

# ルータ (Router)の役割

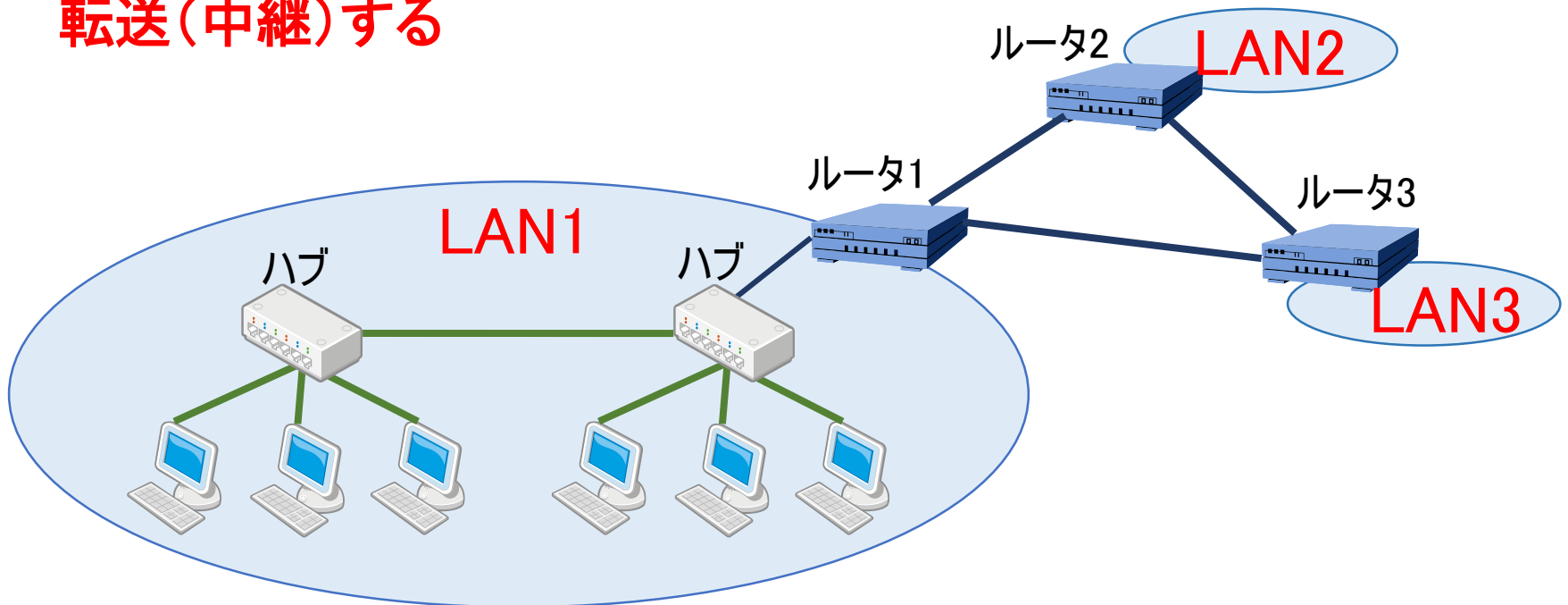
## 【役割】

ネットワーク(LAN)とネットワーク(LAN)を接続して、パケットを中継する

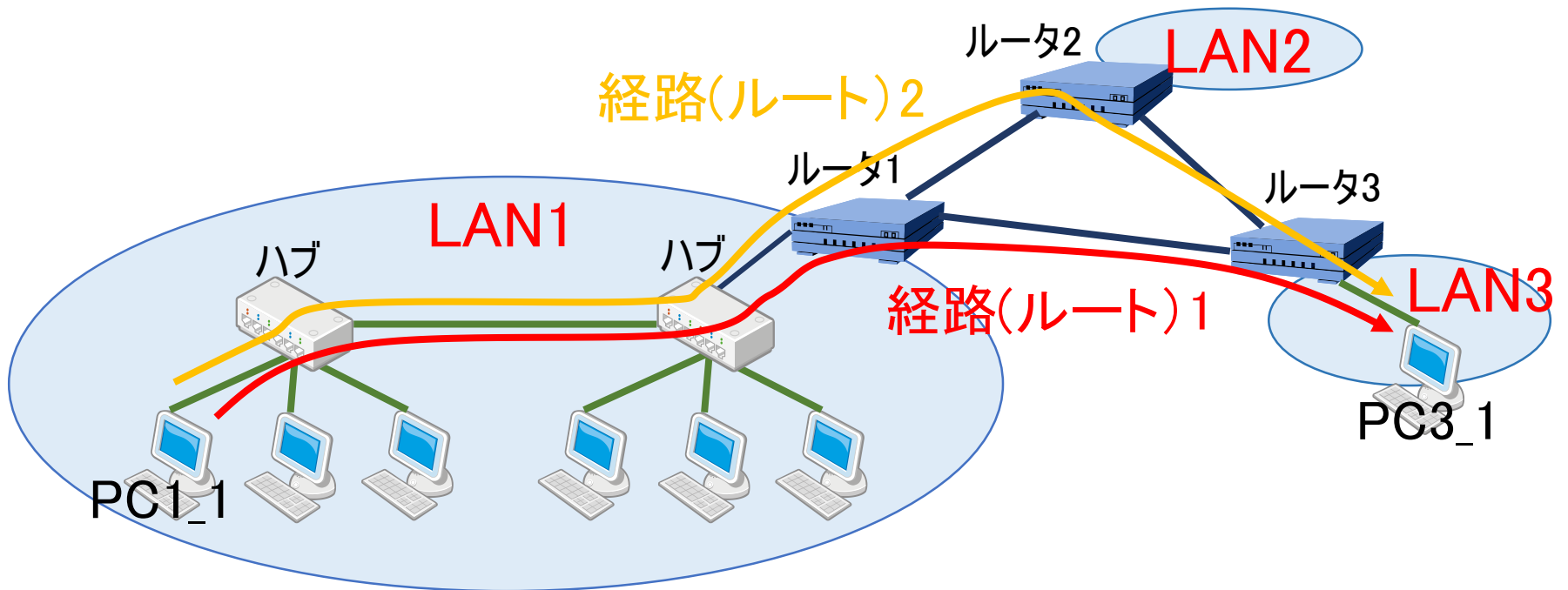


もう少し、詳しく言うと

複数のネットワークを相互に接続し、適切な経路でパケットを転送(中継)する



# 適切な経路でパケットを転送(中継)する



PC1\_1からPC3\_1へパケットを送る経路(ルート)は、  
ルータ1、ルータ2、ルータ3が決める

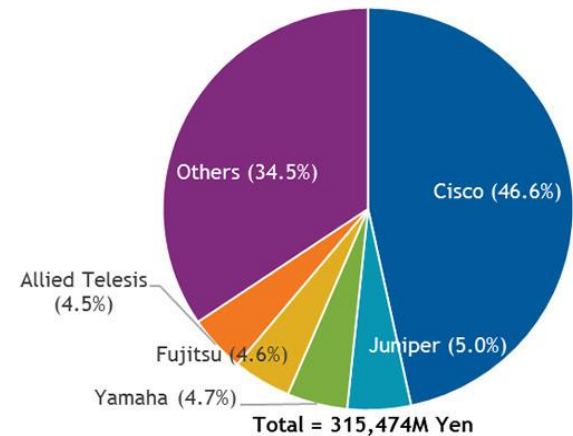
# 実習用Router(Cisco社製C841MJ)

## 仕様

4ポート Advanced IP Services モデル  
(C841M-4X-JAIS/K9)

IPv4* 1.9 Gbps	IPsec 350 Mbps	GE-WAN x 2	GE-LAN x 4		
RIP	OSPF	EIGRP	BGP	PfR	
IOS Firewall	IPsec VPN	SSL VPN	EasyVPN	DMVPN	VPN トンネル x 20
512 MB メモリ	2 GB フラッシュ	ファンレス	外部 AC 電源	ラック マウント	壁面 マウント

※ 試験環境での実測値は 2.0 Gbps



## 背面

GE5

WAN ポート (GigabitEthernet0/5)



WAN ポート (GigabitEthernet0/4)

