

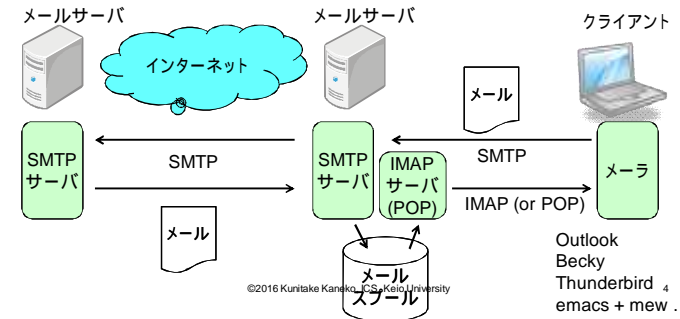
## コンピュータ実習 第8回 電子メール(mew)

慶應義塾大学工学部  
情報工学科  
金子 晋丈



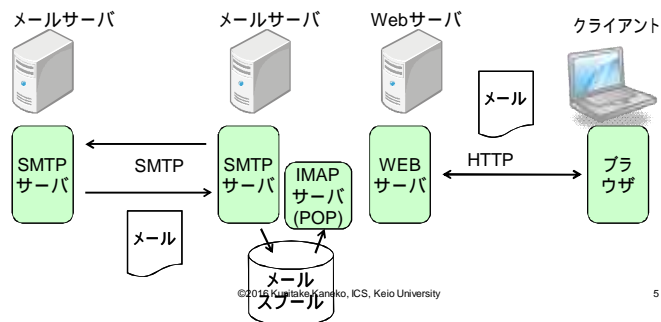
## 電子メールの仕組み

- メールサーバ: SMTPサーバ, POPサーバ / IMAPサーバ
- メールクライアント(メールソフト, メーラ):
  - メールを読み書き + SMTP + POP / IMAPクライアント



## 参考: webメール

- クライアントとサーバの間の通信にWebの仕組みを使う
  - 汎用ブラウザがあれば, メールの編集や送受信ができる



## 参考: POPとIMAP

- クライアントがサーバからメール取得するための手順(プロトコル)
- POPでは, メールはサーバからクライアントに移動され, クライアント側で管理される.
  - メールはサーバに残らないため, 複数のクライアントでアクセスすることに向いていない.
- IMAPでは, メールはサーバ側で管理される.
  - 既読 / 未読, 破棄, フォルダへの分類など ...サーバで管理
  - クライアントは, サーバが管理するメールのコピーを取得.
  - 異なるクライアントを併用する場合に便利.
    - i.e., デスクトップPC, ノートPC, タブレット, スマホなどで, 同じメールアドレスを使う.

©2016 Kuritake Kaneko, ICS, Keio University

## UNIX でメールを使うには

- メールを使う方法
  - mail コマンド (一般的なユーザは使わない!?)
  - emacs + mew / (その他)
    - mew : emacs 内で動作するメーラ
  - その他のメールクライアント: Thunderbird, etc.
- Webメールを使う方法
  - keio.jp やプロバイダのwebメール
- この講義では, emacs + mew を使います.
  - プロトコル (仕組み) SMTP auth (SSL) + IMAP4s

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

7

## mew の画面例

```
03/02 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
03/31 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
04/11 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
05/08 Kunitake Kaneko test1                |テスト
```

```
-かな-UUx:%%-F1 Mew: %inbox (Summary)-----
```

```
Subject: test1
From: Kunitake Kaneko<kaneko@ics.keio.ac.jp>
To: foo@xx.keio.jp
Date: Sun, 13 May 2012 18:01:44 +0900 (JST)
X-Mailer: Mew version 6.3 on Emacs 22.3 / Mule 5.0 (SAKAKI)
```

```
テスト
```

```
-----
-かな-UUx:%%-F1 Mew: *Mew message*0 (Messge N %inbox/22) L
```

## UNIX でメールを使用する際の 注意事項

- 本講義では, メールアカウントは keio.jpのアカウントを使用します.
  - 慶應ID: foo@keio.jp
  - メールシステムは Gmail です. (google.com)
- メールソフトの設定は慎重に.
  - 大事なメールをバックアップしておくこと.
    - 受信箱 (inbox) フォルダの大事なメールは別フォルダへ.
- ここから先の実習のための準備
  - Webメール / いつものメーラを起動し, メールを受信.
  - 自分自身宛に, 3通程度メールを送信してください.

