

## ガス検知警報装置

# 警報ユニット・指示計ユニット V3シリーズ

多種多様なシーンに対応する  
ガス検知警報装置の決定版！

可燃性ガス

毒性ガス

酸素

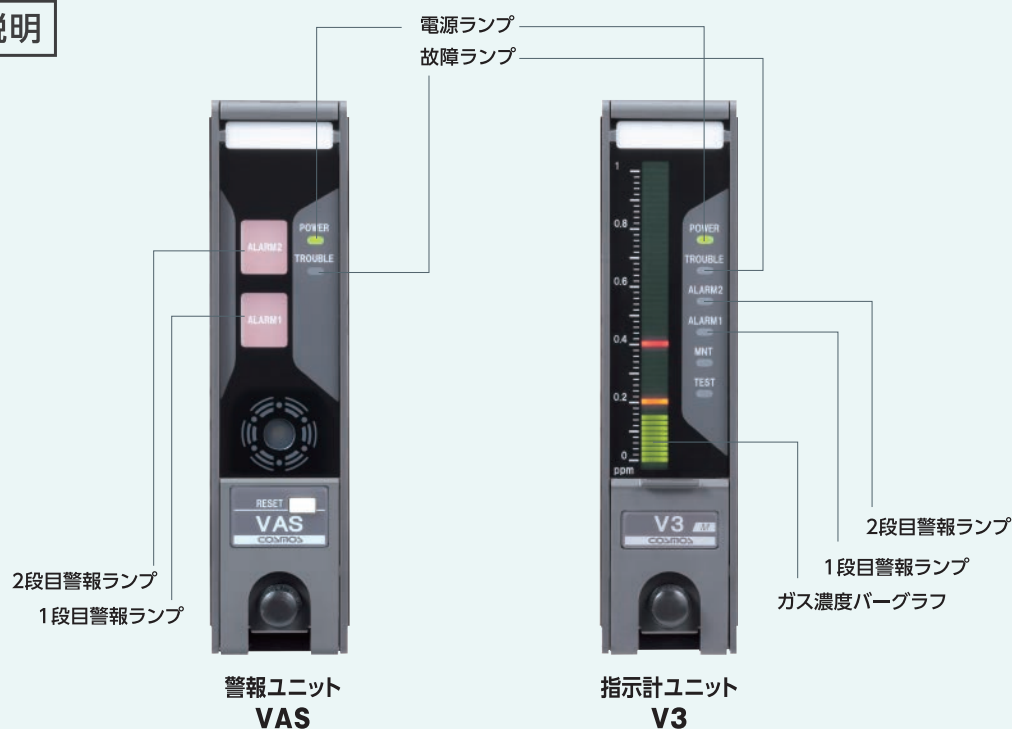


警報ユニット VAS | 指示計ユニット V3



マルチケースでコンパクトな  
システムも構築できます  
(最大15点まで)

## ユニット説明



## 1 3色LED表示で、警報状態がよりわかりやすくなりました。



ランプとブザーに加えて、指示計ユニットのデジタルバーグラフで警報をお知らせ。1段階警報時「橙」、2段階「赤」と色が変わるので警報状態が一目でわかります。

## 2 メンテナンス時に外部への警報出力が停止できる メンテナンスモード搭載。ワンマンメンテナンスも可能です。

※Type Hi、Ci、Tiを除く

### ワンマンメンテナンスでコスト削減!!

■表示機能付検知部の場合、検知部側で表示が確認できます。  
また、出力のピーク値を保持できるため、**校正が一人で行えます。**

#### ●表示機能付検知部の場合



3

既設の当社警報盤での置き換えも可能。  
従来品の故障などによる取り替えも  
簡単です。



従来品  
(V、V2シリーズ)



V3シリーズ

プリント基板に  
カバーがついて  
取扱いが安全に  
なりました。

4

テストスイッチにカバーがついて  
誤操作が防げます。



指示計ユニット・通信ユニットは操作  
スイッチ部にカバーがついて  
誤操作を防ぎます。  
また、警報ユニットにもスイッチ部に  
カバーがついたタイプも  
お選びいただけます (オプション)。

