

コスモストーリー

新コスモス電機の“今”をお届け

2024年5月



もっと安心して
アウトドアライフを楽しむために



CL-715

アウトドア用一酸化炭素アラーム

コ ア ラ ン

COALAN

詳細はP.8注目製品をご覧ください。



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



世界中のガス事故をなくしたい

新コスモス電機株式会社は設立以来、独自のガスセンサ技術を用いて家庭用ガス警報器、工業用定置式ガス検知警報器、携帯用ガス検知器、さらには住宅用火災警報器、ニオイセンサとその応用商品を開発し、ご家庭から幅広い産業の分野で安全・安心・快適のためにお使いいただいております。

私たちの創業当初からの「世界中のガス事故をなくしたい」という想いは、昔も今も、そしてこれからも変わることはありません。命や財産を守る保安機器をお届けする。お客さまのニーズにお応えする商品やサービスを提供する。時代の一步先を見据えた柔軟な発想でオンリーワン商品を開発する。私たちは挑戦という歩みを止めることなく、社会に貢献できる商品をお届けしているという誇りと使命感を持ち、着実に進んでいきたいと考えています。

代表取締役社長

高橋良典

Yoshinori Takahashi

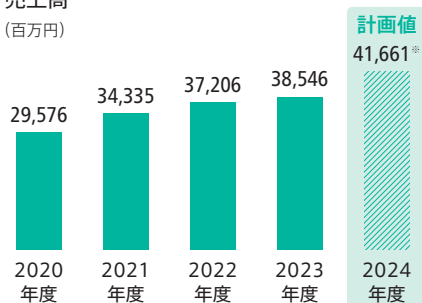
新コスモス電機グループ 中期経営計画 2022-2024

定性目標

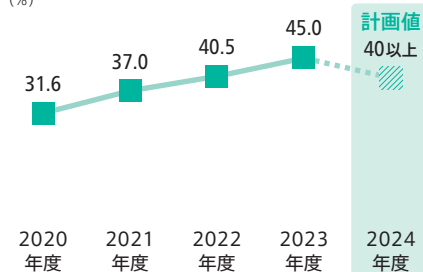
「新たな挑戦、新たな価値創造に取り組み、持続可能な成長軌道を歩むための第一歩」と位置づけ、「お客様に選ばれ社会に役立つ新コスモス電機グループ」を目指す

定量目標と進捗

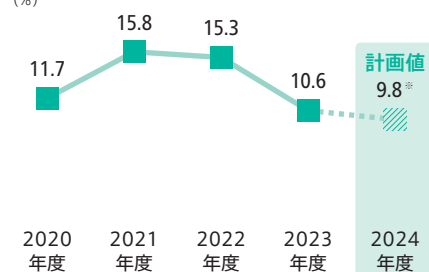
売上高
(百万円)



海外売上高比率
(%)



営業利益率
(%)



※ 2024年5月に「中期経営計画2022-2024」の計画値を修正しました。

OUR STRENGTH
1

グループ全体でガスセンサの 生産能力は世界トップレベル

新コスモス電機グループは、ガスセンサの生産能力および開発において、世界トップレベルを誇っています。

独自の熱線型半導体式センサ(CHセンサ)は、高感度でガスに対する優れた選択性を持ち、ガスを早期に検知することで家庭や工場における安全性の向上に大きく貢献しています。

近年では、MEMS*技術をガスセンサに応用し、大幅な小型・省電力化を実現したことで、電池式の家庭用ガス警報器の開発に成功しました。

*MEMS : Micro Electro Mechanical Systems



熱線型半導体式センサ
(CHセンサ)



MEMSガスセンサ
センサ素子は0.1mm四方で、体積1/500、
消費電力1/600(当社従来比)を実現

OUR STRENGTH
2

ガスセンサの中核施設 「コスモセンサセンター」

ガス警報器やガス検知器の心臓部であるガスセンサは、世界最大規模のガスセンサ研究開発・製造施設であるコスモセンサセンターで生み出されています。センサの基礎研究から製造までを一貫して行い、ニーズに合ったガスセンサをスピーディに創出。独自の自動化ラインで高品質、安定供給を実現しています。



