

仕様書PE第08020号L

年 月 日

グリーントラフ用トラフ橋

仕 様 書

古河電気工業株式会社
AT・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、グリーントラフ用トラフ橋（以下トラフ橋と称します）について適用します。

2. 構成

トラフ橋の構成を、表－１、表－２、表－３に示します。

表－１．構成

品 名	適用サイズ	品番	材質
直線アングルセット	トラフ 120S 長さ 3.0m	TK-ANG-120S-3000	アングル、アングル接続金具： SS400 溶融亜鉛メッキ トラフ押さえ金具：ステンレス ボルト類：ステンレス
	トラフ 120S 長さ 1.0m	TK-ANG-120S-1000	
	トラフ 150B 長さ 2.5m	TK-ANG-150B-2500	
	トラフ 150B 長さ 1.0m	TK-ANG-150B-1000	
	トラフ 200 長さ 2.5m	TK-ANG-200-2500	
	トラフ 200 長さ 1.0m	TK-ANG-200-1000	
	トラフ 300 長さ 2.0m	TK-ANG-300-2000	
	トラフ 300 長さ 1.0m	TK-ANG-300-1000	
	トラフ 400 長さ 2.0m	TK-ANG-400-2000	
	トラフ 400 長さ 1.0m	TK-ANG-400-1000	
	トラフ 430C 長さ 2.0m	TK-ANG-430-2000	
	トラフ 430C 長さ 1.0m	TK-ANG-430-1000	
上下勾配アングルセット	トラフ 120S	TK-ANG-120S-UD	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-ANG-150B-UD	
	トラフ 200	TK-ANG-200-UD	
	トラフ 300	TK-ANG-300-UD	
	トラフ 300	TK-ANG-300C-UD	
	トラフ 400	TK-ANG-400-UD	
	トラフ 430C	TK-ANG-430-UD	

表－2．構成

品 名	サイズ	品番	材質
45 度曲がり アングルセット	トラフ 120S	TK-ANG-120S-45	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-ANG-150B-45	
	トラフ 200	TK-ANG-200-45	
	トラフ 300	TK-ANG-300-45	
	トラフ 430C	TK-ANG-430-45	
90 度曲がり アングルセット	トラフ 120S	TK-ANG-120S-90	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-ANG-150B-90	
	トラフ 200	TK-ANG-200-90	
	トラフ 300	TK-ANG-300-90	
	トラフ 430C	TK-ANG-430-90	
S 度曲がり アングルセット	トラフ 120S	TK-ANG-120S-S	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-ANG-150B-S	
	トラフ 200	TK-ANG-200-S	
	トラフ 300	TK-ANG-300-S	
	トラフ 430C	TK-ANG-430-S	
逆S 度曲がり アングルセット	トラフ 120S	TK-ANG-120S-Z	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-ANG-150B-Z	
	トラフ 200	TK-ANG-200-Z	
	トラフ 300	TK-ANG-300-Z	
	トラフ 430C	TK-ANG-430-Z	
T 分岐 アングルセット	トラフ 120S	TK-ANG-120S-T	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-ANG-150B-T	
	トラフ 200	TK-ANG-200-T	
	トラフ 300	TK-ANG-300-T	
	トラフ 430C	TK-ANG-430-T	

表－３．構成

品 名	サイズ	品番	材質
支柱セット	トラフ 120S	TK-TKUI-120S	鋼材：SS400 溶融亜鉛メッキ 杭：STK 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-TKUI-150B	
	トラフ 200	TK-TKUI-200	
	トラフ 300	TK-TKUI-300	
	トラフ 400	TK-TKUI-400	
	トラフ 430C	TK-TKUI-430	
角度自在 壁面設置金具セット	トラフ 120S 角度 20-55	TK-HEKI-120S-20	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 120S 角度 55-90	TK-HEKI-120S-90	
	トラフ 150B 角度 20-55	TK-HEKI-150B-20	
	トラフ 150B 角度 55-90	TK-HEKI-150B-90	
	トラフ 200 角度 20-55	TK-HEKI-200-20	
	トラフ 200 角度 55-90	TK-HEKI-200-90	
橋梁手すり設置金具 セット	トラフ 120S	TK-TESU-120S	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-TESU-150B	
アングル固定具 セット	トラフ 120S	TK-KOT-120S	鋼材： SS400 溶融亜鉛メッキ ボルト類：ステンレス
	トラフ 150B	TK-KOT-150B	
	トラフ 200	TK-KOT-200	
	トラフ 300	TK-KOT-300	
	トラフ 400	TK-KOT-400	
	トラフ 430C	TK-KOT-430	
トラフ押さえ金具 単品	トラフ 120S	TK-OSAE-120S	ステンレス
	トラフ 150B	TK-OSAE-150B	
	トラフ 200	TK-OSAE-200	
	トラフ 300	TK-OSAE-300	
	トラフ 400, 430C	TK-OSAE-400	

3. 外観

トラフ橋は、構成部品にヒビ、割れ等の欠損、破損がないこととします。

4. 寸法

トラフ橋の寸法を付図に示します。

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、「グリーントラフ 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。

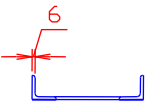
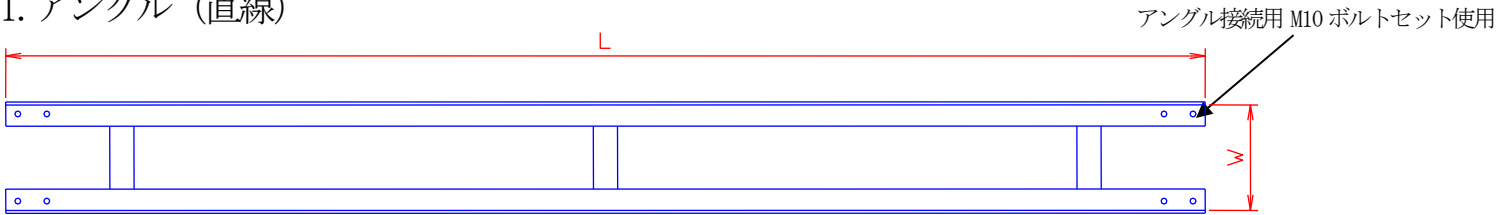
また、火災、地震、水害、雪害、強風、地崩れなどの自然災害や製品に起因しない事故、その他の製品外的要因による不具合または被害については責任を負いかねます。

