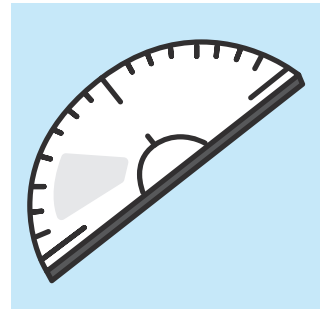
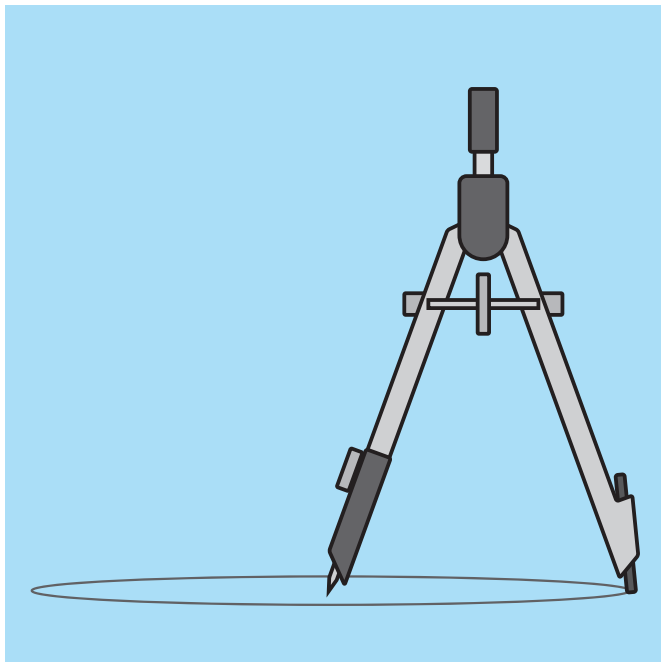


# KISETU

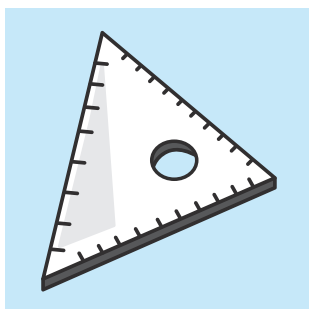
JAPAN MECHANICAL DESIGN INDUSTRIES ASSOCIATION NEWS



■ 機械設計技術者試験

■ 派遣元責任者講習

詳細はホームページにてご確認ください。



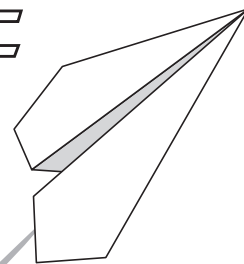
no. **135**  
2023



# KURODA



# CHALLENGE & CREATE



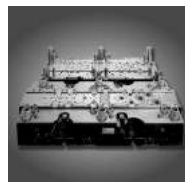
## 限りなく 誤差ゼロに近い精度を求めて

ものづくりの原点、それは精密に数値を測定することです。

1925年にゲージメーカーとしてスタートしたKURODAは、創業以来変わらずに「精密」へこだわり続けてきました。

そして、そのこだわりは時代を象徴する様々な機器に活かされています。

「限りなく誤差ゼロに近い精度」を実現し、あらゆる産業が求める高精度、高生産性に応えることこそが、KURODAの製品づくりの原点なのです。



ボールねじ・精密金型・要素機器・平面研削盤・精密測定装置・ゲージ

## 黒田精工株式会社

本社 〒212-8560 川崎市幸区堀川町580-16 川崎テックセンター

URL <http://www.kuroda-precision.co.jp>

# KISETU

JAPAN MECHANICAL DESIGN INDUSTRIES ASSOCIATION NEWS

no.135  
2023

1. KISETU 目次
2. 通常総会 開催のご報告
4. 支部だより 関東支部  
中部支部  
関西支部  
中四国支部  
PRのページ 会員募集中
12. 第34回 日本ものづくりワールド
14. 令和5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
18. 暑中お見舞名刺交歓会
20. 派遣元責任者講習の実施状況・今後の予定  
PRのページ 会員募集中 (JMC)
21. 新入事務局員紹介
22. 事務局よりお知らせ

---

「機 設」 一般社団法人日本機械設計工業会 会誌

令和5年7月25日発行 通巻135号

定価 1部 1,000円 (送・税別)

編 集 「機 設」編集委員会

発 行 一般社団法人 日本機械設計工業会

〒104-0033 東京都中央区新川2-6-4

TEL03-6222-9310 FAX03-6222-9315

発 行 人 森 彰

編集制作 ダイワ企画(株)

〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-10

TEL03-3254-9231(代) FAX03-3254-9234

---

令和  
5  
年度

# 通常総会 開催のご報告



**日 時** 令和5年6月8日(木) 15:00~16:30  
**会 場** サイプレスガーデンホテル  
愛知県名古屋市熱田区金山町1-9-8

本総会は正会員総数63会員に対して出席会員34、委任状提出会員24の合計58会員であることから、定款第26条に規定する定足数に達しており、本総会が成立する旨の説明が行われました。

谷野友孝副会長より開会宣言が行われ、続いて森彰会長からは、日頃の会運営に対する協力と支援について謝意が述べられ挨拶がありました。



▲挨拶をする森会長

ご臨席賜った来賓の方々

経済産業省中部経済産業局 産業部製造産業課	課 長	篠田 顕一様
日本機械設計業厚生年金基金	理 事 長	竹田 健司様
日本機械設計業厚生年金基金	常務理事	井上 雅博様

## 来賓挨拶

ご来賓を代表して経済産業省中部経済産業局産業部製造産業課 課長 篠田顕一様よりご挨拶があり「世界情勢も不安定さが続いており先行きの見通せない部分もありますが、中部地区の代表的な産業でもある自動車などより発展が期待できる分野があります。工業会、各会員企業様のさらなるご活躍を祈念いたします」とのお言葉を頂戴しました。

## 【議決事項】

本通常総会の以下5議案は、いずれも異議なく承認されました。

- 第1号議案 令和4年度事業報告書(案)承認の件
- 第2号議案 令和4年度収支決算書(案)承認の件
- 第3号議案 令和5年度事業計画書(案)承認の件
- 第4号議案 令和5年度収支予算書(案)承認の件
- 第5号議案 理事・監事選任の件



▲ご挨拶をする篠田様



新たに就任した平田栄子副会長より閉会の辞が述べられ通常総会は滞りなく終了しました。

総会終了後、九州支部布住事務局員の功労者表彰が執り行われました。



▲平田新副会長 閉会の挨拶



▲表彰 布住事務局員

## 講演会

通常総会に引き続き、岐阜工業高等専門学校片峯英次教授、中部支部会員5社の取り組みをご紹介いただく講演会が開催されました。今回初めての試みでしたが参加いただいた皆さんからは大変好評をいただきました。講演会の詳細は別項「中部支部だより」でご紹介しております。

## 懇親会

昨年の京都総会に引き続き今回も総会懇親会が開かれました。開会に先立ち森会長から挨拶があり、5月にお亡くなりになった手計監事に全員で黙とうを捧げました。その後、新たに就任された平田栄子副会長の乾杯の発声で幕が開き、中部支部田口理事の司会により和やかな雰囲気の中懇親会が進みます。セントラル愛知交響楽団の三重奏による美しい演奏で耳まで「おいしい」懇親会となりました。最後に今回開催担当となった平手中部支部長から参加者、運営にあたった各位への感謝の言葉が述べられました。



▲懇親会で挨拶をする森会長



▲平田副会長の乾杯



▲挨拶をする平手支部長



▲懇親会パーティー風景

## 「青春18きっぷ」の思い出

昨年令和4年度京都での通常総会が無事終わったことで、工業会のなかでも感染対策に注意しながら徐々にイベントも復活。先の令和5年度名古屋通常総会もコロナの影響はほとんどなく開催、そして無事終えることができました。ご参加の皆様、そして運営にあられた中部支部の皆様本当にお疲れさまでした！ 様々な面で「おもてなし」を感じることができた素晴らしい総会でした。

