

# BOM Oracle オプション Ver.8.0 ユーザーズマニュアル

1 / 51

#### 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しての責任や、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 表記について 使用方法

環境説明

- 第1章 システム構成
- 第2章 インストールとアンインストール
  - 1. 動作環境
    - (1) 監視対象のOracle DB
    - (2) Oracle オプションの動作環境
  - 2. 事前準備
  - 3. インストール
    - (1) Oracle オプションモジュールの追加インストール
    - (2) Oracle オプション用ライセンスキーの入力
    - (3) Oracle オプション監視項目メニューの状態確認
  - 4. アンインストール
    - (1) 事前作業
    - (2) ライセンスキーの削除
    - (3) Oracle オプションモジュールのアンインストール
- 第3章 BOM 8.0 マネージャーの基本操作
  - 1. BOM 8.0 マネージャーの起動と接続
  - 2. 監視グループの作成/削除と設定変更
    - (1) 監視グループの作成
    - (2) 監視グループの削除
  - 3. 監視項目の作成/削除と設定変更
    - (1) 監視項目の作成
    - (2) 監視項目の設定変更
    - (3) 監視項目の削除
  - 4. アクション項目の作成と設定変更
- 第4章 Oracle オプションの接続設定
  - 1. 接続設定の概要
  - 2. 接続情報の登録と削除
    - (1) 接続情報の登録手順
    - (2) 接続情報の削除手順
- 第5章 Oracle オプションによる監視
  - 1. Oracle オプションの概要
  - 2. Oracle オプションの監視項目
    - (1) 監視項目の概要
    - (2) 表領域の使用容量、使用率監視
    - (3) 同時セッション数監視
    - (4) 表領域の最大空き容量監視
    - (5) エクステント増分回数監視
    - (6) ストアドファンクションの実行
- 第6章 各監視項目のエラーメッセージ
  - 1. OSのエラー
  - 2. Oracle DBのエラー
  - 3. Oracle オプションのエラーコード

- (1) ORAMON(監視モジュール)
- (2) OLEDB監視(OLEDB Oracle監視)

# 本書について

# 表記について

本書では、以下のとおり省略した記載を行う場合があります。

製品名、または省略しない表記	本書での記載(略称)
BOM Oracle オプション Ver.8.0 SR2	Oracle オプション
BOM for Windows Ver.8.0 SR2	BOM 8.0
Oracle Database	Oracle DB

# 使用方法

本書には、Oracle オプション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。
- 本ユーザーズマニュアルを使用するには、Oracle DBおよび、Microsoft Windowsオペレーティングシステムについての実際的な知識と、BOM 8.0の基本的な知識が必要です。
- 本書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、ブラウザー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。

# 第1章 システム構成

Oracle オプションは、BOM 8.0が導入済みのWindowsコンピューターにインストールし、Oracle Databaseを監視す るためのオプション製品です。

- BOM 8.0を導入したWindows Serverにインストールして使用します。
- Oracle オプションは、Oracle DBをインストールしたコンピューター上で動作します。
- BOM 8.0とOracle オプションをインストールしたWindowsコンピューター上で、監視結果の表示やステータス表示、ログ表示などを行うことができます。

Oracle オプションは、既にBOM 8.0がインストールされ、正常に動作していることを前提としています。また、監視対 象のOracle DBがOracle オプションと同一コンピューター上にあることを前提としています。BOM 8.0 がインストール されていない場合は、まずBOMをインストールし正常に動作することを確認してから、このマニュアルに従ってOracle オプションをインストールしてください。

Oracle オプションの動作には、「Oracle Provider for OLE DB」が必要です。Oracleインストール時に「Oracle Provider for OLE DB」をインストールしてください。インストールの手順はOracle Databaseインストレーションマニ ュアルを参照してください。

Oracle オプションを導入・運用するエンジニアは、BOM 8.0および、使用しているWindowsオペレーティングシステム、ネットワーク環境、Oracle DBついての十分な知識と情報を持っていることが前提となります。

# 第2章 インストールとアンインストール

# 1. 動作環境

#### (1) 監視対象のOracle DB

Oracle オプションは、以下のバージョンのOracle DBに対応しています。

#### 対応するOracle DB

Oracle Database 21c for Microsoft Windows x64

Oracle Database 19c for Microsoft Windows x64

- 対応するOracle Clientは、各Oracleバージョンに標準で添付されるOracle Clientのみです。
- 各Oracle DBには、提供するオラクル社がその環境のサポート期間を設定しており、経過後はサポートが終了します。本製品はこのサポート終了後も当該の環境で使用できますが、オラクル社のサポート終了後に当該環境上で発生した不具合は、当社サポートの対象外となります。

### (2) Oracle オプションの動作環境

Oracle オプションを導入する監視元コンピューターの要件については、'BOM for Windows Ver.8.0 インストールマニ ュアル'でBOMのシステム要件を確認してください。

- ※ 監視対象のOracle DBは、監視元コンピューター上で動作している必要があります。
- ※ 動作環境のWindows OSと監視対象のOracle DBの組み合わせ、およびOracle DBの動作環境に関しては、Oracle DBの動作要件に準拠します。
- ※ Windows クライアントOS上では動作しません。

# 2. 事前準備

- BOM 8.0 がインストールされ正常に動作していることを確認してください。
- 1. スタートメニューからBOM 8.0コントロールパネルを起動し、「監視サービス」タブの"監視サービスステータ ス"セクションの[設定]ボタンをクリックします。

new コントロールパネル	×
集中監視Webサービス ツール 設定ユーティリティ バージョ 監視サービス アーカイブサービス SNMPマネージャーサービス BOMバックアップサー	1ン -ビス
BOMヘルパーサービス ステータス: 開始 設定(P) 開始(S) 停止( 監視サービス ステータス:	D
名前 ステータス ■ BOM8Agent\$WIN-2022 停止	
設定(Y) 開始(A) 停止(O) 登録(R) 解除(L	<u>((</u>
閉じる( <u>C</u> ) ヘルフ	1

2. "すべてのインスタンスを停止"の[停止]ボタンをクリックし、ローカルコンピューターのインスタンス監視をすべて 停止します。

設定	×
- 監視サービスの開始/停止	
すべてのインスタンスを開始:	開始 <mark>(S</mark> )
すべてのインスタンスを停止:	停止①
監視サービスの登録/解除	
すべてのインスタンスを登録:	登錄 <mark>(R)</mark>
すべてのインスタンスを解除:	解除(U)
閉じる	]

# 3. インストール

Oracle オプションのインストールはOracle オプションモジュールのインストールと、Oracle オプション用ライセンス キーをライセンスマネージャーから入力することによって行います。

Oracle オプションモジュールのインストールに関してはBOM 8.0のカスタムインストールで行います。Oracle オプション独自のインストーラを起動することはありません。

• 以降の手順は必要な作業項目の概要のみを抽出した概略手順です。BOM 8.0の詳細な導入手順については、'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。

