



MiddleWare Package

ente<sup>®</sup>

Suggestion to Embedded

# SMTP/POP

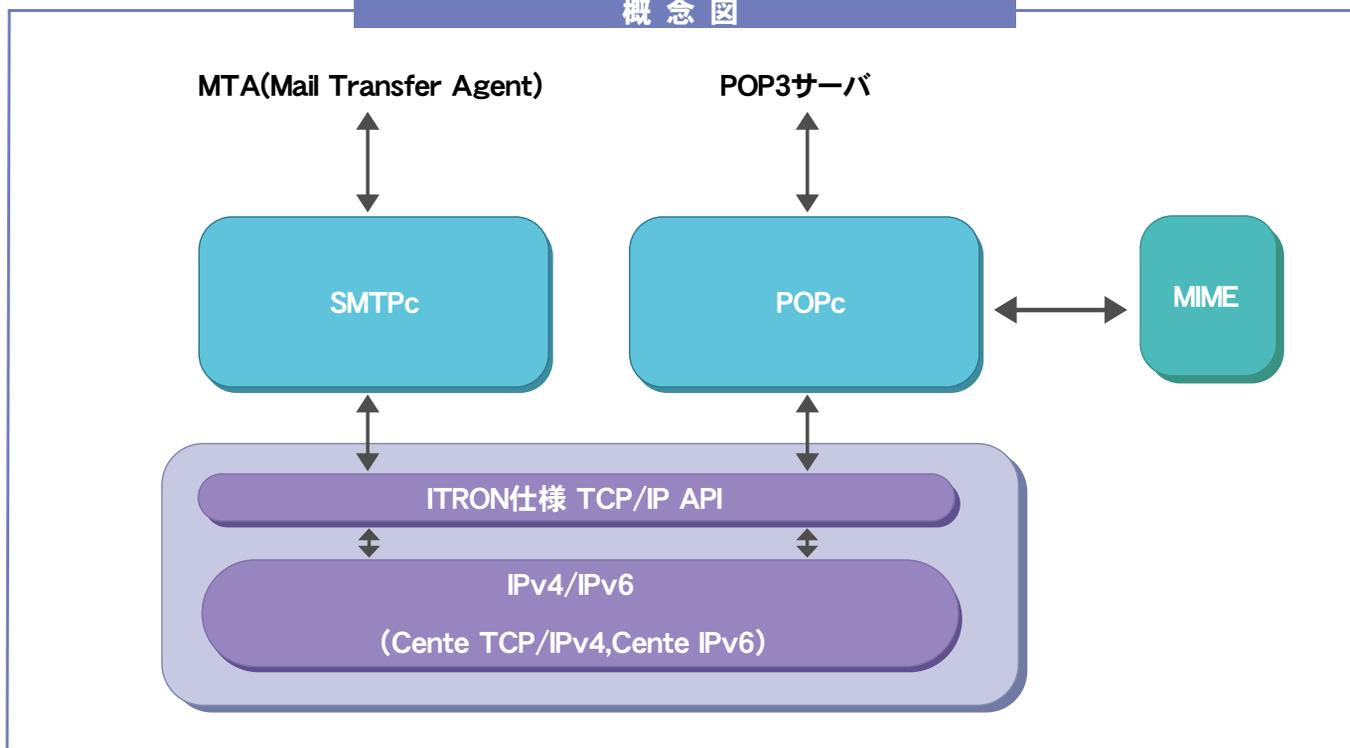
## 概説

Cente SMTP/POPはIPv4/IPv6上で電子メールの送信/受信を行うための、組み込み開発専用のSMTPクライアント/POP3クライアントソフトウェアモジュールです。

TCP/IPのコアモジュールである「Cente TCP/IPv4」又は「Cente IPv6」と組み合わせることで、μITRON環境上で開発されたTCP/IP通信機器上からE-Mailの送受信を行うことが可能となります。

Cente SMTP/POPを使用することで、既存の通信機器とE-mailシステムの連携が可能になりますので、既存の組み込みシステムの保守性や稼働性が飛躍的に向上します。また、本ソフトウェアは日本語メールの送受信や添付ファイルの送受信にも標準対応していますので既存のパソコンや携帯電話との間でも特別な設定などを行うことなく通信が可能です。

## 概念図



## 仕様・特長

- 組み込み機器向けのEメールクライアントシステム
- SMTP/POP3によるE-mailの送信/受信が可能
- ITRON TCP/IP仕様API上で動作
- メモリ上のデータを添付可能
- ファイルデータの添付可能(要Cente FileSystem)
- 同期送信・非同期送信(キューイング可能)の両方に対応
- Base64とQuoted Printableのデコードが可能
- POP before SMTP対応
- 日本語メールの送受信可能  
(ただし、受信メールヘッダに含まれる日本語は未対応)
- APOP対応予定(開発中)
- 受信メールのファイル化にも標準対応
- 日本語メールの送受信サンプルを標準付属

