



PR-製仕-002D

年 月 日

グリーントラフ  
傾斜地対応トラフ橋

仕 様 書

古河電 気 工 業 株 式 会 社  
A T ・ 機 能 樹 脂 事 業 部 門  
機 能 樹 脂 技 術 開 発 部





## 1. 適用範囲

本仕様書は「グリーントラフ 傾斜地対応トラフ橋」(以下、トラフ橋)について適用します。

## 2. 構成

構成を表-1、表-2 に示します。

表-1 構成

| 品 名                           | 適用サイズ     | 品 番                    | 部 材・材 質                                                                                                      |
|-------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 傾斜地対応直線<br>アングルセット<br>(角度固定式) | 120S      | TKK-ANG-120S-<br>2000  | 直線アングル：SS400 溶融亜鉛メッキ<br><br>トラフ押さえ金具：ステンレス鋼<br><br>角度固定式アングル接続金具<br>：SS400 溶融亜鉛メッキ<br><br>ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ |
|                               | 150S      | TKK-ANG-150S-<br>2000  |                                                                                                              |
|                               | 200B      | TKK-ANG-200-<br>2000   |                                                                                                              |
|                               | 300B,300C | TKK-ANG-300-<br>2000   |                                                                                                              |
|                               | 400B      | TKK-ANG-400-<br>2000   |                                                                                                              |
|                               | 430C      | TKK-ANG-430-<br>2000   |                                                                                                              |
| 傾斜地対応直線<br>アングルセット<br>(角度可変式) | 120S      | TKK-ANGV-120S-<br>2000 | 直線アングル：SS400 溶融亜鉛メッキ<br><br>トラフ押さえ金具：ステンレス鋼<br><br>角度可変式アングル接続金具<br>：SS400 溶融亜鉛メッキ<br><br>ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ |
|                               | 150S      | TKK-ANGV-150S-<br>2000 |                                                                                                              |
|                               | 200B      | TKK-ANGV-200-<br>2000  |                                                                                                              |
|                               | 300B,300C | TKK-ANGV-300-<br>2000  |                                                                                                              |
|                               | 400B      | TKK-ANGV-400-<br>2000  |                                                                                                              |
|                               | 430C      | TKK-ANGV-430-<br>2000  |                                                                                                              |
| H 型杭セット<br>(角度可変式)            | 120S      | TKK-KUI-120S           | 可変式 H 型杭：SS400 溶融亜鉛メッキ<br><br>アングル固定具：SS400 溶融亜鉛メッキ<br><br>ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ                                |
|                               | 150S      | TKK-KUI-150S           |                                                                                                              |
|                               | 200B      | TKK-KUI-200            |                                                                                                              |
|                               | 300B,300C | TKK-KUI-300            |                                                                                                              |
|                               | 400B      | TKK-KUI-400            |                                                                                                              |
|                               | 430C      | TKK-KUI-430            |                                                                                                              |



表-2 構 成

| 品 名                      | 適用サイズ                  | 品 番            | 部 材・材 質                                               |
|--------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 沈下防止板<br>セット             | 120S                   | TKK-BOC-120S   | 沈下防止板：SS400 溶融亜鉛メッキ<br>ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ             |
|                          | 150S                   | TKK-BOC-150S   |                                                       |
|                          | 200B                   | TKK-BOC-200    |                                                       |
|                          | 300B,300C              | TKK-BOC-300    |                                                       |
|                          | 400B                   | TKK-BOC-400    |                                                       |
|                          | 430C                   | TKK-BOC-430    |                                                       |
| 角度固定式<br>アングル<br>接続金具セット | 120S,150S              | TKK-SETU-120S  | 角度固定式アングル接続金具<br>：SS400 溶融亜鉛メッキ<br>ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ |
|                          | 200B                   | TKK-SETU-200   |                                                       |
|                          | 300B,300C<br>400B,430C | TKK-SETU-300   |                                                       |
| 角度可変式<br>アングル<br>接続金具セット | 120S,150S<br>200B      | TKK-SETUV-120S | 角度可変式アングル接続金具<br>：SS400 溶融亜鉛メッキ<br>ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ |
|                          | 300B,300C<br>400B,430C | TKK-SETUV-300  |                                                       |
| トラフ押え金具                  | 120S                   | TKK-OSAE-120S  | ステンレス                                                 |
|                          | 150S                   | TKK-OSAE-150S  |                                                       |
|                          | 200B                   | TKK-OSAE-200   |                                                       |
|                          | 300B,300C              | TKK-OSAE-300   |                                                       |
|                          | 400B,430C              | TKK-OSAE-400   |                                                       |
| 打ち込み治具                   | 全サイズ<br>共通             | TKK-UJIG       | SS400 溶融亜鉛メッキ                                         |



