

Configurations for GNU Emacs

Takaaki Ishikawa

Table of Contents

- [1. はじめに](#)
- [2. 基本設定](#)
 - [2.1. init.el のヘッダ](#)
 - [2.2. cl を使う](#)
 - [2.3. リストで関数を渡せる autoload-if-found を使う](#)
 - [2.4. \[eval-after-autoload-func.el\] 遅延読み込み](#)
 - [2.4.1. マクロ版](#)
 - [2.4.2. 関数版](#)
 - [2.5. パス設定](#)
 - [2.6. 警告の抑制](#)
 - [2.7. 起動時間の計測](#)
 - [2.8. C-x C-c で容易に Emacs を終了させないように質問する](#)
 - [2.8.1. キーバインド](#)
 - [2.9. Messages 出力を封じるためのマクロ](#)
- [3. コア設定](#)
 - [3.1. 言語／文字コード](#)
 - [3.2. 日本語入力](#)
 - [3.3. \[ag.el\] 検索](#)
 - [3.4. 基本キーバインド](#)
 - [3.5. ナローイングするか](#)
 - [3.6. バッファの終わりでの newline を禁止する](#)
 - [3.7. 常に最終行に一行追加する](#)
 - [3.8. 長い文章を右端で常に折り返す](#)
 - [3.9. バッファが外部から編集された場合に自動で再読み込みする](#)
 - [3.10. \[uniquify.el\] 同じバッファ名が開かれた場合に区別する](#)
 - [3.11. マウスで選択した領域を自動コピー](#)
 - [3.12. パッケージ管理](#)
 - [3.12.1. Cask のセットアップ](#)
 - [3.12.2. load-path を一箇所にして起動を高速化](#)
 - [3.13. インデント](#)
 - [3.14. \[aggressive-indent\] 即時バッファ整形](#)
 - [3.15. ファイルリンクを辿る時に確認のメッセージを出さない](#)
- [4. カーソル移動](#)
 - [4.1. バッファ内のカーソル移動](#)
 - [4.2. バッファ間のカーソル移動](#)
 - [4.3. スクロールを制御](#)
 - [4.4. スクロールで表示を重複させる行数](#)
 - [4.5. \[SmoothScroll.el\] カーソル固定でスクロールする](#)

- [4.5.1. キーバインド](#)
 - [4.6. \[smooth-scroll.el\] 滑らかなスクロール](#)
 - [4.7. \[point-undo.el\] カーソル位置を簡単にたどる](#)
 - [4.7.1. キーバインド](#)
 - [4.8. \[cycle-buffer.el\] カレントバッファの表示切り替え](#)
 - [4.8.1. キーバインド](#)
 - [4.9. \[bm.el\] カーソル位置をブックマークして追う](#)
- 5. 編集サポート
 - [5.1. 矩形編集／連番入力](#)
 - [5.2. Yank 時に装飾を取る](#)
 - [5.3. ファイル保存時に時間を記録する](#)
 - [5.4. 選択リージョンを使って検索](#)
 - [5.5. ChangeLog モード](#)
 - [5.6. テキストモード](#)
 - [5.7. C/C++モード](#)
 - [5.8. C#モード](#)
 - [5.9. Info モード](#)
 - [5.10. Rモード](#)
 - [5.11. nXML モード](#)
 - [5.12. スペルチェック](#)
 - [5.12.1. キーバインド](#)
 - [5.13. リアルタイムスペルチェック](#)
 - [5.14. \[latex-math-preview.el\] TeX 数式をプレビュー](#)
 - [5.15. \[po-mode.el\] 翻訳ファイルの編集](#)
 - [5.16. \[word-count.el\] リージョン内の文字をカウントする](#)
 - [5.17. \[yatex.el\] YaTeX モード](#)
 - [5.18. \[wclock.el\] 世界時計](#)
 - [5.19. \[yasnipet.el\] Emacs 用のテンプレートシステム](#)
 - [5.20. \[sdc.el\] 英辞郎で英単語を調べる](#)
 - [5.20.1. キーバインド](#)
 - [5.21. MacOS の dictionary.app で COBUILD5 の辞書をひく](#)
 - [5.21.1. マイナーモード化](#)
 - [5.21.2. キーバインド](#)
 - [5.22. \[lookup.el\] 辞書](#)
 - [5.22.1. キーバインド](#)
 - [5.23. \[cacoo\] Cacao で描く](#)
 - [5.24. \[iedit\] バッファ内の同じ文字列を一度に編集する](#)
 - [5.25. \[web-mode\] HTML 編集](#)
 - [5.26. \[zencoding-mode\] HTML 編集の高速化](#)
 - [5.27. \[emmet-mdoe\] zencoding の後継](#)
- 6. 表示サポート
 - [6.1. モードラインのモード名を短くする](#)
 - [6.2. モードラインの Narrow を短くする](#)
 - [6.3. モードラインの色をカスタマイズする](#)
 - [6.3.1. 色セット例](#)
 - [6.4. visible-bell のカスタマイズ](#)
 - [6.5. 常に **scratch** を表示して起動する](#)

- [6.6. バッテリー情報をモードラインに表示する](#)
- [6.7. スクロールバーを非表示にする](#)
- [6.8. ツールバーを非表示にする](#)
- [6.9. 起動時のスプラッシュ画面を表示しない](#)
- [6.10. カーソル行の行数をモードラインに表示する](#)
- [6.11. カーソル行の関数名をモードラインに表示する](#)
- [6.12. 時刻をモードラインに表示する](#)
- [6.13. 対応するカッコをハイライトする](#)
- [6.14. 全角スペースと行末タブ／半角スペースを強調表示する](#)
- [6.15. \[migemo.el\] ローマ字入力で日本語を検索する](#)
- [6.16. \[anything.el\] 何でも絞り込みインターフェイス](#)
 - [6.16.1. キーバインド](#)
- [6.17. \[helm.el\] 続・何でも絞り込みインターフェイス](#)
 - [6.17.1. キーバインド](#)
- [6.18. \[stripe-buffer.el\] テーブルの色をストライプにする](#)
- [6.19. \[rainbow-delimiters\] 対応するカッコに色を付ける](#)
- [6.20. \[git-gutter-fringe\] 編集差分をフレーム端で視覚化](#)
- [7. メディアサポート](#)
 - [7.1. \[bongo.el\] Emacs のバッファで音楽ライブラリを管理する](#)
 - [7.2. \[GoogleMaps.el\] GoogleMaps を Emacs 内で使う](#)
 - [7.3. \[org-google-weather.el\] org-agenda に天気を表示する](#)
- [8. 履歴／ファイル管理](#)
 - [8.1. Undo バッファを無限に取る](#)
 - [8.2. \[undo-tree\] 編集履歴をわかりやすくたどる](#)
 - [8.2.1. キーバインド](#)
 - [8.3. バッファ保存時にバックアップファイルを生成する](#)
 - [8.4. バッファ保存時にバックアップを生成させない](#)
 - [8.5. ミニバッファの履歴を保存しリストアする](#)
 - [8.6. 履歴サイズを大きくする](#)
 - [8.7. Emacs 終了時に開いていたバッファを起動時に復元する](#)
 - [8.8. 最近開いたファイルリストを保持](#)
 - [8.9. 深夜にバッファを自動整理する](#)
 - [8.10. \[auto-save-buffers.el\] 一定間隔でバッファを保存する](#)
 - [8.11. \[backup-dir.el\] バックアップファイルを一箇所に集める](#)
 - [8.12. \[backup-each-save\] クラッシュに備える](#)
 - [8.13. \[session.el\] 様々な履歴を保存し復元に利用する](#)
 - [8.14. \[wakatime-mode.el\] WakaTime を利用して作業記録する](#)
- [9. 開発サポート](#)
 - [9.1. 便利キーバインド](#)
 - [9.2. \[gist.el\] Gist インターフェイス](#)
 - [9.3. \[doxymacs.el\] Doxygen のコメントを簡単に入力する](#)
 - [9.4. \[matlab.el\] Matlab 用の設定](#)
 - [9.5. \[auto-complete.el\] 自動補完機能](#)
 - [9.6. \[auto-complete-clang.el\] オムニ補完](#)
 - [9.6.1. 参考サイト](#)
 - [9.7. \[hideshowvis.el\] 関数の表示／非表示](#)
 - [9.7.1. キーバインド](#)

10. Org Mode

10.1. 基本設定

10.2. contribution を使う

10.3. iCal との連携

10.4. スピードコマンド

10.5. Pomodoro

10.6. face 関連

10.7. TODO キーワードのカスタマイズ

10.8. ImageMagick を使って様々な画像をインライン表示する

10.9. [org-agenda]

10.10. [appt.el] アラーム設定

10.11. [org-capture] 高速にメモを取る

10.12. [org-refile]

10.13. [org-babel] 基本設定

10.14. [org-babel] ソースブロックの入力キーをカスタマイズ

10.15. [MobileOrg] iOS との連携

10.16. [org-tree-slide] Org でプレゼンテーション

10.17. [org-tree-slide] クロックインとアウトを自動化する

10.18. [org-tree-slide] 特定のツリーをプロポーショナルフォントで表示する

10.18.1. キーバインド

10.19. [org-fstree] ディレクトリ構造を読み取る

10.20. [calfw-org] calfw に org の予定を表示する

10.20.1. キーバインド

10.21. [org-export-generic] エクスポート機能を拡張する

10.22. [org-odt] ODT 形式に出力

10.23. [org-crypt] ツリーを暗号化する

10.24. [org-mac-link] 外部アプリから情報を取る

10.25. [org-notify] 通知

10.26. [org-grep] org ファイルを grep する

10.27. README を常に org-mode で開く

10.28. Growlnotify と org-mode でアラーム管理

10.28.1. キーバインド

10.29. その他

10.30. org-mode の latex エクスポート関数をオーバーライド

11. フォント／配色関連

11.1. 正規表現を見やすくする

11.2. 設定ファイルを見やすくする

11.3. カーソル行に色をつける

11.4. カーソルの色

11.5. カーソルを点滅させない

11.6. カーソル位置のフォントを確認

11.7. フォント設定

11.7.1. フォントのインストール方法

11.7.2. フォントチェック用コード

11.8. 行間を制御する

11.9. フォントサイズを制御する

11.9.1. キーバインド

[11.10. パッチをカラフルに表示する](#)
[11.11. 背景を黒系色にする](#)
[11.12. \[rainbow-mode.el\] 配色のリアルタイム確認](#)
 [11.12.1. 色一覧](#)
[12. フレーム/ウィンドウ制御](#)
 [12.1. 起動時の設定](#)
 [12.2. \[elscreen.el\] Emacs バッファをタブ化](#)
 [12.3. \[e2wm.el\] 二画面表示](#)
 [12.4. \[frame-ctr.el\] キーボードでフレームの場所を移す](#)
 [12.4.1. キーバインド](#)
 [12.5. \[popwin.el\] ポップアップウィンドウの制御](#)
[13. ユーティリティ関数](#)
 [13.1. \[pomodoro.el\] ポモドーロの実践](#)
 [13.2. \[utility.el\] 自作してテスト中の便利関数群](#)
[14. お試し中](#)
 [14.1. yascroll](#)
[15. provide](#)

1. はじめに

- この文章は、org2dokuwiki.pl を使って生成しています。
- [init.el](#) 本体は、[github](#) に公開しています。
- [init.org](#) から [init.el](#)、[init.pdf](#)、[init.odt](#)、[wiki](#) を生成しています。
- 一部の関数定義を [utility.el](#) に分離しています。
- コピペだけで動かなかった場合は、ページ最下部のコメント欄にご意見をどうぞ。

2. 基本設定

この設定群を利用するために設定です。おそらく記述しておかないと動きません。

2.1. init.el のヘッダ

```
;;; Configurations for Emacs  
;;;                                     Takaaki ISHIKAWA <takaxp@ieee.org>  
;;; Cite: http://www.mygooglest.com/fni/dot-emacs.html (GREAT!)
```

2.2. cl を使う

http://lisperblog.blogspot.com/2008/12/blog-post_18.html

```
(eval-when-compile (require 'cl-lib))
```

2.3. リストで関数を渡せる **autoload-if-found** を使う

<http://d.hatena.ne.jp/jimo1001/20090921/1253525484>

eval-after-load とのペアでマクロ化したバージョンもある（次章参照）。

<http://e-arrows.sakura.ne.jp/2010/03/macros-in-emacs-el.html>

```
(defun autoload-if-found (functions file &optional docstring interactive type)
  "set autoload iff. FILE has found."
  (if (not (listp functions))
      (setq functions (list functions)))
  (and (locate-library file)
       (progn
        (dolist (function functions)
          (autoload function file docstring interactive type))
        t )))
```

2.4. [eval-after-autoload-func.el] 遅延読み込み

Twitter でばやいていたら [@cvmat](#) さんが降臨して次のマクロを作ってくださいました。感謝感謝。

<https://gist.github.com/3513287>

autoload-if-found で遅延読み込みすると、eval-after-load と組み合わせるので、どうしてもインデントが増えてしまう。

例えば、cycle-buffer を遅延読み込みしたい場合、setq で変数を書き換えするために随分とインデントが進んでいます。

```
(when (autoload-if-found
      '(cycle-buffer cycle-buffer-backward) "cycle-buffer" nil t)
  (eval-after-load "cycle-buffer"
    '(progn
      (setq cycle-buffer-allow-visible t)
      (setq cycle-buffer-show-length 12)
      (setq cycle-buffer-show-format '(" <(%s)>" . " %s")))))
```

これを、次の eval-after-autoload-func.el を使うと、非常にシンプルになります。行数も桁数もスッキリです。

```
(eval-after-autoload-if-found
  '(cycle-buffer cycle-buffer-backward) ;; autoload で反応させる関数
  "cycle-buffer" nil t nil              ;; 反応させた関数のコールで読むパッケージ指定
  '(;; パッケージ読み込み後の設定
    (setq cycle-buffer-allow-visible t)
    (setq cycle-buffer-show-length 12)
    (setq cycle-buffer-show-format '(" <(%s)>" . " %s")))))
```

戻り値を判定して、グローバルなキーアサインもできます。存在しないパッケージの関数呼び出しを明示的に防ぐには有効です。hook も同様です。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      '(cycle-buffer cycle-buffer-backward) "cycle-buffer" nil t nil
      '((setq cycle-buffer-allow-visible t)
        (setq cycle-buffer-show-length 12)
        (setq cycle-buffer-show-format '(" <(%s)>" . " %s")))
      ;; パッケージのキーアサインはこちら
      ;; (define-key xxx-map (kbd "q") 'hoge)
      ))
;; グローバルはこちら
(global-set-key (kbd "M-]") 'cycle-buffer)
(global-set-key (kbd "M-[") 'cycle-buffer-backward)
;; パッケージに紐付いたフックはこちらへ
;; (add-hook 'xxx-hook 'hoge)
;;
;; ビルドインではない mode の auto-mode-alist 設定もこちら
;; (push '("\\.hoge$" . hoge-mode) auto-mode-alist)
)
```

2.4.1. マクロ版

<https://gist.github.com/3499459>

```
(defmacro eval-after-autoload-if-found
  (functions file &optional docstring interactive type &rest after-body)
  "Set up autoload and eval-after-load for FUNCTIONS iff. FILE has found."
  `(let* ((functions ,functions)
          (docstring ,docstring)
          (interactive ,interactive)
          (type ,type)
          (file ,file))
    (when (locate-library file)
      (mapc (lambda (func)
              (autoload func file docstring interactive type))
            (if (listp functions)
                functions
                (list functions)))
      ,@(when after-body
          `((eval-after-load file '(progn ,@after-body)))
        t)))
```

2.4.2. 関数版

<https://gist.github.com/3513287>

```
(defun eval-after-autoload-if-found
  (functions file &optional docstring interactive type after-body)
  "Set up autoload and eval-after-load for FUNCTIONS iff. FILE has found."
  (when (locate-library file)
    (mapc (lambda (func)
            (autoload func file docstring interactive type))
          (if (listp functions)
              functions
              (list functions)))
    (when after-body
      (eval-after-load file `(progn ,@after-body))
      t))
```

2.5. パス設定

以下の2つ変数は、事前に読み込まれる `.emacs` で `defconst` しています。API の鍵などは、`private.el` なるファイルを別途置いて、このファイルにある変数を上書きするようにして記載しています。

```
(setq default-path "~/ .emacs.d/")
(setq default-private-path "~/ .emacs.d/")
```

2.6. 警告の抑制

起動時に警告が出てうっとうしい場合に使います。起動直後に呼ばれるように、`.emacs` の上の方に書いておくとよいと思います。

<http://d.hatena.ne.jp/kitokitoki/20100425/p1>

```
(setq byte-compile-warnings
      '(free-vars unresolved callargs redefine obsolete noruntime
        cl-functions interactive-only make-local))
```

2.7. 起動時間の計測

`emacs-init-time` を実行すると、Emacs の起動にかかった時間が表示されます。個人的にはミリ秒表示が好きなので、手を加えます。元ネタは[すぎゃーんメモ](#)からです。感謝。

```
(add-hook 'after-init-hook
  (lambda ()
    (message "--- Emacs booting time: %.0f [msec]"
      (* 1000
        (float-time (time-subtract
                     after-init-time
                     before-init-time))))))
```

2.8. C-x C-c で容易に Emacs を終了させないように質問する

`y-or-n-p` を指定するだけです。

```
(setq confirm-kill-emacs 'y-or-n-p)
```

以前は、`C-x C-c` を以下の関数に割り当てて、任意の質問文で入力を求めています。

```
;;; Cite: http://flex.ee.uec.ac.jp/texi/emacs-jp/emacs-jp_12.html
;;; Cite: http://d.hatena.ne.jp/Ubuntu/20090417/1239934416
;;; A simple solution is (setq confirm-kill-emacs 'y-or-n-p).
(defun confirm-save-buffers-kill-emacs (&optional arg)
  "Show yes or no when you try to kill Emacs"
  (interactive "P")
  (cond (arg (save-buffers-kill-emacs))
        (t
         (when (yes-or-no-p "Are you sure to quit Emacs now? ")
           (save-buffers-kill-emacs)))))
```


2.8.1. キーバインド

Show yes or no when you try to kill Emacs

```
(global-set-key (kbd "C-x C-c") 'confirm-save-buffers-kill-emacs)
```

2.9. Messages 出力を封じるためのマクロ

(参考) [Emacs - エコーエリアや Messages バッファにメッセージを表示させたくない - Qiita](#)

非常に強力です。自分は、recentf-save-list を find-file-hook にぶら下がっていますが、そのままだと org-agenda の初回実行時にメッセージがたくさん出てしまいます。このマクロを介すだけで抑制可能です。message-log-max で制御できるのがすごい。

```
(defmacro with-suppressed-message (&rest body)
  "Suppress new messages temporarily in the echo area and the `*Messages*'
  buffer while BODY is evaluated."
  (declare (indent 0))
  (let ((message-log-max nil))
    `(with-temp-message (or (current-message) "") ,@body)))
```

3. コア設定

Emacs を操作して文書編集する上で欠かせない設定です。

3.1. 言語／文字コード

徹底的に UTF-8 に合わせます。

save-buffer-coding-system を設定すると、buffer-file-coding-system の値を無視して、指定した save-buffer-coding-system の値でバッファを保存する。つまり、buffer-file-coding-system に統一するなら設定不要。

set-default-coding-systems か prefer-coding-system を設定すると、同時に file-name-coding-system=、=set-terminal-coding-system=、=set-keyboard-coding-system も同時に設定される。=prefer-coding-system= は、文字コード自動判定の最上位判定項目を設定する。

set-buffer-file-coding-system は、X とのデータやりとりを設定する。

```
(prefer-coding-system 'utf-8-unix)
(set-language-environment "Japanese")
(set-locale-environment "en_US.UTF-8") ; "ja_JP.UTF-8"
```

```
(set-default-coding-systems 'utf-8-unix)
(set-selection-coding-system 'utf-8-unix)
(set-buffer-file-coding-system 'utf-8-unix)

(set-clipboard-coding-system 'utf-8) ; included by set-selection-coding-system
(set-keyboard-coding-system 'utf-8) ; configured by prefer-coding-system
(set-terminal-coding-system 'utf-8) ; configured by prefer-coding-system
(setq buffer-file-coding-system 'utf-8) ; utf-8-unix
(setq save-buffer-coding-system 'utf-8-unix) ; nil
(set-buffer-process-coding-system 'utf-8 'utf-8)
(setq process-coding-system-alist
  (cons '("grep" utf-8 . utf-8) process-coding-system-alist))
```

3.2. 日本語入力

Emacs23 用にインラインパッチを適用している場合に使います。

Lion でも使える自分用にカスタマイズした [inline-patch](#) を使っています。

Emacs24 用には、Mavericks 対応した[パッチ](#)を使っています。

Emacs24.5 用は[こちら](#)。

```
(when (fboundp 'mac-add-key-passed-to-system)
  (setq default-input-method "MacOSX")
  (mac-add-key-passed-to-system 'shift))
```

3.3. [ag.el] 検索

検索には The Silver Searcher を使います。あらかじめインストールしておく必要があります。MacPorts の場合、the_silver_searcher の名称で頒布されています。

exec-path に /opt/local/bin が含まれていることを確認してください。