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

9

## 参考: keio.jpのメールの設定に関する情報

1. Keio.jpのメール (Google Apps 利用マニュアル)
  - 日吉ITC >トップ >keio.jp >慶應メール >  
[http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/google\\_user\\_manual.html](http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/google_user_manual.html)
  - Gmail利用マニュアル >Gmailをメールソフトで利用するための設定  
[http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/gmail\\_user\\_manual\\_mailer.html](http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/gmail_user_manual_mailer.html)
  - さらに個別の設定が参考になる  
( >MozillaThunderbird ver31 IMAP4設定例)  
[http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/gmail\\_user\\_manual\\_mailer\\_imap4\\_tb\\_v31.html](http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/gmail_user_manual_mailer_imap4_tb_v31.html)
2. メールソフト用のパスワードの確認  
[http://www.st.itc.keio.ac.jp/ja/keiojp\\_keiomail2\\_gafe\\_password.html](http://www.st.itc.keio.ac.jp/ja/keiojp_keiomail2_gafe_password.html)
3. 参考: mew の設定例 (SMTP AUTH (SSL) / POP3S )  
[http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/com\\_keiomail\\_mew.html](http://www.hc.itc.keio.ac.jp/ja/com_keiomail_mew.html)
  - ただし, POPの設定例なので, 今回は使わない.

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

11

## mew を設定する (全体像)

- 手順
  - A. Gmail側でのIMAPの設定 (or 確認)
  - B. メールソフト用パスワードの確認
  - C. 証明書の生成 (暗号通信のために必要)
    - コマンドは複雑なので、mewcerts.shを用意しました。
  - D. 設定ファイル ~/.mew.el の編集
    - ひな形のファイルをコピーして、編集する。
  - E. mewのマスターパスワードの設定

ここから、先は指示にしたがって進むこと！

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

13

## A. Gmail側でのIMAPの設定

- 日吉ITC「MozillaThunderbird ver31 IMAP4設定例」の手順1を実施する  
[http://www.hc.itc.keio.ac.jp/gmail\\_user\\_manual\\_mailer\\_imap4\\_tb\\_v31.html#h1](http://www.hc.itc.keio.ac.jp/gmail_user_manual_mailer_imap4_tb_v31.html#h1)
- 1. web で keio.jp メールにログインし、右上の歯車のアイコンをクリック。
- 2. メニューで「設定」を選ぶ。
- 3. ページ上部のメニューから「メール転送とPOP/IMAP」を選択 (次ページに続く)



14

## A. Gmail側でのIMAPの設定

(前ページの続き)

4. [IMAPアクセス]にある「IMAPを有効にする」をオンにして [変更を保存]をクリック (これでAが終了)  
既にオンだったら、キャンセルして戻る。



15

## A. Gmail側でのIMAPの設定 (つづき)

理工ITC「安全性の低いアプリを許可」の手順を実施する

[http://www.st.itc.keio.ac.jp/gmail\\_user\\_manual\\_mailer\\_security.html](http://www.st.itc.keio.ac.jp/gmail_user_manual_mailer_security.html)

5. 右上のGoogleアプリをクリックします。  
アカウントをクリックします。
6. [ログインとセキュリティ]の項目にある  
接続済みのアプリとサイトをクリックします。



16

## A. Gmail側でのIMAPの設定

(前ページの続き)

