

I. 概括

2018年度の経済情勢は、米国の法人税率引き下げなどの税制改革による内需刺激の効果もあって米国が牽引し、各国が追随する形で、グローバル規模での景気回復基調が底堅い経済成長として継続したものの、米中貿易摩擦を背景とする経済の減退が当事国の中国のみならず周辺のアジアに飛び火するなど、世界経済全体として腰折れ感が表れ、成長率も鈍化する結果となって推移した。米中間の対立がエスカレートすれば、世界経済の更なる下押し圧力となり、新興国不安の広がり、中東リスクや原油価格上昇など、リスク要因の拡大が懸念されるところである。

一方、日本経済は、実質輸出において米国向け、EU 向けなど引き続き増加基調にあることに加え、中国やASEAN 向けなども伸び、中国向けの半導体関連や産業用ロボットなどの資本財や、電子部品など情報関連も増加傾向にあるという背景のもと、2018年度前半においてはロボット関連他の生産性向上投資が誘因となって設備投資も増勢を維持したものの、やはり米国の保護主義政策による自動車関連の追加関税など日本にとって不安材料が払拭できない状況にある。後半は雇用環境の逼迫や、地政学的要因によるエネルギー価格の上昇他の要因により先行きの不安定さが増した。このような情勢のもと国内景気は、労働需給の逼迫を伴いつつ、長期間にわたる拡大が続いているが、賃金の伸びは依然として鈍いなど、課題を持ち越しつつ、推移している。

歯車業界もIoT関連他の情報との組み合わせによる製造設備投資などの一方で、中国を中心とした景気減速の影響下、電子部品、自動車などに代表される分野での需要変動と競争力強化のための投資が活発であったものの、内需、外需を問わず業種間での差も含めて、総生産高は力強さを欠くものとなった。これらの動向を反映して、歯車工業会の昨年度の生産動向も、前半が勢いのある繁忙な時期であったのに対して、9月以降の後半には、グローバルな摩擦激化の影響等を受けた受注状況の変化の兆しが顕在化し、投資時期を様子見にする等の動きも出てきており、不透明さを隠せない経営環境に変化してきた。

II. 実施事業

1. 経営力強化、事業基盤の整備、人材の育成

1.1 歯車工業の経営の合理化に関する研究並びに調査

1.1.1 優良企業の見学会実施並びに各種改善活動事例の研修会、講演会の実施

「経営研修会」と称し、技術・人材開発、教育、経営管理等の実例に基づいた研修会、講演会を全国各地にて年3回開催。経営力・技術力の強化を目的とし、研修会を通して経営・技術上の有益な情報・知識を習得し、事業発展に生かした。また、会員同士の交流を深め、新たなビジネスチャンスを広げることに寄与した。

1.2 技術伝承事業の実施並びに調査の継続実施

1.2.1 中核人材育成事業支援並びに技術支援を含む産学連携

「久留米工業高等専門学校と日本歯車工業会との連携・協力に関する協定」の締結

2016年5月20日、一般社団法人日本歯車工業会は、久留米工業高等専門学校との間で、連携・協力に関する協定調印式を行い、協定を締結した。

協定は、久留米高専と歯車工業会が歯車産業の振興発展及び工業人材育成に寄与することを目的とし、①歯車技術者の人材育成に関すること、②歯車企業に対する技術支援に関すること、③産学連携交流促進に関することが掲げられており、これによりJGMAギヤカレッジの開催等で結ばれてきた久留米高専と歯車工業会との絆がより深まることが期待されている。

1.2.2 中核人材育成事業への支援

「JGMAギヤカレッジ（歯車技術講座）」

「JGMAギヤカレッジ」は、若い世代の技術者に、過去から蓄積された普遍的な歯車技術・ノウハウを継承し、製造現場に知識・技術の速やかな導入を図ることにより、歯車産業界のグローバル競争力の維持・向上に貢献するという目的のもと、開講した。

上記は、平成17年に九州大学大学院に、産官学連携事業として、「ものづくりスーパー中核人材センター」を設置（平成20年～、九州大学の自立事業として「ものづくり工学教育研究センター」に改称）、その中の「歯車製造コース」を当会が平成23年より継承し、今日に至る。

平成17年に事業を開始し14年が経過、すでに600名以上の修了者を輩出した。修了者は歯車産業界の次世代を担う有望な人材として、現場実務の最先端で活躍している。

2018年度は、歯車技術を基礎から応用まで学ぶことができる以下の2コースを開講。両コースとも受講定員を満了した。

【JGMAギヤカレッジ マスターコース（基礎講座）】 定員30名

歯車の基礎・設計・製造に関する講義（必修）、体験により理解を深める現場実習（選択）から構成。

【JGMAギヤカレッジ プロフェッショナルコース（応用講座）】 定員20名

応用に重点をおいた歯車の設計・製造・性能評価に関する講義（必修）とトラブルシューティングの講義・演習（選択）から構成。

「JGMAギヤカレッジ・フォローアップ研修会」

JGMAギヤカレッジ終了生を対象に、幅広い技術交流並びに共通する技術的諸問題の解決等、企業間を越えた新たな連携・協力体制の構築を支援する目的のもと、JGMAギヤカレッジを補完する新規事業として2016年度に立ち上げ、2018年度は二回の研修会を開催した。

1.2.3 技術伝承事業の実施

高度な技術を要する歯車製造分野において、高齢化とそれに伴う後継者へのバトンタッチの問題でその伝承が難しくなって来ている。そのため歯車の基礎的技術からの教育・伝承等を目的とした各支部の活動が活発になるよう支援している。