以上

直線アングルセット

付図 1

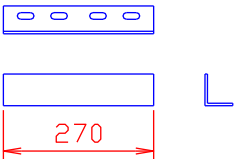
1. アングル（直線）



単位:mm

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

2. アングル接続金具



3. トラフ押さえ金具



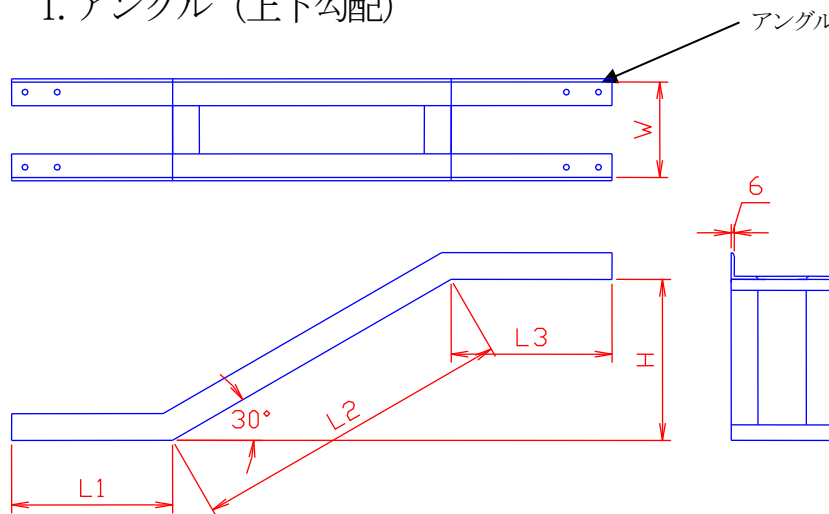
部番	部品名称	個数
1	アングル（直線）	1
2	アングル接続金具	2
3	トラフ押さえ金具	2
4	アングル接続用 M10 ボルトセット （皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング）	8

品番	W	L
TK-ANG-120S-3000	128±8	2980±20
TK-ANG-120S-1000		980±20
TK-ANG-150B-2500	218±8	2480±20
TK-ANG-150B-1000		980±20
TK-ANG-200-2500	278±8	2480±20
TK-ANG-200-1000		980±20
TK-ANG-300-2000	398±8	1980±20
TK-ANG-300-1000		980±20
TK-ANG-400-2000	498±8	1980±20
TK-ANG-400-1000		980±20
TK-ANG-430-2000	548±8	1980±20
TK-ANG-430-1000		980±20

上下勾配アングルセット

付図2

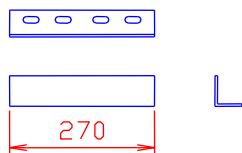
1. アングル（上下勾配）



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

部番	部品名称	個数
1	アングル（上下勾配）	1
2	アングル接続金具	2
3	アングル接続用 M10 ボルトセット （皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、ワッシャー）	8

2. アングル接続金具



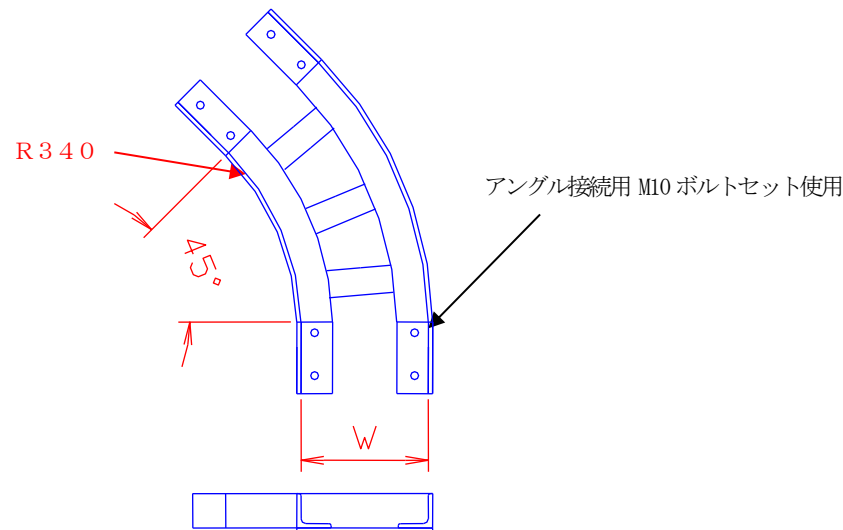
単位:mm

品番	W	L1	L2	L3	H（参考寸法）
TK-ANG-120S-UD	128±8	300±10	610±10	300±10	305
TK-ANG-150B-UD	218±8				
TK-ANG-200-UD	278±8	200±10	410±10	200±10	205
TK-ANG-300-UD	398±8				
TK-ANG-300C-UD	398±8	380±10	870±10	380±10	435
TK-ANG-400-UD	498±8	200±10	360±10	200±10	180
TK-ANG-430-UD	548±8				

45 度曲がりアングルセット

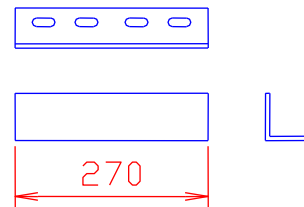
付図3

1. アングル（45度曲がり）



部番	部品名称	個数
1	アングル（45 度曲がり）	1
2	アングル接続金具	2
3	アングル接続用 M10 ボルトセット (皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング)	8

2. アングル接続金具



単位:mm

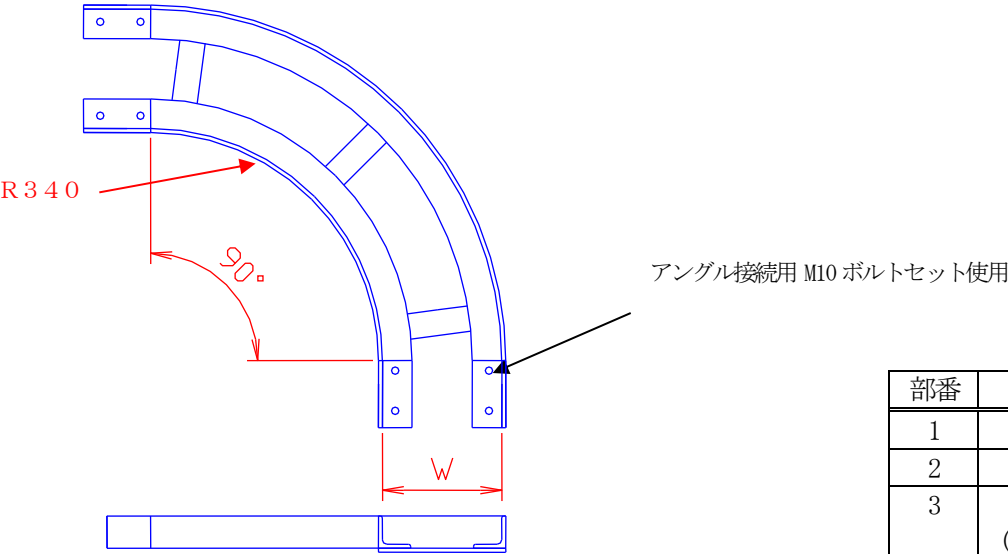
品名	W
TK-ANG-120S-45	128±8
TK-ANG-150B-45	218±8
TK-ANG-200-45	278±8
TK-ANG-300-45	398±8
TK-ANG-430-45	548±8

