



# STAIR

Amenity River

階段ブロック工法  
**ステアー**  
〈特許〉



人間と自然環境を考える  
**日建工学株式会社**

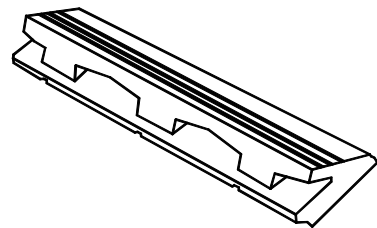
[www.nikken-kogaku.co.jp](http://www.nikken-kogaku.co.jp)

## 階段ブロック工法「ステアー」の種類と特徴

- トンボ、ホタルなどの水性昆虫、魚、水際植物等の生態系に適した環境をつくることができます
- 階段として利用することにより、魚釣り、バードウォッチング、水遊びなど、水辺の空間を開放します
- 現場打ちコンクリートに比べて、短期間で、仕上がりのきれいな観覧席ができます
- 修景緑化できる植栽タイプもあります
- ブロック質量が350kg/m<sup>3</sup>以上あり、単体としても安定しており、さらに鉄筋で相互に連結するため、力強い確実な護岸を作ることができます
- ブロックが大型化され、施工性にすぐれ経済的です

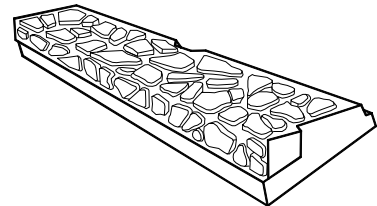
### 階段・護岸ブロック 「ステアーT型」

規格	勾配	ブロック質量(kg)	m <sup>2</sup> 当り使用個数	寸法 (外×内×奥行) 単位: mm
T-300	1:1.5	193	1.85	0.20 × 1.50 × 0.30
T-400	1:2.0	253	1.49	0.20 × 1.50 × 0.40
T-600	1:3.0	336	1.05	0.20 × 1.50 × 0.60



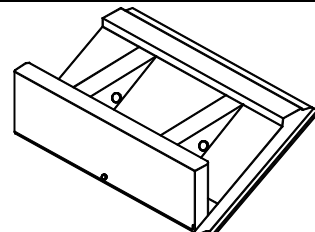
### 自然石張階段ブロック 「ステアー石張型」

規格	勾配	ブロック質量(kg)	m <sup>2</sup> 当り使用個数	寸法 (外×内×奥行) 単位: mm
ST-1.5	1:1.5	278	1.27	0.219 × 1.998 × 0.328
ST-2.0	1:2.0	263	1.34	0.167 × 1.998 × 0.334
ST-2.5	1:2.5	324	1.11	0.167 × 1.998 × 0.418
ST-3.0	1:3.0	391	0.93	0.170 × 1.998 × 0.510



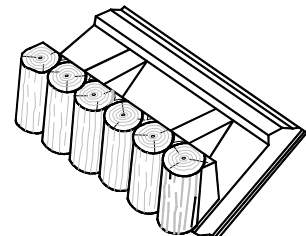
### 階段・護岸ブロック 「ステアーV型」

規格	勾配	ブロック質量(kg)	m <sup>2</sup> 当り使用個数	寸法 (外×内×奥行) 単位: mm
V-450	1:1.5	193	1.85	0.30 × 1.00 × 0.45
V-600	1:2.0	235	1.49	0.30 × 1.00 × 0.60



### 表面樹木風ブロック 「ステアーVT型」

規格	勾配	ブロック質量(kg)	m <sup>2</sup> 当り使用個数	寸法 (外×内×奥行) 単位: mm
VT-450	1:1.5	216	1.85	0.30 × 1.00 × 0.45
VT-600	1:2.0	258	1.49	0.30 × 1.00 × 0.60







