

【資料1号】

2 0 2 1 年 度

事業報告書及び決算報告書
(案)

2 0 2 2 年 5 月 1 9 日

一 般
社団法人 日本フルードパワー工業会

目 次
(2 0 2 1 年度事業報告及び決算報告書)

I. はじめに	1
II. 実施事業	1
III. 会議の開催	1 2
IV. 会員の推移	1 3
V. 刊行物	1 4
VI. 統計	1 5
<hr/>	
VII. 2 0 2 1 年度決算報告書	1 9
1. 貸借対照表	2 1
2. 正味財産増減計算書	2 2
3. 財産目録	2 9
4. 収支計算書	3 0
5. 財務諸表・収支計算書に対する注記（附属明細書）	3 5

2021年度事業報告書（案）

I. はじめに

新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言が2021年3月21日をもって終了したことから、従来通りの活動ができることを期待して始まった2021年度でありましたが、年度初めの4月23日に再度宣言が発出され、数度にわたる延長の後、9月末まで続きました。このような状況下のため、工業会活動は、2020年度に引き続き、リモートワークや時差通勤、WEB会議の活用など、新型コロナ感染防止対策を行った中での事業となりました。特に、1年延期されたIFPEX2021の実施を危ぶむ声もありましたが、緊急事態宣言が終了したこともあり、関係者のご尽力によって、なんとか開催にこぎつけました。

このように、2021年度も新型コロナに振り回された年度になりましたが、業況としては、コロナ禍当初の世界的生産活動の縮小からの反動もあり、2021年の出荷額は、油圧部門では、3,973億円（対前年比17.9%増）、空気圧部門では、5,537億円（対前年比34.4%増）となりました。

II. 実施事業

1. 需要対策事業

フルードパワー産業の市場動向を把握するため、以下の事業を実施しその成果を会員企業はもとより当会のHPやシンクタンク・金融機関等に広く提供した。

- ① 3月下旬に予定していた「2022年～2025年・年度の需要見通し」作成のための総需要委員会及び油圧分科会並びに空気圧分科会は、スケジュールの都合で来期2022年4月に順延した。当該需要見通しについては、予定通り2022年度理事会・総会で公表する予定である。
- ② 11月に総需要委員会を開催し、「2021年～2024年・年度の需要見通し」の見直し作業を行い、下期の景気の明るさから上方修正を行い会員各社に連絡した。
- ③ 油空圧機器の受注・生産・需要部門別出荷動向等に関する調査を実施し、月報や機関誌・事業報告書等に掲載するとともに関係者に配布した。また、ホームページに会員限定で四半期統計資料等を掲載した。
- ④ 需要業界等関連団体の情報や統計資料を迅速に収集し関係者に提供した。
- ⑤ その他需要対策に必要な事業を実施した。

2. 国際交流事業

グローバル化する世界の経済環境から自国主義に一転する流れができつつある国際情勢の中、欧米、中国等の政策、技術などの動向を把握するため、国際委員会活動を中心として事業計画に基づき活動を行うこととしたが、今年度も新型コロナによる海外渡航自粛等により当初計画していたハノーバーメッセ開催に併せての欧州視察団の派遣計画は中止した。しかし、国際サミット・国際統計委員会はWEB会議による開催となったため、参加した。

- ① 国際委員会に先立ち国際講演会を下記の通り開催した。
 - イ) 7月15日 『米中関係が日本に及ぼす影響について』
講師：日本貿易振興機構（ジェトロ） 若松 勇 氏 参加者 32名
- ② 国際サミット・国際統計委員会
 - イ) 4月21日 16か国参加によるWEB会議
参加国：ベルギー、フィンランド、フランス、ドイツ、インド、イタリア、日本、オランダ、ポーランド、スペイン、スウェーデン、スイス、台湾、トルコ、イギリス、アメリカ

- ③ その他海外からの問い合わせ等国際交流に必要な事業を実施した。
- イ) TPPやEPA・FTA等の経済連携協定締結交渉の関連情報を、METIの協力の下会員企業に配信を行った。
 - ロ) 安全保障貿易管理等についての情報や資料の配信を行い、必要に応じ当会のHPにて情報を開示した。
 - ハ) 新興諸国の市場動向等について情報や資料の配信を行った。
- ニ) 各国のフルードパワー関連団体等との交流を推進した。

3. 標準化事業

関連産業界のグローバル調達への対応や設計の簡素化・各産業界の合理化・高度化のため、ISOやJISあるいは団体規格の新たな作成や改廃を行った。

① ISO対策事業（JKA：フルードパワーの国際競争力に資する標準化推進補助事業）

イ) ISO国際会議への参加

a) ISO/TC131及びISO/TC118関連（2021年4月～2022年3月：WEB会議）：30名の委員参加（敬称略）

- ・岩崎宏文（イハラサイエンス）：TC131/SC4/WG1、TC131/SC4/WG2、TC131/SC4/WG6
- ・田野功二（瓜生製作）：TC118/SC3/WG4
- ・石川さやか（瓜生製作）：TC118/SC3/WG4
- ・天野浩一（瓜生製作）：TC118/SC3/WG4
- ・木村秀和（瓜生製作）：TC118/SC3/WG4
- ・久門崇也（瓜生製作）：TC118/SC3/WG4
- ・妹尾満（SMC）：TC131/SC9/WG2、TC131/WG4
- ・田中崇行（SMC）：TC118/SC4/WG1
- ・根本慎一郎（SMC）：TC131/SC3/WG1
- ・脇和文（SMC）：TC131/SC3/WG1
- ・加藤弘毅（KYB）：TC131/SC8/WG13
- ・小田敏裕（甲南電機）：TC131/SC5/WG5
- ・土岐真人（コガネイ）：TC131/SC5/WG5
- ・町田哲治（東京計器）：TC131/SC1/WG2、TC131/SC1/WG4、TC131/SC9/WG1
- ・南暢（バルカー）：TC131/SC7/WG10
- ・浦井隆宏（ボッシュ・レックスロス）：TC131、TC131/SC1/WG4、TC131/SC4、TC131/SC5、TC131/SC7/WG10、TC131/SC8/WG13
- ・金井陽二（ヨコタ工業）：TC118/SC3/WG4
- ・末成亮一（ヨコタ工業）：TC118/SC3/WG4
- ・宗岡祥平（NOK）：TC131/SC7/WG3
- ・浅里信之（ニッタ）：TC131/SC4/WG9
- ・辻田智（日東工器）：TC131/SC4/WG1、TC131/SC4/WG2、TC131/SC4/WG6
- ・三好真介（MORESCO）：TC131/SC6、TC131/SC6/WG1、TC131/SC6/WG2
- ・石井克昌（横浜ゴム）：TC131/SC4/WG6
- ・難波竹己（日本ボール）：TC131/SC6、TC131/SC6/WG1、TC131/SC6/WG2
- ・横岡慎吾（ブリヂストン）：TC131/SC4/WG1、TC131/SC4/WG2、TC131/SC4/WG6
- ・中曾根祐司（東京理科大学）：TC131/WG4

- ・柳田秀記（豊橋科学技術大学）：TC131/SC8/WG14
- ・眞田一志（横浜国立大学）：TC131/SC8/WG14、TC131/SC9/WG2、TC131/WG4
- ・高牟礼辰雄（J F P A）：TC131、TC131/SC7/WG3、TC131/SC7/WG10
- ・大野淳一（J F P A）：TC131、TC131/SC8/WG14

ロ) ISO規格回答原案作成状況

(ISO/TC131、TC118のFDIS、DIS、CD、WD及びNPの検討・審議等)

国際標準化横断的推進事業（諸外国からの国際標準化提案への対応

・NP(New Work Item Proposal) 段階	:	0件
・WD(Working Draft) 段階	:	0件
・CD(Committee Draft) 段階	:	8件
・DIS(Draft International Standards) 段階	:	8件
・FDIS(Final Draft International Standards) 段階	:	9件
・定期見直し	:	39件
・その他	:	64件

合計 : 128件

(ISO/TC131及びTC118関連)

a) NP(New Work Item Proposal) 段階

- ・該当なし

b) WD(Working Draft) 段階

- ・該当なし

c) CD(Committee Draft) 段階

- ・ISO/CD 21287, Pneumatic fluid power – Cylinders – Compact cylinders, 1000 kPa (10 bar) series, bores from 20 mm to 100 mm
- ・ISO/CD 5352, Hydraulic fluid power – Determining discharge flow rate and thermal losses of gas loaded accumulators
- ・ISO/CD 16030, Pneumatic fluid power – Connections – Ports and stud ends
- ・ISO/CD 11500-N841, Hydraulic fluid power – Determination of the particulate contamination level of a liquid sample by automatic particle counting using the light-extinction principle
- ・ISO/CD 7241, Hydraulic fluid power – Dimensions and requirements of quick-action couplings
- ・ISO/CD 5119, Low Temperature Sealing Capability of Elastomeric Seals – Test Methods
- ・ISO/CD 6953-1, Pneumatic fluid power – Compressed air pressure regulators and filter-regulators – Part 1: Main characteristics to be included in literature from suppliers and product-marking requirements
- ・ISO/CD 6953-2, Pneumatic fluid power – Compressed air pressure regulators and filter-regulators – Part 2: Test methods to determine the main characteristics to be included in literature from suppliers

d) DIS(Draft International Standards) 段階

- ・ISO/DIS 16889.2 (Ed3), Hydraulic fluid power – Filters – Multi-pass method for evaluating filtration performance of a filter element
- ・ISO/DIS 8132 (Ed 4), Hydraulic fluid power – Mounting dimensions for accessories for single rod cylinders, 16 MPa (160 bar) medium and 25 MPa (250 bar) series
- ・ISO/DIS 8133 (Ed 4), Hydraulic fluid power – Mounting dimensions for accessories for single rod cylinders, 16 MPa (160 bar) compact series
- ・ISO/DIS 11171 (Ed 5), Hydraulic fluid power – Calibration of automatic particle counters for liquids
- ・ISO/DIS 4405 (Ed 2), Hydraulic fluid power – Fluid contamination – Determination of

