

# 平成 2 9 年度標準テスト実施結果報告

(平成 3 0 年 2 月 2 日)

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

(禁無断転載)

# 平成29年度 標準テスト実施要項

主催 公益社団法人 全国工業高等学校長協会

## 1. 実施期日

平成30年2月2日(金曜日)

全日制、定時制とも適当な時間を選び実施する。

ただし、実施期日の変更を希望する場合は、同綴文書「平成28年度標準テストの実施期日の変更を希望する場合の処置について」(別紙2、指定期日変更届)に従い処理する。

## 2. 実施目的

工業教育における専門教科の学力充実の必要性が叫ばれているおりから、専門科目の学力の実態を把握し、その充実と指導対策を樹立するための資料を得ること、及び各校が専門科目指導上の参考資料とすることを目的とする。

## 3. 実施科目

- |          |                 |          |                |
|----------|-----------------|----------|----------------|
| (1) 共通科目 | 工業数理基礎          | (6) 土木関係 | 土木基礎力学、測量      |
| (2) 機械関係 | 機械工作、機械設計       | (7) 繊維関係 | 繊維製品           |
| (3) 電気関係 | 電気基礎(A)、電気基礎(B) | (8) 材料関係 | 工業材料、材料加工      |
| (4) 化学関係 | 工業化学            | (9) 設備関係 | 空気調和設備、衛生・防災設備 |
| (5) 建築関係 | 建築構造設計、建築構造     |          |                |

## 4. 出題範囲

- (1) 共通科目(SI単位を使用)

### 工業数理基礎

- (1) 工業の事象と数式、計算、グラフ
- (2) 面積、体積、質量などの積算
- (3) 量の単位や誤差など数値の扱い

- (2) 機械関係(SI単位を使用)

### (A) 機械工作

- (1) 金属材料と加工性
- (2) 主要な機械材料
- (3) 各種の工作法のうち鑄造、塑性加工・溶接・熱処理・切削加工(研削加工は除く)
- (4) 生産の自動化

### (B) 機械設計

- (1) 機械に働く力と運動
- (2) 機械の仕事と動力
- (3) 材料の強さ(ねじりと組合せ応力は除く)

(3) 電 気 関 係 (SI単位を使用)

(A) 電気基礎(A) 直流回路、電流と磁気、電磁誘導、静電気。ただし交流回路を除く。

(B) 電気基礎(B) 交流回路、三相交流回路、交流回路の取り扱い、三相交流回路の取り扱い。ただし、電気計測、三相交流回路中のV結線、非正弦波交流、過渡現象を除く。

(4) 化 学 関 係

工 業 化 学

(1) 工業化学の概要

(2) 無機工業化学

(3) 有機工業化学

(4) 工業物理化学

(5) 実験・実習

(5) 建 築 関 係 (電卓・ポケコン使用不可)

(A) 建築構造設計

(1) 単位換算、数値計算の問題

(2) 力の分解、モーメント総和の問題

(3) 構造設計の考え方に関する問題

(4) 構造材料の力学的性質・断面の性質に関する問題

(5) 片持ち梁系ラーメン・単純梁の反力を求め、せん断力図・曲げモーメント図を作図する問題

(6) 荷重図より、せん断力図・曲げモーメント図を選択する問題

(B) 建 築 構 造

(1) 建築構造の形式に関する問題

(2) 木構造、鉄筋コンクリート構造、鋼構造の構成に関する問題

(3) 建築材料に関する問題

(4) 木構造に関する問題

(5) 鉄筋コンクリート構造に関する問題

(6) 鋼構造に関する問題

(6) 土 木 関 係

(A) 土木基礎力学

(1) 土木基礎力学の基本事項

(2) 構造物と力

(3) 梁の外力

(4) 梁の内力

(5) 梁の影響線

(6) 部材断面の性質

(7) 応力と材料の強さ

(B) 測 量

(1) 測量の基本事項

(2) 距離測量

(3) 角測量

(4) トラバース測量

(5) 細部測量

(6) 水準測量

(7) 測量の誤差

(8) 面積および体積

(7) 織 維 関 係 (電卓・ポケコン使用不可)

織 維 製 品

(1) 天然繊維

(2) 化学繊維

(3) 繊維の改質

(4) 糸の種類・構造

以下、(5)(6)(7)(8)は選択問題とし、(5)(6)または(7)(8)を選択

(5) 糸の性能と用途

(6) 織物

(7) 混色の理論・色彩心理

(8) 染料の特性

(8) 材 料 関 係 (電卓・ポケコン使用不可)

(A) 工 業 材 料

(1) 工業材料の開発の歴史

(2) 工業材料の性質

(3) 材料の試験と検査

(4) 構造用材料 (炭素鋼)

(B) 材 料 加 工

(1) 材料加工と管理方法の発達(加工方法の概要、加工技術の発達、生産・品質管理の発達と安全)

(2) 材料の加工方法(加工方法の基礎、素材の流動性を利用した加工、  
塑性変形を利用した加工、焼結、機械加工)

## (9) 設 備 関 係

### (A) 空気調和設備

- (1) 空気調和の概要 (2) 熱負荷の計算
- (3) 空気線図を用いた空気調和の計算
- (4) 圧縮式冷凍機〔冷凍サイクル・冷却塔・ヒートポンプ等〕
- (5) 換気設備〔各方式と特徴〕と空気調和設備の施工（配管・ダクト工事）

### (B) 衛生・防災設備

- (1) 給水・給湯設備と用語の説明
- (2) 管摩擦損失の計算
- (3) 管均等法による管径計算
- (4) 揚程、給水量の計算
- (5) 排水・通気設備〔管径計算を除く〕
- (6) 消火設備〔消火器、消火栓設備〕

## 5. 実 施 対 象 校 ・ 実 施 範 囲

会員校において希望の学校を対象とするが、実施にあたっては学級を単位として実施すること。  
ただし実施学年はそれぞれの学校の教育課程の実状に即した学年を選び実施してください。

## 6. 実 施 方 法

実施する学校は、学校長（または代理者）を委員長とする標準テスト実行委員会を構成、実施計画を作成し円滑なる運営を期するようにしてください。

計算問題については、電卓・ポケコンを使用しても差支えありません。（事前にメモリーのオールクリアを確認すること。）

（ただし、建築構造設計・建築構造・繊維製品・工業材料・材料加工は、電卓・ポケコンの使用不可）

## 7. 採 点 と 報 告

採点は、問題と共に送付する「集計・成績表・答案処理上の注意点」により厳正に行い、別に定める成績表に記入して、採点結果を主催者に2月16日（金）までに報告する。

問題発送時に同封する返信用封筒（料金受取人払）で送付してください。

なお、速達や書留等で返信される場合、送付にかかる特殊取扱料金は各学校にて負担してください。

報告期限までに成績表の提出がない学校があると、集計が遅れ期限までに提出された学校に多大な迷惑をかけることになりますので、この点特にご高配ください。

## 8. 結 果 の 発 表

主催者は集計結果を「実施結果報告」として公益社団法人全国工業高等学校長協会ホームページに公開する。各学校の得点は外部に発表しないが、学校長が学校ごとに適当な方法で受験者等に発表しても問題はない。

また、「実施結果報告」は、必要なところをホームページからダウンロードし、活用することは差し支えありません。



## 9. 申 込 方 法

平成29年11月30日(木)までに受験者数を調査し、「申込書」(別紙1)を協会宛に郵送してください。

(学科毎でなく、学校一括でとりまとめてください)

- ・ 郵送の際は、封書の表に「標準テスト申込書」と朱記してください。
- ・ 問題用紙の送付は、一定の基準により割増しをした数を予備としてお送りしますので、申込数は実際の受験希望者数で申込んでください。

## 10. 申 込 期 限

平成29年11月30日(木) 郵送にて受付

※ 書類の提出期限は厳守してください。

## 11. 標準テスト料と支払方法

(1) 平成29年度 標準テスト料：1科目につき受験者1人当たり300円(税込)

(2) 12月7日(木)までに送金をする。

※4月1日付けで学校長宛に送付した、平成29年度標準テスト料専用の「郵便振替払込取扱票(払込料金加入者負担)」(赤色)を用い送金をすれば振込手数料はかかりません。

※「郵便振替払込取扱票(払込料金加入者負担)」(赤色)は、再発行することはできません。

※郵便振替用紙を紛失した際や追加して振り込む際は、郵便局に備え付けの青色の郵便振替用紙(払込料金払込者負担)を用い、送金手数料をご負担の上で送金してください(通信欄に必ず標準テスト・学校番号を明記しておいてください)。

口座番号 00160-4-96148

加入者名 公益社団法人全国工業高等学校長協会

※納入いただいた標準テスト料はご返金できませんので変更のない状況になってからお申し込みください。

※「払込票兼受領証」をもって領収書に代えさせていただきます。協会発行の領収書が必要な場合はご連絡ください。

## 12. その他

(1) 答案は近隣校との関係から実施校で保管し返却する場合は1ヶ月後程度を目安としてください。

(2) 問題は、学校での準備等を考えて実施日の1週間程前に到着する目安で手配いたします。

(3) 問題を受領した場合は、直ちに数量を確認し不足の場合は速やかに連絡してください。

(4) 問題送付の際に、返信用封筒(料金受取人払)、集計表、成績表、実施要項(受験時の注意点等)を同封いたしますので、ご確認ください。

※ 実施日を早める場合には、問題送付の都合上、遅くとも1月9日(火)までにご連絡(指定期日変更届の郵送)ください。

# I 工業数理基礎関係の集計結果

表－1 受験者、総得点、平均点

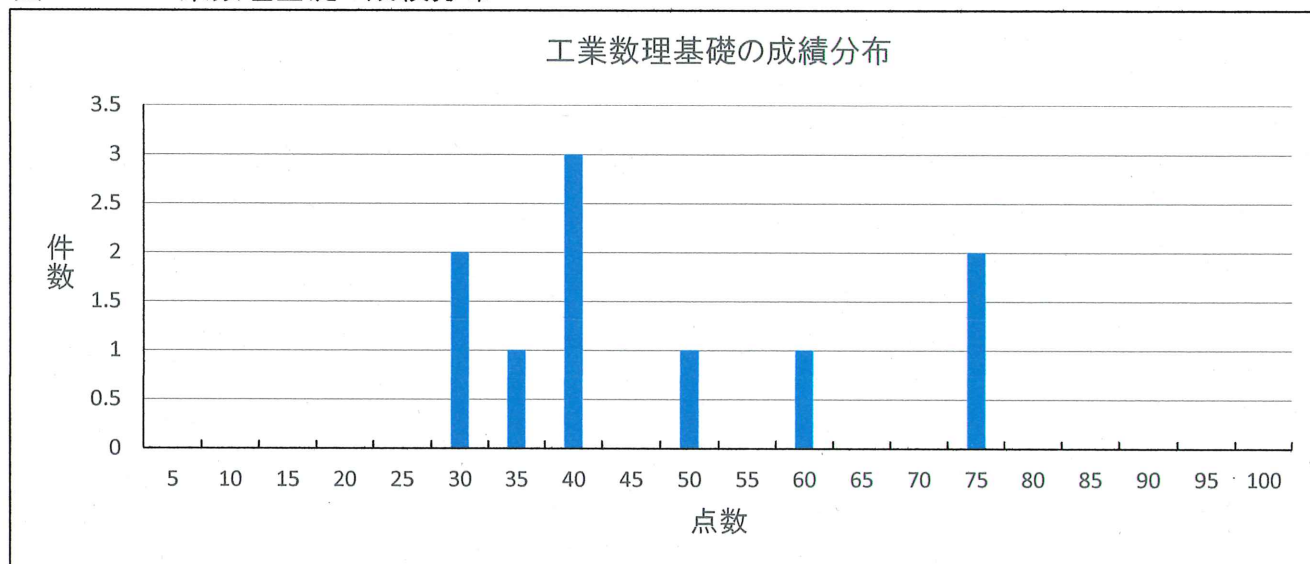
| 科目     | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数 | 総得点数   | 平均   |
|--------|----|-----|----|----|------|--------|------|
| 工業数理基礎 | 公立 | 全日制 | 1年 | 7  | 423  | 18,732 | 44.3 |
|        |    |     | 2年 | 3  | 106  | 5,512  | 52.0 |
|        |    |     | 3年 |    |      |        | —    |
|        |    |     | 小計 | 10 | 529  | 24,244 | 45.8 |
|        |    | 定時制 |    |    |      |        |      |
|        | 私立 | 全日制 |    |    |      |        | —    |
|        | 総計 |     |    | 10 | 529  | 24,244 | 45.8 |

表－2 工業数理基礎の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |    |      |     | 私立  | 総平均  |
|------|-----|------|------|----|------|-----|-----|------|
|      |     | 全日制  |      |    |      | 定時制 | 全日制 |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年 | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1    |     | 10.9 | 12.7 | —  | 11.3 | —   | —   | 11.3 |
| 2    |     | 8.8  | 10.9 | —  | 9.2  | —   | —   | 9.2  |
| 3    |     | 10.7 | 12.3 | —  | 11.0 | —   | —   | 11.0 |
| 4    |     | 4.6  | 5.8  | —  | 4.9  | —   | —   | 4.9  |
| 5    |     | 9.2  | 10.3 | —  | 9.5  | —   | —   | 9.5  |
| 6    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 7    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 8    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10   |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | 44.3 | 52.0 | —  | 45.8 | —   | —   | 45.8 |

[illegible]

図-1 工業数理基礎の成績分布



## Ⅱ 機械関係の集計結果

表一4 受験者、総得点、平均点

| 科目   | 区分 |     |    | 件数  | 受験者数   | 総得点数    | 平均   |
|------|----|-----|----|-----|--------|---------|------|
| 機械工作 | 公立 | 全日制 | 1年 | 11  | 369    | 20,558  | 55.7 |
|      |    |     | 2年 | 78  | 4,205  | 266,615 | 63.4 |
|      |    |     | 3年 | 5   | 187    | 12,486  | 66.8 |
|      |    |     | 小計 | 94  | 4,761  | 299,659 | 62.9 |
|      |    | 定時制 |    |     |        |         |      |
|      | 私立 | 全日制 | 3  | 374 | 15,762 | 42.1    |      |
|      | 総計 |     |    | 97  | 5,135  | 315,421 | 61.4 |
| 機械設計 | 公立 | 全日制 | 1年 | 1   | 78     | 2,593   | 33.2 |
|      |    |     | 2年 | 119 | 7,075  | 347,355 | 49.1 |
|      |    |     | 3年 | 8   | 414    | 20,328  | 49.1 |
|      |    |     | 小計 | 128 | 7,567  | 370,276 | 48.9 |
|      |    | 定時制 |    |     |        |         |      |
|      | 私立 | 全日制 | 2  | 340 | 8,636  | 25.4    |      |
|      | 総計 |     |    | 130 | 7,907  | 378,912 | 47.9 |

表一5 機械工作の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |      |      |     | 私立   | 総平均  |
|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
|      |     | 全日制  |      |      |      | 定時制 | 全日制  |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均   |      |
| 1    |     | 6.6  | 6.8  | 7.5  | 6.8  | —   | 5.0  | 6.7  |
| 2    |     | 6.1  | 6.6  | 6.7  | 6.5  | —   | 4.7  | 6.4  |
| 3    |     | 4.8  | 5.2  | 5.5  | 5.2  | —   | 3.0  | 5.1  |
| 4    |     | 4.8  | 5.6  | 5.7  | 5.5  | —   | 3.3  | 5.4  |
| 5    |     | 4.1  | 5.9  | 6.4  | 5.8  | —   | 3.3  | 5.6  |
| 6    |     | 5.3  | 6.4  | 6.0  | 6.3  | —   | 4.4  | 6.1  |
| 7    |     | 7.3  | 7.9  | 8.2  | 7.9  | —   | 5.3  | 7.7  |
| 8    |     | 6.7  | 7.6  | 8.4  | 7.5  | —   | 5.6  | 7.4  |
| 9    |     | 4.1  | 4.3  | 4.8  | 4.3  | —   | 2.6  | 4.2  |
| 10   |     | 6.0  | 7.2  | 7.7  | 7.1  | —   | 5.0  | 6.9  |
| 合計   | 100 | 55.7 | 63.4 | 66.8 | 62.9 | —   | 42.1 | 61.4 |

表－6 機械設計の各問毎の平均点

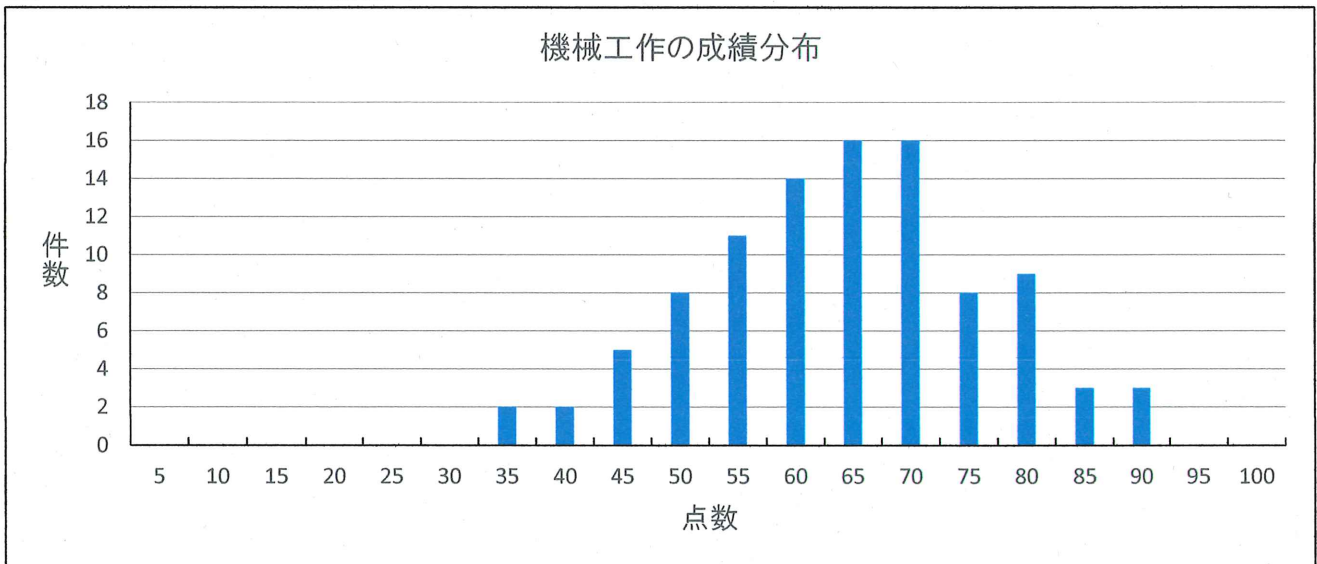
| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立   |      |      |      |     | 私立   | 総平均  |
|----------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|
|          |        | 全日制  |      |      |      | 定時制 | 全日制  |      |
|          |        | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均   |      |
| 1        |        | 8.8  | 12.3 | 12.3 | 12.2 | —   | 5.2  | 11.9 |
| 2        |        | 4.5  | 4.5  | 4.5  | 4.5  | —   | 2.3  | 4.4  |
| 3        |        | 4.5  | 6.3  | 6.1  | 6.3  | —   | 2.5  | 6.1  |
| 4        |        | 2.2  | 5.3  | 5.3  | 5.3  | —   | 2.3  | 5.1  |
| 5        |        | 3.6  | 4.2  | 4.2  | 4.2  | —   | 2.6  | 4.1  |
| 6        |        | 0.4  | 3.0  | 3.1  | 3.0  | —   | 1.0  | 2.9  |
| 7        |        | 1.5  | 3.9  | 3.9  | 3.9  | —   | 2.2  | 3.8  |
| 8        |        | 7.7  | 9.6  | 9.8  | 9.6  | —   | 7.3  | 9.5  |
| 9        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 10       |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 合計       | 100    | 33.2 | 49.1 | 49.1 | 48.9 | —   | 25.4 | 47.9 |

