

# GRU可変深溝側溝〈可変深溝側溝〉

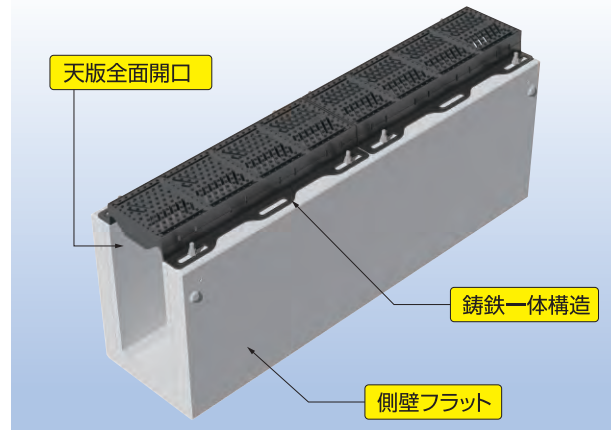
NETIS掲載終了  
QS-110016-A

耐荷重は、T-25横断、空港(LTK-0)、防衛輸送機(KC-46)に対応しており、重車両や航空機が頻繁に通行する過酷な交通環境においても、破損や変形を起こさない「耐久性」と、ガタツキやスリップに対する「安全性」を兼ね備えています。

- 鋳鉄一体構造によりガタツキ・飛散を防止します。
- 側溝本体は梁のないオープン構造で、天版が全面開口となっており、インバートコンクリートの打設が容易です。
- 側壁がフラットで転圧が容易です。
- 側溝高が深い現場に適しています。

NETIS登録終了技術(QS-110016-A)※グレーチング部分

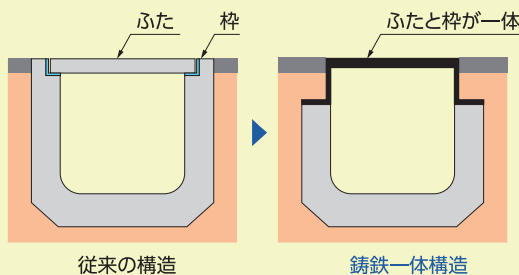
T-25横断対応イメージ



## ●特長

### 1. 鋳鉄一体構造によるガタツキ・飛散防止

横断側溝用ダクトイル鋳鉄製グレーチングはふたと枠を一体化した鋳鉄一体構造であるため、ガタツキや飛散を起こしません。



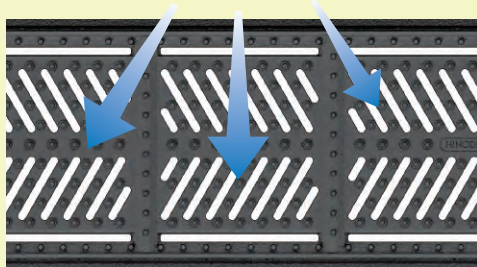
### 2. スリップ防止 (T-25/LTKのみ)

耐スリップ構造は濡れたアスファルト路面と同等の耐スリップ性能を実現しています。



### 3. 安定した集水性能

角度の異なる2方向の集水孔は、設置する向きや道路勾配によって変化する雨水の流入方向に対し、安定した集水性能を発揮します。従来の自由勾配側溝と比較すると、グレーチングの連続性により排水能力が向上します。



## ●特長

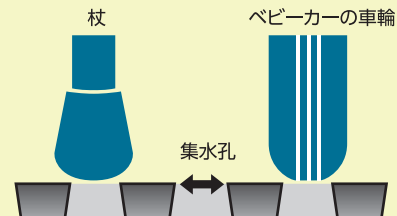
### 4. 塩害対策

塩害対策として、溶融亜鉛アルミ合金メッキ処理のグレーチングも用意しております。



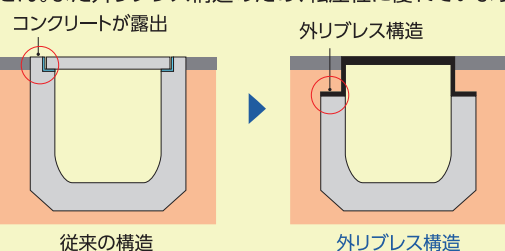
### 5. はまり込み防止 (T-25/LTKのみ)

