

## 8. 体験！第二種情報処理技術者試験

環境工学技術系 頓所 勝

### 1. はじめに

最近、様々な分野で情報処理に関する知識が求められています。幅広い職場環境で働く我々技術職員にも、それは必要な知識となってきました。また、技術専門職制度の資格基準の内容にも、第一種情報処理技術者が例示されています。情報処理の入門である第二種情報処理技術者試験を学んで、仕事に役立てるように目指すことは十分に意義のあることと考えます。

そこで今回は、実際に受験した体験を通して、第二種試験がどのようなものであるかを紹介します。

### 2. 情報処理試験の種類

「情報処理の促進に関する法律」による国家資格試験の種類には、春期試験（4月）にプロジェクトマネージャ試験、システム運用管理エンジニア試験など7種類、秋期試験（10月）にシステムアナリスト試験、システム監査技術者試験など7種類があります。その内、第二種情報処理試験だけが春と秋の両方ともに実施されます。

### 3. 第二種試験の対象及び水準

第二種情報処理 技術者試験	<p>①高度情報処理技術者を目指し、情報システムの開発、保守、運用のいずれか又は複数の業務に従事する者を対象とする。</p> <p>②高等学校卒業程度の一般知識と情報処理についての基礎的知識を有し、1年程度以上の当該業務を経験し、プログラム設計書に基づくプログラミング及び高度・第一種情報処理技術者の指導の下で内部設計、プログラム設計、マイクロコンピュータ応用システム設計のいずれかを行える者を想定して試験を行う。</p> <p>③年齢制限なし。</p>
------------------	---

### 4. 第二種試験の出題形式と試験時間

第二種情報処理試験は丸1日行われ、午前は150分で80問を解答し、午後は、150分で7問を解答します。解答はいずれも多肢選択式です。

この内、午後の試験にはプログラミング言語の問題が出されます。プログラミング言語は、C、COBOL、FORTRAN、アセンブラの4つの中から1種類を選択して解答します。

## 5. 合格の目安

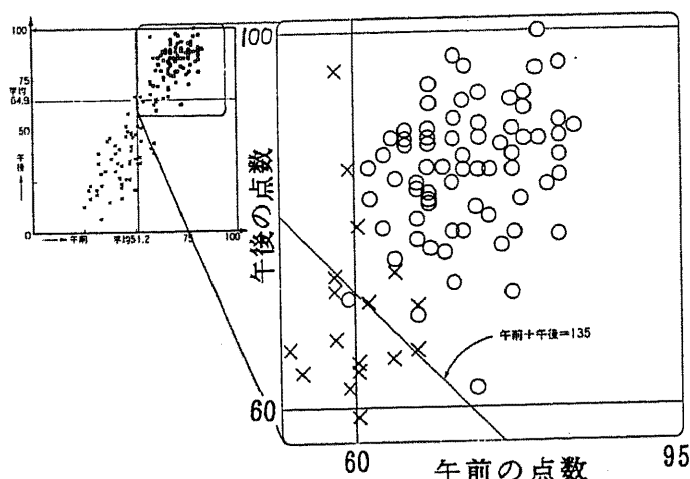


図 1 合格のボーダーライン 1)

図1に合格のボーダーラインを示します。問題の配点方式は、公に発表されませんので、推定であることをお断りいたします。横軸に午前の点数、縦軸に午後の点数を表しています。斜めの線は、午前の点数と午後の点数の合計が135点を表しています。ここで注目することは、午前57点、午後96点、合計153点で不合格であり、また午前59点、午後85点、合計144点でも不合格になっています。これは午前で60点以上とれなかった人は、この段階で足切りが行われていると思われます。ただし、午後のボーダーライン付近のデータが少ないため、午後の得点による選考が行われているかどうかははっきりしません。