7. 画面をスクロールして一番下にある**安全性の低いアプリの許可をオン**にします。

- [安全性の低いアプリの許可: 有効]になっていることを確認してください。



©2016 Kurtake Kaneko, ICS, Keio University

17

## B. メールソフト用パスワードの確認

- 注意: ここから先は複数のパスワードが出てきます。

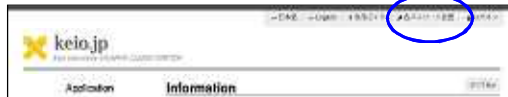
1. keio.jp アカウントのパスワード
  - ログインの際やkeio.jpのサービスで使うパスワード
  - これ以降の設定では使いません.
2. gmail での**メールソフト用パスワード**
  - smtp サーバ / imap サーバ用のパスワードです。
  - 隠されています。このステップBで確認します。
3. mewでの**マスターパスワード**
  - 最後のステップEで設定します。

©2016 Kurtake Kaneko, ICS, Keio University

18

## B. メールソフト用パスワードの確認

- keio.jpログイン画面から「**各パスワード変更**」を選択
  - 画面右上



- パスワードメニューから「**メールソフト / スマホアプリ**」を選択
- 「**メールソフト / スマホアプリ用パスワードを表示**」を選択
  - × パワード再発行じゃないよ!



©2016 Kurtake Kaneko, ICS, Keio University

## C. 証明書の生成

- 自分のホームディレクトリで, mewcerts.sh を実行する

```
$ cd
$ /bin/sh aa106562/mew/mewcerts.sh
/.certs Done.
gpg: ディレクトリ「/home/.../.gnupg」ができました
gpg: ... (以下, 何行がgpgのメッセージ)
/.gnupg Done. ← このように表示されれば成功!
```

- 最初に “ /.certs Done.” ,  
最後に “ /.gnupg Done.” と表示されれば成功.

©2016 Kurtake Kaneko, ICS, Keio University

20

## C. 証明書の生成(確認)

- 作成されるディレクトリ: `/.certs` `/.gnupg`
- 作成されるファイル
  - `/.certs` の下にファイルが1つ
  - `/.gnupg` の下に `gpg-agent.conf`, `gpg.conf` など4ファイル

```
$ ls -ald /.certs /.gnupg
$ ls -alF /.certs
$ ls -alF /.gnupg
```

- 再度,実行した場合は...
  - 上記,二つのディレクトリには影響ない.
  - 後で作成するパスワード関連ファイルを削除する
    - パスワードのリセットのため

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

21

慶應IDの例: `foo@keio.jp`

## D. 設定ファイル `.mew.el` の編集

- メールアカウントは `keio.jp` のアカウント (= 慶應ID) を使用.
- 設定ファイル `/.mew.el` を用意
  - ファイル名が,ピリオドで始まる点に注意
  - ひな形のファイルをコピーして作成
- 慶應IDにあわせて,設定ファイルを編集.  
ファイル中で, `Your ...` ではじまる箇所が編集箇所.  
`YourKeioID` ... 慶應ID: `foo@keio.jp`  
`YourUserName` ... @の前の部分: `foo`  
`YourDomain` ... @の後ろの部分: `keio.jp`  
`YourName` ... 受信者に表示される名前: `Taro KEIO`

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

22

慶應IDの例: `foo@keio.jp`

## 設定方法(1/4) — `.mew.el` の編集

### 1. `/.mew.el` の準備

- ホームディレクトリに存在するか, `ls -a` で確認
  - あるなら,とっておこう. `mv .mew.el .mew.el.org`
  - ひな形をコピーする.

```
$ cp aa106562/mew/dot.mew.tmp1.el /.mew.el
```

### 2. `/.mew.el` を emacs で開く.

- 以下では, `Your...` で始まる部分(5カ所)を修正します.
- 書き換える部分は,すべてダブルクォートで括られています.  
ダブルクォートは残して下さい!
- セミコロン;より後はコメントです.設定に影響しません.

