



新コスモス電機株式会社
NEW COSMOS ELECTRIC CO., LTD.

水素社会実現のため、ガスセンサ技術で貢献する



hydrogen-powered zero-emissions mobility



トヨタ「新型MIRAI」に当社の水素ディテクタが採用

詳細はP.5-6特集ページ、P.9開発秘話vol.3をご覧ください。

世界中のガス事故をなくし、世界中の人を笑顔にする



通



信

vol.3

第62期(2020.4.1-2021.3.31)

トップメッセージ

中期経営計画最終年度の計画達成を目指し、
グループ一丸となり取り組んでまいります

代表取締役社長

高橋良典

Yoshinori Takahashi



はじめに、この場をお借りして新型コロナウイルス感染症により亡くなられた方々に謹んでお悔やみを申し上げますとともに、罹患された皆さまに心よりお見舞い申し上げます。また、このような状況下で日々危険と隣り合わせで闘っておられる医療従事者の皆さまをはじめとした感染防止のためご尽力されている方々へ深く感謝いたします。

私たちの目指す姿

新コスモス電機グループは「世界中のガス事故をなくす」という大きな目標のもと、「センシング技術とサービスで世界中の安全・安心・快適な環境創りに挑戦する」ことをグループ

の使命としています。そして社会と共に発展し、SDGsの各ゴールを意識した、社会に貢献できるグループの実現を目指しています。

直近では、トヨタ自動車様が発売した燃料電池自動車「新型MIRAI」へ当社の水素ディテクタが搭載されました。また、昨年11月に発売した「三密おしらせシステム 換気予報」が飲食店へのCO₂センサー設置要請の影響で注目を集めています。さらに5月末からの1ヶ月間IoT都市ガス警報器「快適ウォッチSMART」のテレビCMを福岡エリアで放映。当社の目指す姿を、商品を通じて伝えることができたのではないかと感じております。

中期経営計画 2019-2021

定性目標

お客様が求める製品品質・サービス品質を追求し、お客様に選ばれる新コスモス電機グループを目指す。

成長戦略

・グローバル展開の推進 ・センシング技術の強化 ・新事業・新技術への取り組み ・サービスの向上

基盤戦略

・グループ経営の推進 ・収益性の向上 ・品質の向上 ・人材育成 ・ガバナンス経営の推進

定量目標

売上高

2021年度

318 億円以上

海外売上高比率

2021年度

35 %以上

営業利益率

安定的に 10 %以上を確保する

ROE

2021年度

7.5 %

投資額

3年間で

50 億円

2020年度の成果

新型コロナウイルス感染症により、世界中で様々な活動が制限を受ける中、当社グループの2020年度は増収・増益で終わることができました。これもひとえにお客様、株主様、協力会社様、そしてグループ全ての従業員のおかげです。心よりお礼申し上げます。内容としましては、家庭用分野では海外市場での警報器用ガスセンサならびに電池式メタン警報器、国内市場ではLPガス用のシステム型警報器の販売が好調でした。産業分野では、国内外のエレクトロニクス業界向けのガス検知警報器や労働安全市場向けのガス検知器の販売が好調に推移しました。その結果、売上高は295億7千6百万円と前期に比べ6.5%の増収となりました。利益については、新型コロナウイルス感染症の影響を見通して全社を挙げて経費削減に取り組み、出張や会議等の経費が抑えられた結果、経常利益は同58.4%増の37億1千2百万円、親会社株主に帰属する当期純利益は同66.7%増の24億5千9百万円となりました。

2021年度の見通し

新型コロナウイルス感染症の影響で依然として先行きが不透明な状況が続いています。このような中、中期経営計画の最終年度となる2021年度の計画は売上高320億円、経常利益35億2千3百万円、親会社株主に帰属する当期純利益22億5千3百万円としております。

株主還元

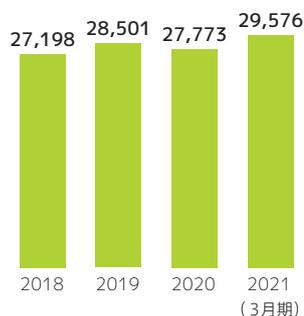
当社では、株主還元において「安定した利益還元を継続して行うこと」を重要視し、年に1回配当金での還元を行っております。2020年度については、業績が予想を上回ったことから2円増配し、さらに創立60周年の期にあたるため5円の記念配当を加え35円の配当をさせていただきました。2021年度につきましては、30円を予想しております。

