

# コンピュータ概論 A/B

-- My Web Server --

数学科 栗野 俊一 (TA: 宮川 智行 [院生 2 年], 栗原 望 [院生 1 年])

2017/06/27 コンピュータ概

# 伝言

---

## 私語は慎むように !!

### □ 担任からの連絡

- 学生証での出席は済ませましたか？

- ▶ 入口の脇の出席装置に学生証を翳す

- **SCCM** のインストールをしておきましょう(できれば今月中)

### □ 席は自由です

- できるだけ前に詰めよう

### □ 色々なお知らせについて

- 栗野の Web Page に注意する事

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>

### □ VNC Server Address : 10.9.209.194

- Password : vnc-2017

# スポーツ大会のお知らせ(再)

---

## □ スポーツ大会

○ 日時：日時:10月3日(火)休講

▶ 参加名簿を 9/20 に提出する必要がある (夏休みの前に決めたい)

## □ 参加

○ 募集種目・人数

▶ 長縄跳び:10名以上

▶ アームレスリング:3名(内女子1名)

▶ 卓球:3名(内女子1名)

▶ バドミントン:6名

▶ バレーボール:6名以上(内女子2名以上)

○ 入賞商品

▶ 各種目1位、2位は日本大学オリジナルTシャツ、3位はステンレスボトル

○ 参加賞(理工学部オリジナルタオル)

## □ 参加希望

○ 数学科幹事に申し出る

# 前回(2017/06/20)の内容

---

## □ 前回(2017/06/20)の内容

### ○ Web Page の公開

▶ Google Site の利用方法

### ○ Web Server 上に Web コンテンツ (html ファイル) を置く

▶ Web コンテンツを他の人が Internet 経由で参照できる

### ○ 実習

▶ Google Site による Web コンテンツの公開

# 本日(2017/06/27)の予定

---

- 本日(2017/06/27)の予定
  - Hyper-V (仮想化ソフト) の利用方法
  - DSL Linux の利用
- 実習
  - DSL Linux による Web Server の公開

# 本日の課題 (2017/06/27)

---

## □ 前回 (2017/06/20) の課題

- 自分の Google Site に「20170620-QQQQ」ページを作成する

- ▶ URL : <https://sites.google.com/site/comp-2017-QQQQ/home/20170620-QQQQ>

- ▶ ページ名 : 2017 年度 コンピュータ概論 A 課題(2017/06/27)

- ▶ ページの内容 : 任意 (個人情報には載せない)

- ▶ 参考 : <https://sites.google.com/a/nihon-u.ac.jp/comp-2017-test/home/20170620-test>

- 提出 : 作成したページの URL を提出する

## □ 今回 (2017/06/27) の課題

- DSL Linux 上に公開した Web コンテンツ

- ▶ 自分の DSL Linux 上に公開した Web コンテンツのスクリーンショット

- ▶ ページの内容 : [sample-20170627.html](#) を参照

- 提出 : 20170627-QQQQ.png (スクリーンショットを保存)

# DSL Linux

---

## □ Linux

- Linus が作った Unix Like な OS の Kernel (基本機能のみの部分)

- ▶ OS の本体のみ (それだけでは役にたたない)

- ▶ 今でも更新されている

## □ Linux ディストリビューション

- Linux Kernel と色々なものをまとめて OS として利用できるようにしたもの

- ▶ 例 : ubuntu, CentOS, knopix, DSL Linux, etc..

- ▶ 目的や用途によって、「まとめられたもの」が異なる

## □ DSL Linux

- \*小さな\* Linux ディストリビューションの一つ

- ▶ インストール等しなくても直に実行できる

- Hyper-V でも利用が可能

# 実習 1 DSL フォルダの作成

---

## □[実習 1] フォルダの準備

### ○DSL フォルダの作成

- ▶ イクスプローラを開く
- ▶ [PC] -> [C:] で、「C Driver」を開く
- ▶ 「usr」(半角で u, s, r の三文字) のフォルダを作る(あれば何もしない)
- ▶ 「usr」フォルダを開く
- ▶ 「hyper-v」のフォルダを作る
- ▶ 「hyper-v」フォルダを開く
- ▶ 「dsl」のフォルダを作る

### ○DSL Linux のダウンロード

- ▶ DSL Linux の ISO イメージ (dsl-4.4.10-initrd.iso) をダウンロード
- ▶ ダウンロード先は、上記の dsl フォルダ ( C:\usr\hyper-v\dsl )

# 実習 2 : Hyper-V のネットワークセットアップ

---

## □ [実習 2] Hyper-V のネットワークセットアップ

### ○ Hyper-V に、「外部接続ネットワーク」である external を作る

- ▶ Hyper-V マネージャを開く
- ▶ [仮想スイッチマネージャ]から、新規作成
- ▶ タイプは「外部」(標準)
- ▶ 名前は「external」(半角小文字)

# 実習 3 : 仮想マシンの作成

---

## □ [実習 3-1] 仮想マシン DSL の作成

### ○ Hyper-V に、仮想マシン「DSL」を作成する

- ▶ Hyper-V マネージャを開く
- ▶ [新規] -> [仮想マシン] を選ぶ
- ▶ 名前は「dsl」(半角小文字)にする
- ▶ 「仮想ディスク」は「後から」にする

## □ [実習 3-2] 仮想マシン DSL の設定

### ○ ネットワーク

- ▶ 既存のネットワークの削除
- ▶ [新規ハードウェアの追加] から「レガシー」の追加
- ▶ この時「external」に接続する

### ○ DVD ドライブ

- ▶ DVD ドライブを開く
- ▶ ISO をマウントで、dsl-4.4.10-initrd.iso を指定

# 実習 4 : DSL の利用法

---

## □[実習 4] 仮想マシン DSL の利用

### ○仮想マシン DSL の利用方法

- ▶ 仮想マシン dsl を選択し、[接続] すると[仮想画面]が表示される
- ▶ [起動] をすると、DSL Linux が起動する
- ▶ [仮想画面] をマウスでクリックすると、[仮想画面] 内で入力可能

### ○マウスの解放

- ▶ [Ctrl]+[Alt]+[<-] (左矢印) で、[仮想画面] の外に出られる
- ▶ <<<注意>>> これをすると、[Terminal]で文字入力ができなくなる

### ○終了の仕方

- ▶ [Exit] で、「save option」を [off] にして [OK]

### ○自分のサーバの IP Address

- ▶ 画面の右側にでている数値 (10.8.209.XX)

# 実習 5 : DSL で Web サーバ

---

## □ [実習 5.1] DSL で Web サーバ

### ○ DSL を Web サーバにする

- ▶ [デスクトップ]で、左クリック -> [System] -> [Control Pannel]
- ▶ [Monkey Web] を on にする
- ▶ [firefox] を起動
- ▶ 「http://10.8.209.XX」で、コンテンツを観る事ができる

## □ [実習 5.2] DSL の Web サーバで、コンテンツ公開

### ○ 設定

- ▶ [Termial] を開く
- ▶ 「sudo -s」とする
- ▶ 「chmod -r 777 /opt/monkey-0.9.2」

### ○ コンテンツ作成

- ▶ エディタで、「/opt/monkey-0.9.2/htdocs/20170627-QQQQ.html」を作成
- ▶ 「http://10.8.209.XX/20170627-QQQQ.html」で、コンテンツを観る事ができる
- ▶ これをスクリーンショット