### 3. 外 観

トラフ橋に割れ等の欠損、破損がないこととします。

### 4. 寸 法

寸法を付図 1~8 に示します。

### 5. 試験方法

#### 5.1. 外 観

目視により調べます。

#### 5.2. 寸 法

常温下において、ノギス又は金属製巻尺を用いて測定します。

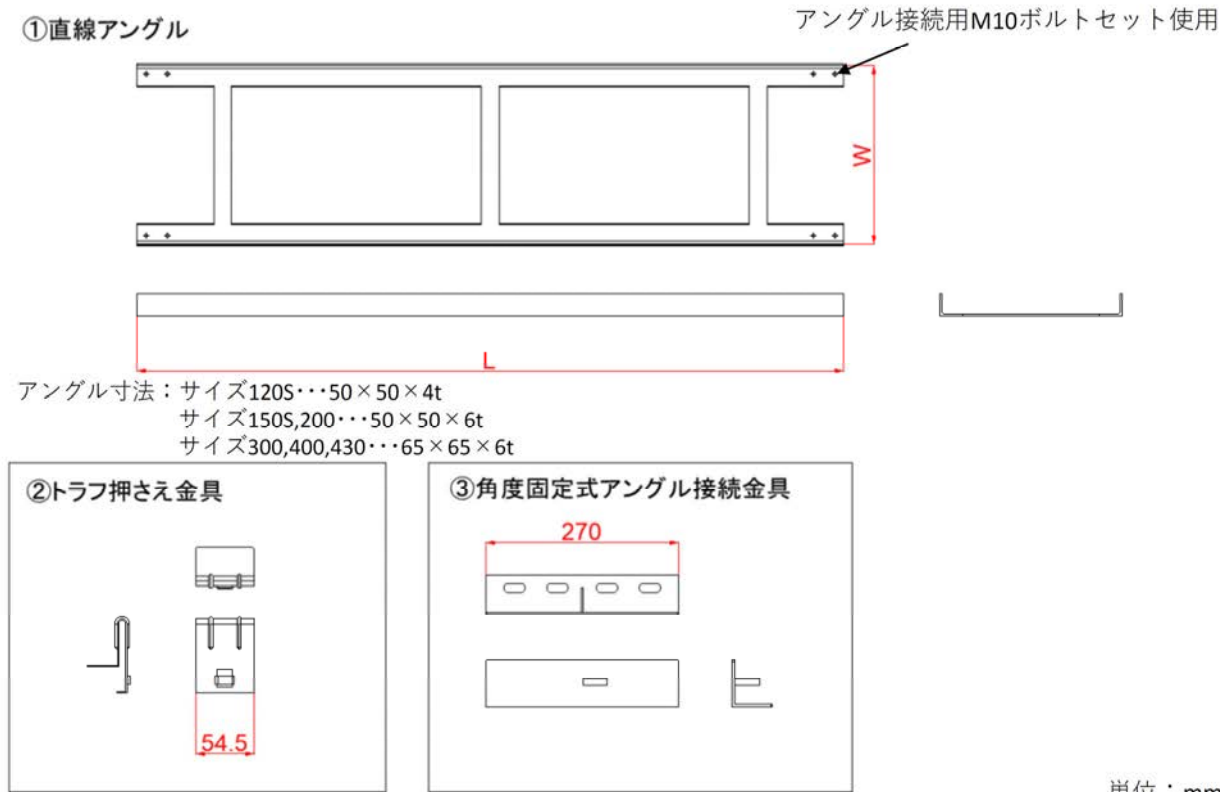
### 6. 注意事項

施工方法の詳細や注意事項については、「傾斜地対応トラフ橋 施工要領書」に従ってください。

施工要領書以外の方法で施工した場合、不具合が生じる恐れがありますのでご注意ください。

また、火災、地震、水害、雪害、強風、地崩れなどの自然災害や製品に起因しない事故、その他の製品外的要因による不具合または被害については責任を負いかねます。

7 付図 1. 角度固定式直線アングルセット

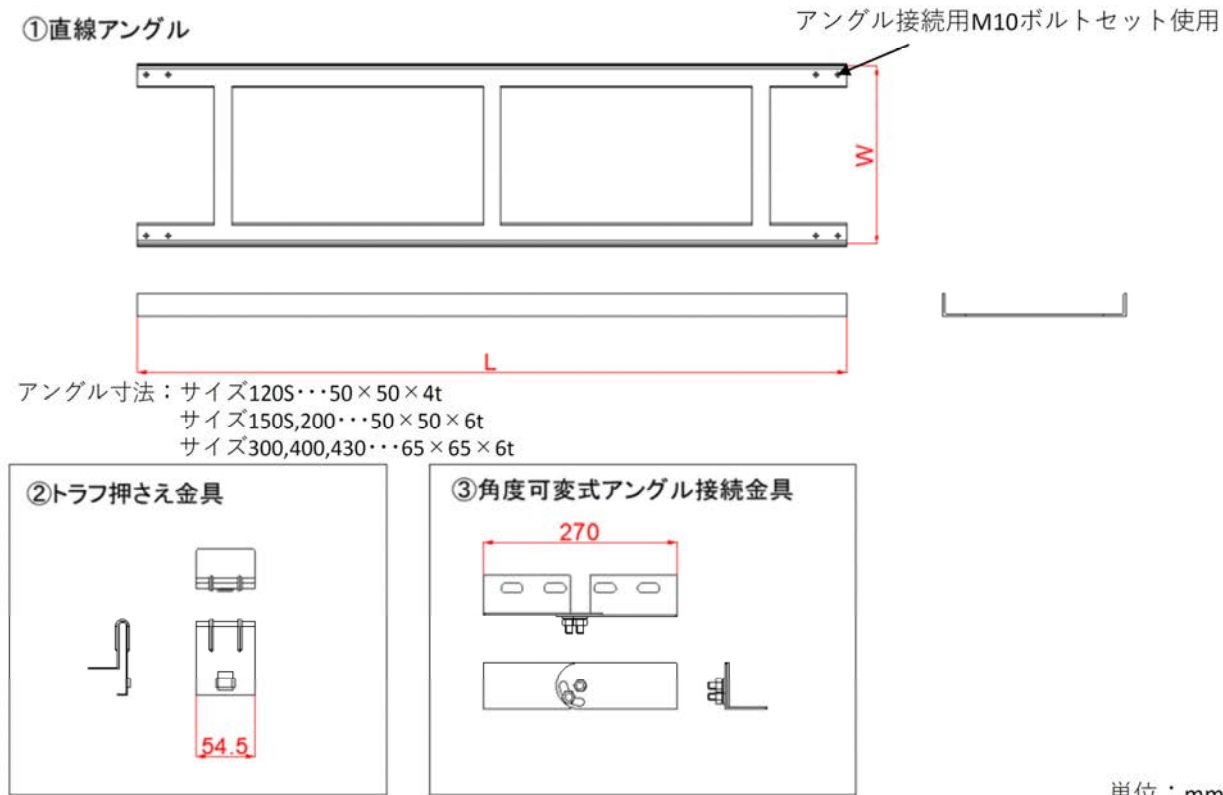


単位：mm

| 部番 | 部品名称                                        | 数量 | 品番                | W     | L       |
|----|---------------------------------------------|----|-------------------|-------|---------|
| ①  | 直線アングル                                      | 1  | TKK-ANG-120S-2000 | 127±8 | 1980±20 |
| ②  | トラフ押さえ金具                                    | 4  | TKK-ANG-150S-2000 | 177±8 |         |
