

情報リテラシ第一

第2週: TSUBAMEポータル

クラス:1b

担当: 増原英彦


# 本日の主な内容

- ふたつのポータルと教育用計算機システム
- 東工大ポータル と TSUBAMEポータル
- TSUBAMEポータルでの作業
- はじめての OS X

# 教育用電子計算機システム

OS X が動く普通の Mac – 特別なことはない, ごく普通の Mac





でも、その裏で  
とんでもないものが動いている



# 東工大のITサービスの概要

# 東工大のITサービスの概要

## 一般システム

 [Tokyo Tech Mail](#)

 [共通メール認証ID](#)

 [学内ネットワークアクセス \(SSL-VPN\)](#)

 [パスワード変更](#)

 [姓名読み登録](#)

 [図書館サービス:Library Service](#)

 [東工大STARサーチ \(STAR Search\)](#)

 [TSUBAME ポータル](#)

東工大 ポータル

# 東工大のITサービスの概要

## 一般システム

-  [Tokyo Tech Mail](#)
-  [共通メール認証ID](#)
-  [学内ネットワークアクセス \(SSL-VPN\)](#)
-  [パスワード変更](#)
-  [姓名読み登録](#)
-  [図書館サービス:Library Service](#)
-  [東工大STARサーチ \(STAR Search\)](#)
-  [TSUBAME ポータル](#)

**TSUBAME**ポータル

東工大 ポータル



# 東工大のITサービスの概要

## 一般システム

-  [Tokyo Tech Mail](#)
-  [共通メール認証ID](#)
-  [学内ネットワークアクセス \(SSL-VPN\)](#)
-  [パスワード変更](#)
-  [姓名読み登録](#)
-  [図書館サービス:Library Service](#)
-  [東工大STARサーチ \(STAR Search\)](#)
-  [TSUBAME ポータル](#)

東工大 ポータル



Supercomputer TSUBAME



# 東工大のITサービスの概要

## 一般システム

-  [Tokyo Tech Mail](#)
-  [共通メール認証ID](#)
-  [学内ネットワークアクセス \(SSL-VPN\)](#)
-  [パスワード変更](#)
-  [姓名読み登録](#)
-  [図書館サービス:Library Service](#)
-  [東工大STARサーチ \(STAR Search\)](#)
-  [TSUBAME ポータル](#)

東工大 ポータル

**TSUBAME**  
ポータル

- 科学技術計算ソフトウェア  
並列計算ライブラリ  
/matlab/mathematica /計算{化学,  
物理, 生命}科学
- 超巨大ストレージ
- 超高速ネットワーク
- IT基盤
  - 図書館サービス
  - OCW
  - 各種ウェブサーバ
  - 教育用計算機システム

Supercomputer TSUBAME

# TSUBAME3 と教育システム

- TSUBAMEのパスワード = 教育用システムの Mac のパスワード
- 東工大 ポータル は  
東工大の全ITサービスの入口  
TSUBAMEポータルへの入口も兼ねている
- ですので  
2つのポータルシステムはいずれも教育システムの利用  
にとって不可欠

# 重要：パスワードの再確認

- 半角英数字、半角記号のみ
- 8文字以上，14文字以下
- 小文字，大文字，数字を含む
- 以下の記号が利用できる  
#, ., \$, \*, -, =, \_
- 右表の条件をすべて満たす

条件	悪い例
同一文字が3回以上連続出現しない	Passsword
アカウント名の連続する3文字以上を含まない	15B0123の人が X515B0Y37
同一文字を(パスワード長/2)個以上用いない	papapapap この例はパスワード長 =10pの使用回数 = 6

これらはTSUBAMEポータルパスワードの条件です。これらすべてを満たしていないとパスワードを設定することができません。



# 作業1

## 東工大 ポータルのパスワード更新

先週設定した弱いパスワードを強いものに置き換えます

慎重に作業しないと、ログインできなくなります

# 作業1-東工大 ポータルにログイン

- 基本的には先週と同じ要領

- iMacを起動

- 設定用のアカウントでログイン

アカウント = portal    パスワード = portal

- ブラウザが表示されたら, 東工大 ポータルのタブを選択

- マトリックス認証

アカウント = あなたのアカウント名(学籍番号と同じ. 2015年度以前の入学者はいつもポータルにアクセスしているID)


パスワード = 先週設定したわかりやすく弱いパスワード

マトリックス = 学生証の裏

# 作業1-東工大 ポータルのパスワード更新

- リソースメニューから「パスワード変更 (Password change)」を選択し、先週の要領で更新
- 詳細の説明は省略





# TSUBAME ポータルでの 登録作業



# 手順の概要

1. 東工大 ポータルのパスワードを変更
2. TSUBAMEポータルに移動してアカウントを申請する
3. TSUBAMEポータルでパスワードを設定
4. iMac に自分のアカウント名でログインできればパスワード更新は成功

