : 終了 |
+-----+

? 復元するバックアップ ファイル名を入力して、<Enter> キーを押してください。
c:\¥backup¥bom_archive.bak
```

3. "インスタンス接続確認"画面で "Y" を入力して「Enter」キーを押下し、下記の画面が表示されればバックアップ  
の復元は正常に終了しています。

```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
リストア スクリプト

SQL Server インスタンス(MSSQLSERVER)へ接続します。継続しますか？(Y/N):y
■ アーカイブデータベースのバックアップを復元しています。
データベース 'bom6_archive' の 528 ページ、ファイル 1 のファイル 'bom6_archive_d
ata' を処理しました。
データベース 'bom6_archive' の 1 ページ、ファイル 1 のファイル 'bom6_archive_log
' を処理しました。
RESTORE DATABASE により 529 ページが 0.082 秒間で正常に処理されました (50.322 MB
/秒)。
■ セキュリティとジョブを再作成しています。

スクリプトは正常に終了しました。
続行するには何かキーを押してください . . .
```

## (10) <'D'etach> : データベースのデタッチ

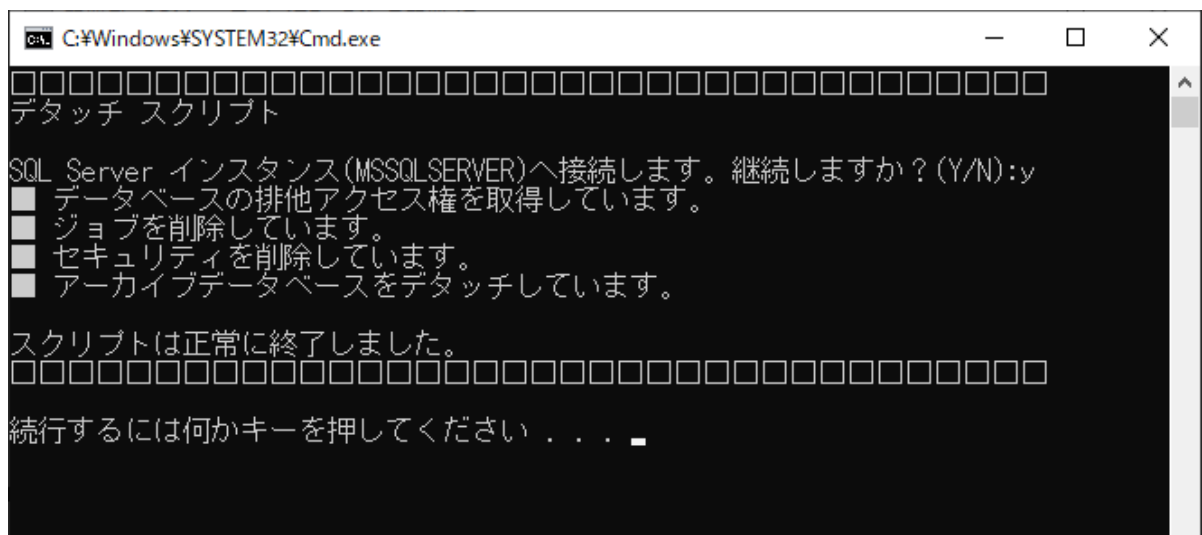
1. BOMアーカイブデータベースのデタッチを行う際は、"D" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. "E" を入力して、「Enter」キーを押下すると、"デタッチ スクリプト"が実行されます。

```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
d

▼▼ アーカイブデータベースのデタッチ ▼▼
SQL Server から アーカイブデータベースを切り離します。
+-----+
| ◇ <'E'xecute> : データベースをデタッチします。 |
+-----+
| ◇ <'C'ancel> : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ <'Q'uit> : 終了 |
+-----+

? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
e_
```

3. "インスタンス接続確認"画面で "Y" を入力して「Enter」キーを押下し、下記の画面が表示されれば、データベースのデタッチは正常に終了しています。
- デタッチを行うと、BOMアーカイブマネージャーからのアーカイブデータベースへの接続パスワードは、既定値の「Bom6Archive」（半角英数字）に戻ります。



### (11) <'A'ttach> : データベースのアタッチ

1. BOMアーカイブデータベースのアタッチを行う際は、"A" を入力し、「Enter」キーを押下します。

2. アタッチするデータベースファイルが存在するフォルダーを絶対パスで入力（下図では"c:\bom-archive"）し、「Enter」キーを押下します。

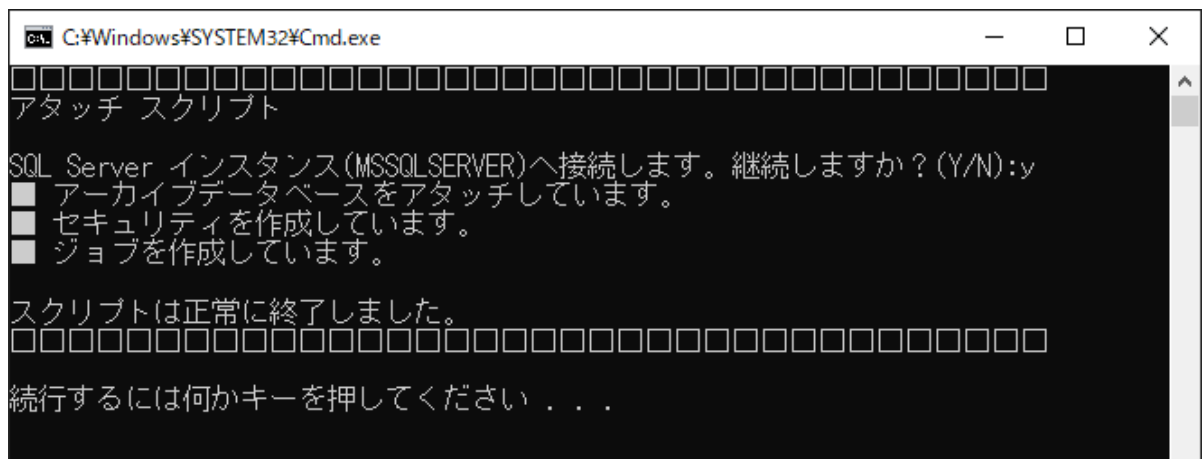
```
? 実行するメニュー（大文字表記のアルファベット）を入力して、<Enter> キーを
? 押してください。
a

▼▼ アーカイブデータベースのアタッチ ▼▼
アーカイブデータベースを SQL Server に結び付けます。
+-----+
| ◇ '<'C'ancel>' : キャンセルしてメイン メニューへ戻る |
| ◇ '<'Q'uit>' : 終了 |
+-----+

? データベース ファイルの場所（フォルダー名）を入力して、<Enter> キーを押して
? ください。
C:\bom-archive_
```

3. "インスタンス接続確認"画面で "Y" を入力して「Enter」キーを押下し、下記の画面が表示されれば、データベースのアタッチは正常に終了しています。

- デタッチした際にBOMアーカイブマネージャーからのアーカイブデータベースへの接続パスワードは既定値の「Bom6Archive」（半角英数字）に戻ります。アタッチをしてBOMアーカイブマネージャーからデータを参照するには注意してください。



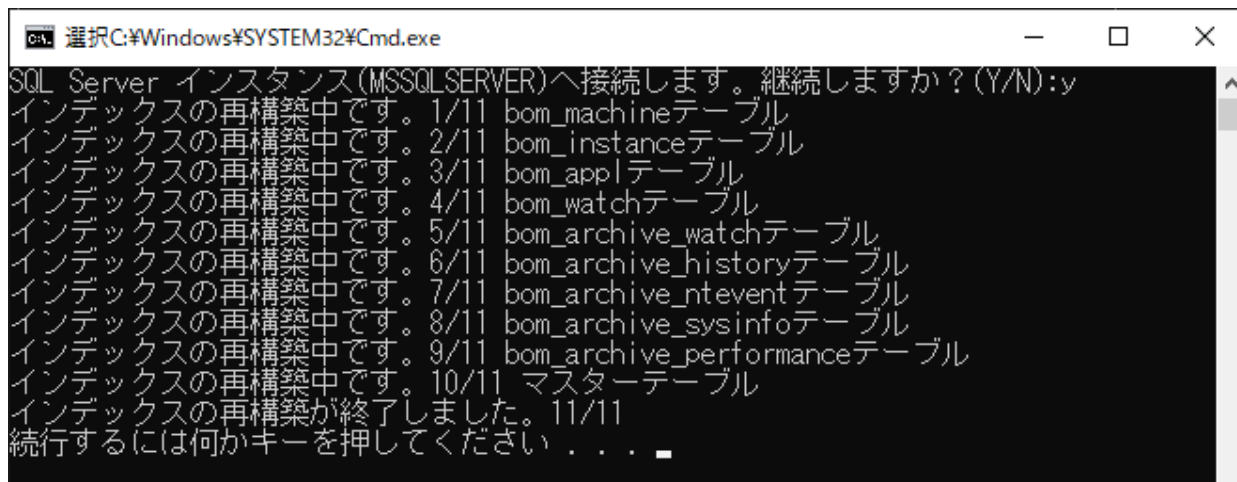
```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
アタッチ スクリプト

SQL Server インスタンス(MSSQLSERVER)へ接続します。続続しますか？(Y/N):y
■ アーカイブデータベースをアタッチしています。
■ セキュリティを作成しています。
■ ジョブを作成しています。