| ③  | 角度固定式アングル接続金具                               | 2  | TKK-ANG-200-2000  | 279±8 |         |
| -  | アングル接続用 M10ボルトセット<br>(皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金) | 8  | TKK-ANG-300-2000  | 399±8 |         |
|    |                                             |    | TKK-ANG-400-2000  | 499±8 |         |
|    |                                             |    | TKK-ANG-430-2000  | 549±8 |         |

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 2. 角度可変式直線アングルセット



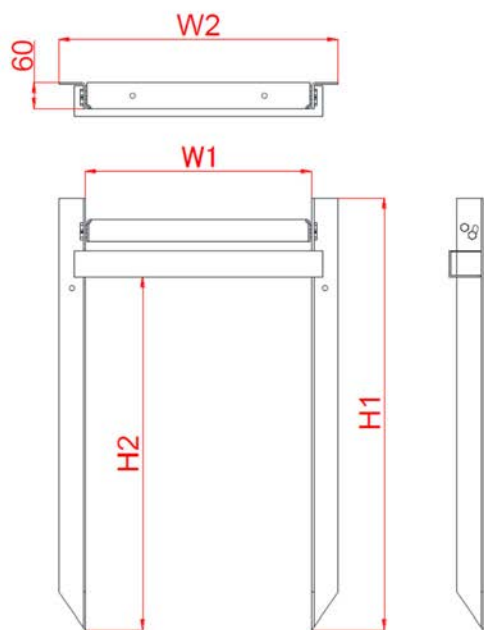
| 部番 | 部品名称                                        | 数量 |
|----|---------------------------------------------|----|
| ①  | 直線アングル                                      | 1  |
| ②  | トラフ押さえ金具                                    | 4  |
| ③  | 角度可変式アングル接続金具                               | 2  |
| —  | アングル接続用 M10ボルトセット<br>(皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金) | 8  |

