

## 2-8 カメレオン

河川・道路積

河川張

河川根固め

擁

壁

カルバート

道路・一般

水路

その他

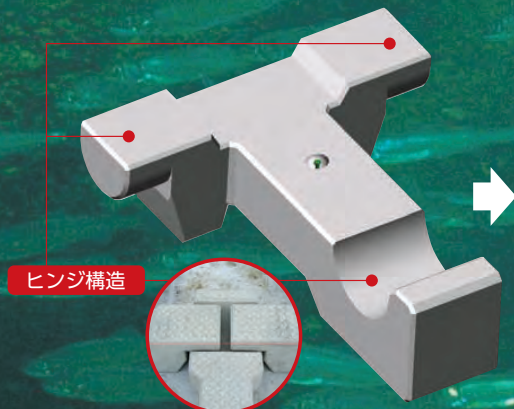
# カメレオン

(連結ヒンジ型河川護岸用張ブロック)

## Tの知恵。

独特のT型資材は、  
高い機能性の夢と自然への優しさから生まれました。

「カメレオン」の護岸システムとしての強さやエコロジカルな性質の最大の理由は、T型ブロックの独特のフォルムにあります。連結金具のいろいろなヒンジ構造によるコンクリート網の群体化、底面部の三点支持構造等の開発により、流れに強く、大地にフィットし、自然環境の再生にもつながる施工性の良い護岸資材が実現しました。





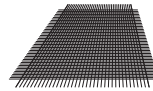


3つの力で、自然にとけこみ、  
水辺の安全や生態系を守る。



## 環境保全型資材「カメレオン」。

「カメレオン」はあらゆる水辺の自然にとけこみ、自然災害を防ぐ環境護岸素材。「コンクリート網」「吸出防止材」「中詰土」の3つの要素が一体となって水の侵食から陸域を守りながら、コンクリート網の空隙を生かした緑豊かな自然環境を再生できます。



カメレオンは土こそ命。



夏



冬

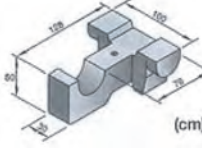
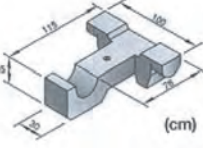
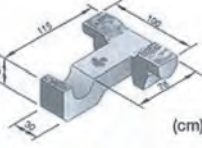
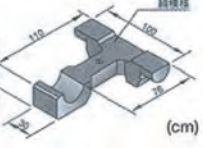
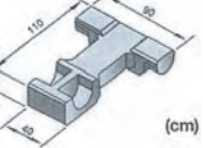


## 2-8 カメレオン

### 諸元

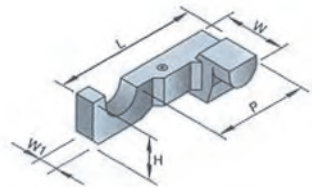
コンクリートブロック張※

#### 標準型

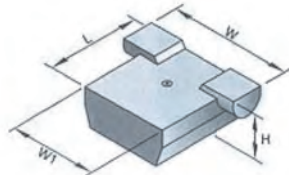
規格	T-50	T-35	T-35 擬石	T-25	T-25 (重量)
形状					
空隙率	47%	56%	56%	63%	56%
体積	0.211m <sup>3</sup>	0.122m <sup>3</sup>	0.126m <sup>3</sup>	0.073m <sup>3</sup>	0.089m <sup>3</sup>
1個当り重量	485kg	280kg	289kg	168kg	200kg
1m <sup>2</sup> 当り重量	600kg	350kg	360kg	200kg	250kg
備考					