スクリプトは正常に終了しました。
続行するには何かキーを押してください . . .
```

## (12) <d'E'frag> : インデックスの再構築を起動

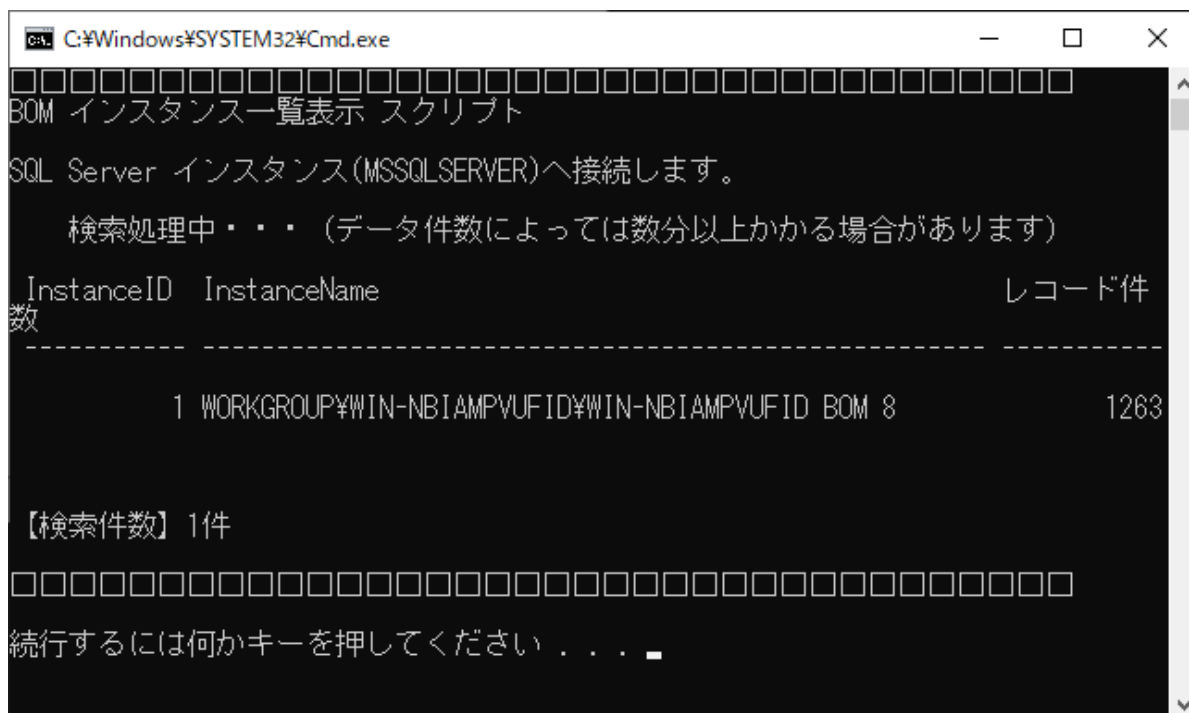
1. アーカイブデータベースのレスポンスが低下したときに、アーカイブデータベースのインデックスの再構築を行う際は、"E" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. "インスタンス接続確認"画面で "Y" を入力して「Enter」キーを押下し、下記の画面が表示されれば、インデックスの再構築は正常に終了しています。



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
SQL Server インスタンス(MSSQLSERVER)へ接続します。続続しますか？(Y/N):y
インデックスの再構築中です。1/11 bom_machineテーブル
インデックスの再構築中です。2/11 bom_instanceテーブル
インデックスの再構築中です。3/11 bom_applテーブル
インデックスの再構築中です。4/11 bom_watchテーブル
インデックスの再構築中です。5/11 bom_archive_watchテーブル
インデックスの再構築中です。6/11 bom_archive_historyテーブル
インデックスの再構築中です。7/11 bom_archive_nteventテーブル
インデックスの再構築中です。8/11 bom_archive_sysinfoテーブル
インデックスの再構築中です。9/11 bom_archive_performanceテーブル
インデックスの再構築中です。10/11 マスターテーブル
インデックスの再構築が終了しました。11/11
続行するには何かキーを押してください . . .
```

### (13) <'V'iew> : BOMインスタンスの一覧表示

1. アーカイブデータベースに蓄積されているインスタンスを一覧で表示する際は、"V" を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. チェック スクリプトが実行され、インスタンスの一覧と、各インスタンスのレコード件数が表示されます。
  - この処理はサーバーの状態やデータの蓄積状況により、時間がかかる場合があります。



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
BOM インスタンス一覧表示 スクリプト

SQL Server インスタンス (MSSQLSERVER) へ接続します。

 検索処理中・・・ (データ件数によっては数分以上かかる場合があります)

InstanceID InstanceName レコード件
数

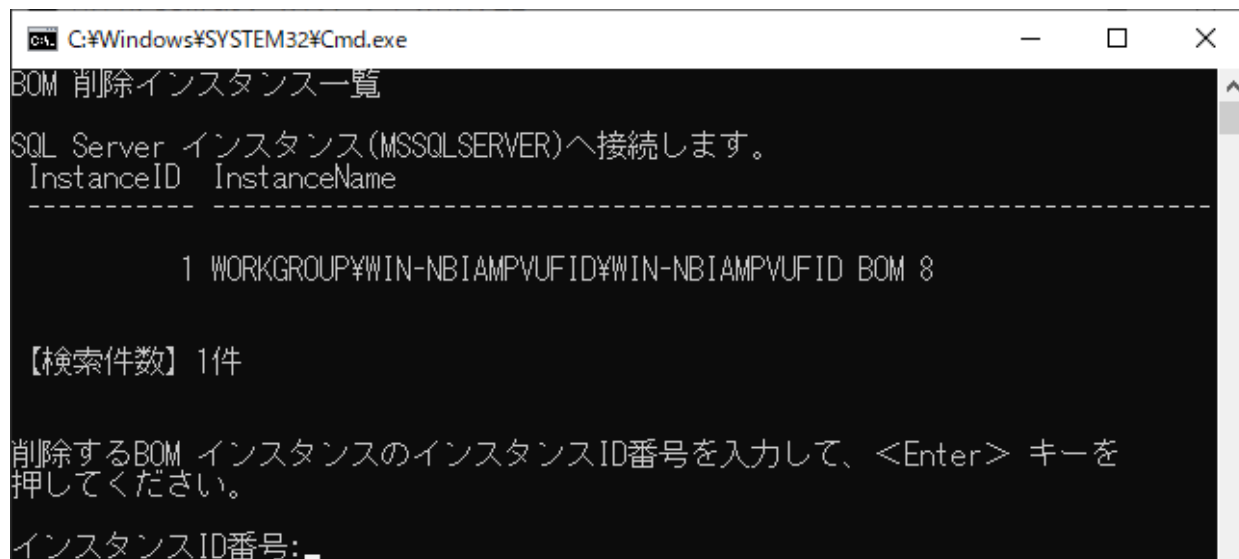
1 WORKGROUP\WIN-NBIAMPVUFID\WIN-NBIAMPVUFID BOM 8 1263

【検索件数】 1件

続行するには何かキーを押してください . . .
```

### (14) <rem'O've> : BOMインスタンスの削除

1. アーカイブデータベースに蓄積されているインスタンスのうち、統合・廃止などによって不要になったインスタンスをアーカイブデータベースから削除するには、"O" を入力し、「Enter」キーを押下します。



```
C:\Windows\SYSTEM32\Cmd.exe
BOM 削除インスタンス一覧

SQL Server インスタンス (MSSQLSERVER) へ接続します。
InstanceID InstanceName

1 WORKGROUP\WIN-NBIAMPVUFID\WIN-NBIAMPVUFID BOM 8

【検索件数】 1件

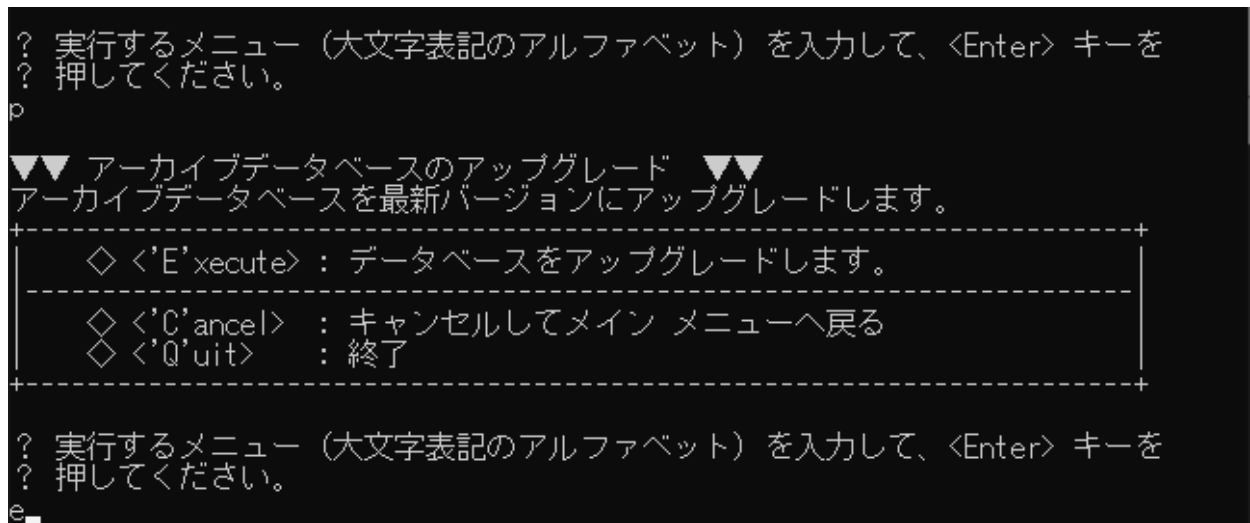
削除するBOM インスタンスのインスタンスID番号を入力して、<Enter> キーを
押してください。

