



森林保護のため再生紙を使用しています。

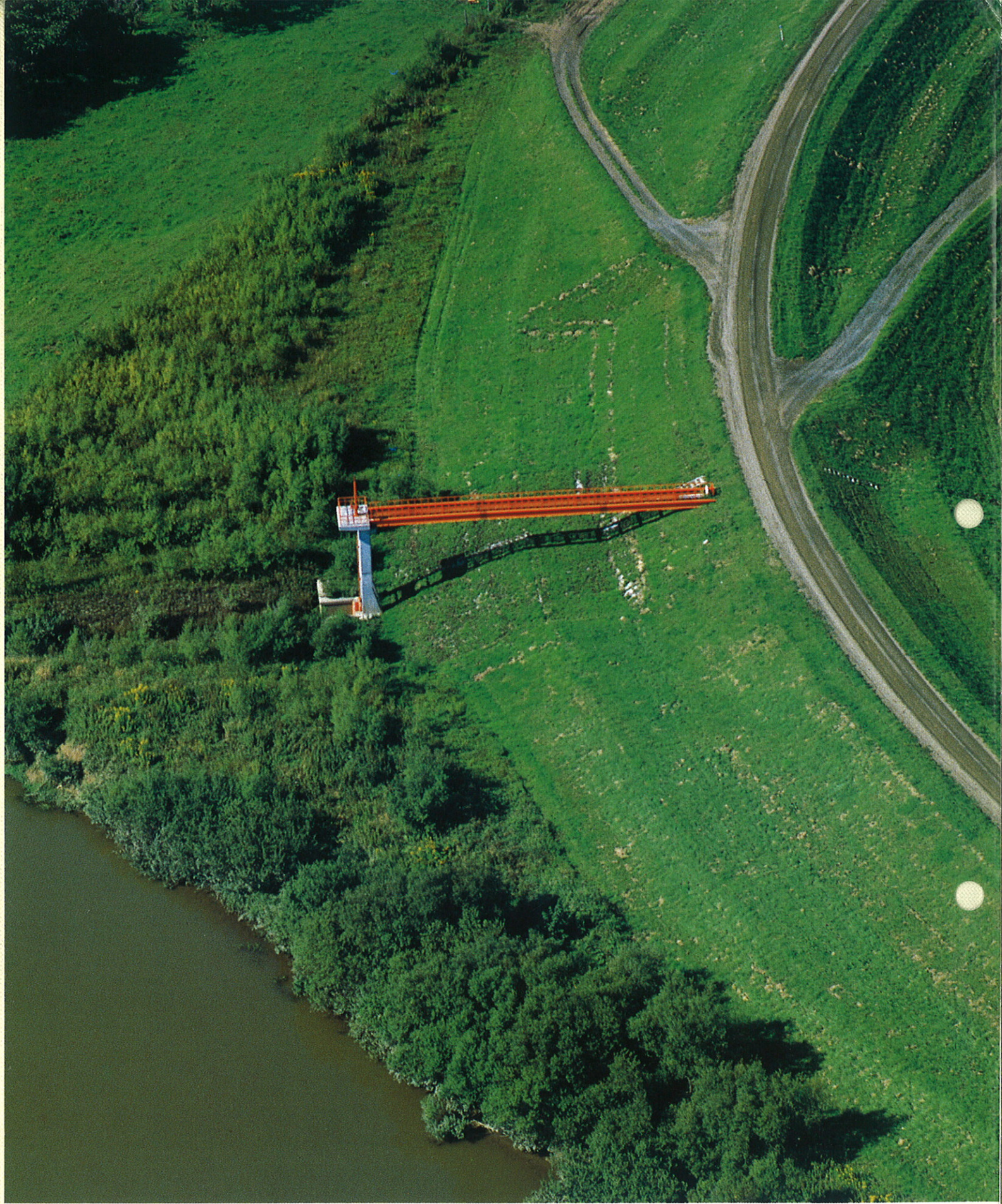
# 覆土 ブロックターフロック

**TURF LOCK**



共和コンクリート工業株式会社



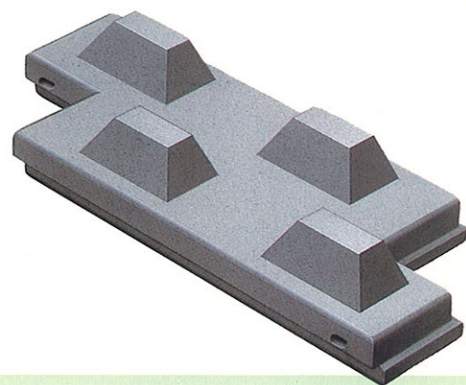


コンクリートの頑丈さと緑の柔らかさを





# TURF LOCK



近年の急速な都市化により自然が失われつつあるいま、防災とともに考えなければならないのがかけがえのない緑です。その緑を中心とする生活空間を私たちは創出しながら自然との触れ合いを求めていかなければなりません。ターフロックは無表情なコンクリート面を覆土、緑化し、自然の景観をそこなうことなく法面をしっかりと保護。しかも、表土が浸食されても水制効果を十分に発揮する構造になっています。

## 特 長

- 1 ブロックは大型化されており、建設機械を利用することにより、大幅な省力化ができ、工期が短縮されます。
- 2 ブロックは、地盤の変化に対して、縦方向(法長方向)および横方向(延長方向)に適度の屈撓性を発揮します。
- 3 ブロックの凸部は、被覆土のすべり出しを抑制し、流速低減の粗度としても有効に作用します。
- 4 ブロックの合端部は、防水シートの耐候性をそこなわない係合構造となっており、防水シートの劣化を防ぎます。
- 5 ブロック底面部は、施工時等における防水シートの亀裂を防ぐ形状になっています。
- 6 ブロック単体は、重量が大きく、また、配列されたブロックは、連結によってマット状に一体化されますので、掃流力に対して安定します。