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

23

慶應IDの例: `foo@keio.jp`

## 設定方法(2/4) — `.mew.el` の編集

### 3. `name` を修正する(L27).

```
(setq mew-name "YourName") ;; <- 表示用の名前
(setq mew-name "Taro KEIO")
```

### 4. `user` を修正(L44):

```
YourUserName を「慶應IDの@の前の部分」に修正.
("user" "YourUserName") ;; <- 慶應 ID の@から前
=> ("user" "foo")
```

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

24

慶應IDの例: `foo@keio.jp`

## 設定方法(3/4) — .mew.elの編集

### 5. mail-domainを修正 (L45) .

`YourDomain...` を「慶應IDの@の後の部分」に修正  
("mail-domain" "**YourDomain**")  
;; <- 慶應 IDの@から後ろ  
=> ("mail-domain" "**keio.jp**")

### 6. smtp-user の修正 (L49)

`YourKeioID`を「慶應ID」(全体)に修正  
("smtp-user" "**YourKeioID**")) ;;<- 慶應 ID  
("smtp-user" "**foo@keio.jp**")

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

25

慶應IDの例: `foo@keio.jp`

## 設定方法(4/4) — .mew.elの編集

### 7. imap-user の修正 (L55)

`YourKeioID`を「慶應ID」(全体)に修正  
("imap-user" "**YourKeioID**") ;;<- Keio ID  
("imap-user" "**foo@keio.jp**")

### 8. .mew.el を保存

(emacsを終了して、再起動)

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

26

慶應IDの例: `foo@keio.jp`

## E .mewのマスターパスワードの設定

- この後の実習を通して、設定が正しいことを確認してから、このステップを実施します。各自、後で実施すること。

### ● 説明

- 現状の設定では(この後に実習では)、メールの送受信の際に メールソフト用パスワードの入力が必要。
  - このパスワードは煩雑ですが、現状では変更不可です。
- マスターパスワードを新たに設定すると、メールソフト用パスワードの代わりに使うことができます。
  - 好きなパスワードをつけることができます。
  - 入力の回数も減ります。

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

27

## E .mewのマスターパスワードの設定

### 1. ~/.mew.elの修正して (L35), 保存

```
;; Step E  
;; (setq mew-use-master-passwd t) ... 先頭の ;; を削除  
=> (setq mew-use-master-passwd t)
```

- 以下、何度かメールの取得、送信を行い .mew を終了する
  - マスターパスワード、メールソフト用パスワードの入力を求められるので、間違わないように入力する

### 2. mewの起動 (M-x mew)

### 3. メール取得 (Summaryモードで s)

- 新しいマスターパスワードの入力を求められる(2回)
  - 好きなパスワードを決めて入力  
New master password:
- メールソフト用パスワードの入力を求められる  
IMAP password (kaneko@keio.jp@imap.gmail.com):

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

28

## E . mewのマスターパスワードの設定

- 再度、メールの取得を試す  
このステップが不安定な印象だ。動作が変わるかもしれない。
    - マスターパスワードを求められる
    - メールソフト用パスワードを求められる。
  - メールを自分宛に送信する
    - マスターパスワードを求められる。
    - メールソフト用パスワードを求められる。
  - メールを受信する
  - mew を終了し(Q) , emacsも終了
- 次回起動から、マスターパスワードの入力のみでOK  
パスワードを間違えたなど、このステップを失敗した場合や、マスターパスワードをリセットしたい場合は、mewcerts.shを再実行する

```
$ /bin/sh aa106562/mew/mewcerts.sh
```

29

## mew の実行開始

- M-x mew mew の起動
  - 受信メールの一覧が表示される  
(Summary モード)  
最初は(メールを読み込むまでは)何も表示されない。
  - mew のコマンドはSummaryモードのバッファで有効。
    - mew の終了, 新規メールの読み込み, 新しいメールの作成などは、アルファベット1文字のコマンドが用意されている。
- Summary モードでの mew の終了
  - Q 終了
  - q 中断 (M-x mew で復帰)

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

30

## mew の起動直後

```
03/02 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
03/31 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
04/11 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
05/08 Kunitake Kaneko Re: test           |テスト
```

```
-かな-UUx:%%-F1 Mew: %inbox (Summary)-----
```