失敗したら？ 作業2～4をやりなおし

# 手順の概要

作業内容	東工大 ポータル	TSUBAMEポータル
とりあえずログイン	リソースメニューから TSUBAMEポータルに移動	
TSUBAME利用申請		申請書の必要事項に記入
パスワードの設定		パスワードを設定
確認作業		ログインを試み, 成功すれば okログインできない場合は, TAを呼ぶ



# 作業2

## TSUBAMEの利用申請

リソースメニューから「TSUBAMEポータル」を選択して申請作業

# 手順の概要

作業内容	東工大 ポータル	TSUBAMEポータル
とりあえずログイン	リソースメニューから TSUBAMEポータルに移動	
TSUBAME利用申請		申請書の必要事項に記入
パスワードの設定		パスワードを設定
確認作業		ログインを試み, 成功すれば okログインできない場合は, TAを呼ぶ

# TSUBAMEポータルへ 移動

## 一般システム

 [Tokyo Tech Mail](#)

 [共通メール認証ID](#)

 [学内ネットワークアクセス \(SSL-VPN\)](#)


 [パスワード変更](#)

 [姓名読み登録](#)

 [図書館サービス:Library Service](#)

 [東工大STARサーチ \(STAR Search\)](#)

 [TSUBAME ポータル](#)

 東工大ソフトウェアライセンス提供

 [ソフトウェア\(3:ダウンロード\)](#)



# TSUBAMEポータル

TSUBAMEのユーザでない人が見る新規利用申請のための画面です。

ユーザになるところではTSUBAMEポータルのメニューが表示されます。

新規利用申請

利用者区分

学内利用者

HPCI-ID

(お持ちの方は入力してください)

\* 姓名 (ローマ字)

姓

toukoudai

名

tarou

姓名 (漢字)

姓

東工大

名

太郎

姓名 (カナ)

姓

トウコウダイ

名

タロウ

日本国籍であるか特別永住権を持っている

☒

カード種別

非常勤職員

\* 職名

所属

学院等(系、研究所、センターなど)

所属詳細

内線番号

1234

内線番号 (その他)

FAX

1234

\* 連絡用E-Mailアドレス1

toukoudai@example.com

連絡用E-Mailアドレス2

連絡用E-Mailアドレス3

メールボックス番号

A0-0

メールボックス番号 (その他)

主な利用目的

研究

研究テーマ

申請内容確認

# TSUBAME

## 新規利用申請書

### 確認事項

- 姓名, メールアドレス

### 記入事項

- 職名: 学部生
- 所属: ##学部(##類)
- 主な利用目的: 教育

新規利用申請

利用者区分

学内利用者

HPCI-ID

(お持ちの方は入力してください)

\* 姓 名 (ローマ字)

姓

名

姓 名 (漢 字)

姓

名

姓 名 (カ ナ)

姓

名

日本国籍であるか特別永住権を持っている

☒

カード種別

非常勤職員

\* 職 名

所 属

学院等(系、研究所、センターなど)

所属詳細

内線番号

内線番号(その他)

FAX

\* 連絡用E-Mailアドレス1

連絡用E-Mailアドレス2

連絡用E-Mailアドレス3

メールボックス番号

メールボックス番号(その他)

主な利用目的

研究

研究テーマ

申請内容確認

要確認

職名: 学部生 / 所属: ##学部(##類)

主な利用目的: 教育

# 申請は承認された

## TSUBAMEポータルアカウント 発行まであとわずか

## TSUBAMEのパスワードを設定 しよう！

申請が受理されると、あなたの  
メールアカウントに[登録完了を  
通知するメッセージ](#)が届きま  
す。

利用者権限：  
アカウント：wakita-k-aa  
[TSUBAME利用状況]利用中  
所属グループ：tga-smartnova

[TSUBAME利用状況]  
[ジョブ一覧](#)  
[予約ノード一覧](#)

[利用者情報]  
[利用者情報表示](#)  
[SSH公開鍵登録](#)  
  
[パスワード設定](#)

[課金管理]  
[支払コード管理](#)  
[予算コード承認依頼\(0\)](#)

[グループ]  
[所属グループ管理](#)  
[グループ作成](#)

## お知らせ

2/1 10:30 予約システムに問題があることがわかり新規の予約

[利用の手引き](#)  
[FAQ](#)  
[お問い合わせ](#)

[User Guides](#)  
[FAQ](#)  
[Contact us](#)

# 作業3

TSUBAMEにパスワードを設定



# 手順の概要

作業内容	東工大 ポータル	TSUBAMEポータル
とりあえずログイン	リソースメニューから TSUBAMEポータルに移動	
TSUBAME利用申請		申請書の必要事項に記入
パスワードの設定		パスワードを設定
確認作業		ログインを試み, 成功すれば okログインできない場合は, TAを呼ぶ

# TSUBAMEの パスワード設定

前回設定したのは東工大ポータル  
のパスワード

今回はTSUBAMEポータルのも  
の

利用者権限：  
アカウント：wakita-k-aa  
[TSUBAME利用状況]利用中  
所属グループ：tga-smartnova

[TSUBAME利用状況]  
[ジョブ一覧](#)  
[予約ノード一覧](#)