1.3 技術関連研修会

中堅技術者の教育訓練を目的に、大学教授・業界の第一線技術者より講師を選定、目的に添った演題を設定し、日本機械学会と1回協賛開催した。

1.4 研究開発事業

「歯車用鉄鋼材料の適正且つ効率的な評価手法の開発」

－ 金属性状評価法プロジェクト(JGMATE)－

平成28年度にスタートした本事業は、国際競争力を高める強力な武器とすることを目的に、機械装置の性能を支える歯車用鉄鋼材料の品質を効率的に且つ適正に評価できる新開発の検査装置を基に実使用鋼材のフィールドでの有用性を担保・確立するための新評価法確立と合わせて当該の評価法を日本製の機械装置の性能向上と鉄鋼品質安定化に寄与、将来の新JIS規格原案作成をめざし活動を行った。

3年目の平成30年度には、JKA補助事業として総額2,500万円（補助金1,250万円、寄付金1,250万円）の予算を計上し、評価装置モニター機の製作とJIS規格制定に向けた鋼材サンプルの評価を中心に事業を進めることができた。

評価装置は、購入部品等の長納期化により遅れが発生したものの平成31年3月に完成し、4月には品川重工(株)様への設置を完了する。今後は東日本地区における鋼材評価サービスの拠点として活動していく予定である。

更に、新たにJGMA規格制定委員会を応用科学研究所 副理事長 京都大学名誉教授 久保様を委員長として関係諸団体より有識者の方々にご参画を仰いで平成30年10月より発足した。この規格化により会員企業様はじめ国内関係方面に広く認知して頂いた上でJIS規格化へのステップアップを進める。

2. 国際交流事業

2.1 海外視察の実施

海外における歯車の最新技術の動向調査、並びにグローバル化への対応力向上を目的として、今年度も海外視察団を編成し、シカゴ、サンフランシスコを訪問した。今回、アメリカでの視察先はArrow Gear、Global Gearに訪問し、Arrow GearではAGMAの会長、社長と交流する機会も持つことができた。帰国後、視察報告書を作成し当会HPに掲載した。

3. 標準化事業

歯車規格にはISO、JIS、JGMA、DIN、AGMA、BS、更には各社独自の規格が有り、それぞれ供給先の選択に委ねられる。これは各規格の信頼性の高さはもとより、各国の事情並びに歴史的な背景によるものも大きい。

日本歯車工業会は、国際標準化機構 (ISO) の歯車に関する技術委員会 (TC60) の国内審議団体として国際規格に関する審議、JISの原案作成、JGMAの改訂等、歯車全般に関する標準化事業を実施している。

3.1 歯車工業会規格 (JGMA) の集大成

昭和32年から作成されてきたすべてのJGMA規格を集大成し、電子ファイル化した。

3.2 国際標準化「ISO/TC60 (歯車) 国際規格」への対応

歯車及び歯車装置関係の国際規格の制・改定にあたっては、当会は日本を代表する唯一の機関として、経済産業省産業技術環境局より国際規格原案の作成委託を受けている。

当会ではISO/JIS審議委員会が中心となり、大学教授・学識経験者、業界関係者の各委員を国際会議に派遣し、日本の意見を反映しつつ国際規格の作成、改訂に参画した。

また国際規格制・改訂を進めるための段階的審議「CD/DIS」投票、定期見直し等各種投票に積極的に参加し、国際協調に努めた。

3.3 Maximaプログラムによる歯車強度規格ISO6336の例題を検証

歯車強度規格ISO6336の内容を検証するために、「ISO/TR6336-30 : Calculation of load capacity of spur and helical gears Part 30:Calculation examples for the application of ISO 6336 parts 1, 2, 3, 5」 (2017年11月発行) の例題の一つをMaximaによりプログラムした。

3.4 「JIS B1759:2013 プラスチック円筒歯車の曲げ強さ評価方法」原案作成

成形プラスチック歯車部会の委員で構成されたJIS原案作成委員会により、題記JIS規格の改正作業を実施し、事業年度末に完了した。

4. 工業会事務局活動の充実

4.1 歯車関連製品に関する生産、流通等の調査

会員企業並びに歯車産業界における、歯車関連製品の生産動向並びに需要先別調査を継続して行い、業界動向把握、データ解析のうえ会員企業に提供した。

4.2 広報・PR事業

工業会の活動状況等の情報を会員企業や学術教育研究機関、ホームページや機関誌にて広く提供することにより、関連産業の高度化に貢献した。

4.2.1 機関誌の発行並びにホームページの充実

機関誌「JGMA News」(季刊・年2回)を継続発行し、歯車産業に関する各種最新情報及び話題、関連業界の動向、経済産業省の各種施策、工業会活動報告等を広く情報提供した。

また、会員情報や書籍販売の最新情報をホームページにて提供した。

5. その他

5.1 80周年事業実行委員会

「JGMA80周年事業実行委員会」を中心に具体的に4分科会(歯車製造便覧分科会・表彰選考分科会・記念式典分科会・JGMANews記念号分科会)で構成、取り纏め及び委員は副会長、支部長、各委員長を選任し、企画・立案・実行することを目的に委員長会に併せ会議を開催した。

5.2 支部活動の強化、会員の増強

歯車工業会各支部活動並びに各地域で活躍する懇話会等の活動に、身近な活動として参加し、情報交換と協調関係を構築の上、地域並びに業界全体の活性化につなげるための活動を支援した。また、工業会活動の充実並びに歯車産業の発展に寄与するために会員拡充を行い、2018年度は新たに5社が入会した。

5.3 各種団体保険の加入促進

当会にて従来から制度化している「団体PL保険」並びに「団体生命保険」について、さらに多くの会員企業に有効的に活用していただくため、加入促進活動を行った。

両制度の継続と規模メリットを享受していただくため、今後もいっそう活動を強化する。

5.4 生産性向上設備投資促進税制の取組み

産業競争力強化法(平成25年法律第98号)の規定に基づく先端設備に該当する旨の証明書を発行する団体として、引き続き、証明書発行サービス等の事業を実施する。

以上

Ⅲ. 研修会・会議等の開催

1. 通常総会

[第 61 回通常総会]

