ネットワーク実験

**ショートカット…キーボード操作とマウス操作を同時に行うことで作業効率化　+は同時操作**

Cｔｒｌ　+　A→全選択　　Cｔｒｌ　+　X→切取り　Cｔｒｌ　+　C→コピー　　　　Cｔｒｌ　+　V→ペースト

Cｔｒｌ　+　S→保存　　　 Cｔｒｌ　+　Z→取消 Cｔｒｌ　+　Y→取消キャンセル　 PrintScreen　→画面キャプチャ

情報通信の仕組みを考えよう

１．郵便の場合　　必要な情報は？

　　　　　　　発信者　　　→　　　受信者

２．電話の場合　　必要な情報は？

　　　　　　　発信者　　　→　　　受信者

３．www（world wide web）＝インターネットの場合　　必要な情報は？

　　　　　　　発信者　　　→　　　受信者



１． コマンドプロンプトを使った実験

(1)　目的

　　・文字を使ったPC操作と、マウスや指を使ったアイコン操作の違い＝ユーザインタフェースを確認する

　　・通信に必要な情報を確認する･･･授業は2学期

　　・通信の流れを探る･･授業は2学期

２． 実験レポートを文書ソフトで作成する

(1)　目的

　　・入力作法

　　・キーボードとマウスを連携した操作

　　・画面キャプチャと張り付け

　　・文章レイアウト（左・中央・右揃え、均等割り付けなど）

　　・編集ファイル（.coc）と**P**ortable **D**ocument **F**ormatファイル(.pdf)保存と提出

年月日

実験レポート

テーマ　「通信実験」

組番氏名

実験１　ユーザ端末のアドレスなどLANの情報を確認する　ipconfig/all

実験２　DNSサーバとの通信チェックを確認する ping \*\*\*\*

実験３　[www.yahoo.co.jp](http://www.yahoo.co.jp) のアドレスを確認する nslookup www.yahoo.co.jp

実験４　[www.yahoo.co.jp](http://www.yahoo.co.jp) との通信チェックを確認する ping \*\*\*\*

実験５　[www.yahoo.co.jp](http://www.yahoo.co.jp) とユーザ端末の通信経路を確認する tracert \*\*\*\*

結果１

自機PC　 　　　　　　 物理アドレス

自機PC　 　　　　　　 IPアドレス

DNSサーバ　　　　　　　IPアドレス

デフォルトゲートウェイ 　IPアドレス

サブネットマスク　　　　 ()

画面キャプチャ

結果２

DNSサーバとの通信状態

画面キャプチャ

結果３

www. yahoo.co.jpのアドレス問合せ

画面キャプチャ

結果４

www. yahoo.co.jpの通信状態

画面キャプチャ

結果５

自機PCとwww. yahoo.co.jpの間の経路

アドレスを有する複数のPC　　　や　　　を経由する

考察

PC操作について･･･ユーザインタフェース

文字（テキスト）を使ったPC操作のことを

マウスでアイコンを操作するPC操作のことを

www（インターネット）通信に必要な情報の1つは　　　である。

通信の手順

自機PCには　　　がある。

DNSサーバへの通信相手の　　　問合せ

DNSサーバから　　　回答

DNSサーバから受け取った　　　への通信

相手側Webサーバへの通信では　　　を持つ多くの　　　を経由