```
the_silver_searcher @0.18.1 (textproc)
  A code-searching tool similar to ack, but faster.
```

カスタマイズした関数を C-M-f にぶら下げています。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(ag) "ag" nil t nil
  '((setq ag-highlight-search t)
    (setq ag-reuse-buffers t) ;; nil=別ウィンドウが開く
    (setq ag-reuse-window t) ;; nil=結果を選択時に別ウィンドウに結果を出す
    ;; q でウィンドウを抜ける
    (define-key ag-mode-map (kbd "q") 'delete-window)))

(defun my:ag ()
  (interactive)
  (call-interactively 'ag)
  (switch-to-buffer-other-frame "*ag search*"))

(global-set-key (kbd "C-M-f") 'my:ag))
```

3.4. 基本キーバインド

次の機能にキーバインドを設定する。

- Cmd+V でペースト (Mac 用)
- Cmd と Option を逆にする (Mac 用)
- 削除

```
(when (eq window-system 'ns)
  (global-set-key (kbd "M-v") 'yank)
  (setq ns-command-modifier 'meta)
  (setq ns-alternate-modifier 'super)
  (global-set-key [ns-drag-file] 'ns-find-file) ; D&D for Emacs23
  (setq ns-pop-up-frames nil)) ; D&D for Emacs23
(global-set-key [delete] 'delete-char)
(global-set-key [kp-delete] 'delete-char)
```

3.5. ナローイングするか

ナローイングを有効にする。デフォルトは、ナローイングを知らないユーザが「データが消えた！」と勘違いしないように、無効になっている。

Org でナローイングを使う場合は、特に設定しなくてもよい。

```
(put 'narrow-to-region 'disabled nil)
```

3.6. バッファの終わりでの newline を禁止する

```
;; Avoid adding a new line at the end of buffer
(setq next-line-add-newlines nil)
```

3.7. 常に最終行に一行追加する

```
;; Limit the final word to a line break code (automatically correct)
(setq require-final-newline t)
```

3.8. 長い文章を右端で常に折り返す

```
(setq truncate-lines nil)
(setq truncate-partial-width-windows nil)
```

3.9. バッファが外部から編集された場合に自動で再読み込みする

auto-save-buffers を使っていれば、バッファは常に保存された状態になるため、revert が即座に反映される。適宜バックアップツールと組み合わせないと不安な場合もあるかも。

```
(global-auto-revert-mode 1)
```

3.10. [uniquify.el] 同じバッファ名が開かれた場合に区別する

ビルトインの `uniquify` を使います。

```
(setq uniquify-buffer-name-style 'post-forward-angle-brackets)
```

3.11. マウスで選択した領域を自動コピー

マウスで選択すると、勝手にペーストボードにデータが流れます。

```
(setq mouse-drag-copy-region t)
```

3.12. パッケージ管理

[Cask](#)+Pallet の環境を採用しました。それまでは、特定のディレクトリに必要な `elisp` をダウンロードしておいたり、`git` から取り寄せて、それらを `load-path` に設定するスクリプトを準備するなど、個人的なルールで運用してきましたが、希望の機能を `Cask` が提供しているので、Emacs24.4 になるタイミングで移行しました。

ただし、頒布元が危ういようなファイルはやはり個人で管理しておきたいので、`Cask` で管理する対象は、MEPLA 経由で入手可能なメンテナンスが行き届いたパッケージに限定しています。また、普通の使い方 (`casl.el` を読み込んで初期化) をしていると、起動時に少し時間を要するので、所定のディレクトリに `Cask` で取り寄せたすべてのファイルをコピーして、そのディレクトリだけを `load-path` で指定するという使い方もしています。今のところ大きな問題は生じていません。

3.12.1. Cask のセットアップ

以下は自分用のメモです。

1. `curl -fsSkL https://raw.githubusercontent.com/cask/cask/master/go | python`
2. `.cask/bin` に `PATH` を通す (see `.zshenv`)

```
export PATH="${HOME}/.cask/bin:${PATH}"
```

3. `cask upgrade`
4. `cd ~/.emacs`
5. `cask init` / `~.emacs.d/Cask` が存在しない場合だけ実行
6. `cask install`

3.12.2. load-path を一箇所にして起動を高速化

Cask を使うと、個々のパッケージが独立に load-path に設定されます。これにより依存関係がスッキリするわけですが、数が増えると起動時間が遅くなります。重いです。自分の例では、800[ms]のオーバーヘッドでした。これを避けるには、load-path を一箇所に集約することが効きます。オーバーヘッドは約 100[ms]まで集約できました。場合によっては依存関係に問題が生じる可能性があります、今のところは問題になっていません。

1. ~/.emacs.d/.cask/package なるフォルダを作る
2. ~/.emacs.d/.cask/24.4.1/elpa/*/ * と
~/.emacs.d/.cask/24.4.1/elpa/*/lisp/* をすべて上記フォルダにコピー
3. ~/.emacs で、~/.emacs.d/.cask/package を load-path に設定し、Cask は読み込まない

M-x lis-packges を使って新しいパッケージをインストールする時だけ、以下のフラグを nil に書き換えて Emacs を起動します。

```
(if t
  (load-path-setter '("~/emacs.d/.cask/package") 'load-path)
  (when (require 'cask "~/cask/cask.el" t) (cask-initialize)) ;; 800[ms]
  (when (require 'pallet nil t) (pallet-mode t)))
```

Cask で新しいパッケージを導入したり、既存のパッケージを更新したら、その都度、package ディレクトリにコピーします。手動でやると面倒なので、次のようなスクリプトで対処します。

```
#!/bin/sh
CASKPATH=/Users/taka/.emacs.d/.cask
VERSION=24.5.1
SUBDIR=package
if [ -d "$CASKPATH/$SUBDIR" ]; then
  echo "--- Remove $CASKPATH/$SUBDIR"
  rm -rf $CASKPATH/$SUBDIR
fi
mkdir -p $CASKPATH/$SUBDIR

cd ~/.emacs.d
echo "--- Cask install"
cask install

echo "--- Cask update"
cask update

echo "--- Copying elisp files"
/bin/cp -rf /Users/taka/.emacs.d/.cask/$VERSION/elpa/*/ * $CASKPATH/$SUBDIR
cd $CASKPATH/$SUBDIR
```

```
echo "--- Done"
```

3.13. インデント

```
(setq-default tab-width 2)
(setq-default indent-tabs-mode nil)
(setq indent-line-function 'insert-tab)
;; (add-hook 'org-mode-hook
;;           '(lambda ()
;;             (setq indent-line-function 'insert-tab)))
```

3.14. [aggressive-indent] 即時バッファ整形

特定のメジャーモードで、とにかく整形しまくります。MELPA から入手できます。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      '(aggressive-indent-mode) "aggressive-indent" nil t nil
      '())
  (add-hook 'emacs-lisp-mode-hook 'aggressive-indent-mode)
  (add-hook 'perl-mode-hook 'aggressive-indent-mode)
  (add-hook 'c-mode-common-hook 'aggressive-indent-mode)
  (add-hook 'lisp-mode-hook 'aggressive-indent-mode)
  (add-hook 'nxml-mode-hook 'aggressive-indent-mode))
```

3.15. ファイルリンクを辿る時に確認のメッセージを出さない

そのまま辿ってファイルオープンします。

```
(setq vc-follow-symlinks t)
(setq auto-revert-check-vc-info t)
```

4. カーソル移動

カーソルの移動は、次のポリシーに従っています。デフォルトでは C-v/M-v で上下移動になっているが、M-v は windows のペーストに対応するので混乱を招くので使っていません。ページスクロールは標準の cua-base.el に記載されています。

行移動	C-n/C-p
ページ移動（スクロール）	M-n/M-p
ウィンドウ移動	C-M-n/C-M-p
バッファ切り替え	M-]/M-[

4.1. バッファ内のカーソル移動

先頭に移動、最終行に移動、ページ単位の進む、ページ単位の戻る、行数を指定して移動

```
(global-set-key (kbd "C-M-t") 'beginning-of-buffer)
(global-set-key (kbd "C-M-b") 'end-of-buffer)
;; Backward page scrolling instead of M-v
(global-set-key (kbd "M-p") 'scroll-down)
;; Frontward page scrolling instead of C-v
(global-set-key (kbd "M-n") 'scroll-up)
;; Move cursor to a specific line
(global-set-key (kbd "C-c g") 'goto-line)
```

4.2. バッファ間のカーソル移動

C-c o の代わりに、ウィンドウの移動をワンアクションで行う。

```
(global-set-key (kbd "C-M-p") '(lambda () (interactive) (other-window -1)))
(global-set-key (kbd "C-M-n") '(lambda () (interactive) (other-window 1)))
```

4.3. スクロールを制御

一行ずつスクロールさせます。デフォルトではバッファの端でスクロールすると、半画面移動します。また、上下の端にカーソルがどのくらい近づいたらスクロールとみなすかも指定できます。

<http://marigold.sakura.ne.jp/devel/emacs/scroll/index.html>

非 ASCII 文字を扱っているときに一行ずつスクロールしない場合は、scroll-conservatively の値を 1 ではなく大きい数字にすると直るかもしれません。

<http://www.emacswiki.org/emacs/SmoothScrolling>

scroll-margin を指定すると、カーソルがウィンドウの端から離れた状態でスクロールされます。

```
;; Scroll window on a line-by-line basis
(setq scroll-conservatively 1000)
(setq scroll-step 1)
(setq scroll-margin 0) ; default=0
```

スクロール時のジャンプが気になる場合は次のパッケージを使うとよいです。

<http://adamspiers.org/computing/elisp/smooth-scrolling.el>

```
(when (require 'smooth-scrolling nil t)
  (setq smooth-scroll-margin 1))

(when (autoload-if-found
      '(smooth-scrolling) "smooth-scrolling" nil t)
  (eval-after-load "smooth-scrolling"
    '(progn
      (setq smooth-scroll-margin 1))))
```

4.4. スクロールで表示を重複させる行数

```
;; Scroll window on a page-by-page basis with N line overlapping
(setq next-screen-context-lines 1)
```

4.5. [SmoothScroll.el] カーソル固定でスクロールする

<https://raw.githubusercontent.com/takaxp/EmacsScripts/master/SmoothScroll.el>

<https://github.com/pglotov/EmacsScripts/blob/master/SmoothScroll.el>

カーソル位置と行を固定してバッファを背景スクロールできます。

オリジナルのままだとコンパイル時に警告がでるので、`line-move-visual` で書き換えています。残念ながら最近は使っていません。

```
(eval-after-autoload-if-found
 ' (scroll-one-up scroll-one-down) "smoothscroll" nil t)

(autoload-if-found
 ' (scroll-one-up scroll-one-down) "smoothscroll" nil t)
```

4.5.1. キーバインド

```
(global-set-key (kbd "s-<up>") 'scroll-one-down)
(global-set-key (kbd "s-<down>") 'scroll-one-up)
```

4.6. [smooth-scroll.el] 滑らかなスクロール

良い感じですよ。ススッとスクロールします。

```
(when (require 'smooth-scroll nil t)
 (smooth-scroll-mode t)
 (setq smooth-scroll/vscroll-step-size 6)
 (setq smooth-scroll/hscroll-step-size 6))
```

4.7. [point-undo.el] カーソル位置を簡単にたどる

`autoload` や `autoload-if-found` で定義すると、使いたい時に履歴が取れていないのでよろしくありません。起動時に有効化します。`bm.el` で明示的にマーカーを残して履歴をたどる方が気に入っているので、最近は `point-undo` を使っていません。

```
(require 'point-undo nil t)
```

4.7.1. キーバインド

シングルキーを割り当てておくと使いやすいです。

```
;; [point-undo.el] Move the cursor to the previous position
(global-set-key (kbd "<f7>") 'point-undo)
;; [point-undo.el] Redo of point-undo
```



```
(global-set-key (kbd "S-<f7>") 'point-redo)
```

4.8. [cycle-buffer.el] カレントバッファの表示切り替え

<http://www.emacswiki.org/emacs/download/cycle-buffer.el>

Cycle-buffer を使うと、バッファの履歴をスライドショーのようにたどれます。ミニバッファに前後の履歴が表示されるので、何回キーを押せばいいかの目安になります。それを超える場合には、おとなしくバッファリストを使います。直近数件のバッファをたどるのに便利です。

```
(eval-after-autoload-if-found
 '(cycle-buffer cycle-buffer-backward) "cycle-buffer" nil t nil
 '( (setq cycle-buffer-allow-visible t)
   (setq cycle-buffer-show-length 12)
   (setq cycle-buffer-show-format '(" <(%s)>" . " %s")))))
```

4.8.1. キーバインド

```
(global-set-key (kbd "M-]") 'cycle-buffer)
(global-set-key (kbd "M-[") 'cycle-buffer-backward)
```

4.9. [bm.el] カーソル位置をブックマークして追う

[bm.el](#) は、カーソル位置をブックマークしておくためのツールです。point-undo と比較して、ユーザが明示的に位置を保存でき、見た目にも使いやすいです。以下の例では、org-mode のツリー内にブックマークがある時にも、上手い具合に表示ができるように調整してあります。カーソル移動は、順方向 (bm-next) にだけ使っています。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      '(bm-toggle my:bm-next bm-buffer-save bm-buffer-restore bm-buffer-save-
all bm-repository-save bm-repository-load) "bm" nil t nil
      '( (setq-default bm-buffer-persistence t) ;; t
        (setq bm-repository-file "~/Dropbox/emacs.d/.bookmark")

        ;; autoload との組み合わせでは無意味 (bm-load-and-restore) を呼べ
        ;; (setq bm-restore-repository-on-load t)
        (setq bm-persistent-face 'bm-face)
        (defun my:bm-toggle ()
          "bm-toggle with updating history"
          (interactive)
          (bm-toggle)
          (bm-save))

        (defun my:bm-next ()
          "bm-next with org-mode"
          (interactive)
          (bm-next)
          (when (and (equal major-mode 'org-mode)
                     (not (org-before-first-heading-p)))
            (widen))
```

```

(org-overview)
(org-reveal)
(org-cycle-hide-drawers 'all)
(org-show-entry)
(show-children)
(org-show-siblings))))))

(add-hook 'after-init-hook 'bm-repository-load)
(add-hook 'find-file-hook 'bm-buffer-restore)
(add-hook 'after-revert-hook 'bm-buffer-restore)
(add-hook 'kill-buffer-hook 'bm-buffer-save)
(add-hook 'after-save-hook 'bm-buffer-save)
(add-hook 'vc-before-checkin-hook 'bm-buffer-save)
(add-hook 'kill-emacs-hook 'bm-save)

(global-set-key (kbd "<f10>") 'my:bm-toggle)
(global-set-key (kbd "<C-f10>") 'my:bm-next))

```

5. 編集サポート

5.1. 矩形編集／連番入力

Built-in の cua-base.el (CUA-mode) を使う。

```

(cua-mode t)
(setq cua-enable-cua-keys nil)

```

矩形選択した後に、M-n を押すと、連番をふれる。開始値、増加値を入力してから、hoge%03d.pgm などとすれば、hoge001、hoge002、、、と入力される。これと、org-mode の表機能（C-c | で選択部分を簡単に表にできる）を組み合わせれば、連番で数値をふったテーブルを容易に作れる。

なお、標準の rect.el に以下の機能が実装されている。

矩形切り取り	C-x r k
矩形削除	C-x r d
矩形貼り付け	C-x r y
矩形先頭に文字を挿入	C-x r t
矩形を空白に変換する	C-x r c

5.2. Yank 時に装飾を取る

```

(setq yank-excluded-properties t)

```

5.3. ファイル保存時に時間を記録する

Built-in の time-stamp.el を使う。

バッファの保存時にタイムスタンプを記録する。以下の設定では、バッファの先頭から 10 行以内に、"Last Update: " があると、"Last Update: 2011-12-31@12:00" のようにタイムスタンプが記録される。

```
;; org-tree-slide が有効ならタイムスタンプを更新しない
;; (Undo 範囲が限定されてしまうため)
;; この段階で org-tree-slide の内部変数がメモリ上に存在しないとダメ
(defvar org-tree-slide-mode nil)

;; #+UPDATE 用
(when (require 'update-stamp nil t)
  (add-hook 'before-save-hook
    '(lambda () (unless org-tree-slide-mode (update-stamp)))))
(setq update-stamp-start "UPDATE:[ \t]*")
(setq update-stamp-format "%02H:%02M:%02S")
(setq update-stamp-end "$")
(setq update-stamp-line-limit 10)

;; #+DATE 用
(when (require 'time-stamp nil t)
  (add-hook 'before-save-hook
    '(lambda () (unless org-tree-slide-mode (time-stamp)))))
(setq time-stamp-start "DATE:[ \t]*")
(setq time-stamp-format "%04y-%02m-%02d")
(setq time-stamp-end "$")
(setq time-stamp-line-limit 10)) ; def=8

(add-hook 'before-save-hook 'time-stamp)
(eval-after-load "time-stamp"
  '(progn
    (setq time-stamp-start "Last Update: ")
    (setq time-stamp-format "%04y-%02m-%02d@%02H:%02M")
    (setq time-stamp-end "$")
    (setq time-stamp-line-limit 10))) ; def=8
```

5.4. 選択リージョンを使って検索

検索語をミニバッファに入力するのが面倒なので、リージョンをそのまま検索語として利用します。

<http://dev.ariel-networks.com/articles/emacs/part5/>

```
(defadvice isearch-mode
  (around isearch-mode-default-string
    (forward &optional regexp op-fun recursive-edit word-p) activate)
  (if (and transient-mark-mode mark-active (not (eq (mark) (point))))
    (progn
      (isearch-update-ring (buffer-substring-no-properties (mark) (point)))
      (deactivate-mark)
      ad-do-it
      (if (not forward)
        (isearch-repeat-backward))
```

```
(goto-char (mark))
(isearch-repeat-forward))
ad-do-it))
```

5.5. ChangeLog モード

```
(setq user-full-name "Your NAME")
(setq user-mail-address "your@address.com")

(add-hook 'change-log-mode-hook
  '(lambda ()
    (setq tab-width 4)
    (setq left-margin 4)))
```

5.6. テキストモード

<http://d.hatena.ne.jp/NeoCat/20080211>

とは言っても、Org-mode を知ってから .txt もテキストモードで開かなくなったので、ほぼ無意味な設定となりました。しかも、nxml-mode で TAB が効かなくなる現象が起きているので、以下の設定はしない方がよさげ。

```
(add-hook 'text-mode-hook
  '(lambda ()
    (setq tab-width 4)
    (setq indent-line-function 'tab-to-tab-stop)
    (setq tab-stop-list
      '(4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60
        64 68 72 76 80))))
```

5.7. C/C++モード

```
(push '("\.h$" . c++-mode) auto-mode-alist)
```

5.8. C#モード

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(csharp-mode) "csharp-mode" "Major mode for editing C# mode." t nil
  '())
  (push '("\.cs$" . csharp-mode) auto-mode-alist))
```

5.9. Info モード

Org-mode の日本語翻訳済み info を読むための設定。[翻訳プロジェクト](#)で頒布しています。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(info) "info" nil t nil
  '((add-to-list 'Info-additional-directory-list
    (expand-file-name "~/devel/mygit/org-ja/work/"))))

(defun org-info-ja (&optional node)
```

```
"(Japanese) Read documentation for Org-mode in the info system.
With optional NODE, go directly to that node."
(interactive)
(info (format "(org-ja)%s" (or node ""))))
```

5.10. R モード

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      '(R-mode R) "ess-site" "Emacs Speaks Statistics mode" t nil
      '())
  (push '("\.[rR]$" . R-mode) auto-mode-alist))
```

5.11. nXML モード

```
(add-hook 'nxml-mode-hook
  '(lambda ()
    (define-key nxml-mode-map "\r" 'newline-and-indent)
    (setq auto-fill-mode -1)
    (setq nxml-slash-auto-complete-flag t)
    (setq tab-width 1)
    (setq nxml-child-indent 1)
    (setq indent-tabs-mode t)
    (setq nxml-attribute-indent 0)))
```

5.12. スペルチェック

Built-in の ispell を使う。チェックエンジンは、aspell を利用する。

'ns	sudo port install aspell aspell-dict-en
-----	---

'x32	installer.exe and aspell-en from http://aspell.net/win32/
------	---

```
;;; Use aspell for spell checking instead of ispell.
(when (executable-find "aspell")
  (eval-after-autoload-if-found
    '(ispell-region) "ispell" nil t nil
    '((setq-default ispell-program-name "aspell")
      (when (eq window-system 'w32)
        (setq-default ispell-program-name
          "C:/Program Files/Aspell/bin/aspell.exe"))
      ;; (setq ispell-grep-command "grep")
      ;; for English and Japanese mixed

      (add-to-list 'ispell-skip-region-alist '("[^\\000-\\377]"))
      (setq ispell-dictionary "english")
      (setq ispell-personal-dictionary
        (concat default-private-path ".aspell.en.pws"))

      ;; This will also avoid an IM-OFF issue for flyspell-mode.
      ;; (setq ispell-aspell-supports-utf8 t)
      ;; (setq ispell-encoding8-command t)
      (setq ispell-local-dictionary-alist
        '((nil "[a-zA-Z]" "[^a-zA-Z]" "" t
```

```
("-d" "en" "--encoding=utf-8") nil utf-8))))))
```

5.12.1. キーバインド

```
;; Spell checking within a specified region
(global-set-key (kbd "C-c 0") 'ispell-region)
```

5.13. リアルタイムスペルチェック

Built-in の [flyspell.el](#) を使います。

重いので現在は使っていません。

<http://www.morishima.net/~naoto/fragments/archives/2005/12/20/flyspell/>

