



WANGPRS ライブラリ マニュアル

このマニュアルは、WANGPRS ライブラリの
仕様について記載します。

ご注意

- このソフトウェアおよびマニュアルの、一部または全部を無断で使用、複製することはできません。
- このソフトウェアおよびマニュアルは、本製品の使用許諾契約書のもとでのみ使用することができます。
- このソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果の影響については、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- このソフトウェアの仕様、およびマニュアルに記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。
- このマニュアルの著作権はカシオ計算機株式会社に帰属します。
- 本書中に含まれている画面表示は、実際の画面とは若干異なる場合があります。予めご了承ください。

© 2016 カシオ計算機株式会社

Microsoft, MS, ActiveSync, Active Desktop, Outlook, Windows, Windows NT, および Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。Microsoft 社の製品は、OEM 各社に、Microsoft Corporation の 100%出資子会社である Microsoft Licensing, Inc.によりライセンス供与されています。

變更履歷

[illegible]

目次

1.	概要	1
2.	動作環境	2
3.	機能一覧	3
3.1	ソフトウェア構成	3
3.2	構造体一覧	4
3.2.1	wan_ModuleInfo, WanModuleInfo 構造体	4
3.2.2	wan_RSSI, WanRssi 構造体	5
3.2.3	wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体	6
3.2.4	wan_CONNECTSTATUS, RasConnStatusEx 構造体	7
3.2.5	RASCONNSTATUS 構造体	8
3.2.6	RasDialParams 構造体	9
3.2.7	wan_SMS_ADDRESS, WanSmsAddress 構造体	10
3.3	関数一覧	11
3.3.1	WANSetPowerStatus, WanSetPowerStatus	11
3.3.2	WANGetPowerStatus, WanGetPowerStatus	12
3.3.3	WANSIMInitialize, WanSimInitialize	13
3.3.4	WANSIMDeInitialize, WanSimDeInitialize	14
3.3.5	WANSIMGetPhoneLockedState, WanSimGetPhoneLockedState	15
3.3.6	WANSIMGetPINCounter, WanSimGetPINCounter	16
3.3.7	WANSIMUnLockPhone, WanSimUnlockPhone	17
3.3.8	WANSIMChangeLockingPassword, WanSimChangeLockingPassword	19
3.3.9	WANSIMSetLockingStatus, WanSimSetLockingStatus	21
3.3.10	WANSIMGetLockingStatus, WanSimGetLockingStatus	23
3.3.11	WANGetModuleInfo, WanGetModuleInfo	25
3.3.12	WANGetIMEI, WanGetImei	26
3.3.13	WANGetIMSI, WanGetImsi	27
3.3.14	WANGetTelNum, WanGetTelephoneNumber	29
3.3.15	WANGetRSSI, WanGetRssi	31
3.3.16	WANGetOperatorList, WanGetOperatorList	32
3.3.17	WANSetOperatorConnectionMode, WanSetOperatorConnectionMode	34
3.3.18	WANGetOperatorConnectionMode, WanGetOperatorConnectionMode	36
3.3.19	WANGetCurrentOperator, WanGetCurrentOperator	37
3.3.20	WANGetCurrentOperatorID, WanGetCurrentOperatorID	39
3.3.21	WANSetRASSetting, WanSetRasSetting	40
3.3.22	WANSetRASSettingEx, WanSetRasSettingEx	42
3.3.23	WANRASConnect, WanRasConnect	44
3.3.24	WANRASDisConnect, WanRasDisconnect	46
3.3.25	WANRASGetConnectStatus, WanRasGetConnectStatus	47
3.3.26	WANSmsOpen, WanSmsOpen	48
3.3.27	WANSmsClose, WanSmsClose	50
3.3.28	WANSmsSetSMSC, WanSmsSetSmsCenterAddress	51
3.3.29	WANSmsGetSMSC, WanSmsGetSmsCenterAddress	52
3.3.30	WANSmsRecvMessage, WanSmsReceiveMessage	53
3.3.31	WANSmsSendMessage, WanSmsSendMessage	55

4.	プログラミング上の注意	58
4.1	GPRS 制御手順	58
4.2	SIM 制御	59
4.3	GPRS 制御	60
4.3.1	オペレータ選択手順	60
4.3.2	GPRS 接続手順	61
4.4	SMS 制御	62
4.4.1	SMS 送信	62
4.4.2	SMS 受信	63
5.	DeviceEmulator	64
5.1	SIM.ini	65
5.2	Module.ini	66
5.3	Operator.ini	67
5.4	OperatorList[n].ini	68

1. 概要

WANGPRS ライブラリは、GPRS モジュールを用いたデータ通信の制御機能を提供します。

機能としては主に、以下があります。

- 電源制御
- SIM 制御
- GPRS 情報取得
- GPRS 通信情報取得
- GPRS 制御
- SMS 制御

2. 動作環境

WANGPRS ライブラリの動作環境を以下に示します。

対象機種

- DT-5300
- IT-9000
- IT-G500

対象 OS

- Microsoft Windows Mobile 6.5
- Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5

開発環境

- Microsoft Visual Studio 2005 + SP1
- Microsoft Visual Studio 2008 + SP1

提供ファイル

- WANGPRSLib.h
- WANGPRSLib.lib
- WANGPRSLib.dll
- WANGPRSLibNet.dll (クラスライブラリ)

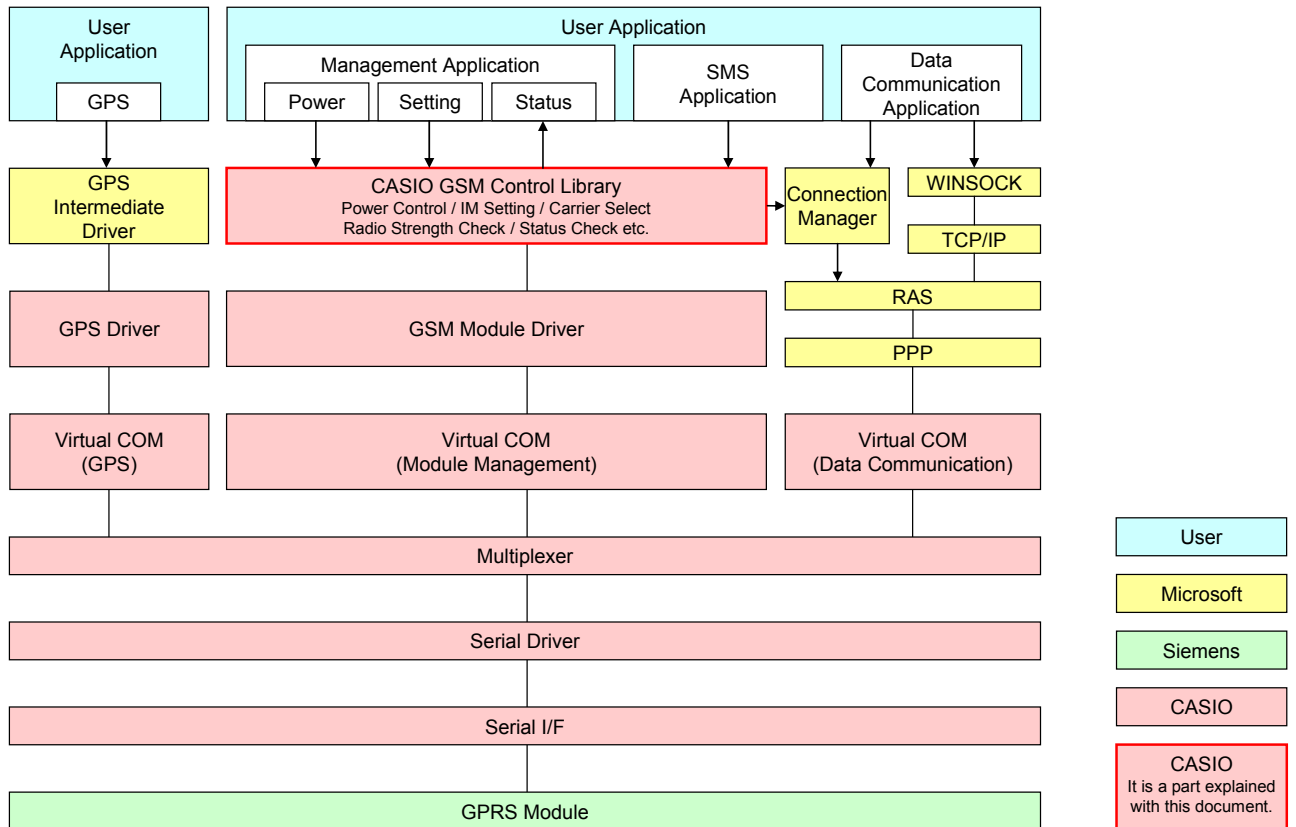
使用方法

- プログラムソース内に WANGPRSLib.h をインクルードし、WANGPRSLib.lib を使用するライブラリとして指定してください
- WANGPRSLib.dll は本体に内蔵されています。
- WANGPRSLibNet.dll を実行モジュールと同じフォルダにコピーしてください。

3. 機能一覧

3.1 ソフトウェア構成

下図のようなソフトウェア構成になっています。



3.2 構造体一覧

3.2.1 wan_ModuleInfo, WanModuleInfo 構造体

モジュール情報を格納します。

```
[C++]
struct wan_ModuleInfo {
    BYTE    szVendor[MODULEINFO_VENDOR_MAX_LENGTH];
    BYTE    szName[MODULEINFO_NAME_MAX_LENGTH];
    BYTE    szRevision[MODULEINFO_REVISION_MAX_LENGTH];
};
```

```
[Visual Basic]
Public Class WanModuleInfo
    Public Vendor      As String
    Public Name        As String
    Public Revision    As String
End Class
```

```
[C#]
public class WanModuleInfo
{
    public string Vendor;
    public string Name;
    public string Revision;
};
```

