

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

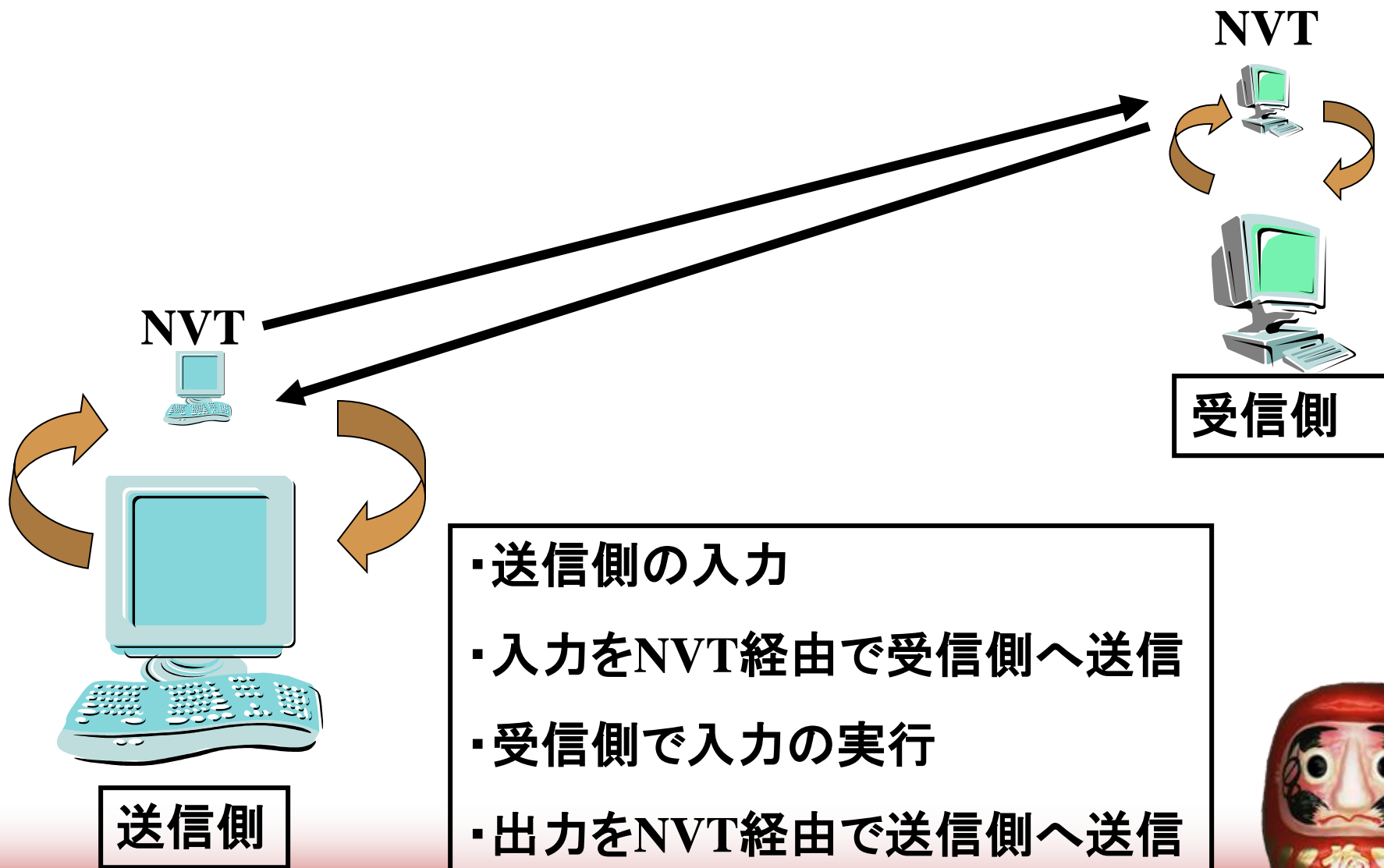
・TCPセッションの確立

・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

