



IM108

〔施工・取扱説明書〕



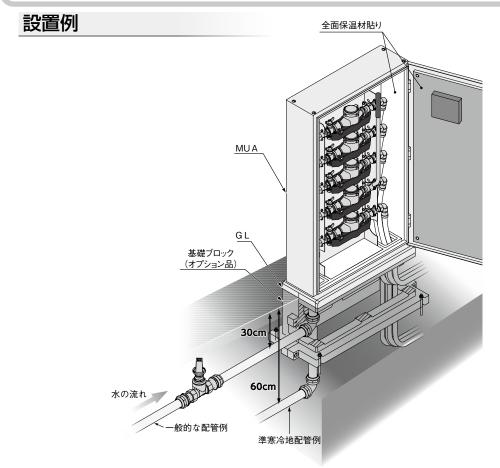
この度は、キャビネット型 集合盤メータ ユニットをお買い上げいただき誠にあり がとうございます。

施工およびご使用前に、この説明書をよ くお読みになり、正しく工事していただ きますよう、お願い申し上げます。

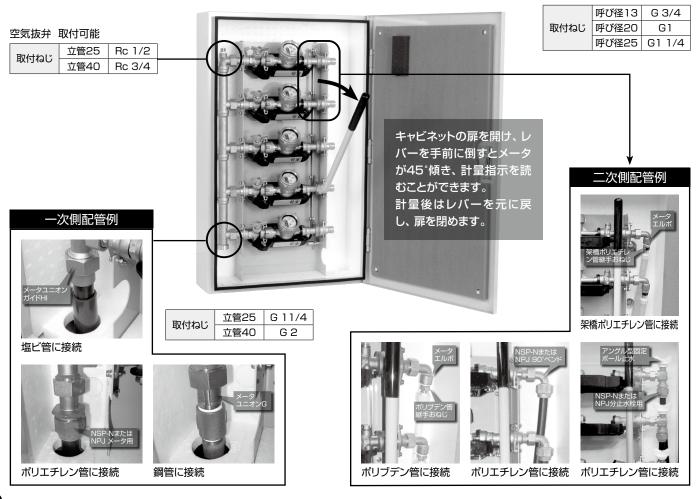
■ 設置・配管:	例	~-> 2
■ 構 造		3
■ 施工手順	1. 掘削と基礎造り	4
	2. 一次側配管との接続	5
	3. 二次側配管との接続	6
	4. 埋戻し	7
	テナンス時および取扱上のご注意	
■ 逆止弁の点	検・交換······	8

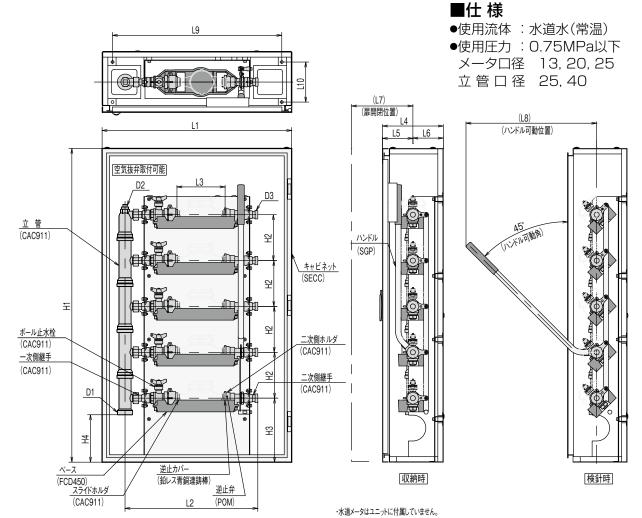


設置・配管例



一次側配管例と二次側配管例





■主要寸法表 (mm)

商品記号 寸法記号	H1	H2	НЗ	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	D1	D2	D3
13MUAPK-3(25)																	
13MUA-4(25)/13MUAPK-4(25)	950	150	187	138	586	407	100	195	100	95	668	440	500	118	G1 1/4	Rc 1/2	G 3/4
13MUA-5(25)/13MUAPK-5(25)																	
13MUAPK-3(40)																	
13MUA-4(40)/13MUAPK-4(40)	1200	150	253	187	748	417	100	240	120	120	851	440	668	158	G2	Rc 3/4	G 3/4
13MUA-5(40)/13MUAPK-5(40)	1200	130	233	107	740	417	100	240	120	120	051	440	000	130	UZ.	nc 3/4	0 3/4
13MUA-6(40)/13MUAPK-6(40)	1																
13LMUA-3(25)/13LMUAPK-3(25)																	
13LMUA-4(25)/13LMUAPK-4(25)	950	150	187	138	651	472	165	195	100	95	734	440	565	118	G1 1/4	Rc 1/2	G 3/4
13LMUA-5(25)/13LMUAPK-5(25)																	
13LMUA-4(40)/13LMUAPK-4(40)																	
13LMUA-5(40)/13LMUAPK-5(40)	1200	150	253	187	748	482	165	240	120	120	851	440	668	158	G2	Rc 3/4	G 3/4
13LMUA-6(40)/13LMUAPK-6(40)																	
20MUA-3(40)/20MUAPK-3(40)																	
20MUA-4(40)/20MUAPK-4(40)	1200	181	253	187	748	524	190	240	120	120	851	516	668	158	G2	Rc 3/4	G1
20MUA-5(40)/20MUAPK-5(40)																	
25MUAPK-3(40)	1160	016	050	107	006	601	225	240	100	100	左扉:614	447	006	150		Do 2/4	C1 1 /4
25MUAPK-4(40)	1162	216	253	187	986	621	225	240	120	120	右扉:594	447	906	158	G2	Rc 3/4	G1 1/4