表－7 成績の分布状況

| 科目   | 区分 |             |    | 平均点 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------|----|-------------|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |    |             |    | 件数  | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 機械工作 | 公立 | 全<br>日<br>制 | 1年 | 11  |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |
|      |    |             | 2年 | 78  |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 | 4  | 9  | 13 | 13 | 13 | 7  | 8  | 3  | 2  |    |    |    |    |
|      |    |             | 3年 | 5   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
|      |    | 定時制         |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      | 私立 | 全日制         | 3  |     |   |   |   |   | 1 |   | 1 | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      | 合計 |             |    | 97  |   |   |   |   |   | 2 | 2 | 5 | 8  | 11 | 14 | 16 | 16 | 8  | 9  | 3  | 3  |    |    |    |    |
| 機械設計 | 公立 | 全<br>日<br>制 | 1年 | 1   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      |    |             | 2年 | 119 |   |   |   | 3 | 2 | 8 | 5 | 9 | 18 | 16 | 23 | 14 | 9  | 6  | 4  | 1  |    |    | 1  |    |    |
|      |    |             | 3年 | 8   |   |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 2  | 1  | 2  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
|      |    | 定時制         |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      | 私立 | 全日制         | 2  |     |   |   |   | 1 |   |   |   |   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      | 合計 |             |    | 130 |   |   |   |   | 3 | 3 | 8 | 7 | 10 | 20 | 18 | 25 | 14 | 9  | 7  | 4  | 1  |    |    | 1  |    |

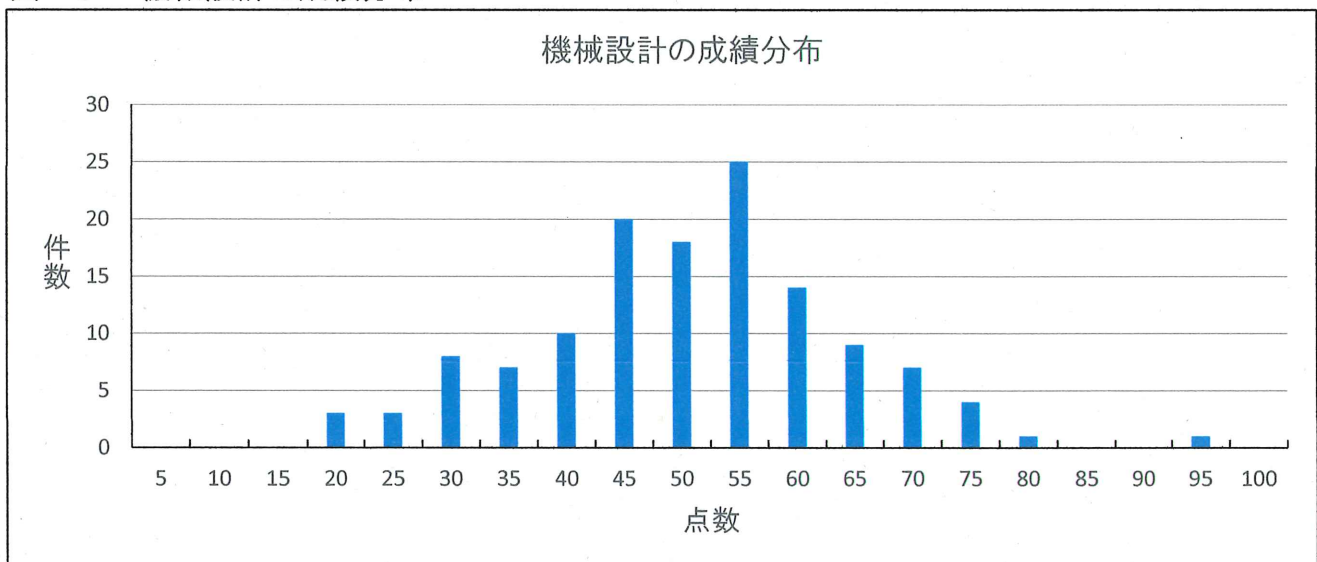
| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 42.99  |
| 2    | 43.00 | ～ | 55.28  |
| 3    | 55.29 | ～ | 67.57  |
| 4    | 67.58 | ～ | 79.87  |
| 5    | 79.88 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 61.43 |   |        |
| 標準偏差 | 12.29 |   |        |

図－2 機械工作の成績分布



| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 27.43  |
| 2    | 27.44 | ～ | 41.09  |
| 3    | 41.10 | ～ | 54.75  |
| 4    | 54.76 | ～ | 68.41  |
| 5    | 68.42 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 47.92 |   |        |
| 標準偏差 | 13.66 |   |        |

図－3 機械設計の成績分布



### Ⅲ 電気関係の集計結果

表一8 受験者、総得点、平均点

| 科目      | 区分 |     |    | 件数  | 受験者数  | 総得点数    | 平均   |
|---------|----|-----|----|-----|-------|---------|------|
| 電気基礎（A） | 公立 | 全日制 | 1年 | 134 | 7,492 | 412,090 | 55.0 |
|         |    |     | 2年 | 47  | 2,033 | 102,135 | 50.2 |
|         |    |     | 3年 |     |       |         | —    |
|         |    |     | 小計 | 181 | 9,525 | 514,225 | 54.0 |
|         |    | 定時制 |    |     |       |         |      |
|         | 私立 | 全日制 | 2  | 211 | 9,020 | 42.7    |      |
|         | 総計 |     |    | 183 | 9,736 | 523,245 | 53.7 |
| 電気基礎（B） | 公立 | 全日制 | 1年 |     |       |         | —    |
|         |    |     | 2年 | 136 | 7,429 | 402,429 | 54.2 |
|         |    |     | 3年 | 4   | 221   | 9,995   | 45.2 |
|         |    |     | 小計 | 140 | 7,650 | 412,424 | 53.9 |
|         |    | 定時制 |    |     |       |         |      |
|         | 私立 | 全日制 | 2  | 169 | 4,815 | 28.5    |      |
|         | 総計 |     |    | 142 | 7,819 | 417,239 | 53.4 |

表一9 電気基礎(A)の各問毎の平均点

| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立   |      |    |      |     | 私立   | 総平均  |
|----------|--------|------|------|----|------|-----|------|------|
|          |        | 全日制  |      |    |      | 定時制 | 全日制  |      |
|          |        | 1年   | 2年   | 3年 | 平均   | 平均  | 平均   |      |
| 1        |        | 12.6 | 11.1 | —  | 12.3 | —   | 8.6  | 12.2 |
| 2        |        | 16.2 | 15.5 | —  | 16.0 | —   | 13.3 | 16.0 |
| 3        |        | 13.5 | 12.5 | —  | 13.3 | —   | 11.5 | 13.2 |
| 4        |        | 4.4  | 3.8  | —  | 4.3  | —   | 3.2  | 4.3  |
| 5        |        | 8.3  | 7.4  | —  | 8.1  | —   | 6.0  | 8.1  |
| 6        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 7        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 8        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 9        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 10       |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 合計       | 100    | 55.0 | 50.2 | —  | 54.0 | —   | 42.7 | 53.7 |

表－10 電気基礎(B)の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立  |      |      |      |     | 私立   | 総平均  |
|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|
|      |     | 全日制 |      |      |      | 定時制 | 全日制  |      |
|      |     | 1年  | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均   |      |
| 1    |     | —   | 9.3  | 8.2  | 9.2  | —   | 5.1  | 9.2  |
| 2    |     | —   | 11.4 | 10.6 | 11.4 | —   | 5.9  | 11.3 |
| 3    |     | —   | 10.4 | 7.2  | 10.3 | —   | 5.5  | 10.2 |
| 4    |     | —   | 12.3 | 10.5 | 12.3 | —   | 5.7  | 12.1 |
| 5    |     | —   | 10.7 | 8.8  | 10.7 | —   | 6.2  | 10.6 |
| 6    |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 7    |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 8    |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 9    |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 10   |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  | 0.0  |
| 合計   | 100 | —   | 54.2 | 45.2 | 53.9 | —   | 28.5 | 53.4 |

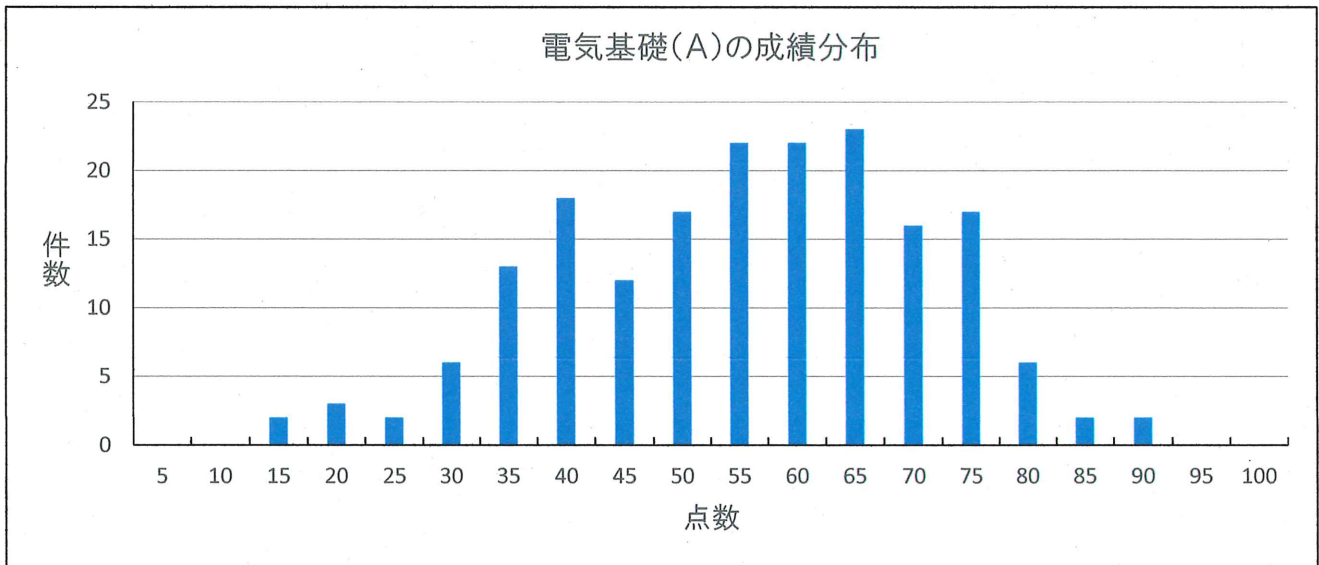
表－11 成績の分布状況

| 科目 | 区分 |  |  | 平均点 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|----|----|--|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



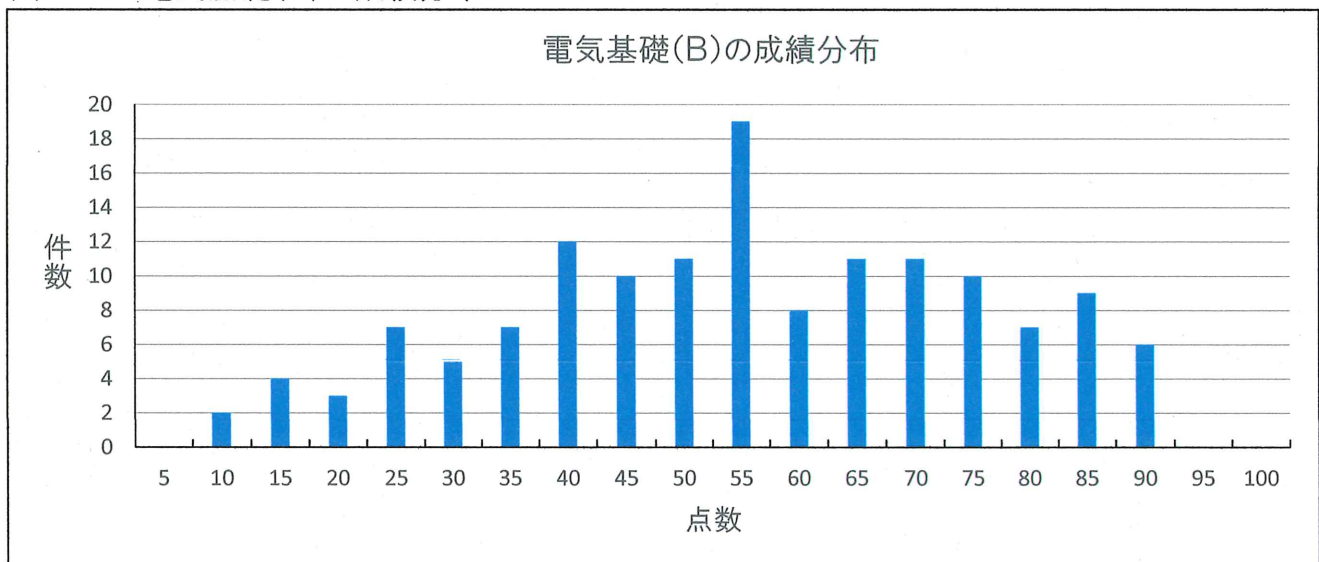
| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 31.75  |
| 2    | 31.76 | ～ | 46.41  |
| 3    | 46.42 | ～ | 61.07  |
| 4    | 61.08 | ～ | 75.73  |
| 5    | 75.74 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 53.74 |   |        |
| 標準偏差 | 14.66 |   |        |

図－4 電気基礎(A)の成績分布



| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 24.28  |
| 2    | 24.29 | ～ | 43.67  |
| 3    | 43.68 | ～ | 63.06  |
| 4    | 63.07 | ～ | 82.44  |
| 5    | 82.45 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 53.36 |   |        |
| 標準偏差 | 19.39 |   |        |

図－5 電気基礎(B)の成績分布



# IV 化学関係の集計結果

表－12 受験者、総得点、平均点

| 科目   | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数  | 総得点数   | 平均   |
|------|----|-----|----|----|-------|--------|------|
| 工業化学 | 公立 | 全日制 | 1年 | 2  | 56    | 2,614  | 46.7 |
|      |    |     | 2年 | 42 | 1,543 | 70,704 | 45.8 |
|      |    |     | 3年 | 13 | 455   | 21,878 | 48.1 |
|      |    |     | 小計 | 57 | 2,054 | 95,196 | 46.3 |
|      |    | 定時制 |    |    |       |        |      |
|      | 私立 | 全日制 |    |    |       |        | —    |
|      | 総計 |     |    | 57 | 2,054 | 95,196 | 46.3 |

表－13 工業化学の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |      |      | 私立  |     | 総平均  |
|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|
|      |     | 全日制  |      |      |      | 定時制 | 全日制 |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1    |     | 12.5 | 11.5 | 11.8 | 11.6 | —   | —   | 11.6 |
| 2    |     | 8.1  | 7.7  | 7.9  | 7.7  | —   | —   | 7.7  |
| 3    |     | 6.5  | 6.8  | 7.4  | 6.9  | —   | —   | 6.9  |
| 4    |     | 8.6  | 8.3  | 8.4  | 8.3  | —   | —   | 8.3  |
| 5    |     | 10.9 | 11.5 | 12.7 | 11.8 | —   | —   | 11.8 |
| 6    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 7    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 8    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10   |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | 46.7 | 45.8 | 48.1 | 46.3 | —   | —   | 46.3 |

| 科目   | 区分 |     |    | 平均点 | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |    |     |    | 件数  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| 工業化学 | 公立 | 全日制 | 1年 | 2   |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      |    |     | 2年 | 42  |    |    |    |    |    | 4  | 13 | 16 | 7  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      |    |     | 3年 | 13  |    |    |    |    |    |    | 3  | 6  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      |    | 定時制 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      | 私立 | 全日制 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      |    | 合計  |    |     | 57 |    |    |    |    |    | 4  | 17 | 23 | 11 | 2  |    |    |    |    |    |    |    |

| 評価   | 範囲             |
|------|----------------|
| 1    | 0.00 ~ 40.01   |
| 2    | 40.02 ~ 44.23  |
| 3    | 44.24 ~ 48.46  |
| 4    | 48.47 ~ 52.69  |
| 5    | 52.70 ~ 100.00 |
| 平均   | 46.35          |
| 標準偏差 | 4.23           |

工業化学の成績分布

| 点数 (Score) | 件数 (Number of cases) |
|------------|----------------------|
| 40         | 4                    |
| 45         | 17                   |
| 50         | 23                   |
| 55         | 11                   |
| 60         | 2                    |

# V 建築関係の集計結果

表－15 受験者、総得点、平均点

| 科目     | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数  | 総得点数    | 平均   |
|--------|----|-----|----|----|-------|---------|------|
| 建築構造設計 | 公立 | 全日制 | 1年 | 2  | 74    | 4,151   | 56.1 |
|        |    |     | 2年 | 46 | 1,546 | 101,892 | 65.9 |
|        |    |     | 3年 | 6  | 205   | 12,314  | 60.1 |
|        |    |     | 小計 | 54 | 1,825 | 118,357 | 64.9 |
|        |    | 定時制 |    | 1  | 4     | 209     | 52.3 |
|        | 私立 | 全日制 |    |    |       | —       |      |
|        | 総計 |     |    | 55 | 1,829 | 118,566 | 64.8 |
| 建築構造   | 公立 | 全日制 | 1年 | 9  | 382   | 29,402  | 77.0 |
|        |    |     | 2年 | 67 | 2,208 | 171,414 | 77.6 |
|        |    |     | 3年 | 3  | 95    | 6,474   | 68.1 |
|        |    |     | 小計 | 79 | 2,685 | 207,290 | 77.2 |
|        |    | 定時制 |    | 1  | 7     | 509     | 72.7 |
|        | 私立 | 全日制 |    |    |       | —       |      |
|        | 総計 |     |    | 80 | 2,692 | 207,799 | 77.2 |