*アングル接続金具を使用するために、アングルの両端は直線となっています。
そのため、45 度曲がりを 2 個使用しても 90 度曲がりとしては使用できません。

90 度曲がりアングルセット

付図 4

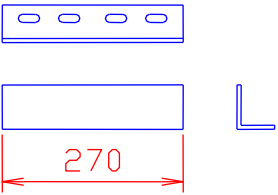
1. アングル（90 度曲がり）



部番	部品名称	個数
1	アングル（90 度曲がり）	1
2	アングル接続金具	2
3	アングル接続用 M10 ボルトセット （皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング）	8

単位:mm

2. アングル接続金具



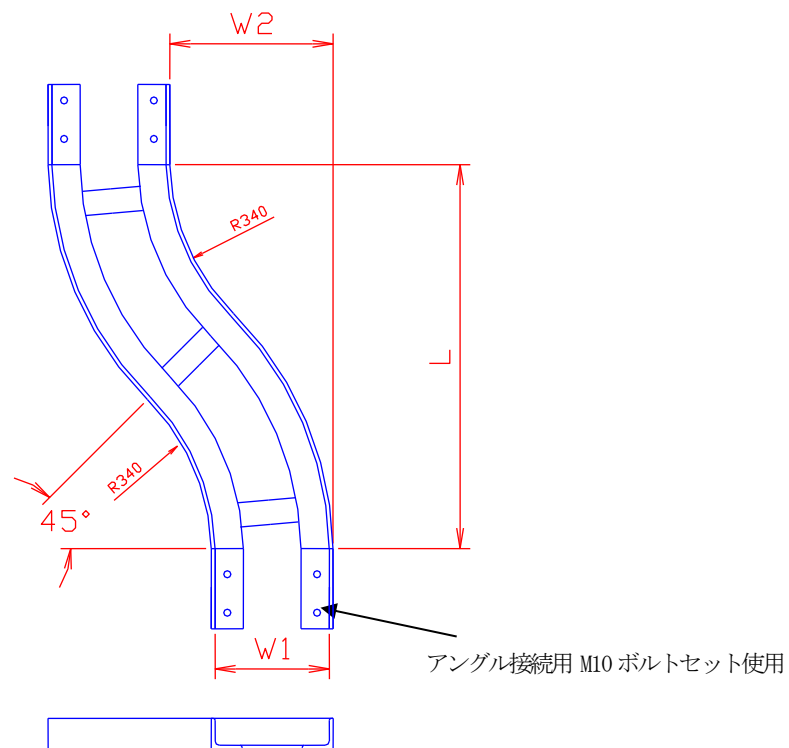
品番	W
TK-ANG-120S-90	128±8
TK-ANG-150B-90	218±8
TK-ANG-200-90	278±8
TK-ANG-300-90	398±8
TK-ANG-430-90	548±8

*アングル接続金具を使用するために、アングルの両端は直線となっています。
そのため、45 度曲がりを 2 個使用しても 90 度曲がりとしては使用できません。

S字曲がりアングルセット

付図5

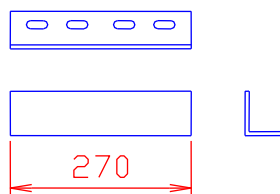
1. アングル（S字曲がり）



部番	部品名称	個数
1	アングル（S字曲がり）	1
2	アングル接続金具	2
3	アングル接続用 M10 ボルトセット (皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング)	8

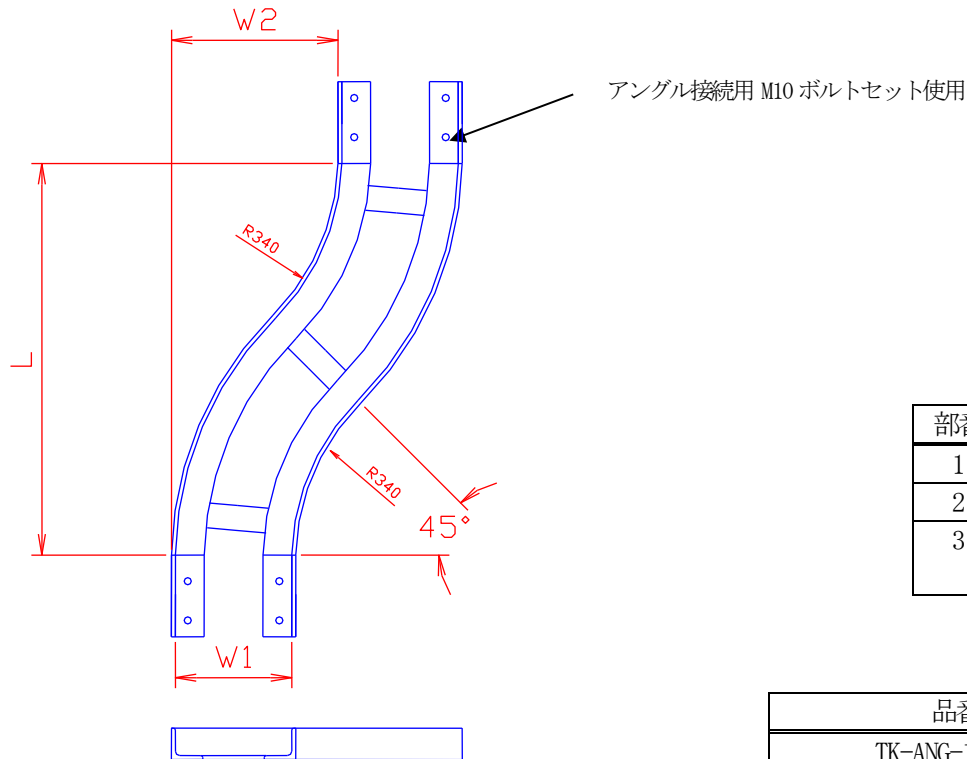
単位:mm

2. アングル接続金具



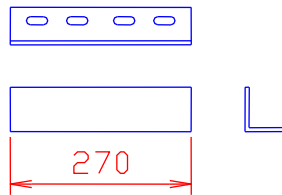
品番	W1	W2(参考寸法)	L (参考寸法)
TK-ANG-120S-S	127±8	240	580
TK-ANG-150B-S	218±8	267	643
TK-ANG-200-S	279±8	284	686
TK-ANG-300-S	398±8	319	771
TK-ANG-430-S	548±8	363	877