```
(dolist
  (hook
    '(text-mode-hook change-log-mode-hook c++-mode-hook
      latex-mode-hook org-mode-hook))
  (add-hook hook (lambda () (flyspell-mode 1))))

(add-hook 'c++-mode-hook
  (lambda () (flyspell-prog-mode)))

;; Auto complete との衝突を回避
(ac-flyspell-workaround)
```

5.14. [latex-math-preview.el] TeX 数式をプレビュー

<http://www.emacswiki.org/emacs/latex-math-preview.el>

<http://transitive.info/software/latex-math-preview/>

```
(autoload 'latex-math-preview "latex-math-preview" nil t)
```

5.15. [po-mode.el] 翻訳ファイルの編集

<http://www.emacswiki.org/emacs/PoMode>

<http://www.emacswiki.org/emacs/po-mode+.el>

```
;; (autoload 'po-mode "po-mode+" nil nil)
;; (autoload 'po-mode "po-mode" nil t)
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(po-mode) "po-mode" nil t nil
  '())
  (push '("\\.po[tx]?\\'|\\.po\\$" . po-mode) auto-mode-alist))
```

5.16. [word-count.el] リージョン内の文字をカウントする

有効な頒布元に変更があった。 [word-count.el](#) から新しい頒布元にたどりつける。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
```

```
'(word-count-mode) "word-count" "Minor mode to count words." t nil
'())
(global-set-key (kbd "M-+") 'word-count-mode))
```

5.17. [yatex.el] YaTeX モード

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      '(yatex-mode) "yatex" "Yet Another LaTeX mode" t nil
      '((setg YaTeX-kanji-code 4))) ;; 1=Shift JIS, 2=JIS, 3=EUC, 4=UTF-8
  (push '("\\.tex$" . yatex-mode) auto-mode-alist)
  ;; Disable auto line break
  (add-hook 'yatex-mode-hook
    '(lambda ()
      (setq auto-fill-function nil))))
```

5.18. [wclock.el] 世界時計

<http://pastelwill.jp/wiki/doku.php?id=emacs>

```
(eval-after-autoload-if-found 'wclock "wclock" nil t)
```

5.19. [yasnippet.el] Emacs 用のテンプレートシステム

<https://github.com/capitaomorte/yasnippet>

- <http://yasnippet-doc-jp.googlecode.com/svn/trunk/doc-jp/index.html>
- <http://d.hatena.ne.jp/IMAKADO/20080401/1206715770>
- <http://coderepos.org/share/browser/config/yasnippet>
- <https://github.com/RickMoynihan/yasnippet-org-mode>

Org-mode との衝突を避ける

```
(eval-after-autoload-if-found
  '(yas-global-mode yas-minor-mode)
  "yasnippet" nil t nil
  '((setg yas-verbosity 2)
    (setg yas-snippet-dirs
      (list "~/Dropbox/emacs.d/yas-dict"
            'yas-installed-snippets-dir)) ;; for Cask
    (custom-set-variables '(yas-trigger-key [tab]))
    (yas-global-mode 1)
    ))

(dolist (hook (list 'perl-mode-hook 'c-mode-common-hook 'org-mode-hook))
  (add-hook hook 'yas-minor-mode))

;; (add-hook 'org-mode-hook
;;           (let ((original-command (lookup-key org-mode-map [tab])))
;;             `(lambda ()
;;                 (setq yas-fallback-behavior
;;                       '(apply ,original-command))
```

```
;; (local-set-key [tab] 'yas-expand)))

(eval-after-autoload-if-found
 '(yas-minor-mode yas-expand) "yasnippet" nil t nil
 '(setq yas-verbosity 2)
 (setq yas-snippet-dirs
  (list "~/Dropbox/emacs.d/yas-dict"
    'yas-installed-snippets-dir))
 (custom-set-variables '(yas-trigger-key [tab]))
 (yas-global-mode 1)))

(dolist (hook (list 'perl-mode-hook 'c-mode-common-hook)
  ;; 'emacs-lisp-mode-hook))
 (add-hook hook 'yas-minor-mode))

(defun yas-org-very-safe-expand ()
  (let ((yas-fallback-behavior 'return-nil)) (yas-expand)))

(add-hook 'org-mode-hook
  '(lambda ()
    (yas-minor-mode)
    ;; org-cycle (<TAB>) との衝突を避ける
    (setq yas-trigger-symbol [tab])
    (add-to-list 'org-tab-first-hook 'yas-org-very-safe-expand)
    (define-key yas-keymap [tab] 'yas-next-field)))
```

5.20. [sdic.el] 英辞郎で英単語を調べる

<http://www.namazu.org/~tsuchiya/sdic/index.html>

Emacs から辞書を使う。lookup を使う方法もあるが、Emacs から使うのは英辞郎に限定。

```
(when (autoload-if-found
  '(sdic-describe-word sdic-describe-word-at-point)
  "sdic" nil t)
 (eval-after-load "sdic"
  '(progn
    (setq sdic-face-color "#3333FF")
    (setq sdic-default-coding-system 'utf-8)
    ;; Dictionary (English => Japanese)
    (setq sdic-eiwa-dictionary-list
      '((sdicf-client "~/Dropbox/Dic/EIJIRO6/EIJI-128.sdic"))))
    ;; Dictionary (Japanese => English)
    (setq sdic-waei-dictionary-list
      '((sdicf-client "~/Dropbox/Dic/EIJIRO6/WAEI-128.sdic")))))

(eval-after-autoload-if-found
 '(sdic-describe-word sdic-describe-word-at-point) "sdic" nil t nil
 '(setq sdic-face-color "#3333FF")
 (setq sdic-default-coding-system 'utf-8)
 ;; Dictionary (English => Japanese)
 (setq sdic-eiwa-dictionary-list
  '((sdicf-client "~/Dropbox/Dic/EIJIRO6/EIJI-128.sdic")))
 ;; Dictionary (Japanese => English)
 (setq sdic-waei-dictionary-list
  '((sdicf-client "~/Dropbox/Dic/EIJIRO6/WAEI-128.sdic")))))
```


5.20.1. キーバインド

```
;; カーソルの位置の英単語の意味を調べる
(global-set-key (kbd "C-M-w") 'sdic-describe-word-at-point)
;; ミニバッファに英単語を入れて英辞郎を使う
(global-set-key (kbd "C-c w") 'sdic-describe-word)
```

5.21. MacOS の dictionary.app で COBUILD5 の辞書をひく

OS 標準の辞書アプリ (dictionary.app) を経由して、バッファに COBUILD5 のデータを流し込むことができます。

- [辞書\(Dictionary\).app を使い倒そう](#)

以下の関数を準備します。

```
(defun dictionary ()
  "dictionary.app"
  (interactive)

  (let ((editable (not buffer-read-only))
        (pt (save-excursion (mouse-set-point last-nonmenu-event)))
        beg end)

    (if (and mark-active
              (<= (region-beginning) pt) (<= pt (region-end)))
        (setq beg (region-beginning)
              end (region-end))
        (save-excursion
          (goto-char pt)
          (setq end (progn (forward-word) (point)))
          (setq beg (progn (backward-word) (point)))
        ))

    (let ((word (buffer-substring-no-properties beg end))
          ;; (win (selected-window))
          (tmpbuf " * dict-process*))
      (pop-to-buffer tmpbuf)
      (erase-buffer)
      (insert "Query: " word "\n\n")
      (start-process "dict-process" tmpbuf "dict.py" word)
      (goto-char 0)
      ;; (select-window win)
    )))
```

これでカーソル以下の単語の情報が別ウィンドウに出ます。チェックし終わったら C-x 1 (delete-other-windows) で表示を閉じます。 q で閉じられるようにしたり、ツールチップで表示したりもできるはずです。

マスタカさんのナイスソリューションをまだ試していないので、こちらの方がエレガントかもしれません。

- [Emacs で Mac の辞書を sdic っぽく使う](#)

- [Emacs から Mac の辞書をお手軽に使う](#)

なお、COBUILD5 の辞書データを dictionary.app で引けるようにするには以下の操作が必要です。

- [Collins COBUILD 5 を Dictionary.app で利用できるようにする](#)

私の場合は、できあがった辞書を /Library/Dictionaries/ 以下に置いています。その状態で dictionary.app の設定で辞書の優先順位を変えることで、常に COBUILD5 の情報を引っ張り出せます。

5.21.1. マイナーモード化

q で閉じたくなかったのでマイナーモードを作りました。これまで通り、C-M-w でカーソル下の単語を調べてポップアップで表示。カーソルはその新しいバッファに移しておき、q で閉じられます。新しいバッファ内で別な単語を C-M-w で調べると、同じバッファに結果を再描画します。

マイナーモード化した elisp は、[gist](#) で公開しています。

5.21.2. キーバインド

マイナーモード化した dict-app を使う場合は以下のようにします。sdic を使っている人は、sdic 用の設定と衝突しないように気をつけます。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      '(dict-app-search) "dict-app" nil t nil
      '())
  ;; カーソルの位置の英単語の意味を調べる
  (global-set-key (kbd "C-M-w") 'dict-app-search))
```

5.22. [lookup.el] 辞書

最近使っていません。

```
;; .lookup/cache.el
(setq lookup-init-directory "~/env/dot_files/.lookup")

(autoload 'lookup "lookup" nil t)
(autoload 'lookup-region "lookup" nil t)
(autoload 'lookup-word "lookup" nil t)
(autoload 'lookup-select-dictionaries "lookup" nil t)

(setq lookup-search-modules
  '(("default"
     ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/COBUILD5/cobuild" :priority t)
     ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/COBUILD5/wordbank" :priority t)
     ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/ldoce4" :priority t))
```

```

("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/bank" :priority t)
("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/colloc" :priority t)
("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/activ" :priority t)))

(setq lookup-agent-attributes
  '(("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/COBUILD5"
    (dictionaries "cobuild" "wordbank"))
    ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4"
    (dictionaries "ldoce4" "bank" "colloc" "activ"))))

(setq lookup-dictionary-attributes
  '(("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/COBUILD5/cobuild"
    (title . "COBUILD 5th Edition")
    (methods exact prefix))
    ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/COBUILD5/wordbank"
    (title . "Wordbank")
    (methods))
    ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/ldoce4"
    (title . "Longman 4th Edition")
    (methods exact prefix))
    ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/bank"
    (title . "LDOCE4 Examples and Phrases")
    (methods exact prefix menu))
    ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/colloc"
    (title . "LDOCE4 Collocation")
    (methods exact prefix))
    ("ndeb:/Users/taka/Dropbox/Dic/LDOCE4/activ"
    (title . "Longman Activator")
    (methods exact prefix menu))))

(setq lookup-default-dictionary-options
  '(:stemmer . stem-english)))
(setq lookup-use-kakasi nil)

;;; lookup for dictionary (require EB Library, eblock, and lookup.el)
;;; package download: http://sourceforge.net/projects/lookup
;;; http://lookup.sourceforge.net/docs/ja/index.shtml#Top
;;; http://www.bookshelf.jp/texi/lookup/lookup-guide.html#SEC\_Top
; (load "lookup-autoloads") ; for 1.99
; (autoload 'lookup "lookup" nil t)
; (autoload 'lookup-region "lookup" nil t)
; (autoload 'lookup-word "lookup" nil t)
; (autoload 'lookup-select-dictionaries
"lookup" nil t)
;; Search Agents
;; ndeb option requires "eblook" command
; Use expand-file-name!
; (setq lookup-search-agents `((ndeb , (concat
homedir "/Dropbox/Dic/COBUILD5")))
;
; (ndeb , (concat
homedir "/Dropbox/Dic/LDOCE4"))))
; (setq lookup-use-bitmap nil)
; (setq ndeb-program-name "/usr/bin/eblook")
; (when (eq window-system 'ns)
; (setq ndeb-program-name
"/opt/local/bin/eblook")
; (setq ndeb-program-arguments '("-q" "-e"
"euc-jp"))
; (setq ndeb-process-coding-system 'utf-8)) ;
utf-8-hfs

```

5.22.1. キーバインド

```
(global-set-key (kbd "<f6>") 'lookup-word)
```

5.23. [cacoo] Cacoo で描く

画像をリサイズしてバッファに表示する用途にも使える。

```
(when (autoload-if-found 'toggle-cacoo-minor-mode "cacoo" nil t)
  (global-set-key (kbd "M--") 'toggle-cacoo-minor-mode)
  (eval-after-load "cacoo"
    '(progn
      (require 'cacoo-plugins))))
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(toggle-cacoo-minor-mode) "cacoo" nil t nil
  '((require 'cacoo-plugins)))
  (global-set-key (kbd "M--") 'toggle-cacoo-minor-mode))
```

5.24. [iedit] バッファ内の同じ文字列を一度に編集する

[iedit.el](#) を使うと、バッファ内の同じ文字列を一度に編集することができる。部分重複のない変数名を置き換えるときに有用な場合がある。

```
(require 'iedit nil t)
```

5.25. [web-mode] HTML 編集

HTML 編集をするなら [web-mode](#) がお勧めです。古い HTML モードを使っている方は、移行時期です。以下の `my-web-indent-fold` では、タブキーを打つたびにタグでくくられた領域を展開／非表示して整形します。Org-mode っぽい動作になりますが、操作の度にバッファに変更が加わったと判断されるので好みが分かれると思います。自動保存を有効にしているとそれほど気になりません。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(web-mode) "web-mode" "web-mode" t nil
  '((defun my-web-indent-fold ()
      (interactive)
      (web-mode-fold-or-unfold)
      (web-mode-buffer-indent)
      (indent-for-tab-command))

    ;; 色の設定
    (custom-set-faces
     ;; custom-set-faces was added by Custom.
     ;; If you edit it by hand, you could mess it up, so be careful.
     ;; Your init file should contain only one such instance.
     ;; If there is more than one, they won't work right.
     '(default ((t (:background "#FFFFFF" :foreground "#202020"))))
     '(web-mode-comment-face ((t (:foreground "#D9333F"))))
     '(web-mode-css-at-rule-face ((t (:foreground "#FF7F00"))))
```

```

' (web-mode-css-pseudo-class-face ((t (:foreground "#FF7F00"))))
' (web-mode-css-rule-face ((t (:foreground "#A0D8EF"))))
' (web-mode-doctype-face ((t (:foreground "#82AE46"))))
' (web-mode-html-attr-name-face ((t (:foreground "#C97586"))))
' (web-mode-html-attr-value-face ((t (:foreground "#82AE46"))))
' (web-mode-html-tag-face ((t (:foreground "#4682ae" :weight bold))))
' (web-mode-server-comment-face ((t (:foreground "#D9333F"))))
(define-key web-mode-map (kbd "<tab>") 'my-web-indent-fold))

;; indent
(setq web-mode-markup-indent-offset 1)

;; web-mode で開くファイルの拡張子を指定
(setq auto-mode-alist
  (append '(("\\.phtml\\\\" . web-mode)
            ("\\.tpl\\.php\\\\" . web-mode)
            ("\\.jsp\\\\" . web-mode)
            ("\\.as[cp]x\\\\" . web-mode)
            ("\\.erb\\\\" . web-mode)
            ("\\.mustache\\\\" . web-mode)
            ("\\.djhtml\\\\" . web-mode)
            ("\\.html?\\\\" . web-mode))
    auto-mode-alist))

```

5.26. [zencoding-mode] HTML 編集の高速化

zencoding でタグ打ちを効率化します。

- <http://www.emacswiki.org/emacs/ZenCoding>

```

(add-hook 'sgml-mode-hook 'zencoding-mode)
(add-hook 'html-mode-hook 'zencoding-mode)
(add-hook 'web-mode-hook 'zencoding-mode)
(eval-after-autoload-if-found
  '(zencoding-mode zencoding-expand-line) "zencoding-mode" "Zen-coding" t nil
  '((define-key zencoding-mode-keymap (kbd "M-<return>") 'zencoding-expand-
line)))

```

5.27. [emmet-mode] zencoding の後継

```

(when (eval-after-autoload-if-found
  '(emmet-mode) "emmet-mode" nil t nil
  '((setq emmet-indentation 2)
    (setq emmet-move-cursor-between-quotes t)))
  (push '("\\.xml\\\\" . nxml-mode) auto-mode-alist)
  (push '("\\.rdf\\\\" . nxml-mode) auto-mode-alist)
  (add-hook 'sgml-mode-hook 'emmet-mode)
  (add-hook 'nxml-mode-hook 'emmet-mode)
  (add-hook 'css-mode-hook 'emmet-mode)
  (add-hook 'html-mode-hook 'emmet-mode)
  (add-hook 'web-mode-hook 'emmet-mode))

```

6. 表示サポート

6.1. モードラインのモード名を短くする

以前は自作したパッケージを使っていましたが、不具合も多く、調べると `diminish.el` という素晴らしいパッケージがあったので移行しました。これはマイナーモードの短縮表示なので、メジャーモードは個別にフックで `mode-name` を書き換えて対応します。

`use-package.el` を使っていると依存関係から自動的にインストールされます。

```
(require 'mode-name-abbrev nil t)
```

`diminish.el` を使えば、短縮名に書き換えることも、存在自体を消してしまうこともできます。`helm` だけ行儀が悪いので、後段での設定時に `diminish` を呼ぶようにしています。

```
(when (require 'diminish nil t)
  (with-eval-after-load "isearch" (diminish 'isearch-mode))
  (with-eval-after-load "smooth-scroll" (diminish 'smooth-scroll-mode))
  (with-eval-after-load "whitespace" (diminish 'global-whitespace-mode))
  (with-eval-after-load "aggressive-indent" (diminish 'aggressive-indent-mode "
Ai")))
(with-eval-after-load "emmet-mode" (diminish 'emmet-mode " e"))
(with-eval-after-load "abbrev" (diminish 'abbrev-mode " a"))
(with-eval-after-load "yasnipet" (diminish 'yas-minor-mode " y"))
(with-eval-after-load "auto-complete" (diminish 'auto-complete-mode " AC"))
(with-eval-after-load "doxymacs" (diminish 'doxymacs-mode " d"))
;;; (with-eval-after-load "helm" (diminish 'helm-mode " H"))
)
```

メジャーモードは、単純に各モードの `hook` で対処します。

```
(add-hook 'c-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "C")))
(add-hook 'c++-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "C++")))
(add-hook 'csharp-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "C#")))
(add-hook 'emacs-lisp-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "el")))
(add-hook 'perl-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "pl")))
(add-hook 'web-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "W")))
(add-hook 'lisp-interaction-mode-hook '(lambda () (setq mode-name "Lisp")))
```

6.2. モードラインの **Narrow** を短くする

標準では「Narrow」と表示されますが、「N」に短縮します。

```
(defvar my-narrow-display " N")
(setq mode-line-modes
  (mapcar (lambda (entry)
    (if (and (stringp entry)
        (string= entry "%n"))
        '(:eval (if (and (= 1 (point-min))
            (= (1+ (buffer-size)) (point-max)))) ""
        my-narrow-display)) entry)
    mode-line-modes))
```

6.3. モードラインの色をカスタマイズする

```
(set-face-attribute 'mode-line nil :underline "#203e6f" :box nil)
(set-face-foreground 'mode-line "#203e6f")
(set-face-background 'mode-line "#b2cefb")
(set-face-attribute 'mode-line-inactive nil :underline "#94bbf9" :box nil)
(set-face-foreground 'mode-line-inactive "#94bbf9")
(set-face-background 'mode-line-inactive "#d8e6fd")
```

6.3.1. 色セット例

- 青／白

	background	foreground	underline
active	558BE2	FFFFFF	566f99
inactive	94bbf9	EFEFEF	a4bfea

- 青

	background	foreground	underline
active	b2cefb	203e6f	203e6f
inactive	94bbf9	94bbf9	94bbf9

- 緑

	background	foreground	underline
active	b1fbd6	206f47	206f47
inactive	95f9c7	95f9c7	95f9c7

6.4. visible-bell のカスタマイズ

<http://www.emacswiki.org/emacs/MilesBader> を参考にカスタマイズしていました。
現在は後継パッケージ (<http://www.emacswiki.org/emacs/echo-bell.el>) があ
[り、MELPA から取れます](#)。

visibl-bell を使うと、操作ミスで発生するビープ音を、視覚的な表示に入れ替えられます。
ただ、デフォルトではバッファ中央に黒い四角が表示されて少々鬱陶しいので、ミニバッ
ファの点滅に変更します。

```
(eval-after-autoload-if-found
```

```
'(echo-area-bell) "echo-area-bell" nil t nil
'((setq visible-bell t)
  (setq ring-bell-function 'echo-area-bell)))
;; パッケージ (echo-bell) の場合
(when (require 'echo-bell nil t)
  (echo-bell-mode 1)
  (setq echo-bell-string "")
  (setq echo-bell-background "#FF7D7D")
  (setq echo-bell-delay 0.1))
```

6.5. 常に **scratch** を表示して起動する

session.el や desktop.el を使っていても、いつも *scratch* バッファを表示する。そうじゃないと安心できない人向け。

```
;; Start Emacs with scratch buffer even though it call session.el/desktop.el
(add-hook 'emacs-startup-hook '(lambda () (switch-to-buffer "*scratch*")))
```

6.6. バッテリー情報をモードラインに表示する

```
;; Show battery information on the mode line.
(display-battery-mode t)
```

6.7. スクロールバーを非表示にする

スクロールバーを非表示にするには、nil を指定します。
右側に表示したい場合は、'right とします。

```
;; Show scroll bar or not
(set-scroll-bar-mode nil) ; 'right
```

6.8. ツールバーを非表示にする

ツールバーは使わないので非表示にします。

