

NISSHAエフアイエス株式会社

本社 664-0891 兵庫県伊丹市北園3-36-3
T 072 780 1800 F 072 785 0073 E-mail: info@fisinc.co.jp
生産技術研究所 664-0831 兵庫県伊丹市北伊丹3-117-1
T 072 775 4810 F 072 780 1805

設立	1992年11月20日	社員構成	研究開発30名、生産・品質40名、 営業11名、管理4名
親会社	NISSHA株式会社(100%)	生産能力	年間12,000,000個(ガスセンサー)
資本金	3億2,020万円	公式Webサイト	http://www.fisinc.co.jp
代表者	橋本 孝夫		



NISSHA

NISSHAエフアイエス株式会社 COMPANY PROFILE

主な取引先

国内	安全関連	トヨタ自動車株式会社、パナソニック株式会社、株式会社不二工機、愛知時計電機株式会社、富士電機株式会社、矢崎エナジーシステム株式会社、その他
	空質制御関連	シャープ株式会社、株式会社デンソー、日立アプライアンス株式会社、パナソニックエコシステムズ株式会社、東芝キャリア株式会社、その他
	健康機器関連	株式会社タニタ、株式会社NTTドコモ、その他
	分析機器関連	アルファ・モス・ジャパン株式会社、株式会社島津製作所、株式会社堀場製作所、株式会社日立製作所、株式会社日立ハイテクノロジーズ、神栄テクノロジー株式会社、その他
海外	アジア	Samsung Electronics Co., Ltd., LG Electronics Co., Ltd., Gree Electric Appliances, Inc., Seung Chang Airtek Co., Ltd., GD Midea Holding Co., Ltd., Haier Group, Tianjin Puhai Newtechnology Co., Ltd., A.O.Smith (China) Water Heater Co., Ltd., その他
	ヨーロッパ	GAZEX Co., Alpha M.O.S., AKO Electromecanica, S.A.L., その他 【代理店】GVZ Components s.r.l (イタリア), BSI (オランダ), INSISTEC (スペイン), Protronic AB (スウェーデン), ENVIN SCIENTIFIC LTD. (イギリス), NOVATRONIC DEUTSCHLAND GmbH (ドイツ)
	北米	Universal Security Instruments, Inc., Dicon Global Inc., Alcohol Countermeasures Systems Corp., Emerson Electric Co., その他

NISSHA株式会社(親会社)

本社 京都市中京区壬生花井町3
創業 1929年10月6日
資本金 120億6,979万円 ※2017年12月末現在
代表者 鈴木 順也
公式Webサイト <http://www.nissha.com>



EMPOWERING YOUR VISION

人々の暮らしに欠かせない、 快適で安全な環境を提供する 技術と製品

NISSHAエフアイエスはガスセンサーの開発、生産のエキスパート集団です。1992年の創立以来、「人々の快適で安全な暮らしの提供」を使命とし、高い感度・耐久性・信頼性と、小電力化を追求したガスセンサーおよびセンサーを用いた応用機器の開発、さらにそれらを生かす効果的なソフトウェア開発に取り組んできました。



事業展開分野

NISSHAエフアイエスのセンサーは、さまざまな分野で数多くの製品に搭載されています。お客様のニーズに合わせた製品開発や応用回路の拡張、柔軟な応用ソフトサポートも可能です。

現在は、一酸化炭素中毒やガス爆発防止用のガス警報器、空気清浄機やエアコンなど人々の暮らしの近くの製品に採用されているほか、燃料電池車向け水素センサーや医療現場での活用も進んでいます。

安心・安全分野

- 家庭用ガス警報器
- 産業用ガス検知
- エアコンや冷蔵冷凍機器の冷媒漏えい検知
- 燃料電池など電気製品の安全装置
- 燃料電池車や天然ガス自動車の安全装置

環境分野

- センサーガスクロマトグラフ (SGC)
- ハンディタイプのガスリークチェッカー
- オゾンモニター

健康分野

- アルコールチェッカー
- 口臭チェッカー、口臭測定器
- センサーガスクロマトグラフ (SGC)

快適分野

- 空気清浄機
- 空気清浄機能付きエアコン
- 自動換気扇
- ルームモニター

製品

NISSHAエフアイエスは、従来の常識を打ち破る「小型」、「低消費電力/長寿命」のコンセプトにより、次々に新しいガスセンサー製品を生み出しています。同時に、応用機器の開発も進めており、小型・軽量・低価格ながら数ppbレベルの超低濃度ガスの測定ができる完成品 (SGC/センサーガスクロマトグラフ) を、環境分野や口臭測定といったヘルスケア分野に製品展開しています。



ガスセンサー

- 半導体方式 (SB, SPシリーズ)
- 接触燃焼式
- 電気化学式
- 赤外式



検出対象成分

- 高選択性 CO/メタン・可燃性ガス
- 一酸化炭素・水素・二酸化炭素
- 高選択性メタン/LPG・フロン・オゾン

モジュール

- 二酸化炭素検知用モジュール
- オゾン検知用モジュール
- 水素検知用モジュール
- 各種評価用モジュール
- ガス漏えい検知用モジュール

検出対象成分

- 二酸化炭素・オゾン・水素・アンモニア・可燃性ガス・毒性ガス

展開例

- 空気清浄機・エアコン・自動車・ガス検知器

応用製品

- オーラルクロマ
- センサーガスクロマトグラフ (SGC)



展開例

- 呼気チェッカー (口臭、アルコール)
- 電池駆動ガス検知器・冷媒検知器・呼気分析装置

*半導体方式 SB シリーズ=超小型ビードタイプ、SP シリーズ=平板型厚膜印刷タイプ

設備

生産設備

- ガスセンサー材料製造装置
- ガスセンサー自動組立装置
- 通電装置
- 検査装置



実験・分析装置

- 粒度分布測定装置
- 走査型電子顕微鏡
- X線回折装置
- ガスクロマトグラフ
- ガスクロマトグラフ質量分析計
- 蛍光X線分析装置
- 環境試験機、冷熱衝撃試験機、プレッシャークッカー
- ノイズシミュレーター、静電気試験機