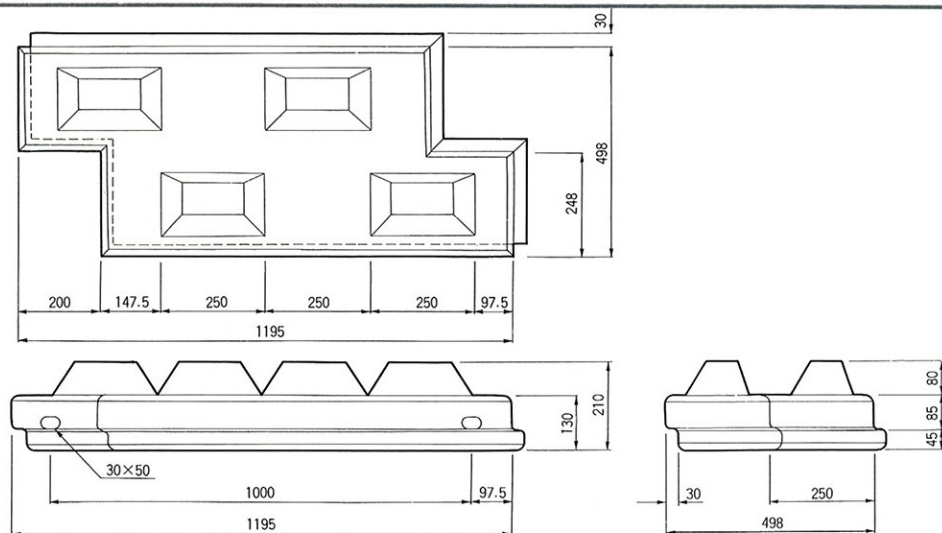
結合。——ターフロック



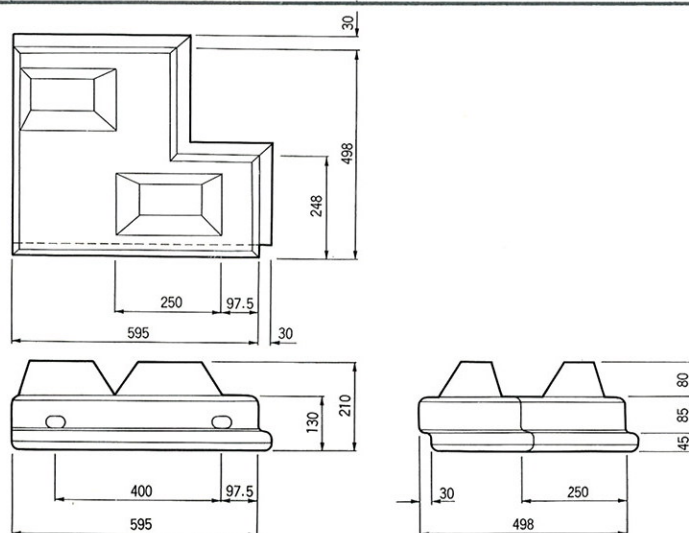
# TURF LOCK

規格寸法図(300型)

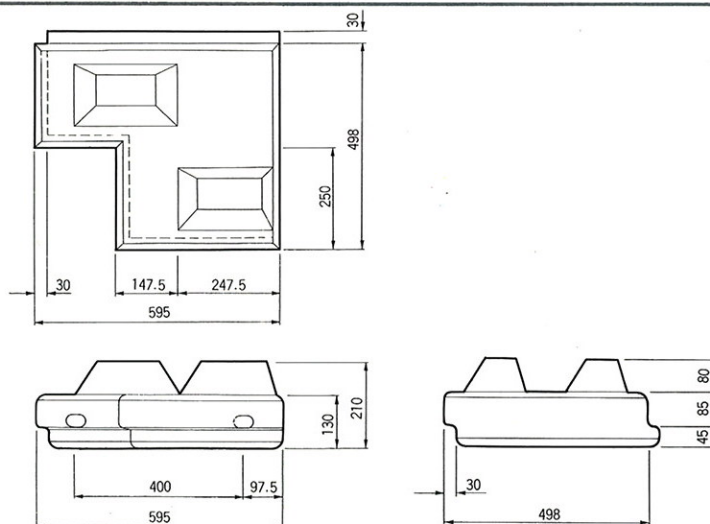
A形



B形



C形



(300型)  
規格諸元

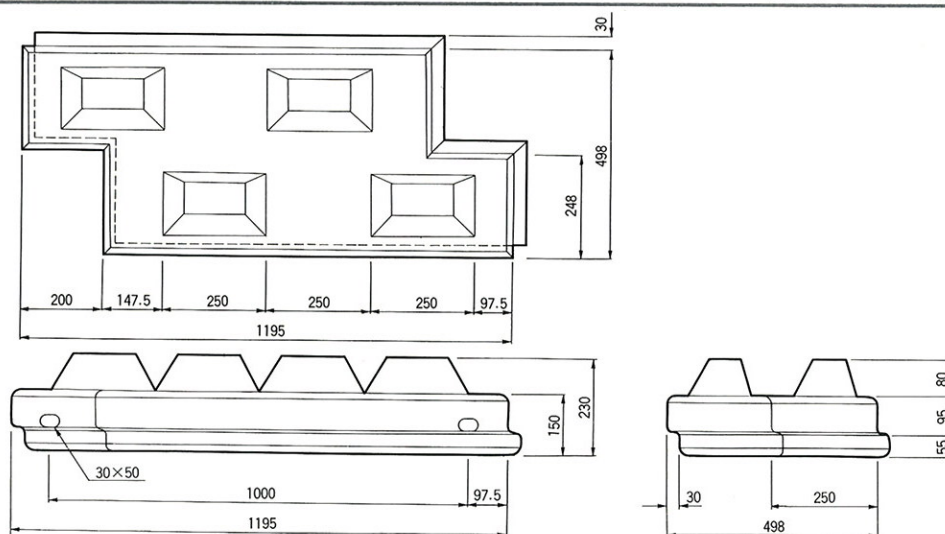
| 呼び名 | 区 分 | 主要部寸法(mm)     | 体積(m <sup>3</sup> ) | 参考質量(kg) | 布設面積1m <sup>2</sup> 当り |          |
|-----|-----|---------------|---------------------|----------|------------------------|----------|
|     |     |               |                     |          | 個 数                    | 参考質量(kg) |
| A 形 | 基 本 | 1,195×498×210 | 0.0704              | 161.9    | 2                      | 323.8    |
| B 形 | 左 端 | 595×498×210   | 0.0348              | 80.0     |                        |          |
| C 形 | 右 端 | 595×498×210   | 0.0334              | 76.8     |                        |          |