インスタンスID番号: _
```

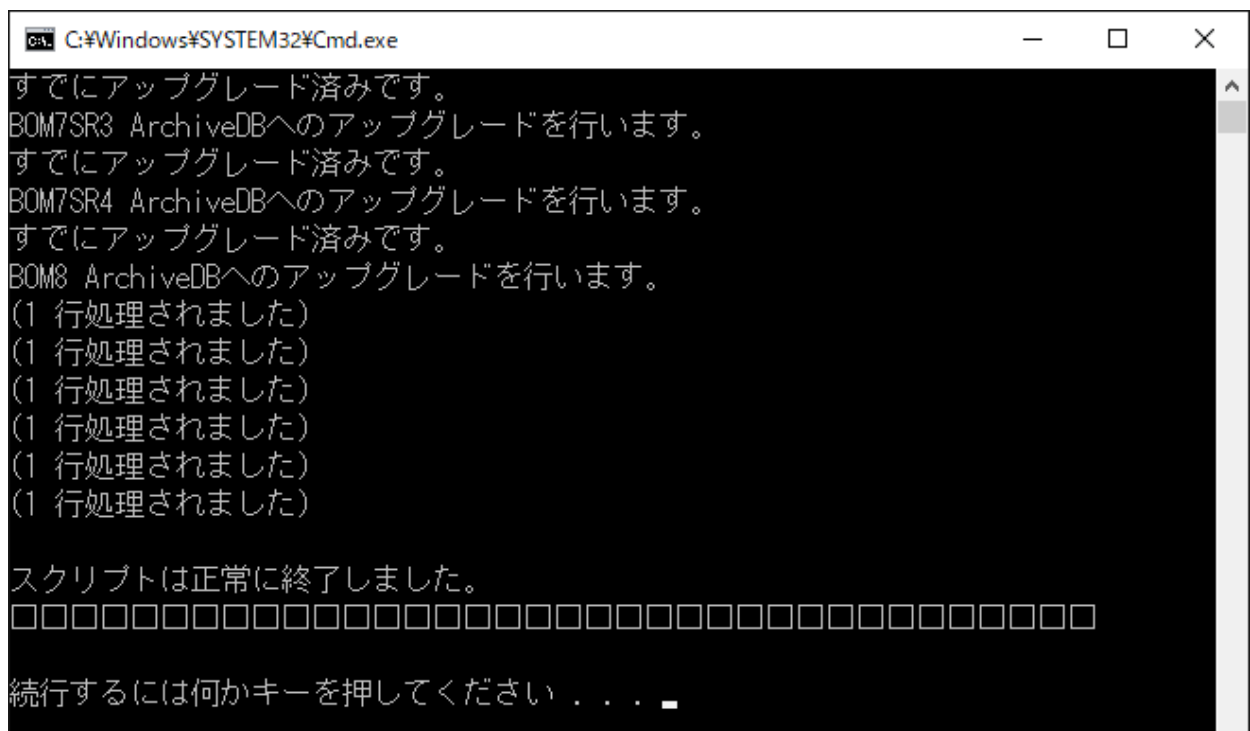
2. インスタンスの一覧と、削除対象インスタンスの確認画面が表示されます。  
任意のIDを入力して「Enter」キーを押下すると削除確認メッセージが表示されるので、"Y" を入力し、「Enter」キーを押下します。
3. インスタンスの削除が実行され、削除データ件数が表示されます。

(15) <u'P'grade> : データベースのアップグレード

1. アーカイブデータベースのバージョンを旧リリース版（BOM 6.0 SRなし～SR2、またはBOM 7.0 SRなし～SR4）から最新版へアップグレードする際は、“P”を入力し、「Enter」キーを押下します。
2. “E”を入力し、「Enter」キーを押下します。



3. SQL Serverへの接続要求が表示されます。"Y" を入力し、「Enter」キーを押下します。
4. 自動でアップグレード処理が起動します。
  - 表示内容はアップグレード元のバージョンにより異なります。
5. 「スクリプトは正常に終了しました。」と表示されれば、処理は正常に完了しています。  
任意のキーを押下して終了します。



(16) <'Q'uit> : 終了

サーバー管理メニューを終了するには"Q"を入力し、「Enter」キーを押下します。



## (17) UAC環境での動作

アーカイブデータベース管理メニューはUAC環境でも動作しますが、UAC適用外の環境とは下記の挙動に差異があります。

- 画面の大きさが通常よりも小さい状態で起動します。（マウス操作で大きくすることができます）
- 別画面がバックで起動しています。

## 第4章 アーカイブ対象コンピューターの設定

---

アーカイブ対象コンピューターには、"BOM 監視サービス"と"アーカイブサービス"をインストールする必要があります。

BOM監視サービスとアーカイブサービスのインストール完了後、BOM 8.0を起動してアーカイブ対象コンピューターに接続し、アーカイブに必要な設定を行います。

### 1. アーカイブサービスのインストール

"アーカイブサービス"は、BOM 8.0のインストールメディアよりインストールできます。

- カスタムセットアップ画面で"アーカイブサービス"を追加してください。

詳細は、'BOM for Windows Ver.8.0 インストールマニュアル'を参照してください。

## 2. アーカイブデータベース設定

アーカイブ対象コンピューターに、アーカイブ先アーカイブデータベースの情報を設定します。

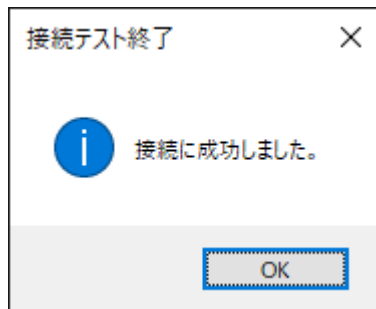
設定操作は、BOM マネージャーで行います。リモートコンピューターをBOMマネージャーで設定する場合、アーカイブ対象コンピューターとの間でTCP/IPによる通信ができる必要があります。

1. BOMマネージャーを起動し、ローカルコンピューター（アーカイブ対象コンピューター）に接続します。
2. 監視および、アーカイブサービスが停止していることを確認します。開始状態の場合は、停止してください。
  - 監視が動いている場合は、BOMマネージャーで該当インスタンスを右クリックし、コンテキストメニューの"停止"をクリックします。
  - アーカイブサービスが"開始"している場合は、BOMコントロールパネルの「アーカイブサービス」タブで、該当するサービスを停止します。
3. "BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル)"のプロパティを開き、「アーカイブデータベース」タブを表示します。
  - アーカイブサービスがインストールされていない場合、「アーカイブデータベース」タブは表示されません。

The screenshot shows a dialog box titled "BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル)のプロパティ". It has two main tabs: "Oracle 接続設定" and "SQL Server 接続設定". Under "SQL Server 接続設定", there are sub-tabs: "全般", "SMTP", "SNMP", and "アーカイブデータベース". The "アーカイブデータベース" tab is selected, showing a list area for "アーカイブデータベース" with a "削除(D)" button. Below this is a section titled "BOM アーカイブデータベースの選択" with two radio buttons: "ローカルコンピューター(L): (アーカイブデータベースが動作しているコンピューター)" (selected) and "リモートコンピューター(R):". There is a text input field next to the "リモートコンピューター(R):" option and a "参照(B)..." button. At the bottom of this section are "追加(P)" and "接続確認(C)" buttons. A help icon (i) is present with a text box explaining that clicking "接続確認" confirms the database connection and allows adding it to the list. At the very bottom of the dialog are "OK", "キャンセル", and "適用(A)" buttons.

4. "BOM アーカイブデータベースの選択"フィールドでは、アーカイブデータベースを指定します。
  - アーカイブデータベースがローカルコンピューター上に存在する場合  
"ローカルコンピューター"ラジオボタンを選択します。
  - アーカイブデータベースがリモートコンピューター上に存在する場合  
"リモートコンピューター"ラジオボタンを選択します。"コンピューター"フィールドには、[参照]ボタンをクリックし、ダイアログ上から該当するコンピューターを選択するか、"コンピューター名"、"IPアドレス"を直接入力することができます。

5. [接続確認]ボタンをクリックして事前にアーカイブデータベースと接続できるか確認し、問題がなければ[追加]ボタンをクリックしてアーカイブデータベースのリストに追加してください。



- 接続が成功しない場合、アーカイブデータベースを'[名前付きインスタンスの指定](#)'の名前付きインスタンスで作成した場合が想定されます。その際は手順4.の"コンピューター"フィールドに、"コンピューター名¥インスタンス名"と指定してください。
- [参照]ボタンはコンピューター名を参照するものであり、クリックしても上記の名前付きインスタンスは表示されません。

### 3. アーカイブ設定

アーカイブ設定はインスタンスごとに行います。BOMマネージャーに登録された各監視インスタンスのプロパティで「アーカイブ設定」タブを表示します。

"プロパティ"画面において、設定可能な項目は下記のとおりです。

- アーカイブ機能が利用できるインスタンスは、Windowsインスタンス、Linuxインスタンス、VMwareインスタンスの3種類です。
- BOM マネージャーは、TCP/IPプロトコルを利用してアーカイブデータベースに接続しますが、SQL Server Express Editionの場合、TCP/IPプロトコルは"無効"の状態インストールされるため、設定を変更しなければ接続できません。詳細は'[SQL Server Express Editionへのインストールについて](#)'を参照してください。

WIN-NBIAMPVUFIDのプロパティ

全般

情報

アーカイブ設定

アーカイブサービスの設定

☒ ログをアーカイブへ保存する(E)

☒ 監視サービスと連動する(Y)

データベース(V):

アーカイブ間隔(I):

タイムアウト(O):

30

秒

スケジュール:

設定(S)...

その他のアーカイブ項目

☒ ヒストリー(H)

☒ 収集されたイベントログ(L)

☒ システム情報(N)

関連付け

☒ すべてのグループ(O)

☐ グループ選択(G)

☐ システム監視

GRP01

☐ ログ監視

GRP02

☐ サービス監視

GRP03

アーカイブサービスの制御

開始(I)

停止(P)

再起動(R)

OK

キャンセル

適用(A)

| 項目              | 説明                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| "ログをアーカイブへ保存する" | チェックボックスにチェックを入れることで、BOM アーカイブサービスがログをアーカイブするようになります。 |

| 項目                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "監視サービスと連動する"      | チェックボックスにチェックを入れることで、監視サービスの起動・停止と連動して、BOM アーカイブサービスが起動・停止するようになります。（BOM アーカイブサービスが連動するのは、BOM マネージャー上から監視サービス进行操作した場合のみです。）                                                                                                                                |
| "データベース"           | <p>'<a href="#">アーカイブデータベース設定</a>'で登録したアーカイブデータベースを選択した場合、選択したアーカイブデータベースにログを蓄積します。</p> <p>また、"ファイル出力.."を選択した場合、直接アーカイブデータベースへデータを蓄積せずCSV形式でデータ保存します。このデータはCSVファイルインポーターツールでアーカイブデータベースへインポートすることができます。この項目を選択するとファイル出力するフォルダー選択の画面になり、保存フォルダーが指定できます。</p> |
| "アーカイブ間隔"          | アーカイブを行う間隔をプルダウンリストから選択します。                                                                                                                                                                                                                                |
| "タイムアウト"           | アーカイブデータベースのデータ蓄積に時間が掛かる場合、タイムアウトに指定した期間を超過した場合には通信を遮断します。タイムアウト値に"0"を指定した場合には、タイムアウト機能が無効になります。                                                                                                                                                           |
| "スケジュール"           | 監視データをアーカイブする時間帯や曜日を細かく指定する場合にチェックを入れ、設定を行います。                                                                                                                                                                                                             |
| "その他のアーカイブ項目"      | 監視データ以外にも、ヒストリーログ、収集されたイベントログ、システム情報をアーカイブしたい場合に、"ヒストリー"チェックボックス、"収集されたイベントログ"チェックボックスまたは、"システム情報"チェックボックスにチェックを入れます。                                                                                                                                      |
| "関連付け"エリア          | アーカイブ対象とする監視グループを、どの"監視グループ"に対して適用するかを選択します。                                                                                                                                                                                                               |
| "すべてのグループ"（ラジオボタン） | すべての"監視グループ"をアーカイブの対象とします。                                                                                                                                                                                                                                 |
| "グループを選択"（ラジオボタン）  | "グループ選択"フィールドに表示された"監視グループ"の各チェックボックスにチェックを入れることで、該当する"監視グループ"をアーカイブの対象とします。                                                                                                                                                                               |
| "アーカイブサービスの制御"     | <p>アーカイブサービスの"開始"、"停止"、"再起動"をボタンで制御できます。</p> <p>アーカイブ保存間隔・詳細スケジュールを変更する場合は、"アーカイブサービスの制御"で"停止"をクリックしてから変更し、再び"開始"をクリックしてください。</p>                                                                                                                          |

# 第5章 アーカイブデータベースへのデータ転送

アーカイブデータベースへのデータ転送方法は、直接アーカイブデータベースへデータを転送する方法と、ファイルに出力してアーカイブデータベースへインポートする方法の2通りがあります。

| 環境                                         | 内容                                                                                             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 各監視対象コンピューターとアーカイブデータベースがネットワークで接続されている場合  | アーカイブサービスによって直接アーカイブデータベースへデータ転送します。                                                           |
| 各監視対象コンピューターとアーカイブデータベースがネットワークで接続されていない場合 | アーカイブサービスで蓄積したデータをファイルで出力し、そのファイルをなんらかの方法で移動してツール（BomCsvImporter.exe）でアーカイブデータベースへデータインポートします。 |

## 1. アーカイブサービスによるデータ転送

アーカイブデータベースの登録、監視データや各種ログのアーカイブ設定が完了後、アーカイブサービスを開始します。

アーカイブサービスの起動時、アーカイブデータベースのMSSQLSERVERサービスとSQL Server AGENTサービスが起動していません。

- ※ SQL Server Express Editionの場合はSQL Server Agentサービスが利用できないため、起動している必要はありません。
- BOMコントロールパネル→「アーカイブサービス」タブ→アーカイブサービスの一覧からアーカイブサービスを選択し、起動します。アーカイブサービスが開始されると、アーカイブデータベースへデータ転送されます。
- アーカイブサービスはインスタンスごとに作成されます。アーカイブサービス名はBOM8Archive\$<インスタンス名>です。

## 2. ツール（BomCsvImporter.exe）によるデータインポート

"BomCsvImporter.exe"は、監視対象コンピューターとアーカイブデータベースがネットワークで接続されていない場合に使用します。

- 本ツールは以下のフォルダーに格納されています。

