

17章「メーリングリストの仕組み」 (majordomo, sequencer2)

中島康彦

§17. 1 メーリングリストの仕組み

メールアドレス

`xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp`

メーリングリスト

`m100-xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp`

メーリングリスト総括

`majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp`

メールの転送

`i.econ.kyoto-u.ac.jp`にログインして, `.forward`を作る.

内容は, 転送先メールアドレス

`% vi .forward` ⇒ `i`で入力開始, `[Esc]`で入力終了, `ZZ`で保存終了
`yyy@zzz.mbox.media.kyoto-u.ac.jp`

§17.1 メールングリストの仕組み(続き)

sendmail ... メール送受信プロセス

▶ /etc/sendmail.cf ... 設定ファイル

最近では、スパムメール遮断が必要

```
R$*      $: < ${client_resolve} >
R<TEMP>  $#TEMP $@ 4.7.1 $: "450 Relaying temporarily denied. Cannot resolve PTR record for " ${client_addr}
R<FORGED> $#error $@ 5.7.1 $: "550 Relaying denied. IP name possibly forged " ${client_name}
R<FAIL>  $#error $@ 5.7.1 $: "550 Relaying denied. IP name lookup failed " ${client_name}
```

さらに、ウイルスメール遮断も必要

```
Mamavis, P=/usr/local/sbin/amavis, F=mlsACDFMS5://|@qhP, S=0, R=0,
T=DNS/RFC822/X-Unix, A=amavis $f $u
```

▶ /etc/access ... メール受信制限

クライアントPCからの直接送信を遮断

```
PPP.qqq.rrr REJECT
```

▶ /etc/relay-domains ... メール送信(リレー)制限

迷惑メールの踏台にされない設定

```
xxx.vlan.kuins.net
```

§17.1 メールングリストの仕組み(続き)

▶ /etc/aliases ... 受信方法設定ファイル

```
majordomo: "|/usr/local/majordomo/wrapper majordomo"
majordomo-owner: postmaster
owner-majordomo: postmaster
    全体の管理(入会/退会申請)
ml00-xxx: "|/usr/local/majordomo/wrapper sequencer2 -N -l ml00-xxx
    -h i.econ.kyoto-u.ac.jp ml00-xxx-outgoing"
    各リスト(配布, 保管)
ml00-xxx-outgoing::include:/usr/local/majordomo/lists/ml00-xxx
    各リスト(配布)
ml00-xxx-approval: xxx
    各リスト(入会許可)
ml00-xxx-request: "|/usr/local/majordomo/wrapper request-answer
    ml00-xxx"
    各リスト(要望受付け)
owner-ml00-xxx: xxx
    各リスト(エラー等通知)
owner-ml00-xxx-outgoing: xxx
    各リスト(エラー等通知)
```

§17.1 メーリングリストの仕組み(続き)

/usr/local/majordomo/lists/

- ▶ **m100-xxx.config** ... 各リストの設定
 - admin_passwd = m100-xxx.admin ... 入会許可時に必要
 - approve_passwd = m100-xxx.pass ... moderate時に必要
 - maxlength = 40000 ... メールサイズ上限
 - moderate = no ... moderate無し
 - moderator = ... "
 - restrict_post = m100-xxx ... 投稿制限あり
 - subject_prefix = [m100-xxx.\$SEQNUM] ... 件名に通し番号
 - subscribe_policy = closed+confirm ... CLOSEDリスト
 - unsubscribe_policy = open ... 退会は自由

- ▶ **m100-xxx.info** ... 誰でも読める案内
- ▶ **m100-xxx.intro** ... 会員が参照可能な案内
- ▶ **m100-xxx** ... 会員一覧
- ▶ **m100-xxx.archive/** ... 過去のメール
- ▶ **m100-xxx.seq** ... 通し番号

§17.2 クローズドメーリングリストへの入会

ユーザとして必要な手順

- ▶ 入会申請(ユーザとして)

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
subscribe m100-xxx xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp
```

- ▶ 意志確認要請およびパスワードが届く(ユーザ宛)

- ▶ 意志確認(ユーザとして)

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
auth zzzzzzzz \
subscribe m100-xxx xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp
(または1行に続けて書く)
```

§17. 2 クローズドメーリングリストへの入会(続き)

メーリングリスト管理者として必要な手順

- ▶ 入会許可要請が届く

- ▶ 入会許可(リスト管理者として)
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp

approve ml00-xxx.admin \
subscribe ml00-xxx xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp
(または1行に書く)

- ▶ ユーザ宛に入会許可メールが届く

§17. 3 メーリングリストへの投稿

投稿1回目

```
To: ml00-xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp  
Subject: test1  
-----  
テストその1です。うまく届くかな？
```