[利用者情報]  
[利用者情報表示](#)  
[SSH公開鍵登録](#)  
  
[パスワード設定](#)

[課金管理]  
[支払コード管理](#)  
[予算コード承認依頼\(0\)](#)

[グループ]  
[所属グループ管理](#)  
[グループ作成](#)

## お知らせ

2/1 10:30 予約システムに問題があることがわかり新規の予約

[利用の手引き](#)  
[FAQ](#)  
[お問い合わせ](#)

[User Guides](#)  
[FAQ](#)  
[Contact us](#)

# パスワードの記入

## 成功のための条件

- 仮パスワードが正しい
- 新パスワードが要件を満足
- ふたつの新パスワードが一致

## TSUBAMEポータルページ

利用者権限：  
アカウント：wakita-k-aa  
[TSUBAME利用状況]利用中  
所属グループ：tga-smartnova

[TSUBAME利用状況]  
[ジョブ一覧](#)  
[予約ノード一覧](#)

[利用者情報]  
[利用者情報表示](#)  
[SSH公開鍵登録](#)  
  
[パスワード設定](#)

[課金管理]  
[支払コード管理](#)  
[予算コード承認依頼\(0\)](#)

[グループ]  
[所属グループ管理](#)  
[グループ作成](#)

## TSUBAMEパスワードの設定

新パスワード

新パスワード再入力

登録

- 文字列長 8文字以上 63文字以下
- アルファベット大文字、アルファベット小文字、数字、記号の内、3種類以上
- パスワードには以下の文字種が使用できます。

アルファベット大文字： A~Z

アルファベット小文字： a~z

数字： 0~9

記号文字： #.\$\*\_-=

- ログイン名や姓、名、HPCIアカウント名、HPCI-IDの数字部分に含まれる任意
- 英単語など容易に憶測できる文字列でないこと
- 3回以上同じ文字を連続して使用しないこと
- 同じ文字をパスワード長の半分以上の回数使用しないこと

# パスワード設定の確認

## 成功のための条件

- 仮パスワードが正しい
- 新パスワードが要件を満足
- ふたつの新パスワードが一致

利用者権限：  
アカウント：wakita-k-aa  
[TSUBAME利用状況]利用中  
所属グループ：tga-smartnova

[TSUBAME利用状況]  
[ジョブ一覧](#)  
[予約ノード一覧](#)

[利用者情報]  
[利用者情報表示](#)  
[SSH公開鍵登録](#)  
  
[パスワード設定](#)

[課金管理]  
[支払コード管理](#)  
[予算コード承認依頼\(0\)](#)

[グループ]  
[所属グループ管理](#)  
[グループ作成](#)

## TSUBAMEパスワードの設定

新パスワード

新パスワード再入力

登録

- 文字列長 8文字以上 63文字以下
- アルファベット大文字、アルファベット小文字、数字、記号の内、3種類以上
- パスワードには以下の文字種が使用できます。

アルファベット大文字： A~Z

アルファベット小文字： a~z

数字： 0~9

記号文字： #.\$\*\_-=

- ログイン名や姓、名、HPCIアカウント名、HPCI-IDの数字部分に含まれる任意
- 英単語など容易に憶測できる文字列でないこと
- 3回以上同じ文字を連続して使用しないこと
- 同じ文字をパスワード長の半分以上の回数使用しないこと



# パスワード設定完了

## TSUBAMEにパスワードが設定 できました

### TSUBAMEポータルページ

利用者権限：

アカウント：wakita-k-aa

[TSUBAME利用状況]利用中

所属グループ：tga-smartnova

[TSUBAME利用状況]

[ジョブ一覧](#)

[予約ノード一覧](#)

[利用者情報]

[利用者情報表示](#)

[SSH公開鍵登録](#)

[パスワード設定](#)

[課金管理]

[支払コード管理](#)

[予算コード承認依頼\(0\)](#)

[グループ]

[所属グループ管理](#)

[グループ作成](#)

### TSUBAMEパスワードの設定

新パスワード

新パスワード再入力

登録

- 文字列
- アルフ
- パスワ

ア  
ア  
数  
記

パスワードを変更しました。

OK

- ログイン名や姓、名、HPCIアカウント名、HPCI-IDの数字部分に含まれる数字は、3種類以内、3種類の組み合わせで構成してください
- 英単語など容易に憶測できる文字列でないこと
- 3回以上同じ文字を連続して使用しないこと
- 同じ文字をパスワード長の半分以上の回数使用しないこと

# 作業4

## 確認作業

# 手順の概要

作業内容	東工大 ポータル	TSUBAMEポータル
とりあえずログイン	リソースメニューから TSUBAMEポータルに移動	
TSUBAME利用申請		申請書の必要事項に記入
パスワードの設定		パスワードを設定
確認作業		ログインを試み, 成功すれば okログインできない場合は, TAを呼ぶ