Summary モードであることを示す

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

31

## 実習: はじめてのmewの起動(1/2)

- 設定の確認を兼ねて、以下の3点を実行する。
  - mew の起動
  - フォルダ情報の取得
  - mew の終了
- 2の手順は初回のみ必要。ただし、何回か、実行しても問題ない。
- とにかく1回は上記1から3を、エラーなしで実行すること。
  - 設定ファイルのミスがある場合は、ミニバッファにエラーが表示される。よく観察すること。
  - パスワードの打ち間違えた場合は、mewを終了して最初からやりなおす。

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

32

## 実習: はじめてのmewの起動(2/2)

### 1. mew の起動

- emacs を起動し, M-x mew [ret]
- この段階では, メールは表示されない. ステータスバーは以下ようになる.

```
-かな-UUx:%%-F1 Mew: %inbox (Summary)-----
```

### 2. フォルダ情報の取得 (この手順は初回のみ必要です..)

- 2.1 emacs で C-uZ (Ctrl + u を押し, shift + z を押す)
- 2.2 IMAP password (foo@keio.jp@imap.gmail.com): と聞かれる
- 2.3 メールソフト用パスワードを入力して [ret]
- 2.4 Collecting mailbox list ... done と表示されればOK

### 3. Q を入力すると, Quit Mew? と聞かれる. y で mew の終了.

- Q は大文字!

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

33

## メールを取得する (Summary モードで)

- 受信メールを取得する (メールを受信する)
  - s メールを取得する
    1. Range (update): と聞かれる => 通常は, そのまま[ret]
    2. パスワードを求められる  
IMAP password (foo@keio.jp@mail.keio.jp):  
=> メールソフト用パスワードを入力して[ret]
  - summary Buffer に受信メール一覧が表示される.
- 注意:
  - 現在の設定では, 一度正しくパスワードを入力すれば, しばらくの間はパスワードの入力は省略される
  - メールを取得を何度か行くと, 以下のように表示されることがある. 気にしないで, 再度, 取得する.  
IMAP connection is lost

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

34

## メールを読む (Summary モードで)

### • メールを読む

- n 次のメッセージを表示  
(メールはMessageモードで表示される)
- p 前のメッセージを表示
- <space> 一画面, 次に
  - Backspace / DEL 一画面, 前に
  - C-n や C-p でカーソルを移動して, <space>で表示してもよい.

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

35

## メールを取得する (Summary モードで)

- summary Buffer の受信メール一覧にマークがつけられることがある.
- 先頭に M: マルチパートメール. (添付ファイルなどがある)
- 先頭に T: 一部の取得のみ取得されている  
=> 全体を取得するには, カーソルを合わせて, i

Summary Bufferの例

```
M05/01 理工学ITC <cc- 【XYZsoft情報】 |
05/20 help@keio.jp 【重要】次期慶應メール | このメッセージは慶應メ
05/25 IntlConfNetwokr Events Your invitation to the| Join R&D Event in
T05/30 "Keio Taro" 【ABC委員会】アンケート
```

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

36



## 実習: メールの受信

- mew を起動して, メールを取り込む.
- 0. emacs を起動し, emacs の中で M-x mew  
=> summary バッファが表示される.
- 1. メールを取り込む (inc する).
  - Summary バッファで s を押す.
  - Range (update): と聞かれる => そのまま[ret].
  - IMAP password ... : と聞かれる  
=> メールソフト用パスワードのパスワードを入力して[ret].
    - パスワードを間違えた場合は, Q で mew を終了して, M-x mew からやり直し.
- 2. Summary バッファで, n や p でメールを選択
  - C-p や C-n で移動して, <space> で表示でもよい.