さて当然ながら東京から名古屋に赴くにあたって使った交通機関は言わずと知れた新幹線。現在「のぞみ」であれば、便にもよりますが所要時間は概ね100分を切ります。以前KISSETUでご紹介した「こだま」でも2時間40分ほど。もちろん乗り継ぎを厭わなければ名古屋まで「各駅停車の旅」も可能です。路線検索によると、乗り換え時間を含め、だいたい7時間の旅になるとのこと。「現実的ではないよ」という声が聞こえてきそうですが、ここで「鈍行ならなんと2,410円で名古屋まで・・・いやいや山口県新山口駅まで行ける」と言ったら驚かれるでしょうか。

旅好きな方は「鈍行」「2,410円」でびんと来たかもしれません。春、夏、冬の各シーズン、JR全線鈍行列車乗り放題となる「青春18きっぷ」という切符が販売されています。「青春18」とあるので年齢制限でもあるのかと心配になりますが心配ご無用、どなたでも購入可能。切符自体は5日分1セットとなっており、購入するときは12,050円となりますが、同行する5人でシェアすることもできるし、飛び飛びの日程で使うこともできるというかなり融通が利く切符でもあります。鈍行限定とはいえJR全線フリーパスは「乗り鉄」からするとまさに「夢の切符」といったところでしょうか。

かくいう私も工業会に入る前の若いころ「青春18きっぷ」を使って九州まで出たことがありますのでそのときの話をご紹介します。と思います。

当時は東京を深夜出発し岐阜県大垣に早朝到着する「ムーンライトながら」という長距離夜行列車がありました。この列車は鈍行（正確には快速）でありながら特急専用車両を使ってくれたため全席リクライニングシート！ お金を掛けず関西に向かう若者たちが利用することでも有名でした。時間と距離を稼ぐには、できるだけ長い区間を走る列車を選ぶわけですが、東京から西に向かうにあたりうってつけなのがこの「ムーンライトながら」。多くの先人たちに倣って私も「ムーンライトながら」から旅をスタートさせました。

もちろん通勤電車の直角シートに比べれば、リクライニングシートは格段に快適です。しかし車内の照明

は煌々と照らされたまま、むしろリクライニングで顔が上を向くことで光が睡眠の邪魔をする。さらに満席の車内の人いきれとあっては、なかなか寝付けるものではありません。旅慣れた方だとアイマスクや耳栓を用意していたかもしれませんが、とはいえそれでも座った姿勢で夜通し眠るといえるのは、なかなか難易度の高い技といえるでしょう。

そんなこんなで寝返りを打ちつつようやく朝を向かえ大垣到着。ぼーっとする意識のまま大阪方面に向かう列車に乗り換えです。今のようにスマホはない時代、駅の時刻表を確認している間に乗るべき列車がすでに出発してしまったことに気づきました（笑）。急ぐ旅ではないので慌てはしませんでした。

勝手気ままに鈍行を乗り継いだ結果、初日で岡山まで到達することができました。急ぎよ飛び込んだ岡山の安宿のベッドが、まるで雲の上に寝そべっているかのような極上の寝心地だったのは言うまでもありません。

2日目の行程の記憶が少々あいまいなのですがおそらく小倉か博多あたりで一泊したと思います。そして3日目、当時パソコン通信で知り合った長崎の友人に初めて対面で会いました。わざわざ休暇を取ってもらい車であちこち案内いただきとても良い思い出となりました。

そして帰路となるわけですが・・・九州までの往復鈍行旅行は、さすがに体力的に厳しく新幹線で東京まで帰って参りました（笑）。新幹線があるのに好きこのんで鈍行と考える向きもあろうかと思いますが、車内で聞こえてくる言葉遣いが列車とともに変わってゆく様を目の当たりにしたり、各駅停車だからこそ出会えた車窓からの眺めなどとても贅沢で貴重な体験ができたように思います。是が非でも「青春18きっぷ」を使ってみろ！ などというつもりは毛頭ありませんが、新幹線が使える区間でも、趣向を変えて、ある区間だけ在来線に乗ってみると新たな発見、意外な事実に出会えるかもしれません。





## 令和5年度(一社)日本機械設計工業会総会 講演会

株式会社白木機械設計 白木 剛



令和5年6月8日(木)名古屋市金山にあります「サイプレスガーデンホテル」にて開催された令和5年度通常総会での講演会(会場:3F パルティールグラン)で、今年度は中部支部初の試みとして中部支部会員企業から講演者を募り、講演者5名と岐阜工業高等専門学校機械工学科教授 片峯英次様の計6名の講演を聞くことができた。

片峯先生からは「岐阜高専における機械設計技術者試験の受験奨励と創生工学実習」のテーマでご講演頂き、当工業会が実施している機械設計技術者試験(3級)が工業高等専門学校における基礎学力の補填に合う内容で受験を奨励頂き、高い合格率(合格率80%以上)を維持できているとの事であった。ただし直近では、合格率のばらつきがあるので、安定した合格率を確保できるように対策を講じることが課題であるとの事であった。

創生工学実習においては、実践的なものづくりの体験として、車載コンプレッサーを例題として実物の分解組立、3Dモデルを利用した設計図面作成、主要部

品を手計算による変更設計、部品加工、組み立て、評価実験と約1年をかけて実施していて、生徒からの評価も満足度が高いとの事であった。

主要部品の手計算による変更設計では、手計算だけでなく3Dモデルを利用したCAE解析を行い改良点の提案を生徒に実施させているとの事であった。学生時代に上記の経験を積んでおけば、実際実務に入るときにとっても心強い経験であるように思えた。

各会員企業からは、「展示会参加案内」や最近話題に上がる「SDGs活動の紹介」、「フライトシミュレーターの開発案内」、「社内AI教育の案内」など大変興味深いお話を聞くことができた。

特に「SDGs活動の紹介」では、講演会員者企業「SDGs活動」への参加経緯から具体的な活動選択、社員参加型の活動を目指し、中でも健康経営実施を掲げブライト500 2023を取得されたとの事であった。

\*ブライト500とは「経済産業省で認定される健康経営優良法人認定制度で地域の健康課題に即した取組や日本健康会議が進める健康増進の取組をもとに、特に優良な健康経営を実践している大企業や中小企業等の法人を顕彰する制度のこと」

SDGs活動は直接的には企業の利益に還元していないように見えるが、実際には長期的、広域的に続けて行くことで、企業の財産になりうるものであるとの考えが印象的であった。

短い時間での講演会であったが、充実したお話をお伺いすることが出来て大変有意義な時間でした。



## 令和5年度（一社） 日本機械設計工業会通常総会・ 懇親コンペ優勝のことば

近鉄エンジニアリング株式会社  
代表取締役社長 武内 弘光



去る6月8日木曜日に名古屋市金山、サイプレスガーデンホテルにおいて、（一社）日本機械設計工業会通常総会が開催されました。森会長をはじめ役員理事の皆様大変お疲れ様でした。

総会のあとは講演発表会場に場所を移動し、毎年3級合格者を多数輩出している岐阜工業高等専門学校の片峯教授から機械設計技術者試験への取り組み事例発表を皮切りに、中部支部会員から選ばれた5社によって、社内事業活動事例や開発テーマの発表がおこなわれました。今までの通常総会とは一味違ったあらたな趣向で講演発表を拝聴することが出来、大変勉強になったと同時に大いに刺激を受けました。(株)ケイテック金子会長の「SDGs 活動の紹介」を初め発表いただいた皆様、ありがとうございました。

懇親パーティも盛況で昨年の京都宝ヶ池より明らかに沢山の方々が参加され、来年度通常総会開催の関東支部山崎支部長と今回お世話いただいた中部支部平手支部長の挨拶をもって和やかに閉会、私はそのあとの二次会にもお邪魔し、皆さんとの語らいでほろ酔い気分となり22時過ぎに散会しました。

翌日は名古屋市郊外にある緑ヶ丘カンツリークラブにて9組34名が集い、恒例の懇親コンペが開催されました。

会場の緑ヶ丘C Cは昭和34年開場の歴史あるゴルフ場で、名古屋市内からもアクセス良く、小幡緑地公園に隣接された閑静な名門コースです。朝までかなり降った雨の影響で湿度は高いものの絶好のゴルフ日和となりました。

