

PowerViewTM



モデル **PV-101-C** ユーザーズガイド バージョン31

2010年11月10日改訂

00-02-0718 カタログ セクション 78

はじめに	1
エンジンおよびトランスミッションに関するパラメ	ータ 2
フェイスプレートの機能	3
ナビゲーションとキーパッドの機能	4
操作	9
PowerView のメニュー(初回スタートアップ)	9
ディスプレイを設定する	12
その他のメインメニューオプション	18
故障および警告	21
ユーティリティ メニュー	25
Modbus® 設定	28
エンジン ECU を選択する	29
エンジン速度制御	30
トラブルシューティング	31

日本語

お客様に常に高品質で多機能な製品をご利用いただくため、 当社は製品仕様を常時変更する権限を有します。最新版の マニュアルは www.fwmurphy.com をご覧ください。

保証 - この FW マーフィー製品には素材及び製造工程に 関する制限保証が適用されます。保証書のコピーは <u>www.fwmurphy.com/support/warranty.htm</u> で閲覧及び印刷 することができます。



はじめに

この度は PowerView ディスプレイをお買い上げいただきあり がとうございます。この製品は、最新の電子エンジンおよびト ランスミッションの多くのパラメータやサービスコードをウィ ンドウに表示する多機能ツールです。

この説明書では、PowerView ディスプレイの設定およびナビ ゲーションの基本操作と製品の機能について説明いたします。 簡単に操作が可能なディスプレイのナビゲーションと直観的で パワフルな機能を使用して、短時間で製品の使い方を覚えるこ とができます。

その他の情報については www.fwmurphy.com/pv101/ をご覧く ださい。

日本語

エンジンおよびトランスミッションに関するパラ メータ

次の表は、標準単位またはメートル法でディスプレイに表示されるエンジンおよびトランスミッションに関するパラメータの例です。これらの情報は、英語、スペイン語、フランス語、イタリア語、またはドイツ語で表示できます。(SAE J1939 がサポートするパラメータについては、エンジンまたはトランスミッションの 製造元にお問い合わせください。)

- エンジン RPM (回転率)
- エンジン運転時間
- システム電圧
- 現在の RPM (回転率) における エンジン負荷率
- 冷却水温
- 油圧
- 燃費
- スロットル位置
- エンジンマニホルド内の気温
- 現在の燃料消費量

- トランスミッション油圧
- トランスミッション油温
- トランスミッションのギ ア位置
- エンジン構成パラメータ
- 現在故障コード
- 故障コード履歴





日本語

ナビゲーションとキーパッドの機能

PowerView ディスプレイのキーパッドは、容量性のタッチセンシングシステムです。摩耗したり詰まったりする機械的なスイッチはありません。キーに触れるだけで、画面が点灯して反応します。次は、キーパッドのキーに関する説明です。

メニュー - メニュー画面を起動または終了し ます。
左矢印 - 画面をスクロールするか、または選択 されているパラメータを左または上に移動しま す。
右矢印 - 画面をスクロールするか、または選択 されているパラメータを右または下に移動しま す。
Enter キー - メニューまたはパラメータを選択 するか、または現在故障コードを表示/非表示に します。

基本的なナビゲーション

1. メニューを押すと、メインメニュー項目が表示されます。





00-02-0718

2. **矢印キー**に触れると、選択バーが他のメニュー項目に移動 します。





 いくつかのメニューには複数のページがあります。現在の ページから上下にスクロールすると、新しいページに別の メニュー項目が表示されます。





必要な項目の上にカーソルを置いてハイライト表示し、
 Enter にタッチするとその項目が選択され、対応する画面が表示されます。



操作

PowerView のメニュー(初回スタートアップ)

 ディスプレイに初めて電源を入れる時に、Murphyのロゴ が表示されます。



日本語

エンジン ECU が「予熱中」というメッセージを送っている場合は、この画面が表示されます。通常、エンジンメーカーは、このメッセージが ECU から送信されている間にエンジンを起動させないことを推奨しています。ECU からのこのメッセージの送信が停止すると、画面が消えます。





 エンジンが起動すると、エンジン回転率を含む1画面表示 が現れます。右矢印キーにタッチすると、冷却水温が表示 されます。メニューを押して、画面を他のパラメータに変 更することができます。



ディスプレイを設定する

画面は、1つのエンジンパラメータ表示(1画面表示)または 4 つのエンジンパラメータ表示(4画面表示)に設定できます。 既定のオプションを使用することができ、また必要なパラメー タを選択して表示をカスタマイズできます。

