

## 工業会の目的

- 産業用ガス検知警報器工業会(工業会と略す)は石油精製、石油化学、化学工場、土木建設などのあらゆる業種の保安機器として活用されている製品の一層の普及を促進し、高圧ガス、可燃性ガス、毒性ガス、有害ガスなどの爆発事故、中毒事故や酸素欠乏などの労働災害事故の防止に貢献する。
- 当工業会は携帯形ガス検知警報器、定置形ガス検知警報器の普及発展を図る。また、会員会社の製品の性能・品質向上や普及を促進するため、技術委員会、業務委員会を組織して活動し会員会社の向上を図る。
- 当工業会の製品は重要な保安機器のため、需要家にアフターサービス業務の周知を図り災害を防止するための広報活動を行う。
- 当工業会は日本工業規格(JIS)、法律の改正などについて会員会社の意見を取りまとめて関係官公庁および諸機関との折衝を行う。

## 工業会の事業内容

- ガス災害を未然に防止するため、保安思想の高揚を図る。
- 各種ガス検知警報器の宣伝普及の促進。
- 会員の要請事項に関する調査・研究の実施。
- 関係官公庁および諸機関との連絡と協力。
- 携帯形・定置形ガス検知警報器の技術資料の作成と普及。
- ガス検知警報器関連のコンサルタントサービス業務の実施。
- 関係する法規・規格の制定または改正への協力。
- 公益社団法人日本保安用品協会などの関係団体への協力。
- 会員相互の情報交換および親睦。
- その他当工業会の目的遂行に必要な業務。

## 工業会設立の経緯

---

- 1978年3月(昭和53年)に技術と品質の向上および需要家へのサービスの充実、併せてガス検知警報器業界の発展を図る目的で設立された。
- 設立にあたり経済産業省商務流通保安グループ高圧ガス保安室(当時通商産業省立地公害局であり、通産省原子力安全・保安院保安課を経る)のご指導のもと社団法人日本保安用品協会的气体検知器、ガス警報器部会会員を中心に設立された。
- 設立時には一般化学工業、石油化学工業のほか、建設、船舶、電力など急速な発展がなされた。当初は可燃性ガスによる爆発事故が多く発生した。その後、毒性ガス、有害ガスによる中毒事故及び酸素欠乏事故などが多発したため、ガス検知警報器の需要が拡大した。
- 数次にわたり高圧ガス保安法の改正にて産業用ガス検知警報器の設置と保守が重要となり工業会が発展し現在に至る。

## 工業会の出版物

---

1. ガス検知警報器用語・検知管式ガス測定器用語 第3版 (2003年版)
2. ガス検知警報器関係法規 (2015年版)
3. 産業用ガス検知警報器 技術資料 第4版 (2014年版)
4. 産業用ガス検知警報器 保守点検規格 第1版 (2012年版)
5. ガス検知警報器の点検・整備のお願い (2014年版)
6. ガス検知警報器の耐用年数と更新のお願い (2014年版)
7. 重いガスによる酸欠状態 (DVDビデオ)

### 1. JIS関連

- ・2007年よりJIS T 8201 酸素欠乏測定用酸素計の原案作成を開始し、2010年に発行された。
- ・2009年よりJIS M 7626 定置形可燃性ガス検知警報器、JIS M 7653 携帯形可燃性ガス検知器の見直し作業を実施し、2010年に確認となった。
- ・2011年よりJISCの労働安全用具技術専門委員会委員に選任された。
- ・2013年に作成したJIS K 0804 検知管式ガス測定器 (測長形) の改正原案が、2014年に発行された。

### 2. 防爆JIS委員会

- ・2000年より日本電機工業会の第31 (防爆電気機器) 小委員会に参加し、JIS防爆規格原案作成に参画し、2004年にJIS C 0935原案を作成した。
- ・2008年にJIS C 60079-1,-2,-7,-10,-14,-15,-18が発行された。
- ・2010年より国際会議MT60079-29の出席報告を行っている。