# さらば portal/portal

こんにちは iMac

ようやく iMac にきちんとログインできるようになった。リンゴマークからログアウトして、今度は自分のアカウントでログインしなおしてみよう。

Mac の完全な機能にさわれるよ。



ここまでのまとめ

# ここまでのまとめ

- 東工大 ポータル と TSUBAME の関係はわかりましたか？

教育用計算機システムはTSUBAMEの一部です

教育用システムのログイン情報はTSUBAMEのログイン情報と同じです

教育用システムのログイン情報の確認にはTSUBAMEポータルを使います

# 2つのポータル 2つのパスワード

- 東工大 ポータル

東工大 ポータルのパスワード

- TSUBAMEポータル

スーパーコンピュータTSUBAMEのパスワード

iMacのパスワード

- 素朴な疑問

ビデオはパスワードの使い回しを禁じてた. なのに, どうして2つのポータルのパスワードを一致させていいの? (TAさんの解説を聞こう)

# 大切な情報

- アカウント名: (2015年度以前の入学者の場合、学籍番号の \_ を B で置き換えたもの. 大文字)
- メールアドレス: **family.n.xx**@m.titech.ac.jp  
**family**: あなたが姓名登録した姓  
**n**: あなたが姓名登録した名のイニシャル  
**xx**: 東工大がアドレスの衝突を避けるために与えた二文字の記号
- 東工大 ポータル: [portal.titech.ac.jp](https://portal.titech.ac.jp) をブラウザで開く
- TSUBAMEポータル: 東工大 ポータルのメニューから開く



## もう一点 - 教育システムにおけるパスワードの扱いについての注意

- 以下の点は、東工大の教育システムに特有の点です。十分に気をつけて下さい。
- Macの端末(= TSUBAMEのパスワード)を変更するにはTSUBAMEポータルでパスワードを変更します。  
パスワードを更新したあとは、**キーチェーンアクセスの更新**も必須です。
- ウェブ上に(ものすごく)詳しく説明してあります。





wakita-k-aa



Shared

# Macの外観

この状態がデスクトップ  
左上からツアー





## アップルメニュー

各種設定：システム環境設定

最近使った項目

強制終了... (アプリの強制終了)

システム終了... (帰るときは必ず)