| 品番                 | W     | L       |
|--------------------|-------|---------|
| TKK-ANGV-120S-2000 | 127±8 | 1980±20 |
| TKK-ANGV-150S-2000 | 177±8 |         |
| TKK-ANGV-200-2000  | 279±8 |         |
| TKK-ANGV-300-2000  | 399±8 |         |
| TKK-ANGV-400-2000  | 499±8 |         |
| TKK-ANGV-430-2000  | 549±8 |         |

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 3. H 型杭セット

①可変式H型杭



②アングル固定具



| 部番 | 部品名称                                        | 数量                                  |
|----|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| ①  | H型杭                                         | 1                                   |
| ②  | アングル固定具                                     | 1                                   |
| —  | アングル固定具用M10ボルトセット<br>(皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金) | サイズ200B用以下… 1<br>サイズ300B,300C用以上… 2 |

単位：mm

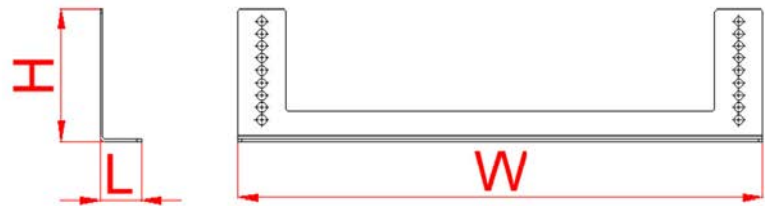
| 品番           | W1    | W2    | H1     | H2     | L1    |
|--------------|-------|-------|--------|--------|-------|
| TKK-KUI-120S | 145±8 | 245±8 | 930±20 | 750±20 | 102±8 |
| TKK-KUI-150S | 194±8 | 294±8 | 930±20 | 750±20 | 152±8 |
| TKK-KUI-200  | 296±8 | 396±8 | 930±20 | 750±20 | 252±8 |
| TKK-KUI-300  | 416±8 | 536±8 | 980±20 | 800±20 | 372±8 |
| TKK-KUI-400  | 516±8 | 636±8 | 980±20 | 800±20 | 472±8 |
| TKK-KUI-430  | 566±8 | 686±8 | 980±20 | 800±20 | 522±8 |

※公差無き寸法は参考値になります。

記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 4. 沈下防止板セット

①沈下防止板



| 部番 | 部品名称                             | 数量 |
|----|----------------------------------|----|
| ①  | 沈下防止板                            | 1  |
| —  | M10ボルトセット<br>(六角ボルトL30、ナット、ばね座金) | 2  |
| —  | 平座金                              | 4  |

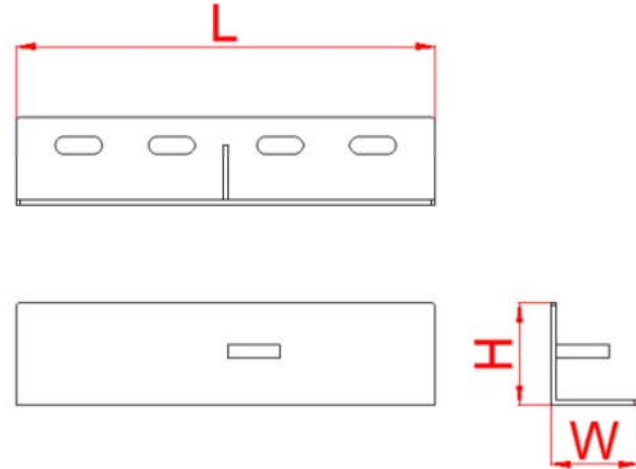
単位：mm

| 品番           | W     | L    | H     |
|--------------|-------|------|-------|
| TKK-BOC-120S | 243±8 | 50±4 | 160±8 |
| TKK-BOC-150S | 292±8 |      |       |
| TKK-BOC-200  | 394±8 |      |       |
| TKK-BOC-300  | 534±8 |      |       |
| TKK-BOC-400  | 634±8 |      |       |
| TKK-BOC-430  | 684±8 |      |       |