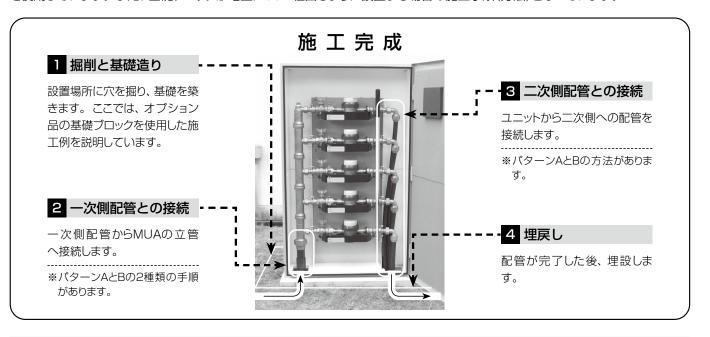
- ●仕様の範囲でご使用ください。範囲外での使用は機能低下や破損の原因となります。
- ●運搬中の落下にご注意ください。けがをする恐れがあります。また、重量物ですのでフォークリフトを用意し、十分な 人数で取扱う等、腰等を痛めぬよう注意してください。

施工手順

オプション品の基礎ブロックを使用した一般的な施工例をご紹介します。但し、埋設深度は地域により異なります。設置場所における水道事業体の施工基準をよくご確認の上、この施工手順を参考にして施工してください。

凍結のおそれのある地域は、この施工手順(方法)とは異なります。別冊「凍結防止ヒーター使用、準寒冷地施工例」に従って施工してください。

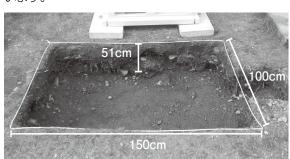
ここでは、埋設深度を30cmとし、MUAは、呼び径20mm・立管口径40mm・ユニット5台収納型を使用しています。一次側配管は硬質塩化ビニル管を、二次側配管ではポリエチレン二層管、継手は弊社製インサートコアー体型鉛レス銅合金の継手、NSPを使用しています。また、基礎ブロックが地上に5cm程出るように設置する場合の施工手順(方法)となっています。

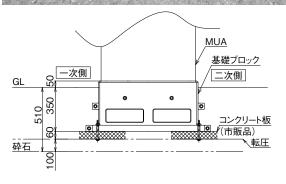


施工手順

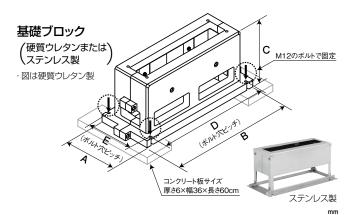
掘削と基礎造り ※市販のコンクリート板を使用した基礎造り

横150cm縦100cmの穴を掘り、底面をランマーで 転圧し深さを51cmに仕上げます。続いて底に砕石 を10cm敷きつめて転圧し、水平レベルの確認を行 います。





市販のコンクリート板2枚を用意し、それぞれ2箇所に M12のボルト用下穴をあけます。続いてコンクリート 板に基礎ブロックをのせ、M12のボルトで4隅を固定 し、底面に設置します。次にレベル合わせを行います。



型	基礎ブロック寸法図										
至	Α	A B C D E									
S型 (立管25用)	330	791	400	704	291						
M型 (立管40用)	380	888	400	801	341						

2 一次側配管との接続

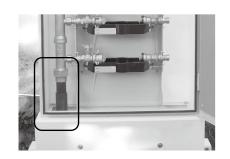
※一次側配管の接続方法はパターンAとBの2つの方法があります。接続しやすい 方法をお選びください。