パラメータ

szVendor

モジュールのメーカー名を格納します。

szName

モジュール名を格納します。

szRevision

モジュールのリビジョンを格納します。

3.2.2 wan_RSSI, WanRssi 構造体

GPRS の電波状態を格納します。

```
[C++]
struct wan_RSSI {
    long  nSignalStrengthMin;
    long  nSignalStrengthMax;
    long  nSignalStrength;
};
```

```
[Visual Basic]
Public Class WanRssi
    Public SignalStrengthMin As Long
    Public SignalStrengthMax As Long
    Public SignalStrength As Long
End Class
```

```
[C#]
public class WanRssi
{
    public long SignalStrengthMin;
    public long SignalStrengthMax;
    public long SignalStrength;
};
```

パラメータ

nSignalStrengthMin

RSSI がとる最小値[dBm]を格納します。

nSignalStrengthMax

RSSI がとる最大値[dBm]を格納します。

nSignalStrength

現在の RSSI[dBm]を格納します。

3.2.3 wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体

オペレータ情報を格納します。

```
[C++]
Struct wan_OperatorInfo{
    BYTE  szLongName[MAXLENGTH_OPERATOR_LONG];
    BYTE  szShortName[MAXLENGTH_OPERATOR_SHORT];
    BYTE  szNumName[MAXLENGTH_OPERATOR_NUMERIC];
};
```

```
[Visual Basic]
Public Class WanOperatorInfo
    Public LongName As String
    Public ShortName As String
    Public NumName As String
End Class
```

```
[C#]
public class WanOperatorInfo
{
    public string LongName;
    public string ShortName;
    public string NumName;
};
```

パラメータ

szLongName

オペレータの名称を格納します(32 文字)。

szShortName

オペレータの名称を格納します(16 文字)。

szNumName

オペレータ ID を格納します。

国コード(3 文字)+ネットワークコード(2 文字)

3.2.4 wan_CONNECTSTATUS, RasConnStatusEx 構造体

GPRS の接続セッションステータスを格納します。

```
[C++]
Struct wan_CONNECTSTATUS {
    RASCONNSTATUS    rasconnstatus;
    DWORD            dwWanStatus;
} WAN_CONNECTSTATUS, *LPWAN_CONNECT_STATUS;
```

```
[Visual Basic]
Public Class RasConnStatusEx
    Public Rasconnstatus As RASCONNSTATUS
    Public WanStatus As Int32
End Class
```

```
[C#]
public class RasConnStatusEx
{
    public RASCONNSTATUS Rasconnstatus;
    public Int32 WanStatus;
};
```

パラメータ

rasconnstatus

[C++]

RAS 接続ステータスを格納します。MSDN の RASAPI を参照してください。

[Visual Basic]、[C#]

RASCONNSTATUS 構造体を格納します。詳細は、RASCONNSTATUS 構造体を参照してください。

dwWanconnstatus

GPRS の接続ステータスを格納します。

WAN_STATUS_NOT_AVAILABLE	: GPRS/EGPRS 未対応
WAN_GPRS_AVAILABLE	: GPRS 対応
WAN_GPRS_ATTACHED	: GPRS 接続
WAN_EGPRS_AVAILABLE	: EGPRS 対応
WAN_EGPRS_ATTACHED	: EGPRS 接続
WAN_UMTS_AVAILABLE	: UMTS 対応
WAN_UMTS_ATTACHED	: UMTS 接続
WAN_HSDPA_AVAILABLE	: HSDPA 対応
WAN_HSDPA_ATTACHED	: HSDPA 接続
WAN_HSUPA_AVAILABLE	: HSUPA 対応
WAN_HSUPA_ATTACHED	: HSUPA 接続
WAN_HSPA_AVAILABLE	: HSDPA+HSUPA 対応
WAN_HSPA_ATTACHED	: HSDPA+HSUPA 接続
WAN_GSM_AVAILABLE	: GSM 対応
WAN_GSM_ATTACHED	: GSM 接続
WAN_STATUS_UNSupport	: 未対応のネットワーク

3.2.5 RASCONNSTATUS 構造体

RAS 接続データを格納します。

```
[Visual Basic]
Public Class RASCONNSTATUS
    Public Rasconnstate As Int32
    Public Error As Int32
    Public DeviceType() As Char
    Public DeviceName() As Char
End Class
```

```
[C#]
public class RASCONNSTATUS
{
    public Int32 Rasconnstate;
    public Int32 Error;
    public char[] DeviceType;
    public char[] DeviceName;
};
```

パラメータ

Rasconnstate

接続状態を格納します。

RASCS_Connected	: 接続成功
RASCS_Disconnected	: 接続失敗

Error

エラー番号を格納します。

DeviceType

モデムタイプを格納します。

DeviceName

モデム名を格納します。

3.2.6 RasDialParams 構造体

RAS 接続の呼び出しパラメータを格納します。

[C++]

C++で使用する RASDIALPARAMS 構造体については下記 MSDN の RASDIALPARAMS 構造体を参照してください。

[http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/aa377238\(v=VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/aa377238(v=VS.85).aspx)

[Visual Basic]

```
Public Class RasDialParams
    Public EntryName As String
    Public UserName As String
    Public Password As String
    Public Domain As String
End Class
```

[C#]

```
public class RasDialParams
{
    public string EntryName;
    public string UserName;
    public string Password;
    public string Domain;
};
```

パラメータ

[Visual Basic], [C#]

EntryName

ダイアルアップ接続の接続名を格納します。

UserName

ダイアルアップ接続のユーザ名を格納します。

Password

ダイアルアップ接続のパスワードを格納します。

Domain

ダイアルアップ接続のドメイン名を格納します。

3.2.7 wan_SMS_ADDRESS, WanSmsAddress 構造体

ショートメッセージアドレスを格納します。

```
[C++]
struct wan_SMS_ADDRESS {
    WAN_SMS_ADDRESS_TYPE    AddressType;
    BYTE                    szAddress[WAN_MAX_ADDRESS_LENGTH];
}
```

```
[Visual Basic]
Public Class WanSmsAddress
    Public AddressType As Int32
    Public Address      As String
End Class
```

```
[C#]
public class WanSmsAddress
{
    public Int32    AddressType;
    public string   Address;
};
```

パラメータ

AddressType

SMS で使用するアドレスタイプを格納します。

szAddress[WAN_SMS_MAX_ADDRESS_LENGTH], Address

SMS のアドレス実体(文字列)を格納します。

```
#define WAN_SMS_MAX_ADDRESS_LENGTH : 256 characters
```

※ 本構造体を使用する場合は、**AddressType** に **WAN_SMSAT_UNKNOWN** を指定してください。

3.3 関数一覧

3.3.1 WANSetPowerStatus, WanSetPowerStatus

WANGPRS モジュールの電源状態を設定します。

```
[C++]
DWORD WANSetPowerStatus (
    DWORD    dwPowerStatus
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSetPowerStatus (
    ByVal    PowerStatus As Def. PowerStatus_
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSetPowerStatus (
    Def. PowerStatus PowerStatus
)
```

解説

本関数は、WANGPRS モジュールの電源状態を設定します。
モジュールの電源操作は、1～3 秒程度の時間がかかる場合があります。モジュールのセットアップ/シャットダウン処理が完了するまで、本関数はブロックされます。

パラメータ

dwPowerStatus

WANGPRS モジュールの電源状態を設定します。

WAN_MODULE_POWER_ON	: 電源 ON
WAN_MODULE_POWER_OFF	: 電源 OFF

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_FAIL	: 異常終了

3.3.2 WANGetPowerStatus, WanGetPowerStatus

WAN モジュールの電源状態を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetPowerStatus (
    DWORD    *pPowerStatus
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetPowerStatus (
    ByRef    PowerStatus As Def.PowerStatus_
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetPowerStatus (
    out Def.PowerStatus PowerStatus
)
```

解説

本関数は、WAN モジュールの電源状態を取得します。

パラメータ

pPowerStatus

WAN モジュールの電源状態を取得します。取得する値は、WANSetPowerStatus関数を参照してください。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.3 WANSIMInitialize, WanSimInitialize

SIM 機能の操作を行うためのハンドルを取得します。

```
[C++]
DWORD WANSIMInitialize(
    HANDLE *phSIM
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimInitialize(
    ByRef SIMHandle As IntPtr _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimInitialize(
    out IntPtr SIMHandle
);
```

パラメータ

本関数は、SIM 機能の操作を行うためのハンドルを取得します。
SIM 機能の操作を行う場合は、必ず本関数を最初に実行してください。

パラメータ

phSIM

SIM 機能の操作を行うためのハンドルを取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー
	DeviceEmulator では発生しません
WAN_ERROR_BUSY	: 他プロセスでハンドルオープン済エラー

3.3.4 WANSIMDeInitialize, WanSimDeInitalize

取得したハンドルを解放します。

```
[C++]
DWORD WANSIMDeInitialize(
    HANDLE hSIM
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimDeInitialize(
    ByVal SIMHandle As IntPtr _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimDeInitialize(
    IntPtr SIMHandle
)
```

パラメータ

本関数は、取得したハンドルを解放します。

SIM 操作が終了した場合は、必ず本関数を実行してください。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

戻り値

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.5 WANSIMGetPhoneLockedState, WanSimGetPhoneLockedState

SIM ロック状態を取得します。