集水孔は、杖やベビーカーの車輪がはまり込まない幅に設計しており、歩行者の通行にも配慮しています。



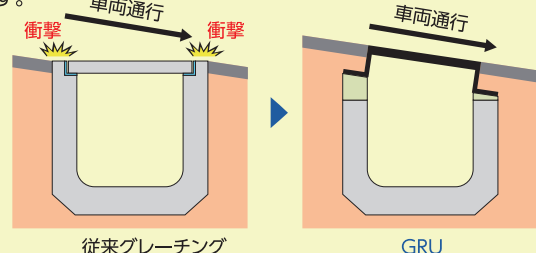
### 6. 本体破損防止

コンクリートが道路表面に露出していないため、転圧作業時や車両通行等によるコンクリート表面の破損の心配がありません。また外リブレス構造のため、転圧性に優れています。



### 7. 本体破損防止

ボルトによる高さ調整が可能のため、周囲の勾配に合わせて段差のない施工が可能で、車両通行時の衝撃を抑制できます。

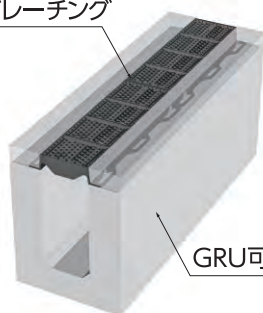


## ▼与那原町大見武

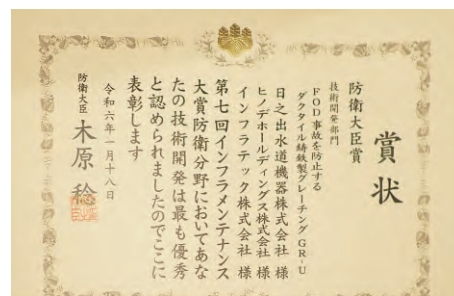


## FOD事故を防止するダクタイル鋳鉄製グレーチング「GR-U」 インフラメンテナンス大賞防衛大臣賞受賞

「GR-U」グレーチング

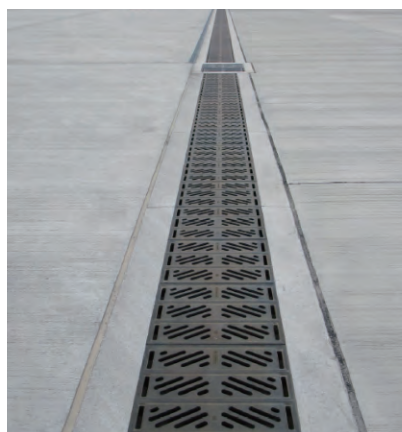


GRU可変深溝側溝



### 取組概要

自衛隊施設の側溝には、一般的に蓋と枠をボルトで連結する鋼製グレーチングが用いられていますが、車両や航空機通行の振動によりグレーチングの固定ナットが緩み、がたつきによる破損や跳ね上げ事故、さらには外れたナットやコンクリート片が航空機のエンジンに吸い込まれるFOD(Foreign Object Damage)による重大な航空機事故が発生するおそれがあります。その対策として、ナットの緩みや脱落を防止し、強度面も向上させた蓋枠一体構造の「鋳鉄製グレーチングGR-U」を開発・使用することにより、施設の安全性や航空機事故等の未然防止を図ったものです。



### 受賞理由

ボルトの点検や増し締めが不要となり、側溝の補修頻度が低減されるなど隊員の負担軽減に寄与するほか、遺物の吸い込みによる航空機事故等の発生を未然に防止できること、蓋の設置高さや勾配を簡単に調整できる構造であることが評価されました。

### 取組のポイント

GR-Uは、蓋枠一体構造の鋳鉄製グレーチングをコンクリート側溝躯体に埋め込む構造で、ボルトナット緊結部が露出しないため、ナットの緩みが発生せず、蓋の跳ね上げ等による車両・航空機の事故や、FODによる重大な航空機事故の発生を未然に防止することができます。このほか、ボルトナット緊結部が露出しないことにより、断続的なナットの増し締め等のメンテナンスが不要となることから、広大な飛行場地区や駐屯地・基地内の施設を日常的に管理する自衛隊員の負担軽減に寄与するものです。

