

18

読み込んだファイリング データを GP に戻したい！

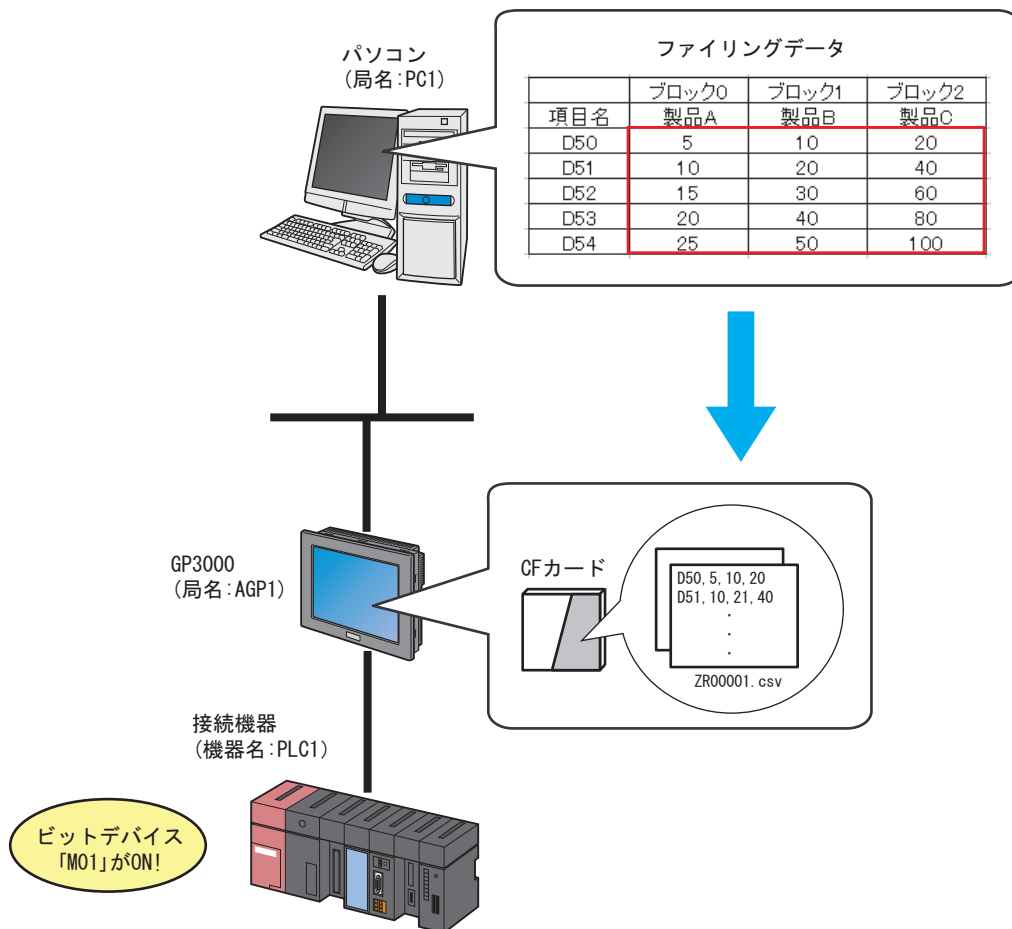
18.1	読み込んだファイリングデータを GP に戻してみよう！	18-2
18.2	設定ガイド	18-20
18.3	制限事項	18-21

18.1 読み込んだファイリングデータを GP に戻してみよう！

- MEMO** ・ ファイリングデータの詳細については、『GP-Pro EX リファレンスマニュアル』をご覧ください。

【動作例】

接続機器のトリガデバイス（ビットデバイス：「M01」）の立ち上がりを検出し、読み込んだ Excel のファイリングデータを読み出し、GP の CF カードのファイル「ZR00001.csv」に書き込む



この節では、例として、上記の動作（アクション）を行うための設定を順番に説明します。

- MEMO** ・ ダウンロードは、一旦 GP からアップロードされたデータのみ可能です。
・ ファイリングデータは、修正して GP に戻すことができます。

【設定手順】

1	①『Pro-Studio EX』の起動	『Pro-Studio EX』を起動します。
2	参加局の登録	パソコンと GP を参加局として登録します。
3	シンボルの登録	起動条件（トリガ）となる接続機器のデバイスをシンボルとして登録します。
4	機能（アクション）のパラメータ設定	以下の項目を設定します。 <ul style="list-style-type: none">・保存元・ファイル名・GP タイプ・書き込み先
5	起動条件の設定	ファイリングデータを書き込む条件（トリガ）を設定します。
6	アクションが受け取るデータの設定	データを書き込む CF カードのフォルダ番号となる定数値を設定します。
7	アクション動作局 / 処理完了通知の設定	アクションの動作局およびアクションが実行されたことの通知の有無を設定します。
8	設定内容の確認	設定内容一覧画面で、設定した内容を確認します。
9	ネットワークプロジェクトファイルの保存	設定した内容をネットワークプロジェクトファイルとして保存し、リロードします。
10	ネットワークプロジェクトファイルの転送	保存したネットワークプロジェクトファイルを GP に転送します。
11	アクションの実行	設定した起動条件が有効になると、Excel のファイリングデータが GP の CF カードに書き込まれます。