全員が揃って朝礼のあと記念撮影も終わり、いよいよアウト・インに分かれてのスタートです。初めてラウンドするゴルフ場は何とも言えない高揚感が有ります。

私は平手支部長とこれから工業会を背負っていただく若手社長の松野さん、猪上さんとの4名でインからスタートさせていただきました。

10番ミドルのスタートホール、ティーショットはフェアウェイ真ん中に行ったもののセカンドがバンカーにつかまり、そこからトップしてグリーンを大きくオーバー、寄せをチョロして5オンツーパット。いきなりトリプルスタートです。

続くホールもボギー、12番もダボで3ホール終わっ







▲ゴルフ優勝者 武内様

で6オーバー。このスコアは軽く100を超えるペースです。ここ最近のラウンドはスタートして3ホールほどいつも苦戦しており、今回もいつものペース、内心は「またダメか」と意気消沈の気分です。

実はゴルフを始めて40年、自己流で固まってしまったスイングを見直そうと、今年1月からご縁の有った女子プロゴルファーにレッスンを受け始めています。65歳の手習いですが若い時とは違って体と脳がリンクせず、大変厳しい現実が立ち塞がっています。プロには一年後にアベレージ85を目標にアドレスもスイングも一旦バラバラにしてくださいと伝えていました。レッスンを受けて半年ほど、まさしくバラバラなゴルフとなっているのが今の状態です。ゴールはまだまだ先、ゴールが有るのかもわかりませんが、今が不安定なのは致し方ないと受け止めていたところでした。

その様な中、平手支部長は調子が良くて3ホール終

了時点で2オーバー。若手社長のお二人は私と同じで波に乗れず10オーバー以上です。でも若いって良いですね、お二人は礼儀やマナーも良く、元気で明るく爽やかにプレーされる姿があり、こちらもちよこ楽しくラウンドさせていただくことが出来ました。

前半はそれ以降粘って44点、後半はプロのレッスンで教わったアプローチとパッティングを大切に42点で86点、最終9番の50センチパーパットを外したのはいただけませんが、何とか凌いだゴルフだったと思います。それにしても今回の使用グリーンはサブグリーンだったので小さくて難しかったですね。

結果は隠しホールがもろにハマったと言うべきでしょう。ハンディ15.6が付いてネット70.4、全く予期せぬ優勝が転がり込んで来ました。上位には関東齋田さんや九州小野さん、中部柳田さんそして同じく中部猪上さん（お父様の方）など工業会の実力者が顔をそろえていたので、ラッキー以外の何物でもありません。同じハンディが付いた関西高橋さんはブービーだったので、それを物語っています。

団体賞は中部支部が予想通りの優勝となりました。流石です。おめでとうございます。

一年後の関東では実力者と肩を並べ、ベスグロも狙えるよう精進して参りたいと思います。また団体賞は関西が優勝できるように西澤支部長と研鑽を積んで参りたいと思います。

ご一緒した平手支部長、松野さん、猪上さん本当にありがとうございました。

最後に、中部支部の皆様、大変お世話になりました。充実した名古屋遠征となりました。



▲6月9日 ゴルフ集合写真



## 63 回関西支部ジャムダ会ゴルフコンペ

サンエスエンジニアリング株式会社 高橋 宏

令和5年3月28日第63回関西支部ジャムダ会ゴルフコンペは、奈良県の「秋津原ゴルフクラブ」で開催され、朝から天気も良く5組18名の参加で楽しくプレーし、お互いの親睦を深めました。

今回はゲストとして関東支部から（株）中央エンジニアリングの齊田会長、中四国支部から（有）日本プラント設計の高下社長に参加してもらいました。

日本のコースの原風景となる「秋津原ゴルフクラブ」は、初めて廻るコースでしたが、館内の施設もよくとても気に入りました。18番最終ホールは、グリーン手前を池とバンカーがガードし、攻めのゴルフか、守りのゴルフか考えさせられるホールでした。又、機会があれば来たいと思いました。（スコアが悪いせいか二度と行きたくないという人もおりましたが?）

関西支部のゴルフコンペでは、毎回上位を期待されながら、なかなか結果を出すことができませんでした。この大会では、私自身悪コンディション（以前、残雪のゴルフ場にて斜面で滑って転び左上腕と肩（筋挫傷）を痛めており、痛み止めの薬を服用して参加）の中で、同伴メンバー（強豪）に恵まれたわけではなく、高ハンディに恵まれ、又、キャディーさんの的確なアドバイスにより NET72 で優勝することができました。同伴メンバーの齊田さん、高下さん、福間さんありがとうございました。なお幹事の西澤支部長、紹介者の武内社長お疲れさまでした。

次回のジャムダ会は、タフなコースである三木ゴルフ倶楽部での開催予定ですが、上位に食い込むよう精進するつもりです。

話は変わりますが、2020年2月新型コロナウイルスの感染が国内で初めて確認されてから約3年半となりました。新型コロナウイルスは、感染が始まって以来3年半変異を繰り返して、現在も感染力が強い新たなウイルスの出現や拡大が懸念されています。with コロナの世の中になり大変な生活をしいられてきましたが、マスクの着用について3月13日以降は、原則的に「個人の判断にゆだねる」と決めました。しかしながらこの3年間の習慣化は、私自身おそらく皆さんもなかなか抜けることができない状況ではないでしょうか。又ワクチン接種6回目の案内が届きましたが、接種して効果があるのかとても疑問に思います。早く国内産のワクチンの開発を望みます。5月8日からは、with コロナに向けた新たな国民の生活環境が始まりました。位置づけが「2類」から「5類」に移行することになりましたが、本当にこれでよいのか不安です。見直しをしたから全部が変わるわけではなく、我々国民が安心して医療にかかれる体制を敷いて、1日も早く日常を取り戻して、社会経済活動を、しっかり回していける状況になることを願うばかりです。



▲ゴルフ優勝者 高橋社長



▲第63回ジャムダ会 集合写真

## 関西支部を去るにあたって（退職のご挨拶）

関西支部事務局 天野 英和

過ぎてみれば21年はアツという間の感じでした。大阪電気通信大学での試験や講習会のお手伝いから始めて、この間いろいろな経験、体験をさせて戴いて、振り返れば楽しく面白い21年だったと思っています。

先日名古屋で今年の総会がありました。関西では平成4年の神戸・舞子ビラから始まって大津プリンスホテル、グランビア京都、阿倍野ハルカス、ザ・プリンス京都宝ヶ池と、5年に一度の開催を5回も経験させて戴き、加えてJMCの海外視察では上海、ホーチミン、ハノイ、ダナンなど個人ではなかなか行けない所に同道させて戴いて楽しく愉快的な旅も経験させて戴きました。

仕事ではあまり結果は出せませんでした。皆様のご同情とご配慮のおかげで取返しにつかない大きな失敗はしなくて済んで、何とかこの日を迎えることができ、大変有難く、感謝申し上げる次第です。向後は少ない残

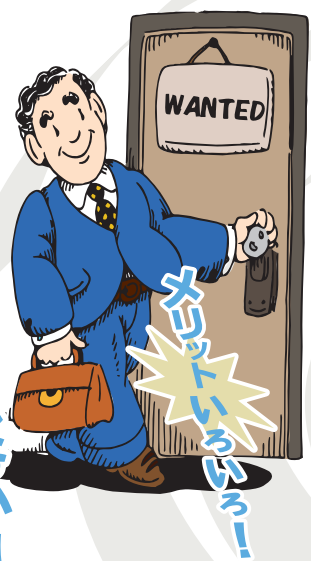
りの人生をあるがままに過ごして消えていこうと思っております。

最後に皆様のご健勝と工業会のご繁栄をお祈り申し上げます。



一般社団法人日本機械設計工業会は、我が国唯一の機械設計業界の公益法人として認可され、さまざまな活動を通じて機械設計業のさらなる発展に寄与しています。

入会せずにはいられない！



### 会員募集中！

#### 企業年金基金・生命保険への加入

当工業会のスケールメリットを生かして、企業年金基金や生命保険への加入ができます。いざという時の備えとなります。

#### 機関誌KISETU

景況調査・各種アンケート結果・企業情報等が掲載された機関誌KISETUを配布。日々の活動に役立ちます。

#### セミナー・講習会・研修

会員料金で人材育成・経営基準を強化するための専門情報や技術情報が入手できます。

#### 経営者研修

アウトソーシングの時代に向け、機械設計業の経営者の研鑽を積み、経営改善・発展を図ります。

#### 試験制度

機械設計技術者1級・2級・3級認定試験を実施。設計技術者の社会的地位向上を図ります。

#### ビジネスチャンス

会員同士の交流を通じて幅広い情報を得ることができます。ビジネスチャンスが広がり、企業の発展につながります。

詳しくは工業会ホームページをご覧ください

<https://www.kogyokai.com>

入会の申し込み・お問い合わせは

関東支部事務局  
中部支部事務局  
関西支部事務局  
中・四国支部事務局  
九州支部事務局

〒104-0033 東京都中央区新川2丁目6番4号新川エフ2ビルディング4階  
〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目14番4号エグゼルの内ビル6階606号室  
〒530-0012 大阪市北区芝田2丁目3番19号東洋ビル本館3階312号  
〒739-2619 東広島市黒瀬切田が丘1丁目16番6号  
〒806-0067 北九州市八幡西区引野1-2-8