```
[BOM 8.0 インストールフォルダー]¥BOMW8¥Bin
```

- 本ツールによるアーカイブデータベースへのデータ転送は、'[アーカイブ設定](#)'の"アーカイブデータベース"の設定で、アーカイブデータがファイル出力に設定されている必要があります。
- 本ツールの詳細な使用方法については、"BomCsvImporter.exe"が格納されたフォルダーでヘルプオプション"-h"を指定して実行し、コマンドラインヘルプを参照してください。

```
BomCsvImporter.exe -h
```

### (1) 準備

データインポートするために、監視対象コンピューターとは別のアーカイブデータベースとネットワーク接続したコンピューター（アーカイブデータベースでも可）が必要です。

- BOM 8.0のアーカイブサービスがインストールされている必要があります。

### (2) インポート方法

1. アーカイブサービスを起動し、指定したフォルダーに監視データをファイル出力します。
2. アーカイブサービスを停止します。
3. 指定したフォルダーのzipファイルをネットワーク接続されているコンピューター上になんらかの方法で移動します。この際、必要に応じて移動元のフォルダー内のzipファイルは消去します。
4. 移動したファイルを、'(1) 準備'で用意したコンピューターの任意のフォルダーに保存します。
5. '(1) 準備'で用意したコンピューターより、アーカイブサービスを導入したアーカイブデータベースにデータインポートを行います。

- アーカイブサービスを導入したアーカイブデータベースで行う場合

コマンドプロンプトより、下記の構文で実行します。

```
[BOM 8.0 インストールフォルダー]¥BOMW8¥Bin 配下で以下を実行します。
```

```
BomCsvImporter.exe -d:[zipファイル格納フォルダー] -e
```

[入力例]

```
BomCsvImporter.exe -d:C:¥ArcZip -e
```

- アーカイブデータベースとネットワーク接続されている別のコンピューター（アーカイブサービスが導入済み）で行う場合

コマンドプロンプトより、下記の構文で実行します。



[BOM 8.0 インストールフォルダー]¥BOMW8¥Bin 配下で以下を実行します。

```
BomCsvImporter.exe -m:[アーカイブデータベース構築サーバー名またはIPアドレス] -d:[zipファイル格納フォルダー] -e
```

[入力例]

```
BomCsvImporter.exe -m:BOM-ARCHIVE -d:C:¥ArcZip -e
```

- アーカイブデータベースを名前付きインスタンスに構築している場合

アーカイブデータベースとインスタンス名をセットで指定するため、コマンドプロンプトより下記の構文で実行します。

[BOM 8.0 インストールフォルダー]¥BOMW8¥Bin 配下で以下を実行します。

```
BomCsvImporter.exe -m:[アーカイブデータベース構築サーバー名またはIPアドレス]¥[インスタンス名] -d:[zipファイル格納フォルダー] -e
```

[入力例]

