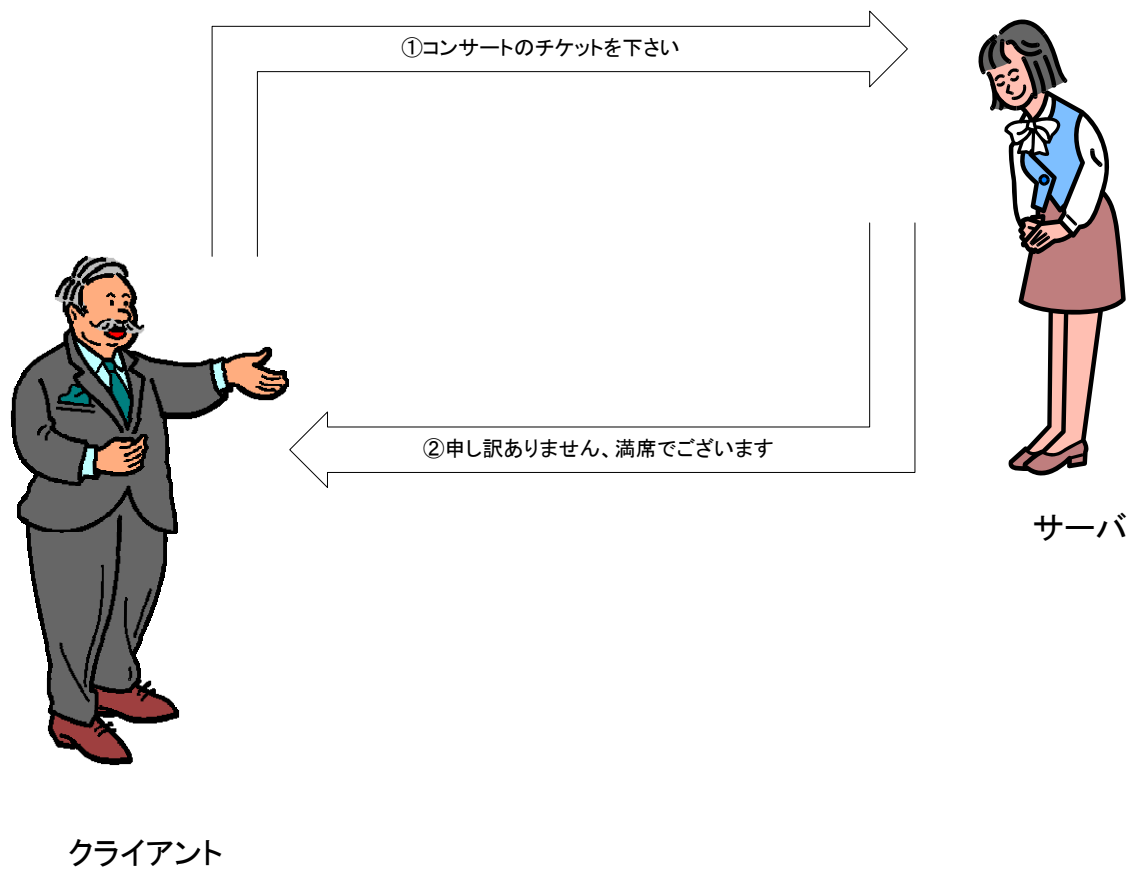
