

講義録レポート

講義録コード

04-34-1-401-03

講 座	応用情報技術者	科目①	模試編
目標年	2023年春期(上期)合格目標	科目②	公開模試解説 午後
コース	本科生プラス/A/B 本科生/A/B 上級コース/A/B	回 数	2 回

講師名	根岸 良征 講師	内 訳	板書 枚数	7 枚
			補助レジュメ 枚数	0 枚
			その他	0 枚

講義構成	解説1 → 解説2 → 解説3 → 休憩 → 解説4 → 解説5 → 解説6 → 解説7 (34分) (30分) (21分) (10分) (21分) (18分) (20分) (16分)
使用教材	公開模試 午後問題
	公開模試 解答・解説
配付 教材・資料	
備考	※公開模試解説 午後について、第2回では問5～問11の解説を行います。

この講義録の著作権は、TAC株式会社または権利者に帰属しており、当社に無断で複製、改変、転載、転用、インターネット上にアップロードする等の著作権を侵害する行為は法律によって禁止されております。

TAC情報処理講座

情報処理 講義録	コース・講義等	科目 公開模試解説 午後	回数 2
-----------------	----------------	---------------------	-------------

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 根岸 先生
--	-----------------

黒板内容

問5

DHCP

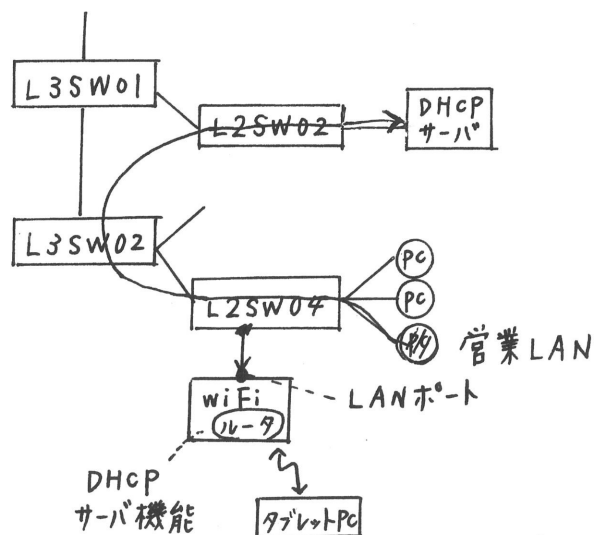
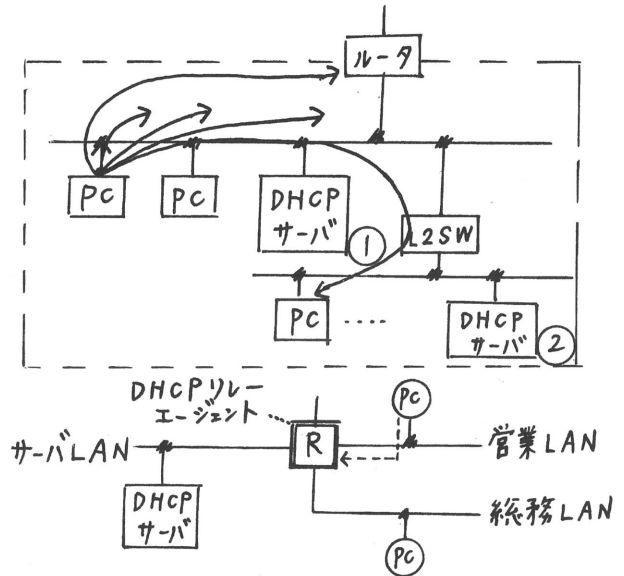
- ・ DHCP DISCOVER
→ ブロードキャスト
- ・ DHCP OFFER
- ・ DHCP REQUEST
- ・ DHCP Ack

PC → DHCP
サーバ

[PC ← DHCP
サーバ]