# (1) Oracle オプションモジュールの追加インストール

Oracle オプションのモジュールを追加インストールします。

- 1. BOM 8.0のインストールパッケージ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"Oracle オプション"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"Oracle オプション"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。

カスタム セットアップ インストールするプログラムの機能を選択してください。	と
下のリストにあるアイコンをクリックして、機能のインストール方法を変更し ■ 監視サービス × ▼ アーカイブサービス SNMP マネージャーサービス Syslog 受信サービス ■ ▼ Orade オプション	ってください。 能の説明 icle Databaseの監視を行い 。別途、Oracle オブションライ スが必要です。
■ この機能をローカルのハードディスク ドライブにイン	<b>ソストールします。</b>
□ □ □ この機能、およびすべてのサブ機能をローカルの	ハードディスク ドライブにインストールします。
□ □ × この機能を使用できないようにします。	
InstallShield ヘルプ(H) < 戻る(B) 次/	ヽ <u>(N) &gt; キャンセル</u>

5. 以降はセットアップウィザードに従い、[完了]ボタンをクリックしてウィザードを終了します。

InstallShield ウィザードを完了しました InstallShield ウィザードは、BOM for Windows Ver.8.0 SR2 を正常にインストールしました。「完了」をクリックして、ウィザードを 終了してください。
< 戻る( <u>B</u> ) 完了(F) キャンセル

6. Oracle オプションモジュールのインストール完了後、BOM 8.0 マネージャーで"BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル) "に接続し、プロパティページから「Oracle 接続設定」タブが追加されたことを確認します。

BOM マネージャー			BOM for Windows	Ver.8.0 (日-カル)(	のプロパティ		×
<b>①</b> ファイル(F) 操作(A)	表示(V) お気に入り(O) ウィン	/ドウ(W) へ	全般	SMTP	SNMP	アーカイブデータベース	
🗢 🄿 🖄 📰 🖾	o 🗟 🚺 🖬		Oracle #	<del></del> 姜続設定	5	QL Server 接続設定	
BOM for Windows R	BOM	for Window:					
> 🈜 BOM for Wir	開((0)	マネージ	接続設定リスト(」	) 0:{未設定}		~	
~	接続						
	切断		Oracleへの接続設 登録する接続設定	定の登録を行いま Eをリストから選択し	ます。 してください。		
	<mark>パ</mark> スワード変更	-から切!					
	ライヤンスマネージャー	<u> </u>	Oracle接続設定				
	また理論の ハデート	MTP/SI	バージョン⊗:			$\sim$	
	動1F環境の1フルート 動作理培のエクフポート	'Oracle/	サ−ビス名(№):				
			ユーザー名(U):				
	全てのインスタンス監視開始		パスワード( <u>e</u> ):				
	主(01)スタノス監視停止			入力された情報	<b>涩接続確認</b> を	テいます。	
	新規作成(N)	>	接続確認( <u>C</u> )	接続確認の後	、接続設定リスト	への追加が行えます。	
	表示(V)	>	肖 <b>Ⅰ</b> 『余(D)	選択されている	Oracle接続設定	を削除します。	
	ここから新しいウィンドウ(W)						
	新しいタスクパッド表示(T)						
	タスクパッド表示の編集(I)						
	タスクパッド表示の削除(E)			(	ОК	<b>キャンセル</b> 適用(A	)
	名前の変更(M)						
	最新の情報に更新(F)						
	一覧のエクスポート(L)						
	プロパティ(R)						
	ヘルプ(H)						
	\ BOM	マネージャー /					
選択した項目のプロパティタ	イアログボックスを開きます。						

# (2) Oracle オプション用ライセンスキーの入力

BOM 8.0のライセンスマネージャーからOracle オプション用のライセンスを入力します。以下の手順に従ってください。

- 1. BOM 8.0 マネージャーを起動し、接続します。
- 2. 同じスナップイン下のインスタンスで、すべての監視が停止していることを確認します。

3. "BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル)"を右クリックし、"ライセンスマネージャー"を選択します。



4. "ライセンス管理画面"が表示されます。

ライセンス管理					×
コンピューター: YI-H	P-22-01G				
登録済みのライセンス	、キーと割り当て状況(L):				
インスタンス ID	ライセンスキー	カテゴリ	ライセンス数	状態	
WIN-2022	INCOMEDURATION AND A VALUES AND THE CO	通常版	1/200		
た。二の言羊么回性主義品。					
キーを追加( <u>A</u> )	キーを削除(D) 割り当ての変更(M)				閉じる

- 5. [キーを追加]ボタンをクリックします。
- 6. "ライセンスキーの追加画面"が表示されます。Oracle オプションのライセンスキーを入力し、OKをクリックしま す。

ライセンス キーの追加			×
ライセンスキー(L):			クリア( <u>C</u> ) 確認(E)
インスタンス ID WIN-2022 [未割り当て]	ライセンス数 1/200 -	状態	
備考:有効期限のあるライセンスは、再 の評価版ライセンスの入力は1回限りと	入力および削除 なり、削除ができ	ができません。オフ ません。 OK	<sup>タ</sup> ション製品 キャンセル

7. "ライセンス管理"ウィンドウに追加したライセンスキーが表示されたことを確認します。

ライセンス管理					×
コンピューター: YI-HP-22-01G					
登録済みのライセンスキーと割り	)当て状況():				
インスタンス ID	ライセンスキー	カテゴリ	ライセンス数	状態	
WIN-2022	MICHOCONQUE ANDRI VAL SECRETTION MICHOCONQUE ANDRI VAL SECRETTION	通常版 通常版	1/200	[Orade オプション]	
キーの詳細情報: キーを追加(A) キー	-を削除(D) 割り当ての変更(M)				閉じる

8. 追加したライセンスキーをクリックし、"キーの詳細情報"に正しい情報が表示されることを確認します。

ライセンス管理					×
בשעב איי איי איז איז איי	IP-22-01G				
登録済みのライセン	スキーと書り当て状況(L):				
インスタンスエ	ライセンスキー	カテゴリ	ライセンス数	状態	
WIN-2022	NONSACHQUISTWICK TATUS WURED F	通常版	1/200		
	UPUC/TMOWESDSSERKOGC/20REV	通常版		[Orade オブション]	
キーの詳細情報:	BOM 8.0 Orade オブション 通常版ライセンス				
キーを追加( <u>A</u> )	<b>キーを削除(D)</b> 割り当ての変更(M)				閉じる

#### (3) Oracle オプション監視項目メニューの状態確認

前項作業の完了後、停止の該当するインスタンスを選択して"監視"ノードの下、任意の"監視グループ"ノードを右クリックし、表示されたメニューから"新規作成"→"Oracle オプション"をクリックすると、選択可能なOracle オプションの監 視項目メニューが表示されることを確認できます。



# 4. アンインストール

Oracle オプションのアンインストールは、Oracle オプションのライセンスキーをライセンスマネージャーから削除す る処理と、Oracle オプションモジュールを削除する処理を行います。

