



PR-製仕-002E

年 月

グリーントラフ
傾斜地対応トラフ橋

仕 様 書

古河電 気 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 アングルセット (角度固定式)	120S	TKK-ANG-120S-2000	直線アングル：SS400 溶融亜鉛メッキ トラフ押さえ金具：ステンレス鋼 角度固定式アングル接続金具 ：SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ
	150S	TKK-ANG-150S-2000	
	150B	TKK-ANG-150B-2000	
	200B	TKK-ANG-200-2000	
	300B,300C	TKK-ANG-300-2000	
	400B	TKK-ANG-400-2000	
	430C	TKK-ANG-430-2000	
傾斜地対応直線 アングルセット (角度可変式)	120S	TKK-ANGV-120S-2000	直線アングル：SS400 溶融亜鉛メッキ トラフ押さえ金具：ステンレス鋼 角度可変式アングル接続金具 ：SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ
	150S	TKK-ANGV-150S-2000	
	150B	TKK-ANGV-150B-2000	
	200B	TKK-ANGV-200-2000	
	300B,300C	TKK-ANGV-300-2000	
	400B	TKK-ANGV-400-2000	
	430C	TKK-ANGV-430-2000	
H型杭セット (角度可変式)	120S	TKK-KUI-120S	可変式H型杭：SS400 溶融亜鉛メッキ アングル固定具：SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ
	150S	TKK-KUI-150S	
	150B	TKK-KUI-150B	
	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 セット	120S	TKK-BOC-120S	沈下防止板：SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ
	150S	TKK-BOC-150S	
	150B	TKK-BOC-150B	
	200B	TKK-BOC-200	
	300B,300C	TKK-BOC-300	
	400B	TKK-BOC-400	
	430C	TKK-BOC-430	
角度固定式 アングル 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 ：SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ
	150B,200B	TKK-SETU-200	
	300B,300C 400B,430C	TKK-SETU-300	
角度可変式 アングル 接続金具セット	120S,150S 150B,200B	TKK-SETUV-120S	角度可変式アングル接続金具 ：SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：SS400 溶融亜鉛メッキ
	300B,300C 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	
	150B	TKK-OSAE-150B	
	200B	TKK-OSAE-200	
	300B,300C	TKK-OSAE-300	
	400B,430C	TKK-OSAE-400	
打ち込み治具	全サイズ 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

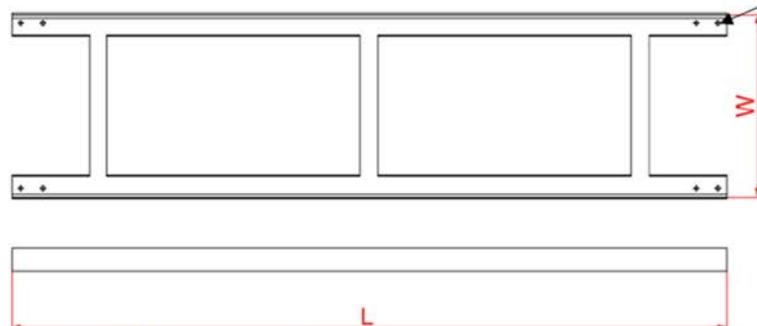
施工方法の詳細や注意事項については、「傾斜地対応トラフ橋 施工要領書」に従ってください。

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。

付図 1. 角度固定式直線アングルセット

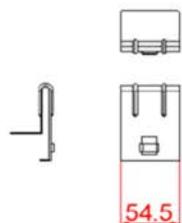
①直線アングル



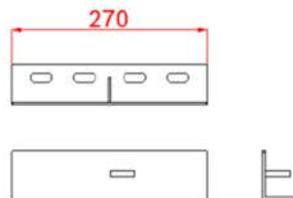
アングル接続用M10ボルトセット使用

アングル寸法：サイズ120S・・・50×50×4t
 サイズ150S,150B,200・・・50×50×6t
 サイズ300,400,430・・・65×65×6t

②トラフ押さえ金具



③角度固定式アングル接続金具



単位：mm

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 (皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金)	8

品番	W	L
TKK-ANG-120S-2000	127±8	1980±20
TKK-ANG-150S-2000	177±8	
TKK-ANG-150B-2000	218±8	
TKK-ANG-200-2000	279±8	
TKK-ANG-300-2000	399±8	
TKK-ANG-400-2000	499±8	
TKK-ANG-430-2000	549±8	