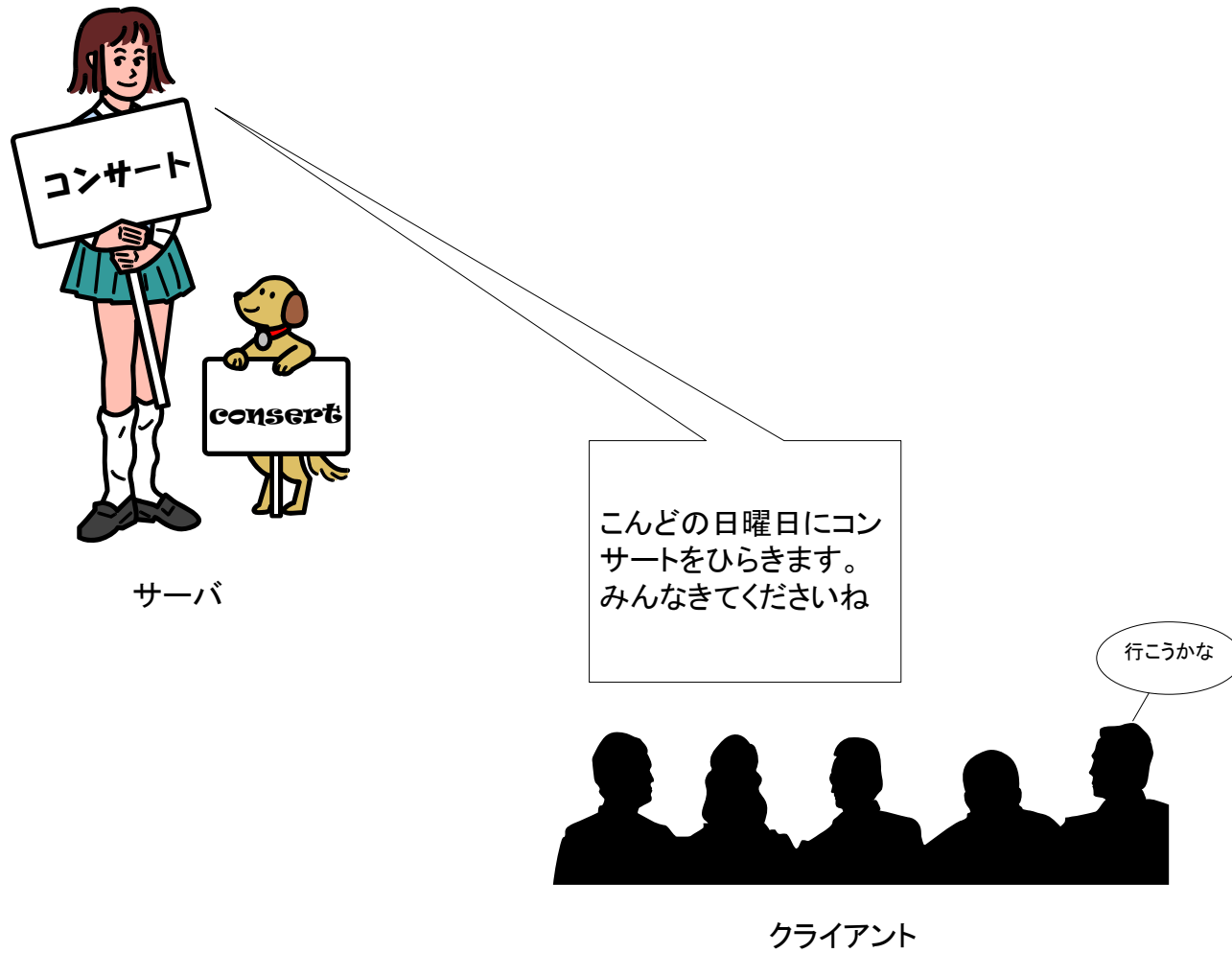


