



BOM for Windows Ver.8.0
カスタムアクション用プログラム
制作ガイドライン

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 カスタムアクションとは

第2章 カスタムアクションの設定

1. 設定の概要

2. 予約済み変数

第3章 カスタムアクションの仕様

第4章 サンプルスクリプト（バッチファイル）

本書について

製品表記

正式名称	略称
BOM for Windows Ver.8.0 SRなし～SR2	BOM 8.0
BOM 8.0 マネージャー	BOM マネージャー

使用方法

本書には、BOM 8.0のアクション項目である「カスタムアクション」を使用する際の詳細な情報と、設定の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。
- 本書を使用するためには、BOM for Windows Ver.8.0の基本的な知識に加え、Microsoft Windowsオペレーティングシステムおよび、使用するプログラム・スクリプト言語についての実地的な知識が必要です。
- 本ガイドラインに掲載されているサンプルスクリプトは、カスタムアクションの挙動を解説するためのものです。実際のアクション項目として使用するには適さない場合もあります。

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 カスタムアクションとは

BOM 8.0のカスタムアクションは、コンソールアプリケーションやOSのスクリプトであるバッチファイル（コマンドラインスクリプト）、WSH（Windows Script Host）、PowerShellといった外部コマンドを、監視結果に基づいて実行することができます。

カスタムアクションを使用することで、BOM 8.0に標準では搭載されていない通知方法やリカバリーを実行することができます。

本ガイドラインでは、このカスタムアクションの使用方法と外部コマンドの作成指針を案内します。

※ コンソールアプリケーションやスクリプトの作成方法等はサポート対象外です。

プログラム・スクリプト言語の仕様については、言語提供元のサポート情報を確認してください。

第2章 カスタムアクションの設定

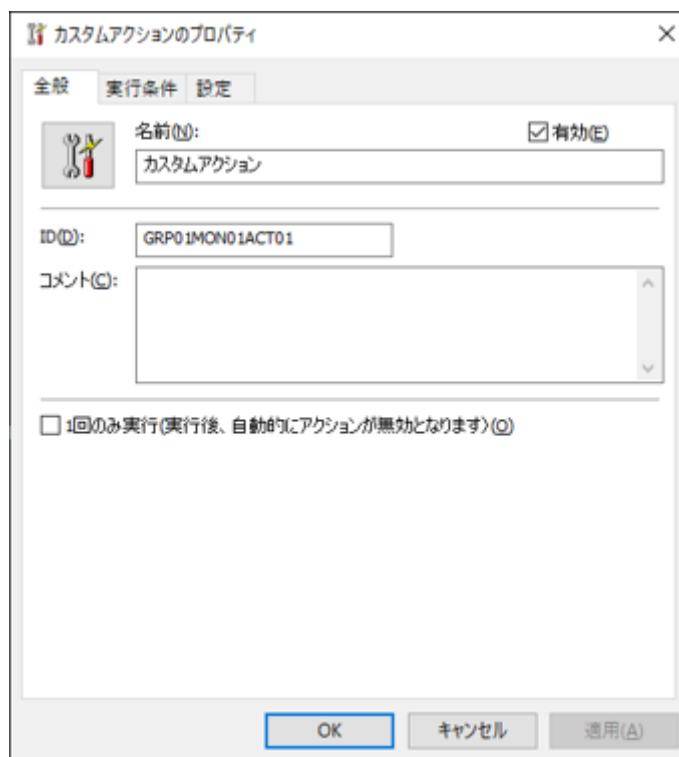
作成したカスタムアクションには、スクリプトの配置場所や引数など、各種の設定を行う必要があります。
なお、作業にあたっては管理者権限が必要です。管理者権限を持つアカウントでログオンした上で作業を行ってください。