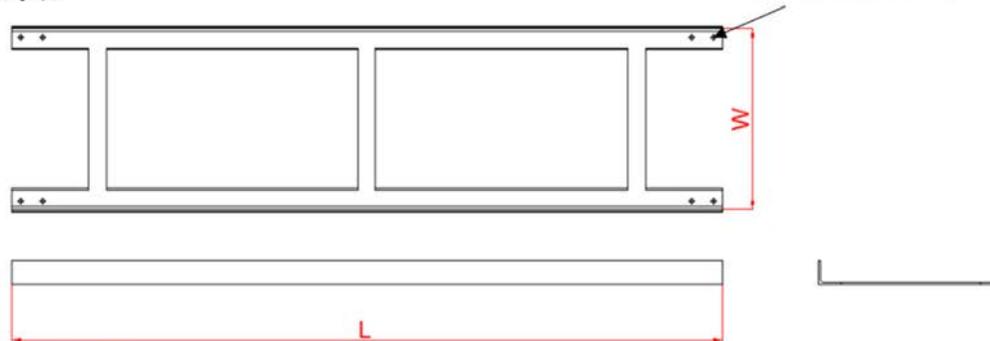
※公差無き寸法は参考値になります。

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

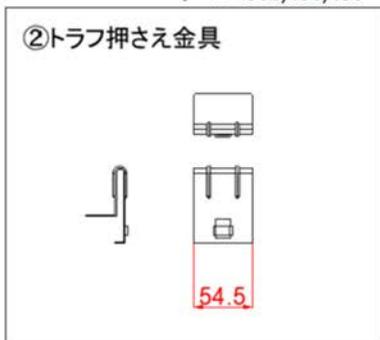
①直線アングル

アングル接続用M10ボルトセット使用

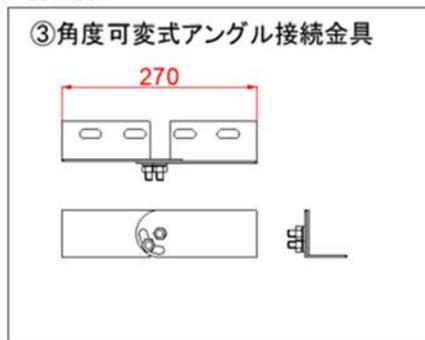


アングル寸法：サイズ120S・・・50×50×4t
 サイズ150S,150B,200・・・50×50×6t
 サイズ300,400,430・・・65×65×6t

②トラフ押さえ金具



③角度可変式アングル接続金具



単位：mm

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 (皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金)	8

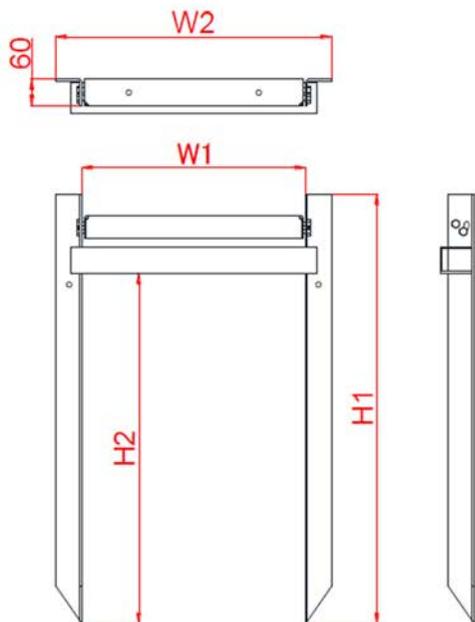
品番	W	L
TKK-ANGV-120S-2000	127±8	1980±20
TKK-ANGV-150S-2000	177±8	
TKK-ANGV-150B-2000	218±8	
TKK-ANGV-200-2000	279±8	
TKK-ANGV-300-2000	399±8	
TKK-ANGV-400-2000	499±8	
TKK-ANGV-430-2000	549±8	

※公差無き寸法は参考値になります。

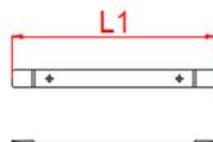
記載の仕様は製品改良等の理由により変更させていただく場合があります。

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 (皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金)	サイズ200B用以下・・・1 サイズ300B,300C用以上・・・2

