

# telnetの通信手順、セッション

8月7日 森田 互昭



# Telnetプロトコル

- Telnet : RFC854で定義
  - : TCPコネクション、ポート23を使用
  - : 2つの機能を提供
- ローカル端末が
  - リモート疑似端末としてアクセスするための機能
- ネットワーク内での仮想端末(NVT)機能



# Telnetの通信手順

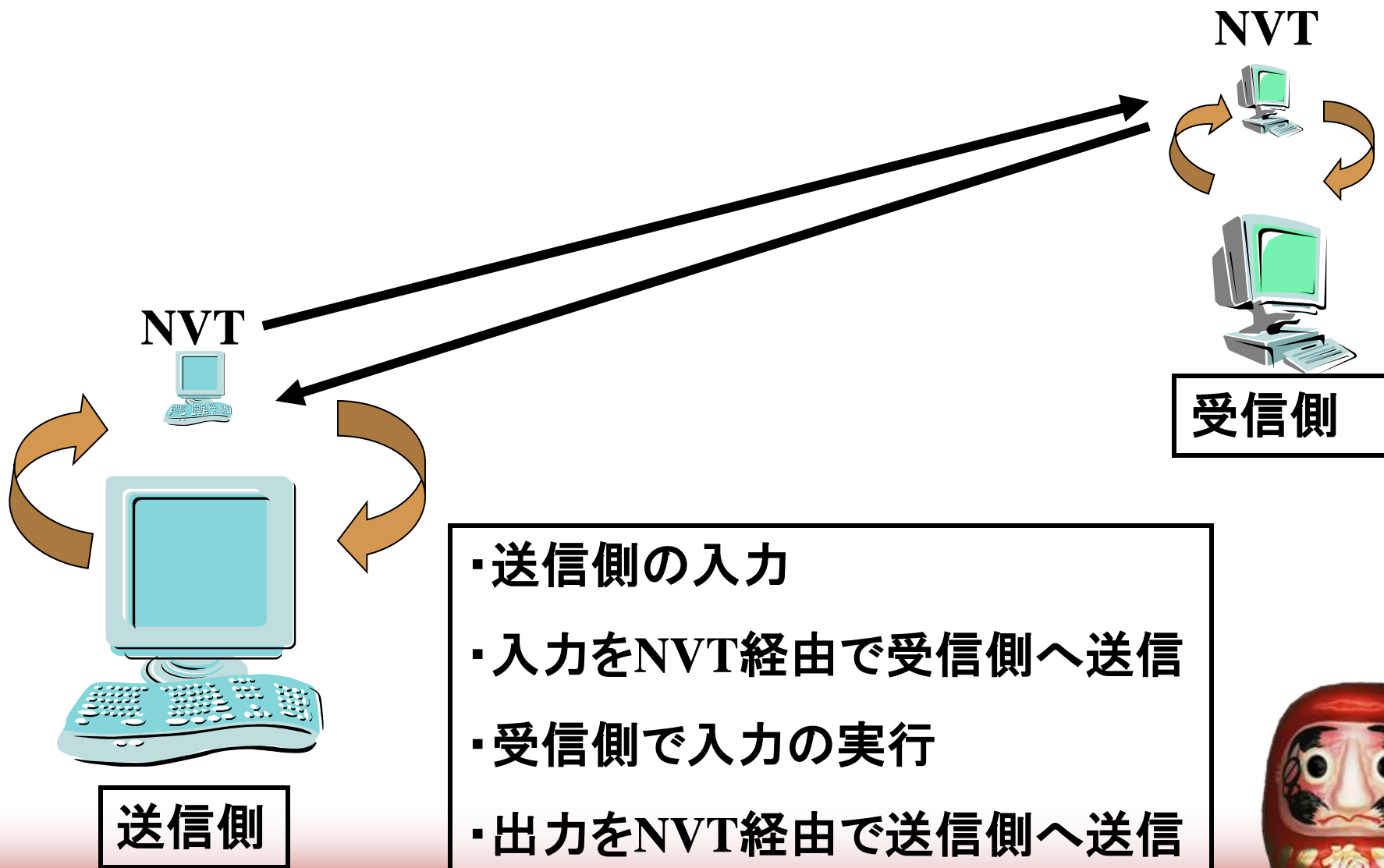
・TCPセッションの確立

・オプション交渉、データ送受信

・TCPセッションの終了



# データ送受信



# オプション交渉

ユーザのニーズを満たすため  
さまざまなオプションを使用して通信

Transmit Binary  
Echo  
...

