ASANO





ARシステム

[製品ラインアップ・納まり図・施工手順]

ワイヤーテンショナー

[施工手順]

AR SYSTEM and WIRE TENSIONER.





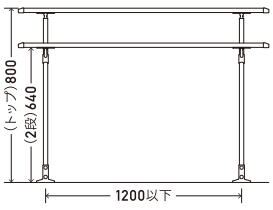
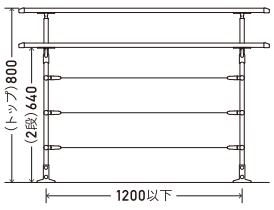
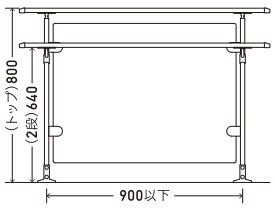
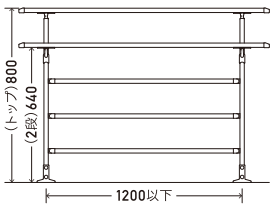






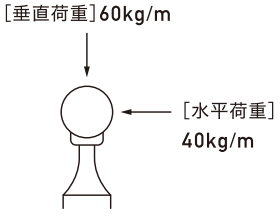


AR-K

	ノーマルタイプ N Type	ワイヤータイプ W Type	ガラスタイプ G Type	横桟タイプ S Type
トップ手摺				
2段シングル				
2段ダブル				
基本図	 ●H1100モデルもあります	 ●H1100モデルもあります		 ●H1100モデルもあります
設計強度				

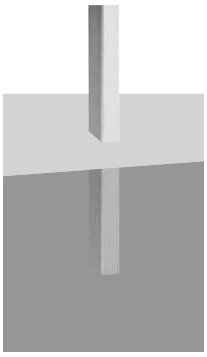
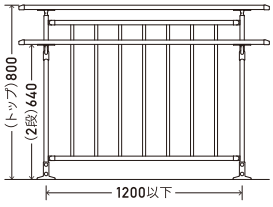
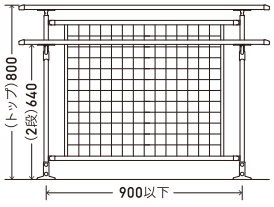
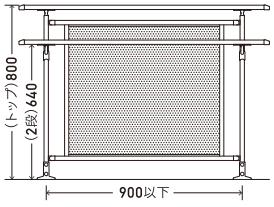
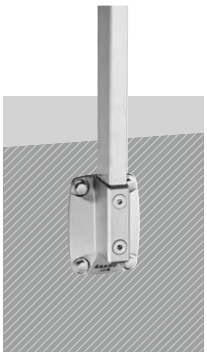
設計強度／日本道路公団 歩行者自転車用柵 種別P相当

ご使用の際の垂直・水平方向への荷重については、右記の範囲内を想定して設計しております。
施主様/ご使用者様にもお知らせいただき、ご理解の上、設置してください。



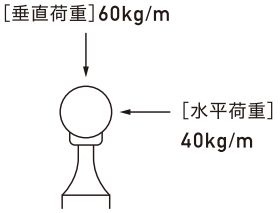
⚠ 注意 ●転落防止や防護柵としての機能はありませんので、転落の恐れのある場所への設置はしないでください。

AR-K

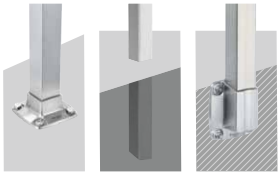
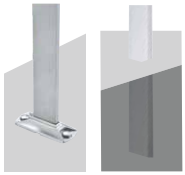
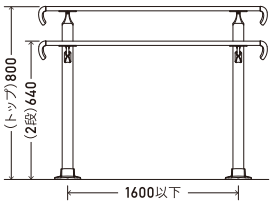
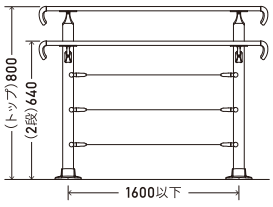
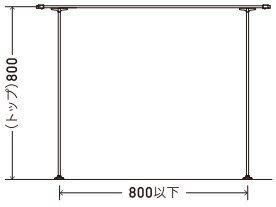
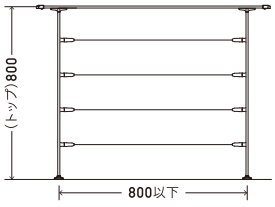
	横縦桟タイプ T Type	金網タイプ B Type	パンチングメタルタイプ M Type	支柱固定
				●支柱固定 支柱は、床置、埋込、横付に対応します。
				 床置型
				 埋込型
	 (トップ)800 (2段)640 1200以下 ●H1100モデルもあります	 (トップ)800 (2段)640 900以下	 (トップ)800 (2段)640 900以下	 横付型

設計強度／日本道路公団 歩行者自転車用柵 種別P相当

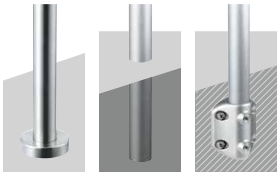
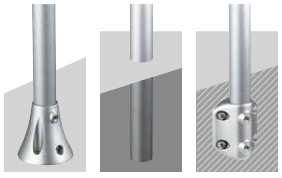
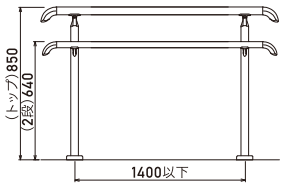
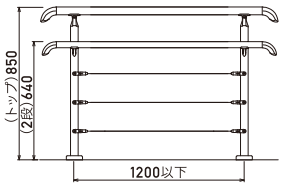
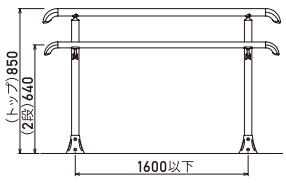
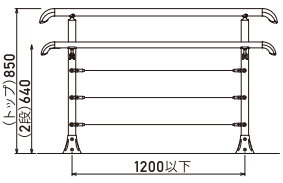
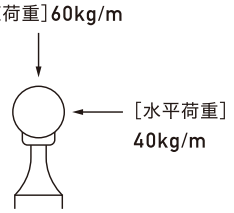
ご使用の際の垂直・水平方向への荷重については、右記の範囲内を想定して設計しております。
施主様/ご使用者様にもお知らせいただき、ご理解の上、設置してください。



ARシステム｜ラインアップ 2 ［ AR-K50 | AR-FB | AR-S | AR-V400 ］

	AR-K50		AR-FB	
	ノーマルタイプ N Type	ワイヤータイプ W Type	ノーマルタイプ N Type	ワイヤータイプ W Type
トップ手摺				
2段シングル			—	—
2段ダブル			—	—
支柱固定	 床置型　埋込型　横付型		 床置型　埋込型	
基本図	 ※1スパンのみの設置の場合は、1200以下となります。	 ※1スパンのみの設置の場合は、1200以下となります。		
設計強度	設計強度／日本道路公団 歩行者自転車用柵 種別P相当 ご使用の際の垂直・水平方向への荷重については、右記の範囲内を想定して設計しております。 施主様/ご使用者様にもお知らせいただき、ご理解の上、設置してください。		［垂直荷重］60kg/m ［水平荷重］40kg/m	

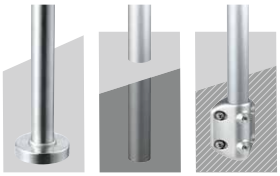
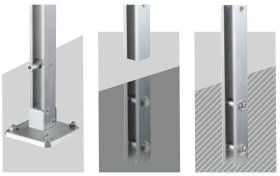
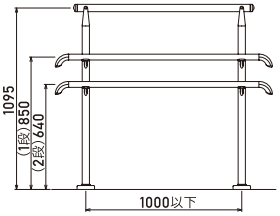
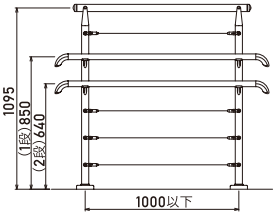
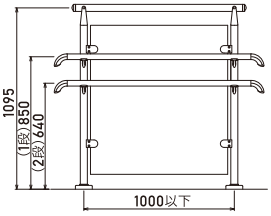
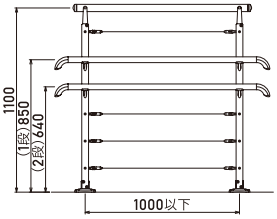
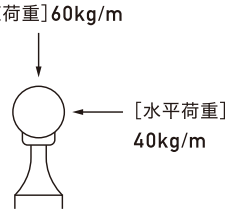
⚠ 注意 ●転落防止や防護柵としての機能はありませんので、転落の恐れのある場所への設置はしないでください。

	AR-S		AR-V400	
	ノーマルタイプ N Type	ワイヤータイプ W Type	ノーマルタイプ N Type	ワイヤータイプ W Type
トップ手摺				
2段シングル				
2段ダブル				
支柱固定	 床置型 埋込型 横付型		 床置型 埋込型 横付型	
基本図	 ●BEP手摺対応	 ●BEP手摺対応	 ●BEP手摺対応	 ●BEP手摺対応
設計強度	設計強度／日本道路公団 歩行者自転車用柵 種別P相当 ご使用の際の垂直・水平方向への荷重については、右記の範囲内を想定して設計しております。 施主様/ご使用者様にもお知らせいただき、ご理解の上、設置してください。			

⚠ 注意 ●転落防止や防護柵としての機能はありませんので、転落の恐れのある場所への設置はしないでください。

ARシステム｜ラインアップ 3 ［AR-P｜AR-F］

●全タイプの詳細はウェブサイトをご参照ください。

	AR-P			AR-F
	ノーマルタイプ N Type	ワイヤータイプ W Type	ガラスタイプ G Type	ワイヤータイプ W Type
手摺なし				
1段手摺				
2段手摺				
支柱固定	 床置型 埋込型 横付型			 床置型 埋込型 横付型
基本図	 ●BEP手摺対応	 ●BEP手摺対応	 ●BEP手摺対応	 ●BEP手摺対応
設計強度	設計強度／日本道路公団 歩行者自転車用柵 種別P相当 ご使用の際の垂直・水平方向への荷重については、右記の範囲内を想定して設計しております。 施主様/ご使用者様にもお知らせいただき、ご理解の上、設置してください。			 ［垂直荷重］60kg/m ［水平荷重］40kg/m

⚠ 注意
- ●転倒防止や防護柵としての機能はありませんので、転落の恐れのある場所への設置はしないでください。
- ●AR-P［ガラスタイプ］は建物の屋上やベランダ、断崖部などの危険な場所への設置はしないでください。

AR-K

N Type
ノーマルタイプ



［　バリエーション　］



N Type
ノーマルタイプ



W Type
ワイヤータイプ



G Type
ガラスタイプ



S Type
横桟タイプ



T Type
横縦桟タイプ



B Type
金網タイプ



M Type
パンチングメタルタイプ

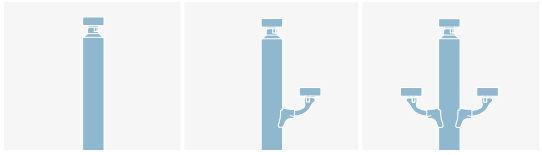
※各タイプの詳細はASANOウェブサイトをご覧ください

［ N Type ノーマルタイプ ］

シンプルさが際立つ角パイプ手摺の基本形

主張しすぎないストレートな手摺と支柱の組み合わせが、それぞれのディテールをより際立たせます。
フラットなパイプ形状は歩行時の安心感を向上させます。

バリエーション



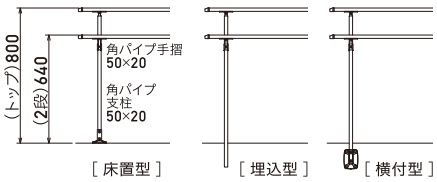
［ トップ手摺 ］　［ 2段シングル ］　［ 2段ダブル ］

- 支柱と手摺に角パイプを採用した手摺です。
- 手摺はトップ手摺、2段シングル、2段ダブルから、支柱は床置型・埋込型・横付型から選択してください。
- 基本支柱、連結支柱、アングル支柱、コーナーエルボ支柱、コーナー自在支柱があります。
- 高さは、H800とH1100の仕様があります。
- 各支柱、手摺などのパーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。



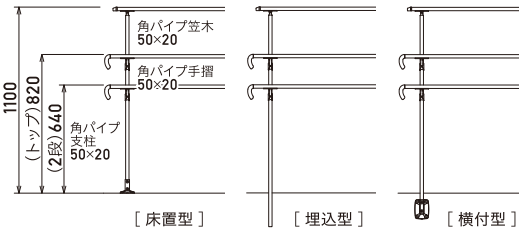
床置型トップ手摺

① H800仕様

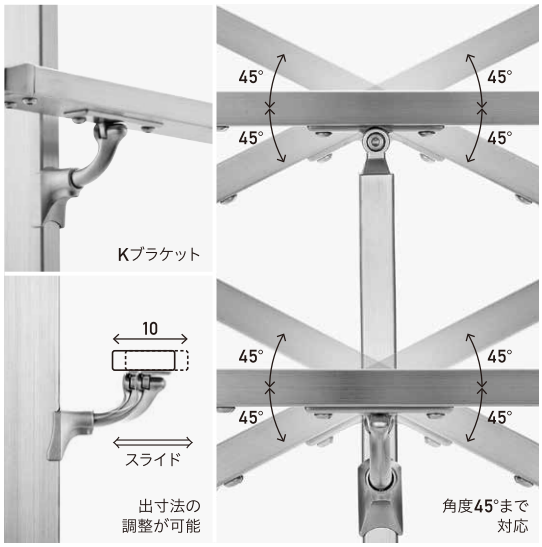


［ 床置型 ］　［ 埋込型 ］　［ 横付型 ］

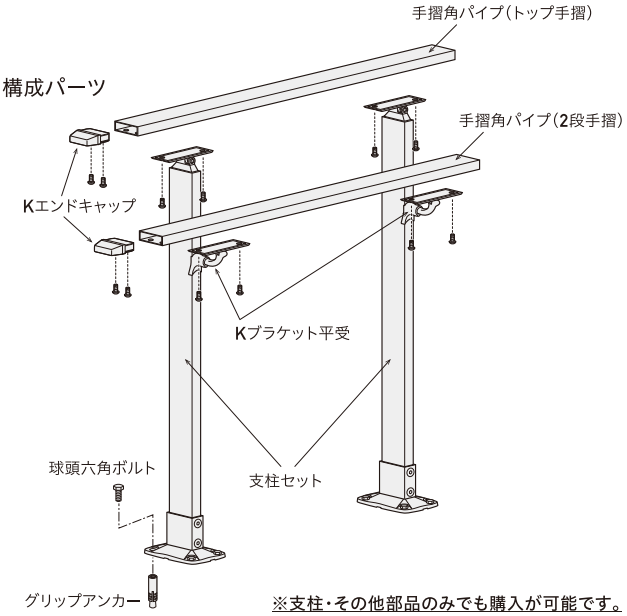
② H1100仕様



［ 床置型 ］　［ 埋込型 ］　［ 横付型 ］



構成パーツ



※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。

構成部品一覧

AR-K

N
Type
ノーマルタイプ

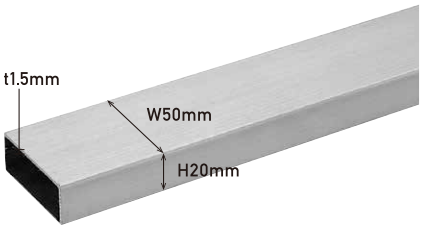


＊右記写真は床置型2段シングル

- 横付型のコーナーを連結する場合は基本支柱を2本使用し、トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボまたは、Kコーナー自在継手で連結してください。（※1）
- 支柱の取付ピッチは1.2m以内です。
- 支柱はヘアライン仕様（SUS304）、付随パーツはブラスト仕上げ（SCS14または特殊ステンレス）です。

			基本支柱	連結支柱	アングル支柱	コーナー エルボ支柱	コーナー 自在支柱
							
 床置型	トップ手摺	No.	AK43200RA0	AK43200RC0	AK43200RE0	AK43200RF0	AK43200RG0
	2段シングル	No.	AK43200RA1	AK43200RC1	AK43200RE1	AK43200RF1	AK43200RG1
	2段ダブル	No.	AK43200RA2	AK43200RC2	AK43200RE2	AK43200RF2	AK43200RG2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43202RA0	AK43202RC0	AK43202RE0	AK43202RF0	AK43202RG0
	2段シングル	No.	AK43202RA1	AK43202RC1	AK43202RE1	AK43202RF1	AK43202RG1
	2段ダブル	No.	AK43202RA2	AK43202RC2	AK43202RE2	AK43202RF2	AK43202RG2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43201RA0	AK43201RC0	AK43201RE0	※1 横付型のコーナーエルボ支柱、コーナー自在支柱はありません。	
	2段シングル	No.	AK43201RA1	AK43201RC1	AK43201RE1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。					

手摺パイプ



No.	AK43021AR

- ヘアライン仕様（SUS304）
- パイプの最長は3.8mです。

ジョイントパーツ

	Kエンドキャップ	KLエンドキャップ	Kコーナーエルボ	Kコーナー自在継手	Kアングル自在継手
					
ブラスト仕上げ（特殊ステンレス） No.	AK41553	AK41554	AK41753	AK41653	AK41770

構成部品一覧

AR-K

W
Type
ワイヤータイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

- 横付型のコーナーを連結する場合は端部支柱を2本使用し、トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボまたは、Kコーナー自在継手で連結してください。（※1）
- 支柱の取付ピッチは1.2m以内です。
- 支柱はヘアライン仕様（SUS304）、付随パーツはブラスト仕上げ（SCS14または特殊ステンレス）です。

			端部支柱	中間支柱	連結支柱	アングル支柱	コーナー エルボ支柱	コーナー 自在支柱
								
 床置型	トップ手摺	No.	AK43203RA0	AK43203RB0	AK43203RC0	AK43203RE0	AK43203RF0	AK43203RG0
	2段シングル	No.	AK43203RA1	AK43203RB1	AK43203RC1	AK43203RE1	AK43203RF1	AK43203RG1
	2段ダブル	No.	AK43203RA2	AK43203RB2	AK43203RC2	AK43203RE2	AK43203RF2	AK43203RG2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43205RA0	AK43205RB0	AK43205RC0	AK43205RE0	AK43205RF0	AK43205RG0
	2段シングル	No.	AK43205RA1	AK43205RB1	AK43205RC1	AK43205RE1	AK43205RF1	AK43205RG1
	2段ダブル	No.	AK43205RA2	AK43205RB2	AK43205RC2	AK43205RE2	AK43205RF2	AK43205RG2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43204RA0	AK43204RB0	AK43204RC0	AK43204RE0	※1 横付型のコーナーエルボ支柱、コーナー自在支柱はありません。	
	2段シングル	No.	AK43204RA1	AK43204RB1	AK43204RC1	AK43204RE1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。						

AT-Sセット



No.	ワイヤー長
AK43100W05	0.5m
AK43100W10	1.0m
AK43100W15	1.5m
AK43100W20	2.0m
AK43100W25	2.5m
AK43100W30	3.0m

- φ3ワイヤー構成1×19（SUS316）
- ワイヤーの最長は3mです。
- SP/SJターミナル：ブラスト仕上げ（SCS14）
- ワイヤーの段数は、トップ手摺の場合は4段、2段シングル/ダブルの場合は3段になります。

締付工具
AK15630 

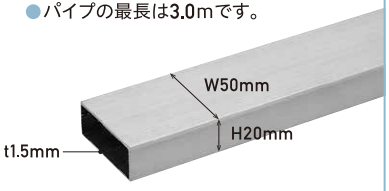
ばね調整工具
AK15635 

取外工具
AK15645 

手摺パイプ

No.	AK43021AR

- ヘアライン仕様（SUS304）
- パイプの最長は3.0mです。



ジョイントパーツ

		Kエンドキャップ	KLエンドキャップ	Kコーナーエルボ	Kコーナー自在継手	Kアングル自在継手
						
ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）	No.	AK41553	AK41554	AK41753	AK41653	AK41770

構成部品一覧

AR-K

G
Type
ガラスタイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

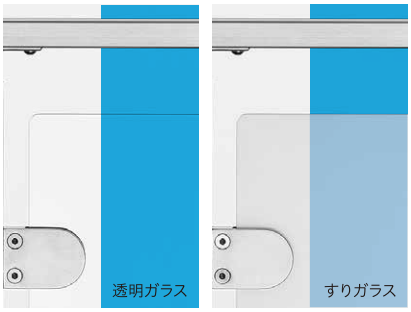
- 横付型のコーナー角度90°を連結する場合は、端部支柱を2本使用し、トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボで連結してください。（※1）
- コーナー角度90°以上を連結する場合は、※1と同様に、Kコーナー自在継手で連結してください。（※2）
- 支柱の取付ピッチは0.9m以内です。
- 支柱はヘアライン仕様（SUS304）、付随パーツはブラスト仕上げ（SCS14または特殊ステンレス）です。

			端部右支柱	端部左支柱	ガラス連結支柱	ガラス＋手摺連結支柱	アングル支柱	内コーナーエルボ支柱	外コーナーエルボ支柱
 床置型	トップ手摺	No.	AK43206RA0	AK43206RB0	AK43206RC0	AK43206RD0	AK43206RE0	AK43206RF0	AK43206RG0
	2段シングル	No.	AK43206RA1	AK43206RB1	AK43206RC1	AK43206RD1	AK43206RE1	AK43206RF1	AK43206RG1
	2段ダブル	No.	AK43206RA2	AK43206RB2	AK43206RC2	AK43206RD2	AK43206RE2	AK43206RF2	AK43206RG2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43208RA0	AK43208RB0	AK43208RC0	AK43208RD0	AK43208RE0	AK43208RF0	AK43208RG0
	2段シングル	No.	AK43208RA1	AK43208RB1	AK43208RC1	AK43208RD1	AK43208RE1	AK43208RF1	AK43208RG1
	2段ダブル	No.	AK43208RA2	AK43208RB2	AK43208RC2	AK43208RD2	AK43208RE2	AK43208RF2	AK43208RG2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43207RA0	AK43207RB0	AK43207RC0	AK43207RD0	AK43207RE0	横付型の内／外コーナーエルボ支柱はありません。ガラスタイプのコーナー自在支柱はありません。	
	2段シングル	No.	AK43207RA1	AK43207RB1	AK43207RC1	AK43207RD1	AK43207RE1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。							

ガラス

●仕様：板厚t8、強化ガラス、飛散防止フィルム付（屋外設置の場合はフィルム無し）

透明ガラス	水平	No.	AK43206GC1
	階段（斜め）	No.	AK43206GC2
すりガラス	水平	No.	AK43206GF1
	階段（斜め）	No.	AK43206GF2



手摺パイプ

No.	AK43021AR

- ヘアライン仕様（SUS304）
- パイプの最長は3.8mです。



ジョイントパーツ

		Kエンドキャップ	KLエンドキャップ	Kコーナーエルボ	Kコーナー自在継手	Kアングル自在継手
プラスト仕上げ（特殊ステンレス）	No.	AK41553	AK41554	AK41753	AK41653	AK41770

構成部品一覧

AR-K

S
Type
横桟タイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

- 横付型のコーナー角度90°を連結する場合は、端部支柱を2本使用し、トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボで連結してください。（※1）
- コーナー角度90°以上を連結する場合は、※1と同様に、Kコーナー自在継手で連結してください。（※2）
- 支柱の取付ピッチは1.2m以内です。
- 支柱はヘアライン仕様（SUS304）、付随パーツはブラスト仕上げ（SCS14または特殊ステンレス）です。