### 3. ガス検知器の国際規格委員会 IEC/TC31/MT60079-29関連

- ・国際規格については国内委員会を通じて意見書を提出し、2010年よりエキスパート登録を行った。当工業会から国際会議に参加し、IEC 60079-29シリーズ、IEC 62990シリーズの意見交換を行っている。
- ・IEC 60079-29-1のISが2016年、IEC 62990-1のCDが2015年に発行された。なお2015年よりエキスパートを3名に増員した。

### 4. ガス検知管の国際規格委員会 ISO/TC146/SC2/WG9関連

- ・2013年に国内委員会ISO/TC146 (産業環境管理協会) にエキスパート2名を登録し、米国フィラデルフィア会議より参加した。
- ・ISO 17621:2015のISが2015年に発行された。

### 5. 携帯型リアルタイム酸素計委員会

- ・2010年より日本保安用品協会の当委員会に会員会社6社が参画した。
- ・2012年に研究成果を全国産業安全衛生大会で特別報告、日本労働衛生工学会で発表を行った。
- ・2013年に「個人装着型リアルタイム酸素計の活用による酸素欠乏症の防止について」の調査研究報告・提言書を作成し厚生労働省へ提出。各都道府県労働局に送付された。

### 6. 船舶の救命機器及びガス検知器の国際規格 ISO 19891-1

- ・2015年に規格作成のための国内WGが設置され、当工業会から委員として1名が国際会議ISO/TC8/SC1/WG3に参加した。
- ・ISO19891-1のDISが2016年に発行された。

## 産業用ガス検知警報器の関係法規

法律	政令	省令	対象ガス
高圧ガス保安法	高圧ガス保安法施行令	一般高圧ガス保安規則	1)可燃性ガス メタン、プロパン、アセチレン、水素、硫化水素等 2)毒性ガス 一酸化炭素、塩素、シアン化水素、アンモニア、フッ素等 3)特殊高圧ガス アルシン、ジシラン、ジボラン、セレン化水素等 4)不活性ガス ヘリウム、アルゴン、窒素、ネオン、二酸化炭素等
		液化石油ガス保安規則	液化石油ガス(プロパン、ブタン等)
		コンビナート等保安規則	特殊高圧ガスを除く一般高圧ガス保安規則と同様
		冷凍保安規則	1)可燃性ガス エチレン、イソブタン、エタン、ノルマルブタン、水素等 2)毒性ガス アンモニア及びクロルメチル 3)不活性ガス 二酸化炭素、ヘリウム等
労働安全衛生法	労働安全衛生法施行令	労働安全衛生規則	炭酸ガス
		有機溶剤中毒予防規則	トルエン、キシレン、酢酸エチル、アセトン、メタノール、ノルマルヘキサン、テトラヒドロフラン等
		特定化学物質障害予防規則	塩化ビニル、塩素、アクリロニトリル、エチレンオキシド、シアン化水素、臭化メチル、フッ化水素、ベンゼン等
		酸素欠乏症等防止規則	酸素および硫化水素
		事務所衛生基準規則	1)一酸化炭素 10ppm以下 2)二酸化炭素 0.1%以下 3)ホルムアルデヒド 0.1mg/m <sup>3</sup> 以下
作業環境測定法	作業環境測定法施行令	作業環境測定法施行規則	労働安全衛生法の対象ガス参照
消防法	消防法施行令	消防法施行規則	1)燃料用ガス(液化石油ガス保安規則で定めるガスを除く) 2)可燃性ガスが自然発生するおそれがあるとして消防長又は消防署長が指定するもの
船舶安全法	船舶安全法施行令	危険物船舶運送及び貯蔵規則	1)運送する貨物(ケミカルタンカーの積載物質等(メタノール、ベンゼンなど))の種類に応じる 2)イナートガス中の酸素濃度の継続的表示と警報(5vol%)
学校保健安全法	学校保健安全法施行令	学校保健安全法施行規則	1)一酸化炭素10ppm以下 2)二酸化炭素1,500ppm以下 3)ホルムアルデヒド100μg/m <sup>3</sup> 以下等
建築物における衛生的環境の確保に関する法律(建築物衛生法)	建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行令	建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則	1)一酸化炭素10ppm以下 2)二酸化炭素1,000ppm以下 3)ホルムアルデヒド0.1mg/m <sup>3</sup> 以下