開催日 2018 年 5 月 18 日 (金)
場 所 島根県松江市 玉造温泉 ホテル玉泉
議 案 第 1 号議案 2017 年度事業報告 (案) の承認について
第 2 号議案 2017 年度決算報告 (案) の承認について
第 3 号議案 2018 年度事業計画 (案) の承認について
第 4 号議案 2017 年度収支予算 (案) の承認について
第 5 号議案 任期満了に伴う役員改選の件

2. 理事会

[2018 年度 第 1 回理事会]

開催日：2018 年 4 月 20 日 (金)
場 所：東京 機械振興会館
出席者：栄野隆会長はじめ理事 18 名、監事 2 名、オブザーバー 2 名、事務局 2 名
来 賓：経済産業省 製造産業局 産業機械課 部品・一般産業機械二 係長 阿部利恵
審議事項：1) 2017 年度決算報告の件
2) 80 周年事業について
3) 新会員の承認
4) 金属性情評価プロジェクト予算及び目標について
協議事項：1) 役員交代等について
報告事項：1) 2018 年 JGMA 海外視察検討・中間報告
2) ISO 国際会議出張報告
3) 景況報告
4) 規格委員会の進め方

[2018 年度 第 2 回理事会]

開催日：2018 年 5 月 18 日 (金)
場 所：島根県松江市 玉造温泉 ホテル玉泉
出席者：栄野隆会長はじめ理事 18 名、監事 2 名、事務局 2 名
来 賓：経済産業省 製造産業局産業機械課 係長 渡部 圭次様
審議事項：1) 役員改選に伴う役付役員選任について
2) 歯車製造便覧の広告について

[2018 年度 第 3 回理事会]

開催日：2018 年 7 月 6 日 (金)
場 所：東京 機械振興会館
出席者：栄野会長はじめ 理事 15 名、監事 2 名、オブザーバー 1 名、事務局 2 名
来 賓：経済産業省 製造産業局産業機械課 課長補佐 工藤 勉様、係長 渡部 圭次様

審議事項：1) 30年度新体制・施策の考え方

2) 事務局運用規程の改定

3) 創立80周年表彰規定

4) 入会申込書

協議事項：1) 80周年事業について

2) その他 JGMATEPJ アンケート調査のお願い

[2018年度 第4回理事会]

開催日：2018年10月15日（月）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ理事17名、監事1名、事務局1名

来 賓：経済産業省 製造産業局 産業機械課 課長補佐 工藤 勉様、係長 渡部 圭次様

審議事項：1) 創立80周年記念式典の詳細

2) 新入会員の件

報告事項：1) 2018年度の予算・実績（中間報告）

2) 創立80周年事業進捗状況

3) その他

[2018年度 第5回理事会]

開催日：2019年12月17日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：理事14名、監事1名、事務局1名

来 賓：経済産業省 製造産業局 産業機械課 係長 渡部 圭次様

審議事項：1) 歯車工業会組織一部変更の件

2) 人事・労務に関する件

3) 2019年度年間計画の件

報告事項：1) 2018年度予算中間実績報告（80周年記念事業結果報告を含む）

2) JGMATEプロジェクト進捗状況と今後の予定

3) その他

[2018年度 第6回理事会]

開催日：2019年3月15日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ12名、監事1名、事務局1名

来 賓：経済産業省 製造産業局 産業機械課 課長補佐 工藤 勉様

審議事項：1) 予算見通しと来年度事業計画（各委員会事業計画）

2) JGMATEプロジェクトについて

3) 歯車製造便覧経費の件

協議事項：1) 2019年度の事業スケジュール

2) その他

3. 創立 80 周年記念式典の挙行

開催日：2018 年 11 月 9 日（金）

場 所：東京 ホテル雅叙園

出席者：栄野隆会長はじめ会員 144 名、麻生副大臣はじめ来賓等 28 名 計 172 名

次 第：第一部 記念式典、第二部 祝賀会

4. 委員長会議の開催

[2018 年度 第 1 回委員長会議]

開催日：2018 年 4 月 20 日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ副会長 3 名、支部長 1 名、委員長 5 名、事務局 1 名 計 11 名

議 題：1) 2017 年度決算報告の件

2) 80 周年事業について

3) 新会員の承認

4) 金属性状評価プロジェクト予算及び目標について

5) 役員交代等について

6) その他 2018 年 JGMA 海外視察検討・中間報告

[2018 年度 第 2 回委員長会議]

開催日：2018 年 5 月 18 日（金）

場 所：島根県松江市 玉造温泉 ホテル玉泉

出席者：栄野隆会長はじめ副会長 3 名、支部長 1 名、委員長 6 名、事務局 2 名 計 13 名

議 題：1) 役員改選に伴う役付役員選任の件について

2) 歯車製造便覧の広告について

[2018 年度 第 3 回委員長会議]

開催日：2018 年 6 月 15 日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ副会長 3 名、委員長 4 名、事務局 2 名 計 10 名

議 題：1) 2018 年度新体制・施策の考え方

2) 工業会の役割認識の共有

3) 日本歯車工業会の取組み方針

[2018 年度 第 4 回委員長会議]

開催日：2018 年 7 月 6 日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ副会長 2 名、委員長 5 名、事務局 1 名 計 9 名

議 題：1) 2018 年度の日本歯車工業会の取組方針

① 工業会の役割の問題

② 工業会が出来る事はなにかという問題

2) 80周年記念事業実行委員会報告

歯車製造便覧分科会、記念式典分科会、表彰選考分科会、JGMANews 記念号

- 3) JGMATEPJ進捗報告
- 4) 海外視察について

[2018年度 第5回委員長会議]

開催日：2018年9月21日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ副会長2名、支部長1名、委員長6名、事務局1名 計11名

議 題：1) 創立80周年事業実行委員会報告

歯車製造便覧分科会、記念式典分科会、表彰選考分科会、JGMANews 記念号

- 2) 外国人雇用についての説明会の報告
- 3) JGMA 規格の利用状況報告
- 4) 入退会員の件
- 5) 海外視察報告

[2018年度 第6回委員長会議]