投稿2回目

```
To: ml00-xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp  
Subject: test2  
-----  
テストその2です。今度も届くかな？
```

§17. 4 過去のメールの入手

過去メールの一覧依頼

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
index ml00-xxx
```

過去メールの送信依頼

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
get ml00-xxx 1
```

§17. 5 メーリングリスト全体に関する情報の入手

ヘルプ

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
help
```

メーリングリスト一覧の照会

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
lists
```

入会メーリングリストの照会

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
-----
which
```

§17. 6 特定のメーリングリストに関する情報の入手

会員の照会

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
----
who ml00-xxx
```

誰でも読める案内の照会

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
----
info ml00-xxx
```

入会者への案内の照会

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
----
intro ml00-xxx
```

退会する

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
----
unsubscribe ml00-xxx xxx@i.econ.kyoto-u.ac.jp
```

§17. 7 案内の更新(リスト管理者)

infoの更新

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
----
newinfo ml00-xxx ml00-xxx.admin
新しい内容
```

introの更新

```
To: majordomo@i.econ.kyoto-u.ac.jp
----
newintro ml00-xxx ml00-xxx.admin
新しい内容
```

§17. 8 メールングリストとWEBの連係

過去のメールとホームページ

▶ 過去のメール

```
/usr/local/majordomo/lists/ml00-xxx.archive/
```

▶ ホームページ

```
/usr/home/xxx/Html
```

シンボリックリンクの作成

```
% cd ~/Html
% ln -s /usr/local/majordomo/lists/ml00-xxx.archive .
% ls ml00-xxx.archive/
1      2      3      4
1.txt 2.txt 3.txt 4.txt
```

§17. 9 /etc/aliasesの仕掛け(sequencer2)

メール受信時、件名に通番が付加される(sequencer)

```
m100-xxx: "|/usr/local/majordomo/wrapper sequencer2 -N -l m100-xxx
          -h i.econ.kyoto-u.ac.jp m100-xxx-outgoing"
```

本来、m100-xxx.archive/には、1, 2, 3, 4といったファイルのみが存在する。

/usr/local/majordomo/sequencerに以下を追加(sequencer2)して、添付ファイルを分解。

```
$dir = sprintf("%s/%s%s", $filedir,$opt_1,$filedir_suffix);
system("cd $dir; /usr/local/bin/mhn -store -file $seqnum");
```

この結果、メール受信時に、1, 2, 3, 4から、1.txt, 2.txt, 3.txt, 4.txtなどが生成される。

§17. 10 単純な一覧表示

このままでも一覧は表示できる

- ▶ WEBブラウザによるメール一覧表示

<http://i.econ.kyoto-u.ac.jp/~xxx/ml00-xxx.archive>

Index of /~nakashim/test3.archive/			
Name	Last modified	Size	Description
← Parent Directory	18-Sep-00 11:44	-	
1	18-Sep-00 11:44	18K	
1.1.1.html	18-Sep-00 11:44	1K	
1.2.ps	18-Sep-00 11:44	15K	
1.txt	18-Sep-00 11:44	1K	
10	18-Sep-00 11:44	137K	
10.1.txt	18-Sep-00 11:44	1K	
10.2.jpeg	18-Sep-00 11:44	39K	

- ▶ ただし、ファイルは名前順。
- ▶ 発信日/発信者/題名はファイルを開くまで不明。
- ▶ リアルタイムに更新されない。

§17. 10 単純な一覧表示(続き)

- ▶ ファイルを開くと、生のメールデータがそのまま表示され、見づらい。
- ▶ Subject, From行が読めない。

```
Message-Id: <200004200142.KAA25090@ayaka.econ.kyoto-u.ac.jp>
To: test3@sun.econ.kyoto-u.ac.jp
Subject: [test3.12] =?ISO-2022-JP?B?GyRCRDkkJEQ5JCREOSQkRDkkJEQ5JCREOSQkRDkkJEQ
=?ISO-2022-JP?B?GyRCJCREOSQkRDkkJCU/JSQ1SCVrGyhC?=
MIME-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset="iso-2022-jp"
Content-ID: <25087.956194942.1@ayaka.econ.kyoto-u.ac.jp>
Content-Transfer-Encoding: 7bit
Date: Thu, 20 Apr 2000 10:42:22 +0900
From: =?ISO-2022-JP?B?GyRCQ2ZFZzkvSScbKEI=?=
      <nakashim@econ.kyoto-u.ac.jp>
Sender: owner-test3
Precedence: bulk

長いタイトルに対する耐性テスト

-----
中島康彦 e-mail: nakashim@econ.kyoto-u.ac.jp
tel: 075-753-3424 fax: 075-753-3492
```

- ▶ 最初の空行までがヘッダ部分、以降が本文であることがわかる。

今日はここまで