荒川渚地区親水護岸（荒川下流河川事務所）



荒川渚地区親水護岸（荒川下流河川事務所）



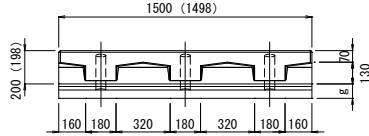
# 階段・護岸ブロック ステアーT型



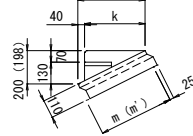
## 単体詳細図

### ●標準ブロック

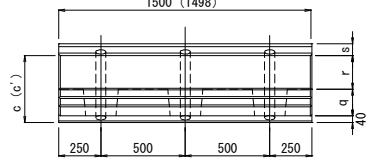
正面図



側面図

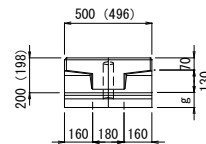


平面図

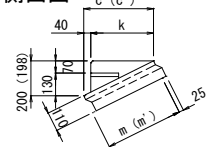


### ●端部ブロック

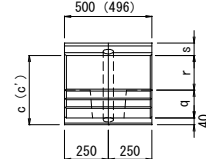
正面図



側面図



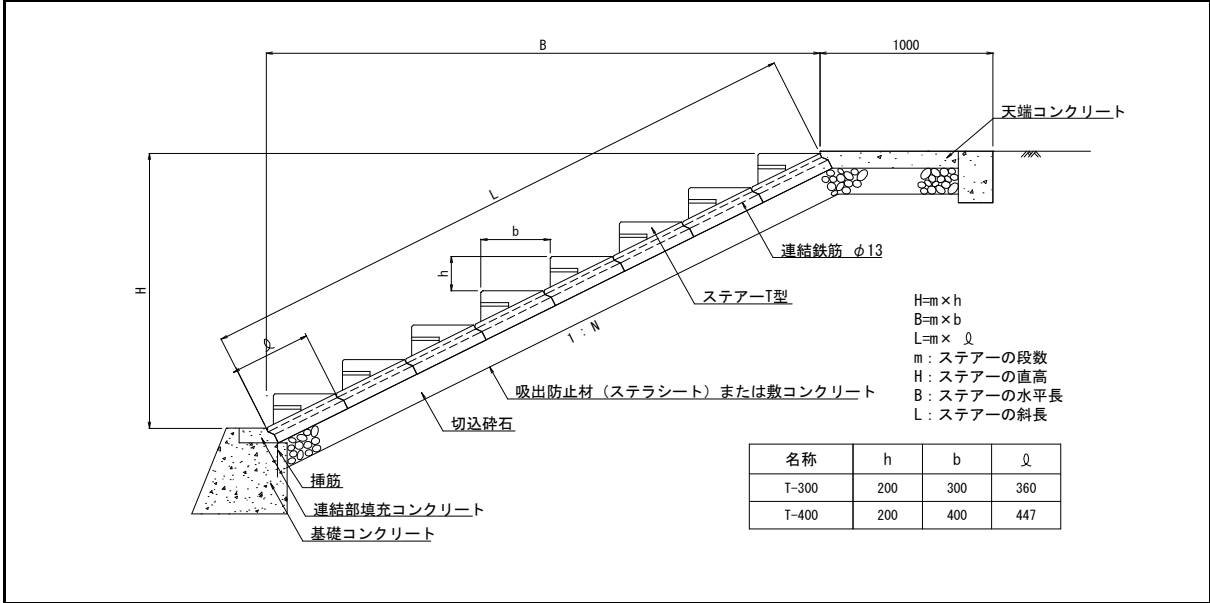
平面図



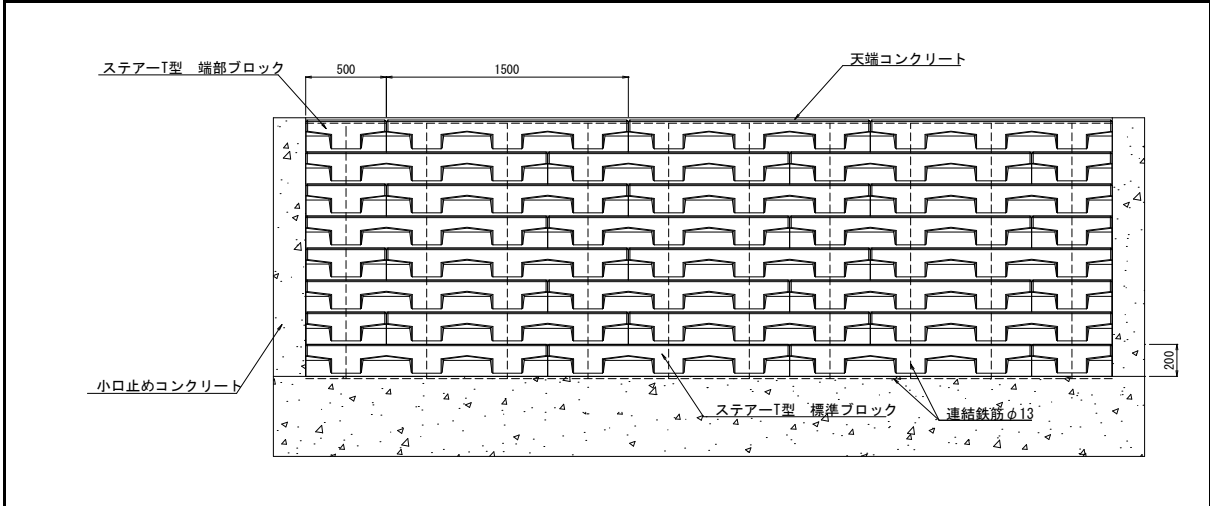
## 数量表(1ヶ当り)