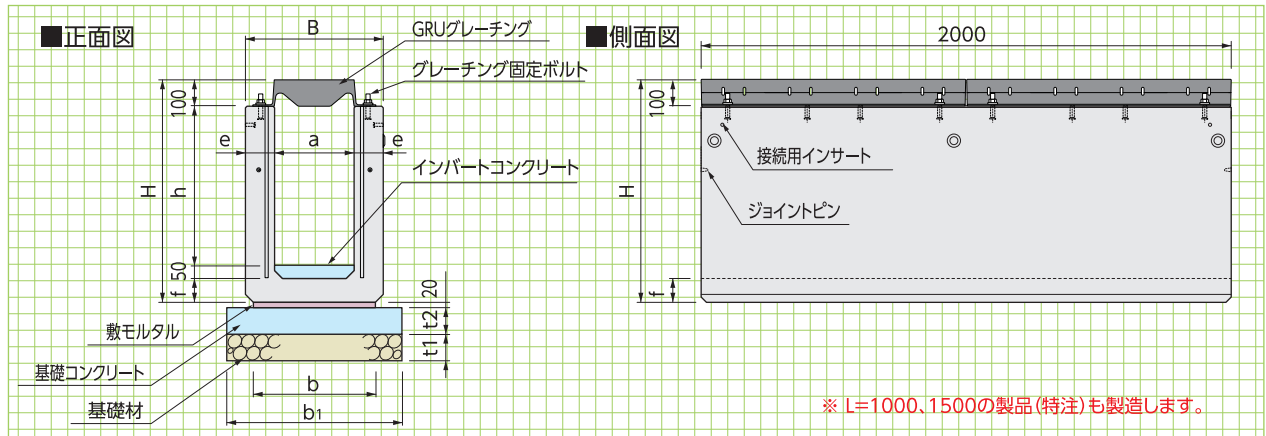
## ▼那覇空港



## (道路【T-25】)

### 基本形状図

形状・寸法  
重量表



### ■寸法・重量及び標準敷設材料表

※参考重量は本体のみ(グレーチング除く)の数量です。

| 呼 称<br>a × h |      | 寸 法(mm) |     |     |     |      |      |     |     |     | 基礎工(10m当り)               |                               |                           |                            | ※<br>参考重量<br>(kg) |      |
|--------------|------|---------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|------|
|              |      |         |     |     |     |      |      |     |     |     | 基礎材<br>(m <sup>2</sup> ) | 基礎コンクリート<br>(m <sup>3</sup> ) | 基礎型枠<br>(m <sup>2</sup> ) | 敷モルタル<br>(m <sup>3</sup> ) |                   |      |
| 300×         | 300  | 520     | 300 | 460 | 660 | 300  | 520  | 110 | 70  | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 540  |
|              | 400  | 520     | 300 | 460 | 660 | 400  | 620  | 110 | 70  | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 650  |
|              | 500  | 520     | 300 | 460 | 660 | 500  | 720  | 110 | 70  | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 760  |
|              | 600  | 520     | 300 | 460 | 660 | 600  | 840  | 110 | 90  | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 910  |
|              | 700  | 520     | 300 | 460 | 660 | 700  | 940  | 110 | 90  | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 1020 |
|              | 800  | 520     | 300 | 460 | 660 | 800  | 1040 | 110 | 90  | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 1120 |
|              | 900  | 520     | 300 | 460 | 660 | 900  | 1150 | 110 | 100 | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 1250 |
|              | 1000 | 520     | 300 | 460 | 660 | 1000 | 1250 | 110 | 100 | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 1360 |
|              | 1100 | 520     | 300 | 460 | 660 | 1100 | 1350 | 110 | 100 | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 1460 |
|              | 1200 | 520     | 300 | 460 | 660 | 1200 | 1450 | 110 | 100 | 100 | 100                      | 6.60                          | 0.66                      | 2.00                       | 0.09              | 1570 |
| 400×         | 400  | 630     | 400 | 550 | 750 | 400  | 630  | 115 | 80  | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 740  |
|              | 500  | 630     | 400 | 550 | 750 | 500  | 730  | 115 | 80  | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 850  |
|              | 600  | 630     | 400 | 550 | 750 | 600  | 830  | 115 | 80  | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 960  |
|              | 700  | 630     | 400 | 550 | 750 | 700  | 940  | 115 | 90  | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1100 |
|              | 800  | 630     | 400 | 550 | 750 | 800  | 1040 | 115 | 90  | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1210 |
|              | 900  | 630     | 400 | 550 | 750 | 900  | 1140 | 115 | 90  | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1320 |
|              | 1000 | 630     | 400 | 550 | 750 | 1000 | 1250 | 115 | 100 | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1460 |
|              | 1100 | 630     | 400 | 550 | 750 | 1100 | 1350 | 115 | 100 | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1570 |