計画達成に向け、グループ一丸となり取り組んでまいります。株主の皆さまにおかれましては、今後も当社グループへの一層のご支援を賜りますようお願い申し上げます。

2021年6月

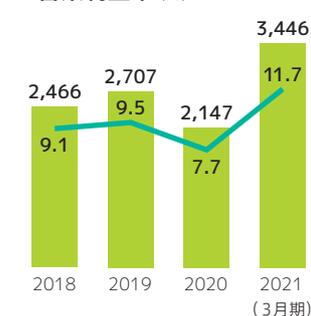
業績ハイライト

■ 売上高 (百万円)

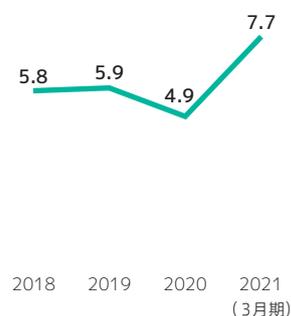


■ 営業利益 (百万円)

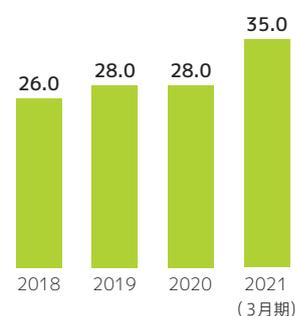
— 営業利益率 (%)



— ROE (%)



■ 1株当たり配当金 (円)



セグメント別の成果

家庭用ガス警報器関連

ご家庭の台所で万が一のガス漏れや不完全燃焼によるCOの発生を見張る家庭用ガス警報器や、リビングや寝室などで火災による煙やCOを感知してお知らせする住宅用火災警報器を展開。熱中症や空気の乾燥をお知らせする機能を搭載した商品やインターネットとつないでご家族の見守りを可能にした商品などラインナップを充実させています。

海外市場での警報器用ガスセンサならびに電池式メタン警報器等の販売強化により、売上高は138億5千6百万円(前期比12.0%増)となりました。



【電池式 都市ガス用】
住宅用火災・ガス・CO警報器



【快適環境おしらせ】
【LPガス用】ガス・CO警報器



【快適環境おしらせ】
住宅用火災・CO警報器



売上高

工業用定置式ガス検知警報器関連

LNG・LPG基地、石油化学プラント、半導体製造工場、水素ステーションなどガスを扱う現場では、安全管理が不可欠です。お客様のニーズにお応えするため、ガス検知器と警報器が一体型になったコンパクトなものから数千点のガス検知部を監視する大型システムまで、現場に応じた最適なシステムを提案しています。

国内外のエレクトロニクス業界向け検知警報器の販売ならびにメンテナンス関連の受注が好調に推移し、売上高は79億3千万円(前期比0.8%増)となりました。



無線ガス検知部

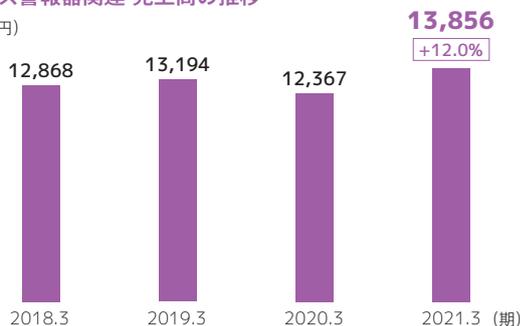


一点式ガス検知警報器

家庭用
ガス警報器関連
46.9%

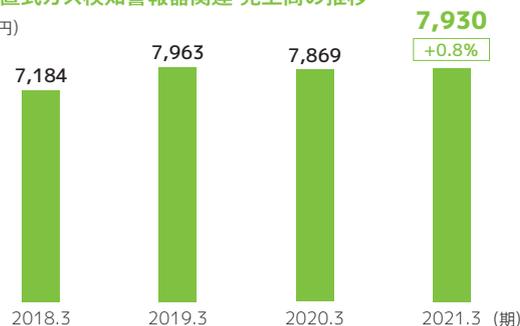
家庭用ガス警報器関連 売上高の推移

(単位: 百万円)



