

MATERRAS OUME  
ORIGINAL CONCRETE

# Poracon ALL-Weather

ボックス側溝 ポラコン オールウェザー



 **MATERRAS OUME**



# 走りがちがう！ 確かな手応えと雨天走行時の安全性。

近年、自動車のすべり抵抗性・視認性の向上、交通安全及び自動車騒音低減などの配慮から、排水性舗装の普及が広がっています。舗装内に浸透した水を効率良く排水し、雨天走行時の安全性を維持できる上面排水性能の路面排水孔、グレーチング付の多機能なオールウェザー（ボックス側溝）を開発しました。

 MATERRAS OUME のオールウェザー対応製品を是非お選びください。

## ポラコン側溝

- ポラコンオールウェザー…… 3～6p
- フリーダム側溝 …… 7～8p

## メンテナンス製品

- バリアフリーボード …… 9～10p
- バリアフリーボードスリット…… 11p

## ボックス側溝

- オールウェザー…… 13～22p

**Poracon ALL-Weather**

**VERTICAL SIDE DITCH**



**Poracon ALL-Weather**  
ボックス側溝 ポラコン オールウェザー

**Poracon Side Ditch**  
ポラコン側溝

**Freedom Side Ditch**  
フリーダム側溝

**Maintenance Products**  
メンテナンス製品

**Barrier-Free Board**  
バリアフリーボード

**Barrier-Free Board Slit**  
バリアフリーボードスリット



# Poracon ALL-Weather

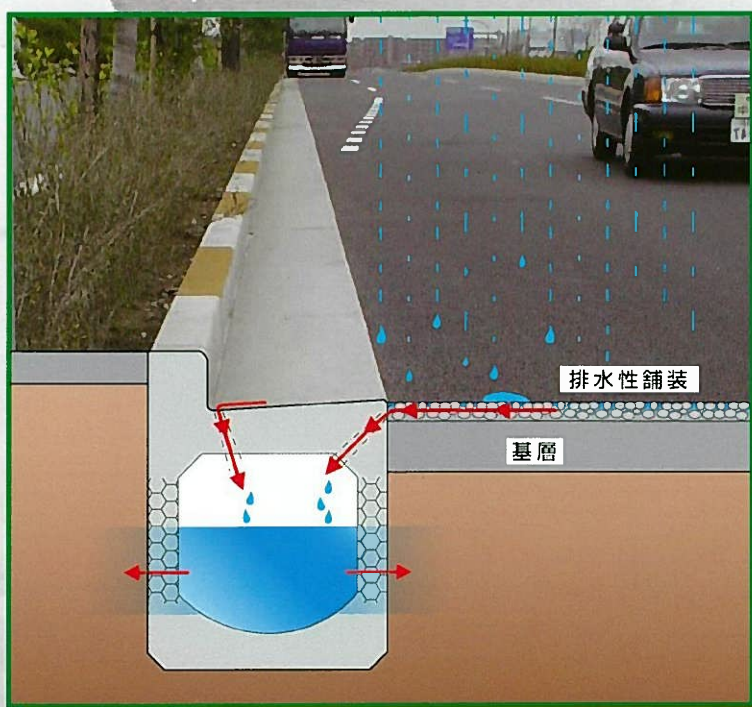
ボックス側溝 ポラコン オールウェザー

## 優れた浸透排水機能！

1. 側面がポラコンになっているので、優れた浸透能力を兼ね備えており、雨水を貯留浸透する事により、自然のサイクルの復元にお役に立ちます。
2. 排水性舗装に対応して設けられる側面排水孔の数を多くしているため、より均等かつ効率的に排水できるようになりました。側面排水孔の位置は、様々な舗装厚に対応可能です。
3. エプロン部の排水能力を高めるため、路面排水孔やグレーチング蓋付きの側溝が選べます。
4. 低水量時の水の流れをスムーズにするために、管水路底部はR型をしており、好天が続いても泥土の堆積が少なくて済みます。

## 施工性・経済性・応用性も抜群！

1. 自動車荷重T-25仕様であり、JIS規格協会ブロックとの組み合わせができ、耐久性、応用性に優れた側溝です。
2. ボルト連結及びソケット結合により、施工性が向上しました。
3. 断面の壁厚が薄くできるので軽量で、施工性に優れているので経済的です。
4. 側溝、および集水柵に使用されるグレーチング蓋は標準でボルト固定式を採用しており、車両走行時のガタツキがありません。ボックス側溝ポラコンオールウェザーは天候、設計、使用箇所など様々な条件に対し豊富なバリエーションで対応が可能です。





# Poracon ALL-Weather

ボックス側溝 ポラコン オールウェザー

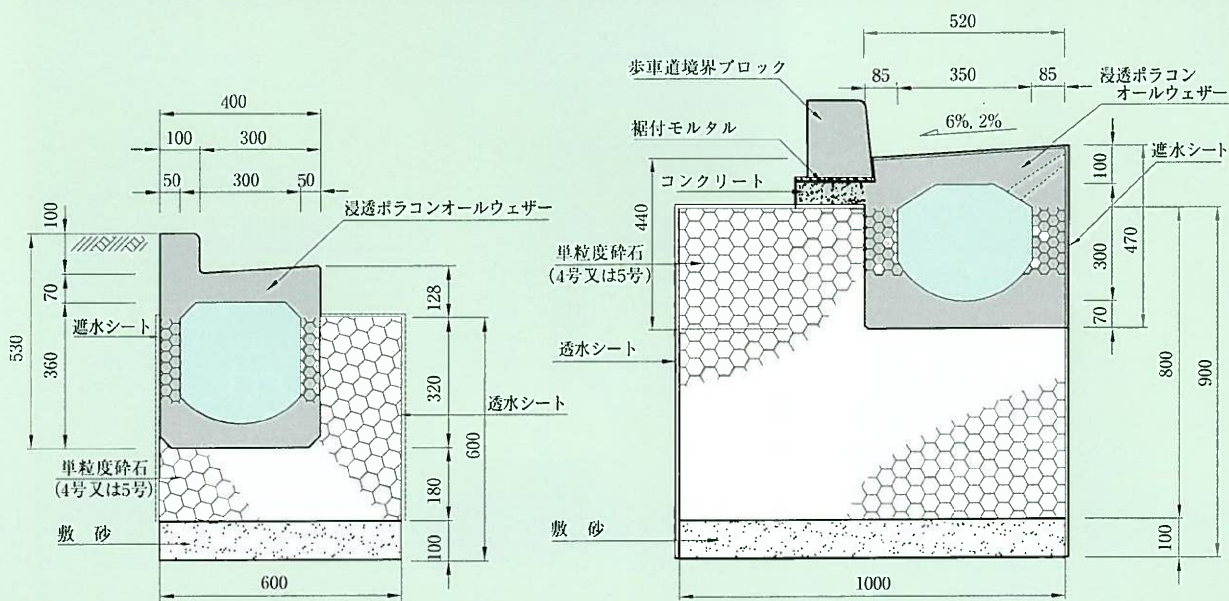
パンチングバスケット



ポラコンフィルター



参考図

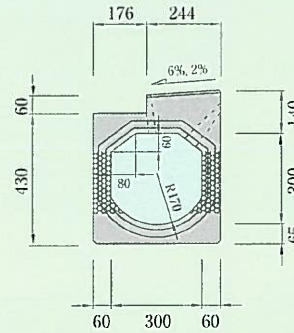
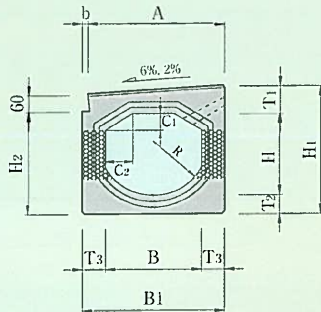