TEL 03-6222-9310 FAX 03-6222-9315  
TEL 052-253-5117 FAX 052-253-5127  
TEL 06-6359-0788 FAX 06-6359-0778  
TEL 0823-27-8640 FAX 0823-27-8641  
TEL 093-622-6711 FAX 093-622-6712



## 広島県福山市について

弊社、三和設計株式会社の所在地「福山市」について紹介を致します。

他県の人に出身地を聞かれたときに福山と言うと中国・四国地方以外の方からは???といった表情をされます。

そこで地理的に説明を加えるのが、「倉敷と尾道の間」

それで全ての人に通じる訳ではないですが、何となくは理解してもらえます・・・

そんな福山市ですが自慢が出来ることも多々あります。今回は3つほど紹介致します。

まずは、福山は知らなくても名前は聞いたことがある「鞆の浦」です。



江戸期の港湾施設である常夜燈、雁木、波止場、焚場跡、船番所跡が現存。

歴史好きの人にはたまらない「坂本龍馬のいろは丸事件」、映画では「崖の上のポニョ」の港イメージ等々。山から観る景観は「THE 瀬戸内海」です。

次は、新幹線からも眺められるお城・福山城。(福山駅から徒歩5分)



福山城は徳川家康のいここである水野勝成が備後10万石の領主として築城しました。

築城当時、福山城の北面は敵からの大砲弾の直撃に耐えられるように天守は1階から4階までが総鉄板張りでした。空襲により焼失し1966年に復興しましたが北面には鉄板が張られていませんでした。

築城400年を機に行った令和の大普請（だいぶしん）では北面に鉄板を張る外観復元も行われました。

ちなみにこの改修には弊社も寄付を致しました。

天守の外壁を鉄板張りにした例は全国唯一です。



最後に「ばら」です。

なぜ「ばら」かという先空襲によって市街地の約8割が焼失し、多くの尊い命が失われました。戦後の混迷を抜け出せない中、「戦災で荒廃した街に潤いを与え、人々の心に安らぎを取り戻そう」と市民と行政が協働し、南公園（現在のばら公園）にばらの苗千本を植えました。ここから「ばらのまち福山」の歴史が始まりました。

今では福山市に100万本の「ばら」があるとされています。

5月には、ばら公園、緑町公園を中心としたお祭りが開催されます。

今年はG7広島サミットの影響で1週間遅れとなりましたが、新型コロナウイルスの影響で2020年以降オンラインや規模を縮小して開催していた福山ばら祭が4年ぶりにパレードを含めて復活しました。

コロナ前は観客動員数86万人で福山最大のお祭りです。

「ばら」も1週間遅れを、ものともせず咲き誇ってくれていました。

今年も大勢の人が「ばら」を楽しんでくれたと思います。

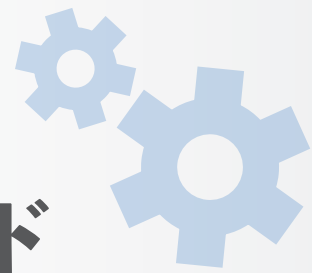
9月にも「ばら」は咲き誇ってくれますので倉敷と尾道の間の町でなく「ばらのまち福山」にいらしてください。





# 第34回

# 日本ものづくりワールド



記事局 門前

令和5年6月21日(水)から23日(金)までの3日間、東京ビッグサイト(東京都江東区有明)で第34回日本ものづくりワールド(主催:RX Japan株式会社)が開催された。出展社数は1,210社にもおよび、開発・製造期間の短縮やDX・IT化の推進、業務自動化・効率化を図る製品やサービスが多数出品されていた。新型コロナウイルス5類への変更、さらにインバウンド再開もあり会場の人出は予想以上に多く出展社、来場者ともに熱気が感じられた展示会となった。そのような中、工業会会員企業から3社の出展があったので写真とともに一部をご紹介します。



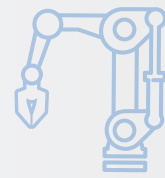
## (株)中央エンジニアリング

航空宇宙、自動車、産業機械、家電・情報通信、ソフトウェアといった高度な技術分野で開発コンセプトから顧客ニーズに合った製品提案を行う。【ワンストップ・ソリューションビジネス】を展開、顧客の「技術のブレインパートナー」として地球の未来に貢献する「テクノロジー100年企業」を目指す。

得意分野とするトポロジー解析を活かしたセミモノコック構造の大型ドローン、ユニークなところではトポロジー解析を利用した不思議な形の椅子が展示されていた。VRソフトウェア開発技術を使ったVRシミュレーションは体験型ということもあり人気が集まっていた。







## （株）アビリカ

創立 64 年の設計・開発・エンジニアリング企業。設計請負、装置開発。各種自動化装置で培った技術で顧客に最適な設備を提案。メカ、電機、ソフト各分野で相談できる体制を整える。今回の展示では 2 台のロボットで箱にリボンを結ぶ実機デモとマイコン学習用ロボットが紹介されていたほか、開発事例の動画やパネル展示も目を引いていた。

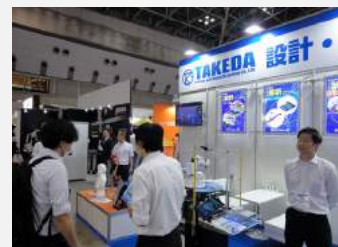
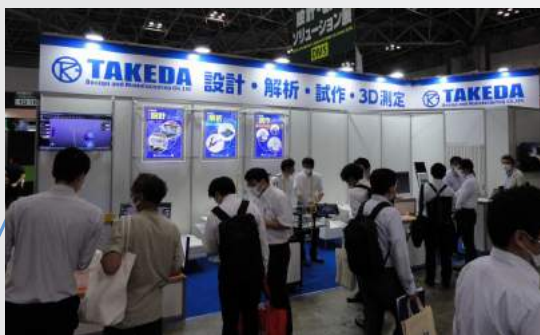
コーポレートカラーであるピンクとパープルで彩られたブースは非常に目立つ存在となっていた。さらに紐結びの自動化技術をシンボルとした、大きな白いリボンが技術力を表すとともに華やかさを添えているようだった。



## 竹田設計工業(株)

「人と技術の融合」を基本理念に、顧客に確かな技術を提供する総合エンジニアリング企業。航空・宇宙、自動車、一般産業機械など多種多様な分野において、モノづくりの原点である企画・構想、設計、解析から、試作品・設備の製作まで対応。非接触型 3D 測定機や 3D プリンターを駆使したリバースエンジニアリングや製品の分解調査にも対応する。

ブースのメインエリアには 3D 測定器が展示され、対象物にセンサーを当てて動かすと、面上の 3D 映像がそれに追従するといった目を引くデモが実施されていた。また商談席からは熱のこもった会話が漏れ聞こえ、早速出展の効果が見て取れた。



# 機械設計技術者試験

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認定し、機械設計技術者の技術力向上と社会的評価の適正な確立を図り、我が国機械産業の振興に寄与することを目的としています。また、平成10年度より追加された3級は、主に新人技術者、学生の技術水準を適正に評価することを確立し、機械設計技術者認定制度を機械設計技術者のほぼ全域をカバーした資格制度に発展させることを目的としています。

