

SMAIL 設定参考資料

2019/04/06 第4版
2018/12/23 第3版
2011/04/17 第2版
2005/01/25 初版

<https://www.picolix.jp/>

Eva Library

— 目次 —

1. オプション <code>-d</code> について	—	3
2. 空白を含むオプションパラメータについて	—	3
3. 改行を含むオプションパラメータについて	—	3
4. 設定ファイル <code>smail.ini</code> について	—	3
5. パスワードについて	—	4
6. SSL/TLS 暗号化対応プロトコル	—	4
7. SMTPS(SMTP over SSL)対応の Google Gmail について	—	5
8. SMTPS(SMTP over SSL)対応の Microsoft hotmail/live について	—	6
9. SSL 通信を行うための SMAIL 設定	—	8
1) [Google GMAIL]	—	8
2) [Yahoo]	—	8
3) [Xrea]	—	9
4) [Microsoft hotmail/live 共通]	—	9
5) [Microsoft Online Services SMTP サーバ/Office365]	—	10

※設定方法・起動方法については、同梱の `readme.txt` を参照して下さい。

1. オプション `-d` について

`-d` を付けることにより、メールの送受信データを画面に表示します。
(但し、パスワードのみ*****で表示するようにしています。)
メール送信できない時に、この表示内容を見てどこが悪いのか判断できます。

2. 空白を含むオプションパラメータについて

オプションパラメータのデータで空白を含むときは、`"` で括弧します。

例 1) `-s` サブジェクトに空白を含む場合

```
smail -hsmtp.gmail.com -s"This is TEST" eva@dumy.dumy.dumy -f dumy.dumy.dumy
```

例 2) `-a` 添付ファイルのディレクトリーに空白を含む場合

```
smail -hsmtp.gmail.com -sTEST eva@dumy.dumy.dumy -a"C:¥Program Files¥test.csv"
```

3. 改行を含むオプションパラメータについて

オプションパラメータのデータで改行を入れたい場合は、文字列 `¥n` を入れます。

例) `smail -hsmtp.gmail.com -sTEST -T"This is TEST¥nfrom eva¥n thank you."`

```
eva@dumy.dumy.dumy
```

この場合、メールを受信すると

```
=====
```

```
This is TEST
```

```
from eva
```

```
thank you.
```

```
=====
```

となります。

4. 設定ファイル `smail.ini` について

`smail` をオプションなしで起動すると設定画面が表示されます。

ここで設定した内容が、`smail.ini` に書き込まれます。変更は、再度 `smail` にて行ってもよいし、メモ帳で `smail.ini` を直接変更してもかまいません。

また、`smail.ini` のファイルの参照は、以下の順で最初に見つかった `smail.ini` を使用します。

参照順番	場所
1	カレントディレクトリー
2	windows system ディレクトリー (c:¥windows) ・環境変数:windir に設定されているディレクトリー コマンドプロンプト(cmd.exe)を起動して、echo %windir% で確認できます。

5. パスワードについて

パスワードは、PC 固有のキーとパスワードを **blowfish** アルゴリズムにより暗号化して保存しています。したがって、**smail.exe** と **smail.ini** を他の **pc** にコピーした場合は、PC 固有のキーが違いますので、パスワードを必要とするプロトコル (SMTPS, SMTP AUTH, POP) を使用する場合は、再度使用する **pc** にて **smail.exe** を起動し再度パスワードを設定する必要があります。

6. SSL/TLS 暗号化対応プロトコル

SMAIL v4.20 / openssl 1.0.2.j / SSL v2, SSL v3, TLS1.0, TLS v1.1 , TLS1.2

デフォルト : SSLv2/v3

SMAIL v4.21 / openssl 1.1.1.a / SSL v2, SSL v3, TLS1.0, TLS v1.1 , TLS v1.2 , TLS v1.3

デフォルト : TLS1.3-1.0, SSLv2, v3 自動

いずれもデフォルト設定で、最適の暗号化プロトコルが利用されます。

smail.ini での設定値は、[SSL] SSL_TLS=0 で新旧のバージョンで互換性があります。

7.SMTPS(SMTP over SSL)対応の Google Gmail サーバについて

http://www.gmail.com/ は、Google が無料で提供している容量 1 G バイトのメールサーバです。

WEB 上からアクセスできますが、メールクライアントソフトからも利用できます。

また、POPS/SMTPS(POPS/SMTP over SSL) に対応しています。

yahoo の無料メールも同様に利用できます。

*設定は、各種 SSL メール送信設定 (gmail,yahoo,xrea,microsoft).pdf を参照して下さい。

設定例)

```
#SMTP 認証          : AUTH PLAIN を利用
#SMTP アカウント    : hogehoge
#SMTPS (SMTP over SSL) : 使用する
ポート番号          : 465
SSL 方式             : SSLv2/v3
```