```
BomCsvImporter.exe -m:BOM-ARCHIVE¥SQLEXPRESS -d:C:¥ArcZip -e
```

# 第6章 BOMアーカイブマネージャー

---

BOMアーカイブマネージャーは、アーカイブデータベースに保存されているアーカイブ対象コンピューターの監視データを参照するためのMMCスナップインです。

アーカイブサービスおよびBOMアーカイブマネージャーと、アーカイブデータベース間の通信には、SQL Serverによるクライアントサーバーの仕組みがそのまま使用され、使用できる通信プロトコルはTCP/IPのみです。

## 1. BOMアーカイブマネージャーのインストール

"BOMアーカイブマネージャー"は、BOM 8.0のインストールメディアよりインストールできます。

- カスタムセットアップ画面で"アーカイブマネージャー"を追加してください。

詳細は、'BOM for Windows Ver.8.0 インストールマニュアル'を参照してください。

## 2. BOMアーカイブマネージャーの起動と終了

BOMアーカイブマネージャーの起動/終了と、アーカイブデータベースへの接続手順について解説します。

### (1) BOMアーカイブマネージャーの接続対象

1度に接続できるアーカイブデータベースは1つのみです。

別のアーカイブデータベースへの接続変更を行うと、接続中のアーカイブデータベースとの接続は切断されます。

### (2) BOMアーカイブマネージャーの反映タイミング

BOMマネージャーで設定削除した項目は、アーカイブデータベースに反映されますが、反映されるタイミングは、アーカイブサービス起動時とアーカイブのタイミングごとになります。

### (3) BOMアーカイブマネージャーからアーカイブデータベースへの接続エラーが発生する主な原因

アーカイブデータベースへの接続時にエラーが発生する場合、下記のような原因が考えられます。

- 認証モードの設定が間違っている
  - SQL Server側の認証モードは、「混合認証」（SQL Server 認証モードとWindows 認証モード）に設定されている必要があります。
- 接続パスワードが間違っている
  - アーカイブデータベースの接続パスワードは、アーカイブデータベースごとに保存されます。正しいパスワードを入力してください。
- SQL Serverが停止しているか、ネットワークが繋がっていない
  - この場合、"サーバー"サーバー名"への接続に失敗しました。SQL Serverの稼働を確認し、再試行してください。"と表示されます。  
SQL Serverサービスが起動しているか確認し、ネットワーク接続も確認してください。
- アーカイブデータベースを名前付きインスタンス（'[<Instance> :名前付きインスタンスの指定](#)'）で作成した場合
  - この場合"サーバー"フィールドに、「アーカイブデータベース構築サーバー名またはIPアドレス¥インスタンス名」で指定してください。
- SQL ServerのTCP/IPプロトコルが"無効"の場合
  - BOMアーカイブマネージャーは、TCP/IPプロトコルを利用してアーカイブデータベースに接続しますが、SQL Server Express Editionの場合、TCP/IPプロトコルは"無効"の状態インストールされるため、設定を変更しなければ接続ができません。詳細は'[SQL Server Express Editionへのインストールについて](#)'を参照ください。

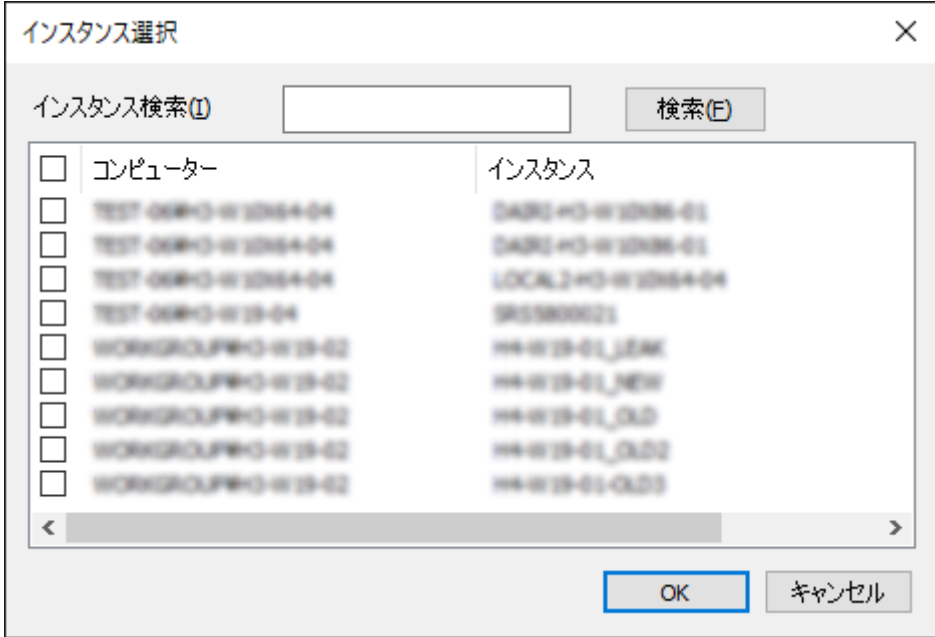
### (4) BOM アーカイブマネージャーの起動終了と、データベースの接続手順

1. OSのスタートメニューから"BOM for Windows Ver.8.0"にある"BOM 8.0 アーカイブマネージャー"を選択して起動します。

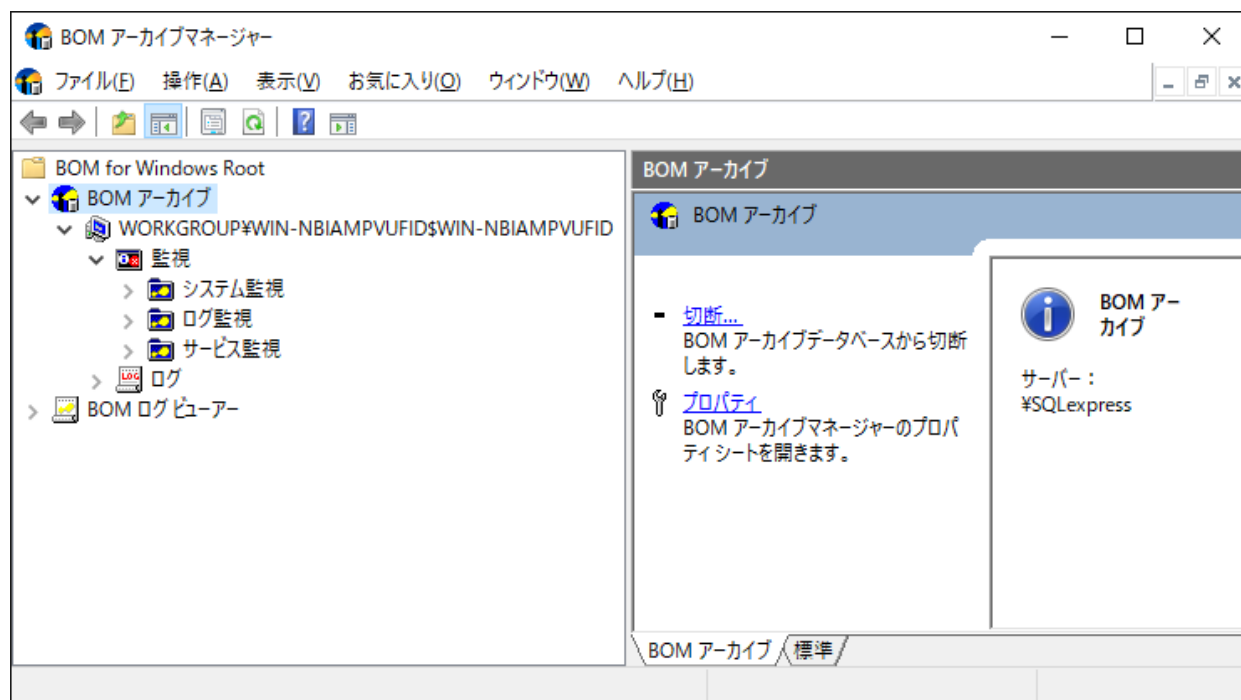
- 
- BOM アーカイブマネージャー
- ファイル(F) 操作(A) 表示(V) お気に入り(Q) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
- BOM for Windows Root
- BOM アーカイブ
- BOM ログ ビューアー
- BOM アーカイブ
- BOM アーカイブ
- 接続...
- BOM アーカイブデータベースに接続します。
- プロパティ
- BOM アーカイブマネージャーのプロパティシートを開きます。
- BOM アーカイブ
- 標準

- アーカイブデータベースへの接続
- データベース(S):  参照(R)...
- パスワード(P):
- ☐ 入力したパスワードを保存する(A)
- インスタンスを選択して接続(I) **接続(C)** キャンセル(D)

| 項目               | 説明                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "データベース"         | <p>アーカイブデータベースの"コンピューター名"もしくは、"IPアドレス"を入力します。また[参照]ボタンをクリックすることで選択することも可能です。</p> <p>アーカイブデータベースを'<a href="#">&lt;Instance&gt; :名前付きインスタンスの指定</a>'の名前付きインスタンスで作成した場合には、"サーバー"フィールドに、「アーカイブデータベース構築サーバー名またはIPアドレス¥インスタンス名」を入力します。</p> |
| "パスワード"          | <p>パスワードは既定値では「Bom6Archive」（半角英数字、大文字小文字も正確に入力してください。）です。接続パスワードは、アーカイブデータベースごとに保存されます。</p>                                                                                                                                         |
| "入力したパスワードを保存する" | <p>接続先"サーバー"、"パスワード"の設定を保存することができますが、厳密にはBOMアーカイブマネージャーの終了時に、"MMCのマネージャーの設定をBOM Archive Manager.mscに保存しますか?"というメッセージで[はい]ボタンをクリックしないと保存はされないため、注意が必要です。詳細は、'<a href="#">パスワード変更</a>'を参照してください。</p>                                  |

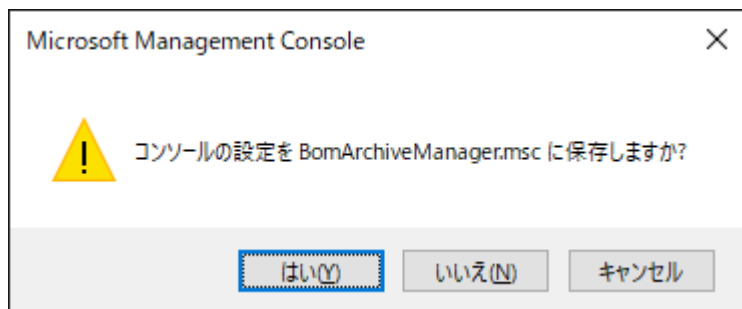
| 項目                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [インスタンスを選択して接続]ボタン | <p>クリックすると、以下の画面でアーカイブデータベースにアーカイブされたインスタンスが一覧表示されます。また"インスタンス検索"に任意の文字列を入力して[検索]ボタンをクリックすることで、検索文字列に一致するインスタンスまでリストを移動させることができます。</p>  <p>任意のインスタンスをチェックボックスで選択して[OK]ボタンをクリックすると、選択されたインスタンスのみをBOMアーカイブマネージャーで表示します。</p> |
| [接続]ボタン            | <p>アーカイブデータベースに接続し、アーカイブされたすべてのインスタンスのデータを表示します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |

4. アーカイブデータベースに接続できると、リザルトペインに接続しているアーカイブデータベースが表示されます。



5. BOMアーカイブマネージャーを終了する場合、BOMアーカイブマネージャーでメニューバーの"ファイル"→"終了"をクリックするか、画面右上の×をクリックします。

6. 手順5.の操作後、"Microsoft Management Console"画面が表示されるので、初めてBOMアーカイブマネージャーを使用した場合で、終了時に接続しているアーカイブデータベースに次回も接続する場合には、[はい]ボタンをクリックします。



- 初回以降にBOMアーカイブマネージャーの設定を変更した場合、次回も同じ状態でBOMアーカイブマネージャーを表示させるためには[はい]ボタンをクリックします。特に状態の保存が必要なければ、[いいえ]ボタンをクリックすることで終了させることができます。
- [キャンセル]ボタンをクリックすると、BOMアーカイブマネージャーを終了せず、直前の状態に戻ります。

### 3. BOMアーカイブマネージャーの表示

BOMアーカイブマネージャーの画面はスコープペインとリザルトペインの2つの部分で構成され、左側のスコープペインに表示されるものを"ノード"といい、右側のリザルトペインには"ノード"のもつ情報を表示します。

アーカイブデータベースに接続していないと、"BOM アーカイブ"ノードには、下位ノードがない状態になり、リザルトペインにはアーカイブデータベースに接続していないことを示すエラーマークが表示されます。



#### (1) スコープペイン

アーカイブ対象コンピューターを持つアーカイブデータベースに接続するとスコープペインには、後述の下位ノードが表示されます。

