

第 1 回 ロボット S I 検定試験

受験案内

Ver 1.2

2020 年 7 月 14 日

FA・ロボットシステムインテグレータ協会

※受験案内の内容は随時更新されます。常に最新のバージョンをご確認ください。

※第 1 回はプレ実施のため、第 2 回以降は内容が変更となる可能性があります。

1. 試験概要

1.1 試験日時

試験種別	試験日	着席時刻 (注意事項説明開始)	試験時刻(90分)	入室禁止時刻
筆記試験 (東京)	8月1日(土)	13時15分	13時30分～15時00分	13時30分
筆記試験 (名古屋)	8月1日(土)	13時45分	14時00分～15時30分	14時00分

試験種別	試験日	待機室着席時刻 (注意事項説明開始)	試験入室時刻 (試験機器の確認)	試験時刻(50分)
実技試験 (東京)	9月5日(土) ～ 9月6日(日)	8時35分	8時50分	9時00分～9時50分
		9時45分	10時00分	10時10分～11時00分
		10時55分	11時10分	11時20分～12時10分
		12時55分	13時10分	13時20分～14時10分
		14時5分	14時20分	14時30分～15時20分
		15時15分	15時30分	15時40分～16時30分
		16時25分	16時40分	16時50分～17時40分

※実技試験は東京会場(蒲田・新宿)のみとなります。

※実技試験日程の9月5日(土)は午後のみ実施します。

※実技試験の時間区分は変更になることがあります。受験票を確認するようにしてください。

1.2 科目と範囲

(1) 筆記試験

ロボットSI検定3級公式テキスト相当レベルの知識。安全特別教育に関する知識。

(2) 実技試験

ロボットの基本操作、ロボットプログラムの作成、ロボットプログラムの実行、ピック&プレイスの動作、外部入出力信号を使った動作。

1.3 出題形式、合否判定基準等

(1) 試験種別と方法

試験種別	試験方法
筆記試験	五肢択一方式により回答する。出題数 50 問、回答時間 90 分。
実技試験	支給された機器・材料(ロボット・ワーク等)を使用し、与えられた問題(2 問)を、50 分以内に完成させる。

(2)実技試験実施方法

- ・ 1人1台の検定装置を使用してプログラム作成とロボットの動作を行います。
- ・ 会場の検定装置に設定変更、接続等の作業は不要です。そのまま使用できる状態になっています。
- ・ 制限時間内に2問の課題について、
(A)プログラムの作成、(B)ティーチング、(C)動作確認、(D)試験官に動きのレビューまで終わらせてください。
- ・ 会場に準備されているものは、検定装置(ワーク、ティーチペンダント含む)とヘルメットのみです。
- ・ 終了時間5分前までに挙手の上、試験官の確認を受けてください。課題が未完成であっても、必ず試験官の確認を受けてください。
- ・ 三菱電機製ロボット、DENSO 製ロボットはプログラミング用の PC があります。
- ・ FANUC 製ロボット、YASKAWA 製ロボットは、ティーチペンダントで入力してください。

(3)実技試験における危険行為の禁止

以下のような危険行為は絶対に行わないでください。危険行為が見受けられた場合は、試験を中止し退場していただくこともあります。

- ① ヘルメットを着用せずにロボットを動作させる。
- ② ロボットの動作確認でオーバーライドを最初から100%にして動かす。
- ③ ロボットの動作中に稼働範囲内に体の一部が接触する行為。 など

(実技試験ロボットについて)

【蒲田会場】

メーカー	機種
ファナック ①	LR Mate 200iD/4S (R-30iB Mate)
ファナック ②	LR Mate 200iD (R-30iB Mate)
ファナック ③	LR Mate 200iD (R-30iB Mate)
安川電機 ①	MH5F (FS100)
安川電機 ②	MH5F (FS100)

【新宿会場】

メーカー	機種
デンソーウェーブ	VP-6242 (RC8)
ファナック	LR Mate 200iD (R-30iB Mate Plus)
安川電機	MH3F (FS100)
三菱電機	RV-2F-D-SBY (CR792)