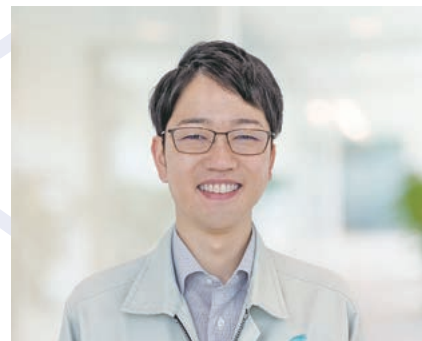
コスモセンサセンター(兵庫県三木市)

Topics!

最 新 技 術

グローバルに活躍するMEMSガスセンサ

MEMS技術に応用したMEMSガスセンサは、世界でも強みのある技術です。独自の熱線型半導体式センサにMEMS技術に応用したMEMS熱線型半導体式センサは、大幅な小電力化を実現したことで、家庭用ガス警報器の電池駆動を実現。高感度・高選択性という検知性能と低コストを両立している点が評価され、アメリカや中国でもガス爆発事故防止に貢献しています。世界でのさらなる販売拡大に向け、生産拠点整備や生産の自動化を進め生産増に対応できる生産体制を構築中です。また現在、検知対象ガス種の拡大や他の検知方式のガスセンサへの応用に取り組んでいます。今後は、カーボンニュートラルの推進に役立つ水素センサや、産業設備や工程の異常予知を実現する二オキシセンサなど、幅広い分野で活用されるガスセンサの研究開発に取り組んでいきます。



技術開発本部 センサ開発第一部
折田 泰志

事業のご紹介

家庭用ガス警報器・住宅用火災警報器

1964年に、世界で初めて家庭用ガス警報器を開発。これまでに累計7,500万台以上を販売し、国内トップシェアを保っています。

住宅用火災警報器分野では、従来の煙センサに加え一酸化炭素センサを搭載し、火災をより早くお知らせする火災警報器を業界に先駆けて発売しました。

その他、熱中症お知らせやネットワーク機能付きなど付加価値の高い警報器を数々開発しています。



【LPガス用】ガス警報器



【都市ガス用 ネットワーク機能付き】
ガス・CO警報器



一酸化炭素検知機能付き
火災警報器

工業用定置式ガス検知警報器・携帯用ガス検知器

作業現場でのガス濃度測定をはじめ、爆発事故、中毒事故、酸素欠乏事故の防止など産業の現場における安心・安全をサポート。小型・軽量化やカラー液晶、音声警報、無線機能搭載など現場のニーズに対応した警報器や検知器を幅広く展開しています。



マルチ型ガス検知器



酸素・一酸化炭素計



一点式ガス検知警報器

ニオイセンサ・空気質検知

ガスセンサ技術を活かして、ニオイや室内の空気質を検知する製品を展開しています。環境管理や品質管理、空調等の省エネルギーなど様々なソリューションを提案し、快適な環境づくりに貢献しています。



ニオイセンサ



換気扇コントローラ



業績の状況 (2023年度)

業務用携帯型ガス検知器関連

売上高: **6,293** 百万円
(前年度比4.4%増)

- 国内市場の都市ガス業界向けおよび鉄鋼業界向けのガス検知器の販売が好調に推移
- メンテナンスサービスが堅調に推移

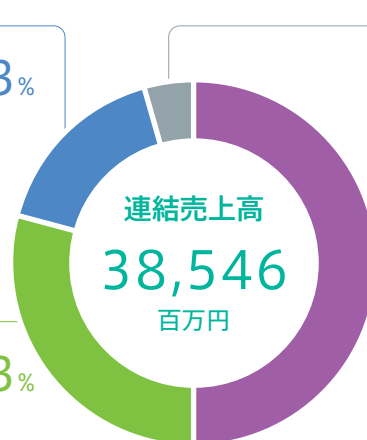
工業用定置式ガス検知警報器関連

売上高: **11,305** 百万円
(前年度比11.2%増)