単位：mm

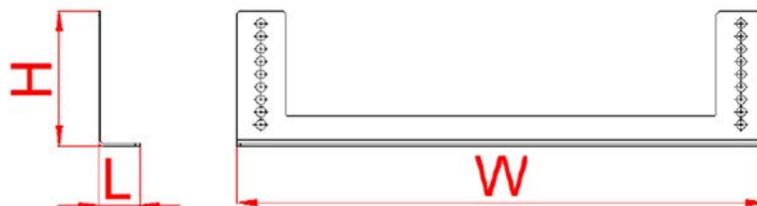
品番	W1	W2	H1	H2	L1
TKK-KUI-120S	145±8	245±8	930±20	750±20	102±8
TKK-KUI-150S	194±8	294±8	930±20	750±20	152±8
TKK-KUI-150B	235±8	335±8	930±20	750±20	192±8
TKK-KUI-200	296±8	396±8	930±20	750±20	252±8
TKK-KUI-300	416±8	536±8	980±20	800±20	372±8
TKK-KUI-400	516±8	636±8	980±20	800±20	472±8
TKK-KUI-430	566±8	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 (六角ボルトL30、ナット、ばね座金)	2
-	平座金	4

単位：mm

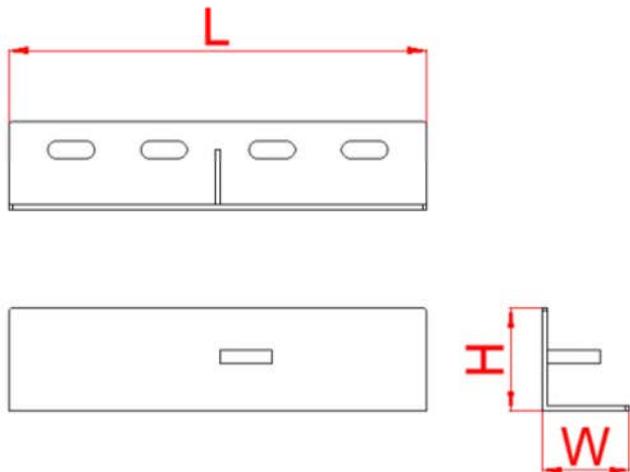
品番	W	L	H
TKK-BOC-120S	243±8	50±4	160±8
TKK-BOC-150S	292±8		
TKK-BOC-150B	333±8		
TKK-BOC-200	394±8		
TKK-BOC-300	534±8		
TKK-BOC-400	634±8		
TKK-BOC-430	684±8		

※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 (皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金)	8

単位：mm

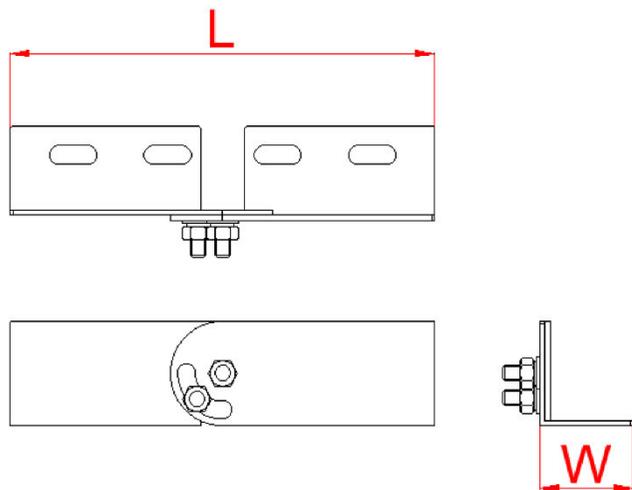
品番	L	W(参考値)	H(参考値)
TKK-SETU-120S	270±8	50	57
TKK-SETU-200		56	66
TKK-SETU-300			