1. アングル（逆S字曲がり）



部番	部品名称	個数
1	アングル（逆S字曲がり）	1
2	アングル接続金具	2
3	アングル接続用 M10 ボルトセット （皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング）	8

2. アングル接続金具



単位:mm

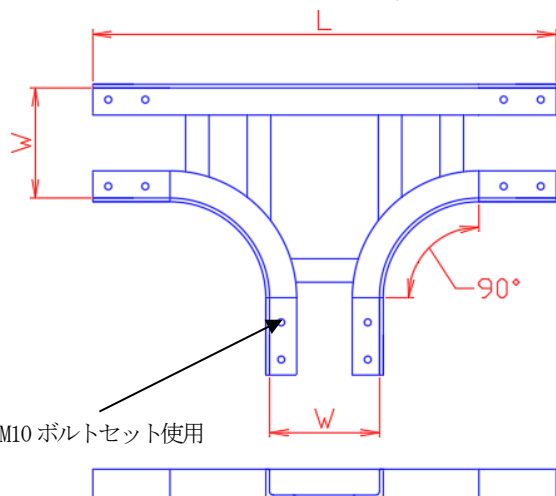
品番	W1	W2(参考寸法)	L (参考寸法)
TK-ANG-120S-Z	127±8	240	580
TK-ANG-150B-Z	218±8	267	643
TK-ANG-200-Z	279±8	284	686
TK-ANG-300-Z	398±8	319	771
TK-ANG-430-Z	548±8	363	877

T分岐アングルセット

付図7

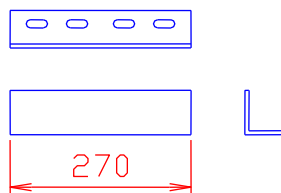
1. アングル (T分岐)

300 サイズ以下

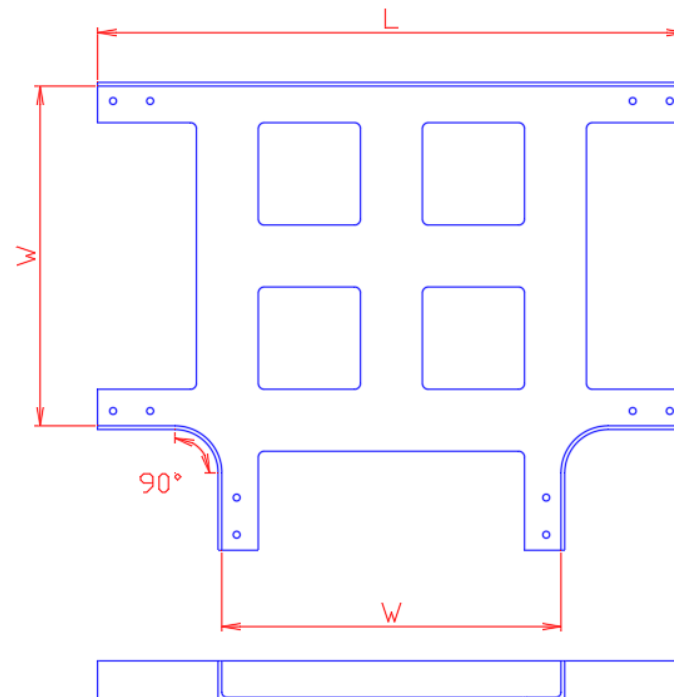


アングル接続用 M10 ボルトセット使用

2. アングル接続金具



サイズ 430



単位:mm

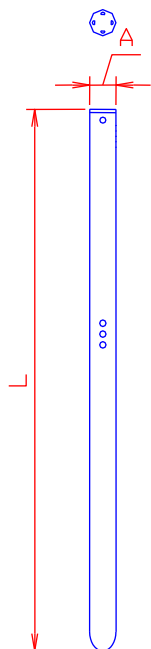
部番	部品名称	個数
1	アングル (T分岐)	1
2	アングル接続金具	4
3	アングル接続用 M10 ボルトセット (皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、タワリング)	12

品番	W	L
TK-ANG-120S-T	127±8	750±10
TK-ANG-150B-T	218±8	750±10
TK-ANG-200-T	279±8	750±10
TK-ANG-300-T	398±8	850±10
TK-ANG-430-T	549±8	950±10

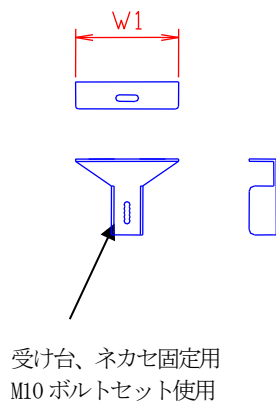
支柱セット

付図8

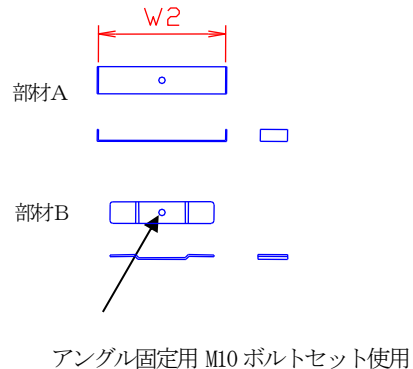
1. 杭



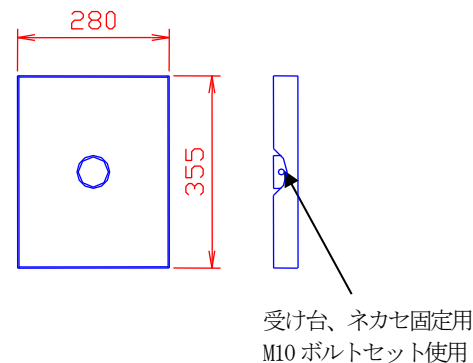
2. 受け台



3. アングル固定具



4. ネカセ(金属)



