

関数一覧

■ 共通関数

関数名	機能
DioInit	初期化関数
DioExit	終了関数
DioResetDevice	リセット関数
DioGetErrorString	エラー文字列取得関数
DioSetDigitalFilter	デジタルフィルタ設定関数

■ 単純入出力関数

関数名	機能
DioInpByte	1バイト入力関数
DioInpBit	1ビット入力関数
DioOutByte	1バイト出力関数
DioOutBit	1ビット出力関数
DioEchoBackByte	1バイトエコーバック関数
DioEchoBackBit	1ビットエコーバック関数

■ 複数バイト／ビット入出力関数

関数名	機能
DioInpMultiByte	複数バイト入力関数
DioInpMultiBit	複数ビット入力関数
DioOutMultiByte	複数バイト出力関数
DioOutMultiBit	複数ビット出力関数
DioEchoBackMultiByte	複数バイトエコーバック関数
DioEchoBackMultiBit	複数ビットエコーバック関数

■ トリガ関数

関数名	機能
DioNotifyTrg	トリガ監視開始関数
DioStopNotifyTrg	トリガ監視停止関数

■ 情報取得関数

関数名	機能
DioQueryDeviceName	使用可能なデバイスの一覧取得
DioGetMaxPorts	使用可能入出力ポート数取得関数

DioInit

■機能

デバイスIDを取得して、デバイスにアクセス可能にします。

■書式

```
Ret = DioInit(DeviceName, Id)
```

■引数

DeviceName[char *]

デバイスマネージャで設定したデバイス名を指定します。

Id[short *]

デバイスIDを返します。以降の関数では、このデバイスIDを使用して、デバイスにアクセスします。

■戻り値

Ret[long]

定義	値	意味
DIO_ERR_SUCCESS	0	正常終了
DIO_ERR_INI_MEMORY	3	メモリの割り当てに失敗しました。
DIO_ERR_INI_REGISTRY	4	レジストリのアクセスに失敗しました。
DIO_ERR_DLL_DEVICE_NAME	10000	デバイスマネージャに登録されていないデバイス名が指定されました。
DIO_ERR_DLL_CALL_DRIVER	10002	ドライバを呼び出せません(デバイスI/Oコントロールに失敗)。
DIO_ERR_DLL_CREATE_FILE	10003	ファイルの作成に失敗しました(CreateFile失敗)。
DIO_ERR_INFO_INVALID_DEVICE	10050	指定したデバイス名称が見つかりません。スペルを確認してください。
DIO_ERR_INFO_NOT_FIND_DEVICE	10051	利用可能なデバイスが見つかりません。

■初期値

なし

■説明

デバイスIDを取得して、デバイスにアクセス可能にします。以降の関数では、このデバイスIDを使用して、デバイスにアクセスします。複数のデバイスをアクセスする場合、Idを格納する変数を複数用意してください。DioInitが正常終了した後、DioExitが呼び出されるまで、各機能関数が使用できます。

■使用例

デバイス“DIO000”を初期化して、Idを取得します。

```
Ret = DioInit("DIO000", &Id);
```

■関連項目

[DioExit](#)

DioExit

■機能

終了処理として、デバイスをアクセス不能にします。

■書式

```
Ret = DioExit(Id)
```

■引数

Id[short]

DioInitで取得したデバイスIDを指定します。

■戻り値

Ret[long]

定義	値	意味
DIO_ERR_SUCCESS	0	正常終了
DIO_ERR_DLL_INVALID_ID	10001	無効なIDが指定されました。
DIO_ERR_DLL_CALL_DRIVER	10002	ドライバを呼び出せません(デバイスI/Oコントロールに失敗)。
DIO_ERR_DLL_CLOSE_FILE	10004	ファイルのクローズに失敗しました(CloseFile失敗)。

■初期値

なし

■説明

DioInitで取得したデバイスIDを無効にし、デバイスにアクセス不能にします。この関数を呼び出した後は、DioInit以外の各機能関数は使用できません。

■使用例

```
Ret = DioExit(Id);
```

■関連項目

DioInit