※ (カッコ)内はコントローラ型式

(4) 合否判定

筆記試験の合否判定は原則として 80 点、実技試験の合否判定は原則として 80 点、を合格基準点として行う。ただし、実際の平均点が、合格基準点から著しく乖離した場合は、試験委員と試験実施事務局から構成される検討会を開催する。その結果、必要があると判断された場合には、合格基準の事後的な調整を行う。

1. 4. 受験会場

(1) 筆記試験

<東京会場>

東京会場	機械振興会館
所在地	東京都港区芝公園3-5-8
最寄り駅	東京メトロ日比谷線……神谷町駅下車 徒歩 8 分 都営地下鉄三田線……御成門駅下車 徒歩 8 分 都営地下鉄大江戸線……赤羽橋駅下車 徒歩 10 分 都営地下鉄浅草線・大江戸線……大門駅下車 徒歩 10 分 JR山手線・京浜東北線……浜松町駅下車 徒歩 15 分
地図	<p>The map shows the location of the Mechanical Promotion Hall (機械振興会館) in the center, marked with a red dot. It is situated between the Aoyama and Nishi-Shinjuku streets. To the north is the Shinjuku Station (神谷町駅) on the Tokyo Metro Nishi-Shinjuku Line (日比谷線). To the west is the Akabanebashi Station (赤羽橋駅) on the Toei大江戸線. To the south is the Onarimon Station (御成門駅) on the Toei三田線. Further south is the Onarimon Station (御成門駅) on the Toei浅草線 and the Onarimon Station (御成門駅) on the Toei大江戸線. The JR Yamanote Line (山手線) and Keihin-Tohoku Line (京浜東北線) are shown at the bottom, with Hamamachi Station (浜松町駅) nearby. Landmarks such as the Tokyo Tower (東京タワー), Aoyama High School (芝高中), and various temples (増上寺) are also indicated.</p>

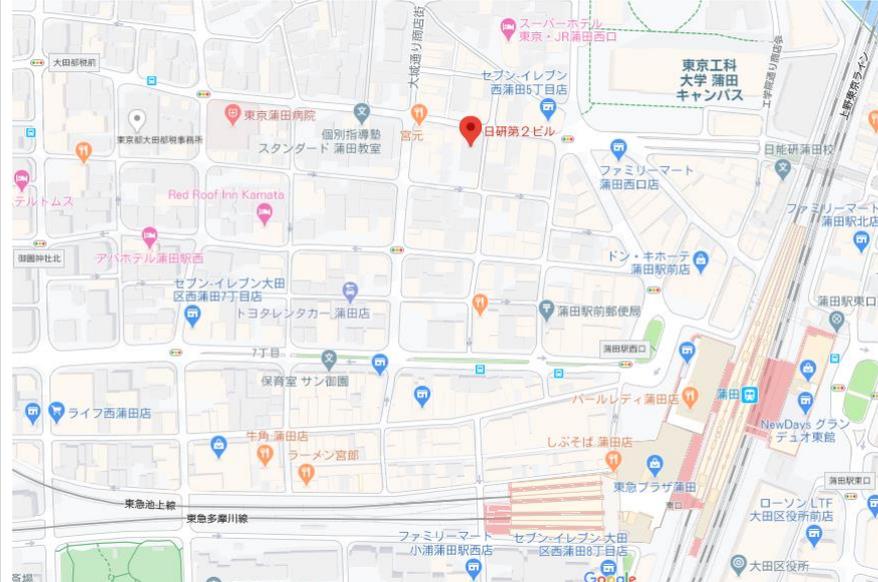
(1)筆記試験

<名古屋会場>

名古屋会場	ウインクあいち(愛知県産業労働センター)
所在地	愛知県名古屋市中村区名駅 4丁目 4-38
最寄り駅	JR 名古屋駅桜通口から:ミッドランドスクエア方面 徒歩 5分 ユニモール地下街 5番出口から:徒歩 2分 名駅地下街サンロードから:ミッドランドスクエア、マルケイ観光ビル、名古屋クロスコートタワーを經由 徒歩 8分 JR 名古屋駅新幹線口から 徒歩 9分
地図	