|              | 1200 | 630     | 400 | 550 | 750 | 1200 | 1450 | 115 | 100 | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1680 |
|              | 1300 | 630     | 400 | 550 | 750 | 1300 | 1550 | 115 | 100 | 100 | 100                      | 7.50                          | 0.75                      | 2.00                       | 0.11              | 1790 |
| 500×         | 500  | 750     | 500 | 650 | 850 | 500  | 740  | 125 | 90  | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 980  |
|              | 600  | 750     | 500 | 650 | 850 | 600  | 840  | 125 | 90  | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1100 |
|              | 700  | 750     | 500 | 650 | 850 | 700  | 940  | 125 | 90  | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1220 |
|              | 800  | 750     | 500 | 650 | 850 | 800  | 1050 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1370 |
|              | 900  | 750     | 500 | 650 | 850 | 900  | 1150 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1490 |
|              | 1000 | 750     | 500 | 650 | 850 | 1000 | 1250 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1610 |
|              | 1100 | 750     | 500 | 650 | 850 | 1100 | 1350 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1730 |
|              | 1200 | 750     | 500 | 650 | 850 | 1200 | 1450 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1850 |
|              | 1300 | 750     | 500 | 650 | 850 | 1300 | 1550 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 1970 |
|              | 1400 | 750     | 500 | 650 | 850 | 1400 | 1650 | 125 | 100 | 150 | 150                      | 8.50                          | 1.28                      | 3.00                       | 0.13              | 2090 |
| 600×         | 600  | 860     | 600 | 760 | 960 | 600  | 850  | 130 | 100 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 1220 |
|              | 700  | 860     | 600 | 760 | 960 | 700  | 950  | 130 | 100 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 1340 |
|              | 800  | 860     | 600 | 760 | 960 | 800  | 1050 | 130 | 100 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 1470 |
|              | 900  | 860     | 600 | 760 | 960 | 900  | 1150 | 130 | 100 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 1590 |
|              | 1000 | 860     | 600 | 760 | 960 | 1000 | 1250 | 130 | 100 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 1720 |
|              | 1100 | 860     | 600 | 760 | 960 | 1100 | 1350 | 130 | 100 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 1840 |
|              | 1200 | 860     | 600 | 760 | 960 | 1200 | 1460 | 130 | 110 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 2010 |
|              | 1300 | 860     | 600 | 760 | 960 | 1300 | 1560 | 130 | 110 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 2130 |
|              | 1400 | 860     | 600 | 760 | 960 | 1400 | 1660 | 130 | 110 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 2260 |
|              | 1500 | 860     | 600 | 760 | 960 | 1500 | 1760 | 130 | 110 | 150 | 150                      | 9.60                          | 1.44                      | 3.00                       | 0.15              | 2380 |