- particulate contamination by the gravimetric method
 - ISO/DIS 16028, Hydraulic fluid power – Flush-face type, quick-action couplings for use at pressures of 10 MPa (200 bar) to 31,5 MPa (315 bar) – Specifications
 - ISO/DIS 12151-2 (Ed 2), Connections for hydraulic fluid power and general use – Hose fittings – Part 2: Hose fittings with ISO 8434-1 24° cone connector ends with O-rings
 - ISO/DIS 12238 (Ed 2), Pneumatic fluid power – Directional control valves – Measurement of shifting time
- e) FDIS(Final Draft International Standards)段階
- ISO/FDIS 11943 (Ed 3), Hydraulic fluid power – Online automatic particle-counting systems for liquids – Methods of calibration and validation
 - ISO/FDIS 23369, Hydraulic fluid power – Multi-pass method of evaluating filtration performance of a filter element under cyclic flow conditions
 - ISO/FDIS 6195 (Ed 4), Fluid power systems and components – Cylinder-rod wiper-ring housings in reciprocating applications – Dimensions and tolerances
 - ISO/FDIS 12151-3 (Ed 3), Connections for hydraulic fluid power and general use – Hose fittings – Part 3: Hose fittings with ISO 6162-1 or ISO 6162-2 flange ends
 - ISO/FDIS 10094-1 (Ed 2), Pneumatic fluid power – Electro-pneumatic pressure control valves – Part 1: Main characteristics to include in the supplier’s literature
 - ISO/FDIS 10094-2 (Ed 2), Pneumatic fluid power – Electro-pneumatic pressure control valves – Part 2: Test methods to determine main characteristics to include in the supplier’s literature
 - ISO/FDIS 23840: Water hydraulics – Water-hydraulic pumps – Methods of testing and representing basic steady-state performance
 - ISO/FDIS 28927-13: Hand-held portable power tools – Test methods for evaluation of vibration emission – Part 13: Fastener driving tools
 - ISO/FDIS 16889 (Ed 3), Hydraulic fluid power – Filters – Multi-pass method for evaluating filtration performance of a filter element
- f) 定期見直し
- ISO 28927-4:2010 (vers 2), Hand-held portable power tools – Test methods for evaluation of vibration emission – Part 4: Straight grinders
 - ISO 3662:1976 (vers 8), Hydraulic fluid power – Pumps and motors – Geometric displacements
 - ISO 4391:1983 (Ed 2, vers 7), Hydraulic fluid power – Pumps, motors and integral transmissions – Parameter definitions and letter symbols
 - ISO 15171-2:2016 (Ed 2), Connections for fluid power and general use – Hydraulic couplings for diagnostic purposes – Part 2: Coupling with M16 x 2 end for connection under pressure
 - ISO/TS 17165-2:2018 (Ed 2), Hydraulic fluid power – Hose assemblies – Part 2: Practices for hydraulic hose assemblies
 - ISO 21018-1:2008 (vers 3), Hydraulic fluid power – Monitoring the level of particulate contamination of the fluid – Part 1: General principles
 - ISO 3601-3:2005 (Ed 2, vers 3), Fluid power systems – O-rings – Part 3: Quality acceptance criteria
 - ISO 5391:2003 (Ed 2, vers 3), Pneumatic tools and machines – Vocabulary
 - ISO 15744:2002 (vers 3), Hand-held non-electric power tools – Noise measurement code – Engineering method (grade 2)
 - ISO 17066:2007 (vers 3), Hydraulic tools – Vocabulary
 - ISO 28927-11:2011 (vers 2), Hand-held portable power tools – Test methods for evaluation of vibration emission – Part 11: Stone hammers
 - ISO 7183:2007 (Ed 2, vers 3), Compressed-air dryers – Specifications and testing
 - ISO 16656:2016 (Ed 2), Hydraulic fluid power – Single rod, short-stroke cylinders with bores from 32 mm to 100 mm for use at 10 MPa (100 bar) – Mounting dimensions
 - ISO 12151-6:2009 (vers 2), Connections for hydraulic fluid power and general use – Hose fittings – Part 6: Hose fittings with ISO 8434-6 60 degree cone ends
 - ISO/TS 18409:2018, Hydraulic fluid power – Hose and hose assemblies – Method of

- collecting a fluid sample for analyzing the cleanliness of a hose or hose assembly
- ISO 7789:2007 (Ed 2, vers 3), Hydraulic fluid power – Two-, three- and four-port screw-in cartridge valves – Cavities
- ISO 4413:2010 (Ed 3, vers 2), Hydraulic fluid power – General rules and safety requirements for systems and their components
- ISO 4414:2010 (Ed 3, vers 2), Pneumatic fluid power – General rules and safety requirements for systems and their components
- ISO 28927-10:2011 (vers 2), Hand-held portable power tools – Test methods for evaluation of vibration emission – Part 10: Percussive drills, hammers and breakers”
- ISO 1219-3:2016, Fluid power systems and components – Graphical symbols and circuit diagrams – Part 3: Symbol modules and connected symbols in circuit diagrams”
- ISO 18582-1:2016, Fluid power – Specification of reference dictionary – Part 1: General overview on organization and structure
- ISO 12151-1:2010 (Ed 2, vers 2), Connections for hydraulic fluid power and general use – Hose fittings – Part 1: Hose fittings with ISO 8434-3 O-ring face seal ends
- ISO 5781:2016 (Ed 3), Hydraulic fluid power – Pressure-reducing valves, sequence valves, unloading valves, throttle valves and check valves – Mounting surfaces
- ISO 6358-1:2013 (vers 2), Pneumatic fluid power – Determination of flow-rate characteristics of components using compressible fluids – Part 1: General rules and test methods for steady-state flow
- ISO 6952:1994 (Ed 2, vers 5), Fluid power systems and components – Two-pin electrical plug connectors with earth contact – Characteristics and requirements
- ISO 7368:2016 (Ed 2), Hydraulic fluid power – Two-port slip-in cartridge valves – Cavities
- ISO 10041-1:2010 (vers 2), Pneumatic fluid power – Electro-pneumatic continuous flow control valves – Part 1: Main characteristics to include in the supplier’s literature
- ISO 10041-2:2010 (vers 2), Pneumatic fluid power – Electro-pneumatic continuous flow control valves – Part 2: Test methods to determine main characteristics to include in the supplier’s literature
- ISO 15217:2000 (vers 4), Fluid power systems and components – 16 mm square electrical connector with earth contact – Characteristics and requirements
- ISO 12829:2016, Hydraulic spin-on filters with finite lives – Method for verifying the rated fatigue life and the rated static burst pressure of the pressure-containing envelope
- ISO 4392-2:2002 (Ed 3, vers 3), Hydraulic fluid power – Determination of characteristics of motors – Part 2: Startability
- ISO 10767-3:1999 (vers 4), Hydraulic fluid power – Determination of pressure ripple levels generated in systems and components – Part 3: Method for motors
- ISO 15086-2:2000 (vers 4), Hydraulic fluid power – Determination of the fluid-borne noise characteristics of components and systems – Part 2: Measurement of the speed of sound in a fluid in a pipe
- ISO 1179-3, Connections for general use and fluid power – Ports and stud ends with ISO 228-1 threads with elastomeric or metal-to-metal sealing – Part 3: Light-duty (L series) stud ends with sealing by O-ring with retaining ring (types G and H)
- ISO 9974-4, Connections for general use and fluid power – Ports and stud ends with ISO 261 threads with elastomeric or metal-to-metal sealing – Part 4: Dimensions, design, test methods and requirements for external hex and internal hex port plugs
- ISO 16589-1:2011 (Ed 2, vers 2), Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements – Part 1: Nominal dimensions and tolerances
- ISO 16589-3:2011 (Ed 2, vers 2), Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements – Part 3: Storage, handling and installation
- ISO 16589-4:2011 (Ed 2, vers 2), Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements – Part 4: Performance test procedures
- ISO 16589-5:2011 (Ed 2, vers 2), Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements – Part 5: Identification of visual imperfections

ハ) 幹事国業務：ISO/TC131/SC7（密封装置）の委員会管理・運営

日本が幹事国を務めているTC131/SC7の国際会議は、新型コロナウイルスの影響及び議題案件無しのため、開催されなかった。

TC131/SC7傘下の各WGで取り組んでいるISO規格開発の支援として、ドラフトの回付、投票のとりまとめ等を行い、TC131/SC7におけるISO規格開発管理業務を行った。

ニ) わが国提案のISO規格化への推進

- a) TC131/SC5/WG5（空気の調質）において、JIS B8379（空気圧用消音器）をベースにし、ISO 20145のAnnex（規定）として盛り込むプロジェクトに関し、規格原案をWG事務局に提出した。審議・投票の結果、日本がプロジェクトリーダーを担い、ISOの改定をすることとなった。
- b) TC131/SC9/WG2（空気圧システム）において、空気圧システムの省エネルギー効果の算出・評価に関する規格に関して、日本担当の計測と状態監視に関する案を提出し、国際会議でプレゼンした。今後、ドイツ、フランスからの提案をまとめ、規格化に向けて推進していく。
- c) 水圧ポンプ試験に関する規格案（Water-hydraulics -- Water-hydraulic pumps -- Methods of testing and representing basic steady-state performance）がISO規格（ISO 23840）として2021年11月に発行された。

②規格事業

油圧・空気圧機器に関する規格について検討・審議した。

イ) JIS原案作成事業（日本規格協会の公募によるJIS原案作成）を以下のとおり行った。

- a) 2021年7月 審議開始分（作成期間：2021年7月～2022年2月）：3件について、検討・審議し、規格原案を提出した。
 - ・ JIS B8672-1 空気圧—試験による機器の信頼性評価—第1部：通則
 - ・ JIS B8672-2 空気圧—試験による機器の信頼性評価—第2部：方向制御弁
 - ・ JIS B8672-4 空気圧—試験による機器の信頼性評価—第4部：減圧弁
- b) 2021年10月 審議開始分（作成期間：2021年10月～2022年5月）：2件について、検討・審議を開始した。
 - ・ JIS B2355-2 油圧・空気圧用及び一般用途用金属製管継手—Oリングシールによるメートルねじポート及び継手端部—第2部：高圧用（Sシリーズ）継手端部—寸法・設計・試験方法・要求事項
 - ・ JIS B8665 油圧—バルブ取付面及びカートリッジ形弁取付穴形状の識別コード
- c) 2022年1月 審議開始分（作成期間：2022年1月～2022年8月）：2件について、検討・審議を開始した。
 - ・ JIS B8390-1 空気圧—圧縮性流体用機器の流量特性試験方法—第1部：通則及び定常流れ試験方法
 - ・ JIS B9933 油圧—作動油—固体微粒子に関する汚染度のコード表示

ロ) 団体規格（JFPS）：2件について、検討・審議を行った。

- ・ JFPS 1026 油圧・空気圧シリンダー呼び圧力
- ・ JFPS 2027 空圧機器の制御・インターフェイスに関する用語

ハ) JIS：6件が発行された。

- ・ JIS B0125-3 油圧・空気圧のシステム及びその機器—図記号及び回路図—第3部：記号モジュール及び図記号の接続
- ・ JIS B2356-2 油圧・空気圧用及び一般用途用金属製管継手—エラストマシール又はエッジシ

ールによるメートルねじポート及び継手端部—第2部：エラストマシール（タイプE）による継手端部

- JIS B8372-1 空気圧—空気圧用減圧弁及びフィルタ付減圧弁—第1部：供給者の文書に表示する主要特性及び製品表示要求事項
- JIS B8372-2 空気圧—空気圧用減圧弁及びフィルタ付減圧弁—第2部：供給者の文書に表示する主要特性の試験方法
- JIS B8372-3 空気圧—空気圧用減圧弁及びフィルタ付減圧弁—第3部：減圧弁の流量特性の代替試験方法
- JIS B8381-1 空気圧用継手—第1部：熱可塑性樹脂チューブ用プッシュイン継手