送信側

特定のオプションを有効にする要求

受信側

条件、要求されたサポートの有無で  
要求の受け入れ、拒否を決定



# オプションコマンドと応答1

- オプション交渉  
4種類のコマンド/応答の対を使用

・DO

・DON'T

・WILL

・WON'T

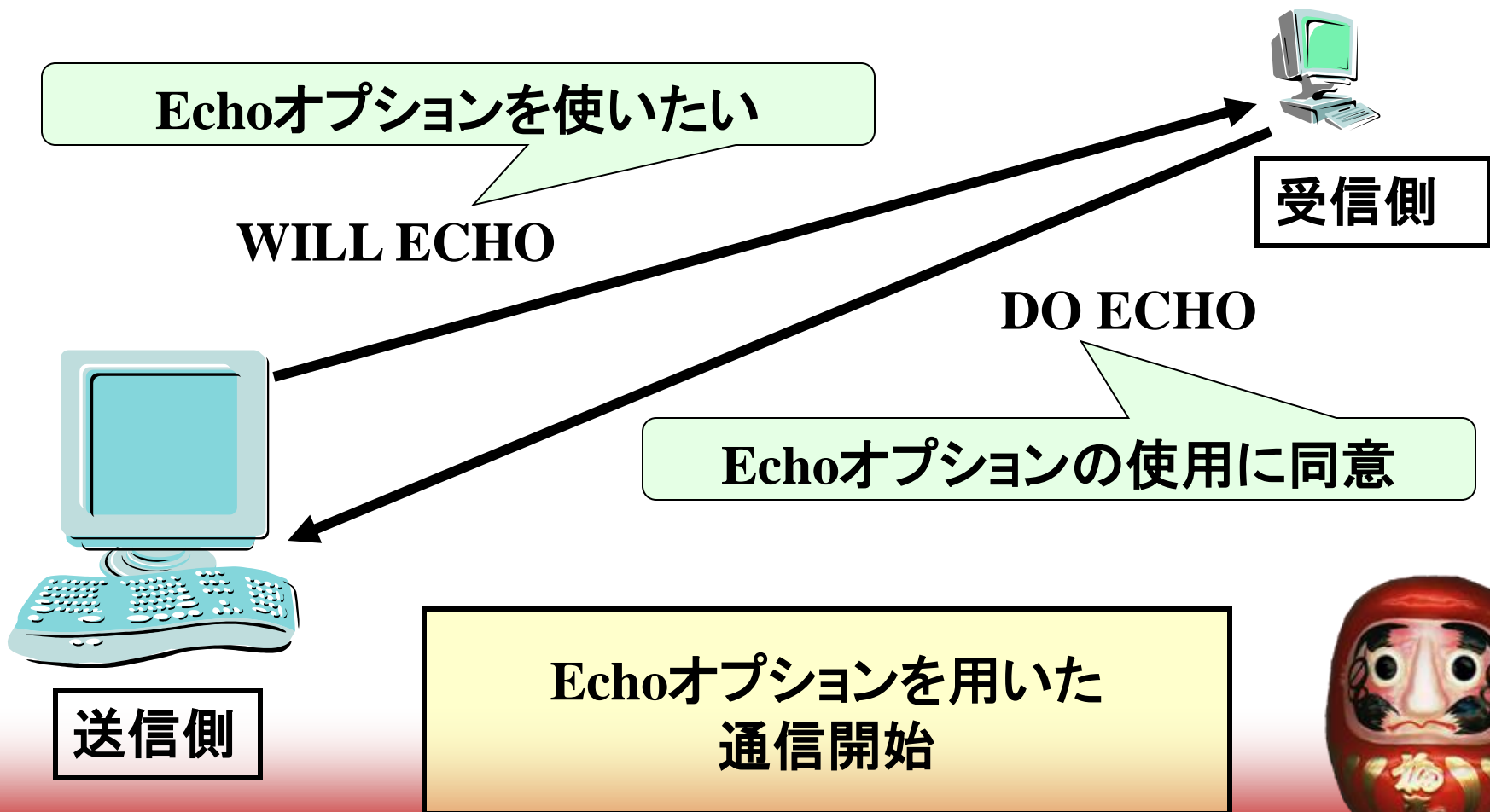


# オプションコマンドと応答2

| 送信側(コマンド) |                           | 受信側(応答) |               |
|-----------|---------------------------|---------|---------------|
| DO x      | オプションxを受信側に<br>実行させようとする  | WILL x  | 同意<br>オプション有効 |
|           |                           | WON'T x | 否認<br>オプション無効 |
| WILL x    | オプションxを<br>実行しようとする       | DO x    | 同意<br>オプション有効 |
|           |                           | DON'T x | 否認<br>オプション無効 |
| DON'T x   | オプションxを受信側に<br>無効にさせようとする | WON'T x | 同意<br>オプション無効 |
| WON'T x   | オプションxの使用を<br>やめようとする     | DON'T x | 同意<br>オプション無効 |