18.1.1 『Pro-Studio EX』の起動

『Pro-Studio EX』を起動します。

起動方法の詳細については、「第3章 かる〜く Pro-Server EX を体験してみませんか？」をご覧ください。

18.1.2 参加局の登録

ネットワークに接続しているパソコンと GP を、参加局として登録します。

参加局の詳細については、「第31章 参加局登録について」をご覧ください。



局名 : PC1
IPアドレス : 192.168.0.1



局名 : AGP1
IPアドレス : 192.168.0.100

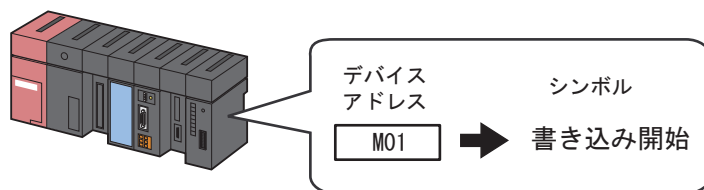
接続機器情報

設定例

参加局	設定項目	設定内容
パソコン	局名	PC1
	IP アドレス	192.168.0.1
GP	種類	GP3000 シリーズ
	局名	AGP1
	IP アドレス	192.168.0.100

18.1.3 シンボルの登録

起動条件となる接続機器のデバイスアドレスをシンボルとして登録します。
シンボルの詳細については、「第 32 章 シンボル登録について」をご覧ください。

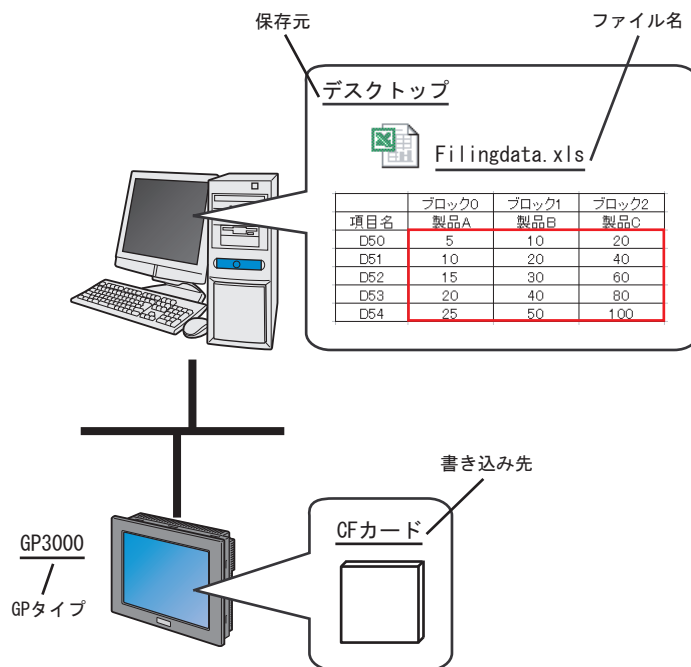


設定例

設定項目	設定内容
シンボル名	書き込み開始
データタイプ	ビット
シンボル登録するデバイスアドレス	接続機器 (PLC1) の「M01」
データ個数	1

18.1.4 機能（アクション）のパラメータ設定

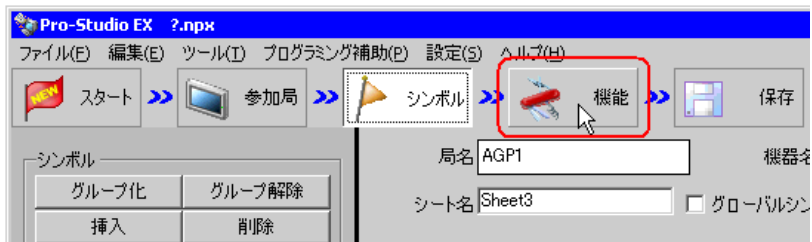
ファイリングデータを書き込むための設定（パラメータ設定）を行います。
アクションパラメータの詳細については、「18.2 設定ガイド」をご覧ください。