規格	勾配	種類	ブロック質量 (kg)	コンクリート体積 (m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup> 当り使用個数	寸法数値(単位: mm)								
						c	c'	g	k	m	m'	q	r	s
T-300	1 : 1.5	標準ブロック	193	0.084	1.85	300	298	75	260	360	358	110	150	82
		端部ブロック	64	0.028	5.56	300	298	75	260	360	358	110	150	82
T-400	1 : 2.0	標準ブロック	253	0.110	1.49	400	398	85	360	447	445	160	200	71
		端部ブロック	85	0.037	4.47	400	398	85	360	447	445	160	200	71
T-600	1 : 3.0	標準ブロック	336	0.146	1.05	600	598	76	560	632	630	260	300	52
		端部ブロック	111	0.048	3.16	600	598	76	560	632	630	260	300	52

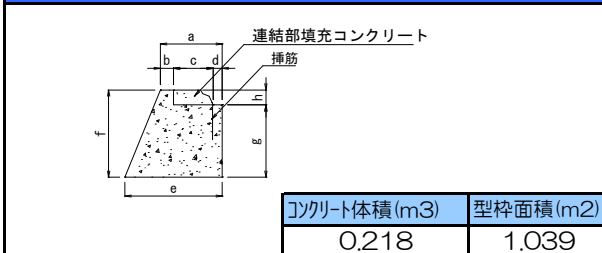
標準断面図



構築正面図



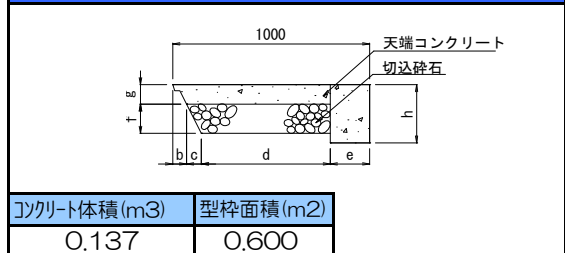
基礎工



寸法数値(mm)

規格	a	b	c	d	e	f	g	h
T-300	350	64	236	50	550	500	425	75
T-400	350	74	226	50	550	500	415	85
T-600	350	93	207	50	550	500	424	76

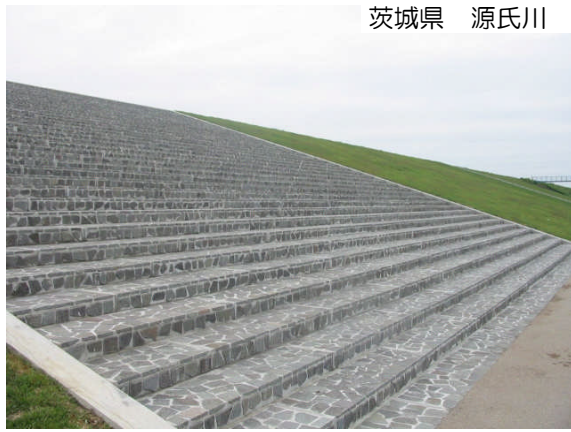
天端工



寸法数値(mm)

規格	b	c	d	e	f	g	h	裏込碎石(m3/m)
T-300	82	100	618	200	150	100	300	0.100
T-400	71	75	654	200	150	100	300	0.104
T-600	52	50	698	200	150	100	300	0.108