## 主な接続可能検知部



KD-12



PD-12



KD-14



PD-14



KD-5



KS-20/2D



PS-2DP/20P/  
2CKⅢ

## 仕様

### 指示計ユニット

| 型 式                           |         | V3                                                                               |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| タ イ プ                         |         | Hv                                                                               | Hi                         | Cv                   | Ci                         | D                                                               |  | O                    | ZN               | Tv                                                             | Ti                         | M                                            |
| 検 知 原 理                       |         | 熱線型半導体式                                                                          |                            | 接触燃焼式                |                            | 定電位電解式                                                          |  | 隔膜ガルバニ電池式            | 半導体式             | 気体熱伝導式                                                         |                            | 検知部の仕様による                                    |
| ガス濃度表示                        |         | 可燃性ガス<br>(LPG、メタンなど)                                                             |                            | 可燃性ガス<br>(LPG、メタンなど) |                            | 各種半導体材料ガス<br>各種毒性ガス                                             |  | 酸 素                  | アンモニア            | H <sub>2</sub> 、ヘリウム、アルゴン、<br>CO <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> |                            | 検知部の仕様による                                    |
| 接続可能<br>検 知 部                 | 拡散式     | KD-5A<br>KD-5B                                                                   | KD-2A<br>KD-3A<br>KD-14A   | KD-5A<br>KD-5B       | KD-2A<br>KD-3A<br>KD-14B   | KCM-3A<br>KD-5D<br>KS-2D                                        |  | KD-5O<br>KS-2O       | KD-2AS           | KD-5A<br>KD-5B                                                 | KD-2A<br>KD-3A<br>KD-14C   | KD-12 シリーズ<br>KS-7O / 7D                     |
|                               | 吸引式     | PD-5F<br>PD-5N<br>PS-4HP                                                         | PE-2CC<br>PE-2DC<br>PD-14A | PD-5F<br>PD-5N       | PE-2CC<br>PE-2DC<br>PD-14B | PS-2CD<br>PS-2CKⅢ<br>PS-2DKP<br>PS-2DP / E<br>PS-2DPS<br>PS-4DP |  | PS-2OP / E<br>PS-4OP | PE-2CZ<br>PE-2DZ | PD-5F<br>PD-5N                                                 | PE-2CC<br>PE-2DC<br>PD-14C | PS-2I<br>PS-7 シリーズ<br>IRC シリーズ<br>PD-12 シリーズ |
| 検 知 範 囲                       |         | 検知部仕様による                                                                         |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| ガス濃度表示                        |         | 3色LEDバーグラフメータ(50分割)                                                              |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 警 報 設 定 値                     |         | 仕様による                                                                            |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 警 報 精 度                       |         | 可燃性ガス:警報設定値の±25%以内、毒性ガス:警報設定値の±30%以内、<br>酸素:警報設定値の±1.0vol%以内                     |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            | 検知部の仕様による                                    |
| 警 報 遅 れ                       |         | 可燃性ガス:警報設定値の1.6倍のガス濃度で30秒以内、毒性ガス:警報設定値の1.6倍のガス濃度で60秒以内、<br>酸素:10vol%で5秒以内(酸欠)    |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            | 検知部の仕様による                                    |
| ランプ<br>表 示                    | 電源ランプ   | 通常時:緑色POWERランプ点灯、通電初期:緑色POWERランプ30秒点滅                                            |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
|                               | 警報ランプ   | 1段目:赤色ARARM1ランプ点滅、2段目:赤色ALARM2ランプ点滅                                              |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
|                               | 故障ランプ   | 黄色TROUBLEランプ点滅                                                                   |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 外部<br>出力                      | 接 点 出 力 | 1c無電圧(AC100V・1A抵抗負荷)故障接点は1a                                                      |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
|                               | アナログ出力  | DC4～20mA                                                                         |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 使 用 電 源                       |         | DC24V±10%(ただし接続する検知部によっては24V±6V)                                                 |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 消 費 電 力                       |         | 約4.0W(吸引式検知部接続時の消費電力は除く)                                                         |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            | 約5.0W<br>(検知部接続時の消費電力は除く)                    |
| その他の機能                        |         | リニアライズ、メンテナンスモード、ゼロサブプレッション、<br>【オプション】ピークホールド機能、警報遅延、流量低下警報機能<br>(接続検知部により設定可能) |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 使用温湿度範囲                       |         | －10～＋40℃、10～90%RH(急激な温度変化、結露なきこと)                                                |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 外 形 寸 法                       |         | W36×H144×D70mm(突起部を除く)                                                           |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |
| 質 量<br>(シングルケース<br>組 み 込 み 時) |         | 約600g(スタンダード)、<br>約540g(ショート)                                                    |                            |                      |                            |                                                                 |  |                      |                  |                                                                |                            |                                              |