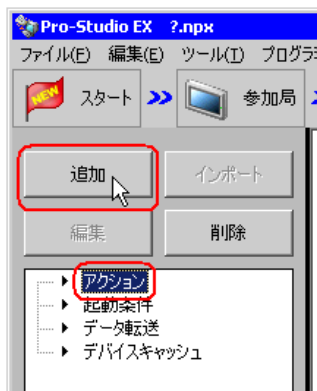
設定例

設定項目	設定内容
アクション名	ファイリングデータダウンロード
保存元	パソコンのデスクトップ
ファイル名	Filingdata.xls
GP タイプ	GP3000
書き込み先	CF カード

- 1 状態バーの [機能] アイコンをクリックします。

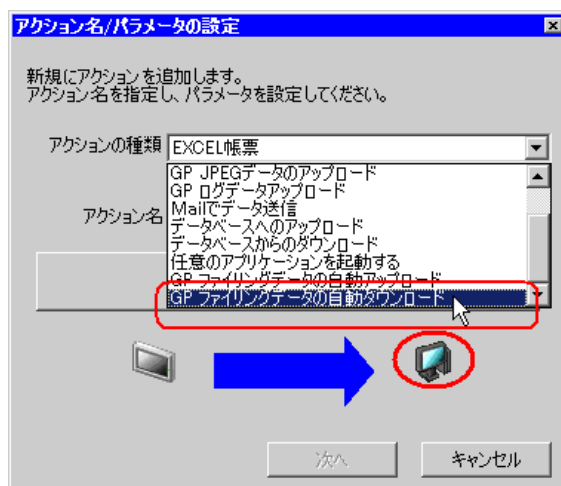


- 2 画面左のツリー表示から、「アクション」を選択し、[追加] ボタンをクリックします。

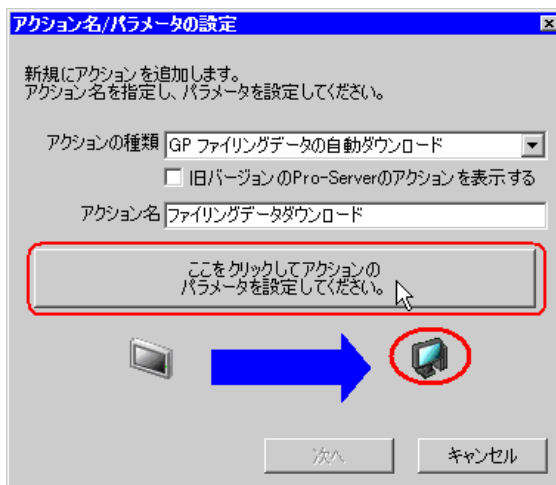


- 3 [アクションの種類] のリストボタンをクリックし、「GP ファイリングデータの自動ダウンロード」を選択します。

続いて、[アクション名] に設定するアクション名「ファイリングデータダウンロード」を入力します。

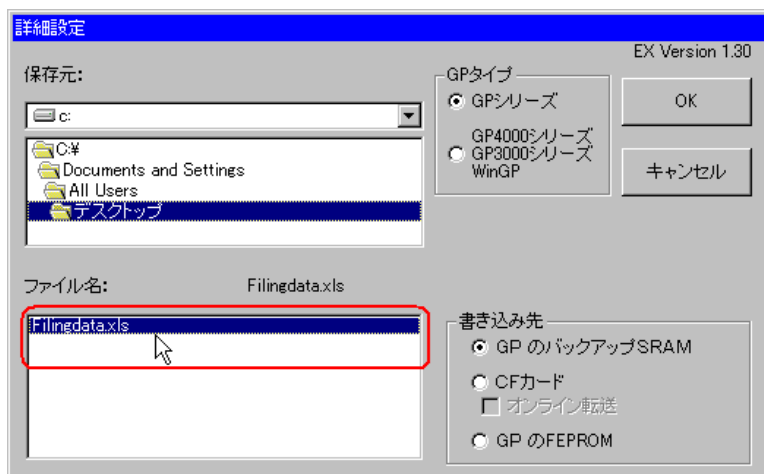


4 [ここをクリックしてアクションのパラメータを設定してください。] ボタンをクリックします。

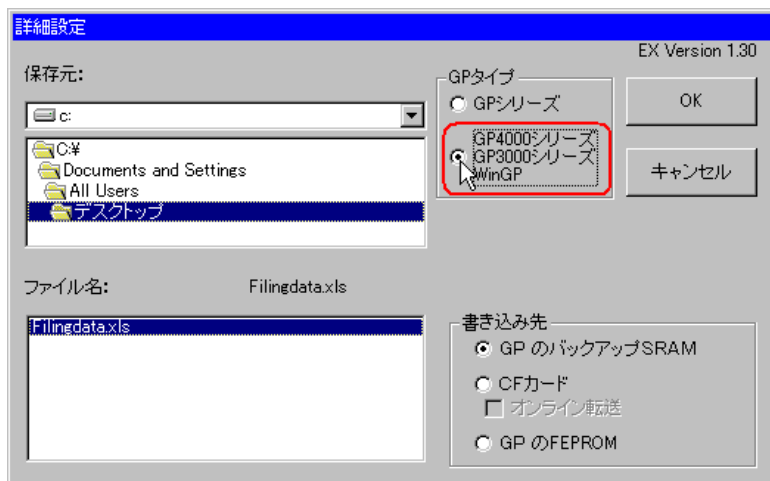


5 ダウンロードするファイリングデータを選択します。

