

# 第 53 回機械製図検定試験

※青字下線部にカーソルを合わせクリックすると関連ページへ移動します。

## 「ゆうちょ料金新設・改定」に伴う本協会の対応について

2022年1月17日（月）から、ゆうちょ銀行の一部サービスの料金が新設・改定されました。

本件につきましては、第429回理事会及び令和3年度第2回代表校長研究協議会においてお伝えしたとおり、**現金でのお支払いの場合にかかる加算料金や手数料につきましては、本協会ではご負担いたしかねます。**各種料金のお支払いの際は、十分にご注意のほどお願いいたします。

なお、本件に係る詳細につきましては、ゆうちょ銀行に直接お問い合わせください。

<本件に係るゆうちょ銀行の案内ページ>

[https://www.jp-bank.japanpost.jp/news/2021/news\\_id001686.html](https://www.jp-bank.japanpost.jp/news/2021/news_id001686.html)

1. [第 53 回機械製図検定試験 実施要項](#)
2. [第 53 回機械製図検定試験 実施手順](#)
3. [機械製図検定試験問題の内容](#)
4. [実施日の変更を希望する場合の処置について](#)
5. [第 53 回機械製図検定試験 実施日変更届](#)
6. [「機械製図検定問題集」について](#)
7. [本協会発行問題集注文時の注意事項](#)
8. [機械製図検定問題集 注文書](#)
9. [教室掲示用の文書](#)

## 第 53 回機械製図検定試験実施要項

1. 主 催 公益社団法人全国工業高等学校長協会
2. 目 的 製図の基本知識をよく理解し、簡単な部品の製作図が確実にかける実技能力を高め、製図教育の振興を図る。
3. 基 準 日 第1次試験 令和4年6月10日(金)  
第2次試験 令和4年7月1日(金)
- 試 験 期 間 第1次試験 令和4年6月10日(金)～6月18日(土)  
第2次試験 令和4年7月1日(金)～7月9日(土)
- ※試験実施日を試験期間以外に定める時は、別紙の「[検定試験の実施日の変更を希望する場合の処置について](#)」に従い処置をしてください。  
※原則として、**試験実施日を基準日より早める時は、試験問題作成・送付の関係上、試験実施日を基準日の3日前迄に設定してください。(試験問題は基準日の1週間前を目途にお送りいたします)。**
4. 実 施 会 場 受検を希望する学校
5. 受 検 資 格 在校生、及び会場校責任者が認めた者
6. 検 定 料 900円(税込)
7. 検定実施手順 ※WEB上での「申込」・「報告」の詳細につきましては「[WEB入力手順](#)」をご確認ください。

①受 検 申 込 受検者を確定させ、**4月1日(金)から5月6日(金)**の間に、WEB上から申し込みをする。

※「願書・受検票」用紙を用意してありますので、必要な方は[ダウンロード](#)してご利用ください。

②検定料の納入 **5月13日(金)**までに以下の2つの方法のいずれかで送金をする。

◎**4月1日付けで学校長宛に送付した、第53回機械製図検定試験用の「払込取扱票(払込料金加入者負担)\*1」(赤色)**を用いての送金(この場合に限り、送金手数料は主催者が負担する)

※「**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。**

\*1 ゆうちょ銀行のサービス料金の新設・改定に伴い、赤色の郵便振替用紙を用いても、**現金でお支払いの場合は、加算料金や手数料がかかります。**この加算料金や手数料につきましては、**本協会ではご負担いたしかねます。**お支払いの際は、十分にご注意のほどお願いいたします。  
なお、本件に係る詳細につきましては、ゆうちょ銀行に直接お問い合わせください。

◎以下の郵便口座または銀行口座へ、学校側が送金手数料を負担した上での送金  
(お送りした払込取扱票の紛失や追加して送金したい時はこちら)

口座名義(各口座共通):公益社団法人全国工業高等学校長協会

郵便口座:00160-4-96148 / 銀行口座:りそな銀行 九段支店(普)134674

※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)を用いる

際は、通信欄に必ず検定名・学校番号を明記しておいてください。

※「ネットバンキング」や「ゆうちょダイレクトサービス」等を使用してのお支払の際は、「学校名+検定名」(例:トダコギョウコウ 科代)をご入力くださいますようお願いいたします。