```
[C++]
DWORD WANSIMGetPhoneLockedState(
    HANDLE      hSIM,
    DWORD*      pdwLockState
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimGetPhoneLockedState(
    ByVal      SIMHandle As IntPtr, _
    ByRef      LockState As Def.SimLockStatus _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimGetPhoneLockedState(
    IntPtr      SIMHandle,
    out Def.SimLockStatus LockState
);
```

パラメータ

本関数は、SIM ロック状態を取得します。

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した SIM ロック状態を取得します。詳細は、SIM.ini を参照してください。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

pdwLockState

SIM ロック状態を取得します。

WAN_SIM_LOCKSTATE_READY	: SIM ロック解除状態
WAN_SIM_LOCKSTATE_PIN	: PIN 入力待機状態
WAN_SIM_LOCKSTATE_PUK	: PUK 入力待機状態
WAN_SIM_LOCKSTATE_OTHER_LOCK	: その他のロック状態

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCES	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.6 WANSIMGetPINCounter, WanSimGetPINCounter

現在の状態の PIN カウンタを取得します。

```
[C++]
DWORD WANSIMGetPINCounter (
    HANDLE hSIM,
    DWORD* pdwCount
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimGetPINCounter (
    ByVal SIMHandle As IntPtr, _
    ByRef Count As Int32 _
) As Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimGetPINCounter (
    IntPtr SIMHandle,
    out Int32 Count
);
```

解説

本関数は、現在の状態の PIN カウンタを取得します。

PIN カウンタは現在の状態での PIN 入力が行える回数を示しています。PIN カウンタが 0 になった場合は、PIN ロック状態に移行します。

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した PIN カウンタを取得します。詳細は、SIM.ini を参照してください。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

pdwCount

PIN カウンタを取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
	DeviceEmulator では発生しません
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.7 WANSIMUnlockPhone, WanSimUnlockPhone

SIM ロックを解除します。

```
[C++]
DWORD WANSIMUnlockPhone (
    HANDLE  hSIM,
    BYTE*   szPassword1,
    BYTE*   szPassword2
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimUnlockPhone (
    ByVal SIMHandle As IntPtr, _
    ByVal Password1 As String, _
    ByVal Password2 As String _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimUnlockPhone (
    IntPtr SIMHandle,
    string Password1,
    string Password2
)
```

解説

本関数は、SIM ロックを解除します。

本関数は SIM のロック状態により、引数が異なります。そのため、本関数を実行する以前に、WANSIMGetPhoneLockedState関数を実行し、SIM のロック状態を確認してください。

SIM ロック状態が PIN 入力待機の場合は、SIM ロックを解除します。

また、SIM ロック状態が PUK 入力待機の場合は、PUK 入力待機状態を解除し、PIN コードを変更します。

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した PIN コードまたは PUK コードを使用します。詳細は、SIM.iniを参照してください。

Device Emulator では、PUK 時の PIN コード置き換えをサポートしません。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

szPassword1

SIM ロック状態が PIN 入力待機の場合は、PIN コードを指定します。

SIM ロック状態が PUK 入力待機の場合は、PUK コードを指定します。

szPassword2

SIM ロック状態が PIN 入力待機の場合は、本パラメータを無視します。

SIM ロック状態が PUK 入力待機の場合は、新しい PIN コードを指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCEES	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_INCORRECT_PASSWORD	: 不正なパスワード
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

注意

szPassword1 と szPassword2 は SIM ロック状態に依存して、入力する引数が異なります。

■ PIN コード入力待機状態の場合

SIM ロック状態を解除します。

szPassword1	: PIN コード
szPassword2	: 無視

■ PUK コード入力待機状態の場合

PUK 状態を解除し、PIN コードを新しい PIN コードに置き換えます。

szPassword1	: PUK コード
szPassword2	: 新しい PIN コード

3.3.8 WANSIMChangeLockingPassword, WanSimChangeLockingPassword

指定したファシリティのパスワードを変更します。

```
[C++]
DWORD WANSIMChangeLockingPassword(
    HANDLE  hSIM,
    DWORD   dwFacility,
    BYTE*   szOldPassword,
    BYTE*   szNewPassword
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimChangeLockingPassword(
    ByVal SIMHandle As IntPtr, _
    ByVal OldPassword As String, _
    ByVal NewPassword As String _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimChangeLockingPassword(
    IntPtr SIMHandle,
    string OldPassword,
    string NewPassword
)
```

解説

本関数は、指定したファシリティのパスワードを変更します。

本関数実行前に、必ず WANSIMGetLockingStatus関数を実行し、SIM モジュールがロックが有効になっていることを確認してください。ロックが無効になっている場合、本関数は異常終了します。

Device Emulator では、何もせずに、常に WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

dwFacility

ファシリティを指定します。

WAN_SIM_LOCK_FACILITY_PIN : PIN コード

szPassword1

既存のパスワードを指定します。

szPassword2

新しいパスワードを指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_INCORRECT_PASSWORD	: 不正なパスワード
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.9 WANSIMSetLockingStatus, WanSimSetLockingStatus

指定したファシリティのロック状態を変更します。

```
[C++]
DWORD WANSIMSetLockingStatus (
    HANDLE  hSIM,
    DWORD   dwFacility,
    BYTE*   szPassword,
    BOOL    bEnable
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimSetLockingStatus (
    ByVal SIMHandle As IntPtr, _
    ByVal Password As String, _
    ByVal Enable As Boolean _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimSetLockingStatus (
    IntPtr SIMHandle,
    string Password,
    bool Enable
);
```

解説

本関数は、指定したファシリティのロック状態を変更します。

設定は、モジュールの次回起動時から有効となります。

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した PIN コードを使用します。詳細は、SIM.ini を参照してください。

Device Emulator では情報を保存しません。データ変更の有効期間は電源 ON 状態中のみです。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

dwFacility

ファシリティを指定します。

WAN_SIM_LOCK_FACILITY_PIN : PIN コード

szPassword

ファシリティのパスワードを指定します。

bEnable

ファシリティのロックの有効/無効を指定します。

TRUE : 有効

FALSE : 無効

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCEES	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_INCORRECT_PASSWORD	: 不正なパスワード
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.10 WANSIMGetLockingStatus, WanSimGetLockingStatus

指定したファシリティのロック状態を取得します。

```
[C++]
DWORD WANSIMGetLockingStatus (
    HANDLE  hSIM,
    DWORD   dwFacility,
    BYTE*   szPassword,
    BOOL*   pbEnable
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSimGetLockingStatus ( _
    ByVal  SIMHandle As IntPtr, _
    ByVal  Password As String, _
    ByRef  Enable As Boolean _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSimGetLockingStatus (
    IntPtr      SIMHandle,
    string      Password,
    out bool    Enable
);
```

解説

本関数は、指定したファシリティのロック状態を取得します。

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した PIN コードを使用します。詳細は、SIM.iniを参照してください。

パラメータ

hSIM

取得したハンドルを指定します。

dwFacility

ファシリティを指定します。

WAN_SIM_LOCK_FACILITY_PIN : PIN コード

szPassword

ファシリティのパスワードを指定します。

bEnable

ファシリティのロック状態を取得します。取得する値は、WANSIMSetLockingStatus関数を参照してください。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.11 WANGetModuleInfo, WanGetModuleInfo

モジュール情報を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetModuleInfo(
    struct wan_ModuleInfo *pModuleInfo
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetModuleInfo(_
    ByRef pModuleInfo As WanModuleInfo _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetModuleInfo(
    out WanModuleInfo pModuleInfo
)
```

解説

本関数は、モジュール情報を取得します。

Device Emulator では、Module.ini ファイルで指定した値を取得します。詳細は、Module.iniを参照してください。

パラメータ

pModuleInfo

wan_ModuleInfo, WanModuleInfo 構造体を指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCES	: 正常終了
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.12 WANGetIMEI, WanGetImei

電話機の固有番号 IMEI(International Mobile Equipment Identity)を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetIMEI(
    BYTE*    szIMEI,
    DWORD*    pdwLength
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetImei(
    ByRef IMEI As String _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetImei(
    out string IMEI
);
```

解説

本関数は、電話機の固有番号 IMEI(International Mobile Equipment Identity)を取得します。
Device Emulator では、常に"1234567890"を返します。

パラメータ

szIMEI

電話機の固有番号 IMEI(International Mobile Equipment Identity)を取得します。
NULL を指定すると、WAN_ERROR_BUFFER_ERROR が返ります。

pdwLength

[in]

szIMEI のバッファの長さを指定します。

指定したバッファの長さが必要とするバッファの長さを下回った場合は、
WAN_ERROR_BUFFER_ERROR が返ります。

[out]

取得した IMEI の文字列長+1 を取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_BUFFER_ERROR	: バッファエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.13 WANGetIMSI, WanGetImsi

加入者識別子 IMSI(International Mobile Subscriber Identity)を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetIMSI(
    BYTE*    szIMSI,
    DWORD*   pdwLength
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetImsi(
    ByRef IMSI As String _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetImsi(
    out string IMSI
)
```

解説

本関数は、加入者識別子 IMSI(International Mobile Subscriber Identity)を取得します。

IMSI は、SIM カードに記録してあります。取得するには、以下の条件が必要です。

- SIM カードを挿入済
- PIN ロックを解除済

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した IMSI を取得します。詳細は、SIM.iniを参照してください。

パラメータ

szIMSI

加入者識別子 IMSI(International Mobile Subscriber Identity)を取得します。

NULL を指定すると、WAN_ERROR_BUFFER_ERROR が返ります。

pdwLength

[in]

szIMSI のバッファの長さを指定します。

指定したバッファの長さが必要とするバッファの長さを下回った場合は、WAN_ERROR_BUFFER_ERROR が返ります。

[out]

取得した IMSI の文字列長+1 を取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCES	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー

WAN_ERROR_BUFFER_ERROR
WAN_ERROR_FAIL

: バッファエラー
: その他のエラー
DeviceEmulator では発生しません

3.3.14 WANGetTelNum, WanGetTelephoneNumber

電話番号 MSISDN (Mobile Subscriber ISDN Number)を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetTelNum(
    BYTE*   szTelNum,
    DWORD*   pdwLength
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetTelNum(
    ByRef TelNum As String _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetTelNum(
    out string TelNum
);
```

解説

本関数は、電話番号 MSISDN(Mobile Subscriber ISDN Number)を取得します。

MSISDN は、SIM カードに記録してあります。取得するには、以下の条件が必要です。

- SIM カードを挿入済
- PIN ロックを解除済

Device Emulator では、SIM.ini ファイルで指定した MSISDN を取得します。詳細は、SIM.iniを参照してください。

パラメータ

szTelNum

加入者識別子 IMSI(International Mobile Subscriber Identity)を取得します。

NULL を指定すると、WAN_ERROR_BUFFER_ERROR が返ります。

pdwLength

[in]

szTelNum のバッファの長さを指定します。

指定したバッファの長さが必要とするバッファの長さを下回った場合は、

WAN_ERROR_BUFFER_ERROR が返ります。

[out]

取得した MSISDN の文字列長+1 を取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー

WAN_ERROR_BUFFER_ERROR
WAN_ERROR_FAIL

: バッファエラー
: その他のエラー
DeviceEmulator では発生しません

3.3.15 WANGetRSSI, WanGetRssi

受信電波強度 RSSI(Received Signal Strength Indicator)を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetRSSI(
    struct wan_RSSI *pRSSI
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetRssi(
    ByRef pRSSI As WanRssi _
) AS Int32
```

```
[C#]
static Int32 WanGetRssi(
    out WanRssi pRSSI
);
```

解説

本関数は、受信電波強度 RSSI(Received Signal Strength Indicator)を取得します。

本関数を続けて使用する場合は、必ず 3 秒以上間隔を空けてください。

受信電波を検出できない場合は、wan_RSSI, WanRssi 構造体の nSignalStrength に WAN_SIGNALSTRENGTH_UNKNOWN を格納します。

Device Emulator では、Operator.ini ファイルで指定した受信電波強度を取得します。詳細は、Operator.iniを参照してください。

パラメータ

pRSSI

wan_RSSI, WanRssi 構造体を指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.16 WANGetOperatorList, WanGetOperatorList

オペレータリストを取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetOperatorList(
    struct wan_OperatorInfo* pOperatorList,
    DWORD nOperator,
    DWORD* pdwNumOperator
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetOperatorList(_
    ByRef pOperatorList() As WanOperatorInfo, _
    ByVal Operator As Int32 _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetOperatorList(
    out WanOperatorInfo[] pOperatorList,
    Int32 Operator
)
```

解説

本関数は、オペレータリストを取得します。

基地局をスキャンし、現在接続可能な基地局のリストを返します。スキャンした基地局が指定した要素数より多い場合は、WAN_ERROR_MORE_OPERATOR を返します。その場合は、指定した要素数まで、基地局情報を格納し、pdwNumOperator にスキャンした基地局数を格納します。

また、本関数はスキャンが終了するまで制御が返りません。

Device Emulator では、OperatorList[n].ini ファイル数だけスキャンを行い、ini ファイルで指定した情報を取得します。詳細は、OperatorList[n].ini を参照してください。

パラメータ

pOperatorList

wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体の配列を指定します。

nOperator

取得する要素数を指定します。

pdwNumOperator

スキャンした要素数を取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCES	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー

WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_MORE_OPERATOR	: 基地局要素数エラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.17 WANSetOperatorConnectionMode, WanSetOperatorConnectionMode

オペレータへの接続方法を設定します。

```
[C++]
DWORD WANSetOperatorConnectionMode(
    DWORD          nMode,
    Struct wan_OperatorInfo *pOperator
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSetOperatorConnectionMode(
    ByVal Mode As Def.ConnectionMode, _
    ByVal pOperator As WanOperatorInfo_
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSetOperatorConnectionMode(
    Def.ConnectionMode Mode,
    WanOperatorInfo pOperator
);
```

解説

本関数は、オペレータへの接続方法を設定します。

Device Emulator では、設定値を内部変数として格納するため、何も動作しませんが、
WANGetOperatorConnectionMode関数を実行することにより、設定値を確認することができます。

パラメータ

nMode

オペレータへの接続方法を指定します。

WAN_CONNECTION_MODE_AUTO	: 自動接続
WAN_CONNECTION_MODE_AUTO_RESCAN	: 自動接続(再探索付)
WAN_CONNECTION_MODE_MANUAL	: 手動接続
WAN_CONNECTION_MODE_ADAPT	: 適応モード

pOperator

wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体を指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

補足

自動接続の場合は、SIM カードの情報に基づき、接続を行います。現在、自動接続に設定している場合は、そのまま維持します。(pOperator(Operator)を無視します)

自動接続(再探索付)の場合は、現在の設定にかかわらず、本関数を実行したタイミングで基地局の探索を行います。探索後は、自動接続になります。(pOperator(Operator)を無視します)

手動接続は、指定した基地局に接続します。(pOperator(Operator)の szNumName(NumName)に接続したいオペレータ ID を指定してください)

適応モードは、手動接続試行後に、自動接続に移行します。(pOperator(Operator)の szNumName(NumName)に接続したいオペレータ ID を指定してください)

3.3.18 WANGetOperatorConnectionMode, WanGetOperatorConnectionMode

オペレータへの接続方法を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGetOperatorConnectionMode(
    DWORD *pnMode
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetOperatorConnectionMode(
    ByRef Mode As Def.ConnectionMode _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetOperatorConnectionMode(
    out Def.ConnectionMode Mode
);
```

解説

本関数は、オペレータへの接続方法を取得します。

パラメータ

pnMode

オペレータへの接続方法を取得します。取得する値は、WANSetOperatorConnectionMode関数を参照してください。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー
DeviceEmulator では発生しません	

3.3.19 WanGetCurrentOperator, WanGetCurrentOperator

接続中のオペレータの情報を取得します。

```
[C++]
DWORD WanGetCurrentOperator (
    struct wan_OperatorInfo*    pOperatorInfo,
    DWORD*                      pGPRS_Status
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetCurrentOperator (
    ByRef pOperatorInfo As WanOperatorInfo, _
    ByRef GPRS_Status As Def. GprsStatus _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetCurrentOperator (
    out WanOperatorInfo    pOperatorInfo,
    out Def. GprsStatus    GPRS_Status
);
```

解説

本関数は、接続中のオペレータの情報を取得します。

Device Emulator では、パラメータチェックを行い、常に WAN_GPRS_AVAILABLE を取得します。

パラメータ

pOperatorInfo

wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体を指定します。

pGPRS_Status

接続中のオペレータの情報を取得します。

WAN_STATUS_NOT_AVAILABLE	: GPRS/EGPRS 未対応
WAN_GPRS_AVAILABLE	: GPRS 対応
WAN_GPRS_ATTACHED	: GPRS 接続
WAN_EGPRS_AVAILABLE	: EGPRS 対応
WAN_EGPRS_ATTACHED	: EGPRS 接続
WAN_UMTS_AVAILABLE	: UMTS 対応
WAN_UMTS_ATTACHED	: UMTS 接続
WAN_HSDPA_AVAILABLE	: HSDPA 対応
WAN_HSDPA_ATTACHED	: HSDPA 接続
WAN_HSUPA_AVAILABLE	: HSUPA 対応
WAN_HSUPA_ATTACHED	: HSUPA 接続
WAN_HSPA_AVAILABLE	: HSDPA+HSUPA 対応
WAN_HSPA_ATTACHED	: HSDPA+HSUPA 接続
WAN_GSM_AVAILABLE	: GSM 対応
WAN_GSM_ATTACHED	: GSM 接続
WAN_STATUS_UNSUPPORTED	: 未対応のネットワーク

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_NO_OPERATOR	: オペレータ非存在 DeviceEmulator では発生しません
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー DeviceEmulator では発生しません

3.3.20 WANGGetCurrentOperatorID, WanGetCurrentOperatorID

接続中のオペレータの ID 情報を取得します。

```
[C++]
DWORD WANGGetCurrentOperator (
    struct wan_OperatorInfo*    pOperatorInfo,
    DWORD*                      pGPRS_Status
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanGetCurrentOperator ( _
    ByVal    pOperatorInfo    As WanOperatorInfo, _
    ByRef    GPRS_Status      As Def. GprsStatus _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanGetCurrentOperator (
    out WanOperatorInfo    pOperatorInfo,
    out Def. GprsStatus    GPRS_Status
);
```

解説

本関数は、接続中のオペレータの ID 情報のみを取得します。

WANGGetCurrentOperator関数に比べて、短時間での実行が可能です。

wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体の szNumName (NumName) のみを取得し、その他のメンバには NULL を格納します。

Device Emulator では、パラメータチェックを行い、常に WAN_GPRS_AVAILABLE を取得します。

パラメータ

pOperatorInfo

wan_OperatorInfo, WanOperatorInfo 構造体を指定します。

pGPRS_Status

接続中のオペレータの情報を取得します。取得する値は、WANGGetCurrentOperator関数を参照してください。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_NO_OPERATOR	: オペレータ非存在 DeviceEmulator では発生しません
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー DeviceEmulator では発生しません

3.3.21 WANSetRASSetting, WanSetRasSetting

GPRS 接続を行うための RAS エントリを設定します。

```
[C++]
DWORD WANSetRASSetting(
    BYTE*   szEntryName,
    BYTE*   szNumber,
    BYTE*   szServiceProvider
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSetRASSetting(_
    ByVal   EntryName      As String, _
    ByVal   Number         As String, _
    ByVal   AccessPointName As String _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSetRASSetting(
    string   EntryName,
    string   Number,
    string   AccessPointName
);
```

解説

本関数は、RAS エントリを設定します。

ConnectionManager 機能を用いて、接続制御を行います。

DeviceConfigurationAPI を用いて、GPRS 通信を行うための接続を設定します。詳細は下記を参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms852998.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa455854.aspx>

