



DataLogger for KEPServerEX[®] V6

入門ガイド



DataLogger でデータコ
レクションと解析を実行
するための設定に関する
入門ガイド

はじめに

DataLogger for KEPServerEX® は KEPServerEX が収集したデータを取得し、ODBC 準拠のデータベース (MSSQL、MySQL、PostGRE、Oracle、Microsoft® Access など) にログを記録します。

DataLogger は小規模のデータセットを 1 つのテーブルにログすることも、大容量のデータを複数のデータベースにログすることもできます。データはさまざまな速度 (ミリ秒、分、時間) でログできます。

DataLogger はさまざまなシナリオで使用できます。以下に例を示します。

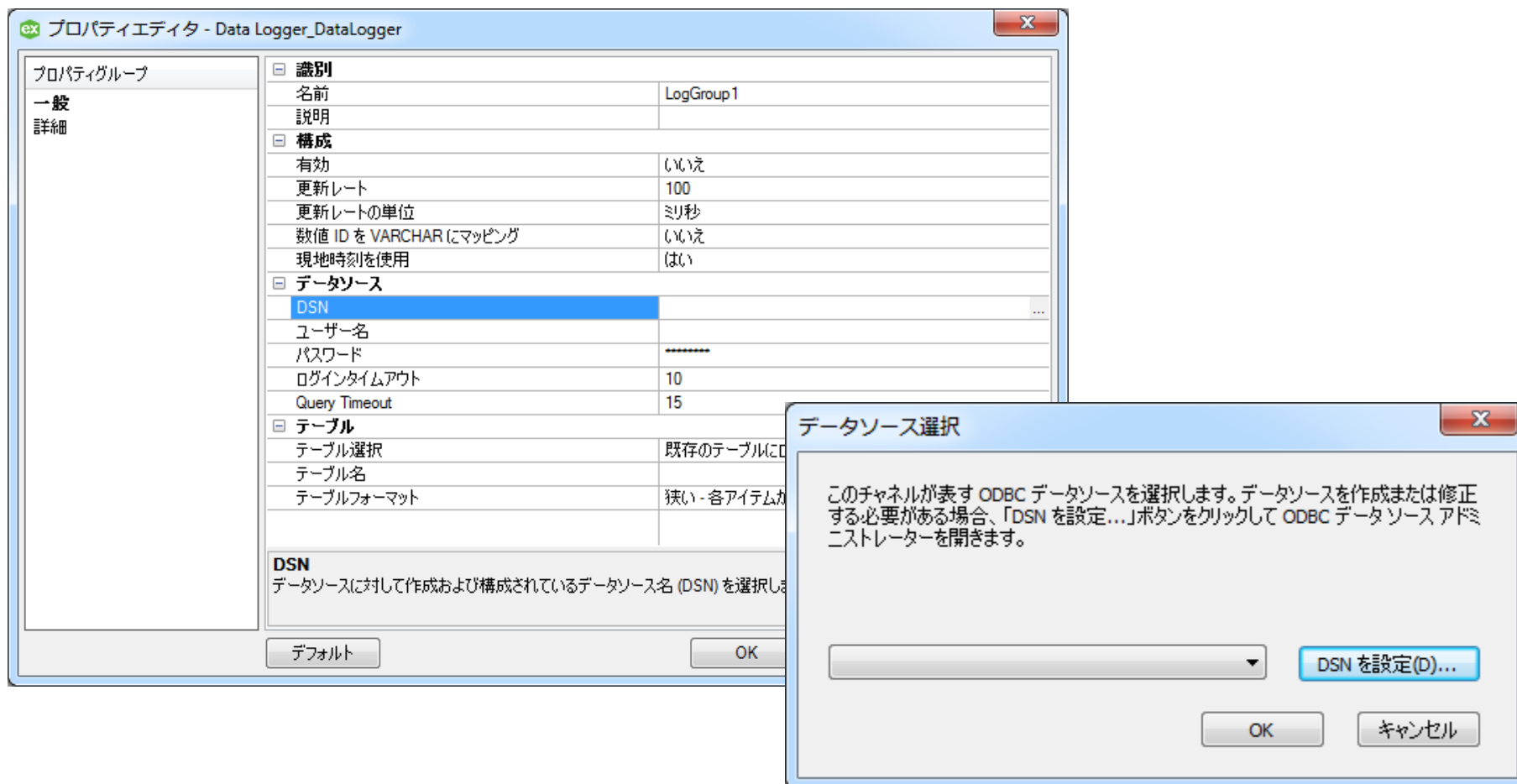
- 利用可能率、パフォーマンス、品質情報について蓄積したデータを使用する総合設備効率 (OEE) の計算
- バッチプロセスデータのテーブルへのマッピングおよびバッチ属性に基づくクエリーの実行

