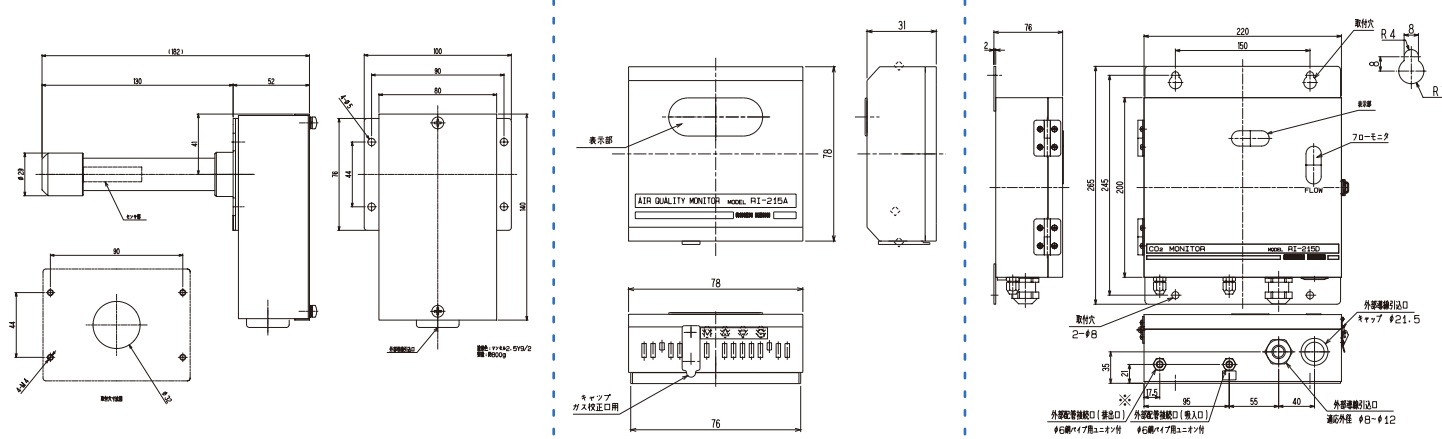


外形図

RI-216

RI-215A

RI-215D



二酸化炭素の危険性

空気中の二酸化炭素濃度	症 状
1000ppm	ビル管理法/労働安全衛生法（事務所衛生基準規則）の管理基準
1500ppm	学校保健安全法（学校環境衛生基準）の管理基準
5000ppm	日本産業衛生学会、ACGIH（TWA）の許容濃度
1～2vol%	不快感が起きる
3～4vol%	呼吸系が刺激されて呼吸数の増加、脈拍、血圧の上昇、頭痛、めまい等の症状があらわれる
6～7vol%	呼吸困難となる
7～10vol%	数分で意識不明となり、チアノーゼが起こり死亡する

二酸化炭素に関わる法律

◇建築物における衛生的環境の確保に関する法律【ビル管理法】

項目	内容	条項
目的	多人数の使用、利用する建築物の環境衛生上の維持管理に関する規制を図ることにより公衆衛生の向上及び増進に資することを目的とする。	法1条
建築物環境衛生管理基準	空気環境の調整は次のようにすること。 一酸化炭素の含有率 10ppm以下（特例20ppm以下、則2条） 二酸化炭素の含有率 1,000ppm以下 その他浮遊粉じんの量、温度、湿度、気流	令2条1号
空気環境の測定方法	通常の使用時間中に、居室の中央部の床上75～150cmの位置で次の測定器または同等以上の性能を有する測定器を用いて行う。 一酸化炭素の含有率 検知管方式による一酸化炭素検定器 二酸化炭素の含有率 検知管方式による二酸化炭素検定器	則3条 2項1号

◇学校保健安全法【学校環境衛生基準】

内容
(1) 二酸化炭素：換気の基準として、教室内の二酸化炭素濃度の基準が1,500ppm(0.15%)以下であることが望ましい。
(6) 一酸化炭素：10ppm(0.001%)以下であることが望ましい。

◇労働安全衛生規則【第三編 衛生基準 第一章 有害な作業環境】

内容	条項
事業者は、次の場所には、関係者以外の者が立ち入ることを禁止し、かつ、その旨を見やすい箇所に表示しなければならない。 ・炭酸ガス濃度が1.5パーセントを超える場所	585条