## (空港[T-25/LTK-0])

基本形状図

形状・寸法  
重量表

擁壁類

河川関連

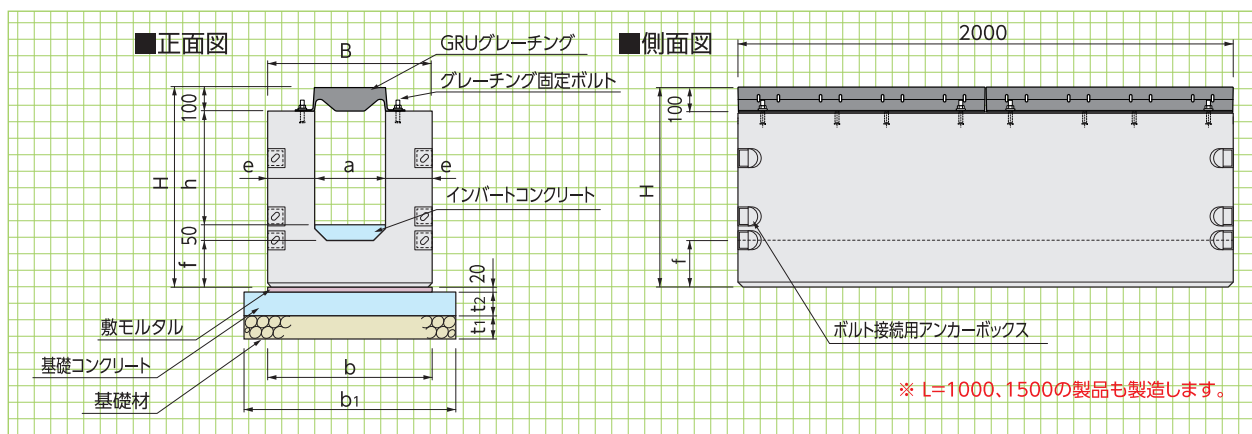
道路関連

管渠類

側溝類

貯水槽関連

景観関連・その他



■寸法・重量及び標準敷設材料表

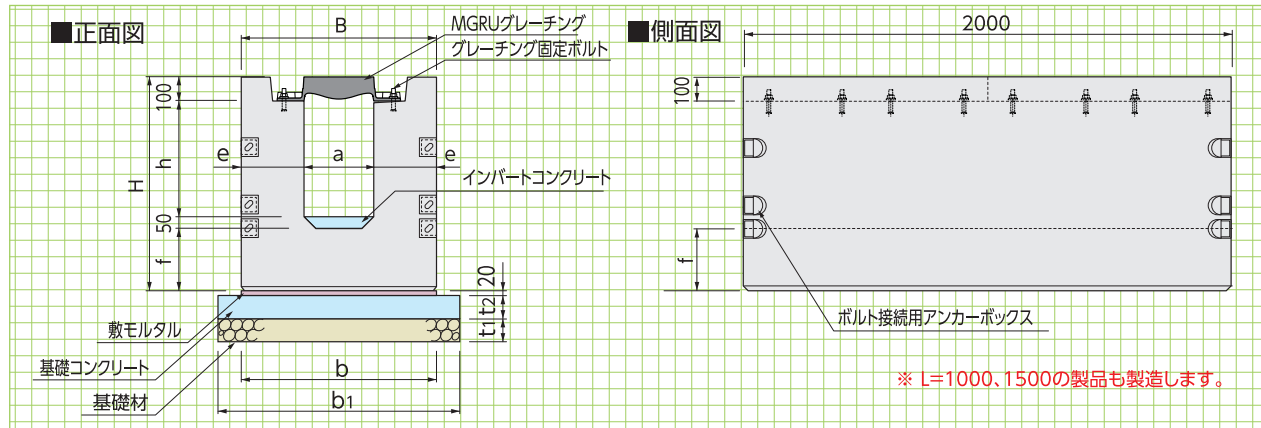
※参考重量は本体のみ(グレーチング除く)の数量です。

| 呼 称<br>a × h |      | 寸 法(mm) |     |      |      |      |      |     |     |     |     | 基礎工(10m当り)               |                               |                           |                            | ※<br>参考重量<br>(kg) |
|--------------|------|---------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
|              |      |         |     |      |      |      |      |     |     |     |     | 基礎材<br>(m <sup>2</sup> ) | 基礎コンクリート<br>(m <sup>3</sup> ) | 基礎型枠<br>(m <sup>2</sup> ) | 敷モルタル<br>(m <sup>3</sup> ) |                   |
|              |      | B       | a   | b    | b1   | h    | H    | e   | f   | t1  | t2  |                          |                               |                           |                            |                   |
| 300×         | 300  | 700     | 300 | 700  | 900  | 300  | 650  | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 1350              |
|              | 400  | 700     | 300 | 700  | 900  | 400  | 750  | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 1540              |
|              | 500  | 700     | 300 | 700  | 900  | 500  | 850  | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 1740              |
|              | 600  | 700     | 300 | 700  | 900  | 600  | 950  | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 1930              |
|              | 700  | 700     | 300 | 700  | 900  | 700  | 1050 | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 2120              |
|              | 800  | 700     | 300 | 700  | 900  | 800  | 1150 | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 2310              |
|              | 900  | 700     | 300 | 700  | 900  | 900  | 1250 | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 2500              |
|              | 1000 | 700     | 300 | 700  | 900  | 1000 | 1350 | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 2700              |
|              | 1100 | 700     | 300 | 700  | 900  | 1100 | 1450 | 200 | 200 | 100 | 100 | 9.00                     | 0.90                          | 2.00                      | 0.14                       | 2890              |
| 400×         | 400  | 800     | 400 | 800  | 1000 | 400  | 750  | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 1640              |
|              | 500  | 800     | 400 | 800  | 1000 | 500  | 850  | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 1830              |
|              | 600  | 800     | 400 | 800  | 1000 | 600  | 950  | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 2020              |
|              | 700  | 800     | 400 | 800  | 1000 | 700  | 1050 | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 2220              |
|              | 800  | 800     | 400 | 800  | 1000 | 800  | 1150 | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 2410              |
|              | 900  | 800     | 400 | 800  | 1000 | 900  | 1250 | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 2600              |
|              | 1000 | 800     | 400 | 800  | 1000 | 1000 | 1350 | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 2790              |
|              | 1100 | 800     | 400 | 800  | 1000 | 1100 | 1450 | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 2980              |