パターンA

基礎ブロックにMUA本体をのせる前に配管を済ませる方法です。

パターンB

基礎ブロックにMUA本体をのせた後で配管する方法です。



パターンA

配管を基礎ブロックの側面窓から入れます。**hと**の寸法を確認し、正確な長さに管を切断した上で継手を接続します。





キャビネット底の保温材を外し、基礎ブロックの上にMUA本体をのせ、内部の4隅をM10のボルトで固定します。次に立管接続部にユニオンパッキンを入れ、継手をしっかりと締付けます。





パターンB

キャビネット底の保温材を外し、基礎ブロックの上にMUA本体をのせ、内部の4隅をM10のボルトで固定します。





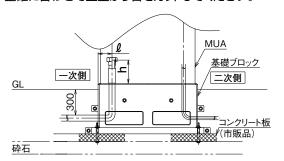
hと®の寸法を確認し、立管に接続する立上がり部分を先に接続してから、キャビネット底から下に通しエルボ部分を給水管に接続します。次に立管接続部にユニオンパッキンを入れ、継手をしっかりと締付けます。





ポイント

パターンA・Bとも、右記の寸法表より、hとQの寸法を 正確に合わせて立上がり管をカットしてください。



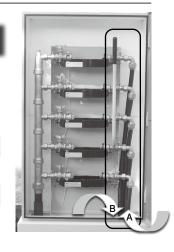
		mm		
寸法記号 商品記号	h	l		
13MUAPK-3 (25)				
13MUA-4(25)/13MUAPK-4(25)	138	125.5		
13MUA-5 (25) / 13MUAPK-5 (25)				
13LMUA-3 (25) / 13LMUAPK-3 (25)				
13LMUA-4(25)/13LMUAPK-4(25)	138	93		
13LMUA-5 (25) / 13LMUAPK-5 (25)				
13MUAPK-3 (40)				
13MUA-4(40)/13MUAPK-4(40)	104	110 5		
13MUA-5(40)/13MUAPK-5(40)	184	110.5		
13MUA-6(40)/13MUAPK-6(40)				
13LMUA-4(40)/13LMUAPK-4(40)				
13LMUA-5 (40) / 13LMUAPK-5 (40)	184	110.5		
13LMUA-6(40)/13LMUAPK-6(40)				
20MUA-3(40)/20MUAPK-3(40)				
20MUA-4(40)/20MUAPK-4(40)	184	110.5		
20MUA-5(40)/20MUAPK-5(40)				

二次側配管との接続

※二次側の配管にも施工状況により2種類のパターンがあります。

パターンA 屋内配管が済んでいない場合はパターンAの施工手順に従ってください。

パターンB 屋内配管が既に完了している場合はパターンBの施工手順に従ってください。



パターンA

管を二次側から、基礎ブロック側面の窓より入れ、 キャビネット内部に引込みます。





パターンB

管に目印となる部屋番号等をマーキングします。 続いて管をキャビネットの底から基礎ブロック側面 の窓を通して外に出し、適当な長さにカットします。





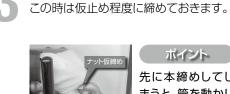
注 意 管端部には土などの異物が入らないよう、必ずビニールテープ等でカバーしてください。

※2~4の作業はパターンA·B共通となります。

継手を最上段のユニットに接続します。

管に90度ベンド等 の継手を接続しま す。

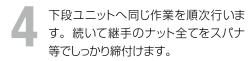






ポイント

先に本締めしてし まうと、管を動かし にくくなり、2段目 以降の接続の際に 不便になります。







パターンBのみの工程

パターンA終了

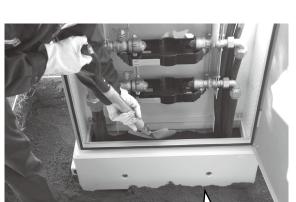
外に出された配管を マーキングした部屋番 号等に沿って屋内配管 側の管に継手で接続し ます。



4 埋 戻 し

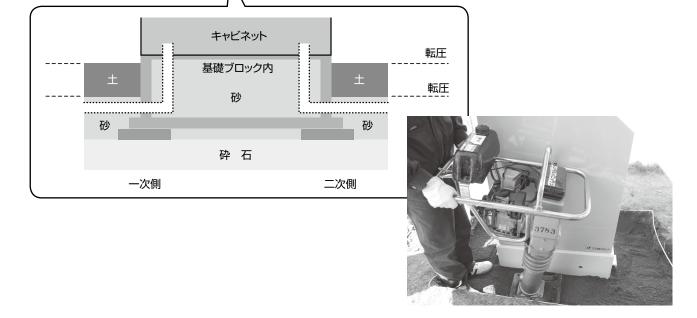
埋戻しは、配管を保護するため、管の周りに砂を入れた上で土を戻してください。また基礎ブロックの内部にも砂を入れてください。砂を入れた後、土を戻した後は必ずランマーで転圧を行ってください。