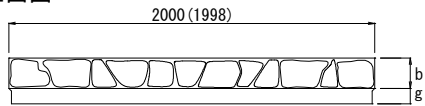
# 自然石張階段ブロック ステアー石張型



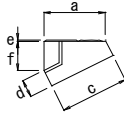
## 単体詳細図

### ●標準ブロック

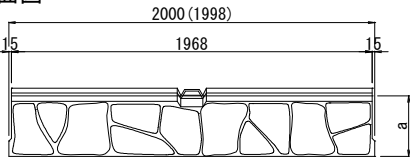
正面図



側面図

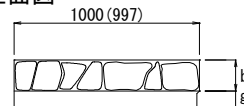


平面図

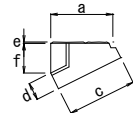


### ●端部ブロック

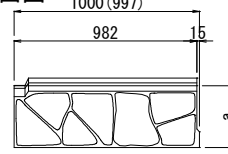
正面図



側面図



平面図



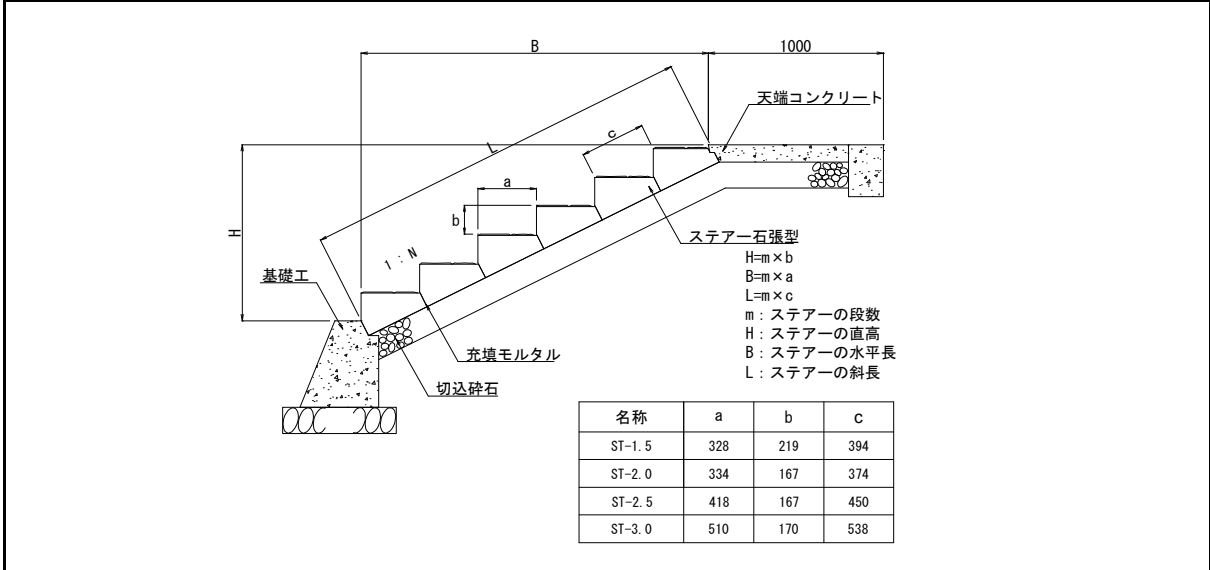
## 数量表(1ヶ当り)

規格	勾配	種類	参考質量(kg)	コンクリート体積(m <sup>3</sup> )	㎡当り使用個数	寸法数値(単位: mm)						
						a	b	c	d	e	f	g
ST-1.5	1:1.5	標準ブロック	278	0.121	1.27	328	219	394	80	8	211	66
		端部ブロック	139	0.060	2.54							
ST-2.0	1:2.0	標準ブロック	263	0.114	1.34	334	167	374	95	7	160	85
		端部ブロック	131	0.057	2.68							
ST-2.5	1:2.5	標準ブロック	324	0.141	1.11	418	167	450	95	7	160	85
		端部ブロック	162	0.071	2.22							
ST-3.0	1:3.0	標準ブロック	391	0.170	0.93	510	170	538	95	10	160	90
		端部ブロック	195	0.085	1.86							