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

37

## メールを送信する

- Summaryモードで w (または, M-x mew-send)
  - メッセージのテンプレートが表示される (Draft モード)
  - To: に宛先を, Subject: に件名を入力
  - メールの本文を --- の下から入力
- C-c C-c で送信. C-c C-q でメール送信の中止

```
To: 
Subject:
From: kaneko <foo@keio.jp>
Fcc: +backup,%Sent
X-Mailer: Mew version 4.2 on Emacs 21.4 / Mule 5.0 (SAKAKI)
----
```

```
- EEx:— F1 Mew: +draft/1 (Draft)—L1—All—
```

38

## メールを送る (やや詳しく)

- ドラフト末尾の--- はメールヘッダと本文の仕切り線
  - --- は消さないこと!
  - メールの本文を --- の下から入力
  - --- より上はメールのヘッダ
    - 必要に応じて, Cc: 等を加える
- C-c TAB 署名の挿入
  - 事前に署名ファイル (~/.signature) を準備しておく, C-c TAB で挿入される
- メールの送信と中止
  - C-c C-c メール送信
    - 質問には y で答えること
  - C-c C-q メール送信の中止 (新規メールの破棄)

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

39

## 実習: メールの送信

1. emacs で M-x mew-send => draft が表示される.
2. メールを作成する (自分自身の keio.jp アドレス宛にしよう).
  - To: に宛先のメールアドレス (自分のアドレス) を入力.
  - Subject: に件名を入力 ... 例えば Test1
  - ---- より下に本文を入力
3. C-c C-c でメールを送信.
  - Really send this message? (y or n) => y を入力
  - SMTP LOGIN password (foo@xx.keio.jp): と聞かれる  
=> メールソフト用パスワードを入力して [ret].
4. 以下のように表示されれば送信成功. メールを取得してみよう  
Sending in background ...done
  - 以下なら, 送信失敗.  
SMTP LOGIN password is wrong! This mail has been queued to +queue
    - ハングアップのように感じるかも, C-g などに対応.  
emacs を再起動し, mew.el を再度確認

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

40

## メールの返信

- Summary モードで、返信したいメールにカーソルを移動した上で...
  - A 引用付きの返信用ドラフトが表示
  - a 引用なしの返信用ドラフトが表示
- ウィンドウが3段に分割される
  - 上段: Summary モード
  - 中段: Message モード
  - 下段: Draft モード
- 下段で返信メッセージを作成して、C-c C-c で送信

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

41

## 実習:メールの返信(オプション)

- 以下はオプション、後で試してみましょう  
(実習:メール送信につづいて)
- 5. メールを返信する.
  - summary バッファで返信するメールにカーソルを合わせ(or メールを表示させ), a また A
  - 適当な文面を作成して送信 C-c C-c

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

42

## 実習:メールの送信(オプション)

- 以下はオプション、後で試してみましょう。  
新しいメールを作成して、便利な機能を試す。
  - 以前に使用したメールアドレスの補完
    - To: にアドレスを途中まで入力して <TAB>で補完.
  - To: の下の行に以下を加えることができる。
    - Cc: mail\_address ... カーボンコピーを送る
    - Bcc: mail\_address ... 同上.ただし,ブラインド.
  - 署名
    - 事前に ~/.signature を準備しておくこと
      - 以前作成した mysig.txt を ~/.signature にコピーする.
    - メールdraftで署名を挿入する. C-c <TAB>

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

43

## メールのフォルダ

- keio.jpのWebメールだと、「受信トレイ」、「送信済」などのフォルダがある.
- mew + imap の場合、以下のようなフォルダがある。
  - %inbox ... 受信したメールが保管されるフォルダ
  - %[Gmail]送信済みメール ... 送信済メールのフォルダ
  - +draft ... 新規作成したメール(送信前)のフォルダ
  - +queue ... 送信に失敗したメールのためのフォルダ
- %付きのフォルダは、サーバにある!
  - mew はコピーをローカルに持つ.
  - 同期している! (webメールで確認してみること.)
    - %inbox == 「受信トレイ」
- + 付きのフォルダは、ローカルなフォルダ

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

44

## メール送受信とフォルダ

- 送信済みのメールは +backup フォルダに保存される.
  - Summary バッファで g を入力し, フォルダ名 (+backup) を入力することで, 移動できる.
  - 戻るときは, %inbox フォルダに移動する
    - g + フォルダ名 / 単に M-x mew
- 送信に失敗したメールは +queue フォルダに保存.
  - +queue フォルダの Summary バッファに移動.
  - メールは d で削除する . or E で再編集して送信
- Summary バッファで t t (tを二回入力) で, thread mode のトグルになっている.