工業用定置式ガス検知警報器関連 売上高の推移

(単位: 百万円)

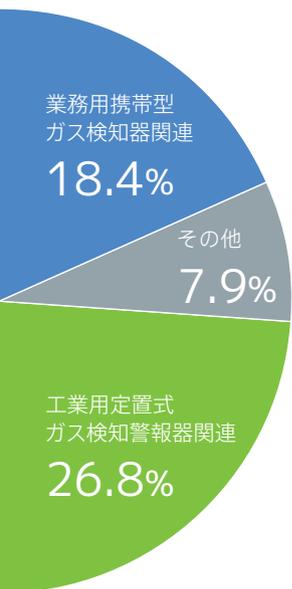


業務用携帯型ガス検知器関連

携帯用ガス検知器は、爆発事故防止や酸欠・中毒事故防止のためガスを扱うあらゆる現場で使用されています。小型・軽量化や通信機能を搭載したものなど作業者の皆さまの使いやすさを考慮して開発しています。



構成比



国内外のエレクトロニクス業界向けならびに労働安全衛生市場向けの販売が好調に推移したものの、国内の鉄鋼業界、都市ガス業界の販売が前期より下回り、売上高は54億5千1百万円(前期比0.1%減)となりました。



マルチ型ガス検知器



酸素・一酸化炭素計



可燃性ガス探知器

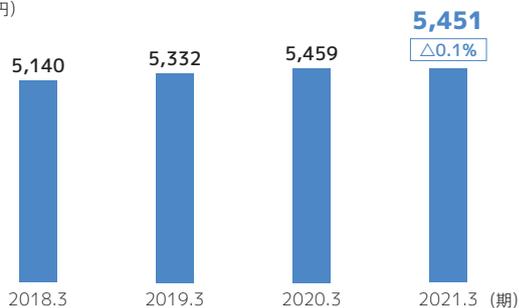
その他

ニオイの強弱を数値化する「ニオイセンサ」、現場で分析計並みの高精度な測定ができる「ポータブル分析装置」、換気扇の運転をコントロールして冷暖房の省エネに貢献する「換気扇コントローラ」。どれもガスセンサの応用から生まれました。独自のガスセンサ技術により、日々新しい可能性を追求しています。



業務用携帯型ガス検知器関連 売上高の推移

(単位：百万円)



ニオイセンサ



ポータブルガス分析装置



換気扇コントローラ

世界の動き：2050年カーボンニュートラル実現への表明

新コスモス電機の水素検知に優れたガスセンサの開発



水素は利用時にCO₂を排出しない上、自然エネルギーやバイオマス燃料など多様な一次エネルギーから製造できることなどから、クリーンエネルギーとして世界で利活用促進の動きが進んでいます。

2016年11月のパリ協定発効を受け、近年では欧州・日本を中心とした124か国、1地域*が2050年のカーボンニュートラル(温室効果ガスの排出を全体としてゼロにすること)実現を表明するなど、取り組みが加速しています。

*2021年1月20日時点

研究開発の深耕

当社は産業分野向けとして、約40年前から水素を選択的に高感度に検知するガスセンサの研究開発を行ってきました。現在全国に設置されている水素ステーションの約8割に当社のガス検知警報装置が設置されているなど、水素検知に適したガス検知警報器の提供を通じて、水素社会の実現に向けた取り組みに注力しています。



吸引式ガス検知部 PD-12

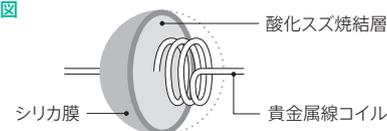
水素ステーションでカップリング部での水素検知に最適

コア技術の創造

水素選択性熱線型半導体式センサ

当社の独自技術により、1,000ppm(0.1%)以下の水素を選択的に検知可能。法令で定められた水素ステーションにおけるガス漏えい検知警報設備の要件に適合した仕様です。