|              | 1200 | 800     | 400 | 800  | 1000 | 1200 | 1550 | 200 | 200 | 100 | 100 | 10.00                    | 1.00                          | 2.00                      | 0.16                       | 3180              |
| 500×         | 500  | 900     | 500 | 900  | 1100 | 500  | 850  | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 1930              |
|              | 600  | 900     | 500 | 900  | 1100 | 600  | 950  | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 2120              |
|              | 700  | 900     | 500 | 900  | 1100 | 700  | 1050 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 2310              |
|              | 800  | 900     | 500 | 900  | 1100 | 800  | 1150 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 2500              |
|              | 900  | 900     | 500 | 900  | 1100 | 900  | 1250 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 2700              |
|              | 1000 | 900     | 500 | 900  | 1100 | 1000 | 1350 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 2890              |
|              | 1100 | 900     | 500 | 900  | 1100 | 1100 | 1450 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 3080              |
|              | 1200 | 900     | 500 | 900  | 1100 | 1200 | 1550 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 3270              |
|              | 1300 | 900     | 500 | 900  | 1100 | 1300 | 1650 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 3460              |
|              | 1400 | 900     | 500 | 900  | 1100 | 1400 | 1750 | 200 | 200 | 150 | 100 | 11.00                    | 1.10                          | 2.00                      | 0.18                       | 3660              |
| 600×         | 600  | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 600  | 950  | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 2250              |
|              | 700  | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 700  | 1050 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 2440              |
|              | 800  | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 800  | 1150 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 2640              |
|              | 900  | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 900  | 1250 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 2830              |
|              | 1000 | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 1000 | 1350 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 3020              |
|              | 1100 | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 1100 | 1450 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 3210              |
|              | 1200 | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 1200 | 1550 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 3400              |
|              | 1300 | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 1300 | 1650 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 3600              |
|              | 1400 | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 1400 | 1750 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 3790              |
|              | 1500 | 1000    | 600 | 1000 | 1200 | 1500 | 1850 | 200 | 200 | 150 | 100 | 12.00                    | 1.20                          | 2.00                      | 0.20                       | 3980              |