注) コンクリートの単位体積質量は、2,300kg/m<sup>3</sup>として計算しております。

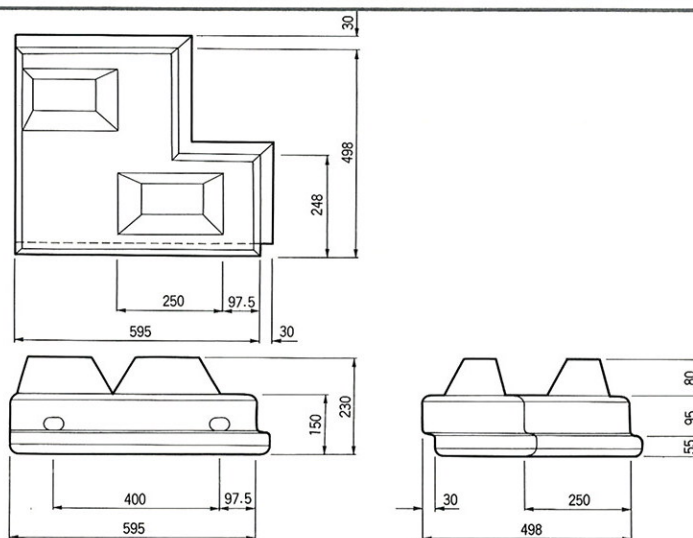


# 規格寸法図(350型)

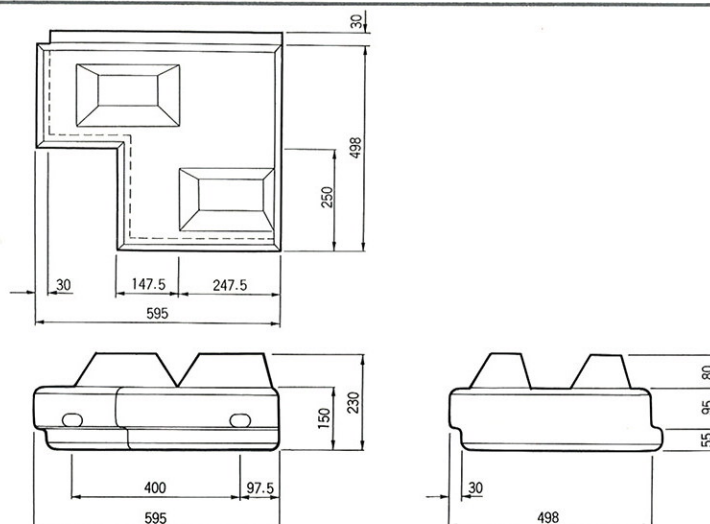
## A形



## B形



## C形



## (350型) 規格諸元

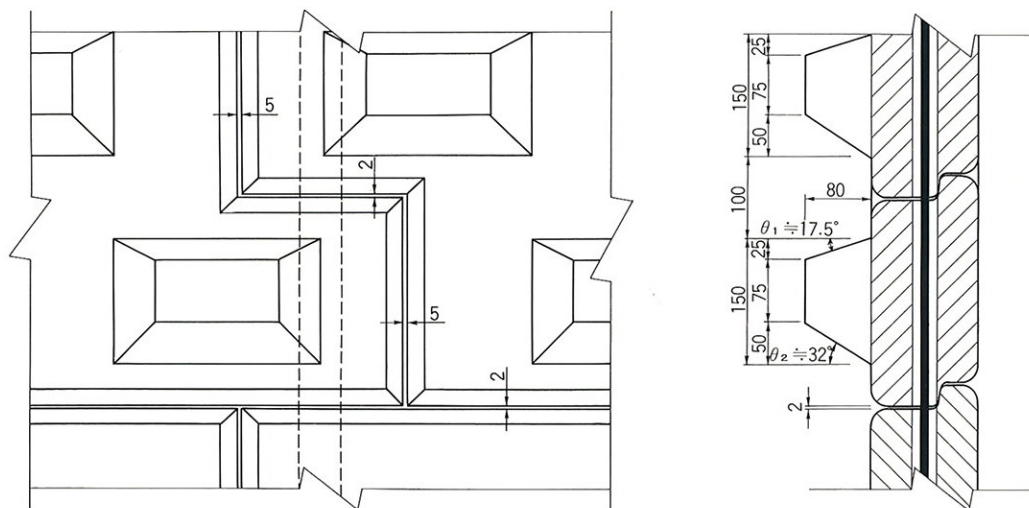
| 呼び名 | 区 分 | 主要部寸法(mm)     | 体積 (m <sup>3</sup> ) | 参考質量 (kg) | 布設面積1m <sup>2</sup> 当り |           |
|-----|-----|---------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|
|     |     |               |                      |           | 個 数                    | 参考質量 (kg) |
| A 形 | 基 本 | 1,195×498×230 | 0.0803               | 184.6     | 2                      | 369.2     |
| B 形 | 左 端 | 595×498×230   | 0.0399               | 91.7      |                        |           |
| C 形 | 右 端 | 595×498×230   | 0.0382               | 87.8      |                        |           |