実行例)

```
C:\>smail -hsmtp.gmail.com -sTEST hogehoge@hoge.hoge.hoge -fhogehoge@gmail.com -d
SSL connection using DES-CBC3-SHA
X509 subject_name: /C=US/ST=California/L=Mountain View/O=Google Inc/CN=smtp.gmail.com
X509 issuer_name: /C=ZA/ST=Western Cape/L=Cape Town/O=Thawte Consulting cc/OU=Ce
rtification Services Division/CN=Thawte Server CA/emailAddress=server-certs@thawte.com
Recv:[39 bytes] 220 smtp.gmail.com ESMTP 72sm18430rna <== これ以降すべて SSL で暗号化されています。
Send: EHLO pc1121
Recv:[116 bytes] 250-smtp.gmail.com at your service
250-SIZE 20971520
250-8BITMIME
250-AUTH LOGIN PLAIN
250 ENHANCEDSTATUSCODES
Send: AUTH PLAIN *****
Recv:[20 bytes] 235 2.7.0 Accepted
Send: MAIL FROM:<hogehoge@gmail.com>
Recv:[14 bytes] 250 2.1.0 OK
Send: RCPT TO:<hogehoge@hoge.hoge.hoge>
Recv:[14 bytes] 250 2.1.5 OK
Send: DATA
Recv:[14 bytes] 354 Go ahead
Send: From: hogehoge@gmail.com
To: hogehoge@hoge.hoge.hoge
Subject: TEST
X-Mailer: SMAIL 4.00-SSL
Mime-Version: 1.0
```

```
Content-Type: text/plain; charset=ISO-2022-JP
Content-Transfer-Encoding: 7bit
Date: Tue, 25 Jan 2005 15:35:57 +0900
Send:
Send:
.
Recv:[25 bytes] 250 2.0.0 OK 1106634987
Send: QUIT
Recv:[45 bytes] 221 2.0.0 smtp.gmail.com closing connection
```

8. SMTPS(SMTP over SSL)対応の Microsoft hotmail/live について

<http://www.live.com/> は、Microsoft が無料で提供しているメールサーバです。

@hotmail.com, @live.com を利用できます。

Microsoft 系のメールサーバの SSL 設定は注意が必要です。STARTTLS 機能(smial v4.12 以降で実装済み)を利用します。

*設定は、各種 SSL メール送信設定 (gmail,yahoo,xrea,microsoft).pdf を参照して下さい。

設定例)

```
#SMTP 認証          : AUTH-LOGIN を利用
#SMTP アカウント    : hogehoge@live.com または hogehoge@hotmail.com
#SMTPS (SMTP over SSL) : 使用する
ポート番号         : 586
SSL 方式            : SSLv2/v3 (v4.20 以前)
                    : TLS1.3-1.0, SSLv2, v3 自動 (v4.21 以降)
STARTTLS           : 使用する
```

実行例)

```
C:\> smail -hsmtp.live.com -sTEST hogehoge@hoge.hoge.hoge -fhogehoge@gmail.com -d
Recv:[131 bytes] 220 BLU0-SMTP155.blu0.hotmail.com Microsoft ESMTP MAIL Service, Version: 6.0.3790.4675
ready at Sat, 16 Apr 2011 19:22:51 -0700
Send: EHLO pc1121
Recv:[232 bytes] 250-BLU0-SMTP155.blu0.hotmail.com Hello [xx.xx.xx.xx]
250-TURN
250-SIZE 41943040
250-ETRN
250-PIPELINING
250-DSN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8bitmime
250-BINARYMIME
250-CHUNKING
```