### (1) 事前作業

Oracle オプションをアンインストールする前に、以下の作業を行ってください。

- 1. ローカルコンピューターの管理者権限を持つユーザーカウントで、コンピューターにログインします。
- 2. スタートメニューからBOM 8.0 コントロールパネルを起動し、「監視サービス」タブの"監視サービスステータ ス"セクションの[設定]ボタンをクリックします。
- 3. "すべてのインスタンスを停止"の[停止]ボタンをクリックし、ローカルコンピューターのインスタンス監視をすべて 停止します。

#### (2) ライセンスキーの削除

- 1. BOM 8.0マネージャー を起動し、"接続"をクリックします。
- 2. 同じスナップイン下のインスタンスがすべて停止していることを確認します。
- 3. BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル) を右クリックし、メニューから"ライセンスマネージャー..."をクリックし ます。
- 4. 現在使用しているOracle オプションのキーをクリックします。
- 5. [キーを削除]ボタンをクリックし、ライセンスキーを削除します。

#### (3) Oracle オプションモジュールのアンインストール

- 1. BOM 8.0のインストールパッケージ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"Oracle オプション"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"Oracle オプション"の左のハードディスクアイコンをクリックし、"この機能を使用 できないようにします。"を選択して[次へ]ボタンをクリックします。

カスタム セットアップ インストールするプログラムの機能を選択してください。	
下のリストにあるアイコンをクリックして、機能のインストール方法を変更してください。 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
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。     この機能、およびすべてのサブ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。     ての機能を使用できないようにします。	
InstallShield	

5. セットアップウィザードに従い、Oracle オプションのアンインストールを完了させます。

# 第3章 BOM 8.0 マネージャーの基本操作

Oracle オプションの監視設定には、BOM 8.0マネージャーを使用します。

以下では、BOM 8.0の基本的な操作方法として、Oracle オプションを使用する上で必要な作業項目の概要を抽出して案内します。BOM 8.0マネージャーなどの詳細な利用方法については、'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。

- 以降の作業では管理者権限が必要です。管理者権限を持つアカウントにてログオンの上、作業を行ってください。
- 監視設定を追加、変更、削除する際は、監視インスタンスが停止している必要があります。

#### 1. BOM 8.0 マネージャーの起動と接続

1. スタートメニューより"BOM 8.0マネージャー"を選択します。



2. BOM 8.0 マネージャーが起動します。

パスワード(P):

スナップイン"BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル) "の右クリックメニューから"接続"を選択します。



以上でBOM 8.0への接続が完了し、設定等の操作できる状態になります。

キャンセル

OK

# 2. 監視グループの作成/削除と設定変更

# (1) 監視グループの作成

監視を行うための土台となる"監視グループ"の作成手順です。

- 1. スコープペインより"BOM for Windows Ver.8.0(ローカル)"→"(監視インスタンス名)"→"監視"を選択します。
  - BOM for Windows Root
  - ✓ BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル)
    - ✓ WIN-2022
       > ○回 監視
       ◎ 通知
      - > 🚊 ログ
- 2. 右クリックメニューから"新規作成"→"監視グループ"を選択し、監視グループを作成します。

BOM for Windo SOM for Windo	ws Root ndows Ver.8.0 (ローカル)	監視	u <i>→</i> 2		
✓ 県 WIN-202	2	- <u>1</u> 監視の	v-)		
	開<(O)		を右クリックし「新	規作成」を	選
> 🦉	インスタンスステータスの表	長示		ID	1
	新規作成( <u>N</u> )	>	監視グルー	プ	
	表示(⊻)	>			

3. 作成した監視グループをいずれかのペインで選択し、右クリックメニューから"プロパティ"を選択します。

BOM for Windows R	最新の情報に更新( <u>F</u> )
V III WIN-2022	プロパティ( <u>R</u> )
✓ 🔤 監視	ヘルプ( <u>H</u> )

4. 監視グループ名、監視の有効/無効など、各種設定を必要に応じて変更し、[OK]ボタンをクリックして設定を保存します。

監視グループのフ	プロパティ	×
全般		
	名前(N): 「監視ヴループ	☑ 有効(E)
I <u>D</u> :	GRP01	
באאר <mark>(כ</mark> ):		^
		~
スケジュール:	設定( <u>S</u> )	
	OK キャンセル	適用( <u>A</u> )

### (2) 監視グループの削除

作成した"監視グループ"の削除手順は以下のとおりです。

1. "監視"ノードを展開し、監視グループを表示します。

2. 削除対象の監視グループを右クリックし、"削除"を選択します。

# 3. 監視項目の作成/削除と設定変更

#### (1) 監視項目の作成

監視項目は"新規作成"と"テンプレートのインポート"のいずれかの方法で作成します。以下に、それぞれの手順を示します。

#### A. "新規作成"による作成

- 1. 登録先のインスタンスを停止します。
- スコープペインより"BOM for Windows Ver.8.0(ローカル)"→"(監視インスタンス)"→"監視"→"(監視グループ)"を選択します。



3. 右クリックメニューから"新規作成"→"Oracle オプション"→"(任意の監視項目)"を選択し、任意の監視項目を作 成します。

🜔 BOM マネージャ-	-				_	
⑦ ファイル(E) 操作	乍( <u>A</u> ) 表示(⊻) お	気に入り( <u>O</u> ) ウィンド	ウ( <u>W)</u> ヘルプ( <u>H</u> )			- 8 ×
🗢 🔿 🔽 🗖	2 🗟 🔁					
● BOM for Windo ● BOM for Wi ● I WIN-202 ● ■ 監視	ws Root ndows Ver.8.0 (ローカ) 22	BOM for Windo	ows Ver.8.0 (ローカル) ージャー	ID	監視対象コンピューター	アカウント
	= 復 / 川 (二 ) 問 ( ( ( )			WIN-2022	YI-HP-22-01G	ローカル システム
	→ 有効		り断します。	aag		
	無効					
	ログのクリア		-ターのノロハテイを開き SNMP/アーカイブデータ eへの接続設定ができ			
	IDの変更					
	新規作成( <u>N</u> )	>	ディスク容量監視			
	ここから新しい	ウィンドウ( <u>₩</u> )	フォルダー・ファイル	監視		
	⊐ピ–( <u>C</u> )		サービス監視			
	削除( <u>D</u> )		プロセッサ監視			
	最新の情報に	更新( <u>F</u> )	メモリ監視			
	プロパティ( <u>R</u> )		ディスク処理待ち行	可長監視		
	ヘルプ(H)		ネットワークインター	フェイス監視		
			イットリークアタフタ プロセス転用	─監視		
			ノロビス監視 パフォーマンスカウン	夕-監視		
		Į	プロセスリスト監視			>
<		BOM マネージャ・	イベントログ監視			
			テキストログ監視			
			BOMヒストリー監視	₹.		
			Ping監視			
			ポート監視			
			インストールソフトウ	IP変更監視		
			WindowsUpdate	監視		
			AWS S3 ストレージ	容量監視		
			iLODグ監視			
			iRMCログ監視			
			RDS監視	>		
			カスタム監視			
			Oracleオプション	>	表領域の使用容量、	使用率監視
			SQLServerオプショ	ン >	同時セッション数監視	
					表領域の最大空き容	重監視
					エンステント増か回致	)宝行
						×0

