

# 情報セキュリティマネジメント 本科生

## 見本講義録

《内容》

- ・ 講義録 抜粋



|          |                |    |          |    |   |
|----------|----------------|----|----------|----|---|
| 情報処理 講義録 | 情報セキュリティマネジメント | 科目 | コンピュータ共通 | 回数 | 1 |
|----------|----------------|----|----------|----|---|

|     |                                                   |    |       |
|-----|---------------------------------------------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類 : [ ]<br>★その他の配布物1 : [ ]<br>★その他の配布物2 : [ ] | 講師 | 西村 先生 |
|-----|---------------------------------------------------|----|-------|

## 黒板内容

2016

情報セキュリティマネジメント対策 (SG)

第1回 コンピュータ共通 ①

SG試験

午前 50題

午後 3題

60点で合格!!

→ コンピュータ共通 15~20

↓ セキュリティ 30~35

←

|      |     |         |                |    |          |    |   |
|------|-----|---------|----------------|----|----------|----|---|
| 情報処理 | 講義録 | コース・講義等 | 情報セキュリティマネジメント | 科目 | コンピュータ共通 | 回数 | 1 |
|------|-----|---------|----------------|----|----------|----|---|

|     |                 |    |       |
|-----|-----------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類 : [ ]     | 講師 | 西村 先生 |
|     | ★その他の配布物1 : [ ] |    |       |
|     | ★その他の配布物2 : [ ] |    |       |

## 黒板内容

### SG対策講座

1. 2 コンピュータ共通 ①. ②

3~6 セキュリティ基本 ①~④

7. 8 総合演習 ①. ②

9 模試

10 模試解説 → 本試験

テキスト  
P.140~

6-1

システム構成要素 P.140~

→ コンピュータシステム



### 重点ポイント

クライアント/サーバ P.142~

システムの信頼性 P.147~

高信頼システム P.151~

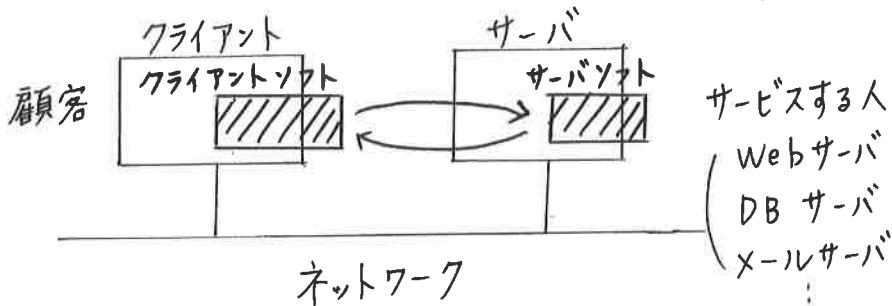
|                   |        |                |                |         |  |
|-------------------|--------|----------------|----------------|---------|--|
| <h1>情報処理 講義録</h1> | コース講義等 | 情報セキュリティマネジメント | 科目<br>コンピュータ共通 | 回数<br>1 |  |
|-------------------|--------|----------------|----------------|---------|--|

|     |                                                   |             |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|
| 配布物 | ★テスト類 : [ ]<br>★その他の配布物1 : [ ]<br>★その他の配布物2 : [ ] | 講師<br>西村 先生 |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|

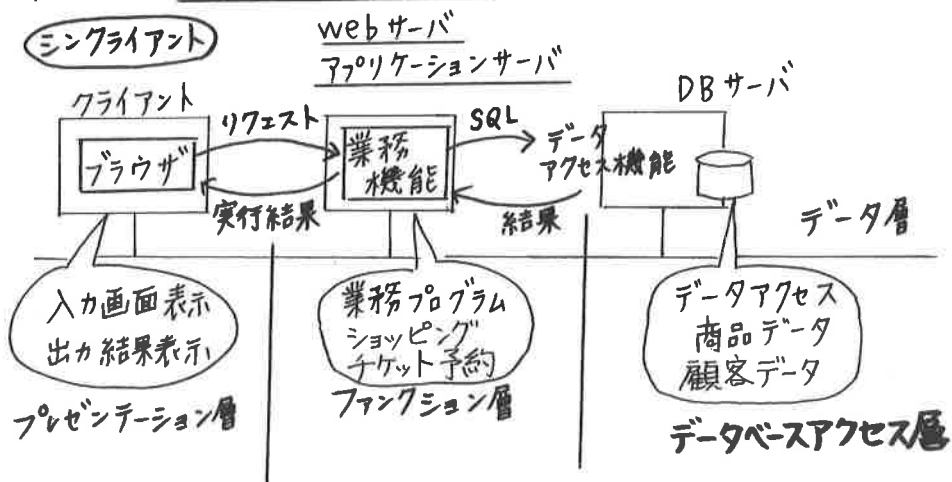
## 黒板内容

P.142

P.142 クライアントサーバシステム ↔ ピアツーピア (P2P)



P.142 3層クライアントサーバ



|      |     |        |                |    |          |    |   |
|------|-----|--------|----------------|----|----------|----|---|
| 情報処理 | 講義録 | コース講義等 | 情報セキュリティマネジメント | 科目 | コンピュータ共通 | 回数 | 1 |
|------|-----|--------|----------------|----|----------|----|---|

|     |                 |    |       |
|-----|-----------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類 : [ ]     | 講師 | 西村 先生 |
|     | ★その他の配布物1 : [ ] |    |       |
|     | ★その他の配布物2 : [ ] |    |       |