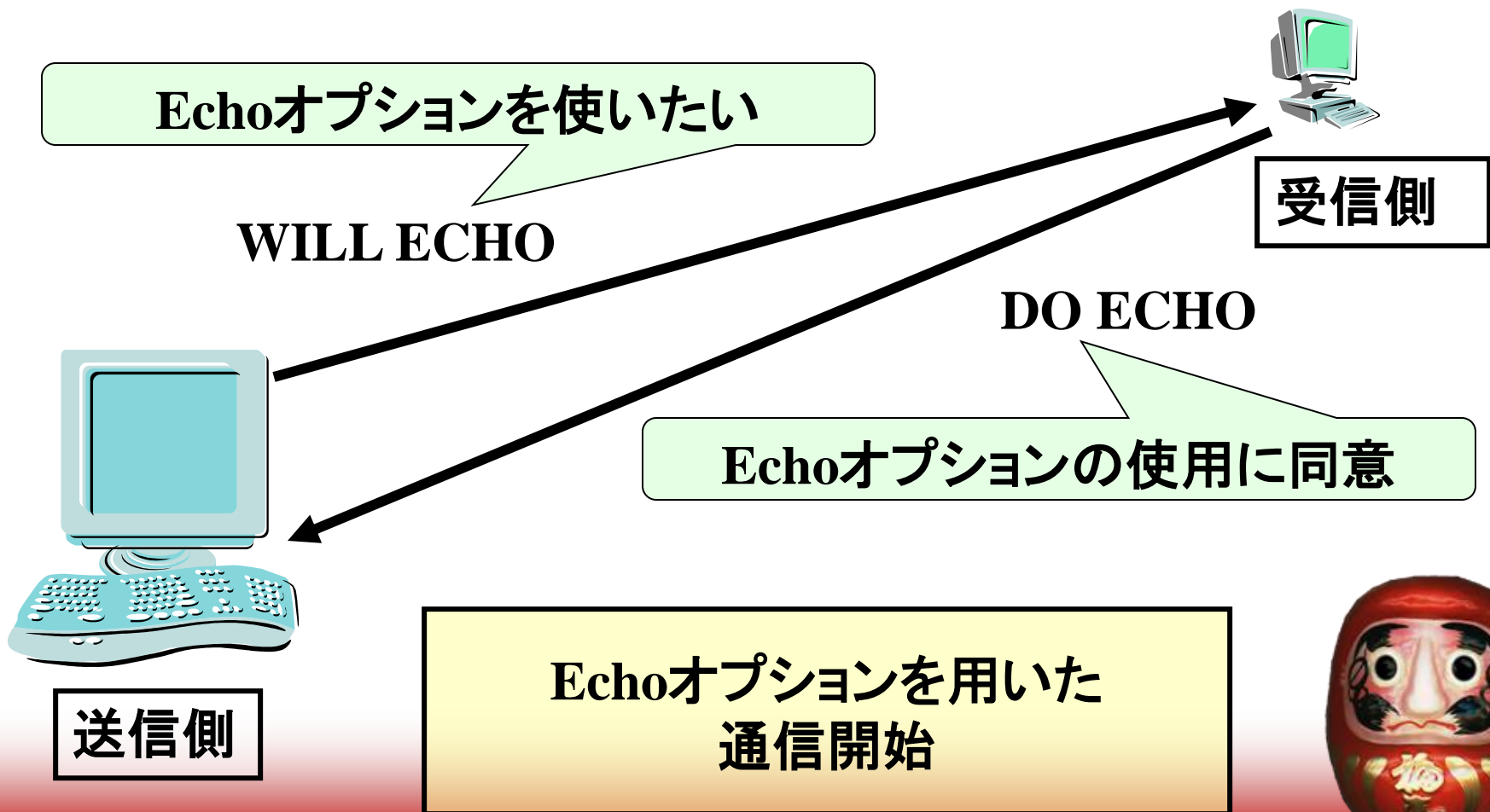


オプションコマンドと応答2

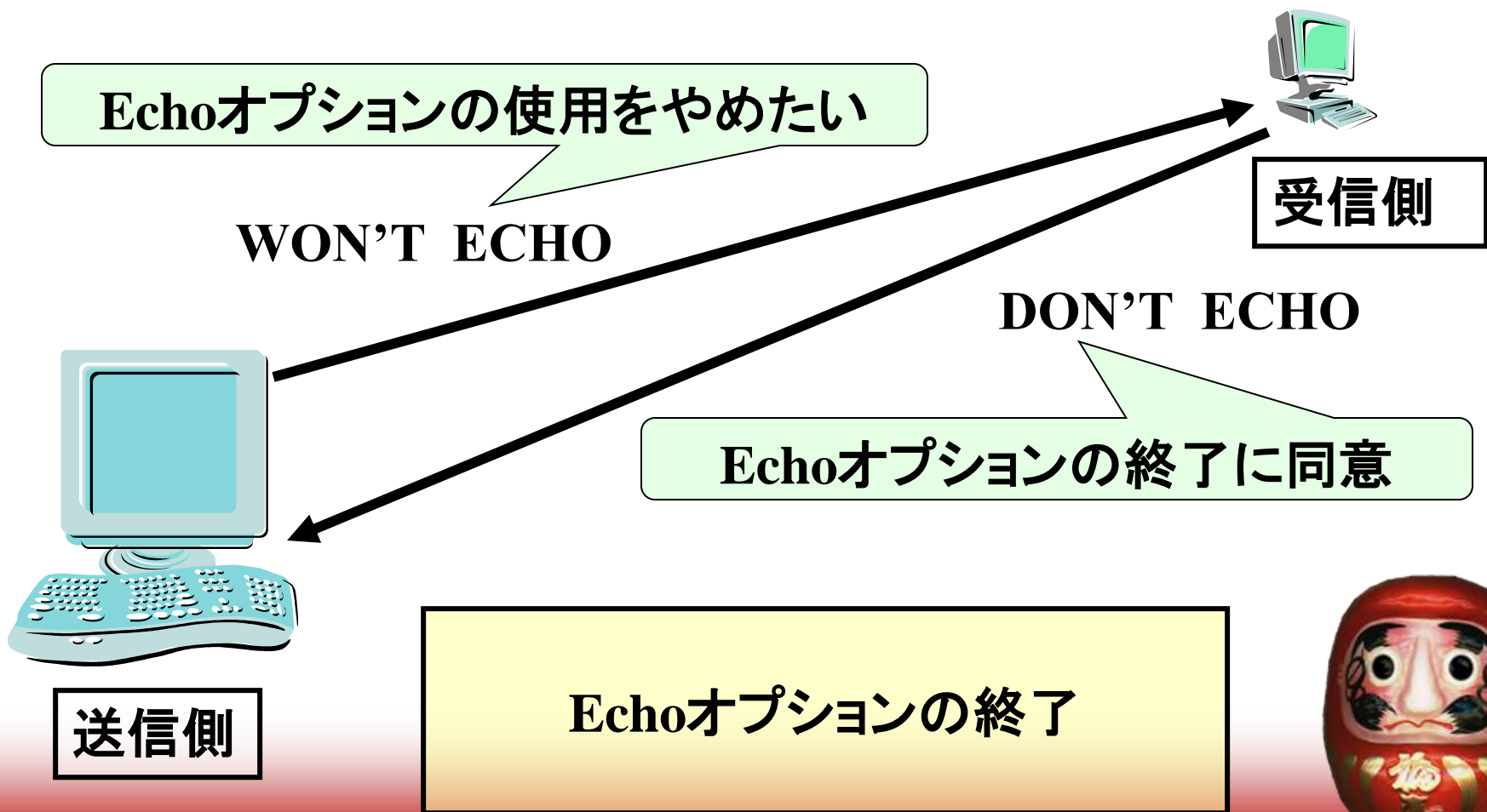
送信側(コマンド)		受信側(応答)	
DO x	オプションxを受信側に 実行させようとする	WILL x	同意 オプション有効
		WON'T x	否認 オプション無効
WILL x	オプションxを 実行しようとする	DO x	同意 オプション有効
		DON'T x	否認 オプション無効
DON'T x	オプションxを受信側に 無効にさせようとする	WON'T x	同意 オプション無効
WON'T x	オプションxの使用を やめようとする	DON'T x	同意 オプション無効



オプション交渉例



オプション交渉例



オプション交渉例