# 工業会会員製造販売製品一覧表

## >>> 携帯形ガス検知警報器 <<<

検知対象ガス名		会 員 名												
		株 式 会 社 イ チ ネ ン ジ コ ー	エ フ ア イ エ ス 株 式 会 社	株 式 会 社 ガ ス テ ッ ク	光 明 理 化 学 工 業 株 式 会 社	新 コ ス モ ス 電 機 株 式 会 社	株 式 会 社 東 科 精 機	ド レ ー ゲ ル セ イ フ テ ィ ー ジ ャ パ ン 株 式 会 社	株 式 会 社 ネ モ ト ・ セ ン サ エ ン ジ ニ ア リ ン グ	バ イ オ ニ ク ス 機 器 株 式 会 社	フ ィ ガ ロ 技 研 株 式 会 社	株 式 会 社 F U S O	ミ ド リ 安 全 株 式 会 社	理 研 計 器 株 式 会 社
可燃性ガス	一般可燃性ガス	○	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	メタン(CH <sub>4</sub> )	○	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	有機溶剤	○	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
毒性ガス	アンモニア(NH <sub>3</sub> )	○	※		◎	◎		○	※	※		○	◎	
	一酸化炭素(CO)	◎	※	◎	◎	◎	◎	○	※	※	○	○	◎	
	塩素(Cl <sub>2</sub> )	○				◎	◎	○	※	※		○	◎	
	オゾン(O <sub>3</sub> )	○	※			◎		○				○	◎	
	窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )	○			◎	◎	◎	○	※	※		○	◎	
	二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	◎			◎	◎	◎	○	※	※	○	○	◎	
	二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	○	※		◎	◎	○	○		※		○	◎	
	硫化水素(H <sub>2</sub> S)	◎	※	◎	◎	◎	◎	○	※	※		○	◎	
その他の毒性ガス(特殊材料ガスを含む)	○	※		◎	◎	◎	○				○	◎		
酸素	大気中の酸素	◎		◎	◎	◎	◎	○	※	※	○	○	◎	
	大気中以外の酸素	◎			◎	◎	◎			※		○	◎	
複数対象ガス	酸素・可燃性ガス	○		◎	◎	◎	○	○				○	◎	
	酸素・硫化水素	○		◎	◎	◎	○	○				○	◎	
	酸素・可燃性ガス・硫化水素	○		◎	◎	◎	○	○				○	◎	
	酸素・可燃性ガス・硫化水素・一酸化炭素	○		◎	◎	◎	○	○				○	◎	
	一酸化炭素・二酸化炭素	○		◎	◎	◎	○	○				○	◎	
	その他の複数対象ガス	○	※	◎	◎	◎	○	○		※		○	◎	
検知管	一般			◎	◎		○	○				○	○	
	時間荷重平均濃度測定			◎								○	○	