この結果、平成8年春の第二種試験の合格のボーダーラインは、「午前が60点以上で、かつ、午前と午後の合計が135点以上である」と推測できます。

境界線付近の合格と不合格の混在は、自己採点データの「ゆらぎ」が原因です。また、明らかに合格圏内の不合格者は、答案用紙の記入ミスによるものと思われます。

表 1 過去の試験における合格得点<sup>2), 3)</sup>

	午前得点	午後得点	合 計
平成6年秋	65	70	140
平成7年春	—	—	140
平成7年秋	60	65	135
平成8年春	60	—	135
平成8年秋	60	60	140
平成9年春	60	60	140
平成9年秋	60	60	140

表1は、過去におけるボーダーラインの推移を表したものです。この合格得点についても、公に発表されませんので、推定であることをお断りいたします。ボーダーラインは、問題が難しかったときには下がり、問題がやさしかったときには上がって

ます。問題の難易度と受験者のレベルを加味することで、いつ試験を受けたかにより、有利、不利がないようにしています。

表 2 平成 7 年秋期試験の結果<sup>4)</sup>

試験区分	応募者	受験者	合格者	合格率
システムアナリスト	7,444	4,000	246	6.2 %
システム監査技術者	6,000	3,013	193	6.4 %
アプリケーションエンジニア	26,656	13,490	712	5.3 %
ネットワークスペシャリスト	37,932	19,465	1,050	5.4 %
第二種情報処理技術者	119,349	84,530	11,676	13.8 %
システムアドミニストレータ	62,755	51,510	16,776	32.6 %
合 計	260,136	176,008	30,653	17.4 %

- ①合格率は、受験者に対する合格者の割合です。
- ②第二種については、12万人の応募者の7割が受験し、受験者の約14%が合格しています。
- ③合格者の平均年齢<sup>4)</sup>は、アナリスト37.5歳、システム監査36.3歳、アプリケーション31.4歳、ネットワーク29.8歳、第二種23.5歳、アドミニストレータ29.3歳となっています。

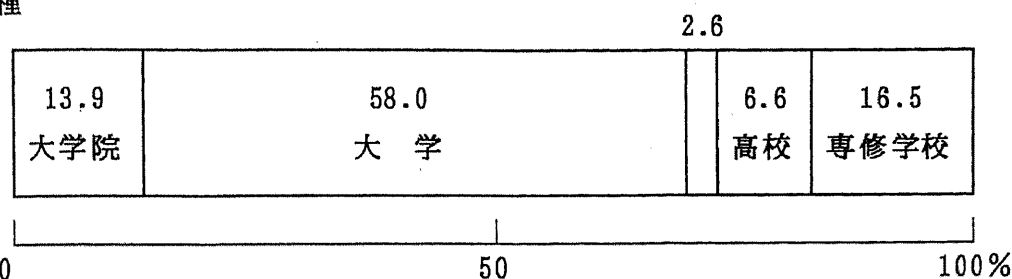
表 3 平成 8 年春期試験の結果<sup>5)</sup>

試験区分	応募者	受験者	合格者	合格率
プロジェクトマネージャ	10,282	4,988	323	6.5 %
システム運用管理エンジニア	4,159	2,293	140	6.1 %
プロダクションエンジニア	13,120	8,069	593	7.3 %
データベーススペシャリスト	9,097	5,069	341	6.7 %
マイコン応用システムエンジニア	2,980	1,944	276	14.2 %
第一種情報処理技術者	78,262	47,406	6,209	13.1 %
第二種情報処理技術者	107,288	71,445	10,467	14.7 %
合 計	225,188	141,214	18,349	13.0 %

- ①合格率は、受験者に対する合格者の割合です。
- ②第二種については、11万人の応募者の7割が受験し、受験者の約15%が合格しています。
- ③合格者の平均年齢<sup>5)</sup>は、プロジェクトマネージャ37.2歳、システム運用管理35.5歳、プロダクション29.6歳、データベーススペシャリスト31.3歳、マイコン応用システム32.4歳、第一種26.6歳、第二種23.4歳となっています。