Device Emulator では、パラメータチェックのみを行い、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

szEntryName

RAS 接続エントリ名を指定します。

szNumber

電話番号を指定します。

NULL を指定した場合は、既定の設定 *"*99***1#"* を書き込みます。

szServiceProvider

GPRS 通信プロバイダ名を指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS : 正常終了
WAN_ERROR_BADPARAM : パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL : その他のエラー

RAS 設定

EntryName	szEntryName
Modem:	
Phone number	*99***1#
Force Local	Checked
Device Properties	
Port Setting	
Baud Rate	115200[bps] mul driver fix-rate 460k[bps]
Data Bits	8[bits]
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	Hardware
Call Option	
ExtraSetting	+cgdcont=1,ip,szServiceProvider[APN]
TCP/IP Setting	
IP address assign	Auto
NameServer assign	Auto
Software compression	Enable
IP Header compression	Enable
Security Setting	
Use Data Encryption	NO
Use EAP	NO

注意

Win32 API の RAS 関数を使用しないでください

WAN 通信は、OS の Connection Manager が接続情報および接続動作の管理を行っているため、Connection Manager の管理下にある RAS 関数 (Ras から始まる Win32 API) を、アプリケーションから直接使用することはできません。接続管理は、WANGPRS ライブラリ機能、または、Internet Explorer の起動時に自動起動する Connection Manager 機能をご使用ください。

もし、アプリケーションから直接 RAS 関数を使用した場合、以下のような状態となり、正しく動作しない可能性があります。

- Connection Manager に設定されている情報が、必ずしも常に RAS 側に反映されているとは限らず、想定した動作とは異なる設定で動作してしまう
- Connection Manager が RAS のリソースを使用中に、アプリケーションから RAS 関数を使用した場合、正常動作しない
- アプリケーションが RAS 関数を使用している時には、Connection Manager からのアクセスが失敗してしまい、正しく動作しない

3.3.22 WANSetRASSettingEx, WanSetRasSettingEx

GPRS 接続を行うための RAS エントリを設定します。

```
[C++]
DWORD WANSetRASSettingEx (
    BYTE*   szEntryName,
    BYTE*   szNumber,
    BYTE*   szServiceProvider,
    BYTE*   szLoginName,
    BYTE*   szPassword,
    DWORD   dwGPRSAuthType
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSetRASSettingEx (
    ByVal EntryName As String, _
    ByVal Number As String, _
    ByVal AccessPointName As String, _
    ByVal LoginName As String, _
    ByVal Password As String, _
    ByVal GPRSAuthType As Int32 _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSetRASSettingEx (
    string EntryName,
    string Number,
    string AccessPointName
    string LoginName,
    string Password,
    Int32 GPRSAuthType
);
```

解説

本関数は、RAS エントリを設定します。

ConnectionManager 機能を用いて、接続制御を行います。

DeviceConfigurationAPI を用いて、GPRS 通信を行うための接続を設定します。詳細は下記を参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms852998.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa455854.aspx>

Device Emulator では、パラメータチェックのみを行い、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

szEntryName

RAS 接続エントリ名を指定します。

szNumber

電話番号を指定します。

NULL を指定した場合は、既定の設定 **"*99***1#"** を書き込みます。

szServiceProvidor

GPRS 通信プロバイダ名を指定します。

szLoginName

GPRS 通信プロバイダへのログイン名を指定します。

NULL を指定した場合は、無指定となります。

szServiceProvidor

GPRS 通信プロバイダへのパスワードを指定します。

NULL を指定した場合は、無指定となります。

dwGPRSAuthType

GPRS 通信プロバイダの認証方式を指定します。

WAN_RAS_AUTH_DEFAULT	: 自動
WAN_RAS_AUTH_PAP	: PAP 方式
WAN_RAS_AUTH_CHAP	: CHAP 方式

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.23 WANRASConnect, WanRasConnect

RAS エントリで GPRS 接続をします。

```
[C++]
DWORD WANRASConnect (
    LPDWORD          pdwResult,
    LPRASDIALPARAMS  prasDialParam,
    DWORD            dwNotifierType,
    LPVOID            lpvNotifier,
    LPHRASCONN        pRasConn
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanRasConnect (
    ByRef Result As Int32, _
    ByVal RasDialParam As RasDialParams, _
    ByVal NotifierType As Def. RasDialNotifierType, _
    ByVal Notifier As IntPtr, _
    ByRef RasConn As IntPtr _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanRasConnect (
    out Int32          Result,
    RasDialParams      RasDialParam,
    Def. RasDialNotifierType NotifierType,
    IntPtr             Notifier,
    out IntPtr         RasConn
)
```

解説

本関数は、RAS エントリで GPRS 接続をします。

ConnectionManagerAPI を用いて、GPRS 接続を行います。正常終了した場合は、HRASCONN のハンドルを返します。

ConnectionManager が RAS の管理を行っているため、RAS の通信状態を変更する関数を使用しないでください。

Device Emulator では、パラメータチェックのみを行い、何も動作しません。

パラメータ

pdwResult

本関数が正常終了時に 0 を、異常終了時に 0 以外の値を返します。

prasDialParam

補足を参照してください。

dwNotifierType

本パラメータは無視します。

lpvNotifier

NULL を指定してください。

pRasConn

RAS 接続ハンドルを取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_NETWORK_NOT_AVAILABLE	: ネットワーク利用不可
	DeviceEmulator では発生しません
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー
	DeviceEmulator では発生しません

補足

RasDialParams 構造体の各メンバを以下のように設定してください。

dwSize

構造体のサイズを指定してください。

szEntryName

WANSetRASSetting関数で指定したエントリ名を指定してください。

szPhoneNumber

本パラメータは無視します。

szCallbackNumber

本パラメータは無視します。

szUserName

接続に認証が必要な場合はユーザ名を指定してください。

szPassword

接続に認証が必要な場合はパスワードを指定してください。

szDomain

本パラメータは無視します。

3.3.24 WANRASDisConnect, WanRasDisconnect

GPRS 接続を切断します。

```
[C++]
DWORD WANRASDisConnect(
    LPDWORD    pdwResult,
    HRASCONN   hCon
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanRasDisconnect(_
    ByRef    Result    As Int32, _
    ByVal    RASConn   As IntPtr _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanRasDisconnect(
    out Int32    Result,
    IntPtr       RASConn
);
```

解説

本関数は、RashangUp 関数を使用して、GPRS 接続を切断します。

詳細は下記 URL を参照してください。

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa377567\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa377567(VS.85).aspx)

Device Emulator では、パラメータチェックのみを行い、何も動作しません。

パラメータ

pdwResult

RashangUp 関数の戻り値を取得します。

hCon

RAS 接続ハンドルを指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.25 WANRASGetConnectStatus, WanRasGetConnectStatus

GPRS 接続セッションのステータスを取得します。

```
[C++]
DWORD WANRASGetConnectStatus(
    HRASCONN          hCon,
    struct wan_CONNECTSTATUS* pconnstatus
)
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanRasGetConnectStatus(_
    ByRef pconnstatus As RasConnStatusEx, _
    ByVal hCon          As IntPtr
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanRasGetConnectStatus(
    out RasConnStatusEx pconnstatus,
    IntPtr              hCon
);
```

解説

本関数は、RasGetConnectStatus 関数を使用して、GPRS 接続セッションのステータスを取得します。詳細は下記 URL を参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa920162.aspx>

Device Emulator では、パラメータチェックを行ない正しければ WAN_ERROR_SUCCESS を返します。ステータスは固定値を返します。

パラメータ

hCon

RAS 接続ハンドルを指定します。

pconnstatus

接続ステータスを取得します。取得する値は、WANGetCurrentOperator関数を参照してください。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

DeviceEmulator では発生しません

3.3.26 WANSmsOpen, WanSmsOpen

SMS 操作を行うために初期化を行います。

```
[C++]
DWORD WANSmsOpen(
    HANDLE*    hSMS,
    DWORD      dwFlag,
    HANDLE*    phMessageAvailableEvent
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSmsOpen(
    ByRef    SMSHandle As IntPtr, _
    ByVal    Flag As Def.SmsModes, _
    ByRef    MessageAvailableEvent As IntPtr _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSmsOpen(
    out IntPtr    SMSHandle,
    Def.SmsModes  Flag,
    out IntPtr    MessageAvailableEvent
);
```

解説

本関数は、SMS 操作を行うために初期化を行います。

SMS 操作を行う場合は、必ず最初に本関数を実行してください。

Device Emulator では、パラメータチェック後、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

hSMS

SMS ハンドルを取得します。

dwFLAG

SMS をオープンするモードを指定します。OR 指定で複数指定可能です。

WAN_SMS_MODE_RECEIVE : 受信操作

WAN_SMS_MODE_SEND : 送信操作

phMessageAvailableEvent

メッセージ受信時(WAN_SMS_MODE_RECEIVE 指定時)に、シグナル状態になるイベントを取得します。

イベントがシグナル時に、メッセージを受信しています。イベントはイベント状態の調査のみ使用できます。イベントの変更および開放を行わないでください。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS : 正常終了

WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_BUSY	: 他プロセスでハンドルオープン済エラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.27 WANSmsClose, WanSmsClose

SMS ハンドルを開放します。

```
[C++]
DWORD WANSmsClose(
    HANDLE  hSMS
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSmsClose(
    ByVal  SMSHandle As IntPtr _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSmsClose(
    IntPtr  SMSHandle
);
```

解説

本関数は、SMS ハンドルを開放します。

SMS 操作を終了する場合は、必ず本関数を実行してください。

Device Emulator では、何もせずに、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

hSMS

SMS ハンドルを指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_ILLIGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.28 WANSmsSetSMSC, WanSmsSetSmsCenterAddress