図3. 1



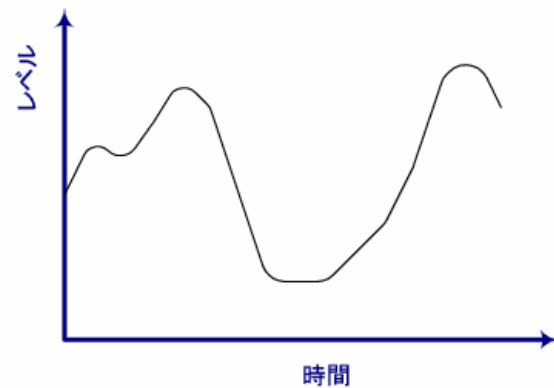
(a) クライアント・サーバモデル

図3. 1

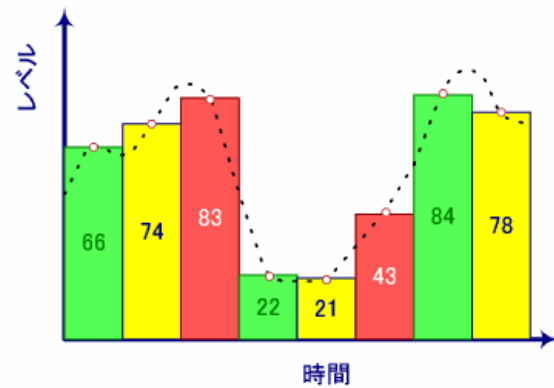


(b) プッシュ型サービスモデル

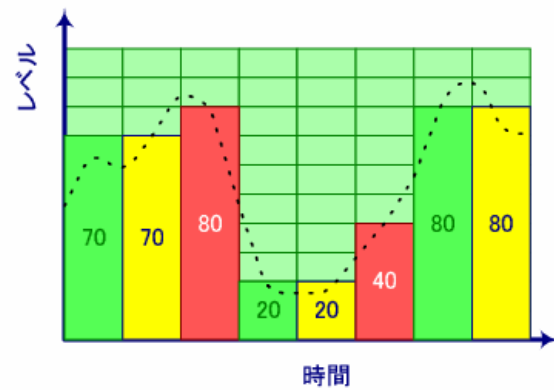
図3. 2



(a) 入力信号

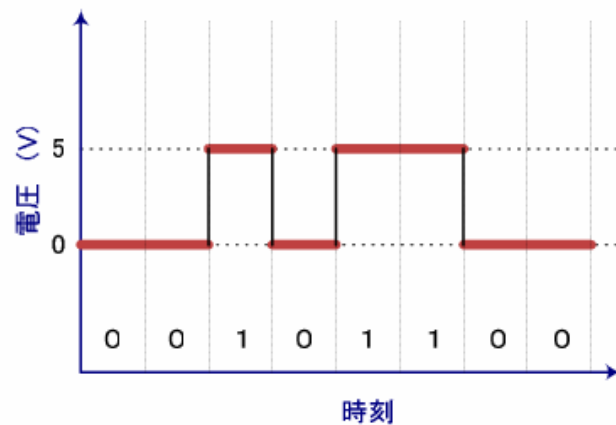


(b) 標本化

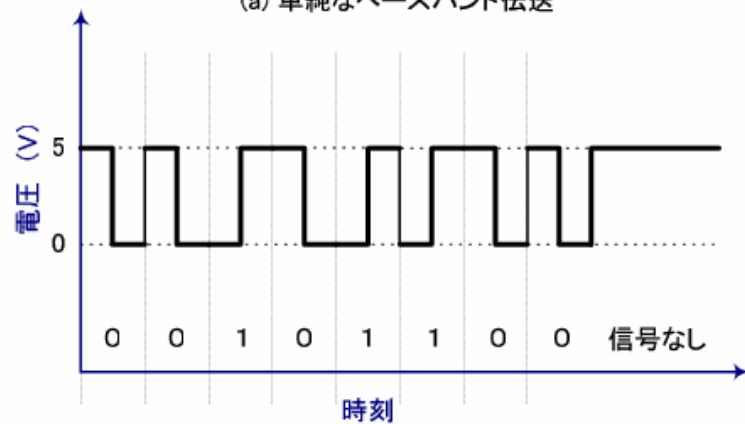


(c) 量子化

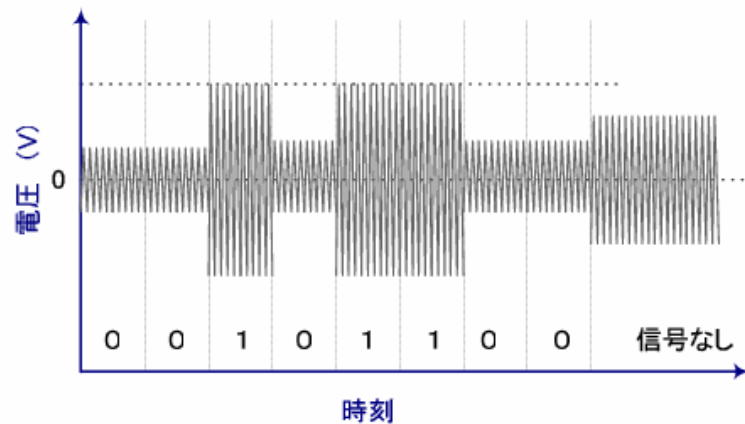
図3. 3



(a) 単純なベースバンド伝送



(b) マンチェスタ符号化によるベースバンド伝送



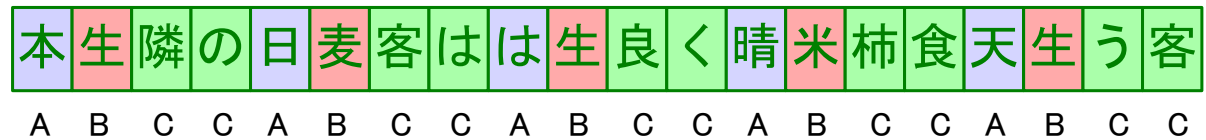
(c) ブロードバンド伝送

図3. 4

A: 本日は晴天なり

B: 生麦生米生卵

C: 隣の客は良く柿食う客だ



(a) 時分割多重方式

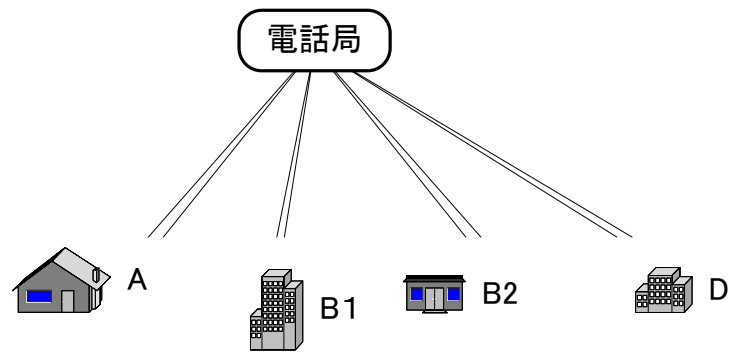
A: 赤巻紙青巻紙黄巻紙

B: 竹藪焼けた