構造図



「分子ふるい」機能



水素以外の分子を通しにくい「分子ふるい」機能により、水素の選択的検知を実現

Developers Comments



次世代エネルギー、再生可能エネルギーの分野で 役立てられる製品の開発を進めています

次世代エネルギーにおいては、水素の他にアンモニアに着目しています。アンモニアは水素と同じく利用時にCO₂を排出しないことから、船舶などの燃料として、また水素の輸送媒体としても導入拡大の動きがあります。今後はアンモニア検知に適した製品開発の必要があると感じています。また、太陽光パネルや風力発電などの再生可能エネルギー分野においても、電気設備における火災の予兆検知に当社のニオイセンサ技術が役立てられると考えています。



技術開発本部 商品開発第二部

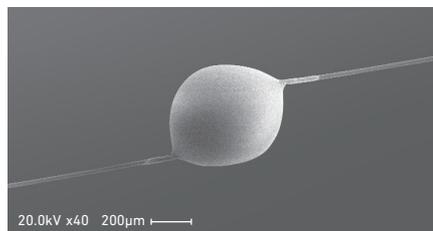
東 慎士

水素エネルギー社会の実現への取り組み

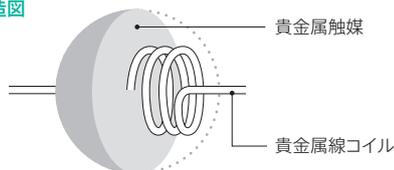
最新トピックス：水素エネルギー社会の実現に貢献

水素用接触燃焼式センサ

起動時間・応答時間が早い上、耐久性が高い点が最大の特長です。燃料電池自動車の水素漏えい監視に求められる要件に適合した仕様です。



構造図



トヨタ自動車株式会社の燃料電池自動車 「新型MIRAI」に当社の水素ディテクタが採用

2020年12月に発売された「新型MIRAI」に当社の水素ディテクタが採用されました。当社が独自に開発した触媒技術によって高応答と高耐久を両立させ、また家庭用ガス警報器の製造により長年培った量産技術でガスセンサの安定供給を実現します。

水素ディテクタは、水素安全部品としてタンクやスタックの上部に取り付けられます。

[P.9「開発秘話vol.3 水素ディテクタ」もご覧ください](#)



水素ディテクタ



さらなる水素利用範囲の広がりを見据え、 新たなニーズに応える商品開発を行っています

水素の利用は2050年のカーボンニュートラル実現に向け、世界中でこれまで以上に進んでいくと思います。当社では水素ステーション用のガス検知警報器や自動車用の水素ディテクタ等をすでに提供していますが、今後は利用範囲が広がることによってインフラの維持管理用としての水素検知器等、新たなニーズが出てくるのではないかと考えています。当社としては、強みであるMEMS*タイプのセンサなど独自のガスセンサ技術を活かし、カーボンニュートラル関連産業で役立つ製品の開発を進めていきます。

* Micro Electro Mechanical Systems



技術開発本部 商品開発第一部
柏谷 康介

毎年国内で5万人以上*の方が熱中症により救急搬送されています



熱中症が起こる場所は暑い屋外ばかりではなく、住居が4割と最も多く、工場・作業場等の仕事場でも多く発生しています*。当社は、従来の家庭用ガス警報器や携帯用ガス検知器に、熱中症になりやすい環境をお知らせする機能を搭載した製品を開発。熱中症による事故を減らす一助になればと考えています。

熱中症による救急搬送状況発生場所別構成比(2020年)*



家庭で見守る

熱中症の発生場所で最も多いのは住居です。救急搬送される方の年齢区別データによると、65歳以上の高齢者が最も多く*、高齢になると暑さを感じにくくなるのが原因であると言われています。当社はガス警報器・火災警報器に温湿度センサを搭載した「快適ウォッチ」を開発。室内が熱中症になりやすい環境になると音声でお知らせし、エアコンを付けたり水分補給をしたりといった対策を促します。

部屋がたいへん暑くなつてい
ます。風通しをよくし水分や
塩分を取るようにしましょう。



「快適ウォッチ」

職場で見守る

職場における熱中症は、土木・建設現場など炎天下の屋外作業だけでなく、製鉄工場や、オープン等の燃焼機器がある現場でも発生しやすく、また高湿度で風通しの悪い作業場や倉庫などでも発生しています。当社では、暑さ指数(WBGT値)を元に熱中症の危険を色でわかりやすく表示する機能を携帯用ガス検知器にプラス。別途測定器等を導入することなく、熱中症対策が行えます。様々な現場で対策の目安として活用されています。