表－16 建築構造設計の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |      |      |      | 私立  | 総平均  |
|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
|      |     | 全日制  |      |      |      | 定時制  | 全日制 |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均   | 平均  |      |
| 1    |     | 5.5  | 6.2  | 6.1  | 6.2  | 4.0  | —   | 6.2  |
| 2    |     | 5.0  | 7.7  | 6.4  | 7.4  | 6.0  | —   | 7.4  |
| 3    |     | 14.6 | 15.7 | 14.4 | 15.5 | 14.5 | —   | 15.5 |
| 4    |     | 4.3  | 5.7  | 5.1  | 5.6  | 7.0  | —   | 5.6  |
| 5    |     | 14.7 | 17.8 | 15.1 | 17.3 | 8.3  | —   | 17.3 |
| 6    |     | 11.9 | 12.8 | 13.1 | 12.8 | 12.5 | —   | 12.8 |
| 7    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 8    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 9    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 10   |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | 56.1 | 65.9 | 60.1 | 64.9 | 52.3 | —   | 64.8 |

表－17 建築構造の各問毎の平均点

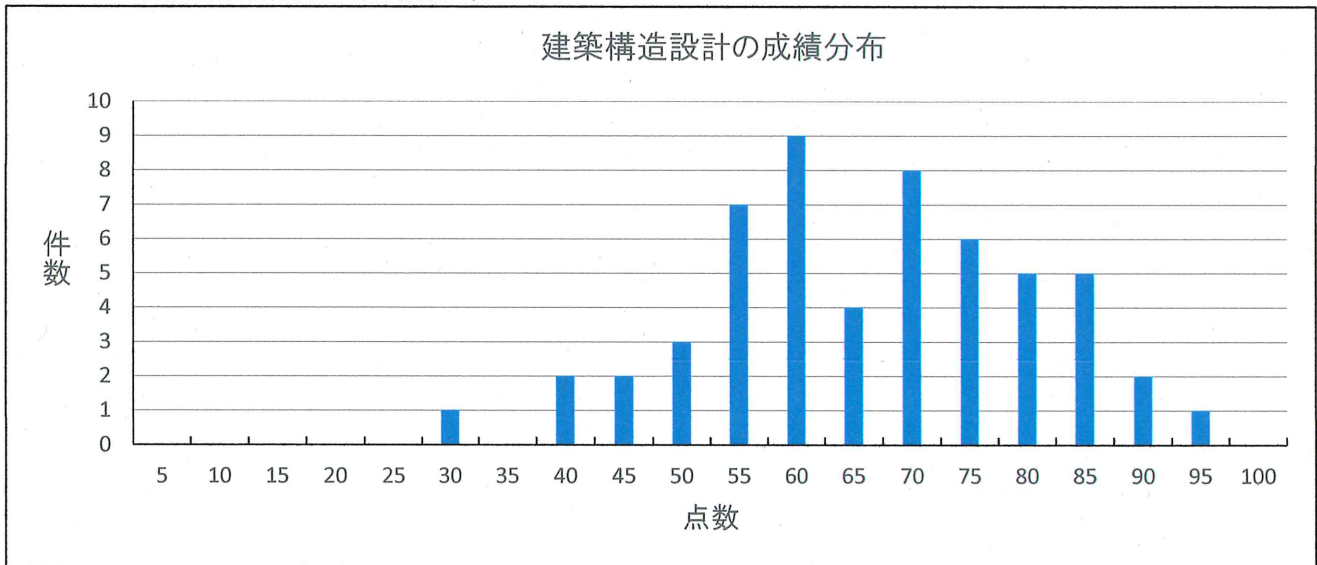
| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立   |      |      |      |      | 私立  | 総平均  |
|----------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|
|          |        | 全日制  |      |      |      | 定時制  | 全日制 |      |
|          |        | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均   | 平均  |      |
| 1        |        | 17.2 | 16.8 | 13.6 | 16.7 | 17.1 | —   | 16.7 |
| 2        |        | 16.7 | 16.8 | 16.0 | 16.7 | 14.7 | —   | 16.7 |
| 3        |        | 13.7 | 14.7 | 12.4 | 14.5 | 14.6 | —   | 14.5 |
| 4        |        | 15.4 | 15.1 | 12.8 | 15.1 | 12.0 | —   | 15.1 |
| 5        |        | 6.6  | 6.8  | 6.1  | 6.8  | 6.3  | —   | 6.8  |
| 6        |        | 7.3  | 7.4  | 7.2  | 7.4  | 8.0  | —   | 7.4  |
| 7        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 8        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 9        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 10       |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | 0.0  |
| 合計       | 100    | 77.0 | 77.6 | 68.1 | 77.2 | 72.7 | —   | 77.2 |

表－18 成績の分布状況

| 科目             | 区分 |             | 平均点 | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------|----|-------------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|                |    |             | 件数  | 5  | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0  |
| 建築<br>構造<br>設計 | 公立 | 全<br>日<br>制 | 1年  | 2  |   |   |   |   |   | 1 | 1 |   |   |    |
|                |    |             | 2年  | 46 |   |   | 1 | 2 | 2 | 5 | 8 | 4 | 7 | 5  |
|                |    |             | 3年  | 6  |   |   |   |   | 2 | 1 |   | 1 | 1 | 1  |
|                |    | 定時制         | 1   |    |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |    |
|                | 私立 | 全日制         |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                |    | 合計          | 55  |    |   |   | 1 | 2 | 2 | 3 | 7 | 9 | 4 | 8  |
| 建築<br>構造       | 公立 | 全<br>日<br>制 | 1年  | 9  |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 | 1  |
|                |    |             | 2年  | 67 |   |   |   |   | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2  |
|                |    |             | 3年  | 3  |   |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 | 1  |
|                |    | 定時制         | 1   |    |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |    |
|                | 私立 | 全日制         |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                |    | 合計          | 80  |    |   |   |   |   | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2  |

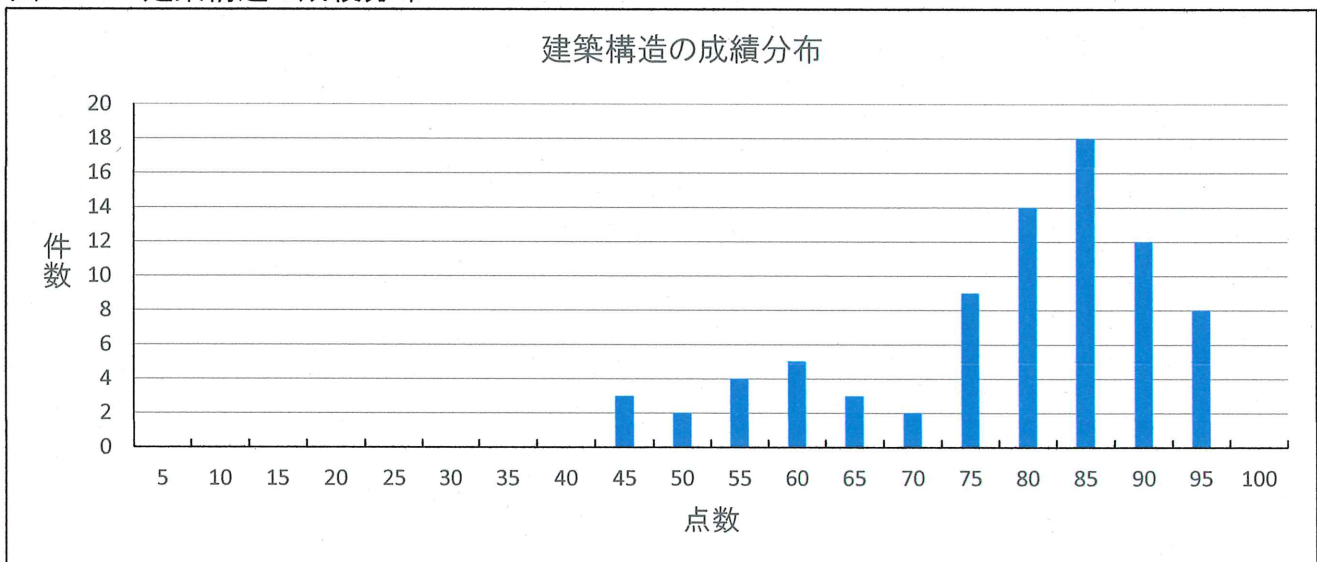
| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 44.61  |
| 2    | 44.62 | ～ | 58.09  |
| 3    | 58.10 | ～ | 71.56  |
| 4    | 71.57 | ～ | 85.04  |
| 5    | 85.05 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 64.83 |   |        |
| 標準偏差 | 13.48 |   |        |

図一7 建築構造設計の成績分布



| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 58.63  |
| 2    | 58.64 | ～ | 71.00  |
| 3    | 71.01 | ～ | 83.38  |
| 4    | 83.39 | ～ | 95.76  |
| 5    | 95.77 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 77.19 |   |        |
| 標準偏差 | 12.38 |   |        |

図一8 建築構造の成績分布



# Ⅵ 土木関係の集計結果

表－19 受験者、総得点、平均点

| 科目     | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数  | 総得点数    | 平均   |
|--------|----|-----|----|----|-------|---------|------|
| 土木基礎力学 | 公立 | 全日制 | 1年 | 2  | 76    | 5,686   | 74.8 |
|        |    |     | 2年 | 47 | 1,356 | 87,302  | 64.4 |
|        |    |     | 3年 | 3  | 66    | 4,924   | 74.6 |
|        |    |     | 小計 | 52 | 1,498 | 97,912  | 65.4 |
|        |    | 定時制 |    |    |       |         |      |
|        | 私立 | 全日制 |    |    |       | —       |      |
|        | 総計 |     |    | 52 | 1,498 | 97,912  | 65.4 |
| 測量     | 公立 | 全日制 | 1年 | 17 | 616   | 46,998  | 76.3 |
|        |    |     | 2年 | 49 | 1,374 | 106,907 | 77.8 |
|        |    |     | 3年 | 1  | 15    | 1,125   | 75.0 |
|        |    |     | 小計 | 67 | 2,005 | 155,030 | 77.3 |
|        |    | 定時制 |    |    |       |         |      |
|        | 私立 | 全日制 |    |    |       | —       |      |
|        | 総計 |     |    | 67 | 2,005 | 155,030 | 77.3 |

表－20 土木基礎力学の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |      |      | 私立  |     | 総平均  |
|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|
|      |     | 全日制  |      |      |      | 定時制 | 全日制 |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1    |     | 16.1 | 14.6 | 16.9 | 14.8 | —   | —   | 14.8 |
| 2    |     | 9.3  | 8.1  | 9.8  | 8.3  | —   | —   | 8.3  |
| 3    |     | 5.3  | 4.9  | 5.4  | 4.9  | —   | —   | 4.9  |
| 4    |     | 11.6 | 9.8  | 10.8 | 9.9  | —   | —   | 9.9  |
| 5    |     | 25.8 | 20.9 | 23.7 | 21.3 | —   | —   | 21.3 |
| 6    |     | 6.7  | 6.1  | 8.0  | 6.2  | —   | —   | 6.2  |
| 7    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 8    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9    |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10   |     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | 74.8 | 64.4 | 74.6 | 65.4 | —   | —   | 65.4 |

表－21 測量の各問毎の平均点

| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立   |      |      |      |     | 私立  | 総平均  |
|----------|--------|------|------|------|------|-----|-----|------|
|          |        | 全日制  |      |      |      | 定時制 | 全日制 |      |
|          |        | 1年   | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1        |        | 12.4 | 12.9 | 12.1 | 12.8 | —   | —   | 12.8 |
| 2        |        | 8.0  | 8.2  | 7.0  | 8.1  | —   | —   | 8.1  |
| 3        |        | 32.4 | 32.9 | 37.5 | 32.8 | —   | —   | 32.8 |
| 4        |        | 16.8 | 16.2 | 10.6 | 16.3 | —   | —   | 16.3 |
| 5        |        | 6.7  | 7.5  | 7.7  | 7.3  | —   | —   | 7.3  |
| 6        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 7        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 8        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9        |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10       |        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計       | 100    | 76.3 | 77.8 | 75.0 | 77.3 | —   | —   | 77.3 |

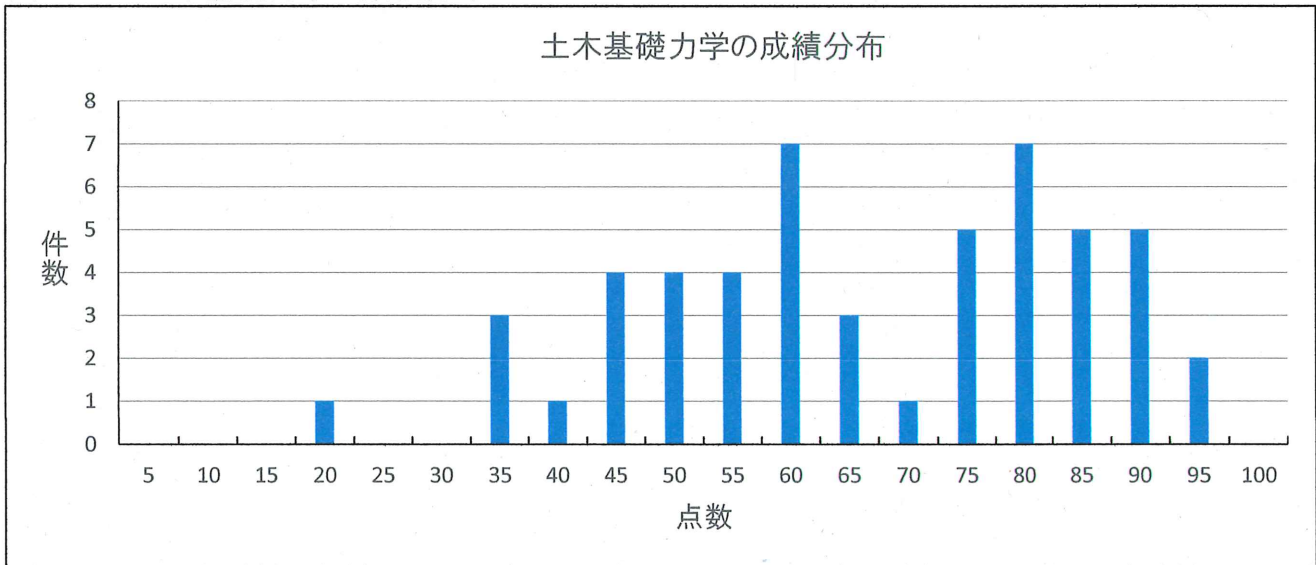
表－22 成績の分布状況

| 科目     | 区分 |     | 平均点 | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------|----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|        |    |     | 件数  | 5  | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5  |
| 土木基礎力学 | 公立 | 全日制 | 1年  | 2  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |    |
|        |    | 2年  | 47  |    |   | 1 |   | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 | 6 | 2  |
|        |    | 3年  | 3   |    |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |    |
|        |    | 定時制 |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|        | 私立 | 全日制 |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|        |    | 合計  | 52  |    |   | 1 |   | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 7 | 3  |
| 測量     | 公立 | 全日制 | 1年  | 17 |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 | 1 | 2  |
|        |    | 2年  | 49  |    |   |   |   |   |   | 2 | 4 | 2 | 5 | 2  |
|        |    | 3年  | 1   |    |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |    |
|        |    | 定時制 |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|        | 私立 | 全日制 |     |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|        |    | 合計  | 67  |    |   |   |   |   |   | 3 | 4 | 3 | 6 | 4  |



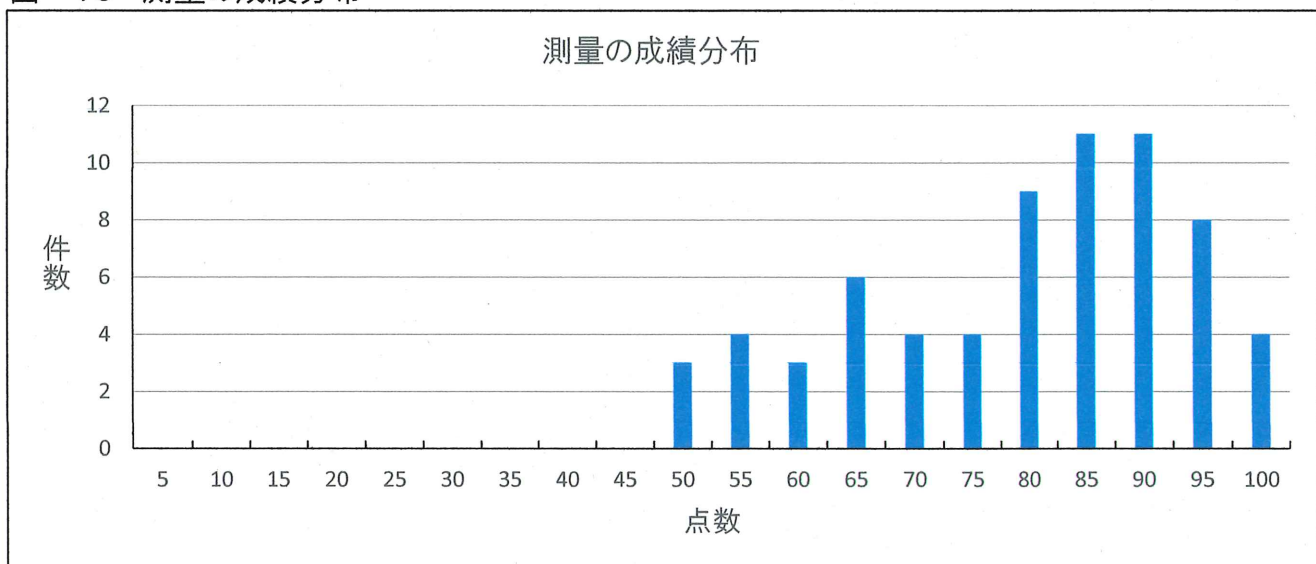
| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 38.32  |
| 2    | 38.33 | ～ | 56.35  |
| 3    | 56.36 | ～ | 74.38  |
| 4    | 74.39 | ～ | 92.40  |
| 5    | 92.41 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 65.36 |   |        |
| 標準偏差 | 18.03 |   |        |

