

UDP【User Datagram Protocol】

インターネットで利用される標準プロトコルで、OSI参照モデルのトランスポート層にあたる。ネットワーク層のIPと、セッション層以上のプロトコルの橋渡しをする。

インターネットでは、トランスポート層のプロトコルとしてTCPとUDPが一般的だが、**UDPは転送速度が速いが正しい通信が行われる保障がない**、TCPは通信の信頼性は高いが転送速度が遅いという特徴を持つ。

IPと同じ機能をもっているので、ブロードキャスト、マルチキャストなども使用できる。TCPのようにハンドシェイクを行う必要もなく、最小限の手間で利用できる。基本的には一方向通信。

UDPはRIPやDNSなどのネットワーク管理、映像、音声を流すRTPなどリアルタイム通信に使われています。