- スコープペインの"BOMアーカイブ"ノード直下には、下記1.の"アーカイブ対象コンピューター"ノードがリスト表示されます。
- それぞれの"アーカイブ対象コンピューター"ノードには、2.~7.の下位ノードがツリー状に存在します。

| No. | ノード            | 説明                                                                                                                                                         |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | アーカイブ対象コンピューター | ワークグループ名（またはドメイン名）にコンピューター名とインスタンス名を付加した名前が表示されます。<br>例：<br>ワークグループ名 WORKGROUP<br>コンピューター名 KENSU12<br>インスタンス名 SAYTECH1<br>ノード名 WORKGROUP¥KENSU12\$SAYTECH1 |
| 2.  | "監視"           | 選択すると、対象のアーカイブ対象コンピューターについて、アーカイブされているすべての監視グループをリザルトペインに表示します。                                                                                            |
| 3.  | 各監視グループ        | 選択すると、対象の監視グループに属する監視項目をリザルトペインに表示します。                                                                                                                     |

| No. | ノード           | 説明                                                                                                                                                   |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | "監視項目"        | 選択すると、アーカイブされた監視結果をリザルトペインにリスト表示します。                                                                                                                 |
| 5.  | "ログ"          | アーカイブ対象コンピューターノードごとに必ず存在するノードです。                                                                                                                     |
| 6.  | "ヒストリー"       | アーカイブ対象コンピューターノードごとに必ず存在するノードです。BOMマネージャーの"ヒストリー"ノードに格納されたデータが表示されます。                                                                                |
| 7.  | "収集されたイベントログ" | アーカイブ対象コンピューターノードごとに必ず存在するノードです。<br>アーカイブ対象コンピューターの収集されたイベントログが存在すれば、このノードの配下に存在する各イベントログが個別にノード表示されます。各イベントログノードはノード下の"データ系列セット"ノードにコピーしてデータ表示できます。 |

- ・ スコープペインの"BOM ログビューアー"ノード下は、アーカイブデータをリザルトペインに表示する場合に使用します。
- ・ ユーザーが"データ系列セット"ノードと"データ系列セット（グラフ）"ノードを作成することができ、"データ系列セット"ノードと"データ系列セット（グラフ）"ノードの下に、データを表示したい"アーカイブ対象コンピューター"ノード下の"監視項目"ノードをコピー＆ペーストすると、リザルトペインにアーカイブされているデータを表示します。
- ・ "監視グループ"ノードを"BOMログビューアー"ノード下にコピーすることはできません。
- ・ データ表示の方法については、'[BOMログビューアー](#)'を参照してください。

## (2)リザルトペイン

リザルトペインには、スコープペインで選択したノードの、詳細や結果が表示されます。

- ・ スコープペインで"インスタンス名"ノードを選択した場合  
インスタンス名を表示し、その下に"コンピューター名"、"フルコンピューター名"、"インスタンス名"、"製品名"、"データベース側アーカイブ設定"を表示します。
  - ・ "BOM アーカイブ"ノード下に位置する"監視グループ"ノード、"監視項目"ノードを選択した場合  
"マシンID"、"監視グループID"、"監視項目ID"等を表示し、さらに"BOMログビューアー"下に位置するノードを選択したときは、ログデータのリストやグラフが表示されます。
  - ・ 監視グループや監視項目の設定内容はBOMアーカイブマネージャーでは参照できないため、BOMマネージャーを使用してください。
1. "ログ"ノードの"収集されたイベントログ"の各イベントログのステータスアイコンとステータスの関係は下記のとおりです。
    - アイコンとステータスの関係は全インスタンスに共通です。
    - このアイコンはOSに依存せず、以下のものが表示されます。

|                                                                                     |        |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | 重大(L)  |  | 詳細(B)    |
|  | エラー(R) |  | 成功の監査(S) |
|  | 警告(W)  |  | 失敗の監査(F) |
|  | 情報(I)  |                                                                                     |          |

2. "ログ"ノードの"収集されたイベントログ"の各イベントログのプロパティは下記のとおりです。
  - 本プロパティは全インスタンスに共通です。



- 上記1.と同様に、インスタンスのOSに依存しません。

イベントのプロパティ

×

イベントログ

ログの名前: システム

ログの日付: 2022/02/10 11:36:43

ソース: Microsoft-Windows-Time-Service

イベントID: 52

レベル: 警告

ユーザー: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE

タスクのカテゴリ: なし

キーワード:

コンピューター: TSE1W2022ST

上へ(U)

下へ(D)

説明:

タイム サービスは、32176 秒のオフセットで時刻を設定しました。

## 4. アーカイブデータベースの各監視データやログデータの自動削除

アーカイブデータベースに保存されたアーカイブ対象コンピューターの各監視データやログデータは、古くなったデータから自動的に削除することができます。

- 自動削除の設定は、アーカイブデータベースに保存しているすべてのBOMアーカイブデータに対する設定で、設定情報はアーカイブデータベースに保存しています。
- 既定値では、それぞれ365日経過したデータを毎日0時0分にSQLジョブによって自動削除されるように設定されています。
  - ※ この機能はSQLServerAgentが実行中の場合のみ有効となります。SQL Server Express EditionではSQLServerAgentが利用できないため、アーカイブデータのオーバーフローを防止するため別途弊社で用意している専用スクリプトをタスクスケジューラ等で定期的に行う必要があります。  
詳細は'[メンテナンス用ジョブの定期実行について](#)'を参照してください。
- BOMアーカイブマネージャーでアーカイブデータベースに接続し、保存件数の変更や保存日数による削除への変更、自動削除の無効化が指定できます。

### (1) BOM 6.0で設定した自動削除をBOM 7.0/BOM 8.0で閲覧、設定する際の注意点

- ※ BOM 6.0で自動削除の項目「監視データログ」を"xx件残す"で指定している場合、BOM 7.0/BOM 8.0の自動削除の「システム情報」は"365日残す"で表示されます。しかし、このシステム情報の"365日残す"のDBへの反映は、BOM 7.0/BOM 8.0の自動削除で[適用]ボタン、または[OK]ボタンが押されるまで反映されません。
  - ※ BOM 7.0/BOM 8.0で設定した新項目"VMログビューアーデータ"、"システム情報"はBOM 6.0では表示されません。BOM 6.0の自動削除で[適用]ボタン、[OK]ボタンを押した場合、"監視データログ"の設定が2つの新項目に上書きされます。