- 海外市場のエレクトロニクス業界向けおよび中国向けガス検知警報器の販売が好調に推移
- メンテナンスサービスが堅調に推移

16.3%

29.3%



その他

4.3% 売上高: **1,658** 百万円
(前年度比17.3%減)

家庭用ガス警報器関連

50.1% 売上高: **19,288** 百万円
(前年度比1.5%増)

- 海外市場における米国向け電池式メタン警報器および中国向け家庭用警報器の販売が堅調に推移
- 海外向け警報器用ガスセンサの販売が好調に推移

特集：ガスセンサ技術でカーボンニュートラルに貢献

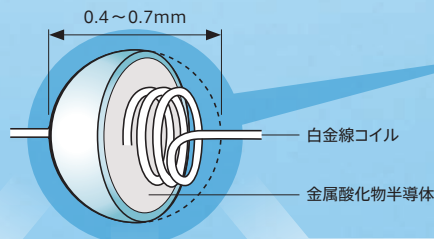
新コスモス電機では、カーボンニュートラルなどの取り組みに寄与するエネルギーの安全利用を、

OUR GAS SENSORS

高感度・高選択性を持つ熱線型半導体式センサ

高感度・高選択性を実現しながら、
安定した品質と量産性を両立した
世界でも強みのある当社独自のガスセンサ

ヒーターと電極を兼ねる白金線コイル上に、金属酸化物半導体を球状に焼結させた構造のセンサ。酸化物半導体表面における可燃性ガスの吸着と酸化反応に伴う電気伝導度の変化を検出。

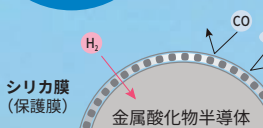


▶ ガスセンサ紹介動画
「だから、コスモス〜未来を支える
コスモスのガスセンサ〜」

センサの材料やセンサ温度を変えることで、ガスに合わせて高い選択性や耐久性を持たせます

水素選択性
熱線型半導体式
センサ

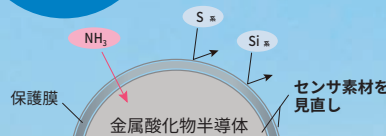
水素に対し高い感度と選択性を持ち、低濃度の水素検知が求められる環境でも安定して検知可能。



水素以外の分子を通しにくい「分子ふるい」機能により、水素を選択的に検知

アンモニア用
熱線型半導体式
センサ

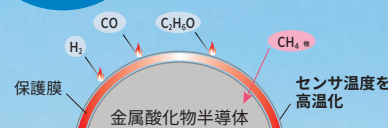
アンモニアを安定的に検知。電気化学式に比べて安価で、長寿命です。



センサ素子と保護層の素材を見直すことで被毒性物質による影響を低減

飽和炭化水素
選択性
熱線型半導体式
センサ

メタン、プロパン、ブタンなど燃えにくい性質をもつガスに高い感度と選択性をもちます。



センサ温度を高温化することで水素、アルコール等の雑ガスを表面付近で酸化除去



水素検知



アンモニア検知



メタン検知

- FCEV/FCフォークリフト
- 水素ステーション
- 水素製造設備

- 発電機・ボイラーのアンモニア混焼設備
- グリーンアンモニア製造設備

- メタネーション設備



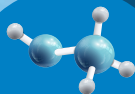
これらのセンサを搭載した製品が
カーボンニュートラル実現に寄与しています



ガスセンサ・ガス警報器を通じてサポートしています。

OUR GLOBAL ACTIVITIES

私たちのガスセンサ技術はグローバルに活躍しています



水素検知
in EUROPE

当社のFCEV（燃料電池車）用の水素ディテクタはトヨタ自動車のMIRAIに採用されています。今では、ドイツでFCフォークリフトにも搭載されるなどグローバルに展開しています。



FCEV用水素ディテクタ



欧州でドイツに次ぐ水素生産国であるオランダでは、現在家庭へ供給されているメタンに代わり、水素の供給が試験的に始まっています。実証施設に当社の水素警報器を提供するなど、新エネルギー推進に寄与しています。



水素警報器



リチウム
イオン電池
in CHINA



EV（電気自動車）のバッテリーやエネルギー貯蔵に使うリチウムイオン電池の劣化診断のために当社グループのガスセンサ技術が貢献しています。

リチウムイオン電池の製造工程で使用するNMPの検知に当社のガス検知部が使用されています。



炉内直挿型ガス検知部

News!