## エプロン幅500型

## エプロン幅250型

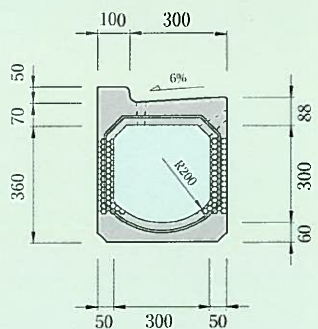


### 形状寸法及び重量表

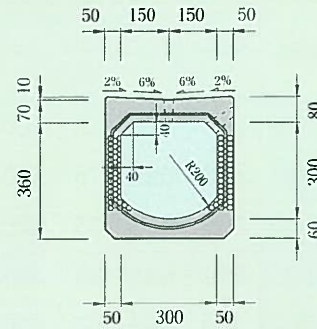
設計条件：自動車荷重 T-25

製品名	寸法 (mm)													参考重量 (kg)			
	A	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	b	R	EAW-N	EAW-S	EAW-H	EAW-G
EAW-250×250	330	250	250	350	400	320	90	60	50	40	40	20	150	356	355	317	327
EAW-300Ⅱ×300	500	350	300	520	470	380	100	70	85	60	100	20	200	614	612	608	577

## L 型



## V 型

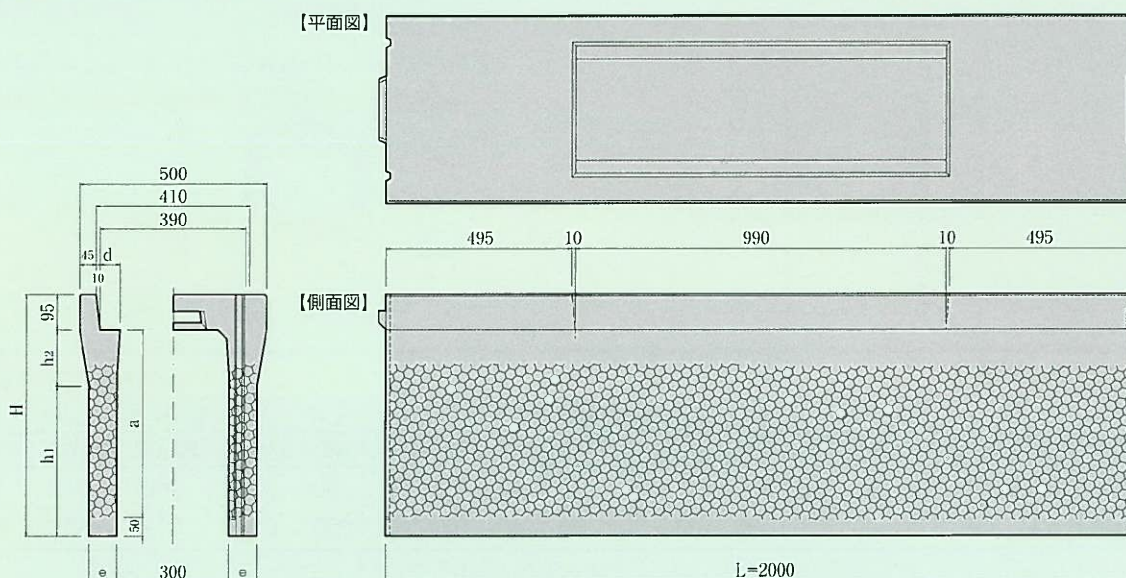




# Poracon Freedom Side Ditch

## ボックス側溝 ポラコン フリーダム

### フリーダム側溝 MOFW300



#### 規格寸法

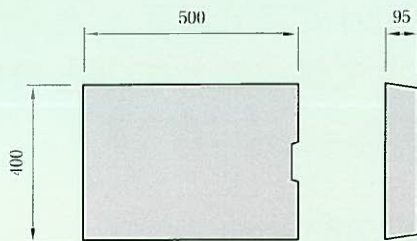
フリーダム側溝	寸 法						
	a	d	e	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H	W=kg
MOFW-300×300	300	52.5	75	200	150	445	351
MOFW-300×400	400	52.5	75	300	150	545	411
MOFW-300×500	500	52.5	75	400	150	645	471
MOFW-300×600	600	56.5	85	480	170	745	577
MOFW-300×700	700	56.5	85	580	170	845	647
MOFW-300×800	800	56.5	85	680	170	945	713

※V型タイプも対応できます。

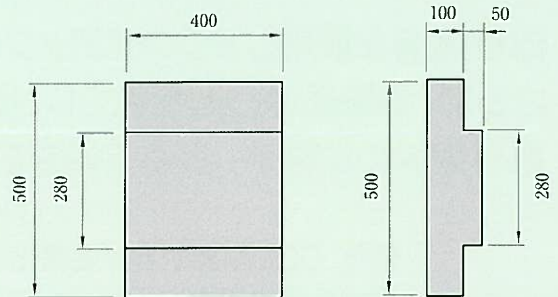
1. 曲げ強度：2.5N/mm<sup>2</sup>以上
2. 透水係数：1×10<sup>-1</sup>cm/s以上



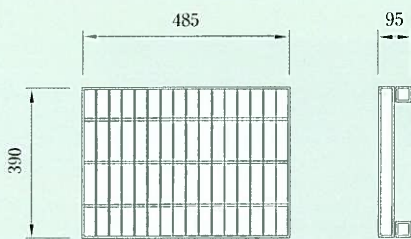
## コンクリート蓋 車道用



## 受台



## グレーチング蓋 T-25

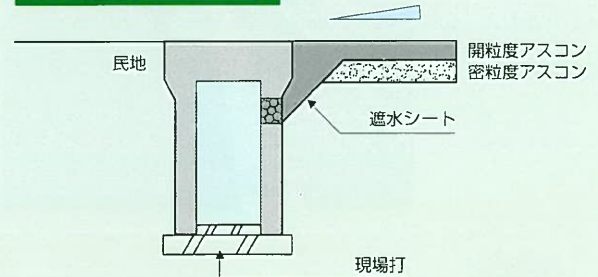


## フリーダム標準構造

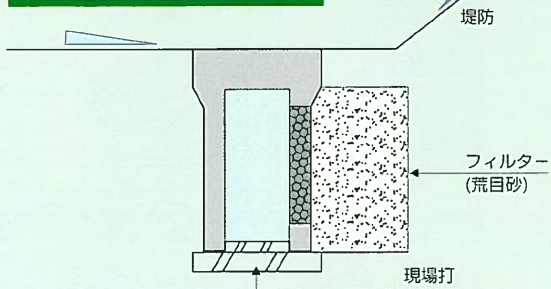
### 道路(雨水浸透)



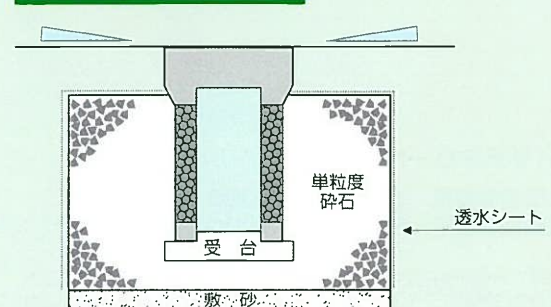
### 道路(排水性舗装用)



### 河川(堤体内浸透水排水)



### 駐車場(雨水貯留浸透)





# Maintenance Products

## メンテナンス製品



### バリアフリーボード

既存側溝を使用しマウンドアップをセミフラットにできます。  
さらに、歩道部の凸凹を無くし、歩きやすくして集水能力をUPします。  
既存側溝の改修や、歩道幅員を広げたい等のニーズに答えます。

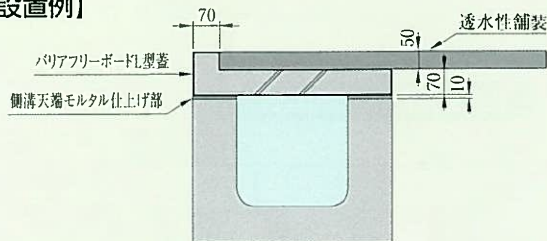
近年、CO2削減や地球温暖化防止・集中豪雨対策のため、道路の保水事業や雨水浸透事業が注目され、進められています。  
そこで当社からの提案ですが、ポーラスコンクリートとプレーンコンクリートを組み合わせる事により、道路などの保水・浸透・雨水貯留を少しでもできますようお勧めします。