1. BOMアーカイブマネージャーを起動し、アーカイブデータベースに接続します。
  2. スcopeペインの"BOMアーカイブ"を右クリックし、コンテキストメニューの"プロパティ"→「自動削除」タブをクリックします。

BOM アーカイブのプロパティ

全般 自動削除 表示設定

☒ 自動削除をおこなう

ジョブの開始時刻: 00:00

削除対象外のレコード数

|               |     |                                                                |
|---------------|-----|----------------------------------------------------------------|
| 監視データログ:      | 365 | <input checked="" type="radio"/> 日残す <input type="radio"/> 件残す |
| 収集されたイベントログ:  | 365 | <input checked="" type="radio"/> 日残す <input type="radio"/> 件残す |
| ヒストリー:        | 365 | <input checked="" type="radio"/> 日残す <input type="radio"/> 件残す |
| VMログビューアーデータ: | 365 | <input checked="" type="radio"/> 日残す <input type="radio"/> 件残す |
| システム情報:       | 365 | 日残す                                                            |

OK キャンセル 適用(A)

3. "アーカイブデータベースのプロパティ"画面で、保存データの自動削除設定を行うことができます。

| 項目            | 説明                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| "自動削除を行う"     | このチェックボックスにチェックを入れると、毎日1回指定された時刻に自動削除のSQLジョブを開始します。                                |
| "ジョブの開始時刻"    | 自動削除の"開始時刻"をアーカイブ対象のログごとに、削除対象外とするデータの数と単位（日/件数）を指定します。選択したラジオボタンによって入力できる上限があります。 |
| "日残す"（ラジオボタン） | 保存期間が指定日数を超えたログを削除します。"日残す"ラジオボタンを選択していた場合は入力ボックスには"0"～"9999"の整数を入力できます。           |
| "件残す"（ラジオボタン） | 指定件数分のデータを超えたログを削除します。"件残す"ラジオボタンを選択していた場合は入力ボックスには"0"～"999999999"の整数を入力できます。      |

SQL Serverを使用する場合は、ディスクがある限り無制限にデータ蓄積することも可能ですが、データベース容量が増えるにつれてSQL Serverにかかる負荷も増大し、パフォーマンス低下の原因になりますので、適当な保存日数指定などによる自動削除を推奨します。

- SQL Server Express EditionではSQL Server Agentサービスが利用できず、アーカイブデータベースの自動削除が動作しないため、回避策として監視データやログデータの削除用スクリプトがあります。詳細は'[SQL Server Express Editionへのインストールについて](#)'を参照してください。

## 5. データベースの表示設定

BOMアーカイブマネージャーでアーカイブの内容の表示を行う時の表示方法を指定します。

1. BOMアーカイブマネージャーを起動し、アーカイブデータベースに接続します。
2. スコープペインの"BOMアーカイブ"を右クリックし、コンテキストメニューの"プロパティ"→「表示設定」タブをクリックします。
  - 複数のアーカイブデータベースに対して接続している場合、表示設定は共有されます。

BOM アーカイブのプロパティ

全般

自動削除

表示設定

最大レコード数(R):

10000

0 を設定すると無制限になります。

タイムアウト(T):

30

 秒

0 を設定すると無制限に待機します。

OK

キャンセル

適用(A)

| 項目        | 説明                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| "最大レコード数" | 面上に表示する最大レコード数を指定します。<br>0にすると無制限になりますが、データ件数によっては表示に時間がかかることがあります。 |
| "タイムアウト"  | 接続タイムアウト時間を秒数で指定します。0にすると、無制限に待機します。                                |


## 6. インスタンスプロパティ

アーカイブ対象インスタンスの情報確認や、アーカイブの有効・無効の切り替えは、インスタンスのプロパティから実行できます。

1. BOMアーカイブマネージャーを起動し、アーカイブデータベースに接続します。
2. スコープペインの各インスタンス名を右クリックし、コンテキストメニューの"プロパティ"をクリックします。

WORKGROUP\*WIN-NBIAMPVUFID\$WIN-NBIAMPVUFIDのプロパティ

全般

WORKGROUP\*WIN-NBIAMPVUFID|

コンピューター名:

WIN-NBIAMPVUFID

フル コンピューター名:

WORKGROUP\*WIN-NBIAMPVUFID

インスタンス名:

WIN-NBIAMPVUFID

製品名:

BOM 8 通常製品

データベース側  
アーカイブ:

☒有効

☐無効

OK

キャンセル

適用(A)

| 項目                                | 説明                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "コンピューター名"、"フルコンピューター名"、"インスタンス名" | 対象インスタンスの各情報が表示されます。                                                                                                               |
| "製品名"                             | 対象インスタンスで使用されているBOMの製品情報が表示されます。                                                                                                   |
| "データベース側アーカイブ"                    | 有効：<br>対象インスタンスの監視データをアーカイブします。（規定値）<br>無効：<br>対象インスタンスの監視データはアーカイブせず、送信されたアーカイブデータは受信しません。メンテナンス等で、一時的にアーカイブ対象から除外したい場合に設定してください。 |

3. 設定を変更した場合は、[OK]ボタンをクリックすることで反映されます。

## 7. BOMログビューアー

BOMアーカイブマネージャーでは、アーカイブデータベースに蓄積された監視データログを、監視項目ごとにリストで表示することや、複数の監視項目のデータグラフを重ね合わせて表示することができます。また、表示したグラフは印刷することができます。

ログビューアーの基本操作は、表示したい監視項目をコピーし、データ系列セット項目 ("データ系列セット" ノード、"データ系列セット (グラフ)" ノード) にペーストするだけの簡単操作です。

### (1) ログビューアーの基本操作

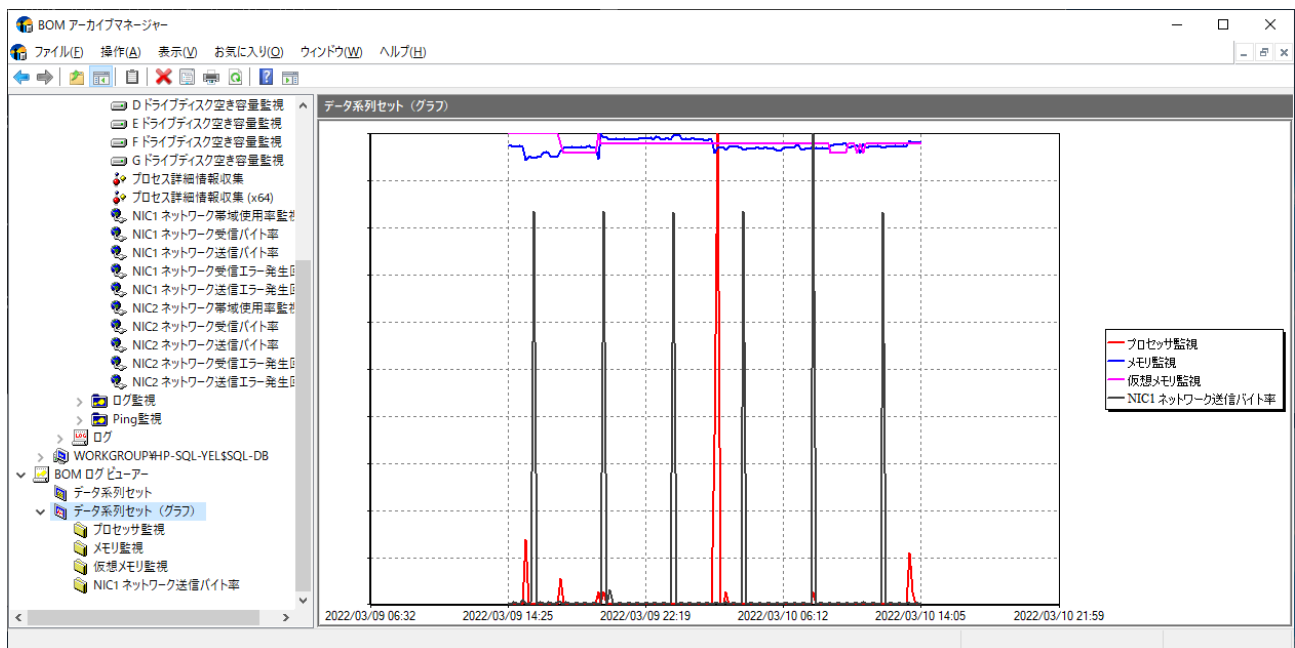
#### A. データ系列セット

保存されている監視項目ごとのデータをリスト表示します。

#### B. データ系列セット (グラフ)

保存されている監視項目ごとのデータをグラフ表示します。

複数の監視項目のグラフを重ね合わせて表示することができます。



1. BOMアーカイブマネージャーを起動し、アーカイブデータベースへ接続します。  
スコープペインの"BOMログビューアー"ノード下に、"データ系列セット"と"データ系列セット (グラフ)"というノードがあります。
2. データ系列セット、データ系列セット (グラフ) の"プロパティ"には下記のようにデータ表示期間の設定を行うことが可能です。過去の指定範囲のグラフや数ヶ月にさかのぼって表示する場合に、"相対日時"と"絶対日時"のどちらかで設定してください。
  - [OK]ボタンをクリックするとグラフが再描画されますが、表示指定した期間や同時に表示するグラフの数によっては時間がかかることがあります。

- 指定した期間の途中で監視データが存在していない場合、データが存在しない期間の直前のデータと、データの取得が再開された最初のデータが直線で結ばれたグラフとなります。また、グラフのX軸の表示幅は、表示期間内のデータの蓄積状況によって変化します。