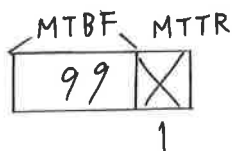
## 黒板内容



|          |      |      |      |
|----------|------|------|------|
| アプリケーション |      |      |      |
| ミドルウェア   |      |      |      |
| OS       | IaaS | PaaS | SaaS |
| ハードウェア   |      |      |      |

P.147 p.147 システム信頼性  
 ↳ どれだけ故障せず稼働するか

( MTBF ... 平均故障間隔 → 平均連続稼働時間  
 MTTR ... 平均修理時間



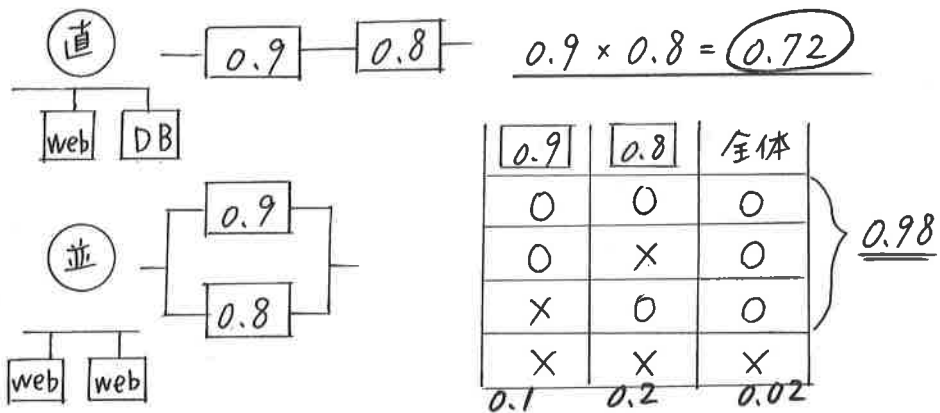
$$\text{稼働率} = \frac{\text{MTBF}}{\text{MTBF} + \text{MTTR}} = \frac{99}{100} = 0.99$$

|          |                           |                |         |
|----------|---------------------------|----------------|---------|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等<br>情報セキュリティマネジメント | 科目<br>コンピュータ共通 | 回数<br>1 |
|----------|---------------------------|----------------|---------|

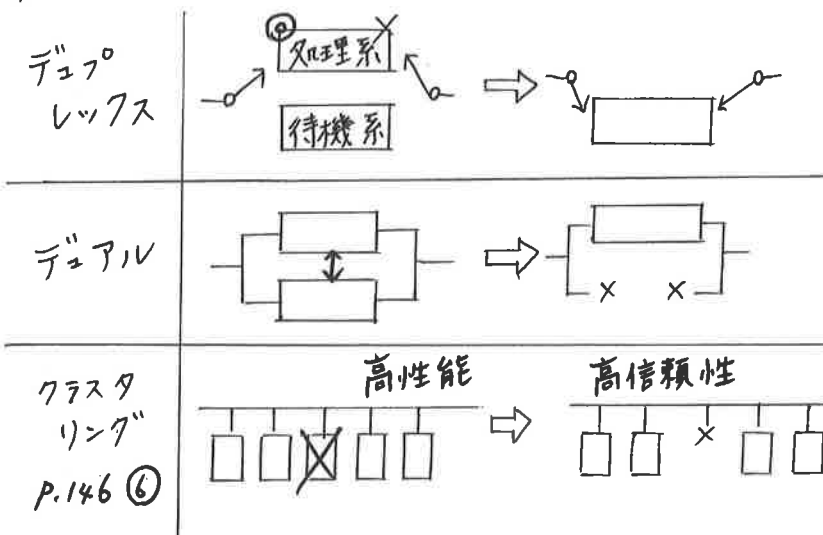
|     |                                                   |             |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|
| 配布物 | ★テスト類 : [ ]<br>★その他の配布物1 : [ ]<br>★その他の配布物2 : [ ] | 講師<br>西村 先生 |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|

## 黒板内容

P.149 p. 149 直列システムと並列システムの稼働率



P.151 p. 151 ~ 高信頼性



|          |         |                |    |          |    |   |
|----------|---------|----------------|----|----------|----|---|
| 情報処理 講義録 | コース・講義等 | 情報セキュリティマネジメント | 科目 | コンピュータ共通 | 回数 | 1 |
|----------|---------|----------------|----|----------|----|---|

|     |                 |    |       |
|-----|-----------------|----|-------|
| 配布物 | ★テスト類 : [ ]     | 講師 | 西村 先生 |
|     | ★その他の配布物1 : [ ] |    |       |
|     | ★その他の配布物2 : [ ] |    |       |

## 黒板内容

P.152 p.152 ~ RAID  
 ↳ 磁気ディスクの並列化 → 信頼性向上

|        | キーワード          | 信 | 性 |
|--------|----------------|---|---|
| RAID 0 | ストライピング        | — | ○ |
| RAID 1 | ミラーリング         | ○ | — |
| RAID 5 | ストライピング + パリティ | ○ | ○ |

p.151 ~ 高信頼システムの考え方

- ◎ フォールトトレランス ... 障害が起きても  
 デュプレックス クラスティング  
 RAID システムを止めず、業務を続ける
- フェールセーフ ... 障害が起きた場合に  
 システムを安全に止める
- フルフルーフ ... 人為的ミスを起こりにくする  
 確認メッセージ

# ***TAC***

©TAC2016Printed in Japan

(無断転載・複写禁止)