wakita-k-aa



Shared





## アプリケーションのメニュー

Windows のメニューはウィンドウにあることが多いけど、Mac のメニューは画面の一番上にあることが多い



wakita-k-aa



Shared





小便利なツールたち

でも、当面は気にしなくていいでしょう



wakita-k-aa



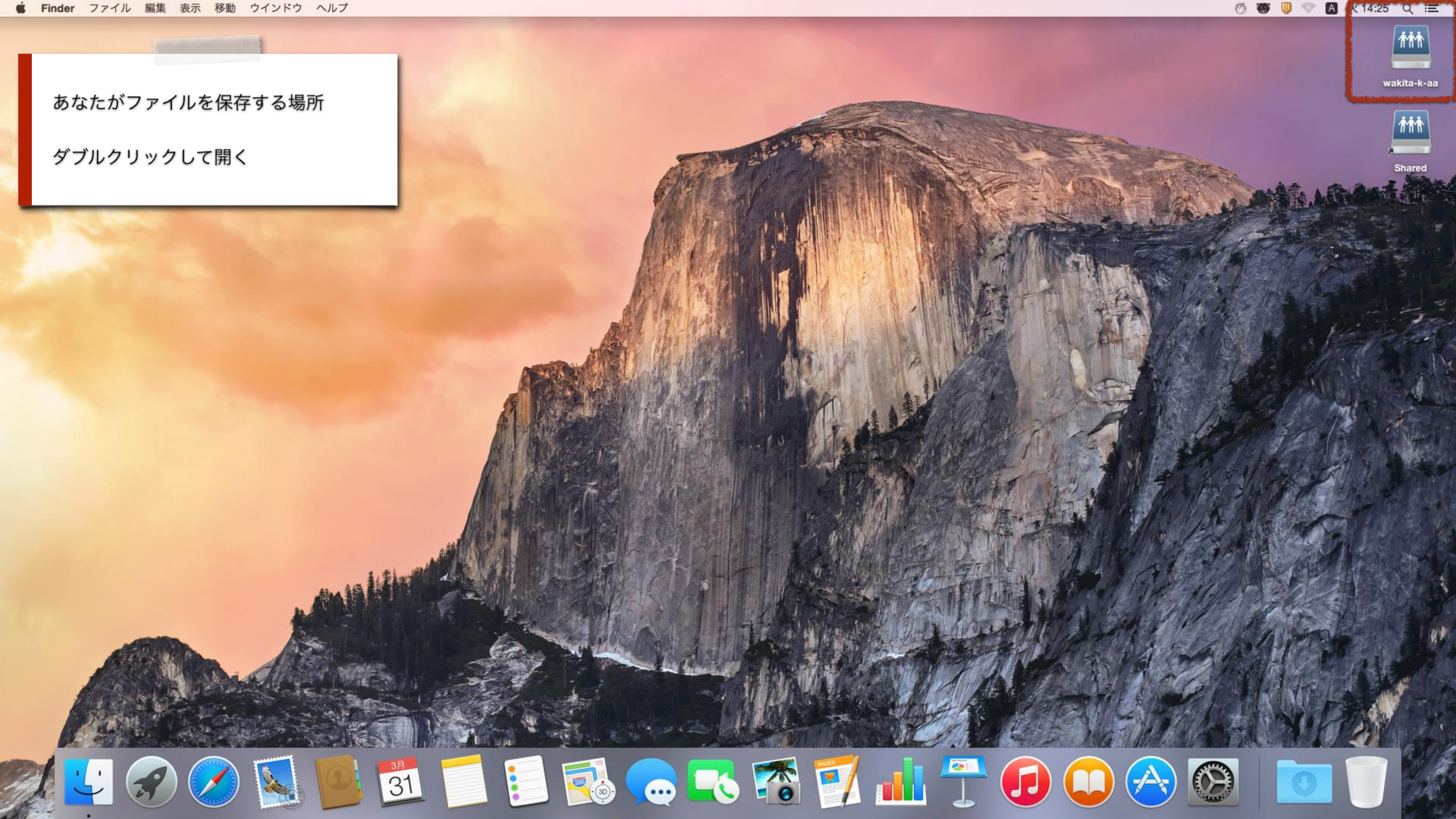
Shared





あなたがファイルを保存する場所

ダブルクリックして開く





## ドック

よく使うアプリケーションを登録できる。使わないアプリケーションはドラッグして、ドックから削除できる。

アプリケーションをドックへドラッグすれば追加できる。利用可能なアプリは、ドックの左端のニコニコをクリックし、メニューの移動からアプリケーションを選択すれば見える。気になるアプリをドックにドラッグすればいい。





## launchpad

アプリケーションを一覧できるツール。  
アプリケーションをクリックすれば起動  
できる。



wakita-k-aa



Shared





## Safari

ウェブブラウザ。世の中で有名なウェブブラウザは、Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari. Internet Explorer以外はMacで利用可能.

Adobe Flash との相性が悪いので、見られないコンテンツがある場合は Chrome を使えばよい.



wakita-k-aa



Shared





## Apple Mail

メールを読み書きするためのソフト。東工大ポータルをウェブブラウザで開いて、そこからTokyo Tech Mailを開くことはできる。でも、あまりに面倒。メールを読むなら、メールソフトを使いましょう。教育システムにはApple MailのほかにThunderbirdが利用できます。授業ではThunderbirdを利用します。



wakita-k-aa



Shared





## システム環境設定

AppleメニューからもアクセスできるMacの設定をするためのアプリ。いろいろと使い勝手を調整することができます。



wakita-k-aa



Shared





## ダウンロードフォルダ

ネットからダウンロードしたファイルは  
ここに保存されます。



wakita-k-aa



Shared





## ゴミ箱

いないファイルはドラッグしてここに  
放り込んで下さい。



wakita-k-aa



Shared







# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

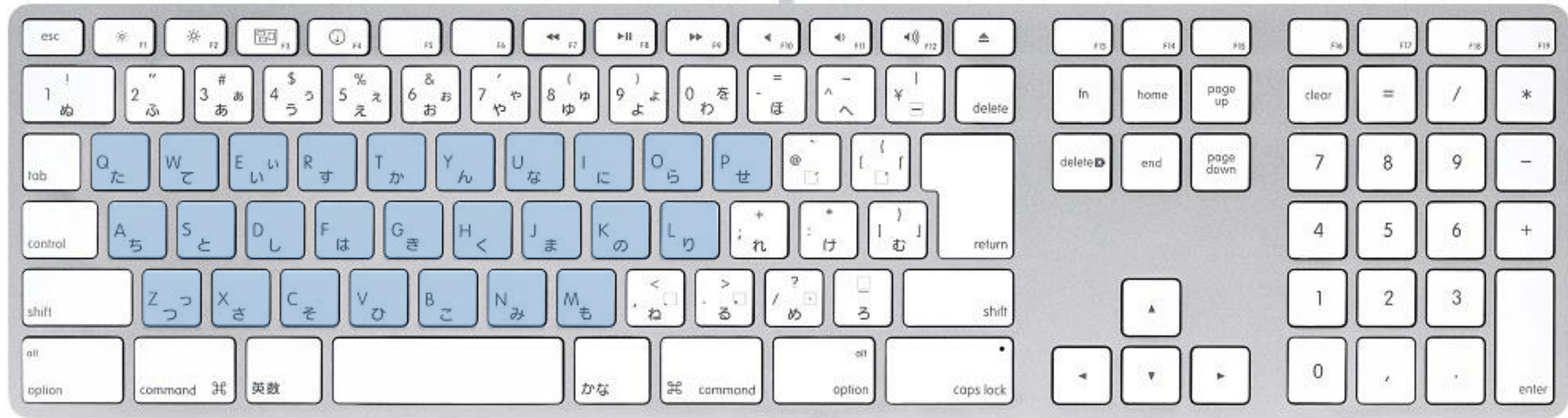
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

