

令和 2 年度事業報告書

令和 3 年 6 月 3 日（木）

一般社団法人 日本機械設計工業会

〔目 次〕

1. 事業実施の概要	1
2. 事業項目別実施事業	2
2－1. 機械設計技術者試験制度	2
2－2. 内外交流・会員拡大事業	7
2－3. 技術・研修事業	7
2－4. 情報収集・情報提供事業	7
2－5. 海外事業研究会	8
2－6. 機械設計・人材育成カンファレンス	8
3. 本部関係	11
3－1. 総 会	11
3－2. 幹部会・理事会	12
3－3. 三役会議	12
4. 支部関係	13
5. 理事・監事名簿	14
6. 部会・委員会名簿	15

令和 2 年度 事業 報告

1. 事業実施の概要

機械設計技術の向上及び機械設計産業の振興を図るとともに広く機械産業界の発展に貢献し、もって経済の発展と国民生活の向上に寄与することを目的として、令和 2 年度においては、つぎのとおり諸事業を実施した。

令和 2 年度事業計画の基本方針は、つぎのとおりである。

- (1) 機械設計技術者の社会的評価の高揚と技術力の向上を促進し、機械設計産業界の発展に資するために機械設計技術者試験を実施する。
- (2) 機械設計業の経営の高度化及び機械設計技術者の技術力向上を図るための各種の講習会・研修会を開催するなど人材養成のための事業を行う。
- (3) 労働者派遣法に関する講習会を実施する。
- (4) 機械設計産業の知識集約型業種としての特性を生かして、関連業種等との融合化や関連産業との交流について検討を行い具体化させてゆく。
- (5) 会員を基本とした機械設計業界、関係学術団体等への情報提供と情報交流を推進するための機関誌の発行事業を行うとともに、当工業会の組織と活動内容の P R を目的とした広報活動や機械設計に関する情報収集提供事業を行う。
- (6) 機械設計企業の海外進出に関する調査・研究を行う。また、会員を基本とした機械設計業界のデータ整備を進める。
- (7) 組織力強化を目的とした会員の拡大を推進する。

2. 事業項目別実施事業

- 2-1. 事業項目 : 機械設計技術者試験の実施
担当部会 : 機械設計技術者認定委員会

1) 資格制度実施本部委員会

制度改正委員会の中で、試験委員再編も含め全体の運営等について検討した。

2) 試験制度試験部

出題委員会・制度改正検討委員会

(1) 出題委員会

○ 第1回 出題委員会 委員召集

日 程 : 令和2年7月6日(月) 13:30 ~ 16:00

場 所 : (一社)日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
東京都中央区新川2-6-4 新川エフ2ビル4F

議 題 : 令和2年度スケジュール確認、試験問題の検討

○ 第2回 出題委員会 委員召集

日 程 : 令和2年7月7日(火) 13:30 ~ 16:00

場 所 : (一社)日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
東京都中央区新川2-6-4 新川エフ2ビル4F

議 題 : 令和2年度スケジュール確認、試験問題の検討

第1回、第2回は新型コロナ感染防止の観点から委員を2班に分けて開催。

◎ 第3回 出題委員会

日 程 : 令和2年8月24日(月) 10:00 ~ 16:00

場 所 : (一社)日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
東京都中央区新川2-6-4 新川エフ2ビル4F

議 題 : 試験問題の検討

◎ 第4回 出題委員会

日 程 : 令和2年8月25日(火) 10:00 ~ 16:00

場 所 : (一社)日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F

議 題 : 試験問題の検討

◎ 第5回 出題委員会

日 程 : 令和2年8月26日(水) 10:00 ~ 16:00

場 所 : (一社)日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F

議 題 : 試験問題の検討

- ◎ 第6回 出題委員会
 日程：令和2年8月27日（木） 10:00 ～ 16:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F
 議題：試験問題の検討
- ◎ 第7回 出題委員会
 日程：令和2年9月23日（水） 10:00 ～ 16:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F
 議題：試験問題の検討
- ◎ 第8回 出題委員会
 日程：令和2年9月24日（木） 10:00 ～ 16:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F
 議題：試験問題の検討
- ◎ 第9回 出題委員会
 日程：令和2年9月25日（金） 10:00 ～ 16:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F
 議題：試験問題の検討
- ◎ 第10回 出題委員会
 日程：令和2年10月7日（水） 10:00 ～ 16:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F
 議題：試験問題の検討
- ◎ 第11回 出題委員会
 日程：令和3年2月25日（金） 13:30 ～ 16:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川エフ2ビル4F
 議題：2級科目改定検討、および次年度打合せほか

