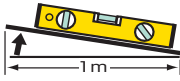


## 気泡管分類表

気泡管タイプ	A			B	C	D	E		
	1	2	3				1	2	
写真									
精度	±1.00mm/1m (=0.057°)			±1.25mm/1m (=0.072°)	±1.18mm/1m (=0.067°)	±1.11mm/1m (=0.063°)	±1.50mm/1m (=0.0859°)		
指標線	数	6本 (左右3本)		4本 (左右2本)		4本 (左右2本)		6本 (左右3本)	4本 (左右2本)
	形式	インサート金属リング	外周印刷線		インサート金属リング		外周印刷線		
本体	円筒形アクリル気泡管								

### 気泡管精度

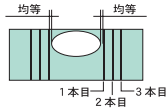
反転した時の気泡位置の誤差で底辺1mに対する高さ(または角度)で表します。



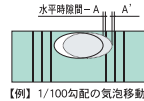
### 勾配目盛になるゲージリング

※A1、A2、E1気泡管のみ

気泡をはさんで左右3本ずつの指標線を用いて勾配の目安を知ることができます。



水平精度とは気泡が内側の(左右1本目リング)中央にある状態。



勾配目安のとり方  
水平位置の気泡と1本目リングの間隔分を2本目リング(片側3本の中央)から残し、気泡を移動させる分本体を傾ければ1/100勾配がとれます。同様に、3本目に対し移動すれば1/50勾配がとれます。

■気泡の大きさは気温等の条件により変化いたしますので、内側(左右1本目)のリングに触れないように作られています。  
(オプティマレベルモバイルレベルを除く)

## 水平器品揃え表

形状	ボックス型				タービード型		I-beam型	特殊型			
	デラックス	スタンダード	オプティマレベル	ポケアル	ユーエスレベル	モバイルレベル	ワイドスコープ				
気泡管タイプ	水平	A-1	B	A-2	C	A-2	E-1	B			
	垂直	B	B	A-3	D	A-2	E-2	B			
	45°	B	-	A-3	D	A-2	E-2	-			
機種	マグネット	無	有	無	有	有	有	無	有	無	有
	100mm	-	-	○ <sup>1</sup>	○(1個 <sup>1</sup> )	-	-	-	-	-	-
	120mm	-	-	-	-	-	-	○(1個)	-	-	-
	130mm	-	-	-	-	○(1個)	-	-	-	-	-
	150mm	-	-	○	○(1個)	-	-	-	-	-	-
	160mm	-	-	-	-	-	-	○(1個)	-	-	-
	170mm	-	-	-	-	○(2個)	-	-	-	-	-
	230mm	○	○(1個)	○	○(1個)	-	○(2個)	-	-	-	-
	300mm	○	○(1個)	○	○(1個)	-	-	-	-	○	○(2個)
	380mm	○	○(2個)	○	○(2個)	-	-	-	-	○	○(2個)
	450mm	○	○(2個)	○	○(2個)	-	-	-	-	○	○(2個)
	600mm	○	○(2個)	○	○(2個)	-	-	○	-	○	○(2個)
	750mm	○	○(2個)	○	○(2個)	-	-	-	-	-	-
	900mm	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-
1200mm	○	-	○	-	-	-	○ <sub>2</sub>	-	-	-	
1800mm	-	-	-	-	-	-	○ <sub>2</sub>	-	-	-	
機能他	本体	アルミ板厚(平均)1.6mm		アルミ+ABS複合構造		アルミダイカスト+ABS樹脂	アルミ+ABS複合構造 アルミ縦板厚2.6mm	アルミダイカスト+ABS樹脂	アルミ逆Y型フレーム 片面目盛付		
	測定面溝	無		V型		無	V型		無		
	表面処理	焼付塗装	ハードアルマイト処理		ハードアルマイト処理	焼付塗装	ハードアルマイト処理	焼付塗装	ハードアルマイト処理		
	目盛付	有		有		有		無		有	
	蓄光シート	有		有		有		有		有	

※1 気泡管は水平のみで、垂直気泡管は付いていません。 ※2 45°気泡管はなく、垂直気泡管が2個付いています。

### 蓄光シート



水平気泡管の背面に、明るい場所でも光を蓄え暗がりでも気泡管が数分間見やすくなる蓄光シートを採用。

### 両サイドプロテクター



落下時の衝撃などから精度を守り、建材を傷つけにくくする高弾性エラストマー製プロテクターを両サイドに装着。

### 目盛付



簡易測定に便利な側面目盛付(片側)

### 測定面V溝



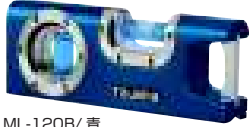
底面にV字型の溝を設け、パイプ上でも安定します。

# モバイルレベル

蓄光シート 測定面 V溝



ML-120/ 赤



ML-120B/ 青



ML-120S/ 銀



ML-120BK/ 黒



気泡管タイプ	水平	垂直	45°
	E-1	E-2	E-2

※ 45° 気泡管は 160mm のみとなります

## 磁石付携帯型アルミ製水平器

- パイプにしっかり固定できる V 字溝測定面
- アルミダイカストボディ
- 大型通し孔付

磁束密度 約 330 ミリテスラ (mT) \*



下部測定面 (磁面)



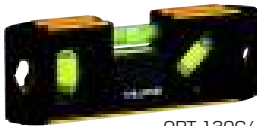
カラビナを着脱しやすい異形孔



長さ	色	品番	価格	製品重量	包装形式	包装寸法(mm) タテ×ヨコ×アツサ	梱包単位	JANコード
120mm	赤	ML-120	5,400円 +消費税	156g	吊り下げ式 クリアケース	180× 70×23	40本 (4本入×10)	4 975364 160058
	青	ML-120B						4 975364 162939
	銀	ML-120S						4 975364 162953
	黒	ML-120BK						4 975364 162946
160mm	赤	ML-160	7,220円 +消費税	190g	吊り下げ式 クリアケース	220× 70×23	40本 (4本入×10)	4 975364 160065
	青	ML-160B						4 975364 162960
	銀	ML-160S						4 975364 162984
	黒	ML-160BK						4 975364 162977

# オプティマレベル

両サイド70デグラー 蓄光シート 測定面 V溝



OPT-130G/ 金



OPT-130S/ 銀



OPT-130R/ 赤



OPT-130B/ 青

気泡管タイプ	水平	垂直	45°
	A-2	A-3	A-3

## 磁石付携帯型アルミ製水平器

- パイプにしっかり固定できる V 字溝測定面
- 本体上下の測定面でのマルチ測定が可能
- 衝撃吸収バンパーを両端面に搭載
- 左右に 2 種類の通し孔付

磁束密度 約 330 ミリテスラ (mT) \*



下部測定面 (磁面)



長さ	色	品番	価格	製品重量	包装形式	包装寸法(mm) タテ×ヨコ×アツサ	梱包単位	JANコード
130mm	金	OPT-130G	3,610円 +消費税	88g	吊り下げ式 クリアケース	180× 70×25	80本 (4本入×20)	4 975364 069672
	銀	OPT-130S						4 975364 162892
	赤	OPT-130R						4 975364 162885
	青	OPT-130B						4 975364 162878
170mm	金	OPT-170G	3,950円 +消費税	126g	吊り下げ式 クリアケース	220× 70×25	80本 (4本入×20)	4 975364 069689
	銀	OPT-170S						4 975364 162922
	赤	OPT-170R						4 975364 162915
	青	OPT-170B						4 975364 162908