```
;; Disable to show the tool bar.
(tool-bar-mode 0)
```

6.9. 起動時のスプラッシュ画面を表示しない

```
;; Disable to show the splash window at startup
(setq inhibit-startup-screen t)
```

6.10. カーソル行の行数をモードラインに表示する

```
;; Show line number in the mode line.
(line-number-mode t)
```


6.11. カーソル行の関数名をモードラインに表示する

- emacs24.3 で重く感じるので外している。

```
;; Show function name in the mode line.  
(which-function-mode t)
```

6.12. 時刻をモードラインに表示する

```
;; Show clock in in the mode line  
(display-time-mode t)
```

6.13. 対応するカッコをハイライトする

Built-in の paren.el が利用できる。拡張版として [mic-paren.el](#) があり、現在はこれを利用している。

```
(when (require 'mic-paren nil t)  
  (paren-activate)  
  (setq paren-sexp-mode nil)  
  (set-face-foreground 'paren-face-match "#FFFFFF")  
  ;; Deep blue: #6666CC, orange: #FFCC66  
  (set-face-background 'paren-face-match "66CC66"))
```

paren.el の場合は以下の設定。

```
(setq show-paren-delay 0)  
(show-paren-mode t)  
;; (setq show-paren-style 'expression) ; カッコ内も強調  
;; (set-face-background 'show-paren-match-face "#5DA4ff") ; カーソルより濃い青  
(set-face-background 'show-paren-match-face "#a634ff")  
(set-face-foreground 'show-paren-match-face "#FFFFFF")  
(set-face-underline-p 'show-paren-match-face nil)  
(setq show-paren-style 'parenthesis)
```

6.14. 全角スペースと行末タブ／半角スペースを強調表示する

http://ubulog.blogspot.jp/2007/09/emacs_09.html

英語で原稿を書く時に全角スペースが入っているを苦勞するので、強調表示して編集集中でも気づくようにします。また、行末のタブや半角スペースも無駄なので、入り込まないように強調しています。

```
;; スペース  
(defface my-face-b-1 '((t (:background "gray" :bold t :underline "red")))) nil  
:group 'font-lock-highlighting-faces)  
;; タブだけの行  
(defface my-face-b-2 '((t (:background "orange" :bold t :underline "red"))))  
nil :group 'font-lock-highlighting-faces)  
;; 半角スペース  
(defface my-face-b-3 '((t (:background "orange")))) nil :group 'font-lock-  
highlighting-faces)  
(defvar my-face-b-1 'my-face-b-1)
```

```
(defvar my-face-b-2 'my-face-b-2)
(defvar my-face-b-3 'my-face-b-3)
(defadvice font-lock-mode (before my-font-lock-mode ())
  (font-lock-add-keywords
   major-mode
   ;; "[\t]+$" 行末のタブ
   '((" " 0 my-face-b-1 append)
     ;; (" " 0 my-face-b-3 append)
     ;; ("[\t]+$" 0 my-face-b-2 append))))
  (ad-enable-advice 'font-lock-mode 'before 'my-font-lock-mode)
  (ad-activate 'font-lock-mode))
```

6.15. [migemo.el] ローマ字入力で日本語を検索する

<http://0xcc.net/migemo/#download>

以下は、[cmigemo](#) を使う設定です。

```
(when
  (eval-after-autoload-if-found
   '(migemo-init) "migemo" nil t nil
   '((setq completion-ignore-case t) ;; case-independent
     (setq migemo-command "cmigemo")
     (setq migemo-options '("-q" "--emacs" "-i" "\a"))
     (setq migemo-dictionary "/usr/local/share/migemo/utf-8/migemo-dict")
     (setq migemo-user-dictionary nil)
     (setq migemo-regex-dictionary nil)
     (setq migemo-use-pattern-alist t)
     (setq migemo-use-frequent-pattern-alist t)
     (setq migemo-pattern-alist-length 1024)
     (setq migemo-coding-system 'utf-8-unix)))

  (when (executable-find "cmigemo")
    (add-hook 'isearch-mode-hook 'migemo-init)))
```

6.16. [anything.el] 何でも絞り込みインターフェイス

<http://svn.coderepos.org/share/lang/elisp/anything-c-moccur/trunk/anything-c-moccur.el>

<http://d.hatena.ne.jp/IMAKADO/20080724/1216882563>

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  '(anything-other-buffer anything-complete anything-M-x
    anything-c-moccur-occur-by-moccur)
  "anything-startup" nil t nil
  '((require 'anything-c-moccur nil t)
    ;; (setq moccur-split-word t)
    ;; (setq anything-c-locate-options `("locate" "-w"))

    ;; M-x install-elisp-from-emacswiki recentf-ext.el
    ;; http://www.emacswiki.org/cgi-bin/wiki/download/recentf-ext.el
    ;; (autoload-if-found 'recentf-ext "recentf-ext" nil t)
    (require 'recentf-ext nil t)

    (when (require 'migemo nil t)
```

```

    (setq moccure-use-migemo t))
;; M-x anything-grep-by-name
(setq anything-grep-alist
  '(("Org-files" ("egrep -Hin %s *.org" "~/Dropbox/org/"))
    (".emacs.d" ("egrep -Hin %s *.el" "~/.emacs.d/"))
    ("ChangeLog" ("egrep -Hin %s ChangeLog" "~/")))))
;; ("Spotlight" ("mdfind %s -onlyin ~/Dropbox/Documents/Library/" "")))

(defun my-anything ()
  (interactive)
  (anything-other-buffer
   '(anything-c-source-recentf
     anything-c-source-file-name-history
     anything-c-source-buffers
     anything-c-source-emacs-commands
     anything-c-source-locate)
   " *my-anything*"))

(defun my-anything-buffer ()
  (interactive)
  (anything-other-buffer
   '(anything-c-source-buffers)
   " *my-anthing-buffer*"))

(when (eq window-system 'ns)
  (defun my-anything-spotlight ()
    "Spotlight search with anything.el"
    (interactive)
    (anything-other-buffer
     '(anything-c-source-mac-spotlight)
     " *anything-spotlight*")))

(setq anything-candidate-number-limit 50) ; 50
(setq anything-input-idle-delay 0.1)      ; 0.1
(setq anything-idle-delay 0.5)            ; 0.5
(setq anything-quick-update nil)          ; nil

(when (autoload-if-found
      '(anything-other-buffer anything-complete
        anything-M-x anything-c-moccure-occur-by-moccure)
      "anything-startup" nil t)

  (defun my-anything ()
    (interactive)
    (anything-other-buffer
     '(anything-c-source-recentf
       anything-c-source-file-name-history
       anything-c-source-buffers
       anything-c-source-emacs-commands
       anything-c-source-locate)
     " *my-anything*"))

  (defun my-anything-buffer ()
    (interactive)
    (anything-other-buffer
     '(anything-c-source-buffers)
     " *my-anthing-buffer*"))

  (when (eq window-system 'ns)
    (defun my-anything-spotlight ()

```

```

"Spotlight search with anything.el"
(interactive)
(anything-other-buffer
 ' (anything-c-source-mac-spotlight)
 " *anything-spotlight*"))))

(eval-after-load "anything-startup"
 ' (progn

  (require 'anything-c-moccur nil t)
  ;; (setq moccur-split-word t)
  ;; (setq anything-c-locate-options `("locate" "-w"))

  ;; M-x install-elisp-from-emacswiki recentf-ext.el
  ;; http://www.emacswiki.org/cgi-bin/wiki/download/recentf-ext.el
  ;; (autoload-if-found 'recentf-ext "recentf-ext" nil t)
  (require 'recentf-ext nil t)

  (when (require 'migemo nil t)
    (setq moccur-use-migemo t))

  ;; M-x anything-grep-by-name
  (setq anything-grep-alist
    ' (("Org-files" ("egrep -Hin %s *.org" "~/Dropbox/org/"))
      (.emacs.d" ("egrep -Hin %s *.el" "~/.emacs.d/"))
      ("ChangeLog" ("egrep -Hin %s ChangeLog" "~/")))))
  ;; ("Spotlight" ("mdfind %s -onlyin ~/Dropbox/Documents/Library/" ""))))

  (setq anything-candidate-number-limit 50) ; 50
  (setq anything-input-idle-delay 0.1)      ; 0.1
  (setq anything-idle-delay 0.5)            ; 0.5
  (setq anything-quick-update nil)))        ; nil

```

6.16.1. キーバインド

普通に `anything-startup` を呼んでいる場合には、`anything-M-x` を設定する必要はない。

```

;; Show ibuffer powered by anything
;; (with-eval-after-load "anything-startup"
  (global-set-key (kbd "M-x") 'anything-M-x)
  (global-set-key (kbd "C-c o") 'anything-c-moccur-occur-by-moccur)
  (global-set-key (kbd "C-M-r") 'my-anything)
  (global-set-key (kbd "C-M-s") 'my-anything-spotlight)
  (global-set-key (kbd "C-x C-b") 'my-anything-buffer)
;;)

```

6.17. [helm.el] 続・何でも絞り込みインターフェイス

```

(eval-after-autoload-if-found
 ' (helm-M-x helm-locate helm-recentf helm-buffers-list helm-occur)
 "helm-config" nil t nil
 ' (helm-mode 1)
  (when (require 'diminish nil t)
    (diminish 'helm-mode " H"))
  (require 'recentf-ext nil t)
  ;; helm-find-files を呼ばせない

```

```
(add-to-list 'helm-completing-read-handlers-alist '(find-file . nil))
;; helm-mode-ag を呼ばせない
(add-to-list 'helm-completing-read-handlers-alist '(ag . nil))
(setq helm-display-source-at-screen-top nil)
;;; (setq helm-display-header-line nil)
;; helm-autoresize-mode を有効にしつつ 30% に固定
(helm-autoresize-mode 1)
(setq helm-autoresize-max-height 30)
(setq helm-autoresize-min-height 30)
(set-face-attribute 'helm-source-header nil
                    :height 1.0 :family "Verdana" :weight 'normal
                    :foreground "#666666" :background "#DADADA")
(when (eq window-system 'ns)
  (setq helm-locate-command "mdfind -name %s %s"))))
```

6.17.1. キーバインド

```
(global-set-key (kbd "C-c f f") 'helm-locate)
(global-set-key (kbd "C-x C-b") 'helm-buffers-list)
(global-set-key (kbd "C-M-r") 'helm-recentf)
(global-set-key (kbd "C-c o") 'helm-occur)
(global-set-key (kbd "M-x") 'helm-M-x)
```

6.18. [stripe-buffer.el] テーブルの色をストライプにする

[stripe-buffer.el](#) を使います。重くツリーが多いOrg バッファだと激重になる可能性があります。

```
(eval-after-autoload-if-found
 'org-mode "org" "Org Mode" t nil
 '(
; (require 'org-install)
  (require 'stripe-buffer nil t)
  (add-hook 'org-mode-hook 'turn-on-stripe-table-mode)))
```

6.19. [rainbow-delimiters] 対応するカッコに色を付ける

複数のカッコが重なる言語では、カッコの対応関係がひと目で理解し難い場合があります。

`rainbow-delimiters` を使うと、対応するカッコを七色に色付けして見やすくできます。デフォルトだと色がパステル調で薄いので、パラメータを追加して調整します。

`org-block` 内でうまく動かないようなので、本格導入は様子見中です。

```
(with-eval-after-load "rainbow-delimiters"
;; https://yoo2080.wordpress.com/2013/12/21/small-rainbow-delimiters-tutorial/
(require 'cl-lib)
(require 'color)
(cl-loop
  for index from 1 to rainbow-delimiters-max-face-count
  do
    (let ((face (intern (format "rainbow-delimiters-depth-%d-face" index))))
      (cl-callf color-saturate-name (face-foreground face) 50))))
```

```
(add-hook 'prog-mode-hook
  '(lambda ()
    (unless (equal (buffer-name) "*scratch*")
      (rainbow-delimiters-mode))))
```

6.20. [git-gutter-fringe] 編集差分をフレーム端で視覚化

git-gutter-fringe を使えば、フレーム幅の変化を気にしなくて済みます。とりあえず、org-mode を初回起動するときに紐づけています。

```
(eval-after-autoload-if-found
 'org-mode "org" "Org Mode" t nil
 '(when (require 'git-gutter-fringe nil t)
  (global-git-gutter-mode t)
  (setq git-gutter:lighter "")
  ;; "!"
  (fringe-helper-define 'git-gutter-fr:modified nil
    "...XX..."
    "...XX..."
    "...XX..."
    "...XX..."
    "...XX..."
    "....."
    "...XX..."
    "...XX...")
  ;; "+"
  (fringe-helper-define 'git-gutter-fr:added nil
    "....."
    "...XX..."
    "...XX..."
    ".XXXXXXX."
    ".XXXXXXX."
    "...XX..."
    "...XX..."
    ".....")
  ;; "-"
  (fringe-helper-define 'git-gutter-fr:deleted nil
    "....."
    "....."
    "....."
    ".XXXXXXX."
    ".XXXXXXX."
    "....."
    "....."
    ".....")
  (setq git-gutter-fr:side 'right-fringe)
  (set-face-foreground 'git-gutter-fr:added "#FF2600")
  (set-face-foreground 'git-gutter-fr:modified "orange")
  (set-face-foreground 'git-gutter-fr:deleted "medium sea green"))))
```

7. メディアサポート

7.1. [bongo.el] Emacs のバッファで音楽ライブラリを管理する

[iTunes の代わりに Emacs を使う](#)

autoload を設定すると、*.bango-playlist や *.bongo-library から起動できないので、明示的に require している。なお、bongo-mplayer を使う場合、bongo を先に require するとうまく動作しない (bongo.el の最後で、bongo-mplayer が provide されているからだと思われる)。

以下の設定では、autoload で使いつつ、=M-x init-bongo= でプレイリストを読み込んでいる。これならば、Emacs 起動時は軽量で、かつ、プレイリストの訪問で Bongo を開始できる。

```
;; (require 'bongo)
(when (autoload-if-found 'bongo "bongo-mplayer" nil t)
  (defun init-bongo ()
    (interactive)
    (bongo)
    (find-file "~/Desktop/next/Tidy/hoge.bongo-playlist"))
  (eval-after-load "bongo-mplayer"
    '(progn
      ;; Volume control
      (require volume.el nil t)
      (setq bongo-mplayer-extra-arguments '("-volume" "1"))
      ;; Avoid error when editing bongo buffers
      (setq yank-excluded-properties nil)
      ;; Use mplayer
      (setq bongo-enabled-backends '(mplayer))))))

(when (eval-after-autoload-if-found
  '(bongo) "bongo-mplayer" nil t nil
  '(;; Volume control
    ;; (require volume.el nil t)
    (setq bongo-mplayer-extra-arguments '("-volume" "1"))
    ;; Avoid error when editing bongo buffers
    (setq yank-excluded-properties nil)
    ;; Use mplayer
    (setq bongo-enabled-backends '(mplayer))))))

(defun init-bongo ()
  (interactive)
  (bongo)
  (find-file "~/Desktop/next/Tidy/hoge.bongo-playlist"))
```

org-player.el を使えば、org-mode のバッファから Bongo を操作できる。

```
(eval-after-autoload-if-found 'org-mode "org-player" nil t)
```

音量コントロールには、[volume.el](#) が必要です。設定がうまくいかないので保留中

```
(autoload 'volume "volume" "Tweak your sound card volume." t)
```

7.2. [GoogleMaps.el] GoogleMaps を Emacs 内で使う

<http://julien.danjou.info/software/google-maps.el>

M-x gogole-maps で起動します。

```
(eval-after-autoload-if-found
 '(google-maps) "google-maps" nil t nil
 '((require 'org-location-google-maps nil t)))
```

+/- でズーム、 矢印 で移動、 q で終了します。また、 w で URL を取得してコピー、 t で地図の種別を変更できます。

Org-mode を使っている場合には、 C-c M-L で表示されるプロンプトで検索すると、プロパティにそのキーワードが記録されます。後から C-c M-l すれば、いつでも地図を表示できるようになります。

7.3. [org-google-weather.el] org-agenda に天気を表示する

残念ながら Google API が変更になり動かなくなったそうです。

<http://julien.danjou.info/software/google-weather.el>

```
(require 'google-weather nil t)
(when (require 'org-google-weather nil t)
 '(org-google-weather-use-google-icons t))
```

8. 履歴／ファイル管理

8.1. Undo バッファを無限に取る

```
(setq undo-outer-limit nil)
```

8.2. [undo-tree] 編集履歴をわかりやすくたどる

Undo のツリーが表示され、履歴をたどれます。 C-x u と q に対して、フレームサイズの変更を紐付けています。また、 auto-save-buffers が org-files をどんどん保存して記録してしまうので、ツリーを選んでいる時に auto-save-buffers が発動するのを別途抑制しています。加えて、 org-tree-slide でナローイングしていると、タイムスタンプが記録される時に履歴が辿れなくなるので、 org-tree-slide が有効の時は、タイムスタンプを押させないように制限を加えています。

```
(when (require 'undo-tree nil t)
 (global-undo-tree-mode)
 (setq undo-tree-mode-lighter nil) ;; モードライン領域を節約
 (defun my:undo-tree-visualizer-quit ()
  (interactive)
  (undo-tree-visualizer-quit)
  (delete-window)
  (set-frame-width (selected-frame) 80))
 (defun my:undo-tree-visualize ()
  (interactive))
```



```
(set-frame-width (selected-frame) 163)
(undo-tree-visualize))
```

8.2.1. キーバインド

```
(with-eval-after-load "undo-tree"
  (define-key undo-tree-visualizer-mode-map (kbd "q")
    'my:undo-tree-visualizer-quit)
  (define-key undo-tree-map (kbd "C-x u")
    'my:undo-tree-visualize))
```

8.3. バッファ保存時にバックアップファイルを生成する

バッファが保存されるとき、必ずバックアップを生成する。

```
;; Backup the buffer whenever the buffer is saved
(global-set-key (kbd "C-x C-s")
  '(lambda () (interactive) (save-buffer 16)))
```

8.4. バッファ保存時にバックアップを生成させない

```
;; *.~
(setq make-backup-files nil)
;; .#*
(setq auto-save-default nil)
```

8.5. ミニバッファの履歴を保存しリストアする

```
(savehist-mode 1)
(setq savehist-file "~/Dropbox/emacs.d/.history")
```

8.6. 履歴サイズを大きくする

tで無限大に指定する。

```
(setq history-length 1000)
```

8.7. Emacs 終了時に開いていたバッファを起動時に復元する

Built-in の [desktop.el](#) を使う。

org バッファを CONTENT view で大量に開いていると、再起動が非常に遅くなるので利用を中止した。代替手段として、session.el と recentf の組み合わせがある。最近利用したファイルとそのカーソル位置が保持されるため、最後に訪問していたファイルを比較的簡単に復元できる。頻繁に復元するバッファには、別途キーバインドを割り当てておけば問題ない。

```
(eval-after-autoload-if-found
  '(desktop-save desktop-clear desktop-load-default desktop-remove)
  "desktop" nil t nil)
```

```
'((desktop-save-mode 1)
  (setq desktop-files-not-to-save "\\(^/tmp\\|~/var\\|~/ssh:\\)")))
```

8.8. 最近開いたファイルリストを保持

Built-in の [recentf.el](#) を使う。

<http://d.hatena.ne.jp/tomoya/20110217/1297928222>

session.el でも履歴管理できるが、anything のソースとして使っているので併用している。

起動直後から有効にするので、autolad-if-load で括る必要はない。

recentf-auto-cleanup を =mode= などになると起動時にファイルのクリーニングが行われるてしまうので、=never= で回避し、アイドルタイマーで対応する。これだけで50[ms]ほど起動を高速化できる。

```
(add-hook 'after-init-hook 'recentf-mode)
(defun recentf-save-list-without-msg ()
  (interactive)
  (with-suppressed-message 'recentf-save-list))

(with-eval-after-load "recentf"
  (add-hook 'find-file-hook 'recentf-save-list-without-msg)
  (setq recentf-max-saved-items 2000)
  (setq recentf-save-file
    (expand-file-name "~/Dropbox/emacs.d/.recentf"))
  (setq recentf-auto-cleanup 'never)
  (run-with-idle-timer 300 t 'recentf-cleanup)
  (setq recentf-exclude
    '(".recentf" "^/tmp\\.*" "^/private\\.*" "^/var/folders\\.*" "/TAGS$")))
```

8.9. 深夜にバッファを自動整理する

<http://www.emacswiki.org/emacs-zh/CleanBufferList>

```
(when (require 'midnight nil t)
  (setq clean-buffer-list-buffer-names
    (append clean-buffer-list-kill-buffer-names
      '("note.txt")))
  (setq clean-buffer-list-delay-general 1)
  (setq clean-buffer-list-delay-special 10))
```

8.10. [auto-save-buffers.el] 一定間隔でバッファを保存する

<http://0xcc.net/misc/auto-save/>

起動直後から有効にするので、autolad-if-load で括る必要はない。同じ機能で比較的新しいパッケージに、real-auto-save があります。ただ、私の場合は、以下のような

モードごとの制御がうまくできなかったので移行していません。また、L53あたりの (save-buffer 16) を (save-buffer) にして使っています。常にバックアップが作られてしまうからです。

```
(when (require 'auto-save-buffers nil t)
  (run-with-idle-timer 1.6 t
    '(lambda ()
      (when (and (not (equal major-mode
                             'undo-tree-visualizer-mode))
                 (not (equal major-mode 'diff-mode)))
        (auto-save-buffers))))))
```