図－9 土木基礎力学の成績分布



| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 56.66  |
| 2    | 56.67 | ～ | 70.44  |
| 3    | 70.45 | ～ | 84.21  |
| 4    | 84.22 | ～ | 97.98  |
| 5    | 97.99 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 77.32 |   |        |
| 標準偏差 | 13.77 |   |        |

図－10 測量の成績分布



Ⅶ 繊維関係の集計結果

表－23 受験者、総得点、平均点

| 科目       | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数 | 総得点数   | 平均   |
|----------|----|-----|----|----|------|--------|------|
| 繊維製品（織物） | 公立 | 全日制 | 1年 | 1  | 22   | 1,159  | 52.7 |
|          |    |     | 2年 | 5  | 174  | 10,542 | 60.6 |
|          |    |     | 3年 |    |      |        | —    |
|          |    |     | 小計 | 6  | 196  | 11,701 | 59.7 |
|          |    | 定時制 |    |    |      |        |      |
|          | 私立 | 全日制 |    |    |      | —      |      |
|          | 総計 |     |    | 6  | 196  | 11,701 | 59.7 |
| 繊維製品（色彩） | 公立 | 全日制 | 1年 | 1  | 17   | 644    | 37.9 |
|          |    |     | 2年 | 3  | 48   | 2,885  | 60.1 |
|          |    |     | 3年 |    |      |        | —    |
|          |    |     | 小計 | 4  | 65   | 3,529  | 54.3 |
|          |    | 定時制 |    |    |      |        |      |
|          | 私立 | 全日制 |    |    |      | —      |      |
|          | 総計 |     |    | 4  | 65   | 3,529  | 54.3 |

表－24 繊維製品（織物）の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |    |      |     | 私立  | 総平均  |
|------|-----|------|------|----|------|-----|-----|------|
|      |     | 全日制  |      |    |      | 定時制 | 全日制 |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年 | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1    |     | 13.8 | 14.4 | —  | 14.4 | —   | —   | 14.4 |
| 2    |     | 5.9  | 7.8  | —  | 7.6  | —   | —   | 7.6  |
| 3    |     | 9.4  | 11.9 | —  | 11.6 | —   | —   | 11.6 |
| 4    |     | 6.5  | 8.5  | —  | 8.3  | —   | —   | 8.3  |
| 5    |     | 5.1  | 7.5  | —  | 7.2  | —   | —   | 7.2  |
| 6    |     | 12.0 | 10.4 | —  | 10.6 | —   | —   | 10.6 |
| 7    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 8    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10   |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | 52.7 | 60.6 | —  | 59.7 | —   | —   | 59.7 |

表一25 纖維製品(色彩)の各問毎の平均点

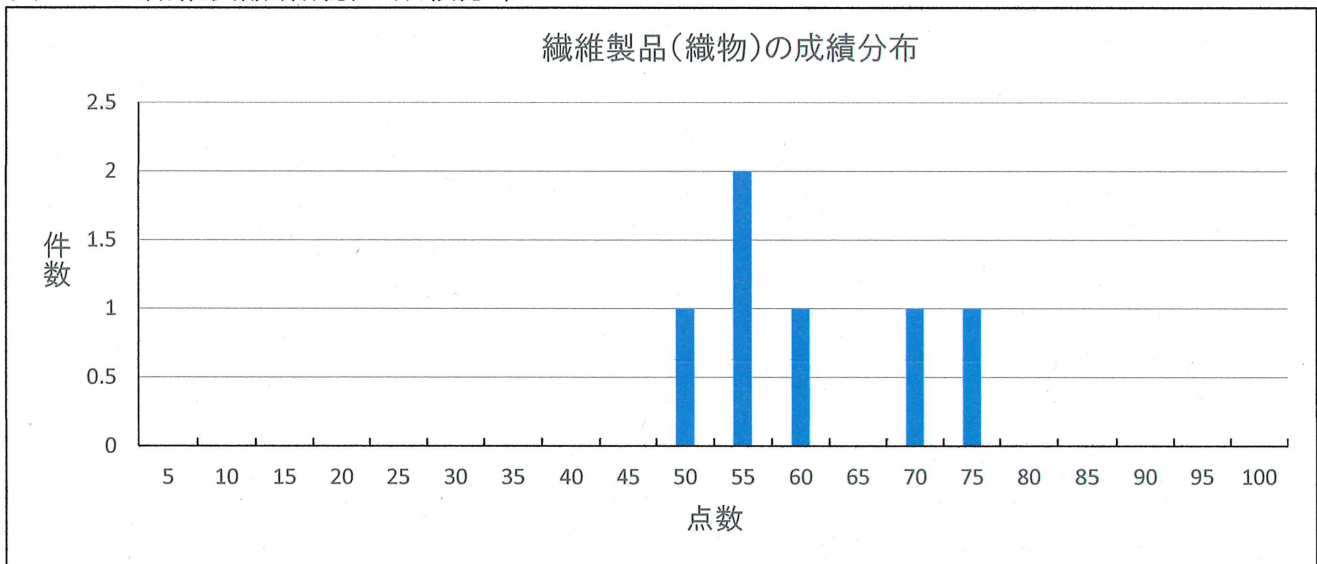
| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立   |      |    |      |     | 私立  | 総平均  |
|----------|--------|------|------|----|------|-----|-----|------|
|          |        | 全日制  |      |    |      | 定時制 | 全日制 |      |
|          |        | 1年   | 2年   | 3年 | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1        |        | 11.4 | 14.6 | —  | 13.7 | —   | —   | 13.7 |
| 2        |        | 4.4  | 7.3  | —  | 6.5  | —   | —   | 6.5  |
| 3        |        | 7.6  | 11.3 | —  | 10.3 | —   | —   | 10.3 |
| 4        |        | 5.8  | 7.5  | —  | 7.0  | —   | —   | 7.0  |
| 5        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 6        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 7        |        | 6.2  | 8.6  | —  | 8.0  | —   | —   | 8.0  |
| 8        |        | 2.6  | 10.9 | —  | 8.7  | —   | —   | 8.7  |
| 9        |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10       |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計       | 100    | 37.9 | 60.1 | —  | 54.3 | —   | —   | 54.3 |

表一26 成績の分布状況

[illegible]

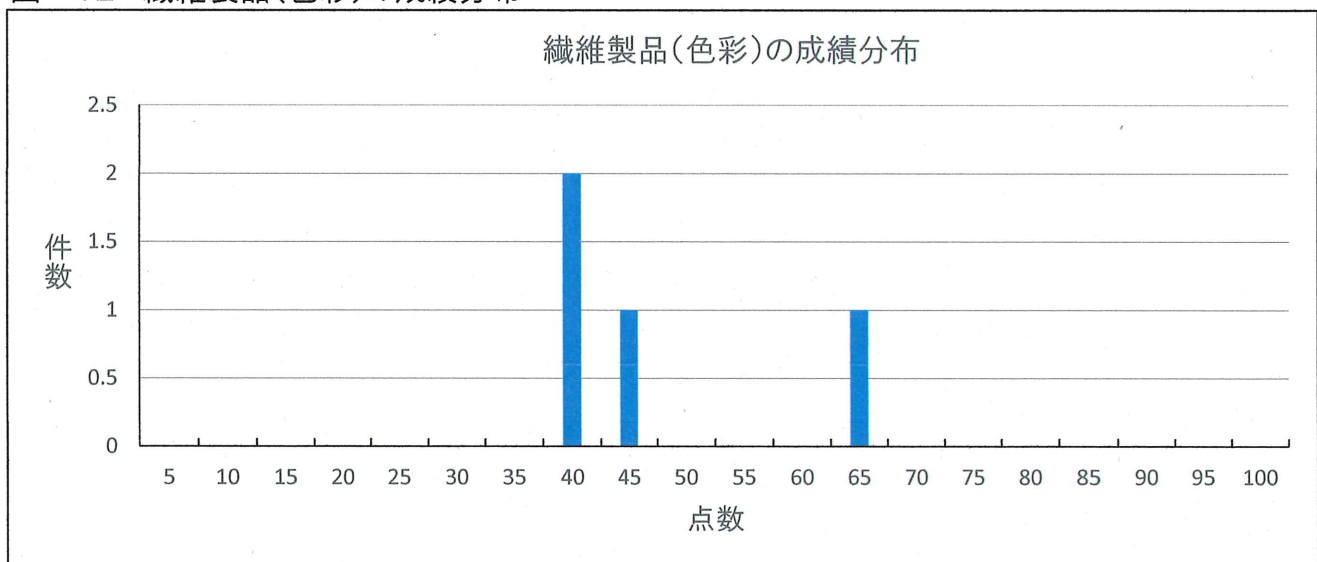
| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 45.48  |
| 2    | 45.49 | ～ | 54.96  |
| 3    | 54.97 | ～ | 64.44  |
| 4    | 64.45 | ～ | 73.92  |
| 5    | 73.93 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 59.70 |   |        |
| 標準偏差 | 9.48  |   |        |

図－11 繊維製品(織物)の成績分布



| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 35.03  |
| 2    | 35.04 | ～ | 47.87  |
| 3    | 47.88 | ～ | 60.71  |
| 4    | 60.72 | ～ | 73.56  |
| 5    | 73.57 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 54.29 |   |        |
| 標準偏差 | 12.84 |   |        |

図－12 繊維製品(色彩)の成績分布



Ⅷ 材料関係の集計結果

表－27 受験者、総得点、平均点

| 科目   | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数 | 総得点数  | 平均   |
|------|----|-----|----|----|------|-------|------|
| 工業材料 | 公立 | 全日制 | 1年 | 1  | 38   | 1,151 | 30.3 |
|      |    |     | 2年 | 3  | 111  | 5,805 | 52.3 |
|      |    |     | 3年 |    |      |       | —    |
|      |    |     | 小計 | 4  | 149  | 6,956 | 46.7 |
|      |    | 定時制 |    |    |      |       |      |
|      | 私立 | 全日制 |    |    |      | —     |      |
|      | 総計 |     |    | 4  | 149  | 6,956 | 46.7 |
| 材料加工 | 公立 | 全日制 | 1年 | 1  | 37   | 1,799 | 48.6 |
|      |    |     | 2年 | 3  | 111  | 7,058 | 63.6 |
|      |    |     | 3年 |    |      |       | —    |
|      |    |     | 小計 | 4  | 148  | 8,857 | 59.8 |
|      |    | 定時制 |    |    |      |       |      |
|      | 私立 | 全日制 |    |    |      | —     |      |
|      | 総計 |     |    | 4  | 148  | 8,857 | 59.8 |

表－28 工業材料の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立   |      |    |      |     | 私立  | 総平均  |
|------|-----|------|------|----|------|-----|-----|------|
|      |     | 全日制  |      |    |      | 定時制 | 全日制 |      |
|      |     | 1年   | 2年   | 3年 | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1    |     | 5.8  | 7.0  | —  | 6.7  | —   | —   | 6.7  |
| 2    |     | 5.4  | 6.8  | —  | 6.5  | —   | —   | 6.5  |
| 3    |     | 5.3  | 8.2  | —  | 7.4  | —   | —   | 7.4  |
| 4    |     | 6.2  | 5.6  | —  | 5.8  | —   | —   | 5.8  |
| 5    |     | 1.3  | 5.2  | —  | 4.2  | —   | —   | 4.2  |
| 6    |     | 2.4  | 5.4  | —  | 4.7  | —   | —   | 4.7  |
| 7    |     | 3.7  | 9.7  | —  | 8.2  | —   | —   | 8.2  |
| 8    |     | 0.1  | 4.3  | —  | 3.2  | —   | —   | 3.2  |
| 9    |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10   |     | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | 30.3 | 52.3 | —  | 46.7 | —   | —   | 46.7 |

表－29 材料加工の各問毎の平均点

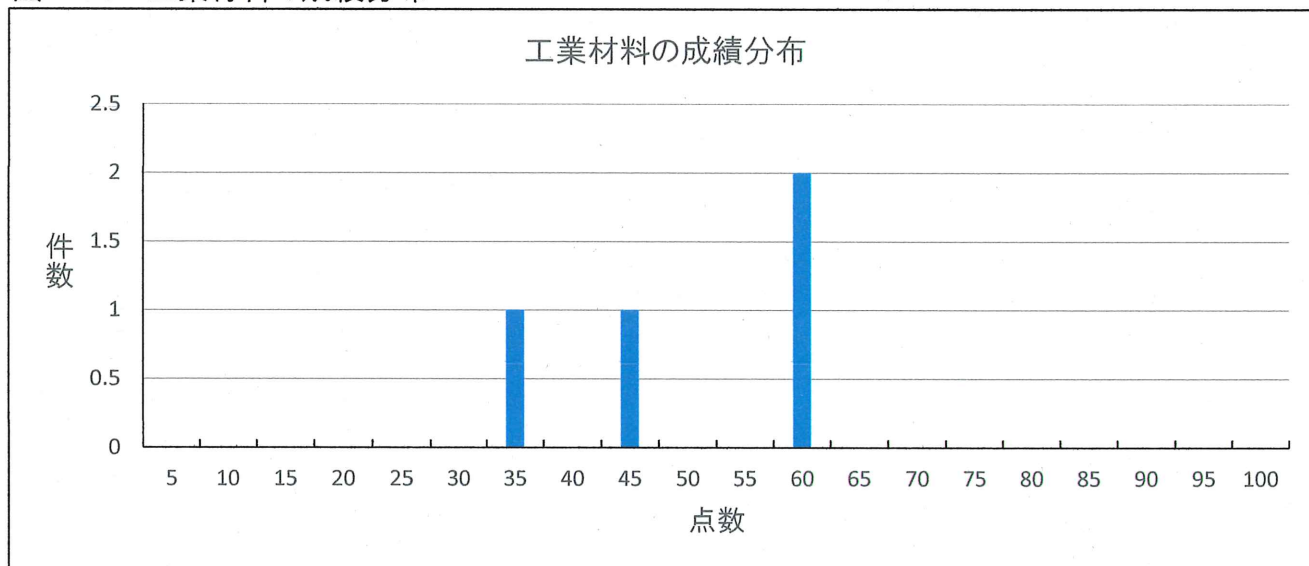
| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立   |      |    |      |     | 私立  | 総平均  |
|----------|--------|------|------|----|------|-----|-----|------|
|          |        | 全日制  |      |    |      | 定時制 | 全日制 |      |
|          |        | 1年   | 2年   | 3年 | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1        |        | 5.9  | 10.0 | —  | 9.0  | —   | —   | 9.0  |
| 2        |        | 5.2  | 6.5  | —  | 6.2  | —   | —   | 6.2  |
| 3        |        | 2.3  | 4.1  | —  | 3.7  | —   | —   | 3.7  |
| 4        |        | 12.6 | 13.5 | —  | 13.3 | —   | —   | 13.3 |
| 5        |        | 7.2  | 8.7  | —  | 8.4  | —   | —   | 8.4  |
| 6        |        | 1.0  | 1.2  | —  | 1.2  | —   | —   | 1.2  |
| 7        |        | 6.4  | 9.5  | —  | 8.7  | —   | —   | 8.7  |
| 8        |        | 7.0  | 7.2  | —  | 7.1  | —   | —   | 7.1  |
| 9        |        | 0.9  | 2.8  | —  | 2.3  | —   | —   | 2.3  |
| 10       |        | 0.0  | 0.0  | —  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計       | 100    | 48.6 | 63.6 | —  | 59.8 | —   | —   | 59.8 |

表－30 成績の分布状況

| 科目   | 区分 |     | 平均点 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|      |    |     | 件数  | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5  |
| 工業材料 | 公立 | 全日制 | 1年  | 1 |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    |
|      |    | 2年  | 3   |   |   |   |   |   | 1 |   | 2 |   |   |    |
|      |    | 3年  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      |    | 定時制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | 私立 | 全日制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | 合計 |     | 4   |   |   |   |   | 1 | 1 |   | 2 |   |   |    |
| 材料加工 | 公立 | 全日制 | 1年  | 1 |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |    |
|      |    | 2年  | 3   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 1 |    |
|      |    | 3年  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      |    | 定時制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | 私立 | 全日制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|      | 合計 |     | 4   |   |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 1 | 1 |    |

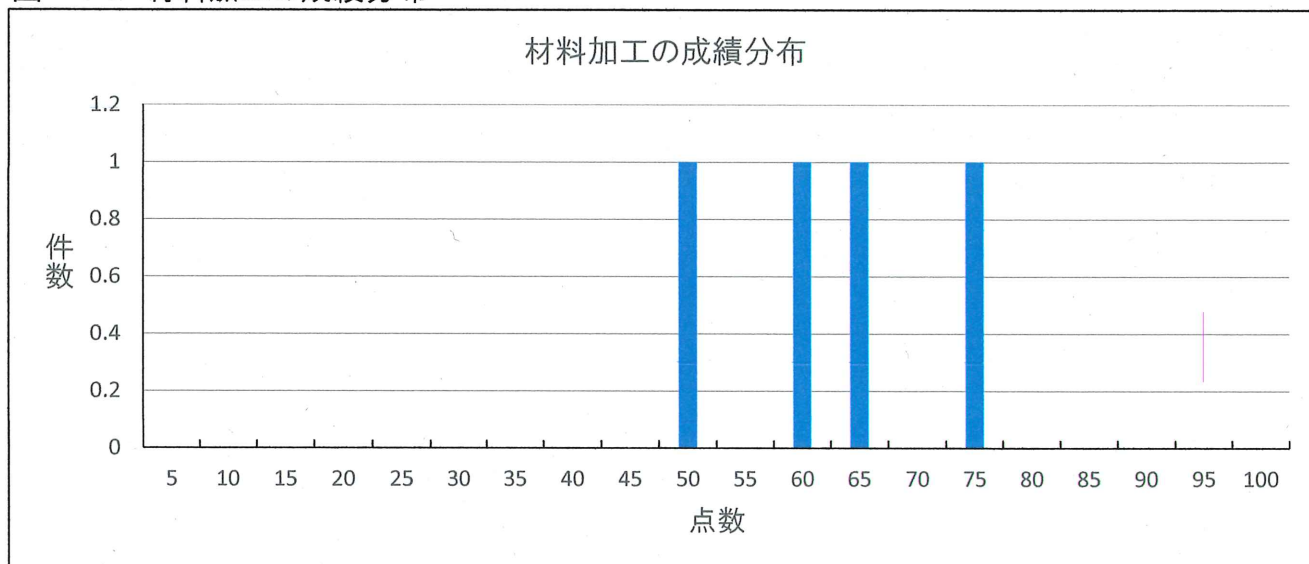
| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 28.40  |
| 2    | 28.41 | ～ | 40.59  |
| 3    | 40.60 | ～ | 52.78  |
| 4    | 52.79 | ～ | 64.97  |
| 5    | 64.98 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 46.68 |   |        |
| 標準偏差 | 12.19 |   |        |

