**７時間で理解するコンピュータ自作実習**

７時限目　―ネットワークの構築と設定―

**○ネットワークの設定をしよう**

ネットワークの設定については、以下の設定用ファイルを編集する

　 （　/etc/sysconfig/network　）

　 （　/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0　）

　 （　/etc/resolv.conf　）

（１）/etc/sysconfig/network

NETWORKING　←　（例）「yes」「no」

ネットワークを使用するかどうかを設定する。

HOSTNAME　←　（例）「centos01」

コンピュータの（　ホスト名　）を指定する。

（２）/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

DEVICE　←　（例）「eth0」「eth1」

ネットワークの接続に使用する（　デバイス名　）を指定する。

BOOTPROTO　←　（例）「dhcp」「none」「static」

（ DHCP ）のようにIPアドレス等の設定情報を取得する場合のプロトコルを指定する。

ONBOOT　←　（例）「yes」「no」

起動時にこのインタフェースを有効にするかどうかを指定する。

HWADDR　←　（例）「00:00:00:00:00:00」

インターフェイスの（　MACアドレス　）を指定する。

IPADDR　←　（例）「192.168.1.1」

（　IPアドレス　）を指定する。（DHCPの場合は不要）

NETMASK　←　（例）「255.255.255.0」

（　サブネットマスク　）を指定する。（DHCPの場合は不要）

BROADCAST　←　（例）「192.168.1.255」

（　ブロードキャストアドレス　）を指定する。（DHCPの場合は不要）

GATEWAY　←　（例）「192.168.1.254」

（　デフォルトゲートウェイアドレス　）を指定する。（DHCPの場合は不要）

（３）/etc/resolv.conf

nameserver　←　（例）「192.168.1.210」

　（　DNSサーバ　）を指定する。複数指定することも可能。

以上の設定が完了したら、「service network restart」を実行し、「ifconfig」で設定が反映されているかどうか確認する。

**○　OSの機能を踏まえ、OSが必要な理由について考えよう、まとめよう**