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 5. 角度固定式アングル接続金具

# ①角度固定式アングル接続金具



| 部番 | 部品名称                                        | 数量 |
|----|---------------------------------------------|----|
| ①  | 角度固定式アングル接続金具                               | 2  |
| —  | アングル接続用 M10ボルトセット<br>(皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金) | 8  |

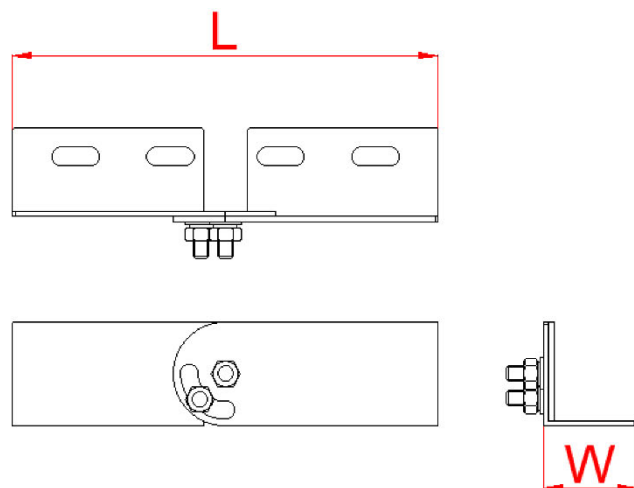
単位：mm

| 品番            | L     | W(参考値) | H(参考値) |
|---------------|-------|--------|--------|
| TKK-SETU-120S | 270±8 | 50     | 57     |
| TKK-SETU-200  |       |        |        |
| TKK-SETU-300  |       | 56     | 66     |

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 6. 角度可変式アングル接続金具

## ①角度可変式アングル接続金具



| 部番 | 部品名称                                        | 数量 |
|----|---------------------------------------------|----|
| ①  | 角度可変式アングル接続金具                               | 2  |
| —  | アングル接続用 M10ボルトセット<br>(皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金) | 8  |

単位：mm

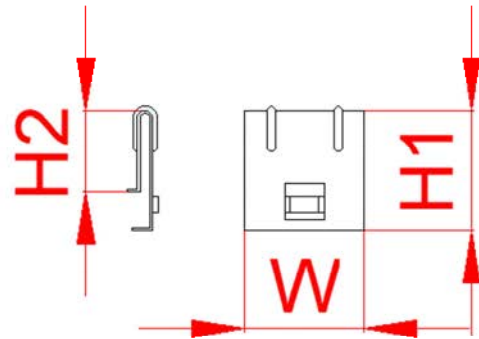
| 品番             | L     | W(参考値) |
|----------------|-------|--------|
| TKK-SETUV-120S | 270±8 | 53.2   |
| TKK-SETUV-300  |       | 59.2   |

※公差無き寸法は参考値になります。

記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 7.   トラフ押さえ金具

①トラフ押さえ金具



| 部番 | 部品名称     | 数量 |
|----|----------|----|
| ①  | トラフ押さえ金具 | 1  |

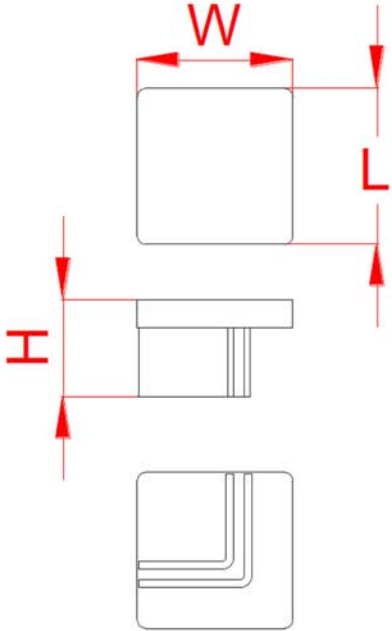
単位：mm

| サイズ         | 品番            | W        | H1(参考寸法) | H2(参考寸法) |
|-------------|---------------|----------|----------|----------|
| 120S用       | TKK-OSAE-120S | 54.5 ± 2 | 54.5     | 36.5     |
| 150S用       | TKK-OSAE-150S |          |          | 33.5     |
| 200B用       | TKK-OSAE-200  |          |          | 29.5     |
| 300B, 300C用 | TKK-OSAE-300  |          | 69.0     | 46.0     |
| 400B, 430C用 | TKK-OSAE-400  |          |          | 44.0     |