図－13 工業材料の成績分布



| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 46.67  |
| 2    | 46.68 | ～ | 55.45  |
| 3    | 55.46 | ～ | 64.24  |
| 4    | 64.25 | ～ | 73.02  |
| 5    | 73.03 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 59.84 |   |        |
| 標準偏差 | 8.79  |   |        |

図－14 材料加工の成績分布



## IX 設備関係の集計結果

表－31 受験者、総得点、平均点

| 科目      | 区分 |     |    | 件数 | 受験者数 | 総得点数   | 平均   |
|---------|----|-----|----|----|------|--------|------|
| 空気調和設備  | 公立 | 全日制 | 1年 |    |      |        | —    |
|         |    |     | 2年 | 4  | 131  | 8,609  | 65.7 |
|         |    |     | 3年 | 3  | 89   | 5,111  | 57.4 |
|         |    |     | 小計 | 7  | 220  | 13,720 | 62.4 |
|         |    | 定時制 |    |    |      |        |      |
|         | 私立 | 全日制 |    |    |      |        | —    |
|         | 総計 |     |    | 7  | 220  | 13,720 | 62.4 |
| 衛生・防災設備 | 公立 | 全日制 | 1年 |    |      |        | —    |
|         |    |     | 2年 | 5  | 162  | 9,690  | 59.8 |
|         |    |     | 3年 | 2  | 61   | 3,769  | 61.8 |
|         |    |     | 小計 | 7  | 223  | 13,459 | 60.4 |
|         |    | 定時制 |    |    |      |        |      |
|         | 私立 | 全日制 |    |    |      |        | —    |
|         | 総計 |     |    | 7  | 223  | 13,459 | 60.4 |

表－32 空気調和設備の各問毎の平均点

| 問題番号 | 配点  | 公立  |      |      |      | 私立  |     | 総平均  |
|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|
|      |     | 全日制 |      |      |      | 定時制 | 全日制 |      |
|      |     | 1年  | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1    |     | —   | 5.6  | 5.0  | 5.3  | —   | —   | 5.3  |
| 2    |     | —   | 9.6  | 9.3  | 9.5  | —   | —   | 9.5  |
| 3    |     | —   | 10.6 | 9.1  | 10.0 | —   | —   | 10.0 |
| 4    |     | —   | 15.3 | 14.0 | 14.8 | —   | —   | 14.8 |
| 5    |     | —   | 11.0 | 8.8  | 10.1 | —   | —   | 10.1 |
| 6    |     | —   | 6.2  | 5.1  | 5.7  | —   | —   | 5.7  |
| 7    |     | —   | 7.5  | 6.2  | 7.0  | —   | —   | 7.0  |
| 8    |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9    |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10   |     | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計   | 100 | —   | 65.7 | 57.4 | 62.4 | —   | —   | 62.4 |



表－33 衛生・防災設備の各問毎の平均点

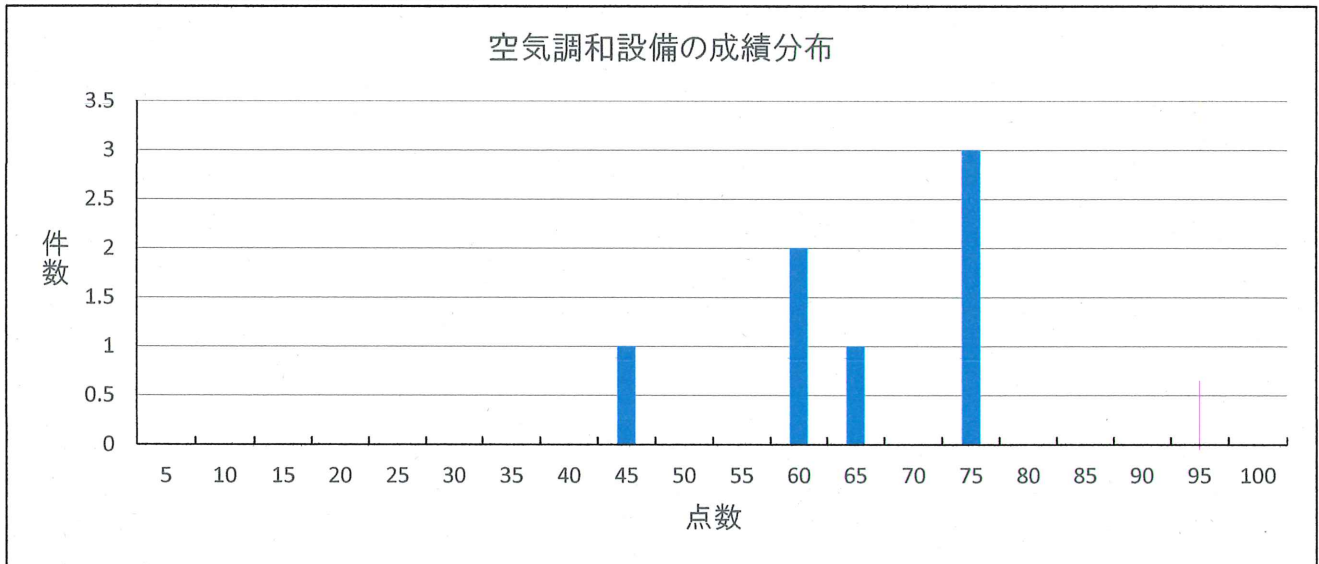
| 問題<br>番号 | 配<br>点 | 公立  |      |      |      |     | 私立  | 総平均  |
|----------|--------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
|          |        | 全日制 |      |      |      | 定時制 | 全日制 |      |
|          |        | 1年  | 2年   | 3年   | 平均   | 平均  | 平均  |      |
| 1        |        | —   | 9.6  | 9.0  | 9.4  | —   | —   | 9.4  |
| 2        |        | —   | 8.6  | 8.9  | 8.7  | —   | —   | 8.7  |
| 3        |        | —   | 8.6  | 8.2  | 8.5  | —   | —   | 8.5  |
| 4        |        | —   | 9.6  | 11.9 | 10.2 | —   | —   | 10.2 |
| 5        |        | —   | 6.2  | 6.6  | 6.3  | —   | —   | 6.3  |
| 6        |        | —   | 8.9  | 8.8  | 8.9  | —   | —   | 8.9  |
| 7        |        | —   | 8.3  | 8.4  | 8.3  | —   | —   | 8.3  |
| 8        |        | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 9        |        | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 10       |        | —   | 0.0  | 0.0  | 0.0  | —   | —   | 0.0  |
| 合計       | 100    | —   | 59.8 | 61.8 | 60.4 | —   | —   | 60.4 |

表－34 成績の分布状況

| 科目      | 区分 |     | 平均点 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|         |    |     | 件数  | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5  |
| 空気調和設備  | 公立 | 1年  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|         |    | 2年  | 4   |   |   |   |   |   |   | 1 | 1 | 2 |   |    |
|         |    | 3年  | 3   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   | 1 |   |    |
|         |    | 定時制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|         | 私立 | 全日制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|         | 合計 |     | 7   |   |   |   |   | 1 |   | 2 | 1 | 3 |   |    |
| 衛生・防災設備 | 公立 | 1年  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|         |    | 2年  | 5   |   |   |   |   | 1 | 1 |   |   | 1 | 1 | 1  |
|         |    | 3年  | 2   |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   |    |
|         |    | 定時制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|         | 私立 | 全日制 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|         | 合計 |     | 7   |   |   |   |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 2 | 1  |

| 評価   | 範囲    |   |        |
|------|-------|---|--------|
| 1    | 0.00  | ～ | 45.80  |
| 2    | 45.81 | ～ | 56.84  |
| 3    | 56.85 | ～ | 67.88  |
| 4    | 67.89 | ～ | 78.93  |
| 5    | 78.94 | ～ | 100.00 |
| 平均   | 62.36 |   |        |
| 標準偏差 | 11.04 |   |        |

図－15 空気調和設備の成績分布



| 評価   | 範囲          |   |        |
|------|-------------|---|--------|
| 1    | 0.00        | ～ | 35.27  |
| 2    | 35.28       | ～ | 51.99  |
| 3    | 52.00       | ～ | 68.72  |
| 4    | 68.73       | ～ | 85.44  |
| 5    | 85.45       | ～ | 100.00 |
| 平均   | 60.35426009 |   |        |
| 標準偏差 | 16.72458735 |   |        |

図－16 衛生・防災設備の成績分布

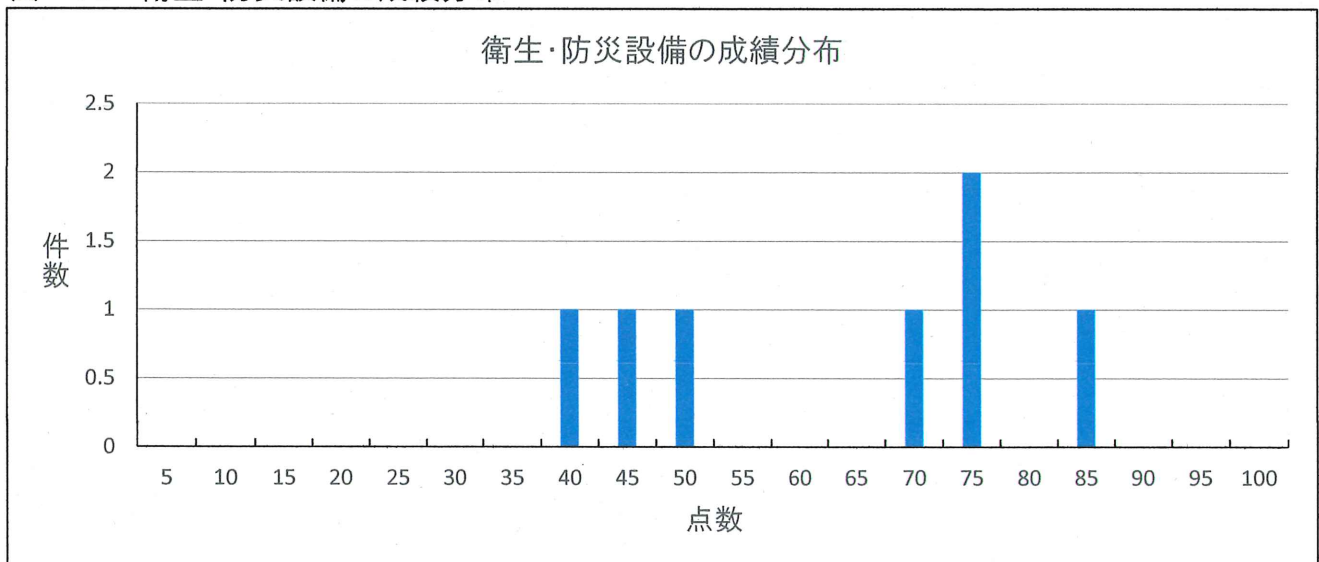


表-35-1 年度別実施科目

[illegible]



表-35-3 年度別実施科目

| 区 分           | 対 象 科 目           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                 |                 |                 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|               | 第25回<br>(57.1.23) | 第26回<br>(58.1.29) | 第27回<br>(59.1.28) | 第28回<br>(60.1.26) | 第29回<br>(61.1.25) | 第30回<br>(62.1.24) | 第31回<br>(63.1.23) | 第32回<br>(元.4.22) | 第33回<br>(2.4.28) | 第34回<br>(3.2.2) | 第35回<br>(4.2.1) | 第36回<br>(5.2.6) |
| 工業数理          | —                 | —                 | —                 | —                 | 工業数理              | 工業数理              | 工業数理              | 工業数理             | 工業数理             | 工業数理            | 工業数理            | 工業数理Ⅰ<br>工業数理Ⅱ  |
|               | 機械工作              | 機械工作              | 機械工作              | 機械工作              | 機械工作              | 機械工作              | 機械工作              | 機械工作             | 機械工作             | 機械工作            | 機械工作            | 機械工作            |
| 機械関係          | 機械設計              | 機械設計              | 機械設計              | 機械設計              | 機械設計              | 機械設計              | 機械設計              | 機械設計             | 機械設計             | 機械設計            | 機械設計            | 機械設計            |
|               | 電気・電子工学Ⅰ(A)       | 電気・電子工学Ⅰ(A)       | 電気基礎(A)           | 電気基礎(A)           | 電気基礎(A)           | 電気基礎(A)           | 電気基礎(A)           | 電気基礎(A)          | 電気基礎(A)          | 電気基礎(A)         | 電気基礎(A)         | 電気基礎(A)         |
| 電気関係          | 電気・電子工学Ⅰ(B)       | 電気・電子工学Ⅰ(B)       | 電気基礎(B)           | 電気基礎(B)           | 電気基礎(B)           | 電気基礎(B)           | 電気基礎(B)           | 電気基礎(B)          | 電気基礎(B)          | 電気基礎(B)         | 電気基礎(B)         | 電気基礎(B)         |
|               | 化学工業Ⅰ             | 工業化学(化学工業Ⅰ)       | 工業化学(化学工業Ⅰ)       | 工業化学              | 工業化学              | 工業化学              | 工業化学              | 工業化学             | 工業化学             | 工業化学            | 工業化学            | 工業化学            |
| 化学関係          | 建築構造設計            | 建築構造設計            | 建築設計              | 建築設計              | 建築設計              | 建築設計              | 建築設計              | 建築設計             | 建築設計             | 建築設計            | 建築設計            | 建築設計            |
|               | 建築構造              | 建築構造              | 建築構造              | 建築構造              | 建築構造              | 建築構造              | 建築構造              | 建築構造             | 建築構造             | 建築構造            | 建築構造            | 建築構造            |
| 土木関係          | 土木応用力学            | 土木応用力学            | 土木設計(土木応用力学)      | 土木設計(土木応用力学)      | 土木設計              | 土木設計              | 土木設計              | 土木設計             | 土木設計             | 土木設計            | 土木設計            | 土木設計            |
|               | 測 量               | 測 量               | 測 量               | 測 量               | 測 量               | 測 量               | 測 量               | 測 量              | 測 量              | 測 量             | 測 量             | 測 量             |
| 繊維関係          | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | 織 物<br>紡 績       | 織 物<br>紡 績       | 織 維<br>織 維      | 織 維<br>織 維      | 織維製品<br>織維技術    |
|               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 色染化学             | 色染化学             | 色染化学            | 色染化学            | 染色技術            |
| 材料関係<br>(金 属) | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —                 | —                | —                | 金属材料            | 金属材料            | 金属材料            |
|               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  | 金属加工            | 金属加工            | 金属加工            |





表-36 工業数理基礎の平均点

| 実施期日                     | 項 目         | 工 業 数 理 |       |            |       |       |
|--------------------------|-------------|---------|-------|------------|-------|-------|
|                          |             | 全日（公）   | 定時（公） | 全日（私）      |       |       |
| 第 2 9 回（ 6 1 . 1 . 2 5 ） |             | 59.4    | -     | 42.2       |       |       |
| 第 3 0 回（ 6 2 . 1 . 2 4 ） |             | 61.6    | -     | -          |       |       |
| 第 3 1 回（ 6 3 . 1 . 2 3 ） |             | 46.8    | -     | 28.5       |       |       |
| 第 3 2 回（ 元 . 4 . 2 2 ）   |             | 53.4    | -     | 41.8       |       |       |
| 第 3 3 回（ 2 . 4 . 2 8 ）   |             | 48.8    | -     | 37.3       |       |       |
| 第 3 4 回（ 3 . 2 . 2 ）     |             | 72.8    | -     | 47.7       |       |       |
| 第 3 5 回（ 4 . 2 . 1 ）     |             | 47.7    | -     | 36.0       |       |       |
| 第 3 6 回（ 5 . 2 . 6 ）     | 工 業 数 理（Ⅰ）  |         |       | 工 業 数 理（Ⅱ） |       |       |
|                          | 53.4        | -       | 41.9  | 全日（公）      | 定時（公） | 全日（私） |
|                          |             |         |       | 58.1       | -     | -     |
| 第 3 7 回（ 6 . 2 . 5 ）     | 48.5        | -       | 36.9  | 55.1       | -     | -     |
| 第 3 8 回（ 7 . 2 . 4 ）     | 50.6        | -       | 43.3  | 52.6       | -     | -     |
| 第 3 9 回（ 8 . 2 . 3 ）     | 58.9        | -       | 48.7  | 51.4       | -     | -     |
| 第 4 0 回（ 9 . 2 . 1 ）     | 43.2        | -       | 32.5  | 81.7       | -     | -     |
| 第 4 1 回（ 1 0 . 2 . 7 ）   | 56.8        | -       | 25.9  | 59.8       | -     | -     |
| 第 4 2 回（ 1 1 . 2 . 6 ）   | 65.5        | -       | -     | 67.8       | -     | 58.3  |
| 第 4 3 回（ 1 2 . 2 . 5 ）   | 60.0        | -       | -     | 61.3       | -     | -     |
| 第 4 4 回（ 1 3 . 2 . 3 ）   | 工 業 数 理     |         |       |            |       |       |
|                          | 55.7        | -       | -     |            |       |       |
| 第 4 5 回（ 1 4 . 2 . 2 ）   | 49.3        | -       | -     |            |       |       |
| 第 4 6 回（ 1 5 . 2 . 7 ）   | 49.8        | -       | -     |            |       |       |
| 第 4 7 回（ 1 6 . 2 . 6 ）   | 工 業 数 理 基 礎 |         |       |            |       |       |
|                          | 43.4        | -       | -     |            |       |       |
| 第 4 8 回（ 1 7 . 2 . 4 ）   | 61.0        | -       | -     |            |       |       |
| 第 4 9 回（ 1 8 . 2 . 3 ）   | 53.6        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 0 回（ 1 9 . 2 . 2 ）   | 48.6        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 1 回（ 2 0 . 2 . 1 ）   | 36.5        | 14.9    | 19.3  |            |       |       |
| 第 5 2 回（ 2 1 . 1 . 3 0 ） | 45.8        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 3 回（ 2 2 . 2 . 5 ）   | 54.4        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 4 回（ 2 3 . 2 . 4 ）   | 48.6        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 5 回（ 2 4 . 2 . 3 ）   | 45.0        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 6 回（ 2 5 . 2 . 1 ）   | 48.6        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 7 回（ 2 6 . 1 . 3 1 ） | 39.7        | 15.6    | -     |            |       |       |
| 第 5 8 回（ 2 7 . 1 . 3 0 ） | 42.8        | -       | -     |            |       |       |
| 第 5 9 回（ 2 8 . 1 . 2 9 ） | 35.2        | -       | -     |            |       |       |
| 第 6 0 回（ 2 9 . 2 . 3 ）   | 52.6        | -       | -     |            |       |       |
| 第 6 1 回（ 3 0 . 2 . 2 ）   | 45.8        | -       | -     |            |       |       |