(2) 機械設計技術者試験

- ◎ 機械設計技術者試験 当日待機
 日程：令和2年11月15日（日） 9:00 ～ 17:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F
- ◎ 機械設計技術者試験 判定会議
 日程：令和2年12月18日（金） 13:30 ～ 17:00
 場所：（一社）日本機械設計工業会 本部事務局 会議室
 東京都中央区新川2-6-4 新川F2ビルディング4F

平成7年度から令和元年度に実施した機械設計技術者試験(3級試験は平成10年度より)の成果を基に、機械設計技術者試験を実施した。実施概要は次の通り。

◎ 令和2年度 機械設計技術者試験

1) 試験の目的

機械設計技術者試験は、安全で効率のよい機械を経済的に設計する機械設計技術者の総合能力を公に認定し、機械設計技術者の技術力向上と適正な社会的評価の確立を図り、我が国機械産業の振興に寄与することを目的とする。

2) 試験に関する日程

- 試験日 令和2年11月15日(日)
○申請の受付期間 令和2年7月20日(月)～9月30日(水)

3) 試験の内容

① 試験区分

○1級機械設計技術者

機械及び装置の基本仕様決定に必要な計算、構想図の作成等の基本設計業務を行える能力に達した技術者を対象とした試験を行う。

○2級機械設計技術者

基本設計に基づき、機械及び装置の機能・構造・機構等の具体化を図る計画設計業務を行える能力に達した技術者を対象とした試験を行う。

○3級機械設計技術者

機械設計全般の基本事項の習熟度を評価する目的で出題され応用問題では理解力、計算能力を試す問題も出題される。新人技術者若しくは、これから機械設計技術者を目指す学生を対象とする。

② 試験科目及び時間割

○1級機械設計技術者

設計管理	機械設計に関わる管理・情報等に対する知識	9:30～11:30 (120分)
環境経営	機械設計の管理者として必要な環境・安全に対する知識	
機械設計基礎	機械設計の基本となる計算課題を含む知識	
実技課題(問題選択方式)	問題群5題より3題選択	12:40～14:40 (120分)
小論文	出題テーマから1つを選択し、1,000～1,600字程度の小論文を作成する。	15:00～16:30 (90分)

○ 2 級機械設計技術者

基礎科目	機構学・機械要素設計、材料力学 流体工学、制御工学、工業材料	9 : 3 0 ~ 1 1 : 4 0 (1 3 0 分)
	機械力学、熱工学、工作法 機械製図、環境・安全	1 2 : 4 0 ~ 1 4 : 4 0 (1 2 0 分)
	応用・総合	1 5 : 0 0 ~ 1 6 : 3 0 (9 0 分)

○ 3 級機械設計技術者

基礎科目	機構学・機械要素設計、機械力学 流体工学、制御工学、工業材料、工作法	1 2 : 0 0 ~ 1 4 : 0 0 (1 2 0 分)
	材料力学、熱工学、機械製図	1 4 : 2 0 ~ 1 6 : 2 0 (1 2 0 分)

③ 受験資格

試験を受けるためには、機械設計に関する実務経験が必要（3 級を除く）で、実務経験年数は、下記の「受験資格一覧表」のとおり学歴に応じて定められており、この要件を備えていないと受験することができない。

○受験資格一覧表

最 終 学 歴		実 務 経 験 年 数				
		1 級		2 級		3 級
		直接受験	2 級取得者	直接受験	3 級取得者	
工学系	大学院・大学 高専専攻科	5 年	2 取得翌年 度より	3 年	2 年	実務経験 不問
	短大・高専 専門学校	7 年		5 年	4 年	
	工学系以外 (工業高校も含む)	1 0 年		7 年	6 年	