			端部右支柱	端部左支柱	横桟 連結支柱	横桟＋ 手摺連結支柱	アングル支柱	内コーナー エルボ支柱	外コーナー エルボ支柱
 床置型	トップ手摺	No.	AK43209RA0	AK43209RB0	AK43209RC0	AK43209RD0	AK43209RE0	AK43209RF0	AK43209RG0
	2段シングル	No.	AK43209RA1	AK43209RB1	AK43209RC1	AK43209RD1	AK43209RE1	AK43209RF1	AK43209RG1
	2段ダブル	No.	AK43209RA2	AK43209RB2	AK43209RC2	AK43209RD2	AK43209RE2	AK43209RF2	AK43209RG2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43211RA0	AK43211RB0	AK43211RC0	AK43211RD0	AK43211RE0	AK43211RF0	AK43211RG0
	2段シングル	No.	AK43211RA1	AK43211RB1	AK43211RC1	AK43211RD1	AK43211RE1	AK43211RF1	AK43211RG1
	2段ダブル	No.	AK43211RA2	AK43211RB2	AK43211RC2	AK43211RD2	AK43211RE2	AK43211RF2	AK43211RG2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43210RA0	AK43210RB0	AK43210RC0	AK43210RD0	AK43210RE0	横付型の内／外コーナーエルボ支柱はありません。	
	2段シングル	No.	AK43210RA1	AK43210RB1	AK43210RC1	AK43210RD1	AK43210RE1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。							

横桟ユニット

No.	AK43209SU1

- 横桟：ヘアライン仕様（SUS304）　●K横桟右／左：ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）
- トップ手摺の場合は4段、2段シングル／ダブルの場合は3段を組付けます。
- 支柱間の寸法に合わせて当社で加工致します。



手摺パイプ

No.	AK43021AR

- ヘアライン仕様（SUS304）
- パイプの最長は3.8mです。



ジョイントパーツ

		Kエンドキャップ	KLエンドキャップ	Kコーナーエルボ	Kコーナー自在継手	Kアングル自在継手
ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）	No.	AK41553	AK41554	AK41753	AK41653	AK41770

構成部品一覧

AR-K

T Type
横縦桟タイプ

B Type
金網タイプ

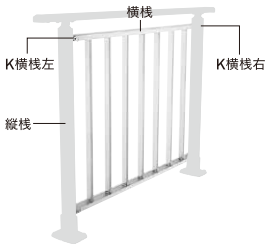
M Type
パンチングメタルタイプ

＊右記写真は床置型2段シングル

- 横付型のコーナー角度90°を連結する場合は、端部支柱を2本使用し、トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボで連結してください。（※1）
- コーナー角度90°以上を連結する場合は、※1と同様に、Kコーナー自在継手で連結してください。（※2）
- 支柱の取付ピッチは1.2m以内です。
- 支柱はヘアライン仕様（SUS304）、付随パーツはブラスト仕上げ（SCS14または特殊ステンレス）です。

			端部右支柱	端部左支柱	横桟連結支柱	横桟＋手摺連結支柱	アングル支柱	内コーナーエルボ支柱	外コーナーエルボ支柱
 床置型	トップ手摺	No.	AK43212RA0	AK43212RB0	AK43212RC0	AK43212RD0	AK43212RE0	AK43212RF0	AK43212RG0
	2段シングル	No.	AK43212RA1	AK43212RB1	AK43212RC1	AK43212RD1	AK43212RE1	AK43212RF1	AK43212RG1
	2段ダブル	No.	AK43212RA2	AK43212RB2	AK43212RC2	AK43212RD2	AK43212RE2	AK43212RF2	AK43212RG2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43214RA0	AK43214RB0	AK43214RC0	AK43214RD0	AK43214RE0	AK43214RF0	AK43214RG0
	2段シングル	No.	AK43214RA1	AK43214RB1	AK43214RC1	AK43214RD1	AK43214RE1	AK43214RF1	AK43214RG1
	2段ダブル	No.	AK43214RA2	AK43214RB2	AK43214RC2	AK43214RD2	AK43214RE2	AK43214RF2	AK43214RG2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43213RA0	AK43213RB0	AK43213RC0	AK43213RD0	AK43213RE0	横付型の内／外コーナーエルボ支柱はありません。	
	2段シングル	No.	AK43213RA1	AK43213RB1	AK43213RC1	AK43213RD1	AK43213RE1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。							

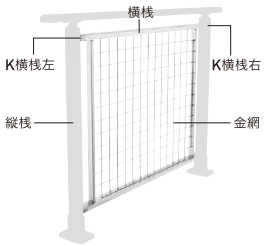
面材バリエーション



横縦桟ユニット

水平	No.	AK43212SU1
階段（斜め）	No.	AK43212SU2

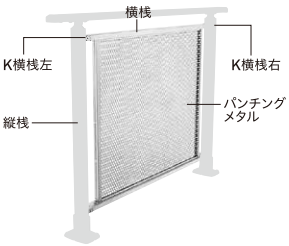
- 横桟／縦桟：ヘアライン仕様（SUS304）
- K横桟右／左：ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）
- 支柱間の寸法に合わせて当社で加工致します。



金網ユニット

水平	No.	AK43215BU1
階段（斜め）	No.	AK43215BU2

- 横桟／縦桟：ヘアライン仕様（SUS304）
- 金網：φ3丸棒（SUS304）
- K横桟右／左：ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）
- 支柱間の寸法に合わせて当社で加工致します。



パンチングメタルユニット

水平	No.	AK43218MU1
階段（斜め）	No.	AK43218MU2

- 横桟／縦桟：ヘアライン仕様（SUS304）
- パンチングメタル：φ8×P12（SUS304）

※パンチングメタル穴の特注も承っております。

- K横桟右／左：ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）
- 支柱間の寸法に合わせて当社で加工致します。

手摺パイプ

No.	AK43021AR

- ヘアライン仕様（SUS304）
- パイプの最長は3.8mです。



ジョイントパーツ



K横桟ジョイント左



K横桟ジョイント右

AR-K50

N Type

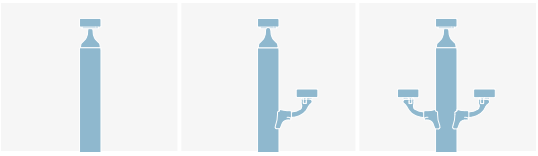
ノーマルタイプ



50×50の支柱が生み出す安心感

角パイプ手摺に50角の支柱を組み合わせることによって、
安定性と安心感を高めました。質実剛健な手摺です。

バリエーション

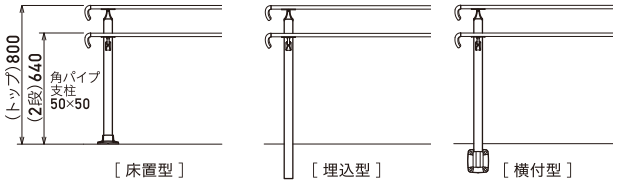


［トップ手摺］　［2段シングル］　［2段ダブル］

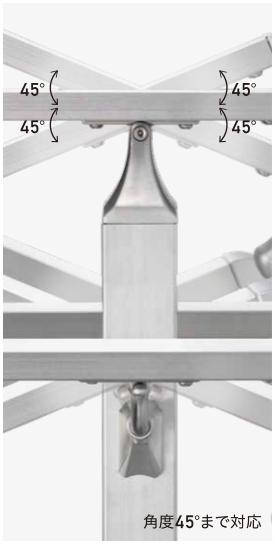
- 支柱と手摺に角パイプを採用した手摺です。
- 手摺はトップ手摺、2段シングル、2段ダブルから、
  支柱は床置型・埋込型・横付型から選択してください。
- 基本支柱、連結支柱、アングル支柱、コーナーエルボ支柱、コーナー自在支柱があります。
- 高さは、H800の仕様のみです。
- 各支柱、手摺などのパーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。



床置型トップ手摺



［床置型］　［埋込型］　［横付型］

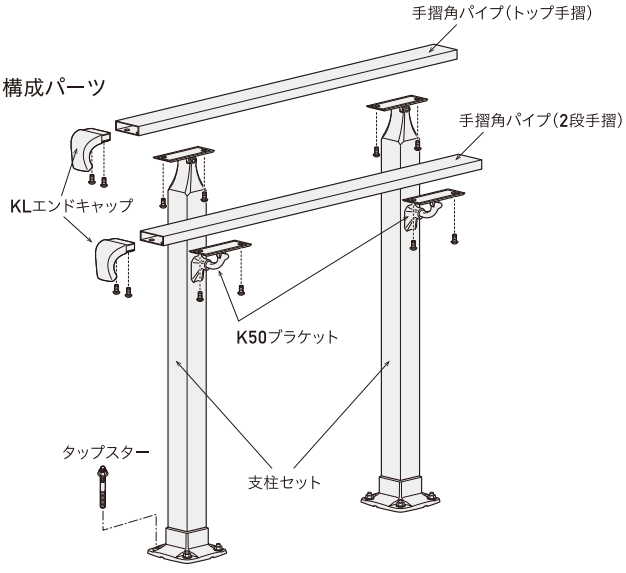


角度45°まで対応



K50ボトムベース

構成パーツ



※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。

構成部品一覧

AR-K50

N
Type
ノーマルタイプ

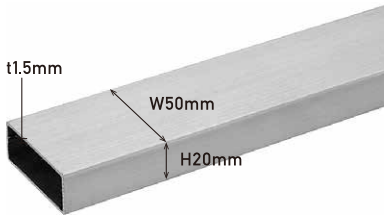


＊右記写真は床置型2段シングル

●横付型のコーナーを連結する場合は基本支柱を2本使用し、
トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボまたは、Kコーナー自在継手で連結してください。（※1）
●支柱の取付ピッチは1.6m以内です。（ただし、1スパンのみ取付の場合は1.2m以内です。）

			基本支柱	連結支柱	アングル支柱	コーナーエルボ支柱	コーナー自在支柱
							
 床置型	トップ手摺	No.	AK43255RA0	AK43255RC0	AK43255RD0	AK43255RE0	AK43255RF0
	2段シングル	No.	AK43255RA1	AK43255RC1	AK43255RD1	AK43255RE1	AK43255RF1
	2段ダブル	No.	AK43255RA2	AK43255RC2	AK43255RD2	AK43255RE2	AK43255RF2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43257RA0	AK43257RC0	AK43257RD0	AK43257RE0	AK43257RF0
	2段シングル	No.	AK43257RA1	AK43257RC1	AK43257RD1	AK43257RE1	AK43257RF1
	2段ダブル	No.	AK43257RA2	AK43257RC2	AK43257RD2	AK43257RE2	AK43257RF2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43256RA0	AK43256RC0	AK43256RD0	※1 横付型のコーナーエルボ支柱、コーナー自在支柱はありません。	
	2段シングル	No.	AK43256RA1	AK43256RC1	AK43256RD1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。					

手摺パイプ



No.	AK43021AR

●ヘアライン仕様（SUS304）
●パイプの最長は3.8mです。

ジョイントパーツ

	Kエンドキャップ	KLエンドキャップ	Kコーナーエルボ	Kコーナー自在継手	Kアングル自在継手
					
ブラスト仕上げ（特殊ステンレス） No.	AK41553	AK41554	AK41753	AK41653	AK41770

※手摺径φ38、32およびそのパーツの価格等はお問い合わせください。

AR-K50

W Type

ワイヤータイプ



構成部品一覧

AR-K50

W
Type
ワイヤータイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

●横付型のコーナーを連結する場合は端部支柱を2本用意し、
トップ手摺（2段手摺）をKコーナーエルボまたは、Kコーナー自在継手で連結してください。（※1）
●支柱の取付ピッチは1.6m以内です。(ただし、1スパンのみ取付の場合は1.2m以内です。)

			水平端部支柱（水平）	中間支柱	連結支柱（水平）	アングル支柱（水平一階段）	コーナーエルボ支柱	コーナー自在支柱（0°～22.5° 67.5°～90°）
 床置型	トップ手摺	No.	AK43258RA0	AK43258RB0	AK43258RC0	AK43258RD0	AK43258RE0	AK43258RF0
	2段シングル	No.	AK43258RA1	AK43258RB1	AK43258RC1	AK43258RD1	AK43258RE1	AK43258RF1
	2段ダブル	No.	AK43258RA2	AK43258RB2	AK43258RC2	AK43258RD2	AK43258RE2	AK43258RF2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43260RA0	AK43260RB0	AK43260RC0	AK43260RD0	AK43260RE0	AK43260RF0
	2段シングル	No.	AK43260RA1	AK43260RB1	AK43260RC1	AK43260RD1	AK43260RE1	AK43260RF1
	2段ダブル	No.	AK43260RA2	AK43260RB2	AK43260RC2	AK43260RD2	AK43260RE2	AK43260RF2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43259RA0	AK43259RB0	AK43259RC0	AK43259RD0	横付型のコーナーエルボ支柱はありません。	横付型のコーナー自在支柱はありません。 ※22.5°～67.5°の場合、別途追加料金がかかります。
	2段シングル	No.	AK43259RA1	AK43259RB1	AK43259RC1	AK43259RD1		
	2段ダブル	横付型の2段ダブルはありません。						

AT-Sセット



No.	ワイヤー長
AK43100W05	0.5m
AK43100W10	1.0m
AK43100W15	1.5m
AK43100W20	2.0m
AK43100W25	2.5m
AK43100W30	3.0m
AK43100W32	3.2m

●φ3ワイヤー構成1×19（SUS316）
●ワイヤーの最長は3.2mです。
●ワイヤーの段数は、
トップ手摺の場合は4段、
2段シングル/ダブルの場合は
3段になります。

締付工具 AK15630

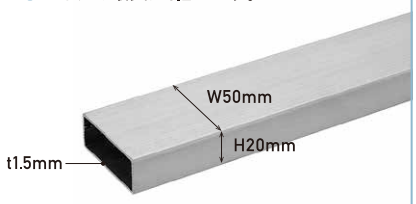

ばね調整工具 AK15635


取外工具 AK15645

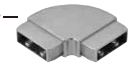

手摺パイプ

No.	AK43021AR

●ヘアライン仕様（SUS304）
●パイプの最長は3.2mです。



ジョイントパーツ

		Kエンドキャップ	KLエンドキャップ	Kコーナーエルボ	Kコーナー自在継手	Kアングル自在継手
						
ブラスト仕上げ（特殊ステンレス）	No.	AK41553	AK41554	AK41753	AK41653	AK41770

AR-FB

N Type

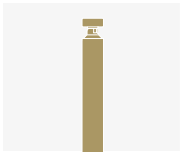
ノーマルタイプ



エッジの効いたフラットバーが引き出す美しさ

エッジの効いたフラットバーが、ステンレス本来の美しさを引き出し、
あらゆる空間に溶け込みます。

バリエーション

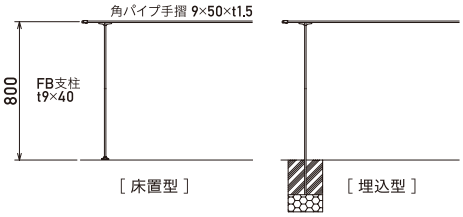


［ トップ手摺 ］

- 支柱にフラットバーを採用した手摺です。
- 支柱は床置型・埋込型から選択してください。
- 水平支柱、自在支柱、自在連結支柱、ジョイント支柱があります。
- 高さは、H800の仕様のみです。
- 各支柱、手摺などのパーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。

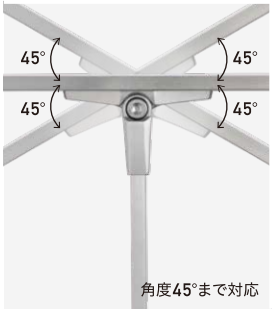


床置型トップ手摺





FBエンドキャップ

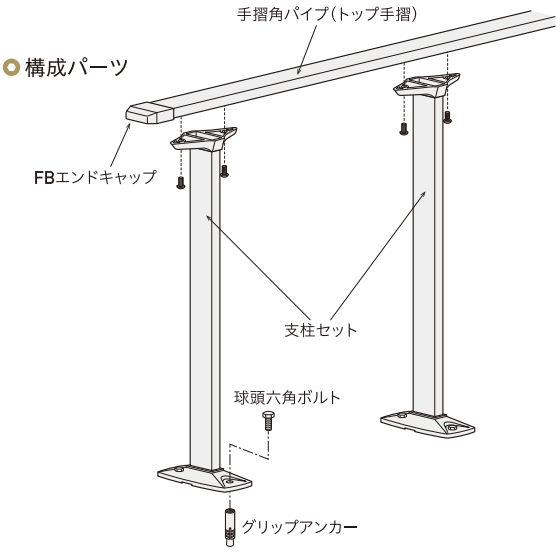


角度45°まで対応



FBボトムベース

構成パーツ



※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。

構成部品一覧

AR-FB

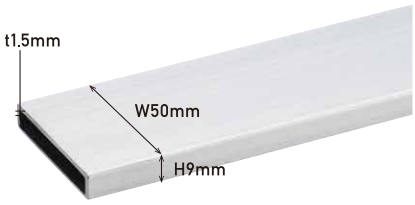
N
Type
ノーマルタイプ



●支柱の取付ピッチは0.8m以内です。
●コーナーを連結する場合は端部支柱を2本用意し、トップ手摺をFBコーナー自在継手で連結してください。

			水平支柱	自在支柱	アングル支柱	ジョイント支柱
 床置型	トップ手摺	No.	AK43300FA0	AK43300FE0	AK43300FF0	AK43300FG0
埋込型	トップ手摺	No.	AK43302FA0	AK43302FE0	AK43302FF0	AK43302FG0

手摺パイプ



No. AK43026AR

●ヘアライン仕様
●パイプの最長は3.8mです。

ジョイントパーツ

		FBエンドキャップ	FBコーナー自在継手	FBトップベースアングル自在継手
				
ヘアライン仕上げ SCS13(SUS304相当)	No.	AK41555	AK41654	AK41771

AR-FB

W Type

ワイヤータイプ



構成部品一覧

AR-FB

W
Type
ワイヤータイプ



●支柱の取付ピッチは0.8m以内です。
●コーナーを連結する場合は端部支柱を2本用意し、トップ手摺をFBコーナー自在継手で連結してください。

			水平端部支柱	水平中間支柱	自在端部支柱	自在中間支柱	アングル支柱	ジョイント支柱
 床置型	トップ手摺	No.	AK43303FA0	AK43303FB0	AK43303FD0	AK43303FE0	AK43303FF0	AK43303FG0
埋込型	トップ手摺	No.	AK43305FA0	AK43305FB0	AK43305FD0	AK43305FE0	AK43305FF0	AK43305FG0

AT-Sワイヤー



ワイヤー長
0.5m
1.0m
1.5m
2.0m
2.5m
3.0m
3.2m

●φ3ワイヤー構成1×19（SUS316）
●ワイヤーの最長は3.2mです。
●ワイヤーの段数は4段です。
●階段仕様もございます。
詳細はお問い合わせください。

締付工具
AK15630



ばね調整工具
AK15635



取外工具
AK15645



手摺パイプ

No.	AK43026AR

●ヘアライン仕様
●パイプの最長は3.2mです。



ジョイントパーツ



FBエンドキャップ



FBコーナー自在継手



FBトップベースアングル自在継手

		FBエンドキャップ	FBコーナー自在継手	FBトップベースアングル自在継手
ヘアライン仕上げ SCS13（SUS304相当）	No.	AK41555	AK41654	AK41771

AR-S

N Type
ノーマルタイプ

BEP®手摺対応



［ N Type ノーマルタイプ ］

機能性と美しさを兼備した、歩行者用補助手摺

ASANOが追求したのは「引き算」によるデザイン。機能を追い求めて生まれたソリッド感。細部にいきわたる美しく機能的なフォルムが際立ちます。



床置型トップ手摺

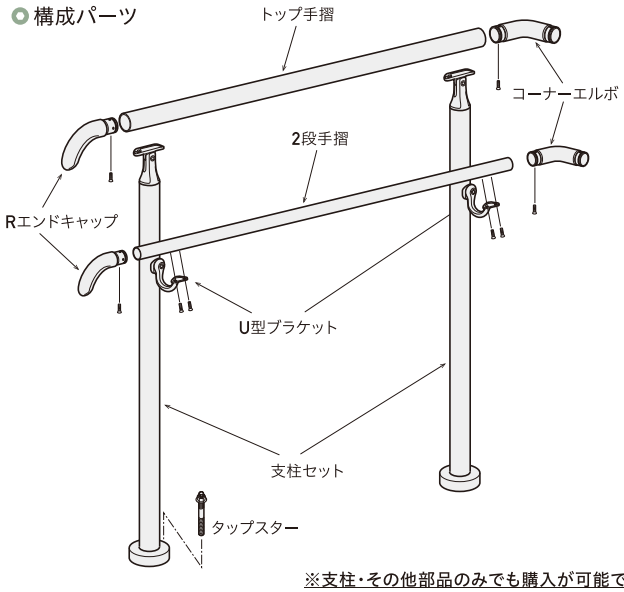
バリエーション



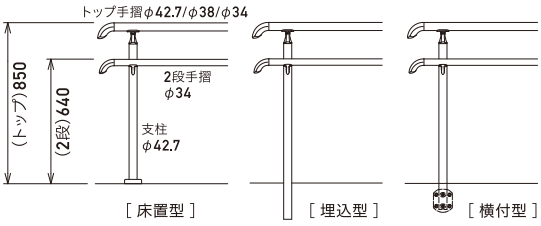
［ トップ手摺 ］　［ 2段シングル ］　［ 2段ダブル ］

- パイプ支柱を用いた歩行者用補助手摺です。
- 支柱は床置/埋込/横付から選択してください。
- 基本支柱のみです。
- 高さは、H850仕様のみです。
- トップ手摺は、φ42.7・φ38・φ34、2段手摺はφ34のみです。
- パーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。
- [BEP®]加工対象製品です。

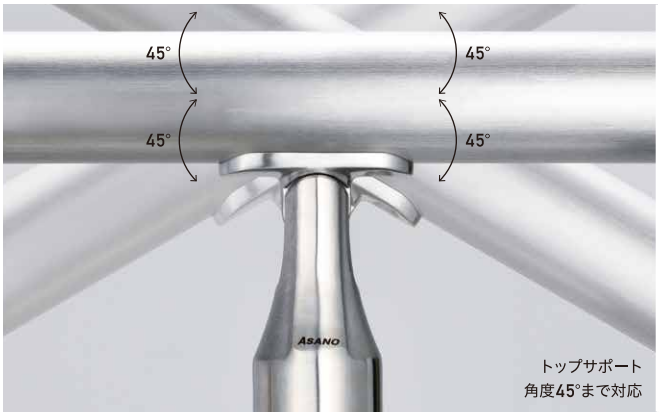
構成パーツ



※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。



［ 床置型 ］　［ 埋込型 ］　［ 横付型 ］



トップサポート
角度45°まで対応



U型ブラケット

構成部品一覧

AR-S

N
Type
ノーマルタイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

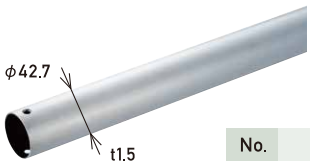


基本支柱

 床置型	トップ手摺	No.	AK43271PA0
	2段シングル	No.	AK43271PA1
	2段ダブル	No.	AK43271PA2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43270PA0
	2段シングル	No.	AK43270PA1
	2段ダブル	No.	AK43270PA2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43273PA0
	2段シングル	No.	AK43273PA1
	2段ダブル	No.	横付型の2段ダブルはありません。

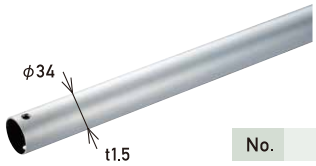
- 横付型のコーナーを連結する場合は、基本支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。
- 支柱の取付ピッチは1.4m以内です。