経済産業省主催水素キャリアワークショップにて講演をしました

3月4、5日に神戸で開催された経済産業省が主催する「ミッション・イノベーション クリーン水素ミッションワークショップ 水素キャリアの政策と技術」という国際ワークショップに参加し、水素社会構築のための当社水素センサの取り組みについて発表しました。水素の安全利用をサポートするガスセンサ・ガス検知器をご紹介し、参加者の皆様に関心を持っていただくことができました。

海外本部 海外計画推進部 Mozley John



産休・育休後復帰率**100%**継続！ 育児支援制度をさらに充実



8 働きがいも
経済成長も



国が推進する少子化対策に歩調を合わせ、従業員が安心して子育てができる環境を整え従業員満足度の向上を図るため、育児支援制度の充実に力を入れています。当社は、産休・育休後復帰率100%を長年継続しています。今後も全ての従業員にとって働きやすい職場環境を作りたいという想いで、2024年4月からさらに育児支援制度を充実させています。

新コスモス電機の育児支援制度

女性	男性
	
● 産前の通院時間取得 ● 産後の休業	● 配偶者出産時の特別休暇
両方	
● 出産祝い金 ● 育児休業 ● 育児短時間勤務 ● 時間外労働の免除 ● 子の看護休暇	

出産祝い金

2024年4月に社内規程を改定し、第一子3万円、第二子5万円、第三子以降10万円であった出産祝い金を**一子につき20万円***へ支給額を増やしました。

*パートタイマーは一子につき1万円から一子につき5万円へ増額

育児短時間勤務

法律で子が3歳未満の方が利用できると定められている育児短時間勤務を、2020年3月に**小学校3年生の終期**まで取得できるよう期間を延長しました。

男性の育児休業取得の促進

2021年に育児・介護休業法が改正され、男性の育児休業取得促進についても話題となりましたが、当社では2010年に初めて男性従業員が育児休業を取得しています。さらに、直近2年間では育休取得対象となる男性従業員の29%が育休を取得しています(女性は100%)。期間は最長で8ヵ月間、また一般的に育休を取りにくい職種と言われる営業職でも実績があります。

積極的に実績を社内に発信するなど男性の育児休業取得促進を図っており、全ての従業員が育児支援制度を活用できる雰囲気が醸成されています。

今後も新コスモス電機で働く全ての人が働きがいがあり、働きやすい環境であると思える職場を目指し、取り組んでいきます。



社内報の企画として、育児支援制度を利用した従業員の座談会を開催

トピックス

「PLUSCO」のプロモーションを実施

火災による死者低減に向け拡販に注力している一酸化炭素検知機能付き火災警報器「プラシオ」のプロモーションを実施しています。2023年12月末から継続している全国でのWEB広告に加え、2023年12月下旬から1月初旬、2024年3月上旬には関西エリアでTV、YouTubeCMを放映しました。また複数の情報番組や報道番組でもプラシオが紹介されました。今後も積極的なPR活動を実施し、認知度アップを目指します。

化学物質リアルタイムモニタ「XP-3320II-V」を発売

化学物質のリスクアセスメントに役立つ化学物質リアルタイムモニタ「XP-3320II-V」を2024年4月に発売しました。近年、化学物質による健康被害を防止するため法改正が進められており、今後各事業所でより自律的な管理が求められます。XP-3320II-Vは作業場などの化学物質をリアルタイムに測定し簡易的な健康被害リスクの見積り・効果確認に役立ちます。



YouTube CM



化学物質リアルタイムモニタ

Pick up!