ログと解析のニーズに合わせて DataLogger を設定するには、以下のステップに従います。

DataLogger の設定

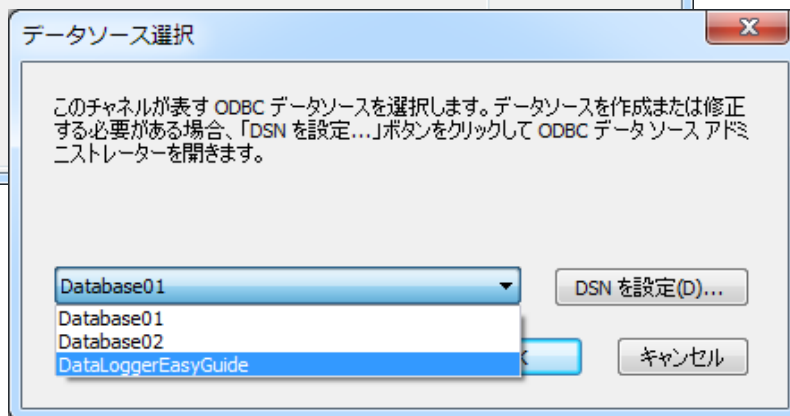
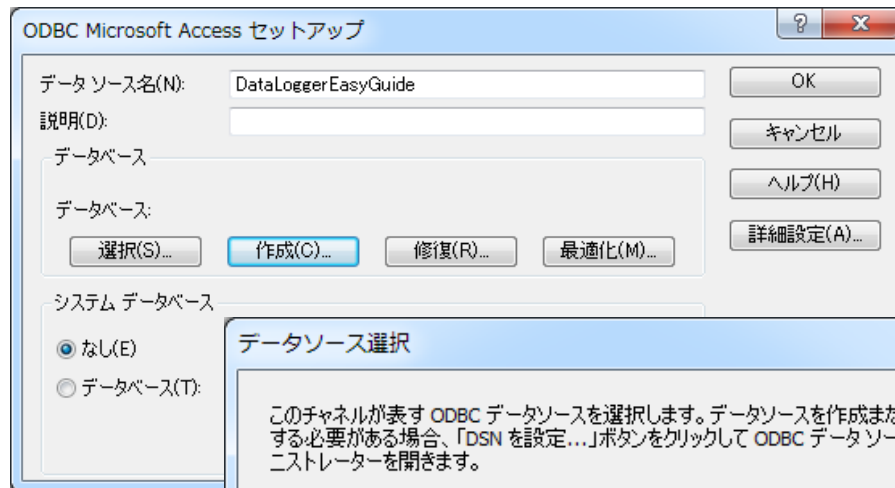
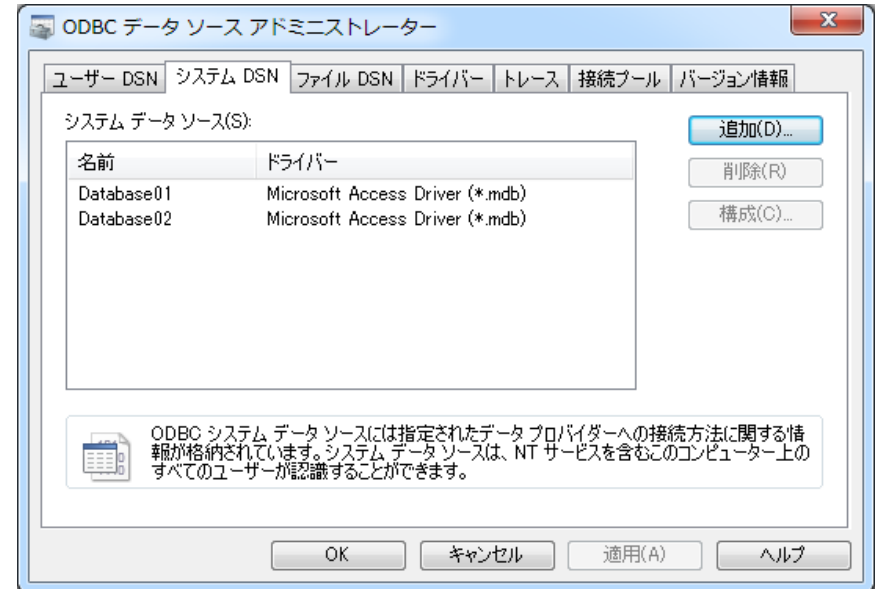
1 データベース接続を設定します。