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 8. 打ち込み治具

①打ち込み治具



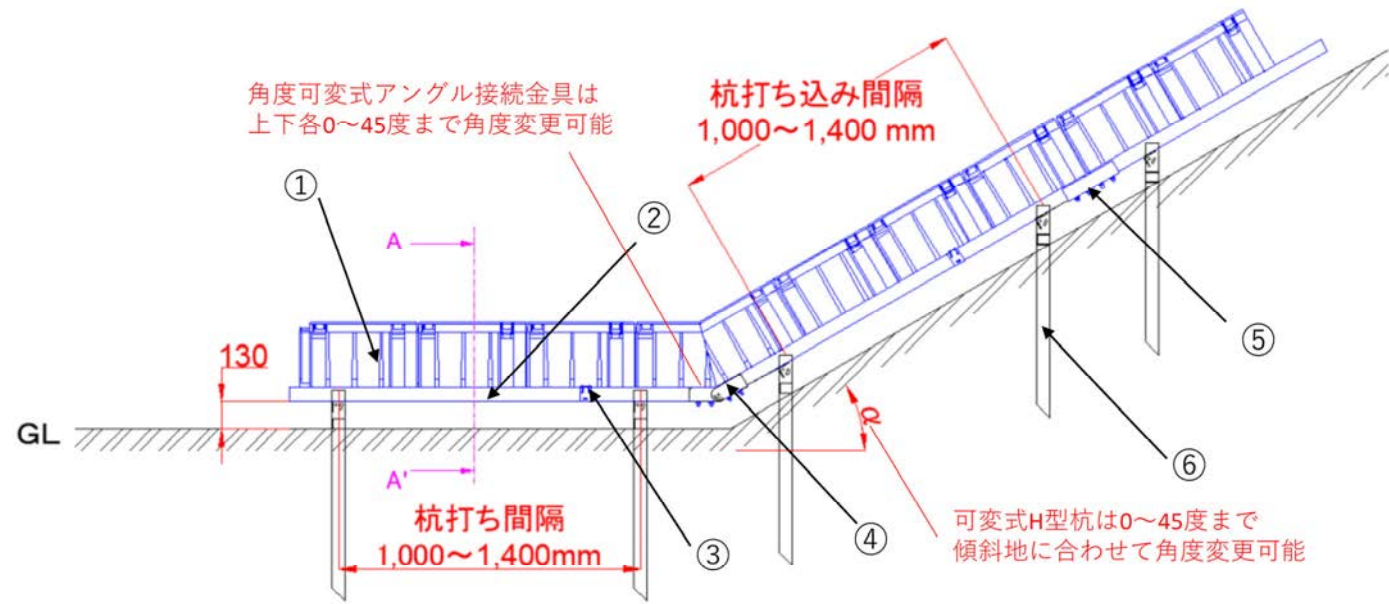
| 部番 | 部品名称   | 数量 |
|----|--------|----|
| ①  | 打ち込み治具 | 1  |

単位：mm

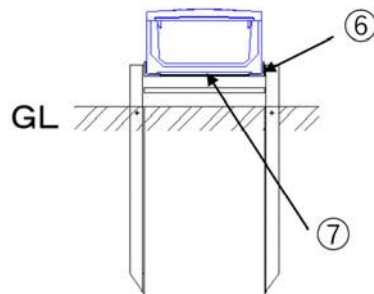
| 品番       | W    | L    | H    |
|----------|------|------|------|
| TKK-UJIG | 90±5 | 90±5 | 56±8 |

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 9. 傾斜地対応トラフ橋 傾斜立ち上がり部 施工図例



A-A' 断面



※H型杭は地表(GL)まで打ち込んで使用して下さい。  
※打ち込み深さ（下記サイズ毎推奨値）  
200B以下：750mm、300B、300C以上：800mm

| 部番 | 部品名称          | 備考                                       |
|----|---------------|------------------------------------------|
| ①  | グリーントラフ直管     | —                                        |
| ②  | 直線アングル        | 角度可変式直線アングルセット部材<br>および 角度固定式直線アングルセット部材 |
| ③  | トラフ押さえ金具      | 角度可変式直線アングルセット付属<br>および 角度固定式直線アングルセット付属 |
| ④  | 角度可変式アングル接続金具 | 角度可変式直線アングルセット付属                         |
| ⑤  | 角度固定式アングル接続金具 | 角度固定式直線アングルセット付属                         |
| ⑥  | 可変式H型杭        | H型杭セット（角度可変式）                            |
| ⑦  | アングル固定具       |                                          |

