



SSHクライアント

①コマンドプロンプト上で  
\$telnet 150.65.136.94 と入力  
(接続要求)



②TCPによるコネクション確立後  
Telnetサーバから応答画面表示



③コマンドプロンプト上でコマンド  
入力を行いサーバに対して命令を行う



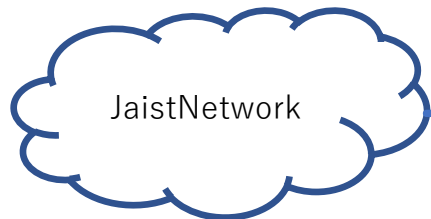
④受信したコマンドに従い処理を行い、  
結果をクライアントに対して送信する。



SSHサーバ  
IP address :  
150.65.136.94



Client



JaistNetwork

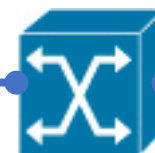
Gateway Server



10.1.1.1

150.65.136.94

L2switch



PC7



10.1.1.7

PC8

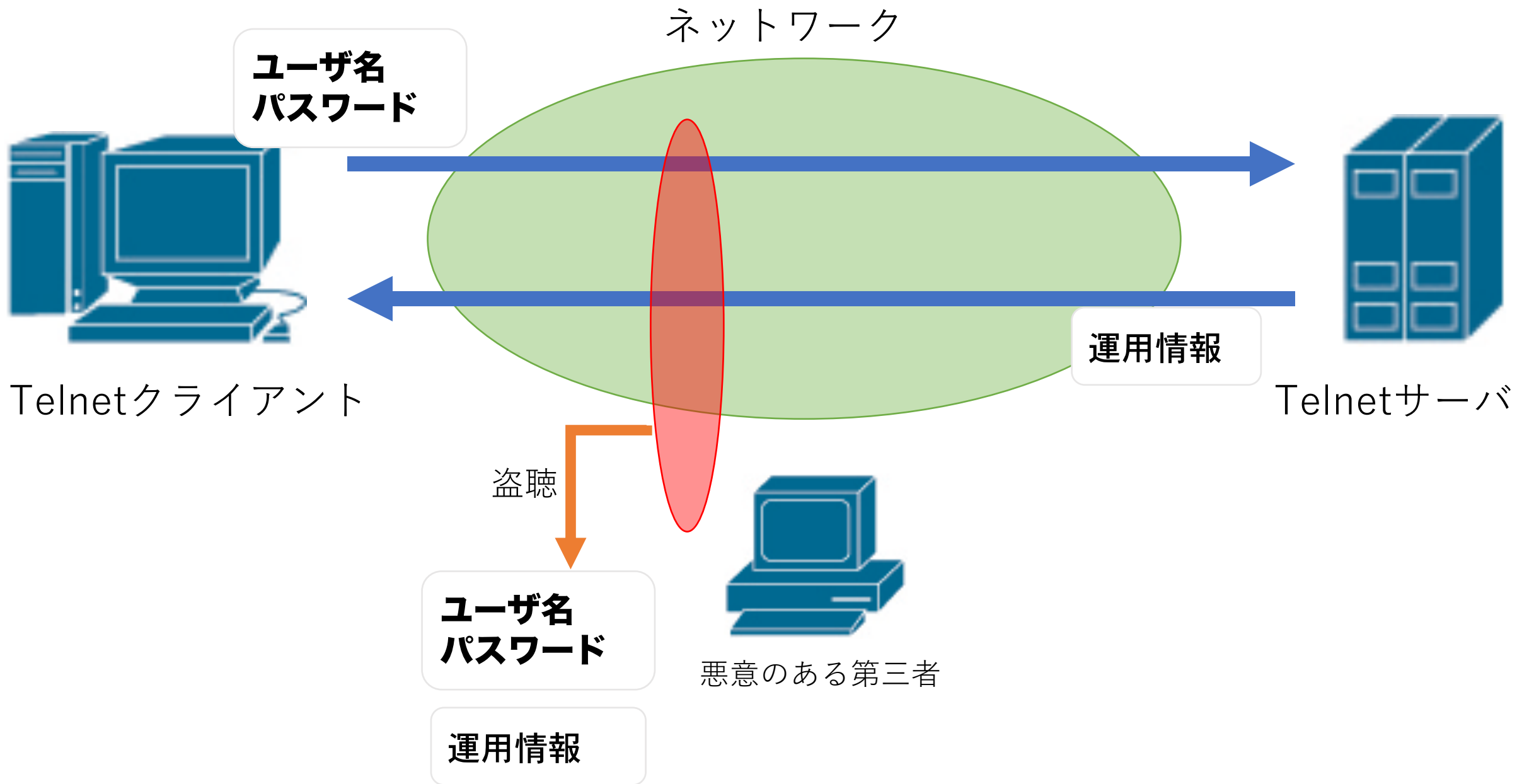


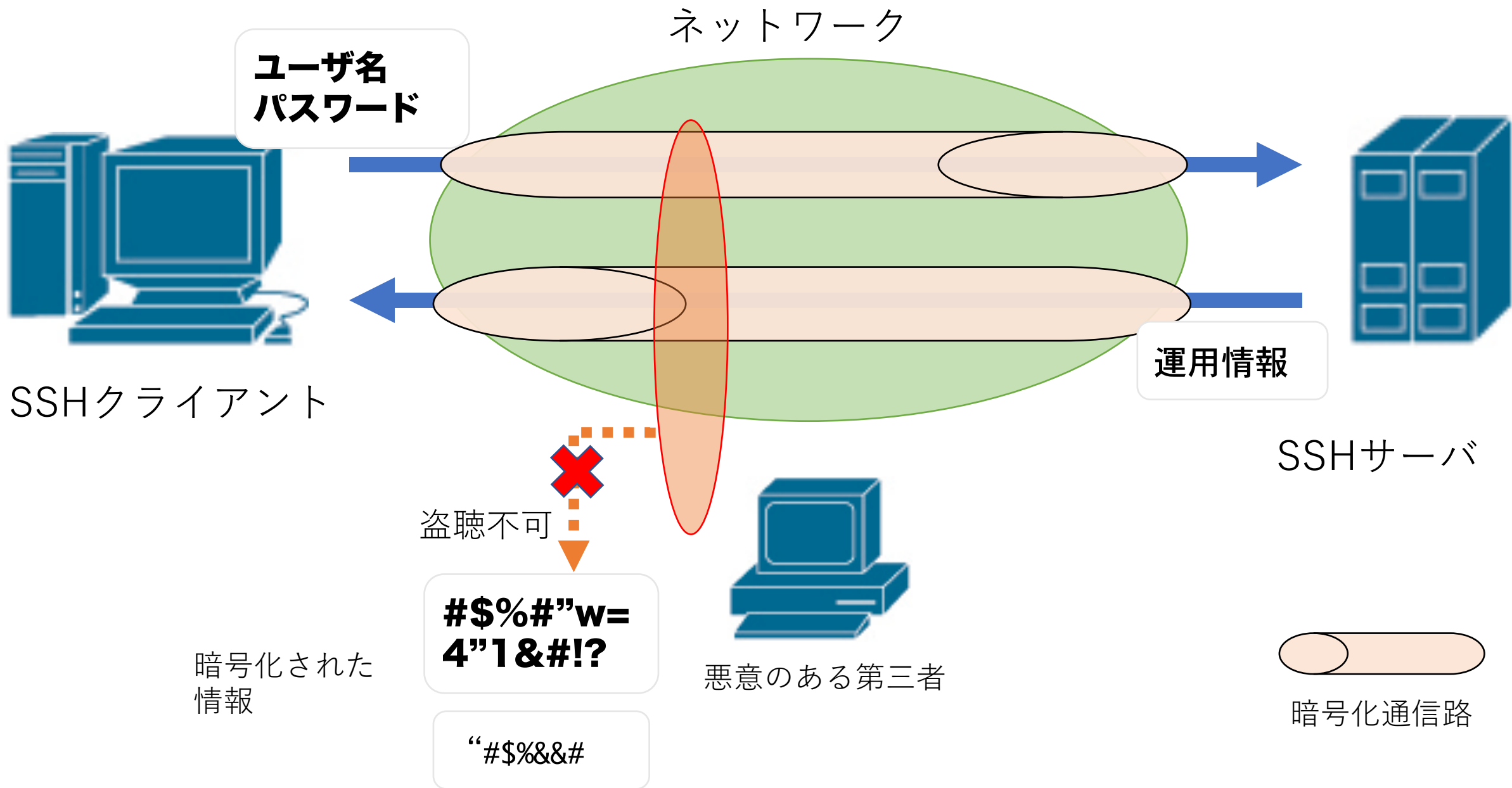
10.1.1.8

隔離ネットワーク



Role: Gateway Server  
HostName : pc15  
IP address port1 : 150.65.136.94  
IP address port2 : 10.1.1.1