[保存元] に、データが読み出されるファイルの保存先フォルダ「デスクトップ」を設定し、ファイル名は「Filingdata.xls」を選択します。



6 [GP タイプ] で、[GP4000 シリーズ GP3000 シリーズ WinGP] をチェックします。



書き込み先が自動的に [CF カード] に設定されます。

MEMO • 書き込み先が GP4000 シリーズ、GP3000 シリーズおよび WinGP の場合、CF カードにのみ書き込みできます。

7 [OK] ボタンをクリックします。

以上で、機能（アクション）の設定は終了です。

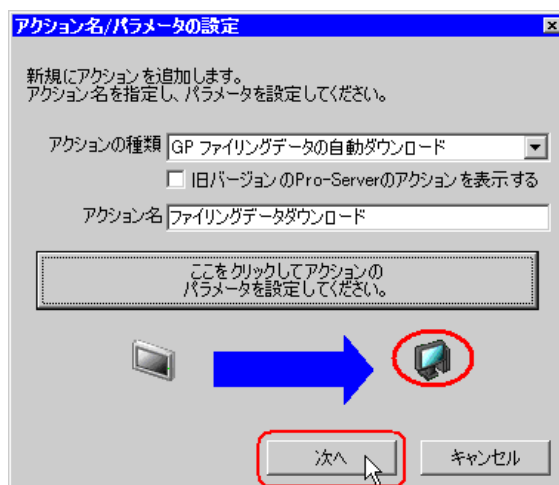
18.1.5 起動条件の設定

ファイリングデータを書き込む条件（トリガビット ON）を設定します。
起動条件の詳細については、「第 33 章 起動条件について」をご覧ください。

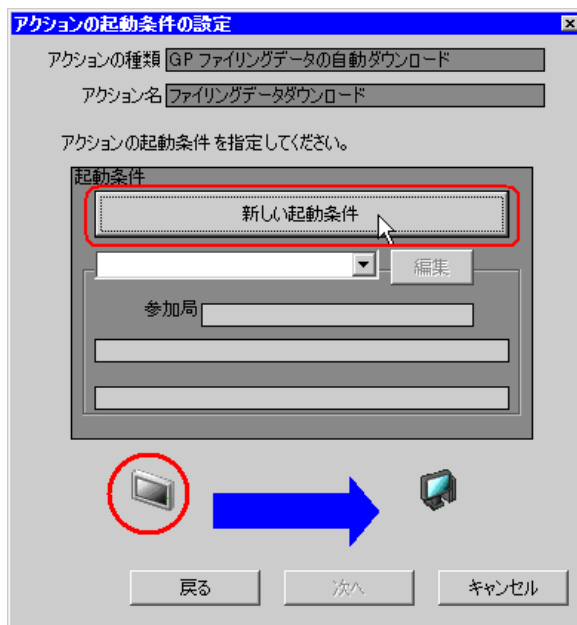
設定例

- 起動条件名 : 書き込み開始ビットを ON する
- 起動条件 : 「書き込み開始」(M01) ON 時

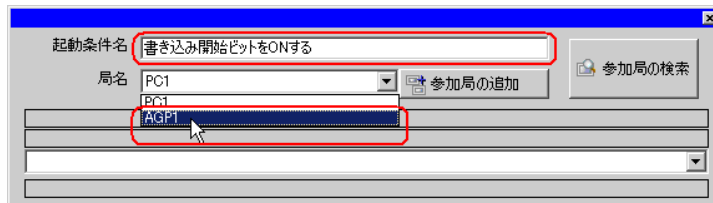
1 「アクション名/パラメータの設定」画面で、[次へ] ボタンをクリックします。