1. 職業能力開発大学校（旧職業訓練大学校）4 年制卒業者は大学卒として、また同短期大学校（旧職業訓練短期大学校）卒業者は短大卒として扱う。
2. 高校卒業後の職業能力開発学校（旧職業訓練校）2 年制卒業者は専門学校卒として扱う。
3. その他、上記受験資格に該当しない受験者の扱いについては、審査委員会で適宜検討を行い、決定する。
4. 1 級直接受験の場合、職務経歴書による受験資格審査を行う。

④ 受 験 料

1 級 全 科 目	3 3 , 0 0 0 円
2 級 全 科 目	2 2 , 0 0 0 円
3 級 全 科 目	8 , 8 0 0 円

⑤ 受 験 地

北海道・青森・東京・埼玉・愛知・富山・大阪・広島・香川・愛媛・福岡・
北九州・熊本・沖縄・山口・福井・静岡

⑥ 受 験 の 状 況（合格率は少数第一位を四捨五入）

	申請者数	受験者数	合 格 者	合格率
1 級	157 人 (212)	141 人 (196)	47 人 (58)	33% (30)
2 級	672 人 (742)	561 人 (602)	183 人 (206)	33% (34)
3 級	2, 273 人 (2, 541)	1, 927 人 (2, 111)	719 人 (702)	37% (33)
合計	3, 102 人 (3, 495)	2, 629 人 (2, 909)	949 人 (966)	—

※ （ ）内は前年度実績

2－2．事業項目：内外交流・会員拡大事業

1) 担当：内外交流

支部単位にて随時実施。

2－3．事業項目：技術・研修事業

1) 担当：支部事務局

技術事業：技術力強化講習

令和2年度は、これまでに確立されている技術力強化講習のカリキュラムに沿って、各地域の事情に応じた講習会を実施した。

2) 担当：本部事務局・支部事務局

研修事業：派遣元責任者講習

派遣元責任者講習については、法令に基づき、定められたカリキュラムによって実施した。

(講習会・研修会開催実績については9頁に示す。)

2－4．事業項目：情報収集・情報提供事業

1) 担当：本部事務局

情報収集・情報提供事業：機関誌発行、会員管理、試験広報、ホームページの運営

(1) 会報誌「K I S E T U」の第122号～第125号までの編集発行

主な掲載記事は10頁を参照

(2) 会員手帳の発行

(3) 機械設計技術者試験の告知広告の制作

令和2年7月 試験広告 日刊工業新聞

令和2年8月 試験広告(一社)日本設計工学会誌「設計工学」8月号

(4) 資格本への掲載『2020年版 資格取り方選び方全ガイド』(高橋書店)

(5) ホームページの運営(通年)