【注】◎印：製品の製造および販売 / ○印：製品の販売 / ※印：センサーの製造および販売  
詳しくは会員各社にお問い合わせください。

# 工業会会員製造販売製品一覧表

## >>> 定置形ガス検知警報器 <<<

検知対象ガス名		会 員 名													
		株 式 会 社 イ チ ネ ン ジ コ ー	エ フ ア イ エ ス 株 式 会 社	株 式 会 社 ガ ス テ ツ ク	光 明 理 化 学 工 業 株 式 会 社	新 コ ス モ ス 電 機 株 式 会 社	東 亜 デ ィ ー ケ ー ケ ー 株 式 会 社	株 式 会 社 東 科 精 機	ド レ ー ゲ ル セ ィ フ テ ィ ー ジ ャ パ ン 株 式 会 社	株 式 会 社 ネ モ ト ・ セ ン サ エ ン ジ ニ ア リ ン グ	バ ィ オ ニ ク ス 機 器 株 式 会 社	フ ィ ガ ロ 技 研 株 式 会 社	株 式 会 社 F U S O	ミ ド リ 安 全 株 式 会 社	理 研 計 器 株 式 会 社
可燃性ガス	一般可燃性ガス	◎	※	○	◎	◎		◎	○	※	◎	※	○	○	◎
	メタン(CH <sub>4</sub> )	◎	※	○	◎	◎		◎	○	※	◎	※		○	◎
	有機溶剤		※		◎	◎		◎	○	※	◎	※	◎	○	◎
毒性ガス	アンモニア(NH <sub>3</sub> )	◎	※		◎	◎	◎	◎	○	※	◎	※	◎	○	◎
	一酸化炭素(CO)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	○	※	◎	※	◎	○	◎
	塩素(Cl <sub>2</sub> )	◎				◎	◎	◎	○	※	◎	※	○	○	◎
	オゾン(O <sub>3</sub> )	○	※			◎		○	○		◎			○	◎
	窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )	○				◎		◎	○	※	◎	※		○	◎
	二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	◎			◎	◎	◎	◎	○	※	◎	※	○	○	◎
	二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	◎	※		◎	◎	◎	◎	○		◎	※		○	◎
	硫化水素(H <sub>2</sub> S)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	○	※	◎	※	○	○	◎
	特殊材料ガス	○	※		◎	◎		◎	○		◎				◎
その他の毒性ガス	○	※		◎	◎	◎	◎	○		◎	※	◎	○	◎	
酸素	大気中の酸素	◎		◎	◎	◎	◎	◎	○	※	◎	※	○	○	◎
	大気中以外の酸素	◎			◎	◎	◎	◎	○		◎	※		○	◎
複数対象ガス	酸素・可燃性ガス	○			◎	◎		◎						○	◎
	酸素・硫化水素	○		◎	◎	◎		◎						○	◎
	酸素・可燃性ガス・硫化水素	○			◎	◎		◎						○	◎
	酸素・可燃性ガス・硫化水素・一酸化炭素	○			◎	◎		◎						○	◎
	一酸化炭素・二酸化炭素	○			◎	◎		○						○	◎
	その他の複数対象ガス	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎				※		○	◎

【注】◎印：製品の製造および販売 / ○印：製品の販売 / ※印：センサーの製造および販売  
 詳しくは会員各社にお問い合わせください。

## >>> 携帯形ガス検知警報器 <<<

<b>複合ガス検知警報器</b> <small>VOC, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, 可燃性</small>	<b>ミニモニターシリーズ</b> <small>O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S</small>	<b>パーソナルアラーム</b> <small>CO</small>
 GAMC-5 <small>イチネンジコー</small>	 GOA-6H-S CM-6B HS-6A-S <small>ガステック</small>	 TPA-9000 <small>光明理化学工業</small>
<b>デジタル酸素濃度計</b>	<b>高濃度可燃性ガス測定器</b> <small>可燃性ガス</small>	<b>4種ガス検知警報器</b> <small>可燃性ガス, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S</small>
 XO-326IIs <small>新コスモス電機</small>	 GC-708 <small>東科精機</small>	 ドレーゲルイグザム2500 <small>ドレーゲル・セイフティージャパン</small>
<b>可燃性ガス検知器</b> <small>R600a, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O, H<sub>2</sub>, 13A, LNG, CNG</small>	<b>ガスウォッチ</b> <small>O<sub>2</sub>, CO</small>	<b>マルチガスモニター</b> <small>O<sub>2</sub>, HC, CO, H<sub>2</sub>S</small>
 GS-21 <small>FUSO</small>	 CO-III A CX-III A <small>ミドリ安全</small>	 GX-2009 <small>理研計器</small>

## >>> 検知管式ガス測定器 <<<

カウンター付気体採取器・検知管 有害ガス	ガス検知器・検知管 有害ガス	ドレーゲル検知器・検知管 有害ガス
 GV-110S <small>ガステック</small>	 AP-20 <small>光明理化学工業</small>	 アキュロポンプ <small>ドレーゲル・セイフティージャパン</small>