SMS センタのアドレスを設定します。

```
[C++]
DWORD WANSmsSetSMSC(
    HANDLE          hSMS,
    WAN_SMS_ADDRESS* pSMSC
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSmsSetSmsCenterAddress ( _
    ByVal SMShandle As IntPtr, _
    ByVal pSMSC      As WanSmsAddress _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSmsSetSmsCenterAddress (
    IntPtr          SMShandle,
    WanSmsAddress   pSMSC
);
```

解説

本関数は、SMS センタのアドレスを設定します。

Device Emulator では、何もせずに、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

pSMSC

SMS センタを指定します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_ILLEGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.29 WANSmsGetSMSC, WanSmsGetSmsCenterAddress

SMS センタのアドレスを取得します。

```
[C++]
DWORD WANSmsGetSMSC(
    HANDLE          hSMS,
    WAN_SMS_ADDRESS* pSMSC
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSmsGetSmsCenterAddress (
    ByVal SMShandle As IntPtr, _
    ByRef pSMSC As WanSmsAddress _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSmsGetSmsCenterAddress (
    IntPtr          SMShandle,
    out WanSmsAddress pSMSC
);
```

解説

本関数は、SMS センタのアドレスを取得します。

Device Emulator では、何もせずに、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

hSMS

SMS ハンドルを指定します。

pSMSC

SMS センタのアドレスを取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCESS	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備 (電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_ILLEGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.30 WANSmsRecvMessage, WanSmsReceiveMessage

SMS メッセージを受信します。

```
[C++]
DWORD WANSmsRecvMessage (
    HANDLE                hSMS,
    WAN_SMS_ADDRESS*      psmsaSMSCAddress,
    WAN_SMS_ADDRESS*      psmsaSourceAddress,
    SYSTEMTIME*           pstReceiveTime,
    BYTE*                 pbBuffer,
    DWORD                 dwBufferSize,
    BYTE*                 pbProviderSpecificBuffer,
    DWORD                 dwProviderSpecificDataBuffer,
    DWORD*                pdwBytesRead
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSmsReceiveMessage(
    ByVal hSMS As IntPtr, _
    ByRef psmsaSourceAddress As WanSmsAddress, _
    ByRef pstReceiveTime As DateTime, _
    ByRef pbBuffer As String, _
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSmsReceiveMessage(
    IntPtr                hSMS,
    out WanSmsAddress     psmsaSourceAddress,
    out DateTime          pstReceiveTime,
    out string            pbBuffer
)
```

解説

本関数は、SMS メッセージを受信します。

受信メッセージが指定したサイズより大きい場合は、メッセージサイズのみを取得し、

WAN_ERROR_BUFFER_ERROR を返します。その場合は、メッセージサイズをもとにバッファサイズを変更し、再度受信してください。

Device Emulator では、何もせずに、WAN_ERROR_NOMAIL を返します。

パラメータ

hSMS

SMS ハンドルを指定します。

psmsaSMSCAddress

wan_SMS_ADDRESS, WanSmsAddress 構造体を指定します。本パラメータは無視します。

psmsaSourceAddress

wan_SMS_ADDRESS, WanSmsAddress 構造体を指定します。(送信元 SMS を取得します)

pstReceiveTime

受信時刻を取得します。

pbBuffer

受信メッセージを格納します。

dwBufferSize

受信するサイズを指定します。

pbProviderSpecificBuffer

プロバイダ固有のデータを取得します。本パラメータは無視します。

dwProviderSpecificDataBuffer

プロバイダ固有のデータのサイズを指定します。本パラメータは無視します。

pdwBytesRead

受信バイト数を取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_ILLEGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_NOMAIL	: メール未受信
WAN_ERROR_BUFFER_ERROR	: バッファエラー
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

3.3.31 WANSmsSendMessage, WanSmsSendMessage

メッセージを送信します。

```
[C++]
DWORD WANSmsSendMessage (
    HANDLE                hSMS,
    WAN_SMS_ADDRESS*      pSMSCAddress,
    WAN_SMS_ADDRESS*      pDestinationAddress,
    BYTE                  bValidityPeriod,
    BYTE *                const pbData,
    DWORD                 dwDataSize,
    BYTE *                pProviderSpecificData,
    DWORD                 dwProviderSpecificDataSize,
    WAN_SMS_DATA_ENCODING DataEncoding,
    DWORD                 dwOptions,
    WAN_SMS_MESSAGE_ID*   pMessageID
);
```

```
[Visual Basic]
Public Shared Function WanSmsSendMessage (
    ByVal hSMS As IntPtr, _
    ByVal pDestinationAddress As WanSmsAddress, _
    ByVal bValidityPeriod As Byte, _
    ByVal pbData As String, _
    ByRef pMessageID As Int32
) AS Int32
```

```
[C#]
public static Int32 WanSmsSendMessage (
    IntPtr                hSMS,
    WanSmsAddress         pDestinationAddress,
    byte                  bValidityPeriod,
    string                pbData,
    out Int32             pMessageID
)
```

解説

本関数は、SMS メッセージを送信します。

送信可能な文字は、GSM 03.38 文字セットの main character です。(詳細は補足を参照してください)

Device Emulator では、何もせずに、WAN_ERROR_SUCCESS を返します。

パラメータ

hSMS

SMS ハンドルを指定します。

pSMSCAddress

wan_SMS_ADDRESS, WanSmsAddress 構造体を指定し、経由 SMSC を指定します。

NULL を指定すると、既定の SMSC を使用します。(NULL 推奨)

pDestinationAddress

wan_SMS_ADDRESS, WanSmsAddress 構造体を指定し、送信先アドレスを指定します。

bValidityPeriod

メッセージの有効期間を指定します。デフォルトは 1 日です。

0 to 143	: (TP-VP + 1) x 5 minutes (i.e. 5 minutes intervals up to 12 hours)
144 to 167	: 12 hours + ((TP-VP -143) x 30 minutes)
168 to 196	: (TP-VP - 166) x 1 day
197 to 255	: (TP-VP - 192) x 1 week

pbData

送信するメッセージを指定します。

dwDataSize

送信メッセージのサイズを指定します。

pProviderSpecificData

プロバイダ固有のデータを指定します。本パラメータは無視します。

dwProviderSpecificDataSize

プロバイダ固有のデータのサイズを指定します。本パラメータは無視します。

DataEncoding

文字セットを指定します。

WAN_SMS_ENCODED_GSM	: GSM 文字列
---------------------	-----------

dwOptions

予約領域です。

pMessageID

メッセージ ID を取得します。

戻り値

以下の値を返します。

WAN_ERROR_SUCCE	: 正常終了
WAN_ERROR_NOSIM	: SIM 未挿入
WAN_ERROR_MODULE_NOT_READY	: モジュール未準備(電源 OFF)
WAN_ERROR_BADPARAM	: パラメータエラー
WAN_ERROR_OPERATION_NOT_ALLOW	: 操作未許可エラー
WAN_ERROR_ILLEGAL_HANDLE	: 不正なハンドル
WAN_ERROR_FAIL	: その他のエラー

補足

GSM 03.38 文字セット一覧表を以下に示します。

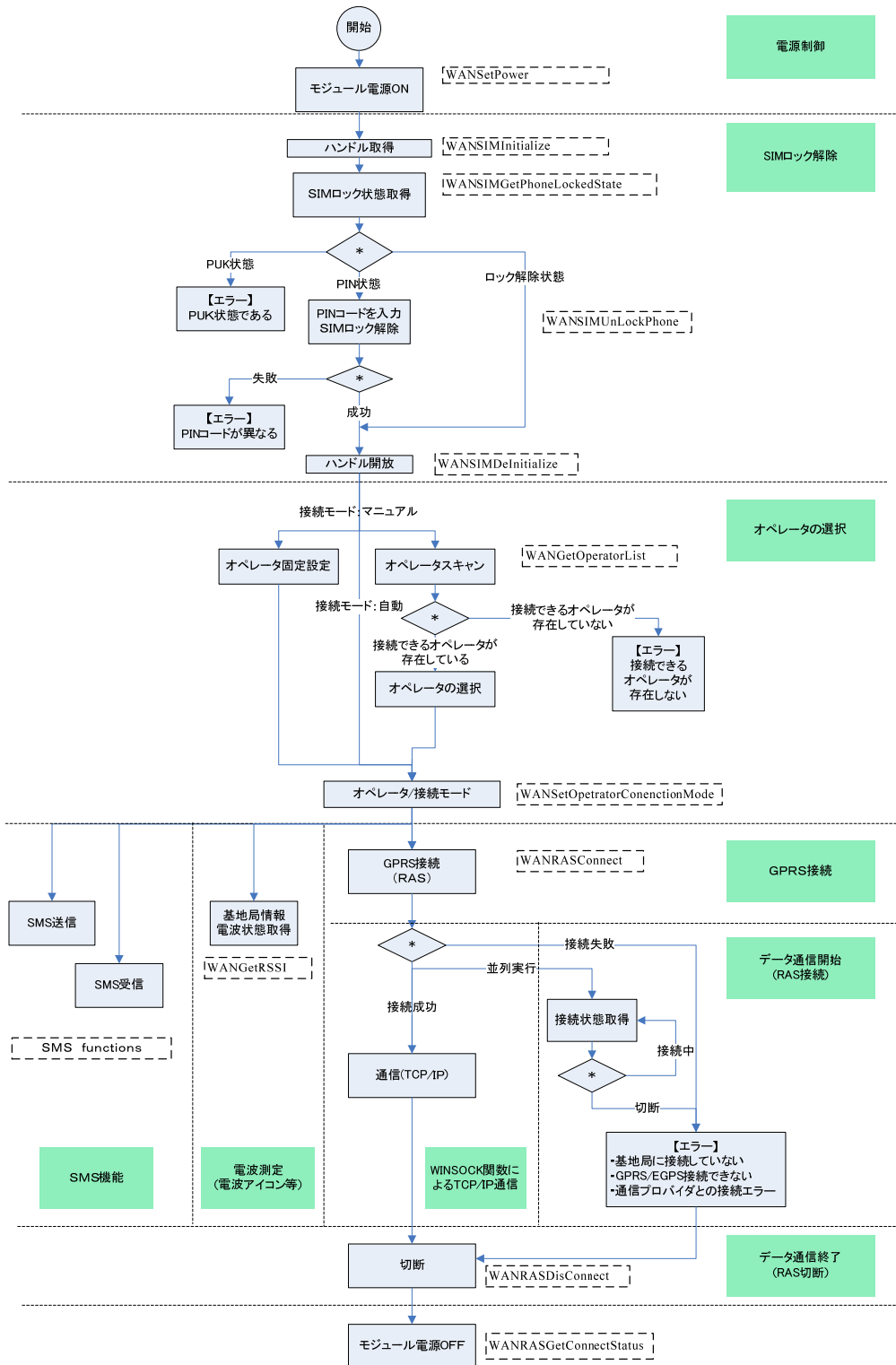
ASCII コードで表示できる文字が使用可能です(網掛け部分は使用できません)。