※ 本章の内容は、必要な情報のみを抽出した内容となっています。

詳細な情報については、'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。

1. 設定の概要

1. 作成したカスタムアクションを選択し、右クリックメニューから"プロパティ"を選択します。
2. 「全般」タブでは、アクション名や有効/無効などを設定します。



The screenshot shows a dialog box titled 'カスタムアクションのプロパティ' (Custom Action Properties) with a close button (X) in the top right corner. The dialog has three tabs: '全般' (General), '実行条件' (Execution Conditions), and '設定' (Settings). The '全般' tab is selected. Inside the '全般' tab, there is a section with a wrench and screwdriver icon. It contains a '名前(N):' (Name) field with the text 'カスタムアクション' (Custom Action) and a checked '有効(E)' (Enabled) checkbox. Below this is an 'ID(I):' field with the text 'GRP01MON01ACT01'. Underneath is a 'コメント(C):' (Comment) text area. At the bottom of the '全般' tab, there is a checkbox labeled '1回のみ実行(実行後、自動的にアクションが無効となります)(O)' (Execute only once (After execution, the action will automatically become invalid)). At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'OK', 'キャンセル' (Cancel), and '適用(A)' (Apply).

3. 「実行条件」タブでは、カスタムアクションを実行するステータスや、実行頻度などを設定します。

The screenshot shows the 'Custom Action Properties' dialog box with the 'Execution Conditions' tab selected. The 'Monitoring Status' section has checkboxes for 'Normal (N)', 'Warning (W)', 'Danger (C)', and 'Failure (F)', with 'Warning (W)' and 'Danger (C)' checked. The 'Execution Frequency' section has radio buttons for 'Each Time (E)', 'Only at Change (O)', and 'Specify Number of Times (I)', with 'Each Time (E)' selected. Below this is a text box with '2' and a dropdown menu set to 'Times'. The 'Sequential Processing' section has a checkbox for 'Perform sequential processing of actions (S)', which is unchecked. An information icon and text at the bottom state: 'BOM (はこのチェックボックスがオンにされているアクションを ID 順に実行します。(チェックボックスがオフに指定されているアクションの実行順は順不同となります))'. The bottom buttons are 'OK', 'キャンセル', and '適用(A)'.

4. 「設定」タブでは、カスタムアクションから実行する外部コマンドの名称や、外部コマンドに渡す引数などを設定します。

The screenshot shows the 'Custom Action Properties' dialog box with the 'Settings' tab selected. The 'Program Name (P):' section has a text box and buttons for '参照(R)...' and '変数の挿入(I)...'. The 'Arguments (R):' section has a large text area. Below this are buttons for '変数の挿入(I)...', '補助設定(C)...', and 'テスト(T)...'. A note at the bottom states: '\$(Status)などの予約済み変数は使用できません。'. The bottom buttons are 'OK', 'キャンセル', and '適用(A)'.

2. 予約済み変数

"プログラム名"や"引数"では、BOM 8.0で定義された以下の予約済み変数が使用できます。
この予約済み変数を設定すると、実行時には実際の値に展開されます。

予約済み変数	説明
\$(TargetComputer)	監視対象コンピューター
\$(TargetObject)	監視対象オブジェクト
\$(CurrentTime)	現在時刻
\$(ElapsedTime)	直近の監視サービス開始からの経過時間 [ミリ秒]
\$(InstallDir)	BOM for Windowsのインストールフォルダー 既定導入時: "C:¥Program Files¥SAY Technologies¥BOMW8"
\$(InstanceID)	インスタンスID
\$(InstanceName)	インスタンス名
\$(GroupID)	グループID
\$(GroupName)	グループ名
\$(MonitorID)	監視項目ID
\$(MonitorName)	監視項目名
\$(ActionID)	アクション項目ID
\$(ActionName)	アクション項目名
\$(Runtime)	監視サービスにより、監視またはアクションが実行された時刻
\$(Duration)	監視またはアクションの実行に要した時間 [秒]
\$(ResultCode)	監視またはアクションの実行結果を示す値
\$(Value)	監視値
\$(Status)	監視ステータス: (正常/注意/危険/失敗)
\$(DetectedDataDir)	検出されたデータの出力先フォルダー \$(DataDir)¥Environment¥Instance¥\$(InstanceID)¥DetectedData
\$(DataDir)	BOM for Windowsのデータフォルダー 既定導入時: "C:¥ProgramData¥SAY Technologies¥BOMW8"
\$(ExitCode) [※1]	アクション終了コード
\$(Result) [※1]	アクション実行結果: (成功/エラー/失敗)

