

コンピュータネットワーク（岡部）

7月31日（火） 13:00～14:30

以下の各設問に解答せよ。答案用紙は設問ごとに1枚を使用すること。解答は日本語または英語のいずれかで行うこと。

設問 1

以下の各用語について簡潔に説明せよ

- [1]. ビジネスインテリジェンス (Business Intelligence)
- [2]. CIM (Computer Integrated Manufacturing)
- [3]. OSI 参照モデル(Open Systems Interconnection Reference Model)
- [4]. HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
- [5]. OSS (Open Source Software)

設問 2

以下の各問いの答えよ

- [1]. TCP において転送性能や応答性能を損なうことなく適応的に帯域の節約を図る工夫として、遅延確認応答(delayed acknowledgement)と Nagle Algorithm がある。それぞれについて簡潔に説明し、どのような場合に効果があるかを示せ。
- [2]. IPv6 において、ルータ(router)での高速処理のために IPv4 から変更された機能を挙げよ。
- [3]. IPv6 におけるステートレスアドレス自動設定(stateless address auto-configuration)とはどのような機能が説明せよ。

設問 3

[1] 以下の各用語について説明せよ

- a. フィッシング(phishing)
 - b. Hadoop
 - c. ハッシュ関数(Hash function)
 - d. ファイアウォール(firewall)
- [2]. インターネット(Internet)における著作権(copyright)について、知っていることを述べよ。