開催日：2018年10月15日（月）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ副会長3名、支部長1名、委員長5名、事務局1名 計11名

議 題：1) 創立80周年記念式典チェックリスト

- 2) 一般社団法人日本歯車工業会 創立80周年表彰規定
- 3) 2018年度予算集計表

[2018年度 第7回委員長会議]

開催日：2018年12月7日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：小原副会長はじめ副会長2名、委員長6名、事務局1名 計9名

議 題：1) 工業会組織一部変更の件

- 2) 年間日程の件
- 3) 入会申込書
- 4) 2018年度予算について
- 5) 海外視察について

[2018年度 第8回委員長会議]

開催日：2019年2月22日（金）

場 所：東京 機械振興会館

出席者：栄野隆会長はじめ副会長3名、支部長1名、委員長5名、事務局1名 計11名

議 題：1) 2019年度事業計画（予算）

- 2) 2018年度各委員会・支部実績、2019年度活動計画
- 3) JGMATEPJ の件
- 4) 今後の表彰について

5. 経営研修会の開催

[第33回経営研修会]

開催日：2018年5月18日（金）13：30～15：00

場 所：清和鉄工株式会社

講演会 テーマ：「これからの歯車の動向と加工方法」

講師：清和鉄工株式会社 常務取締役 河本憲二氏

参加者 44名

[第34回経営研修会]

開催日：2018年8月31日（金）14：00～16：45

場 所：豊精密工業株式会社 本社・瀬戸工場

講演会 テーマ：「生準・設備開発プロセスについて」

「品質保証としてのハイポイドギヤ噛合い伝達誤差測定について」

参加者 42名

[第35回経営研修会]

開催日：2019年3月8日（金）

場 所：菊地歯車株式会社

講演会 テーマ：浜井産業（株） テーマ：「精密両面研削盤における高精度金属加工（仮）」

菊地歯車（株） テーマ：「5SVMによる現場力強化」

参加者 38名

6. 海外視察研修会

[2018年度 JGMA 米国歯車業界視察]

開催日：2018年9月9日（日）～9月16日（日）

場 所：米国 シカゴ及びサンフランシスコ

内 容：シカゴ国際工作機械見本市、企業視察：Arrow Gear Company/Global Gear & Machining

参加者：植田昌克団長をはじめ、合計19名

7. ギヤカレッジ企画・運営委員会の開催

[第1回 JGMA ギヤカレッジ企画・運営委員会]

開催日：2018年6月29日（金）

場 所：機械振興会館

議 題：1) 前回議事録の確認

2) 2017年度 JGMA ギヤカレッジ実施報告

3) 2018年度 JGMA ギヤカレッジの実施について

出席者：田中委員長はじめ委員計11名

[第2回 JGMA ギヤカレッジ企画・運営委員会]

開催日：2018年11月20日（火）
場 所：機械振興会館
議 題：1) 前回議事録の確認
 2) 2017年度JGMAギヤカレッジ実施報告
 3) 2018年度のJGMAギヤカレッジの実施について
出席者：田中委員長はじめ委員計11名

[第3回JGMAギヤカレッジ企画・運営委員会]

開催日：2019年2月28日（木）
場 所：機械振興会館
議 題：1) 前回議事録の確認
 2) 2018年度JGMAギヤカレッジ実施報告
 3) 2019年度JGMAギヤカレッジの実施計画について
出席者：田中委員長はじめ 計10名

8. ギヤカレッジ・フォローアップ研修会の開催

[第1回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会企画・運営委員会]

開催日：2018年4月19日（木）
場 所：機械振興会館
議 題：1) 前回議事録の確認
 2) 第4回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会の実施について
 3) 今後の運営について
出席者：加納委員長はじめ 計8名

[第4回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会]

開催日：2018年5月25日（金）
場 所：機械振興会館
議 題：テーマ「測定」
 1) 講演「なぜ歯車を測定するのか？」
 講師：東京工業大学名誉教授 関東歯車懇話会代表：北條 春夫氏
 2) 講演「歯車の測定について・・・おさらいと最近の話」
 講師：大阪精密株式会社 販売戦略本部海外営業部次長 工学博士：金明珠氏
 3) 研修生発表 4) グループディスカッション 5) 次回テーマについて
参加者：23名

[第2回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会企画・運営委員会]

開催日：2018年8月17日（木）
場 所：機械振興会館
議 題：1) 第4回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会の活動報告
 2) 第5回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会の実施について
 3) 今後の運営について

出席者：加納委員長はじめ 計 8 名

[第 3 回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会企画・運営委員会]

開催日：2018年9月28日（金）

場 所：機械振興会館

- 議 題：1) 前回議事録の確認
2) 第5回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会の実施について
3) 今後の運営について

出席者：加納委員長はじめ 計 8 名

[第 5 回ギヤカレッジ・フォローアップ研修会]

開催日：2018 年 11 月 2 日（金）

場 所：機械振興会館

議 題：テーマ「設計」

- 1) 講演「高強度歯車の設計技術に関して」
講師：日産自動車（株）パワートレイン生産技術本部 工学博士：森川 邦彦氏
- 2) 講演「設計に関して」
講師：大久保歯車工業（株）取締役：新村 徳弥氏
大久保歯車工業（株）新事業開発室 主任技師：丸本 敏氏
- 3) 講演「実験評価に関して」
講師：（株）神崎高級工機製作所 開発部部長：笹原 謙吾氏
（株）神崎高級工機製作所 開発企画：鳥取 寛氏
- 4) 研修生発表 5) グループディスカッション 6) 次回テーマについて

参加者：25 名

9. 歯車技術研修会(協賛開催)

[2018 年度 歯車技術基礎講座（日本機械学会）]

11 月 15 日（木）

- 【1】動力伝達システムと歯車装置 京都大学 名誉教授 久保愛三
- 【2】歯車の幾何学的理解（1）基礎 近畿大学 教授 東崎 康嘉
- 【3】歯車の幾何学的理解（2）実際 鳥取大学 教授 小出隆夫
- 【4】歯車設計演習（1）幾何設計 鳥取大学 教授 小出隆夫
近畿大学 教授 東崎 康嘉