### 警報ユニット

| 型 式                           | VAS                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| 警 報 段 数                       | 2段警報                                         |
| 接続可能指示ユニット                    | V3シリーズ※1                                     |
| 電 源 ラ ン プ                     | 緑色POWERランプ点灯                                 |
| 警 報<br>表 示                    | 警報ランプ 警報時:赤色ALARMランプ点灯 (通常時:消灯)              |
|                               | 故障ランプ 故障時:黄色TROUBLEランプ点灯 (通常時:消灯)            |
| ブ ザ ー                         | 警報時:断続音、<br>故障時:連続音 (音量:70dB(A)/m以上)         |
|                               |                                              |
| 外部<br>出力                      | 警 報 接 点 1段目・2段目各1c無電圧 (AC100V、1A抵抗負荷)        |
|                               | トラプル接点 1a無電圧<br>(AC100V・1A抵抗負荷、DC24V・1A抵抗負荷) |
| 外部<br>出力                      | ブザー接点 1a無電圧<br>(AC100V・1A抵抗負荷、DC24V・1A抵抗負荷)  |
|                               |                                              |
| 使 用 電 源                       | DC24V±10%                                    |
| 消 費 電 力                       | 約3.5W (電源24V、警報時)                            |
| その他の機能                        | 完全ロック式 (指定要)※2<br>操作ボタンカバー付タイプ (指定要)         |
| 使用温度範囲                        | -10~+40℃、10~90%RH                            |
| 外 形 寸 法                       | W36×H144×D70mm (突起部を除く)                      |
| 質 量<br>(シングルケース<br>組 み 込 み 時) | 約600g (スタンダード)<br>約520g (ショート)               |

※1 従来シリーズV・V2シリーズとの接続も可能です。  
※2 完全ロック仕様は、ブザーストップ操作とリセット操作が別となります。



1 安全性に配慮した設計

端子台への保護カバーを設置、回路基板に絶縁板の追加を行った安全性に配慮した設計です。  
また、トラッキング耐性を向上しています。

2 スマートなデザイン

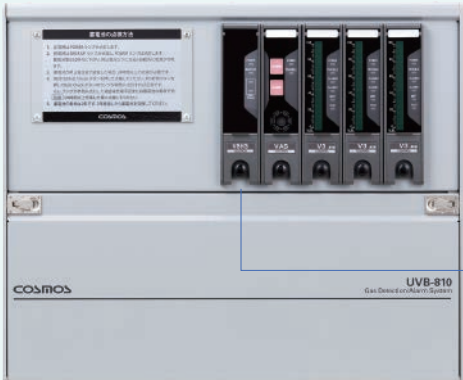
厚さ93mmと当社従来品より17mm薄くなりました。パチン錠を採用することで、突起がなくなり、よりスマートです。  
取付位置は従来品と同じため、更新取換が容易です。

3 充実した機能

- ・接点変更機能 ジャンパーピンによるa接点／b接点切替が容易
- ・接点容量アップ 個別警報接点容量2A



▲UV-810(6点式)



▲UVB-810(3点式)