快適環境の維持に

空調管理用
赤外線式

CO2モニター

建築物における衛生的環境の確保に関する法律（ビル管理法）



ダクト挿入型 (RI-216)



拡散型 (RI-215A)



吸引型 (RI-215D)

用 途

- ✳ ビル管理法・事務所衛生基準規則に基づいたCO2測定に
- ✳ 自動換気・省エネ目的の空調制御に

特 長

- ✳ 小型・軽量・取付簡単
- ✳ ダクト挿入型 (RI-216)
拡散型 (RI-215A)
吸引型 (RI-215D)
- ✳ 外部出力 (4～20mA)、制御接点出力付き

理研計器株式会社



本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6
☎ (03)3966-1111 (代) FAX (03)3558-0043
ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

〔営業所・出張所〕

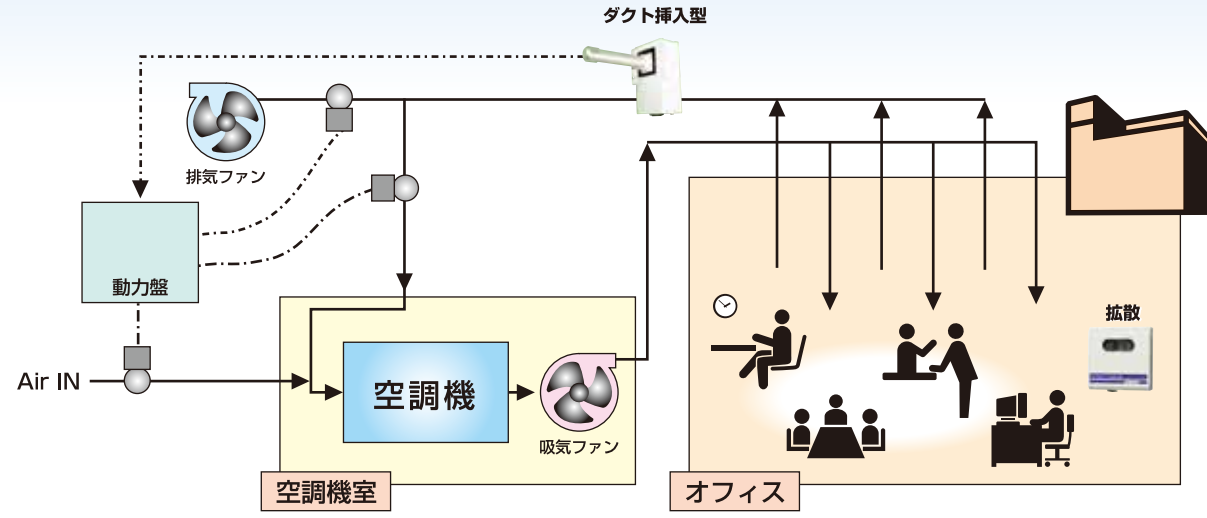
札幌 ☎ (011)733-7505 (代) FAX (011)733-7506
仙台 ☎ (022)722-7835 (代) FAX (022)261-5818
岡 岡 ☎ (0235)28-3156 (代) FAX (0235)28-3157
宇都宮 ☎ (028)684-1181 (代) FAX (028)659-5733
水戸 ☎ (029)306-9321 (代) FAX (029)241-3757
埼 玉 ☎ (048)548-8711 (代) FAX (048)548-8717

千葉 ☎ (043)214-3565 (代) FAX (043)235-5578
茨 川 ☎ (044)355-8631 (代) FAX (044)355-8008
木 野 ☎ (0463)92-6971 (代) FAX (0463)92-6975
松 屋 ☎ (053)437-9421 (代) FAX (053)437-9424
日 市 ☎ (052)411-3636 (代) FAX (052)411-3452
大 阪 ☎ (059)333-7221 (代) FAX (059)333-7627
阪 沢 ☎ (076)226-8247 (代) FAX (076)226-8248
神 戸 ☎ (06)6350-5871 (代) FAX (06)6350-5877
厚 島 ☎ (078)261-3031 (代) FAX (078)261-0610
神 島 ☎ (086)446-2702 (代) FAX (086)446-5855
奈 国 ☎ (089)37-3775 (代) FAX (089)37-3742
厚 島 ☎ (082)875-4151 (代) FAX (082)875-5030
浜 山 ☎ (0834)27-5121 (代) FAX (0834)21-0577
名 岡 ☎ (092)691-6372 (代) FAX (092)691-6376
古 本 ☎ (096)373-1230 (代) FAX (096)375-5735
日 分 ☎ (097)523-3811 (代) FAX (097)523-3823