注) コンクリートの単位体積質量は、2,300kg/m<sup>3</sup>として計算しております。



# TURF LOCK

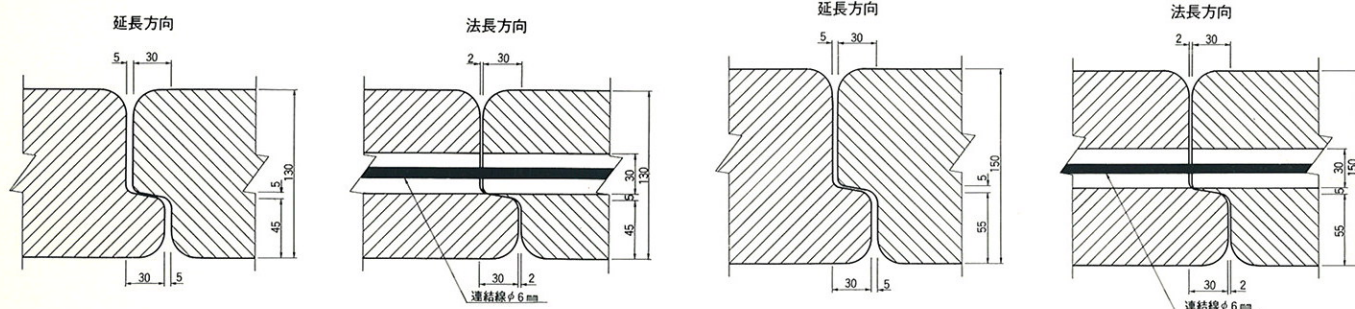
## 目地部拡大図



## 合端部詳細図

〔300型〕

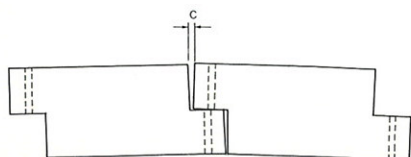
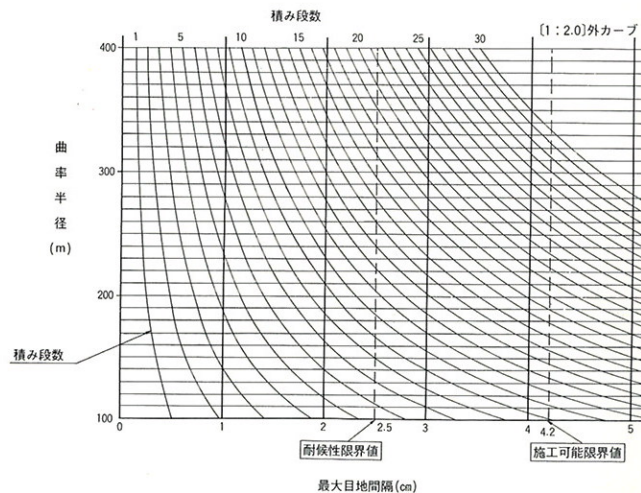
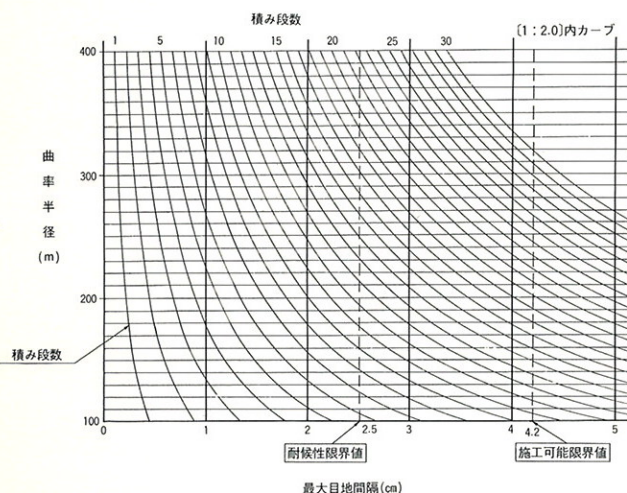
〔350型〕