4. 監視グループ内に監視項目が作成されます。



### B. テンプレートのインポートによる作成

- 1. 登録先の監視インスタンスを停止します。
- 2. 登録先のインスタンスを右クリックし"テンプレートのインポート"を選択します。



3. "テンプレートのインポート"ウィンドウで、"データベース サーバー"を選択し、監視対象Oracle DBに適合したバ ージョン用のテンプレートを選択します。

🍞 テンブレートのインポート	×
インスタンス ID: WIN-2022	
テンプレート フォルダー <b>(F)</b> :	テンプレートの設定(T):
<ul> <li></li></ul>	<ul> <li>【オプション】 Orade Database 19c_21c</li> <li>【オプション】 SQL Server</li> <li>SQL Server 2014</li> <li>SQL Server 2016</li> <li>SQL Server 2017 (Windows版)</li> <li>SQL Server 2019 (Windows版)</li> <li>SQL Server 2022 (Windows版)</li> </ul>
<ul> <li>□ ウイルス対策 ソフト</li> <li>マレビュー:</li> </ul>	ブラウザーで表示(B)
[オプション] C 監視項目総数: 7 個 ※本監視項目は Oracle	)racle Database 19c/21c オブション専用です。
Oracle 19c/21c 監視	有効/無効:有効 監視項目数:7個
SYSTEM 表領域使用率     表領域の使用重を監視します。     有効/無効:有効 監視間     表領域名:SYSTEM     う 注意:80%以上 ● 介	高:10分 監視タイプ:Oracle監視(表領域の使用容量・使用率) 10険:90%以上
● 6761145410 1145411 1155411111111	インボート(1) キャンセル

4. [インポート]ボタンをクリックし、インポートを実行します。インポート先監視インスタンスの"監視"ノード

に、"Oracle xx 監視"グループが追加されたことを確認します。

BOM マネージャー					- [	) X
⑦ ファイル(E) 操作(A) 表示(V) お気に入り(○) ウィ	(ンドウ( <u>W)</u> ヘルプ( <u>H</u> )					_ 8 ×
🗢 🔿 🖄 🛅 🖹 🗎 🗶 🗐 🐼 🔢						
BOM for Windows Root	Oracle 19c/21c監視					
✓ ■ WIN-2022	💼 監視項目					
✓ 23 監視 ✓ ■ Oracle 19c/21c監視	「監視グループ」アイコンを右クリックし	「新規作同	対を選択	することで、	、監視項目を作成で	?きます。
M SYSTEM 表領域使用率	名前	ID	有効	間隔	注意	
SYSAUX 表領域使用率	國 SYSTEM 表領域使用率	MON	Yes	10分	80 % 以上	
1999 UNDOTBST 表領域使用率 1998 SYSTEM 表領域の最大空き容量		MON	Yes	10分 10公	80%以上	
····································	····································	MON	Yes	10分	8 MB より小さい	41
- Service Se	國 SYSAUX 表領域の最大空き	MON	Yes	10分	8 MB より小さい	41
● 同時セッション数 ≪≫ 通知	ISERS 表領域の最大空き…	MON	Yes	10分	8 MB より小さい	41
> 🛄 07	1999 同時セッション数	MON	Yes	10分	20 セッション 以上	30 t
	<					>
	    監視項目/標準/					
	GF	RP01			管理者モー	۴

# (2) 監視項目の設定変更

作成した監視項目の設定を変更する手順は以下のとおりです。

1. 作成した監視項目をいずれかのペインで選択し、右クリックメニューから"プロパティ"を選択します。

€ BOM マネージャー	タスクパッド表示の削除( <u>E</u> )
<ul> <li>⑦ァイル(E) 操作(A) 表</li> <li>● ● 2 記 目</li> <li>BOM for Windows Root</li> <li>● BOM for Windows Ver</li> <li>● BOM for Windows Ver</li> <li>● WIN-2022</li> <li>● BE#</li> </ul>	コピー( <u>C</u> ) 削除( <u>D</u> ) 最新の情報に更新( <u>F</u> ) 一覧のエクスポート( <u>L</u> )
	プロパティ( <u>R</u> )
◆ ■ 監視グループ	ヘルプ( <u>H</u> )
em Oracles	<sup>温倪(</sup> 衣禎敬の使用容重・使用率) 名前

2. 監視項目名、監視の有効/無効など、各種設定を必要に応じて変更し、[OK]ボタンをクリックして設定を保存しま

主版 0	acle接続 設定	
ORACLE	名前(N): Orade監視(表領域の使用容量・使用率)	☑ 有効(E)
ש <u>ו</u> ם: באט <del>ו</del> (כ):	GRP01MON01	
 開始時刻:	<ul> <li>●サービスの開始直後(M)</li> <li>●指定時刻(I): 2022/02/22</li> </ul>	0:00:00
	<ul> <li>監視間隔を固定する(K)</li> <li>監視予定時刻を過ぎた場合に臨時</li> <li>監視予定時刻に監視サービスが得 監視サービス起動直後に臨時で監</li> </ul>	<b>寺実行する(R)</b> 尊止していた場合、 話視を実行します。

#### (3) 監視項目の削除

作成した監視項目を削除する手順は以下のとおりです。

1. "監視"ノードを展開し、さらに削除対象の監視項目を含む監視グループを展開します。



2. 削除したい監視項目を右クリックし、"削除"を選択します。



# 4. アクション項目の作成と設定変更

監視結果(ステータス)を元に処理を行う、"アクション項目"の作成手順は以下のとおりです。

 スコープペインより"BOM for Windows Ver.8.0(ローカル)"→"(監視インスタンス名)"→"監視"→"(任意の監視 グループ)"→"(任意の監視項目)"を選択します。



2. 右クリックメニューから"新規作成"→"(任意のアクション項目)"を選択し、任意のアクション項目を作成します。

🜔 BOM マネージャー			
<b>行</b> ファイル( <u>F</u> ) 操作( <u>A</u> ) 表	長示(⊻) お気に入り( <u>O</u> )	ウィンドウ( <u>W)</u> へり	ルプ( <u>H</u> )
🗢 🏟 🖄 📰 🖹	🗙 🗐 🧟 📑 🛛		
<ul> <li>■ BOM for Windows Root</li> <li>◆ ● BOM for Windows Vet</li> <li>◆ ■ WIN-2022</li> <li>◆ ■ 監視</li> <li>◆ ■ 監視</li> </ul>	er.8.0 (ローカル) プ	Oracle	監視(表領域の使用容量・使用率) アクション項目 項目」アイコンを右クリックし「新規作成」?
Oracle   塗) 通知   >    ログ	■ 開く( <u>Q</u> ) ● 有効 無効 問隔	At E ( ) 7 6	ID このビューに表示する
	ログの表示 ログのクリア IDの変更		
	新担作成(N)	>	#-ビューントロール
	表示( <u>V</u> ) ここから新しいウィン	・ ドウ( <u>W</u> )	ッ ビスコントロ ル シャットダウン 監視有効/無効
	新しいタスクパッド タスクパッド表示の タスクパッド表示の	長示( <u>T</u> ) 編集( <u>I</u> ) 削除( <u>E</u> )	メール送信 SNMPトラップ送信 イベントログ書き込み syslog送信
	コピー( <u>C</u> ) 削除( <u>D</u> )		AWS S3 ファイル送信
	最新の情報に更新	( <u>F</u> )	RDSアクション >
	一覧のエクスボート	<u>(L</u> )	カスタムアクション
	プロパティ( <u>R</u> )		HTTPS送信
	ヘルプ( <u>H</u> )	L	