SSHクライアント

SSHサーバ

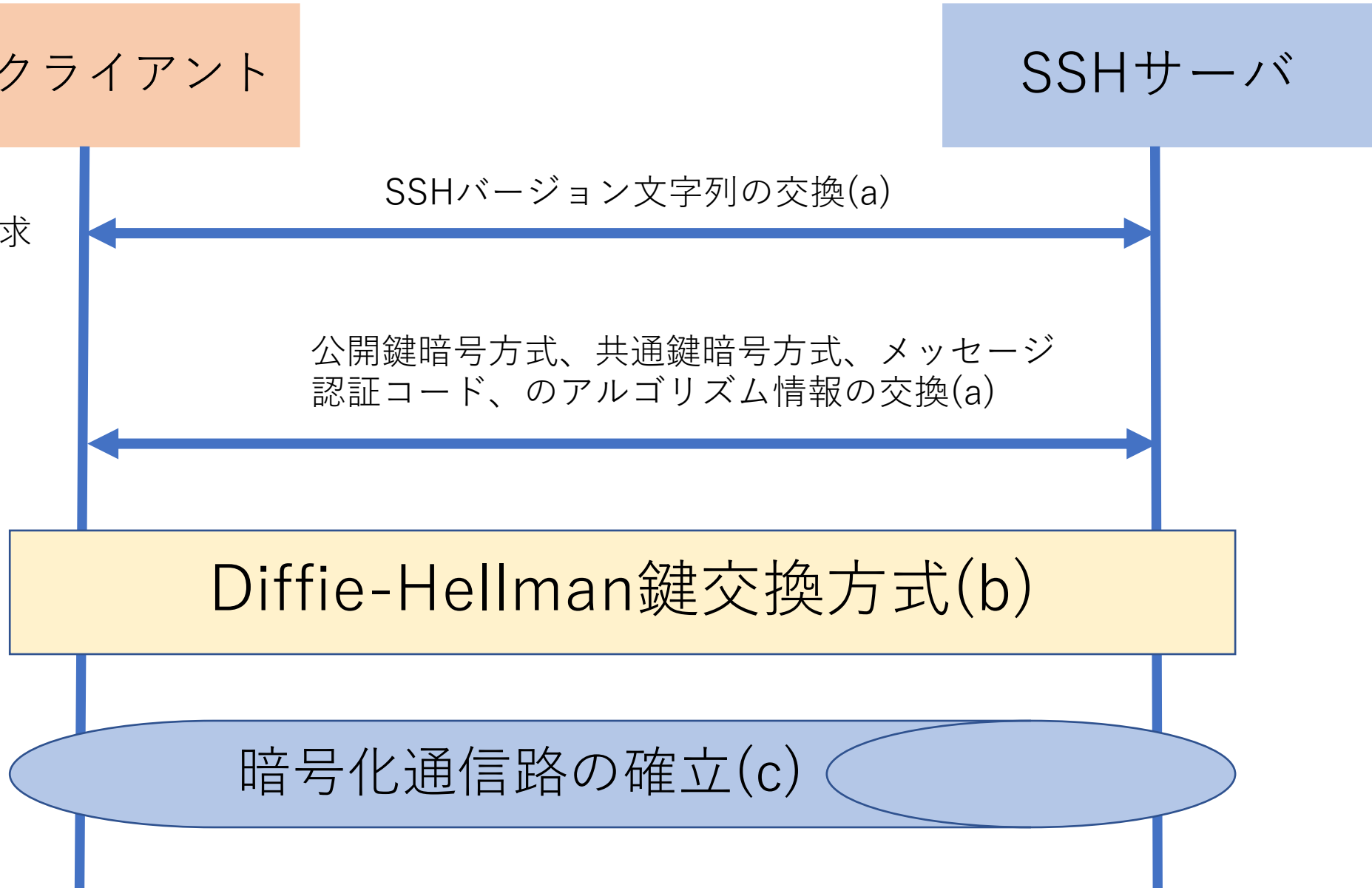
認証要求

SSHバージョン文字列の交換(a)

公開鍵暗号方式、共通鍵暗号方式、メッセージ  
認証コード、のアルゴリズム情報の交換(a)

Diffie-Hellman鍵交換方式(b)

暗号化通信路の確立(c)





Telnetクライアント

①コマンドプロンプト上で  
\$telnet 150.65.136.94 と入力  
(接続要求)

②TCPによるコネクション確立後  
Telnetサーバから応答画面表示

③コマンドプロンプト上でコマンド入力を行い  
サーバに対して命令を行う

④受信したコマンドに従い処理を行い、  
結果をクライアントに対して送信する。



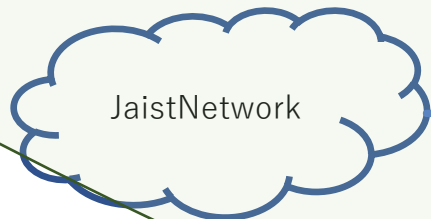
Telnetサーバ  
IP address :  
150.65.136.94

VPN

\$ sshuttle -r pc15@150.65.136.94 10.1.1.0/24"



Client



JaistNetwork

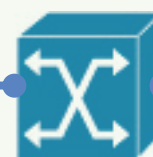
Gateway Server



10.1.1.1

150.65.136.94

L2switch



PC7



10.1.1.7

PC8



10.1.1.8

隔離ネットワーク

Name : pc15  
IP address port1 : 150.65.136.94  
IP address port2 : 10.1.1.1