PC → DHCP
サーバ

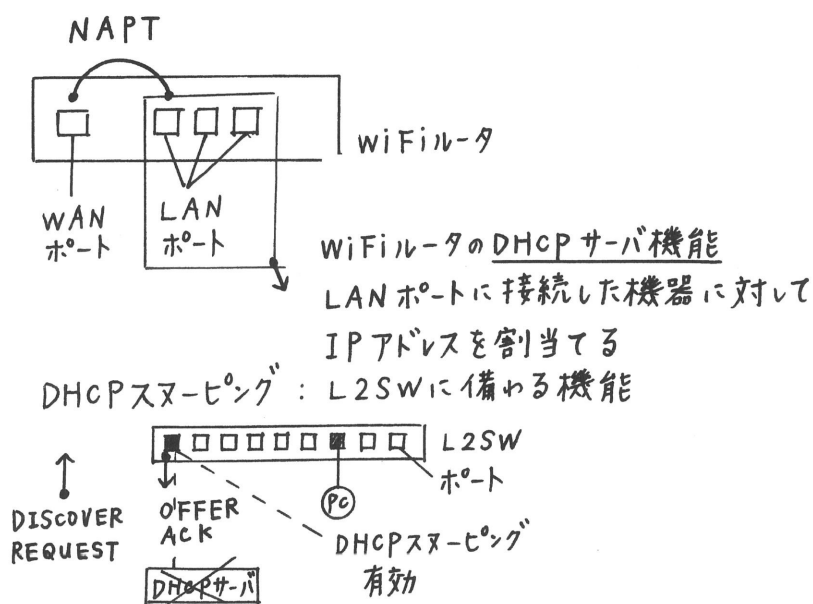
PC ← DHCP
サーバ



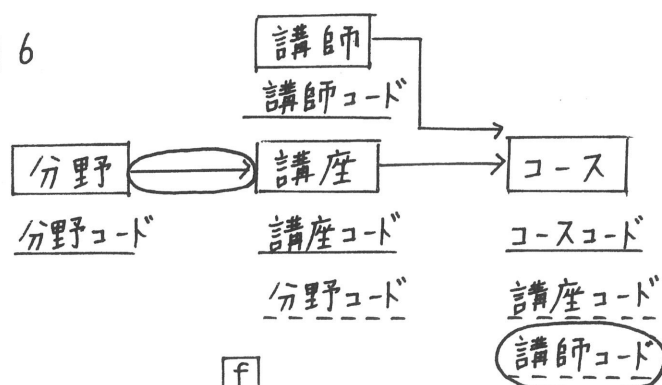
情報処理 講義録	コース・講義等	応用情報	科目	公開模試解説 午後	回数	2
----------	---------	------	----	-----------	----	---

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

黒板内容



問6



地域別集計 → GROUP BY

売上金額合計の降順、地域コードの昇順 → ORDER BY
DESC ASC

・ SELECT
・ FROM
・ WHERE
・ GROUP BY
・ HAVING
・ ORDER BY

情報処理 講義録	コース・講義等	応用情報	科目	公開模試解説 午後	回数	2
----------	---------	------	----	-----------	----	---

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

黒板内容

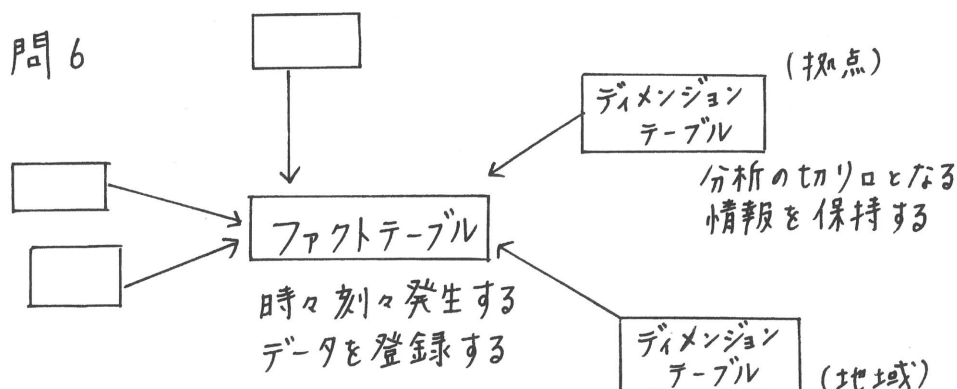
SELECT A.地域コード ---- 販売実績関連
 From 地域(A) [C] (.....) AS [R] ON
 LEFT OUTER JOIN

() 内 C0.受講料 - CP.割引額
 (SELECT B1.地域コード, [d] AS 売上金額) 個人
 FROM

[e] UNION [ALL]

(SELECT B2.地域コード, CS.受注金額 AS 売上金額) 法人
 FROM

問6



情報処理	講義録	コース・講義等	応用情報	科目	公開模試解説 午後	回数	2
------	-----	---------	------	----	-----------	----	---