@ 0040		SP 0020	0 0030		P 0050		p 0070
	— 005F	! 0021	1 0031	A 0041	Q 0051	a 0061	q 0071
\$ 0024		* 0022	2 0032	B 0042	R 0052	b 0062	r 0072
¥ 00A5		# 0023	3 0033	C 0043	S 0053	c 0063	s 0073
			4 0034	D 0044	T 0054	d 0064	t 0074
		% 0025	5 0035	E 0045	U 0055	e 0065	u 0075
		& 0026	6 0036	F 0046	V 0056	f 0066	v 0076
		' 0027	7 0037	G 0047	W 0057	g 0067	w 0077
		(0028	8 0038	H 0048	X 0058	h 0068	x 0078
) 0029	9 0039	I 0049	Y 0059	i 0069	y 0079
LF [LF]		* 002A	: 003A	J 004A	Z 005A	j 006A	z 007A
		+ 002B	; 003B	K 004B		k 006B	
		, 002C	< 003C	L 004C		l 006C	
CR [CR]		- 002D	= 003D	M 004D		m 006D	
		. 002E	> 003E	N 004E		n 006E	
		/ 002F	? 003F	O 004F		o 006F	

4. プログラミング上の注意

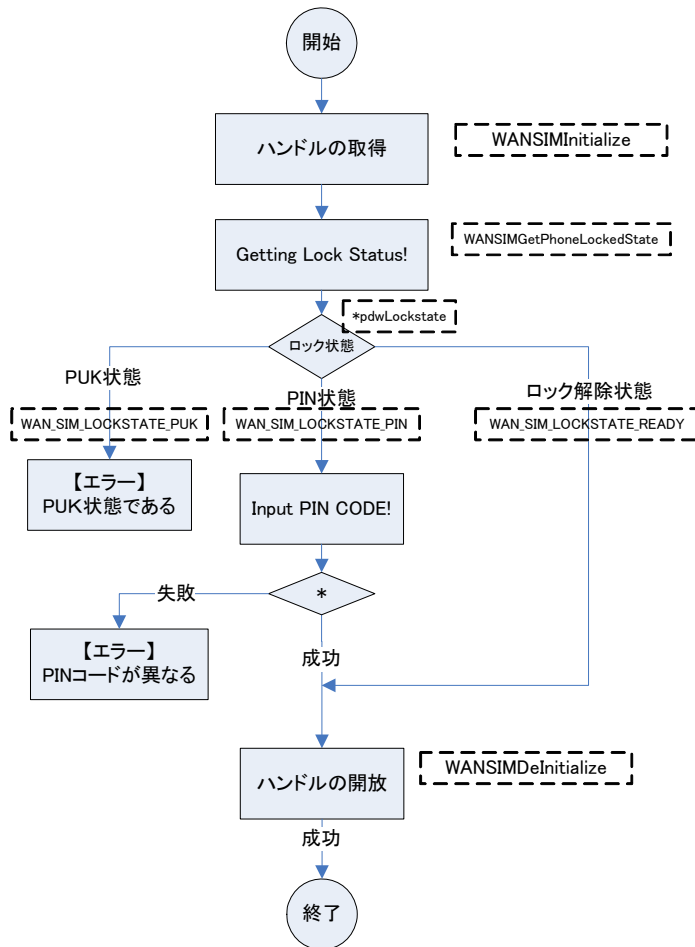
4.1 GPRS 制御手順

GPRS の制御手順は以下の通りです。



4.2 SIM 制御

以下のような手順で SIM セキュリティの解除を行ってください。



◆ロック状態の取得

ロック状態を必ず取得してください。PINコードの入力回数には制限があり、試行回数を超えると次の状態に移行します。通常 PINコードの入力は3回まで試行することができます※。この回数をオーバーすると PUKコード入力待機状態に移行します。

端末の電源 OFF やリセット、または、GPRS モジュールの電源 OFF 後は、GPRS 使用前に必ずロック状態を取得し、必要な処理を行ってください。

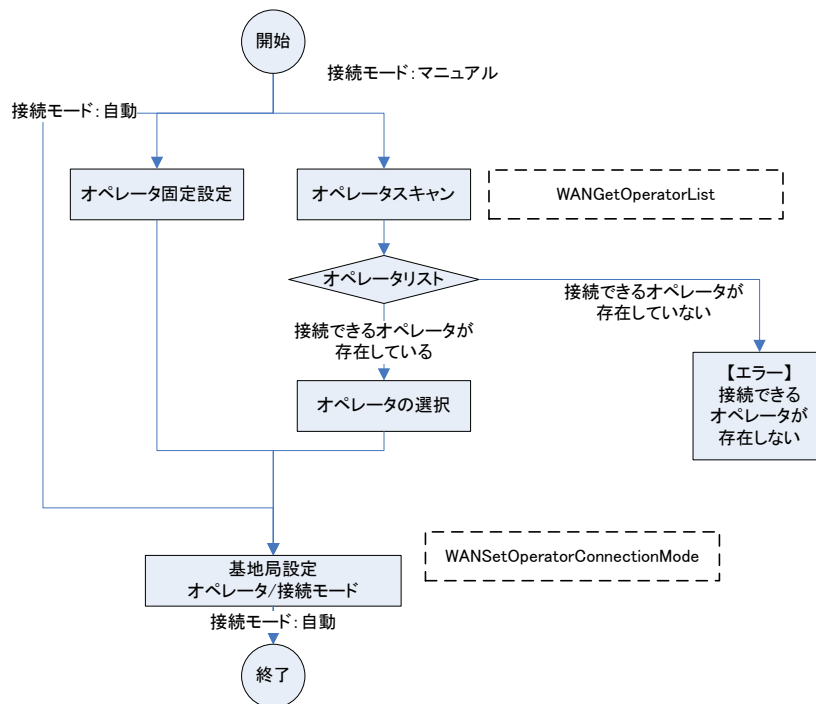
◆PINコードを入力

ロックを解除するために、PINコードを入力します。上記のロック状態を取得し、状態に対応した、PINコードを入力する必要があります。

※ オペレータより供給される SIM カードにより異なります。

4.3 GPRS 制御

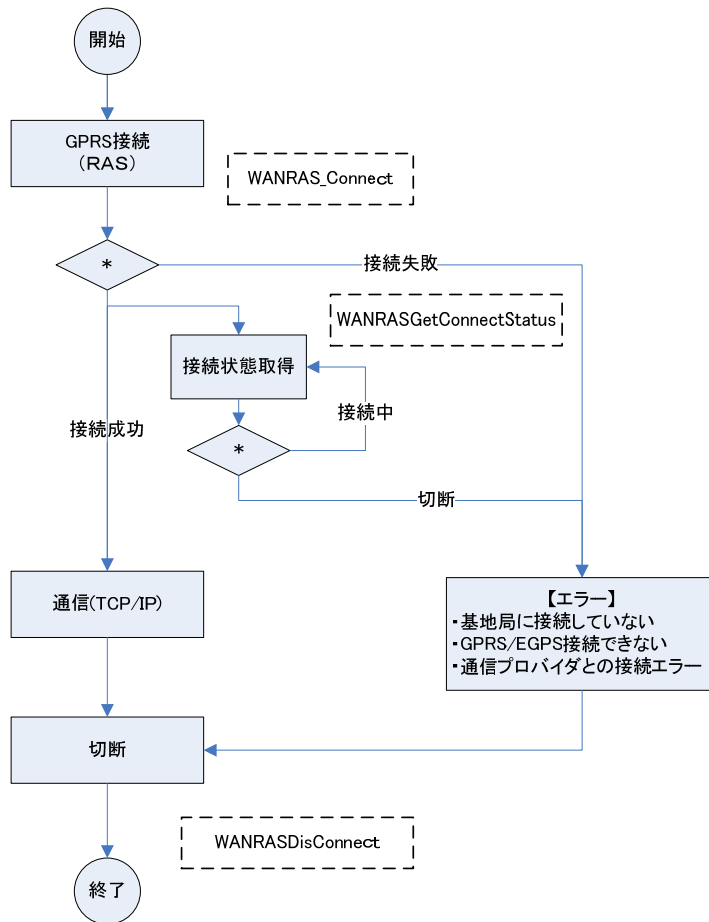
4.3.1 オペレータ選択手順



接続モードを決定します

- 接続モードが自動の場合
オペレータ名を設定する必要はありません。
SIM カードに書かれているオペレータに自動接続します。
- 接続モードがマニュアルの場合
オペレータのスキャンを行います。
 - 存在するオペレータから接続するオペレータを選択します。オペレータ固定
 - 固定のオペレータを設定します。
- 接続モードが適応モードの場合
マニュアル動作を試みます。
マニュアル動作で接続できない場合は自動モードに移行します。