- KEPServerEX で「DataLogger」を選択し、新しいロググループを追加します。
- 「一般」プロパティグループの「DSN」フィールドで、「ブラウズ」 (...) をクリックし、「DSN を設定…」を選択して、データソースアドミニストレーターを起動します。



- **注記:** システム DSN 接続を作成すると最適なログ結果を得ることができます。また、システム DSN 接続は KEPServerEX のデフォルトの設定で機能します。

- 「システム DSN」 タブにアクセスし、「追加…」をクリックします。
- データベースに接続するドライバーのタイプを選択します。Microsoft Access ドライバー (拡張子は *.mdb) を使用し、データのログをテストします。
- 「完了」をクリックし、データベース接続を設定します。



- 「ODBC Microsoft Access セットアップ」の「データソース名」に名前を入力し、「作成」をクリックして、データベースファイルの場所を指定します。
- データベースを保存するディレクトリをブラウズします。終了した後、「OK」をクリックします。
- 「データソースの選択」にある「DSN」ドロップダウンメニューで新しいデータベースを選択し、「OK」をクリックします。

2 データをログするテーブルとテーブルフォーマットを選択します。

「テーブル」プロパティグループは「ロググループ | 一般」にあります。

- 「テーブル選択」で「新しいテーブルを 1 度作成し、常にこのテーブルに追加」を選択します。
- 「テーブル名」フィールドにテーブルの名前を入力します。この例では「Table1」を使用します。
- 「テーブルフォーマット」で「狭い - 各アイテムが列マッピングを共有」を選択します。

ex プロパティエディタ - Data LoggerLogGroup1

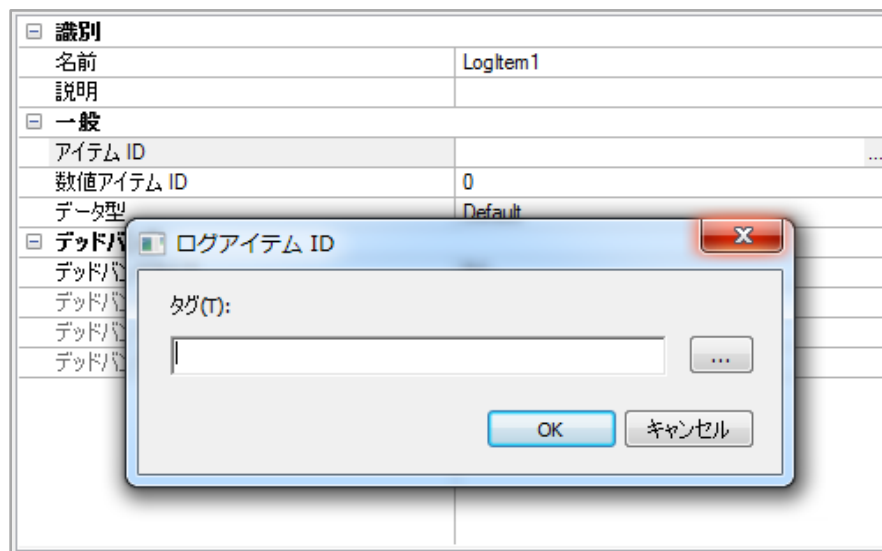
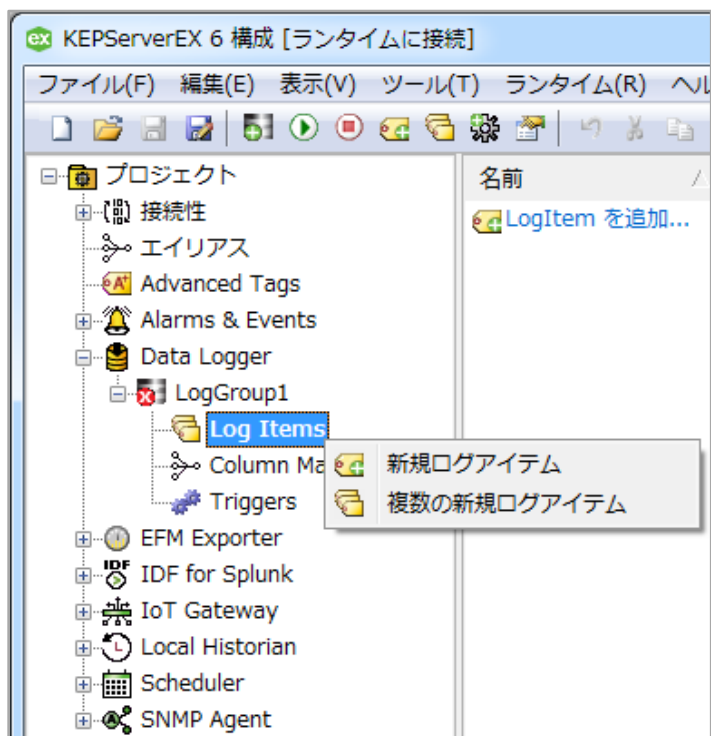
プロパティグループ	
一般	
詳細	
☐ 識別	
名前	LogGroup1
説明	
☐ 構成	
有効	はい
更新レート	100
更新レートの単位	ミリ秒
数値 ID を VARCHAR にマッピング	はい
現地時刻を使用	はい
☐ データソース	
DSN	DataLoggerEasyGuide
ユーザー名	
パスワード	*****
ログインタイムアウト	10
Query Timeout	15
☐ テーブル	
テーブル選択	新しいテーブルを 1 度作成し、常にこのテーブルに追加
テーブル名	表1
テーブルフォーマット	狭い - 各アイテムが列マッピングを共有