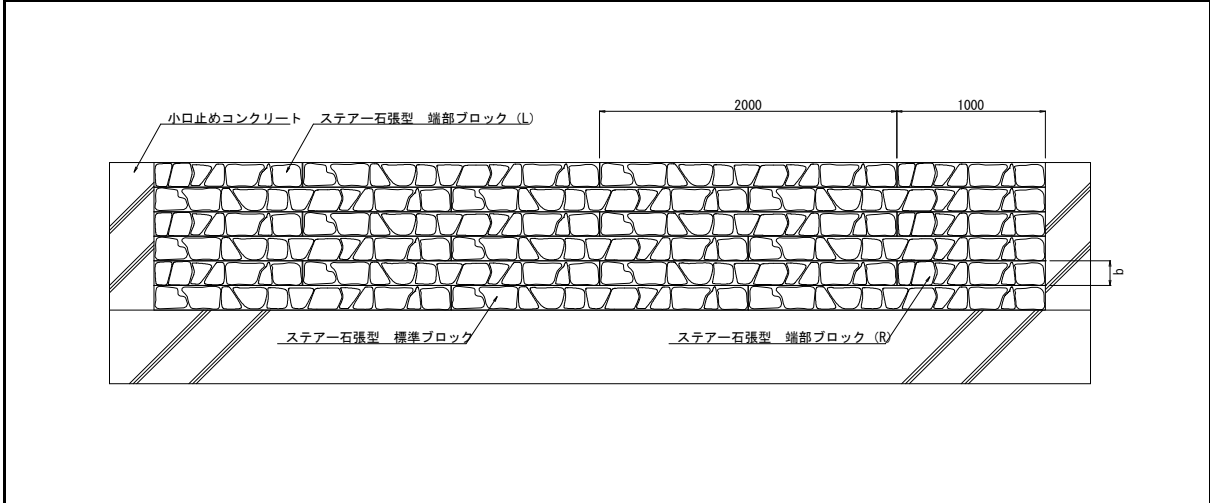
注) 寸法は実寸を示します



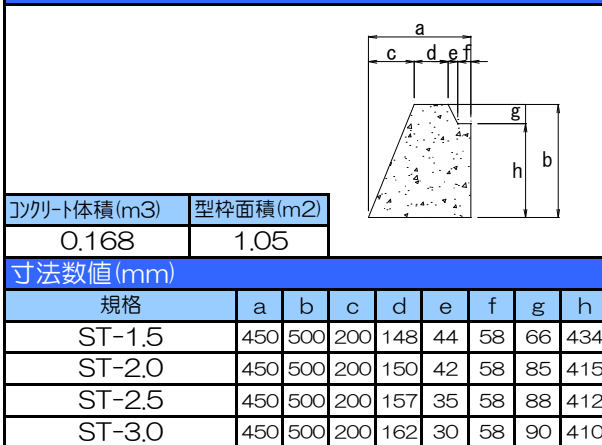
標準断面図



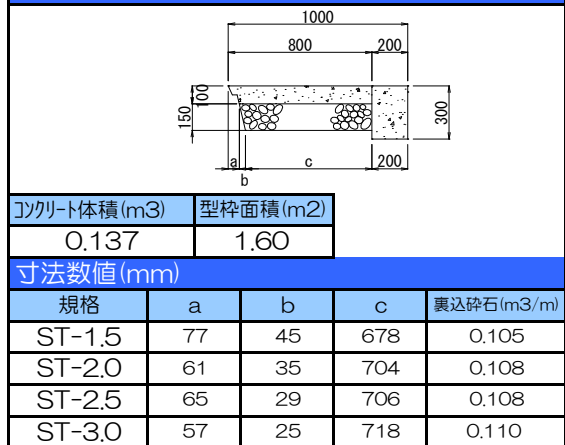
構築正面図



基礎工



天端工



# 階段・護岸ブロック ステアーV型



茨城県 藤井川



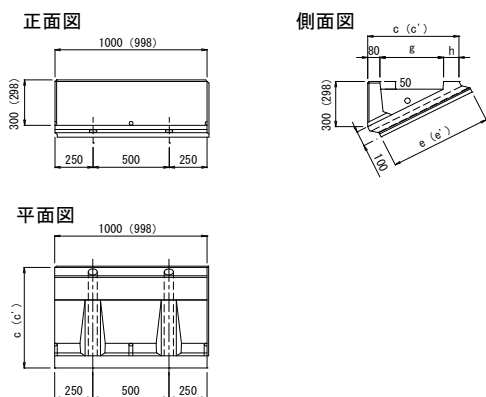
愛媛県 渦井川



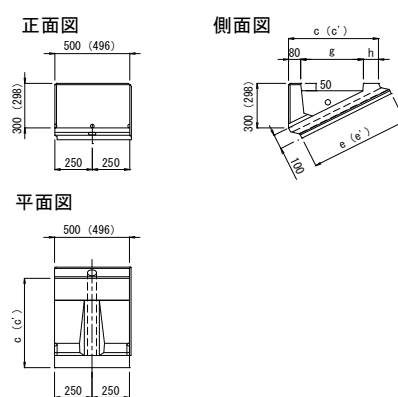
沖縄県 東村民の森

## 単体詳細図

### ●標準ブロック



### ●端部ブロック

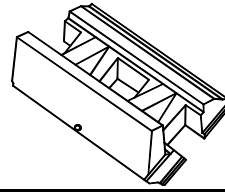


## 数量表(1ヶ当り)

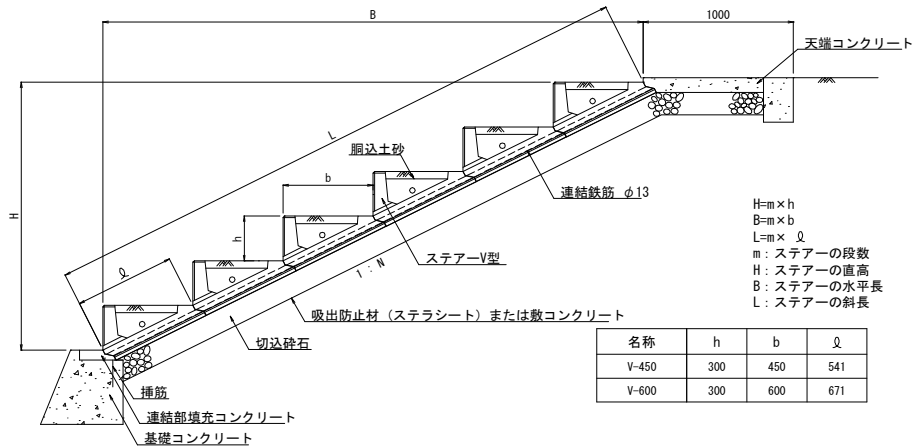
数量表(1ヶ当り)							寸法数値(単位: mm)					
規格	勾配	種類	ブロック質量(kg)	コンクリート体積(m <sup>3</sup> )	胴込土砂量(m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup> 当り使用個数	c	c'	e	e'	g	h