トップ手摺



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

- パイプの最長は3.8mです。
- パイプの連結はジョイント継手を使用します。
- トップ手摺はφ42.7、φ38、φ34があります。（手摺パイプはφ34のみ）

ジョイントパーツ

トップ手摺、手摺パイプ共にRエンドキャップを使用します。

		エンドキャップ	Rエンドキャップ	ジョイント継手	コーナーエルボ	コーナー自在継手
						
トップ手摺用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

AR-S

W Type

ワイヤータイプ

BEP®手摺対応



構成部品一覧

AR-S

W
Type
ワイヤータイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

- 横付型のコーナーを連結する場合は、基本支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。但し、その支柱間にワイヤーを張ることはできません。
- 連結支柱はワイヤーのみを連結する場合で、手摺の連結にはジョイント継手を使用します。
- 支柱の取付ピッチは1.2m以内です。

注）φ38の内コーナー支柱/外コーナー支柱はありません。

			端部支柱	中間支柱	連結支柱
					
 床置型	トップ手摺	No.	AK43275PA0	AK43275PC0	AK43275PD0
	2段シングル	No.	AK43275PA1	AK43275PC1	AK43275PD1
	2段ダブル	No.	AK43275PA2	AK43275PC2	AK43275PD2
 埋込型	トップ手摺	No.	AK43274PA0	AK43274PC0	AK43274PD0
	2段シングル	No.	AK43274PA1	AK43274PC1	AK43274PD1
	2段ダブル	No.	AK43274PA2	AK43274PC2	AK43274PD2
 横付型	トップ手摺	No.	AK43277PA0	AK43277PC0	AK43277PD0
	2段シングル	No.	AK43277PA1	AK43277PC1	AK43277PD1
	2段ダブル	No.	横付型の2段ダブルはありません。		

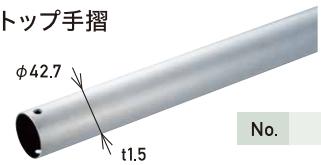
AT-Sセット



No.	ワイヤー長
AK43100W05	0.5m
AK43100W10	1.0m
AK43100W15	1.5m
AK43100W20	2.0m
AK43100W25	2.5m
AK43100W30	3 0m

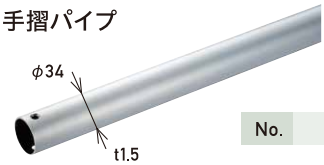
- ワイヤーの最長は3mです。
- パイプの最長は3.8mです。
- ワイヤーの段数は、トップ手摺の場合は4段、2段シングル/ダブルの場合は3段になります。
- トップ手摺はφ42.7、φ38、φ34があります。（手摺パイプはφ34のみ）

トップ手摺



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

ジョイントパーツ

トップ手摺、手摺パイプ共にRエンドキャップを使用します。

		エンドキャップ	Rエンドキャップ	ジョイント継手	コーナーエルボ	コーナー自在継手
						
トップ手摺用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

AR-V400

N Type

ノーマルタイプ

BEP®手摺対応



［ N Type ノーマルタイプ ］

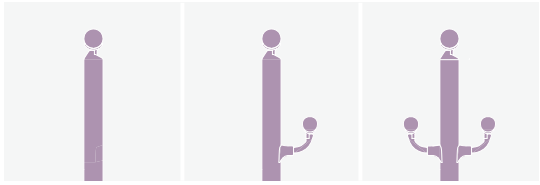
様々なニーズや設置場所に応える高い多様性

特徴的なボトムベースが個性を発揮する手摺システム。トップベース、ブラケットの角度、手摺の出寸法が可変です。流動的な曲線美を備えています。



床置型トップ手摺

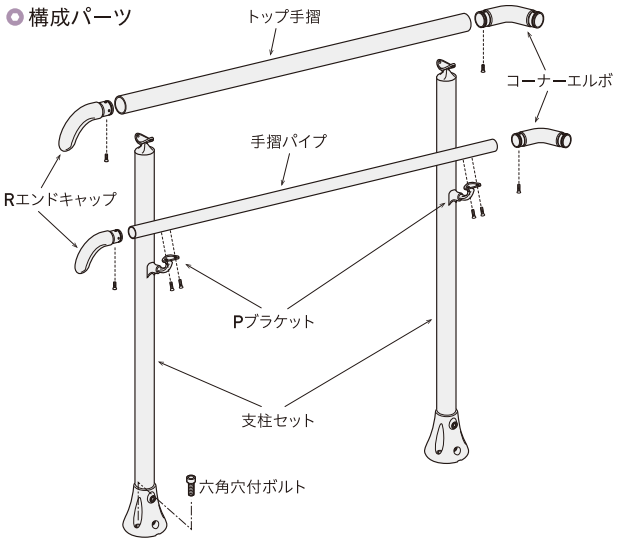
バリエーション



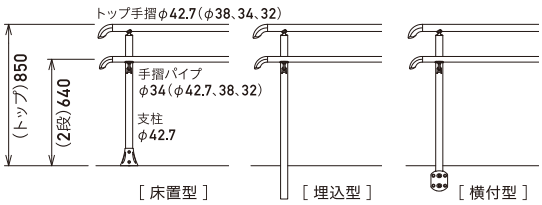
［ トップ手摺 ］　［ 2段シングル ］　［ 2段ダブル ］

- パイプ支柱を用いた歩行者用補助手摺です。
- 支柱は床置/埋込/横付から選択してください。
- 基本支柱のみです。
- 手摺径はφ42.7、38、34、32のバリエーションがあります。
- 高さは、H850仕様のみです。
- パーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。
- ［BEP®］加工対象製品です。

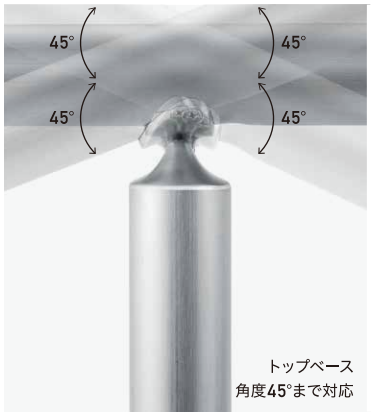
構成パーツ



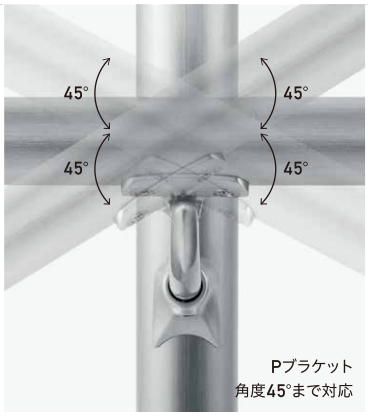
※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。



［ 床置型 ］　［ 埋込型 ］　［ 横付型 ］



トップベース
角度45°まで対応



Pブラケット
角度45°まで対応



Pブラケット

構成部品一覧

AR-V400

N
Type
ノーマルタイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

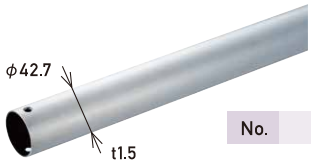


基本支柱

 床置型	手摺なし	No.	AK43150PA0
	1段手摺	No.	AK43150PA1
	2段手摺	No.	AK43150PA2
 埋込型	手摺なし	No.	AK43152PA0
	1段手摺	No.	AK43152PA1
	2段手摺	No.	AK43152PA2
 横付型	手摺なし	No.	AK43151PA0
	1段手摺	No.	AK43151PA1
	2段手摺	No.	横付型の2段ダブルはありません。

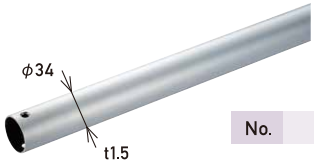
- コーナーを連結する場合は、基本支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。
- 支柱の取付ピッチは1.6m以内です。

トップ手摺



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

- パイプの最長は3.8mです。
- パイプの連結はジョイント継手を使用します。
- 手摺径はφ42.7、38、34、32のバリエーションがあります。

ジョイントパーツ

トップ手摺、手摺パイプ共にRエンドキャップを使用します。

		 エンドキャップ	 Rエンドキャップ	 ジョイント継手	 コーナーエルボ	 コーナー自在継手
トップ手摺用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

AR-V400

W Type

ワイヤータイプ

BEP®手摺対応



構成部品一覧

AR-V400

W
Type
ワイヤータイプ



＊右記写真は床置型2段シングル

- コーナーを連結する場合は、端部支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。但し、その支柱間にワイヤーを張ることはできません。
- 連結支柱はワイヤーのみを連結する場合で手摺の連結にはジョイント継手を使用します。
- 支柱の取付ピッチは1.2m以内です。

			端部支柱	中間支柱	連結支柱
 床置型	手摺なし	No.	AK43153PA0	AK43153PC0	AK43153PD0
	1段手摺	No.	AK43153PA1	AK43153PC1	AK43153PD1
	2段手摺	No.	AK43153PA2	AK43153PC2	AK43153PD2
 埋込型	手摺なし	No.	AK43155PA0	AK43155PC0	AK43155PD0
	1段手摺	No.	AK43155PA1	AK43155PC1	AK43155PD1
	2段手摺	No.	AK43155PA2	AK43155PC2	AK43155PD2
 横付型	手摺なし	No.	AK43154PA0	AK43154PC0	AK43154PD0
	1段手摺	No.	AK43154PA1	AK43154PC1	AK43154PD1
	2段手摺	No.	横付型の2段ダブルはありません。		

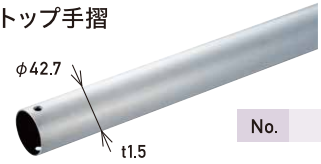
AT-Sセット



No.	ワイヤー長
AK43100W05	0.5m
AK43100W10	1.0m
AK43100W15	1.5m
AK43100W20	2.0m
AK43100W25	2.5m
AK43100W30	3.0m

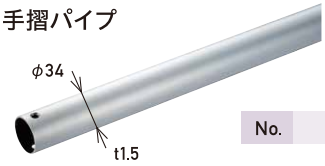
- ワイヤーの最長は3mです。
- パイプの最長は3.8mです。
- ワイヤーの段数はトップ手摺の場合は4段、2段シングル/ダブルの場合は3段になります。
- 手摺径はφ42.7、38、34、32のバリエーションがあります。

トップ手摺



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

ジョイントパーツ

トップ手摺、手摺パイプ共にRエンドキャップを使用します。

		エンドキャップ	Rエンドキャップ	ジョイント継手	コーナーエルボ	コーナー自在継手
						
トップ手摺用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

AR-P

N Type
ノーマルタイプ

BEP®手摺対応

［　バリエーション　］



N Type
ノーマルタイプ



W Type
ワイヤータイプ



G Type
ガラスタイプ

※各タイプの詳細はASANOウェブサイトをご覧ください

［ N Type ノーマルタイプ ］

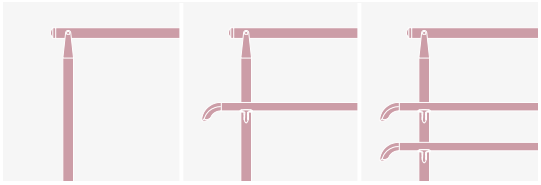
パーテーションとしても美しく機能する ハンドレールシステム

笠木、手摺、支柱のみのシンプルな構成で、各部のディテールがより際立ちます。



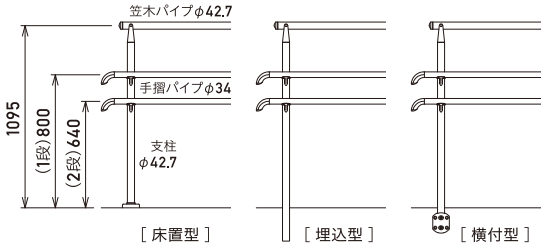
床置型1段手摺

バリエーション



［ 手摺なし ］　［ 1段手摺 ］　［ 2段手摺 ］

- 支柱は床置／埋込／横付から選択してください。
- 基本支柱、連結支柱、コーナー支柱があります。
- パーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。
- ［BEP®］加工対象製品です。



［ 床置型 ］　［ 埋込型 ］　［ 横付型 ］



Pトップベース

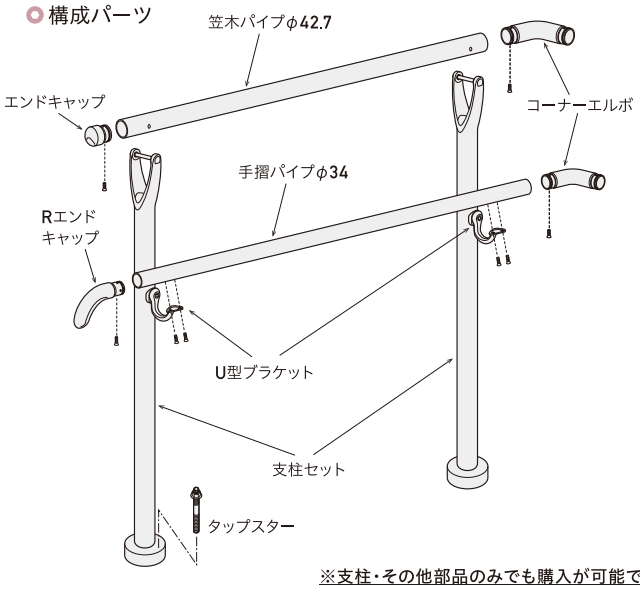


U型ブラケット



ボトムベース

構成パーツ



※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。

構成部品一覧

AR-P

N
Type
ワイヤータイプ



＊右記写真は床置型1段手摺



基本支柱



連結支柱

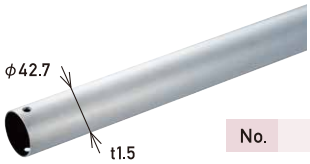


コーナー支柱

			基本支柱	連結支柱	コーナー支柱
 床置型	手摺なし	No.	AK43117PA0	AK43117PD0	AK43117PE0
	1段手摺	No.	AK43117PA1	AK43117PD1	AK43117PE1
	2段手摺	No.	AK43117PA2	AK43117PD2	AK43117PE2
 埋込型	手摺なし	No.	AK43119PA0	AK43119PD0	AK43119PE0
	1段手摺	No.	AK43119PA1	AK43119PD1	AK43119PE1
	2段手摺	No.	AK43119PA2	AK43119PD2	AK43119PE2
 横付型	手摺なし	No.	AK43118PA0	AK43118PD0	横付型のコーナー支柱はありません。
	1段手摺	No.	AK43118PA1	AK43118PD1	
	2段手摺	No.	AK43118PA2	AK43118PD2	

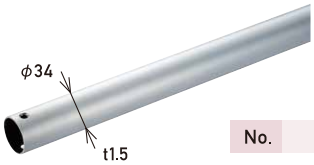
- 横付型のコーナーを連結する場合は、基本支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。
- 支柱の取付ピッチは1m以内です。

笠木パイプ



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

- パイプの最長は3mです。
- パイプの連結は連結支柱を使用します。

ジョイントパーツ

笠木パイプにはエンドキャップ、手摺パイプにはRエンドキャップを使用します。

		 エンドキャップ	 Rエンドキャップ	 ジョイント継手	 コーナーエルボ	 コーナー自在継手
笠木パイプ用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

構成部品一覧

AR-P

W
Type
ワイヤータイプ



＊右記写真は床置型1段手摺


端部支柱


中間支柱


連結支柱


内コーナー支柱


外コーナー支柱

			端部支柱	中間支柱	連結支柱	内コーナー支柱	外コーナー支柱
 床置型	手摺なし	No.	AK43120PA0	AK43120PC0	AK43120PD0	AK43120PE0	AK43120PF0
	1段手摺	No.	AK43120PA1	AK43120PC1	AK43120PD1	AK43120PE1	AK43120PF1
	2段手摺	No.	AK43120PA2	AK43120PC2	AK43120PD2	AK43120PE2	AK43120PF2
埋込型	手摺なし	No.	AK43122PA0	AK43122PC0	AK43122PD0	AK43122PE0	AK43122PF0
	1段手摺	No.	AK43122PA1	AK43122PC1	AK43122PD1	AK43122PE1	AK43122PF1
	2段手摺	No.	AK43122PA2	AK43122PC2	AK43122PD2	AK43122PE2	AK43122PF2
 横付型	手摺なし	No.	AK43121PA0	AK43121PC0	AK43121PD0	横付型の内コーナー支柱、外コーナー支柱はありません。	
	1段手摺	No.	AK43121PA1	AK43121PC1	AK43121PD1		
	2段手摺	No.	AK43121PA2	AK43121PC2	AK43121PD2		

- 横付型のコーナーを連結する場合は、端部支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。但し、その支柱間にワイヤーを張ることはできません。
- 支柱の取付ピッチは1m以内です。

AT-Sセット



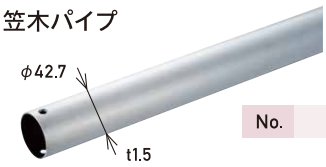
No.	ワイヤー長
AK43100W05	0.5m
AK43100W10	1.0m
AK43100W15	1.5m
AK43100W20	2.0m
AK43100W25	2.5m
AK43100W30	3.0m

- ワイヤー、パイプの最長は3mです。
- 手摺本数により、ワイヤーの段数が違います。

手摺本数	ワイヤー
手摺なし	6段
1段手摺	5段
2段手摺	4段

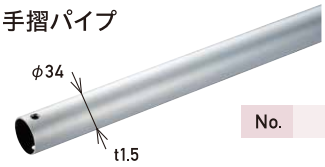
- ワイヤーの連結とパイプの連結は連結支柱を使用します。

笠木パイプ



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

ジョイントパーツ

笠木パイプにはエンドキャップ、手摺パイプにはRエンドキャップを使用します。

		 エンドキャップ	 Rエンドキャップ	 ジョイント継手	 コーナーエルボ	 コーナー自在継手
笠木パイプ用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

構成部品一覧

AR-P

G
Type
ガラスタイプ



＊右記写真は床置型1段手摺


端部右支柱


端部左支柱


ガラス
連結支柱


ガラス＋
笠木連結支柱

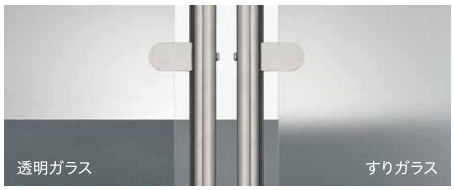

コーナー
支柱

 床置型	手摺なし	No.	AK43126PA0	AK43126PB0	AK43126PC0	AK43126PD0	AK43126PE0
	1段手摺	No.	AK43126PA1	AK43126PB1	AK43126PC1	AK43126PD1	AK43126PE1
	2段手摺	No.	AK43126PA2	AK43126PB2	AK43126PC2	AK43126PD2	AK43126PE2
 埋込型	手摺なし	No.	AK43128PA0	AK43128PB0	AK43128PC0	AK43128PD0	AK43128PE0
	1段手摺	No.	AK43128PA1	AK43128PB1	AK43128PC1	AK43128PD1	AK43128PE1
	2段手摺	No.	AK43128PA2	AK43128PB2	AK43128PC2	AK43128PD2	AK43128PE2
 横付型	手摺なし	No.	AK43127PA0	AK43127PB0	AK43127PC0	AK43127PD0	横付型のコーナー支柱はありません。
	1段手摺	No.	AK43127PA1	AK43127PB1	AK43127PC1	AK43127PD1	
	2段手摺	No.	AK43127PA2	AK43127PB2	AK43127PC2	AK43127PD2	

- 横付型のコーナーを連結する場合は、端部右、端部左支柱をコーナーにそれぞれ設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。但し、その支柱間はガラスの取付けはできません。
- 支柱の取付ピッチは1m以内です。

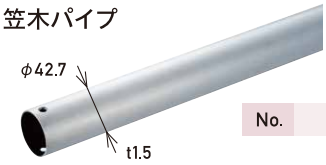
ガラス

		透明ガラス	すりガラス
水　平	No.	AK43126GC1	AK43126GF1
階　段（斜め）	No.	AK43126GC2	AK43126GF2



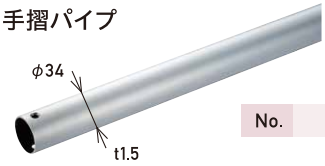
- 仕様：板厚t8、強化ガラス、飛散防止フィルム付（屋外設置の場合はフィルムなし）

笠木パイプ



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

- パイプの最長は3mです。
- パイプの連結はガラス＋笠木連結支柱を使用します。

ジョイントパーツ

笠木パイプにはエンドキャップ、手摺パイプにはRエンドキャップを使用します。

		 エンドキャップ	 Rエンドキャップ	 ジョイント継手	 コーナーエルボ	 コーナー自在継手
笠木パイプ用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624

AR-F

W Type

ワイヤータイプ

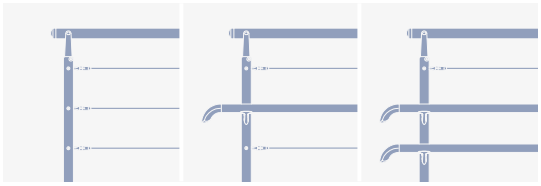
BEP®手摺対応



独創的な存在感を放つフラットバータイプ

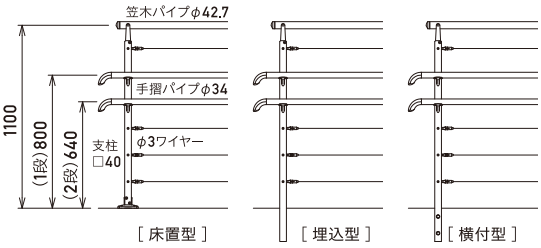
ステンレス・フラットバーとAT-Sワイヤーテンショナーとの組み合わせが、
繊細かつエッジの効いた空間を造り出します。

バリエーション



［ 手摺なし ］　［ 1段手摺 ］　［ 2段手摺 ］

- 支柱にフラットバーを採用したワイヤー手摺です。
- 支柱は床置／埋込／横付から選択してください。
- 端部支柱、中間支柱、連結支柱があります。
- パーツで納品しますので、現場で組立施工をしてください。
- パーツ単体での購入も可能です。
- ［BEP®］加工対象製品です。



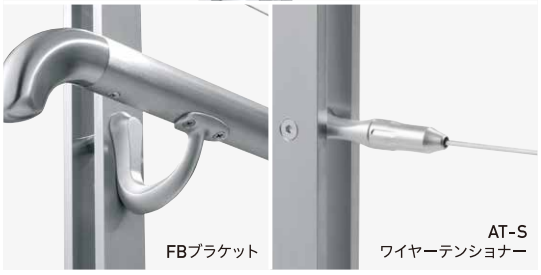
［ 床置型 ］　［ 埋込型 ］　［ 横付型 ］



床置型1段手摺

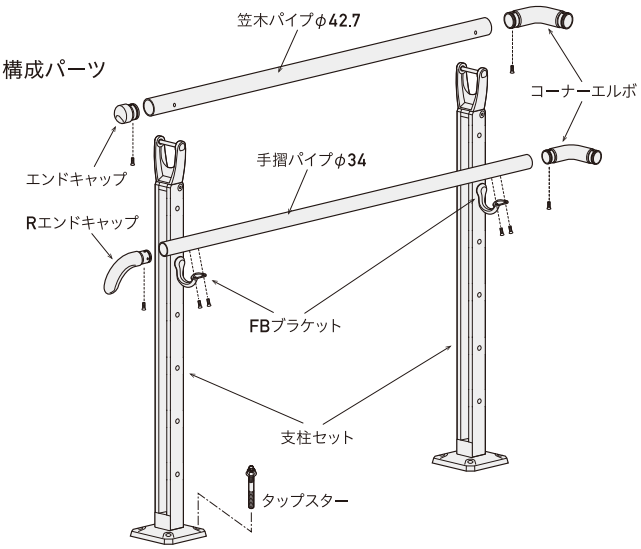


FBトップベース



FBブラケット　　AT-S
ワイヤーテンショナー

構成パーツ



※支柱・その他部品のみでも購入が可能です。

構成部品一覧

AR-F

W
Type
ワイヤータイプ

＊右記写真は床置型1段手摺


端部支柱


中間支柱


連結支柱

			端部支柱	中間支柱	連結支柱
 床置型	手摺なし	No.	AK43100FA0	AK43100FC0	AK43100FD0
	1段手摺	No.	AK43100FA1	AK43100FC1	AK43100FD1
	2段手摺	No.	AK43100FA2	AK43100FC2	AK43100FD2
 埋込型	手摺なし	No.	AK43102FA0	AK43102FC0	AK43102FD0
	1段手摺	No.	AK43102FA1	AK43102FC1	AK43102FD1
	2段手摺	No.	AK43102FA2	AK43102FC2	AK43102FD2
 横付型	手摺なし	No.	AK43101FA0	AK43101FC0	AK43101FD0
	1段手摺	No.	AK43101FA1	AK43101FC1	AK43101FD1
	2段手摺	No.	AK43101FA2	AK43101FC2	AK43101FD2