2 [新しい起動条件] ボタンをクリックします。



- 3 [起動条件名] に、起動条件名「書き込み開始ビットを ON する」を入力し、[局名] に、起動条件となるデバイスを持つ局名「AGPI」を選択します。

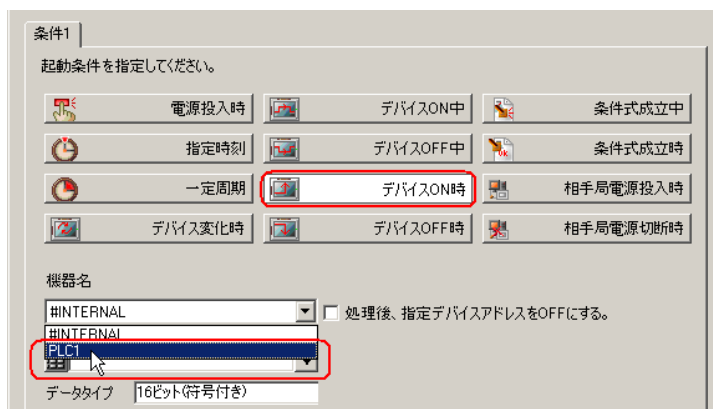


MEMO

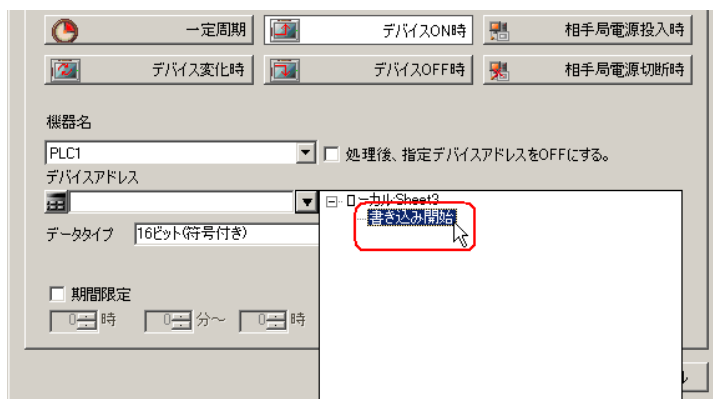
- ここで設定する局名は、起動条件となるデバイスを持つ参加局を指定します。

👉「第 33 章 起動条件について」

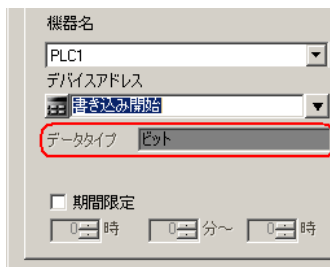
- 4 [条件 1] タブの [デバイス ON 時] ボタンをクリックし、機器名に「PLC1」を選択します。



- 5 [デバイス] のリストボタンをクリックし、起動条件となるデバイスのシンボル名「書き込み開始」を選択します。



選択後、[データタイプ] も自動的に表示されます。



-
- MEMO** • 起動条件については、2 種類の異なる条件の組み合わせ（「かつ」（and 条件）、「または」（or 条件））により設定することもできます。

☞「第 33 章 起動条件について」

6 [OK] ボタンをクリックします。

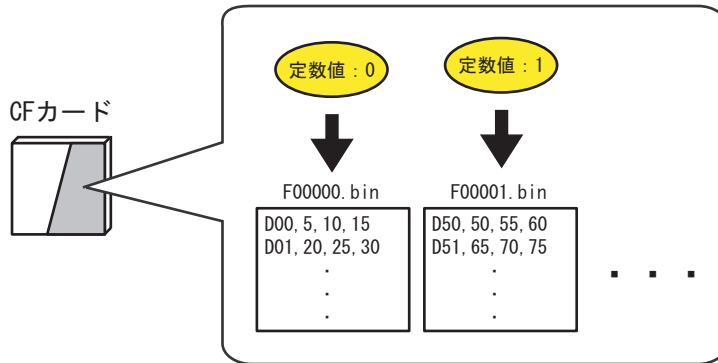
以上で、起動条件の設定は終了です。

18.1.6 アクションが受け取るデータの設定

アクション動作時に転送するデータを設定します。

MEMO

- データの書き込み先が CF カードまたは FEPROM の場合、ここで設定する転送データが CF カードまたは FEPROM のファイル番号となります。ファイル番号は、「F*****.bin」の ***** の番号に該当します。

