

## ガス濃度測定監視システム多点サンプリング装置

### 開発の狙い

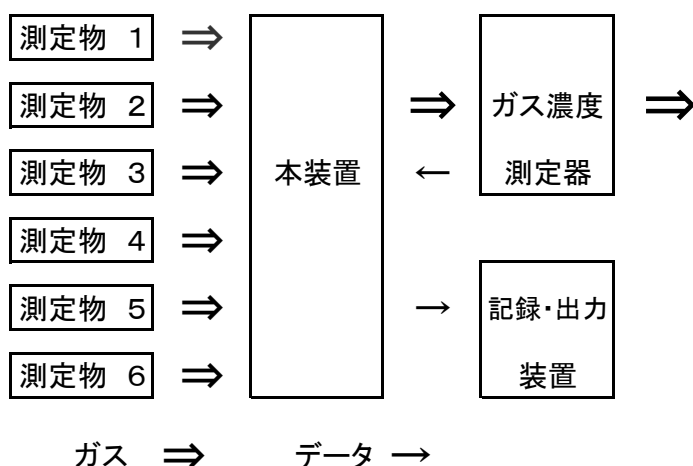
1台のガス濃度測定器で最大6点の空気中のガス濃度を連続的かつ経済的に測定・監視できるシステム。

### 開発の概要

工程中で発生するガス濃度を正確かつ経済的に測定・監視する必要性が高まっている。しかし、現在市場で主流となっているガス濃度測定器は高価格である。そのため多点の濃度を連続的に測定・監視するにはそれだけの台数の濃度測定器を必要とし、設備費が高額となるのがネックとなっている。本装置の開発は、経済的にガス濃度測定システムを産業界へ提供することを目的とする。

### 特徴

- 1台のガス濃度測定器で最大6点までの測定が可能
- 多彩なサンプリングパターンに対応可能
  - ① 測定個所の測定時間は変更可能
  - ② サンプリング配管長に合わせたパージ時間の変更が可能
  - ③ 測定ポイントが任意に選択可能
- 測定個所は手動及び自動で切替可能
- 測定ポイントごとにアナログ信号の保持が可能
- 測定ポイントごとに2点アラーム(通報・警報)判定結果の保持が可能
- 外部の指令により測定個所の遠隔切替えが可能
- 測定ガスとの反応による測定誤差を最小限にするため接ガス部はテフロン製
- 外部信号により測定個所を確認することが可能
- 固定金具の組み換えにより多彩な設置方法に対応可能



ガス濃度測定システム概念図



本装置(ガスサンプリング装置)

### お問い合わせ先

【所在地】 〒351-0104 埼玉県和光市南2-3-13 和光理研インキュベーションプラザ401

【連絡先】 TEL:048-299-3060 FAX:048-461-4800 E-mail:sales@link-circuit.co.jp

## 基本仕様

チャンネル数	6チャンネル
最大サンプリング距離	20メートル(20メートル以上はご相談下さい)
測定個所切替方式	自動・手動切替可能
測定時間 ( /1カ所)	0~99分 (測定器の1周期以上で設定下さい)
ガス入れ替え時間	0~99分
アナログ信号	6チャンネル (保持可能)
アラーム出力信号	各チャンネル2点(警報・警告) (6チャンネル合計12点)
測定個所支持信号	6点 (測定個所指令信号1点)

## 性能

動作温度	0~40℃
サンプルガス温度	0~40℃ (結露しないこと)
設置方法	床面据置または壁面取り付け構造
配管取り合い	Rc1/4インチメス
配線取り合い	端子台(電源)、信号(端子台コネクタ)
アナログ信号	0~1Vまたは4~20mA
アラーム接点信号	無電圧 aまたはb接点 AC100V 1A
外部指令接点信号	無電圧接点信号
流量範囲	0.5~5L/min (測定器に依存します)
最大サンプリング距離	20メートル(20メートル以上はご相談下さい)
サンプリングチューブ径	外形6mmまたは1/4インチPTFE・PFAチューブ
外形寸法	幅270mm×高さ200mm×160mm
質量	約10Kg (付加するオプション機能により変化します)
電源	100、115、220VAC