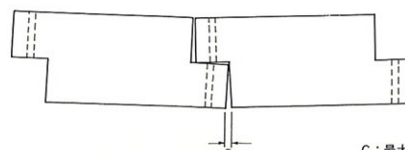
## 目地部対応

法肩線側  
最大目地間隔～内カーブ

法尻線側  
最大目地間隔～外カーブ



C : 最大目地間隔

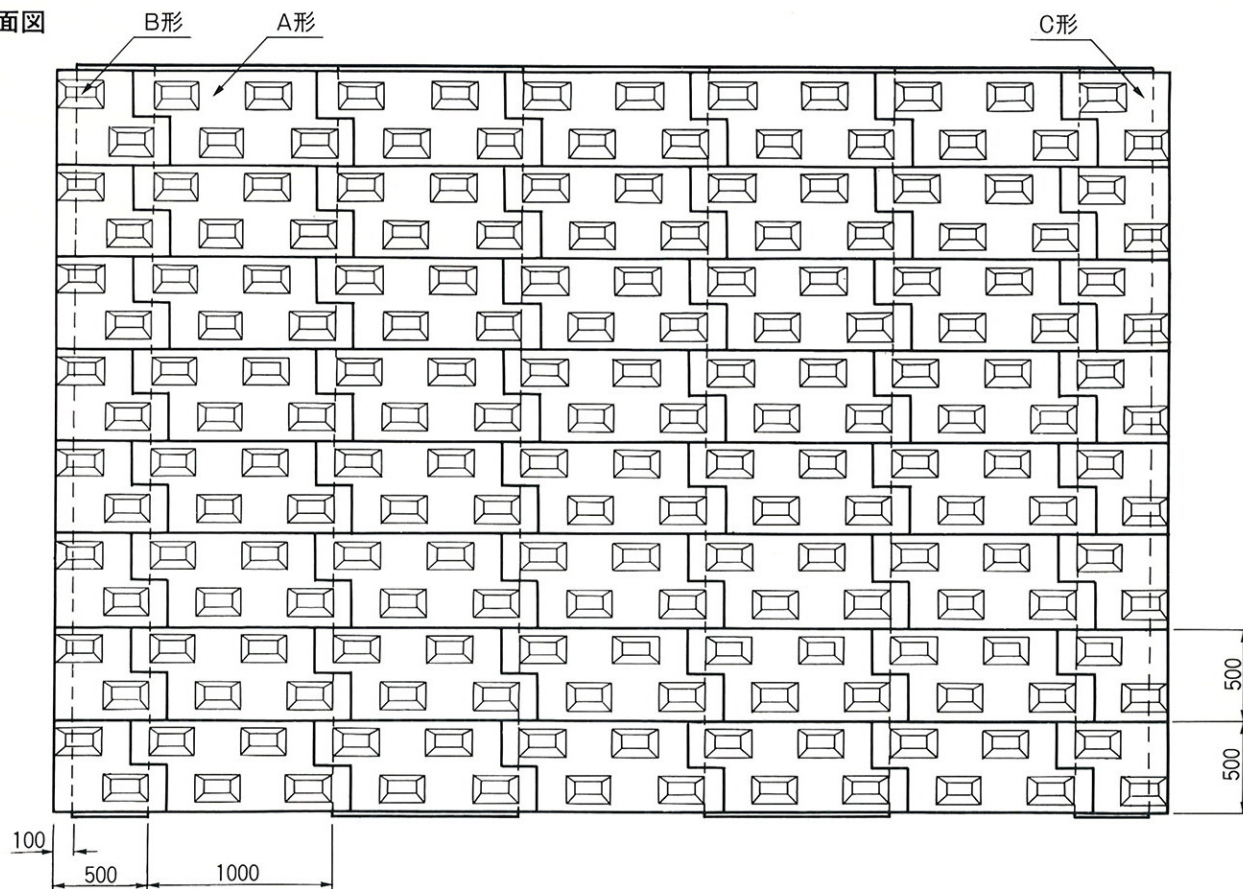


C : 最大目地間隔

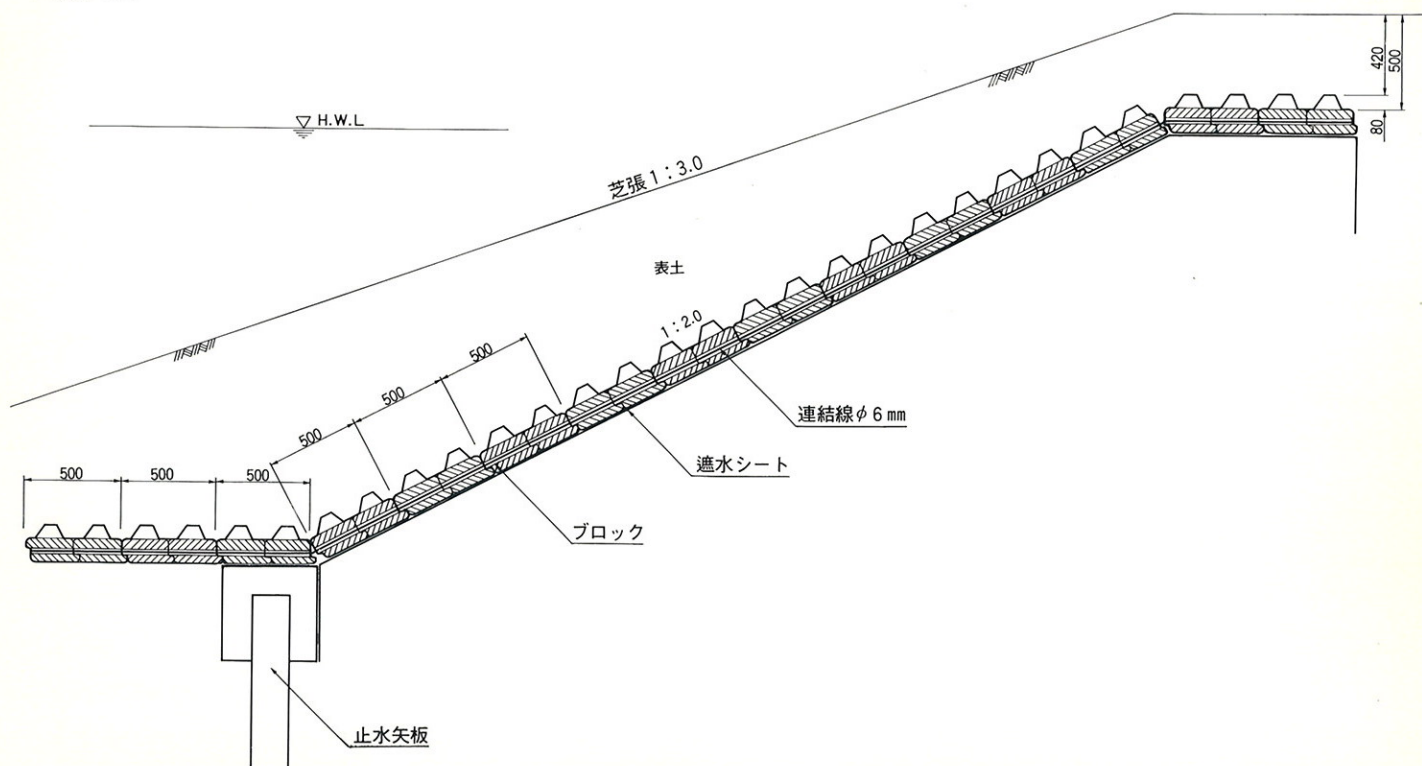


布設図

## ■平面図



### ■断面図





# TURF LOCK

## 数量算出

### ■数量算出式

施工区画に対するブロック及び連結線の標準所要数量は次の式によって求めます。

| 区 分  |           | 算 出 式                     |
|------|-----------|---------------------------|
| ブロック | A 形       | $N_A = 2H(L - 1)$         |
|      | B 形       | $N_B = 2H$                |
|      | C 形       | $N_C = 2H$                |
| 連結線  | 延長Lが奇数の場合 | $S = H(L + 2) + 2L + 1.1$ |
|      | 延長Lが偶数の場合 | $S = H(L + 2) + 2L + 0.1$ |

$N_A$  : A形のブロック数(個)

$N_B$  : B形のブロック数(個)

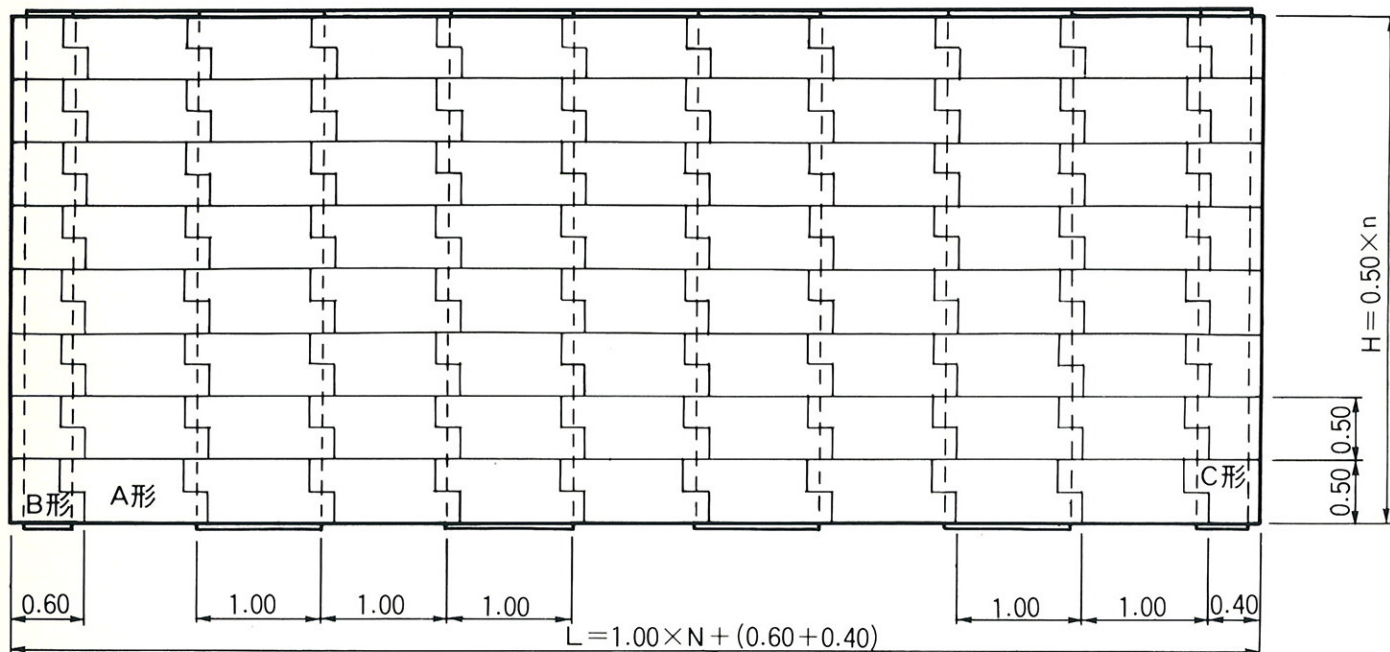
$N_C$  : C形のブロック数(個)