データ系列セットのプロパティ

表示期間

☒ 相対日時で指定する

開始日時: 1 日前

終了日時: 現在

☐ 絶対日時で指定する

開始日時: 2022/03/10 (木) 13:48

終了日時: 2022/03/10 (木) 13:48

OK キャンセル 適用(A)

- 表示期間を"相対日時で指定する"とした場合、開始日時の設定は期間に見合った単位（時間前、日前、週間前、ヶ月前）を使ってください。
- 数字入力ボックスには"0"~"99"までの整数が入力可能です。表示期間が長くなると、アーカイブデータベースに対する負荷が増大するため、BOMアーカイブマネージャーの表示レスポンスが低下し接続のタイムアウトが発生する可能性があります。
- 複数の監視データのグラフを重ねて表示する場合も同様にコンピューターリソースへの負荷が非常に大きくなります。大量の監視データを一度に表示する必要がある場合、BOMアーカイブデータベース、BOMアーカイブマネージャーを実行するコンピューターのハードウェアスペックを十分に高性能なものとしてください。
- "データ系列セット"ノードと"データ系列セット（グラフ）"ノードは追加および削除が可能です。表示結果がリストかグラフかに関わらず、どちらも同じような手順でデータを表示させることができます。

以降は、"データ系列セット（グラフ）"でデータ表示する場合を例に説明します。

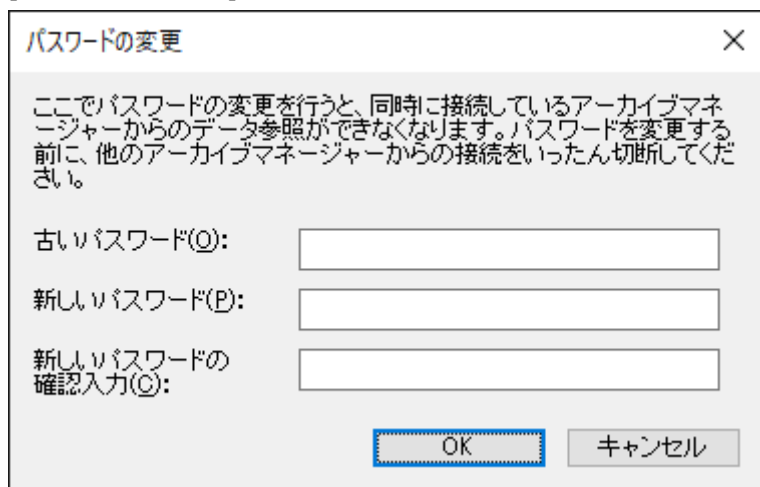
1. データ系列セットに設定したい監視項目ノードを右クリックして、コンテキストメニューの"コピー"をクリックします。
2. 続けて"BOMログビューアー"ノード下の"データ系列セット（グラフ）"を右クリックして、コンテキストメニューの"貼り付け"をクリックします。
  - 複数の監視項目のデータを1つのグラフに表示したい場合は、この動作を繰り返します。
3. 監視項目の追加を行うと、"データ系列セット（グラフ）"ノードにグラフが表示されます。

4. グラフは、リザルトペインの画面サイズに合わせた大きさを計算して表示されます。表示されたグラフは、マウス操作によってサイズ、縦横比、位置、凡例の場所やサイズを変更することができますが、変更結果は保存されません。
5. データ系列セット（グラフ）に複数の監視項目を追加している場合、グラフは重ね合わせられます。その重ね合わせのグラフ内容は以下になります。
  - 重ねる各監視に変化が明瞭になるスケールをもち、表示時はそのグラフを表示します。
  - 各グラフのスケールは、グラフ表示期間内で最大の値がグラフの最大値となるように設定されています。
  - グラフを重ねる場合は、表示単位を表示しません。
6. 表示されたグラフは印刷することができます（プリンターのインストールが完了している必要があります）。"データ系列セット（グラフ）"ノードで右クリックし、コンテキストメニューの"印刷"をクリックします。

## (2) パスワード変更

BOMアーカイブデータベースへの接続パスワードは変更することができます。

- パスワードはアーカイブデータベースごとに設定されます。
  - パスワード設定の制限は、SQL ServerのSQLユーザーアカウントパスワード設定の制限と同じです。
1. アーカイブデータベースに接続した状態で、スコープペインの"BOMアーカイブ"ノードで右クリックし、コンテキストメニューの"プロパティ"をクリックします。
  2. [パスワードの変更..]ボタンをクリックします。



パスワードの変更

ここでパスワードの変更を行うと、同時に接続しているアーカイブマネージャーからのデータ参照ができなくなります。パスワードを変更する前に、他のアーカイブマネージャーからの接続をいったん切断してください。

古いパスワード(O):

新しいパスワード(P):

新しいパスワードの確認入力(O):

OK キャンセル

3. "パスワードの変更"画面が表示されます。現在のパスワードを"古いパスワード"フィールドに入力し、新しいパスワードを2回入力して[OK]ボタンをクリックします。
- アーカイブデータベースインストール時の初期接続パスワードは、「Bom6Archive」（半角英数字）です。
- 設定したパスワードがわからなくなった場合は、Management Studioなどを使用して直接、ログインユーザーの"Bom6ArchiveMgrUser"のパスワードを変更してください。
  - アーカイブデータベースに接続する際に、"入力したパスワードを保存する"チェックボックスにチェックを入れただけでは、パスワードが保存されません。BOMアーカイブマネージャー終了時に表示される"MMCのマネージャーの設定をBOM Archive Manager.msc に保存しますか?"というメッセージで、[はい]ボタンをクリックしてはじめて保存がされますのでご注意ください。



# 第7章 ヒストリー内のアーカイブ成功メッセージと書かれた格納時期のずれ

アーカイブ処理では、ヒストリーに書き込まれた"アーカイブが終了しました"の記録は次のアーカイブのタイミングでデータベースに書き込まれます。なお、ヒストリーに"アーカイブが終了しました"の文言が記録された時点で、このヒストリーデータ以外のデータはデータベースに書き込まれています。

このことを図式化すると下記ようになります。

【タイムライン】



|                          | n 回目<br>データをアーカイブデータベースへ<br>送信するタイミング | n+1 回目<br>データをアーカイブデータベースへ<br>送信するタイミング |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| アーカイブデータベース上<br>ヒストリーデータ | n-1 回目の成功または、<br>失敗のヒストリーデータが<br>閲覧可能 | n 回目の成功または、<br>失敗のヒストリーデータが<br>閲覧可能     |
| ヒストリーデータ以外               | n 回目のデータを閲覧可能                         | n+1 回目のデータを閲覧可能                         |

# 第8章 SQL Server Express Editionへのインストールについて

---

## 1. 導入するコンポーネントについて

SQL Server Express Editionを導入する場合、管理用GUIが付属しているSQL Server Express with Advanced Services、またはMicrosoft SQL Server Express with Toolsを推奨します。

## 2. メンテナンス用ジョブの定期実行について

SQL Server Express EditionではSQL Server Agentサービスが利用できないため、アーカイブデータベースのメンテナンス用ジョブが実行できません。

- 回避方法として、インストールされたアーカイブデータベースのディレクトリ BOMDB 配下に、付属ツールのメンテナンススクリプト"Bom6Job.bat"が用意されていますので、このスクリプトをタスクスケジューラ等で定期的に行うよう構成してください。

## 3. アーカイブデータベース管理メニューのエラーについて

SQL Server Express EditionではSQL Server Agentサービスが利用できないため、アーカイブデータベース管理メニューを使用する際、SQL Server Agentサービスの起動エラーメッセージが出力される場合がありますが、仕様上の制限事項ですのでメッセージを無視してください。

## 4. SQL Server Express Editionを利用する際の注意事項

- SQL Server Agentの有無

SQL Server Express Editionでは、SQL Server Agentは作成されますが無効になっており、さらに手動/自動に切り換えても起動しません。

(SQL Server Agentを起動しようとした際に出力されるエラーメッセージが異なります。)

- 既定のインスタンス

SQL Server Express Editionでは、既定の設定で「名前付きインスタンス"SQLExpress"」を作成するようになり、既定のインスタンスを選択しても「名前付きインスタンス"SQLExpress"」を作成するようになっています。

「名前付きインスタンス"MSSQLSERVER"」を作成することで、「既定のインスタンス」を作成することができます。

## 5. 接続プロトコルについて

BOMマネージャーやBOMアーカイブマネージャーは、アーカイブデータベースへTCP/IPプロトコルを利用して接続します。

SQL Server Express Editionのプロトコルは、既定値が共有メモリのみ"有効"になっており、TCP/IPプロトコルは"無効"の設定でインストールされますが、SQL Server Express Editionを利用してアーカイブデータベースへデータを蓄積する際は、SQL Server Express EditionのTCP/IPを"有効"に設定する必要があります。

---

## **BOM for Windows Ver.8.0 アーカイブユーザズマニュアル**

2022年05月11日 初版

著者・発行者・発行

セイ・テクノロジーズ株式会社

バージョン Ver.8.0.0.0

(C) 2022 SAY Technologies, Inc.