部番	部品名称	個数
1	杭	1
2	受け台	1
3	アングル固定具 (部材A, B で1セット)	1
4	ネカセ (金属)	1
5	受け台、ネカセ固定用 M10 ボルトセット (六角ボルト*、ナット、ワッシャー×2、スプリングワッシャー、イダリング) *六角ボルトの長さは、サイズ 200 用以下…L80, サイズ 300 用…L100、サイズ 400 用以上…L110	サイズ 300 用以下…2 サイズ 400 用以上…3
6	アングル固定用 M10 ボルトセット (皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング)	サイズ 200 用以下…1 サイズ 300 用以上…2

品番	L	W1	W2	A(参考寸法)
TK-TKUI-120S	1200±20	120±8	144±8	48.6
TK-TKUI-150B		190±8	234±8	
TK-TKUI-200		250±8	294±8	

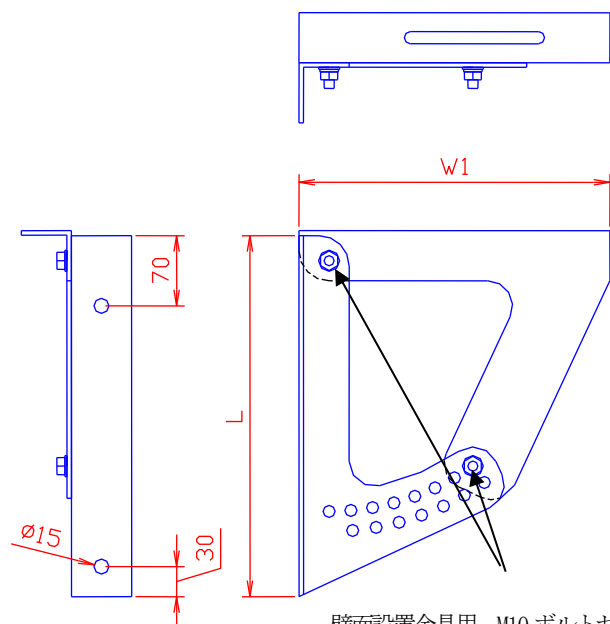
単位:mm

品番	L	W1	W2	A(参考寸法)
TK-TKUI-300	1200±20	370±8	416±8	60.5
TK-TKUI-400		470±8	516±8	76.3
TK-TKUI-430		520±8	566±8	

角度自在 壁面設置金具セット

付図9

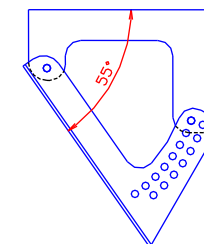
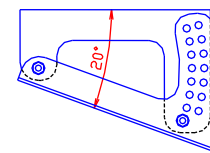
1. 角度自在 壁面設置金具



壁面設置金具用 M10 ボルトセット 2セット/組使用
(六角ボルトL35, ナット, ワッシャー×2, スプリングワッシャー, イダリング)

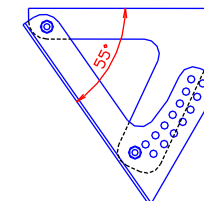
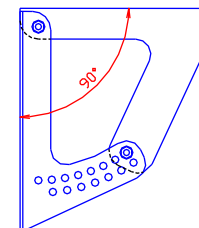
「20～55 度用」

ボルトの差し込み位置を変えることで、
20～55 度の角度まで、2.5 度刻みで変更
可能な壁面設置金具です。



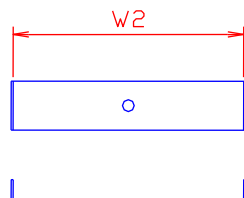
「55～90 度用」

ボルトの差し込み位置を変えることで、
55～90 度の角度まで、2.5 度刻みで変更
可能な壁面設置金具です。



2. アングル固定具

部材A



部材B

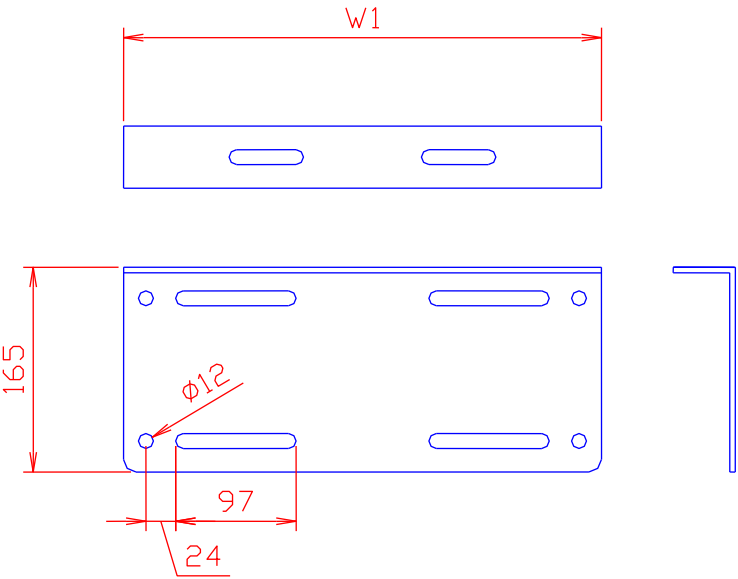


部番	部品名称	個数
1	角度自在 壁面設置金具 (壁面設置金具用 M10 ボルトセットによって、組み付け)	1
2	アングル固定具 (部材A, B で1セット)	1
3	アングル固定用 M10 ボルトセット (皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング)	1

単位:mm

品番	壁面角度	W1	L	W2
TK-HEKI-120S-20	20～55 度用	260±8	300±8	144±8
TK-HEKI-120S-90	55～90 度用			
TK-HEKI-150B-20	20～55 度用	350±8	400±8	234±8
TK-HEKI-150B-90	55～90 度用			
TK-HEKI-200-20	20～55 度用	410±8	475±8	294±8
TK-HEKI-200-90	55～90 度用			

1. 橋梁手すり設置金具



部番	部品名称	個数
1	橋梁手すり設置金具	1
2	アングル固定具 (部材 A, B で 1 セット)	1
3	アングル固定用 M10 ボルトセット (皿頭ネジ L30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング)	1

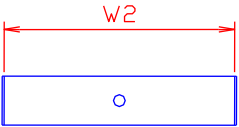
2. アングル固定具

単位:mm

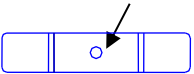
品番	W1	W2
TK-TESU-120S	295±8	144±8
TK-TESU-150B	385±8	234±8