11 月 16 日（金）

- 【5】歯車の力学的理解（2）強度／損傷 京都工芸繊維大学 教授 森脇一郎
- 【6】歯車設計演習（2）強度
- 【7】歯車の力学的理解（1）振動基礎 東京工業大学 名誉教授 北條春夫
- 【8】歯車の加工法と検査 九州大学 教授 黒河周平
- 【9】歯車材料と熱処理法，高強度化法 岡山大学 教授 藤井正浩

10. JGMATE プロジェクト運営委員会の開催

[2018年度 第1回運営委員会]

開催日：2018年6月29日（金）
場 所：東京 機械振興会館
出席者：栄野会長はじめ 7名

[2018年度 第3回運営委員会]

開催日：2018年8月31日（金）
場 所：愛知 豊精密工業会議室
出席者：栄野会長はじめ 4名

[2018年度 第2回運営委員会]

開催日：2018年8月6日（月）
場 所：京都 応用科学研究所
出席者：栄野会長はじめ 6名

[2019年度 第5回運営委員会]

開催日：2019年2月25日（月）
場 所：東京 機械振興会館
出席者：栄野会長はじめ 8名

[2018年度 第4回運営委員会]

開催日：2019年2月15日（金）
場 所：東京 機械振興会館
出席者：栄野会長はじめ 6名

11. 賀詞交歓会等の開催

[新年賀詞交歓会並びに新春特別記念講演会]

開催日：2019年1月18日（金）
場 所：東海大学校友会館 「富士の間」並びに「望星の間」
出席者：会員 141名
来 賓：衆議院議員 自由民主党税制調査会長 宮沢 洋一氏
大臣官房審議官（製造産業局担当）大臣官房 首席通商政策統括調査官 広瀬 直氏
次第：第一部：新春特別記念講演会
テーマ：「釣りとおとし」
講 師：井上 徹夫 氏
株式会社シマノ 釣具事業部 開発設計部 リール開発設計一課
第二部：新年賀詞交歓会

[西日本支部 新春講演会及び懇親会]

開催日：2019年1月25日（金）
場 所：大阪商工会議所「ニューコクサイ」
出席者：会員 51名
来 賓：経済産業省 近畿経済産業局 産業部 製造産業課 課長補佐 芝野 知子氏
含め 計 51名
式次第：第一部：新春特別記念講演会 テーマ「インダストリー4.0」
日本クリンゲルンベルグ株式会社 代表取締役社長 草野 倫範 氏
訪米報告 2018年度 JGMA 海外視察団 米国歯車業界視察
株式会社植田鉄工所 植田昌克社長（日本歯車工業会副会長）
第二部：懇親会

12. 委員会及び部会

(1) 規格委員会

[2018年度 第1回委員会]

開催日：2018年5月28日（月）

場 所：機械振興会館

議 題：1) 2018年度上期活動報告並びに今後の活動予定について（各委員会）

2) ISO国際会議報告（第1分科会、第2分科会）

3) ISO投票について（竹田委員）

4) 今後の規格委員会の方向性について意見交換

[2018年度 第2回委員会]

開催日：2018年7月23日（月）

場 所：機械振興会館

議 題：1) 2018年度上期活動報告並びに今後の活動予定について（各委員会）

2) ISO国際会議報告

3) ISO投票について（竹田委員）

4) ISO/JIS第2分科会について（植田委員長）

5) 規格委員会の体制見直しについて（植田委員長）

[2018年度 第3回委員会]

開催日：2018年11月19日（月）

場 所：機械振興会館

議 題：1) 2017年度活動報告（各委員会）

2) ISO国際会議報告

3) ISO投票について

4) 規格委員会の体制見直しについて

(2) ISO/JIS 審議委員会 第1分科会

[2018年度 第1回 第1分科会]

開催日：2018年4月12日（木）

場 所：機械振興会館

議 題：1) ISO規格案への対応策検討

2) JIS原案作成委員会

[2018年度 第2回 第1分科会]

開催日：2018年7月20日（金）

場 所：機械振興会館

議 題：1) JIS B 1707納品後の進捗状況

2) ISO/TC60・WG2国際会議の報告・WG4、WG7、WG13の状況について

3) ISO/TC 2 1 3/WG 4の現状報告会

[2018年度 第3回 第1分科会]

開催日：2018年9月21日（金）

場 所：機械振興会館

議 題：1) ISO関係

WG13 出張報告、WG2 ISO-1328-2 CD投票の意見集約

2) JIS関係

JIS B 1707 提出後の状況について（報告）

プラスチック歯車部会の動向について（報告及び第1分科会の対応）

(3) ISO/JIS 審議委員会 第2分科会

[2018年度 第1回 第2分科会]

開催日：2018年5月14日（月）

場 所：京都・京都工芸繊維大学

議 題：IS06336 について

[2018年度 第2回 第2分科会]

開催日：2018年7月30日（月）

場 所：京都・京都工芸繊維大学

議 題：IS06336 について

[2018年度 第3回 第2分科会]

開催日：2018年10月16日（火）

場 所：京都・京都工芸繊維大学

議 題：IS06336 について

[2018年度 第4回 第2分科会]