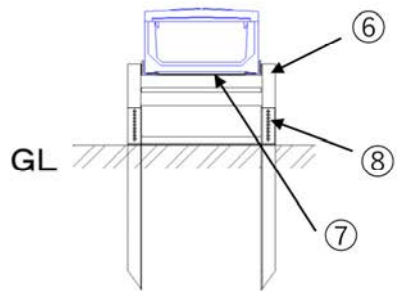
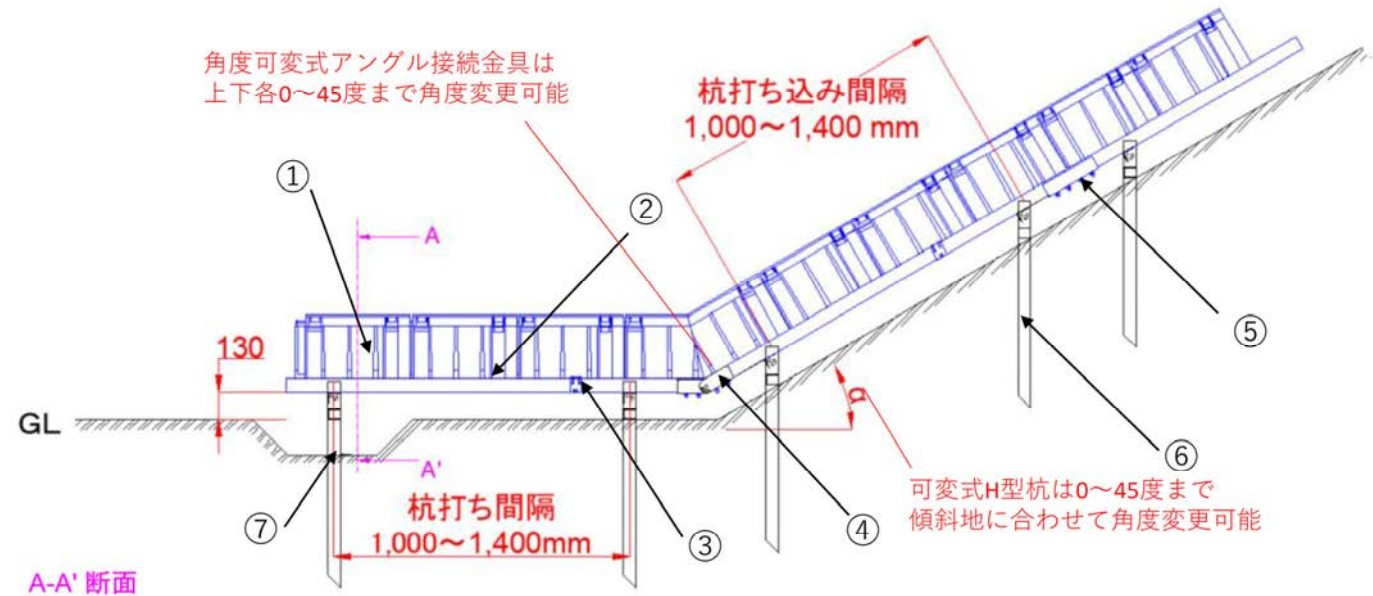
※施工上の注意事項

- ・直線アングル1本に対し、H型杭2本使用して下さい。
- ・ボルト類は標準締め付けトルク(24.5 N・m)で取り付けて下さい。
- ・現場に合わせて、振動対策を施して下さい。

※公差無き寸法は参考値になります。

記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 10. 傾斜地対応トラフ橋 傾斜立ち上がり部 施工図例（沈下防止板セット使用）