4.3.2 GPRS 接続手順



RAS 接続関数にて、GPRS 接続を行います。

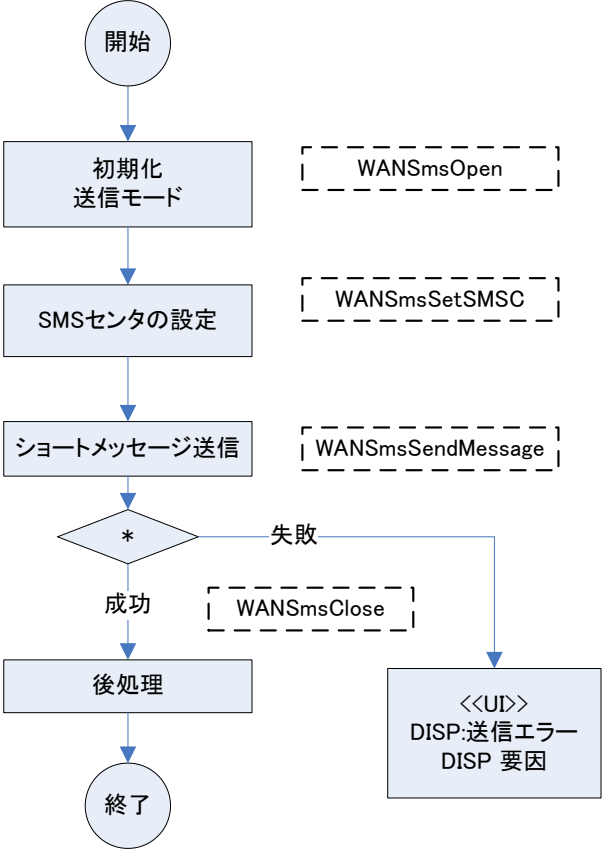
RAS エントリを作成する関数 `WAN_SetRASSetting` を用意しています。

この関数を使用して作成したエントリで RAS 接続を行います。

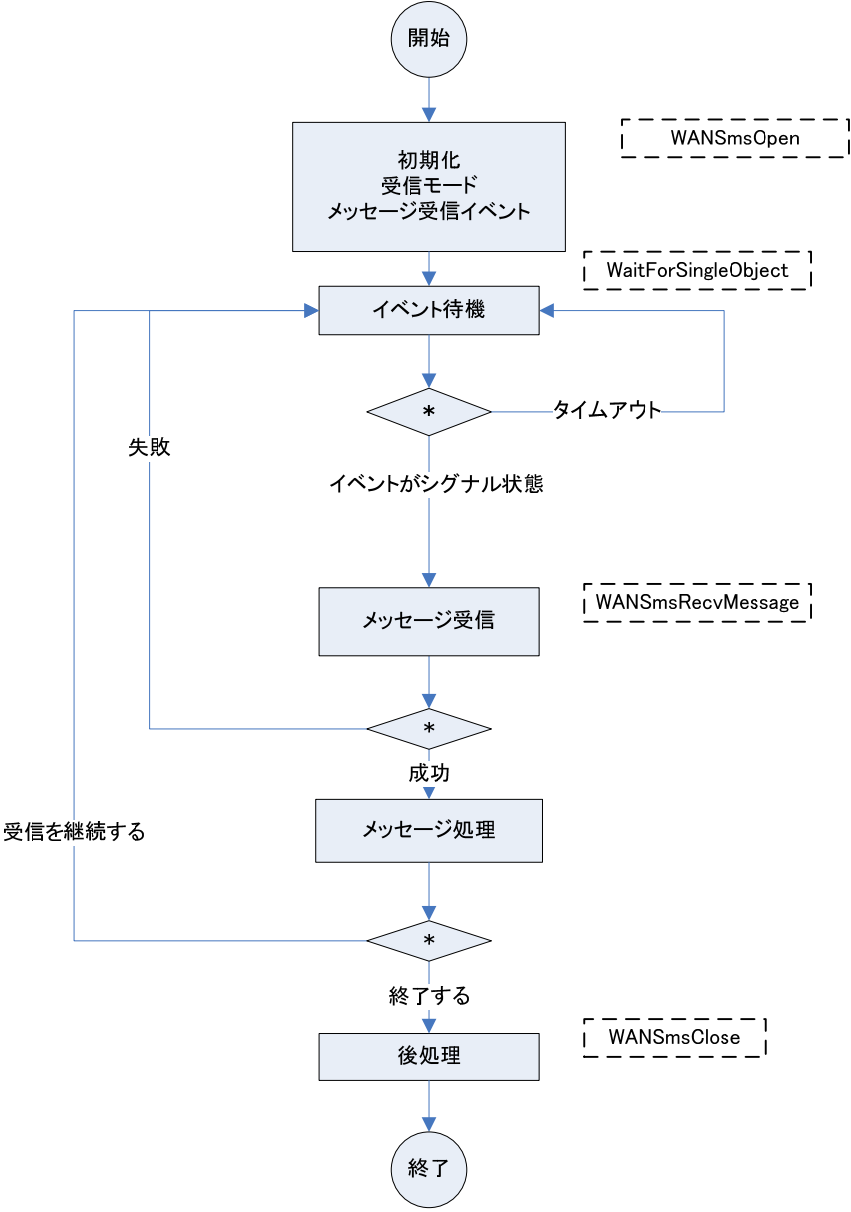
接続中は、接続ステータスを取得する関数で、通信ステータスを取得してください。ステータスが切断状態になった場合は、切断処理を行ってください。

4.4 SMS 制御

4.4.1 SMS 送信



4.4.2 SMS 受信



5. DeviceEmulator

Device Emulator 上で本ライブラリを正しく動作させるためには、以下のファイルが必要です。

SIM.ini

Module.ini

Operator.ini

OperatorList[n].ini ([n]:0-9)

ファイルはあらかじめ以下のフォルダにインストールされています。

¥Storage Card¥WAN

5.1 SIM.ini

SIM カード情報を保存するファイルです。

SIM.ini のサンプルを以下に示します。

```
[SIM]
INSERTED=1
LOCKED_STATE=1
LOCKED_ENABLE=1
PIN_CODE="1111"
PUK_CODE="2222"
PIN_COUNTER=3
PIN_COUNTER_MAX=3
PUK_COUNTER_MAX=10
IMSI="0987654321"
TELNUM="0426395155"
```

[SIM] SIM カード情報セクション	
INSERTED	SIM カードの未挿入/挿入済を設定します。 0 :未挿入 1 :挿入済(既定値)
LOCKED_STATE	SIM ロック状態を設定します。 0 :UNLOCK 1 :PIN state(既定値) 2 :PUK state
LOCKED_ENABLE	SIM ロックの有効/無効を設定します。 0 :無効 1 :有効(既定値)
PIN_CODE	PIN コードを文字列で設定します。(既定値:"123456789")
PUK_CODE	PUK コードを文字列で設定します。(既定値:"11111111")
PIN_COUNTER	PIN/PUK コードの入力可能回数を数値で設定します。(既定値:3)
PIN_COUNTER_MAX	PIN コードの入力試行回数の初期値を数値で設定します。 (既定値:3)
PUK_COUNTER_MAX	PUK コードの入力試行回数の初期値を数値で設定します。 (既定値:10)
IMSI	識別番号を文字列で設定します。(既定値:"0987654321")
TELNUM	電話番号を文字列で設定します。(既定値:"0426395155")

※ 既定値は、ini ファイルが存在しない場合に適用する値です。

5.2 Module.ini

WANGPRS モジュールの情報を保存するファイルです。

Module.ini のサンプルを以下に示します。

```
[MODULE]
VENDOR="CASIO"
NAME="XT75-EMULATE"
REVISION="0.0.0.0"
```

[MODULE] モジュール情報セクション	
VENDOR	製造メーカー名を設定します。(既定値:"CASIO??")
NAME	デバイス名を設定します。(既定値:"XT75-EMULATE")
REVISION	リビジョンを設定します。(既定値:"0.0.0")

※ 既定値は、ini ファイルが存在しない場合に適用する値です。

5.3 Operator.ini

基地局の受信電波強度を保存するファイルです。

Operator.ini のサンプルを以下に示します。

```
[OPERATOR]
RSSI_MIN=-113
RSSI_MAX=-53
RSSI=-70
```

[MODULE] オペレータ情報セクション	
RSSI_MIN	受信電波感度の最小値[dBm]を数値で設定します。(既定値:-113)
RSSI_MAX	受信電波感度の最大値[dBm]を数値で設定します。(既定値:-53)
RSSI	受信電波感度[dBm]を数値で設定します。(既定値:-70)

※ 既定値は、ini ファイルが存在しない場合に適用する値です。

5.4 OperatorList[n].ini

モジュールがオペレータをスキャンする場合に使用する情報を保存するファイルです。

OperatorList[n].ini のサンプルを以下に示します。

```
[OPERATORINFO]
LONGNAME="o2 - de"
SHORTNAME="o2 - de"
ID="26207"
```

[OPERATORINFO]オペレータ情報セクション	
LONGNAME	基地局名を 32 文字以内の文字列で設定します。
SHORTNAME	基地局名を 16 文字以内の文字列で設定します。
ID	基地局の ID を 16 文字以内の文字列で設定します。

※ 既定値はありません。ini ファイルが存在しない場合は、基地局が存在しない状態となります。

カシオ計算機お問い合わせ窓口

製品に関する最新情報

- 製品サポートサイト（カシオペア・ハンディターミナル）

<http://casio.jp/support/ht/>

カシオ計算機株式会社

〒151-8543 東京都渋谷区本町 1-6-2

TEL 03-5334-4638(代)