開催日：2019年1月29日（火）

場 所：京都・京都工芸繊維大学

議 題：IS06336 について

(4) 国際会議出席状況

①会議名：TC60/WG2（歯車精度）

開催日：2018年6月4日～8日

場 所：ドイツ・ドレンデン

出席者：学会代表 竹田龍平（大阪精密機械）

②会議名：TC60/SC2/WG13（ベベルギヤ）

開催日：2018年8月6日～10日

場 所：スイス・ブービコン

出席者：学会代表 竹田龍平（大阪精密機械）

③会議名：TC60/SC2/WG6

開催日：2018年8月28日～9月1日

場 所：フランス・リオン

出席者：学会代表 中島 隆（ベアーズエンジニアリング株）

④会議名：TC60/WG2（歯車精度）、TC60/SC1/WG7（ウォームギヤ）

開催日：2018年10月15日～20日

場 所：フランス・サンリス

出席者：学会代表 竹田龍平（大阪精密機械）

⑤会議名：TC60/SC2/WG13

開催日：2019年2月4日～9日

場 所：ドイツ・フランクフルト

出席者：学会代表 竹田龍平（大阪精密機械）

⑥会議名：TC60/WG2

開催日：2019年3月6日～10日

場 所：米国・アレキサンドリア

出席者：学会代表 竹田龍平（大阪精密機械）

(5) JGMA 歯車規格委員会

[第1回委員会]

日 時：2018年4月16日（月）

場 所：東京 機械振興会館

議 題：JGMA6101-02の見直しについて

[第2回委員会]

日 時：2018年6月11日（月）

場 所：東京 機械振興会館

議 題：JGMA6101-02の見直しについて

[第3回委員会]

日 時：2018年8月6日（月）

場 所：東京 機械振興会館

議 題：JGMA規格の見直しについて

[第4回委員会]

日 時：2018年10月12日（金）

場 所：株式会社イワサテック

議 題：規格制定の方向性について
株式会社イワサテック工場見学

[第5回委員会]

日 時：2019年1月31日（木）

場 所：東京 機械振興会館

議 題：JGMA規格DVD化他

[第6回委員会]

日 時：2019年3月18日（月）

場 所：東京 機械振興会館

議 題：JGMA規格DVD化他

IV. 会員動静

(2019年3月31日現在)

1. 2018年度新入会員

入会年月日	会社名	代表者	所在地	備考
2018年4月20日	東洋電機製造株式会社	寺島 憲造	東京都中央区八重洲 1丁目 4番 16号	賛助会員
2018年7月6日	菱栄金属株式会社	米澤 登	埼玉県桶川市上日出谷 1230番地	正会員
2018年10月15日	オークマ株式会社	千田 治光	愛知県丹羽郡大口町下小口5丁目25番地の1	賛助会員
2018年10月15日	株式会社功晴精密	宇佐美 節洋	愛知県津島市金柳町字神様田 165-1	正会員
2018年12月7日	株式会社菊伊歯車	菊地原 功	神奈川県横浜市都筑区東山田町 92	正会員

2. 2018年度退会会員

入会年月日	会社名	代表者	所在地	備考
2018年4月10日	株式会社 アサデン・ギヤー	浅川 芳夫	福岡県久留米市津福本町 287-5	正会員
2018年9月30日	株式会社ブレビニジャパン	ファルコネリ・ヴィットリオ	兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目5番2号 神戸国際ビジネスセンター504	賛助会員
2019年3月31日	サンドビック株式会社	マイケル・エネベリ	兵庫県神戸市中央区磯上通 2丁目 2-21 三宮グランドビルディング 8階	賛助会員
2019年3月31日	アイシン・エーアイ株式会社	齋藤 雅康	愛知県西尾市小島町城山 1番地	賛助会員

3. 会員数の動向

	2017年度末	新入会員数	退会員数	2018年度末
正会員	89	3	1	91
賛助会員	32	2	3	31
合計	121社	5社	4社	122社

V. 会員名簿

(2019年4月1日現在五十音順法人格省略)

株式会社浅野歯車工作所
株式会社浅野歯車製作所
アヅミ株式会社
株式会社アベックス
アムテック有限会社
株式会社池田歯車製作所
磯上歯車工業株式会社
有限会社伊藤歯車製作所
株式会社稲坂歯車製作所
株式会社イワサテック
株式会社植田鉄工所
宇野歯車工業株式会社
株式会社恵美須屋工具製作所
MHIハセック株式会社
大久保歯車工業株式会社
株式会社大阪減速機製作所
大阪精密機械株式会社
株式会社大阪歯切工場
株式会社岡田歯車工作所
株式会社岡常歯車製作所
岡本工機株式会社
株式会社小笠原プレジジョンラボラトリー
尾崎ギヤー工業株式会社
株式会社小名木川ギヤー
オリエンタルモーター株式会社
株式会社オンド
オークマ株式会社
株式会社オージック
株式会社オーネックス
株式会社カシフジ
カツミ工作所
株式会社カワグチキカイ
有限会社河島ギア製作所
株式会社川島製作所
株式会社神崎高級工機製作所
株式会社菊伊歯車
菊地歯車株式会社
九州精密工業株式会社
協育歯車工業株式会社
京都ダイヤモンド工業株式会社

株式会社京二
株式会社共和歯車製作所
岐阜ギヤー工業株式会社
株式会社ギヤテック
株式会社日下歯車製作所
株式会社栗崎歯車製作所
グリーンソン アジア株式会社
高周波熱錬株式会社
株式会社功晴精密
神戸歯車株式会社
株式会社コウリツ
株式会社古賀歯車製作所
小原歯車工業株式会社
坂西精機株式会社
三輪工機株式会社
品川重工株式会社
株式会社島製作所
新日鐵住金株式会社
株式会社ジェイテクト
住友重機械ギヤボックス株式会社
株式会社精密歯研工業所
清和鉄工株式会社
泉州歯車工業株式会社
滝沢歯車株式会社
竹田商事株式会社
第一高周波工業株式会社
大和歯車製作所株式会社
株式会社椿本チエイン
DTR JAPAN 株式会社
DMG森精機株式会社
株式会社東京テクニカル
東洋電機製造株式会社
株式会社常磐
株式会社ときわ歯車製作所
トヨタ自動車株式会社
株式会社トヨフク
株式会社TONEZ
株式会社中西製作所
有限会社中村製作所
株式会社長岡歯車製作所