3. 作成したアクション項目をリザルトペインで選択し、右クリックメニューから"プロパティ"を選択します。

● BOM マネージャー						
⑦アイル(E) 操作(A) 表示(V) お気に入り(O) ウィンドウ()	<u>W</u> ) ヘルプ( <u>H</u> )					
🗢 🔿   🚈   陆   🗙 🗐 🥥 🗟   🚺 📷						
<ul> <li>■ BOM for Windows Root</li> <li>◆ ● BOM for Windows Ver.8.0 (□-カル)</li> <li>◆ ■ WIN-2022</li> <li>◆ ■ 監視</li> </ul>	Oracle監視(表領)         Image: Constraint of the second se	域の使 目 ンを右!	用容量・イ	使用率) 新規作成	」を選択す	tazi
<ul> <li>         ・          ・          ・使用率)         ・         ・         ・</li></ul>	す。 名前	II	去站		有効	条件 14
		-	有効 無効 ログの表: ログのクリ	示  ア		
	< ■ <u>無効</u>		IDの変更 コピー( <u>C</u> ) 削除( <u>D</u> ) 最新の情	  報に更新	( <u>F</u> )	
	🖞 <u>IDの変更</u>		<b>プロパティ</b> ヘルプ( <u>H</u> )	( <u>R</u> ) )		

4. アクション項目名、アクションの有効/無効など各種設定を必要に応じて変更し、[OK]ボタンをクリックして設定を 保存します。

ø <sup>®</sup> サービスコン	トロールのプロパティ	×
全般 実行	行条件 設定	
Ø	名前心: (万有効(E)) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日	
ID(D):	GRP01MON01ACT01	
אטא <u>ר</u>		^
		~
🗌 1回のみ男	ミ行(実行後、自動的にアクションが無効となります)( <u>O</u> )	
	OK キャンセル 適用	用( <u>A</u> )

# 1. 接続設定の概要

Oracle オプションでは、監視元コンピューター(BOM)から、同じコンピューター上で動作する監視対象Oracle DBに 接続し、各種情報を取得して監視を行います。

なお、監視対象となるOracle DBは、必ずBOMとOracle オプションが導入されたコンピューター上で動作している必要 があります。

# 2. 接続情報の登録と削除

Oracle監視を実行する為、Oracleデータベースサービスの接続情報を事前に登録する必要があります。

Oracleデータベースサービスの接続情報の登録と削除処理を行う前に、同じスナップインに登録されている監視インス タンスをすべて停止する必要があります。

#### (1) 接続情報の登録手順

1. BOM for Windows Ver.8.0 (ローカル)ノードを右クリックして"プロパティ"をクリックしプロパティ画面を開き、 「Oracle 接続設定」タブをクリックします。

BOM for Window	vs Ver.8.0 (ローカ)	し)のプロパティ		×
全般	SMTP	SNMP	アーカイブ	データベース
Oracle	接続設定	S	QL Server 接続	設定
接続記録定リスト		ſ		×
Oradeへの接続調 登録する接続設	設定の登録を行い 定をリストから選打	います。 Rしてください。		
Oracle接続設定	Ē			
バージョン⊘:				$\sim$
サービス名 <mark>(N)</mark> :				
ユーザー名(U):				
パスワード(P):				
接続確認( <u>C</u> )	入力された版 接続確認の	審報で接続確認を行 後、接続設定りスト	ういます。 への追加が行え	ます。
削除(D)	選択されてい	るOrade接続設定	を削除します。	
		OK :	キャンセル	適用( <u>A</u> )

- 2. 接続設定リストから接続設定を登録・編集する接続情報を選択します。 既に接続先情報が登録済みの項目では「Oracle 接続設定」タブに登録内容が表示され、内容の編集が可能です。
- 3. Oracle DBへ接続するための情報を登録します。"接続設定リスト"で設定済みの設定項目を選択した場合は設定済みの内容が表示され、内容の編集が可能です。

設定項目	説明
バージョン	64bit版(OLEDB64)の設定を行います。
サービス名	接続先のサービス名を指定します。
ユーザー名	監視対象Oracle DBへの接続ユーザー名を指定します。 Oracle オプションは監視を行う際に、ここで設定したOracle DBのユーザー名を使用します。
パスワード	監視対象Oracle DBへの接続ユーザー名のパスワードを指定します。 Oracle オプションは監視を行う際に、ここで設定したOracle DBのパスワードを使用します。

- [接続確認]ボタンを押すと、Oracle接続設定に入力した情報を使用してOracleデータベースサービスへの接続 確認を行います。接続に失敗する場合は、Oracle接続設定への入力内容を確認してください。
- [OK]ボタンまたは[適用]ボタンをクリックすると、表示されている接続設定情報がOracle オプションの設定ファイ ルに保存されます。
   同一コンピューターに複数のOracle DBのインスタンスが存在する場合、接続設定リストに5つまでの接続設定情報 を保存してインスタンスごとに使い分けることが可能です。

#### (2) 接続情報の削除手順

- 1. 前項の手順1に沿って「Oracle 接続設定」タブを開きます。
- 2. 接続リストから削除の対象となる接続情報をクリックすると、「Oracle接続設定」枠に詳細情報が表示されます。
- 3.「Oracle接続設定」枠の詳細情報を確認し、[削除]ボタンをクリックすると該当する接続情報が接続設定リストから削除されます。
- 4. [OK]ボタンまたは[適用]ボタンをクリックし、設定内容の変更を確定します。

# 1. Oracle オプションの概要

Oracle オプションでは監視元コンピューター(BOM)から、同じコンピューター上で動作するOracle DBへ接続し、各 種情報を取得して監視を行います。

本章ではOracle DBを監視するための情報を案内します。

# 2. Oracle オプションの監視項目

Oracle オプションで使用できる監視項目について、使用方法を解説します。 Oracle オプションで使用できる監視項目は、以下の5種類です。

アイコン	監視項目名	説明
PRO	表領域の使用量、使用率監視	表領域の使用サイズ、使用率を監視
PAR	同時セッション数環視	Oracle DBに接続されたクライアントのセッション数を監視
DRA	表領域の最大空き容量監視	表領域のセグメント中で、最大空き容量の数値を監視
PAR	エクステント増分回数	指定したセグメントのエクステント増分回数を監視
DRA	ストアドファンクションの実行	指定したストアドファンクションを実行し、戻り値を監視

