

講義録レポート

講義録コード

04-52-2-103-01

講 座	基本情報技術者	科目①	講義編
目標年	2015年10月合格目標	科目②	基本講義 ストラテジ・マネジメント
コース	総合本科生 本科生 午前マスターコース	回 数	1 回
用 途	個別DVD ・ テープレクチャー ・ 集合ビデオ WEB ・ DVD通信 ・ DL通信 ・ VTR通信 ・ 資料通信		

講師名	藤澤 先生	講義録枚数	11 枚	※レポート 含まず
		補助レジュメ枚数	0 枚	サイズ (B5)
		その他	1 枚	

講義構成	講義1 (53分) → 休憩 (5分) → 講義2 (62分) → 休憩 (5分) → 講義3 (41分)
使用教材	試験対策テキストⅢ P. 2～P. 44
配布教材	
備考	※補助レジュメは、講義録の最後に添付してあります。 【教材配付のタイミングについて】 Web/DVD通信生：日程表もしくは受講ガイド記載の日程で送付となります。

T A C 情報処理講座

情報処理 講義録	コース講義等	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	--------	------	----	------------------	----	---

配布物	★テスト類 []	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1 []		
	★その他の配布物2 []		

黒板内容

P.2 プロジェクトマネジメント

プロジェクトとは? { 有期性... 期間が決まっている
 独自性... 同じことの繰返しではない

プロジェクトマネージャ... 予算やスケジュールの
 制約の中でやりくりする
 ステークホルダー... 利害関係者
 (顧客やスポンサーなど)

PMBOK... プロジェクトマネジメント(PM)の
 ノウハウをまとめたもの
 サイクルによって継続的改善
 知識エリアに分類して整理
 スコープ... 作業や成果物の
 範囲

情報処理 講義録

コース講義等

基本情報

科目

基本講義ストラ
ジ・マネジメント

回数

1

配布物

★テスト類：[]

★その他の配布物1：[]

★その他の配布物2：[]

講師

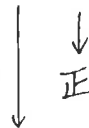
藤澤

先生

黒板内容

P.8 P.8 統合マネジメント…全体の調整

立上げ時はプロジェクト憲章を定める

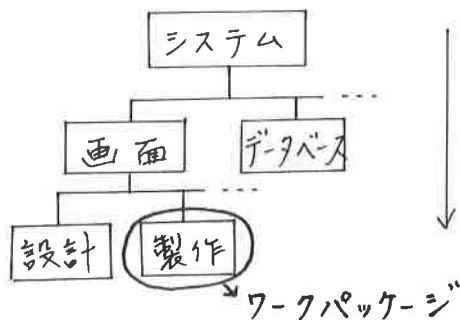


正式に承認する

目的、全体スケジュールなどを記述

P.12 P.12 スコープマネジメント

WBS (作業分解図)

作業や成果物を
トップダウンで階層化

情報処理 講義録

コース・講義等

基本情報

科目

基本講義ストラ
ジ・マネジメント

回数

1

配布物

★テスト類 : []
 ★その他の配布物1 : []
 ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤

先生

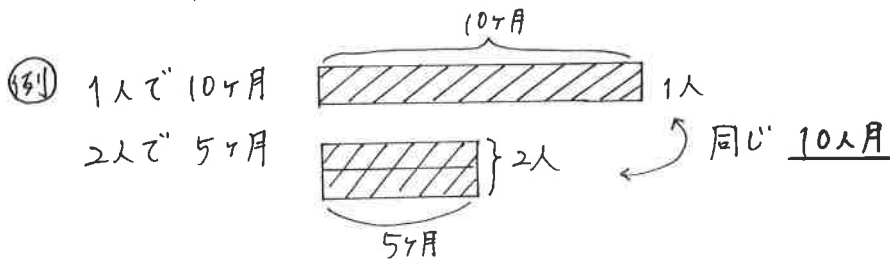
黒板内容

P.14 P.14 タイムマネジメント

所要時間の計算

$$\text{仕事量} = \text{人数} \times \text{時間}$$

単位: 人日や人月 (日や月)