1 画面表示

日本語

1画面表示の修正には3つのオプションがあります。

初期設定にする - このオプションには、エンジン運転時間、 エンジン回転率、システム電圧、電源電圧、現在の回転率での エンジン負荷率、冷却水温、油圧の各エンジンパラメータのセ ットがあります。

カスタム設定 - このオプションは、パラメータの種類と数、 およびパラメータの表示順序を設定できます。

自動スキャン - スキャン機能を選択すると、**1**画面表示がセット内のパラメータを**1**つずつスクロールします。各パラメー タで一時停止します。

1 画面表示の設定

- メニューにタッチし、矢印キーを使用して [1 画面表示設定] をハイライト表示し、Enter を押します。
- [初期設定にする]を選択するには、オプションをハイラ イト表示し、Enterを押します。「初期設定に戻す」とい うメッセージが表示されます。
- [カスタム設定]を選択するには、オプションをハイライト表示し、Enterを押します。エンジンパラメータのリストが表示されます。
- パラメータを選択するには、矢印キーでスクロールしてパ ラメータをハイライト表示し、Enter を押します。

選択したパラメータの右側に数字が表示されます。この数 字は、パラメータが表示される順序を表します。

 選択したパラメータを選択解除して表示されているパラメ ータのリストから削除するには、パラメータをハイライト 表示し、Enter を押します。

- スクロールを続け、「カスタム1画面表示」の追加パラメ ータを選択します。メニューにタッチして、「カスタム設 定」メニューにいつでも戻ることができます。
- 7. [自動スキャン ON]機能を選択すると、1 画面表示がセ ット内のパラメータを1 つずつスクロールします。
- 8. [初期設定にする]、[カスタム設定]、[自動スキャン]の各機能を設定した後、メニューに1回タッチすると メインメニューに戻り、2回タッチすると1画面表示の画 面が表示されます。

4 画面表示

- 2つの4画面表示では、象限と呼ばれる画面上の4つの領域にパ ラメータデータが配置されます。1つめの4画面表示の工場初 期設定には、冷却水温、エンジン速度、油圧、電源電圧があり ます。2つめの4画面表示の工場初期設定には、触媒タンクレ ベル、DPFアクティブ再生成ステータス、排気フィルターイン レット温度、排気フィルターアウトレット温度があります。各 象限にパラメータを定義して4画面表示をカスタマイズできま す。
- メニューにタッチし、矢印キーを使用して [4 画面表示設定] をハイライト表示し、Enter を押します。
- [初期設定にする]を選択するには、オプションをハイラ イト表示し、Enterを押します。「初期設定に戻す」とい うメッセージが表示されます。
- [カスタム設定]を選択するには、オプションをハイライト表示し、Enterを押します。4 画面表示の画面が表示されます。

- バックライトで点灯されたパラメータ値を含む象限が現在 選択されているパラメータです。矢印キーを使用して、編 集する象限を選択します。
- Enter にタッチすると、パラメータのリストが表示されます。

ハイライト表示されているパラメータは、画面上で選択さ れているパラメータです。パラメータの右側の数字は、そ のパラメータが表示されている象限を示します。

エンジン速度 3 エンジン運転時間 エンジン冷却水温 1	125℉ 冷却水温	1000回転数 エンジン回転数
ハッテリー電位 エンジン油の温度 2 エンジン油圧 4	143⁰F 油温	57 PSI 油圧

- 1=左上の象限 2=左下の象限 3=右上の象限 4=右下の象限
- 6. 矢印キーを使用して、手順4 で選択した象限に置く新規の パラメータをハイライト表示し、Enter にタッチします。

- 7. メニューにタッチして、 [4 画面カスタム設定] メニュー に戻ります。
- 8. 選択した象限のパラメータが、前の画面で選択したパラメ ータに変わります。
- 9. 全ての領域で同じ操作を繰り返してパラメータを配置します。

その他のメインメニューオプション

このセクションでは、PowerViewのメインメニューに一覧表 示される機能について説明します。これらのメニューオプショ ンはメニューにタッチした時に常に表示されます。矢印キーを 使用して項目をスクロールし、Enterを押すと、ハイライト表 示されているオプションが選択されます。

1 画面表示に進む/4 画面表示に進む

他の表示に移動するには、Enter にタッチします。これで別の 表示になります。

言語を選択する

日本語

[言語]では、 [英語]、 [スペイン語]、 [フランス語]、 [イタリア語]、 [ドイツ語]の中から選択できます。現在選 択されている言語がアスタリスクで示されます。