## ■製品構成

- SMTPcモジュール
- POPcモジュール
- MIMEモジュール
- Shellデバッガ/共通ライブラリ
- 各種メール送受信サンプル

## ■POPモジュールについて

本パッケージのPOPモジュールはメールの受信処理(内容解析を含む)を行うものですが、メール自体の表示機構は備えておりませんので、お客様ターゲットにおいてメールの表示を行う必要がある場合は、別途表示インタフェースを持ったハードウェアとデバイスドライバを準備する必要があります。

## ■API関数一覧

### ●SMTPのAPI

smtpc_ini	SMTPcモジュールの初期化
smtpc_newmail	メール送信情報用メモリ領域の取得
smtpc_freemail	メール送信情報の開放
smtpc_set_server	メール送信情報へのサーバアドレス設定
smtpc_set_from	メール送信情報へのFromアドレス設定
smtpc_add_to	メール送信情報へのToアドレス追加
smtpc_add_cc	メール送信情報へのCCアドレス追加
smtpc_add_bcc	メール送信情報へのBCCアドレス追加
smtpc_set_subject	メール送信情報への件名の設定
smtpc_set_datetime	メール送信情報への日時設定
smtpc_setref_body	メール送信情報への本文格納領域アドレス設定
smtpc_addrref_attach_mem	メール送信情報へのメモリデータ追加添付
smtpc_addrref_attach_file	メール送信情報にファールデータを追加添付
smtpc_send_sync	メールの送信(同期送信)
smtpc_send_async	メールの送信(非同期送信)

### ●POPのAPI

popc_ini	POPcモジュールの初期化
popc_new	POPc情報の初期化
popc_login	POPサーバへのログイン
popc_stat	メール数と総メールサイズの取得
popc_list	指定したメールサイズの取得
popc_dele	指定したメールの削除フラグセット

## ■各モジュールの関連性について

Cente SMTP/POP製品内の各モジュールはそれぞれ完全に独立したかたちで構成されておりますので、必要な機能を必要に応じて組み込むことによってメモリ資源を有効に活用することが出来ます。

## ■各種サンプルについて

本パッケージには電子メールシステムを様々な状況でご使用いただくことを想定し、日本語メール送受信のサンプルなど様々なサンプル環境を標準付属していますので、製品導入後すぐに試作開発にとりかかることが可能です。

### ●POPのAPI

popc_noop	無処理(サーバとの接続保持に使用)
popc_rset	popc_deleでセットした削除フラグの全解除
popc_quit	削除フラグセットメールの削除後ログアウト
popc_disconnect	POPサーバとの通信を強制切断
popc_uidl	メールのユニークID(UID)の取得
popc_retr	メールの受信開始
popc_rcv_line	メールの一行受信
popc_rcv_line_internal	内部バッファへのメール一行受信

### ●MIMEのAPI

mime_analyze_mem	メモリ上にある受信メールの解析
mime_analyze_file	受信メールファイルの解析 (要Cente FileSystem)
mime_sepmem_msg	受信メール本文のメモリ書き込み
mime_sepfile_msg	受信メール本文のファイル書き込み (要CenteFileSystem)
mime_sepmem_attach	受信メール添付部のメモリ書き込み
mime_sepfile_attach	受信メール添付部のファイル書き込み (要CenteFileSystem)
mime_get_attachnum	受信メール添付データ数取得
mime_get_msghdr	受信メールのヘッダ情報取得
mime_get_attachinfo	受信メール添付データ情報取得

## ■他の関連パッケージ

Cente IPv6	Cente IPsec	Cente PPP	Cente SSL	Cente 802.11b/PRISM
Cente TCP/IPv4	Cente HTTPd/c	Cente SNMPv2	Cente FileSystem	Cente 802.11g/PRISM

### 【開発・製造・販売】

#### データテクノロジー株式会社

〒190-0022 東京都立川市錦町1-6-6 岩崎錦町ビル6F TEL:042-523-1177 FAX:042-523-7070

#### 株式会社ビー・ユー・ジー

〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14 TEL:011-807-6612 FAX:011-807-6645

●問い合わせ先：詳しくはサイトをご覧ください

### 【販売代理店】

E-mail : sales@cente.jp  
TEL : 042-523-1177

技術セミナー開催中！  
www.cente.jp