- コーナーを連結する場合は、端部支柱をコーナーに2本設置し、パイプをコーナーエルボまたはコーナー自在継手で連結します。但し、その支柱間にワイヤーを張ることはできません。
- 支柱の取付ピッチは1m以内です。

AT-Sセット

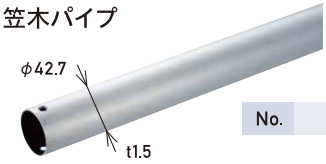


No.	ワイヤー長
AK43100W05	0.5m
AK43100W10	1.0m
AK43100W15	1.5m
AK43100W20	2.0m
AK43100W25	2.5m
AK43100W30	3.0m

- ワイヤー、パイプの最長は3mです。
- 手摺本数により、ワイヤーの段数が違います。

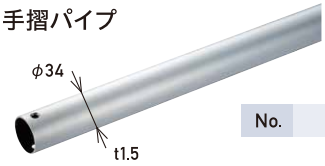
手摺本数	ワイヤー
手摺なし	6段
1段手摺	5段
2段手摺	4段

笠木パイプ



No. AK43017AR

手摺パイプ



No. AK43015AR

- ワイヤーの連結とパイプの連結は連結支柱を使用します。

ジョイントパーツ


エンドキャップ


Rエンドキャップ


ジョイント継手


コーナーエルボ


コーナー自在継手

		エンドキャップ	Rエンドキャップ	ジョイント継手	コーナーエルボ	コーナー自在継手
笠木パイプ用（φ42.7）	No.	AK41562	AK41502	AK41362	AK41762	AK41664
手摺パイプ用（φ34）	No.	AK41522	AK41482	AK41322	AK41722	AK41624



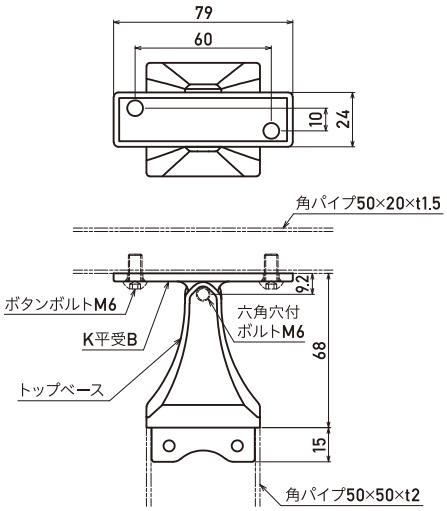
AR-K50構成パーツ

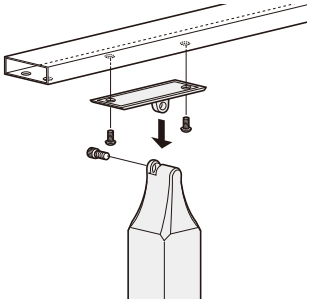
K50トップベース 平受

K50 Top Base



※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。





サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×20	50×50	AK43255K1

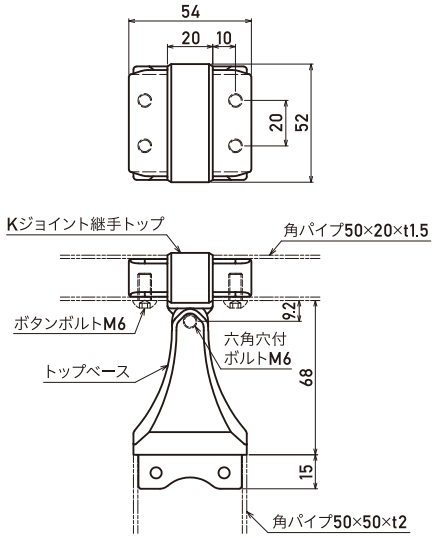
※材質:特殊ステンレス ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=4mm
※角パイプは別売りになります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。

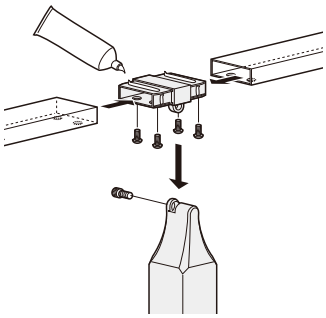
K50トップベース ジョイント継手

K50 Top Base Joint



※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。





サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×20	50×50	AK43255K2

※材質:特殊ステンレス ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=4mm
※角パイプは別売りになります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。

K50トップベース アングル自在継手

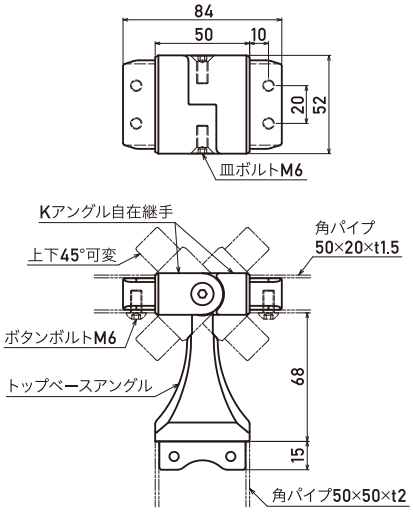
K50 Top Base Angle Joint

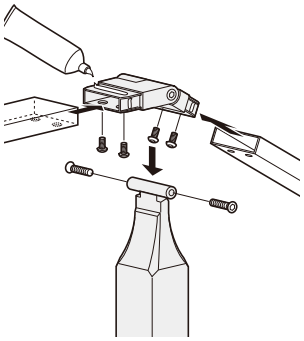


※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。

サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×20	50×50	AK43255K3

※材質:特殊ステンレス ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=4mm
※角パイプは別売になります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。





K50トップベース コーナーエルボ

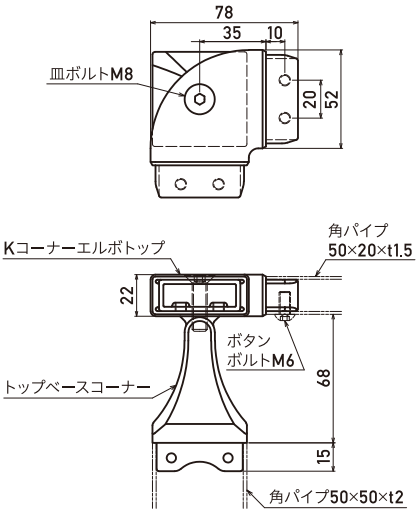
K50 Top Base Corner Elbow

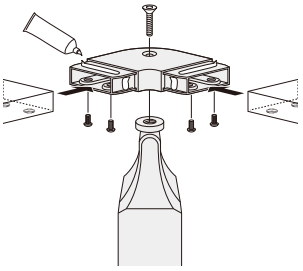


※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。

サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×20	50×50	AK43255K4

※材質:特殊ステンレス ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=4mm、5mm
※角パイプは別売になります。





K50トップベース コーナー自在継手

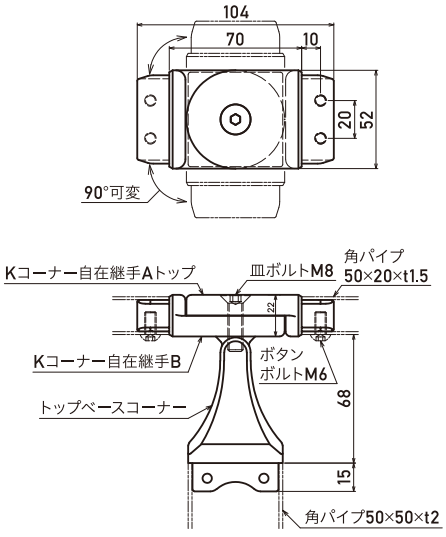
K50 Top Base Corner Free Joint

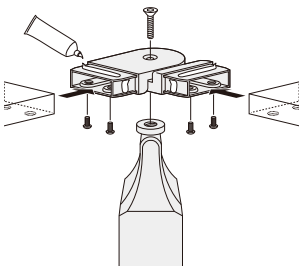


※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。

サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×20	50×50	AK43255K5

※材質:特殊ステンレス ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=4mm、5mm
※角パイプは別売になります。



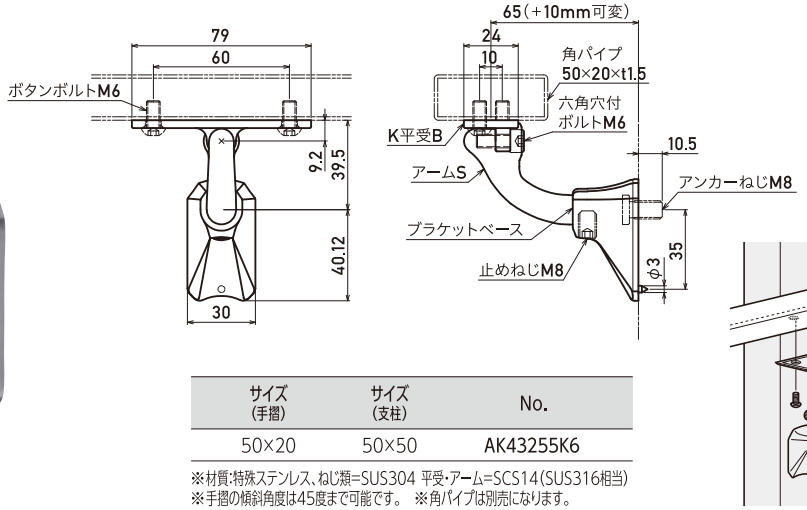


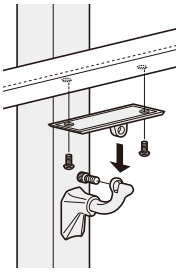
K50ブラケット 平受

K50 Bracket



ズレ防止対策として、設置面に突起が付いています。
取付の際は穴をあけてください。





サイズ(手摺)	サイズ(支柱)	No.
50×20	50×50	AK43255K6

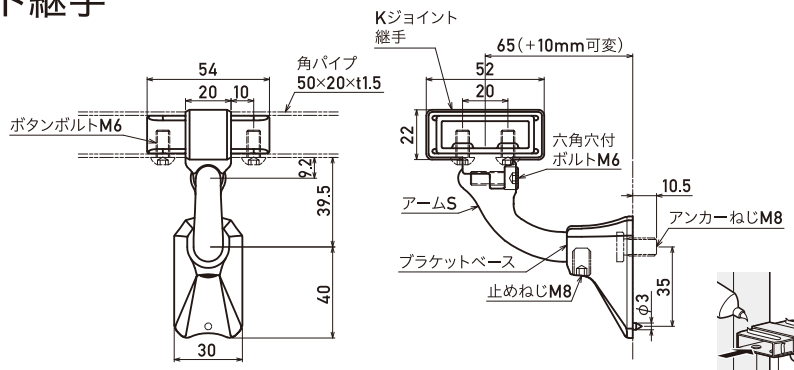
※材質:特殊ステンレス、ねじ類=SUS304 平受・アーム=SCS14(SUS316相当)
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。 ※角パイプは別売になります。
※使用する六角レンチ=4mm
※支柱の板厚は2mm以上をご使用ください。

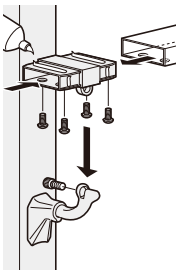
K50ブラケット ジョイント継手

K50 Joint Bracket



ズレ防止対策として、設置面に突起が付いています。
取付の際は穴をあけてください。





サイズ(手摺)	サイズ(支柱)	No.
50×20	50×50	AK43255K7

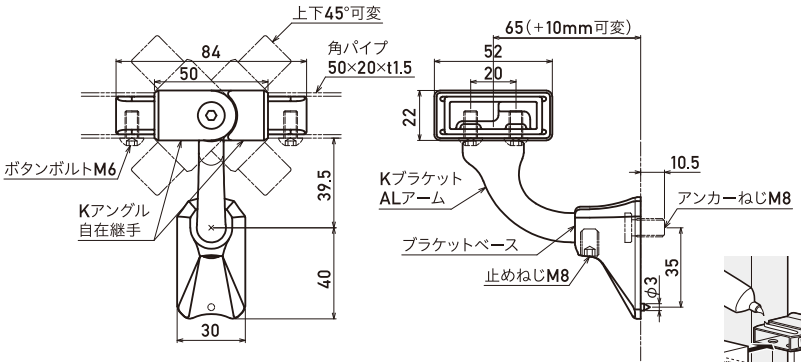
※材質:特殊ステンレス、ねじ類=SUS304 アーム=SCS14(SUS316相当)
※使用する六角レンチ=4mm ※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。
※角パイプは別売になります。
※支柱の板厚は2mm以上をご使用ください。

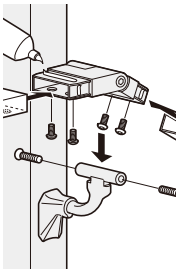
K50ブラケット アングル自在継手

K50 Free Angle Bracket



ズレ防止対策として、設置面に突起が付いています。
取付の際は穴をあけてください。





サイズ(手摺)	サイズ(支柱)	No.
50×20	50×50	AK43255K8

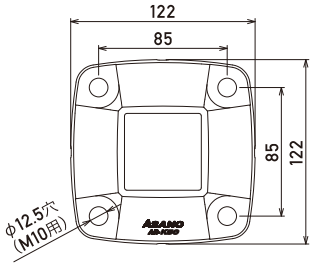
※材質:特殊ステンレス、ねじ類=SUS304 ※使用する六角レンチ=4mm
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。 ※角パイプは別売になります。
※支柱の板厚は2mm以上をご使用ください。

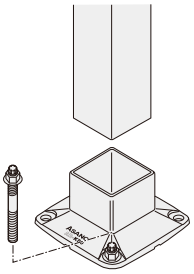
K50ボトムベース

K50 Bottom Base



※支柱への取付は溶接で固定してください。





サイズ(支柱)	No.
50×50	AK43255B9

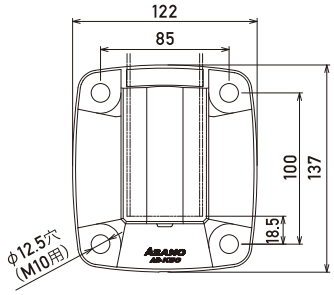
※材質:SCS14(SUS316相当) ねじ類=SUS304
※角パイプ、アンカーM10は別売になります。
※P047の支柱取付ピッチをご確認ください。

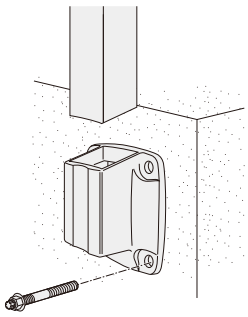
K50サイドベース

K Side Base



※支柱への取付は溶接で固定してください。





サイズ(支柱)	No.
50×50	AK43256B1

※材質:SCS14(SUS316相当) ねじ類=SUS304
※角パイプ、アンカーM10は別売になります。
※P047の支柱取付ピッチをご確認ください。

ステンレス角パイプ 50×50

Stainless Pipe



サイズ	No.	t(肉厚)
50×50	AK43024K25T2	2.0(支柱用)

※材質:SUS304 ※パイプの長さは2.5mです。
※上記以外のサイズについても、当社へお問い合わせください。
※配送には長尺運賃がかかる場合がございます。

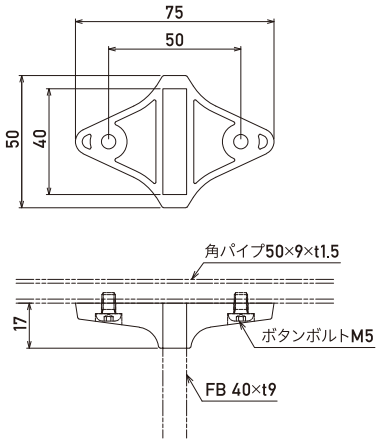


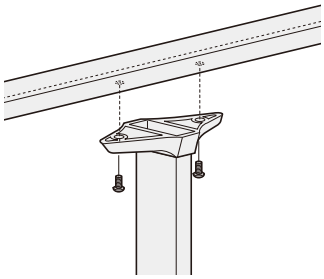
AR-FB構成パーツ

FBトップベース 水平通し
FB Top Base



※支柱への取付は溶接で固定してください。





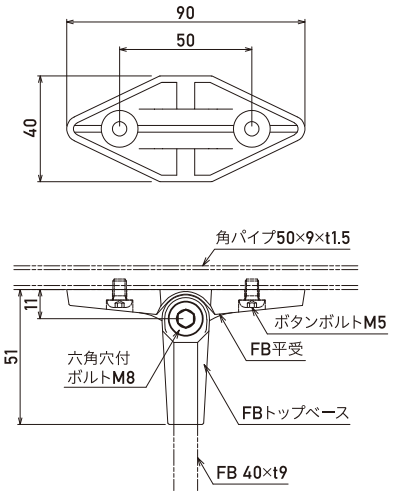
サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×9	FB9×40	AK43300K1

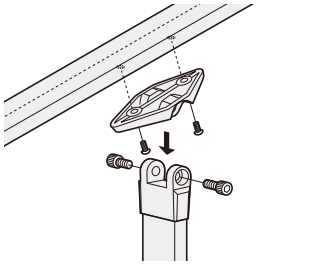
※材質:SCS13（SUS304相当） ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=3mm
※角パイプおよびFBは別売になります。

FBトップベース 自在通し
FB Free Top Base



※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。





サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×9	FB9×40	AK43300K2

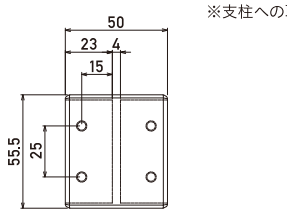
※材質:SCS13（SUS304相当） ねじ類=SUS304
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。
※使用する六角レンチ=3mm、6mm
※角パイプおよびFBは別売になります。

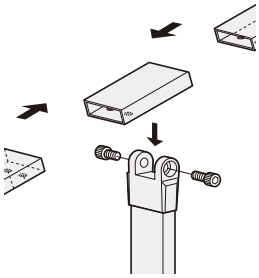
FBトップベース ジョイント継手

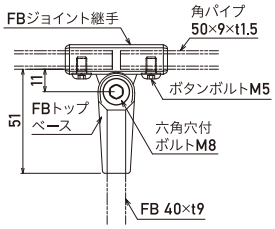
FB Top Base Joint



※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。







サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×9	FB9×40	AK43300K3

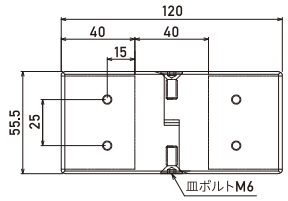
※材質:SCS13(SUS304相当) ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=3mm、6mm
※角パイプは別売りになります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。

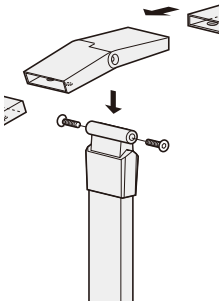
FBトップベース アングル自在継手

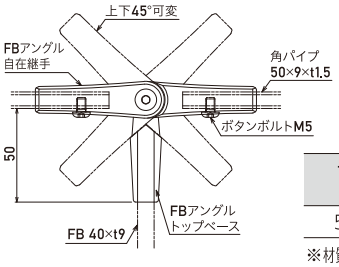
FB Top Base Free Angle Joint



※支柱への取付は、ねじ止めまたは溶接で固定してください。







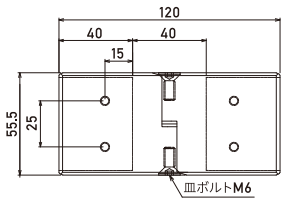
サイズ（手摺）	サイズ（支柱）	No.
50×9	FB9×40	AK43300K4

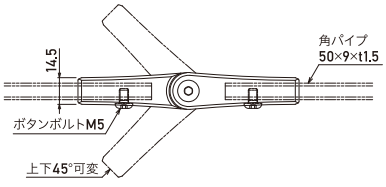
※材質:SCS13(SUS304相当) ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=3mm、4mm
※角パイプは別売りになります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。

FBアングル自在継手

FB Free Angle Joint

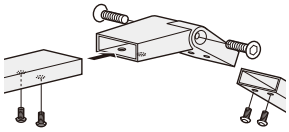






サイズ（手摺）	No.
50×9	AK41771

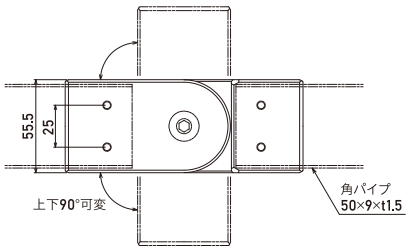
※材質:SCS13(SUS304相当) ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=3mm、4mm
※角パイプは別売りになります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。

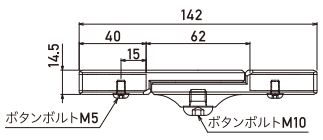


FBコーナー自在継手

FB Free Corner Joint

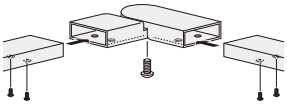






サイズ（手摺）	No.
50×9	AK41654

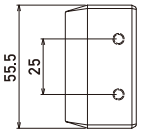
※材質:SCS13(SUS304相当) ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=3mm、6mm
※角パイプは別売りになります。
※手摺の傾斜角度は45度まで可能です。

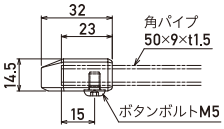


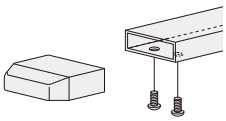
FBエンドキャップ

FB End Cap









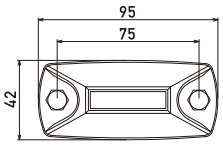
サイズ(手摺)	No.
50×9	AK41555

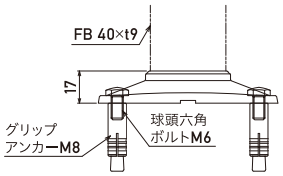
※材質:SCS13(SUS304相当) ねじ類=SUS304
※使用する六角レンチ=3mm
※角パイプは別売りになります。

FBボトムベース

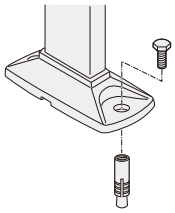
FB Bottom Base







※支柱への取付は、溶接で固定してください。



サイズ(支柱)	No.
FB9×40	AK43300K5

※材質:SCS13(SUS304相当) ねじ類=SUS304
※フラットバー、グリップアンカー(M8)は別売です。

ステンレス角パイプ 50×9(手摺用)

Stainless Pipe



サイズ	No.	t(肉厚)
50×9	AK43026	1.5(手摺用)

