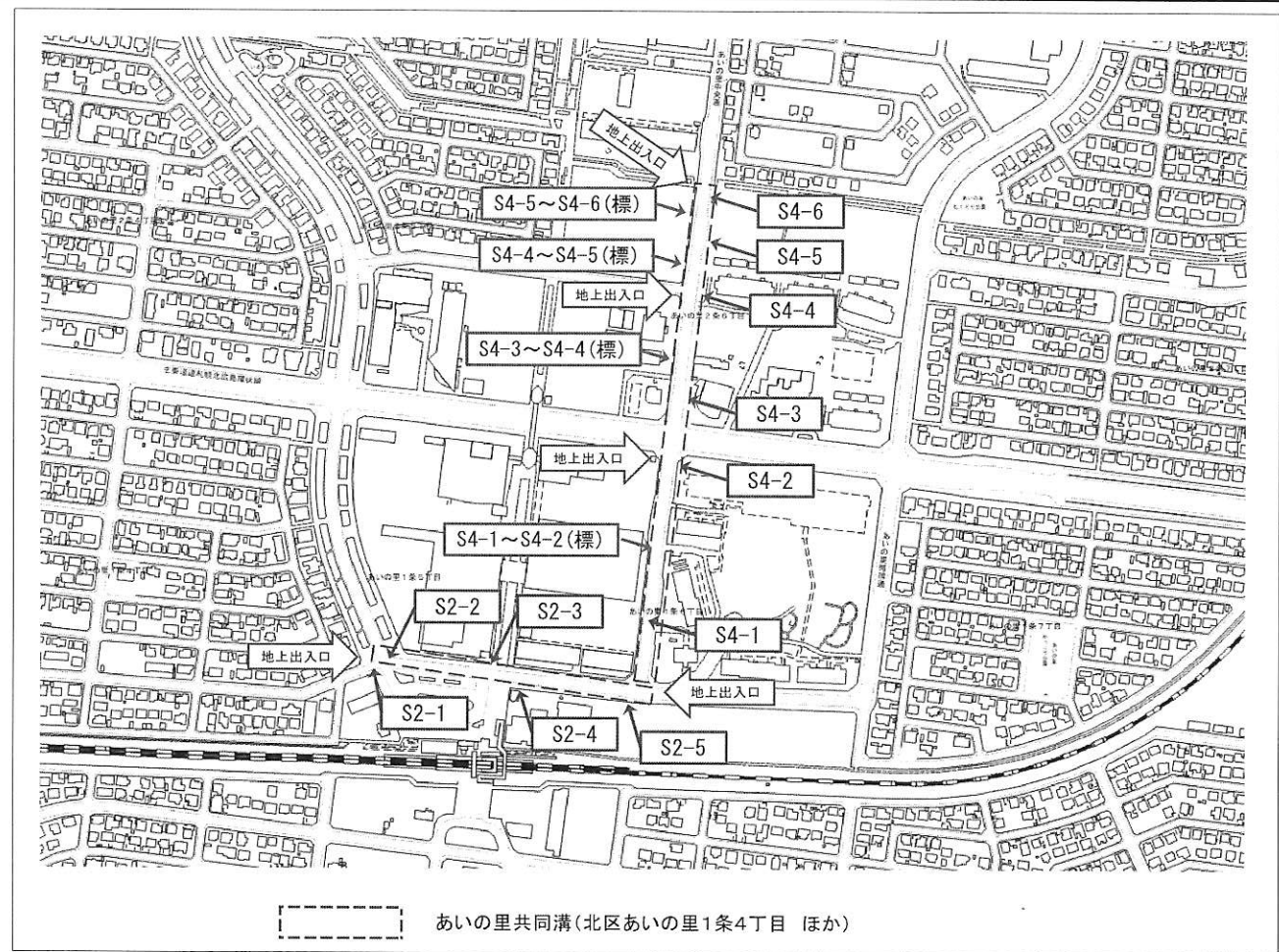




施工対象箇所	〈既設撤去〉		〈新 設〉	
	酸素(ガス)検知部		酸素(ガス)検知部	
	GD-F3A-SC-1	製造年	GD-F3A-SC-A	製造年
S 2-1	1台	2005	1台	2024
S 2-2	1台	2005	1台	2024
S 2-3	1台	2005	1台	2024
S 2-4	1台	2005	1台	2024
S 2-5	1台	2005	1台	2024
S 4-1	1台	2005	1台	2024
S 4-2	1台	2005	1台	2024
S 4-3	1台	2005	1台	2024
S 4-4	1台	2005	1台	2024
S 4-5	1台	2005	1台	2024
S 4-6	1台	2005	1台	2024
S4-1~S4-2 (標)	1台	2005	1台	2024
S4-3~S4-4 (標)	1台	2005	1台	2024
S4-4~S4-5 (標)	1台	2005	1台	2024
S4-5~S4-6 (標)	1台	2005	1台	2024
合 計	15台	—	15台	—

【本業務内容】

1. あいの里共同溝内の各所に設置されている既設酸素（ガス）検知部（GD-F3A-SC-1）の撤去を行い、現行の後継機種（GD-F3A-SC-A）を新たに設置する。