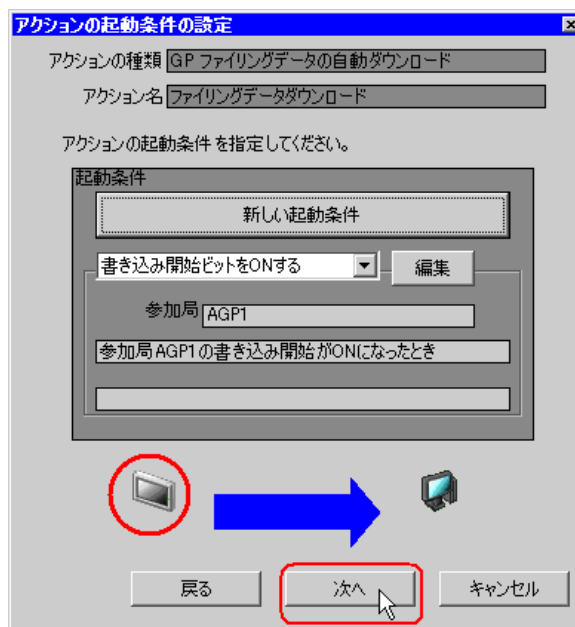


書き込み先がバックアップ SRAM の場合、転送データはどんな値でも構いません。

設定例

- 転送する定数値 : 1

1 「アクションの起動条件の設定」画面で、[次へ] ボタンをクリックします。



- 2 [定数値] をクリックしたあと、テキストボックスに転送する定数値「1」、[個数] に「1」を入力します。

アクションが受け取るデータの設定

アクションの種類 GP ファイリングデータの自動ダウンロード

アクション名 ファイリングデータダウンロード

このアクションは起動局から

ファイル番号

をデータとして受け取り動作します。データ値には起動局のデバイス値か定数を利用できます。データを指定してください。

転送元

参加局 AGP1

機器名 #INTERNAL

デバイスアドレス

定数値

1

データタイプ 16ビット(符号付き) 個数 1

戻る 次へ キャンセル

MEMO

- シンボルやデバイスアドレスを指定し、格納されている値を転送データとすることもできます。

以上で、アクションが受け取るデータの設定が終了しました。

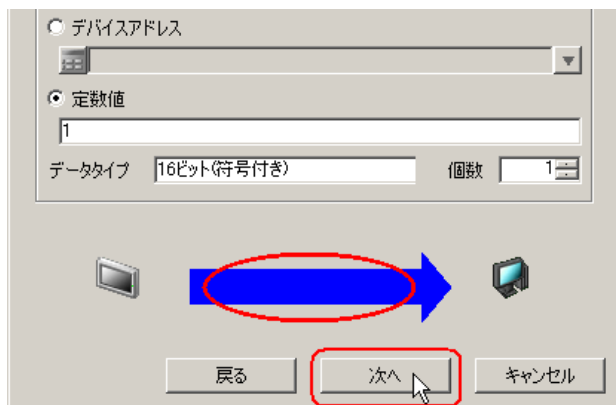
18.1.7 アクション動作局 / 処理完了通知の設定

アクションが動作する局名、およびアクションが実行されたことの通知の有無を設定します。

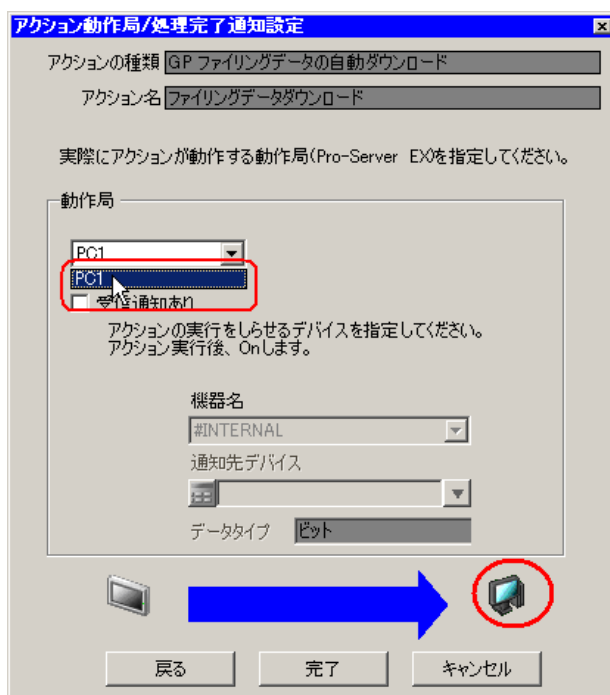
設定例

- 動作局 : PC1
- 受信通知 : なし

1 「アクションが受け取るデータの設定」画面で、[次へ] ボタンをクリックします。



2 [動作局] のリストボタンをクリックし、アクションが動作する局名「PC1」を選択し、[受信通知あり] がチェックされている場合は、チェックを外します。



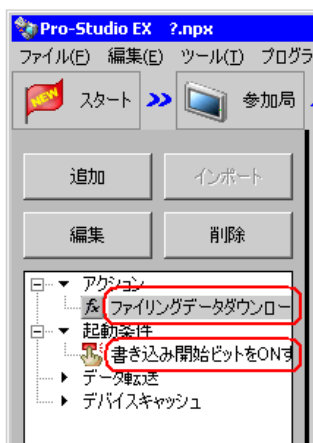
MEMO

- ・「受信通知」を設定すると、アクション完了後に、指定したビットデバイスが ON になります。2 つ以上のアクションを連続して実行する場合、次のアクションの起動条件として使用することができます。