※材質:SUS304 ※パイプの長さは4mです。
※上記以外のサイズについても、当社へお問い合わせください。
※配送には長尺運賃がかかる場合がございます。

ステンレスフラットバー9×40(支柱用)

Stainless Flat Bar



サイズ	No.
FB9×40	——

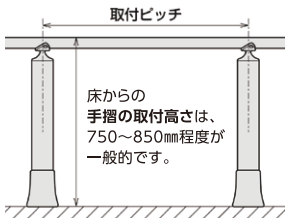
※材質:SUS304 ※FBの長さは4mです。
※手配が可能です。ご希望の際は当社へお問い合わせください。
※配送には長尺運賃がかかる場合がございます。

取付高さと取付ピッチについて

手摺の取付高さと支柱の取付ピッチ(間隔)は、当社設計強度(※1)によって定めています。取付高さが高く、取付ピッチが長いと、手摺の揺れやたわみが生じ、取付ねじの緩みや外れ、ベースの破損など思わぬ事故につながりますので、下表の数値を守ってください。

●取付高さと取付ピッチについて

ARシステム種類	床置型/横付型のベース	使用する支柱	取付高さ	取付ピッチ(使用する手摺パイプに対して)					
				手摺パイプ(t1.5)					
				φ32	φ34	φ38	φ42.7	50×20	50×9
AR-V400	ボトムベース、サイドベース	φ42.7×t3	H850以下	1200以下	1300以下	1400以下	1600以下	1200以下	
AR-S	Sボトムベース	φ42.7×t2	H850以下			1400以下	1400以下		
AR-P	Pボトムベース	φ42.7×t2	H1100以下				1000以下		
AR-K	Kボトムベース、Kサイドベース	50×20×t2	H1100以下					1200以下	
AR-K50	K50ボトムベース、K50サイドベース	50×50×t2	H800以下					1600以下	
AR-FB	FBボトムベース	40×t9	H800以下						800以下



※1 設計強度:日本道路公団 歩行者自転車用柵 種別P相当 [垂直荷重]590N/m(60kg/m)[水平荷重]390N/m(40kg/m)



ステンレス製手摺システム
［ARシステム］
納まり図・施工方法 概略

納まり図

AR-K　049　N-type［ノーマルタイプ］H800
051　W-type［ワイヤータイプ］H800

AR-K50　053　N-type［ノーマルタイプ］H800
055　W-type［ワイヤータイプ］H800

AR-FB　057　N-type［ノーマルタイプ］
059　W-type［ワイヤータイプ］

AR-S　061　N-type［ノーマルタイプ］
063　W-type［ワイヤータイプ］

AR-V400　065　N-type［ノーマルタイプ］
067　W-type［ワイヤータイプ］

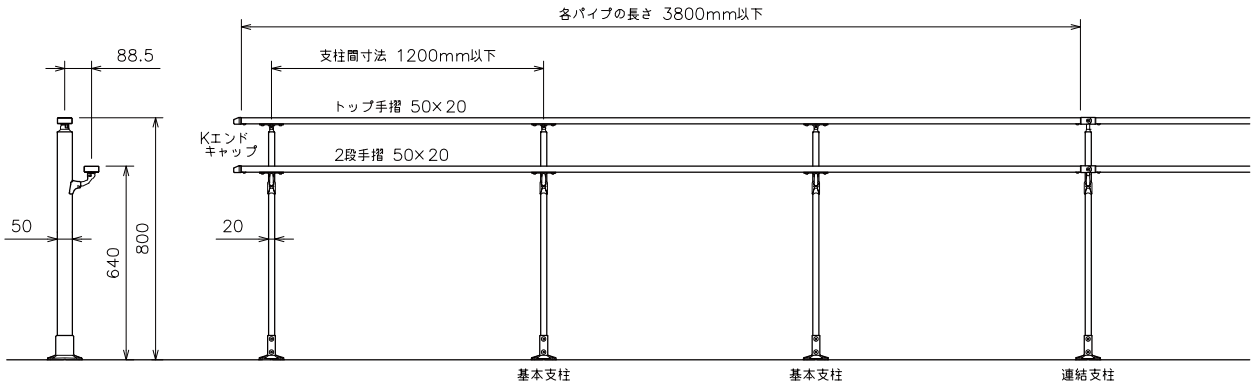
AR-P　069　N-type［ノーマルタイプ］
071　W-type［ワイヤータイプ］
073　G-type［ガラスタイプ］

AR-F　075　W-type［ワイヤータイプ］

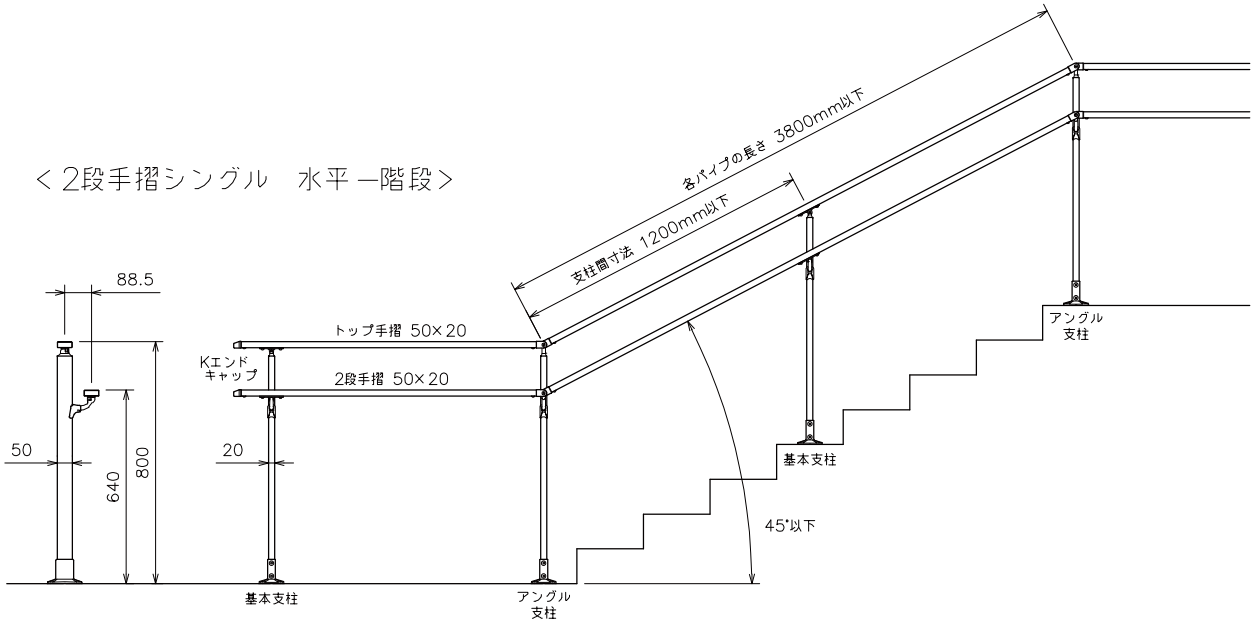
施工方法 概略　077

AR-K N-type[ノーマルタイプ] H800 納まり図

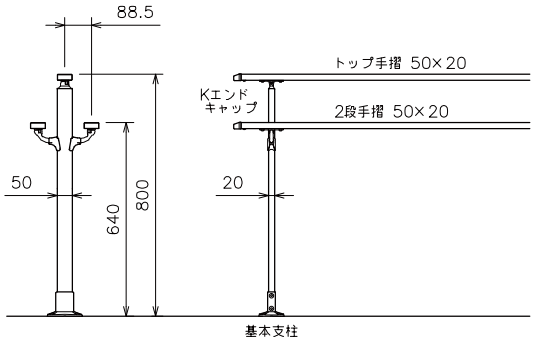
＜2段手摺シングル　水平＞



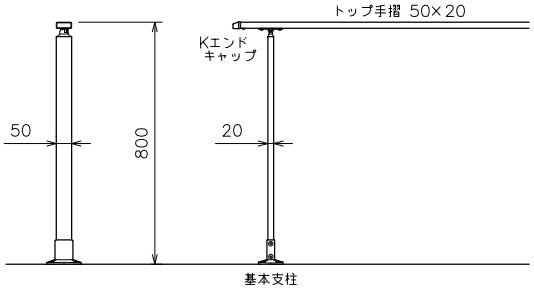
＜2段手摺シングル　水平 一階段＞



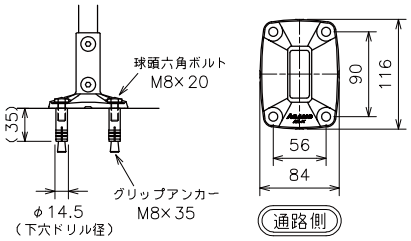
＜2段手摺ダブル＞



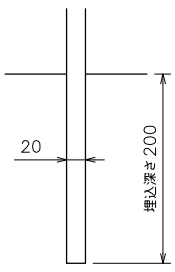
＜トップ手摺＞



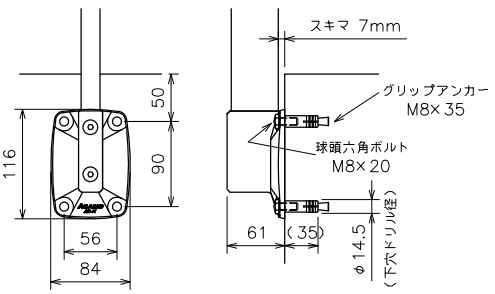
＜床置型＞



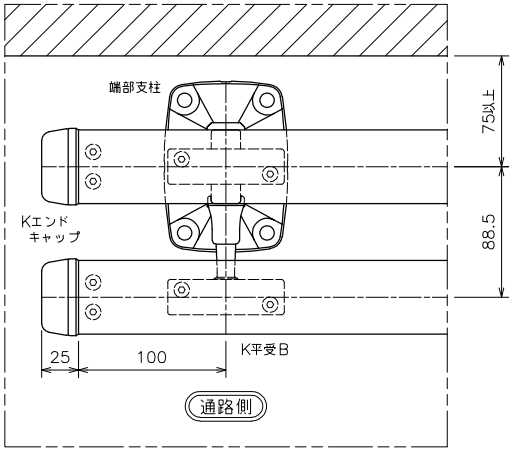
＜埋込型＞



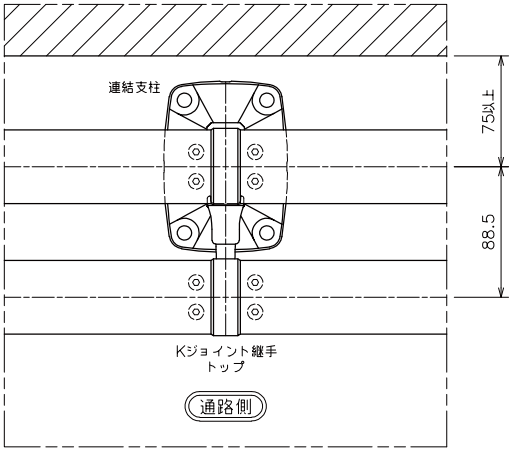
＜横付型＞



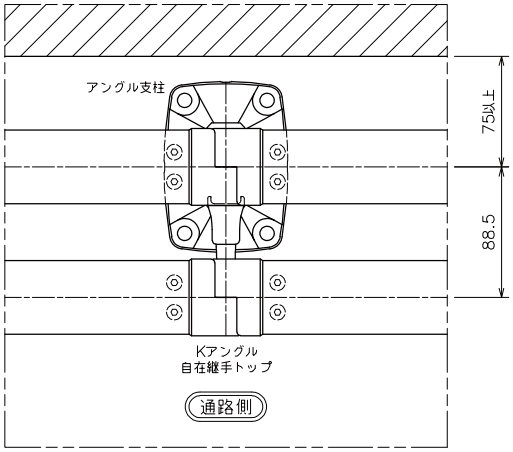
＜端部／中間部＞



＜連結部＞

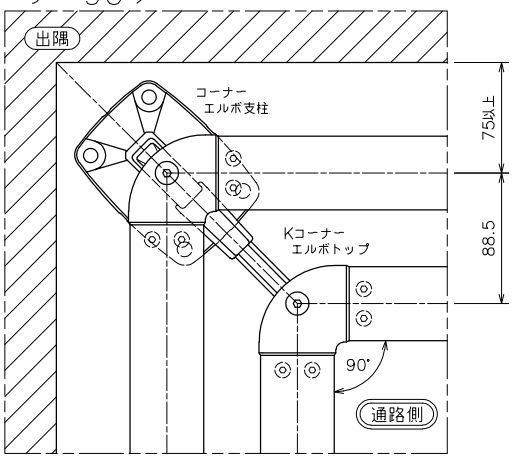


＜水平一階段連結部＞

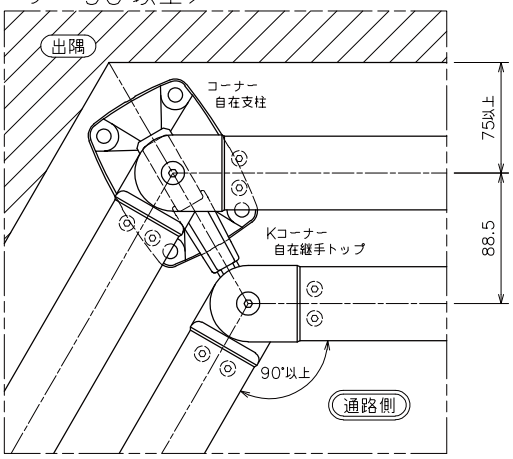


●＜3次元コーナー＞については、製作不可ですので、ご了承ください。
●本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
●2段手摺の出寸法は88.5＋10mmまで調整が可能です。但し、内／外コーナーを連結する場合は調整できません。

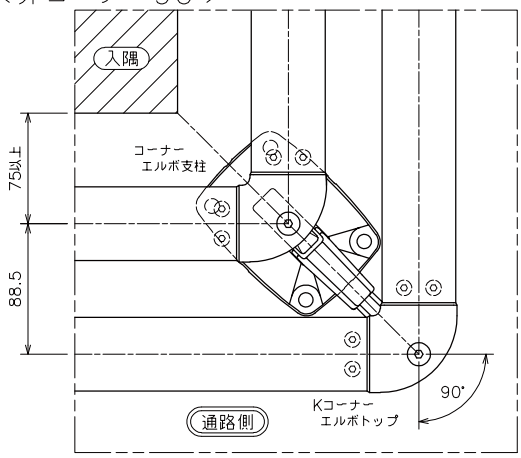
＜内コーナー90°＞



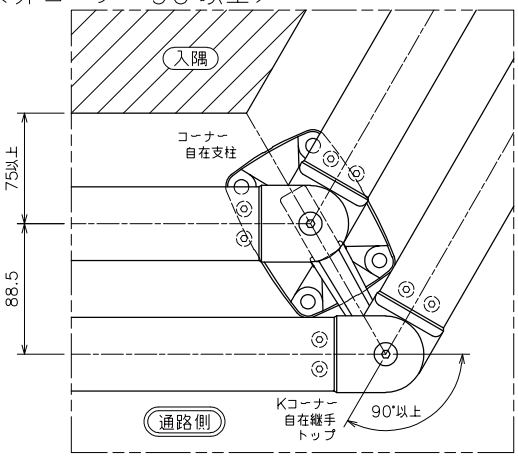
＜内コーナー90°以上＞



＜外コーナー90°＞

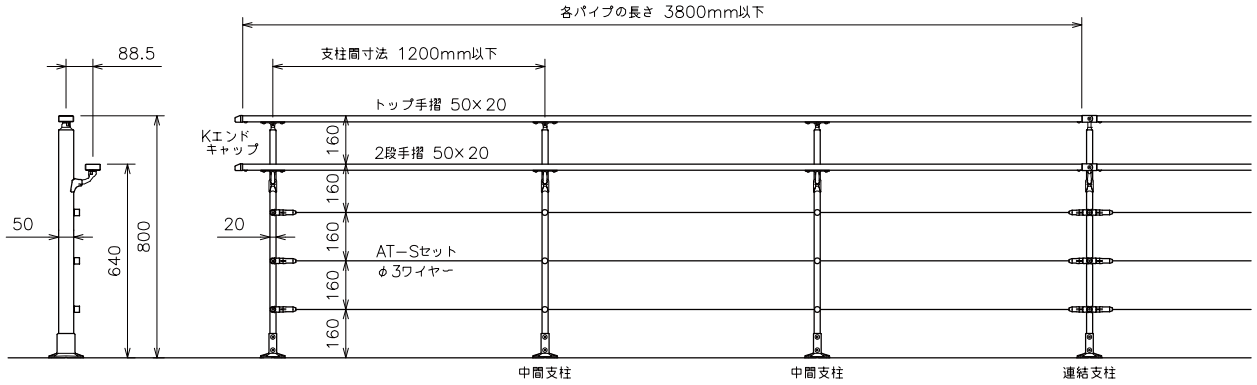


＜外コーナー90°以上＞

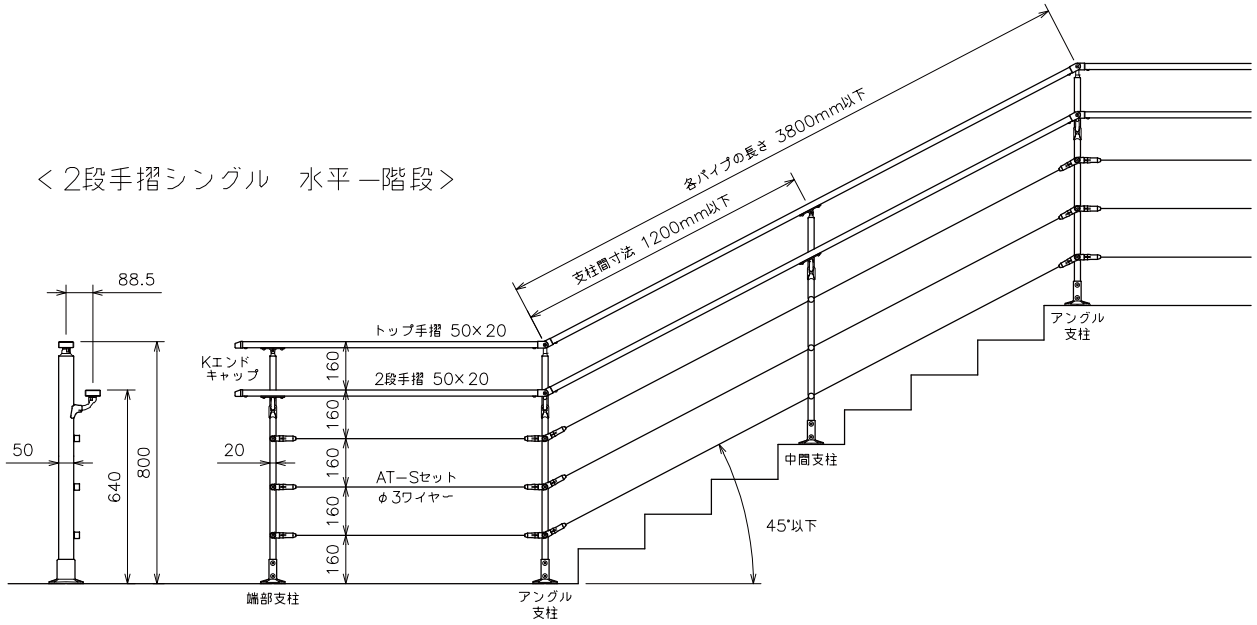


AR-K W-type[ワイヤータイプ] H800 納まり図

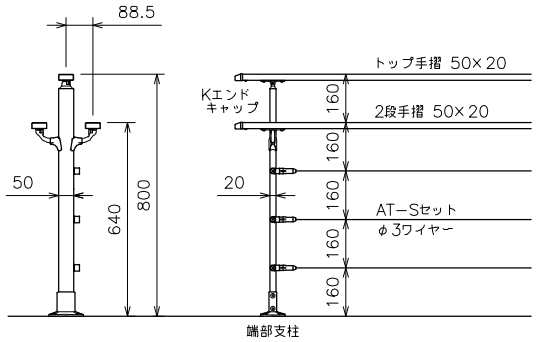
＜2段手摺シングル　水平＞



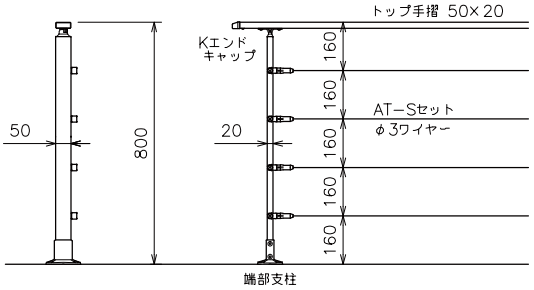
＜2段手摺シングル　水平 一階段＞



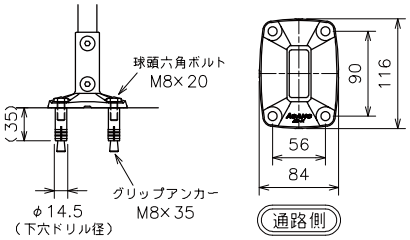
＜2段手摺ダブル＞



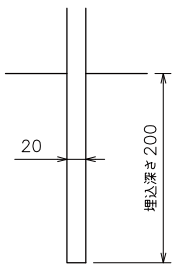
＜トップ手摺＞



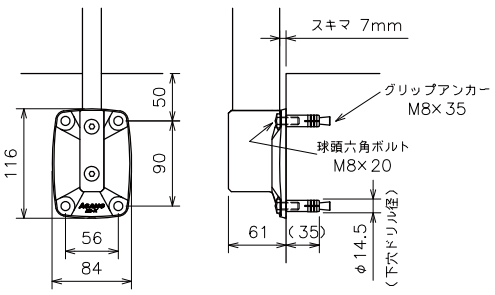
＜床置型＞



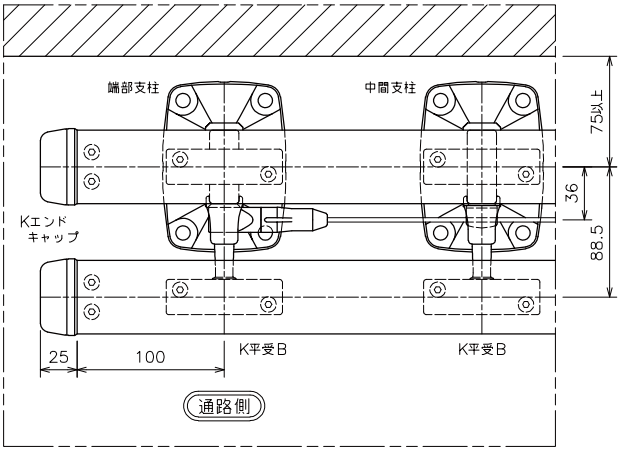
＜埋込型＞



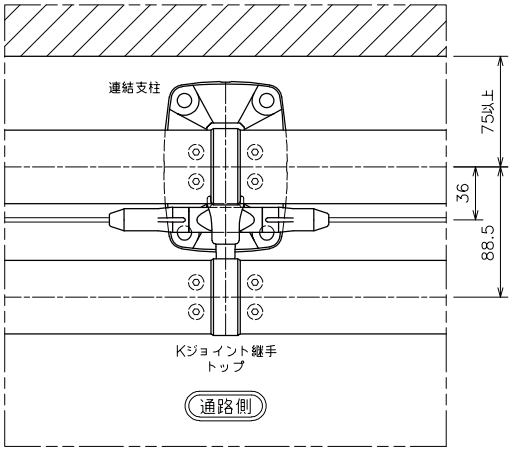
＜横付型＞



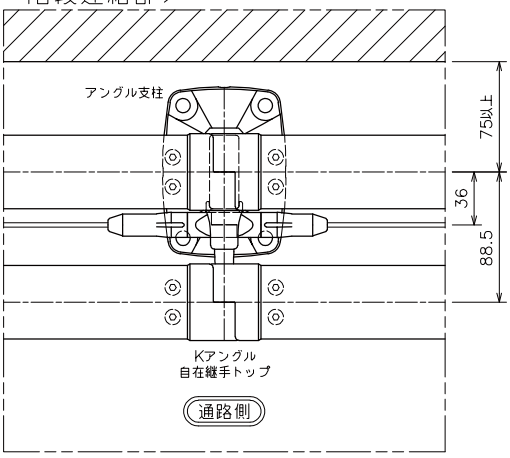
＜端部、中間部＞



＜連結部＞

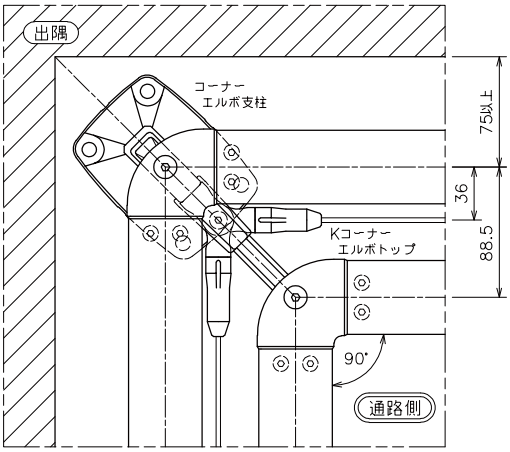


＜水平一階段連結部＞

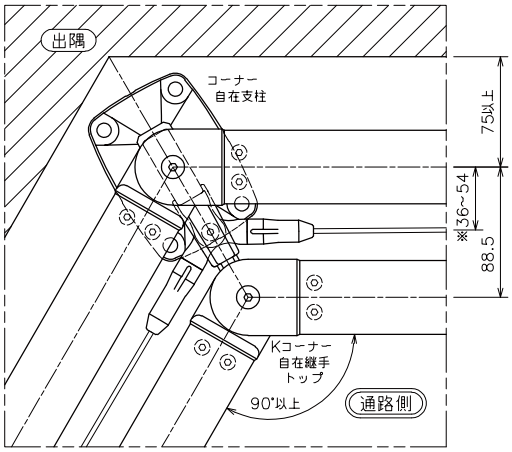


●＜3次元コーナー＞については、製作不可ですので、ご了承ください。
●本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
●2段手摺の出寸法は88.5+10mmまで調整が可能です。但し、内／外コーナーを連結する場合は調整できません。