ニ) 団体規格 (JFPS) : 1件を発行した。

- JFPS 1026 油圧・空気圧シリンダー呼び圧力

(参考) 当工業会が審議するISO組織表

ISO 組織	名称	和文名称	幹事国
TC131	Fluid power systems	油圧・空気圧システム	アメリカ
WG1	Accumulators	アキュムレータ	フランス
WG4	Determination of the reliability of pneumatic components by testing	空気圧機器の信頼性評価	ドイツ
SC1	Symbols, terminology and classification	図記号, 用語及び分類	ドイツ
WG1	Graphic symbols and Circuit diagrams	図記号及び回路図	ドイツ
WG2	Vocabulary	用語	アメリカ
WG4	Product properties and classification	プロダクトプロパティ	ドイツ
SC2	Pumps, motors and integral transmissions	ポンプ・モータ及び集積伝動装置	ドイツ
SC3	Cylinders	シリンダ	ドイツ
WG1	Hydraulic cylinder mounting dimensions	油圧シリンダの取付寸法	ドイツ
WG2	Pneumatic cylinder mounting dimensions	空気圧シリンダの取付寸法	フランス
SC4	Connectors and similar products and components	接続及び結合部品	アメリカ
WG1	Port and fitting end	ポート及び継手端部	ドイツ
WG2	Flange port connectors	フランジ及びポート結合	ドイツ
WG4	Hydraulic quick-action couplings	油圧用急速継手	イタリア
WG6	Methods for connecting hose couplings and tubes to connectors	ホース及びチューブ継手との結合方法	アメリカ
WG9	Pneumatic connectors	空気圧用結合	フランス
SC5	Control products and components	制御用要素機器	フランス
WG2	Hydraulic control products	油圧用制御機器	ドイツ
WG3	Pneumatic control products	空気圧用制御機器	アメリカ
WG5	Treatment of air	空気の調質	フランス
SC6	Contamination control	汚染管理	イギリス
WG1	Sampling, contamination analysis and reporting	サンプリング・汚染分析・報告	イギリス
WG2	Filter and separator evaluation	フィルタ及びセパレータの評価	アメリカ
SC7	Sealing devices	密封装置	日本
WG2	Dimensions for seal housings	シール・ハウジングの寸法	イギリス
WG3	Design criteria for standard O-ring applications	Oリングの設計基準	ドイツ
WG4	Rotary shaft lip type seals	回転軸用リップタイプ・シール	ドイツ
WG10	Low temperature sealing capability of elastomeric seals	エラストマーシールの低温シール能力	トルコ
SC8	Product testing	要素機器の試験	イギリス
WG1	Hydraulic component and system sound measurement	油圧機器及びシステムの騒音測定	中国
WG11	Pressure rating	圧力定格	中国
WG13	Positive-displacement pumps-Method of testing	油圧ポンプの試験	アメリカ
WG14	Testing of water hydraulic pumps	水圧ポンプの試験	日本
SC9	Installation and systems	装置及びシステム	イギリス
WG1	Hydraulic systems	油圧システム	ドイツ
WG2	Pneumatic systems	空気圧システム	ドイツ
TC118/SC3	Pneumatic tools and machines	空気圧工具及び空気圧機械	スウェーデン
WG3	Vibration in hand-held tools	手持工具の振動	スウェーデン
WG4	Tightening of threaded fasteners	締結ねじの締め付け	イギリス
WG7	Safety of fastener driving tools	締付工具の安全性	アメリカ
TC118/SC4	Compressed air treatment technology	圧縮空気の調質技術	イギリス
WG1	Compressed air purity specification and compressed air treatment equipment	圧縮空気の清浄度仕様及び調質装置	イギリス

4. 技術調査事業

フルードパワー産業及び関連産業技術の高度化・合理化・省エネ化等に資するため、新技術情報や新製品情報の提供を行う等、油圧部会及び空気圧部会並びに水圧部会で以下の事業を実施した。また、技術企画委員会にて企画提案した「IoT推進部会」設立のための準備活動を経て、2回の部会を開催した。

1) 油圧部会及び空気圧部会

- ① 実用油圧ポケットブックおよび実用空気圧ポケットブックを2021年4月20日に改訂発行した。
- ② ユーザ業界の最新の技術動向、及び関連産業界全体関連産業界全体のトレンドなど各種情報の提供につながる技術講演会を実施した。今年度はIFPEX2021が開催されたため、併設講演会として「水素社会に向かって、今、何をすべきか」と題して、経済産業省、トヨタ自動車(株)、岩谷産業(株)、川崎重工業(株)の専門家に、最新の水素関連技術動向について講演頂いた。いずれも、定員を上回る聴講者となり、質疑応答も活発に行われた。テーマと講師及び聴講者数は下記のとおり。
 - ・水素社会実現に向けた経済産業省の取組み：宇賀山 在 氏（経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギーシステム課 水素・燃料電池戦略室 課長補佐）。聴講者数：47名。
 - ・カーボンニュートラル実現に向けたトヨタの水素・FCの取組み：折橋 信行 氏（トヨタ自動車(株) トヨタZEVファクトリー 商用ZEV製品開発部 主査・担当部長）。聴講者数：51名。
 - ・イワタニのカーボンニュートラルに向けた取組み：栗津 幸雄 氏（岩谷産業(株) 水素本部 水素ガス部 担当部長）。聴講者数：39名。
 - ・国際水素サプライチェーン構築に向けた取組み：新藤 憲二郎 氏（川崎重工業(株) 水素本部 プロジェクト総括部長 兼 推進部長）。聴講者数：23名。
- ③ 若手技術者のスキルアップとコミュニケーション能力の向上のため、若手技術者懇談会を実施した。従来、関連企業・施設を訪問する形で実施していたが、新型コロナウイルス影響により、WEB会議形式の懇談会とした。開催日と状況は下記のとおり。
 - ・2021年9月17日：講演「企業の持続的成長を目的としたカーボンニュートラルへの取組み（サマリー版）：中川 雅隆 氏（中部電力ミライズ(株) 名古屋営業本部 法人営業部）」及びグループ討議・発表。参加者数：22名（油圧：14名、空気圧：8名）。
 - ・2022年2月25日：オムロン(株)オートメーションセンターによる最新技術の紹介及びグループ討議・発表。参加者数：24名（油圧：10名、空気圧：14名）。
- ④ 中央職業能力開発協会の要請に基づき、基準任期5年（令和3年4月1日～令和8年3月31日）分の中央技能検定委員見直し作業と、引継ぎ委員数名の推薦作業を行い、油圧装置調整、空気圧装置組立て共に9名に委員を委嘱した。
- ⑤ 空圧機器業界の知的財産に関する事業を推進するため特許分科会を年12回開催した。
- ⑥ その他、油空圧に関する技術問題に関し電話やHP窓口からの問合せに対応した。

2) 水圧部会

- ① IFPEX2021に水圧部会として参加し、動展示装置を中心とした共同展示を実施した（出展企業：16社、大学：3校）。ADSの市場と応用実績をより分かりやすく示すため、2017年作成の市場マップと実際の応用装置を関連付けて視覚化したパンフレット「水が機械を動かす！2021年版」を作成し、IFPEX2021の配布資料として活用した。コロナの影響により前回（2017年）に比べ来場者数は減少したものの、260名のアンケート情報が得られ、今後の活動に活用していく。
- ② ADS市場の更なる普及のため、ブログを活用した広報活動を行い、水圧システムの実際の応用例、開発例の紹介、及び機械要素技術展、新価値創造展などへの出展予告・報告記事を掲載した。
- ③ 標準化委員会傘下に設置した水圧システム分科会に委員として参加し、ISO規格案（水圧ポン

- プの試験方法)の作成活動に協力した。
- ④ その他水圧に関する技術問題等に対応した。

3) IoT推進部会

- ① 今年度は発足1年目であり本格的な活動の準備期間の位置付けとし、業界有識者によるIoT取組み事例の講演会を中心に活動した。開催日と状況は下記のとおり。
- ・2021年10月20日：初会合。本部会の設立趣旨、目的、活動計画等の説明と情報共有がなされ、各委員の自己紹介及び所属企業でのIoTの取組み状況の紹介を行った。参加者数：19名。
 - ・2021年12月7日：講演「2021年版ものづくり白書の概要（レジリエンス、カーボンニュートラル、デジタル化について）：松高 大喜 氏（経済産業省 製造産業局 製造産業戦略企画室／ものづくり政策審議室 課長補佐）」及びディスカッション。参加者数：24名。
ディスカッションでは、多くの事例が知りたい、国の施策として民間消費を促すような施策はあるのか、IoTを推進するには標準化が必要ではないか等、講演内容と自社での展開を進めて行く上の課題等に基づき、活発な意見交換が行われた。
 - ・2022年2月4日：講演「IoT・AIの動向と製造業の活用事例：増倉 孝一 氏（㈱ブライトビジョン 代表取締役社長）」及びディスカッション。参加者数：16名。技術の共通化を図る事例を知りたい、IoT・AIの技術者不足を補う対策はないか、業界団体として標準化の観点からの取組みについてアドバイス頂きたい等、活発な意見交換・ディスカッションが行われた。

5. 広報・PR事業

電子メールやHPなどを活用し、会員企業に適切な情報を迅速に提供するほか、工業会の活動状況等について会員企業はもとよりマスコミ・シンクタンク・金融機関等に広く提供し、工業会活動の「見える化」を一層進めた。

- ① 機関誌「フルードパワー」を四半期毎に発刊し、会員企業はもとより関係機関等にも広く配布するとともにHPに掲載し、幅広く広報活動を行った。配布先もわずかながら拡大した。
- ② 機関誌の特集企画として、IoT推進部会活動とも関連が強い「予知保全特集」を、2021年新年号の第1回に引き続き春号、秋号に掲載した。また、夏号を第26回フルードパワー国際見本市特集（IFPEX2021）とし、2022年新年号にその出展記・見学記に掲載した。
- ③ 「月報フルードパワー」を、会員企業はもとより関係機関等に電子配信するとともに、HPに掲載し広く広報に努めた。
- ④ HPの記事内容をタイムリーに更新し、会員及び学会・関連関係者への情報開示を進めた。中小企業委員会・国際委員会の講演会、油圧・空気圧の各種講座の開催情報のほか、JFPS学会ほか関連学会・団体の講演会・セミナー開催のお知らせなども掲載して充実を図った。また、東京工業大学 名誉教授 香川利春氏と北川能氏が行っている『フルードパワー研究所』（YouTube 動画）も視聴できるようにし、講演や油圧講座の動画も可能な限りHPにアップした。
- ⑤ その他、広報・PR活動に関する事業を推進した。

6. 中小企業関連事業

中小企業を取り巻く経済環境が激変するなか、以下の事業を実施し中小企業業界の発展を図った。

- ① 需要業界や中小企業施策等の動向について、METI等と連携して迅速に情報を収集して中小企業委員会のメンバーに提供するとともに、中小企業委員会を開催し、以下の講演会を行った。（講演内容は、HP会員のページに掲載中）
 - ・7月21日 「中国の輸出管理や経済安保関係や現地での生活について」
講師：経済産業省 北京事務局駐在 國峯彰太氏 参加者35名
 - ・2月21日 「インドの現状について」
講師：経済産業省 インド事務局駐在 夏見祐奈氏 参加者51名
- ② 中小企業の福利厚生面を支える「共済制度」事業を継続して推進した。