令和5年度は、令和5年11月19日（日）実施予定

## ◆ 1級試験実施の概要、および科目

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なえる能力に達した技術者を対象とした試験を行ないます。

### 1級試験科目時間割（試験時間 9：30～16：30）

※年度によって科目の組み合わせが変更になる可能性があります。

	時間	科目
第1時限	9：30～11：40	設計管理関連課題、機械設計基礎課題、環境経営関連課題
第2時限	12：40～14：40	実技課題（問題選択方式）
第3時限	15：00～16：30	小論文

### 1級試験科目

設計管理関連課題	機械設計に関わる管理・情報等に対する知識
機械設計基礎課題	機械設計の基本となる計算課題を含む知識
環境経営関連課題	機械設計の管理者として必要な環境・安全に対する知識
実技課題 （問題選択方式）	設計実務に関わる計算を主体とした問題が複数出題され、その中から指定された問題数を選択して解答
小論文	出題テーマから1つ選択し、1200～1600字程度の論文を作成

[ 実技課題 ]

└ 出題数 5題                      3題選択

## ◆ 2級試験実施の概要、および科目 ※令和3年度から下記科目改定を実施

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なえる能力に達した技術者を対象とした試験を行ないます。

※年度によって科目の組み合わせが変更になる可能性があります。

	時間	科目
第1時限	9：30～11：40	・機械設計分野 ・熱・流体分野 ・メカトロニクス分野 以上、3科目はマークシート方式
第2時限	12：40～14：40	・力学分野 ・材料・加工分野 ・環境・安全分野 以上、3科目はマークシート方式
第3時限	15：00～16：30	応用・総合は記述式解答方式

### ◆ 3級試験実施の概要、および科目

※年度によって科目の組み合わせが変更になる可能性があります。

	時間	科目
第1時限	12:00～14:00	機構学・機械要素設計、流体工学、工作法、機械製図 全科目、マークシート方式
第2時限	14:20～16:20	材料力学、機械力学、熱工学、制御工学、工業材料 全科目、マークシート方式

### ◆ 受験に必要な実務経験年数

#### 機械設計技術者試験 受験資格要件緩和について

3級取得者の方に、より多くの2級チャレンジ機会を設けるため、令和5年度から、機械設計技術者2級受験に係る、3級取得者の実務経験年数を下記の通り改定いたします。  
該当する3級取得者の方からの挑戦をお待ちしております！

最終学歴		実務経験年数				3級
		1級		2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級取得後、 翌年から受験 可能	3年	2年	実務経験不問
	短大・高専・専門学校	7年		5年	(改正後) 4年→3年	
その他（上記以外）		10年		7年	(改正後) 6年→4年	

※1級直接受験の場合、当団体指定の職務経歴書を提出していただき受験資格審査を受けていただく必要があります。

### ◆ 1級直接受験手続き方法

1. 職務経歴書の提出→2. 審査料支払い→3. 資格審査→4. 審査結果報告→5. 受験資格承認→6. 受験申請(WEB申請)です。

#### ・ 当団体指定の職務経歴書の入手方法

原則、工業会ホームページ <https://www.kogyokai.com/> に接続しダウンロードして下さい。  
 或いはご希望により F A X ・ 郵送でも対応させていただきます。  
 配布期間：工業会ホームページをご覧ください。

#### ・ 提出方法

郵送・宅急便・スキャナで画像化して E メール送付可  
 提出期間：工業会ホームページをご覧ください。

#### ・ 資格審査料 5,500円（税込み）（支払方法は別途マニュアルにて）

※資格審査料は、資格審査が承認されない場合も返金されません。  
 ※支払手数料等は、審査提出者の負担です。

#### ・ 審査結果通知方法

審査料の入金を確認次第、速やかに審査を行い原則 E メールで通知、ご希望により F A X ・ 郵送でも対応させていただきます。その際、承認された者には「承認 No」を同時に通知いたします。

#### ・ 審査結果の有効期限

当年度から翌々年度まで

### ◆ 各級の受験料

1級	33,000円（税込み）
2級	22,000円（税込み）
3級	8,800円（税込み）



## 2023年版 機械設計技術者試験問題集

一般社団法人 日本機械設計工業会 [編]

B5判 208頁 定価 2,970円(税込)

ISBN978-4-274-23055-4

本書は(一社)日本機械設計工業会が実施・認定する技術力認定試験(民間の資格)「機械設計技術者試験」1級、2級、3級について、令和4年度(2022年)11月に実施された試験問題の原本を掲載し、機械系各専門分野の執筆者が解答・解説を書き下ろして、(一社)日本機械設計工業会が編者としてまとめた公認問題集です。合格への足がかりとして、試験対策の学習・研修にお役立てください。



## 3級 機械設計技術者試験過去問題集

[令和2年度/令和元年度/平成30年度]

一般社団法人 日本機械設計工業会 [編]

B5判 216頁 定価 2,970円(税込)

ISBN978-4-274-22904-6

本書は(一社)日本機械設計工業会が実施・認定する技術力認定試験(民間の資格)「機械設計技術者試験」3級について、過去3年(令和2年度、令和元年度、平成30年度)に実施された試験問題の原本を掲載し、機械系各専門分野の執筆者が解答・解説を書き下ろして、(一社)日本機械設計工業会が編者としてまとめた公認問題集です。3級の試験対策に的を絞った本書を学習・研修にお役立てください。



機械設計技術者試験準拠

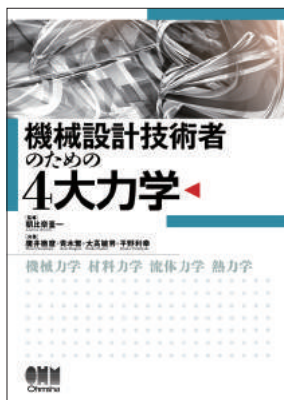
## 機械設計技術者のための基礎知識

機械設計技術者試験研究会 [編]

B5判 392頁 定価 3,960円(税込)

ISBN978-4-274-22937-4

(一社)日本機械設計工業会が主催する「機械設計技術者試験」には、本書の9科目が含まれています。機械系の学生が学ぶべき必須の4大力学(材料力学、機械力学、流体力学、熱力学)をはじめ、機構学・機械要素設計、機械を制御する制御工学、設計の基礎となる工業材料、設計の基礎となる工作法、機械製図の9科目です。本書は、試験9科目の基礎・基本、CAD/CAMをわかりやすく解説し、各章末に試験対策用の演習問題を掲載しています。力学など計算問題が多い分野は、本文中に例題を多く取り入れています。



## 機械設計技術者のための4大力学

朝比奈奎一 [監修] / 廣井徹磨・青木繁・大高敏男・平野利幸 [共著]

A5判 352頁 定価 3,080円(税込)

ISBN978-4-274-22933-6

(一社)日本機械設計工業会が主催する「機械設計技術者試験」に対応できる構成を主眼とし、初級技術者や機械設計を学ぶ学生のために、機械力学、材料力学、流体力学、熱力学をわかりやすく解説。「機械設計技術者試験」対策として、各章末に「演習問題」、巻末に「解答」を掲載しています。

オーム社 〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1

◎ 本体価格の変更、品切れが生じる場合もございますので、ご了承ください。

◎ 書店に商品がない場合または直接ご注文の場合は下記宛にご連絡ください。

TEL 03-3233-0644 / FAX 03-3233-3440

<https://www.ohmsha.co.jp/>





問題

図のように、ピストンがシリンダの中で動く場合、その隙間の潤滑油の粘性係数を  $\mu$  としたとき、軸方向の荷重  $F$  によって動かされるピストンの速度  $v$  [cm/s] を求めよ。