☞「第 33 章 起動条件について」

3 [完了] ボタンをクリックします。

「アクション動作局 / 処理完了通知設定」画面が閉じ、画面左に、設定したアクション名および起動条件名が表示されます。



以上で、アクション動作局および処理完了通知の設定が終了しました。

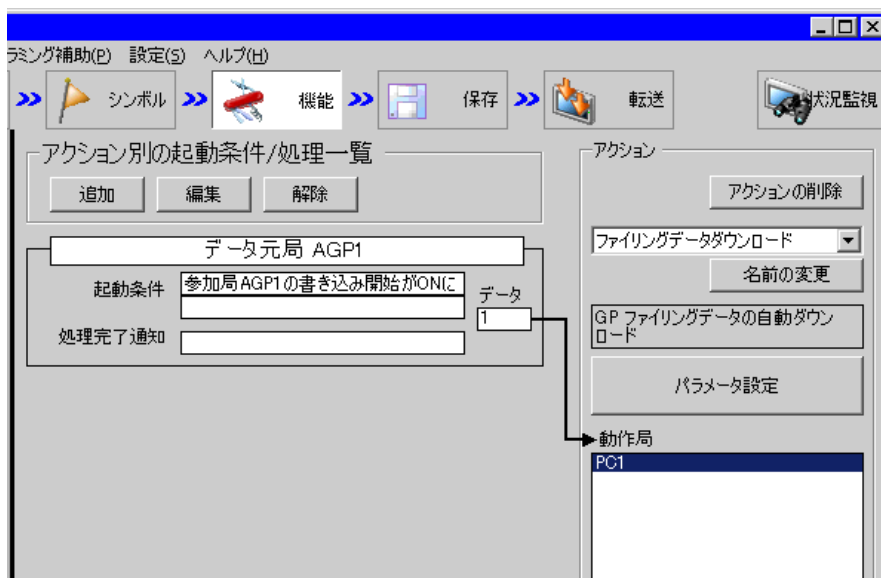
18.1.8 設定内容の確認

設定内容の一覧画面で、設定した内容を確認します。

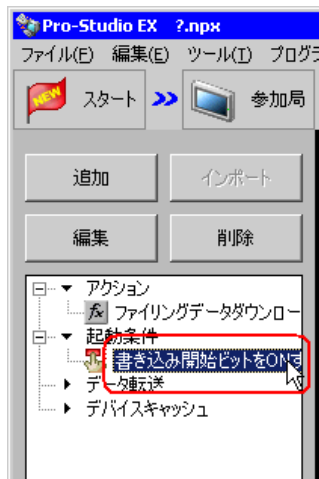
- 1 画面左のツリー表示から、アクション名「ファイリングデータダウンロード」をクリックします。



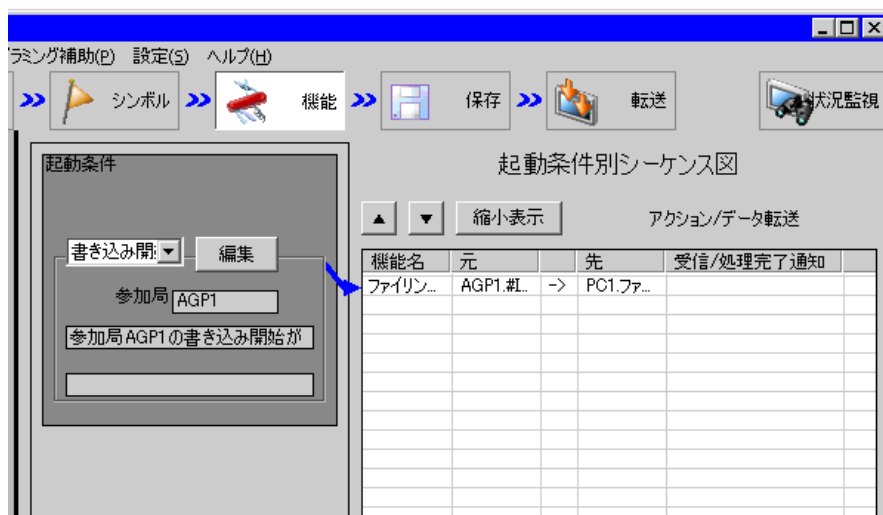
設定した内容が、画面右に表示されていることを確認します。



2 画面左のツリー表示から、起動条件名「書き込み開始ビットを ON する」をクリックします。



設定した内容が、画面右に表示されていることを確認します。



以上で、設定内容の確認が終了しました。

18.1.9 ネットワークプロジェクトファイルの保存

設定した内容を、ネットワークプロジェクトファイルとして保存し、『Pro-Server EX』にリロードします。

ネットワークプロジェクトファイルの保存については、「第 25 章 保存について」をご覧ください。

重要

- 『Pro-Server EX』は、ネットワークプロジェクトファイルを読み込み、そこに設定された内容によりアクションを実行します。したがって、設定した内容は必ずネットワークプロジェクトファイルとして保存する必要があります。
- ネットワークプロジェクトファイルの『Pro-Server EX』へのリロードは必ず行ってください。リロードを行わないとアクションが動作しません。