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

45

## ファイルの添付

自分自身に LondonBridge.txt を添付したメールを送信し, 受信してみよう.

- メッセージを作成した後で(本文中で) C-c C-a と入力 (マルチパートの作成)
  - カーソルは 2 行目の . にある
- c 「Copy from: ~/」と表示 => ファイル名を入力.  
「Copy to (ファイル名):」と表示 => [ret]

```
---
お気に入りを送ります。
----- attachments -----
Multipart/Mixed                               2/
1 Text/Plain(guess)                            *Cover.txt
2
-----0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-----
-EEEx:%%-F1 Mew: +draft/1 (Draft)—L8—ALL-----
```

46

## ファイルの添付(つづき)

- 以下のように表示(カーソルの動きが独特なので注意)

```
----- attachments -----
Multipart/Mixed                               2/
1 Text/Plain(guess)                            *Cover.txt
2 Text/Plain(guess)                            london_br..
3
-----0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-----
```

- さらに添付したい場合は 3 行目で c
- 削除したい場合は d を入力し, y/n に答える
- C-c C-c で送信

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

47

## 課題: mew を使用したメール送信

- mew を使って, ファイル LondonBridge.txt を添付した電子メールで提出すること.
  - 返送される受け取りを mew で確認すること.
- 送り先: unix-intro@inl.ics.keio.ac.jp
- 件名(タイトル): 学籍番号 mew
- 本文: ニックネーム, 学籍番号, クラス, 氏名を記入.
- ファイルを添付すること

©2016 Kuntake Kaneko, ICS, Keio University

48

## 宿題 06/03

- mewの使い方のまとめ HowToMew.txt を作成しなさい。
  - 次のスライドを参考に、受信の方法、送信の方法、ファイルの添付方法などをまとめる。
    - 必ず、自身で試すこと！
    - 学習したことを mew のマニュアルで確認してみよう
    - <http://www.mew.org/ja/info/release/>
  - 期限：6月8日(水) 18:00
  - 提出方法：電子メールにて、ファイル提出。
    - mew を使用し、HoToMew.txtを添付して送付。
    - 送り先：unix-intro@inl.ics.keio.ac.jp
    - 件名(タイトル)：学籍番号 homework 06/08
    - 本文にニックネーム、学籍番号、クラス、氏名を記入。



## mew のコマンドや操作方法

- mew の起動
- Summary Buffer で
  - mew の終了
  - フォルダ情報の取得
  - 受信メールの取得
  - メールを読む
  - 新規メールの作成
  - 返信メールの作成
- Draft Message で
  - メール送信
  - メール作成の中心
  - 添付メールの作成
    - マルチパートの作成
    - ファイルの添付
- その他
  - 受信メッセージの整理

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

50



## 参考：メッセージの整理

- Summary モードで整理したいメッセージにカーソルを移動してマークを付ける
  - d そのメッセージを削除する 先頭の D と表示 (実はtrashというフォルダに移動)
  - o メッセージを別のフォルダに移動する 移動先のフォルダを入力 先頭の o と表示
  - u 付いているマークをキャンセル
- マークをつけたあとでまとめて実行
  - x マークにしたがってメッセージを処理
- フォルダの移動
  - g につづいてフォルダ名を入力
  - メールは%inbox フォルダに inc される

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

51



## 参考：メッセージの整理

```
D 03/02 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
D 03/31 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
  04/11 sakimi@hc.cc.k HIYOSHI ITC HEADLINE |日吉ITC
o 05/08 Kunitake Kaneko Re: test |テスト
```

```
-EEx:%-F1 Mew: +inbox (Summary)-----
```

©2016 Kunitake Kaneko, ICS, Keio University

52

