
教科書・参考書

- <http://syllabus.kogaku.kyoto-u.ac.jp/syllabus/2005/90590.html>

滝根・伊藤・西尾，ネットワーク設計理論，岩波書店，2001．
D. Bertsekas and R. Gallager, Data Networks 2nd Ed., Prentice-Hall, 1992.
L. Kleinrock, Queueing Systems Vol.2, John Wiley and Sons, 1976.

- [岩波講座 インターネット 5 ネットワーク設計理論 \(単行本\) \(*\)](#)
- [性能評価の基礎と応用 \(絶版\)](#)
- [情報処理教科書 重点演習 ソフトウェア開発技術者 午後問題集 平成 16 年度 \(絶版\)](#)
- [情報処理教科書 ソフトウェア開発技術者 2006 年度版 \(*\)](#)
- [情報処理教科書 アプリケーションエンジニア 2006 年度版 \(*\)](#)
- [情報処理教科書 テクニカルエンジニア \[システム管理\] 2006 年度版 \(*\)](#)

情報処理技術者試験

- <http://www.jitec.jp/>

参考文献

- [大規模サービスの運用事例まとめ](#)
- http://www.danga.com/words/2004_mysqlcon/mysql-slides.pdf
- [2005 年 9 月 21 日 はてな、イー・マーキュリー共同勉強会](#)
- <http://hatena.g.hatena.ne.jp/hatenatech/20051111/1131539607>
- [システム性能評価 - Google 検索](#)
- Yahoo!
 - <http://public.yahoo.com/~radwin/>
 - [Hacking Apache HTTP Server at Yahoo!](#)
 - [PHP at Yahoo!](#)
- LiveJournal
 - http://www.danga.com/words/2004_mysqlcon/mysql-slides.pdf (Inside LiveJournal's Backend)
- Flickr
 - [Flickr architecture](#)
 - http://www.niallkennedy.com/blog/uploads/flickr_php.pdf
 - [Flickr システム概要 :phpspot 開発日誌](#)
 - [naoya のはてなダイアリー - Inside Flickr's Backend](#)
 - [naoya のはてなダイアリー - Emerging Technology Conference at San Diego](#)
 - [Amazon.co.jp : Building Scalable Web Sites: Building, Scaling, And Optimizing the Next Generation of Web Applications: 洋書](#)
- eBay
 - [Martin Fowler's Bliki in Japanese - トランザクションレス](#)

シラバス

- http://www-old.es.osaka-u.ac.jp/syllabus/gs/ims.cs/System_Modeling_and_Performance_Evaluation.html
- <http://www.seto.nanzan-u.ac.jp/msie/common/classes/ite-gaiyou.html>
- <http://syllabus.kogaku.kyoto-u.ac.jp/syllabus/2005/90590.html>
- <http://www.iic.tuis.ac.jp/sbus/SYLLABUS/52311.html>
- システム評価技法

研究

<http://lise.me.sophia.ac.jp/orc/ORCReport2004/ItohKawabataResult.htm>

ベンチマーク

- <http://e-words.jp/w/TPC.html>
- <http://www.atmarket.co.jp/news/200311/07/oracle.html>
- <http://itpro.nikkeibp.co.jp/free/NT/WinSiteReview/20040202/1/>
- <http://itpro.nikkeibp.co.jp/free/NT/WinSiteReview/20040202/2/>

SPEC

- @nifty: デジタル用語辞典 :SPECint2000
- [SPECint95 とは 【Standard Performance Evaluation Corporation INTeger benchmark

95】 - 意味・解説 : IT 用語辞典 e-Words[<http://e-words.jp/w/SPECint95.html>]

- [SPECint 2000 \(1\)](#)
- [SPEC CPU2000 Press Release FAQ](#)

記事

- [SanDisk、SSD 向けファイルシステム「ExtremeFFS」を解説](#)

メモ

- 分散システム
 - Hadoop
 - <http://www.atmarket.co.jp/news/200808/25/hadoop.html>

メールサーバの性能低下 :

virus mail - virus checker (in & out), spam mail - spam checker/ graylisting

- [DDos](#)
- <http://www.db.soc.i.kyoto-u.ac.jp/usr/yy/links/Research.html#autojoin>
- [耐タンパ技術](#)
- [FreeBSD-users-jp 89278 - ディスク I/O の測定](#)
- [SWaP ベースの SPECjbb2005](#)
- [アーラン分布](#)
- [離散分布と連続分布](#)
 - [指数分布](#)
 - [ポアソン分布](#)
- [確率論入門](#)

- ・ 確率変数
- ・ 指数分布 * 待ち行列の概要
- ・ FIFO
- ・ 2003 年度前期：確率と統計（学部 2 年）
- ・ 高精度計算サイト ポアソン分布の計算

clips

・

http://www-old.es.osaka-u.ac.jp/syllabus/gs/ims.cs/System_Modeling_and_Performance_Evaluation.html

講義目的

計算機ネットワーク設計/構築のために必要となる性能評価手法を説明し、そのための基礎となる待ち行列理論/待ち行列網理論の導入を行なう。また、その適用例として、計算機ネットワークを対象とした性能評価例を示す。

講義内容

- ・ 性能評価の目的 待ち行列理論、シミュレーション技術
- ・ 待ち行列理論の導入 M/M/1 待ち行列システム、M/G/1 待ち行列システムなど基本的な待ち行列システムの解析手法
- ・ 近似解析のアプローチ 現実の複雑なシステムに対する手法として近似解析手法の説明
- ・ 待ち行列理論の計算機ネットワークへの適用例 ランダムアクセス方式、輻輳制御、フロー制御、ルーティング制御などへの適用例
- ・ http://www.jitec.jp/1_13download/hani20051031.pdf

テクニカルエンジニア（システム管理）試験

1 情報システム基盤（業務システム共有のシステム資源）の企画・構築に関すること

1 - 1 資源管理

ハードウェア・ソフトウェア・データ・ネットワーク資源管理，構成管理，施設・設備管理 など

1 - 2 セキュリティ管理

セキュリティの基準，物理的セキュリティ対策，システムのセキュリティ対策，管理的セキュリティ対策 など

1 - 3 性能管理

性能分析・評価，キャパシティ計画 など

2 情報システム基盤の運用に関すること

2 - 1 運用管理

運用計画，運用体制・運用スケジュール，データ入出力管理，課金管理・会計管理，障害管理，運用管理システム，ネットワーク管理システム，利用者支援（ヘルプデスクほか）など

2 - 2 システム評価

システム運用標準の設定，サービス水準の設定，システム評価，システム改善 など

2 - 3 新規システムの受入れ・システム移行に関すること

運用テストの実施・評価，受入れ評価，移行計画，移行実施 など

3 システム管理技術に関すること

システム構成技術，システム運用管理技術 など