表 4 合格者の学歴別構成（平成9年度）<sup>6)</sup>

第二種



第一種

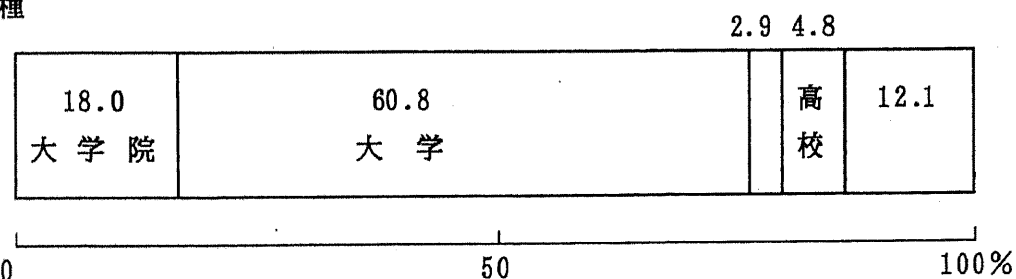


表4は合格者の学歴別構成比率です。第二種試験では、大学卒が58%，高校卒が6.6%となっています。第一種では、大学卒が60.8%，高校卒が4.8%になっています。

第二種試験の対象及び水準の欄には「高等学校卒業程度の一般知識」となっており、第一種試験の対象及び水準の欄は「大学卒業程度の一般知識」となっていますが、この合格者の学歴別構成から見ると第一種試験と良く似た構成比率になっていることがわかります。

6. 受験の実際例

例1 Aくん（平成7年 修士課程修了）

第一種情報処理試験 平成7年春期 不合格

第二種情報処理試験 平成7年秋期 合格

例2 Bくん（平成9年 修士課程修了）

第二種情報処理試験 平成6年春期 合格

例3 Cくん（平成9年 博士前期課程1年生）

第二種情報処理試験 平成8年春期 合格

第一種情報処理試験 平成9年春期 不合格

ネットワークスペシャリスト試験 平成9年秋期 不合格

例4 D子さん（平成9年 商業高校3年生）

第二種情報処理試験 平成8年秋期 不合格

第二種情報処理試験 平成9年春期 不合格

第二種情報処理試験 平成9年秋期 不合格

例5 Eさん（私）（昭和40年 工業高校卒業）

第二種情報処理試験

	午前(点)	午後(点)	合計(点)	判定
平成7年秋期	52.5	44.3	96.8	不合格
平成8年春期	62.5	43.7	106.2	不合格
平成8年秋期	56.25	38.0	94.25	不合格
平成9年春期	63.75	45.0	108.75	不合格
平成9年秋期	68.75	73.5	142.75	合格

これは実際の受験例です。

例1はAくんの場合です。A君は第二種試験を平成7年に合格しています。

例2はBくんの場合です。B君は第二種試験を平成6年に合格しています。

例3はCくんの場合です。C君は第二種試験を平成8年に合格しています。

例4はD子さんの場合です。D子さんは第二種試験を3回受けていますが、残念ながら合格していません。

例5はEさん（私）の場合です。Eさんは第二種試験を平成9年に合格しています。

## 7. おわりに

以上、私自身の体験を交えて第二種情報処理試験の紹介をお話ししてきました。この報告で第二種情報処理試験に興味を持つ人が増えて、また、実際に受験してみようとする人が現れたりすれば、幸いに思います。

## 引用文献

- 1) 学習研究社：合格情報処理, 8, P15(1996)
- 2) 学習研究社：合格情報処理, 8, P14(1996)
- 3) 学習研究社：合格情報処理, 2, P21(1998)
- 4) ソフトバンク社：月刊情報処理試験, 3, P18(1996)
- 5) 学習研究社：合格情報処理, 10, P20(1996)
- 6) 学習研究社編：情報処理技術者試験マルチガイドブック, P91(1998)