(6) 日本機械設計技術者クラブ(JMC)支援 同クラブ事務作業全般

2－5．事業項目：海外事業研究会

1) 担当：本部事務局

機械設計企業の海外との取引の状況や海外進出、進出先での問題点等に関する調査研究

令和2年度は実施していない。

2－6．事業項目：機械設計・人材育成カンファレンス

1) 担当：本部事務局

会員企業の社員を対象とした、効果・効率的な人材育成を目指した新たな人材育成の仕組みを作るための取り組みを行ってゆく。

令和2年度は実施していない。

派遣元責任者講習

開催地	開催会場	開催時期	受講者数		
			会員	非会員	合計
大阪	エル・おおさか	04/14	新型コロナウイルス の影響のため 開催中止		
東京	東実健保会館	04/16			
愛知	名古屋国際会議場	05/15			
広島	RCC文化センター	05/21			
東京	東実健保会館	05/22			
福岡	福岡商工会議所	5/25			
山口	周南地域地場産業振興センター	06/10			
兵庫	神戸クリスタルタワー	06/16	0	114	114
福岡	福岡商工会議所	06/22	上記同様に開催中止		
東京	東実健保会館	06/29	0	42	42
広島	RCC文化センター	07/01	5	68	73
愛知	中産連ビル	07/10	7	45	52
福岡	福岡商工会議所	07/17	0	28	28
滋賀	草津商工会議所	07/21	2	52	54
東京	東実健保会館	08/24	0	46	46
大阪	エル・おおさか	08/25	3	65	68
福岡	福岡商工会議所	08/28	0	35	35
愛媛	えひめ共済会館	08/31	1	85	86
愛知	中産連ビル	09/01	2	61	63
香川	サン・イレブン高松	09/18	0	30	30
愛知	中産連ビル	10/13	13	32	45
兵庫	神戸クリスタルタワー	10/20	1	62	63
大分	全労済ソレイユ	10/23	2	32	34
福岡	福岡商工会議所	11/27	0	35	35
広島	RCC文化センター	12/02	4	54	58
愛知	中産連ビル	12/04	7	33	40
大阪	エル・おおさか	12/15	3	62	65
滋賀	草津商工会議所	01/19	2	49	51
岡山	オルガホール	02/10	1	86	87
兵庫	神戸クリスタルタワー	02/16	2	79	81
愛知	中産連ビル	02/25	0	44	44
福岡	福岡商工会議所	03/25	1	54	55
合計（※ 合計の（）内は前年度実績）			56	1293	1349
			(67)	(1110)	(1177)

発行年	会報誌 No.	頁	主な記事内容
2020	No. 122	1 2 3 4 5 12 13 14 21 22	巻頭コラム/目次 官公庁情報 1 「新型コロナウイルス感染症資金繰り」 景気ウォッチャー調査 官公庁情報 「2020年1月動態統計調査」 支部だより（関東・中部・関西・中四国・九州） P R のページ 会員募集中 日銀短観 令和2年度機械設計技術者試験のご案内 機械設計技術者試験過去問題・解説 派遣元責任者講習の実施状況と今後の予定 事務局よりお知らせ 会長ウォッチング／編集後記
2020	No. 123	1 2 5 11 14 20 21 22	目次 緊急事態宣言時業務状況に関するアンケート回答 とりまとめご報告 支部だより（関東・中部・関西・中四国・九州） P R のページ 会員募集中 令和2年度機械設計技術者試験のご案内 機械設計技術者試験過去問題・解説 暑中お見舞い名刺交歓会 派遣元責任者講習の実施状況・今後の予定 編集後記
2020	No. 124	1 2 4 15 16 21 22	目次 若きリーダーに訊く 三共技研工業株式会社 山崎 輔氏 支部だより（関東・中部・中四国・九州） P R のページ 会員募集中 令和2年度機械設計技術者試験のご案内 機械設計技術者試験過去問題・解説 令和2年度 通常総会開催のご報告 官公庁情報 派遣元責任者講習の実施状況・今後の予定／編集後記
2021	No. 125	1 2 5 14 19 20 22	目次 年頭所感 経済産業省製造産業局産業機械課長 玉井優子 一般社団法人日本機械設計工業会会長 森 彰 支部だより（関東・中部・関西・中四国・九州） 令和3年度機械設計技術者試験のご案内 機械設計技術者試験過去問題・解説 官公庁情報 新春名刺交歓会 派遣元責任者講習の実施状況と今後の予定 P R のページ 会員募集中／編集後記

3. 本 部 関 係

3-1. 総 会

◎ 令和2年度 通常総会

日 時 : 令和2年7月28日(火)
総 会 : 午後1:00～午後2:00
場 所 : TKP名駅東口カンファレンスセンター
愛知県名古屋市中区名駅3-26-8 KDX名古屋駅前ビル
TEL 052-990-2659

(1) 開会の辞

(2) 議 事 :

第1号議案 令和元年度事業報告書(案)
第2号議案 令和元年度収支決算書(案)
第3号議案 令和2年度事業計画書(案)
第4号議案 令和2年度収支予算書(案)

(3) 閉会の辞

3－2．幹 部 会・理 事 会

(1) 幹部会 開催なし

(2) 第149回 理事会

日 時 : 令和3年2月18日(木) 10:00～11:00

場 所 : リモート(Zoom)

議 題 : 1) 令和3年度事業計画・収支予算(案)について

2) その他

① 協力金放棄について

② 機械設計技術者試験について

③ 令和3年度通常総会開催について

④ 人材養成(セミナー事業・見学会)について

⑤ 理事改選について

⑥ 次回理事会について

3－3．三 役 会 議

令和2年度 第1回三役会議

日 時 : 令和2年6月23日(火) 13:30～16:00)