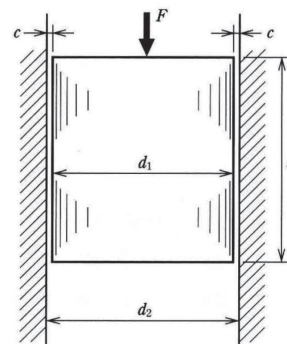
ただし、

$$d_1 = 74.8 \text{ mm} \quad F = 12 \text{ N}$$

$$d_2 = 75 \text{ mm} \quad \mu = 8 \times 10^{-6} \text{ N/cm}^2 \cdot \text{s}$$

$$l = 100 \text{ mm}$$

ピストンとシリンダの接触面積  $A = \pi d_2 l$  とする。



(注) 潤滑油は、粘性流体であるから、シリンダ面とピストン面の隙間  $c$  において、粘性による速度の差  $dv$  があると、これは抵抗となり、この大きさ  $F$  は、ニュートンの粘性法則により、粘性  $\mu$  と、接触面積  $A$ 、そして、流体内の速度勾配に比例する。  
潤滑油のせん断応力は  $\tau$  は

$$\tau = \frac{F}{A} = \mu \frac{v}{c} \text{ となる。}$$

(注意) 粘性  $\mu$  が長さの単位 [cm] を用いているのでそれに合わせると都合がよい。

答えとして、最も近い値を下記の〔数値群〕の中から一つ選び、その番号を解答用紙の解答欄【A】にマークせよ。

〔数値群〕 単位：cm/s

- ①21      ②25      ③29      ④33      ⑤39  
⑥49      ⑦58      ⑧64      ⑨72      ⑩85

解答

問題

解答

解説

A  
⑧

$$\text{半径隙間 } c = \frac{75 - 74.8}{2} = 0.1 \text{ [mm]} = 0.01 \text{ [mm]}$$

$$\text{接触面積 } A = \pi d_2 l = \pi \times 75 \times 100 = 23\,550 \text{ [mm}^2\text{]} \\ = 235.5 \text{ [cm}^2\text{]}$$

$$\text{ピストン速度 } v = \frac{Fc}{\mu A} = \frac{12 \times 0.01}{8 \times 10^{-6} \times 235.5} = 63.7 \div 64 \text{ [cm/s]}$$



URL <http://goo.gl/VcdGUg>

工業会会員専用 過去問セット 購入フォーム

定価 4,000 円のところ 10% off の各 3,600 円 (会員割引適用) で購入可能



暑中お見舞い

申し上げます

希望ある未来をめざして



一般社団法人 日本機械設計工業会

総合エンジニアリング  
株式会社  
**カンセツ**

代表取締役 谷野友孝

〒550-0013 大阪市西区新町3丁目4番21号  
TEL 06-65443101  
FAX 06-65431488  
<http://www.kansetsu.co.jp/>

エース設計産業株式会社

取締役会長 西澤俊光  
代表取締役社長 馬渕智幸

本社 0031 大阪市中央区北浜東四番三三三号  
TEL 06-694517088(代)  
FAX 06-694517077  
<http://www.ace-tech.co.jp>

エスケイシー株式会社

代表取締役 石黒清隆

〒108-0023 東京都港区芝浦2丁目14番13号  
MCK芝浦ビル  
TEL 03-34531436(代)  
FAX 03-345314575  
E-mail: happy-j01@skc-kk.co.jp  
<http://www.skc-kk.co.jp/>



設計開発ソリューション  
(機械・電気・ソフトウェア設計・各種装置開発)  
株式会社アビリカ

代表取締役 平田栄子

〒101-0038 東京都千代田区神田美町12番地2  
TEL 03-68591109  
FAX 03-685911567  
<https://www.abilica.co.jp>



三共技研工業株式会社  
代表取締役  
社長 山崎 輔

〒235-0036 横浜市磯子区中原1丁目1番31号  
TEL 0451772100012  
FAX 0451772100084  
<http://www.sangico.jp>

サンエスエンジニアリング株式会社

代表取締役社長 高橋 宏

〒533-0003 大阪市福島区福島6丁目9-11  
(神林堂ビル)  
TEL 06-645614433(代)  
FAX 06-645614915  
E-mail: k.takahashi@3so.co.jp  
<http://www.3so.co.jp>



株式会社 ケイテック

代表取締役 金子倫司

〒458-0801 名古屋市長区鳴海町字本町53-7  
TEL 05216221322(代)  
FAX 052162210074  
E-mail: info@k-tech.ne.jp  
<http://www.k-tech.ne.jp>



近鉄エンジニアリング株式会社  
代表取締役  
社長 武内弘光

本社 大阪市中央区高麗橋2丁目2番5号(小山ビル)  
TEL 06-62093116(代表)  
FAX 06-620931171  
福岡支社 福岡県大牟田市四箇新町1丁目3番8号  
TEL 09444113321(代表)  
FAX 09444113320  
<http://www.kintetsu-eng.co.jp>  
E-mail: takeuchi@kintetsu-eng.co.jp



株式会社  
**ダイセツ**

代表取締役 谷野友孝

〒650-0033 兵庫県神戸市中央区江戸町95番地  
TEL 07833340831  
FAX 07835563002  
<http://www.daisei.jp/>



大興グループ  
株式会社  
**ダイニテキ**

代表取締役社長 濱本英亮

本社 広島市中区東平塚町1-14大興平塚ビル  
〒730-0005 TEL 08222411227  
FAX 08222411226  
E-mail: hamah@daikonet.gr.jp  
<http://www.daikonet.gr.jp>

株式会社伸栄設計

代表取締役 眞鍋伸二

〒790-0813 愛媛県松山市萱町2-1-11  
TEL 089193219088  
FAX 089193219095  
URL: <http://www.sinei-design.co.jp>



株式会社 清水設計事務所  
代表取締役 清水俊純

〒651-0087 兵庫県神戸市中央区御幸通4丁目2番20号  
三宮中央ビルディング11F  
TEL 07832118700(番代)  
FAX 07832118701(番)  
E-mail: info@smdo.co.jp  
<http://www.smdo.co.jp>

株式会社中央エンジニアリング

代表取締役会長 齋田善弘

〒1020083 東京都千代田区麹町4-15-17  
麹町パークハウスビル  
TEL 03-5216-4117(代表)  
FAX 03-5216-4118  
https://www.chuo-eng.co.jp/  
E-mail: yoshihiro-saita@chuo-eng.co.jp

株式会社タマディック

代表取締役社長 森實敏彦

〒1600022 東京都新宿区新宿六丁目24番16号  
TEL 03-3331-1551(代)  
https://www.tamadick.co.jp

TAMADIC

竹田設計工業株式会社

代表取締役会長 竹田健司

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2丁目7番36号  
TEL 052-569-8800(代)  
FAX 052-569-9909  
E-mail: kenji.takeda@takeda-dsn.co.jp  
http://www.takeda-dsn.co.jp

株式会社タグトータル

代表取締役 田口勝也

〒461-0004 名古屋市東区葵1丁目26番8号(葵ビル8F)  
TEL 052-1938-10911  
FAX 052-1938-10912  
http://tagtotal.co.jp/  
E-mail: katsuya\_taguchi@tagtotal.co.jp

株式会社ヒラテ研

取締役会長 平手久徳  
代表取締役社長 山田香織

〒460-0003 名古屋市中区錦1-16-15  
名古屋錦シティビル9F  
TEL 052-222-1855  
www.hirate.com  
〒460-0003 名古屋市中区錦1-16-15  
名古屋錦シティビル9F  
TEL 052-222-1855  
www.hirate.com  
拠所: 大井町 豊田 東京 福岡 浜松 遊覧 伊勢

日本機械設計業企業年金基金

理事長 竹田健司

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町十四-1  
住友生命日本橋大伝馬町ビル3階  
電話 03(3266)9501  
FAX 03(3266)9503

Design City Japan Ltd.