最大15点まで設置できるマルチケース  
ガス検知警報器 UV-810

点数/3・6・9・12・15点

V3シリーズの指示計ユニット、警報ユニットを組み合わせることにより、  
各種ガスの検知・警報が可能となります。

停電時にも安心の保安電源ユニット搭載タイプ  
保安電源内蔵タイプ UVB-810

点数/3・6点

UV-810の保安電源内蔵タイプ。  
バックアップ時間は30分以上と、停電時にも安心です。



保安電源ユニット  
VBH3

- ・電圧表示は分かりやすいデジタル表示
- ・バッテリーチェックランプ表示により状態を簡単に判断可能



電圧表示

仕様

| マルチケース  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 型 式     | UV-810                                                                                                                                                                                                                            | UVB-810                                                       |
| 指示計接続点数 | 15点まで（ケースラインナップ 3・6・9・12・15点式）                                                                                                                                                                                                    | 3・6点式                                                         |
| 外 部 出 力 | 一括警報端子<br>・1段目警報接点 無電圧1a(標準)(AC100V 1A,DC24V 1A抵抗負荷)<br>・2段目警報接点 無電圧1a(標準)(AC100V 1A,DC24V 1A抵抗負荷)<br>・ブザー接点 無電圧1a(標準)(AC100V 1A,DC24V 1A抵抗負荷)<br>・トラブル接点無電圧1a(標準)(AC100V 1A,DC24V 1A抵抗負荷)<br>※2段目警報接点、1段目警報接点は1b接点に変更が可能です。(要指定) |                                                               |
|         | 個別警報端子<br>・1段目警報接点 無電圧1a(標準) (AC250V 2A,DC24V 2A抵抗負荷)<br>・2段目警報接点 無電圧1a(標準) (AC250V 2A,DC24V 2A抵抗負荷)                                                                                                                              |                                                               |
|         | 個別アナログ信号出力端子<br>・ガス濃度アナログ信号(4-20mA)（トラブル警報時は0.9mA以下）<br>アナログ信号の負荷抵抗は配線抵抗も含め300Ω以下とすること                                                                                                                                            |                                                               |
|         | 外部アラームリセット端子、外部アラームストップ端子（非接点）                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
| 使用温度範囲  | -10～+40℃、10～90%RH<br>（急激な温湿度の変化がなく、結露無きこと）                                                                                                                                                                                        |                                                               |
|         | 0～+40℃、10～90%PH                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| 電 源     | AC100V～240V±10%[50/60Hz]<br>※ポンプ電源ACの場合は電源AC100V<br>DC24V±10%（要指定）                                                                                                                                                                | AC100V～240V±10%[50/60Hz]                                      |
| 消 費 電 力 | ・AC入力(100V～240V)<br>消費電力(VA)=<br>(V3×n+VAS)×1.25(SW 電源損失)<br>・DC入力(24V±10%)<br>消費電力(W)= V3×n+VAS<br>※n=V3接続点数 V3には検知部消費電力を含む                                                                                                      | 消費電力(VA)=<br>(V3×接続点数+VAS+18)×1.25(SW 電源損失)<br>※V3には検知部省電力を含む |
| 保 安 電 源 | —                                                                                                                                                                                                                                 | ・使用蓄電池<br>小形制御弁式鉛蓄電池 12V×2<br>・バックアップ時間 30分以上<br>・充電時間 24時間以上 |
| 保 護 等 級 | 取り付け状態でIP2X                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| 質 量     | (3点式)約5.5kg～(15点式)13.5kg<br>※警報ユニット、指示計ユニットを含む                                                                                                                                                                                    | (3点式)約8kg (15点式)16kg<br>※警報ユニット、指示計ユニットを含む                    |
| 付 属 品   | 電流ヒューズ                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |
|         | 電流ヒューズ×2                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |

# 指示計ユニット、警報ユニットとガス検知部をフレキシブルに組み合わせることが可能。

## ガス検知警報装置

### V3シリーズ



警報ユニット  
VAS



指示計ユニット  
V3



### ケース

#### ■ シングルケース式



ユニット

ケース



ケース

V-830

V3シリーズの指示計ユニットと警報ユニットのそれぞれ単体をケースと一体化。既設の計装盤に組み込みが可能です。

自立盤へ実装することで自立システムとしても使用できます(オプション)。

#### ■ マルチケース式



UV-810(6点式)