場 所 : 新大阪丸ビル別館 3－3会議室

議 題 : 1) 令和2年度収支予算書の再編成について

2) 本部事務局の体制について

3) その他

4. 支 部 関 係

支 部 名	事 業 名 称	開 催 時 期
関 東	運営委員会（年 3 回） 懇親暑気払い 支部新年会 支部ゴルフ大会 その他	通年 新型コロナウイルスのため中止 〃 令和 3 年 3 月
中 部	運営委員会（年 1 回） ボウリング大会 経営者懇親会（支部新年会） 幹部社員研修会 その他	通年 新型コロナウイルスのため中止 〃 〃
関 西	運営委員会（年 3 回） ゴルフ大会 新年互例会 ボウリング大会 その他（会員懇親会）	通年 令和 2 年 1 0 月/令和 3 年 3 月 新型コロナウイルスのため中止 〃 〃
中・四国	運営委員会（年 2 回） 会員懇親会（年 2 回） 機械設計技術者試験対策講習会 機械設計・製図基礎講座	通年（広島、岡山 各 1 回開催） 運営委員会に付随して実施 令和 2 年 9 月 新型コロナウイルスのため延期
九 州	運営委員会（年 4 回） 試験普及活動（沖縄） ボウリング大会 その他	通年 新型コロナウイルスのため中止 〃

5. 一般社団法人 日本機械設計工業会理事・監事・顧問名簿

理 事	(会 長)	森 彰	興南設計(株)
理 事	(副 会 長)	斎田 善弘	(株)中央エンジニアリング
理 事	(副 会 長)	谷野 友孝	(株)カンセツ
理 事	(専務理事)	松山 戒	(一社)日本機械設計工業会
理 事	(常任理事)	石黒 清隆	S K C (株)
理 事	(常任理事)	平手 久徳	(株)ヒラテ技研
理 事	(常任理事)	西澤 俊光	エース設計産業(株)
理 事	(常任理事)	松尾 達憲	(株)メイプルソフト
理 事	(常任理事)	布住 秀明	萩原設計工業(株)
理 事		平田 栄子	三和工機(株)
理 事		山崎 輔	三共技研工業(株)
理 事		猪上 澄男	(株)メカニック社
理 事		村上 正一	(株)タマディック
理 事		渡邊 一仁	(株)エヌ・イー・ジー
理 事		清水 俊純	(株)清水設計事務所
理 事		高橋 宏	サンエスエンジニアリング(株)
理 事		武内 弘光	近鉄エンジニアリング(株)
理 事		高下 朋彦	(有)日本プラント設計
理 事		佐藤 良計	(株)バグ
理 事		藤本 昌司	北九州設計工業(株)
監 事		竹田 健司	竹田設計工業(株)
監 事		手計 延雄	(株)キンセイ産業顧問
監 事		増木 良雄	(株)昭和プラント技研

6. 部会・委員会名簿

機械設計技術者認定委員会

委員長 朝比奈奎一 元都立産業技術高等専門学校教授

① 実施部会

	氏 名	
本 部 長	谷野 友孝	(一社)日本機械設計工業会常任理事
委 員	朝比奈奎一	元都立産業技術高等専門学校教授
委 員	田中 仁	元㈱カンセツ顧問

② 出題委員会

	氏 名	
委 員 長	朝比奈奎一	元都立産業技術高等専門学校教授
副 委 員 長	田中 仁	元㈱カンセツ顧問
委 員	川岸 正武	元東京設計管理研究会会長
委 員	須藤 詔義	元日立金属㈱
委 員	池田 茂	元都立産業技術高等専門学校教授
委 員	浦田 哲哉	工学院大学教員
委 員	仁平 宣弘	技術士
委 員	中西 佑二	元都立産業技術高等専門学校教授
委 員	西村 惟之	元都立産業技術高等専門学校教授
委 員	平野 利幸	法政大学理工学部機械工学科教授
委 員	江原 仁	(特非)環境カウンセラー全国連合会常務理事