※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 (皿頭ネジL30、ナット、平座金、ばね座金)	8

単位：mm

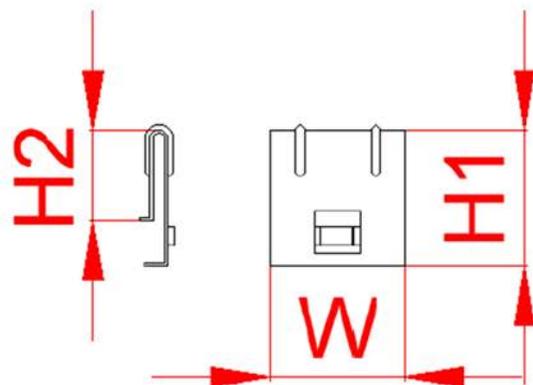
品番	L	W(参考値)
TKK-SETUV-120S	270±8	53.2
TKK-SETUV-300		59.2

※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

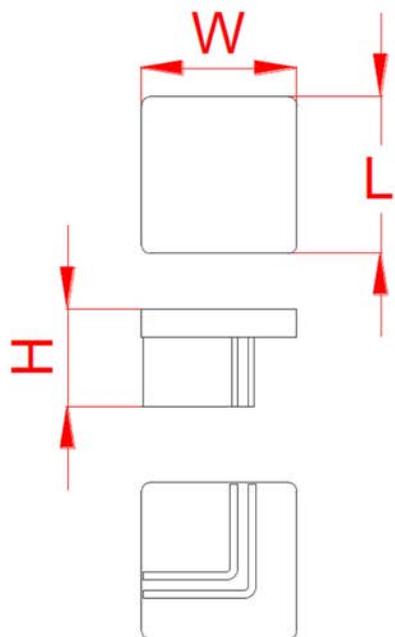
サイズ	品番	W	H1(参考寸法)	H2(参考寸法)
120S用	TKK-OSAE-120S	54.5±2	54.5	36.5
150S用	TKK-OSAE-150S			33.5
150B用	TKK-OSAE-150B			34.5
200B用	TKK-OSAE-200			29.5
300B, 300C用	TKK-OSAE-300		69.0	46.0
400B, 430C用	TKK-OSAE-400			44.0