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

黒板内容

問7

- ・ AP: 同時に通信できるのは、1台のIoTデバイスのみ
- ・ 内蔵電池で3年以上

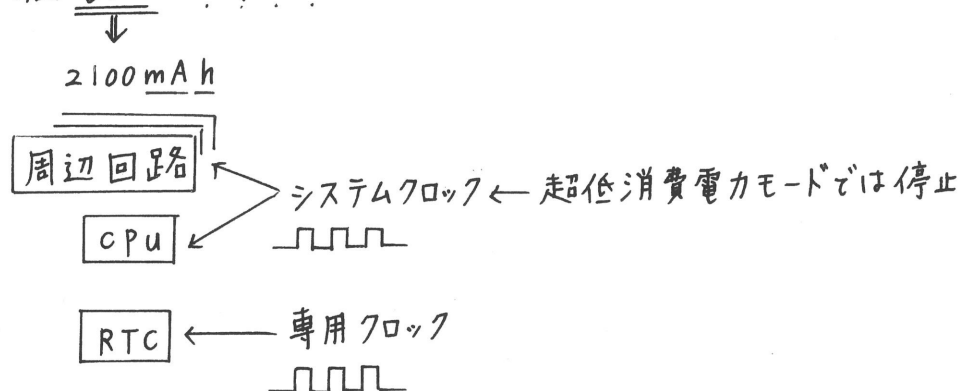


表2

			[μA]
送受信モード	$20,000\mu A \times 0.0026$	= 52	
通常モード	$1,000\mu A \times 0.0174$	= 17.4	
低消費電力モード	$1\mu A \times 0.43$	= 0.43	
超低消費電力モード	$0.1\mu A \times 0.55$	= 0.055	
		69.885	
		↓	
		70μA	
	$2100mAh \div 0.07mA = 30,000\text{時間}$		

情報処理	講義録	コース・講義等	応用情報	科目	公開模試解説 午後	回数	2
------	-----	---------	------	----	-----------	----	---

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	根岸 先生
-----	--	----	-------

黒板内容

問8

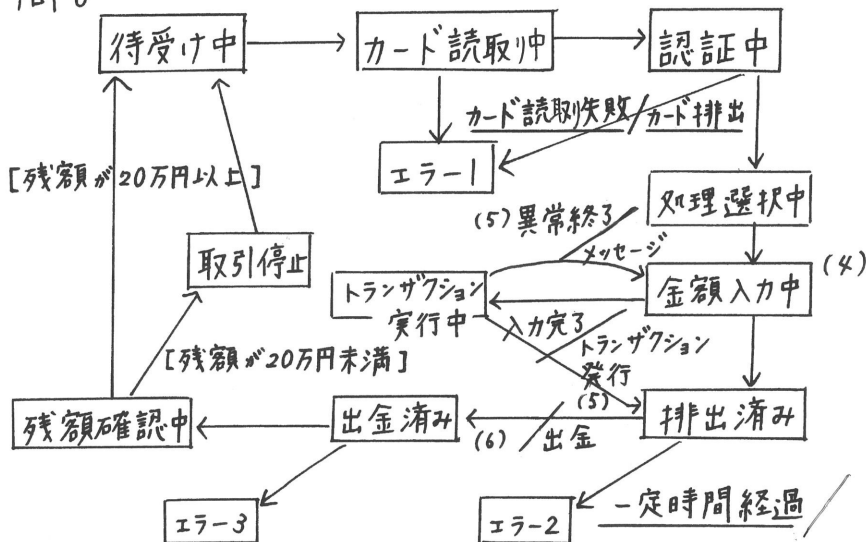
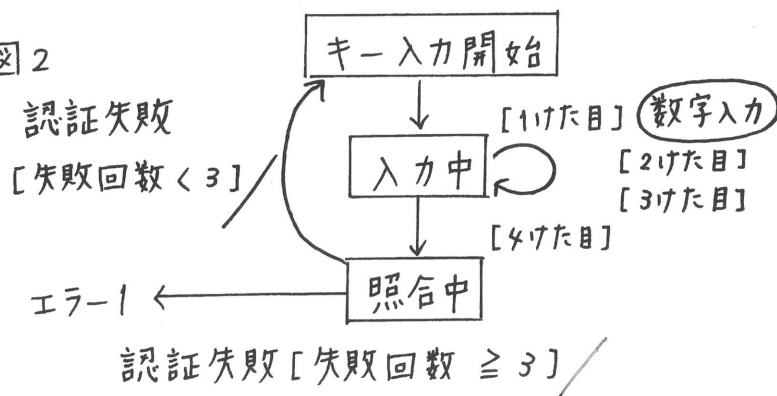


図2



情報処理

講義録

コース・講義等

応用情報

科目

公開模試解説 午後

回数

2

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

根岸

先生

黒 板 内 容

問 9

- ・ 過去に複数回の改修 ... 設計書にも改修履歴が反映されて
いないものが多い
- ・ 現行システムと同じ機能でよい
- ・ 業務部門 ... システム開発に携わった経験のある社員が少ない
- ・ ... ×社の提示した ... 要求仕様の理解度が高いことを重視...
- ・ RFI: 情報提供要求書
- ・ RFP: 提案要求書
- ・ RFQ: 見積り要求書

問 10

- ・ 注文ファイル、在庫ファイル ← トランザクションファイル
- ・ 各種マスタファイル ← マスタファイル
- ・ 業務時間 9:00~20:00 営業本部「1日くらいなら更新を待てる」
- ・ 現行システム → 新システム
データのコード変換
- ・ 切り戻す

情報処理 講義録	コース・講義等	応用情報	科目	公開模試解説 午後	回数	2
----------	---------	------	----	-----------	----	---

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

黒板内容

表2 移行用データ作成1

100分	60分	60分
------	-----	-----

表3

データ移行1	150分	105, 75, 90, 80, 30分
--------	------	----------------------

8:00
(20:00)

630分 (10時間30分)

06:30

問11