## >>> 定置形ガス検知警報器 <<<

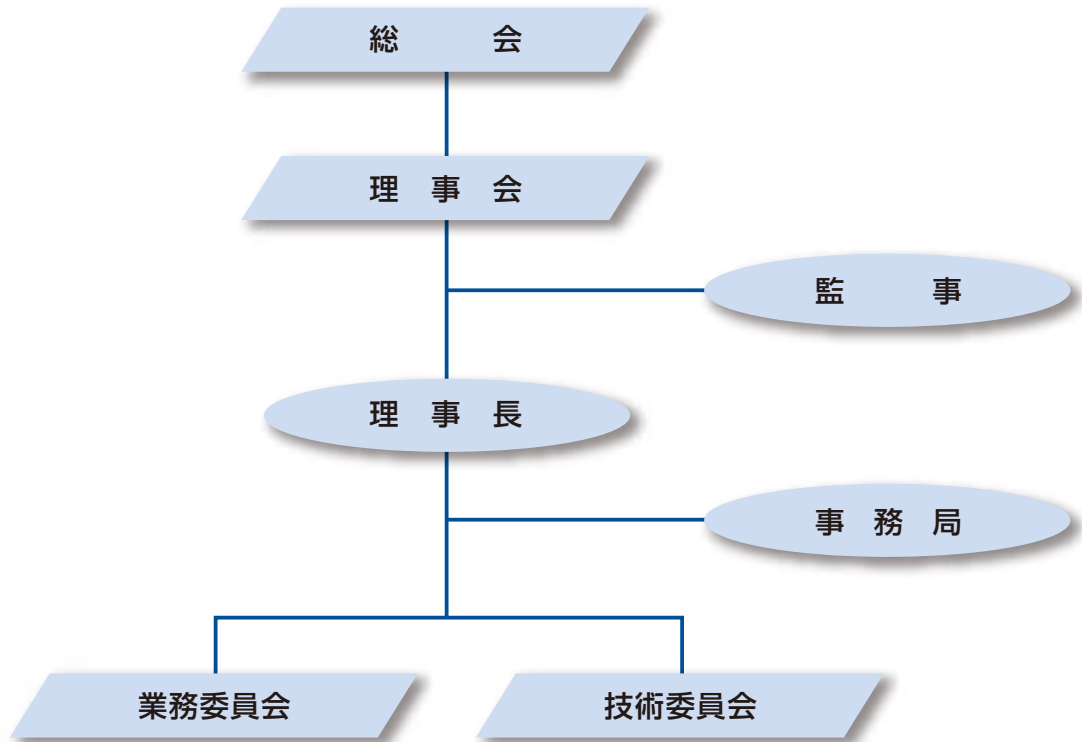
<b>ガスバスター</b> 可燃性ガス, 有毒ガス GB-□□  イチネンジコー	<b>センサーガスクロマトグラフ</b> ppbオーダーの低濃度ガス SGCシリーズ  エフアイエス	<b>一点用ガス検知警報器</b> O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S GOFA-25A CMFA-300A HSFA-30A  ガステック
<b>可燃性ガス検知警報器</b> CH <sub>4</sub> , HC FA-480  光明理化学工業	<b>濃度表示機能付ガス検知部</b> 可燃性ガス, 毒性ガス, O <sub>2</sub> KD-12  新コスモス電機	<b>毒性ガス検出器</b> HCN, H <sub>2</sub> S, CO SMH□□-20/MH□□-20  東亜DKK
<b>ガス検知警報器</b> 可燃性ガス, O <sub>2</sub> , 毒性ガス TS-503  東科精機	<b>電気化学式ガス検知警報器</b> O <sub>2</sub> , 毒性ガス ドレーゲルポリトロン7000  ドレーゲル・セイフティージャパン	<b>各種毒性ガス検知器</b> Cl <sub>2</sub> , HF, NH <sub>3</sub> 他 SH-1003PA  バイオニクス機器
<b>ガス警報器</b> フロンガス FU-8F  FUSO	<b>定置式無線ガス検知部</b> 可燃性ガス, 毒性ガス SDWL-1  理研計器	

## >>> ガスセンサー <<<

<b>ネモト ガスセンサ</b> 可燃性ガス, 毒性ガス 他 接触燃焼式 電気化学式 イオン化式 熱電導式  ネモト・センサエンジニアリング	<b>フィガロ ガスセンサ</b> 可燃性, 毒性, 有機溶剤 他 半導体式 電気化学式 接触燃焼式  フィガロ技研
--	---