#### 端末処理・異形

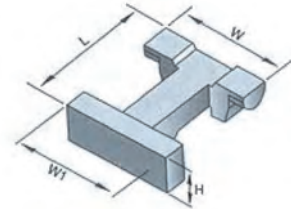
##### ●サイドL型・逆L型



##### ●エンド



##### ●I型



図は、サイド逆L型を示します。L型は左右対称になります。

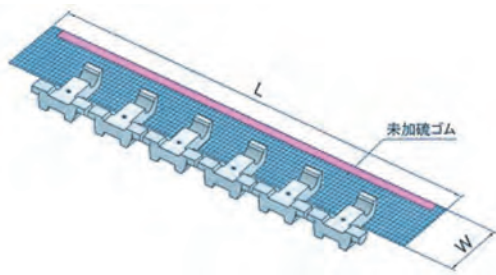
	単位	T-50	T-35	T-25	T-25(重量)
L	cm	128	115	110	110
H	cm	50	35	25	25
W	cm	50	50	50	45
W1	cm	15	15	15	20
P	cm	76	76	76	76
体積	m <sup>3</sup>	0.123	0.068	0.046	0.050
重量	kg	283	156	106	115

	単位	T-50	T-35	T-25	T-50(重量)
L	cm	70	75	75	75
H	cm	50	35	25	25
W	cm	100	100	100	90
W1	cm	71	70	70	60
体積	m <sup>3</sup>	0.232	0.166	0.121	0.111
重量	kg	533	382	278	255

	単位	T-35	T-25
L	cm	65 ~ 140	65 ~ 140
H	cm	35	25
W	cm	90 ~ 115	90 ~ 120
W1	cm	90 ~ 100	90 ~ 120
体積	m <sup>3</sup>	0.153 ~ 0.221	0.112 ~ 0.169
重量	kg	350 ~ 500	250 ~ 380

表の体積・重量はW・W1は100cmのケース

##### ●パーツ斜視図 (シート付)



##### ●パーツ数量表

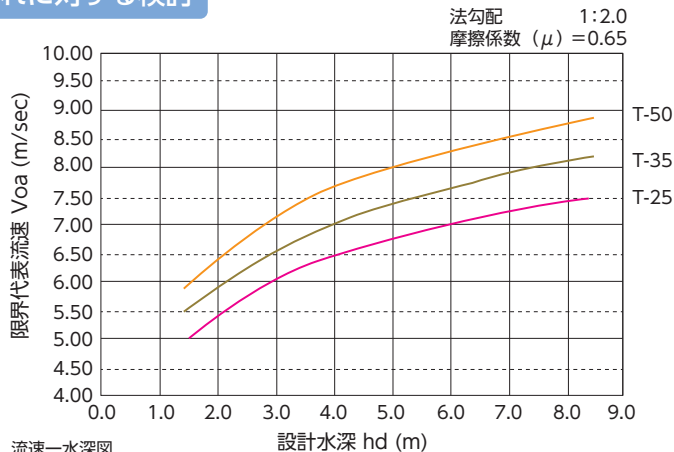
種別	単位	T-50	T-35	T-25(重量)
L	cm	700		
W	cm	135		
実重量	kg	2,910	1,680	1,200
m <sup>2</sup> 当りの重量	kg/m <sup>2</sup>	600	350	250
シート面積	m <sup>2</sup>	9.45		
未加硫ゴム	m <sup>2</sup>	1.76	1.88	

##### ●シート特性

種別	諸数値	単位
強度	縦	3.00以上 KN/5cm
	横	3.00以上 KN/5cm
厚さ	1.30 ± 0.2	mm
重量	350以上	g/m <sup>2</sup>
透水係数	0.01以上	cm/sec
材質	ポリエチレン混織布	

※美しい山河を守る災害復旧基本方針における実施工事例集 (社団法人 全国防災協会より抜粋)

### 流れに対する検討



「護岸ブロックの水力特性値試験証明書」に基づく水力特性値を用い「護岸の力学設計法」に示されている「滑動—群体モデル」により、照査した結果です。(安定計算等、詳細についてはお問合せ下さい)



護岸ブロックの水力特性値試験証明書  
財団法人土木研究センターで行なわれた、  
護岸ブロックの水力特性値試験報告書  
護性証第 0094 号の水力特性値を使用。