250-VRFY
250-TLS
250-STARTTLS
250 OK
[250 message ok!]
Send: STARTTLS
Recv:[29 bytes] 220 2.0.0 SMTP server ready
SSL connection using RC4-MD5 - TLSv1/SSLv3
X509 subject_name: /C=US/ST=Washington/L=Redmond/O=Microsoft/OU=Windows Live Mail/CN=smtp.live.com
X509 issuer_name: /CN=Microsoft Secure Server Authority
Send: EHLO pc1121 <== これ以降すべて SSL で暗号化されています。>
Recv:[231 bytes] 250-BLU-SMTP155.blu0.hotmail.com Hello [xxx.xxx.xxx.xxx]
250-TURN
250-SIZE 41943040
250-ETRN
250-PIPELINING
250-DSN
250-ENHANCEDSTATUSCODES
250-8bitmime
250-BINARYMIME
250-CHUNKING
250-VRFY
250-AUTH LOGIN PLAIN
250 OK
[250 message ok!]
Send: AUTH PLAIN *****
Recv:[36 bytes] 235 2.7.0 Authentication succeeded
Send: MAIL FROM:<>
Recv:[27 bytes] 250 2.1.0 <>....Sender OK
Send: RCPT TO:<eva@picolix.jp>
Recv:[27 bytes] 250 2.1.5 eva@picolix.jp
Send: DATA
Recv:[46 bytes] 354 Start mail input; end with <CRLF>.<CRLF>
Send: From:
To: hogehoge@hoge.hoge.hoge
Subject: TEST
X-Mailer: SMAIL 4.12
Mime-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset=ISO-2022-JP
Content-Transfer-Encoding: 7bit
Date: Sun, 17 Apr 2011 11:22:50 +0900

```

Send:
Send:
.
Recv:[96 bytes] 250 2.6.0 <BLU0-SMTP155wIoVS1e0014a3de@BLU0-SMTP155.blu0.hotmail.com>
Queued mail for delivery
Send: QUIT
Recv:[78 bytes] 221 2.0.0 BLU0-SMTP155.blu0.hotmail.com Service closing transmission channel

```

9. SSL 通信を行うための SMAIL 設定

1) Google GMAIL

- ・設定 (SSL connection using RC4-SHA - TLSv1/SSLv3)

AUTH-PLAIN
SMTP/SSL 暗号化
SSLv2/V3
ポート番号 465

※SMTP 認証の種類でエラーが出る場合は他の認証タイプを試してください。

v4.21 以降は「TLS1.3-1.0,SSLv2,v3 自動」を選択

- ・コマンドライン

```
smail -hsmtp.gmail.com -sTEST eva@dumy.dumy.dumy -f dumy.dumy.dumy -d -i
```


2) Yahoo

- ・設定 (SSL connection using AES256-SHA - TLSv1/SSLv3)

■SMTPサーバ
SMTPポート番号 25 ※SMTPサーバはコマンドラインから指定
SMTP認証 AUTH PLAIN
SMTPユーザID
SMTPパスワード 32A4B5D1D8137F40 ※保存後、自動的に暗号化されます
SMTP/SSL暗号化 使用する ポート番号: 465 SSLv2/v3 TLS
 STARTTLS使用する

■POP3サーバ
POPサーバ ポート番号: 110
POP before SMTP 使用する APOPを使う
POPユーザID
POPパスワード B85BFD701B527E57 ※保存後、自動的に暗号化されます
遅延待ち時間 300 msec タイムアウト時間 10 sec
POP3/SSL暗号化 使用する ポート番号: 995

設定ファイル名: small.ini
保存先(F): C:\work\vc\free\small_v4.12_free_ssl_gui-vc2003\Releas ...

保存(S) 終了(X) コマンドラインで設定 http://www.picolix.jp

AUTH-PLAIN
SMTP/SSL 暗号化
SSLv2/V3
ポート番号 465

※SMTP 認証の種類でエラーが出る場合は
他の認証タイプを試してください。

SMTP/SSL暗号化 使用する STARTTLS使用する
ポート番号: 465 TLS1.3-1.0,SSLv2,v3自動

v4.21 以降は「TLS1.3-1.0,SSLv2,v3 自動」を選択

- ・コマンドライン

```
smail -hsmtp.mail.yahoo.co.jp -sTEST eva@dumy.dumy.dumy -f dumy.dumy.dumy -d -i
```

3) Xrea

- ・設定 (SSL connection using DES-CBC3-SHA - TLSv1/SSLv3)

■SMTPサーバ
SMTPポート番号 25 ※SMTPサーバはコマンドラインから指定
SMTP認証 AUTH PLAIN
SMTPユーザID
SMTPパスワード 2C22E02371202FCD ※保存後、自動的に暗号化されます
SMTP/SSL暗号化 使用する ポート番号: 465 SSLv2/v3 TLS
 STARTTLS使用する

■POP3サーバ
POPサーバ ポート番号: 110
POP before SMTP 使用する APOPを使う
POPユーザID
POPパスワード EF561BF2B5E38565I ※保存後、自動的に暗号化されます
遅延待ち時間 300 msec タイムアウト時間 10 sec
POP3/SSL暗号化 使用する ポート番号: 995

設定ファイル名: small.ini
保存先(F): C:\work\vc\free\small_v4.12_free_ssl_gui-vc2003\Releas ...