代表取締役 加治耕二

相談役 小野真六

一本の線で未来を描く  
DESIGN CITY JAPAN  
〒871-0001 大分県中津市大新田440-16  
TEL 0979-2419742  
FAX 0979-2416648  
E-mail: contact@designcity.jp  
https://www.designcity.jp

株式会社中央研

代表取締役 柳田雅史

本社 千四〇〇〇五 名古屋市中区古渡町15番20号  
TEL 052-333-2100(代表)  
FAX 052-333-2451  
http://www.chuozuken.co.jp

株式会社メイプルソフト

代表取締役社長 松尾達憲

〒733-0002 広島市西区楠木町1丁目10番17号  
TEL 082-2532-10205  
FAX 082-2532-10207  
MKフラット1F  
https://www.maple-soft.co.jp  
E-mail: partner@maple-soft.co.jp

株式会社松愛サービスエンジニアリング

取締役社長 松野敏和

〒3700016 群馬県高崎市矢島町739  
TEL 027-1360-1552  
FAX 027-1360-1552  
E-mail: toshikazu.matsuno@matsunai.jp  
http://www.matsunai.jp

株式会社星機械設計

代表取締役 星照幸

〒963-1165 福島県郡山市田村町徳定字才竹18-13  
TEL 024-944-4347  
FAX 024-944-6714  
E-mail: toshi@hmdnc.co.jp  
URL: https://www.hmdnc.co.jp

株式会社フジ機械設計事務所

代表取締役社長 川上米友

〒710-0031 岡山県倉敷市有城662番地の2  
TEL 086-1428-17755  
FAX 086-1428-17756  
E-mail: info@fuj-md.co.jp  
https://www.fuji-md.co.jp

株式会社ワゴエンジニアリング

代表取締役 清水千備

本社 広島県呉市海岸4丁目13番26号  
TEL 0823-2518500  
FAX 0823-2518500  
E-mail: shimizul@wagoeng.com

株式会社メカニックス

代表取締役 猪上澄男

〒936-0803 富山県滑川市栗山3600  
TEL 076-471-22777  
FAX 076-471-22776  
E-mail: mecha-office@mechanicsha.co.jp  
s-inoue@mechanicsha.co.jp  
URL: http://www.mechanicsha.co.jp



## 派遣元責任者講習の実施状況と今後の予定

— [一般社団法人 日本機械設計工業会 主催分] —

当団体の派遣元講習は、大都市圏だけでなく地方都市でも開催多数。  
受講のお申し込みは一般社団法人日本機械設計工業会ホームページからお願いします。

最新の日程等は必ずホームページにてご確認ください。

⇒ <https://www.kogyokai.com/>



# 新入会募集中!

## 会員限定サービス 1級小論文対策オンライン講座開設しました!

日本全国から機械設計技術者の皆さんが、企業の枠組みを超え、機械設計技術の向上を目指し参加されています。  
機械設計技術者1級・2級取得者の皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

JMC(日本機械設計技術者クラブ)は、(一社)日本機械設計工業会が主催する機械設計技術者試験1級および2級取得者に入会資格が与えられる機械設計のプロが集まる組織です。



日本機械設計技術者クラブ(JMC)では  
機械設計技術者のための学習書「機械設計技術者資格試験準拠【新版】機械工学の要点2022」を販売しております。機械設計技術者試験受験対策はもちろん、機械工学基礎学習用教材としてもお勧めです。

- 本体価格 3,000円(+税300円)
- B 5 判 232ページ
- 送料 331円(着払い)

また、この学習書に準拠した「材料力学基礎」および「機械力学基礎」講義動画を販売しております。  
機械設計技術者試験受験対策はもちろん、機械工学基礎学習用教材としてもお勧めです。  
下記ページでは10分ほどの試聴動画も公開しておりますので、ご購入前にぜひご覧ください。

- 材料力学基礎 講義動画(『【新版】機械工学の要点2022』準拠:視聴期限令和6年度本試験まで)  
[https://note.com/jmc\\_text\\_lecture/n/nb728630ec995](https://note.com/jmc_text_lecture/n/nb728630ec995)
- 機械力学基礎 講義動画(『【新版】機械工学の要点2022』準拠:視聴期限令和6年度本試験まで)  
[https://note.com/jmc\\_text\\_lecture/n/n03d776ed85d7](https://note.com/jmc_text_lecture/n/n03d776ed85d7)

参考書・講義動画とも決済手段等、ご購入に際してのお問合せは [text.lecture@gmail.com](mailto:text.lecture@gmail.com) にてお受けいたします。



日本機械設計  
技術者クラブ

Japan  
Mechanical Designers  
Club

✉ お問合せ

[info@jmclub.org](mailto:info@jmclub.org)

🏠 ホームページ

<https://www.jmclub.org/index.html>

日本機械設計技術者クラブ

🔍 検索





## 新入 事務局員紹介



本部事務局

金井 元

かない はじめ

定年過ぎた夫婦と掛けて、高熱のコロナと解く。その心は冷めても籍(咳)は抜けん。四月より本部に入局しました、金井 元と申します。はい、実感です。咳の方ですよ！お間違いなく…。また沖縄の方ではコロナが増え始めているとか、皆さん、お気を付けてください。こんなことを四六時中考えている訳ではないのですが、11月の機械設計技術者試験に向けて、忙しくなるとハッパをかけられており、ポーっとしてんじゃないよと怒られないように真摯に頑張ってますので宜しくお願い致します。前職はゴミ処理プラントのオペレーションをする会社の管理に配属されていました。出身は東京・神楽坂近辺の三軒長屋。趣味は寄席に行くこと、推しは十代目・入船亭扇橋師匠です。気になることは、毎朝枕についでる頭頂部あたりの抜け毛…。



初めまして関西支部事務局の升野と申します。縁あって本年4月より工業会さんにお世話になる事になりました。微力ではありますが精一杯頑張りますので、ご指導の程よろしく申し上げます。

前職は関西支部の会員さんであります株式会社カンセツさん・株式会社ダイセツさんと四十五年間に亘って設計・管理とお世話になりました。

出身は山口県で近郊にはインスタ等で有名になりました角島・元乃隅神社があり、風光明媚な田舎町で生まれ育ちました。

趣味はお酒・競馬・パチンコ・ゴルフと、飲む・打つの二拍子です。お酒は毎日、競馬は毎週、パチンコ・ゴルフは月1と至って健全な生活を送っています。

以上が私のプロフィールです。今後ともよろしく申し上げます。



関西支部事務局

升野 裕昭

ますの ひろあき



## お知らせ

## ■登録代表者変更

- 中四国支部会員 (有)コウモトエンジニアリング

<旧> 代表取締役代行 倉本 文雄氏 → <新> 代表取締役 河本 喜久代氏

## ■登録代表者・商号変更

- 九州支部会員 (有)東和テック

<旧> (有)東和テック 代表取締役 佐藤 六平氏 → <新> (株)東和テック 代表取締役 佐藤 真介氏

## ■登録代表者・役職変更

- 関東支部会員 S K C(株) 石黒 清隆氏

<旧> 代表取締役社長 → <新> 代表取締役会長

(新たな代表取締役社長には、石黒 京子氏が就任されます)

## 訃 報

長らく工業会監事、そして理事として関東支部長を2期4年務めるなど団体運営において多大なる貢献をいただいた手計 延雄監事が令和5年5月21日永眠されました、92歳でした。

日立金属(株)から巽エンジニアリング(株)代表取締役に就任、長きに渡り第一線で活躍されました。工業会においても監事としての確かなアドバイスで団体運営を補佐。機械設計技術者試験においても、その幅広い人脈から出題委員をご紹介いただくなど多方面でご尽力いただきました。

後年、(株)キンセイ産業顧問として精力的に東京事務所を切り盛りされておられました。エネルギーでありながら、誰とでもすぐ仲良くなれる、家族からも仕事仲間からも愛される真のジェントルマンでした。

心よりご冥福をお祈りいたします。







俺たちはツールエンジニアで鍛えられた。

毎月27日発売 B5判 定価1,485円(税込)  
 臨時増刊号 B5判 定価2,200円(税込)

年間購読（12冊分+臨時増刊号特価含む）13,300円【送料・税込み、当社より毎月直接送付】  
 ただいま年間予約購読を受付けています。FAXorメールにてお申込みください。

株式会社 **大河出版** 〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-9-6 TEL.03-3253-6282 FAX.03-3253-6448  
 URL http://www.taigashuppan.co.jp E-mail: info@taigashuppan.co.jp

.....

(西暦) 年 毎月

ツールエンジニア  月号から購読申込みします ( 冊)

氏名 \_\_\_\_\_

勤務先(または自宅)住所 〒 \_\_\_\_\_

勤務先名 \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_

所属部課 \_\_\_\_\_ FAX. \_\_\_\_\_



# KHK 新製品ラインナップ 200品目 30,000種の豊富な品揃え

## 新製品情報



SN Hシリーズ  
焼入ねじ歯車



SN HJシリーズ  
焼入ねじ歯車



MM Jシリーズ  
マイタ

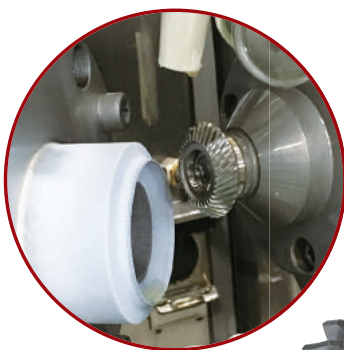


SM Jシリーズ  
マイタ



SMS Jシリーズ  
スパイラルマイタ

## JISO 級 歯研スパイラルマイタ MMSGQ



JISO 級 歯研かさ歯車  
オーダー品も承ります!