## 工業会の組織



## 工業会役員

理事長	小林 久悦	理研計器株式会社 代表取締役社長
副理事長	北川 不二男	光明理化学工業株式会社 代表取締役社長
副理事長	伊東 哲	東亜ディーケーケー株式会社 取締役
常務理事	重盛 徹志	新コスモス電機株式会社 代表取締役社長
常務理事	小口 博史	株式会社ガステック 代表取締役社長
理事	松村 不二夫	ミドリ安全株式会社 代表取締役社長
監事	松波 登	株式会社東科精機 代表取締役社長
監事	天本 太郎	フィガロ技研株式会社 代表取締役社長
(業務委員長)	大工 公敏	株式会社ガステック)
(技術委員長)	中野 信夫	理研計器株式会社)

## 工業会会員名簿

会 社 名	所 在 地	電 話	F A X
株式会社イチネンジコー <a href="http://www.jikco.co.jp/gas">http://www.jikco.co.jp/gas</a>	〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8 住友不動産三田ツインビル8F	03-6311-6236	03-6311-6242
エフアイエス株式会社 <a href="http://www.fisinc.co.jp/">http://www.fisinc.co.jp/</a>	〒664-0891 兵庫県伊丹市北園3-36-3	072-780-1800	072-785-0073
株式会社ガステック <a href="http://www.gastec.co.jp/">http://www.gastec.co.jp/</a>	〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中8-8-6	0467-79-3911	0467-79-3979
光明理化学工業株式会社 <a href="http://www.komyokk.co.jp/">http://www.komyokk.co.jp/</a>	〒213-0006 川崎市高津区下野毛1-8-28	044-833-8900	044-833-2671
新コスモス電機株式会社 <a href="http://www.new-cosmos.co.jp/">http://www.new-cosmos.co.jp/</a>	〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4	06-6309-1515	06-6308-8129
東亜ディーケーケー株式会社 <a href="http://www.toadkk.co.jp/">http://www.toadkk.co.jp/</a>	〒169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10	03-3202-0211	03-3202-0220
株式会社東科精機 <a href="http://www.toka-seiki.co.jp/">http://www.toka-seiki.co.jp/</a>	〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町3-239-2	044-722-2000	044-722-7460
ドレーゲル・セイフティージャパン株式会社 <a href="http://www.draeger.com/">http://www.draeger.com/</a>	〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル4F	03-6447-7171	03-6447-7170
株式会社ネモト・センサエンジニアリング <a href="http://www.nemoto.co.jp/">http://www.nemoto.co.jp/</a>	〒168-0072 東京都杉並区高井戸東4-10-9	03-3333-2760	03-3333-7344
バイオニクス機器株式会社 <a href="http://www.bionics-japan.co.jp/">http://www.bionics-japan.co.jp/</a>	〒207-0004 東京都東大和市清水6-1254-2	042-565-1200	042-565-3950
フィガロ技研株式会社 <a href="http://www.figaro.co.jp/">http://www.figaro.co.jp/</a>	〒562-8505 大阪府箕面市船場西1-5-11	072-728-2560	072-728-0467
株式会社FUSO <a href="http://www.fusorika.co.jp/">http://www.fusorika.co.jp/</a>	〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町3-3-1 トルナーレ日本橋浜町214	03-5652-1151	03-5652-1161
ミドリ安全株式会社 <a href="http://www.midori-anzen.co.jp/">http://www.midori-anzen.co.jp/</a>	〒150-8455 東京都渋谷区広尾5-4-3	03-3442-8291	03-3446-2475
理研計器株式会社 <a href="http://www.rikenkeiki.co.jp/">http://www.rikenkeiki.co.jp/</a>	〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6	03-3966-1111	03-3558-0043



## 産業用ガス検知警報器工業会

〒113-0034 東京都文京区湯島 2-31-15 和光湯島ビル 5階  
公益社団法人日本保安用品協会内

電話 03-5804-3125 / FAX 03-5804-3126