壁掛式ケースにV3シリーズの指示計ユニットと警報ユニットを組み込んだシステム。



## 各種ガス検知部



KD-5



KD-12



PD-12



KD-14



PD-14



KS-20/2D

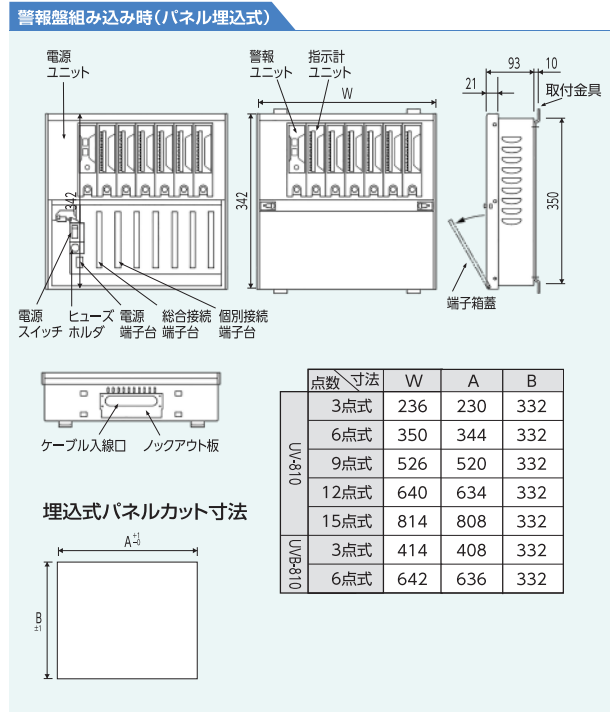
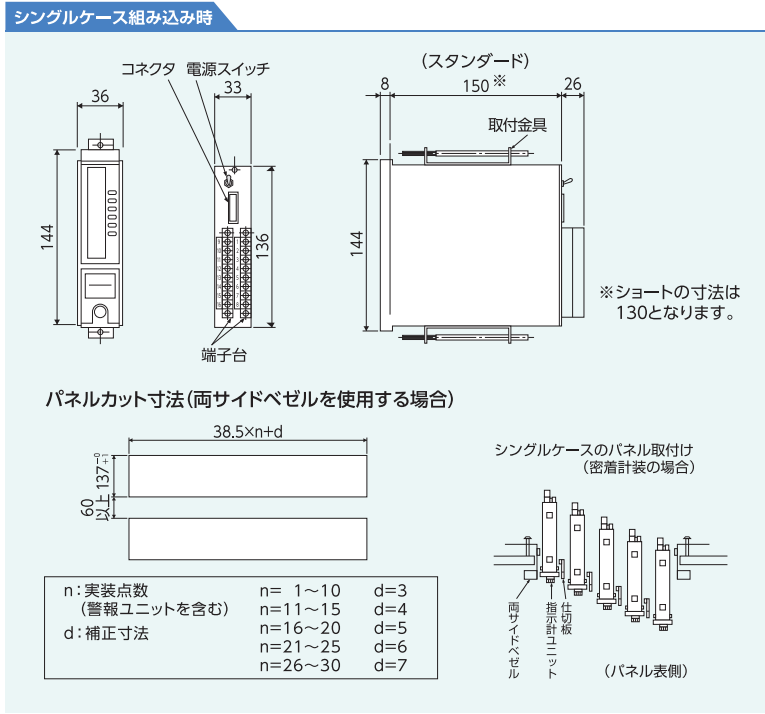