V-450	1 : 1.5	標準ブロック	193	0.084	0.034	1.85	450	448	538	536	295	75
		端部ブロック	97	0.042	0.017	3.70	450	448	538	536	295	75
		穴あきブロック	170	0.074	0.044	1.85						
V-600	1 : 2.0	標準ブロック	235	0.102	0.051	1.49	600	598	665	663	420	100
		端部ブロック	117	0.051	0.025	2.98	600	598	665	663	420	100
		穴あきブロック	207	0.090	0.063	1.49						



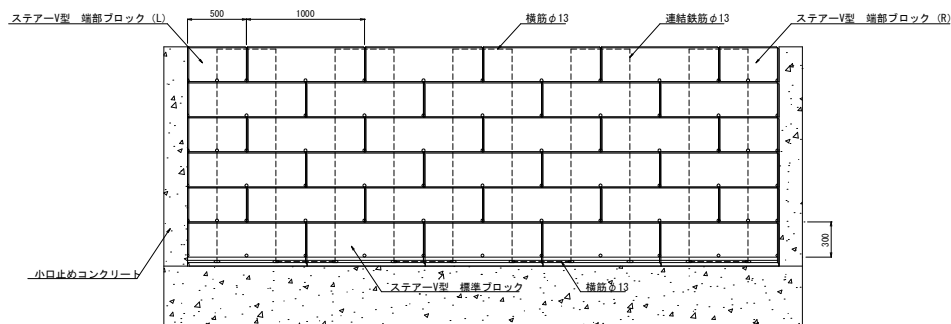
穴あきブロック



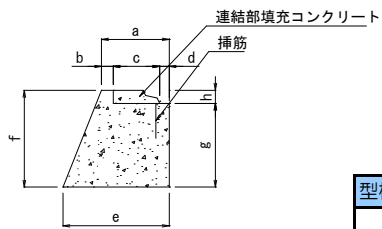
標準断面図



構築正面図



基礎工

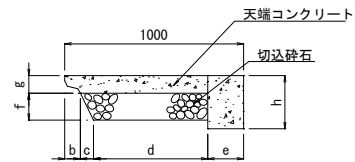


型枠面積(m <sup>2</sup> )
1.039

寸法数値(mm)

規格	a	b	c	d	e	f	g	h	コンクリート体積(m <sup>3</sup> )
V-450	350	53	247	50	550	500	444	56	0.220
V-600	350	60	240	50	550	500	433	67	0.219