$S$  : 連結線の長さ(m)

$H$  : 施工護岸長(m)

$L$  : 施工延長(m)

注) 連結線の長さは、結束部0.5mを含みます。



$N$  : A形の列数

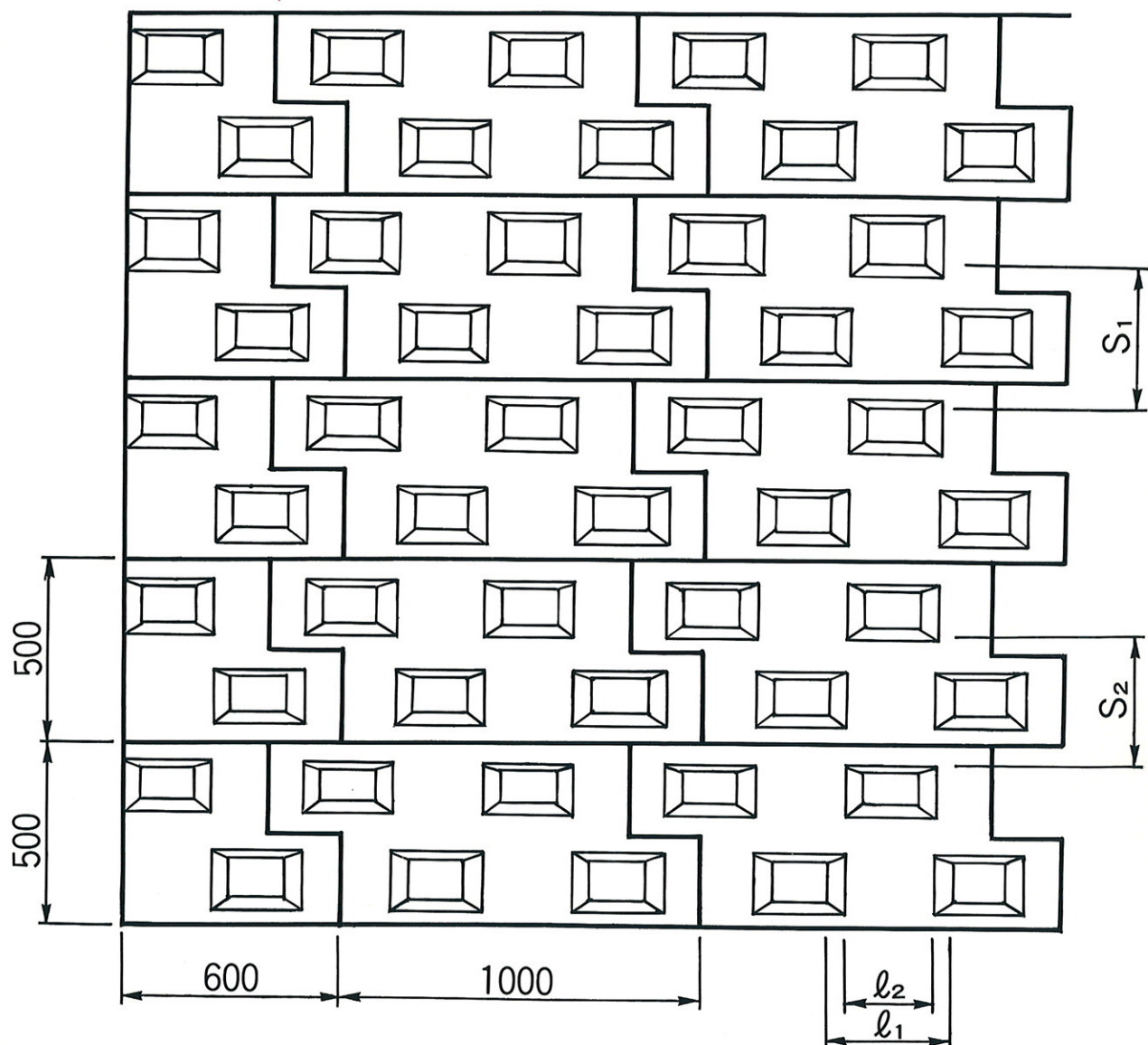
$n$  : 段数

### ■数量算出例

| 区 分   |     | 単位             | 施 工 延 長 20.0m |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----|----------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 施 工   | 段 数 | 段              | 7             | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|       | 護岸長 | m              | 3.5           | 4.0   | 4.5   | 5.0   | 5.5   | 6.0   | 6.5   | 7.0   | 7.5   | 8.0   | 8.5   | 9.0   | 9.5   | 10.0  |
|       | 面 積 | m <sup>2</sup> | 70            | 80    | 90    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   |
| ブロック  | A 形 | 個              | 133           | 152   | 171   | 190   | 209   | 228   | 247   | 266   | 285   | 304   | 323   | 342   | 361   | 380   |
|       | B 形 | 個              | 7             | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|       | C 形 | 個              | 7             | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
| 連 結 線 |     | m              | 117.1         | 128.1 | 139.1 | 150.1 | 161.1 | 172.1 | 183.1 | 194.1 | 205.1 | 216.1 | 227.1 | 238.1 | 249.1 | 260.1 |
|       |     | kg             | 24.94         | 27.28 | 29.62 | 31.97 | 34.31 | 36.65 | 39.00 | 41.34 | 43.68 | 46.02 | 48.37 | 50.71 | 53.05 | 55.40 |