部材A

部材B



アングル固定用 M10 ボルトセット使用



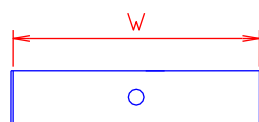
アングル固定具セット

付図 11

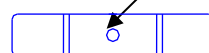
1. アングル固定具

「サイズ 200 以下」

部材A



部材B

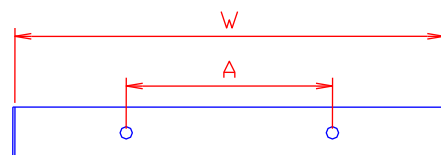


アングル固定用 M10 ボルトセット使用



「サイズ 300 以上」

部材A



部材B



アングル固定用 M10 ボルトセット使用

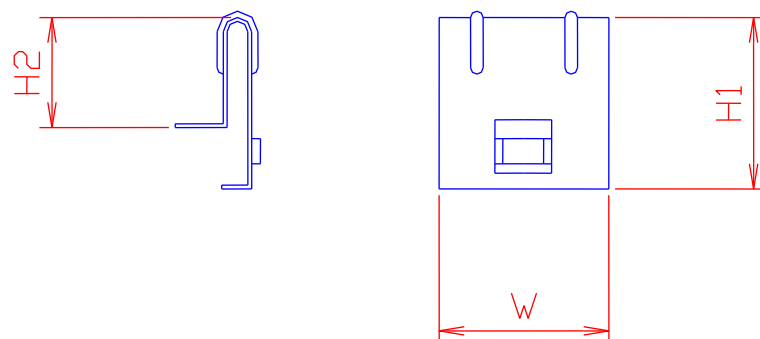


単位:mm

部番	部品名称	個数
1	アングル固定具 (部材A,B で1セット)	1
2	アングル固定用 M10 ボルトセット (皿頭ネジL30、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー、イダリング)	サイズ 200 用以下…1 サイズ 300 用以上…2

品番	W	A(参考寸法)
TK-KOT-120S	144±8	
TK-KOT-150B	234±8	
TK-KOT-200	294±8	
TK-KOT-300	416±8	200
TK-KOT-400	516±8	300
TK-KOT-430	566±8	350

1. トラフ押さえ金具



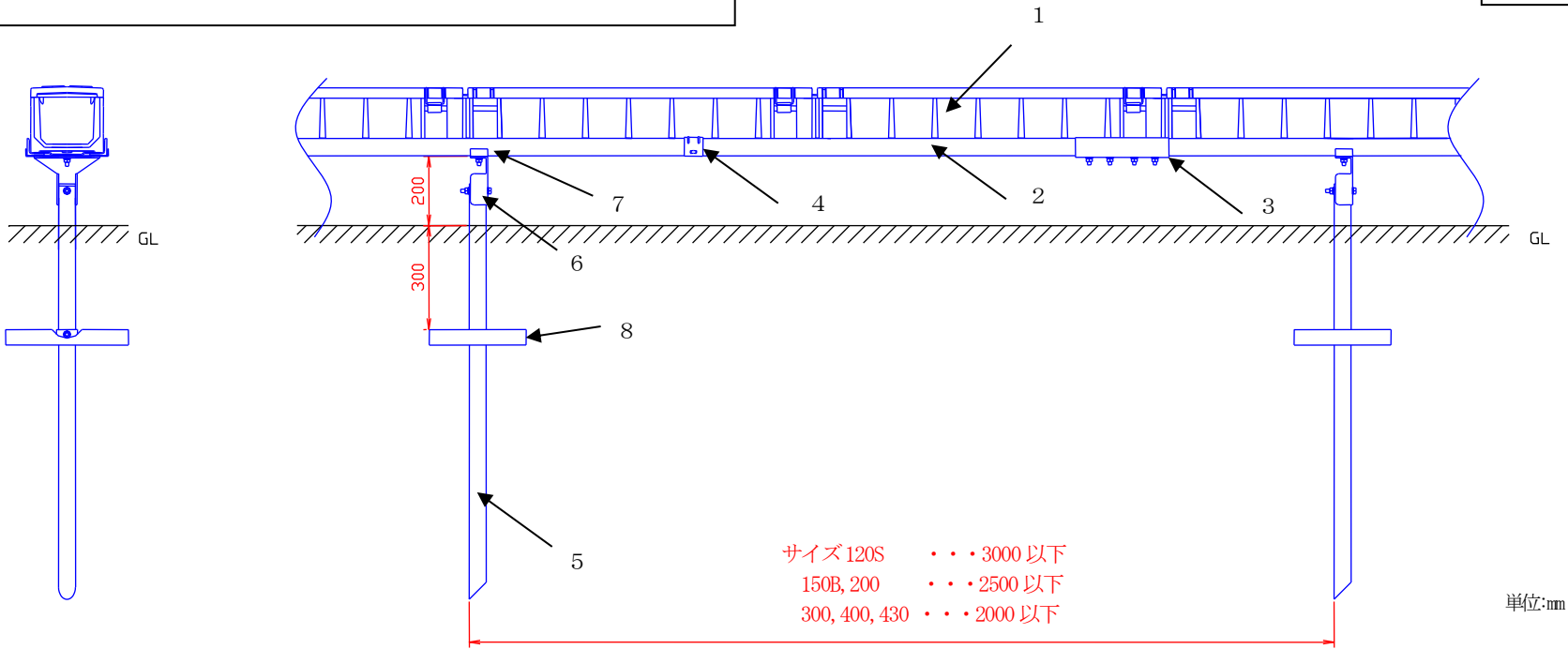
部番	部品名称	個数
1	トラフ押さえ金具	1

単位:mm

サイズ	品番	W	H1 (参考値)	H2 (参考値)
120S 用	TK-OSAE-120S	54.5±2	54.5	35.5
150B 用	TK-OSAE-150B			34.5
200 用	TK-OSAE-200			29.5
300 用	TK-OSAE-300		69.0	46.0
400, 430 用	TK-OSAE-400			44.0