7. 振興対策・PL対策・その他事業

1) 振興対策

当業界のさらなる発展のために、以下の事業を行った。

- ① 第26回IFPEX2021（10月6日～8日）成功のために、昨年度に引き続き「IFPEX実行委員会」を開催し、企画検討した。その結果、緊急事態宣言解除直後の開催となったが、予定通り東京ビックサイト南館で開催し、19,367名の来場があった。
- ② 第31回JIMTOF2022（2022年11月8日～13日）開催準備のため、JIMTOF協賛団体説明会に出席するとともに、会員からの出展取りまとめ及び関連事務手続きを行った。
- ③ 産機・建機部会の開催 12月17日ダイキン工業(株) 鹿島製作所を訪問視察した。
5月14日 9月24日 WEB会議を実施した。
- ④ 空気圧本部会を対面会議にて12月1日に開催した。
- ⑤ シリンダ部会は、未実施となった。
- ⑥ 国内外の需要動向等に関し統計資料を含む情報収集を行い、関係部会に迅速に提供した。
- ⑦ その他業界の振興に係る事業を実施した。

2) PL対策事業

海外PL及び国内CGL（国内PL、作業、業務遂行・施設のリスク：Comprehensive General Liability）からなる団体総合保険制度の健全な運営を図った。

- ① 本保険制度の基盤を強化するため、ワールドインシュアランス(株)等と連携し加入会員を増加させるための未加入会員への情報提供を行う等広報・PR活動を行った。また以下の講演会をWEBにて実施した。

・11月8日 「徹底比較！！ここが違う、フルードパワー工業会団体PL保険」
講師：損保ジャパン(株) 水野知紀氏 参加者 8名

3) その他事業

- ① 新入社員、若手社員を対象とした油圧と空気圧の研修事業（基礎講座・技能検定対策講座）を実施した。

イ) 油圧基礎（初級）講座＜座学＞

- ・7月6日 講師 油研工業(株) 日野武彦氏 参加者 24名 (WEB開催)
- ・11月15日 講師 油研工業(株) 日野武彦氏 参加者 42名 (WEB開催)

ロ) 油圧基礎（初級）講座＜製品実習＞

- ・7月6日 講師 川崎重工業(株) 有田大氏 参加者 24名 (WEB開催)
- ・11月16日 講師 川崎重工業(株) 原田隆史氏 参加者 15名

ハ) 空気圧基礎（初級）講座＜座学＞

- ・6月28日 講師 SMC(株) 市瀬恒太氏 参加者 23名 (WEB開催)
- ・11月19日 講師 SMC(株) 市瀬恒太氏 参加者 15名 (WEB開催)

ニ) 空気圧基礎（初級）講座＜製品実習＞

- ・6月28日 講師 JFPA 大熊正博氏 参加者 10名
- ・11月25日 講師 JFPA 大熊正博氏 参加者 9名

ホ) 技能検定（油圧装置調整2級）対策講座＜座学＞

- ・12月10日 講師 東京計器パワーシステム(株) 熊野宏伸氏 秋野滋氏 参加者 2名

ヘ) 技能検定（油圧装置調整2級）対策講座＜実技対策＞

- ・12月16日 講師 東京計器パワーシステム(株) 神山朋城氏 金城良氏 参加者 3名

ト) 技能検定（空気圧装置組立て2級）対策講座＜座学＞

- ・12月6日 講師 SMC(株) 市瀬恒太氏 岩澤真一氏 参加者 2名

- ② 中小企業等経営強化法の経営力向上設備等及び先端設備等に係る生産性向上要件証明書の発行業務を行った。（合計41件）

- ③ 官公庁や関連団体等からの各種調査等の実施依頼と取りまとめ作業を行った。
 - ・「特定技能外国人材制度に関する要望書」を経済産業大臣宛に、2月17日提出した。
 - ・(一社)日本機械工業連合会との情報交換として、総務委員会、機械安全標準化特別委員会、海外業務懇談会、循環型社会研究委員会へ委員を派遣した。
- ④ 5月20日の総会翌日、横浜カントリークラブにて、懇親ゴルフ会を実施した。また、2022年年始会を1月12日、東京プリンスホテルで実施した。ご来賓の方含めて111名が参加した。
- ⑤ 西日本支部の活動を支援した。
- ⑥ その他本会の目的を達成するために必要な事業を実施した。

Ⅲ. 会議の開催

1. 第22回定時総会

日時 2021年5月20日 (木)

場所 東京プリンスホテル 2階「サンフラワーホール」

議事次第

第1号議案 2020年度事業報告書及び決算報告書(案)に関する件

第2号議案 2021年度事業計画書及び予算書に関する件

第3号議案 理事交代に関する件

2. 2022年年始会

日時 2022年1月12日 (水)

場所 東京プリンスホテル 2階「マグノリアホール」

3. 理事会・政策委員会

(1) 第91回理事会

日時 2021年4月23日 (金)

場所 ザ・プリンスさくらタワー 2階「コンファレンスフロア」

議事次第

第1号議案 2020年度事業報告書及び決算報告書(案)に関する件

第2号議案 2020年度理事・監事会費預り金収支報告書(案)に関する件

第3号議案 第22回定時総会開催に関する件

(2) 理事懇談会 (注) 西日本支部総会と合同

日時 2021年11月11日 (木)

場所 神戸ポートピアホテル 南館B 1F・ダイヤモンド

議題

1. 2021年・年度油圧空気圧機器需要見通しについて

2. 2022年年始会開催について

3. その他(IFPEX2021結果報告、今後の主要日程他)

(3) 第34回政策委員会

日時 2021年12月22日 (水)

場所 芝パークホテル 「ローズの間」

議題

1. 2022年度事業計画(案)及び収支予算(案)について

2. その他

(4) 第92回理事会

日時 2022年1月12日 (水)

場所 東京プリンスホテル 11階「高砂」

議事次第

第1号議案 2022年度の事業計画書及び収支予算書(案)について

第2号議案 第23回定時総会開催について

(5) 第35回政策委員会

日時 2022年3月25日(金)

場所 芝パークホテル 「ローズの間」

議題

1. 2021年度事業報告書(案)及び収支計算書(案)について

2. その他

4. 西日本支部総会

日時 2021年11月11日(木)

場所 神戸ポートピアホテル 南館B1F・ダイヤモンド

議題

1. 開会の辞

2. 西日本支部長挨拶 鳴村西日本支部長

3. ご来賓紹介

4. 会長挨拶 安藤会長

5. ご来賓祝辞 近畿経済産業局 八田明洋製造産業課長

6. 本部報告

7. 支部報告

8. WEB講演「パートナーシップ構築宣言」

中小企業庁事業環境部企画課調査員 柳達也氏

9. 閉会の辞

IV. 会員の推移状況

2022年3月末現在の会員推移は以下の通り。

(社)

会員種別	2021年 3月31日現在	期中の増加	期中の減少	2022年 3月31日現在
正会員	60			60
賛助会員	63	1(注1)	2(注2)	62
計	123	1	2	122

(注1) ㈱流機エンジニアリング 2021. 7. 21

(注2) カヤバシステムマシナリー㈱ 2021. 6. 30

日本フィルトレーショングループ㈱ 2021. 12. 31

V. 2021年度事業における刊行物

1) 総務

①会員名簿 (2021年8月 250部)

2) 標準化事業

①JFPS 1026「油圧・空気圧シリンダー呼び圧力」(2021年10月 100部)

②JKA ISO国際会議報告書 (2022年2月 150部)

3) 広報・PR事業

①月報「フルードパワー」 電子配信 (印刷発行 18部/月)

②機関誌「フルードパワー」 VOL. 35 NO. 2 (2021年4月 980部)

VOL. 35 NO. 3 (2021年8月 990部)

VOL. 35 NO. 4 (2021年10月 970部)

VOL. 36 NO. 1 (2022年1月 975部)

VI. 統 計

表1 油圧機器 需要部門別出荷額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
土木建設機械	161,851	40.8	16.4	158,033	40.7	-2.4	128,639	38.2	-18.6	161,096	40.5	25.2
農業用機械	6,271	1.6	0.9	6,494	1.7	3.6	5,355	1.6	-17.5	6,576	1.7	22.8
プラスチック加工機械	6,290	1.6	3.6	5,424	1.4	-13.8	4,330	1.3	-20.2	5,859	1.5	35.3
金属工作機械	19,414	4.9	17.3	16,204	4.2	-16.5	10,763	3.2	-33.6	12,080	3.0	12.2
金属1次製造機械	4,820	1.2	13.4	4,322	1.1	-10.3	4,270	1.3	-1.2	3,408	0.9	-20.2
第2次金属加工機械	8,207	2.1	4.5	7,706	2.0	-6.1	6,254	1.9	-18.8	7,025	1.8	12.3
自動車(特装車)	8,088	2.0	-2.5	8,100	2.1	0.1	6,774	2.0	-16.4	7,451	1.9	10.0
産業車両	9,502	2.4	4.3	9,086	2.3	-4.4	7,794	2.3	-14.2	9,461	2.4	21.4
船舶	8,266	2.1	-3.9	9,242	2.4	11.8	8,412	2.5	-9.0	6,999	1.8	-16.8
小計	232,709	58.7	12.9	224,611	57.8	-3.5	182,591	54.2	-18.7	219,955	55.4	20.5
その他	163,609	41.3	18.0	163,671	42.2	0.0	154,488	45.8	-5.6	177,387	44.6	14.8
合計	396,318	100.0	15.0	388,282	100.0	-2.0	337,079	100.0	-13.2	397,342	100.0	17.9

表2 空気圧機器 需要部門別出荷額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
食料品	3,070	0.6	20.3	2,272	0.5	-26.0	2,029	0.5	-10.7	2,425	0.4	19.5
化学窯業製品	22,030	4.5	9.0	19,035	4.6	-13.6	17,270	4.2	-9.3	21,273	3.8	23.2
鉄鋼製品	10,316	2.1	8.0	9,160	2.2	-11.2	8,126	2.0	-11.3	9,636	1.7	18.6
金属製品	12,605	2.6	3.5	11,090	2.7	-12.0	9,834	2.4	-11.3	11,844	2.1	20.4
一般機械	88,849	18.3	6.0	75,860	18.3	-14.6	71,420	17.3	-5.9	86,065	15.5	20.5
電機機械	18,120	3.7	5.4	15,320	3.7	-15.5	13,858	3.4	-9.5	17,520	3.2	26.4
輸送機械	15,372	3.2	4.9	13,318	3.2	-13.4	11,911	2.9	-10.6	14,415	2.6	21.0
精密機械	7,405	1.5	5.7	6,275	1.5	-15.3	5,878	1.4	-6.3	7,123	1.3	21.2
建設	5,312	1.1	4.8	4,643	1.1	-12.6	4,120	1.0	-11.3	5,097	0.9	23.7
小計	183,079	37.7	6.3	156,973	37.9	-14.3	144,446	35.1	-8.0	175,398	31.7	21.4
その他	303,102	62.3	0.6	257,537	62.1	-15.0	267,538	64.9	3.9	378,290	68.3	41.4
合計	486,181	100.0	2.7	414,510	100.0	-14.7	411,984	100.0	-0.6	553,688	100.0	34.4

