Ciscoネットワーク演習１　　　 クラス　　SK2A　　番号　　03　　氏名　　　文家俊

•12 – IPv6 アドレッシング

12.7 - IPv6 マルチキャスト アドレス  
 12.7.2 - 既知の IPv6 マルチキャストアドレス

IPv6マルチキャストアドレスの例を2つ挙げ、それぞれのアドレスの用途を説明してください。

全ノードマルチキャスト

全ルータマルチキャスト

要請ノードマルチキャストのうち２つ以上

12.8 - IPv6 ネットワークのサブネット化

IPv6のサブネット化がIPv4のサブネット化よりも実装が容易な理由はなんですか

元からサブネット化を考慮して設計されている  
2進数と１０進数の変換が必要ない

13.1 - ICMP メッセージ

13.1.1 - ICMPv4 および ICMPv6 メッセージ

ICMP（Internet Control Message Protocol）メッセージについてその主な用途を説明してください

・エラ〜メッセージを使用した到達可能性のテスト（ping）

・到達不能（ネットワークやホスト）であることを送信元に通知

・時間超過の通知（tracerouteに利用）

ICMPv４メッセージにはないICMPv6メッセージ独自の用途を説明しなさい

RA とRS ：IPv6 アドレス設定時

NA とNS：重複アドレス検出、MACアドレス解決

13.2 - ping とtracerouteのテスト

コマンド関連のため省略

**※このワークシートを埋めて提出してください。ファイル名のクラス番号氏名を変更すること。**