(防衛【KC-46】)

基本形状図

形状・寸法  
重量表



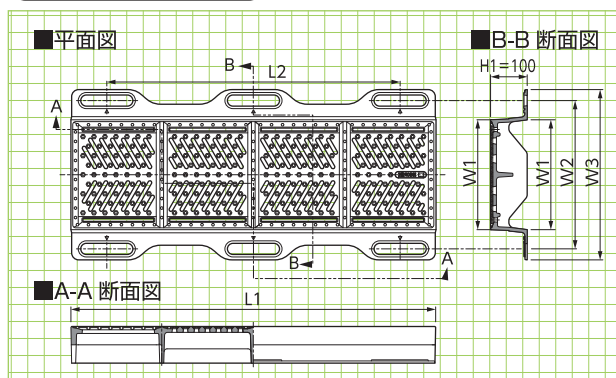
■寸法・重量及び標準敷設材料表

※参考重量は本体のみ(グレーチング除く)の数量です。

| 呼 称<br>a × h | 寸 法(mm) |      |     |      |      |      |      |     |     |     | 基礎工(10m当り)               |                               |                           |                            | ※<br>参考重量<br>(kg) |      |
|--------------|---------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|------|
|              | B       | a    | b   | b1   | h    | H    | e    | f   | t1  | t2  | 基礎材<br>(m <sup>2</sup> ) | 基礎コンクリート<br>(m <sup>3</sup> ) | 基礎型枠<br>(m <sup>2</sup> ) | 敷モルタル<br>(m <sup>3</sup> ) |                   |      |
| 300×         | 300     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 300  | 720  | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 2130 |
|              | 400     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 400  | 820  | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 2390 |
|              | 500     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 500  | 920  | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 2650 |
|              | 600     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 600  | 1020 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 2910 |
|              | 700     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 700  | 1120 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 3170 |
|              | 800     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 800  | 1220 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 3420 |
|              | 900     | 840  | 300 | 840  | 1040 | 900  | 1320 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 3680 |
|              | 1000    | 840  | 300 | 840  | 1040 | 1000 | 1420 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 3940 |
|              | 1100    | 840  | 300 | 840  | 1040 | 1100 | 1520 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 10.40                         | 1.04                      | 2.00                       | 0.17              | 4200 |
| 400×         | 400     | 940  | 400 | 940  | 1140 | 400  | 820  | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 2520 |
|              | 500     | 940  | 400 | 940  | 1140 | 500  | 920  | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 2780 |
|              | 600     | 940  | 400 | 940  | 1140 | 600  | 1020 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 3040 |
|              | 700     | 940  | 400 | 940  | 1140 | 700  | 1120 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 3300 |
|              | 800     | 940  | 400 | 940  | 1140 | 800  | 1220 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 3550 |
|              | 900     | 940  | 400 | 940  | 1140 | 900  | 1320 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 3810 |
|              | 1000    | 940  | 400 | 940  | 1140 | 1000 | 1420 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 4070 |
|              | 1100    | 940  | 400 | 940  | 1140 | 1100 | 1520 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 4330 |
|              | 1200    | 940  | 400 | 940  | 1140 | 1200 | 1620 | 270 | 270 | 100 | 100                      | 11.40                         | 1.14                      | 2.00                       | 0.19              | 4590 |
| 500×         | 500     | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 500  | 920  | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 2910 |
|              | 600     | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 600  | 1020 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 3170 |
|              | 700     | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 700  | 1120 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 3420 |
|              | 800     | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 800  | 1220 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 3680 |
|              | 900     | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 900  | 1320 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 3940 |
|              | 1000    | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 1000 | 1420 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 4200 |
|              | 1100    | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 1100 | 1520 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 4460 |
|              | 1200    | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 1200 | 1620 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 4720 |
|              | 1300    | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 1300 | 1720 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 4980 |
|              | 1400    | 1040 | 500 | 1040 | 1240 | 1400 | 1820 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 12.40                         | 1.24                      | 2.00                       | 0.21              | 5240 |
| 600×         | 600     | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 600  | 1020 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 3330 |
|              | 700     | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 700  | 1120 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 3590 |
|              | 800     | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 800  | 1220 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 3850 |
|              | 900     | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 900  | 1320 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 4110 |
|              | 1000    | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 1000 | 1420 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 4370 |
|              | 1100    | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 1100 | 1520 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 4630 |
|              | 1200    | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 1200 | 1620 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 4890 |
|              | 1300    | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 1300 | 1720 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 5150 |
|              | 1400    | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 1400 | 1820 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 5400 |
|              | 1500    | 1140 | 600 | 1140 | 1340 | 1500 | 1920 | 270 | 270 | 150 | 100                      | 13.40                         | 1.34                      | 2.00                       | 0.23              | 5660 |

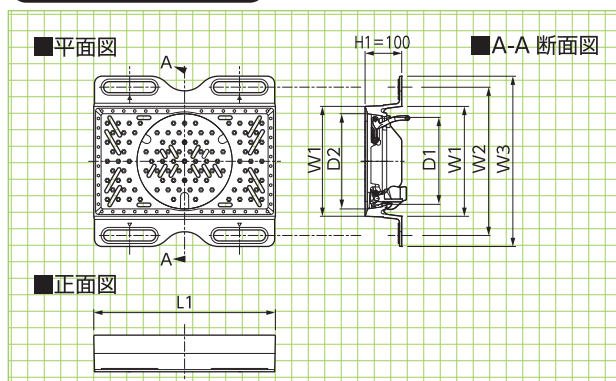
## グレーチング諸元

## T-25/LKT-0(一体型)



| 呼 称      | 寸 法(mm) |     |     |     |     | 参考質量<br>(kg) |
|----------|---------|-----|-----|-----|-----|--------------|
|          | L1      | L2  | W1  | W2  | W3  |              |
| 300× 500 | 496     | 300 | 300 | 405 | 465 | 48.4         |
| 750      | 746     | 550 | 300 | 405 | 465 |              |
| 1000     | 996     | 800 | 300 | 405 | 465 |              |
| 400× 500 | 496     | 300 | 400 | 505 | 565 | 61.9         |
| 750      | 746     | 550 | 400 | 505 | 565 |              |
| 1000     | 996     | 800 | 400 | 505 | 565 |              |
| 500× 500 | 496     | 300 | 500 | 605 | 665 | 78.4         |
| 750      | 746     | 550 | 500 | 605 | 665 |              |
| 1000     | 996     | 800 | 500 | 605 | 665 |              |
| 600× 500 | 496     | 300 | 600 | 705 | 765 | 50.9         |