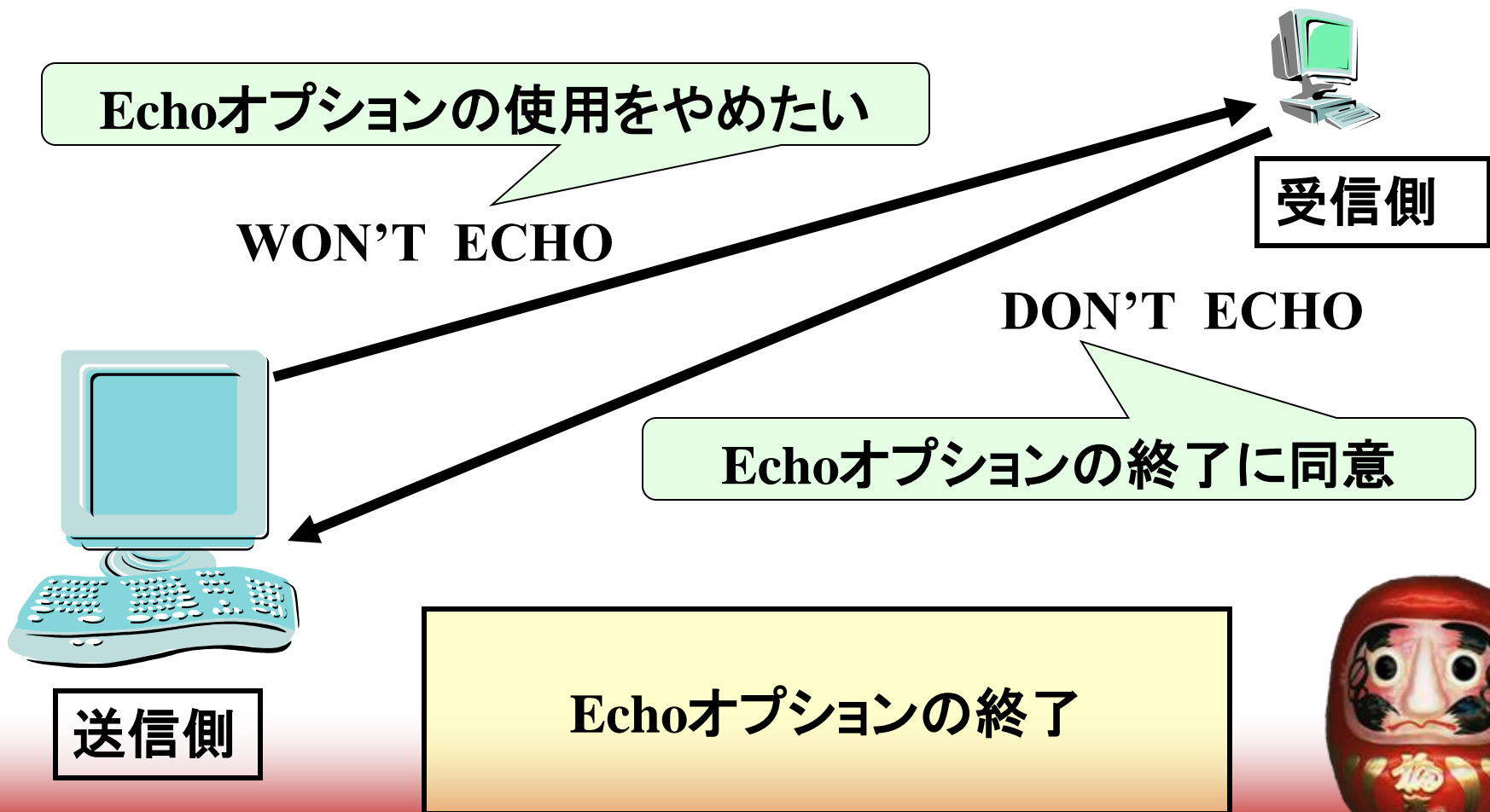


# オプション交渉例





# オプション交渉例



# オプション交渉例