＜内コーナー90°＞

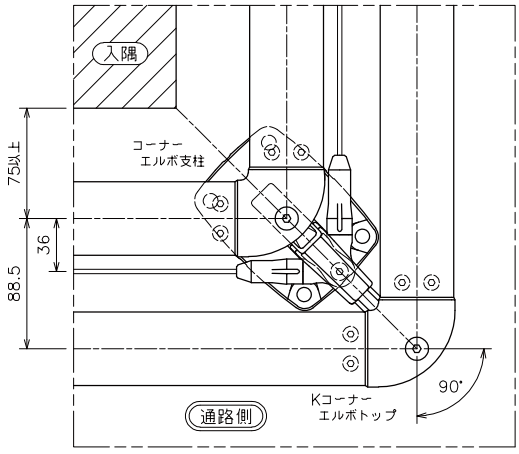


＜内コーナー90°以上＞

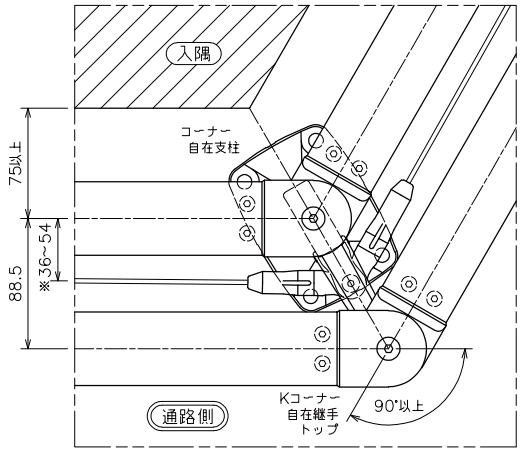


※36~54の寸法は、角度により可変します。

＜外コーナー90°＞



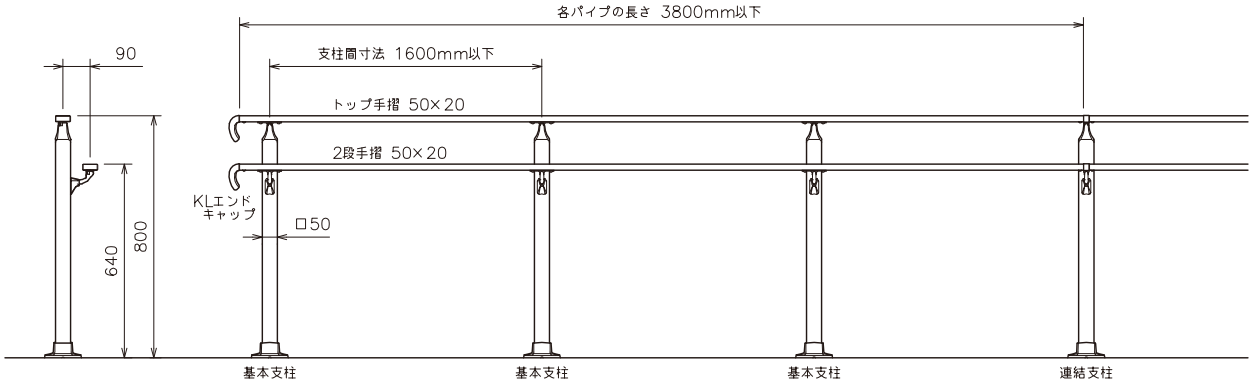
＜外コーナー90°以上＞



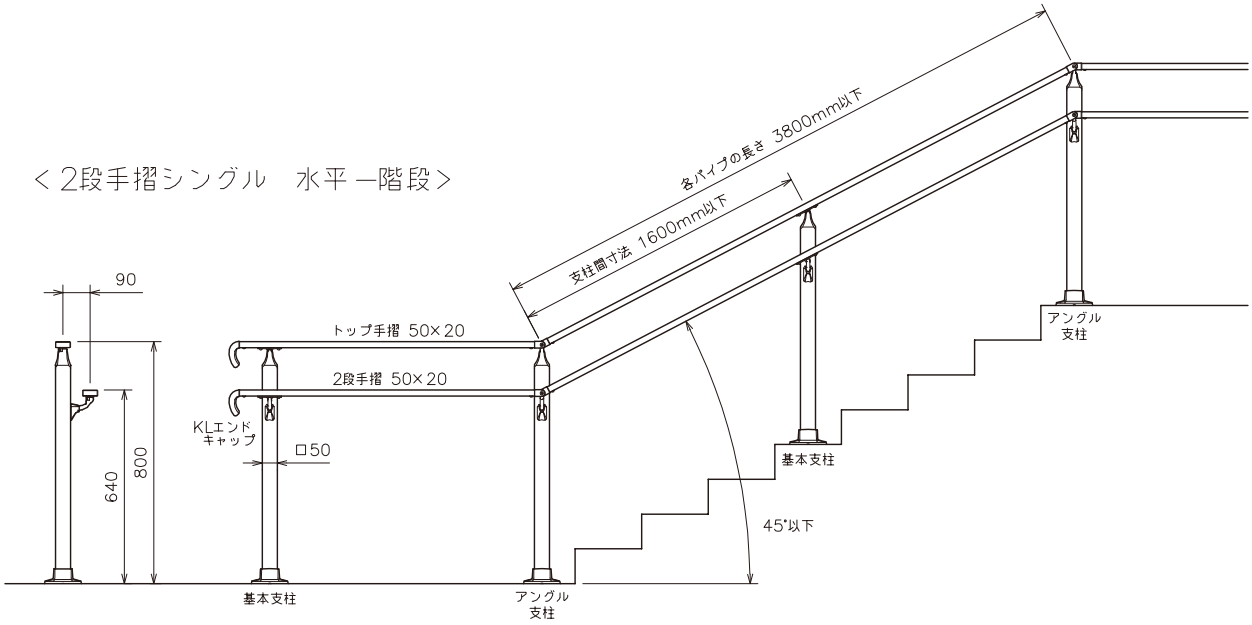
※36~54の寸法は、角度により可変します。

AR-K50 N-type[ノーマルタイプ] H800 納まり図

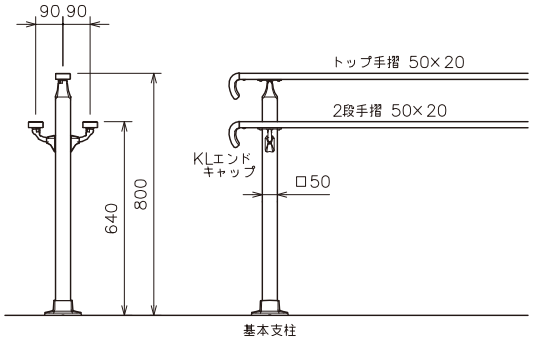
＜2段手摺シングル　水平＞



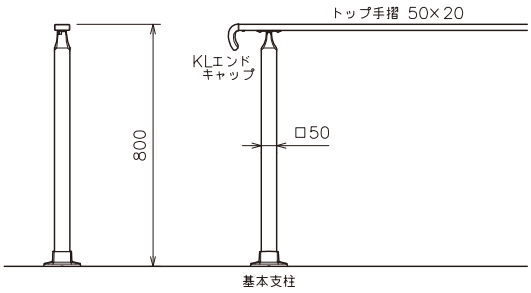
＜2段手摺シングル　水平 ー階段＞



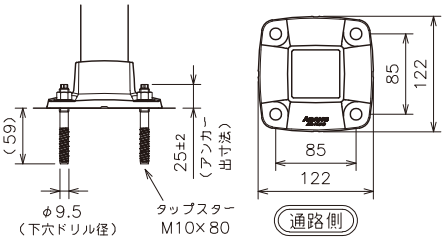
＜2段手摺ダブル＞



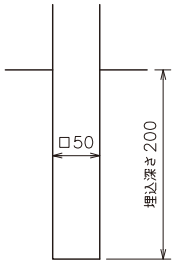
＜トップ手摺＞



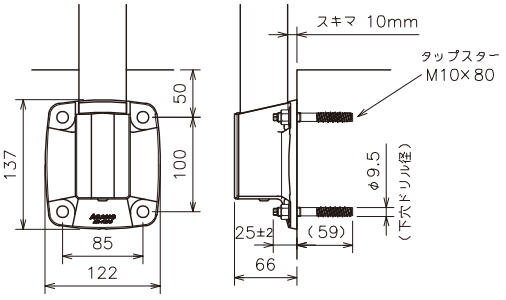
＜床置型＞



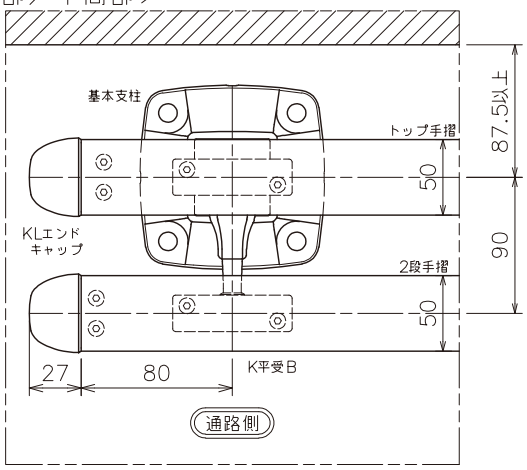
＜埋込型＞



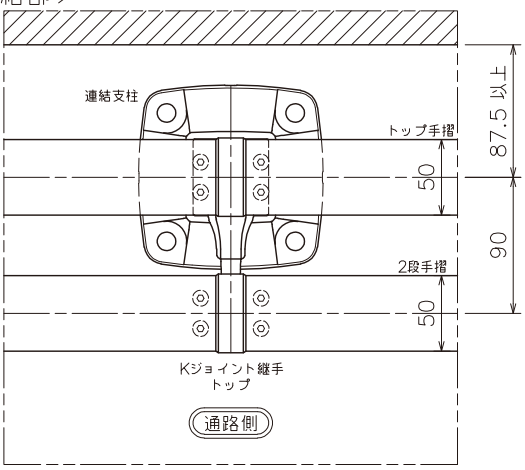
＜横付型＞



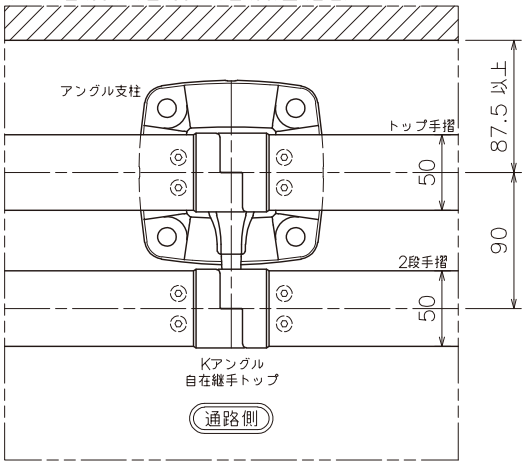
＜端部／中間部＞



＜連結部＞

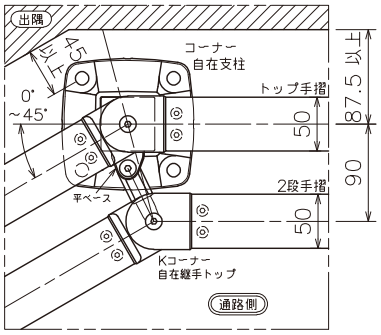


＜水平ー階段、階段ー階段連結部＞



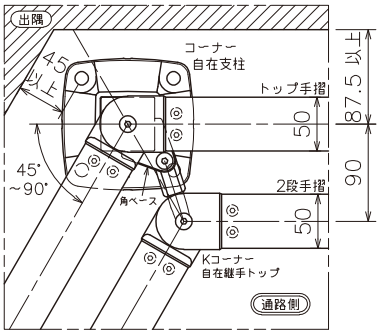
- ＜3次元コーナー＞については、製作不可ですので、ご了承ください。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
- 内／外コーナーは角度によって2段手摺のベースが違います。（角ベースまたは平ベース）
- 2段手摺の出寸法は90＋10mmまで調整が可能です。 但し、内／外コーナーを連結する場合、施工後の調整はできません。

＜内コーナー0°～45°＞



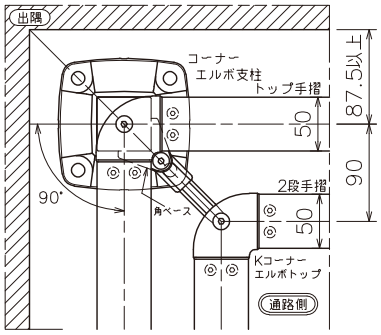
※平ベース仕様

＜内コーナー45°～90°＞



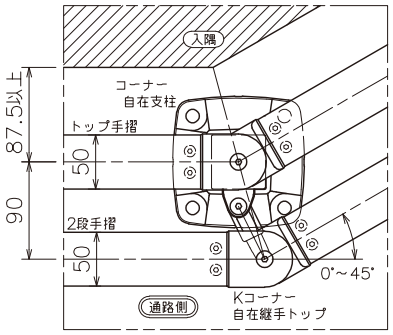
※角ベース仕様

＜内コーナー90°＞



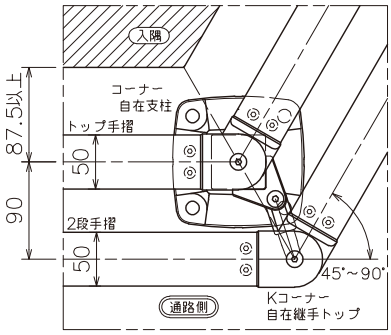
※角ベース仕様

＜外コーナー0°～45°＞



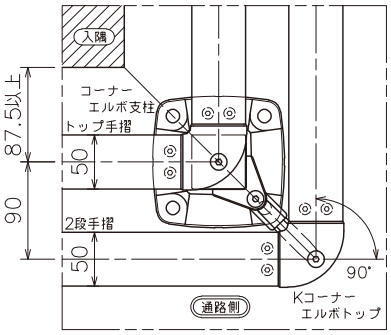
※平ベース仕様

＜外コーナー45°～90°＞



※角ベース仕様

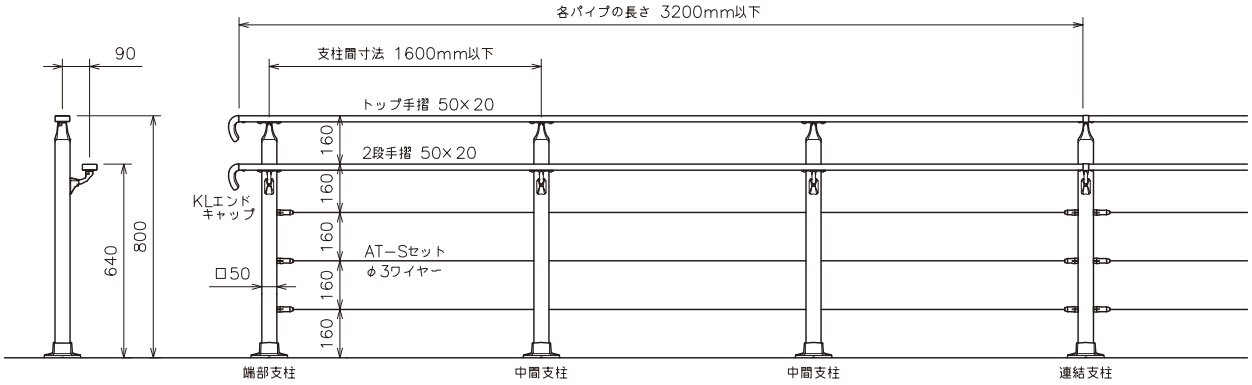
＜外コーナー90°＞



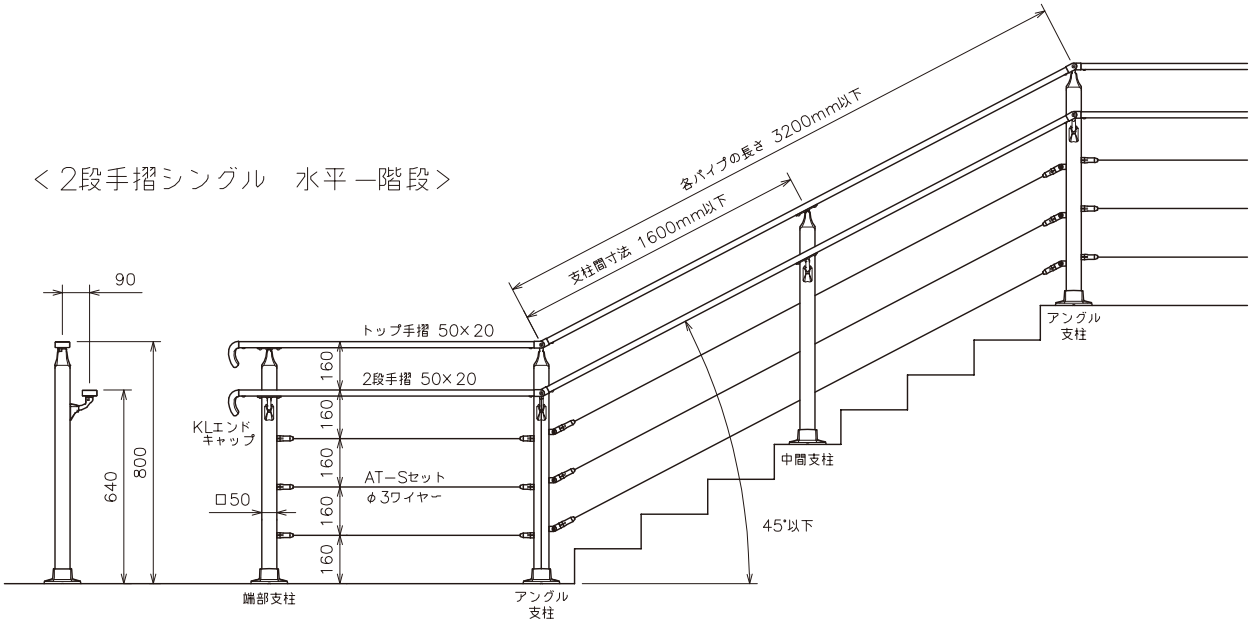
※角ベース仕様

AR-K50 W-type[ワイヤータイプ] H800 納まり図

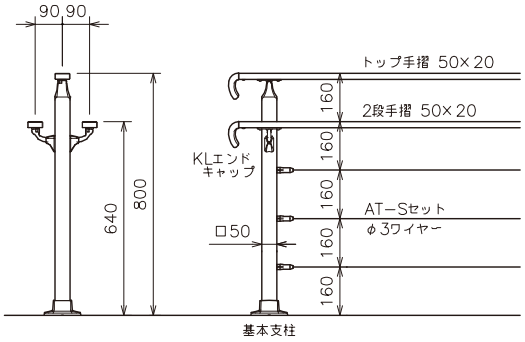
＜2段手摺シングル　水平＞



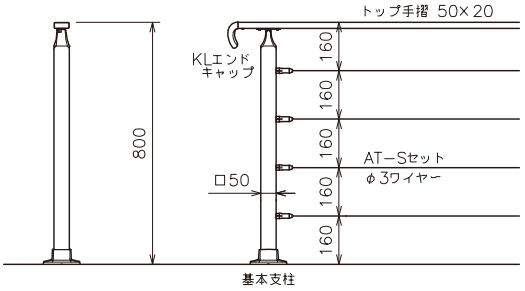
＜2段手摺シングル　水平 一階段＞



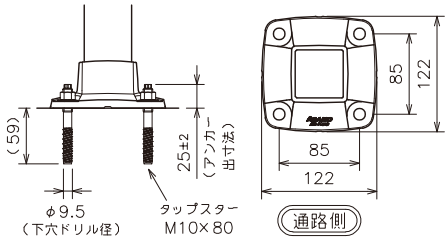
＜2段手摺ダブル＞



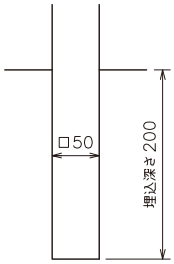
＜トップ手摺＞



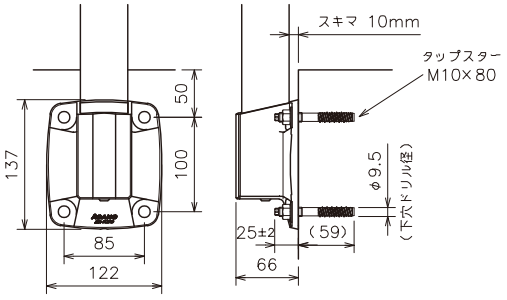
＜床置型＞



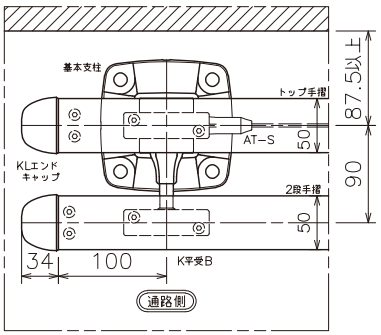
＜埋込型＞



＜横付型＞

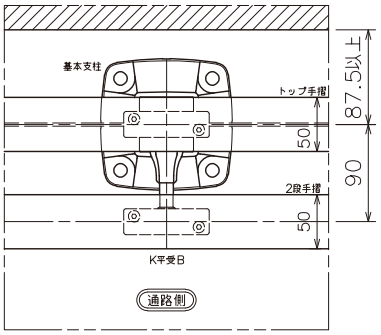


＜水平端部＞



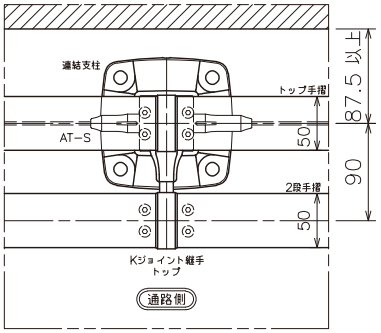
※階段端部はMWJ自在ベースが付きます。

＜水平中間部＞



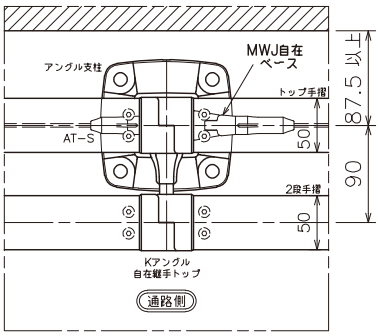
※水平中間部は丸穴、階段中間部は長穴。

＜水平連結部＞



※階段連結部はMWJ自在ベースが両側に付きます。

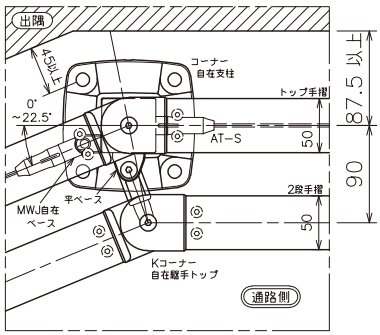
＜水平ー階段連結部＞



※階段ー階段連結部はMWJ自在ベースが両側に付きます。

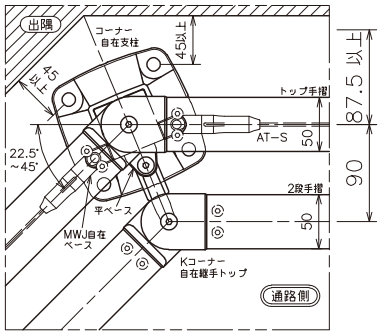
●＜3次元コーナー＞については、製作不可ですのでご了承ください。
●本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
●内／外コーナーは角度によって2段手摺のベースが違います。（角ベースまたは平ベース）
●内／外コーナー22.5°～67.5°の支柱は、手摺と平行にできません。（支柱を回転させます。）
●2段手摺の出寸法は90＋10mmまで調整が可能です。但し、内／外コーナーを連結する場合、施工後の調整はできません。