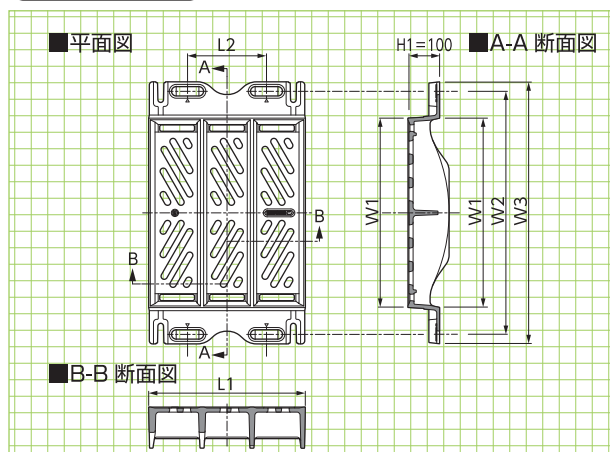
## T-25/LKT-0(開口型)



| 呼 称     | 寸 法(mm) |     |     |     |     |      |      | 参考質量<br>(kg) |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|
|         | L1      | L2  | W1  | W2  | W3  | D1   | D2   |              |
| 300×500 | 496     | 300 | 300 | 405 | 465 | φ235 | φ260 | 32.1         |
| 400×500 | 496     | 300 | 400 | 505 | 565 | φ325 | φ350 | 39.4         |
| 500×500 | 496     | 300 | 500 | 605 | 665 | φ425 | φ450 | 50.3         |
| 600×500 | 496     | 300 | 600 | 705 | 765 | φ425 | φ450 | 60.9         |

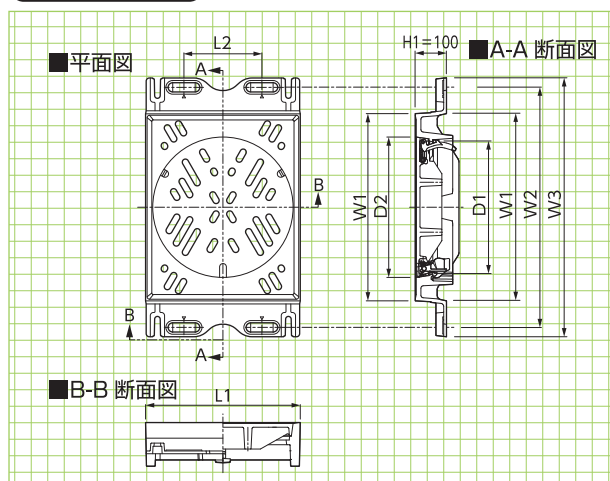
※開口型の質量は「蓋・枠」合計の数値です。

## KC-46(一体型)



| 呼 称     | 寸 法(mm) |     |     |     |     | 参考質量<br>(kg) |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|--------------|
|         | L1      | L2  | W1  | W2  | W3  |              |
| 300×500 | 496     | 250 | 300 | 470 | 530 | 31.5         |
| 400×500 | 496     | 250 | 400 | 570 | 630 | 41.5         |
| 500×500 | 496     | 250 | 500 | 670 | 730 | 54.2         |
| 600×500 | 496     | 250 | 600 | 770 | 830 | 66.1         |

## KC-46(開口型)



| 呼 称     | 寸 法(mm) |     |     |     |     |      |      | 参考質量<br>(kg) |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|--------------|
|         | L1      | L2  | W1  | W2  | W3  | D1   | D2   |              |
| 300×500 | 496     | 250 | 300 | 470 | 530 | φ235 | φ260 | 44.3         |
| 400×500 | 496     | 250 | 400 | 570 | 630 | φ235 | φ260 | 57.7         |
| 500×500 | 496     | 250 | 500 | 670 | 730 | φ425 | φ450 | 79.1         |
| 600×500 | 496     | 250 | 600 | 770 | 830 | φ425 | φ450 | 101.9        |

※開口型の質量は「蓋・枠」合計の数値です。

## GR-Uグレーチングの塩害対策

## ①材質の優位性

ダクタイル鋳鉄は塩害に対して、スチールの約2倍耐久性があります。

## ②構造の優位性

製品の肉厚が約2倍で、且つ弱点となる溶接点がありません。

## ③最適な表面処理

溶融亜鉛メッキの約5倍の塩害耐久性を発揮する溶融亜鉛アルミ合金メッキを適用しています。

## 一般的なグレーチング



## 鋳鉄製 塩害対策品



表面処理のイメージ

基本形状図

形状・寸法  
重量表

擁壁類

河川関連

道路関連

管渠類

側溝類

貯水槽関連

景観関連・その他