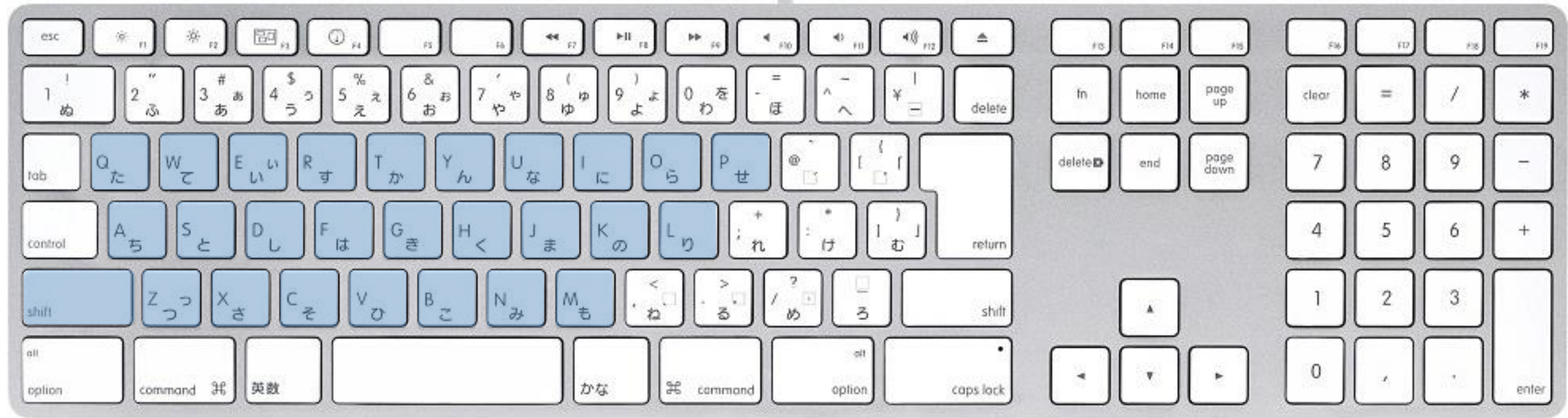
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

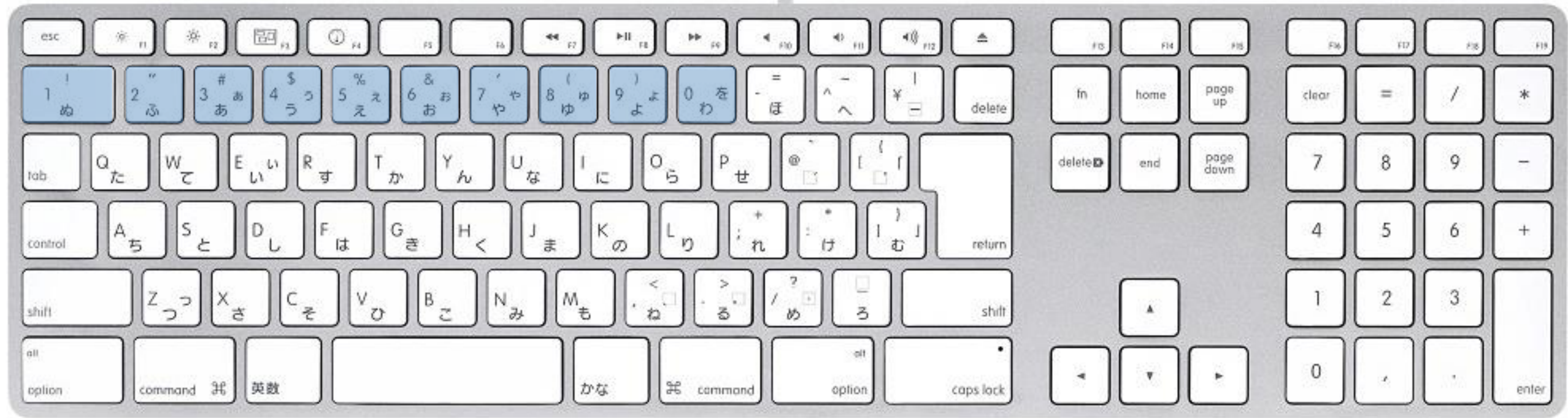
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと**数字**と記号