表3 油圧機器 機種別出荷額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
油圧ポンプ	82,990	20.9	18.0	82,287	21.2	-0.8	75,148	22.3	-8.7	88,798	22.3	18.2
油圧モータ	114,271	28.8	20.3	113,785	29.3	-0.4	97,780	29.0	-14.1	120,657	30.4	23.4
一体形HST	2,432	0.6	-19.9	2,285	0.6	-6.0	2,077	0.6	-9.1	2,917	0.7	40.4
油圧シリンダ	42,246	10.7	9.6	40,386	10.4	-4.4	31,791	9.4	-21.3	35,934	9.0	13.0
油圧バルブ	106,960	27.0	14.3	104,138	26.8	-2.6	94,335	28.0	-9.4	112,498	28.3	19.3
蓄圧器	2,759	0.7	0.1	2,475	0.6	-10.3	2,041	0.6	-17.5	2,351	0.6	15.2
油ろ過器	5,238	1.3	-2.0	4,653	1.2	-11.2	3,855	1.1	-17.2	3,955	1.0	2.6
油冷却器	8,920	2.3	9.3	8,112	2.1	-9.1	6,064	1.8	-25.2	7,359	1.9	21.4
油圧ユニット	30,502	7.7	9.1	30,161	7.8	-1.1	23,988	7.1	-20.5	22,873	5.8	-4.6
合計	82,990	20.9	18.0	82,287	21.2	-0.8	75,148	22.3	-8.7	88,798	22.3	18.2

表4 空気圧機器 機種別出荷額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
シリンド	138,889	28.6	-1.9	119,367	28.8	-14.1	110,905	26.9	-7.1	151,663	27.4	36.8
圧力制御弁	12,125	2.5	-4.6	10,600	2.6	-12.6	10,293	2.5	-2.9	14,565	2.6	41.5
流量制御弁	11,760	2.4	-2.2	10,105	2.4	-14.1	9,940	2.4	-1.6	14,054	2.5	41.4
方向制御弁	128,953	26.5	3.7	108,165	26.1	-16.1	105,785	25.7	-2.2	154,669	27.9	46.2
フィルタ	12,247	2.5	5.6	11,078	2.7	-9.5	10,416	2.5	-6.0	13,117	2.4	25.9
ルブリケータ	3,564	0.7	-0.7	3,298	0.8	-7.5	2,994	0.7	-9.2	3,492	0.6	16.6
流体制御素子	2,994	0.6	3.1	2,590	0.6	-13.5	2,449	0.6	-5.4	3,314	0.6	35.3
エアドライヤ	7,280	1.5	6.5	7,232	1.7	-0.7	6,480	1.6	-10.4	7,879	1.4	21.6
真空用機器	20,513	4.2	-7.2	16,936	4.1	-17.4	20,873	5.1	23.2	31,317	5.7	50.0
空気圧応用機器	4,177	0.9	-2.8	3,537	0.9	-15.3	3,650	0.9	3.2	4,328	0.8	18.6
その他	143,679	29.6	9.3	121,602	29.3	-15.4	128,199	31.1	5.4	155,290	28.0	21.1
合計	486,181	100.0	2.7	414,510	100.0	-14.7	411,984	100.0	-0.6	553,688	100.0	34.4

表5 油圧機器 地域別直接輸出入出荷額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
アメリカ州	11,014	8.5	23.4	11,352	8.7	3.1	9,426	7.5	-17.0	11,307	8.1	20.0
アメリカ	10,816		22.0	10,915		0.9	8,975		-17.8	10,742		19.7
欧州	18,702	14.5	24.4	19,831	15.1	6.0	14,426	11.5	-27.3	19,433	13.9	34.7
イギリス	9,931		31.4	10,057		1.3	8,592		-14.6	10,558		22.9
フランス	4,489		14.7	4,600		2.5	3,274		-28.8	5,121		56.4
スイス	2,392		17.7	2,851		19.2	1,118		-60.8	1,458		30.4
イタリア	830		4.9	1,063		28.1	827		-22.2	1,336		61.5
ドイツ	95,673	74.0	27.0	96,290	73.4	0.6	97,797	78.2	1.6	104,096	74.2	6.4
アジア・オセアニア	1,991		-0.3	1,931		-3.0	1,742		-9.8	2,407		38.2
台湾	19,692		18.5	18,381		-6.7	17,656		-3.9	21,346		20.9
韓国	1,701		-18.5	1,508		-11.3	2,796		85.4	1,978		-29.3
香港	302		22.3	270		-10.6	198		-26.7	300		51.5
シンガポール	1,563		29.0	1,054		-32.6	1,353		28.4	1,523		12.6
タイ	2,954		38.6	2,741		-7.2	2,287		-16.6	2,924		27.9
インド	66,022		33.4	69,061		4.6	71,047		2.9	72,698		2.3
中国	335		19.2	323		-3.6	211		-34.7	368		74.4
中東・アフリカ	938	0.7	-4.1	314	0.2	-66.5	767	0.6	144.3	1,434	1.0	87.0
その他	2,968	2.3	14.0	3,408	2.6	14.8	2,692	2.2	-21.0	4,011	2.9	49.0
合計	129,295	100.0	25.7	131,195	100.0	1.5	125,108	100.0	-4.6	140,281	100.0	12.1

表6 油圧機器 機種別輸出額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
油圧ポンプ	34,889	27.0	29.5	34,620	26.4	-0.8	33,696	26.9	-2.7	36,823	26.2	9.3
油圧モータ	48,279	37.3	24.7	49,345	37.6	2.2	44,885	35.9	-9.0	50,695	36.1	12.9
油圧バルブ	2,917	2.3	15.3	3,580	2.7	22.7	1,912	1.5	-46.6	2,655	1.9	38.9
油圧シリンド	38,488	29.8	25.2	38,778	29.6	0.8	40,609	32.5	4.7	45,744	32.6	12.6
アクセサリ	2,922	2.3	19.6	3,218	2.5	10.1	2,720	2.2	-15.5	3,252	2.3	19.6
その他機器	1,799	1.4	20.3	1,654	1.3	-8.1	1,286	1.0	-22.2	1,112	0.8	-13.5
合計	129,295	100.0	25.7	131,195	100.0	1.5	125,108	100.0	-4.6	140,281	100.0	12.1

表7 空気圧機器 地域別直接輸出貨額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
アメリカ州	59,968	25.0	-3.9	45,404	22.5	-24.3	40,373	18.5	-11.1	56,443	17.8	39.8
アメリカ	48,187	20.1	-3.5	37,663	18.6	-21.8	35,404	16.2	-6.0	49,233	15.5	39.1
欧州	56,105	23.4	-3.2	43,429	21.5	-22.6	37,865	17.4	-12.8	50,851	16.0	34.3
イギリス	14,954	6.2	-7.4	8,850	4.4	-40.8	4,443	2.0	-49.8	4,574	1.4	2.9
フランス	9,797	4.1	-6.7	6,103	3.0	-37.7	3,339	1.5	-45.3	3,738	1.2	11.9
スイス	17,208	7.2	-8.4	9,223	4.6	-46.4	2,598	1.2	-71.8	2,017	0.6	-22.4
イタリア	5,208	2.2	6.9	5,730	2.8	10.0	6,411	2.9	11.9	10,093	3.2	57.4
ドイツ	4,210	1.8	40.6	6,479	3.2	53.9	6,543	3.0	1.0	9,233	2.9	41.1
アジア・オセアニア	109,679	45.8	-0.5	102,106	50.5	-6.9	131,925	60.5	29.2	200,948	63.3	52.3
台湾	20,247	8.4	-3.1	14,284	7.1	-29.5	11,719	5.4	-18.0	16,398	5.2	39.9
韓国	21,797	9.1	0.4	20,542	10.2	-5.8	27,041	12.4	31.6	35,893	11.3	32.7
香港	10,067	4.2	-6.2	7,702	3.8	-23.5	5,987	2.7	-22.3	9,344	2.9	56.1
シンガポール	16,094	6.7	-5.6	10,938	5.4	-32.0	8,882	4.1	-18.8	13,597	4.3	53.1
タイ	9,987	4.2	-4.8	6,958	3.4	-30.3	4,536	2.1	-34.8	4,802	1.5	5.9
インド	6,278	2.6	-3.1	4,882	2.4	-22.2	3,759	1.7	-23.0	6,339	2.0	68.6
中国	13,547	5.7	29.2	29,094	14.4	114.8	63,484	29.1	118.2	104,993	33.1	65.4
中東・アフリカ	11,432	4.8	-8.7	5,820	2.9	-49.1	1,196	0.5	-79.5	419	0.1	-65.0
その他	2,545	1.1	6.0	5,407	2.7	112.5	6,621	3.0	22.5	8,832	2.8	33.4
合計	239,729	100.0	-2.4	202,166	100.0	-15.7	217,980	100.0	7.8	317,493	100.0	45.7

表8 空気圧機器 機種別輸出貨額推移 【暦年】

	2018年			2019年			2020年			2021年		
	出荷額 百万円	構成比 %	前年比 %									
シリンドラ	67,880	28.3	-3.1	57,591	28.5	-15.2	60,381	27.7	4.8	81,903	25.8	35.6
バルブ	102,002	42.5	-3.4	81,979	40.6	-19.6	80,548	37.0	-1.7	114,499	36.1	42.2
エアドライヤ	6,075	2.5	-6.1	3,821	1.9	-37.1	2,236	1.0	-41.5	2,851	0.9	27.5
補器	16,957	7.1	-6.7	10,478	5.2	-38.2	6,338	2.9	-39.5	7,879	2.5	24.3
その他機器	46,815	19.5	3.4	48,297	23.9	3.2	68,477	31.4	41.8	110,361	34.8	61.2
合計	239,729	100.0	-2.4	202,166	100.0	-15.7	217,980	100.0	7.8	317,493	100.0	45.7

2021年度 決算報告書
(案)

2022年3月31日現在

一般
社団法人 日本フールドパワー工業会

1. 貸借対照表

2022年3月31日現在

(金額単位：円)

科 目	当年度	前年度	増 減
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金預金	114,510,162	116,859,691	△ 2,349,529
未収金	823,867	693,412	130,455
前払金	398,132	689,500	△ 291,368
流動資産合計	115,732,161	118,242,603	△ 2,510,442
2. 固定資産			
(1) 特定資産			
退職給付引当資産	31,269,000	28,697,000	2,572,000
特定資産合計	31,269,000	28,697,000	2,572,000
(2) その他固定資産			
造作	3	21,081	△ 21,078
什器備品	2,052,744	1,090,200	962,544
敷金	2,047,500	2,047,500	0
その他固定資産合計	4,100,247	3,158,781	941,466
固定資産合計	35,369,247	31,855,781	3,513,466
資産合計	151,101,408	150,098,384	1,003,024
II 負債の部			
1. 流動負債			
未払金	0	0	0
前受金	43,000	0	43,000
預り金	15,652,360	14,693,189	959,171
流動負債合計	15,695,360	14,693,189	1,002,171
2. 固定負債			
退職給付引当金	31,269,000	28,697,000	2,572,000
固定負債合計	31,269,000	28,697,000	2,572,000
負債合計	46,964,360	43,390,189	3,574,171
III 正味財産の部			
一般正味財産	104,137,048	106,708,195	△ 2,571,147
正味財産合計	104,137,048	106,708,195	△ 2,571,147
負債及び正味財産合計	151,101,408	150,098,384	1,003,024