8.11. [backup-dir.el] バックアップファイルを一箇所に集める

backup-each-save を使うようになりました。

<http://www.emacswiki.org/emacs/BackupDirectory>

<http://www.northbound-train.com/emacs-hosted/backup-dir.el>

<http://www.northbound-train.com/emacs.html>

起動直後から有効にするので、autolad-if-load で括る必要はない。

```
(make-variable-buffer-local 'backup-inhibited)
(setq backup-files-store-dir "~/env/emacs_backup")
(unless (file-directory-p backup-files-store-dir)
  (message "!!! %s does not exist. !!!" backup-files-store-dir)
  (sleep-for 1))
(when (require 'backup-dir nil t)
  (when (file-directory-p backup-files-store-dir)
    ;; backup path
    (setq bkup-backup-directory-info '((t "~/env/emacs_backup" ok-create)))
    ;; for tramp
    (setq tramp-bkup-backup-directory-info bkup-backup-directory-info)
    ;; generation properties
    (setq delete-old-versions t
          kept-old-versions 0
          kept-new-versions 5
          version-control t)))
```

8.12. [backup-each-save] クラッシュに備える

直近のファイルを常にバックアップします。 backup-dir.el でも良いですが、バックアップの目的が、バッファ編集時に emacs が落ちる時の保険ならば、 backup-each-save の方が適切な場合があります。以下の例では、すべてのファイルを保存の度に保存しつつ、 emacs 終了時に 7 日前までのバックアップファイルをすべて削除するようにしています。

```
(when (require 'backup-each-save nil t)
```

```

(setq backup-each-save-mirror-location "~/env/emacs_backup")
(setq backup-each-save-time-format "%y-%m-%d_%M:%S")
(setq backup-each-save-size-limit 1048576)
(add-hook 'after-save-hook
  '(lambda () (unless (equal (buffer-name) ".recentf")
    (backup-each-save))))

;; find ~/env/emacs_backup -type f -name '*15-04-24_*' -print0 | while read
-r -d '' file; do echo -n " \"$file\""; done | xargs -0
(defun delete-backup-files (&optional day-shift)
  "Delete backup files created in yesterday.
  > find ~/env/emacs_backup -type f -name '*YY-MM-DD_*' -print0 | xargs -0"
  (interactive)
  (unless day-shift
    (setq day-shift 1))
  (let* ((backup-dir "~/env/emacs_backup")
    (cmd (concat "find " backup-dir " -type f -name \'*"
      (format-time-string
        "%y-%m-%d_"
        (time-subtract (current-time)
          (seconds-to-time
            (* day-shift (* 24 3600))))))
      " *\' -print0 | while read -r -d \'\'\' file; "
      " do echo -n \" \\\"$file\\\"\\\""; done | xargs -0"))
    (files (shell-command-to-string cmd)))
    ;; (message "%s" cmd)
    (unless (string= files "")
      (message "%s" files)
      (shell-command-to-string (concat "rm -r " files))))))

(defun recursive-delete-backup-files (count)
  (if (= count 1)
    1
    (recursive-delete-backup-files (1- count)))
  (delete-backup-files count))

(add-hook 'kill-emacs-hook '(lambda () (recursive-delete-backup-files 7))))

```

8.13. [session.el] 様々な履歴を保存し復元に利用する

<http://emacs-session.sourceforge.net/>

- 入力履歴の保持（検索語、表示したバッファ履歴）
- 保存時のカーソル位置の保持
- キルリングの保持
- 変更が加えられたファイル履歴の保持

M-x session-save-session

session-undo-check を指定していると、保存時ではなくバッファを閉じるときの状態を保持する。

Org-mode と併用する場合は、`my-org-reveal-session-jump` の設定が必須。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      'session-initialize "session" nil t nil
      '((add-to-list 'session-globals-exclude 'org-mark-ring)
        ;; Change save point of session.el
        (setq session-save-file (expand-file-name "~/Dropbox/emacs.d/.session"))
        (setq session-initialize '(de-saveplace session keys menus places)
              session-globals-include '((kill-ring 100)
                                         (session-file-alist 100 t)
                                         (file-name-history 200)
                                         search-ring regexp-search-ring))
        (setq session-undo-check -1)))

      (add-hook 'after-init-hook 'session-initialize))

;; FIXME
;; (setq session-set-file-name-exclude-regexp
;;       "^/private/\\.\\.*")
;;       "[/\\\\]\\\\.overview\\\\\\\\[/\\\\]\\\\.session\\\\\\\\News[/\\\\]\\\\\\\\^/private\\.\\.*\\\\\\\\
^/var/folders\\.\\.*")
```

次はテスト中。org バッファを開いたらカーソル位置を org-reveal したいが、timestamp などと組み合わせたり、org-tree-slide と組み合わせていると、うまくいかない。バッファを表示した時に org-reveal (C-c C-r) を打つのをサボりたいだけなのだが。。。

<http://www.emacswiki.org/emacs/EmacsSession>

```
(when (autoload-if-found 'session-initialize "session" nil t)
  (add-hook 'after-init-hook 'session-initialize)
  (eval-after-load "session"
    '(progn
      ;; For Org-mode
      (defun my-maybe-reveal ()
        (interactive)
        (when (and (or (memq major-mode '(org-mode outline-mode))
                        (and (boundp 'outline-minor-momminor-de)
                            outline-minor-mode))
                  (outline-invisible-p))
          (if (eq major-mode 'org-mode)
              (org-reveal)
              (show-subtree))))

      (defun my-org-reveal-session-jump ()
        (message "call!")
        (when (and (eq major-mode 'org-mode)
                    (outline-invisible-p))
          (org-reveal)))

      ;; C-x C-/
      (add-hook 'session-after-jump-to-last-change-hook
                'my-maybe-reveal))))
```

8.14. [wakatime-mode.el] WakaTime を利用して作業記録する

1. <https://www.wakati.me/> (API 発行とログ GUI 表示)

2. <https://github.com/waketime/waketime> (ログ記録用スクリプト)
3. <https://github.com/nyuhuhuu/waketime-mode> (Emacs用プラグイン)

利用開始前に、ログ表示サイトでルールをカスタマイズしておくといよい。例えば、拡張子が .org なファイルの場合、言語設定を Text にする、という具合に。すると、グラフ表示がわかりやすくなる。

```
(when (require 'waketime-mode nil t)
  (setq waketime-api-key "<insert your own api key>")
  (setq waketime-cli-path "/Users/taka/Dropbox/emacs.d/bin/waketime-cli.py")
  ;; すべてのバッファで訪問時に記録を開始
; (global-waketime-mode)
)
```

9. 開発サポート

9.1. 便利キーバインド

```
(global-set-key (kbd "C-;") 'comment-dwim) ;; M-; is the default
(global-set-key (kbd "C-c c") 'compile)
```

9.2. [gist.el] Gist インターフェイス

```
(eval-after-autoload-if-found '(gist) "gist" nil t)
```

9.3. [doxymacs.el] Doxygen のコメントを簡単に入力する

<http://doxymacs.sourceforge.net/>

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  'doxymacs-mode "doxymacs" nil t nil
  '((setq doxymacs-doxxygen-style "JavaDoc")
    (add-hook 'font-lock-mode-hook
      '(lambda () (interactive)
        (when (or (eq major-mode 'c-mode)
                  (eq major-mode 'c++-mode))
          (doxymacs-font-lock))))
    (define-key doxymacs-mode-map (kbd "C-c C-s") 'ff-find-other-file)))
  (add-hook 'c-mode-common-hook 'doxymacs-mode))
```

9.4. [matlab.el] Matlab 用の設定

```
(when (and (eq window-system 'ns) (> emacs-major-version 23))
  (eval-after-autoload-if-found
    '(matlab-mode matlab-shell) "matlab" "Enter Matlab mode." t nil
    '())
  (push '("\.m$" . matlab-mode) auto-mode-alist))
```

9.5. [auto-complete.el] 自動補完機能

<http://cx4a.org/software/auto-complete/manual.ja.html>

- 辞書データを使う (`ac-dictionary-directories`)
- `auto-complete.el`, `auto-complete-config.el`, `fuzzy.el`, `popup.el` を使う。
- [日本語マニュアル](#)
- `ac-auto-start` を 4 にしておけば、3 文字までは TAB を `yasnipet` に渡せる。

Org-mode ユーザにとって TAB は非常に重要なコマンド。そこに `auto-complete` と `yasnipet` が TAB を奪いに来るので、住み分けが重要になる。`=ac-auto-start=` を `=4=` にすると、`<s=``TAB=` によるソースブロックの短縮入力を `yasnipet` で実行できる (この目的だけならば `=3=` を指定してもいい)。`<sys` などと 4 文字入力すると、`=auto-complete=` が動いて `<system>` などを補完してくれる。もちろん、見出しで TAB を押すときには、ツリーの表示 / 非表示の切り替えになる。

情報源については、[オンラインマニュアル](#)を参照のこと。

```
(when (require 'auto-complete nil t)
  (require 'auto-complete-config nil t)
  (ac-config-default)
  (defun ac-org-mode-setup ()
    ;; (message " >> ac-org-mode-setup")
    (setq ac-sources '(
;;; ac-source-abbrev ; Emacs の略語
;;; ac-source-css-property ; heavy
      ac-source-dictionary ; 辞書
      ac-source-features
      ac-source-filename
      ac-source-files-in-current-dir
      ac-source-functions
      ;;; ac-source-gtags
      ;;; ac-source-imenu
      ;;; ac-source-semantic
      ;;; ac-source-symbols
      ;;; ac-source-variables
      ;;; ac-source-yasnipet
    )))
  (add-hook 'org-mode-hook 'ac-org-mode-setup)
  (defun ac-default-setup ()
    ;; (message " >> ac-default-setup")
    (setq ac-sources '(ac-source-abbrev
      ac-source-dictionary
      ac-source-words-in-same-mode-buffers)))
  ;;; (setq ac-sources (append '(ac-source-abbrev
  ;;;                               ac-source-dictionary
  ;;;                               ac-source-words-in-same-mode-buffers)
  ;;;                               ac-sources)))
```

```
(dolist (hook (list 'perl-mode-hook 'objc-mode-hook))
  (add-hook hook 'ac-default-setup))
;; *scratch* バッファでは無効化
(add-hook 'lisp-mode-hook
  '(lambda () (unless (equal "*scratch*" (buffer-name))
    (ac-default-setup))))
;; ac-modes にあるメジャーモードで有効にする
;; lisp, c, c++, java, perl, cperl, python, makefile, sh, fortran, f90
(global-auto-complete-mode t)
;; 追加のメジャーモードを設定
(add-to-list 'ac-modes 'objc-mode)
(add-to-list 'ac-modes 'org-mode)
;; 辞書
(add-to-list 'ac-dictionary-directories (concat default-path "ac-dict"))
;; n文字以上で補完表示する("<s TAB" の場合 yasnippet が呼ばれる)
(setq ac-auto-start 4)
;; n秒後にメニューを表示
(setq ac-auto-show-menu 1.0)
;; ツールチップの表示
(setq ac-use-quick-help t)
(setq ac-quick-help-delay 2.0)
(setq ac-quick-help-height 10)
;; C-n/C-p でメニューをたどる
(setq ac-use-menu-map t)
;; TAB で補完 (org-mode でも効くようにする)
(define-key ac-completing-map [tab] 'ac-complete)
;; RET での補完を禁止
(define-key ac-completing-map "\r" nil)
;; 補完メニューの表示精度を高める
(setq popup-use-optimized-column-computation nil)
;; (setq ac-candidate-max 10)
```

9.6. [auto-complete-clang.el] オムニ補完

C++バッファでメソッドを補完対象とする。try-catch を使っている場合、`-fcxx-exceptions` オプションが必要で、これはプリコンパイルヘッダを生成する時も同じだ。この設定では、`~/Dropbox/emacs.d/` 以下に `stdafx.pch` を生成する必要があるため、以下のコマンドを用いてプリコンパイルヘッダを生成する。ヘッダファイルのパスを適切に与えれば、Boost や自作のライブラリも補完対象に設定できる。

現状では、補完直後にデフォルトの引数がすべて書き込まれてしまう。なんかうまいことしたいものだ。

```
clang -cc1 -x c++-header -fcxx-exceptions ./stdafx.h -emit-pch -o ./stdafx.pch
-I/opt/local/include -I/opt/local/include/netpbm
```

以下の設定は、先に `auto-complete.el` に関する設定を読み込んでいることを前提としている。

```
(when (require 'auto-complete nil t)
  (require 'auto-complete-clang nil t)
  ;; ac-cc-mode-setup のオーバーライド
  (defun ac-cc-mode-setup ()
```



```

;;      (message " >> Auto-complete-clang")
;;      (setq ac-clang-prefix-header "stdafx.pch")
;;      (setq ac-auto-start 0)
(setq ac-clang-prefix-header "~/.emacs.d/stdafx.pch")
(setq ac-clang-flags '("-w" "-ferror-limit" "1"
                      "-fcxx-exceptions"))
(setq ac-sources '(ac-source-clang
                  ac-source-yasnippet
                  ac-source-gtags))
)
(add-hook 'c-mode-common-hook 'ac-cc-mode-setup))

```

次のコードを hoge.cpp として保存し、 v と t について補完できれば、 STL と Boost のプリコンパイルヘッダが有効になっていることを確認できる。

```

#include <iostream>
#include <vector>
#include <boost/timer.hpp>

int main() {
    std::vector<int> v;
    v; // ここ
    boost::timer t;
    cout << t; // ここ
    return 1;
}

```

9.6.1. 参考サイト

- <http://d.hatena.ne.jp/kenbell1988/20120428/1335609313>
- <http://d.hatena.ne.jp/whitypig/20110306/1299416655>
- <http://d.hatena.ne.jp/yano-htn/?of=30>
- <http://www.nomtats.com/2010/11/auto-completeelemacs.html>
- <http://www.plugmasters.com.br/plugfeed/post/73768/awesome-cc-autocompletion-in-emacs>

9.7. [hideshowvis.el] 関数の表示／非表示

<http://www.emacswiki.org/emacs/hideshowvis.el>

```

(when (and (eq window-system 'ns) (> emacs-major-version 23))
  (autoload 'hideshowvis-enable "hideshowvis" "Highlight foldable regions")
  (autoload 'hideshowvis-minor-mode "hideshowvis"
    "Will indicate regions foldable with hideshow in the fringe." 'interactive)
  (add-hook 'emacs-lisp-mode-hook
    '(lambda () (unless (equal "*scratch*" (buffer-name))
                     (hideshowvis-enable))))
  (dolist (hook (list 'perl-mode-hook 'c-mode-common-hook))

```

```
(add-hook hook 'hideshowvis-enable)))
```

9.7.1. キーバインド

Hide or show current block of sources

```
(global-set-key (kbd "C-(") 'hs-hide-block)
(global-set-key (kbd "C-)") 'hs-show-block)
```

10. Org Mode

10.1. 基本設定

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'((require 'org-extension nil t)
  (require 'org-habit)
  (require 'org-mobile)

  (when (require 'pomodoro nil t)
    (pomodoro:start nil))

  (push '("\\.org$" . org-mode) auto-mode-alist)
  (push '("\\.txt$" . org-mode) auto-mode-alist)

;; Set checksum program path for windows
(when (eq window-system 'w32)
  (setq org-mobile-checksum-binary "~/Dropbox/do/cksum.exe"))

;; org ファイルの集中管理
(setq org-directory "~/Dropbox/org/")

;; Set default table export format
(setq org-table-export-default-format "orgtbl-to-csv")

;; Toggle inline images display at startup
(setq org-startup-with-inline-images t)

;; dvipng
(setq org-export-with-LaTeX-fragments t)

;; org バッファ内の全ての動的ブロックを保存直前に変更する
;; (add-hook 'before-save-hook 'org-update-all-dblocks)

;; アーカイブファイルの名称を指定
(setq org-archive-location "%s_archive::")

;; タイムスタンプによるログ収集設定
(setq org-log-done t) ; t ではなく、'(done), '(state) を指定できる

;; ログをドロアーに入れる
(setq org-log-into-drawer t)

;; アンダースコアをエクスポートしない ({}_で明示的に表現できる)
(setq org-export-with-sub-superscripts nil)
```

```
;; #+OPTIONS: \n:t と同じ
(setq org-export-preserve-breaks t)

;; タイマーの音
;; (lsetq org-clock-sound "");
))
```

10.2. contribution を使う

```
(setq load-path (append '("~/devel/git/org-mode/contrib/lisp") load-path))
```

10.3. iCal との連携

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
' ( ;; ~/Dropbox/Public は第三者に探索される可能性があるので要注意
  ;; default = ~/org.ics
  ;; C-c C-e i org-export-icalendar-this-file
  ;; C-c C-e I org-export-icalendar-all-agenda-files
  ;; C-c C-e c org-export-icalendar-all-combine-agenda-files
  ;; (setq org-combined-agenda-icalendar-file "~/Dropbox/Public/orgAgenda.ics")

  (setq org-icalendar-combined-agenda-file "~/Dropbox/org/org-ical.ics")

  ;; iCal の説明文
  (setq org-icalendar-combined-description "OrgMode のスケジュール出力")
  ;; カレンダーに適切なタイムゾーンを設定する (google 用には nil が必要)
  (setq org-icalendar-timezone "Asia/Tokyo")

  ;; DONE になった TODO はアジェンダから除外する
  (setq org-icalendar-include-todo t)
  ;; (通常は、<--< で区間付き予定をつくる。非改行入力で日付が Note に入らない)
  (setq org-icalendar-use-scheduled '(event-if-todo))
  ;; DL 付きで終日予定にする: 締め切り日 (スタンプで時間を指定しないこと)
  ;; (setq org-icalendar-use-deadline '(event-if-todo event-if-not-todo))
  (setq org-icalendar-use-deadline '(event-if-todo))

  (when (require 'ox-icalendar nil t)
    (defun my-ox-icalendar ()
      (interactive)
      (let ((temp-agenda-files org-agenda-files))
        (setq org-agenda-files '("~/Dropbox/org/org-ical.org"))
        ;; org-icalendar-export-to-ics を使うとクリップボードが荒れる
        (org-icalendar-combine-agenda-files)
        (setq org-agenda-files temp-agenda-files)
        ;; Dropbox/Public のフォルダに公開する
        (shell-command
         (concat "cp " org-icalendar-combined-agenda-file " "
                  org-icalendar-dropbox-agenda-file))
        (if (eq 0 (shell-command
                   (concat "scp -o ConnectTimeout=5 "
                           org-icalendar-combined-agenda-file
                           " orz:~/public_html/ical"))))
            (message "Uploading ... [DONE]")
            (message "Uploading ... [MISS]"))
        (when (file-exists-p
                (expand-file-name org-icalendar-combined-agenda-file))
          (shell-command-to-string
```

```
(concat "rm -rf " org-icalendar-combined-agenda-file))))))
))
```

10.4. スピードコマンド

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'((setq org-use-speed-commands t)
  (setq org-speed-commands-user
    (quote (("n" . show-next-org)
            ("t" . show-today-org))))
  (defun show-next-org () (show-org-buffer "next.org"))
  (defun show-today-org () (show-org-buffer "today.org")))
))
```

10.5. Pomodoro

<http://orgmode.org/worg/org-gtd-etc.html>

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
' (
  (add-to-list 'org-modules 'org-timer)
  (setq org-timer-default-timer 25)
;; (add-hook 'org-clock-in-hook
;;           '(lambda ()
;;             (if (not org-timer-current-timer)
;;                 (org-timer-set-timer '(16))))))

  (setq growl-pomodoro-default-task-name "doing the task")
  (setq growl-pomodoro-task-name 'growl-pomodoro-default-task-name)

  (defun set-growl-pomodoro-task-name ()
    (interactive "P")
    (setq growl-pomodoro-task-name
      (read-from-minibuffer "Task Name: " growl-pomodoro-default-task-
name)))
  (add-hook 'org-timer-set-hook 'set-growl-pomodoro-task-name)

  (defun growl-pomodoro-timer ()
    (interactive)
    (shell-command-to-string
      (concat "growlnotify -s -a Emacs -t \"++ Pomodoro ++\" -m \""
              "The end of " growl-pomodoro-task-name "!\""))
    (shell-command-to-string
      ; (concat "say The end of " growl-pomodoro-task-name)
      (concat "say -v Kyoko " growl-pomodoro-task-name)
    ))
  (add-hook 'org-timer-done-hook 'growl-pomodoro-timer)
))
```

10.6. face 関連

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
' (
;; Font lock を使う
```

```

(global-font-lock-mode 1)
(add-hook 'org-mode-hook 'turn-on-font-lock)
;; ウィンドウの端で折り返す(想定と逆の振る舞い。どこかにバグがある)
(setq org-startup-truncated nil)
;; サブツリー以下の * を略式表示する
(setq org-hide-leading-stars t)
;; Color setting for TODO keywords
;; Color for priorities
;; (setq org-priority-faces
;;   '(("?A" :foreground "#E01B4C" :background "#FFFFFF" :weight bold)
;;     ("?B" :foreground "#1739BF" :background "#FFFFFF" :weight bold)
;;     ("?C" :foreground "#575757" :background "#FFFFFF" :weight bold)))
;; Color setting for Tags