保存(S) 終了(X) コマンドラインで設定 http://www.picolix.jp

AUTH-PLAIN
SMTP/SSL 暗号化
SSLv2/V3
ポート番号 465

※SMTP 認証の種類でエラーが出る場合は
他の認証タイプを試してください。

SMTP/SSL暗号化 使用する STARTTLS使用する
ポート番号: 465 TLS1.3-1.0,SSLv2,v3自動

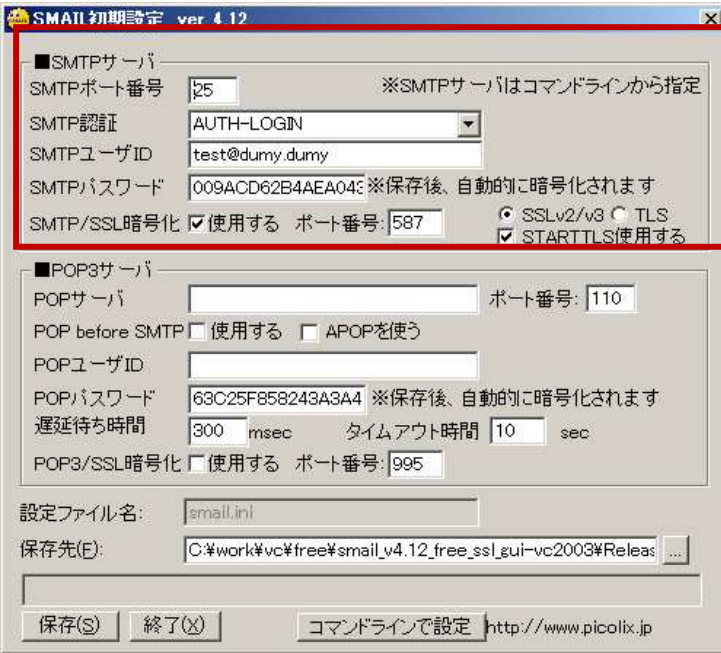
v4.21 以降は「TLS1.3-1.0,SSLv2,v3 自動」を選択

- ・コマンドライン

```
smail -hxx.xrea.com -sTEST eva@dumy.dumy.dumy -f dumy.dumy.dumy -d -i
```

4) Microsoft hotmail/live 共通

- ・設定 (SSL connection using RC4-MD5 - TLSv1/SSLv3)



AUTH-LOGIN

SMTP/SSL 暗号化

SSLv2/V3

ポート番号 587

STARTTLS に必ずチェックを入れること。

※SMTP 認証の種類でエラーが出る場合は他の認証タイプを試してください。



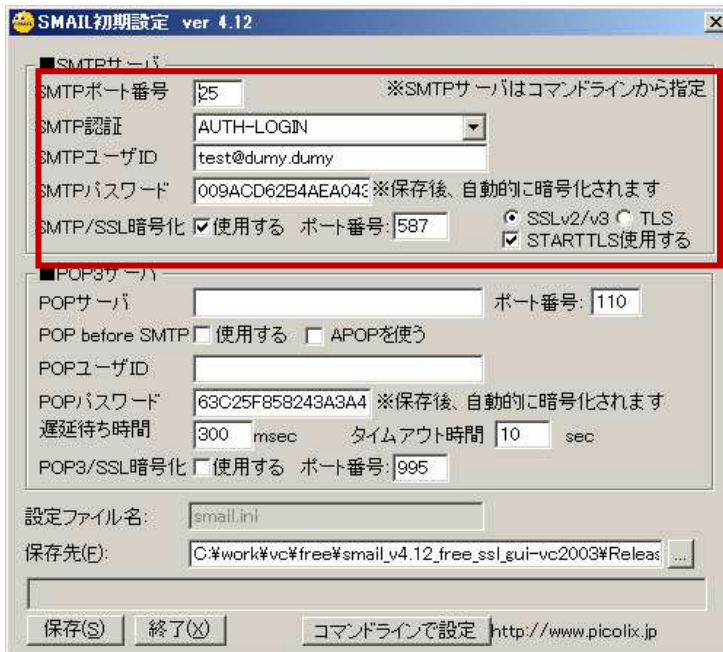
v4.21 以降は「TLS1.3-1.0,SSLv2,v3 自動」を選択

- ・コマンドライン

```
smail -hsmtp.live.com -sTEST eva@dumy.dumy.dumy -f dumy.dumy.dumy -d -i
```

5) Microsoft Online Services SMTP サーバ / Office 365 メールサーバ

- ・設定 (SSL connection using RC4-MD5 - TLSv1/SSLv3)



・ AUTH-LOGIN,

・ SMTP/SSL 暗号化

・ SSLv2/V3

・ ポート番号 587

・ **STARTTLS に必ずチェックを入れること。**

※SMTP 認証の種類でエラーが出る場合は他の認証タイプを試してください。



4.21 以降は「TLS1.3-1.0,SSLv2,v3 自動」を選択

- ・コマンドライン

```
smail -hSmtpt.mail.apac.microsoftonline.com -sTEST eva@dumy.dumy.dumy -f dumy.dumy.dumy -d -i
```