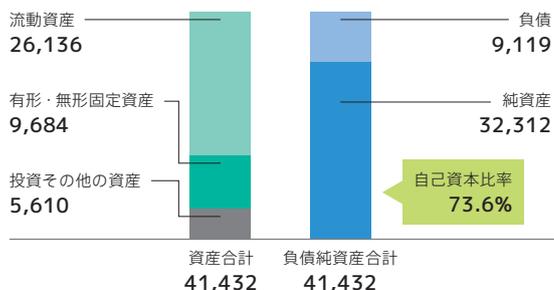
酸素・一酸化炭素計 XOC-353||BT

決算のポイント

連結貸借対照表の概要

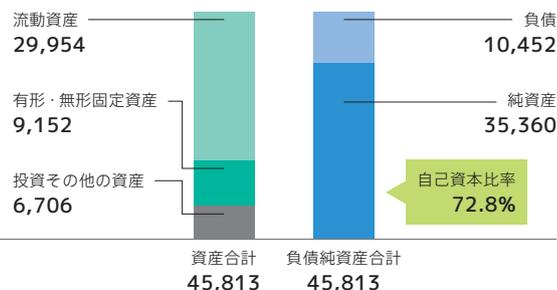
前期末(2020年3月31日現在)

(単位:百万円)



当期末(2021年3月31日現在)

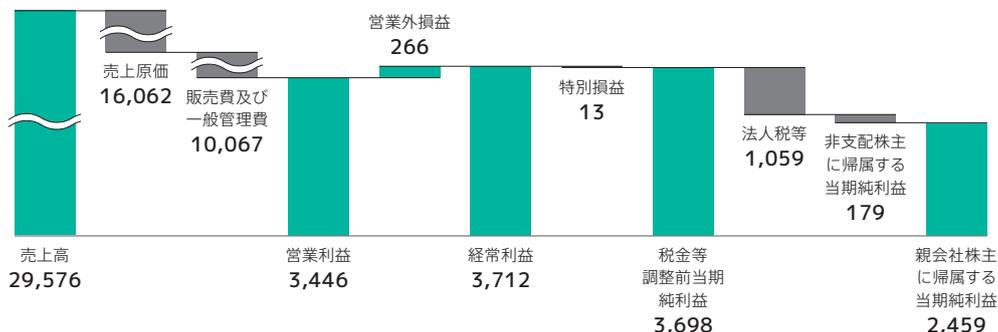
(単位:百万円)



連結損益計算書の概要

当期(2020年4月1日~2021年3月31日)

(単位:百万円)



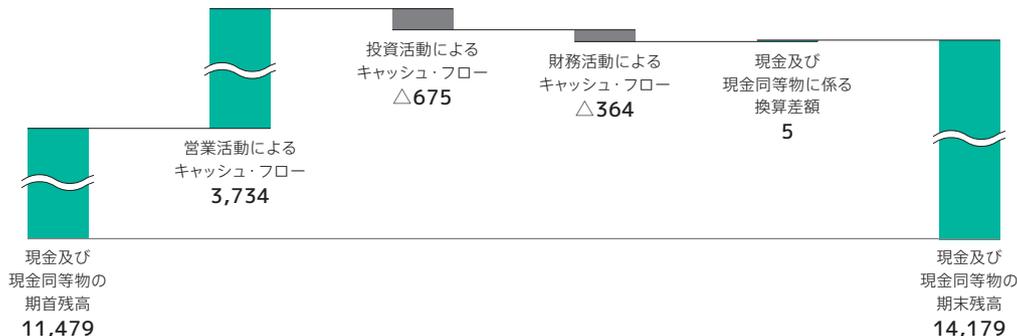
前期との比較

売上高は、前期比6.5%の増収となりました。経常利益は前期比58.4%増、親会社株主に帰属する当期純利益は前期比66.7%増の24億5千9百万円となり増収増益となりました。

連結キャッシュ・フロー計算書の概要

当期(2020年4月1日~2021年3月31日)

(単位:百万円)