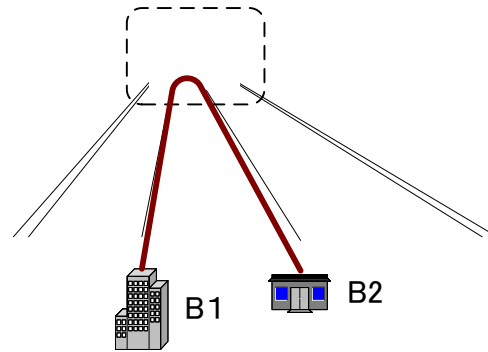
C: 新聞紙

(b) パケット通信方式

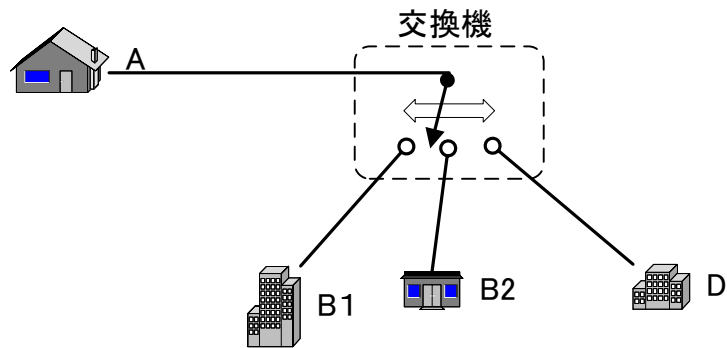
図3. 5



(a) 電話局を中心とした配線

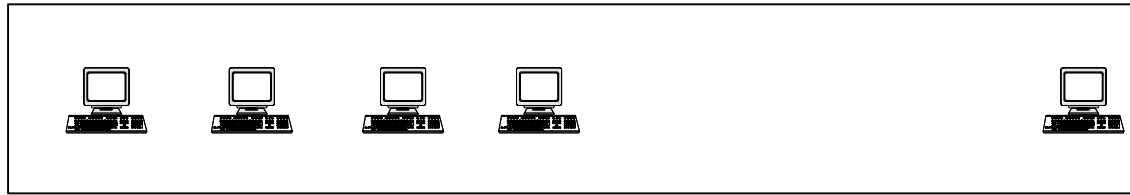


(b) 専用線による接続

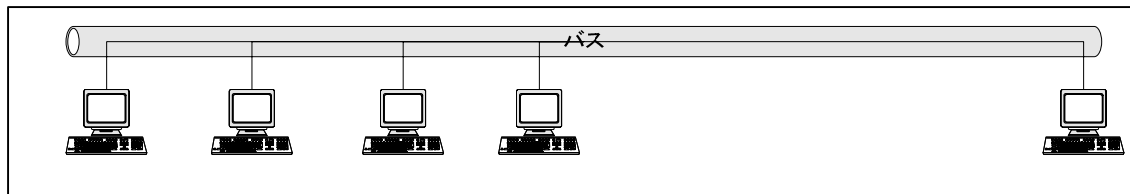


(c) 回線交換による接続

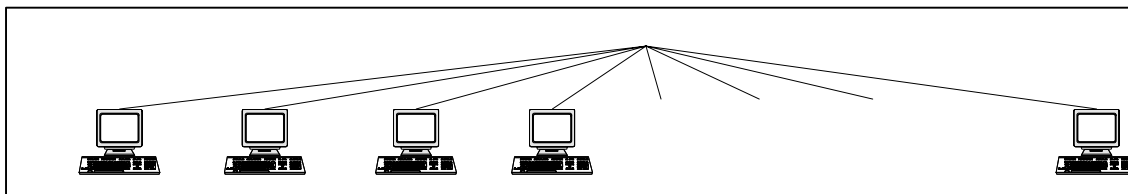
図3. 6



(a) 細長い建物に配置されたコンピュータ



(b) バス型ネットワークの配線



(c) スター型ネットワークの配線

表3.1

	スター型	バス型
ノード当り伝送帯域	ノード数と独立	ノード数に反比例
コスト(機器)	中央に交換機が必要	交換機が不要
コスト(配線数)	ノード数に比例	ノード数と独立
コスト(総配線長)	ノード数の2乗に比例	ノード数に比例
耐障害性(機器の故障)	交換機(中央)の故障で全体が停止	機器の停止はそのノードのみ、機器の誤動作の影響は全体に波及
耐障害性(断線)	当該ノードのみ	一箇所の断線が全体に波及
盗聴の可能性	ノード単位	1箇所で全通信の盗聴が可能
マルチキャスト	交換機が負担	容易