x 人月の作業を、 y 人で作業すると $x \div y$ か月かかる

x 人月の作業を、 z か月で終わらすには $x \div z$ 人必要

・割り切れなければ「切上げ」10人月を3人で

$$10 \div 3 = 3.33... \Rightarrow 4$$

・効率(生産性)を考える場合

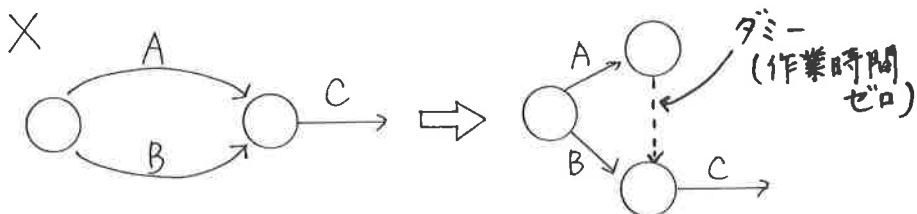
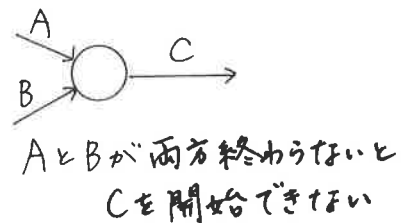
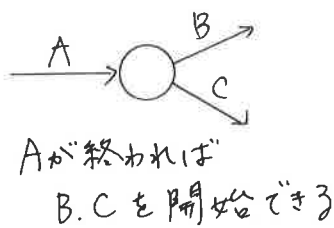
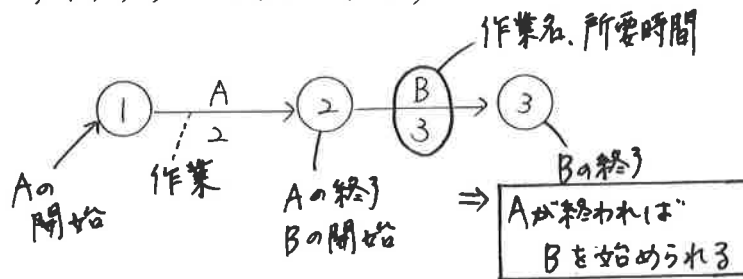
④ 5人で2ヶ月作業して 5人月分しかできなかった 効率
 $\Rightarrow$ 本来なら10人月分 $\frac{5}{10} = 0.5$

情報処理 講義録	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	------	----	------------------	----	---

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

黒板内容

P.16 P.16 PERT... 作業の依存関係を用いた日程計画法
(前後)
アローダイアグラム (PERT図)

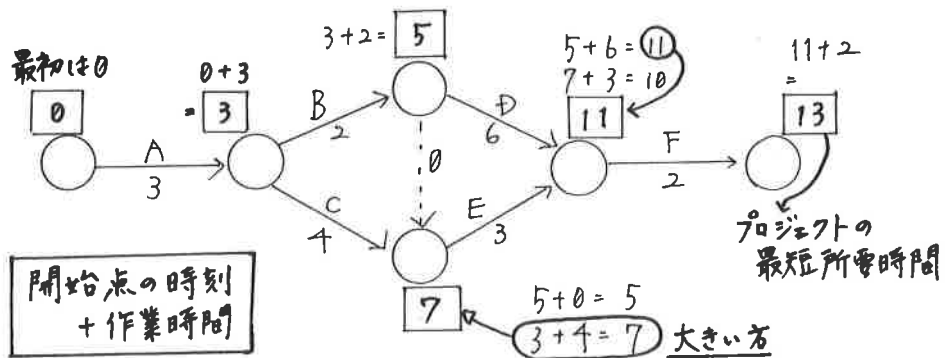


情報処理 講義録	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	------	----	------------------	----	---

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

黒板内容

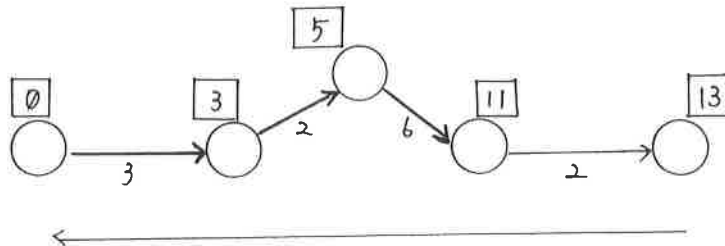
・最早結合点時刻... 最も早く作業を開始できるタイミング



クリティカルパス... 余裕のない経路

その作業の遅れが全体の遅れに直結する

最早を決めるときの手順を逆にたどるとよい



情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	---------	------	----	------------------	----	---

