令和3年度事業報告書

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3年度においては、つぎのとおり諸事業を実施した。

令和3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PR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

日程 : ① 令和3年7月5日(月) 10:00 ~ 16:00

② 令和3年7月6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 新川エフ2ビル4F

議題 : 令和3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

日程 : ① 令和3年8月23日(月) 10:00 ~ 16:00

② 令和3年8月24日(火) 10:00 ~ 16:00

③ 令和3年8月25日(水) 10:00 ~ 16:00

④ 令和3年8月26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 新川エフ2ビル4F

議題 : 試験問題の検討

※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 : ① 令和3年9月29日(水) 10:00 ~ 16:00

② 令和3年9月30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3年10月12日(火) 13:00 ~ 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5回 出題委員会

日程 : 令和4年3月2日(水) 13:00 ~ 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 : 次年度に向けた確認、検討ほか

(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3年11月21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 新川エフ2ビル4F

◎ 機械設計技術者試験 判定会議

日程 : 令和3年12月21日(火) 13:00 ~ 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 新川エフ2ビル4F

平成7年度から令和2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3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3年11月21日(日)
- 申請の受付期間 令和3年7月20日(月)~10月7日(木)
※緊急事態宣言の影響を考慮し受付期間を1週間延長した。

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。なお本年度から試験科目改定を実施し、実務経験者を対象とする2級に適合したより実践的な設問とした。

○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	機械設計分野、熱・流体分野 メカトロニクス分野	9 : 30 ~ 11 : 40 (130分)
	力学分野、材料・加工分野 環境・安全分野	12 : 40 ~ 14 : 40 (120分)
	応用・総合	15 : 00 ~ 16 : 30 (90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	12 : 00 ~ 14 : 00 (120分)
	材料力学、熱工学、機械製図	14 : 20 ~ 16 : 20 (120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級取得 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)	10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	33,000円
2 級 全 科 目	22,000円
3 級 全 科 目	8,800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	160人(157)	148	56人(47)	38%
2 級	716人(672)	621	256人(183)	41%
3 級	2,469人(2,273)	2,110	910人(719)	43%
合 計	3,345人(3,102)	2,879	1,222人 (949)	—

※ ()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3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7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126号～第129までの編集発行
主な掲載記事は8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3年7月 試験広告 日刊工業新聞
令和3年9月 試験広告 (一社)日本設計工学会誌「設計工学」9月号
- (4) 資格本への掲載『2021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3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3年度は株式会社椿本チェーンの協力により、若手設計者向け機械要素部品の基礎知識習得を目的としたオンライン講習会を実施した。令和3年5月～10月(6回/6か月)工業会会員企業から78名参加。(JMC共催)

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
広島	R C C文化センター	04/14	2	38	40
兵庫	神戸クリスタルタワー	04/20	3	70	73
福岡	福岡商工会議所	04/27	0	38	38
愛知	中産連ビル	05/14	4	60	64
山口	周南地域地場産業振興センター	06/09	1	58	59
兵庫	神戸クリスタルタワー	06/15	5	98	103
福岡	福岡商工会議所	06/21	0	35	35
広島	R C C文化センター	07/01	3	36	39
愛知	中産連ビル	07/20	11	37	48
滋賀	草津商工会議所	07/21	2	41	43
福岡	福岡商工会議所	08/05	0	20	20
大阪	エル・おおさか	08/24	2	40	42
愛媛	えひめ共済会館	08/27	1	39	40
愛知	中産連ビル	09/17	4	41	45
香川	サン・イレブン高松	09/17	0	23	23
兵庫	神戸クリスタルタワー	10/13	2	47	49
大分	全労済ソレイユ	10/15	1	23	24
広島	R C C文化センター	12/01	0	37	37
愛知	中産連ビル	12/14	11	24	35
大阪	エル・おおさか	12/14	0	52	52
福岡	福岡商工会議所	12/16	1	30	31
岡山	オルガホール	02/09	0	40	40
兵庫	神戸クリスタルタワー	02/22	4	37	41
愛知	中産連ビル	02/25	7	10	17
福岡	福岡商工会議所	03/28	2	13	15
合計（※ 合計の（）内は前年度実績）			66 (56)	987 (1293)	1053 (1349)