永田鉄工株式会社
株式会社ナゴヤギア
株式会社ナミキツァーシラート
鳴滝工業株式会社
新潟歯車株式会社
株式会社ニコソ
株式会社日伸歯車工業
株式会社ニッセイ
日本ギア工業株式会社
日本クリンゲルンベルグ株式会社
株式会社日本ジェット
有限会社八龍歯車工作所
浜井産業株式会社
阪神動力機械株式会社
株式会社ハーティス
株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
株式会社日立ニコトランスミッション
福山熱錬工業株式会社
株式会社フューチャアテック
株式会社實角ギヤー
株式会社前田精密製作所
株式会社マキシコー
松本精機株式会社
株式会社三橋歯車製作所
三菱重工工作機械株式会社
株式会社宮川歯輪
株式会社三宅精機
株式会社都精機
名東歯車株式会社
株式会社元久保工作所
株式会社森歯車工作所
株式会社安川製作所
株式会社山崎歯車製作所
ヤマザキマザック株式会社
豊精密工業株式会社
株式会社ユニテックギア
株式会社淀川歯車製作所
ライスハウアー株式会社
菱栄金属株式会社
リープヘル・ジャパン株式会社
レイボルト株式会社

VI. 役員名簿

(2019年3月31日現在)

会長	栄野隆	株式会社日立ニコトランスミッション	顧問
副会長	小原敏治	小原歯車工業株式会社	代表取締役
副会長	松波俊宣	岐阜ギヤー工業株式会社	代表取締役会長
副会長	植田昌克	株式会社植田鉄工所	代表取締役社長
理事	實角幸彦	株式会社實角ギヤー	代表取締役会長
理事	辻勇	株式会社イワサテック	代表取締役社長
理事	大久保利彦	大久保歯車工業株式会社	取締役
理事	吉岡功二	大阪精密機械株式会社	代表取締役
理事	田中文彦	株式会社オージック	代表取締役社長
理事	宇根宏	岡本工機株式会社	取締役 技術部長
理事	岩崎諭三	株式会社小名木川ギヤー	専務取締役
理事	高橋丈助	株式会社カワグチキカイ	代表取締役社長
理事	山梶直樹	株式会社神崎高級工機製作所	取締役 営業部長
理事	菊地義典	菊地歯車株式会社	代表取締役社長
理事	井田斉昭	協育歯車工業株式会社	代表取締役
理事	津井克巳	大和歯車製作株式会社	代表取締役社長
理事	加納孝樹	株式会社長岡歯車製作所	常務取締役
理事	植草雄一郎	株式会社中西製作所	技術顧問
理事	猪村美之	株式会社ナゴヤギア	代表取締役会長
理事	寺田治夫	日本ギア工業株式会社	代表取締役社長
理事	清川敬久	浜井産業株式会社	顧問
理事	牧村高太郎	株式会社マキシコー	四条畷工場長
理事	中西浩	松本精機株式会社	取締役社長
理事	池滝重隆	豊精密工業株式会社	専務取締役
監事	小松滋	株式会社浅野歯車工作所	顧問
監事	矢都木力	株式会社都精機	代表取締役

別紙パワポ 組織図挿入

VIII. 委員会名簿

(2018年3月31日現在)

委員長会議

会長	栄野 隆	株式会社日立ニコトランスミッション
副会長	小原 敏治	小原歯車工業株式会社
副会長	松波 敏宣	岐阜ギヤー工業株式会社
副会長	植田 昌克	株式会社植田鉄工所
支部長	寶角 幸彦	株式会社寶角ギヤー
技術委員会	辻 勇	株式会社イワサテック
ギヤカレッジ企画・運営委員会	田中 文彦	株式会社オージック
ギヤカレッジ・フォローアップ		
研修会規格運営委員会	加納 孝樹	株式会社長岡歯車製作所
経営研修委員会	菊地 義典	菊地歯車株式会社
広報・渉外委員会	井田 斉昭	協育歯車工業株式会社
規格委員会	池滝 重隆	豊精密工業株式会社
事務局	本島 浩美	日本歯車工業会

JGMA ギヤカレッジ企画・運営委員会

委員長	田中 文彦	株式会社オージック
副委員長	北條 春夫	東京工業大学 名誉教授
幹事	竹田 龍平	大阪精密機械株式会社
委員	池滝 重隆	豊精密工業株式会社
委員	小原 吉広	小原歯車工業株式会社
委員	植田 強	大久保歯車工業株式会社
委員	高橋 信雄	菊地歯車株式会社
委員	松波 信之	岐阜ギヤー工業株式会社
委員	西岡 正朗	株式会社カシフジ
委員	鍋倉 正和	三菱重工工作機械株式会社
委員	石丸 良平	久留米工業高等専門学校 教授
アドバイザー	久保 愛三	京都大学 名誉教授
事務局	田中 克弘	日本歯車工業会

ギヤカレッジ・フォローアップ研修会

委員長	加納 孝樹	株式会社長岡歯車製作所
アドバイザー	北條 春夫	東京工業大学 名誉教授
委員	井上 徹夫	株式会社シマノ
委員	秋葉 智仁	株式会社神崎高級工機製作所
委員	河野 哲也	株式会社日立ニコトランスミッション
委員	萩原 寛佳	株式会社共和歯車製作所
事務局	伊川 布美子	日本歯車工業会

規格委員会

委員長	植田 昌克	株式会社植田鉄工所
副委員長	森脇 一郎	京都工芸繊維大学 教授
委員	北條 春夫	東京工業大学 名誉教授
委員	加藤 昭悟	東洋歯車研究所
委員	竹田 龍平	大阪精密機械株式会社
事務局	武 敬	日本歯車工業会

ISO/JIS 審議委員会 (第一分科会)