デフォルト OK キャンセル 適用 ヘルプ



3 サーバーからログするデータを選択します。

- 「ログアイテム」を右クリックし、「新規ログアイテム」を選択するか、「LogItem を追加…」を選択します。
- 「アイテム ID」フィールドで「ブラウズ」 (...) をクリックし、ログするデータを選択します。「Time_Second」などのシステムタグを選択してテストします。

- 「テーブル選択」および「テーブルフォーマット」の選択肢の詳細は、DataLogger の製品マニュアルを参照してください。



4 KEPServerEX の設定ウィンドウに戻ります。

- ログを開始するには、KEPServerEX ツールバーにあるアイコンをクリックします。 
- ログを停止するには、ツールバーアイコンをクリックします。 

複数のロググループを設定して、異なる速度でまたは異なるデータベースにデータをログすることもできます。

5 ログするデータをトリガーします。

新しいロググループに使用可能な DataLogger のデフォルトの設定には、500 ミリ秒のトリガーが事前設定されています。

- MS Access で (ステップ 1 で指定した場所に保存した) 新しいデータベースファイルを開き、データが記録されていることを確認します。
- データがテーブルに保存されている場合は成功です。時系列のデータが KEPServerEX からデータベースに正常にログされています。

ID	_名	_数値ID	_値	_タイムスタンプ	_品質
1	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:14 AM	192
2	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:14 AM	192
3	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:15 AM	192
4	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:15 AM	192
5	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:15 AM	192
6	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:16 AM	192
7	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:16 AM	192
8	_Sytem._Time_Second	0	35	01/30/2019 9:02:16 AM	192

Kepware は、メイン州ポートランドを拠点とする、PTC Inc. 傘下のソフトウェア開発会社です。Kepware は、企業が多様なオートメーションデバイスとソフトウェアアプリケーションを結び付け、産業用モノのインターネットを実現できるよう、ソフトウェアソリューションのポートフォリオを提供します。製造工場から坑井現場、風力発電所まで、製造、石油ガス、ビル オートメーション、電力など、さまざまな業種の幅広いお客様を支援しています。1995 年に設立され、今では 100 カ国以上に製品を提供している Kepware のソフトウェアソリューションは、何千もの企業が運営と意志決定を改善するお手伝いをしています。

© 2019, PTC Inc. (PTC). All rights reserved.ここに記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびすべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名または企業名は、すべて各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。