(2)実技試験

<蒲田会場>

会場	日研トータルソーシング株式会社
試験ロボット	ファナック、安川電機
所在地	東京都大田区西蒲田7-8-3 日研第二ビル1階
最寄り駅	京浜東北線……………蒲田駅西口より 徒歩 5分 東急池上線……………蒲田駅西口 徒歩 7分 東急多摩川線……………蒲田駅西口より 徒歩 7分
地図	

(2)実技試験

<新宿会場>

会場	株式会社エイジェック
試験ロボット	三菱電機、デンソーウェーブ
所在地	東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル46階
最寄り駅	JR各線……………新宿駅下車 徒歩 5分 都営地下鉄大江戸線……………都庁前駅A1出口より 徒歩 3分
地図	

2 受験申し込み方法

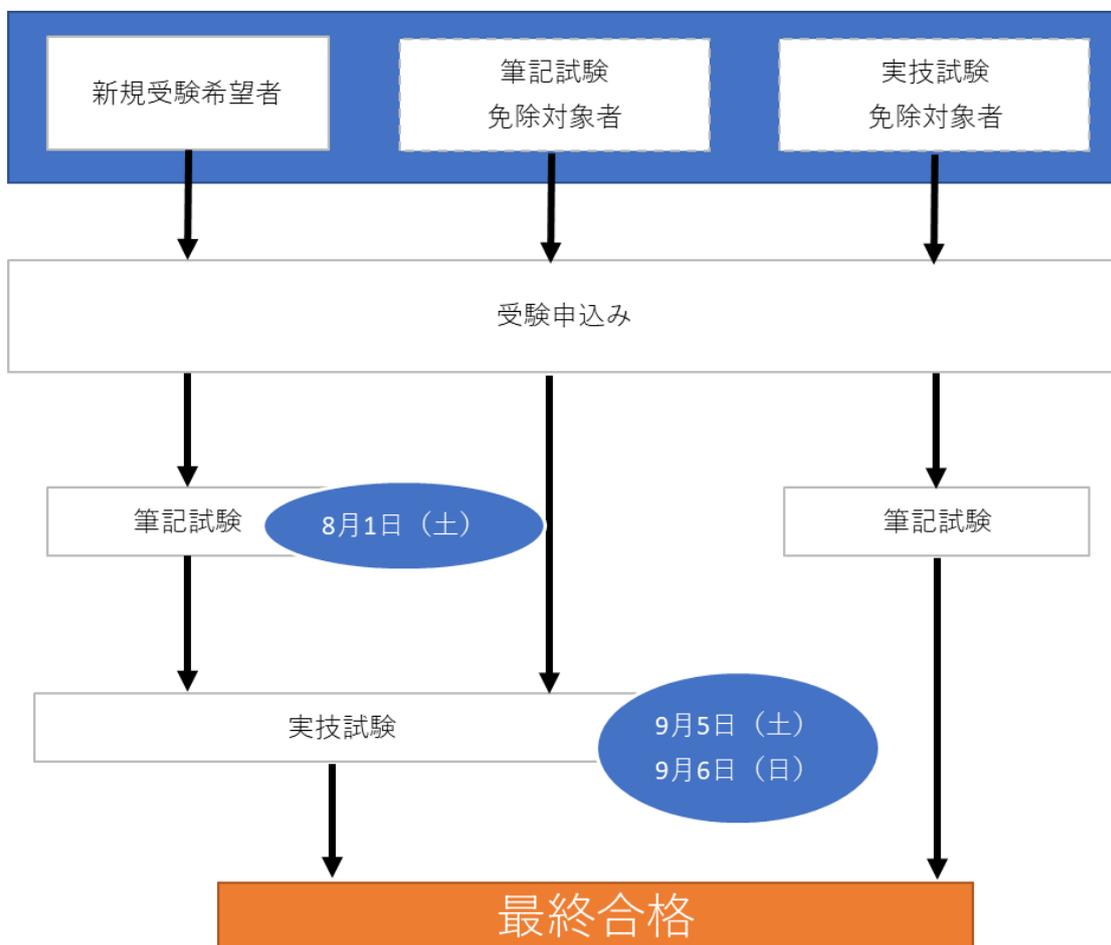
2.1 申込みの概要

申込み受付期間	6月15日(月)10時～7月10日(金)17時
申込み資格	・FA・ロボットシステムインテグレータ協会(SIer 協会)会員企業に所属している方。1社3名までのお申込みでお願いします。 ・ロボット安全特別教育を修了している方(労働安全衛生規則第36条第31号、第32号規定の講習)。申込後にメールにて講習の講習修了証の写しをご提出いただきます(発行機関に限定はございません)。
申込手順	① ロボットSI検定のホームページへアクセスする。 アドレス https://www.si-kentei.com/ ② 検定サイト会員登録をする(会員サイト画面の「会員登録がまだの方はこちら」より会員登録ができます)。すでに会員登録をしている方は、会員サイトにログインする。 ③ SI検定公式テキストに付属している登録番号を入力する。番号登録をすると、検定申込み欄に申込み受付期間中は申込み画面へのリンクが表示されます。1名につき1つの登録番号が必要です。 ④ 実技試験で受験を希望するメーカーのロボットを選択し、必要事項を入力する。ロボットごとに会場や定員が決まっています。先着順となります。 ⑤ 申込み後、事務局より改めて申込内容確認のメールをいたします。メールの内容確認後、支払期限内に受験手数料を納付してください。決済方法は「銀行振込」のみです。 ※申込み後、メールにて顔写真をお送りいただきますので、縦横比4:3のファイルサイズ3MB以内の顔写真データをあらかじめご準備ください。
実技試験実施ロボット	第1回は、ファナック社、安川電機社、三菱電機社、デンソーウェーブ社製から選択が可能です。 ※第2回より川崎重工業社、不二越社も追加予定。