それぞれの監視項目の使用方法と設定方法については以降で案内します。

※ 上記以外のOracle関連のサービスやイベントログ、パフォーマンスカウンターの監視、その他(プロセス稼動率、 デレクトリ・ファイルサイズ・テキストログ)の監視は、BOM 8.0の標準機能で監視を行ってください。

#### (1) 監視項目の概要

監視項目は作成しただけでは意図した監視が行えません。監視項目を作成した後に設定が必要です。

監視項目をいずれかのペインで選択し、右クリックメニューから"プロパティ"を選択するとプロパティシートが表示され、監視項目の設定はこのプロパティシートで行います。

 ・ 監視項目についての概念はBOM 8.0と同一のため、以降では設定に必要な説明のみを案内します。監視の詳細については、'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。

#### A. 基本操作

• タブ

プロパティシートは、「全般」、「設定」などのタブで構成されており、それぞれのタブをクリックすることで該 当するタブが表示されて設定を変更できます。

全般 Oracle接続 設定

• 変更した設定の反映と破棄

変更した設定は[OK]ボタン、または[適用ボタンをクリックすることでBOM 8.0に反映できます。また、変更した 設定を破棄する場合は[キャンセル]ボタンをクリックします。



#### B. 「全般」タブ

「全般」タブは、"アイコン"、"ID"、"名前"、"間隔"に設定されている値を除き、すべての監視項目で共通です。

oracle監	視(表領域の使用容量・使用率)のプロパティ	×
全般 Or	acle接続 設定	
CRACLE	名前(N): 「有効に」 Oracle監視(表領域の使用容量・使用率)	
ID(D):	GRP01MON01	
איר( <u>כ</u> ):	^	
	~	
間隔(⊻):	10 分 ~	-
開始時刻:	● サービスの開始直後(M)	-
	○指定時刻①: 2022/02/22 □▼ 0:00:00 愇	
	■ 監視間隔を固定する(K)	
	監視予定時刻を過ぎた場合に臨時実行する(R)	
	監視予定時刻に監視サービスが停止していた場合、 監視サービス起動直後に臨時で監視を実行します。	
	OK キャンセル 適用(A)	
	_	

設定項目	説明
[アイコン]ボタン	[アイコン]ボタンは監視項目で設定されているアイコンが表示され、既定では監視項目 の種類に合わせたアイコンが設定されています。 [アイコン]ボタンをクリックすることで、アイコンを変更するためのダイアログを表示 さきます。アイコンを変更する場合は、このダイアログで変更したいアイコンをクリッ し、[OK]ボタンをクリックします。
"有効"チェックボッ クス	チェックを入れることで監視が有効になります。 既定ではチェックボックスにチェックが入っています。監視を実行しない場合はチェッ クボックスからチェックを外してください。

設定項目	説明
"名前"欄	監視項目名を入力します。既定値として監視項目の種類と同じ名称が入力されていま す。 必要に応じてわかりやすい名称に変更してください。
"ID"欄	監視項目IDが表示されます。監視項目IDはインスタンス内で監視項目ごとに一意になる ようにBOMが自動的に設定するため、ここでは変更できません。
"コメント"欄	監視項目の補足情報を入力します。既定では空白です。 必要に応じて入力してください。
"問柄"欄	監視項目の監視間隔を入力します。既定値として監視項目の種類ごとに定められた推奨 値が入力されています。 入力欄には、1から9999までの整数を入力できます。単位は"秒"、"分"、"時"、また は"日"から選択できます。
開始時刻	監視項目を開始する日時を指定します。既定では"サービスの開始直後"ラジオボタンが 選択されています。なお、初回以降の監視は、指定した監視間隔ごとに行われます。 - "サービスの開始直後"ラジオボタン: BOM監視サービスの起動時に初回の監視を実行 します。 - "指定時刻"ラジオボタン:指定の日時に初回の監視を実行します。
"監視間隔を固定す る"チェックボックス	"指定時刻"ラジオボタンを選択した場合のみ利用できる機能で、チェックを入れること で指定時間を基準日時として監視間隔を固定します。 既定ではチェックボックスのチェックは外れており、BOM監視サービスを再起動すると 前回の監視時刻を無視して監視を即時実行します。監視サービス再起動によって監視間 隔が変動することを防止したい場合には、チェックボックスにチェックを入れてくださ い。
"監視予定時刻を過ぎ た場合に臨時実行す る"チェックボックス	<ul> <li>"監視間隔を固定する"チェックボックスにチェックを入れた場合のみ利用できる機能</li> <li>で、チェックを入れることで監視サービス再起動などによって前回の監視から監視間隔</li> <li>以上を経過していた場合、臨時で監視を行います。</li> <li>既定ではチェックボックスのチェックは外れています。</li> <li>例えば、毎日10:00に監視するように設定した上で当日の10:00に監視サービスが起動していなかった場合、10:20に監視サービスを起動すると、チェックを入れた場合には、当日は10:20に臨時で監視を行い、翌日以降は10:00に監視します。</li> <li>チェックを外した場合には、当日は監視が行われず、翌日以降は10:00に監視します。</li> </ul>

# C. 「Oracle接続」タブ

Oracle オプションでは、個々の監視項目ごとに接続先のOracleインスタンスを指定する必要があります。このタブでは、設定済みの接続設定のリストから、監視対象とするOracleインスタンスを選択します。接続先の設定は'Oracle オプションの接続設定'を参照してください。

🚭 Oracle監視(表領域の使用容量・使用率)のプロパティ	X
全般 Oracle接続 設定	
接続設定(S) (1.1 - ビス名[test], フーザー[test]	
接続設定の登1:(未設定) (大設定) ((大設定)	
3: (未設定)	
- 選択された設定	
バージョン:	
サービス名:	
ユーザー名:	
OK キャンセル 適用( <u>A</u> )	

#### (2) 表領域の使用容量、使用率監視

表領域の使用サイズ、使用率を取得し、判定条件に従ったステータスを表示します。

- 1.「Oracle接続」タブで監視対象とするOracleインスタンスの接続設定を選択します。
  - Oracle オプションの接続設定を行わない等、Oracleに接続できない状態で監視を実行した場合、"ログ"-"ヒストリ"-"監視"に"パラメータ設定に失敗しました。"というエラーメッセージが記述されます。また、エラーメッセージが出力された後、監視が無効になります。
- 2. 「設定」タブで表領域の使用容量・使用率の設定を行います。

🚭 Oracle監視(表領域の使用容量・使用率)のプロパティ	$\times$
全般 Oracle接続 設定	
テーブルスペース名(工):	
参照(B)	
○テーブルスペース使用量回 ○テーブルスペース使用率(S)	
○ テーブルスペース空き容量(E) ● テーブルスペース空き率(P)	
表示単位():	
現在値の取得(V) % ~	
_ 注意( <u>₩</u> )	
15 % より小さい ~	
危険( <u>C</u> )	
10 % より小さい ~	
OK キャンセル 適用( <u>A</u> )	