故障コード履歴*

故障コード履歴情報をリクエストします。

エンジン構成データ*

[エンジン構成]では、エンジン構成データをスクロールできます。

* メーカーによってはこの機能がサポートされていない場合が あります。

サービスリマインダー

[サービスリマインダー]では、エンジンオイル、エアフィル ター、油圧オイルの交換時、エンジンや機械の点検時にリマイ ンダーのリセットまたはリマインダーの変更を行うことができ ます。

バックライト調整

[バックライト調整]では、適切なバックライトの強度を選択 できます。

コントラスト調整

[コントラスト調整]では、適切なコントラストの強度を選択 できます。

単位選択

日本語

[単位選択]では、情報の表示方法を選択できます。英語表記の場合は、PSI、°F等の英ポンド・ヤード単位または kPa、Bar、°C等の国際単位系の METRIC KPA、METRIC BAR を選択できます。

ユーティリティ

[ユーティリティ]では、トラブルシューティング機能を 利用したり、PowerViewの構成情報を表示したりすること ができます。(「ユーティリティメニュー」参照)

故障および警告

PowerView には、故障を検知して警告を発する2つの方法が あります。本体の視覚LED(「フェイスプレート機能」参 照)とディスプレイ上の故障インジケーターです。

視覚表示

- 黄色の LED (警告)
- 赤色の LED (出力低下/停止)

故障インジケーター

\rm 補助ゲージ故障



| 出力低下/停止

▶ 補助ゲージ故障

マーフィー製 PVA ゲージを PowerView に接続することができ ます。補助ゲージが故障した場合、1 画面表示または4 画面表 示が「ゲージの応答がありません」という故障メッセージに変 わります。

注意:故障状態の原因を修正しない限り、故障表示は消去され ません。

🋕 現在故障コード

PowerView がエンジンから故障コードを受信した場合、1 画面表示または4画面表示が現在故障コードのメッセージ に変わります。

● 出力低下/停止コード

PowerView がエンジン制御ユニットから重度の故障コードを 受信した場合、1 画面表示または4 画面表示が「停止」メッセ ージに変わります。

故障コードを承認する

- 故障を承認して非表示にするには、1 画面表示または4 画 面表示の画面に戻り、Enter にタッチします。ディスプレ イが1 画面表示または4 画面表示の画面に戻りますが、停 止アイコンが新たに表示されています。
- Enter にタッチすると、非表示の故障が再表示されます。
 Enter にもう一度タッチすると、故障が非表示になり、画面が1画面表示または4画面表示に戻ります。

第4層アイコン					
アイコン	PGN	SPN	説明		
	64892	3698	微粒子トラップランプ		
	64892	3703	DPF 再生成不可		
	64892	3697	排気高温ランプ		

ユーティリティ メニュー

[ユーティリティ] メニューオプションでは、以下の手順を行 います。

- 1. ゲージデータ オプションで接続した PVA ページの情報 を表示します。
- 2. ゲージを全て削除する PowerView のゲージメモリをリ セットします。
- ソフトウェア Ver. PowerView のソフトウェアバージョンを表示します。
- **4. MODBUS** 設定 「**Modbus** 設定」セクションを参照しま す。
- 5. CANBUS データレート CANBUS に選択するデータレー トは6種類あります。
- 6. 故障コード変換 J1939 故障コード変換方法を表示/編集 します。

注意:故障コードの変換方法は4つあります。PowerViewは 常にJ1939バージョン4を検出しようとし、バージョン4が 使用されていない場合は他の3つのJ1939バージョンの1つ としてコードを読み取るように設定できます。多くのエンジン ECUはバージョン4を使用しているため、ほとんどの場合、 このメニューオプションの調整は必要ありません。

認識不能な故障を受信した場合は、別の J1939 バージョンに 変更してください。バージョンを変更した時に故障 SPN が変 わらない場合は、故障が発生している ECU がバージョン 4 の 故障変換方法を使用しています。SPN の数は変わっても認識 不能の場合は、まだ使用していない別の J1939 バージョンを 試し、SPN の数をチェックしてください。

- エンジン ECU 選択 「エンジン ECU 選択」のセクションを参照してください。
- 8. ソースアドレスの設定 CAN ネットワークの PowerView にソースクレームアドレスを設定することができます。

- 初期設定では、[調光器]はオプションの調光器を受け付けます。
- 「燃料残量」はオプションのマーフィー製フューエル センダー(モデル ES2F を推奨)を受け付け、これに より燃料残量情報を表示し、またマーフィー製以外の フューエルセンダーユニットのカスタムセットアップ が可能となります。(詳細はフューエルセンダーキャ リブレーション v3.1 を参照してください。
- 10. エンジン速度制御 「エンジン速度制御」のセクショ ンを参照してください。