決済方法	指定の銀行口座へ振込
受験手数料	SIer 協会会員 38,000円(税込) (うち、筆記試験 8,000円、実技試験 30,000円) ※第1回はSIer 協会会員のみ受験可能です。 ※筆記試験不合格の場合も、実技試験を受験することが可能です。筆記試験不合格、実技試験合格の場合は、1年間実技試験免除となります。
その他費用	銀行から請求される振込手数料は申込者負担となります。

2.2 試験免除

筆記試験	過去1年間にSI検定3級の筆記試験に合格した方。
実技試験	過去1年間にSI検定3級の実技試験に合格した方。

2.3 受験申込みから最終合格までの流れ



3 申込み内容の変更、取消、受験票の送付

3.1 申込み内容の変更

申込み内容、受験票の記載内容等に変更がある場合は、試験日の1週間前までに検定試験事務局にメール(sier@jara.jp)にて申し出てください。

3.2 申込みの取消

受験申込み後、やむを得ない事情で申込みを取り消す場合は、下記の期日までに検定試験事務局にメール(sier@jara.jp)にて申し出てください。期日経過後は受験手数料は返還しません。次回以降の試験への充当もしません。期日経過前の申請により返金を行う場合は、振込手数料を引いた額を返金させていただきます。

提出期限	筆記試験	7月24日(金)17時
	実技試験	8月28日(金)17時

3.3 受験票の送付

検定試験事務局は、受験申込みについて正式に受理した後、受験票を下記発送予定日にご登録いただいているメールアドレスに送付します。

受験票が届かない場合、速やかに検定試験事務局までご連絡ください(sier@jara.jp、TEL:03-3434-2948)。

筆記試験	7月17日(金)
実技試験	8月21日(金)

4 受験上の注意事項

4.1 受験上の注意事項

(1) 集合時刻と遅刻の扱い

試験当日は注意事項の説明等を行いますので、下記の時刻までに必ず着席してください。

- ・筆記試験: (東京会場)13時15分まで
(名古屋会場)13時45分まで
- ・実技試験: 指定の待機室着席時刻まで

筆記試験は14時00分を過ぎたら、実技試験は試験入室時刻を過ぎたら受験できません。交通機関の事故、会場内の広さなどで予想以上に時間がかかることがあります。時間には十分余裕をみて来場してください。公共交通機関の遅れなど不可抗力により遅刻となる場合には、受験票記載の当日緊急連絡先までご連絡ください。