予約済み変数	説明
\$(ThresholdY) [※2]	注意のしきい値
\$(ThresholdR) [※2]	危険のしきい値

※1 "\$(ExitCode)"および"\$(Result)"は通知項目のみで使用でき、アクション項目では使用できません。

※2 "\$(ThresholdY)"および"\$(ThresholdR)"はBOM マネージャー上の予約済み変数の一覧に表示されません。これらの変数を使用する場合は文字列を手入力してください。

第3章 カスタムアクションの仕様

本章では、カスタムアクションの動作仕様について解説します。

- 1. アクションは、以下のステップを経た後に実行されます。
 - 1. カスタムアクションの登録元である監視項目が実行される。
 - 2. 監視項目の実行後、結果に応じたステータスが決定する。
 - 3. ステータスに基づいて、アクションを実行するべきか判定する。
- 2. アクションが実行される際は、実行開始メッセージをヒストリーログの“アクション”に記録します。

アクション [%1]’%2’ は開始しました。

%1 : アクション ID

%2 : アクション名称

- 3. アクションで“1回のみ実行”が有効になっている場合、この時点でアクションを無効に設定します。
- 4. アクションの実行結果を記録する一時ファイルを作成します。
- 5. アクションで指定されているプログラムを実行し、その結果を一時ファイルに書き込みます。
- 6. アクションの実行が完了、あるいは実行時間がアクションのタイムアウト時間を超えて強制終了されます。
 - ※ タイムアウトの既定値は 2 時間（7200 秒）です。
- 7. 実行結果に基づき、アクション実行ステータスが決定されます。

ステータス	条件
成功	アクションが正常に終了した場合
エラー	アクションを実行した結果、エラーコードを返した場合
失敗	・ 指定したプログラムがない等、何らかの理由でアクションの実行自体に失敗した場合 ・ 規定時間内にプロセスが終了せず、タイムアウトした場合

- 8. アクションの実行結果を記録する一時ファイルを削除します。
- 9. アクションの実行結果をヒストリーログの“アクション”に記録します。

第4章 サンプルスクリプト（バッチファイル）

Windowsのコマンドライン用スクリプトである"バッチファイル"を使用して、カスタムアクション用のスクリプトを作成することができます。以下のサンプルスクリプトを元に、BOM 8.0のカスタムアクション向けバッチファイルを作成する上での注意点を解説します。

```
01| SET LogFile="%~dpn0.log"
02| CALL :main 1>%LogFile% 2>&1
03| GOTO :EOF
04| :main
05| SET OutputFile="%~dpn0-Output.txt"
06| FOR /I %%i in (1,1,100) do ECHO %%i
07| FOR /f "tokens=3" %%i in ('echo %time::= %') do SET Second=%%i
08| IF "30" GEQ "%Second%" (Echo Under 30) ELSE (Echo Over 30) 1>%OutputFile%
09| XCOPY %LogFile% C:¥ /Y
```

◦ 1行目 ～ 4行目

1行目の"SET"コマンドでログファイル名を定義し、2～4行目でログファイルへの記録を行っています。

カスタムアクションの実行結果は、1024バイトまではヒストリーログの項目“アクション”で確認できますが、それ以上の実行結果はログが切り捨てられるため、その場合は別途ログファイルへ記録することを推奨します。

◦ 5行目 ～ 8行目

実行ログへ出力するためのサンプル的な処理として、文字列を出力する処理を記載しています。

◦ 9行目

"XCOPY"コマンドでログファイルをコピーします。

同名ファイルがある場合、XCOPYコマンドは上書きするか否かの確認メッセージを表示するため、ここではキー入力が必要されないよう"/Y"オプションを指定しています。

このように、バッチファイル内でキー入力が必要されないように構成する必要があります。

BOM for Windows Ver.8.0 カスタムアクション用プログラム制作ガイドライン

2022年6月15日 初版

2025年1月31日 改訂

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.