※納入いただいた検定料は、いかなる理由があってもご返金できません。

金額を誤って送金しないようご注意ください。

※金融機関発行の振込明細書をもって領収書に代えさせていただきます。

※検定料に係わる見積書、請求書は、発行しておりません。必要な場合は本実施要項をもって各帳票の代わりとしてください。

③検定の実施 試験問題が**実施日の1週間前を目途に送られてくる**ので、別紙の[「機械製図検定試験実施手順」](#)により厳正に実施する。

④試験結果報告 **7月15日(金)**までに結果を集計し、WEB上から報告をする。  
※合格者がいなかった場合は、当日受検者数のみ入力してご報告ください。  
※合格者の名簿は、各学校で印刷し保管しておいてください。

⑤合格証書 合格者には合格証書を交付する(**合格証書の氏名・生年月日は学校で記入する [合格証書印刷例](#)**)。なお、認定日は試験結果報告期限日の**7月15日(金)**とする。  
※合格証書は、到着後、直ちに部数の確認をしてください(不備・不足の場合は必ず**1ヶ月以内**にご連絡ください)。  
※合格証書は速やかに記入・作成し、**必ず年度内に合格者に交付してください**(年度を越えて、合格証書の氏名や生年月日に誤りがあることが判明しても、再交付はできません)。

9. その他 ◇[教室掲示用の文書\(A4判\)](#)を用意してありますのでご利用ください。  
◇申し込みは、学科ごとではなく学校で一括してお申し込みください。  
◇**検定問題到着後、問題の枚数を数え、その後は、鍵のかかる金庫等で試験開始直前まで、問題の漏洩等がないよう厳重に管理ください。**  
◇**検定試験実施後は問題・答案を速やかに回収し、実施日以降1ヶ月間は学校に保管するように徹底してください。**  
◇**実施結果は全工協会WEBページに掲載いたします。**

特別表彰規定 ◇第1次、第2次試験の合計成績が230点以上の者を審査対象とする。  
◇特別表彰審査は、協会の規定する採点基準により行う。  
◇締切は試験結果報告期限日の**7月15日(金)**とする

10. お問合せ 本協会WEBサイトの[「<検定Q&A>よくあるお問合せ」](#)をご確認ください。

本協会ホームページ <https://zenkoukyo.or.jp/>

→ 検定試験・学力テスト

→ <検定Q&A>よくあるお問合せ

※「<検定Q&A>よくあるお問合せ」を見ても解決できない場合は、お手数ですが、本協会ホームページ上部の「[お問い合わせフォーム](#)」からお問い合わせください。

◇機械製図検定試験担当：<sup>かねかつ</sup>金勝 <sup>けいこ</sup>溪子

TEL 03-3261-1500 FAX 03-3261-2635

E-mail : [kanekatsu@zenkoukyo.or.jp](mailto:kanekatsu@zenkoukyo.or.jp)

## 第 53 回機械製図検定試験実施手順

1. 試験時間 第1次試験 70分 第2次試験 150分
  2. 試験方法 第1次試験を実施し合格者に対し、第2次試験を実施する。  
(第2次試験を受検できるのは第1次試験合格者のみであることに注意)
  3. 試験内容 別紙参照
  4. 筆記試験
    - a) 問題用紙を配布し、注意事項を生徒に伝える。
    - b) 問題用紙に、受検番号を記入させる。
    - c) 試験終了後、問題用紙を回収する。
  5. 問題回収 検定試験日が各学校により異なることがあるため、検定試験問題の漏洩予防のためにも、問題用紙は試験終了後直ちに一旦回収する。  
なお、生徒への返却は1ヵ月後を目途に行う。
  6. 採点 学校ごとに定める委員会で、別に定める解答基準により行う。
    - a) 採点は学校ごとに行う。
    - b) 第1次試験は、150点満点中105点以上を合格点とする。第1次試験合格者に対し第2次試験を実施し、100点満点中70点以上を合格点とする。
  7. 合否決定 学校ごとに定める委員会で審査し、当該学校長が決定する。決定後、その結果は発表しても良い。但し、問題用紙を受検者に返却する時は、検定試験問題の漏洩予防のため1ヶ月後を目途に行う。
  8. その他
    - a) **検定問題到着後、問題の枚数を数え、その後は、鍵のかかる金庫等で試験開始直前まで、問題の漏洩等がないよう厳重に管理する。**
    - b) 受検番号は実施校で任意の番号を設定する。
    - c) **第2次試験はA3の白紙のケント紙のみの使用とする。ケント紙は当該校で用意する。**
    - d) 受検者には、筆記用具・製図用具などを各自持参させる。
    - e) 第1次、第2次試験とも機械製図(JIS B0001:2010)に準拠して作成している。
- ※特別表彰申請
- a) 特別表彰候補者がいる場合は、WEB上から合格者を報告する際の備考欄に「特別」と入力する。また**第1次答案、第2次作品(ケント紙)、採点表、特別表彰候補者作品等送付状(試験問題発送時に同封)**を試験結果報告期限までに協会へ送付する。
  - b) **申請の第1次答案、第2次作品、採点表の全部の欄外下部余白に、学校名・生徒氏名を必ず記入する**(散逸時対策のため全ての用紙に記入すること)。