施工状況



#### 【設置例】



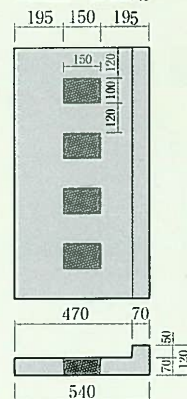
#### バリアフリーボード L型

L型蓋歩道用 540×50×1000 W=101kg

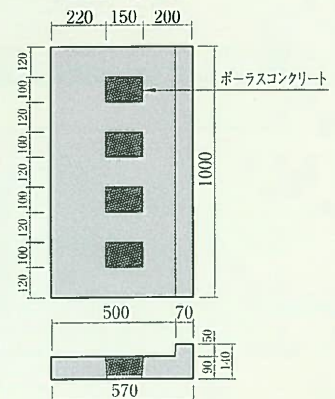
L型蓋車道用 570×90×1000 W=132kg

※幅寸法は自由に設定できます。フラットタイプもご相談ください。  
寸法は各県及びサイズによって異なりますので営業担当にお申し付けください。

#### バリアフリーボード L型蓋 歩道用



#### バリアフリーボード L型蓋 車道用





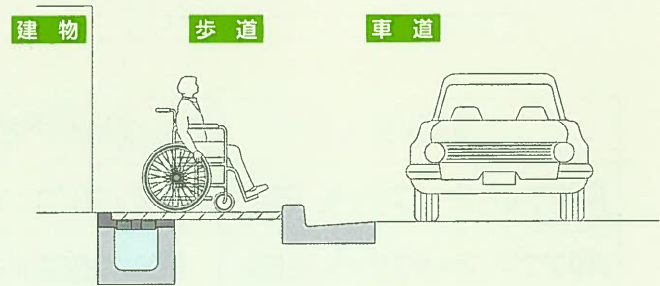
## バリアフリーボード浸透部の特性



1. 均一な連続空隙率を形成したポーラスコンクリート製
2. 浸透量の大きい構造
3. 目詰りがしにくい構造
4. 7号砕石使用  
空隙率：15～25%  
透水係数  $1 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$  以上

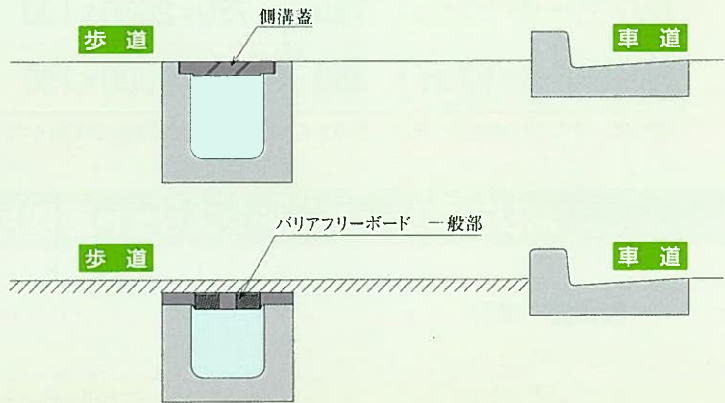


マウンドアップをセミフラットにし、狭い歩道部の、がたつきを無くして有効で安全な歩道としての使用が可能です。



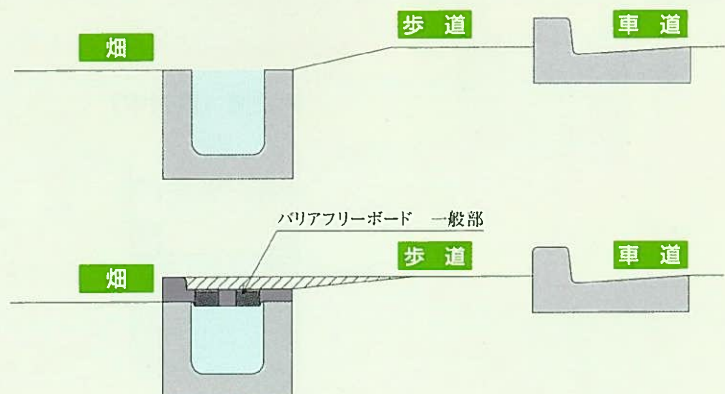
### ● 今後想定されるケース1

歩道の拡幅工事  
既存の側溝を活かしたまま歩道を広げたい！



### ● 今後想定されるケース2

歩道の拡幅工事  
フリームの上部を歩道として広げたい！





# Maintenance Products

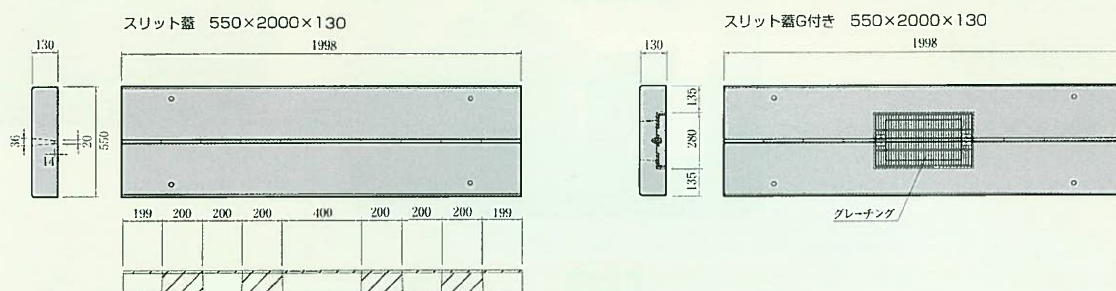
## メンテナンス製品

### バリアフリーボード スリットタイプ

車道部側溝の改修工事に最適、即時開放対応可能!

水路幅300~550まで対応いたします。

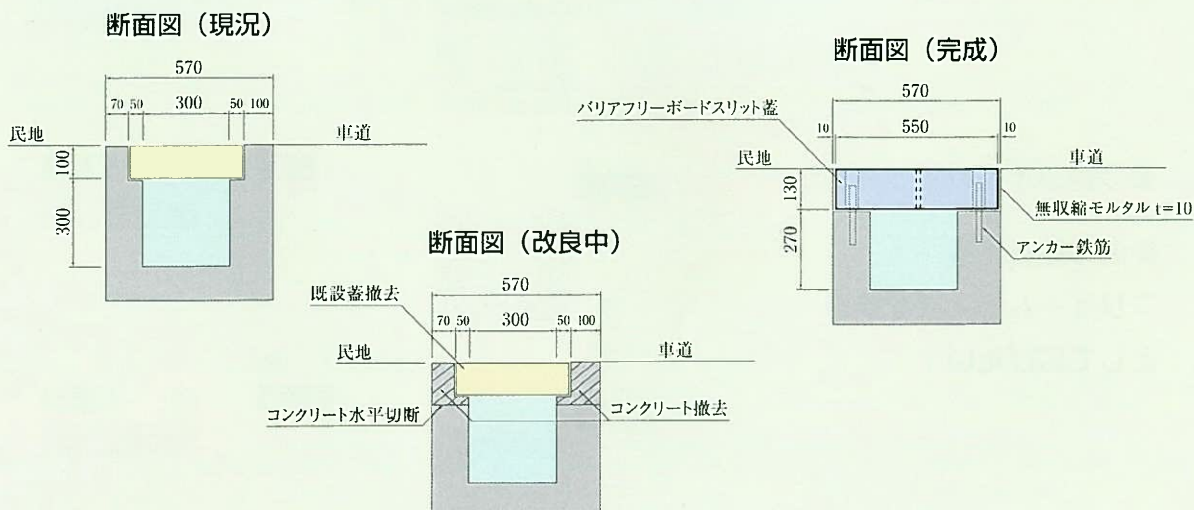
側溝内部のメンテナンスを考慮してグレーチング付製品も対応いたします。



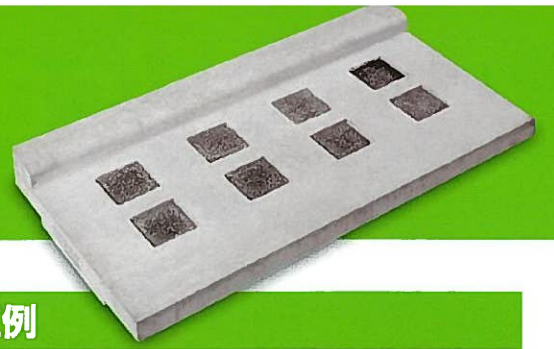
製品名	規格寸法	重量	備考
バリアフリーボードスリット 550	550×2000×130	350kg	水路幅300用
バリアフリーボードスリット 650	650×2000×130	420kg	水路幅400用
バリアフリーボードスリット 750	750×2000×130	485kg	水路幅500用
バリアフリーボードスリット 850	800×2000×130	520kg	水路幅550用