前期との比較

当期における現金及び現金同等物は、営業活動において増加し、前期に比べ27億円増加して141億7千9百万円(前期比23.5%増)となりました。

新商品紹介・トピックス

「三密おしらせシステム 換気予報」を発売

2020年11月に新型コロナウイルス感染症の拡大防止に役立つ「三密おしらせシステム 換気予報」を発売しました。2021年4月に各都道府県に出された「まん延防止等重点措置」の中で飲食店へのCO₂センサーの設置が要請されるなど、換気の目安としてCO₂センサーの需要が拡大しています。「三密おしらせシステム 換気予報」は、CO₂を検知して換気状況を見える化する他に、周辺のスマホ利用者数を計測し混雑状況を分析。さらにネットワークにつないで、計測したデータをスマホアプリで確認したり、大画面表示をすることが可能です。



(左)コネクトCO₂センサ
(右)コネクトセルラー

廃棄物の減量と適正処理で大阪市から表彰

2020年10月に、大阪市環境局長より事業系廃棄物の減量推進および適正処理について表彰を受けました。この表彰は、ごみ減量の取り組みを一定期間以上継続して行っている建築物の所有者に対し感謝状が贈られるもので、今回対象となったのは本社の開発部門等が入る社屋です。当社はこれまでも管理本部や生産部門等が入る建物にて同様の表彰を受けており、今回で本社全ての建物が表彰されたこととなります。これは日頃からISO14001の活動が根付き、ごみの分別廃棄を徹底していたためであると考えています。今後もこれらの取り組みをはじめとした環境に配慮した事業活動を行ってまいります。



開発雑話 vol.3 「燃料電池自動車用 水素ディテクタ」 ～耐久性の向上を追求しました～

車載用の水素ディテクタは、2000年代初めに開発を開始しました。燃料電池自動車への搭載には水素をすばやく高感度に検知することだけでなく、振動や自動車部品から出る特定の成分による影響など、車載特有の過酷環境に耐える高い耐久性が求められます。そのため、より高活性な触媒を模索し調製を重ねるなど5年にわたり検討を行いました。その結果、耐久性を改善した水素用接触燃焼式センサを完成させることができました。この他にも、車載用として求められる厳しい仕様を満足させるために回路・ソフト面での対応により数多くの規格や試験をクリアし、高い製品品質を担保する生産体制を整えることで、トヨタ自動車様より2020年12月に発売された「新型MIRAI」への採用が決まりました。

水素社会の実現における象徴的な存在である燃料電池自動車の普及にガスセンサ技術で貢献できたことを大変嬉しく思います。



センサ本部 第二センサ開発部
宮崎 洋

 表紙およびP.5-6特集ページで紹介しているのが、「水素ディテクタ」です

会社概要・株式の状況

会社概要

(2021年3月31日現在)

社名	新コスモス電機株式会社
本社	〒532-0036 大阪府大阪市淀川区三津屋中2-5-4
設立	1960年6月15日
資本金	1,460百万円
従業員数	連結：830名、単体：432名
主要商品	家庭用ガス警報器 都市ガス警報器／LPガス警報器／CO警報器／ 住宅用火災警報器／無線連動システム 等 工業用定置式ガス検知警報器 一点式・多点式ガス警報器／無線ガス検知部／ 濃度表示機能付きガス検知部／一体型ガス検知警報器 等 業務用携帯型ガス検知器 可燃性ガス検知器／酸素濃度計／毒性ガス検知器／ 複合型ガス検知器 等 その他 ニオイセンサ／換気扇コントローラ／鉄粉濃度計／ ポータブルガス分析装置 等

役員 (2021年6月29日現在)

代表取締役社長	高橋 良典
取締役副社長執行役員	松原 義幸
取締役常務執行役員	金井 隆生
取締役上席執行役員	竹内 徹
	服部 雅夫
	村田 泰造
	西上 佳典
取締役	天本 太郎
社外取締役	手島 肇
	清水 尚之
常勤監査役	飯森 龍
社外監査役	山岸 和彦
	柳澤 有廣
	林 紀美代