グリーントラフ用トラフ橋 標準部システム図

付図13



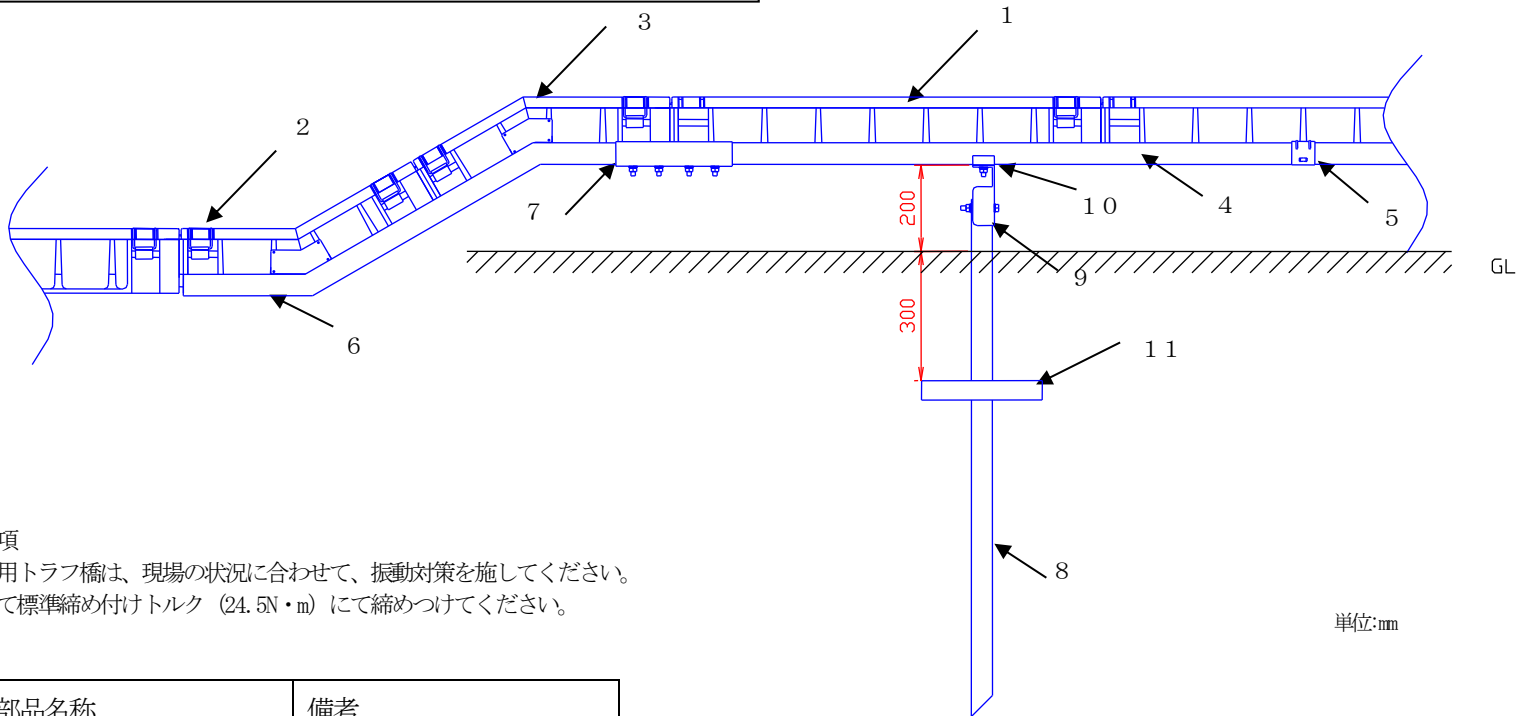
部番	部品名称	備考
1	グリーントラフ直管	
2	アングル (直線)	直線アングルセット
3	アングル接続金具	直線アングルセット
4	トラフ押さえ金具	直線アングルセット
5	杭	支柱セット
6	受け台	支柱セット
7	アングル固定具	支柱セット
8	ネカセ (金属)	支柱セット

＊施工上の注意事項

- ・グリーントラフ用トラフ橋は、現場の状況に合わせて、振動対策を施してください。
- ・ボルト類は、全て標準締め付けトルク (24.5N・m) にて締めつけてください。

グリーントラフ用トラフ橋 立ち上がり部システム図

付図 14



- ※施工上の注意事項
- ・グリーントラフ用トラフ橋は、現場の状況に合わせて、振動対策を施してください。
 - ・ボルト類は、全て標準締め付けトルク（24.5N・m）にて締めつけてください。