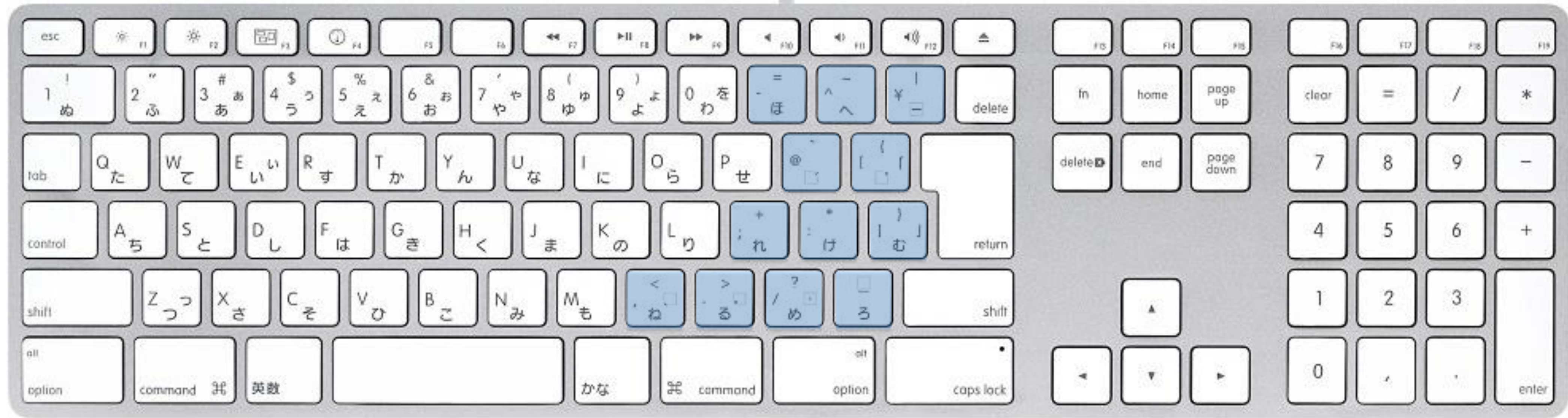
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と**記号**

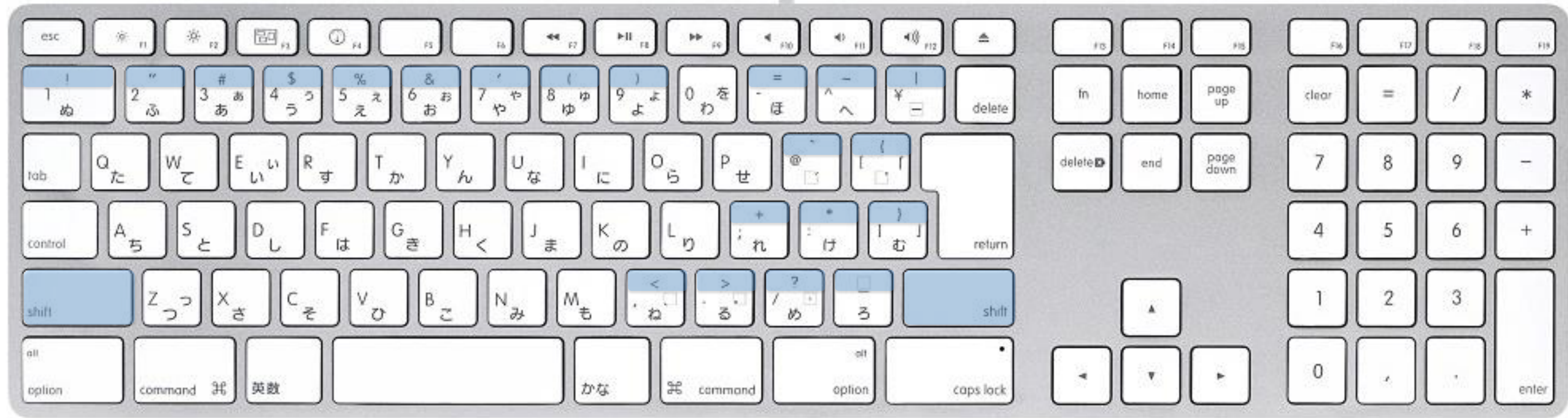
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

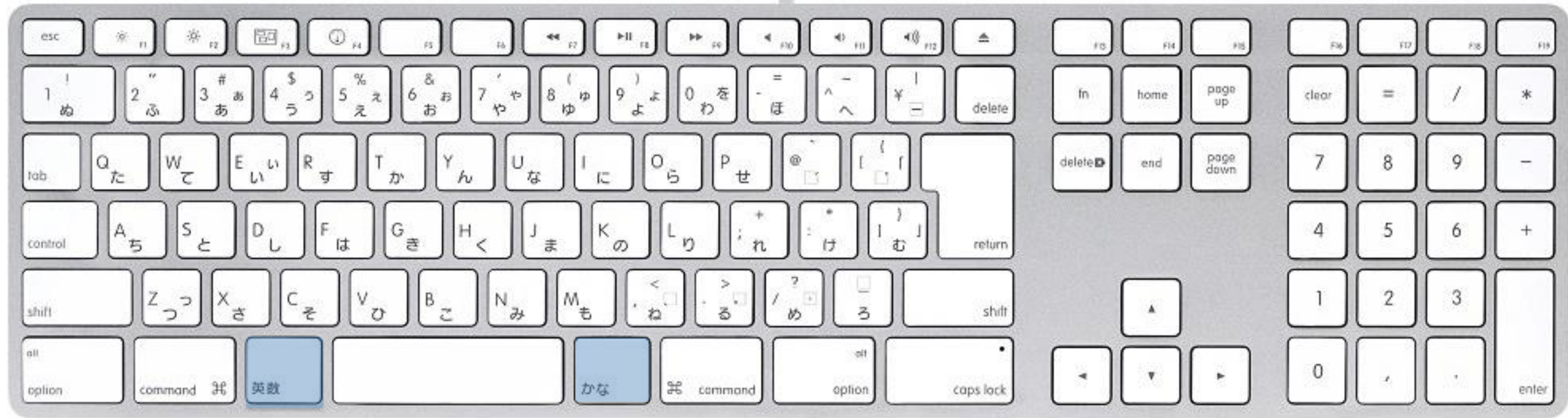
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