設定項目	説明
テーブルスペ ース名	設定したユーザー名とパスワードで見ることのできるテーブルスペース名を指定します。 [参照]ボタンでテーブルスペース名の一覧を取得し、選択することも可能です。
タイプ	監視のタイプを指定します。 指定可能な監視のタイプは、"テーブルスペース使用量"、"テーブルスペース使用率"、"テー ブルスペース空き容量"、"テーブルスペース空き率"です。 タイプごとに表示できる単位は異なります。
[現在値の取 得]ボタン	現在の値を取得することができます。

設定項目	説明
注意	注意しきい値を設定します。 使用量、空き容量の場合には、"と等しい""と等しくない""より大きい""より小さい""以 上""以下"の条件が選択できます。
危険	危険しきい値を設定します。 使用量や使用率の指定の他に、"連続したN回目の注意から"が選択できます。

- しきい値で指定可能な値は以下の整数です。
  - 表示単位が"%"の場合:0~100
  - 表示単位が"%"以外の場合:0~999999999
- しきい値の条件で"より小さい"を選択した場合には、数値には0を入力することができません。
- 危険しきい値で、"連続したN回目の注意から"を選択した場合には、数値には1~99しか入力することができません。

#### (3) 同時セッション数監視

Oracle DBに接続されたクライアントのセッション数を監視します。

- 1.「Oracle接続」タブで監視対象とするOracleインスタンスの接続設定を選択します。
  - Oracle オプションの接続設定を行わない等Oracle DBに接続できない状態で監視を実行した場合、"ログ"-"ヒ ストリ"-"監視"に"パラメータ設定に失敗しました。"というエラーメッセージが記述されます。また、エラーメ ッセージが出力された後、監視が無効になります。
- 2. 「設定」タブでセッション数の監視設定を行います。

※ 取得するセッション数にはBOM 8.0が接続しているセッション数も含まれます。

曇 Oracle監視(同時セッション数)のプロパティ	×
全般 Oracle接続 設定	
現在値の取得(V) セッション	
注意(W) 15 セッション 以上 ∨	
危険(C) 20 セッション 以上 ~	
OK キャンセル 適用( <u>A</u> )	

設定項目	説明
[現在値の取得] ボタン	現在の値を取得することができます。
注意	注意しきい値を設定します。 条件として設定したセッション数に対して、"と等しい""と等しくない""より大きい""より 小さい""以上""以下"の条件が選択できます。
危険	危険しきい値を設定します。 セッション数の指定の他に、"連続したN回目の注意から"が選択できます。

• しきい値で指定可能な値は0~99999999の整数です。

- しきい値の条件で"より小さい"を選択した場合には、数値には0を入力することができません。
- 危険しきい値で、"連続したN回目の注意から"を選択した場合には、数値には1~99しか入力することができません。

#### (4) 表領域の最大空き容量監視

この監視項目は、指定された表領域のデータファイル(セグメント)中の空き容量が一番大きい数値を取得し、判定条件に従ったステータスを表示します。

- 1.「Oracle接続」タブで監視対象とするOracleインスタンスの接続設定を選択します。
  - Oracle オプションの接続設定を行わない等Oracle DBに接続できない状態で監視を実行した場合、"ログ"-"ヒ ストリ"-"監視"に"パラメータ設定に失敗しました。"というエラーメッセージが記述されます。また、エラーメ ッセージが出力された後、監視が無効になります。
- 2. 「設定」タブで空き容量の監視設定を行います。

🚭 Oracle監視(表領域の最大空き容量)のプロパティ	×
全般 Oracle接続 設定	
テーブルスペース名(D):	_
李照(世)	•
表示単位(U):	
現在値の取得(V) MB ・	~
注意( <u>W</u> )	
200 MB 以下 ~	,
100 MB 以下 ~	,
OK キャンセル 適用(A	<u>+</u> )

設定項目	説明
テーブルスペ ース名	設定したユーザー名とパスワードで見ることのできるテーブルスペース名を指定します。 [参照]ボタンでテーブルスペース名の一覧を取得し、選択することも可能です。
[現在値の取 得]ボタン	現在の値を取得することができます。

設定項目	説明
表示単位	表示単位は、しきい値を指定する際の単位です。"bytes"、"KB"、"MB"または"GB"から選 択できます。 現在値の取得(V) MB V bytes KB 注意(W) MB UT GB
注意	注意しきい値を設定します。 条件としては指定した空き容量に対して"と等しい""と等しくない""より大きい""より小さ い""以上""以下"の条件が選択できます。 単位は"bytes","KB","MB","GB"単位で指定が可能です。
危険	危険しきい値を設定します。 セッション数でのしきい値指定と、注意しきい値の設定に加えて"連続したN回目の注意か ら"が選択できます。

- しきい値で指定可能な値は0~99999999の整数です。
- しきい値の条件で"より小さい"を選択した場合には、数値には0を入力することができません。
- 危険しきい値で、"連続したN回目の注意から"を選択した場合には、数値には1~99しか入力することができません。

# (5) エクステント増分回数監視

この監視項目は、指定したセグメントのエクステント増分回数を取得し、判定条件に従ったステータスを表示します。

- 1.「Oracle接続」タブで監視対象とするOracleインスタンスの接続設定を選択します。
  - Oracle オプションの接続設定を行わない等Oracle DBに接続できない状態で監視を実行した場合、"ログ"-"ヒ ストリ"-"監視"に"パラメータ設定に失敗しました。"というエラーメッセージが記述されます。また、エラーメ ッセージが出力された後、監視が無効になります。
- 2. 「設定」タブで、指定したセグメントのエクステント増分回数の監視設定を行います。

Oracle監視(エクステント増分回数)のプロパティ X		
全般 Oracle接続 設定		
オブジェクト		
スキーマ(オーナー)名( <u>S</u> ): ┃	]	
オブジェクトタイプ(1): ~	]	
オブジェクト( <u>O</u> ):	]	
参照(B)		
現在値の取得()回		
_ 注意(W)		
15 回 以上 ~		
しん キャノセル 週用(A)		

設定項目	説明
オブジェクト	設定したユーザー名とパスワードで見ることのできるセグメントのスキーマ名、オブジェ クトタイプ、オブジェクトを指定します。 [参照]ボタンでオブジェクトの一覧を取得し、選択することも可能です。
[現在値の取得] ボタン	現在の値を取得することができます。
注意	注意しきい値を設定します。 条件は指定した回数に対して"と等しい""と等しくない""より大きい""より小さい""以 上""以下"の条件が選択できます。

設定項目	説明
危険	危険しきい値を設定します。 回数での指定の他に、"注意"しきい値の設定に加えて"連続したN回目の注意から"が選択で きます。

- しきい値で指定可能な値は0~99999999の整数です。
- しきい値の条件で"より小さい"を選択した場合には、数値には0を入力することができません。
- 危険しきい値で、"連続したN回目の注意から"を選択した場合には、数値には1~99しか入力することができません。

# (6) ストアドファンクションの実行

この監視項目は、指定されたストアドファンクション(返り値をもつストアドプログラム)を実行して、その戻り値 (数値あるいは文字列)を取得し、判定条件に従ったステータスを表示します。