2. 正味財産増減計算書

2021年4月1日～2022年3月31日

(金額単位：円)

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
I 一般正味財産増減の部			
1. 経常増減の部			
(1) 経常収益			
① 受取入会金			
受 取 入 会 金	20,000	40,000	△ 20,000
② 受取会費			
正 会 員 受 取 会 費	75,348,000	77,781,000	△ 2,433,000
賛 助 受 取 会 費	12,025,000	12,025,000	0
協 賛 会 員 受 取 会 費	51,200	57,600	△ 6,400
③ 事務取扱収益			
P L 保 険 制 度 収 益	1,759,793	1,835,175	△ 75,382
生 命 共 済 制 度 収 益	621,012	636,994	△ 15,982
国 際 見 本 市 収 益	9,273,000	0	9,273,000
④ 受取補助金等			
J I S 原 案 受 託 収 益	439,000	551,000	△ 112,000
水 圧 国 際 受 託 収 益	0	2,853,773	△ 2,853,773
J K A 補 助 収 益	492,867	244,912	247,955
⑤ 雑収益			
受 取 利 息	514	491	23
受 講 料 収 入	1,120,000	55,000	1,065,000
雑 収 益	1,128,846	1,105,548	23,298
経 常 収 益 計	102,279,232	97,186,493	5,092,739
(2) 経常費用			
① 事業費			
需要対策事業費			
役 員 報 酬	1,117,850	1,102,050	15,800
給 料 手 当	1,739,733	1,925,385	△ 185,652
退 職 給 付 費 用	356,104	335,807	20,297
福 利 厚 生 費	685,259	492,075	193,184
会 議 費	0	130,318	△ 130,318
業 務 委 託 費	2,200,000	1,030,000	1,170,000
印 刷 製 本 費	218,321	1,296	217,025
通 信 運 搬 費	18,262	22,714	△ 4,452
旅 費 交 通 費	21,874	50,882	△ 29,008

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
賃 借 料	537,364	624,764	△ 87,400
電 力 料 (光 熱 費)	6,835	13,009	△ 6,174
リ ー ス ・ 保 守 料	40,339	63,151	△ 22,812
需要対策事業費計	6,941,941	5,791,451	1,150,490
国際交流事業費			
役 員 報 酬	551,850	558,000	△ 6,150
給 料 手 当	2,885,410	3,117,290	△ 231,880
退 職 給 付 費 用	57,970	54,666	3,304
福 利 厚 生 費	631,159	453,227	177,932
会 議 費	0	126,750	△ 126,750
印 刷 製 本 費	16	249,500	△ 249,484
通 信 運 搬 費	28,349	47,271	△ 18,922
旅 費 交 通 費	83,633	155,452	△ 71,819
賃 借 料	465,181	560,102	△ 94,921
電 力 料 (光 熱 費)	10,480	11,982	△ 1,502
リ ー ス ・ 保 守 料	61,852	58,165	3,687
手 当 ・ 謝 金	66,000	0	66,000
諸 会 費 等	82,500	82,500	0
国際交流事業費計	4,924,400	5,474,905	△ 550,505
標準化事業費			
・ I S O 対 策 事 業 費			
役 員 報 酬	693,350	697,500	△ 4,150
給 料 手 当	1,951,895	2,108,755	△ 156,860
退 職 給 付 費 用	108,580	102,391	6,189
福 利 厚 生 費	297,546	213,664	83,882
手 当 ・ 謝 金	112,260	9,021	103,239
会 議 費	66,352	200	66,152
印 刷 製 本 費	1,911	4,482	△ 2,571
通 信 運 搬 費	22,190	11,736	10,454
旅 費 交 通 費	78,626	293,496	△ 214,870
賃 借 料	433,099	533,436	△ 100,337
電 力 料 (光 熱 費)	7,138	5,649	1,489
リ ー ス ・ 保 守 料	42,130	27,421	14,709
雑 費	29,150	0	29,150
・ I S O 対 策 事 業 費 計	3,844,227	4,007,751	△ 163,524
・ 規 格 事 業 費			
役 員 報 酬	693,350	683,550	9,800

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
給 料 手 当	1,951,895	2,108,755	△ 156,860
退 職 給 付 費 用	108,580	102,391	6,189
福 利 厚 生 費	288,530	207,189	81,341
手 当 ・ 謝 金	45,105	72,168	△ 27,063
会 議 費	100	500	△ 400
印 刷 製 本 費	26,201	175,665	△ 149,464
通 信 運 搬 費	25,760	28,952	△ 3,192
旅 費 交 通 費	74,626	137,776	△ 63,150
賃 借 料	425,079	525,837	△ 100,758
電 力 料 (光 熱 費)	7,138	5,478	1,660
リ ー ス ・ 保 守 料	42,130	26,590	15,540
・ 規格事業費計	3,688,494	4,074,851	△ 386,357
標準化事業費計	7,532,721	8,082,602	△ 549,881
技術調査事業費			
役 員 報 酬	693,350	683,550	9,800
給 料 手 当	2,758,113	3,254,818	△ 496,705
退 職 給 付 費 用	108,580	102,391	6,189
福 利 厚 生 費	504,927	362,581	142,346
手 当 ・ 謝 金	33,411	10,023	23,388
会 議 費	74,480	0	74,480
印 刷 製 本 費	464	2,445	△ 1,981
通 信 運 搬 費	26,414	15,450	10,964
旅 費 交 通 費	344,822	543,974	△ 199,152
賃 借 料	384,975	517,680	△ 132,705
電 力 料 (光 熱 費)	8,503	9,586	△ 1,083
リ ー ス ・ 保 守 料	50,198	46,532	3,666
諸 会 費 等	0	240,000	△ 240,000
技術調査事業費計	4,988,237	5,789,030	△ 800,793
広報・PR事業費			
役 員 報 酬	1,400,850	1,374,050	26,800
給 料 手 当	2,248,923	2,796,393	△ 547,470
退 職 給 付 費 用	144,927	136,666	8,261
福 利 厚 生 費	540,993	388,481	152,512
会 議 費	5,570	76,074	△ 70,504
印 刷 製 本 費	2,900,817	2,106,124	794,693
原 稿 料	672,000	750,962	△ 78,962
通 信 運 搬 費	235,889	258,009	△ 22,120

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
旅 費 交 通 費	157,246	223,056	△ 65,810
賃 借 料	465,181	582,481	△ 117,300
電 力 料 (光 熱 費)	8,809	10,271	△ 1,462
リ ー ス ・ 保 守 料	51,991	57,640	△ 5,649
手 当 ・ 謝 金	20,046	10,023	10,023
広報・PR事業費計	8,853,242	8,770,230	83,012
中小企業関連事業費			
役 員 報 酬	1,117,850	1,102,050	15,800
給 料 手 当	2,461,085	2,200,440	260,645
退 職 給 付 費 用	206,002	194,260	11,742
福 利 厚 生 費	531,977	382,005	149,972
会 議 費	102,117	56,094	46,023
印 刷 製 本 費	65	380	△ 315
通 信 運 搬 費	20,997	19,500	1,497
旅 費 交 通 費	87,032	123,523	△ 36,491
賃 借 料	441,120	417,948	23,172
電 力 料 (光 熱 費)	8,657	10,100	△ 1,443
リ ー ス ・ 保 守 料	51,096	49,026	2,070
中小企業関連事業費計	5,027,998	4,555,326	472,672
振興対策事業費			
役 員 報 酬	1,117,850	1,102,050	15,800
給 料 手 当	2,036,760	2,154,598	△ 117,838
退 職 給 付 費 用	296,063	279,188	16,875
福 利 厚 生 費	721,325	517,974	203,351
会 議 費	386,759	294,167	92,592
印 刷 製 本 費	33	797	△ 764
通 信 運 搬 費	57,941	25,329	32,612
旅 費 交 通 費	213,834	132,391	81,443
賃 借 料	561,425	531,934	29,491
電 力 料 (光 熱 費)	7,594	13,695	△ 6,101
リ ー ス ・ 保 守 料	44,821	66,474	△ 21,653
支 部 ・ 部 会 運 営 補 助 金	636,000	864,000	△ 228,000
諸 会 費 等	120,000	120,000	0
雑 費	553,200	0	553,200
振興対策事業費計	6,753,605	6,102,597	651,008
PL対策事業費			
役 員 報 酬	283,000	279,000	4,000

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
給 料 手 当	254,595	183,370	71,225
退 職 給 付 費 用	28,985	27,333	1,652
福 利 厚 生 費	72,131	51,797	20,334
会 議 費	0	500	△ 500
印 刷 製 本 費	27	183	△ 156
通 信 運 搬 費	10,939	8,926	2,013
旅 費 交 通 費	10,292	19,003	△ 8,711
賃 借 料	72,182	68,391	3,791
電 力 料 (光 熱 費)	1,367	1,369	△ 2
リ ー ス ・ 保 守 料	8,067	6,647	1,420
P L 対 策 事 業 費 計	741,585	646,519	95,066
その他事業費			
役 員 報 酬	693,350	683,550	9,800
給 料 手 当	2,885,410	3,163,133	△ 277,723
退 職 給 付 費 用	144,696	136,449	8,247
福 利 厚 生 費	622,143	446,752	175,391
謝 金	326,128	0	326,128
会 議 費	1,561,478	86,882	1,474,596
印 刷 製 本 費	43,095	2,249	40,846
通 信 運 搬 費	51,459	25,147	26,312
旅 費 交 通 費	277,139	344,433	△ 67,294
賃 借 料	465,181	440,745	24,436
電 力 料 (光 熱 費)	8,809	11,811	△ 3,002
リ ー ス ・ 保 守 料	51,991	57,334	△ 5,343
資 料 購 入 費	23,760	16,280	7,480
雑 費	5,154	0	5,154
支 部 ・ 部 会 運 営 補 助 金	200,000	200,000	0
その他事業費計	7,359,793	5,614,765	1,745,028
受託事業費			
人 件 費	0	1,870,000	△ 1,870,000
謝 金	294,684	455,052	△ 160,368
旅 費	0	115,100	△ 115,100
会 議 費	0	23,042	△ 23,042
会 場 借 料	0	12,980	△ 12,980
資 料 費	9	3	6
一 般 管 理 費	0	53,868	△ 53,868
受 託 事 業 費 計	294,693	2,530,045	△ 2,235,352