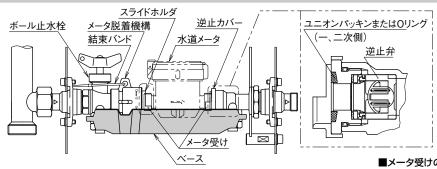


キャビネット内部に保温材を戻し、最後に基礎ブロックとキャビネットの隙間をコーキング剤やパテなどで埋めてください。配管確認、レベル確認を行い異常がなければ完了です。





設置・メンテナンス時および取扱上のご注意



- 取付け前の配管は、洗浄・排水し、内部の異物を取除いて、清浄な状態としてください。
- MUAは流水方向を合わせ、水平・垂直に設置してください。
- 代用管を使用する場合は、通水径が呼び通りのものをご使用ください。
- メータ受けのユニオンパッキン (メータ圧着がユニオンパッキン方式の場合)または0リング (メータ圧着がOリング方式の場合)を交換する必要が生じた場合には、右表の指定品を使 用し、ゴミ等の異物が噛み込まないよう注意して行ってください。
- ⋑ 必要の場合には、立管頂部に空気抜弁が取付けられます。スパナ等でプラグを取外し、空 気抜弁を取付けてください。(取付ねじ 立管25: Rc 1/2、40: Rc 4/3)
- 取付け後、宅内の給水栓を全開して十分にフラッシングし、内部の異物を排出してください。
- 凍結のおそれがある地域は、本書の施工方法とは異なります。別冊 「凍結防止ヒータ使用、 準寒冷地施工例 |に従って施工してください。

タ受けのユニオンパッキン

(メータ圧着:ユニオンパッキン方式の場合)

種類	頁·材質	NBR、1種A-70					
呼び径	13,13L	φ24×φ14×3					
	20	φ30×φ21×3					
	25	φ38×φ26×3					

■メータ受けのOリング

(メータ圧着:Oリング方式の場合)

呼び径	規格・呼び	内径	線径
13, 13L	P-16 (JASO 2016)	15.8	2.4
20	JASO 2023	23.3	2.4
25	JASO 2030	29.7	2.4

作 操

- ボール止水栓は、ゆっくり開閉し、全開·全閉で使用してください。 中間開度で使用しますと、キャビテ-ション現象や、弁体の摩耗、振動、騒音の発生および器具の性能低下や止水不良を招きます。
- スライドホルダは、水道メータまたは代用管を取付けていない状態では標線以上に前進させないでく ださい。標線以上に前進させると、スライドホルダが回り止めを外れ回転してしまいます。 そのようになってしまった場合には、メータ受け部の目印を真下にして回り止めを探りながら、メータ 脱着ハンドルを「O」側に回してスライドホルダを後退させてください。
- ▶水道メータの取付け (適合メータ全長:13=100mm、13L=165mm、20=190mm、25= 225mm)
 - ▼ メータ脱着ハンドルを手で回し、スライドホルダを後退させる。
 - 👽 水道メータの流れ方向表示をユニットの表示に合わせ、メータ受けにのせる。 この時、 スライ ドホルダおよび逆止カバーにユニオンパッキンまたはOリングが装着されていることを確認す る。尚、水道メータ交換時には、ユニオンパッキンまたはOリングを必ず交換してください。
 - 🗗 メータ脱着ハンドルを手で回し、スライドホルダを前進させ、水道メータに確実に圧着させる。
 - ▼ 緩み防止として、メータ脱着ハンドルを締め方向に付属の結束バンドで結ぶ。
- 水道メータの検針時(3ページの写真参照)
 - ▼ キャビネットの扉を開け、ユニットに付いているレバーを手前に倒すと水道メータが45度傾 き、計量指示を読むことができます。
 - 計量後はレバーを元に戻し、キャビネットの扉を閉めて完了。

回り止め / 〇 スライドホルダ 目印 メータ受け メータ脱着ハンドル

⚠注 意

- ●スパナ等工具は使用しない。
- ●ユニットに適合したねじのメー 夕を使用。

協会(統一・上水)ねじ 普通(舶来)・都ねじ 共用

逆止弁の点検・交換

● 逆止弁は摺動部品ですので、性能を維持するために定期的な点検や部品交換が必要です。 二次側メータ受けを外し逆止カバーを回すと、逆止カートリッジが取出せ、清掃・交換ができます。



逆止カートリッジ

営業拠点はこちら 弊社Webサイト



▶掲載商品については、最寄りの営業拠点までお問い合わせください。



素敵な創造~人へ・未来へ



〒399-8750 松本市笹賀3046 本社・松本工場 北海道工場 〒059-1362 苫小牧市柏原6-120 ISO 9001 · 14001 認証取得 https://www.nippov.co.jp/ 東京、設備、関東、神奈川、札幌、仙台、松本、北関東、名古屋、大阪、広島、福岡