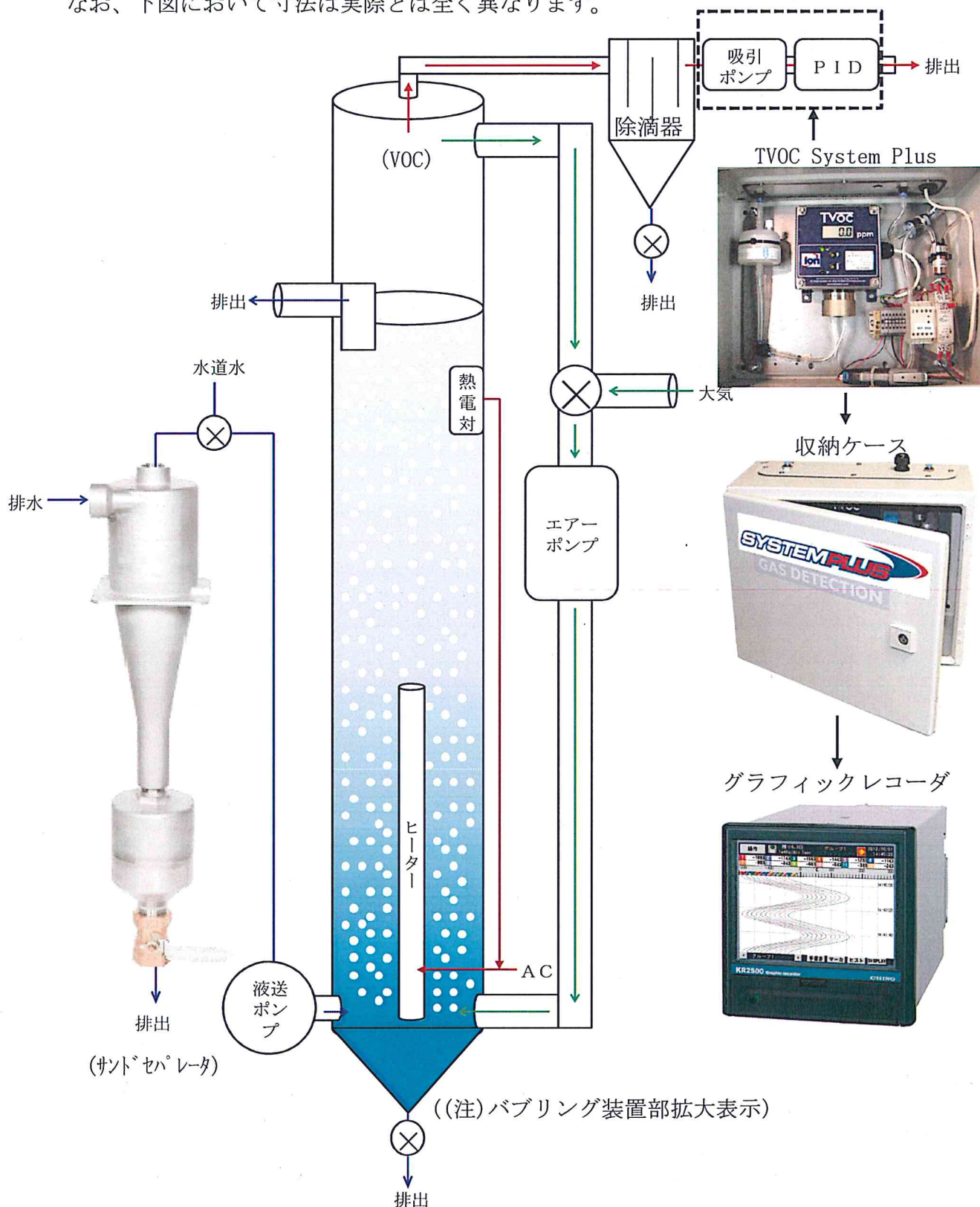


11. 排水中VOCの連続自動測定システムについて

排水中VOC測定は、次のとおり排水をバブリングすることによりストリッピングし、そのガスの濃度をIon Science 社 TVOC System Plusによって測定するシステムとします。

前述のとおりVOC濃度はその物質の蒸気圧によって変わり、その蒸気圧は温度に影響されることから、排水バブリング時の水温を一定とするシステムとします。

なお、下図において寸法は実際とは全く異なります。



現地へは、次のとおり排水中VOCの連続自動測定装置を収納庫に収めて建屋内に配置します。



グラフィックレコーダ (CHINO KRS)



■記録仕様

内部メモリー	フラッシュメモリー 容量…8MB
外部メモリー	CFカード (容量 128MB~8GB) 256MB標準付属 推奨 アペイサーテクノロジー株式会社製 USBメモリースティック (容量32M~8GB)
記録周期	100、200、500ms、(4点入力時のみ) 1、2、3、5、10、15、20、30s、 1、2、3、5、10、15、20、30、60min
記録データ	測定データ…ファイル名称(グループ名)、 記録開始年月日時刻、タグ、測定データ、 警報状態・種類、マーカーテキスト、他 設定パラメータ…全設定パラメータ 演算結果データ
保存形式	バイナリ/CSV形式 選択可能
保存方法	手動開始・停止 スケジュール(曜日時刻、日付時刻指定) トリガ信号(警報イベント、接点入力) トリガ点前後データ記録 *プリトリガの選択が可能 プリトリガ測定回数 最大950データ
記録グループ	44点/グループを5グループまで登録可能 (トータルで100点までの登録)

■表示仕様

表示器	5.7形TFTカラーLCD VGA(640×480ドット)
表示種類	測定データ表示 (トレンド表示、数値表示、バーグラフ表示、サーキュラ表示) ヒストリカルトレンド表示 (リアルタイムトレンドとの同時表示可) 情報表示 (警報表示、マーカー表示、ファイルリスト) 設定画面 (警報、演算、メモリー、システム、メンテナンス、通信など)
トレンド表示	表示色…12色より選択 表示点数…1画面あたり最大44点、5画面(5グループ) 時間軸方向 縦、横または円 スケール表示 4スケール、タグ、数値表示 あり/なし選択 マーカー表示 線太さ…5段階より選択
データ数値表示	表示点数…1画面あたり最大44点、5画面(5グループ) 表示内容…測定値、チャンネル/タグ、単位、警報状態
バーグラフ表示	表示色…12色より選択 表示点数…1画面あたり最大44点、5画面(5グループ) 表示方向 縦または横 スケール表示 1スケール
情報表示	警報表示(警報の発生・解除履歴表示)、マーカーリスト ファイルリスト(グループデータファイルのリスト表示) 機器情報(形式、オプション、製造番号 他)

■測定レンジ・表示分解能

入力種類	測定レンジ	基準レンジ	表示分解能
直流電圧	DC(mV)		
	-13.80 ~ 13.80mV	± 13.8mV	10μV
	-27.60 ~ 27.60mV	± 27.6mV	10μV
	-69.00 ~ 69.00mV	± 69.0mV	10μV
	-200.0 ~ 200.0mV	± 200mV	100μV
DC(V)	-500.0 ~ 500.0mV	± 500mV	100μV
	-2.000 ~ 2.000V	± 2V	1mV
	-5.000 ~ 5.000V	± 5V	1mV
	-10.00 ~ 10.00V	± 10V	10mV
	-20.00 ~ 20.00V	± 20V	10mV
	-50.00 ~ 50.00V	± 50V	10mV