## 機械製図検定試験問題の内容

### 1. 第1次試験問題の内容

機械製図の基礎知識の理解度を調べる。

区分	問題の内容	出題	配点		試験時間	合格基準				
1	1. 立体図から投影図	2問	10点×2	40点	70分	150点満点で 105点以上を 合格とする。				
	2. 投影図から立体図	2問	10点×2							
	3. 断面図	2問	10点×2	20点						
2	4. 寸法記入法1	2問	5点×2	40点			70分	150点満点で 105点以上を 合格とする。		
	5. 寸法記入法2	4問	5点×6							
3	6. はめあい, 各種記号等	5問	5点×5	25点					70分	150点満点で 105点以上を 合格とする。
4	7. 機械部分の図示法等	5問	5点×5	25点						

### 2. 第2次試験問題の内容

第1次試験合格者のみを対象として、機械部品の製作図をかかせ、実能力や機械製図の基礎知識の理解度を調べる。(製図室において実施する。製図機械、T定規のいずれを使用してもよい。)

- (1) 比較的簡単な機械部品の立体図を与え、製作図をかかせる。または、課題図(組立図)を与え部品を抜き出し、部品図をかかせる。
- (2) 図面の大きさはA3とする。

**用紙は輪郭線や表題欄等の印刷されていない白紙のケント紙とする。**

- (3) 試験時間は150分とする。
- (4) 採点は、次の配点基準を細分化し、**別に定める採点表**によって採点する。

区分	項目	配点	合格基準		
図形	投影図の位置関係	40点	100点満点で70点以上を合格とする。		
	正面図				
	平面図				
	右側面図				
寸法	大きさの寸法	40点		100点満点で70点以上を合格とする。	
	位置の寸法				
	表面性状の図示記号				
見ばえ	図形・寸法のバランス	20点			100点満点で70点以上を合格とする。
	線				
	文字・記号				
	端末記号(矢印)				

## 第 53 回機械製図検定試験の実施日の変更を 希望する場合の処置について

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

令和 4 年度第 53 回機械製図検定試験の実施にあたり、基準日より 9 日間の試験期間内に実施日を指定できず実施日の変更を希望される学校は、別紙の「実施日変更届」のご提出をお願いいたします。

申すまでもなく、検定試験は厳正に施行して初めて価値があるものです。実施日を違えて実施した結果、万一問題の漏洩等が生じますと、検定試験の根幹に係わる事態ともなりかねません。今まで以上に厳重な試験管理をお願いいたします。

学校行事等の関係で異なる日時に検定試験の実施を希望される場合は、下記に従い手続きをお願いいたします。

### 記

1. 基準日及び試験期間内  
第 1 次試験 ( 6 月 10 日 ~ 6 月 18 日 ) に実施する場合。  
第 2 次試験 ( 7 月 1 日 ~ 7 月 9 日 ) に実施する場合。

※[WEB入力手順](#)に従い、WEB ページ上から報告してください。

2. 申し込みの際に入力した実施日に変更があった場合。

※ 受検申込の期限日までは、[WEB入力手順](#)に従い、WEB 上から再報告をしてください。

※ 受検申込の期限日後は、WEB 上から変更できませんので、検定担当者までメールでご連絡ください。

3. 基準日より 1 日でも早く実施する場合、及び 9 日間の試験期間より遅れて実施する場合。

※ 学校長をとおして、別紙書式による「実施日変更届」をご提出ください（捺印の必要があるため郵送してください）。

※ 原則として、**基準日より 1 日でも早く実施する場合は、試験問題作成・送付の関係上、試験実施日を基準日の 3 日前迄に設定するようにしてください（試験問題は基準日の 1 週間前を目途にお送りいたします）。**