発行年 会報誌 No.	頁	主な記事内容
2021 No. 126	1 2 4 6 14 21 22	目次 若きリーダーに訊く ヒラテ技研株式会社 山田 香織氏 官公庁情報1 「改正高年齢者雇用安定法」 支部だより（関東・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 P Rのページ 会員募集中 通常総会開催のご案内 P Rのページ JMC会員募集中 官公庁情報2 「令和3年経済センサスー活動調査」 派遣元責任者講習の実施状況と今後の予定／編集後記
2021 No. 127	1 2 7 8 11 12 17 18 20 22	目次 支部だより（関東・中部・関西・中四国） 官公庁情報1 「企業の思い切った事業再構築を支援」 官公庁情報2 「月次支援金」 P Rのページ 会員募集中 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 派遣元責任者講習の実施状況・今後の予定 P Rのページ JMC会員募集中 通常総会開催のご案内 暑中お見舞い名刺交歓会 事務局よりお知らせ／編集後記
2021 No. 128	1 2 4 9 10 12 19 20 22	目次 若きリーダーに訊く 三和工機株式会社 平田 栄子氏 支部だより（中部・中四国・関西・九州） P Rのページ 会員募集中 官公庁情報1 「新型コロナウイルス対策支援特集」 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 派遣元責任者講習の実施状況・今後の予定 P Rのページ JMC会員募集中 官公庁情報2 「新型コロナウイルス対策支援特集」 事務局よりお知らせ／編集後記
2022 No. 129	1 2 4 9 10 11 12 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 安田 篤 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） P Rのページ 会員募集中 官公庁情報1 「新型コロナの影響で収入が減少し生活に困窮する方へ」 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 JMC会員募集中 令和4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2 「感染拡大防止へのご協力」 新春名刺交歓会 事務局よりお知らせ／編集後記

3. 本 部 関 係

3-1. 総 会

◎ 令和3年度 通常総会

日 時 : 令和3年6月3日(木)
総 会 : 午後1:00～午後2:00
場 所 : ウィンクあいち 特別会議室1306
愛知県名古屋市中村区名駅4-4-38
TEL 052-571-6131

(1) 開会の辞

(2) 議 事 :

第1号議案 令和2年度事業報告書(案)
第2号議案 令和2年度収支決算書(案)
第3号議案 令和3年度事業計画書(案)
第4号議案 令和3年度収支予算書(案)
第5号議案 定款第13条第1項及び第16条第1項に基づく
役員選任の件

(3) 閉会の辞

3-2. 幹 部 会 ・ 理 事 会

(1) 幹部会 開催なし

(2) 第150回 理事会

日 時 : 令和3年5月11日(火) 10:00~11:00

場 所 : リモート (Zoom)

議 題 : 1) 令和3年度通常総会報告書(案)について
2) 令和3年度理事候補者(案)について
3) 事務局長新任について
4) その他

第151回 理事会

日 時 : 令和3年6月3日(木) 13:30~13:40

場 所 : ウィンクあいち 特別会議室1306

愛知県名古屋市中村区名駅4-4-38

議 題 : 1) 定款第13条第2項に基づく、会長・副会長・常任理事の選出

第152回 理事会(書面)

日 時 : 令和3年7月9日(金)

議 題 : 1) 株式会社 N-T E C H 入会可否について

第153回 理事会

日 時 : 令和4年2月16日(水) 10:00~12:00

場 所 : リモート (Zoom)

議 題 : 1) 令和4年度事業収支(案)について
2) その他

3-3. 三 役 会 議

令和3年度 第1回三役会議

日 時 : 令和4年1月25日(火) 10:30~12:00

場 所 : リモート (Zoom)

議 題 : 1) 令和3年度期末案件について
2) 令和4年度期初案件について

4. 支 部 関 係

支 部 名	事 業 名 称	開 催 時 期
関 東	運営委員会（年4回） 懇親暑気払い 支部新年会 支部ゴルフ大会（年2回） その他	通年 新型コロナウイルスのため中止 〃 令和3年11月、令和4年3月
中 部	運営委員会（年2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 〃 令和4年2月オンライン研修会
関 西	運営委員会（年4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3年10月/令和4年3月 令和4年1月13日 新型コロナウイルスのため中止 〃
中・四国	運営委員会（年4回予定） 会員懇親会（年4回予定） 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2回予定） コロナで岡山2回は中止 運営委員会に付随して実施 令和3年8、9月 令和3年4月
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)	齋田 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	(常任理事)	山崎 輔	三共技研工業(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		石黒 清隆	S K C (株)
理事		平田 栄子	三和工機(株)
理事		松野 敏和	(株)松愛サービスエンジニアリング
理事		猪上 澄男	(株)メカニック社
理事		田口 勝也	(株)タグトータル
理事		村上 正一	(株)タマディック
理事		柳田 雅史	(株)中央図研
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 東京都立産業技術高等専門学校名誉教授

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副会長
委員	朝比奈奎一	東京都立産業技術高等専門学校名誉教授
委員	田中 仁	元(株)カンセツ顧問

② 出題委員会

	氏名	
委員長	朝比奈奎一	東京都立産業技術高等専門学校名誉教授
副委員長	田中 仁	元(株)カンセツ顧問
委員	川岸 正武	東京設計管理研究会幹事
委員	須藤 詔義	元日立金属(株)
委員	池田 茂	東京都立産業技術高等専門学校名誉教授
委員	浦田 哲哉	工学院大学教員
委員	仁平 宣弘	仁平技術士事務所所長
委員	中西 佑二	東京都立産業技術高等専門学校名誉教授
委員	西村 惟之	東京都立産業技術高等専門学校名誉教授
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