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

黒板内容

・ガントチャート ... 開始・終了が分かりやすい
・予定と実績の比較

・マイルストーン ... 重要な節目

P.21 P.21 コストマネジメント

見積り技法 ... 重要なのは

ファンクションポイント法 (FP法)

機能の数と複雑さ をもとに
規模を見積もる

⑤例 ファイル数

画面の数 など

情報処理 講義録

コース講義等

基本情報

科目

基本講義ストラテ
ジ・マネジメント

回数

1

配布物

★テスト類 : []
 ★その他の配布物1 : []
 ★その他の配布物2 : []

講師

藤澤

先生

黒板内容

FPの計算 ... タイプごとに重み付けして合計

④例

タイプ	個数	重み
外部入力	2	4
外部出力	3	5
⋮	⋮	⋮

$$\cdots 2 \times 4 = 8$$

$$\cdots 3 \times 5 = 15$$

$$8 + 15 + \cdots$$

工数 = FP ÷ 生産性

$$\text{FP} = \text{合計} \times \text{補正係数}$$

システム規模

(0.8 など)

$$\text{④例} \quad \text{FP} = 200, \text{生産性} : 10 \text{ FP/人月} \Rightarrow 200 \div 10 = 20 \text{ 人月}$$

FP法の特徴

- ・開発初期から使える
- ・プログラム言語に依存しない
- ・ユーザの理解が得やすい

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	---------	------	----	------------------	----	---

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

黒板内容

P.24 P24 アンドバリュー法 (EVM)

PV ... 予定

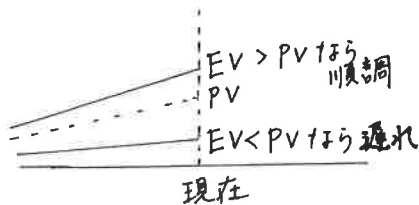
EV ... 実際の出来高

AC ... 実際のコスト

を金銭価値で比較

・ EVとPV ... スケジュールの評価

・ EVとAC ... コスト評価



P.26 P26 品質マネジメント

ソフトウェア品質特性

機能性 ... 機能を提供
(適切な結果)

信頼性 ... 維持, 障害回復

使用性 ... 理解, 習得

効率性 ... 資源の量

保守性 ... 修正, 是正

移植性 ... 解析しやすい

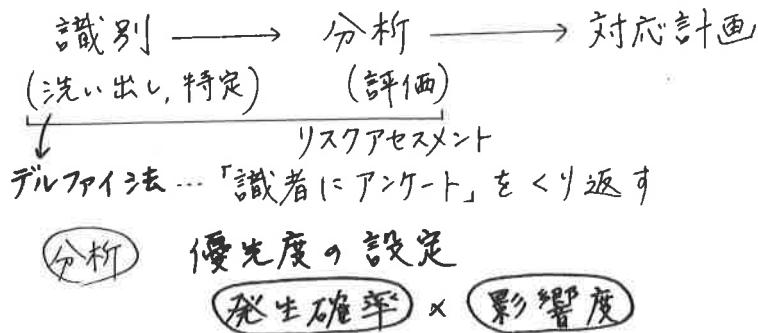
他の環境
別のコンピュータ

情報処理 講義録	コース講義等	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	--------	------	----	------------------	----	---

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

黒板内容

P.33 P33 リスクマネジメント



リスク対応

回避: 逃げる. 要因を除去

(例) 撤退

転嫁: 負担を他者へ移す

(例) 保険

軽減: 工夫して確率や影響度を下げる

(例) チェックの強化

受容: 特に何もしない

(例) コンティンジェンシー予備を設ける

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	---------	------	----	------------------	----	---

配布物	★テスト類	[]	講師	藤澤 先生
	★その他の配布物1	[]		
	★その他の配布物2	[]		

黒板内容	
P.37	P.37 調達マネジメント 計画 → 提案依頼 → 選定 → 契約 RFP (提案依頼書)
P.40	P.40 サービスマネジメント ITサービス ... 顧客に提供する IT関連サービス (システム運用) SLA ... 顧客と提供側の間で サービスの水準(レベル)に関する合意(書)

情報処理 講義録	コース・講義等	基本情報	科目	基本講義ストラテジ・マネジメント	回数	1
----------	---------	------	----	------------------	----	---

