

TCP/IPとインターネット

通信のデータを小分けにして送り出すしくみがインターネット

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) は、分散型のコンピュータ・システムを自由にネットワークする方法として考え出されました。

コンピュータ・システムのある場所を分散することで、何らかの攻撃を受けて一部が損傷しても

全体が動き続けるシステムとするため、米国防省が開発したとも言われています。

TCP/IPは、個別に割り当てたIPアドレスによって、目的のコンピュータへの接続手順と、データ・パケットによる通信を行うネットワーク・システムです。そのイメージを図5-7-1に示

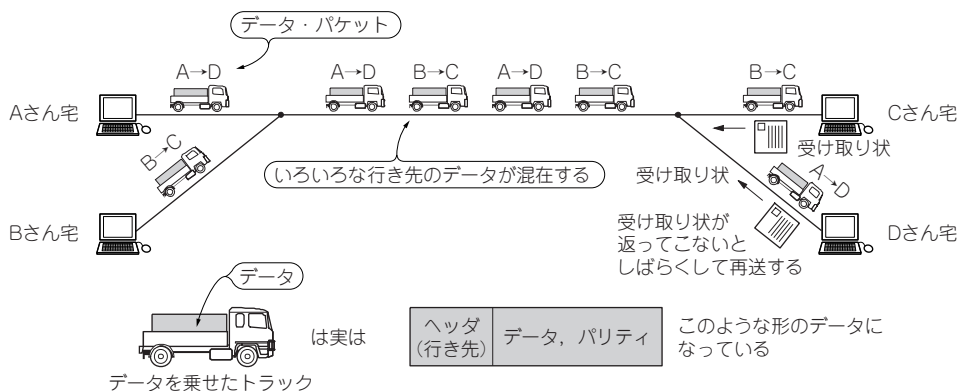
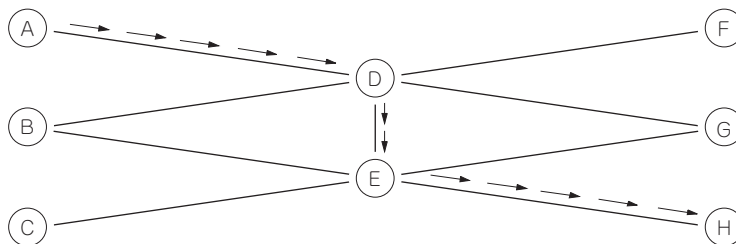


図5-7-1 データ・パケット



※AはHへデータを送るためにはDに送ればよいことを知っている。
 DはHへデータを送るためにはEに送ればよいことを知っている。
 EはHへデータを送る。

※BがGへ送るときは過去の実績からB-D-G, B-E-Gのうち通りのよいほうを自動で選ぶ。

図5-7-2 TCP/IPのルーティング