＜内コーナー0°～22.5°＞



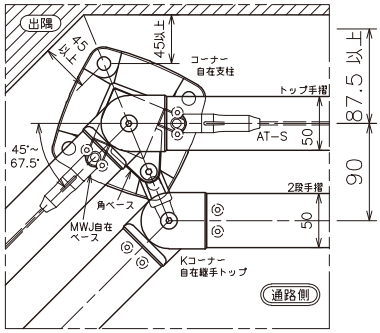
※平ベース仕様

＜内コーナー22.5°～45°＞



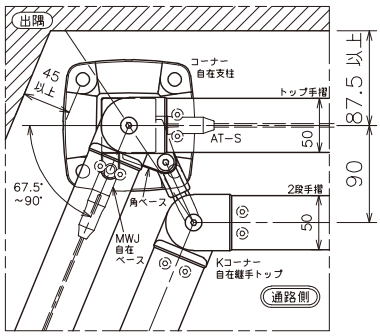
※角ベース仕様　※支柱回転

＜内コーナー45°～67.5°＞



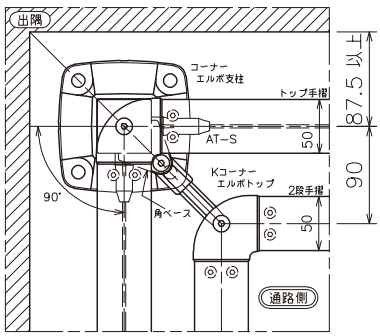
※角ベース仕様　※支柱回転

＜内コーナー67.5°～90°＞



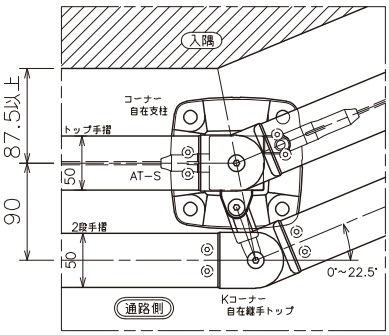
※角ベース仕様

＜内コーナー90°＞



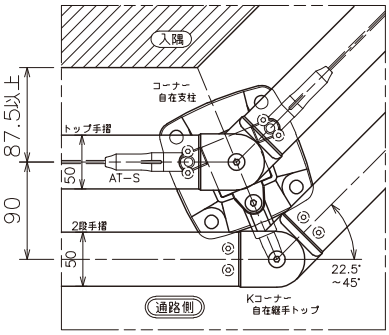
※角ベース仕様

＜外コーナー0°～22.5°＞



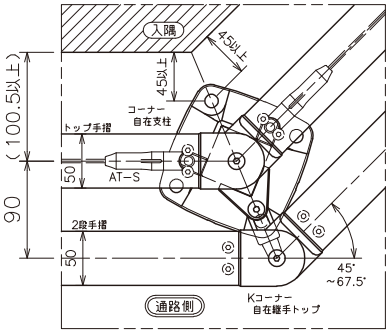
※平ベース仕様

＜外コーナー22.5°～45°＞



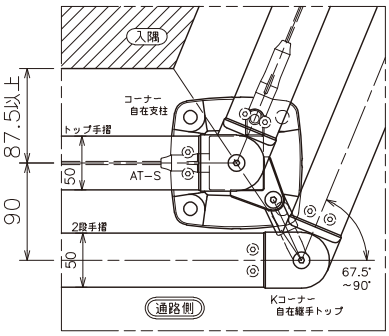
※平ベース仕様　※支柱回転

＜外コーナー45°～67.5°＞



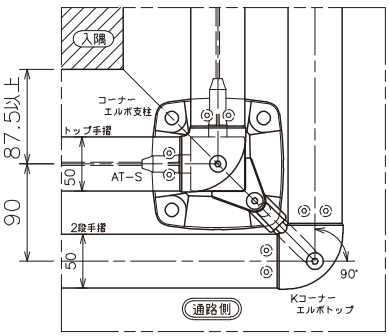
※角ベース仕様　※支柱回転

＜外コーナー67.5°～90°＞



※角ベース仕様

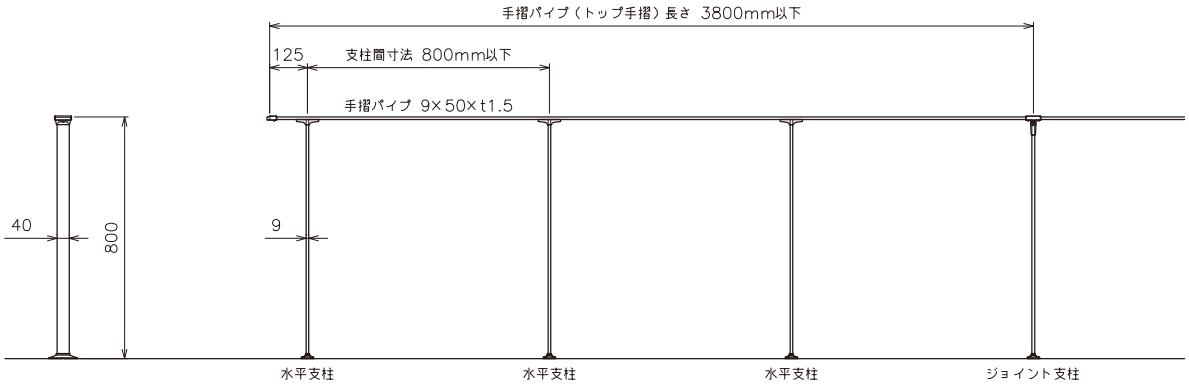
＜外コーナー90°＞



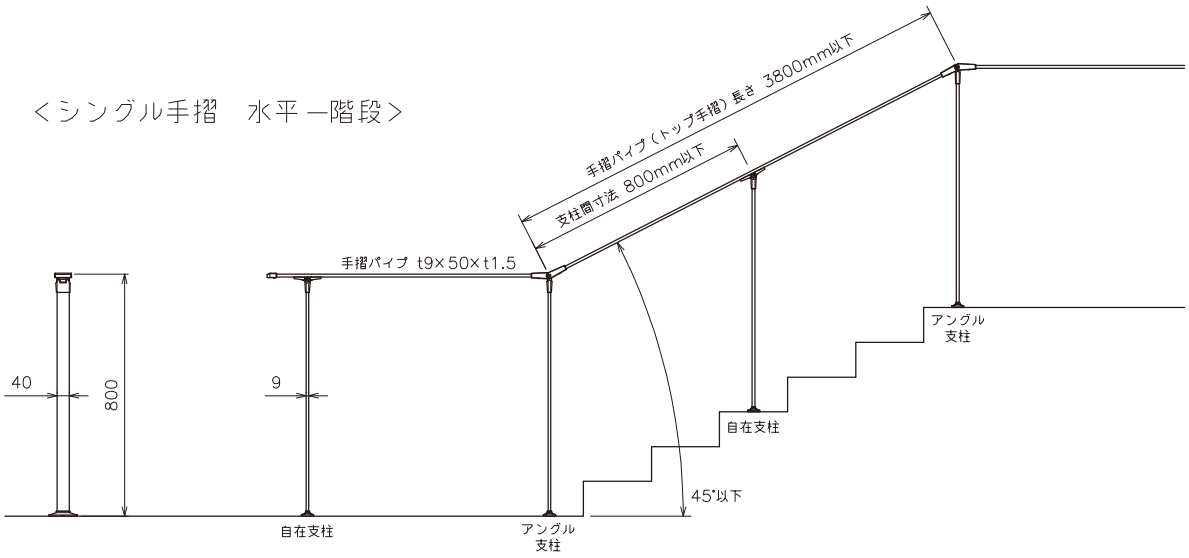
※角ベース仕様

AR-FB N-type[ノーマルタイプ] 納まり図

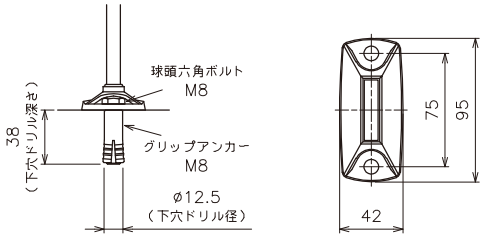
＜シングル手摺　水平＞



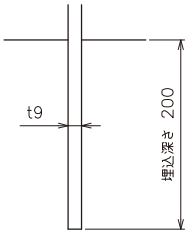
＜シングル手摺　水平 一階段＞



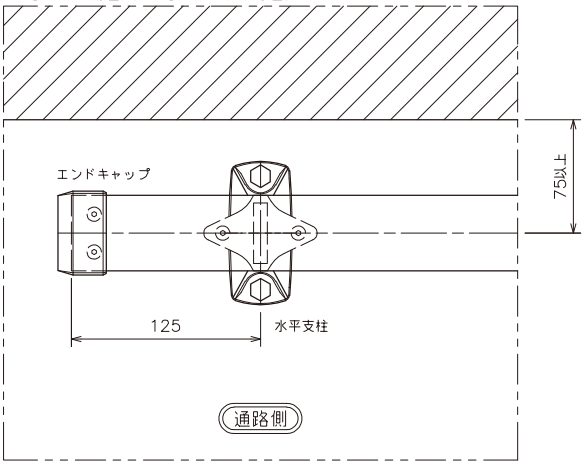
＜床置型＞



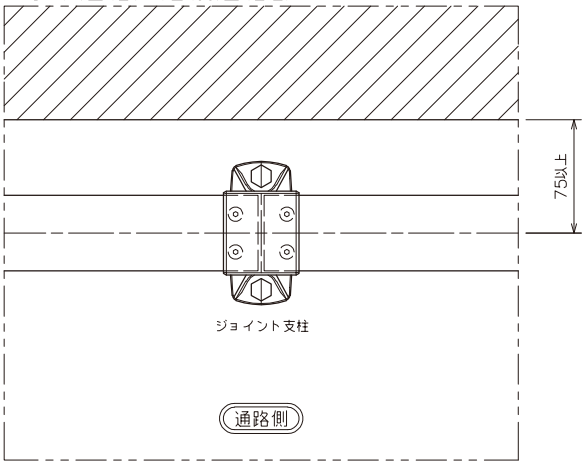
＜埋込型＞



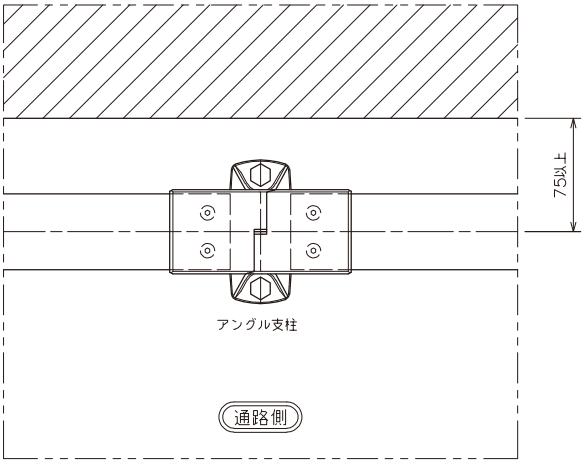
＜水平端部／水平中間部＞



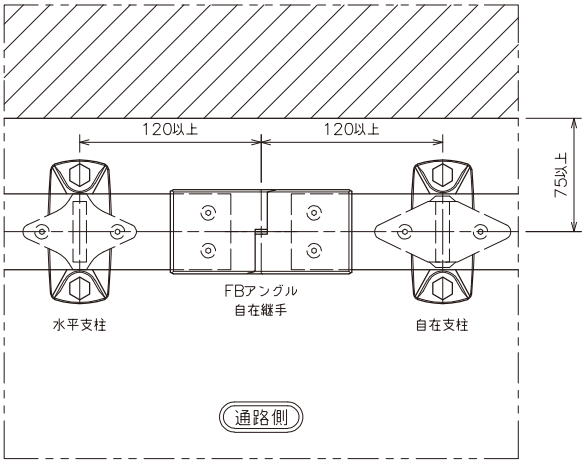
＜水平連結／階段連結部＞



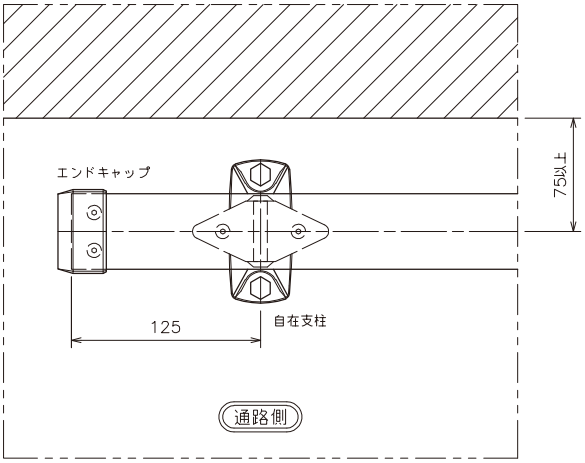
＜水平 ―階段連結部＞



＜水平 ―階段連結部＞

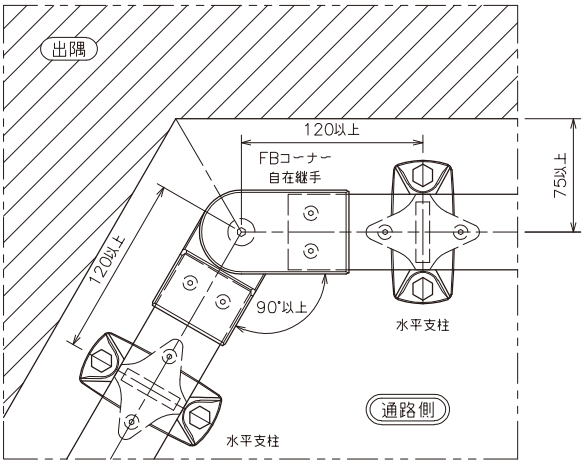


＜傾斜端部／傾斜中間部＞

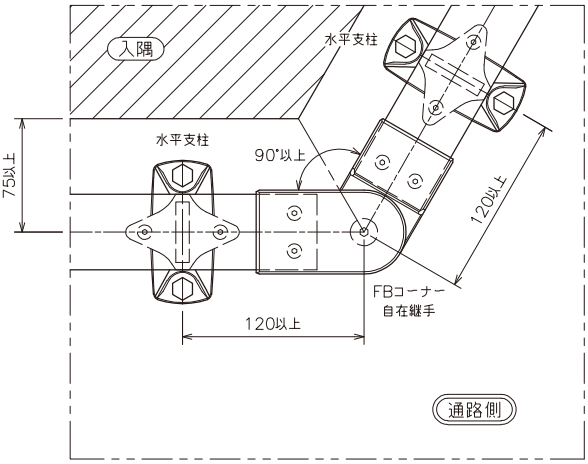


●＜3次元コーナー＞については、製作不可ですので、ご了承ください。
●本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。