2. 設置後の動作試験・調整を実施する。

【注 記】

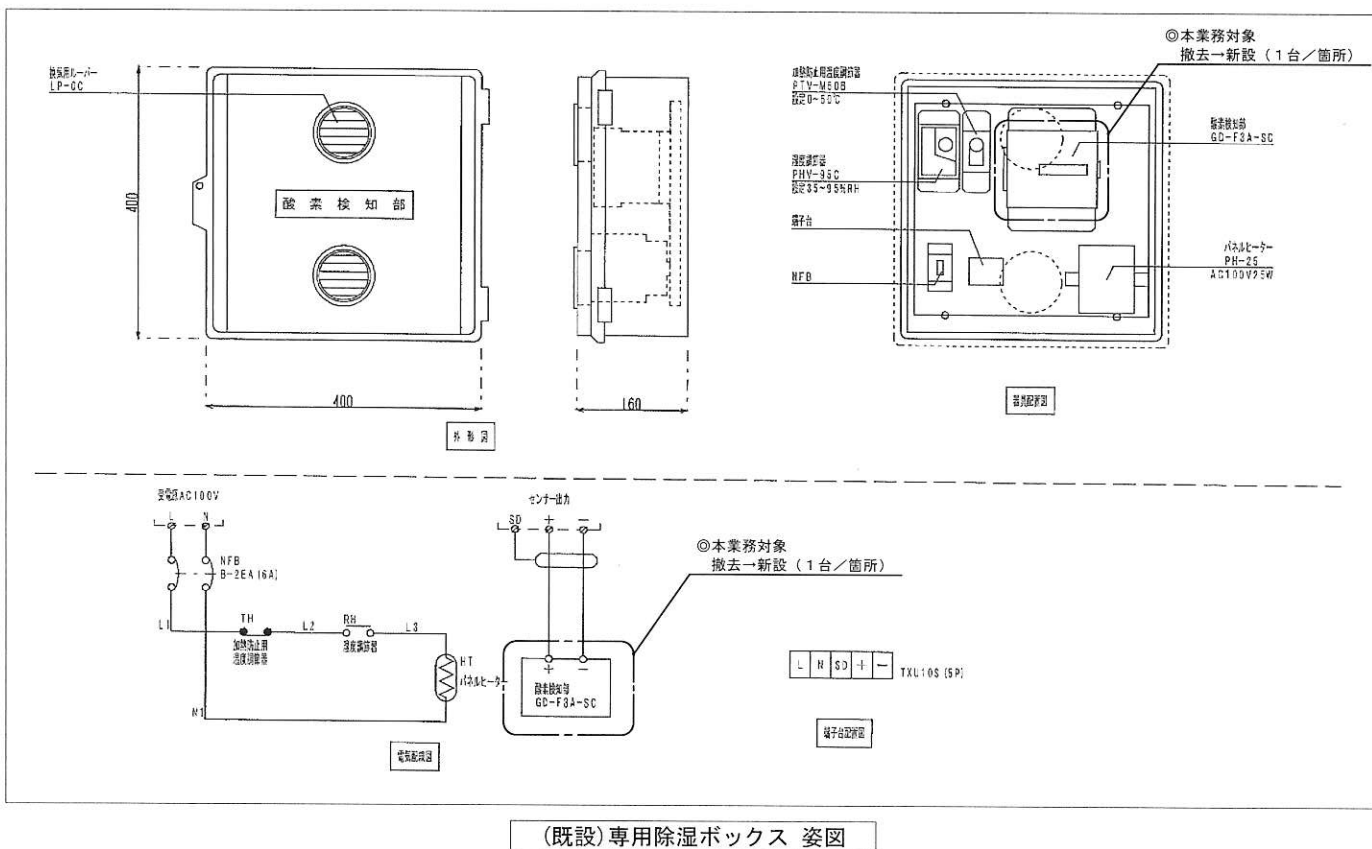
※ 各酸素（ガス）検知部は既設専用除湿ボックス内に収納。

※ 本業務は酸素（ガス）検知部のみを交換するものとし、その他の構成品については全て再使用とする。

※ 新設する酸素（ガス）検知部の選定にあたっては、下記に示す既設機器（多点式指示警報ユニット）との互換性を有し、交換後の動作保証が製造者によって確認されているものを選定する。

指示警報ユニット
OX-6002仕様書

検知対象ガス	酸素
検知検知部	隔膜ガルバニ電池式検知部
表示方式	キャラクタLCD(デジタル)及びバーメータ表示(緑・黄・赤3色)
電源表示	2段階ランプ点灯(緑)
ガス検知タイプ	2段階表示(1st又は1st-L-L)
ガス警報表示	1st: 1stランプ点滅又は点灯(赤) 2nd: 2ndランプ点滅又は点灯(赤)
ガス警報検出	自己検知又は自動検知、ロックイン
ガス警報検出	無電圧検出又は自己検知又は自動検知
故障警報・自己診断	システム異常・検出部異常・検知部異常(デジタル伝送のみ)
故障警報表示	FAULTランプ点灯(黄)/内容表示
故障警報動作	自動復帰
故障警報検出	無電圧検出1s又は10s
検出容量	常時非動電圧(警報時動電圧)又は定時動電圧(警報時非動電圧)
伝送方式	AC100V・0.5A・DC24V・1.5A(他低負荷)
伝送仕様	アナログ伝送: デジタル伝送【オプション】
検知部信号	アナログ伝送: DC4~20mA(非絶縁・負荷抵抗300Ω以下)/デジタル伝送: RS-485
検知部ケーブル	電圧信号(0V~20mA)
検知部ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25mm ² 又は2.0mm ² ・2芯)
検知部ケーブル	CVVS1.25mm ² にて600m以内