;; #CC3333
(setq org-todo-keyword-faces
  '(("FOCUS" :foreground "#FF0000" :background "#FFCC66")
    ("OTW" :foreground "#EE3300" :background "#FFEE99")
    ("CHECK" :foreground "#FF9900" :background "#FFF0F0" :underline t)
    ("ICAL" :foreground "#33CC66")
    ("WAIT" :foreground "#CCCCCC" :background "#666666")
    ("EDIT" :foreground "#FF33CC")
    ("READ" :foreground "#9933CC")
    ("MAIL" :foreground "#CC3300")
    ("PLAN" :foreground "#FF6600")
    ("REV1" :foreground "#3366FF")
    ("REV2" :foreground "#3366FF" :background "#99CCFF")
    ("REV3" :foreground "#FFFFFF" :background "#3366FF")
    ("SLEEP" :foreground "#9999CC")))

;; (:foreground "#0000FF" :bold t) ; default. do NOT put this bottom
(setq org-tag-faces
  '(("Achievement" :foreground "#66CC66")
    ("Report" :foreground "#66CC66")
    ("Background" :foreground "#66CC99")
    ("Chore" :foreground "#6699CC")
    ("Domestic" :foreground "#6666CC")
    ("Doing" :foreground "#FF0000")
    ("Ongoing" :foreground "#CC6666") ; for non scheduled/reminder
    ("Repeat" :foreground "#CC9999") ; for interval tasks
    ("Mag" :foreground "#9966CC")
    ("buy" :foreground "#9966CC")
    ("pay" :foreground "#CC6699")
    ("secret" :foreground "#FF0000")
    ("note" :foreground "#6633CC")
    ("print" :foreground "#6633CC")
    ("Implements" :foreground "#CC9999" :weight bold)
    ("Coding" :foreground "#CC9999")
    ("Editing" :foreground "#CC9999" :weight bold)
    ("work" :foreground "#CC9999" :weight bold)
    ("Survey" :foreground "#CC9999" :weight bold)
    ("Home" :foreground "#CC9999" :weight bold)
    ("Open" :foreground "#CC9999" :weight bold)
    ("Blog" :foreground "#FF33CC" :background "#9966CC")
    ("Test" :foreground "#FF0000" :weight bold)
    ("DEBUG" :foreground "#FFFFFF" :background "#9966CC")
    ("EVENT" :foreground "#FFFFFF" :background "#9966CC")
    ("Thinking" :foreground "#FFFFFF" :background "#96A9FF")
    ("Schedule" :foreground "#FFFFFF" :background "#FF7D7D")
    ("INPUT" :foreground "#FFFFFF" :background "#CC6666")))

```

```

("OUTPUT"      :foreground "#FFFFFF" :background "#66CC99")
("CYCLE"       :foreground "#FFFFFF" :background "#6699CC")
("WEEKEND"     :foreground "#FFFFFF" :background "#66BB66")
("weekend"     :foreground "#FFFFFF" :background "#CC6666")
("Log"         :foreground "#008500")))))
;;#5BDF8D

```

10.7. TODO キーワードのカスタマイズ

キーワードには日本語も使えます。

```

(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'((setq org-todo-keywords
  '(sequence "TODO(t)" "FOCUS(f)" "ICAL(c)" "|" "DONE(d)"
    (sequence "READ(r)" "EDIT(e)" "MAIL(m)" "PLAN(p)" "|")
    (sequence "CHECK(C)" "OTW(o)" "WAIT(w)" "SLEEP(s)" "|")
    (sequence "REV1(1)" "REV2(2)" "REV3(3)" "|"))))

;; Global counting of TODO items
(setq org-hierarchical-todo-statistics nil)
;; Global counting of checked TODO items
(setq org-hierarchical-checkbox-statistics nil)

;; block-update-time
(defun org-dblock-write:block-update-time (params)
  (let ((fmt (or (plist-get params :format) "%Y-%m-%d")))
    (insert "" (format-time-string fmt (current-time)))))

;; すべてのチェックボックスの cookies を更新する
(defun do-org-update-statistics-cookies ()
  (interactive)
  (org-update-statistics-cookies 'all))
))

```

10.8. ImageMagick を使って様々な画像をインライン表示する

システムに OpenJPEG と ImageMagick がインストールされていれば、JPEG 2000 などの画像形式もバッファに表示できます。

```

(eval-after-autoload-if-found
'org-agenda "org" "Org Mode" t nil
'((setq org-image-actual-width '(256))
  (add-to-list 'image-file-name-extensions "jp2")
  ;; (add-to-list 'image-file-name-extensions "j2c")
  (add-to-list 'image-file-name-extensions "bmp")
  (add-to-list 'image-file-name-extensions "psd"))))

```

次の例では、同じ画像を 2 度インライン表示しようと指定しますが、前者は横幅が 128 ピクセルで表示され、後者は org-image-actual-width で指定した 256 ピクセルで表示されます。

```

#+ATTR_HTML: :width 128
[[~/Desktop/lena_std.jp2]]

```

```
[[~/Desktop/lena_std.jp2]]
```

```
#+BEGIN_SRC emacs-lisp
(org-toggle-inline-images)
```

10.9. [org-agenda]

```
(with-eval-after-load "org"
  (custom-set-faces
    ;; '(org-agenda-clocking ((t (:background "#300020"))))
    '(org-agenda-structure ((t (:underline t :foreground "#6873ff"))))
    '(org-agenda-date-today ((t (:weight bold :foreground "#4a6aff"))))
    '(org-agenda-date ((t (:weight bold :foreground "#6ac214"))))
    '(org-agenda-date-weekend ((t (:weight bold :foreground "#ff8d1e"))))
    '(org-time-grid ((t (:foreground "#0a4796"))))
    '(org-warning ((t (:foreground "#ff431a"))))
    '(org-upcoming-deadline ((t (:inherit font-lock-keyword-face)))))
  ))

(eval-after-autoload-if-found
  'org-agenda "org" "Org Mode" t nil
  '(;; Set the view span as day in an agenda view, the default is week
    (setq org-agenda-span 'day)
    ;; アジェンダに警告を表示する期間
    (setq org-deadline-warning-days 2)
    ;; アジェンダビューでFOLLOWを設定
    ;; (setq org-agenda-start-with-follow-mode t)
    ;; Customized Time Grid
    (setq org-agenda-time-grid
      '((daily today require-timed)
        "-----"
        (800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600)))
    (setq org-agenda-current-time-string "< d('- ' ) now!")
    (setq org-agenda-timegrid-use-ampm t)

    ;; アジェンダ作成対象（指定しないと agenda が生成されない）
    ;; ここを間違えると、MobileOrg, iCal export もうまくいかない
    (setq org-agenda-files
      '("~/Dropbox/org/org-ical.org" "~/Dropbox/org/next.org"
        "~/Dropbox/org/today.org" "~/Dropbox/org/buffer.org"
        "~/Dropbox/org/stock.org"
        "~/Dropbox/org/work.org" "~/Dropbox/org/research.org")))

    (add-hook 'org-finalize-agenda-hook
      '(lambda () (org-agenda-to-appt t '(headline "TODO")))))

    ;; 移動直後に agenda バッファを閉じる（ツリーの内容は SPACE で確認可）
    (org-defkey org-agenda-mode-map [(tab)]
      '(lambda () (interactive)
        (org-agenda-goto)
        (with-current-buffer "*Org Agenda*"
          (org-agenda-quit))))))

  (with-eval-after-load "org"
    ;;; 特定タグを持つツリーリストを一発移動 (org-tags-view, org-tree-slide)
    (defvar my-doing-tag "Doing")
    (defun my:sparse-doing-tree ()
      (interactive)
```

```

(org-tags-view nil my-doing-tag))
;; Doing タグをトグルする
(defun my:toggle-doing-tag ()
  (interactive)
  (when (eq major-mode 'org-mode)
    (save-excursion
      (save-restriction
        (unless (org-at-heading-p)
          (outline-previous-heading))
        (if (string-match
              (concat ":" my-doing-tag ":") (org-get-tags-string))
            (org-toggle-tag my-doing-tag 'off)
            (org-toggle-tag my-doing-tag 'on))
          (org-reveal))))))
(define-key org-mode-map (kbd "<f11>") 'my:toggle-doing-tag)
(define-key org-mode-map (kbd "C-c <f11>") 'my:sparse-doing-tree))

```

10.10. [appt.el] アラーム設定

- Growl と連携していると、Emacs がバックグラウンドにあってもアラームに気づける。

```

(eval-after-autoload-if-found
 'org-mode "org" "Org Mode" t nil
 '(;; アラーム表示を有効にする
   (appt-activate 1)
   ;; window を フレーム内に表示する
   (setq appt-display-format 'window)
   ;; window を継続表示する時間[s]
   (setq appt-display-duration 3)
   ;; ビープ音の有無
   (setq appt-audible t)
   ;; 何分前から警告表示を開始するか[m]
   (setq appt-message-warning-time 3)
   ;; モードラインにアラームを表示する
   (setq appt-display-mode-line t)
   ;; org-agenda の内容をアラームに登録する
   ;; (add-hook 'org-mode-hook
   ;;           '(lambda ()
   ;;              (message "--- agenda to appt")
   ;;              (org-agenda-to-appt t '(headline "TODO")))))
   ;; 定期的に更新する
   (run-with-idle-timer 300 t
     '(lambda ()
        (org-agenda-to-appt t '(headline "TODO")))))
   ;; 保存時にアラームを登録
   ;; (add-hook 'org-mode-hook
   ;;           (lambda () (add-hook 'before-save-hook
   ;;                                  'org-agenda-to-appt t '(headline
"TODO")))))
   ))

```

10.11. [org-capture] 高速にメモを取る

```

(eval-after-autoload-if-found
 'org-capture "org-capture" "Org Mode" t nil
 '(

```



```

;; 2010-06-13 の形式では、タグとして認識されない
(defun get-current-date-tags () (format-time-string "%Y%m%d"))
(setq org-default-notes-file (concat org-directory "next.org"))
(defvar org-capture-words-notes-file (concat org-directory "words.org"))
(defvar org-capture-notes-file (concat org-directory "note.org"))
(defvar org-capture-research-file (concat org-directory "research.org"))
(defvar org-capture-buffer-file (concat org-directory "buffer.org"))
(defvar org-capture-today-file (concat org-directory "today.org"))
(defvar org-capture-ical-file (concat org-directory "org-ical.org"))

;; see org.pdf:p73
(setq org-capture-templates
  `(("t" "TODO 項目を INBOX に貼り付ける" entry
    (file+headline nil "INBOX") "*** TODO %?\n\t")
    ("c" "同期カレンダーにエントリー" entry
    (file+headline ,org-capture-ical-file "Schedule")
    "*** TODO %?\n\t")
    ("d" "Doing タグ付きのタスクを Inbox に投げる" entry
    (file+headline nil "INBOX")
    "*** TODO %? :Doing:\n - \n")
    ("l" "本日のチェックリスト" entry
    (file+headline ,org-capture-today-file "Today")
    "*** FOCUS 本日のチェックリスト %T\n (起床時間の記録) [[http://www.hayaoki-
seikatsu.com/users/takaxp/][早起き日記]] \n (朝食) \n - [ ] %?\n (昼食) \n (帰宅/夕
食) \n----\n (研究速報) \n - [ ] \n")
    ("i" "アイデアを書き込む" entry (file+headline nil "INBOX")
    "*** %?\n - \n\t%U")
    ("b" "Bug タグ付きの TODO 項目を貼り付ける" entry
    (file+headline nil "INBOX")
    "*** TODO %? :bug:\n %i\n %a %t")
    ("w" ,(concat "英単語を " org-capture-words-notes-file
    " に書き込む") entry
    (file+headline ,org-capture-words-notes-file "WORDS")
    "*** %? :%(get-current-date-tags):\n「」\n - ")
    ("g" ,(concat "英語ノートを " org-capture-words-notes-file
    " に書き込む")
    entry (file+headline ,org-capture-words-notes-file "GRAMMER")
    "*** %? :%(get-current-date-tags):\n\n%U")
    ("T" "時間付きエントリー" entry (file+headline nil "INBOX")
    "*** %? %T--\n")
    ("n" "ノートとして INBOX に貼り付ける" entry
    (file+headline nil "INBOX")
    "*** %? :note:\n\t%U")
    ("D" "「ドラッカー 365 の金言」をノートする" entry
    (file+headline ,org-capture-notes-file "The Daily Drucker")
    "*** 「%?」\nDrucker) \n - \n - \nACTION POINT:\n - \nQUESTION:\n -
\n")
    ("r" ,(concat "研究ノートを " org-capture-research-file
    " に書き込む")
    entry (file+headline ,org-capture-research-file "Survey")
    "*** %? :note:\n# \n - \n\t%U")
    ("`" ,(concat "ノートをバッファ " org-capture-buffer-file
    " に書き込む")
    entry (file+headline ,org-capture-buffer-file "Buffer")
    "*** %(get-random-string 16) %U\n\n%?\n\n----"))))
))

```

10.12. [org-refile]

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-refile "org" "Org Mode" t nil
'((setq org-refile-targets
  (quote (("org-ical.org" :level . 1)
          ("work.org" :level . 1)
          ("next.org" :level . 1)
          ("sleep.org" :level . 1))))
  ))
```

10.13. [org-babel] 基本設定

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'((setq org-confirm-babel-evaluate nil)
  (setq org-src-fontify-natively t)
  (setq org-src-tab-acts-natively t)
  ;; org-src-window-setup (current-window, other-window, other-frame)
  (setq org-src-window-setup 'current-window)
  ;; Add ":results output" after program name
  (require 'ob-C nil t)
  (require 'ob-perl nil t)
  (require 'ob-sh nil t)
  (require 'ob-python nil t)
  ;; 実装済みの言語に好きな名前を紐付ける
  (add-to-list 'org-src-lang-modes '("cs" . csharp))
  (add-to-list 'org-src-lang-modes '("zsh" . sh))))
```

10.14. [org-babel] ソースブロックの入力キーをカスタマイズ

ソースブロックを入力するときは、`<+ TAB` でテンプレートを高速に入力できます。しかし、利用する言語までは指定できないので、特定の内容について対応するコマンドを割り当てて起きます。以下の例を設定として追加すると、`<S+ TAB` で `emacs-lisp` を、`<C+ TAB` でコメントブロックを指定できます。

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'((add-to-list 'org-structure-template-alist
  '("C" "#+BEGIN_COMMENT\n?\n#+END_COMMENT" ""))
  (add-to-list 'org-structure-template-alist
  '("S" "#+BEGIN_SRC emacs-lisp\n?\n#+END_SRC" "<src lang=\"emacs-lisp\">\n\n</src>"))))
```

10.15. [MobileOrg] iOS との連携

<http://orgmode.org/manual/Setting-up-the-staging-area.html>

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
' (
  ;; (setq org-mobile-files '("~/Dropbox/org/next.org" "1.org" "2.org"))
  (setq org-mobile-files '("~/Dropbox/org/next.org"))
)
```

```

                                ;(setq org-mobile-force-id-on-agenda-items
nil)

;; Set a file to capture data from iOS devices
(setq org-mobile-inbox-for-pull (concat org-directory "captured.org"))

                                ; Upload location stored org files (index.org
will be created)
(setq org-mobile-directory "~/Dropbox/Apps/MobileOrg/")

;;; Menu to push or pull org files using MobileOrg
(defun org-mobile-sync ()
  (interactive)
  (let
    (org-mobile-sync-type
     (read-from-minibuffer "How do you sync the org files? (pull or push)
"))
    (message "%s" org-mobile-sync-type)
    (cond
      ((string= "pull" org-mobile-sync-type) (org-mobile-pull))
      ((string= "push" org-mobile-sync-type) (org-mobile-push))))))
))

```

10.16. [org-tree-slide] Org でプレゼンテーション

<http://pastelwill.jp/wiki/doku.php?id=emacs:org-tree-slide>

```

;; Org-tree-slide
(when (eval-after-autoload-if-found
      'org-tree-slide-mode "org-tree-slide" nil t nil
      '(";; <f8>/<f9>/<f10>/<f11> are assigned to control org-tree-slide
        (define-key org-tree-slide-mode-map (kbd "<f9>")
          'org-tree-slide-move-previous-tree)
        (define-key org-tree-slide-mode-map (kbd "<f10>")
          'org-tree-slide-move-next-tree)
        (org-tree-slide-narrowing-control-profile)
        (setq org-tree-slide-modeline-display 'outside)
        (setq org-tree-slide-skip-outline-level 5)
        (setq org-tree-slide-skip-done nil)))
      (global-set-key (kbd "<f8>") 'org-tree-slide-mode)
      (global-set-key (kbd "S-<f8>") 'org-tree-slide-skip-done-toggle)))

```

Doing タグのトグルに f11 を割り当てたので、コンテンツモードへの切り替えは、異なるキーバインドに変更。

10.17. [org-tree-slide] クロックインとアウトを自動化する

特定のファイルを編集している時、org-tree-slide でフォーカスしたら org-clock-in で時間計測を始めて、ナローイングを解く時や次のツリーに移る時に org-clock-out で計測を停止するように設定しています。基本的に org-tree-slide にある hook に色々とぶら下げるだけです。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      'org-tree-slide-mode "org-tree-slide" nil t nil
      '((defun my:org-clock-in ()
          (setq vc-display-status nil) ;; モードライン節約
          (org-clock-in))

        (defun my:org-clock-out ()
          (setq vc-display-status t) ;; モードライン節約解除
          (require 'org-clock nil t)
          (when (org-clocking-p) (org-clock-out))))

      (add-hook 'org-tree-slide-before-move-previous-hook
                'my:org-clock-out)
      (add-hook 'org-tree-slide-before-move-next-hook
                'my:org-clock-out)
      (add-hook 'org-tree-slide-stop-hook 'my:org-clock-out)

      (add-hook 'org-tree-slide-before-narrow-hook
                '(lambda ()
                   (when
                     (and (equal (buffer-name) "work.org")
                          (and (or (eq (org-outline-level) 2)
                                   (eq (org-outline-level) 3))
                              (looking-at (concat "^\\s*"
                                                  org-not-done-regexp))))
                     (my:org-clock-in))))

      )))
```

10.18. [org-tree-slide] 特定のツリーをプロポーショナルフォントで表示する

ツリーのプロパティに、プロポーショナルで表示するか否かの制御フラグを加えます。ツリーにフォーカス時に PROPORTIONAL 指定がプロパティにあると、そのツリーを動的にプロポーショナルフォントでレンダリングします。変更は下位ツリーの全てに継承しています。

```
(when (eval-after-autoload-if-found
      'org-tree-slide-mode "org-tree-slide" nil t nil
      '((defcustom use-proportional-font nil
                  "The status of FONT property"
                  :type 'boolean
                  :group 'org-mode)

        (set-face-attribute 'variable-pitch nil
                            :family "Verdana"
                            :height 125)

        (add-hook 'org-tree-slide-before-narrow-hook
                  '(lambda ()
                     (if (equal "PROPORTIONAL"
                                (org-entry-get-with-inheritance "FONT"))
                         (buffer-face-set 'variable-pitch)
                         (buffer-face-mode 0))))

        (add-hook 'org-tree-slide-stop-hook
                  '(lambda ()
```

```
(buffer-face-mode 0)))
(defun my:proportional-font-toggle ()
  (interactive)
  (setq use-proportional-font (not use-proportional-font))
  (if use-proportional-font
      (org-entry-put nil "FONT" "PROPORTIONAL")
      (org-delete-property "FONT")))))
```

10.18.1. キーバインド

```
(with-eval-after-load "org"
  (define-key org-mode-map (kbd "C-c f p") 'my:proportional-font-toggle))
```

10.19. [org-fstree] ディレクトリ構造を読み取る

```
(eval-after-autoload-if-found
 'org-mode "org" nil t nil
 '((require 'org-fstree nil t)))
```

10.20. [calfw-org] calfw に org の予定を表示する

org-mode の表のようにフェイスを統一しています。 calfw を起動する時に、自動的にフレームサイズを拡大するような独自関数をぶら下げています。

```
(eval-after-autoload-if-found
 '(my:cfw-open-org-calendar cfw:open-org-calendar)
 "calfw-org" "Rich calendar for org-mode" t nil
 '(
 ;; icalendar との連結
 (setq cfw:org-icalendars '("~/Dropbox/org/org-ical.org"))

 ;; org で使う表にフェイスを統一
 (setq cfw:fchar-junction ?+
       cfw:fchar-vertical-line ?|
       cfw:fchar-horizontal-line ?-
       cfw:fchar-left-junction ?|
       cfw:fchar-right-junction ?|
       cfw:fchar-top-junction ?+
       cfw:fchar-top-left-corner ?|
       cfw:fchar-top-right-corner ?| )

 (defun my:org-mark-ring-goto-calfw ()
  (interactive)
  (org-mark-ring-goto))

 (defun my:cfw-open-org-calendar ()
  (interactive)
  (change-frame-width-double)
  (cfw:open-org-calendar))

 (defun my:cfw-burry-buffer ()
  (interactive)
  (bury-buffer)
  (change-frame-width-single))

 (defun cfw:org-goto-date ()
```

```

"Move the cursor to the specified date."
(interactive)
(cfw:navi-goto-date
 (cfw:emacs-to-calendar (org-read-date nil 'to-time))))

))

;;      (add-hook 'window-configuration-change-hook 'cfw:resize-calendar)
;; (defun cfw:resize-calendar ()
;;   (interactive)
;;   (when (eq major-mode 'cfw:calendar-mode)
;;     (cfw:refresh-calendar-buffer nil)
;;     (message "Calendar resized.)))

;; (defun open-calfw-agenda-org ()
;;   (interactive)
;;   (cfw:open-org-calendar))

;; (setq org-agenda-custom-commands
;;       '(("w" todo "FOCUS")
;;         ("G" open-calfw-agenda-org "Graphical display in calfw"))))