株式の状況

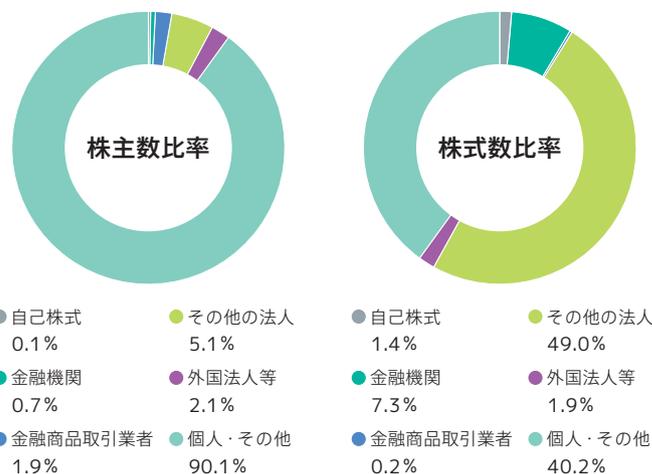
(2021年3月31日現在)

発行可能株式総数	50,000,000株
発行済株式の総数	12,561,000株
株主数	951名

大株主 (上位10名)

株主名	持株数(千株)	持株比率(%)
岩谷産業株式会社	3,353	27.09
有限会社アール・ケイ	572	4.62
新コスモス電機取引先持株会	553	4.47
笠原 美都子	475	3.84
新コスモス電機従業員持株会	473	3.82
大阪瓦斯株式会社	442	3.57
第一生命保険株式会社	385	3.11
齋賀 優子	371	3.00
重盛 徹志	364	2.94
リンナイ株式会社	251	2.03

(注) 1. 持株比率は自己株式(180,677株)を控除して計算しております。
 2. 発行済株式の総数には自己株式(180,677株)を含んでおります。



企業理念

経営理念 ーコスモス スピリットー

1. コスモスは、未来を自らの手で創る人々の集団である。
2. コスモスは、現状に満足することなく、常に未知の可能性に挑戦する創造と向上の精神を尊重する。
3. コスモスは、関係する全ての人々の利益を尊重し、全員の衆智によって経営される。
4. コスモスは、社員に自己の適性に応じた価値ある仕事と成長していく実践の場を与える。
5. コスモスは、常に価値ある商品を生み出し社会生活の向上に貢献する。

コスモスの使命

「コスモスはセンサテクノロジーで、安全・安心・快適な環境創りに貢献する」

社是

「自主・自力・創造・執念・感謝」

株主メモ



証券コード：6824

事業年度	4月1日～翌年3月31日
期末配当金受領株主確定日	3月31日
中間配当金受領株主確定日	9月30日
定時株主総会	毎年6月
株主名簿管理人 特別口座の口座管理機関	三菱UFJ信託銀行株式会社
同連絡先	三菱UFJ信託銀行株式会社 大阪証券代行部 〒541-8502 大阪市中央区伏見町三丁目6番3号 TEL.0120-094-777(通話料無料)
上場市場	東京証券取引所 JASDAQ市場
公告掲載新聞	日本経済新聞 貸借対照表および損益計算書掲載のホームページアドレス https://www.new-cosmos.co.jp/ir/earning/

- [ご注意] 1. 株主さまの住所変更、買取請求、配当金の振込指定、その他各種お手続きにつきましては、原則、口座を開設されている口座管理機関(証券会社等)で承ることとなっております。口座を開設されている証券会社等にお問合せください。株主名簿管理人(三菱UFJ信託銀行)ではお取り扱いできませんのでご注意ください。
2. 特別口座に記録された株式に関する各種お手続きにつきましては、三菱UFJ信託銀行が口座管理機関となっておりますので、上記特別口座の口座管理機関(三菱UFJ信託銀行)にお問合せください。なお、三菱UFJ信託銀行本支店でもお取り扱いさせていただきます。
3. 未受領の配当金につきましては、三菱UFJ信託銀行本支店でお支払いいたします。

(ご案内) 少額投資非課税口座(NISA口座)における配当等のお受け取りについて

新規に購入された当社株式をNISA口座でご所有される場合、配当等につき非課税の適用を受けるためには、口座管理機関(証券会社等)を通じて配当等を受け取る方式である「株式数比例配分方式」をお選びいただく必要がございます。

なお、ご所有の株式のうち、特別口座に記録された株式をお持ちの株主さまは「株式数比例配分方式」をお選びいただくことができませんのでご注意ください。

NISA口座に関する詳細につきましては、お取引の証券会社等にお問合せください。



みんなでシェアして、低炭素社会へ。
新コスモス電機株式会社は、Fun to Shareに賛同しています。