各種機能	警報履歴・ピークホールド・校正機能/警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	DC24V(DC21.6~28.4V)
消費電力	最大3W(検知部を含む、マルチケース使用時は約3VA)
インシヤルクリア	約25秒
使用温度範囲	-10~40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	10~90%RH(結露なきこと)
構造	ケース収納型・前面表示カード型(シングルケース又はマルチケースに収納)
外形寸法	約140(W)×175(H)×86(D)mm(突起部は除く)
質量	約1.4kg
塗装色	約0.10kg(ユニットのみ)



外観図

ガス検知部
GD-F3A-A仕様書

検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	酸素
検知方式	拡散式
伝送方式	センサ直接出力
伝送ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25mm ² ・2芯)
伝送距離	CVVS1.25mm ² にて600m以内
ツェナーバリア	MTL7761Pac
ケーブル接続口	ケーブルグランド(適合ケーブル外径φ8~φ11mm)
使用温度範囲	-10~40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH以下(結露なきこと)
構造	壁掛け/2B(50A)パイプ取付可能
防爆構造	本質安全防爆構造(ツェナーバリア使用時)
防爆等級	Exia II CT4X
防爆検定合格番号	第TC21279号
外形寸法	約140(W)×175(H)×86(D)mm(突起部は除く)
質量	約1.4kg
塗装色	マンセル2.5Y9/2 半艶

酸素(ガス)検知部仕様【新設品】 【製造者: 理研計器(株)】

札幌市建設局土木部道路設備課		1 / 1
業務名	あいの里共同溝酸素濃度計更新業務	SCALE
図面名	施工対象箇所・参考姿図 酸素(ガス)検出部仕様	NS
		令和6年6月