(2) 本人確認

試験当日は本人確認を行います。マイナンバーカード・学生証・生徒手帳・運転免許証・パスポート・社員証など本人写真のある公的な証明書(名刺・会員カード類・定期券は不可)をお持ちください。

(3) 試験中の注意事項

- ① 携帯電話等の通信機器は、試験会場内では必ず電源とアラーム設定を切ってください。
- ② 指定された席以外で受験すると欠席扱い又は失格となります。
- ③ 試験室内での写真撮影は禁止です。
- ④ 試験開始後、30分経過後退出可能となります。
- ⑤ 試験中は係員の指示に従ってください。指示に従わないとき又は不正行為等があると認められるときは、退席(失格)していただきます。特に、試験終了の合図後に解答や作業を続けていると不正行為となり失格になります。

(4) 試験問題

4.1 試験問題は持ち帰ることができません。

4.2 試験会場で使用できる用具

筆記試験	<ul style="list-style-type: none">・筆記用具・時計(電卓機能、通信機能をもつもの、アラームなど音がでるものは使用できません)・眼鏡、ルーペ
実技試験	<ul style="list-style-type: none">・筆記用具・時計(電卓機能、通信機能をもつもの、アラームなど音がでるものは使用できません)・眼鏡、ルーペ・ロボットメーカーのマニュアル、ロボットSI検定3級テキスト(ダウンロード版含む)。但し、印刷物に限ります。PC、タブレットなどの利用はできません。 <p>※服装は動きやすい長袖(薄くても可、袖口はボタン等で留められるもの)、長ズボンの着用をお願いします。靴は安全靴・運動靴などをご準備ください。半袖・半ズボン・サンダル等安全ではない服装での受験はできませんので、お気をつけください。</p> <p>※更衣室はございません。</p> <p>※ヘルメットを着用してください(ヘルメットは試験会場で準備しますが、ご自身のものをお持ちいただいても構いません)。</p> <p>※アクセサリは受験時にはおはずしてください。</p>

5 試験結果の発表

筆記試験及び技能試験の試験結果の発表予定日、試験結果通知メール発送予定日は、次のとおりです。ロボットSI検定サイト(<https://www.si-kentei.com/>)でも合格者受験番号を確認することができます(お知らせ一覧に掲載予定)。

筆記試験	8月14日(金)
実技試験	9月18日(金)

6 新型コロナウイルス感染拡大防止について

マスクの着用など、ご自身及び周囲への感染予防のご配慮を徹底していただくようお願いいたします。

会場内に除菌消毒液を設置いたしますので、手指の消毒にご協力ください。

咳やくしゃみをする際には、ハンカチ、タオルなどの使用により「咳エチケット」へのご協力をお願いします。

試験官、運営スタッフは、マスク着用で対応をさせていただきます。

会場内にて体温計(非接触型)による検温をいたしますので、ご協力ください。

尚、以下に該当する方は受験をお断わりさせていただきます。

- ・発熱(37.5度以上)等、体調のすぐれない方
- ・過去 2 週間以内に政府から入国制限や入国後の観察期間を必要とされている国、地域等への渡航又は当該在住者との濃厚接触がある場合
- ・過去 2 週間以内に新型コロナウイルスの患者やその疑いのある方と接触歴がある方
- ・新型コロナウイルスの患者に濃厚接触の可能性があり、保健所から要請され待機期間内の方

<会場での感染予防対策>

感染リスク低減のためソーシャルディスタンスを確保したレイアウトで開催いたします。

会場の共用部(ドアノブ、テーブル、マイク等)は定期的に消毒を行います。

十分な換気機能のある教室で実施いたします。

受験者の皆様同士もソーシャルディスタンスを取り、可能な限り談話はお控えください

※尚、今後の新型コロナウイルス感染症の状況を注視し、対応方法が変更になる可能性があります。

【お問い合わせ先】

ロボットSI検定事務局 (FA・ロボットシステムインテグレータ協会内)

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番8号 機械振興会館 307 号室

TEL: 03(3434)2948 | FAX: 03(3578)1404 | MAIL: sier@jara.jp

<https://www.si-kentei.com>