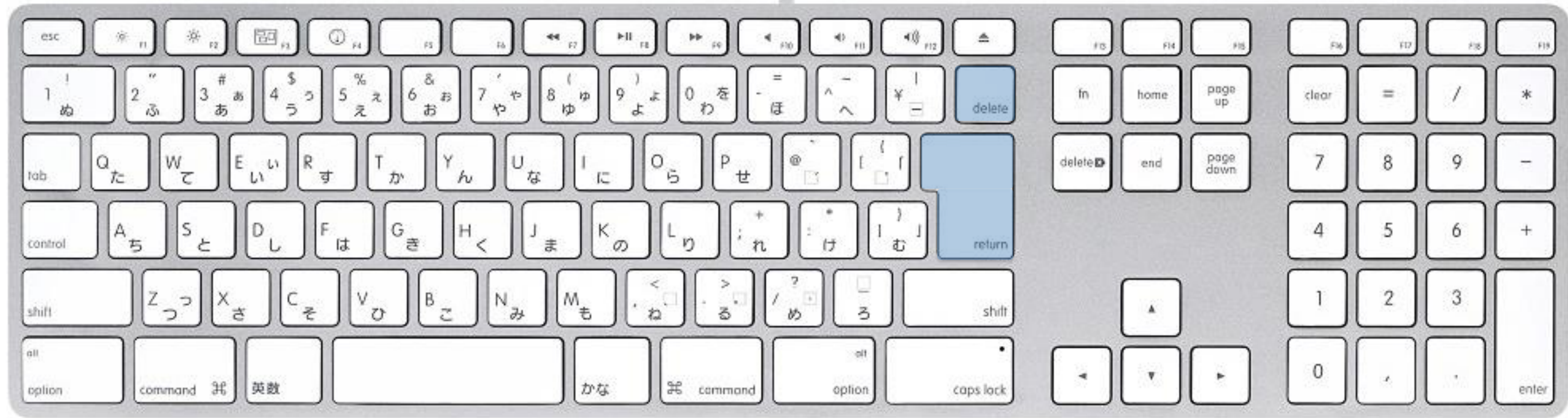
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

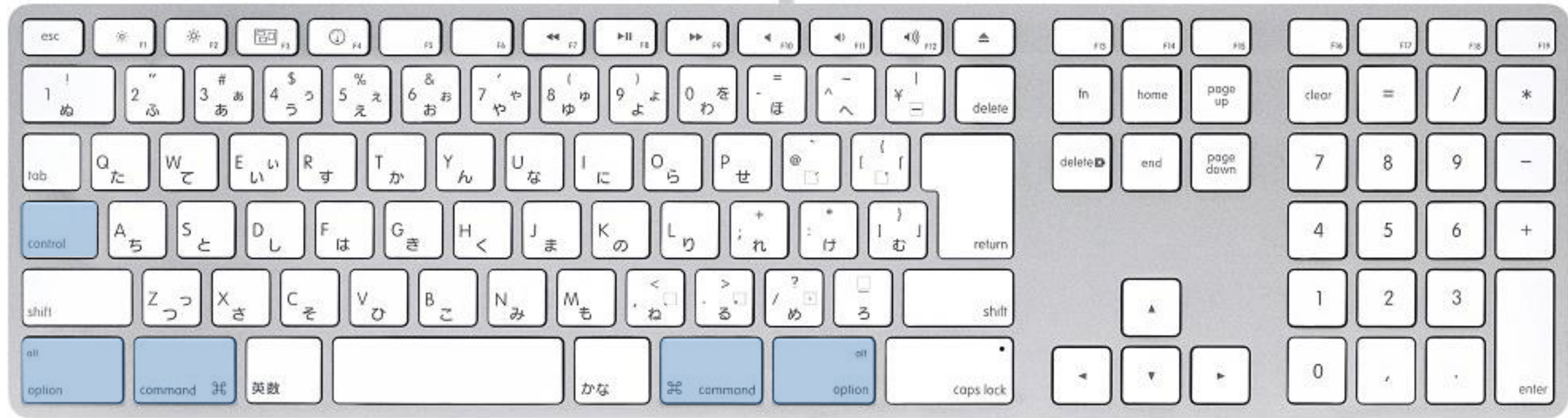
英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: command/control/option





# キーボード

さまざまなキー

アルファベットと数字と記号

英数とかな

shift と caps lock

return(確定) と delete(削除)

機能キー: **command/control/option**