表-37 機械関係の平均点

| 実施期日 \ 項 目                | 機 械 工 作   |           |           | 機 械 設 計   |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           | 全 日 ( 公 ) | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) | 全 日 ( 公 ) | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) |
| 第 1 9 回 ( 5 1 . 1 . 2 4 ) | 60.0      | 48.9      | 39.5      | 53.0      | 22.9      | 30.1      |
| 第 2 0 回 ( 5 2 . 1 . 2 2 ) | 60.16     | 47.63     | 48.55     | 50.24     | 16.71     | 30.5      |
| 第 2 1 回 ( 5 3 . 1 . 2 8 ) | 67.54     | 54.21     | 54.5      | 45.7      | 21.45     | 32.57     |
| 第 2 2 回 ( 5 4 . 1 . 2 7 ) | 62.7      | 37.3      | 48.0      | 47.8      | 20.4      | 27.1      |
| 第 2 3 回 ( 5 5 . 1 . 2 6 ) | 71.2      | -         | 57.2      | 48.1      | -         | 29.0      |
| 第 2 4 回 ( 5 6 . 1 . 2 4 ) | 73.6      | -         | 63.4      | 63.2      | -         | 42.7      |
| 第 2 5 回 ( 5 7 . 1 . 2 3 ) | 70.8      | -         | 58.0      | 52.9      | -         | 43.9      |
| 第 2 6 回 ( 5 8 . 1 . 2 9 ) | 69.7      | -         | 62.4      | 48.2      | -         | 35.1      |
| 第 2 7 回 ( 5 9 . 1 . 2 8 ) | 71.1      | -         | 59.1      | 54.6      | -         | 54.0      |
| 第 2 8 回 ( 6 0 . 1 . 2 6 ) | 70.6      | -         | 58.1      | 61.7      | -         | 57.1      |
| 第 2 9 回 ( 6 1 . 1 . 2 5 ) | 76.4      | -         | 62.7      | 53.8      | -         | 39.1      |
| 第 3 0 回 ( 6 2 . 1 . 2 4 ) | 67.0      | -         | 57.3      | 59.0      | -         | 46.2      |
| 第 3 1 回 ( 6 3 . 1 . 2 3 ) | 73.6      | -         | 63.8      | 52.8      | -         | 37.0      |
| 第 3 2 回 ( 元 . 4 . 2 2 )   | 57.9      | -         | -         | 41.0      | -         | 25.3      |
| 第 3 3 回 ( 2 . 4 . 2 8 )   | 51.2      | -         | 41.4      | 46.8      | -         | 33.5      |
| 第 3 4 回 ( 3 . 2 . 2 )     | 58.8      | -         | 44.8      | 42.4      | -         | 26.0      |
| 第 3 5 回 ( 4 . 2 . 1 )     | 67.4      | -         | 59.9      | 43.4      | -         | 32.1      |
| 第 3 6 回 ( 5 . 2 . 6 )     | 63.8      | -         | 47.4      | 56.5      | -         | 40.7      |
| 第 3 7 回 ( 6 . 2 . 5 )     | 68.2      | -         | 53.0      | 59.2      | -         | 53.1      |
| 第 3 8 回 ( 7 . 2 . 4 )     | 67.4      | -         | 51.4      | 55.8      | -         | 39.1      |
| 第 3 9 回 ( 8 . 2 . 3 )     | 64.8      | -         | 50.8      | 65.4      | -         | 48.8      |
| 第 4 0 回 ( 9 . 2 . 1 )     | 60.9      | -         | 50.5      | 55.0      | -         | 42.7      |
| 第 4 1 回 ( 1 0 . 2 . 7 )   | 59.1      | -         | 44.8      | 42.8      | -         | 28.6      |
| 第 4 2 回 ( 1 1 . 2 . 6 )   | 71.7      | -         | 53.1      | 47.2      | -         | 27.9      |
| 第 4 3 回 ( 1 2 . 2 . 5 )   | 66.7      | -         | 47.0      | 53.5      | -         | 62.4      |
| 第 4 4 回 ( 1 3 . 2 . 3 )   | 66.7      | -         | 48.9      | 44.8      | -         | 49.0      |
| 第 4 5 回 ( 1 4 . 2 . 2 )   | 70.1      | -         | 52.4      | 55.9      | -         | 70.8      |
| 第 4 6 回 ( 1 5 . 2 . 7 )   | 67.2      | -         | 48.3      | 43.6      | -         | 49.9      |
| 第 4 7 回 ( 1 6 . 2 . 6 )   | 66.9      | -         | 49.5      | 59.3      | -         | 51.5      |
| 第 4 8 回 ( 1 7 . 2 . 4 )   | 66.8      | -         | 47.9      | 57.2      | -         | 51.1      |
| 第 4 9 回 ( 1 8 . 2 . 3 )   | 66.8      | -         | -         | 52.0      | -         | -         |
| 第 5 0 回 ( 1 9 . 2 . 2 )   | 66.7      | -         | -         | 47.5      | -         | -         |
| 第 5 1 回 ( 2 0 . 2 . 1 )   | 59.8      | 49.8      | 32.6      | 48.0      | -         | 29.7      |
| 第 5 2 回 ( 2 1 . 1 . 3 0 ) | 62.6      | 41.3      | 50.3      | 61.7      | 50.5      | 53.8      |
| 第 5 3 回 ( 2 2 . 2 . 5 )   | 66.3      | 57.0      | 60.8      | 51.4      | -         | 39.7      |
| 第 5 4 回 ( 2 3 . 2 . 4 )   | 59.5      | 25.7      | 45.3      | 45.1      | -         | 29.2      |
| 第 5 5 回 ( 2 4 . 2 . 3 )   | 53.1      | -         | 36.1      | 54.6      | -         | 32.2      |
| 第 5 6 回 ( 2 5 . 2 . 1 )   | 50.6      | -         | 31.3      | 56.2      | -         | 36.4      |
| 第 5 7 回 ( 2 6 . 1 . 3 1 ) | 62.9      | -         | 41.5      | 51.9      | -         | 28.4      |
| 第 5 8 回 ( 2 7 . 1 . 3 0 ) | 49.4      | -         | 29.7      | 49.3      | -         | 24.1      |
| 第 5 9 回 ( 2 8 . 1 . 2 9 ) | 51.8      | -         | 31.7      | 55.4      | -         | 27.4      |
| 第 6 0 回 ( 2 9 . 2 . 3 )   | 54.6      | -         | 28.7      | 60.0      | -         | 27.8      |
| 第 6 1 回 ( 3 0 . 2 . 2 )   | 62.9      | -         | 42.1      | 48.9      | -         | 25.4      |

表-38 電気関係の平均点

| 実施期日                 | 項 目           | 電 気 ・ 電 子 工 学 I ( A ) |           |           | 電 気 ・ 電 子 工 学 I ( B ) |           |           |
|----------------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
|                      |               | 全 日 ( 公 )             | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) | 全 日 ( 公 )             | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) |
| 第 19 回 ( 51. 1. 24 ) |               | 60.0                  | -         | 51.4      | 63.0                  | -         | 5.29      |
| 第 20 回 ( 52. 1. 22 ) |               | 45.76                 | 39.24     | 38.06     | 55.05                 | -         | 50.26     |
| 第 21 回 ( 53. 1. 28 ) |               | 57.13                 | -         | 46.15     | 48.37                 | -         | 43.73     |
| 第 22 回 ( 54. 1. 27 ) |               | 64.2                  | -         | 56.7      | 52.8                  | -         | 45.1      |
| 第 23 回 ( 55. 1. 26 ) |               | 66.1                  | -         | 44.7      | 55.5                  | -         | 34.8      |
| 第 24 回 ( 56. 1. 24 ) |               | 70.2                  | -         | 61.9      | 66.1                  | -         | 56.0      |
| 第 25 回 ( 57. 1. 23 ) |               | 58.2                  | -         | 40.7      | 59.8                  | -         | 40.8      |
| 第 26 回 ( 58. 1. 29 ) |               | 67.7                  | -         | 48.8      | 60.0                  | -         | 59.4      |
| 第 27 回 ( 59. 1. 28 ) | 電 気 基 礎 ( A ) |                       |           |           | 電 気 基 礎 ( B )         |           |           |
|                      |               | 59.7                  | -         | 53.4      | 57.8                  | -         | 48.7      |
| 第 28 回 ( 60. 1. 26 ) |               | 58.7                  | -         | 53.8      | 61.7                  | -         | 57.1      |
| 第 29 回 ( 61. 1. 25 ) |               | 57.1                  | -         | 48.5      | 48.3                  | -         | 41.2      |
| 第 30 回 ( 62. 1. 24 ) |               | 47.5                  | -         | 32.8      | 56.7                  | -         | 41.6      |
| 第 31 回 ( 63. 1. 23 ) |               | 40.0                  | -         | 34.4      | 51.3                  | -         | 45.8      |
| 第 32 回 ( 元. 4. 22 )  |               | 50.2                  | -         | 40.9      | 53.9                  | -         | 45.1      |
| 第 33 回 ( 2. 4. 28 )  |               | 49.7                  | -         | 37.6      | 48.7                  | -         | 39.2      |
| 第 34 回 ( 3. 2. 2 )   |               | 49.5                  | -         | 44.7      | 51.1                  | -         | 50.9      |
| 第 35 回 ( 4. 2. 1 )   |               | 41.9                  | -         | 36.4      | 46.4                  | -         | 42.4      |
| 第 36 回 ( 5. 2. 6 )   |               | 37.5                  | -         | 33.7      | 55.8                  | -         | 46.1      |
| 第 37 回 ( 6. 2. 5 )   |               | 59.8                  | -         | 53.0      | 62.1                  | -         | 51.1      |
| 第 38 回 ( 7. 2. 4 )   |               | 50.1                  | -         | 43.9      | 60.0                  | -         | 46.3      |
| 第 39 回 ( 8. 2. 3 )   |               | 41.4                  | -         | 40.4      | 55.3                  | -         | 53.9      |
| 第 40 回 ( 9. 2. 1 )   |               | 58.2                  | -         | 53.3      | 54.0                  | -         | 46.7      |
| 第 41 回 ( 10. 2. 7 )  |               | 55.0                  | -         | 50.5      | 60.0                  | -         | 50.6      |
| 第 42 回 ( 11. 2. 6 )  |               | 52.2                  | -         | 36.4      | 55.6                  | -         | 38.3      |
| 第 43 回 ( 12. 2. 5 )  |               | 55.6                  | -         | 50.8      | 53.8                  | -         | 53.5      |
| 第 44 回 ( 13. 2. 3 )  |               | 59.0                  | -         | 53.5      | 57.8                  | -         | 47.7      |
| 第 45 回 ( 14. 2. 2 )  |               | 52.4                  | -         | 49.7      | 58.3                  | -         | 50.9      |
| 第 46 回 ( 15. 2. 7 )  |               | 58.3                  | -         | 41.7      | 55.8                  | -         | 40.3      |
| 第 47 回 ( 16. 2. 6 )  |               | 60.1                  | -         | 44.7      | 55.4                  | -         | 37.3      |
| 第 48 回 ( 17. 2. 4 )  |               | 65.1                  | -         | 45.6      | 63.1                  | -         | 42.8      |
| 第 49 回 ( 18. 2. 3 )  |               | 57.0                  | -         | 61.9      | 66.0                  | -         | -         |
| 第 50 回 ( 19. 2. 2 )  |               | 64.7                  | -         | -         | 63.4                  | -         | -         |
| 第 51 回 ( 20. 2. 1 )  |               | 50.1                  | 14.0      | 30.3      | 58.7                  | -         | 49.8      |
| 第 52 回 ( 21. 1. 30 ) |               | 50.3                  | -         | 36.6      | 50.0                  | -         | 33.7      |
| 第 53 回 ( 22. 2. 5 )  |               | 49.1                  | -         | 42.5      | 50.1                  | -         | 41.7      |
| 第 54 回 ( 23. 2. 4 )  |               | 54.8                  | 27.0      | 24.9      | 45.8                  | 18.3      | 21.0      |
| 第 55 回 ( 24. 2. 3 )  |               | 52.3                  | -         | 34.9      | 56.2                  | -         | 33.5      |
| 第 56 回 ( 25. 2. 1 )  |               | 54.3                  | -         | 39.9      | 55.0                  | -         | 27.8      |
| 第 57 回 ( 26. 1. 31 ) |               | 58.1                  | 21.2      | 45.0      | 51.6                  | -         | 33.7      |
| 第 58 回 ( 27. 1. 30 ) |               | 49.7                  | -         | 32.5      | 58.9                  | -         | 33.5      |
| 第 59 回 ( 28. 1. 29 ) |               | 47.5                  | -         | 32.6      | 56.6                  | -         | 29.8      |
| 第 60 回 ( 29. 2. 3 )  |               | 49.3                  | -         | 35.7      | 44.0                  | -         | 25.6      |
| 第 61 回 ( 30. 2. 2 )  |               | 54.0                  | -         | 42.7      | 53.9                  | -         | 28.5      |

表-39 化学関係の平均点

| 実施期日 \ 項 目           | 化 学 工 業 I    |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|
|                      | 全 日 ( 公 )    | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) |
| 第 19 回 ( 51. 1. 24 ) | 54.0         | -         | 40.5      |
| 第 20 回 ( 52. 1. 22 ) | 52.22        | -         | 40.5      |
| 第 21 回 ( 53. 1. 28 ) | 55.52        | -         | -         |
| 第 22 回 ( 54. 1. 27 ) | 52.2         | -         | 62.5      |
| 第 23 回 ( 55. 1. 26 ) | 51.8         | -         | 56.7      |
| 第 24 回 ( 56. 1. 24 ) | 55.6         | -         | -         |
| 第 25 回 ( 57. 1. 23 ) | 64.2         | -         | -         |
| 第 26 回 ( 58. 1. 29 ) | 工業化学(化学工業 I) |           |           |
|                      | 45.9         | -         | -         |
| 第 27 回 ( 59. 1. 28 ) | 45.7         | -         | -         |
| 第 28 回 ( 60. 1. 26 ) | 工 業 化 学      |           |           |
|                      | 67.6         | -         | 81.2      |
| 第 29 回 ( 61. 1. 25 ) | 61.4         | -         | -         |
| 第 30 回 ( 62. 1. 24 ) | 65.2         | -         | -         |
| 第 31 回 ( 63. 1. 23 ) | 56.9         | -         | -         |
| 第 32 回 ( 元. 4. 22 )  | 55.3         | -         | -         |
| 第 33 回 ( 2. 4. 28 )  | 56.3         | -         | -         |
| 第 34 回 ( 3. 2. 2 )   | 47.5         | -         | -         |
| 第 35 回 ( 4. 2. 1 )   | 61.2         | -         | -         |
| 第 36 回 ( 5. 2. 6 )   | 57.1         | -         | -         |
| 第 37 回 ( 6. 2. 5 )   | 61.8         | -         | -         |
| 第 38 回 ( 7. 2. 4 )   | 60.1         | -         | -         |
| 第 39 回 ( 8. 2. 3 )   | 55.0         | -         | -         |
| 第 40 回 ( 9. 2. 1 )   | 52.2         | -         | -         |
| 第 41 回 ( 10. 2. 7 )  | 54.7         | -         | -         |
| 第 42 回 ( 11. 2. 6 )  | 55.8         | -         | -         |
| 第 43 回 ( 12. 2. 5 )  | 53.7         | -         | -         |
| 第 44 回 ( 13. 2. 3 )  | 55.9         | -         | -         |
| 第 45 回 ( 14. 2. 2 )  | 55.5         | -         | -         |
| 第 46 回 ( 15. 2. 7 )  | 52.9         | -         | -         |
| 第 47 回 ( 16. 2. 6 )  | 57.0         | -         | -         |
| 第 48 回 ( 17. 2. 4 )  | 57.8         | -         | -         |
| 第 49 回 ( 18. 2. 3 )  | 56.1         | -         | -         |
| 第 50 回 ( 19. 2. 2 )  | 55.0         | -         | -         |
| 第 51 回 ( 20. 2. 1 )  | 57.6         | -         | -         |
| 第 52 回 ( 21. 1. 30 ) | 55.0         | -         | -         |
| 第 53 回 ( 22. 2. 5 )  | 50.1         | -         | -         |
| 第 54 回 ( 23. 2. 4 )  | 57.6         | -         | -         |
| 第 55 回 ( 24. 2. 3 )  | 57.8         | -         | -         |
| 第 56 回 ( 25. 2. 1 )  | 54.8         | -         | -         |
| 第 57 回 ( 26. 1. 31 ) | 49.3         | -         | -         |
| 第 58 回 ( 27. 1. 30 ) | 47.1         | -         | -         |
| 第 59 回 ( 28. 1. 29 ) | 45.6         | -         | -         |
| 第 60 回 ( 29. 2. 3 )  | 43.3         | -         | -         |
| 第 61 回 ( 30. 2. 2 )  | 46.3         | -         | -         |