瘤面積比率及び受土面積比率

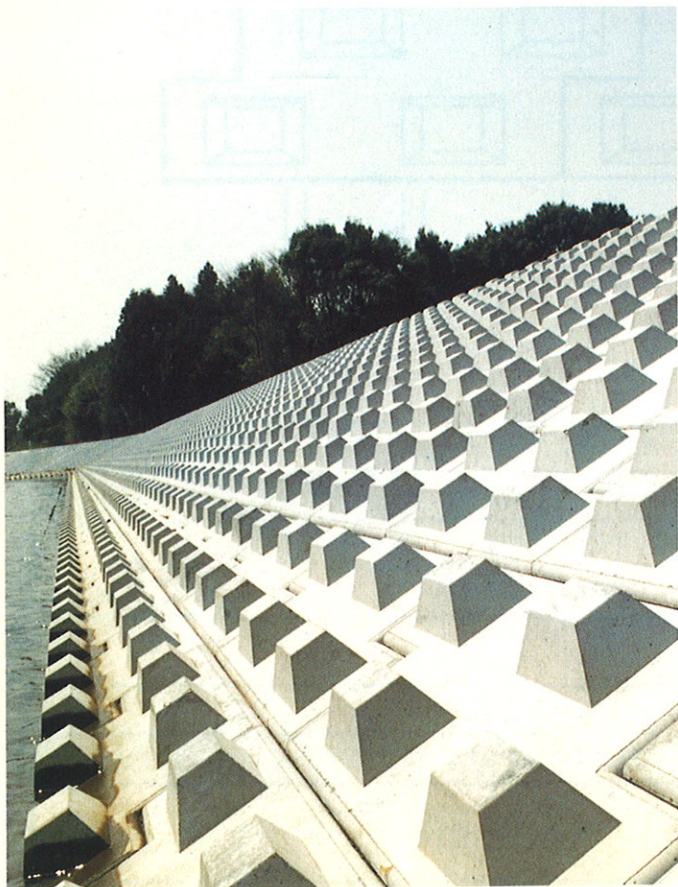


| 区 分    |      | 寸 法 (mm) |     |     |          |          |                |                | 突起角度( $\theta$ )  |                   |
|--------|------|----------|-----|-----|----------|----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
|        |      | 本体厚      | 瘤 高 | 全 高 | $\ell_1$ | $\ell_2$ | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | 受土部( $\theta_1$ ) | 流水部( $\theta_2$ ) |
| ターブロック | 300型 | 130      | 80  | 210 | 350      | 250      | 425            | 350            | 17.5              | 32                |
|        | 350型 | 150      | 80  | 230 | 350      | 250      | 425            | 350            | 17.5              | 32                |

| 区 分    |      | 1㎡当り  |           |           |          |            |
|--------|------|-------|-----------|-----------|----------|------------|
|        |      | 使 用 数 | 瘤上部面積 (㎡) | 瘤面積比率 (%) | 受土面積 (㎡) | 受土面積比率 (%) |
| ターブロック | 300型 | 2     | 0.090     | 9.0       | 0.112    | 11.2       |
|        | 350型 | 2     | 0.090     | 9.0       | 0.112    | 11.2       |



# TURF LOCK



埼玉県川澄護岸災害復旧工事



# コンクリート面を覆土緑化、自然に近い景観を復元。

施工中(覆土前)→施工完了(覆土後)