Modbus® 設定

- 1. [ユーティリティ] メニューで、 [MODBUS 設定] を選 択します。
- [スレーブモード ON] (SCADA またはリモート Modbus マスター) または [マスターモード ON] (補助 ゲージ) のいずれかのモードを選択します。Enter にタッ チして、マスターとスレーブを切り替えることができます。
- 3. [シリアルポート設定] (スレーブモードのみ)を選択し、 Enter にタッチします。
- それぞれの選択項目(ボーレート、パリティ、データビット、ストップビット)をスクロールして、Modbus スレーブアプリケーションのシリアルポートパラメータを設定します。

エンジン ECU を選択する

- 1. [ユーティリティ] メニューで、 [エンジン ECU 選択] を選択します。
- 初期設定では「ECU応答待ち:全て」というメッセージ が表示され、PV101がネットワーク上の全てのデバイス と交信していることを示します。
- 3. 特定のアドレスに設定を変更するには、矢印キーを使用して、数字(0~253)をスクロールします。
- 4. 目的のアドレスが表示されたら、Enter を押します。
- 確認画面が表示されます。[いいえ] (メニューキーの上に表示)を選択すると、[エンジン ECU 選択] 画面に戻ります。[はい] (Enter キーの上に表示)を選択すると、 選択されているアドレスが保存され、[ユーティリティ] メニューに戻ります。



エンジン速度制御

- 1. [ユーティリティ]メニューで、[エンジン速度制御]を 選択します。
- 2. TSC1 からエンジン速度設定を変更するには、矢印キーを 押してスロットル設定を増減させます。
- 3. 目的とする速度を入力したら、「有効にする」を選択 して TSC1 スロットル制御をオンにします。



トラブルシューティング

「予熱中」と表示されます

ECUが「予熱中」というメッセージを送っています。通常、 エンジンメーカーは、このメッセージが ECU から送信されて いる間にエンジンを起動させないことを推奨しています。 ECU からのこのメッセージの送信が停止すると、PowerView でこの画面が表示されなくなります。

「CANBUS 異常」と表示されます

PowerView が有効な **J1939 CAN** メッセージを少なくとも **30** 秒間受信していません。

「タイムアウト: ECUの応答がありません」と表示されます

PowerView が ECU に対して故障コード履歴(DM2) 情報のリ クエストを送信しましたが、ECU がリクエストに応答しませ んでした。PowerView のこのメッセージは、ECU が J1939 で 故障コード履歴(DM2)の機能をサポートしていない可能性 があることを示します。

「コードが保存されていません」と表示されます

PowerView が ECU に対して故障コード履歴(DM2) 情報のリ クエストを送信し、ECU が応答しました。保存されているコ ード履歴はありません。

「ゲージデータがありません」と表示されます

PowerView に、RS485 バスに接続されているゲージのレコードがありません。

パラメータ値の代わりに「データなし」と表示されます

選択したパラメータに対して PowerView がデータを少なくと も5秒間受信していません。

パラメータ値の代わりに「サポートされていません」と表示さ れます

ECU がこのパラメータをサポートしていないことを示すメッ セージを送信しています。

パラメータ値の代わりに「データエラー」と表示されます

ECU がこのパラメータにデータエラーがあることを示すメッ セージを送信しています。もしくは、(PV101のみで) [燃 料残量] が表示され、[アナログ入力] が [燃料残量] に設定 されていますが、マーフィー製フューエルセンダーがアナログ 入力に接続されていません。

4 画面表示の象限の1つが空欄です

この象限に表示するパラメータが選択されていません。

ディスプレイが不鮮明か、または暗過ぎて読み取れません

LCDのコントラストが大き過ぎるか小さ過ぎます。メニュー キーを約5秒間押し続けてください。LCDのコントラスト設 定が工場初期設定にリセットされます。



Murphy、Murphy 社のロゴ、及び PowerView はマーフィー・イン ダストリーズ社の登録商標及び(または)普通法上の商標です。 本文及び図解を含むこの文書は、マーフィー・インダストリーズ 社が全著作権を保有し、著作権法で保護されています。(c) 2010 マーフィー・インダストリーズ, Inc.。この文書中で使用されるそ の他の第三者の製品または商号は、各所有者が保有し、同定のみ を目的として使用されます。



(918) 317-4100 sales@fwmurphy.com

www.fwmurphy.com/PV101