委員長	竹田 龍平	大阪精密機械株式会社
幹事	近藤 余範	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
委員	加藤 昭悟	東洋歯車研究所
委員	中島 隆	ベアーズエンジニアリング株式会社
委員	菅沼 立至	豊精密工業株式会社
委員	稲垣 輝昭	MHI ハセック株式会社
委員	後藤 広志	株式会社東京テクニカル
委員	宮古 道雄	株式会社ツバキ E&M
委員	岩本 安弘	株式会社日立ニコトランスミッション
委員	西岡 正朗	株式会社カシフジ
委員	工藤 勉	経済産業省 製造産業局 産業機械課
委員	根岸 喜代春	経済産業省 産業技術環境局 国際標準課
委員	柴田 章	一般財団法人日本規格協会
委員	上山 大治郎	一般財団法人日本規格協会
事務局	武 敬	日本歯車工業会

ISO/JIS 審議委員会 (第二分科会)

委員長	森脇 一郎	京都工芸繊維大学 教授
委員	上田 昭夫	アムテック有限会社
委員	植田 昌克	株式会社植田鉄工所
委員	中島 隆	ベアーズエンジニアリング株式会社
委員	稲垣 輝明	MHI ハセック株式会社
委員	加藤 昭悟	東洋歯車研究所
委員	中尾 文栄	一般社団法人日本歯車工業会 技術顧問
委員	宮古 道雄	株式会社ツバキ E&M
委員	菅沼 立至	豊精密工業株式会社
委員	鍋倉 正和	三菱重工工作機械株式会社
委員	工藤 勉	経済産業省 製造産業局 産業機械課
委員	根岸 喜代春	経済産業省 産業技術環境局 国際標準課
委員	柴田 章	一般財団法人日本規格協会
事務局	武 敬	日本歯車工業会

JGMA 歯車規格委員会

委員長	北條 春夫	東京工業大学 名誉教授
幹事	小守 勉	協育歯車工業株式会社
委員	林 輝	東京工業大学 名誉教授
委員	石川 昌一	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
委員	秋葉 智仁	株式会社神崎高級工機製作所
委員	江川 誠	小原歯車工業株式会社
委員	塩野 芳夫	豊精密工業株式会社
委員	近藤 孝之	元 国立研究開発法人産業技術総合研究所
委員	中西 勉	宮崎大学 名誉教授
委員	中尾 文栄	一般社団法人日本歯車工業会 技術顧問
委員	前田 憲次	株式会社小笠原プレジジョンラボラトリー
委員	楠井 鉄治	浜井産業株式会社
委員	加藤 昭悟	東洋歯車研究所
委員	稲垣 輝昭	MHI ハセック株式会社
事務局	武 敬	日本歯車工業会

歯車計測部会

委員長	高辻 利之	国立研究開発法人産業技術総合研究所
幹事	小森 雅晴	京都大学 准教授
委員	竹田 龍平	大阪精密機械株式会社
委員	前田 憲次	株式会社協育歯車工業株式会社
委員	後藤 広志	株式会社東京テクニカル
委員	前田 憲次	株式会社小笠原プレシジョンラボラトリー
委員	上田 昭夫	アムテック有限会社
委員	中尾 文栄	一般社団法人日本歯車工業会 技術顧問
委員	近藤 余範	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
事務局	武 敬	日本歯車工業会

成形プラスチック歯車部会

委員長	森脇 一郎	京都工芸繊維大学 教授
幹事	上田 昭夫	アムテック有限会社
委員	荒井 貞夫	設計工房アエオロ
委員	高橋 秀雄	木更津工業高等専門学校 教授
委員	小出 隆夫	鳥取大学 教授
委員	久保田 厚	SABIC イノベーターティブプラスチックジャパン合同会社
委員	秋本 隆宏	マブチモーター株式会社
委員	平田 明久	スターライト工業株式会社
委員	奈良 精久	ミネベア株式会社
委員	渡辺 直樹	コニカミノルタ株式会社
委員	中尾 文栄	一般社団法人日本歯車工業会 技術顧問
事務局	武 敬	日本歯車工業会

JGMATE プロジェクト運営委員会

委員長	柴野 隆	株式会社日立ニコトランスミッション
副委員長	阿部 義和	株式会社イワサテック
オブザーバー	工藤 勉	経済産業省 製造産業局 産業機械課
オブザーバー	渡部 圭次	経済産業省 製造産業局 産業機械課
部門代表	久保 愛三	公益財団法人応用科学研究所
部門代表	長沼 義広	株式会社ニコン
部門代表	小原 敏治	小原歯車工業株式会社
部門代表	池滝 重隆	豊精密工業株式会社
事務局	本島 浩美	日本歯車工業会
事務局	武 敬	日本歯車工業会

JGMATE プロジェクト管理チーム委員会

JGMATE プロジェクト マネージャー	阿部 義和	株式会社イワサテック
JGMA サブプロジェクト マネージャー	古川 浩一	株式会社イワサテック
オブザーバー	工藤 勉	経済産業省 製造産業局 産業機械課
オブザーバー	渡部 圭次	経済産業省 製造産業局 産業機械課
部門代表	野村 俊雄	公益財団法人応用科学研究所
部門代表	長沼 義広	株式会社ニコン
部門代表	柴野 隆	株式会社日立ニコトランスミッション
部門代表	池滝 重隆	豊精密工業株式会社

事務局
事務局

本島 浩美 日本歯車工業会
武 敬 日本歯車工業会

80周年記念事業実行委員会

委員長	栄野 隆	株式会社日立ニコトランスミッション
歯車製造便覧分科会	小原 敏治	小原歯車工業株式会社
記念式典分科会	植田 昌克	株式会社植田鉄工所
記念式典分科会	加納 孝樹	株式会社長岡歯車製作所
記念式典分科会	菊地 義典	菊地歯車株式会社
表彰選考分科会	寶角 幸彦	株式会社寶角ギヤー
表彰選考分科会	辻 勇	株式会社イワサテック
表彰選考分科会	田中 文彦	株式会社オージック
JGMANews 記念号分科会	松波 敏宣	岐阜ギヤー工業株式会社
JGMANews 記念号分科会	井田 斉昭	協育歯車工業株式会社
JGMANews 記念号分科会	山梶 直樹	株式会社神崎高級工機製作所