また、試験日を試験期間より遅れて実施する場合は、結果報告の締め切りに必ず間に合うように試験を実施するようにしてください。

- 近隣の学校が大幅に遅れて検定試験を実施する場合も考えられますので、試験問題等の返却は一ヶ月後を目安に行うようお願いいたします。

## 第 53 回機械製図検定試験実施日変更届

令和 4 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

公益社団法人 全国工業高等学校長協会 理事長 殿

学校番号 \_\_\_\_\_

学 校 名 \_\_\_\_\_ 高等学校

校 長 名 \_\_\_\_\_ 公印

このことについて、下記のように実施日を変更したいのでお届けいたします。  
なお、問題の漏洩予防等については十分に留意いたします。

### 記

#### 1. 実施日について

第 1 次試験基準日 6 月 10 日（金）から \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日（\_\_\_\_\_）に変更する。

第 2 次試験基準日 7 月 1 日（金）から \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日（\_\_\_\_\_）に変更する。

#### 2. 変更理由（簡潔に）

#### 3. 実施日の変更が自校生徒及び近隣校の生徒におよぼす影響の予想について



## 「機械製図検定問題集」について（ご案内）

機械製図検定問題集につきまして、下記の通りご案内申し上げます。

この問題集は、やさしく、楽しく、自学自習でも学べるように、易しい問題から徐々にステップアップした応用問題まで、多様な問題が解けるように編集してあります。

また、難しいとされている第2次試験の解説を加え、教えやすいように工夫してありますので、ご採用くださいますようご検討の程、宜しく願い申し上げます。

### 記

1. 図書名等 機械製図検定問題集（解答分冊）

2. 仕様 問題集：A4判 84ページ（ミシン目入り）

解答：A4判 27ページ

3. 申込み及び照会先

公益社団法人全国工業高等学校長協会 担当：<sup>かねかつ</sup>金勝 <sup>けいこ</sup>溪子

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋2-8-1

TEL 03-3261-1500 FAX 03-3261-2635

E-mail [kanekatsu@zenkoukyo.or.jp](mailto:kanekatsu@zenkoukyo.or.jp)

4. 申込方法 別紙注文書にて、FAXでお申し込みください。

5. 代金納入 問題集着荷後、同封されている請求書に基づきお支払いください。

お支払いは、請求書と共にお送りします赤色の郵便振替払込取扱票（払込料金加入者負担<sup>\*1</sup>）をご利用ください。

なお、銀行その他の方法にてお支払いの場合、手数料等は注文者負担とさせていただきますのでご了承ください。

**\*1** ゆうちょ銀行のサービス料金の新設・改定に伴い、赤色の郵便振替用紙を用いても、**現金でお支払いの場合は、加算料金や手数料がかかります。**この加算料金や手数料につきましては、**本協会ではご負担いたしかねます。**お支払いの際は、十分にご注意のほどお願いいたします。

なお、本件に係る詳細につきましては、ゆうちょ銀行に直接お問い合わせください。

※「ネットバンキング」や「ゆうちょダイレクトサービス」等を使用してお支払の際は、「学校名+請求書No.」（例：チヨダコウギョウコウ M20220123）をご入力くださいますようお願いいたします。

6. その他 別紙の**《問題集注文時の注意事項》**を必ずご確認の上、ご注文ください。

**特に返本・交換には対応できませんので、注文冊数・申込問題集等に間違いがないことを必ずご確認の上、ご注文ください。**

## 《 問題集注文時の注意事項 》

- [返本・交換] **返本・交換には対応できません。** 注文冊数・申込問題集等に間違いがないことを**必ずご確認の上**ご注文ください。
- [注文方法] ご注文はFAXにてお願いいたします。注文書は以下からダウンロードしてお使いください。
- [献本] 問題集の種類ごと30冊につき1冊を献本いたします。書店経由の申込には献本はつきません。
- [送料] 学校から直接本協会にお申し込みの場合、送料は協会が負担いたします。
- [支払方法] 代金の支払いについては、問題集に同封する赤色の払込取扱票（払込料金加入者負担<sup>\*1</sup>）をお使いください。なお、銀行その他の方法による代金振込等は注文者負担とさせていただきます。