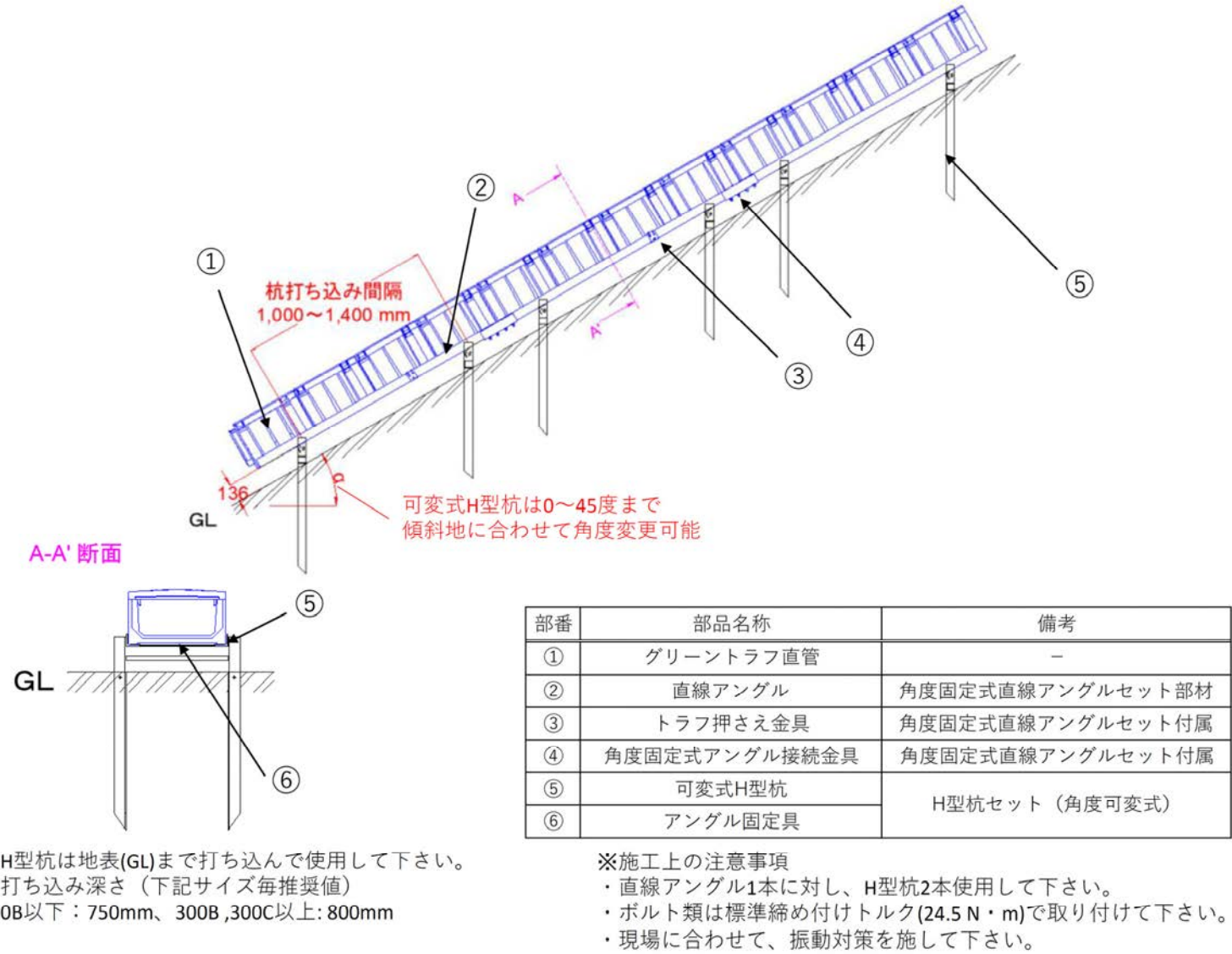
※沈下防止板セットは直線アングルを支える2本のH型杭の1本のみに使用して下さい。  
2本両方に使用する場合、H型杭を追加し、3本で直線アングルを支えて下さい。  
※打ち込み深さ（下記サイズ毎推奨値）  
200B以下：580～750mm、300B,300C以上：630～800mm

| 部番 | 部品名称          | 備考                                       |
|----|---------------|------------------------------------------|
| ①  | グリーントラフ直管     | —                                        |
| ②  | 直線アングル        | 角度可変式直線アングルセット部材<br>および 角度固定式直線アングルセット部材 |
| ③  | トラフ押さえ金具      | 角度可変式直線アングルセット付属<br>および 角度固定式直線アングルセット付属 |
| ④  | 角度可変式アングル接続金具 | 角度可変式直線アングルセット付属                         |
| ⑤  | 角度固定式アングル接続金具 | 角度固定式直線アングルセット付属                         |
| ⑥  | 可変式H型杭        | H型杭セット（角度可変式）                            |
| ⑦  | アングル固定具       |                                          |
| ⑧  | 沈下防止板         | 沈下防止板セット                                 |

※施工上の注意事項  
・直線アングル1本に対し、H型杭2本使用して下さい。  
・ボルト類は標準締め付けトルク(24.5 N・m)で取り付けて下さい。  
・現場に合わせて、振動対策を施して下さい。

※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

付図 11. 傾斜地対応トラフ橋 傾斜部 施工図例



※公差無き寸法は参考値になります。  
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。