※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

### バリアフリーボード スリット蓋使用（修繕例）







## バリアフリーボード 施工例

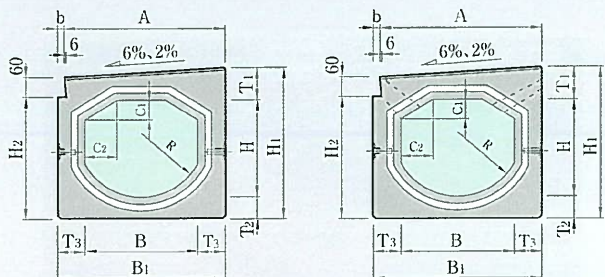




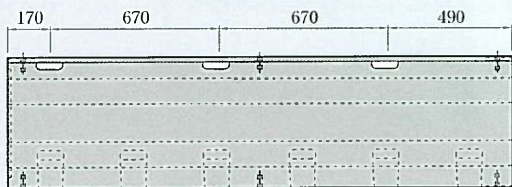
# ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー エプロン幅500

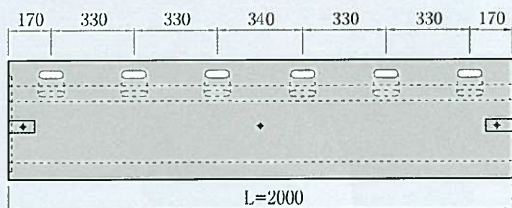
## 標準タイプ スリット・排水性舗装タイプ



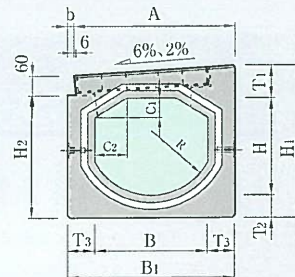
【平面図】  
スリット型  
排水性舗装型



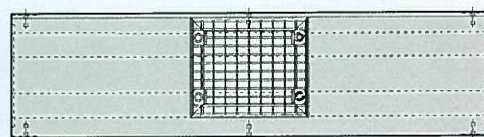
【側面図】  
排水性舗装型



## グレーチングタイプ



【平面図】  
グレーチング

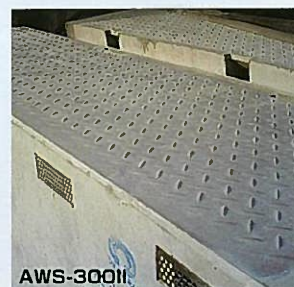


## ノンスリップタイプ(AWS)



### 強力な滑り止め効果!

現在使用されている紋様付きコンクリート製品のほとんどは、滑り止め効果を備えています。主に美観を目的として制作されています。弊社の製品は、滑り止め効果をより重視した、特殊縞鋼鉄紋様付きコンクリート二次製品です。



### 特殊縞鋼鉄紋様の優れた滑り止め効果!

突起物の耐久性が良く欠落防止を考慮して縞目構造を曲線で構成、施工状況にフィットします。製品表面の縞目構造がタイヤに食い込み、高い滑り止め効果を発揮します。製品表面は水はけが良く降雨・降雪時も常時と同じ効果を発揮します。








■形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

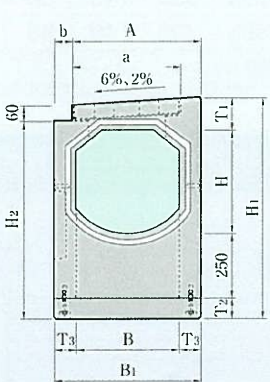
製品名	寸法(mm)													参考重量(kg)			
	A	B	H	B1	H1	H2	T1	T2	T3	C1	C2	b	R	AW-N	AW-S	AW-H	AW-G
AW-250×250	330	250	250	350	400	320	90	60	50	40	40	20	150	396	394	390	363
AW-300II×300	500	350	300	520	470	380	100	70	85	60	100	20	200	682	680	676	641
AW-300II×400	500	350	400	520	570	480	100	70	85	60	100	20	200	767	765	761	726
AW-300II×500	500	350	500	520	670	580	100	70	85	60	100	20	200	852	850	846	811
AW-300II×600	500	350	600	520	770	680	100	70	85	60	100	20	200	937	935	931	896
AW-300II×700	500	350	700	520	870	780	100	70	85	60	100	20	200	1022	1020	1016	981
AW-300II×800	500	350	800	520	970	880	100	70	85	60	100	20	200	1107	1105	1101	1066
AW-300II×900	500	350	900	520	1070	980	100	70	85	60	100	20	200	1192	1190	1186	1151
AW-400×400	500	400	400	570	605	515	125	80	85	80	100	70	250	937	935	929	891
AW-400×500	500	400	500	570	705	615	125	80	85	80	100	70	250	1022	1020	1014	976
AW-400×600	500	400	600	570	805	715	125	80	85	80	100	70	250	1107	1105	1099	1061
AW-400×700	500	400	700	570	905	815	125	80	85	80	100	70	250	1192	1190	1184	1146
AW-400×800	500	400	800	570	1005	915	125	80	85	80	100	70	250	1277	1275	1269	1231
AW-400×900	500	400	900	570	1105	1015	125	80	85	80	100	70	250	1362	1360	1354	1316
AW-500×500	500	500	500	680	775	685	180	95	90	100	150	180	300	1415	1412	1374	1356
AW-500×600	500	500	600	680	875	785	180	95	90	100	150	180	300	1505	1502	1464	1446
AW-500×700	500	500	700	680	975	885	180	95	90	100	150	180	300	1595	1592	1554	1536
AW-500×800	500	500	800	680	1075	985	180	95	90	100	150	180	300	1685	1682	1644	1626
AW-500×900	500	500	900	680	1175	1085	180	95	90	100	150	180	300	1775	1772	1734	1716

AW-N：標準タイプ/ AW-S：スリットタイプ/ AW-H：排水性舗装排水タイプ/ AW-HS：スリット・排水性舗装排水タイプ/ AW-G：グレーチング付きタイプ  
 AW-S：滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

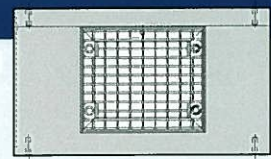
オールウェザー街渠柵



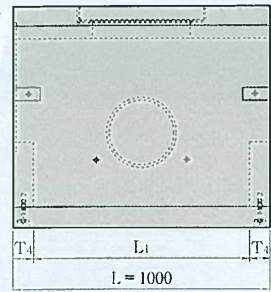
●泥溜の深さは規格外でも承ります。



【平面図】



【側面図】



■形状寸法及び重量表

呼び名及び製品名	寸法(mm)													重量	
	A	B	H	B1	H1	H2	T1	T2	T3	T4	a	b	L1	N/本(kg/本)	
300II型 AW-M300II×300	500	350	300	520	730	640	100	80	85	85	420	20	830	456	
400型 AW-M400×400	500	400	400	570	855	765	125	80	85	85	420	70	830	538	
500型 AW-M500×500	500	500	500	680	1020	930	180	90	90	90	420	180	820	765	

※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

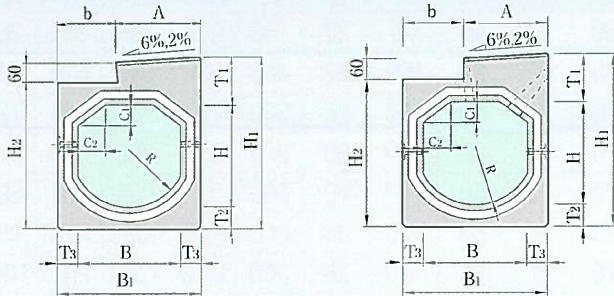


# ALL-Weather

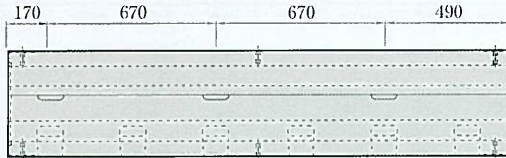
ボックス側溝 オールウェザー エプロン幅250 (AW-E300)