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
補助事業費			
委 員 手 当	171,399	73,170	98,229
旅 費	324,828	131,490	193,338
会 場 費	20,628	0	20,628
運 送 料	30,960	24,660	6,300
印 刷 費	185,130	114,400	70,730
補 助 事 業 費 計	732,945	343,720	389,225
事 業 費 計	54,151,160	53,701,190	449,970
② 管理費			
役 員 報 酬	5,787,350	5,684,650	102,700
給 料 手 当	21,534,681	22,829,563	△ 1,294,882
退 職 給 付 費 用	1,211,513	1,142,458	69,055
福 利 厚 生 費	4,053,013	3,692,701	360,312
会 議 費	1,786,747	2,051,976	△ 265,229
通 信 運 搬 費	433,082	373,166	59,916
旅 費 交 通 費	1,746,863	1,736,393	10,470
減 価 償 却 費	396,684	261,127	135,557
消 耗 品 費	519,195	279,410	239,785
印 刷 製 本 費	725,037	1,521,282	△ 796,245
資 料 購 入 費	235,451	245,092	△ 9,641
賃 借 料	3,769,569	2,795,738	973,831
電 力 料 (光 熱 費)	76,953	78,227	△ 1,274
リ ー ス ・ 保 守 料	474,097	379,736	94,361
委 託 費	4,636,680	1,447,120	3,189,560
諸 会 費	1,476,000	1,056,000	420,000
渉 外 費	335,890	359,277	△ 23,387
広 報 宣 伝 費	315,800	562,900	△ 247,100
支 払 手 数 料	497,442	434,957	62,485
租 税 公 課	400,180	619,890	△ 219,710
雑 費	286,992	299,732	△ 12,740
管 理 費 計	50,699,219	47,851,395	2,847,824
經 常 費 用 計	104,850,379	101,552,585	3,297,794
当 期 經 常 増 減 額	△ 2,571,147	△ 4,366,092	1,794,945
2. 經常外増減の部			
(1) 經常外収益	0	0	0
(2) 經常外費用	0	0	0
当 期 經 常 外 増 減 額	0	0	0

科 目	当年度 (A)	前年度 (B)	増 減 (A - B)
当期一般正味財産増減額	△ 2,571,147	△ 4,366,092	1,794,945
一般正味財産期首残高	106,708,195	111,074,287	△ 4,366,092
一般正味財産期末残高	104,137,048	106,708,195	△ 2,571,147
II 指定正味財産増減の部			
当期指定正味財産増減額	0	0	0
指定正味財産期首残高	0	0	0
指定正味財産期末残高	0	0	0
III 正味財産期末残高	104,137,048	106,708,195	△ 2,571,147

3. 財 産 目 録

2022年3月31日現在

(金額単位：円)

貸借対照表科目	場所・物量等	使用目的等	金額
(流動資産)			
現金	手許預金		357,536
当座預金	三菱UFJ銀行本店 三井住友銀行東京公務部 みずほ銀行新橋支店 みずほ銀行神谷町支店		18,346,577 18,403,823 11,743,334 13,197,345
普通預金	三菱UFJ銀行本店 みずほ銀行新橋支店 みずほ銀行神谷町支店 りそな銀行赤坂支店 三井住友銀行日比谷支店(特許分科会) みずほ銀行神谷町支店(JKA) 三菱UFJ銀行虎ノ門支店(特許分科会)		4,614,989 956,820 17,421,581 16,825,599 2,579,910 5,430,750 2,537,183
郵便貯金	機械振興会館内郵便局		2,094,715
未収金	JKA補助事業補助金等		823,867
前払金	令和4年分職員定期代他		398,132
流動資産合計			115,732,161
(固定資産)			
特定資産	退職給付引当資産	三菱UFJ銀行本店 普通預金 三菱UFJ信託銀行本店 定期預金	22,769,000 8,500,000
その他固定資産	造作 什器備品 敷金	(一財) 機械振興協会	3 2,052,744 2,047,500
固定資産合計			35,369,247
資産合計			151,101,408
(流動負債)			
未払金			0
前受金			43,000
預り金	理事会費 社保・税金 PL保険料 特許分科会		3,173,816 953,273 6,286,000 5,239,271
流動負債合計			15,695,360
(固定負債)			
	退職給付引当金		31,269,000
固定負債合計			31,269,000
負債合計			46,964,360
正味財産			104,137,048

2021年度収支計算書(案)

2021年4月1日～2022年3月31日

(金額単位:円)

科 目	予算 (A)	決算 (B)	差異 (A-B)	
I 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
① 入会金収入				
入 会 金 収 入	40,000	20,000	20,000	流機エンジニアリング賛助会員入会
入 会 金 収 入 計	40,000	20,000	20,000	
② 会費収入				
正 会 員 会 費 収 入	74,666,250	75,348,000	△ 681,750	60社 75%
賛 助 会 費 収 入	12,285,000	12,025,000	260,000	62社 75%
協 賛 会 費 収 入	60,800	51,200	9,600	
会 費 収 入 計	87,012,050	87,424,200	△ 412,150	
③ 事務取扱収入				
P L 保 険 制 度 収 入	2,341,000	1,759,793	581,207	海外PL・国内PL保険事務
生 命 共 済 制 度 収 入	654,339	621,012	33,327	生命共済保険・傷害保険事務
国 際 見 本 市 収 入	10,000,000	9,273,000	727,000	IFPEX2021
事 務 取 扱 収 入 計	12,995,339	11,653,805	1,341,534	
④ 補助金等収入				
J I S 原 案 公 募 受 託 収 入	108,000	439,000	△ 331,000	JIS原案公募
J K A 補 助 金 収 入	3,146,000	492,867	2,653,133	フルトバラーの国際競争力に資する標準化推進
補 助 金 等 収 入 計	3,254,000	931,867	2,322,133	
⑤ 雑収入				
受 取 利 息 収 入	400	514	△ 114	預貯金利息
研 修 等 受 講 料 収 入	1,000,000	1,120,000	△ 120,000	油圧・空気圧調整技能士、油圧・空気圧技術講座
雑 収 入	993,000	1,128,846	△ 135,846	JIS印税、証明書発行手数料、ホケットブック印税
雑 収 入 計	1,993,400	2,249,360	△ 255,960	
事 業 活 動 収 入 計	105,294,789	102,279,232	3,015,557	
2. 事業活動支出				
① 事業費支出				
需要対策事業費支出				
役 員 報 酬 支 出	1,116,000	1,117,850	△ 1,850	
給 料 手 当 支 出	1,962,600	1,739,733	222,867	
福 利 厚 生 費 支 出	461,000	685,259	△ 224,259	
会 議 費 支 出	260,000	0	260,000	
賃 借 料 支 出	515,300	537,364	△ 22,064	
電 力 料 (光 熱 費) 支 出	8,775	6,835	1,940	
リ ー ス ・ 保 守 料 支 出	40,460	40,339	121	
通 信 運 搬 費 支 出	19,047	14,170	4,877	
印 刷 製 本 費 支 出	266,000	218,321	47,679	需要予測報告書
旅 費 交 通 費 支 出	132,800	21,874	110,926	
委 託 費 支 出	2,060,000	2,200,000	△ 140,000	需要予測作業委託
雑 支 出	10,000	0	10,000	
需 要 対 策 事 業 費 支 出 計	6,851,982	6,581,745	270,237	
国際交流事業費支出				
役 員 報 酬 支 出	558,000	551,850	6,150	
給 料 手 当 支 出	4,094,400	2,885,410	1,208,990	
福 利 厚 生 費 支 出	427,000	631,159	△ 204,159	
手 当 ・ 謝 金 支 出	20,000	66,000	△ 46,000	セナ-先生等
会 議 費 支 出	438,800	0	438,800	
賃 借 料 支 出	440,000	465,181	△ 25,181	
電 力 料 (光 熱 費) 支 出	13,455	10,480	2,975	
リ ー ス ・ 保 守 料 支 出	62,038	61,852	186	
通 信 運 搬 費 支 出	59,358	28,349	31,009	
印 刷 製 本 費 支 出	40,000	16	39,984	
旅 費 交 通 費 支 出	1,200,000	83,633	1,116,367	

科 目	予算 (A)	決算 (B)	差異 (A-B)	
諸 会 費 等 支 出	83,200	82,500	700	JETROリンクス会費
雑 支 出	10,000	0	10,000	
国際交流事業費支出計	7,446,251	4,866,430	2,579,821	
標準化事業費支出				
・ISO対策事業費				
役 員 報 酬 支 出	697,500	693,350	4,150	
給 料 手 当 支 出	2,496,925	1,951,895	545,030	
福 利 厚 生 費 支 出	199,000	297,546	△ 98,546	
手 当 ・ 謝 金 支 出	210,500	112,260	98,240	先生等
会 議 費 支 出	644,980	66,352	578,628	ISO国内会議
賃 借 料 支 出	414,000	433,099	△ 19,099	
電 力 料 (光 熱 費) 支 出	9,165	7,138	2,027	
リ ー ス ・ 保 守 料 支 出	42,258	42,130	128	
通 信 運 搬 費 支 出	48,964	20,980	27,984	
印 刷 製 本 費 支 出	100,000	1,911	98,089	
旅 費 交 通 費 支 出	958,000	78,626	879,374	
海 外 派 遣 補 助 等 支 出	120,000	0	120,000	
雑 支 出	10,000	29,150	△ 19,150	
・ISO対策事業費支出計	5,951,292	3,734,437	2,216,855	
・規格事業費支出				
役 員 報 酬 支 出	697,500	693,350	4,150	
給 料 手 当 支 出	2,496,925	1,951,895	545,030	
福 利 厚 生 費 支 出	195,000	288,530	△ 93,530	
手 当 ・ 謝 金 支 出	549,500	45,105	504,395	先生等
会 議 費 支 出	707,000	100	706,900	
賃 借 料 支 出	408,300	425,079	△ 16,779	
電 力 料 (光 熱 費) 支 出	9,165	7,138	2,027	
リ ー ス ・ 保 守 料 支 出	42,258	42,130	128	
通 信 運 搬 費 支 出	14,464	22,180	△ 7,716	工業会規格、技術資料配送料等
印 刷 製 本 費 支 出	80,000	26,201	53,799	工業会規格印刷、技術資料、紙等
旅 費 交 通 費 支 出	170,000	74,626	95,374	
資 料 購 入 費 支 出	30,000	0	30,000	
雑 支 出	10,000	0	10,000	
・規格事業費支出計	5,410,112	3,576,334	1,833,778	
標準化事業費支出計	11,361,404	7,310,771	4,050,633	
技術調査事業費支出				
役 員 報 酬 支 出	697,500	693,350	4,150	
給 料 手 当 支 出	3,092,825	2,758,113	334,712	
福 利 厚 生 費 支 出	343,000	504,927	△ 161,927	
手 当 ・ 謝 金 支 出	100,000	33,411	66,589	IoT推進部会講演料等
会 議 費 支 出	788,000	74,480	713,520	会場費、茶代、懇親会、市場調査
賃 借 料 支 出	370,500	384,975	△ 14,475	
電 力 料 (光 熱 費) 支 出	10,920	8,503	2,417	
リ ー ス ・ 保 守 料 支 出	50,350	50,198	152	
通 信 運 搬 費 支 出	25,494	26,274	△ 780	報告書、技術資料配付
印 刷 製 本 費 支 出	33,000	464	32,536	
旅 費 交 通 費 支 出	528,100	344,822	183,278	
雑 支 出	15,000	0	15,000	
技術調査事業費支出	6,054,689	4,879,517	1,175,172	
広報・PR事業費支出				
役 員 報 酬 支 出	1,395,000	1,400,850	△ 5,850	
給 料 手 当 支 出	2,536,200	2,248,923	287,277	
福 利 厚 生 費 支 出	370,000	540,993	△ 170,993	
手 当 ・ 謝 金 支 出	60,200	20,046	40,154	先生等(編集委員会1回)
会 議 費 支 出	70,000	5,570	64,430	
賃 借 料 支 出	444,600	465,181	△ 20,581	