\*1 ゆうちょ銀行のサービス料金の新設・改定に伴い、赤色の郵便振替用紙を用いても、**現金でお支払いの場合は、加算料金や手数料がかかります。** この加算料金や手数料につきましては、**本協会ではご負担いたしかねます。** お支払いの際は、十分にご注意のほどお願いいたします。  
なお、本件に係る詳細につきましては、ゆうちょ銀行に直接お問い合わせください。

※「ネットバンキング」や「ゆうちょダイレクトサービス」等を使用してお支払の際は、「学校名+請求書No.」（例：チダコキョウコウ M20220123）をご入力くださいますようお願いいたします。

- [最新情報] [最新情報](#)は本協会WEBページで随時更新しております。問題集に訂正がある場合は[正誤表も掲載](#)してありますのでご確認ください。
- [その他] そのほか確認したいことがありましたら、担当者宛にメールで確認するか、[「お問い合わせフォーム」](#)からお問い合わせください。

◇機械製図検定問題集のみの注文書は → [ここからダウンロード](#)

◇本協会発行問題集の一括注文書は → [ここからダウンロード](#)

# 機械

## 機械製図検定問題集注文書

公益社団法人 全国工業高等学校長協会 宛

年 月 日

下記の通り注文いたします。

学校番号 \_\_\_\_\_ 学校名 \_\_\_\_\_ 高等学校  
〒 \_\_\_\_\_

所在地 \_\_\_\_\_

T E L \_\_\_\_\_ 担当者名 \_\_\_\_\_

必要な場合は  を入れてください  納品書同封

種 別	注文数	価格(税込)	備 考
機械製図検定問題集	冊	1,570円	

《 注 意 》

- ※ ご注文はFAXにてお願いいたします。
- ※ **返本は受け付けておりません**ので、冊数・申込み問題集等に間違いがないことを確認の上ご注文ください。
- ※ この注文書にて学校から直接全工協会に問題集をお申込みの場合、問題集送料は協会が負担いたします。
- ※ 代金の支払いについては、問題集に同封する赤色の郵便振替払込取扱票（払込料金加入者負担<sup>\*1</sup>）をお使いください。なお、銀行その他の方法による代金振込等は注文者負担とさせていただきます。

**\*1** ゆうちょ銀行のサービス料金の新設・改定に伴い、赤色の郵便振替用紙を用いても、**現金でお支払いの場合は、加算料金や手数料がかかります。**この加算料金や手数料につきましては、**本協会ではご負担いたしかねます。**お支払いの際は、十分にご注意のほどお願いいたします。  
なお、本件に係る詳細につきましては、ゆうちょ銀行に直接お問い合わせください。

- ※ 献本については、問題集30冊につき1冊の献本となります。但し、書店経由の申込みでは献本はありません。
- ※ 最新情報は本協会WEBページで随時更新しております。問題集に訂正がある場合は正誤表も掲載してありますのでご確認ください。

FAX番号：03-3261-2635

# 令和4年度 第53回機械製図検定試験

1. 主催 公益社団法人 全国工業高等学校長協会  
2. 実施日 \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 (\_\_\_\_\_曜日)  
3. 会場 本校

(日付・会場は各学校でご記入ください)

4. 検定内容 第1次試験 70分 第2次試験 150分  
※第2次試験は、第1次試験に合格した者のみ受検できる  
※第1次試験の内容は次の通り (第2次試験については先生に確認)

区分	問題の内容	出題	配点	
1	1. 立体図から投影図	2問	10点×2	40点
	2. 投影図から立体図	2問	10点×2	
	3. 断面図	2問	10点×2	20点
2	4. 寸法記入法1	2問	5点×2	40点
	5. 寸法記入法2	4問	5点×6	
3	6. はめあい, 各種記号等	5問	5点×5	25点
4	7. 機械部分の図示法等	5問	5点×5	25点

5. 検定料 900円  
6. 合格基準 第1次試験で105点以上得点(150点満点)し、さらに第2次試験に70点以上得点(100点満点)した者を合格とする  
7. 合格証書 合格者には合格証書を授与する  
8. 特別表彰 第1次・第2次試験の合計成績が230点以上の者に対して、主催者は審査のうえ特別表彰を行う  
9. 受検手続き 検定料を添えて申込むこと

月  日までに

先生に申し込む

## 機械製図検定問題集

機械製図検定試験の受検学習として下記の問題集を用意してあります

品名	体裁	価格(税込)
機械製図検定問題集	A4判(解答分冊)	1,570円

主催者への申込期限 5月6日

教室掲示用