## 標準タイプ

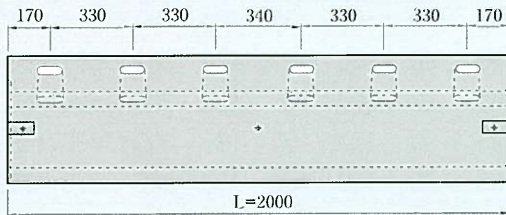
## スリット・排水性舗装タイプ



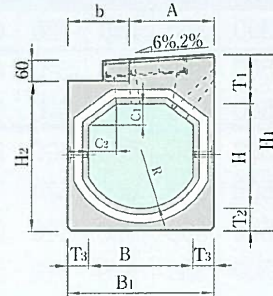
【平面図】  
スリット型  
排水性舗装型



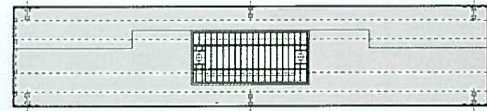
【側面図】  
排水性舗装型



## グレーチングタイプ



【平面図】  
グレーチング



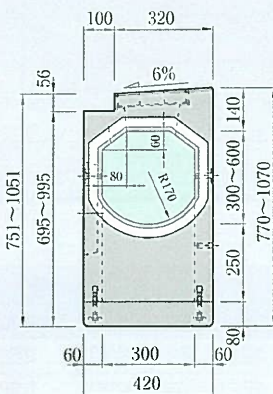
### 形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

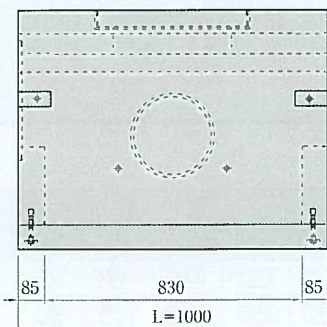
製品名	寸法(mm)													参考重量(kg)		
	A	b	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	R	AWE-N	AWE-S	AWE-H
AW-E300×300	250	170	300	300	420	505	430	140	65	60	60	80	170	602	598	592
AW-E300×400	250	170	300	400	420	605	530	140	65	60	60	80	170	660	656	650
AW-E300×500	250	170	300	500	420	705	630	140	65	60	60	80	170	721	717	711
AW-E300×600	250	170	300	600	420	805	730	140	65	60	60	80	170	781	777	771

AW-N：標準タイプ/AW-S：スリットタイプ/AW-H：排水性舗装排水タイプ/AW-HS：スリット・排水性舗装排水タイプ/AW-G：グレーチング付きタイプ  
AW-S：滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

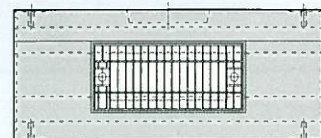
## オールウェザー街渠柵



【側面図】



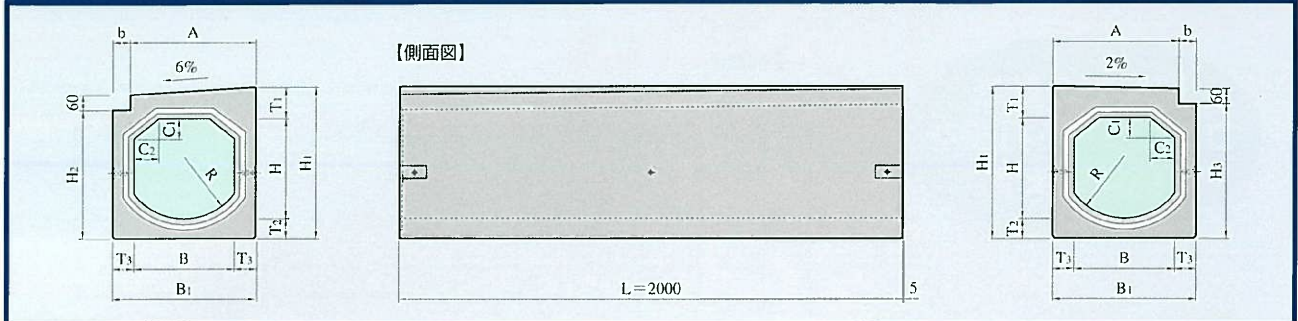
【平面図】







## バリアフリータイプ (エプロン勾配6%から2%に変化)

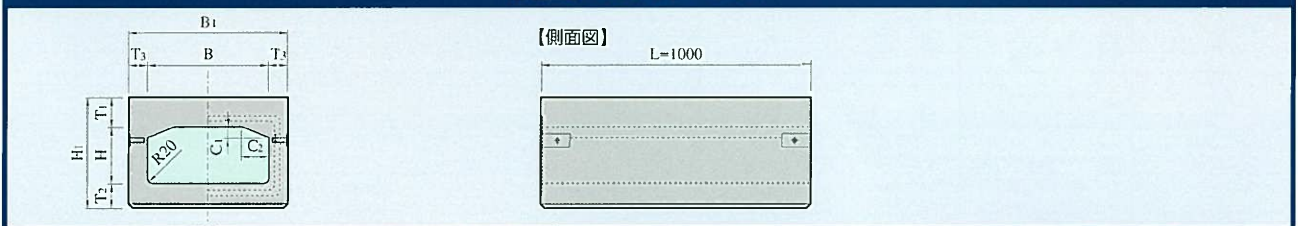


### 形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

製品名	寸法(mm)														重量(kg)
	A	b	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	R	
AW-E300B	250	170	300	300	420	505	430	440	140	65	60	60	80	170	607
AW-300II B	500	20	350	300	520	470	380	400	100	70	85	60	100	200	694
AW-400B	500	70	400	400	570	605	515	535	125	80	85	80	100	250	950
AW-500B	500	180	500	500	680	775	685	705	180	95	90	100	150	300	1430

## 横断BOXタイプ



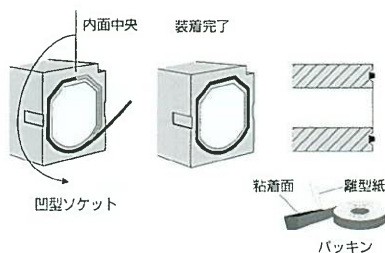
### 形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

呼び名及び製品名	寸法(mm)									参考重量(kg)
	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	
250型 AW-B250	300	197	440	345	73	75	70	40	100	203
300II型 AW-B300II	450	210	590	410	110	90	70	40	100	387
400型 AW-B400	450	335	590	535	110	90	70	65	100	450
500型 AW-B500	560	440	780	700	150	110	110	90	150	719

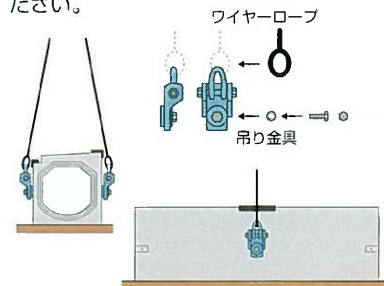
### 止水パッキン装着

製品端面に付着したものをきれいに取除いた後、凹側内面中央より装着してください。



### 製品の吊り上げ

製品吊り上げの時、ワイヤーロープと吊り金具を使用します。製品の吊り上げ機械やワイヤーロープは安全なものを選んでください。





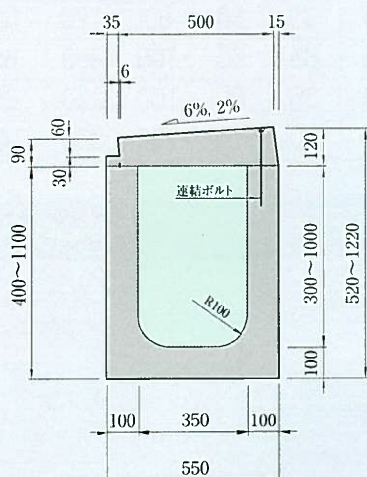
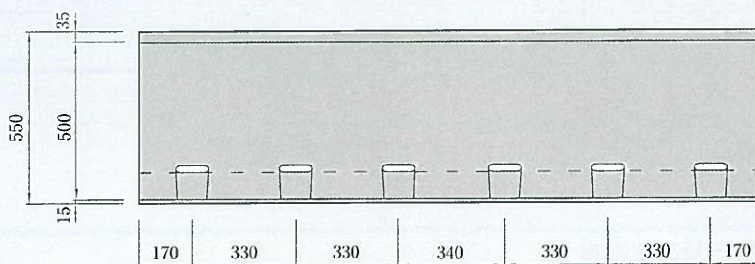
# ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー

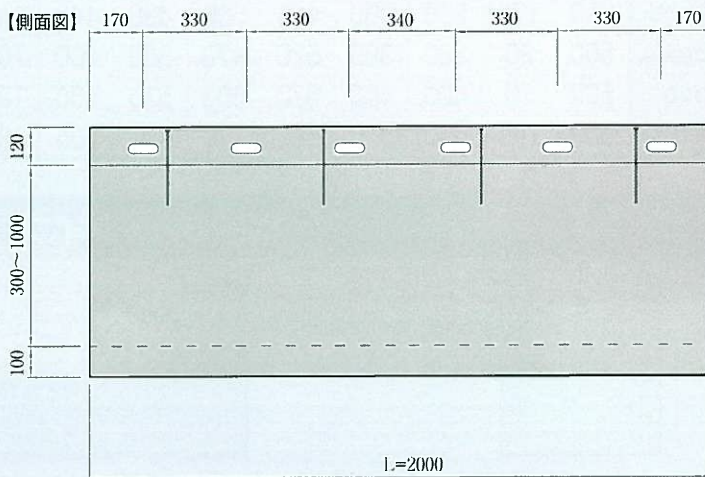
## 現場組立式

現場での敷き  
コンクリート打設を  
可能にします。

【平面図】



【側面図】



現場組立式 ◎受注により型枠対応いたします◎

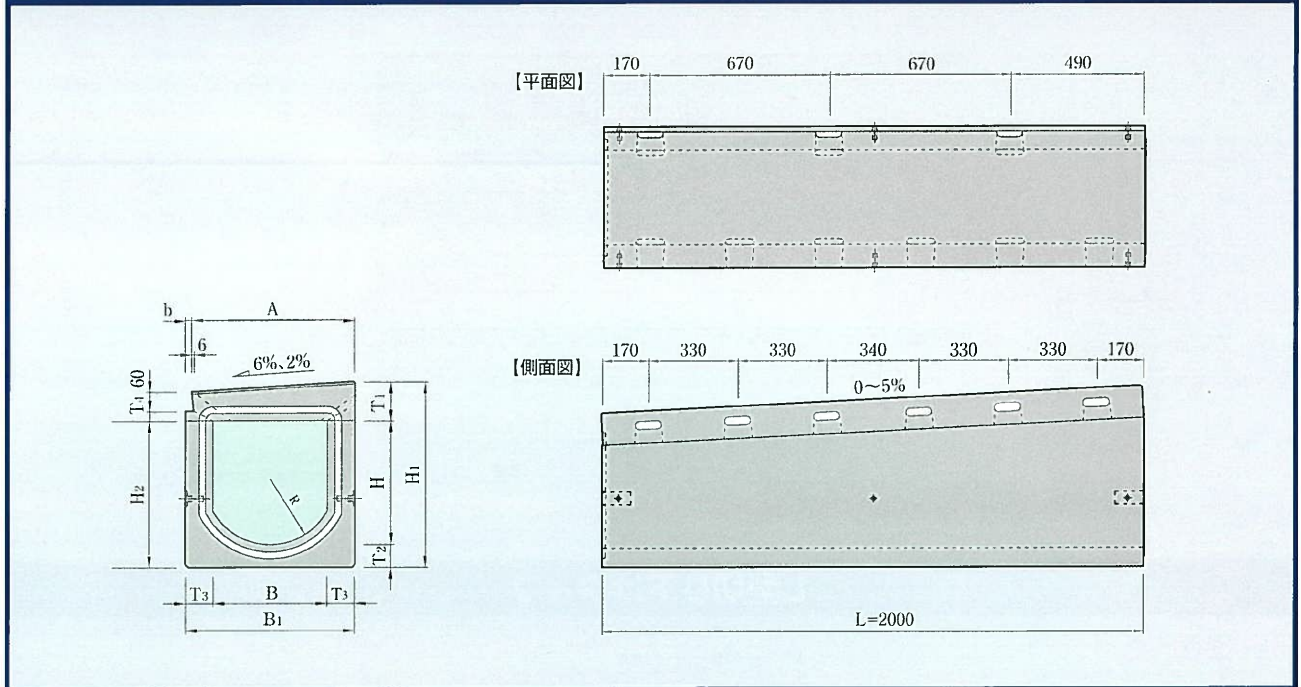
製品名	規格寸法 (mm)	側壁厚 (mm)	底版厚 (mm)	本体重量 (kg)	蓋重量 (kg)	総重量 (kg)
AW-300II×300J	350×300×2000	100	100	575	266	840
AW-300II×400J	350×400×2000	100	100	675	266	680
AW-300II×500J	350×500×2000	100	100	775	266	780
AW-300II×600J	350×600×2000	100	100	875	266	880
AW-300II×700J	350×700×2000	100	100	975	266	980
AW-300II×800J	350×800×2000	100	100	1,075	266	1,080
AW-300II×900J	350×900×2000	100	100	1,175	266	1,180
AW-300II×1000J	350×1000×2000	100	100	1,275	266	1,280

AW-N：標準タイプ／AW-S：スリットタイプ／AW-H：排水性舗装排水タイプ／AW-HS：スリット・排水性舗装排水タイプ／AW-G：グレーチング付きタイプ／AW-S：滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。





## 標準タイプ・スリットタイプ・排水性舗装タイプ



形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

製品名	寸法(mm)												参考重量(kg)		
	A	b	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	R	AWK-N	AWK-S	AWK-H
AW-KE300×400	250	170	300	290~390	420	505~605	355~455	150	65	60	75	170	681	679	676
AW-KE300×500	250	170	300	390~490	420	605~705	455~555	150	65	60	75	170	741	739	736
AW-KE300×600	250	170	300	490~590	420	705~805	555~655	150	65	60	75	170	801	799	796
AW-KE300×700	250	170	300	590~690	420	805~905	655~755	150	65	60	75	170	861	859	856
AW-KE300×800	250	170	300	690~790	420	905~1005	755~855	150	65	60	75	170	921	919	916
AW-KE300×900	250	170	300	790~890	420	1005~1105	855~955	150	65	60	75	170	981	979	976
AW-K300II×400	500	20	350	280~380	520	470~570	350~450	120	70	85	30	200	778	776	773
AW-K300II×500	500	20	350	380~480	520	570~670	450~550	120	70	85	30	200	863	861	858
AW-K300II×600	500	20	350	480~580	520	670~770	550~650	120	70	85	30	200	948	946	943
AW-K300II×700	500	20	350	580~680	520	770~870	650~750	120	70	85	30	200	1033	1031	1028
AW-K300II×800	500	20	350	680~780	520	870~970	750~850	120	70	85	30	200	1118	1116	1113
AW-K300II×900	500	20	350	780~880	520	970~1070	850~950	120	70	85	30	200	1203	1201	1198
AW-K400×500	500	70	400	375~475	570	605~705	455~555	150	80	85	60	250	1056	1054	1051
AW-K400×600	500	70	400	475~575	570	705~805	555~655	150	80	85	60	250	1141	1139	1136
AW-K400×700	500	70	400	575~675	570	805~905	655~755	150	80	85	60	250	1226	1224	1221
AW-K400×800	500	70	400	675~775	570	905~1005	755~855	150	80	85	60	250	1311	1309	1306
AW-K400×900	500	70	400	775~875	570	1005~1105	855~955	150	80	85	60	250	1396	1394	1391
AW-K500×600	500	180	500	480~580	680	775~875	575~675	200	95	90	110	300	1461	1458	1454
AW-K500×700	500	180	500	580~680	680	875~975	675~775	200	95	90	110	300	1551	1548	1544
AW-K500×800	500	180	500	680~780	680	975~1075	775~875	200	95	90	110	300	1641	1638	1634
AW-K500×900	500	180	500	780~880	680	1075~1175	875~975	200	95	90	110	300	1731	1728	1724