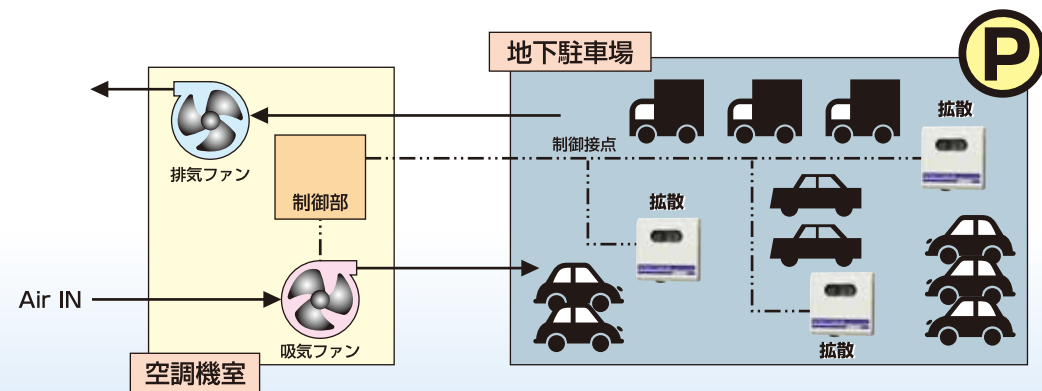
※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。