※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



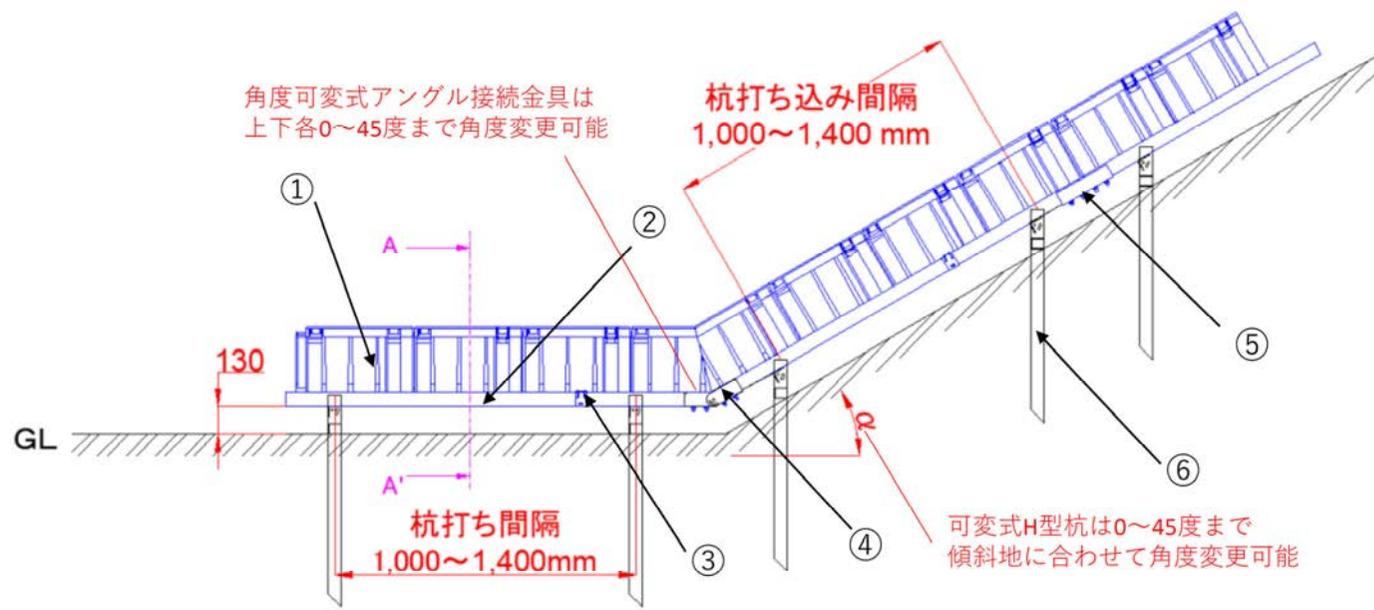
部番	部品名称	数量
①	打ち込み治具	1

単位：mm

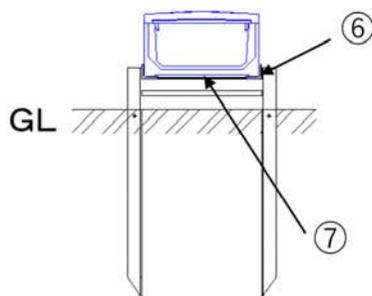
品番	W	L	H
TKK-UJIG	90±5	90±5	56±8

※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



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 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 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	

※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

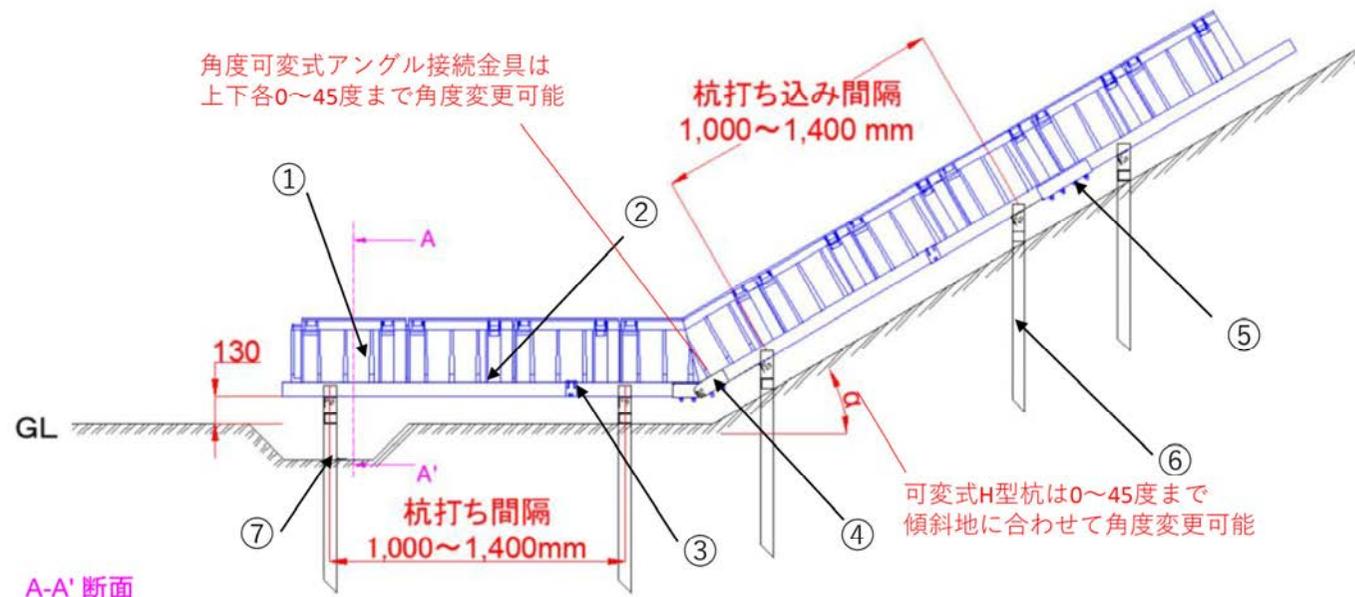
※施工上の注意事項

- ・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。

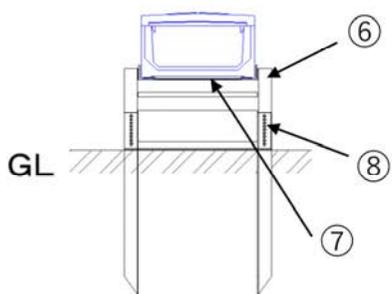
※公差無き寸法は参考値になります。

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)