AW-N：標準タイプ/AW-S：スリットタイプ/AW-H：排水性舗装排水タイプ/AW-HS：スリット・排水性舗装排水タイプ/AW-G：グレーチング付きタイプ  
AW-S：滑り止めタイプ ※細めグレーチングも対応いたします。他のサイズについては営業担当にご相談ください。

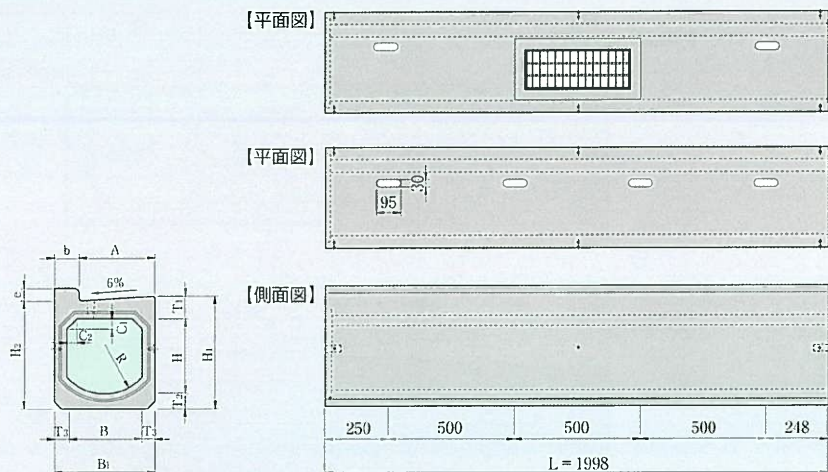


# ALL-Weather

ボックス側溝 オールウェザー L型

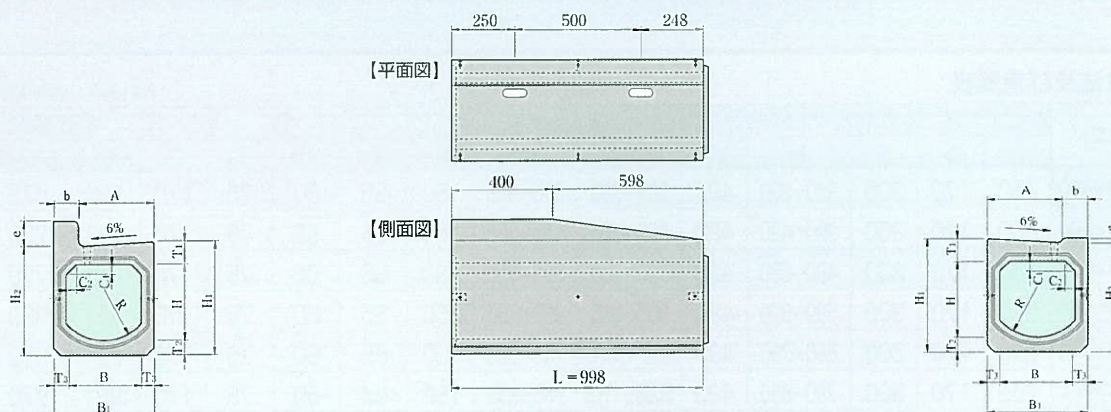


## L型グレーチングタイプ(泥留付)・L型標準タイプ



勾配製品については  
営業担当にご相談ください

## L型切り下げタイプ



### 形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

製品名	寸法(mm)													参考重量(kg)		
	A	b	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	R	e=20	e=50	e=100
AW-L250N	250	100	250	250	350	385	370	75	60	50	40	40	180	378	393	418
AW-L250S	250	100	250	250	350	385	370	75	60	50	40	40	180	376	391	416
AW-L250G	250	100	250	250	350	385	370	75	60	50	40	40	180	366	381	406
AW-L250D	250	100	250	250	350	385	370	75	60	50	40	40	180	414	429	454
AW-L250N(切下げ)	250	100	250	250	350	385	370	75	60	50	40	40	180	e=20~50 195	e=20~100 203	e=50~100 205
AW-L300N	300	100	300	300	400	448	430	88	60	50	40	40	200	466	481	506
AW-L300S	300	100	300	300	400	448	430	88	60	50	40	40	200	464	479	504
AW-L300G	300	100	300	300	400	448	430	88	60	50	40	40	200	450	465	490
AW-L300D	300	100	300	300	400	448	430	88	60	50	40	40	200	498	513	539
AW-L300N(切下げ)	300	100	300	300	400	448	430	88	60	50	40	40	200	e=20~50 238	e=20~100 247	e=50~100 249

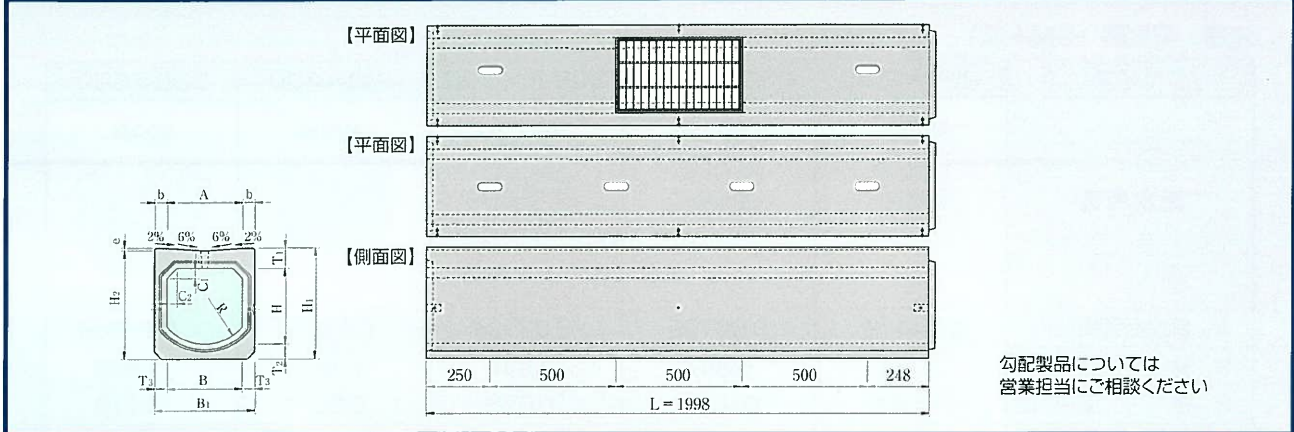
※AW-N：標準タイプ/AW-S：スリットタイプAW-G：グレーチング付タイプ（細めグレーチングも対応いたします。）AW-S：滑り止めタイプ  
他のサイズ、排水性舗装排水タイプ/スリット・排水性舗装排水タイプについては営業担当にご相談ください。