理研計器株式会社

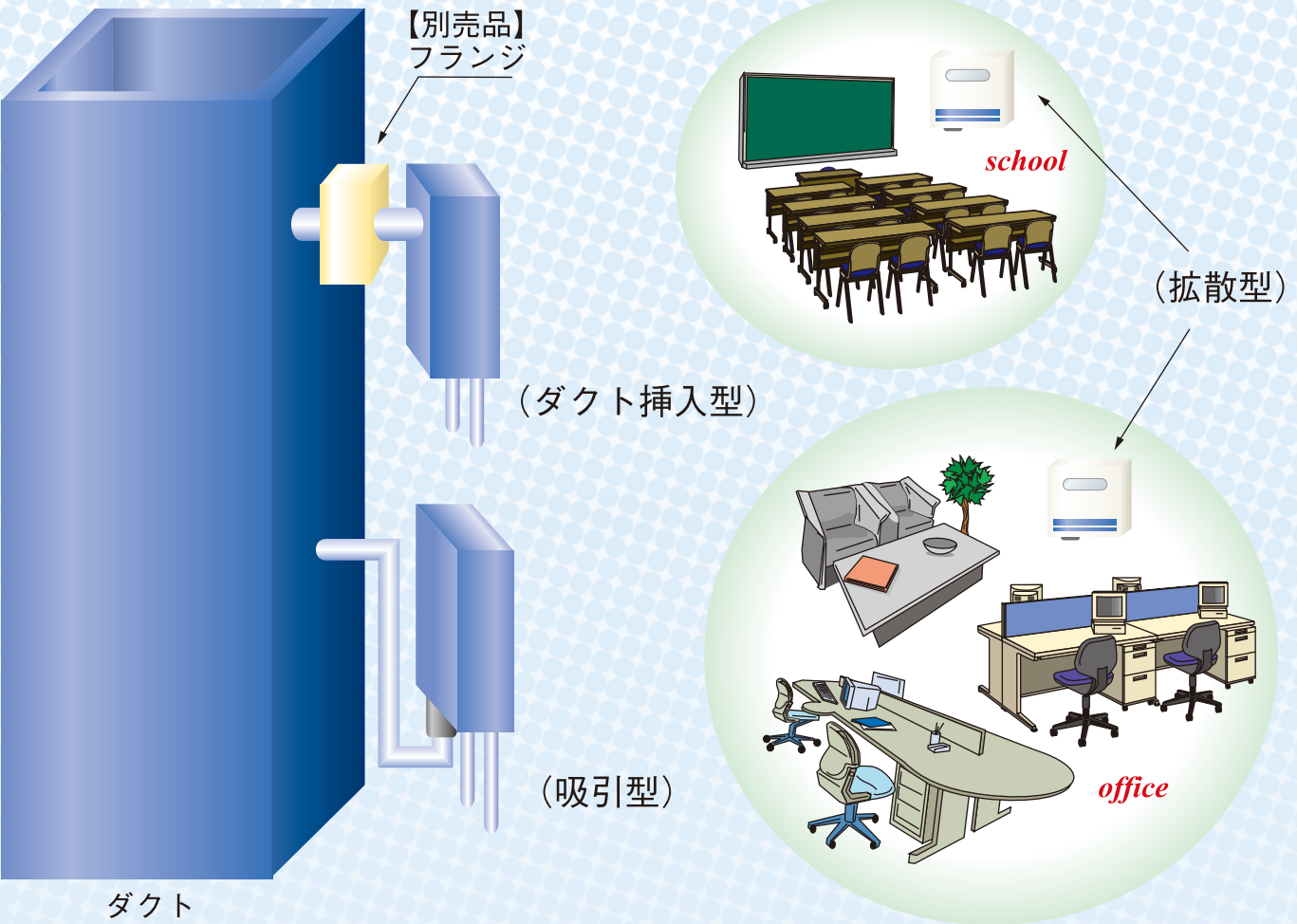
● ビルの空調制御用



● 地下パーキング給排気制御用



● 取付例



仕 様

型 式	RI-215A		RI-215D	
検 知 原 理	非分散形赤外線式 (NDIR)			
検 知 対 象 ガ ス	二酸化炭素			
検 知 範 囲	0～2000ppm [TYPE-2000] 0～5000ppm [TYPE-5000] 0～9990ppm [TYPE-9990]	0～5vol% [TYPE-5]	0～2000ppm [TYPE-2000] 0～5000ppm [TYPE-5000] 0～9990ppm [TYPE-9990]	0～2vol% [TYPE-2] 0～5vol% [TYPE-5]
濃度表示分解能	1ppm (0～2000ppm) 10ppm (2000～9990ppm)	0.005vol% (0～2vol%) 0.010vol% (2～5vol%)	1ppm (0～2000ppm) 10ppm (2000～9990ppm)	0.005vol% (0～2vol%) 0.010vol% (2～5vol%)
繰 り 返 し 性	±3%F.S.以下 (同一条件下)			
検 知 方 式	拡散式		ポンプ吸引式	
吸 引 流 量	—		1.0l/min以上	
出 力 信 号	DC0～10V (負荷抵抗：最小500kΩ) 又はDC4～20mA (負荷抵抗：最大300Ω)			
警 報 設 定 値 (任意設定可)	1000ppm	2.5vol%	1000ppm	1vol% [TYPE-2] 2.5vol% [TYPE-5]
警 報 接 点 出 力	無電圧接点、1a			
使用温湿度範囲	0～+40℃ 10～90%RH以下 (結露無きこと)			
電 源	DC24V±10% AC24V±10% 50/60Hz		AC100V±10% 50/60Hz AC110V±10% 50/60Hz AC220V±10% 50/60Hz	
消 費 電 力	最大4VA		12VA以下	
外 径 寸 法	約78(W)×78(H)×31(D)mm (突起部は除く)		約220(W)×265(H)×76(D)mm (突起部は除く)	
質 量	約0.2kg		約3.6kg	

仕 様

型 式	RI-216	
検 知 原 理	非分散形赤外線式 (NDIR)	
検 知 対 象 ガ ス	二酸化炭素	
検 知 範 囲	0～2000ppm 0～5000ppm 0～9990ppm	
濃 度 表 示 分 解 能	1ppm (0～2000ppm)	10ppm (2000～9990ppm)
繰 り 返 し 性	±3%F.S.以下 (同一条件下)	
検 知 方 式	直接挿入式	
出 力 信 号	DC0～10V (負荷抵抗：最小500kΩ) 又は DC4～20mA (負荷抵抗：最大300Ω)	
警 報 設 定 値	1000ppm (任意設定可)	
警 報 接 点 出 力	無電圧接点、1a	
使 用 温 湿 度 範 囲	0～+40℃ 10～90%RH以下 (結露無きこと)	
電 源	DC24V±10% AC24V±10% 50/60Hz	
消 費 電 力	DC24V：最大4W、AC24V：最大4VA	
外 形 寸 法	本体部：約100(W)×140(H)×52(D)mm (突起部は除く) 挿入部：約130(L)×φ 29mm	
質 量	約0.8kg	