GE4

# コンソールケーブル

Routerの背面

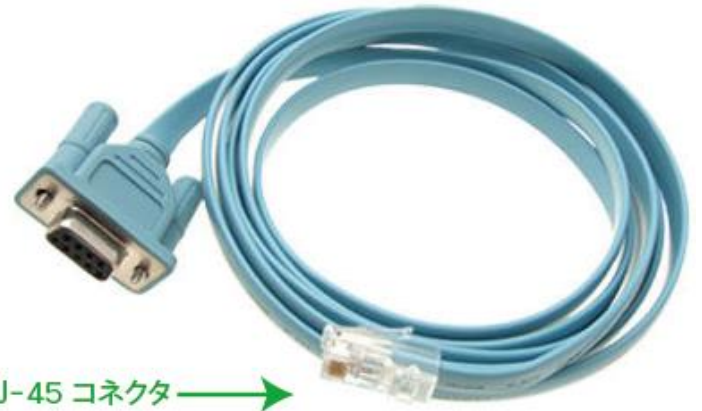
コンソール  
ケーブル

DB-9 コネクタ

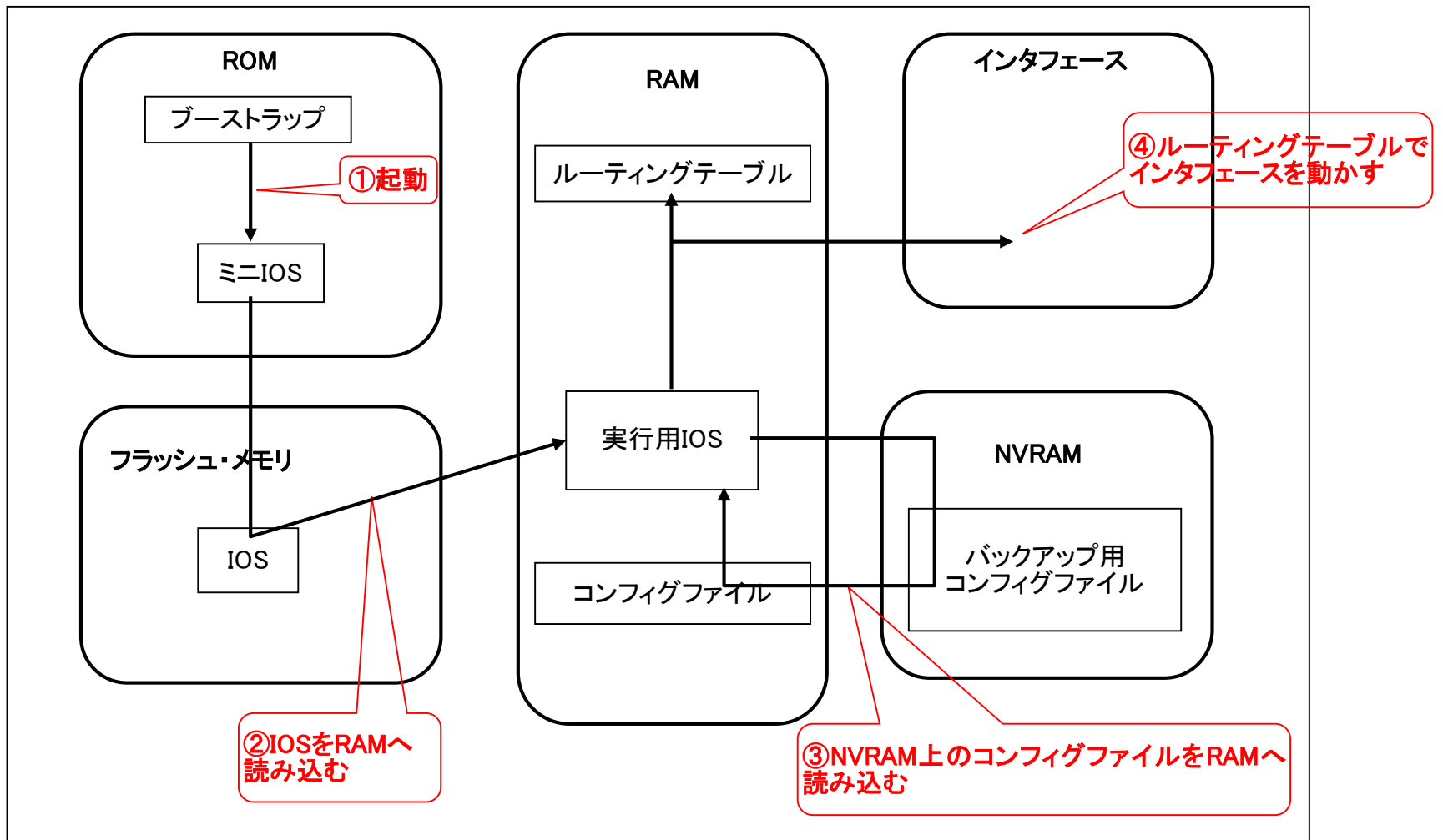
RJ-45 コネクタ

DB-9 コネクタ

RJ-45 コネクタ



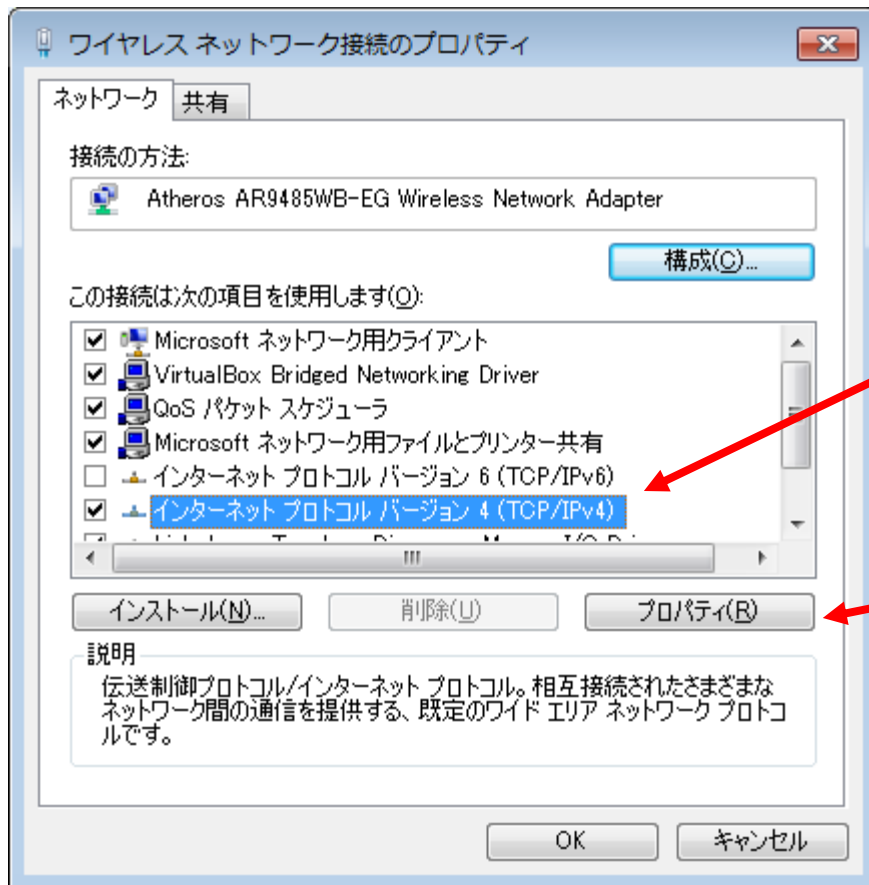
# ルータの内部構成と動作



# PCのIPアドレスの設定方法(1/2)

Windows10の場合

スタートボタン → Windowsシステムツール → コントロールパネル → ネットワークとインターネット → ネットワークと共有センター → アダプターの設定変更 → ネットワークアダプタを選択して右クリック → プロパティ



①ここで、IPv4を使う場合は、「インターネット プロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)」をクリック

②「プロパティ」ボタンをクリック

# PCのIPアドレスの設定方法(2/2)

## TCP/IPv4のプロパティ

手動で設定する場合は、サブネットマスクとデフォルトゲートウェイを入力する

IPアドレスを自動で割り当てる場合 (DHCP有)

IPアドレスを手動で設定する場合 (DHCP無)