```

10.20.1. キーバインド

```

(global-set-key (kbd "C-c f c") 'my:cfw-open-org-calendar)
(with-eval-after-load "calfw-org"
  (define-key cfw:calendar-mode-map (kbd "j") 'cfw:org-goto-date)
  (define-key cfw:org-schedule-map (kbd "q") 'my:cfw-burry-buffer))

```

10.21. [org-export-generic] エクスポート機能を拡張する

org-set-generic-type を使うことで、エクスポート機能を好みに拡張できる。

contrib の中の org-export-generic.el が必要なので注意する。

```

(eval-after-autoload-if-found
 'org-export-generic "org-mode" nil t nil
 '(org-set-generic-type
  "textile"
  '(:file-suffix
   ".textile"
   :key-binding ?T
   :title-format "Title: %s\n\n"
   ;; :date-format "Date: %s\n"
   :date-export nil
   :toc-export nil
   :author-export nil
   :tags-export nil
   :drawers-export nil
   :date-export t
   :timestamps-export t
   :priorities-export nil
   :todo-keywords-export t
   :body-line-fixed-format "\t%s\n"
                               ;;:body-list-prefix "\n"
   :body-list-format "* %s"
   :body-list-suffix "\n"
   :body-bullet-list-prefix ("* " "*** " "**** " "***** " "***** ")))

```

```

:body-number-list-format "# %s"
:body-number-list-suffix "\n"
:header-prefix (" " " " "### " "#### " "##### " "##### ")
:body-section-header-prefix ("h1. " "h2. " "h3. " "h4. " "h5. " "h6. ")
:body-section-header-format "%s"
:body-section-header-suffix ("\n\n")
:body-header-section-numbers nil
:body-header-section-number-format "%s) "
:body-line-format "%s\n"
:body-newline-paragraph "\n"
:bold-format ".*s*"
:italic-format "_%s_"
:underline-format "+%s+"
:strikethrough-format "-%s-"
:verbatim-format "`%s`"
:code-format "@%s@"
:body-line-wrap 75
:blockquote-start "\n<pre>\n"
:blockquote-end "\n</pre>\n"
))

(org-set-generic-type
"markdown"
'(:file-suffix
".markdown"
:key-binding ?M
:title-format "Title: %s\n"
:date-format "Date: %s\n"
:toc-export nil
:author-export t
:tags-export nil
:drawers-export nil
:date-export t
:timestamps-export t
:priorities-export nil
:todo-keywords-export t
:body-line-fixed-format "\t%s\n"
;::body-list-prefix "\n"
:body-list-format "- %s"
:body-list-suffix "\n"
:header-prefix (" " " " "### " "#### " "##### " "##### ")
:body-section-header-prefix (" " " " "### " "#### " "##### " "##### ")
:body-section-header-format "%s\n"
:body-section-header-suffix (=? ?- "")
:body-header-section-numbers nil
:body-header-section-number-format "%s) "
:body-line-format "%s\n"
:body-newline-paragraph "\n"
:bold-format ".*s*"
:italic-format "_%s_"
:verbatim-format "`%s`"
:code-format "`%s`"
:body-line-wrap 75
))
))

```

org-set-generic-type を .emacs に追記した後、C-c C-e g <key-binding> とすればよい。 <key-binding> は org-set-generic-type で設定する値である。2つ

目は、Markdown へのエクスポーターである。

10.22. [org-odt] ODT 形式に出力

```
(eval-after-autoload-if-found
 '(ox-odt) "ox-odt" nil t nil
 '( (setq org-odt-styles-file
      (concat (getenv "HOME") "/Dropbox/emacs.d/config/style.odt"))
    ;; (setq org-odt-content-template-file
    ;;      (concat (getenv "HOME") "/Dropbox/emacs.d/config/style.ott"))
    (setq org-odt-preferred-output-format "pdf") ;; docx
    ;; ox-odt.el の 自作パッチの変数 (DOCSTRING が記述されていない)
    (setq org-odt-apply-custom-punctuation t)
    (setq org-odt-convert-processes
      ' ("LibreOffice"
         "/Applications/LibreOffice.app/Contents/MacOS/soffice --headless
--convert-to %f%x --outdir %d %i")
        ("unoconv" "unoconv -f %f -o %d %i")))))
```

10.23. [org-crypt] ツリーを暗号化する

M-x org-encrypt-entry でカーソル位置のツリーを暗号化できます。復号は、M-x org-decrypt-entry にて。ただし、バッファのバックアップファイルが生成されていることに気をつけてください。自分の場合は、バックアップファイルは外部ホストに同期されない設定にしてあるので、とりあえず問題なしと考えています。

M-x org-encrypt-entries で、特定のタグが付けられたツリーを一括処理することもできますが、私は安全性を考慮して使っていません。

なお、実戦投入には十分なテストをしてからの方がよいでしょう。org バッファを外部ホストと同期している場合、転送先のホストでも暗号化／復号ができるかを確認するべきです。他方のホストでツリーにドロワーが付くと、復号できなくなったりします。その時は慌てずにプロパティのドロワーを削除すれば OK です。

```
(eval-after-autoload-if-found
 'org-crypt "org" "Org Mode" t nil
 '( (setq org-crypt-key "<insert your key>")
    ;; org-encrypt-entries の影響を受けるタグを指定
    (setq org-tags-exclude-from-inheritance (quote ("secret")))
    ;; 自動保存の確認を無効に
    (setq org-crypt-disable-auto-save 'nil)))
```

10.24. [org-mac-link] 外部アプリから情報を取る

org-mac-link を使うと、外部アプリの表示状態をリンクとして取得して、org バッファに流し込めます。Mac 環境用です。簡単な例では URL で、取得したリンクを C-c C-o で開けばブラウザが起動してリンク先が表示できます。同じ話を、ファインダーで表

示しているディレクトリ、メーラーで表示していた特定のメール、PDFビューアで表示していた特定のファイルの特定のページなどで実施できます。対応している外部アプリは、Finder, Mail.app, Outlook, Addressbook, Safari, Firefox, Chrome, そして Skim です。

次のように設定すると、org-mode の時に `C-c c` すればミニバッファにどのアプリからリンク情報を取るか選べます。Chrome には `c` が当たっているので、ブラウジング中に記になる記事があったら Emacs に切り替えて、`C-c c c` とすると、URL が自動でバッファに入ります。単なる URL ではなく、タイトルで表示されるのでわかりやすいです。

```
(with-eval-after-load "org"
  (add-to-list 'org-modules 'org-mac-iCal)
  (add-to-list 'org-modules 'org-mac-link) ;; includes org-mac-message
  (define-key org-mode-map (kbd "C-c c") 'org-mac-grab-link))
```

10.25. [org-notify] 通知

org-mode の通知に独自関数をぶら下げています。

- <http://blog.devnode.pl/blog/2012/01/04/get-notified/>
- <https://github.com/p-m/org-notify/blob/master/org-notify.el>
- <http://sheephead.homelinux.org/2015/01/10/7220/>

```
(eval-after-autoload-if-found
 'org-mode "org" "Org Mode" t nil
 '(setf org-show-notification-handler
  '(lambda (notification)
    (my:desktop-notify "osx-native" "org-mode notification"
      01 01 notification nil)
    (message notification))))))
```

10.26. [org-grep] org ファイルを grep する

```
(when (eval-after-autoload-if-found
  'org-grep) "org-grep" nil t nil
  '(setf org-grep-extensions nil)
  (add-to-list 'org-grep-directories "~/ .emacs.d")
  (add-to-list 'org-grep-directories "~/ .emacs.d/.cask/package")))
(global-set-key (kbd "C-M-g") 'org-grep))
```

10.27. README を常に org-mode で開く

```
(eval-after-autoload-if-found
 'org-mode "org" "Org Mode" t nil
 '(push '(["rR" [eE] [aA] [dD] [mM] [eE] " . org-mode) auto-mode-alist)))
```

10.28. Growlnotify と org-mode でアラーム管理

growlnotify と org-mode のバッファを組み合わせでアラームリストを管理しています。アラームを org バッファに書き込むだけなので、とても楽です。機能としては、特定の org バッファに、時刻とアラームの内容を表の形式として保存しておくだけで、Emacs が起動している限りにおいて growl がそのアラームを表示してくれます。つまり、アラームリストは org-mode の表で一覧化されているので、管理も楽ですし、見た目もわかりやすいです。

アラームとして解釈される表は、オプション、時刻（HH:MM 形式）、アラーム内容の 3 列で構成していれば OK です。オプションの列に X を入れておくと、growl が Sticky モードで動作するので、アラームを見逃しません。

アラームは複数登録することができます。不要になったアラームを削除するのは、単純に表から当該の行を削除するだけで済みます。実際のところは、バッファが保存される時にアラームリストの変更が自動的にシステムに反映されるので、余計な作業は不要です。

set-alarms-from-file は、[utility.el](#) に記述した関数です。

```
(eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'((setq alarm-table "~/Dropbox/org/today.org")
  (add-hook 'after-save-hook 'set-alarm-hook)
  (run-at-time "00:00" nil 'set-alarms-from-file alarm-table)))
```

10.28.1. キーバインド

```
(when (eval-after-autoload-if-found
'org-mode "org" "Org Mode" t nil
'(; (org-transpose-element) が割り当てられているので取り返す。
  (org-defkey org-mode-map "\C-M-t" 'beginning-of-buffer)

  ;; (define-key org-mode-map (kbd "C-c 1")
  ;; 'org-export-icalendar-combine-agenda-files)
  (define-key org-mode-map (kbd "C-c f 1") 'my-ox-icalendar)
  (define-key org-mode-map (kbd "C-c f 2")
    '(lambda () (interactive)
      (message "Update statistics ...")
      (do-org-update-statistics-cookies)))
  (define-key org-mode-map (kbd "C-c m") 'org-mobile-sync)
  (define-key org-mode-map (kbd "<f5>") 'org-narrow-to-subtree)
  (define-key org-mode-map (kbd "S-<f5>") 'widen)))

(global-set-key (kbd "S-<f12>") '(lambda () (interactive)
                                     (show-org-buffer "work.org")))
(global-set-key (kbd "C-M-o") '(lambda () (interactive)
                                     (show-org-buffer "next.org")))
(global-set-key (kbd "C-M-c") '(lambda () (interactive)
                                     (show-org-buffer "org-ical.org")))
(global-set-key (kbd "C-M-9") '(lambda () (interactive)
```

```

                                (show-org-buffer "buffer.org"))
(global-set-key (kbd "C-M-0") '(lambda () (interactive)
                                (show-org-buffer "today.org")))
(global-set-key (kbd "C-c l") 'org-store-link)
(global-set-key (kbd "C-c a") 'org-agenda)
(global-set-key (kbd "C-c r") 'org-capture))

```

10.29. その他

```

(with-eval-after-load "helm-config"
  (defun describe-timer ()
    "A modified. see http://masutaka.net/chalow/2009-12-05-1.html"
    (interactive)
    (let ((tl (tl timer-list) time
          (timer nil))
          (pop-to-buffer (get-buffer-create "*timer*"))
          (erase-buffer)
          (insert
            "TIME          FUNCTION\n"
            "-----\n"))
      (while tl
        (setq timer (car tl))
        (insert
          (concat
            (format-time-string "%m/%d %T"
                                (list (aref timer 1)
                                      (aref timer 2)
                                      (aref timer 3)))
            " "
            (symbol-name (aref timer 5))
            "\n"))
        (setq tl (cdr tl)))))

;; C-c & が yasnipet にオーバーライドされているのを張り替える
(eval-after-autoload-if-found
  'org-agenda "org" "Org Mode" t nil
  '((define-key org-mode-map (kbd "C-c 4") 'org-mark-ring-goto)))

```

10.30. org-mode の latex エクスポート関数をオーバーライド

```

;;; Tex export (org-mode -> tex with beamer class) ;;;;;;;;;;;;;;
;; (setq org-export-latex-classes
;;   '(("article"
;;     "\\documentclass[11pt]{article}
;;     \\usepackage[AUTO]{inputenc}
;;     \\usepackage[T1]{fontenc}
;;     \\usepackage{graphicx}
;;     \\usepackage{longtable}
;;     \\usepackage{float}
;;     \\usepackage{wrapfig}
;;     \\usepackage{soul}
;;     \\usepackage{amssymb}
;;     \\usepackage{hyperref}"
;;     ("\\section{%s}" . "\\section*{%s}")
;;     ("\\subsection{%s}" . "\\subsection*{%s}")
;;     ("\\subsubsection{%s}" . "\\subsubsection*{%s}")
;;     ("\\paragraph{%s}" . "\\paragraph*{%s}")
;;     ("\\subparagraph{%s}" . "\\subparagraph*{%s}"))

```

```

;;      ("report"
;;      "\\documentclass[11pt]{report}
;;      \\usepackage[AUTO]{inputenc}
;;      \\usepackage[T1]{fontenc}
;;      \\usepackage{graphicx}
;;      \\usepackage{longtable}
;;      \\usepackage{float}
;;      \\usepackage{wrapfig}
;;      \\usepackage{soul}
;;      \\usepackage{amssymb}
;;      \\usepackage{hyperref}"
;;      ("\\part{%s}" . "\\part*{%s}")
;;      ("\\chapter{%s}" . "\\chapter*{%s}")
;;      ("\\section{%s}" . "\\section*{%s}")
;;      ("\\subsection{%s}" . "\\subsection*{%s}")
;;      ("\\subsubsection{%s}" . "\\subsubsection*{%s}"))
;;      ("book"
;;      "\\documentclass[11pt]{book}
;;      \\usepackage[AUTO]{inputenc}
;;      \\usepackage[T1]{fontenc}
;;      \\usepackage{graphicx}
;;      \\usepackage{longtable}
;;      \\usepackage{float}
;;      \\usepackage{wrapfig}
;;      \\usepackage{soul}
;;      \\usepackage{amssymb}
;;      \\usepackage{hyperref}"
;;      ("\\part{%s}" . "\\part*{%s}")
;;      ("\\chapter{%s}" . "\\chapter*{%s}")
;;      ("\\section{%s}" . "\\section*{%s}")
;;      ("\\subsection{%s}" . "\\subsection*{%s}")
;;      ("\\subsubsection{%s}" . "\\subsubsection*{%s}"))
;;      ("beamer"
;;      "\\documentclass{beamer}
;;      \\usepackage[AUTO]{inputenc}
;;      \\usepackage{graphicx}
;;      \\usepackage{longtable}
;;      \\usepackage{float}
;;      \\usepackage{wrapfig}
;;      \\usepackage{amssymb}
;;      \\usepackage{hyperref}"
;;      org-beamer-sectioning)))

```

11. フォント／配色関連

11.1. 正規表現を見やすくする

```

(set-face-foreground 'font-lock-regex-grouping-backslash "#66CC99")
(set-face-foreground 'font-lock-regex-grouping-construct "#9966CC")

```

Emacs Lisp での正規表現入力をサポートするツールには、M-x re-builder や rx マクロがある。

- [EmacsWiki: Re Builder](#)
- [EmacsWiki: rx](#)

11.2. 設定ファイルを見やすくする

generic-x を使えば、 /etc/hosts や /etc/apache2.conf に色を付けられる。

```
(require 'generic-x nil t)
```

11.3. カーソル行に色をつける

```
;; Color of the current line
;; Cite: http://murakan.cocolog-nifty.com/blog/2009/01/emacs-tips-1d45.html
;; see also http://www.emacswiki.org/cgi-bin/emacs/highlight-current-line.el
(global-hl-line-mode t)
(set-face-background 'hl-line "#DEEDFF")
```

11.4. カーソルの色

```
;; Cursor (see also takaxp-mac.el)
;;(add-to-list 'default-frame-alist '(cursor-type . (hbar . 5)))
;;(add-to-list 'default-frame-alist '(cursor-type . bar))

;;(add-hook 'window-configuration-change-hook
(defun update-cursor-color ()
  (interactive)
  (if current-input-method (set-cursor-color "#91C3FF")
    (set-cursor-color "#AAAAAA")))
(update-cursor-color)
(run-with-idle-timer 10 t 'update-cursor-color)

(add-hook 'input-method-activate-hook
  (lambda () (set-cursor-color "#91C3FF")))
(add-hook 'input-method-inactivate-hook
  (lambda () (set-cursor-color "#AAAAAA")))

(when (and (eq window-system 'ns) (>= emacs-major-version 24))
  ;; when IME is ON
  (when (fboundp 'mac-set-input-method-parameter)
    (mac-set-input-method-parameter
      "com.google.inputmethod.Japanese.base" 'title "グ")))
```

11.5. カーソルを点滅させない

```
;; Disable cursor blink
(blink-cursor-mode -1)
```

11.6. カーソル位置のフォントを確認

M-x describe-char することで、カーソル位置のフォントの情報がポップで表示される。

11.7. フォント設定

表のような利用環境に対して、個別に設定を施しています。Windows と Linux は安定版の Emacs23 で、Mac は開発版の CocoaEmacs23 です。Mac では Emacs24 でもうまく

表示できています。最近は、[Migu 2M](http://d.hatena.ne.jp/setoryohei/20110117/1295336454) を気に入って使っています。

	ASCII	日本語
Mac	Monaco	ヒラギノ丸ゴ
Windows	Inconsolata	メイリオ
Linux	Inconsolata	MigMix

<http://d.hatena.ne.jp/setoryohei/20110117/1295336454>

```
(defun my:ja-font-setter (spec)
  (set-fontset-font nil 'japanese-jisx0208 spec)
  (set-fontset-font nil 'katakana-jisx0201 spec)
  (set-fontset-font nil 'japanese-jisx0212 spec)
  (set-fontset-font nil '(#x0080 . #x024F) spec)
  (set-fontset-font nil '(#x0370 . #x03FF) spec)
  (set-fontset-font nil 'mule-unicode-0100-24ff spec))

(defun my:ascii-font-setter (spec)
  (set-fontset-font nil 'ascii spec))

(cond
 ;; CocoaEmacs
 ((eq window-system 'ns)
  (when (or (= emacs-major-version 23) (= emacs-major-version 24))
    (let
      ;; 1) Monaco, Hiragino/Migu 2M : font-size=12, -apple-hiragino=1.2
      ;; 2) Inconsolata, Migu 2M      : font-size=14,
      ;; 3) Inconsolata, Hiragino     : font-size=14, -apple-hiragino=1.0
      ;; Fonts

      ((font-size 12)
       ; ((font-size 28) ; for mirroring presentation (1440x900)
       ; (ascii-font "Inconsolata")
       (ascii-font "Monaco")
       (ja-font "Migu 2M"))
      ;; (ja-font "Hiragino Maru Gothic Pro"))
      (my:ascii-font-setter (font-spec :family ascii-font :size font-size))
      (my:ja-font-setter (font-spec :family ja-font :size font-size)))

      ;; Fix ratio provided by set-face-attribute for fonts display
      (setq face-font-rescale-alist
        '(("^apple-hiragino.*" . 1.0) ; 1.2
          (".*Migu.*" . 1.2)
          (".*Inconsolata.*" 1.0)
          (".*osaka-bold.*" . 1.0) ; 1.2
          (".*osaka-medium.*" . 1.0) ; 1.0
          (".*courier-bold-.*-mac-roman" . 1.0) ; 0.9
          ;; (".*monaco cy-bold-.*-mac-cyrillic" . 1.0)
          ;; (".*monaco-bold-.*-mac-roman" . 1.0) ; 0.9
          ("cdac$" . 1.0))) ; 1.3

      ;; Anti aliasing with Quartz 2D
```

```

(setq mac-allow-anti-aliasing t)))

((eq window-system 'w32) ; windows7
  (let
    ((font-size 14)
     (font-height 100)
     (ascii-font "Inconsolata")
     ;; (ja-font "Meiryo UI"))
     (ja-font "メイリオ"))
    (my:ja-font-setter
     (font-spec :family ja-font :size font-size :height font-height))
    (my:ascii-font-setter (font-spec :family ascii-font :size font-size)))
    (setq face-font-rescale-alist '((".*Inconsolata.*" . 1.0))) ; 0.9
  )
(window-system ; for SuSE Linux 12.1
  (let
    ((font-size 14)
     (font-height 100)
     (ascii-font "Inconsolata")
     ;; (ja-font "MigMix 1M")
     (ja-font "Migu 1M"))
    (my:ja-font-setter
     (font-spec :family ja-font :size font-size :height font-height))
    (my:ascii-font-setter (font-spec :family ascii-font :size font-size)))
    (setq face-font-rescale-alist '((".*MigMix.*" . 2.0)
                                     (".*Inconsolata.*" . 1.0))) ; 0.9
  ))

```

11.7.1. フォントのインストール方法

Linux では次のように処理するだけでよく、意外と簡単。

1. ~/.fonts を作成する
2. フォントを 1.のディレクトリに置く
3. fc-cache -fv を実行
4. fc-list でインストールされているかを確認。

なお、Windows では、フォントファイルを右クリックして、インストールを選択するだけで OK。

11.7.2. フォントチェック用コード

サンプルの [org ファイル](#) を作って、見た目をチェックしています。バッファ内の桁数チェックや、ASCII が漢字の半分の幅になっているかのチェックが楽になります。