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

黒板内容	
ITIL ... サービスマネジメントのノウハウ集 (ベストプラクティス集) ↓ v2 < サービスサポート サービスディバリ に大別 v3 サービスライフサイクルの考え方 国際規格化 ISO/IEC 20000 ①日本 JIS Q 20000	

基本情報技術者2015年10月合格目標 総合本科生/本科生/午前マスターコース 講義日程表 (Web・DVD通信生用)

★講座内容の進捗については、進捗により変更が生じることもございます。予めご了承下さい。

★総合本科生、本科生の方は、合わせて午後の講義日程表(午後講義1回目の講義録に添付予定)もご確認ください。

				Web通信講座 配信開始日	DVD通信講座 DVD送付日	分 野		使用テキスト
総合 本科 生	本科 生	午前 マスター	内 容					
■	■	■	基本講義 ストマネ①	4/6(月)～	4/16(木)	Part 1 Part 2	プロジェクトマネジメント サービスマネジメント	試験対策テキストⅢ 【マネジメントと戦略編】
■	■	■	基本講義 ストマネ②	4/12(日)～		Part 2 Part 3	サービスマネジメント システム戦略	
■	■	■	基本講義 ストマネ③	4/19(日)～	5/14(木)	Part 3 Part 4	システム戦略 経営戦略	
■	■	■	基本講義 ストマネ④	4/26(日)～		Part 5 Part 6	企業活動 法務	
■	■	■	午前演習 ストマネ	4/26(日)～		マネジメント系/ストラテジ系		演習レジュメ(午前共通)
■	—	—	1-UP講義 ストマネ	5/4(月)～		マネジメント系/ストラテジ系		試験対策テキストⅢ 【マネジメントと戦略編】
■	■	■	基本講義 テクノ①	5/4(月)～	5/21(木)	Part 1	基礎理論	試験対策テキストⅠ 【ベーステクノロジー編】
■	■	■	基本講義 テクノ②	5/10(日)～		Part 1 Part 2	基礎理論 アルゴリズムとプログラミング	
■	■	■	基本講義 テクノ③	5/10(日)～		Part 2 Part 3	アルゴリズムとプログラミング コンピュータ構成要素	
■	■	■	基本講義 テクノ④	5/17(日)～		Part 3 Part 4	コンピュータ構成要素 システム構成要素	
■	■	■	基本講義 テクノ⑤	5/17(日)～		Part 4 Part 5	システム構成要素 ソフトウェア	試験対策テキストⅡ 【システムの利用と開発編】
■	■	■	基本講義 テクノ⑥	5/24(日)～		Part 5 Part 6	ソフトウェア ハードウェア	
■	■	■	午前演習 テクノ①	5/24(日)～		基礎理論/アルゴリズムとプログラミング コンピュータ・システム構成要素 ハードウェア/ソフトウェア		演習レジュメ(午前共通)
■	—	—	1-UP講義 テクノ①	5/31(日)～		基礎理論/アルゴリズムとプログラミング コンピュータ・システム構成要素 ハードウェア/ソフトウェア		試験対策テキストⅠ 【ベーステクノロジー編】
■	■	■	基本講義 テクノ⑦	5/31(日)～	6/11(木)	Part 1 Part 2	ヒューマンインタフェースと マルチメディア データベース	試験対策テキストⅡ 【システムの利用と開発編】
■	■	■	基本講義 テクノ⑧	6/7(日)～		Part 2 Part 3	データベース ネットワーク	
■	■	■	基本講義 テクノ⑨	6/7(日)～		Part 3 Part 4	ネットワーク セキュリティ	
■	■	■	基本講義 テクノ⑩	6/15(月)～		Part 4 Part 5	セキュリティ システム開発技術	
■	■	■	基本講義 テクノ⑪	6/21(日)～	6/25(木)	Part 5 Part 6	システム開発技術 ソフトウェア開発管理技術	演習レジュメ(午前共通)
■	■	■	午前演習 テクノ②	6/28(日)～		データベース・ネットワーク・セキュリティ・ システム開発技術・ソフトウェア開発管理技術		
■	—	—	1-UP講義 テクノ②	7/5(日)～	7/9(木)	データベース・ネットワーク・セキュリティ・ システム開発技術・ソフトウェア開発管理技術		試験対策テキストⅡ 【システムの利用と開発編】
■	■	■	午前総合 演習	9/6(日)～	9/10(木)	総合テスト		午前総合演習 問題/解説

基本講義 / 午前演習 / 1UP講義