設定例

- ネットワークプロジェクトファイルのパス : デスクトップ¥FilingData_download.npx
- タイトル : ファイリングデータダウンロードアクション

18.1.10 ネットワークプロジェクトファイルの転送

保存したネットワークプロジェクトファイルを、参加局に転送します。

ネットワークプロジェクトファイルの転送については、「第 26 章 転送について」をご覧ください。

MEMO

- ネットワークプロジェクトファイルの転送は、必ず行ってください。転送を行わないとアクションが動作しません。

18.1.11 アクションの実行

起動条件が有効になるとアクションが動作し、ファイリングデータが GP の CF カードの File フォルダに書き込まれます。

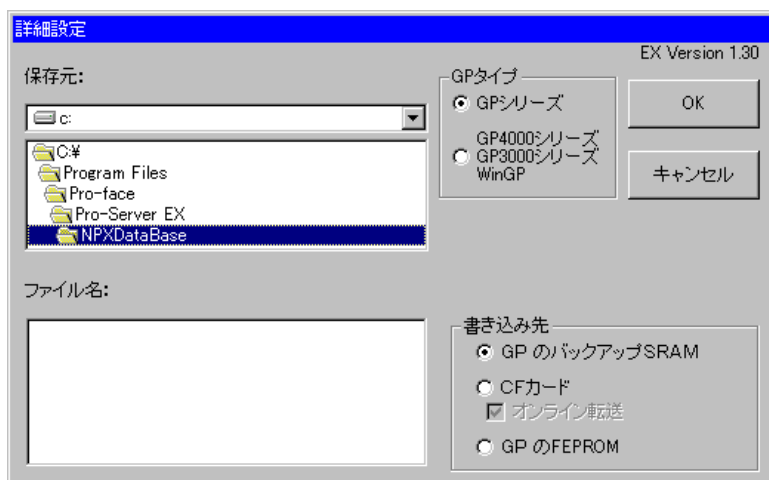
以上で、このアクションの説明は終了です。

MEMO

- アクションを実行時の通信速度の向上を図りたい場合は、「第 29 章 通信を速くするひと工夫！」をご覧ください。

18.2 設定ガイド

この節では、アクションのパラメータのくわしい設定のしかたについて説明します。



設定項目	設定内容
保存元	ダウンロードするファイリングデータの保存元フォルダを選択します。 初期設定は、Cドライブ (C:) のフォルダが表示されています。 表示するドライブを変更する場合は、リストボタンをクリックし、ドライブを選択します。
ファイル名	ダウンロードするファイリングデータの保存ファイル名を選択します。
GP タイプ	ファイリングデータを書き込む GP のシリーズ名を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> GP シリーズ 読み出し元が GP シリーズの場合に選択します。 GP4000 / GP3000 / WinGP 読み出し元が GP4000 シリーズ、GP3000 シリーズおよび WinGP の場合に選択します。
書き込み先	ファイリングデータの書き込み先を選択します。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">MEMO</div> <ul style="list-style-type: none"> 書き込み先が GP4000 シリーズ、GP3000 シリーズおよび WinGP の場合、[GP のバックアップ SRAM] および [GP の FEPROM] は選択できません。 書き込み先が GP シリーズの場合で、[CF カード] を選択したとき、[オンライン転送] をチェックすると、CF カードへのファイリングデータの書き込みをオンラインで行うことができます。 書き込み先が GP4000 シリーズ、GP3000 シリーズおよび WinGP の場合は、自動的に [オンライン転送] がチェックされます。

18.3 制限事項

■ GP シリーズの制限事項

- 内部メモリ (FEPRAM)、CF カードへの書き込み中は、GP が一旦転送画面になります。転送時は他の通信は止まります。転送終了後、初期画面に戻りますので運転を再開してください。ただし、CF カードへ書き込む場合はオンライン転送を選択できます。
- アップロードした Excel ファイルの各シートを CSV ファイルに保存してダウンロードすることはできません。
- アップロードした CSV ファイルを Excel ファイルに集約してダウンロードすることはできません。

■ GP4000 シリーズ /GP3000 シリーズの制限事項

- CF/SD カードスロットがない機種では、ファイリングデータをダウンロードすることはできません。

■ LT3000 の制限事項

- LT3000 には CF カードスロットがないため、ファイリングデータをダウンロードすることはできません。