11.8. 行間を制御する

```

(defvar init-line-spacing 0.2)
(defvar min-line-spacing 0.1)

```

```
(defvar max-line-spacing 0.8)

(set-default 'line-spacing init-line-spacing)
(defun cycle-line-spacing ()
  (interactive)
  (if (< line-spacing max-line-spacing)
      (setq line-spacing (+ line-spacing 0.1))
      (setq line-spacing min-line-spacing))
  (message "%.1f" line-spacing))

(defun reset-line-spacing ()
  (interactive)
  (setq line-spacing init-line-spacing)
  (message "%.1f" line-spacing))
```

11.9. フォントサイズを制御する

以下の設定は、標準のフォントサイズが 12pt で、日本語フォントに Migu 2M、英字フォントに Monaco を使う場合の設定です。フォントサイズの「増加」「減少」「初期化」「サイズ指定」が可能です。

ビルトインに `face-remap` があり、アスキーフォントは `C-x C--` と `C-x C-=` で拡大縮小を制御できます。

```
(defvar default-font-size 12)
(setq target-font-size default-font-size)

(defun increase-font-size ()
  (interactive)
  (setq target-font-size (+ target-font-size 1))
  (set-font-size target-font-size)
  (message "+1: %s" target-font-size)
  (takaxp:make-frame-height-ring))

(defun decrease-font-size ()
  (interactive)
  (setq target-font-size (- target-font-size 1))
  (set-font-size target-font-size)
  (message "-1: %s" target-font-size)
  (takaxp:make-frame-height-ring))

(defun reset-font-size ()
  (interactive)
  (set-font-size default-font-size)
  (setq target-font-size default-font-size)
  (message "0: %s" target-font-size)
  (takaxp:make-frame-height-ring))

(defun set-font-size-input (n)
  (interactive "nSize: ")
  (setq target-font-size n)
  (set-font-size target-font-size)
  (message "0: %s" target-font-size)
  (takaxp:make-frame-height-ring))

(defvar takaxp:ascii-font "Monaco")
```



```

(defun set-font-size (arg)
  (interactive "p")
  (let* ((font-size arg)
         (frame-width 80)
         (ja-font-scale 1.2)
         (ja-font "Migu 2M")
         (ascii-font takaxp:ascii-font))

    (my-ascii-font-setter (font-spec :family ascii-font :size font-size))
    (my-ja-font-setter (font-spec :family ja-font :size font-size))
    (setq face-font-rescale-alist
          `((".*Migu.*" . ,ja-font-scale)))
    (set-frame-width (selected-frame) frame-width)
    (reset-frame-height (frame-height))))

(defvar default-font-size 12)
(setq target-font-size default-font-size)

(defun increase-font-size ()
  (interactive)
  (setq target-font-size (+ target-font-size 1))
  (set-font-size target-font-size)
  (message "+1: %s" target-font-size))

(defun decrease-font-size ()
  (interactive)
  (setq target-font-size (- target-font-size 1))
  (set-font-size target-font-size)
  (message "-1: %s" target-font-size))

(defun reset-font-size ()
  (interactive)
  (set-font-size default-font-size)
  (setq target-font-size default-font-size)
  (message "0: %s" target-font-size))

(defun set-font-size-input (n)
  (interactive "nSize: ")
  (setq target-font-size n)
  (set-font-size target-font-size)
  (message "0: %s" target-font-size))

(defun set-font-size (arg)
  (interactive "p")
  (let* ((font-size arg)
         (frame-width 80)
         (ja-font-scale 1.2)
         (ja-font "Migu 2M")
         (ascii-font "Monaco"))

    (my-ascii-font-setter (font-spec :family ascii-font :size font-size))
    (my-ja-font-setter (font-spec :family ja-font :size font-size))
    (setq face-font-rescale-alist
          `((".*Migu.*" . ,ja-font-scale)))
    (set-frame-size (selected-frame) frame-width frame-height)))

```

11.9.1. キーバインド

以下のキーバインドは、face-remap.el が提供する text-scale-adjust のキーバインド

を上書きします。text-scale-adjust をそのまま使うと、日本語フォントが制御されない
ので、オーバーライドしてしまっても OK だと思います。

```
(global-set-key (kbd "C-x C-9") 'fit-frame-to-fullscreen)
(global-set-key (kbd "C-x C-0") 'reset-font-size)
(global-set-key (kbd "C-=") 'increase-font-size)
(global-set-key (kbd "C-M-=") 'decrease-font-size)
```

11.10. パッチをカラフルに表示する

Built-in の [diff-mode.el](#) をカスタマイズします。

現在試験中。

```
(setq ediff-window-setup-function 'ediff-setup-windows-plain)
```

<http://d.hatena.ne.jp/syohex/20111228/1325086893>

```
(eval-after-autoload-if-found
'diff-mode "diff-mode" nil t nil
'((set-face-attribute 'diff-added-face nil
                      :background nil :foreground "green"
                      :weight 'normal)
  (set-face-attribute 'diff-removed-face nil
                      :background nil :foreground "firebrick1"
                      :weight 'normal)

  (set-face-attribute 'diff-file-header-face nil
                      :background nil :weight 'extra-bold)

  (set-face-attribute 'diff-hunk-header-face nil
                      :foreground "chocolate4"
                      :background "white" :weight 'extra-bold
                      :inherit nil)))
```

11.11. 背景を黒系色にする

```
(custom-set-faces
'(default ((t
           (:background "black" :foreground "#55FF55"))
  )))
```

11.12. [rainbow-mode.el] 配色のリアルタイム確認

M-x rainbow-mode とすると、色指定のコードの背景色を、その指定色にリアルタイム
変換してくれる。

<http://elpa.gnu.org/packages/rainbow-mode.html>

```
(eval-after-autoload-if-found 'rainbow-mode "rainbow-mode" nil t)
```

11.12.1. 色一覧

0, 6, 9, C, F の組み合わせ

#000000 #000033 #000066 #000099 #0000CC #0000FF
#003300 #003333 #003366 #003399 #0033CC #0033FF
#006600 #006633 #006666 #006699 #0066CC #0066FF
#009900 #009933 #009966 #009999 #0099CC #0099FF
#00CC00 #00CC33 #00CC66 #00CC99 #00CCCC #00CCFF
#00FF00 #00FF33 #00FF66 #00FF99 #00FFCC #00FFFF

#330000 #330033 #330066 #330099 #3300CC #3300FF
#333300 #333333 #333366 #333399 #3333CC #3333FF
#336600 #336633 #336666 #336699 #3366CC #3366FF
#339900 #339933 #339966 #339999 #3399CC #3399FF
#33CC00 #33CC33 #33CC66 #33CC99 #33CCCC #33CCFF
#33FF00 #33FF33 #33FF66 #33FF99 #33FFCC #33FFFF

#660000 #660033 #660066 #660099 #6600CC #6600FF
#663300 #663333 #663366 #663399 #6633CC #6633FF
#666600 #666633 #666666 #666699 #6666CC #6666FF
#669900 #669933 #669966 #669999 #6699CC #6699FF
#66CC00 #66CC33 #66CC66 #66CC99 #66CCCC #66CCFF
#66FF00 #66FF33 #66FF66 #66FF99 #66FFCC #66FFFF

#990000 #990033 #990066 #990099 #9900CC #9900FF
#993300 #993333 #993366 #993399 #9933CC #9933FF
#996600 #996633 #996666 #996699 #9966CC #9966FF
#999900 #999933 #999966 #999999 #9999CC #9999FF
#99CC00 #99CC33 #99CC66 #99CC99 #99CCCC #99CCFF
#99FF00 #99FF33 #99FF66 #99FF99 #99FFCC #99FFFF

#CC0000 #CC0033 #CC0066 #CC0099 #CC00CC #CC00FF
#CC3300 #CC3333 #CC3366 #CC3399 #CC33CC #CC33FF
#CC6600 #CC6633 #CC6666 #CC6699 #CC66CC #CC66FF
#CC9900 #CC9933 #CC9966 #CC9999 #CC99CC #CC99FF

#CCCC00 #CCCC33 #CCCC66 #CCCC99 #CCCCCC #CCCCFF
#CCFF00 #CCFF33 #CCFF66 #CCFF99 #CCFFCC #CCFFFF

#FF0000 #FF0033 #FF0066 #FF0099 #FF00CC #FF00FF
#FF3300 #FF3333 #FF3366 #FF3399 #FF33CC #FF33FF
#FF6600 #FF6633 #FF6666 #FF6699 #FF66CC #FF66FF
#FF9900 #FF9933 #FF9966 #FF9999 #FF99CC #FF99FF
#FFCC00 #FFCC33 #FFCC66 #FFCC99 #FFCCCC #FFCCFF
#FFFF00 #FFFF33 #FFFF66 #FFFF99 #FFFFCC #FFFFFF

12. フレーム/ウィンドウ制御

12.1. 起動時の設定

```
;; To avoid an error setting up the frame width (only for Emacs23)
;;(set-frame-width (selected-frame) 81)
;;(set-frame-width (selected-frame) 80)

;; Default window position to show a Emacs frame
;; Dynabook UX: top=0, left=0, width=80, height=32
(cond
  ((eq window-system 'ns) ; for Macintosh
   (setq initial-frame-alist
         (append
          '(top . 22) ; Y-pos from (0,0) the height of menu bar is 22pix.
          (left . 0) ; X-pos from (0,0) ; 420 is the center for MBP
          ;; 26 is the setting for Butler's Docklet
          ;; 837 is the setting for right side for MBP
          (width . 80) ; Width : character count
          ;; (height . 24); Height : character count
          (alpha . (100 90))
          (vertical-scroll-bars . nil)
          ) initial-frame-alist)))

  ((eq window-system 'x) ; for Linux
   (setq initial-frame-alist
         (append
          '(vertical-scroll-bars . nil)
          (top . 0)
          (left . 0)
          (width . 80)
          (height . 38)
          ) initial-frame-alist)))

  (t ; for Windows
   (setq initial-frame-alist
         (append
          '(vertical-scroll-bars . nil)
          (top . 0)
          (left . 0)
          (width . 80)
```

```
(height . 26)
) initial-frame-alist)))

;; Apply the initial setting to default
(setq default-frame-alist initial-frame-alist)
```

12.2. [elscreen.el] Emacs バッファをタブ化

```
;;; ElScreen (require apel) ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;;; Note: change a string in the elscreen.el from "mac" to "ns"
;;; 2011-10-26: e2wm's perspective (two) mode is more useful for me.
(load "elscreen" "ElScreen" t)
```

12.3. [e2wm.el] 二画面表示

1. <http://github.com/kiwanami/emacs-window-manager/raw/master/e2wm.el>
2. <http://github.com/kiwanami/emacs-window-layout/raw/master/window-layout.el>

```
(eval-after-autoload-if-found
'e2wm:dp-two "e2wm" nil t nil
'((setq e2wm:c-two-recipe
      '(- (:lower-size 10)
          (| left right)
          sub))
  (setq e2wm:c-two-wininfo
        '(:name left )
          (:name right )
          (:name sub :default-hide t))))

;; 高さを画面の最大に矯正
(setq frame-height-tall (max-frame-height))
(setq frame-height-small frame-height-tall)

;; left, prev
(setq e2wm:c-two-right-default 'left)

;; To avoid rebooting issue when using desktop.el and recentf.el
(add-hook 'kill-emacs-hook 'e2wm:stop-management))
```

12.4. [frame-ctr.el] キーボードでフレームの場所を移す

拙作の [frame-ctr.el](#) を使います。e2wm.el と frame-cmds.el に依存しています。

frame-ctr.el は、frame-cmds, frame-fns と e2wm.el を利用したアドホックなフレーム管理ツールです。

1. <http://www.emacswiki.org/emacs/download/frame-cmds.el>
2. <http://www.emacswiki.org/emacs/download/frame-fns.el>

```

(eval-after-load "recentf"
  '(progn
    ;; recentf で記録される変数を上書きしてから起動する
    (when (require 'frame-ctr nil t)
      (defun takaxp:make-frame-height-ring ()
        (interactive)
        (let ((max-height (max-frame-height)))
          (frame-ctr-make-height-ring
            ;; 最大、最小、最大の 50%、最大の 75% を指定
            (cons max-height
              (sort (list
                    (min-frame-height)
                    (/ max-height 2)
                    (* 3 (/ max-height 4))) '(<))))))
      (takaxp:make-frame-height-ring)
      (cond
        ((eq (x-display-pixel-width) 1920)
         (setq fullscreen-fontsize 38))
        ((eq (x-display-pixel-width) 1440)
         (setq fullscreen-fontsize 28))
        ((eq (x-display-pixel-width) 1366)
         (setq fullscreen-fontsize 19))
        ((eq (x-display-pixel-width) 800)
         (setq fullscreen-fontsize 14))
        (t
         (setq fullscreen-fontsize 12)))

        ;; リングの状態を最新に更新 (max-frame-height が変わるため)
        (add-hook 'frame-ctr-after-fullscreen-hook
          'takaxp:make-frame-height-ring)

      )))
(eval-after-autoload-if-found
  '(change-frame-width-single
    change-frame-width-double
    change-frame-double-window
    change-frame-single-window)
  "frame-ctr-e2wm" nil t nil
  '())

```

12.4.1. キーバインド

```

(with-eval-after-load "frame-ctr"
  ;; Move the frame to somewhere (default: 0,0)
  (global-set-key (kbd "M-0") 'move-frame-with-user-specify)
  ;; Move the frame to left side of the current position (require 'frame-cmds)
  (global-set-key (kbd "M-1") '(lambda () (interactive) (move-frame-left 40)))
  ;; Move the frame to the center of the window display (require 'frame-ctr)
  (global-set-key (kbd "M-2") 'move-frame-to-center)
  ;; Move the frame to right side of the current position (require 'frame-cmds)
  (global-set-key (kbd "M-3") '(lambda () (interactive) (move-frame-right 40)))
  ;; Set the frame width single size
  ;; C-u C-x - => e2wm OFF, single size width and double height, move center
  (global-set-key (kbd "C-x -") 'change-frame-single-window)
  ;; Set the frame width double size
  ;; C-u C-x = => e2wm ON, double size width and height, move to the center
  (global-set-key (kbd "C-x =") 'change-frame-double-window)
  (global-set-key (kbd "C-c f s") 'change-frame-width-single)
  (global-set-key (kbd "C-c f d") 'change-frame-width-double)
)

```

```
;; Move the current frame to the top of the window display
(global-set-key (kbd "<f1>") 'move-frame-to-edge-top)
;; Move the current frame to the bottom of the window display
(global-set-key (kbd "S-<f1>") 'move-frame-to-edge-bottom)
;; Cycle heights
(global-set-key (kbd "<f2>") 'frame-ctr-open-height-ring))
```

12.5. [popwin.el] ポップアップウィンドウの制御

<https://github.com/m2ym/popwin-el/>

popwin:display-buffer を autoload してもうまいかない。

```
(when (require 'popwin nil t)
  (popwin-mode 1)
  ;; for emacs 24.1
  ;;   (setq special-display-function 'popwin:special-display-popup-window)
  ;;   (setq display-buffer-function 'popwin:display-buffer)
  ;; for emacs 24.3
  ;;   (setq special-display-alist 'popwin:special-display-popup-window)
  ;;   (setq display-buffer-alist 'popwin:display-buffer)
  ;;   (push '("*sdic*" :position top) popwin:special-display-config)
  (setq popwin:special-display-config
    (append
      '(("CAPTURE-next.org" :height 10 :position bottom :noselect t)
        ("CAPTURE-org-ical.org" :height 10 :position bottom :noselect t)
        ("*Help*" :height 20 :position bottom)
        ("dict-app-result" :height 20 :position bottom)
        ("*wclock*" :height 10 :position bottom)
        ("*Org Agenda*" :height 10 :position bottom)
        ("*Org Select*" :height 10 :position bottom)
        ("*Occur*" :height 10 :position bottom)
        ;; (undo-tree-visualizer-buffer-name :height 10 :position top)
        ;; (undo-tree-diff-buffer-name :height 20 :position bottom)
        ("*eshell*" :height 10 :position bottom))
      popwin:special-display-config)))
```

13. ユーティリティ関数

13.1. [pomodoro.el] ポモドーロの実践

@syohex さん謹製の [pomodoro.el](#) に少しカスタマイズしたおれおれ [pomodoro.el](#) を使っています。以下のように設定すると、ポモドーロの残り時間は表示せず、アイコンだけをモードラインに表示できます。残り時間は M-x pomodoro:mode-line-time-display-toggle すれば、いつでも表示できます。

pomodoro:finish-work-hook 、 pomodoro:finish-rest-hook 、

pomodoro:long-rest-hook にそれぞれ結びつけてあるのは、[Macのスピーチ機能](#)です。この例では、Kyoko さんが指示を出してくれます。

M-x pomodoro:start すると、ポモドーロが始まり、8時間後に pomodoro:stop が呼ばれてポモドーロが終了します。[pomodoro](#) は機械的に仕事をしたい人にピッタリです。人によっては [GTD](#) よりも取っ付きやすいと思います。

```
(eval-after-autoload-if-found
 '(pomodoro:start) "pomodoro" nil t nil
 '(;; 作業時間終了後に開くファイルを指定しない
   (setq pomodoro:file nil)

   ;; ●だけで表現する（残り時間表示なし）
   (setq pomodoro:mode-line-time-display nil)

   ;; ●の置き換え
   (setq pomodoro:mode-line-work-sign "●")
   (setq pomodoro:mode-line-rest-sign pomodoro:mode-line-work-sign)
   (setq pomodoro:mode-line-long-rest-sign pomodoro:mode-line-work-sign)

   ;; 長い休憩に入るまでにポモドーロする回数
   (setq pomodoro:iteration-for-long-rest 2)

   ;; 作業時間関連
   (setq pomodoro:work-time 120      ; 作業時間
         pomodoro:rest-time 20      ; 休憩時間
         pomodoro:long-rest-time 60 ; 長い休憩時間
         pomodoro:max-iteration 16) ; ポモドーロする回数

   ;; タイマーの表示をノーマルフェイスにする
   (set-face-bold-p 'pomodoro:timer-face nil)

   ;; 作業中（赤）、休憩中（青）、長い休憩中（緑）にする
   (set-face-foreground 'pomodoro:work-face "#F53838")
   (set-face-foreground 'pomodoro:rest-face "#3869FA")
   (set-face-foreground 'pomodoro:long-rest-face "#00B800")

   (defvar my-pomodoro-speak nil)
   (defun my-pomodoro-speak-toggle ()
     (interactive)
     (setq my-pomodoro-speak (not my-pomodoro-speak)))

   ;; Mac ユーザ向け。Kyokoさんに指示してもらう
   (add-hook 'pomodoro:finish-work-hook
     (lambda ()
       (let ((script (concat "say -v Kyoko "
                             (number-to-string (floor pomodoro:rest-time))
                             "分間、休憩しろ"))))
         (if my-pomodoro-speak
             (shell-command-to-string script)
             (message "%s" script)))))

   (add-hook 'pomodoro:finish-rest-hook
     (lambda ()
       (let ((script (concat "say -v Kyoko "
                             (number-to-string (floor pomodoro:work-time))
                             "分間、作業しろ"))))
         (if my-pomodoro-speak
             (shell-command-to-string script)
             (message "%s" script))))))
```



```

(add-hook 'pomodoro:long-rest-hook
  (lambda ()
    (let ((script (concat "say -v Kyoko これから"
                          (number-to-string (floor pomodoro:long-rest-
time))
                          "分間の休憩です"))))
      (if my-pomodoro-speak
        (shell-command-to-string script)
        (message "%s" script))))))

(defun my:pomodoro-notify ()
  (shell-command-to-string
    (concat "terminal-notifier -title \"Pomodoro\" -message \"\"
            \"DONE! This time slot has been finished!\""))))
(add-hook 'pomodoro:finish-work-hook 'my:pomodoro-notify)
))

```

13.2. [utility.el] 自作してテスト中の便利関数群

関数定義を別ファイルに分離して、Emacs 起動の高速化を図っています。各関数を autoload の管理下において、必要なときにロードするように設定しています。

```

(when (eval-after-autoload-if-found
  '(eval-org-buffer takaxp:date takaxp>window-resizer
    kyoko-mad-mode-toggle org2dokuwiki-cp-kill-ring
    open-current-directory set-alarms-from-file takaxp:open-file-ring
    show-org-buffer get-random-string init-auto-install
    add-itemize-head insert-formatted-current-date
    insert-formatted-current-time insert-formatted-signature
    export-timeline-business export-timeline-private reload-ical-export
    browse-url-chrome count-words-buffer do-test-applescript)
    "utility" nil t)
  ;;      '((message "Loading utility.el ... [done]"))))

(global-set-key (kbd "<f12>") 'takaxp:open-file-ring)
(global-set-key (kbd "C-c t") 'takaxp:date)
(global-set-key (kbd "C-c f 4") 'takaxp>window-resizer))

```

14. お試し中

14.1. yascroll

- <http://d.hatena.ne.jp/m2ym/20110401/1301617991>
- 2015-03-15: smooth-scroll との組み合わせで重いため試用停止中

```

(use-package yascroll
  :disabled t
  :init
  (global-yascroll-bar-mode 1)
  (setq yascroll:delay-to-hide 1)
  (setq yascroll:disabled-modes '(org))
  (set-face-foreground 'yascroll:thumb-fringe "#b2cefb"))

```

```
(set-face-background 'yascroll:thumb-fringe "#b2cefb")  
)
```

15. provide

```
(provide 'init)
```