注 目 製 品

当社初のアウトドア用製品、一酸化炭素アラーム「COALAN」発売

アウトドアブームでキャンプや登山を楽しむ方が増えました。一方で、そこで使用される炭火やストーブ、発電機からテントやタープ内に一酸化炭素(CO)が流入する危険があり、実際にCO中毒事故が発生しています。「COALAN」は、アウトドア専用に考案した一酸化炭素アラームで、2023年12月より株式会社山善様を通じ数量限定で販売を開始しました。当社基準の衝撃・振動試験を行い、落下の衝撃に強く、持ち運び時の振動に耐える構造になっています。特にキャンパーの方々の間で話題となり、YouTubeやアウトドア情報サイトでも多数紹介いただきました。家電量販店、ホームセンター、ネットショップ等で販売中です。



「COALAN」特設サイト



リビング営業本部 開発営業部
松村 英樹

会社情報

主なグループ会社・海外事務所



ネットワーク (2024年4月1日現在)

当社

国内事務所

17カ所

海外事務所

2カ所

工場・研究所

5カ所

当社グループ

国内

5社

海外

10社

パリ事務所



New Cosmos-BIE B.V.



会社沿革 売上高推移



笠原 理一郎
1960～2001
代表取締役社長
2001～2002
代表取締役会長



重盛 徹志
2001～2017
代表取締役社長
2017～2020
代表取締役会長
2020
取締役会長
2020～現任
相談役



高橋 良典
2017～現任
代表取締役社長

(百万円)