天端工



コンクリート体積(m <sup>3</sup> )	型枠面積(m <sup>2</sup> )
0.137	0.600

寸法数値(mm)

規格	b	c	d	e	f	g	h	裏込碎石(m <sup>3</sup> /m)
V-450	94	100	606	200	150	100	300	0.098
V-600	87	75	638	200	150	100	300	0.101

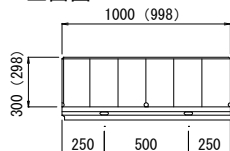
# 表面樹木風ブロック ステアーVT型



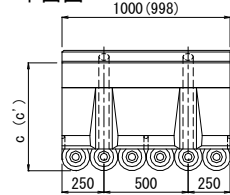
## 単体詳細図

### ●標準ブロック

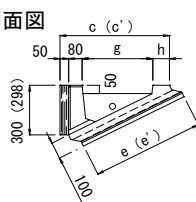
正面図



平面図

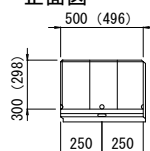


側面図

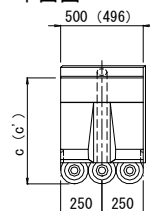


### ●端部ブロック

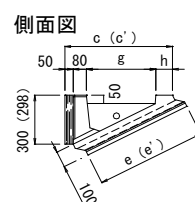
正面図



平面図



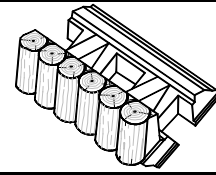
側面図



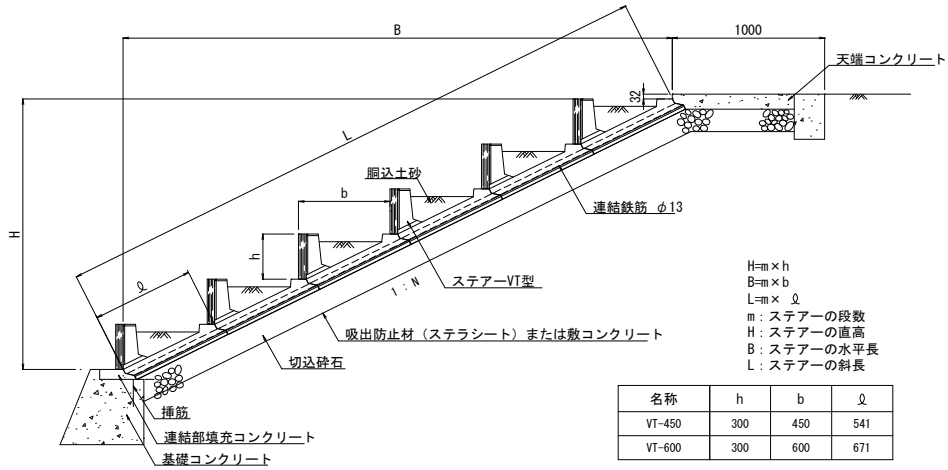
## 数量表(1ヶ当り)

規格	勾配	種類	ブロック質量(kg)	ブロック体積(m <sup>3</sup> )	崩込土砂量(m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup> 当り使用個数	寸法数値(単位:mm)					
							c	c'	e	e'	g	h
VT-450	1:1.5	標準ブロック	216	0.094	0.034	1.85	500	498	538	536	295	75
		端部ブロック	108	0.047	0.017	3.70	500	498	538	536	295	75
		穴あきブロック	193	0.084	0.044	1.85						
VT-600	1:2.0	標準ブロック	258	0.112	0.051	1.49	650	648	665	663	420	100
		端部ブロック	128	0.056	0.025	2.98	650	648	665	663	420	100
		穴あきブロック	230	0.100	0.063	1.49						