科 目	予算 (A)	決算 (B)	差異 (A-B)	
電力料（光熱費）支出	11,310	8,809	2,501	
リース・保守料支出	52,148	51,991	157	
通信運搬費支出	359,211	235,305	123,906	機関誌発送
印刷製本費支出	3,300,000	2,900,817	399,183	機関誌、北一代
原稿料支出	1,120,000	672,000	448,000	機関誌原稿料/4回、IFPEX特集
旅費交通費支出	343,300	157,246	186,054	研究室訪問
資料購入費支出	435,000	0	435,000	
雑支出	120,000	0	120,000	
広報・PR事業費支出計	10,616,969	8,707,731	1,909,238	
中小企業関連事業費支出				
役員報酬支出	1,116,000	1,117,850	△ 1,850	
給料手当支出	2,755,500	2,461,085	294,415	
福利厚生費支出	360,000	531,977	△ 171,977	
会議費支出	226,400	102,117	124,283	
貸借料支出	418,400	441,120	△ 22,720	
電力料（光熱費）支出	11,115	8,657	2,458	
リース・保守料支出	51,240	51,096	144	
通信運搬費支出	19,253	18,709	544	
印刷製本費支出	54,200	65	54,135	
旅費交通費支出	390,000	87,032	302,968	
雑支出	5,000	0	5,000	
中小企業関連事業費支出	5,407,108	4,819,708	587,400	
振興・PL対策事業費支出				
・振興対策事業費				
役員報酬支出	1,116,000	1,117,850	△ 1,850	
給料手当支出	2,284,600	2,036,760	247,840	
福利厚生費支出	488,500	721,325	△ 232,825	
会議費支出	859,000	386,759	472,241	部会
貸借料支出	538,100	561,425	△ 23,325	
電力料（光熱費）支出	9,750	7,594	2,156	
リース・保守料支出	44,955	44,821	134	
通信運搬費支出	93,941	56,095	37,846	
印刷製本費支出	8,000	33	7,967	
旅費交通費支出	911,100	213,834	697,266	IFPEX、部会、関連協他
諸会費等支出	170,000	120,000	50,000	工作機械関連協議会
支部・部会運営補助支出	1,326,000	636,000	690,000	
雑支出	19,000	553,200	△ 534,200	
・振興対策事業費支出	7,868,946	6,455,696	1,413,250	
・PL対策事業費				
役員報酬支出	279,000	283,000	△ 4,000	
給料手当支出	308,000	254,595	53,405	
福利厚生費支出	50,000	72,131	△ 22,131	
会議費支出	37,000	0	37,000	
貸借料支出	66,200	72,182	△ 5,982	
電力料（光熱費）支出	1,755	1,367	388	
リース・保守料支出	8,092	8,067	25	
通信運搬費支出	13,429	10,939	2,490	
印刷製本費支出	2,000	27	1,973	
旅費交通費支出	31,700	10,292	21,408	
・PL対策事業費支出	797,176	712,600	84,576	
振興・PL対策事業費支出計	8,666,122	7,168,296	1,497,826	
受託・補助事業費支出				
J I S 原案受託事業費支出	108,000	294,693	△ 186,693	委員手当等
・受託事業費支出小計	108,000	294,693	△ 186,693	
J K A 補助事業支出	4,198,000	732,945	3,465,055	ISO国際会議報告書、委員手当等
・補助事業費支出小計	4,198,000	732,945	3,465,055	

科 目	予算 (A)	決算 (B)	差異 (A-B)	
受託・補助事業費支出計	4,306,000	1,027,638	3,278,362	
その他事業費支出				
役員報酬支出	697,500	693,350	4,150	
給料手当支出	3,224,050	2,885,410	338,640	
福利厚生費支出	420,000	622,143	△ 202,143	
手当・謝金支出	160,000	326,128	△ 166,128	講師謝礼
会議費支出	5,283,000	1,561,478	3,721,522	総会懇親会、西日本支部総会、年始会、技術講座
賃借料支出	444,600	465,181	△ 20,581	
電力料(光熱費)支出	11,310	8,809	2,501	
リース・保守料支出	44,955	51,991	△ 7,036	
通信運搬費支出	50,611	50,155	456	総会懇親会案内送付、技能講座
印刷製本費支出	133,000	43,095	89,905	懇親会案内、技能講座資料
消耗品費支出	90,000	0	90,000	
旅費交通費支出	581,600	277,139	304,461	西日本支部総会、技能講座
資料購入費等支出	1,316,000	23,760	1,292,240	油圧基礎講座ビデオ作成
支部・部会運営補助支出	200,000	200,000	0	西日本支部運営費
雑支出	0	5,154	△ 5,154	
その他事業費支出	12,656,626	7,213,793	5,442,833	
事業費支出計	73,367,151	52,575,629	20,791,522	
② 管理費支出				
役員報酬支出	5,780,000	5,787,350	△ 7,350	
給料手当支出	25,557,475	21,534,681	4,022,794	
福利厚生費支出	2,780,000	4,053,013	△ 1,273,013	
退職給付支出	0	200,000	△ 200,000	
会議費支出	2,050,000	1,786,747	263,253	総会
賃借料支出	3,583,600	3,769,569	△ 185,969	
電力料(光熱費)支出	98,280	76,953	21,327	
リース・保守料支出	453,147	474,097	△ 20,950	
通信運搬費支出	424,944	448,126	△ 23,182	メール、電話、FAX、切手、宅急便
印刷製本費支出	822,900	725,037	97,863	会員名簿、封筒印刷、名刺
旅費交通費支出	1,938,700	1,746,863	191,837	日機連海外業務
資料購入費支出	294,840	235,451	59,389	経済産業ハンドブック、新聞等購読
消耗品費支出	200,000	519,195	△ 319,195	事務用品、印刷機等
諸会費支出	1,280,000	1,476,000	△ 196,000	日機連、機振協、規格協会、学会他
委託費支出	1,548,000	4,636,680	△ 3,088,680	税理士、労働保険事務、清掃業務、委託契約料
渉外費支出	1,220,000	335,890	884,110	
広報宣伝費支出	381,000	315,800	65,200	ホームページ維持費、名刺広告、日本産業広告賞
手数料支出	430,000	497,442	△ 67,442	FAX通知、振込手数料、小切手帳等
租税公課支出	1,160,000	400,180	759,820	印紙、都民税、法人税、消費税
雑支出	500,000	286,992	213,008	登記費用、備品購入、災害対応備蓄
管理費支出計	50,502,886	49,306,066	1,196,820	
事業活動支出計	123,870,037	101,881,695	21,988,342	
事業活動収支差額	△ 18,575,248	397,537	△ 18,972,785	
II 投資活動収支の部				
1. 投資活動収入				
退職給付引当資産取崩収入	0	200,000	△ 200,000	
投資活動収入計	0	200,000	△ 200,000	
2. 投資活動支出				
① 特定資産取得支出				
退職給付引当資産取得支出	2,614,000	2,772,000	△ 158,000	
特定資産取得支出計	2,614,000	2,772,000	△ 158,000	
② 固定資産取得支出計	0	0	0	
什器備品取得支出	0	1,338,150	△ 1,338,150	空気圧トレーニングキット5セット
固定資産取得支出計	0	1,338,150	△ 1,338,150	
投資活動支出計	2,614,000	4,110,150	△ 1,496,150	
投資活動収支差額	△ 2,614,000	△ 3,910,150	1,296,150	

科 目	予算 (A)	決算 (B)	差異 (A - B)	
III 予備費支出				
当期収支差額	△ 21,189,248	△ 3,512,613	△ 17,676,635	
前期繰越収支差額	105,333,924	103,549,414	1,784,510	
次期繰越収支差額	84,144,676	100,036,801	△ 15,892,125	

〈参 考〉

5. 財務諸表・収支計算書に対する注記（附属明細書）

1. 重要な会計方針

- (1) 固定資産の減価償却の方法
固定資産の減価償却の方法は定額法によっている。
- (2) 引当金の計上基準
退職給付引当金：期末要支給額の100%に相当する金額を計上している。
- (3) 消費税等の会計処理
消費税等の会計処理は税込経理によっている。

2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高

基本財産及び特定資産の増減額及びその残高は、次のとおりである。

科 目	前期末残高	当期増加額	当期減少額	当期末残高
特定資産				
退職給付引当資産	28,697,000	2,772,000	200,000	31,269,000
小 計	28,697,000	2,772,000	200,000	31,269,000
合 計	28,697,000	2,772,000	200,000	31,269,000

3. 基本財産及び特定資産の財源等の内訳

基本財産及び特定資産の財源等の内訳は、次のとおりである。

科 目	当期末残高	(うち指定正味財産からの充当額)	(うち一般正味財産からの充当額)	(うち負債に対応する額)
特定資産				
退職給付引当資産	31,269,000	-	-	(31,269,000)
小 計	31,269,000	(0)	(0)	(31,269,000)
合 計	31,269,000	(0)	(0)	(31,269,000)

4. 固定資産の取得価額、減価償却累計額及び当期末残高

固定資産の取得価額、減価償却累計額及び当期末残高は、次のとおりである。

科 目	取得価額	減価償却累計額	当期末残高
造 作	2,802,859	2,802,856	3
什 器 備 品	2,669,150	616,406	2,052,744
合 計	5,472,009	3,419,262	2,052,747

5. 引当金の明細

(単位：円)

科 目	期首残高	当期増加額	当期減少額		当期末残高
			目的使用	その他	
退職給付引当金	28,697,000	2,772,000	200,000	0	31,269,000

6. 資金の範囲

資金の範囲には、現金預金、未収金、前払金、立替金、仮払金、未払金、前受金、預り金、仮受金を含めている。

なお、前期末及び当期末残高は、下記7に記載するとおりである。

7. 次期繰越収支差額に含まれる資産及び負債の内訳
(単位：円)

科 目	前期末残高	当期末残高
現金預金	116,859,691	114,510,162
未収金	693,412	823,867
前払金	689,500	398,132
合 計	118,242,603	115,732,161
前受金	0	43,000
預り金	14,693,189	15,652,360
合 計	14,693,189	15,695,360
次期繰越収支差額	103,549,414	100,036,801

2021年度(2021年4月1日～2022年3月31日)決算諸表は以上の
とおり相違ありません。

2022年4月18日

一般社団法人日本フルードパワー工業会

会 長 安 藤 毅



2021年度 監査証明

1. 事業報告書
2. 貸借対照表
3. 正味財産増減計算書
4. 財産目録
5. 収支計算書
6. 財務諸表・収支計算書に対する注記(附属明細書)

以上、諸帳簿並びに関係書類によって監査した結果、妥当かつ正確であることを
証明いたします。

2022年4月18日

一般社団法人日本フルードパワー工業会

監 事 向 恭 男



監 事 古 川 清 二