埼玉県小松川第3築堤護岸工事



埼玉県王子線左岸第8低水護岸工事



埼玉県新河岸川第10護岸工事







# 共和コンクリート工業株式会社

|               |                                        |                  |                  |
|---------------|----------------------------------------|------------------|------------------|
| 本社            | 〒060 札幌市中央区南1条西1丁目8番地(有楽ビル)            | TEL(011)251-0181 | FAX(011)251-0187 |
| 東京本社          | 〒112 東京都文京区小日向4丁目6番19号(共立会館)           | TEL(03)3943-4371 | FAX(03)3943-7266 |
| 北海道営業部        | 〒060 札幌市中央区南1条西1丁目8番地(有楽ビル)            | TEL(011)251-0181 | FAX(011)251-0187 |
| 東北営業部         | 〒980 仙台市青葉区本町2丁目18-21(武田薬品仙台ビル)        | TEL(022)221-2385 | FAX(022)224-8649 |
| 東京営業部         | 〒112 東京都文京区小日向4丁目6番19号(共立会館)           | TEL(03)3943-4371 | FAX(03)3943-7266 |
| 九州営業部         | 〒812 福岡市博多区店屋町8番24号(九勤日産ビル)            | TEL(092)262-5755 | FAX(092)262-5775 |
| 東京環境営業部       | 〒112 東京都文京区小日向4丁目6番19号(共立会館)           | TEL(03)3943-4371 | FAX(03)3943-7266 |
| 旭川支店          | 〒070 旭川市1条通9丁目50番3(旭川緑橋通第一生命ビル)        | TEL(0166)22-6511 | FAX(0166)22-6520 |
| 北見営業所         | 〒090 北見市大通西4丁目(住友生命ビル)                 | TEL(0157)25-8454 | FAX(0157)25-8453 |
| 札幌支店          | 〒060 札幌市中央区南1条西8丁目(TG札幌ビル)             | TEL(011)271-3161 | FAX(011)271-3167 |
| 苫小牧営業所        | 〒053 苫小牧市双葉町1丁目1番1号(エスター苫小牧ビル)         | TEL(0144)33-2191 | FAX(0144)33-2192 |
| 帯広支店          | 〒080 帯広市西5条南13丁目6番地(第2いせきビル)           | TEL(0155)22-1363 | FAX(0155)22-1389 |
| 釧路営業所         | 〒085 釧路市新橋大通5丁目1-9(ピースビル釧路)            | TEL(0154)25-4022 | FAX(0154)25-0939 |
| 函館支店          | 〒040 函館市五稜郭町1番14号(住友生命五稜郭ビル)           | TEL(0138)55-1170 | FAX(0138)54-2746 |
| 青森支店          | 〒030 青森市栄町1丁目4-1(大東京火災ビル)              | TEL(0177)42-5822 | FAX(0177)42-5847 |
| 岩手営業所         | 〒020 盛岡市中央通3丁目7番1号(岩手政経ビル)             | TEL(0196)52-3715 | FAX(0196)52-3716 |
| 仙台支店          | 〒980 仙台市青葉区本町2丁目18-21(武田薬品仙台ビル)        | TEL(022)221-2385 | FAX(022)224-8649 |
| 秋田支店          | 〒010 秋田市山王3丁目1番7号(東カン秋田ビル)             | TEL(0188)23-6271 | FAX(0188)64-0128 |
| 山形営業所         | 〒990 山形市あこや町3丁目14-2(明泉ビル)              | TEL(0236)41-6856 | FAX(0236)41-5647 |
| 福島支店          | 〒963 郡山市桑野2丁目31-5(栄和エステートビル)           | TEL(0249)32-7891 | FAX(0249)33-0824 |
| 北関東支店         | 〒300 土浦市港町1丁目7番23号(ホープビル)              | TEL(0298)24-9715 | FAX(0298)24-9742 |
| 栃木営業所         | 〒321 宇都宮市元今泉4丁目8-1(DSビル)               | TEL(0286)37-4771 | FAX(0286)37-3616 |
| 群馬営業所         | 〒370 高崎市江木町1251(ユーキビル)                 | TEL(0273)22-9135 | FAX(0273)22-9059 |
| 埼玉営業所         | 〒336 浦和市白幡4丁目29番3号(第5隆伸ビル)             | TEL(048)837-1321 | FAX(048)837-1322 |
| 千葉営業所         | 〒260 千葉市中央区松波1丁目11-3(石橋松波ビル)           | TEL(043)284-3691 | FAX(043)284-3693 |
| 東京支店          | 〒185 東京都国分寺市本町4丁目1番9号(第56本町クリスタルビル)    | TEL(0423)28-6971 | FAX(0423)27-5714 |
| 神奈川営業所        | 〒243-03 神奈川県厚木市市村町8-8(柳田ビル)            | TEL(0462)96-0220 | FAX(0462)96-0231 |
| 山梨営業所         | 〒409-38 山梨県中巨摩郡昭和町西条25-1(三井ビル)         | TEL(0552)75-1051 | FAX(0552)75-1084 |
| 富山営業所         | 〒939-02 富山県射水郡大門町広上1418                | TEL(0766)52-0463 | FAX(0766)52-3845 |
| 石川営業所         | 〒929-02 石川県石川郡美川町字湊町子4番4号              | TEL(0762)78-5621 | FAX(0762)78-2388 |
| 名古屋支店         | 〒450 名古屋市中村区名駅3丁目22番8号(大東海ビル)          | TEL(052)582-7091 | FAX(052)551-0815 |
| 岐阜営業所         | 〒500 岐阜市藪田南1丁目7-22(コーワビル)              | TEL(0582)73-9108 | FAX(0582)73-9089 |
| 静岡営業所         | 〒420 静岡市日出町10番15号(エス・ティ・ティビル)          | TEL(054)250-8333 | FAX(054)250-8485 |
| 豊橋営業所         | 〒441-31 豊橋市東細谷町西籠田                     | TEL(0532)41-0458 | FAX(0532)41-0460 |
| 三重営業所         | 〒510-11 四日市市南小松町2710番地                 | TEL(0593)28-1523 | FAX(0593)28-1713 |
| 関西支店          | 〒532 大阪市淀川区西中島5-5-15(住友生命新大阪ビル)        | TEL(06)390-2415  | FAX(06)390-2416  |
| 兵庫営業所         | 〒670 姫路市忍町206(安田生命姫路ビル)                | TEL(0792)88-0668 | FAX(0792)88-0560 |
| 広島営業所         | 〒732 広島市東区光町2丁目7番35号(光町Uビル)            | TEL(082)264-2116 | FAX(082)264-2081 |
| 福岡営業所         | 〒812 福岡市博多区店屋町8番24号(九勤日産ビル)            | TEL(092)262-5755 | FAX(092)262-5775 |
| 長崎営業所         | 〒857 佐世保市高砂町1番4号(明治生命ビル)               | TEL(0956)24-6145 | FAX(0956)24-6853 |
| 熊本営業所         | 〒860 熊本市辛島町6-7(辛島町第一生命ビル)              | TEL(096)323-3111 | FAX(096)323-3114 |
| 大分営業所         | 〒870 大分市末広町1丁目1番18号(ニッセイ大分駅前ビル8F)      | TEL(0975)32-4221 | FAX(0975)32-0174 |
| 宮崎営業所         | 〒880 宮崎市南花ヶ島町274                       | TEL(0985)20-1331 | FAX(0985)20-1331 |
| 鹿児島共和コンクリート工業 | 〒892 鹿児島市東千石町14-10(天文館三井生命熊本ファミリー銀行ビル) | TEL(0992)25-3881 | FAX(0992)25-3883 |
| 技術研究所         | 〒061-14 恵庭市戸磯385-36(恵庭テクノパーク)          | TEL(0123)34-3366 | FAX(0123)34-3369 |



## 株式会社 高見澤 コンクリート事業部

TANAKA & CO.

|       |                             |                 |
|-------|-----------------------------|-----------------|
| 本部    | ☎381-02 上高井郡小布施町大字雁田1262-23 | ☎(0262)47-5711代 |
| 小布施工場 | ☎381-02 上高井郡小布施町大字雁田1262-1  | ☎(0262)47-3151代 |
| 伊那工場  | ☎399-43 上伊那郡宮田村大字大久保5450    | ☎(0265)85-3061代 |
| 小諸工場  | ☎384 小諸市大字滋野甲田中畑1442-2      | ☎(0267)23-1722代 |
| 豊田工場  | ☎389-21 下水内郡豊田村大字上今井1285    | ☎(0269)26-0710代 |
| 松本支店  | ☎390 松本市島立798-1 YSビル202     | ☎(0263)47-8299代 |