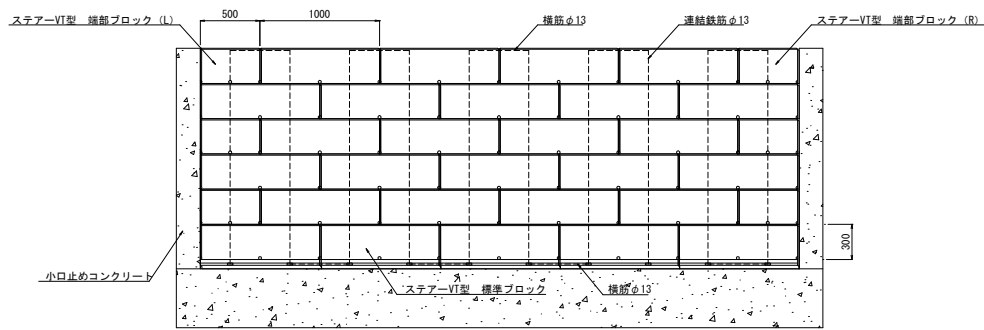
穴あきブロック



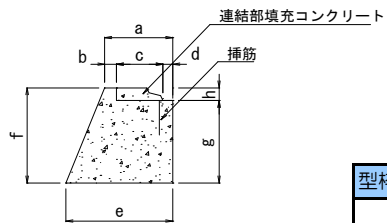
標準断面図



構築正面図



基礎工

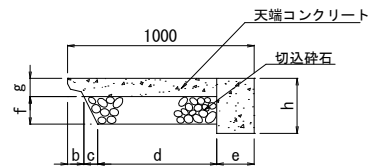


型枠面積 (m <sup>2</sup> )
1.039

寸法数値 (mm)

規格	a	b	c	d	e	f	g	h	コンクリート体積 (m <sup>3</sup> )
VT-450	350	53	247	50	550	500	444	56	0.220
VT-600	350	60	240	50	550	500	433	67	0.219

天端工



コンクリート体積 (m <sup>3</sup> )	型枠面積 (m <sup>2</sup> )
0.137	0.600

寸法数値 (mm)

規格	b	c	d	e	f	g	h	裏込砕石 (m <sup>3</sup> /m)
VT-450	94	100	606	200	150	100	300	0.098
VT-600	87	75	638	200	150	100	300	0.101





人間と自然環境を考える  
**CTE 日建工学株式会社**  
[www.nikken-kogaku.co.jp](http://www.nikken-kogaku.co.jp)

本 社	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1(日土地西新宿ビル17F)	TEL. 03 (3344) 6811(代)	FAX. 03 (5381) 7377
北海道営業所	〒060-0061 北海道札幌市中央区南1条西16-1-246(朝日生命札幌西ビル6F)	TEL. 011 (642) 1737	FAX. 011 (642) 1738
東北営業所	〒980-0022 宮城県仙台市青葉区五橋1-4-30(五橋ビジネスセンタービル3F)	TEL. 022 (266) 5771	FAX. 022 (716) 1161
関東営業所	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1(日土地西新宿ビル17F)	TEL. 03 (3344) 8675	FAX. 03 (3344) 8679
北陸営業所	〒950-0965 新潟県新潟市中央区新光町6-1(興和ビル7F)	TEL. 025 (281) 8005	FAX. 025 (282) 3310
中部営業所	〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷3-135(本郷インタービル4F)	TEL. 052 (777) 6351	FAX. 052 (769) 1691
近畿中国営業所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1-31(由武ビル3F)	TEL. 06 (6821) 7900	FAX. 06 (6310) 7131
四国営業所	〒770-0944 徳島県徳島市南昭和町1-23(三谷第一ビル6F)	TEL. 088 (625) 2770	FAX. 088 (656) 0112
松山事務所	〒790-0001 愛媛県松山市一番町1-15-2(松山一番町ビル7F)	TEL. 089 (945) 4266	FAX. 089 (945) 4214
高知事務所	〒781-5332 高知県香南市香我美町徳王子2569-2	TEL. 0887 (55) 4125	FAX. 0887 (55) 4125
九州営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-9-13(東福第一ビル2F)	TEL. 092 (431) 7776	FAX. 092 (412) 1417
長崎事務所	〒852-8123 長崎県長崎市三原1丁目3-34	TEL. 095 (801) 5510	FAX. 095 (801) 5515
鹿児島事務所	〒890-0064 鹿児島県鹿児島市鴨池新町11-3(鴨池新町ビル6F)	TEL. 099 (258) 7841	FAX. 099 (258) 7919
沖縄営業所	〒900-0021 沖縄県那覇市泉崎2-3-2(明治泉崎ビル3F)	TEL. 098 (831) 9577	FAX. 098 (831) 9553
環境海工研究所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1-31(由武ビル3F)	TEL. 06 (6821) 7900	FAX. 06 (6310) 7131
環境河川研究所	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-10-1(日土地西新宿ビル17F)	TEL. 03 (3344) 6081	FAX. 03 (3344) 6817