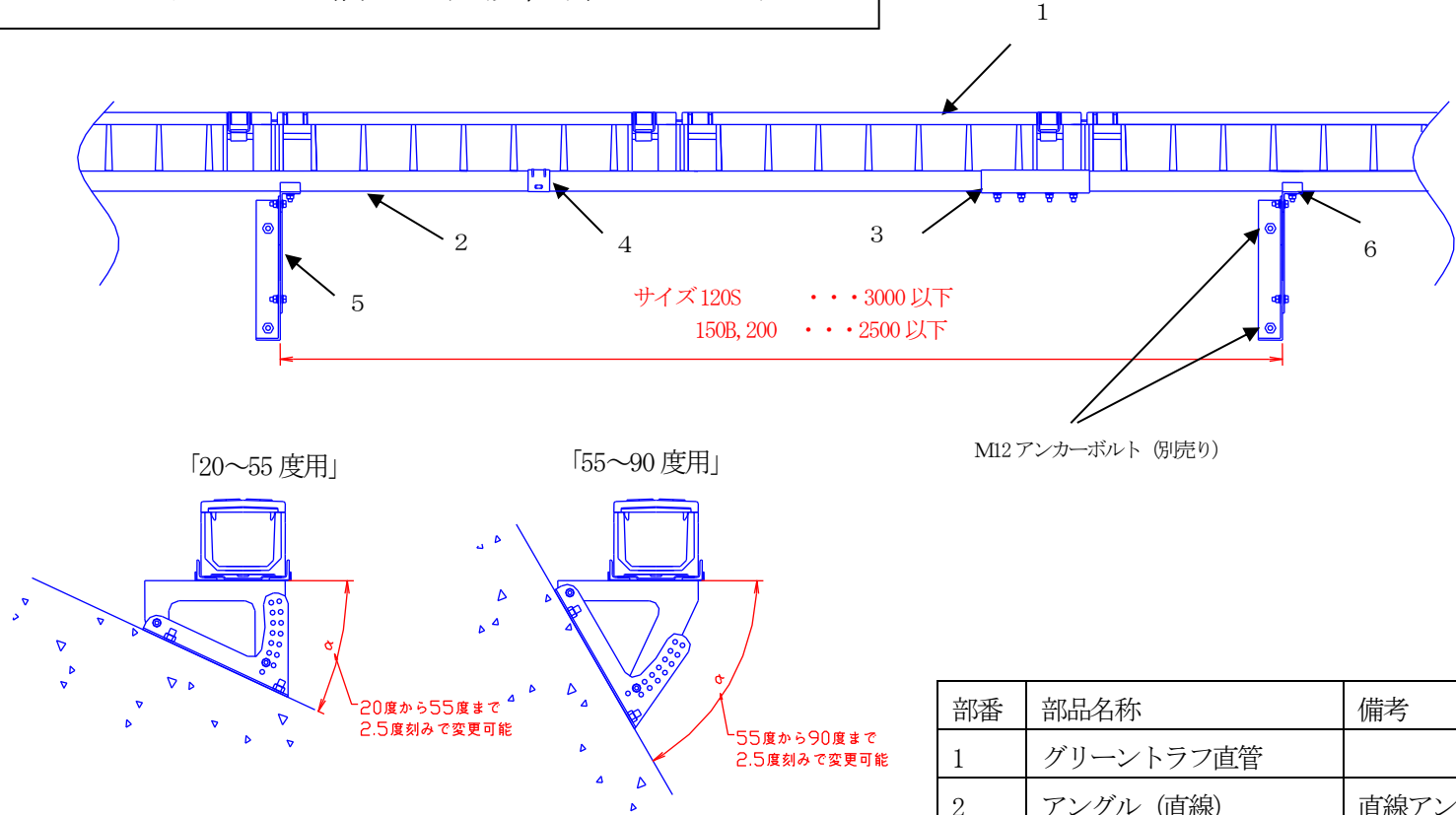
単位:mm

部番	部品名称	備考
1	グリーントラフ直管	
2	グリーントラフ上勾配管	
3	グリーントラフ下勾配管	
4	アングル（直線）	直線アングルセット
5	アングル押さえ金具	直線アングルセット
6	アングル（上下勾配）	上下勾配アングルセット
7	アングル接続金具	上下勾配アングルセット

部番	部品名称	備考
8	杭	支柱セット
9	受け台	支柱セット
10	アングル固定具	支柱セット
11	ネカセ（金属）	支柱セット

グリーントラフ用トラフ橋 壁面設置部システム図

付図 15

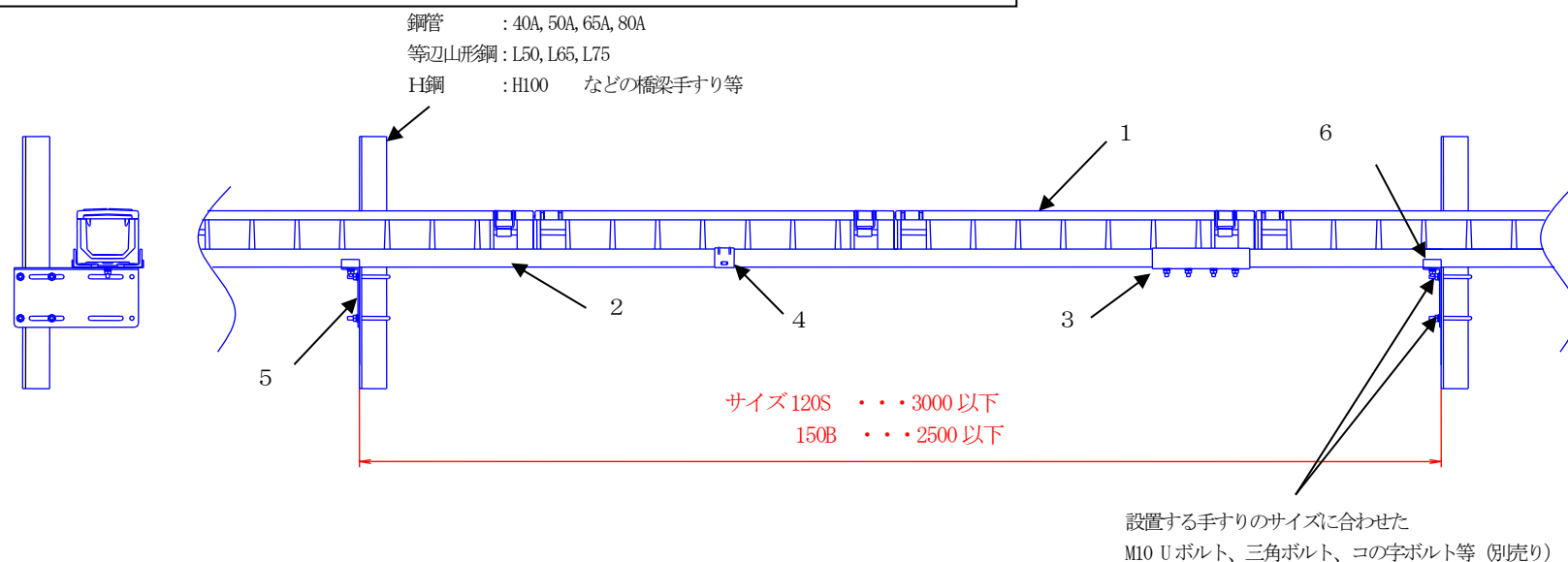


- *施工上の注意事項
- グリーントラフ用トラフ橋は、現場の状況に合わせて、振動対策を施してください。
 - ボルト類は、全て標準締め付けトルク (24.5N・m) にて締めつけてください。
 - アンカーボルトは壁面の状況に合わせて選定して下さい。
(コンクリート強度 $F_c 21\text{N/mm}^2$ の場合は、M12、埋め込み深さ 50mm のオールアンカーを推奨します)

部番	部品名称	備考
1	グリーントラフ直管	
2	アングル (直線)	直線アングルセット
3	アングル接続金具	直線アングルセット
4	トラフ押さえ金具	直線アングルセット
5	角度自在 壁面設置金具	角度自在 壁面設置金具セット
6	アングル固定具	角度自在 壁面設置金具セット

グリーントラフ用トラフ橋 橋梁手すり設置部システム図

付図 16



*施工上の注意事項

- ・グリーントラフ用トラフ橋は、現場の状況に合わせて、振動対策を施してください。
- ・ボルト類は、全て標準締め付けトルク (24.5N・m) にて締めつけてください。
- ・手すりの強度の十分余裕を持ってください。
- ・トラフ橋の上に載らないでください。

部番	部品名称	備考
1	グリーントラフ直管	
2	アングル (直線)	直線アングルセット
3	アングル接続金具	直線アングルセット
4	トラフ押さえ金具	直線アングルセット
5	橋梁手すり設置金具	橋梁手すり設置金具セット
6	アングル固定具	橋梁手すり設置金具セット

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。

以上