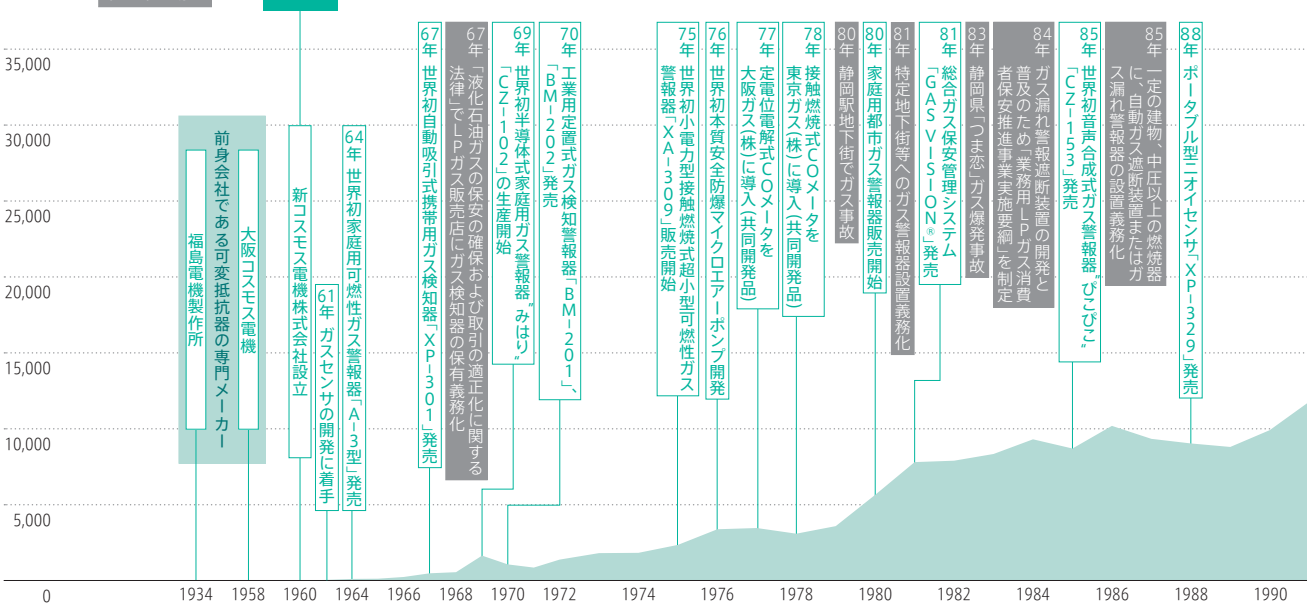
当社の出来事

世の中の動き

1960年



新コスモス電機株式会社

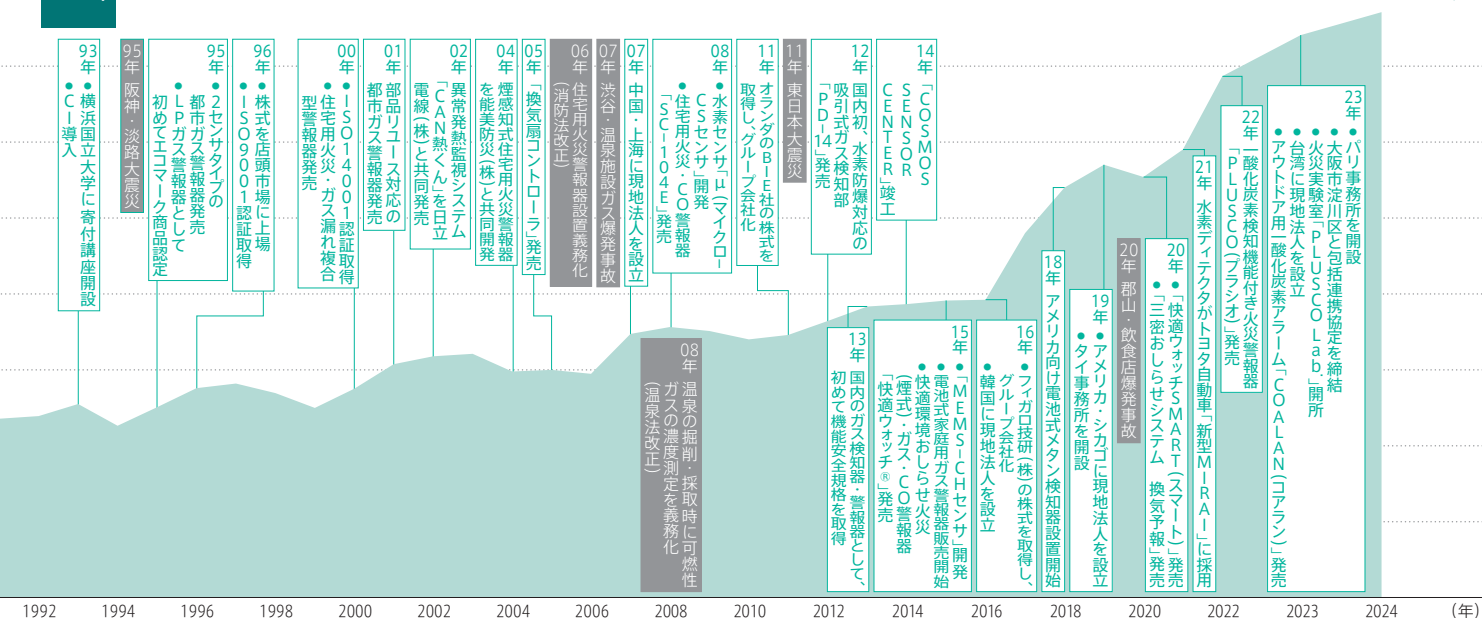




📍 拠点の住所はWEBサイトをご覧ください。
<https://www.new-cosmos.co.jp/corporate/branch/>

新コスモス電機株式会社

1993年



企業理念

経営理念 ーコスモス スピリットー

コスモスは、未来を自らの手で創る人々の集団である。

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。

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。

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。

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」

会社概要

社名	新コスモス電機株式会社
本社	〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4
創業	1934年(昭和9年)5月
設立	1960年(昭和35年)6月15日
株式公開	1996年(平成8年)11月
上場市場	東京証券取引所 スタンダード市場
事業内容	家庭用ガス警報器、住宅用火災警報器、工業用定置式ガス検知警報器、携帯用ガス検知器、ニオイセンサ、空気質検知等製品の研究、開発、製造、販売およびメンテナンス
資本金	14億6,000万円
従業員数	単体460名(2024年3月31日現在)
決算期	3月31日
主な取引銀行	三菱UFJ銀行／みずほ銀行／三菱UFJ信託銀行



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。