## KHK 新総合カタログ「2023」

200品目 30,000種の標準歯車



はぐるまくん



新カタログ  
無料配布中

## 小原歯車工業株式会社

本社 〒332-0022 埼玉県川口市仲町 13-17 TEL:048-255-4871(代) FAX:048-256-2269

[www.khkgears.co.jp/](http://www.khkgears.co.jp/)

HPで最新情報を  
ご覧ください



# つばきWebサイトでベルト・プーリの 設計検討が出来ます!

- 選定計算機能 ● レイアウト計算機能



【サイトまでの手順】

- ① つばき ホームページアドレス
- ↓
- ② トップ
- ↓
- ③ タイミングベルト
- ↓
- ④ ゴムベルト
- ↓
- ⑤ 選定サイト クリック

**お知らせ**

## ロックプーリ Sタイプ 3D-CAD データ公開開始!!

キャデナス・ウェブ・ツークャド (株) 社のサイトにてタイミングプーリ 標準・追加工タイプに加えロックプーリの 3D-CAD を公開開始しました。是非ご活用下さい。(2012年3月~)



【サイトまでの手順】

- ① つばき ホームページアドレス

<https://www.tsubakimoto.jp>

- ⇒ ② トップ
- ⇒ ③ プーリ
- ⇒ ④ タイミングプーリ
- ⇒ ⑤ 3D-CAD

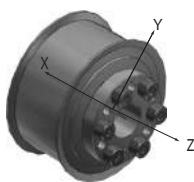
### 対象品

- ロックプーリ (NEW)
- ロックプーリ (NEW)
- 標準プーリ (PX、台形歯形)
- 追加工プーリ

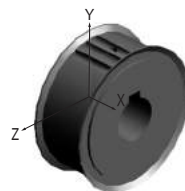
(画面上に表示される形番そのまま当社への手配可能です。)



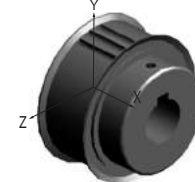
PT30P8M25AF-SS2622



PT24P8M25AF-SS2617



PT30P8M25AF-KJ LKD1-H25-J8



PT30P8M25BF-KJ LKD1-H25-J8

※ロックプーリは S タイプのみの掲載となります。

図面データ (CAD データ) はキャデナス・ウェブ・ツークャド (株) の CAD 図面ライブラリーサイト「PARTcommunity」へのリンクにより提供いたします。つばきタイミングプーリの CAD データを 2D・3D 形態でダウンロード可能です。「PARTcommunity」からのダウンロードの際には CADENAS WEB2CAD のユーザー登録が必要です (初回のみ)。

株式会社 **椿本チエン**

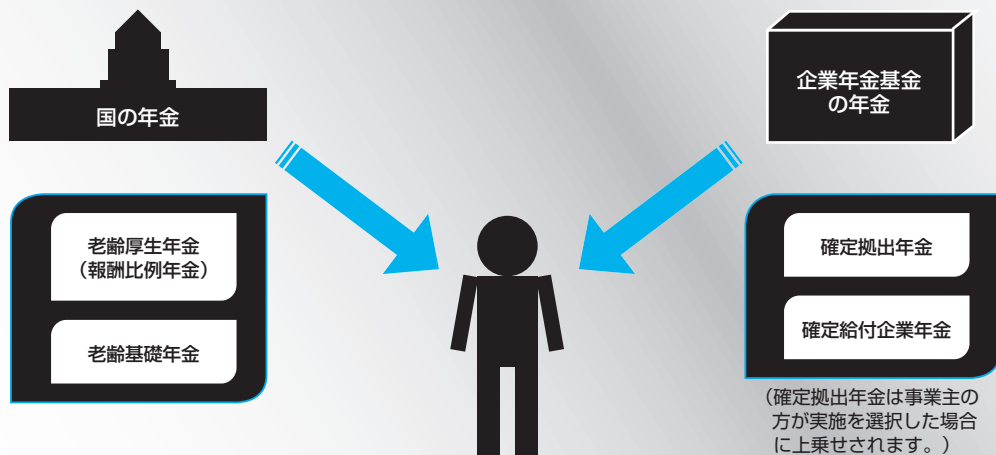
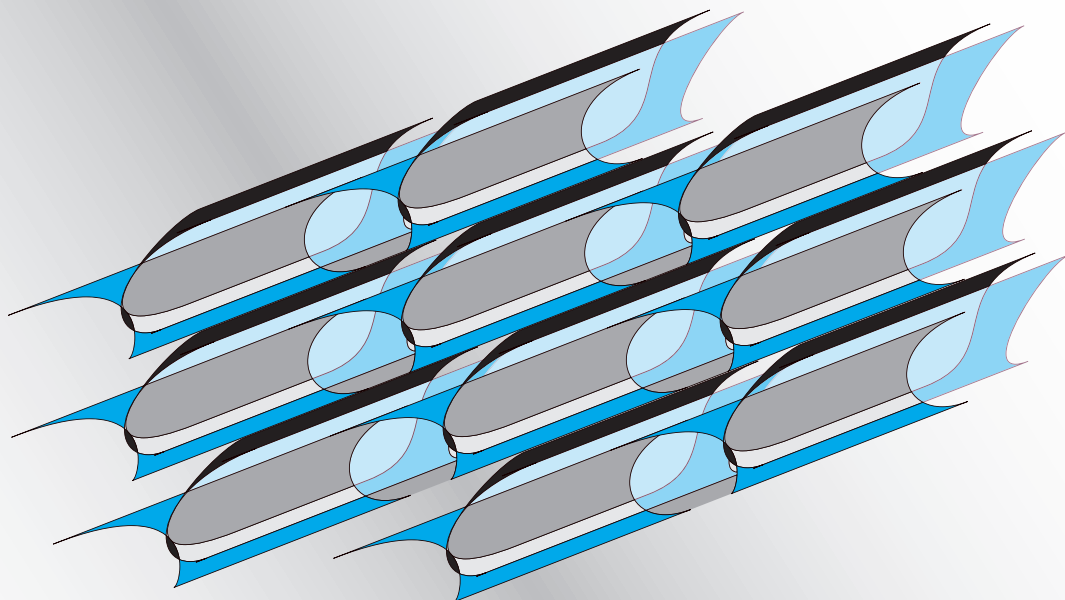
本社 / 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 中之島三井ビルディング URL <https://www.tsubakimoto.jp>

●お問い合わせは—— お客様サービスセンター (フリーコール) Tel : (0120)251-882 Fax : (0120)251-883

東京 (03)6703-8405 大宮 (048)648-1700 名古屋 (052)571-8187 大阪 (06)6441-0309

広島 (082)568-0808 九州 (092)451-8881

# 「企業年金基金」で 安心な職場、豊かな老後。



国の年金に加えた年金の受給ができます

## ◎ 福祉事業も実施しています

種類	支給の時期	金額
結婚祝金	加入期間1年以上の加入者が結婚したとき (女性は退職後3ヶ月以内を含む)	10,000円
出産祝金	加入期間1年以上の加入者又はその配偶者が 出産したとき(女性は退職後6ヶ月以内を含む)	1児10,000円
死亡弔慰金	加入期間1ヶ月以上の加入者が亡くなったとき	加入期間3年未満...20,000円 加入期間3年以上...30,000円
保養施設の 利用補助	本人・家族が指定する施設を利用したとき	1人1泊2,000円



Pension Fund of Japan Machinery Design  
日本機械設計業企業年金基金

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町14番1号  
住友生命日本橋大伝馬町ビル3F

TEL.(03)3661-9501(代)  
FAX.(03)3661-9503



KISETU

発行所 一般社団法人 日本機械設計工業会  
東京都中央区新川2-6-4 新川エフ2ビルディング4階  
TEL.03-6222-9310

令和5年7月25日発行 定価 1,000円  
通巻135号(含消費税、送料別)