# ボックス側溝 オールウェザー V型



## V型グレーチングタイプ・V型スリットタイプ



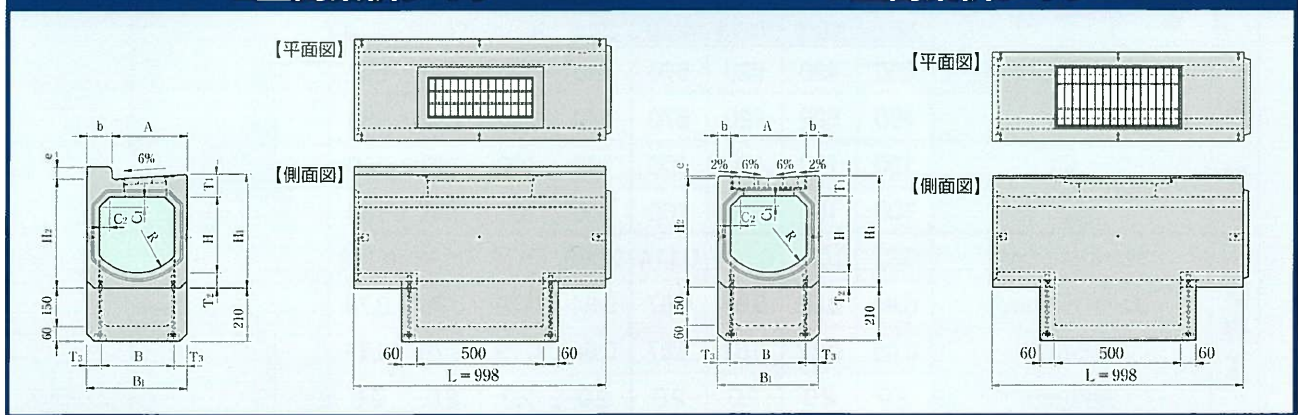
形状寸法及び重量表

設計条件：自動車荷重 T-25

製品名	寸法(mm)														参考重量(kg)
	A	b	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	e	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	R	
AW-V250N	250	50	250	250	350	388.5	380	78.5	60	50	8.5	40	40	180	393
AW-V250S(スリット)	250	50	250	250	350	388.5	380	78.5	60	50	8.5	40	40	180	391
AW-V250G(グレーチング)	250	50	250	250	350	388.5	380	78.5	60	50	8.5	40	40	180	371
AW-V250D(泥溜付)	250	50	250	250	350	388.5	380	78.5	60	50	8.5	40	40	180	425
AW-V300N	300	50	300	300	400	440	430	80	60	50	10	40	40	200	465
AW-V300S(スリット)	300	50	300	300	400	440	430	80	60	50	10	40	40	200	463
AW-V300G(グレーチング)	300	50	300	300	400	440	430	80	60	50	10	40	40	200	439
W-V300D(泥溜付)	300	50	300	300	400	440	430	80	60	50	10	40	40	200	497

## L型街渠柵タイプ

## V型街渠柵タイプ



形状寸法及び重量表

製品名	寸法(mm)														参考重量(kg)		
	A	B	H	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	e	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	R	e=20	e=50	e=100	
AW-L250M	250	250	250	350	385	370	75	60	50	20~100	40	40	180	213	221	233	
AW-L300M	300	300	300	400	448	430	88	60	50	20~100	40	40	200	267	274	300	
AW-V250M	250	250	250	350	388.5	380	78.5	60	50	8.5	40	40	180	230			
AW-V300M	300	300	300	400	440	430	80	60	50	10	40	40	200	281			

※AW-N：標準タイプ／AW-S：スリットタイプAW-G：グレーチング付タイプ（細めグレーチングも対応いたします。）AW-S：滑り止めタイプ  
他のサイズ、排水性舗装排水タイプ／スリット・排水性舗装排水タイプについては営業担当にご相談ください。








# ALL-Weather

## ボックス側溝 オールウェザー

流速・流量 マニング公式使用 ( $V=1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$   $Q=A \cdot V$   $n=0.0130$ )

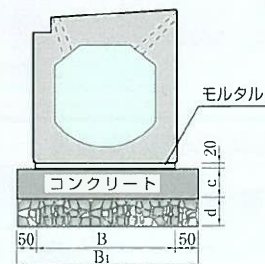
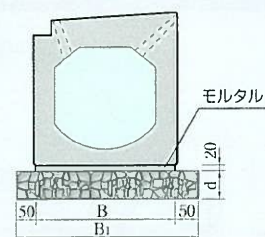
流速・流量表 (8割水深)

サイズ	250×250		E300×300		300Ⅱ×300		400×400		500×500			
流水断面	250型 		E300型 		300Ⅱ型 		400型 		500型 			
A: 流水断面積(m <sup>2</sup> )	0.04472		0.06192		0.07104		0.11224		0.17208			
S: 潤 辺(m)	0.694		0.867		0.934		1.1610		1.483			
R: 径 深(A/S)	0.0644		0.0714		0.076		0.0966		0.116			
勾配 (%)	I: 勾配	I <sub>1/2</sub>	V(m/sec)	Q(m <sup>3</sup> /sec)	V(m/sec)	Q(m <sup>3</sup> /sec)	V(m/sec)	Q(m <sup>3</sup> /sec)	V(m/sec)	Q(m <sup>3</sup> /sec)	V(m/sec)	Q(m <sup>3</sup> /sec)
2.000	1/50	0.14142	1.748	0.078	1.872	0.116	1.952	0.139	2.290	0.257	2.587	0.445
1.667	1/60	0.12910	1.596	0.071	1.709	0.106	1.782	0.127	2.091	0.235	2.362	0.406
1.429	1/70	0.11952	1.477	0.066	1.582	0.098	1.650	0.117	1.936	0.217	2.187	0.376
1.250	1/80	0.11180	1.382	0.062	1.480	0.092	1.543	0.110	1.811	0.203	2.046	0.352
1.111	1/90	0.10541	1.303	0.058	1.396	0.086	1.455	0.103	1.707	0.192	1.929	0.332
1.000	1/100	0.10000	1.236	0.055	1.324	0.082	1.380	0.098	1.619	0.182	1.830	0.315
0.200	1/500	0.04472	0.553	0.025	0.592	0.037	0.617	0.044	0.724	0.081	0.818	0.141
0.100	1/1000	0.03162	0.391	0.017	0.419	0.026	0.436	0.031	0.512	0.057	0.579	0.100

## 参考歩掛り表 (10m当り)

H17 国土交通省土木工事積算基準

工 種	呼び名	道 路 用 側 溝				横 断 B O X			
		250型	300Ⅰ型	300Ⅱ型	400型	250型	300Ⅰ型	300Ⅱ型	400型
符 号	B	350	420	520	570	440	590	590	590
	B1	450	520	620	670	640	790	790	790
	c	100	100	100	100	100	100	100	100
	d	100	100	100	100	100	100	100	100
基 礎 工	敷モルタル(m <sup>3</sup> )	0.07	0.084	0.104	0.114	0.088	0.118	0.118	0.118
	コンクリート(m <sup>3</sup> )	0.45	0.52	0.62	0.67	0.64	0.79	0.79	0.79
	碎石(m <sup>3</sup> )	0.45	0.52	0.62	0.67	0.64	0.79	0.79	0.79
	型枠(m <sup>3</sup> )	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
据 付 工	世話役(人)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	特殊作業員(人)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	普通作業員(人)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	バックホウ(クレーン機能付)運転(h)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	基礎碎石費率(%)	19							
	諸雑費(%)	14							



※地盤が弱い時には、基礎コンクリートを打ちます。





## オールウェザー 施工例







**MATERRAS OUME**

## マテラス青梅工業株式会社

### ■東京営業所

〒164-0001 東京都中野区中野1-32-16 高村ビル4F  
TEL03-5337-0952 FAX03-5337-0964

### ■技術研究所

〒327-0324 栃木県佐野市山形町699  
TEL0283-65-0314

### ■青梅営業所・工場

〒198-0021 東京都青梅市今寺5-13-9  
TEL0428-31-7001

### ■埼玉営業所

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町3-90-1 斎藤ビル2F  
TEL048-662-8860

### ■北関東営業所

〒374-0055 群馬県館林市成島町1165  
TEL0276-70-7614

### ■千葉営業所

〒260-0027 千葉県千葉市中央区新田町7-5 石出ビル3F  
TEL043-301-9505

### ■中部営業所

〒453-0834 愛知県名古屋市中村区豊国通3-18 征木ビル2F  
TEL052-419-3400

### ■仙台営業所

〒981-0911 宮城県仙台市青葉区台原2-10-2 アークヒルズ台原207  
TEL022-727-6933

### ■館林工場

〒374-0055 群馬県館林市成島町1165  
TEL0276-72-3118

### ■宮城工場

〒981-4224 宮城県加美郡加美町字木伏31-1  
TEL0229-63-4040

## 高村建材工業株式会社

### ■本社・営業部

〒164-0001 東京都中野区中野1丁目32番16号  
TEL03-3363-4411

### ■埼玉営業所・埼玉工場

〒363-0027 埼玉県桶川市川田谷5206-1  
TEL048-799-4600

### ■群馬営業所・群馬工場

〒370-2202 群馬県甘楽郡甘楽町大字小幡字欠下203-1  
TEL0274-60-4311



## マテラス青梅工業株式会社

〒164-0001 東京都中野区中野1-32-16 高村ビル 4F  
TEL03-5337-0951 FAX03-5348-3152

お問い合わせは下記へ