PS-2DP/20P/2CKⅢ

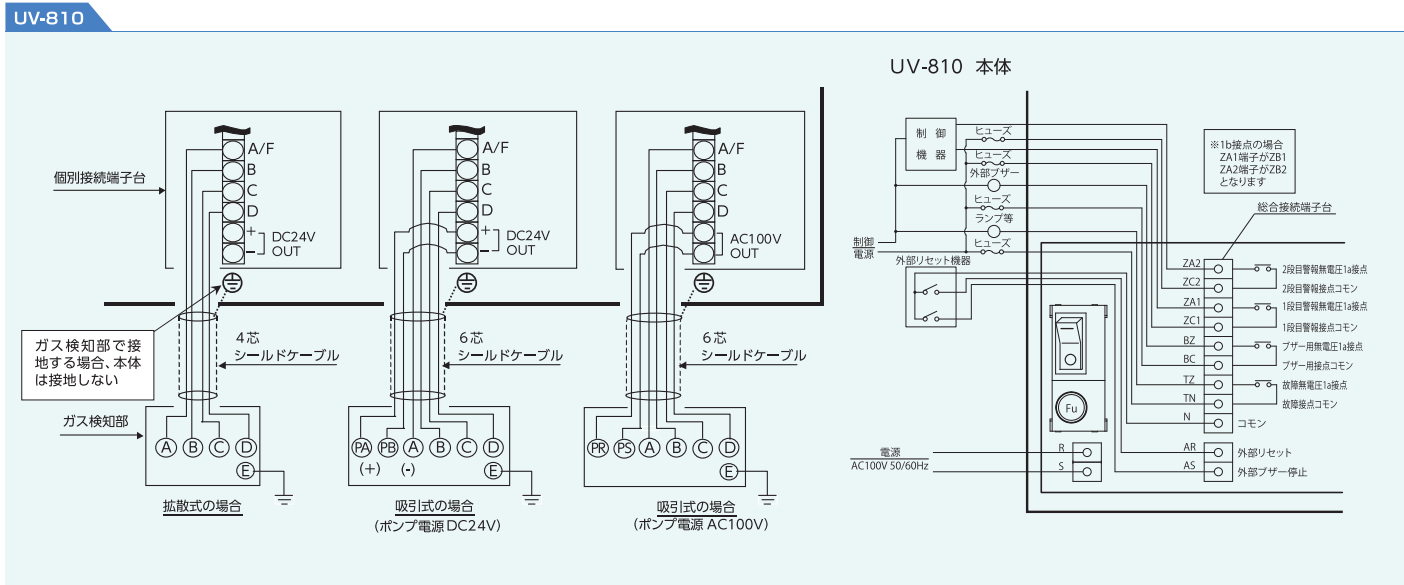
など

寸法図、端子配列図

外形寸法図



端子配列図



**安全に関するご注意**

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 設置工事をとまなう商品については、お買い上げの販売店または専門業者に依頼ください。工事に不備があると事故の原因になるおそれがあります。

警報器の性能を維持し、安全を確保していただくために取扱説明書に沿って日常点検および定期点検を実施してください。

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               | TEL(06)6308-2111 |
| 本東日本営業部 | 〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町262ビル3F)     | TEL(03)5403-2703 |
| 札幌営業所   | 〒060-0005 札幌市中央区北5条西6-2-2(札幌センタービル20F)  | TEL(011)231-1101 |
| 仙台営業所   | 〒983-0852 仙台市宮城野区備前4-12-7(ティエヌビルディング4F) | TEL(022)295-6061 |
| 新潟営業所   | 〒950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山201)       | TEL(025)365-1380 |
| 静岡営業所   | 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7(大樹生命静岡駅前ビル2F)    | TEL(054)255-1901 |
| 北出出張所   | 〒025-0016 花巻市高木第21地割93-8                | TEL(0198)29-6633 |
| 北関東出張所  | 〒330-0855 さいたま市大宮区上小町544(武井ビル2F)        | TEL(048)643-1223 |
| 千葉出張所   | 〒260-0834 千葉市中央区今井1-23-7(SYビル2F)        | TEL(043)209-1650 |
| 神奈川出張所  | 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アーバンスクA6F)  | TEL(045)473-6451 |
| 中部営業部   | 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-4(坂種米ビル7F)         | TEL(052)951-2650 |
| 北陸営業所   | 〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1(アール・イン・ニュースフルビル2F) | TEL(076)234-5611 |
| 西日本営業部  | 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4               | TEL(06)6308-2111 |
| 岡山営業所   | 〒710-0826 倉敷市老松町2-7-4(倉敷ビル5F)           | TEL(086)435-5087 |
| 広島営業所   | 〒732-0827 広島市南区福荷町2-16(広島福荷町第一生命ビル6F)   | TEL(082)568-2800 |
| 九州営業所   | 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前4-3-18(ツツキ博多ビル3F)   | TEL(092)431-1881 |
| 京滋出張所   | 〒520-0044 大津市京町4-4-23(アソルティ大津京町6F)      | TEL(077)526-8222 |
| 姫路出張所   | 〒670-0965 姫路市東延末3-50(姫路駅南マークビル2F)       | TEL(079)225-8965 |

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 2019年8月制作 (N)7295-E030