- 1.「Oracle接続」タブで監視対象とするOracleインスタンスの接続設定を選択します。
  - Oracle オプションの接続設定を行わない等Oracle DBに接続できない状態で監視を実行した場合、"ログ"-"ヒ ストリ"-"監視"に"パラメータ設定に失敗しました。"というエラーメッセージが記述されます。また、エラーメ ッセージが出力された後、監視が無効になります。
- 2. 「設定」タブでストアドファンクション実行の監視設定を行います。

Oracle監視(ストアドファンクションの実行)のプロパティ ×		
全般 Oracle接続	設定	
ストアドファンクション名任	):	
1		
□取得タイプーーーー		参照(B)
●数値(上)	○文字列(S)	
	現在値の取得(V)	
·注意( <u>W</u> )		
	0 以上	~
危険( <u>C</u> )		
	0 以上	~
	OK キャンセル	適用( <u>A</u> )

設定項目	説明
ストアドファンク ション名	指定したOracleインスタンスに含まれる、設定したユーザー名とパスワードで見ることのできるストアドファンクションを指定します。 [参照]ボタンでストアドファンクションの一覧を取得し、選択することも可能です。
取得タイプ	ストアドファンクションが返値として返す型が数値なのか文字列なのかを指定します。
[現在値の取得]ボ タン	指定したストアドファンクションの実行結果として返却される現在の値を取得すること ができます。
注意	注意しきい値を設定します。 条件は指定した値に対して"と等しい""と等しくない""より大きい""より小さい""以 上""以下"の条件が選択できます。

設定項目	説明
危険	危険しきい値を設定します。 数値での指定の他に、"連続したN回目の注意から"が選択できます。

- しきい値で指定可能な値は以下の値です。
  - 取得タイプが数値の場合:0~999999999の整数
  - 取得タイプが文字列の場合:256文字以内の文字列
- しきい値の条件で"より小さい"を選択した場合には、数値には0を入力することができません。
- "連続したN回目の注意から"を選択した場合には、数値には1~99しか入力することができません。

# 第6章 各監視項目のエラーメッセージ

BOMの各監視項目のエラーメッセージには以下の種類があります。

またエラーメッセージの他に、以下のエラーコードが状況にあわせて組み合わせて表示されます。

# 1. OSのエラー

監視実行時にOSからエラーが返却された場合には、以下の例のようなエラーが出力されます。

◦ OSエラー:xxxx (0xXXXX)

# 2. Oracle DBのエラー

監視実行時にOracleからエラーが返却された場合には、以下の例のようなエラーが出力されます。

- データベースエラー:xxxxxxxxxxx
- ※ ORA-XXXXXのエラーコードはOracleから返されるコードです。エラーの詳細は監視対象のOracleデータベースのマ ニュアル等を参照してください。

# 3. Oracle オプションのエラーコード

Oracle オプションエラーコードは、以下のとおりです。

# (1) ORAMON(監視モジュール)

	エラーコード	エラーメッセージ
ORAMON_INIT_COM_ERR	0xE004C001	COMの初期化に失敗しました。
ORAMON_INIT_REG_OPEN_ERROR	0×E004C002	レジストリのオープンに失敗しました。
ORAMON_INIT_PARM_USER_ERR	0xE004C003	接続ユーザー名が指定されていません。
ORAMON_INIT_PARM_PSWD_ERR	0xE004C004	接続パスワードが指定されていません。
ORAMON_INIT_PARM_CON_ERR	0xE004C005	接続種別が指定されていません。
ORAMON_INIT_PARM_SERV_ERR	0xE004C006	接続先DBが指定されていません。
ORAMON_INIT_COM_SERV_ERR	0xE004C007	COMサーバーの初期化に失敗しました。
ORAMON_PARAM_POINTER_ERR	0xE004C021	パラメータにヌルを指定されました。
ORAMON_PARAM_ERR	0xE004C022	監視パラメータ設定がなされていません。
ORAMON_LIB_MON_INIT_ERROR	0xE004C023	監視オブジェクトの初期化に失敗しました。
ORAMON_LIB_MON_UNKNOWN_ERROR	0xE004C024	監視中に不明なエラーが発生しました。

# (2) OLEDB監視(OLEDB Oracle監視)

	エラーコード	エラーメッセージ
E_DBLIB_CON_INIT_DATASOURCE	0xE004A001	データベースへ接続できません。デ ータソースの初期化に失敗しまし た。
E_DBLIB_CON_FIND_ORACLE_OLEDB_PROVIDER	0xE004A002	データベースへ接続できません。 Oracle OLEDB Providerの取得に失 敗しました。
E_DBLIB_MON_SPROC_SQLERR	0xE004A101	ストアドファンクションの呼出しに 失敗しました。
E_DBLIB_MON_SESSION_COUNT_SQLERR	0xE004A201	セッション数の取得に失敗しまし た。
E_DBLIB_MON_TBSPC_STS_CHECK_ERR	0xE004A301	指定したテーブルスペース (xxxxx)は存在しません。
E_DBLIB_MON_TBSPC_STS_SQLERR	0xE004A302	テーブルスペース監視中にエラーが 発生しました。
E_DBLIB_MON_TBSPC_FREE_CHECK_ERR	0xE004A401	指定したテーブルスペース (xxxxx)は存在しません。

	エラーコード	エラーメッセージ
E_DBLIB_MON_TBSPC_FREE_NOT_SUPPORT	0xE004A402	ー時表領域(xxxxx)のエクステン ト最大空容量監視はサポートしてい ません。
E_DBLIB_MON_TBSPC_FREE_SQLERR	0xE004A403	テーブルスペース最大空き容量監視 の実行に失敗しました。
E_DBLIB_MON_EXTEND_INC_CHECK_ERR	0xE004A501	指定したエクステント(セグメント 名:xxx,セグメント種別:xxx,オーナ ー名:xxx)は存在しません。
E_DBLIB_MON_EXTEND_INC_SQLERR	0xE004A502	Extend増分監視の実行に失敗しました。
E_DBLIB_TBS_LIST_SQLERR	0xE004A601	テーブルスペース一覧取得に失敗し ました。
E_DBLIB_FUNC_LIST_SQLERR	0xE004A701	ストアドファンクション一覧の取得 に失敗しました。
E_DBLIB_SGMT_LIST_SQLERR	0xE004A801	セグメント一覧の取得に失敗しまし た。
E_DBLIB_SGMT_TYPE_LIST_SQLERR	0xE004A901	セグメント種別一覧の取得に失敗し ました。
E_DBLIB_OWNER_LIST_SQLERR	0xE004AA01	スキーマー覧の取得に失敗しまし た。
E_DBLIB_UNKNWON_ERR	0xE004B001	不明なエラーが発生しました。

#### BOM Oracle オプション Ver.8.0 ユーザーズマニュアル

2022年5月11日 初版 2025年1月31日 改訂版

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 8.0.20.0

(C) 2022 SAY Technologies, Inc.