A-A' 断面



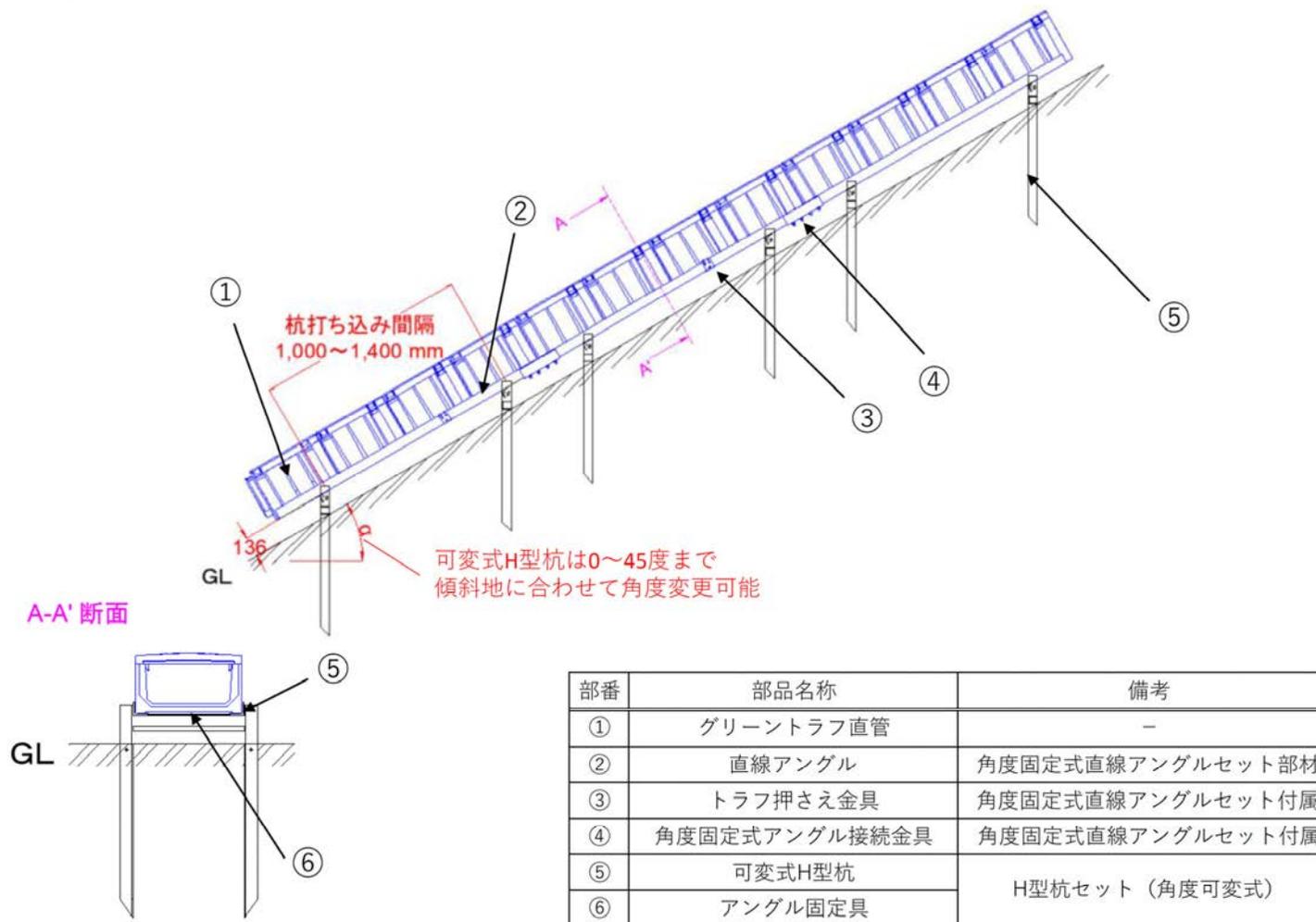
※沈下防止板セットは直線アングルを支える2本のH型杭の1本のみを使用して下さい。
 2本両方に使用する場合、H型杭を追加し、3本で直線アングルを支えて下さい。
 ※打ち込み深さ (下記サイズ毎推奨値)
 200B以下: 580~750mm、300B,300C以上: 630~800mm

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 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 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)で取り付けして下さい。
 ・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



※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

※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)で取り付けして下さい。
 ・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。