表-40 建築関係の平均点

| 実施期日             | 項 目         | 建 築 構 造 設 計 |         |         | 建 築 構 造 |         |         |
|------------------|-------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  |             | 全 日 (公)     | 定 時 (公) | 全 日 (私) | 全 日 (公) | 定 時 (公) | 全 日 (私) |
| 第 19 回 (51.1.24) |             | 63.0        | -       | 42.1    | 71.0    | 59.5    | 57.8    |
| 第 20 回 (52.1.22) |             | 53.01       | -       | 56.01   | 66.12   | -       | 53.9    |
| 第 21 回 (53.1.28) |             | 51.66       | -       | 41.54   | 67.15   | -       | 51.21   |
| 第 22 回 (54.1.27) |             | 60.1        | -       | 55.8    | 69.1    | -       | 73.0    |
| 第 23 回 (55.1.26) |             | 48.7        | -       | 38.0    | 70.9    | -       | 52.3    |
| 第 24 回 (56.1.24) |             | 45.5        | -       | 27.9    | 73.4    | -       | 50.2    |
| 第 25 回 (57.1.23) |             | 61.1        | -       | 38.6    | 75.8    | -       | 51.6    |
| 第 26 回 (58.1.29) |             | 59.0        | -       | 57.0    | 58.2    | -       | 44.8    |
| 第 27 回 (59.1.28) | 建 築 設 計     |             |         |         | 68.6    | -       | 49.6    |
|                  |             | 58.9        | -       | 57.7    |         |         |         |
| 第 28 回 (60.1.26) |             | 58.6        | -       | 40.6    | 64.8    | -       | 49.7    |
| 第 29 回 (61.1.25) |             | 54.9        | -       | 39.1    | 64.3    | -       | 53.3    |
| 第 30 回 (62.1.24) |             | 57.0        | -       | 32.1    | 66.9    | -       | 59.4    |
| 第 31 回 (63.1.23) |             | 52.4        | -       | 38.9    | 66.8    | -       | 50.3    |
| 第 32 回 (元.4.22)  |             | 47.0        | -       | 46.0    | 52.9    | -       | 39.7    |
| 第 33 回 (2.4.28)  |             | 50.7        | -       | 23.3    | 61.3    | -       | 38.5    |
| 第 34 回 (3.2.2)   |             | 55.1        | -       | 45.2    | 64.4    | -       | 50.5    |
| 第 35 回 (4.2.1)   |             | 48.4        | -       | 36.7    | 67.8    | -       | 41.4    |
| 第 36 回 (5.2.6)   |             | 55.1        | -       | 11.8    | 62.8    | -       | 38.8    |
| 第 37 回 (6.2.5)   |             | 55.3        | -       | -       | 51.4    | -       | 38.3    |
| 第 38 回 (7.2.4)   |             | 50.9        | -       | 17.3    | 62.9    | -       | 38.9    |
| 第 39 回 (8.2.3)   |             | 51.4        | -       | 12.7    | 49.3    | -       | 20.7    |
| 第 40 回 (9.2.1)   | 建 築 構 造 設 計 |             |         |         | 55.7    | -       | 49.4    |
|                  |             | 56.2        | -       | 23.0    |         |         |         |
| 第 41 回 (10.2.7)  |             | 59.0        | -       | 32.2    | 65.3    | -       | 50.8    |
| 第 42 回 (11.2.6)  |             | 59.1        | -       | 42.7    | 51.3    | -       | 57.0    |
| 第 43 回 (12.2.5)  |             | 60.3        | -       | 48.8    | 58.4    | -       | 44.7    |
| 第 44 回 (13.2.3)  |             | 61.9        | -       | 50.4    | 61.2    | -       | 52.6    |
| 第 45 回 (14.2.2)  |             | 55.0        | -       | -       | 62.5    | -       | -       |
| 第 46 回 (15.2.7)  |             | 55.7        | -       | -       | 62.7    | -       | 41.4    |
| 第 47 回 (16.2.6)  |             | 62.6        | -       | -       | 63.9    | -       | 54.4    |
| 第 48 回 (17.2.4)  |             | 60.6        | -       | -       | 61.4    | -       | 41.2    |
| 第 49 回 (18.2.3)  |             | 56.7        | -       | -       | 74.1    | -       | -       |
| 第 50 回 (19.2.2)  |             | 54.7        | -       | -       | 73.4    | -       | -       |
| 第 51 回 (20.2.1)  |             | 55.7        | -       | -       | 58.8    | 30.2    | 38.8    |
| 第 52 回 (21.1.30) |             | 61.7        | -       | -       | 69.4    | -       | -       |
| 第 53 回 (22.2.5)  |             | 59.5        | -       | -       | 72.2    | -       | -       |
| 第 54 回 (23.2.4)  |             | 59.0        | -       | -       | 62.9    | -       | -       |
| 第 55 回 (24.2.3)  |             | 64.5        | -       | -       | 68.7    | -       | -       |
| 第 56 回 (25.2.1)  |             | 50.8        | -       | -       | 74.9    | -       | -       |
| 第 57 回 (26.1.31) |             | 49.8        | 41.5    | -       | 64.0    | -       | -       |
| 第 58 回 (27.1.30) |             | 49.5        | 48.0    | -       | 67.4    | 67.0    | -       |
| 第 59 回 (28.1.29) |             | 52.4        | 56.5    | -       | 70.6    | 87.0    | -       |
| 第 60 回 (29.2.3)  |             | 59.2        | -       | -       | 67.8    | 76.4    | -       |
| 第 61 回 (30.2.2)  |             | 64.9        | 52.3    | -       | 77.2    | 72.7    | -       |

表-41 土木関係の平均点

| 実施期日                      | 項 目                     | ( 土 木 ) 応 用 力 学 |           |           | 測 量       |           |           |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           |                         | 全 日 ( 公 )       | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) | 全 日 ( 公 ) | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) |
| 第 1 9 回 ( 5 1 . 1 . 2 4 ) |                         | 50.0            | -         | 26.7      | 48.0      | -         | 33.0      |
| 第 2 0 回 ( 5 2 . 1 . 2 2 ) |                         | 59.06           | -         | 44.81     | 46.32     | -         | 38.42     |
| 第 2 1 回 ( 5 3 . 1 . 2 8 ) |                         | 46.41           | -         | 30.15     | 68.27     | -         | 48.62     |
| 第 2 2 回 ( 5 4 . 1 . 2 7 ) |                         | 56.1            | -         | 38.8      | 59.1      | -         | 47.1      |
| 第 2 3 回 ( 5 5 . 1 . 2 6 ) |                         | 47.2            | -         | 37.2      | 61.1      | -         | 37.8      |
| 第 2 4 回 ( 5 6 . 1 . 2 4 ) |                         | 54.0            | -         | 30.5      | 56.9      | -         | 45.0      |
| 第 2 5 回 ( 5 7 . 1 . 2 3 ) |                         | 56.3            | -         | 55.5      | 60.4      | -         | 39.5      |
| 第 2 6 回 ( 5 8 . 1 . 2 9 ) |                         | 51.9            | -         | 35.8      | 56.1      | -         | 37.7      |
| 第 2 7 回 ( 5 9 . 1 . 2 8 ) | 土 木 設 計 ( 土 木 応 用 力 学 ) |                 |           | 52.2      | 40.1      | 51.9      |           |
|                           | 47.6                    | -               | 37.6      |           |           |           |           |
| 第 2 8 回 ( 6 0 . 1 . 2 6 ) |                         | 57.5            | -         | 30.4      | 64.6      | -         | 38.5      |
| 第 2 9 回 ( 6 1 . 1 . 2 5 ) | 土 木 設 計                 |                 |           | 51.1      | -         | 37.0      |           |
|                           | 47.1                    | -               | 32.5      |           |           |           |           |
| 第 3 0 回 ( 6 2 . 1 . 2 4 ) |                         | 55.5            | -         | 40.2      | 59.2      | -         | 49.2      |
| 第 3 1 回 ( 6 3 . 1 . 2 3 ) |                         | 52.0            | -         | 42.1      | 68.5      | -         | 50.1      |
| 第 3 2 回 ( 元 . 4 . 2 2 )   |                         | 56.3            | -         | 43.1      | 62.5      | -         | 52.4      |
| 第 3 3 回 ( 2 . 4 . 2 8 )   |                         | 47.1            | -         | 36.6      | 59.3      | -         | 40.8      |
| 第 3 4 回 ( 3 . 2 . 2 )     |                         | 53.5            | -         | -         | 60.3      | -         | -         |
| 第 3 5 回 ( 4 . 2 . 1 )     |                         | 51.2            | -         | 41.2      | 56.0      | -         | 61.8      |
| 第 3 6 回 ( 5 . 2 . 6 )     |                         | 56.2            | -         | 43.4      | 61.1      | -         | 56.7      |
| 第 3 7 回 ( 6 . 2 . 5 )     |                         | 60.2            | -         | 49.7      | 56.1      | -         | 51.0      |
| 第 3 8 回 ( 7 . 2 . 4 )     |                         | 45.5            | -         | 34.1      | 68.1      | -         | 57.1      |
| 第 3 9 回 ( 8 . 2 . 3 )     |                         | 50.7            | -         | -         | 61.9      | -         | 58.8      |
| 第 4 0 回 ( 9 . 2 . 1 )     |                         | 60.4            | -         | -         | 55.5      | -         | 38.2      |
| 第 4 1 回 ( 1 0 . 2 . 7 )   |                         | 68.6            | -         | -         | 62.9      | -         | 33.8      |
| 第 4 2 回 ( 1 1 . 2 . 6 )   |                         | 60.2            | -         | -         | 69.5      | -         | 31.7      |
| 第 4 3 回 ( 1 2 . 2 . 5 )   |                         | 62.2            | -         | -         | 68.0      | -         | 33.2      |
| 第 4 4 回 ( 1 3 . 2 . 3 )   |                         | 61.0            | -         | -         | 67.8      | -         | 42.3      |
| 第 4 5 回 ( 1 4 . 2 . 2 )   |                         | 64.6            | -         | -         | 65.3      | -         | -         |
| 第 4 6 回 ( 1 5 . 2 . 7 )   |                         | 65.0            | -         | 55.0      | 65.5      | -         | -         |
| 第 4 7 回 ( 1 6 . 2 . 6 )   |                         | 51.8            | -         | 57.3      | 70.7      | -         | -         |
| 第 4 8 回 ( 1 7 . 2 . 4 )   | 土 木 基 礎 力 学 ( 土 木 設 計 ) |                 |           | 66.2      | -         | -         |           |
|                           | 63.9                    | -               | 58.2      |           |           |           |           |
| 第 4 9 回 ( 1 8 . 2 . 3 )   |                         | 68.3            | -         | -         | 69.1      | -         | -         |
| 第 5 0 回 ( 1 9 . 2 . 2 )   |                         | 65.6            | -         | -         | 66.3      | -         | -         |
| 第 5 1 回 ( 2 0 . 2 . 1 )   |                         | 60.1            | -         | -         | 69.9      | -         | -         |
| 第 5 2 回 ( 2 1 . 1 . 3 0 ) |                         | 63.9            | -         | -         | 70.4      | -         | -         |
| 第 5 3 回 ( 2 2 . 2 . 5 )   |                         | 62.0            | -         | -         | 70.8      | -         | -         |
| 第 5 4 回 ( 2 3 . 2 . 4 )   |                         | 65.8            | -         | -         | 69.6      | -         | -         |
| 第 5 5 回 ( 2 4 . 2 . 3 )   |                         | 69.1            | -         | -         | 75.3      | -         | -         |
| 第 5 6 回 ( 2 5 . 2 . 1 )   |                         | 66.4            | -         | -         | 66.9      | -         | -         |
| 第 5 7 回 ( 2 6 . 1 . 3 1 ) |                         | 65.0            | -         | -         | 73.9      | -         | -         |
| 第 5 8 回 ( 2 7 . 1 . 3 0 ) |                         | 70.8            | -         | -         | 72.7      | -         | -         |
| 第 5 9 回 ( 2 8 . 1 . 2 9 ) |                         | 67.0            | -         | -         | 70.6      | -         | -         |
| 第 6 0 回 ( 2 9 . 2 . 3 )   |                         | 72.8            | -         | -         | 67.7      | -         | -         |
| 第 6 1 回 ( 3 0 . 2 . 2 )   |                         | 65.4            | -         | -         | 77.3      | -         | -         |

表-42 繊維関係の平均点

| 項 目<br>実施期日      | 織 維                     |       |       | 紡 績          |       |                         | 色 染 化 学      |       |            |       |
|------------------|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------------------------|--------------|-------|------------|-------|
|                  | 全日(公)                   | 定時(公) | 全日(私) | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)                   | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)      |       |
| 第32回( 元. 4. 22)  | 61.8                    | -     | -     | 63.2         | -     | -                       | 52.5         | -     | -          |       |
| 第33回( 2. 4. 28)  | 56.5                    | -     | -     | 56.6         | -     | -                       | 58.0         | -     | -          |       |
| 第34回( 3. 2. 2 )  | 織 維                     |       |       | 織 維          |       |                         | 60.3         | -     | -          |       |
|                  | 59.8                    |       | -     | -            |       |                         |              |       |            |       |
| 第35回( 4. 2. 1 )  | 60.8                    |       | -     | -            |       |                         | 54.6         | -     | -          |       |
| 第36回( 5. 2. 6 )  | 織 維 製 品                 |       |       | 織 維 技 術      |       |                         | 染 色 技 術      |       |            |       |
|                  | 全日(公)                   | 定時(公) | 全日(私) | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)                   | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)      |       |
|                  | 55.8                    | -     | -     | 67.5         | -     | -                       | 66.0         | -     | -          |       |
| 第37回( 6. 2. 5 )  | 織 維 ・ 織 維 製 品 ( 織 維 系 ) |       |       |              |       | 織 維 ・ 織 維 製 品 ( 染 色 系 ) |              |       |            |       |
|                  | 全日(公)                   |       | 定時(公) | 全日(私)        |       | 全日(公)                   |              | 定時(公) | 全日(私)      |       |
|                  | 58.8                    |       | -     | -            |       | 50.9                    |              | -     | -          |       |
| 第38回( 7. 2. 4 )  | 59.5                    |       | -     | -            |       | 49.6                    |              | -     | -          |       |
| 第39回( 8. 2. 3 )  | 63.5                    |       | -     | -            |       | 54.2                    |              | -     | -          |       |
| 第40回( 9. 2. 1 )  | 織 維 製 品 ( 織 維 系 )       |       |       |              |       | 織 維 製 品 ( 染 色 系 )       |              |       |            |       |
|                  | 64.5                    |       | -     | -            |       | 59.3                    |              | -     | -          |       |
| 第41回(10. 2. 7 )  | 織 維 製 品                 |       |       |              |       |                         |              |       |            |       |
|                  | 織 維 ・ 染 色               |       |       | 染 色 ・ デ ザ イン |       |                         | 織 維 ・ デ ザ イン |       |            |       |
|                  | 全日(公)                   | 定時(公) | 全日(私) | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)                   | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)      |       |
|                  | 66.6                    | -     | -     | 55.6         | -     | -                       | 68.9         | -     | -          |       |
| 第42回(11. 2. 6 )  | 染 色 ・ 材 料               |       |       | 染 色 ・ デ ザ イン |       |                         | 材 料 ・ デ ザ イン |       |            |       |
|                  | 全日(公)                   | 定時(公) | 全日(私) | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)                   | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)      |       |
|                  | 66.7                    | -     | -     | 66.1         | -     | -                       | 69.6         | -     | -          |       |
| 第43回(12. 2. 5 )  | 77.8                    | -     | -     | 66.6         | -     | -                       | 68.3         | -     | -          |       |
| 第44回(13. 2. 3 )  | 54.5                    | -     | -     | 54.5         | -     | -                       | 56.4         | -     | -          |       |
| 第45回(14. 2. 2 )  | 66.4                    | -     | -     | 58.3         | -     | -                       | 58.9         | -     | -          |       |
| 第46回(15. 2. 7 )  | 69.0                    | -     | -     | 68.4         | -     | -                       | 64.6         | -     | -          |       |
| 第47回(16. 2. 6 )  | 50.6                    | -     | -     | 63.3         | -     | -                       | 59.7         | -     | -          |       |
| 第48回(17. 2. 4 )  | 47.6                    | -     | -     | 64.1         | -     | -                       | 54.8         | -     | -          |       |
| 第49回(18. 2. 3 )  | 57.6                    | -     | -     | 53.1         | -     | -                       | 37.8         | -     | -          |       |
| 第50回(19. 2. 2 )  | 38.0                    | -     | -     | 59.0         | -     | -                       | 50.4         | -     | -          |       |
| 第51回(20. 2. 1 )  | 織物・染色・材料                |       |       | 織物・染色・デザイン   |       |                         | 織物・材料・デザイン   |       | 染色・材料・デザイン |       |
|                  | 全日(公)                   | 定時(公) | 全日(私) | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)                   | 全日(公)        | 定時(公) | 全日(私)      | 全日(私) |
|                  | 42.3                    | -     | -     | 64.2         | -     | -                       | 49.6         | -     | -          | 58.3  |
| 第52回(21. 1. 30)  | 織 維 製 品 ( 織 物 )         |       |       |              |       | 織 維 製 品 ( 色 彩 )         |              |       |            |       |
|                  | 全日(公)                   |       | 定時(公) | 全日(私)        |       | 全日(公)                   |              | 定時(公) | 全日(私)      |       |
|                  | 57.0                    |       | -     | -            |       | 53.5                    |              | -     | -          |       |
| 第53回(22. 2. 5 )  | 55.6                    |       | -     | -            |       | 42.6                    |              | -     | -          |       |
| 第54回(23. 2. 4 )  | 52.1                    |       | -     | -            |       | 67.6                    |              | -     | -          |       |
| 第55回(24. 2. 3 )  | 62.7                    |       | -     | -            |       | 62.9                    |              | -     | -          |       |
| 第56回(25. 2. 1 )  | 65.8                    |       | -     | -            |       | 59.0                    |              | -     | -          |       |
| 第57回(26. 1. 31 ) | 61.1                    |       | -     | -            |       | 46.2                    |              | -     | -          |       |
| 第58回(27. 1. 30 ) | 51.6                    |       | -     | -            |       | 48.0                    |              | -     | -          |       |
| 第59回(28. 1. 29 ) | 64.4                    |       | -     | -            |       | 60.1                    |              | -     | -          |       |
| 第60回(29. 2. 3 )  | 70.7                    |       | -     | -            |       | 57.3                    |              | -     | -          |       |
| 第61回(30. 2. 2 )  | 59.7                    |       | -     | -            |       | 54.3                    |              | -     | -          |       |

表-43 材料関係の平均点

| 実施期日 \ 項 目                | 金 属 材 料   |           |           | 金 属 加 工   |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           | 全 日 ( 公 ) | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) | 全 日 ( 公 ) | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) |
| 第 3 4 回 ( 3 . 2 . 2 )     | 53.1      | -         | -         | 66.5      | -         | -         |
| 第 3 5 回 ( 4 . 2 . 1 )     | 67.5      | -         | -         | 64.7      | -         | -         |
| 第 3 6 回 ( 5 . 2 . 6 )     | 54.2      | -         | -         | 62.4      | -         | -         |
| 第 3 7 回 ( 6 . 2 . 5 )     | 63.1      | -         | -         | 69.6      | -         | -         |
| 第 3 8 回 ( 7 . 2 . 4 )     | 工 業 材 料   |           |           | 材 料 加 工   |           |           |
|                           | 52.9      | -         | -         | 67.2      | -         | -         |
| 第 3 9 回 ( 8 . 2 . 3 )     | 55.2      | -         | -         | 56.5      | -         | -         |
| 第 4 0 回 ( 9 . 2 . 1 )     | 61.4      | -         | -         | 59.1      | -         | -         |
| 第 4 1 回 ( 1 0 . 2 . 7 )   | 64.6      | -         | -         | 71.2      | -         | -         |
| 第 4 2 回 ( 1 1 . 2 . 6 )   | 60.7      | -         | -         | 66.2      | -         | -         |
| 第 4 3 回 ( 1 2 . 2 . 5 )   | 62.2      | -         | -         | 73.6      | -         | -         |
| 第 4 4 回 ( 1 3 . 2 . 3 )   | 53.0      | -         | -         | 56.1      | -         | -         |
| 第 4 5 回 ( 1 4 . 2 . 2 )   | 60.9      | -         | -         | 69.3      | -         | -         |
| 第 4 6 回 ( 1 5 . 2 . 7 )   | 54.9      | -         | -         | 65.6      | -         | -         |
| 第 4 7 回 ( 1 6 . 2 . 6 )   | 62.1      | -         | -         | 71.7      | -         | -         |
| 第 4 8 回 ( 1 7 . 2 . 4 )   | 53.9      | -         | -         | 66.3      | -         | -         |
| 第 4 9 回 ( 1 8 . 2 . 3 )   | 52.6      | -         | -         | 54.0      | -         | -         |
| 第 5 0 回 ( 1 9 . 2 . 2 )   | 59.1      | -         | -         | 71.8      | -         | -         |
| 第 5 1 回 ( 2 0 . 2 . 1 )   | 60.6      | -         | -         | 68.9      | -         | -         |
| 第 5 2 回 ( 2 1 . 1 . 3 0 ) | 49.8      | -         | -         | 57.4      | -         | -         |
| 第 5 3 回 ( 2 2 . 2 . 5 )   | 52.1      | -         | -         | 59.4      | -         | -         |
| 第 5 4 回 ( 2 3 . 2 . 4 )   | 53.2      | -         | -         | 70.1      | -         | -         |
| 第 5 5 回 ( 2 4 . 2 . 3 )   | 57.7      | -         | -         | 64.2      | -         | -         |
| 第 5 6 回 ( 2 5 . 2 . 1 )   | 51.8      | -         | -         | 60.3      | -         | -         |
| 第 5 7 回 ( 2 6 . 1 . 3 1 ) | 53.5      | -         | -         | 76.2      | -         | -         |
| 第 5 8 回 ( 2 7 . 1 . 3 0 ) | 54.7      | -         | -         | 66.6      | -         | -         |
| 第 5 9 回 ( 2 8 . 1 . 2 9 ) | 60.0      | -         | -         | 63.5      | -         | -         |
| 第 6 0 回 ( 2 9 . 2 . 3 )   | 55.8      | -         | -         | 57.5      | -         | -         |
| 第 6 1 回 ( 3 0 . 2 . 2 )   | 46.7      | -         | -         | 59.8      | -         | -         |

表-44 設備関係の平均点

| 実施期日                      | 項 目 | 空 気 調 和 設 備 |           |           |               |           |                |
|---------------------------|-----|-------------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------------|
|                           |     | 全 日 ( 公 )   | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 ) |               |           |                |
| 第 3 8 回 ( 7 . 2 . 4 )     |     | 46.2        | -         | -         |               |           |                |
| 第 3 9 回 ( 8 . 2 . 3 )     |     | 50.2        | -         | -         |               |           |                |
| 第 4 0 回 ( 9 . 2 . 1 )     |     | 54.2        | 21.7      | -         | 衛 生 ・ 防 災 設 備 |           |                |
|                           |     |             |           |           | 全 日 ( 公 )     | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 )      |
|                           |     |             |           |           | 66.3          | 67.5      | -              |
| 第 4 1 回 ( 1 0 . 2 . 7 )   |     | 59.1        | -         | -         | 衛生・防災設備(問9選択) |           | 衛生・防災設備(問10選択) |
|                           |     |             |           |           | 全 日 ( 公 )     | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 )      |
|                           |     |             |           |           | 72.2          | -         | -              |
| 第 4 2 回 ( 1 1 . 2 . 6 )   |     | 58.2        | -         | -         | 衛 生 ・ 防 災 設 備 |           |                |
|                           |     |             |           |           | 全 日 ( 公 )     | 定 時 ( 公 ) | 全 日 ( 私 )      |
|                           |     |             |           |           | 62.1          | -         | -              |
| 第 4 3 回 ( 1 2 . 2 . 5 )   |     | 64.3        | -         | -         | 70.9          | -         | -              |
| 第 4 4 回 ( 1 3 . 2 . 3 )   |     | 67.4        | -         | -         | 71.8          | -         | -              |
| 第 4 5 回 ( 1 4 . 2 . 2 )   |     | 71.8        | -         | -         | 77.4          | -         | -              |
| 第 4 6 回 ( 1 5 . 2 . 7 )   |     | 71.3        | -         | -         | 64.3          | -         | -              |
| 第 4 7 回 ( 1 6 . 2 . 6 )   |     | 66.0        | -         | -         | 69.5          | -         | -              |
| 第 4 8 回 ( 1 7 . 2 . 4 )   |     | 70.2        | -         | -         | 66.5          | -         | -              |
| 第 4 9 回 ( 1 8 . 2 . 3 )   |     | 66.8        | -         | -         | 61.5          | -         | -              |
| 第 5 0 回 ( 1 9 . 2 . 2 )   |     | 66.2        | -         | -         | 73.0          | -         | -              |
| 第 5 1 回 ( 2 0 . 2 . 1 )   |     | 60.2        | -         | -         | 61.8          | -         | -              |
| 第 5 2 回 ( 2 1 . 1 . 3 0 ) |     | 57.7        | -         | -         | 64.0          | -         | -              |
| 第 5 3 回 ( 2 2 . 2 . 5 )   |     | 63.6        | -         | -         | 60.6          | -         | -              |
| 第 5 4 回 ( 2 3 . 2 . 4 )   |     | 65.8        | -         | -         | 61.1          | -         | -              |
| 第 5 5 回 ( 2 4 . 2 . 3 )   |     | 55.6        | -         | -         | 48.6          | -         | -              |
| 第 5 6 回 ( 2 5 . 2 . 1 )   |     | 57.9        | -         | -         | 61.5          | -         | -              |
| 第 5 7 回 ( 2 6 . 1 . 3 1 ) |     | 61.1        | -         | -         | 58.5          | -         | -              |
| 第 5 8 回 ( 2 7 . 1 . 3 0 ) |     | 58.4        | -         | -         | 58.9          | -         | -              |
| 第 5 9 回 ( 2 8 . 1 . 2 9 ) |     | 53.9        | -         | -         | 55.4          | -         | -              |
| 第 6 0 回 ( 2 9 . 2 . 3 )   |     | 58.7        | -         | -         | 63.9          | -         | -              |
| 第 6 1 回 ( 3 0 . 2 . 2 )   |     | 62.4        | -         | -         | 60.4          | -         | -              |



表-45 年度別総平均点

| 実施期日 \ 項 目        | 延 回 答<br>受 験 者 数 | 総平均   | 実施期日 \ 項 目      | 延 回 答<br>受 験 者 数 | 総平均  |
|-------------------|------------------|-------|-----------------|------------------|------|
| 第 1 回(33. 1. 14)  | 46,577           | 58.7  | 第41回(10. 2. 7 ) | 86,516           | 56.2 |
| 第 2 回(33. 11. 15) | 67,498           | 57.0  | 第42回(11. 2. 6 ) | 82,266           | 56.2 |
| 第 3 回(35. 1. 30)  | 78,088           | 61.1  | 第43回(12. 2. 5 ) | 78,348           | 57.8 |
| 第 4 回(36. 1. 28)  | 99,812           | 60.7  | 第44回(13. 2. 3 ) | 77,529           | 57.9 |
| 第 5 回(37. 1. 27)  | 102,603          | 53.8  | 第45回(14. 2. 2 ) | 74,023           | 58.3 |
| 第 6 回(38. 1. 26)  | 109,787          | 58.2  | 第46回(15. 2. 7 ) | 69,200           | 57.0 |
| 第 7 回(39. 1. 25)  | 158,492          | 58.3  | 第47回(16. 2. 6 ) | 65,342           | 59.8 |
| 第 8 回(40. 1. 23)  | 229,318          | 53.3  | 第48回(17. 2. 4 ) | 61,204           | 62.3 |
| 第 9 回(41. 1. 29)  | 254,994          | 55.5  | 第49回(18. 2. 3 ) | 61,153           | 62.1 |
| 第10回(42. 1. 28)   | 250,346          | 52.9  | 第50回(19. 2. 2 ) | 54,508           | 61.3 |
| 第11回(43. 1. 27)   | 235,152          | 51.9  | 第51回(20. 2. 1 ) | 70,790           | 54.4 |
| 第12回(44. 1. 25)   | 224,428          | 52.1  | 第52回(21. 1. 30) | 68,988           | 57.0 |
| 第13回(45. 1. 24)   | 204,687          | 55.1  | 第53回(22. 2. 5 ) | 67,490           | 55.6 |
| 第14回(46. 1. 24)   | 199,861          | 55.6  | 第54回(23. 2. 4 ) | 66,760           | 54.0 |
| 第15回(47. 1. 22)   | 182,368          | 56.2  | 第55回(24. 2. 3 ) | 69,588           | 56.7 |
| 第16回(48. 1. 27)   | 175,730          | 54.4  | 第56回(25. 2. 1 ) | 68,701           | 56.0 |
| 第17回(49. 1. 26)   | 156,991          | 54.2  | 第57回(26. 1. 31) | 70,357           | 56.3 |
| 第18回(50. 1. 26)   | 148,523          | 59.0  | 第58回(27. 1. 30) | 68,655           | 53.6 |
| 第19回(51. 1. 24)   | 148,333          | 56.8  | 第59回(28. 1. 29) | 68,208           | 54.1 |
| 第20回(52. 1. 22)   | 141,112          | 51.66 | 第60回(29. 2. 3 ) | 43,248           | 53.9 |
| 第21回(53. 1. 28)   | 142,722          | 55.11 | 第61回(30. 2. 2 ) | 42,205           | 56.7 |
| 第22回(54. 1. 27)   | 146,823          | 57.3  |                 |                  |      |
| 第23回(55. 1. 26)   | 143,033          | 58.7  |                 |                  |      |
| 第24回(56. 1. 24)   | 146,136          | 65.0  |                 |                  |      |
| 第25回(57. 1. 23)   | 145,210          | 60.37 |                 |                  |      |
| 第26回(58. 1. 29)   | 138,509          | 59.3  |                 |                  |      |
| 第27回(59. 1. 28)   | 134,446          | 58.3  |                 |                  |      |
| 第28回(60. 1. 26)   | 133,604          | 59.9  |                 |                  |      |
| 第29回(61. 1. 25)   | 152,047          | 57.4  |                 |                  |      |
| 第30回(62. 1. 24)   | 151,821          | 57.3  |                 |                  |      |
| 第31回(63. 1. 23)   | 154,076          | 53.1  |                 |                  |      |
| 第32回( 元. 4. 22)   | 143,645          | 51.2  |                 |                  |      |
| 第33回( 2. 4. 28)   | 135,930          | 50.0  |                 |                  |      |
| 第34回( 3. 2. 2 )   | 124,418          | 52.6  |                 |                  |      |
| 第35回( 4. 2. 1 )   | 128,125          | 50.2  |                 |                  |      |
| 第36回( 5. 2. 6 )   | 121,402          | 52.7  |                 |                  |      |
| 第37回( 6. 2. 5 )   | 113,561          | 59.7  |                 |                  |      |
| 第38回( 7. 2. 4 )   | 108,758          | 56.4  |                 |                  |      |
| 第39回( 8. 2. 3 )   | 98,601           | 53.9  |                 |                  |      |
| 第40回( 9. 2. 1 )   | 94,094           | 55.8  |                 |                  |      |

## あ と が き

標準テストは昭和 33 年に始まり今回 61 回目を迎えた。長年に亘り工業高校生の学習到達度を示す唯一の指標として大きな役割を果たしてきた。これまで工業を学ぶ多くの生徒が受験してきたことには会員校の校長はじめ各教科の先生の学力向上への熱心な指導と協力があったることと推察する。関係者の皆様に心より感謝を申し上げる。

受験者数は昭和 40 年代の 25 万人をピーク時にその後少子化による生徒数の減少とともに受験者も減少し、近年は約 7 万人程度で横ばいであったが、平成 28 年度に有料化（受験料 300 円）した影響からか本年度の受験者数は約 4 万 2 千人であった。

平成 29 年度の実施結果を各学校の学習指導資料として活用いただき、教科指導の改善と生徒の基礎学力向上の一助として活用いただければ幸いである。結果については、各科目とも年度によって難易度が多少変化しても総平均点は 50～60 点の間に収まっており、適正な問題作成がなされていると考えている。

工業高校教育の「質の保証」という大きな課題に対して生徒の多面的な評価に対する今日的な課題も注目されている。学力の保証という観点から、文部科学省は「高校生のための学びの基礎診断」の実施を進めており、平成 30 年 3 月 6 日に同診断の「認定基準や手続き等に関する規定」が公表された。しかし、実施科目には専門教科の科目が含まれず、共通科目（国語、数学、英語）のみであり、実姉者は、民間事業者が文部科学省の認定を受けて実施することとなった。

専門高校は、普通高校として比較して共通科目の履修単位数は少ないため、「高校生のための学びの基礎診断」では専門学科生徒の評価は低いものになる虞がある。工業系を学ぶ学校は、くくり募集や総合学科など多様な学校種と学科形態が存在し、多くの専門分野に細分化された教科・科目内容になっており、「高校生のための学びの基礎診断」だけでは一律に専門高校の教育の質の保証につながるとは言い難い。

本協会では平成 26 年度に「標準テスト検討委員会」を設置し、これからの工業高校生の能力評価制度について検討を始め、平成 27 年度から「工業基礎学力テスト」の研究を開始した。平成 28 年度に「工業基礎学力テスト委員会」を設置し、科目別の「標準テスト」に代わる教科別の「高等学校工業基礎学力テスト」を開発し、平成 29 年度の一部教科での試行を経て、平成 30 年度から実施する。学習到達度の指標として是非活用いただきたい。

また、平成 28 年度から本協会事業として実施している「工業高校生の専門的職業人としての必要な資質・能力の評価手法の実践研究」（平成 25～27 年度文部科学省委託事業）の報告書も是非ご一読いただき、「高等学校工業基礎学力テスト」と併せて校長先生並びに工業の専門教科を指導いただいている先生方から、工業科生徒の資質・能力の評価システムについてご意見や提言をいただければ幸いである。

折しも平成 30 年 3 月 30 日に新高等学校学習指導要領が公示され、その中で「知識の理解の質を高め確かな学力を育成すること」や「何ができるようになるか」を明確化することが示されている。これらの目標に向けて「高等学校工業基礎学力テスト」が活用されることを期待している。

## 標準テスト 実施要項

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

1. 各科目とも試験時間は50分とする。
2. 受験者は試験開始15分前に試験場に入場させ、所定の場所に着席させる。
3. 監督者は一室2名以上とする。
4. 監督者は試験開始20分前に実施責任者(学校長または代理者)から問題を受け取り、開始10分前に試験会場に入る。
5. 監督者は受験者に試験会場における注意事項を板書など(あらかじめポスターなどに記入しておいてもよい)の方法によって周知させる。(5分以内)
6. 問題は表紙を上にして配布する。
7. 開始の合図と同時に試験を開始する。
8. 試験実施中、監督者は会場内を巡視し、不正などが行われないようにする。
9. 受験者の発言に対する対応などは、全受験者に聞きとれるように答え、特定の受験者と私語したような感じを与えないようにする。(問題の内容についての質問には応じないこと)
10. 受験者が用便その他で外出する場合は、1名の監督者が付き添う。(試験時間中の用便は避けるようにする)
11. 試験時間終了10分前に時刻を知らせる。
12. 時間終了の合図と同時に一斉に筆記用具を机上に置かせ、試験問題及び解答用紙(裏返して)を、机上に置かせて受験者を室外に出す。
13. 監督者は試験問題及び解答用紙を集め、受験番号順に重ね試験責任者に渡す。

### 受験者に与える注意事項

#### 事前に与える注意

1. 教科書、参考書などを試験会場に持ち込まないこと。
2. 時間に遅れることのないようにすること。
3. 下敷きを使用する者は、事前に監督者に申し出て点検を受けたうえ使用すること。
4. 筆記用具を忘れないようにすること。用具は鉛筆またはペン、消しゴム、定規、コンパス、電卓、ポケコンも可。(ただし、事前にメモリーのオールクリアを確認すること)

( 建築構造設計・建築構造・工業材料・材料加工 は、電卓・ポケコン等の使用不可 )

裏面に続く

## 試験会場で与える注意

1. 試験時間は50分である。
2. 問題の内容については、質問に応じられないこと。
3. 問題印刷の不明または脱落のあるものは申し出ること。
4. 病気、用便などのときは監督者に申し出ること。
5. 答案を書き終わっても、試験時間終了までは自席にいること。
6. 用具(鉛筆、ペン、消しゴム、定規、コンパス、電卓、事前にメモリーのオールクリアをしたポケコンも可)と配布された用紙以外は机上に置かないこと。

### ( 建築構造設計・建築構造・工業材料・材料加工 は、電卓・ポケコン等の使用不可 )

7. 下敷きが必要な場合は監督者の点検を受けて使用すること。
8. 問題用紙(表紙)及び解答用紙には学科、学年、組、番号、氏名を記入すること。
9. 計算は問題用紙の余白を使用すること。

## 集計・成績表・答案処理上の注意点

1. 成績表は、各科目共通であるため記入にあたっては、学校名、学校番号、全定別、学年別、受験者数、実施科目名などを忘れずに記入してください。
2. **成績表は学年毎にまとめて記入してください。**例えば工業数理を機械科2年A組、電気科2年B組と2学級が受験した場合は、機械科A組と電気科B組とを合計して、1枚の成績表に記入してください。
3. 受験者数欄には、必ず全・定別、学年別、実施科目別の受験者数を記入してください。
4. 解答に示した配点基準により必ず配点してください。
5. 平均点数は、小数第2位を四捨五入し、小数第1位までを記入する。
6. 成績表は、白紙を全工協会に、黄紙は学校の控えにしてください。また、集計表は学校で保管してください。
7. **成績表は 2月16日(金) までに全工協会事務局に到着するようご郵送ください。**その際、**試験問題発送時に同封した返信用封筒(料金受取人払)で送付してください。**  
なお、速達や書留等で返信される場合、送付にかかる特殊取扱料金は各学校にて負担してください。
8. 解答用紙は、近隣校との関係から実施校で保管し返却する場合は、1ヶ月後程度を目安としてください。

平成２９年度標準テスト問題・解答  
(平成３０年２月２日)

標記については、ホームページ「検定・標準テスト」より  
「標準テスト 平成２９年度過去問題」をご参照ください。