＜内コーナー90°以上＞

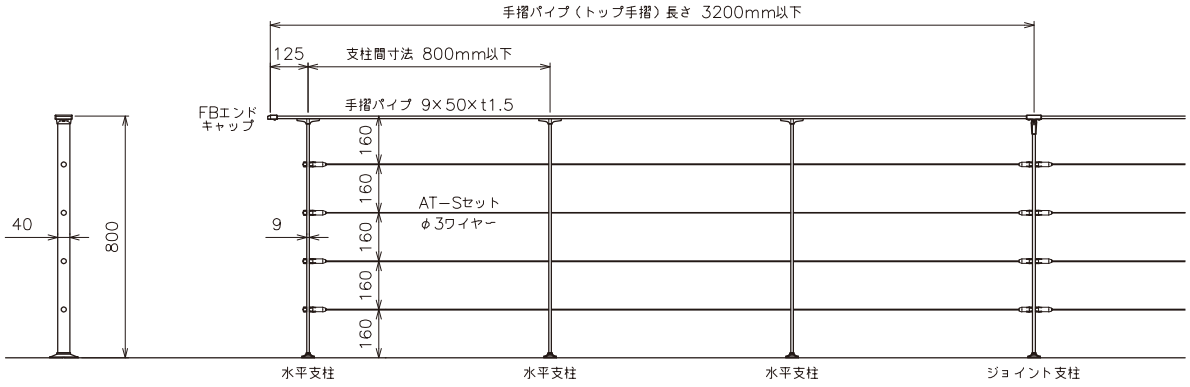


＜外コーナー90°以上＞

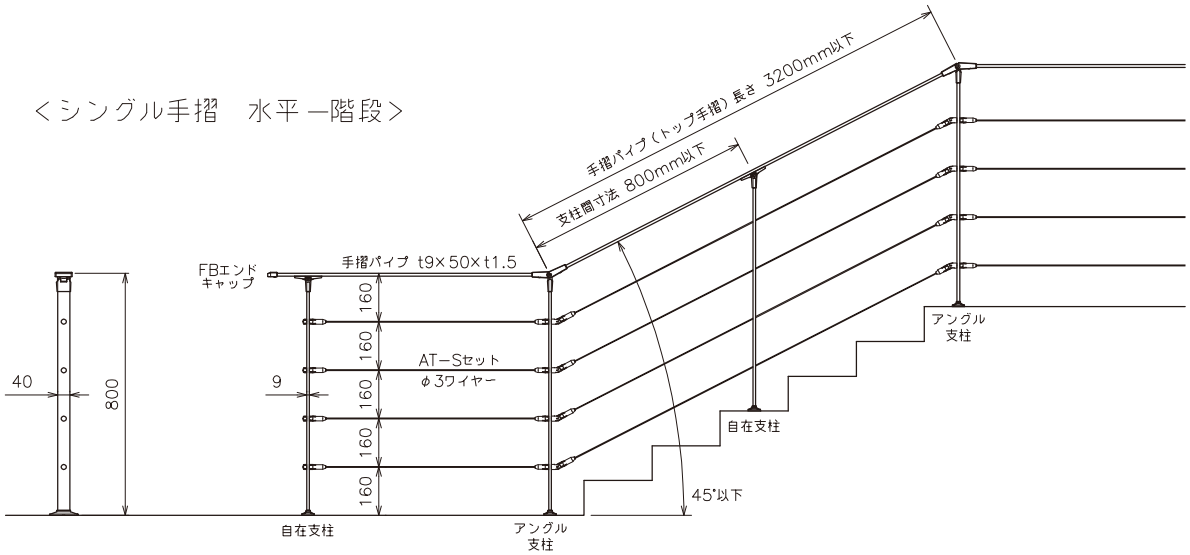


AR-FB W-type[ワイヤータイプ] 納まり図

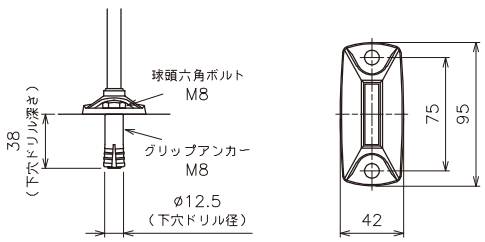
＜シングル手摺　水平＞



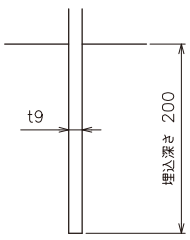
＜シングル手摺　水平 一階段＞



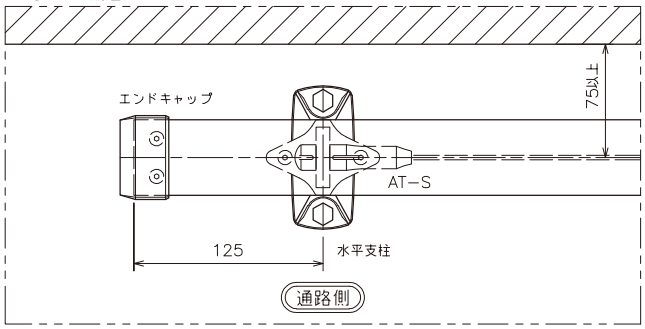
＜床置型＞



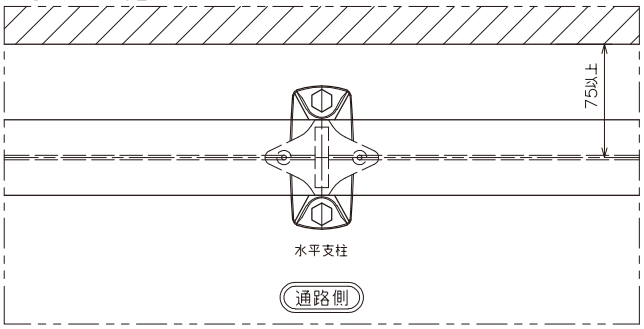
＜埋込型＞



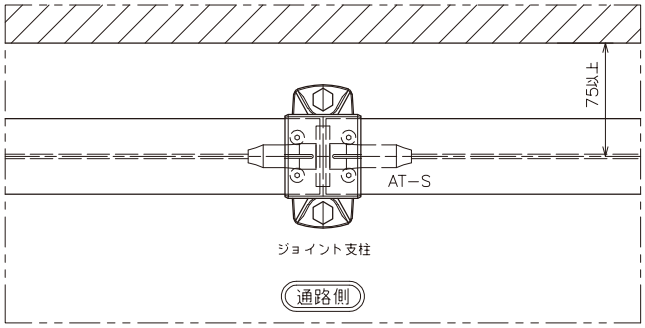
＜水平端部＞



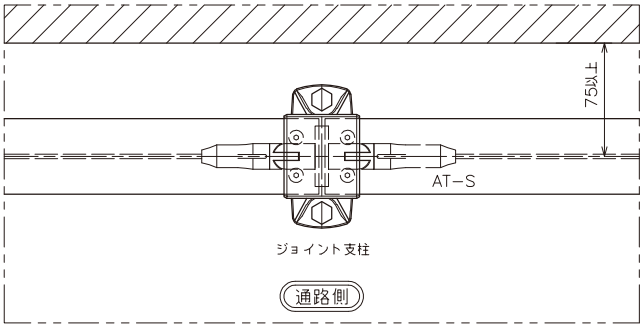
＜水平中間部＞



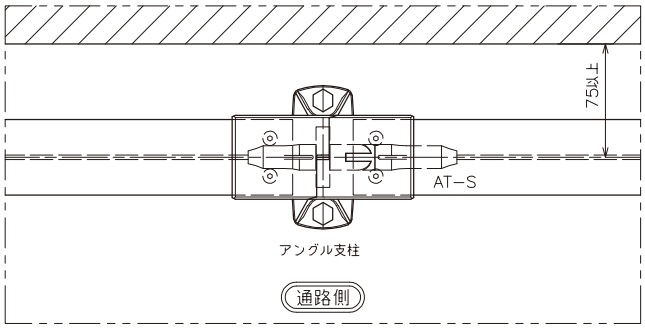
＜水平連結部＞



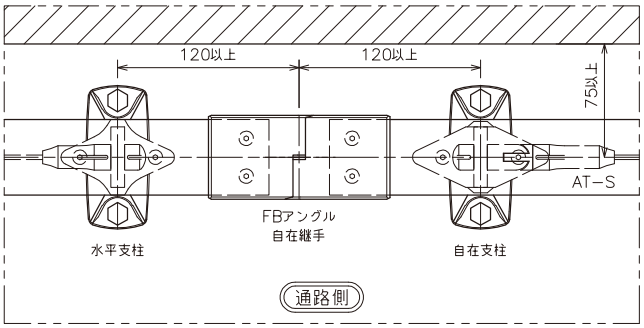
＜階段連結部＞



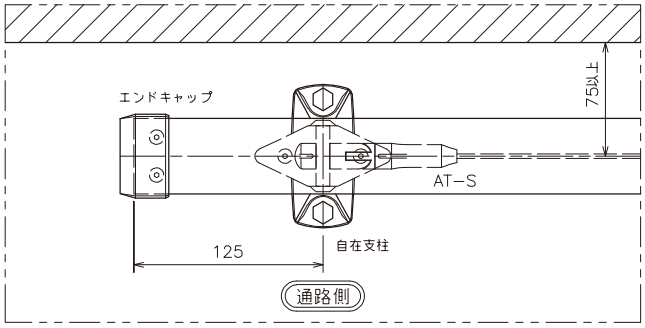
＜水平 ー階段連結部＞



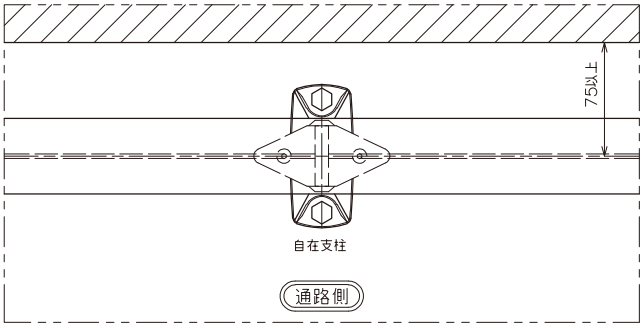
＜水平 ー階段連結部＞



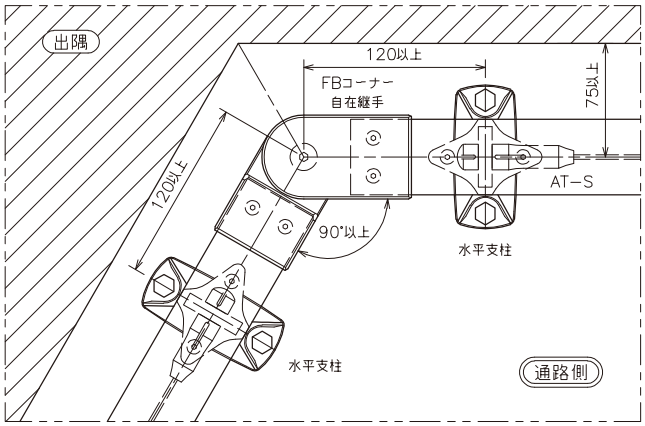
＜傾斜端部＞



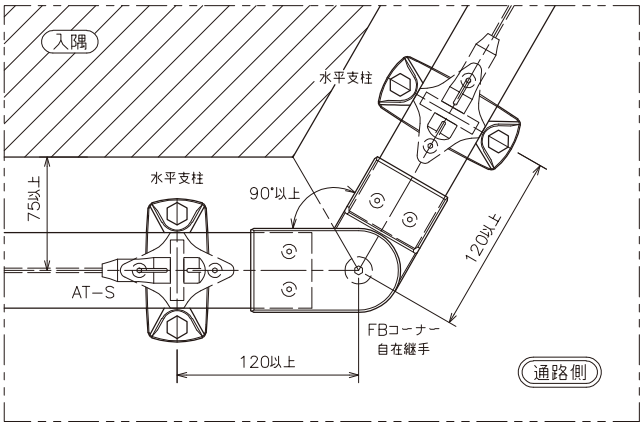
＜傾斜中間部＞



＜内コーナー90°以上＞



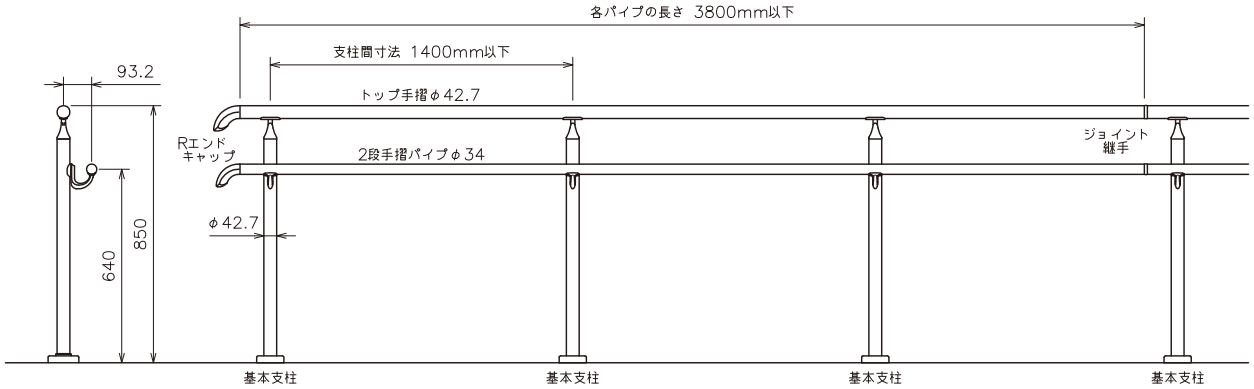
＜外コーナー90°以上＞



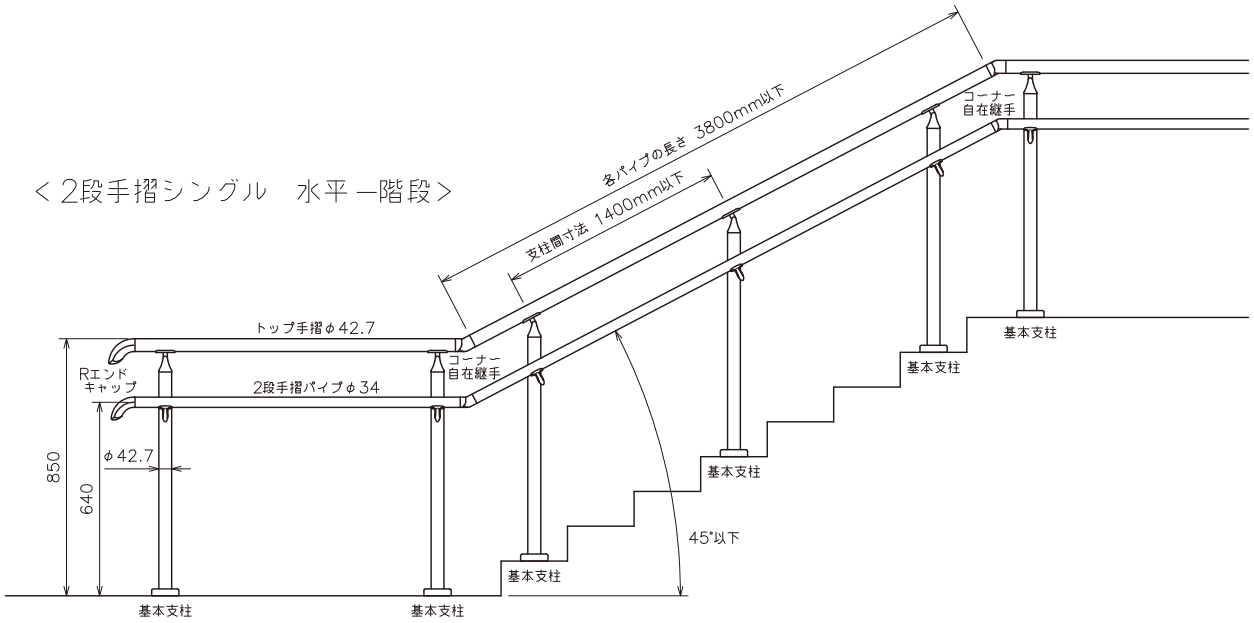
●＜3次元コーナー＞については、製作不可ですので、ご了承ください。
●本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。 ＜埋込型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
●コーナー部の支柱はありません。

AR-S N-type[ノーマルタイプ] 納まり図

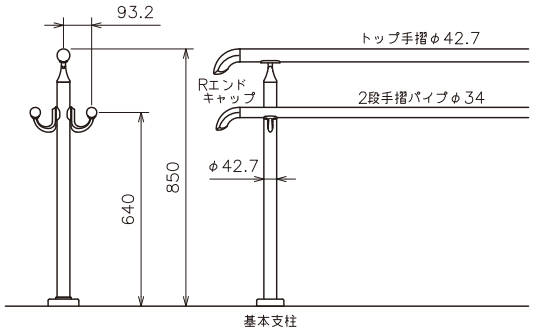
＜2段手摺シングル　水平＞



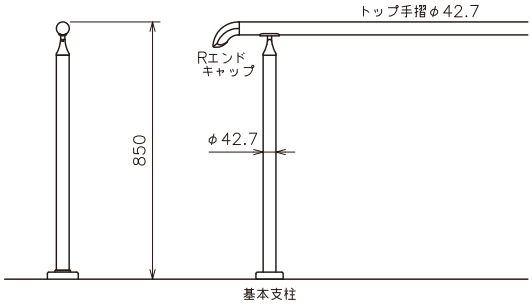
＜2段手摺シングル　水平 一階段＞



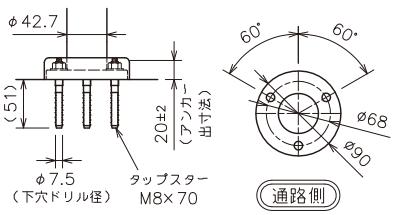
＜2段手摺ダブル＞



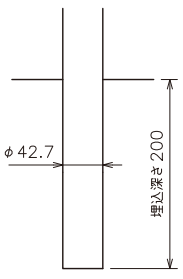
＜トップ手摺＞



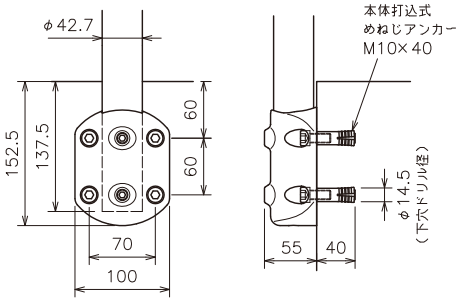
＜床置型＞



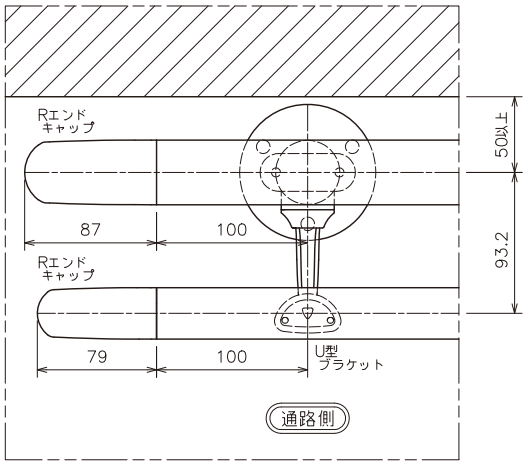
＜埋込型＞



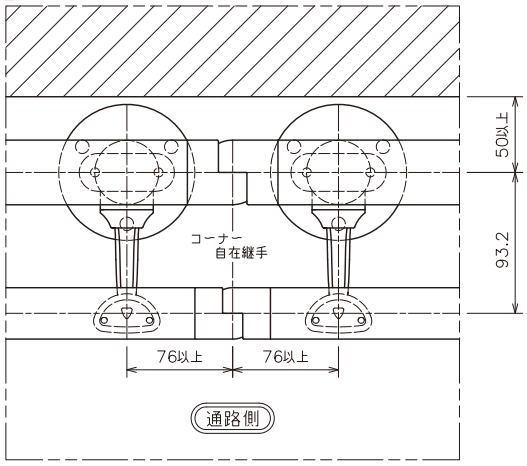
＜横付型＞



＜端部＞

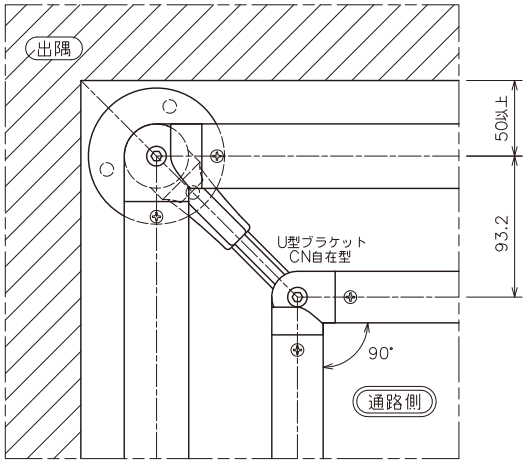


＜連結部＞

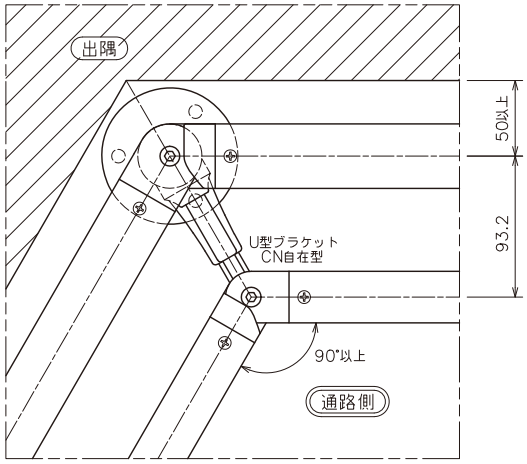


※水平の連結は、ジョイント継手を使用してください。

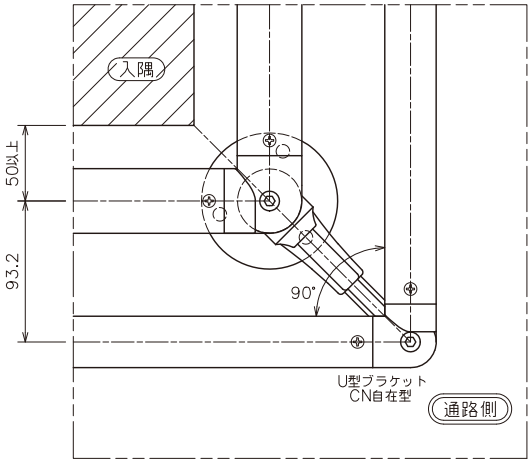
＜内コーナー＞



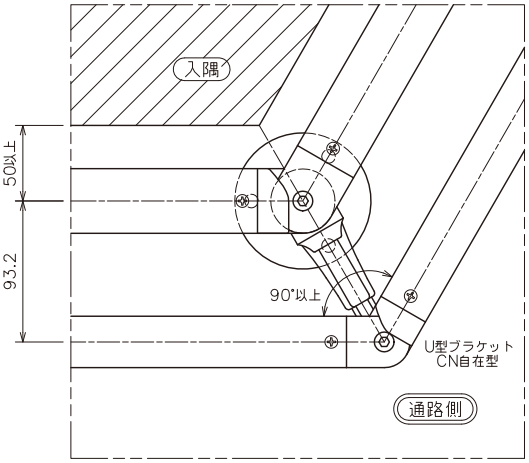
＜内コーナー90度以上＞



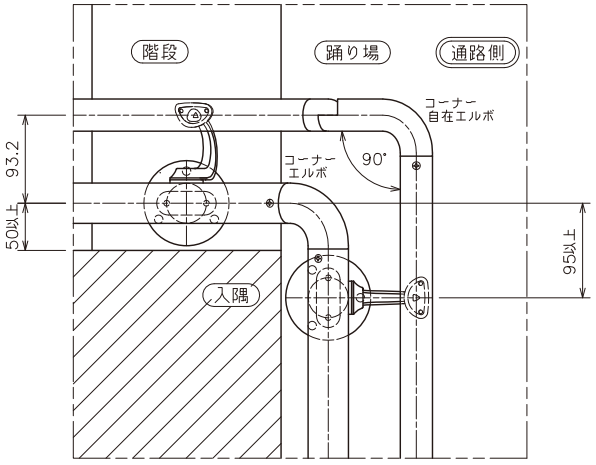
＜外コーナー＞



＜外コーナー90度以上＞



＜3次元外コーナー＞

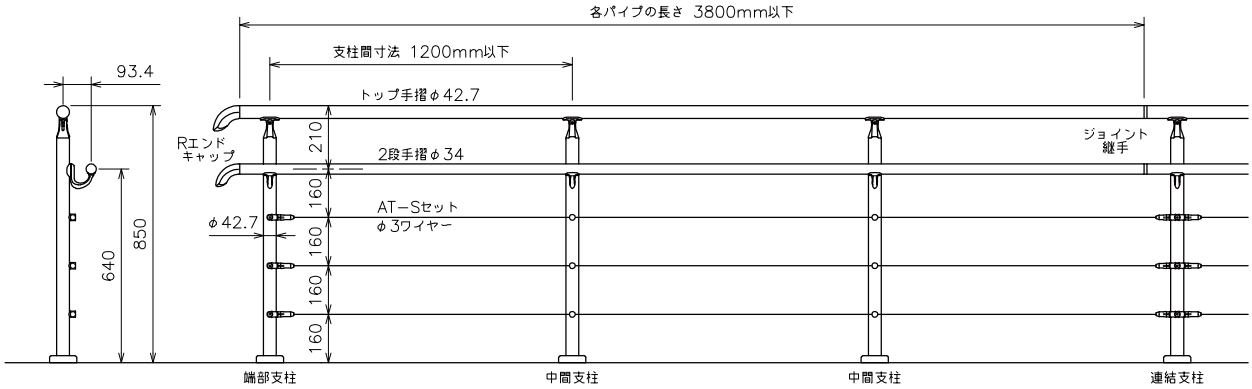


※2段手摺ダブルは製作致しません。

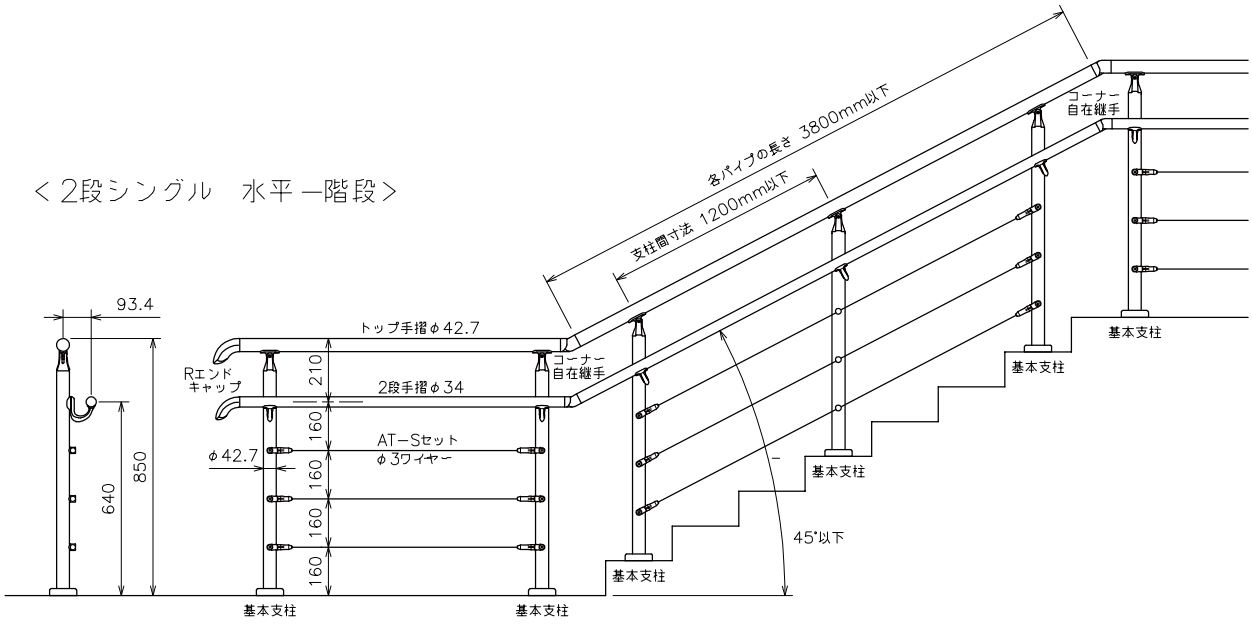
- ＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
- 2段手摺ダブルは、支柱の前後にブラケットが取り付く形になります。詳しくは当社へお問い合わせください。

AR-S W-type[ワイヤータイプ] 納まり図

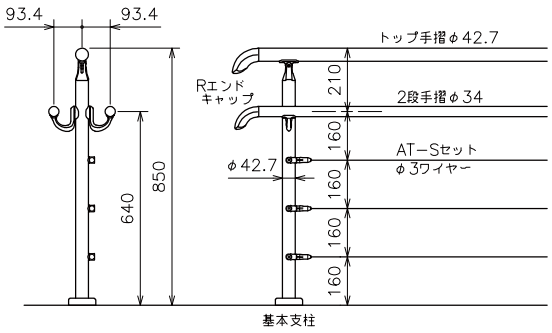
＜2段シングル　水平＞



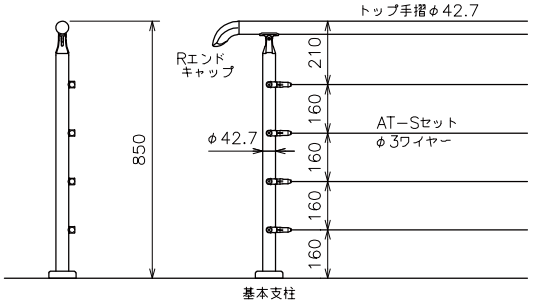
＜2段シングル　水平 一階段＞



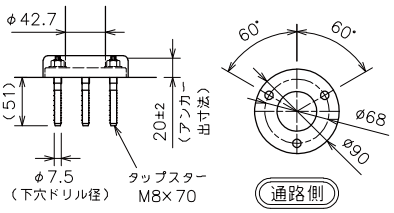
＜2段ダブル　水平＞



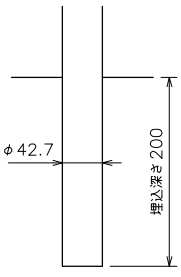
＜トップ手摺　水平＞



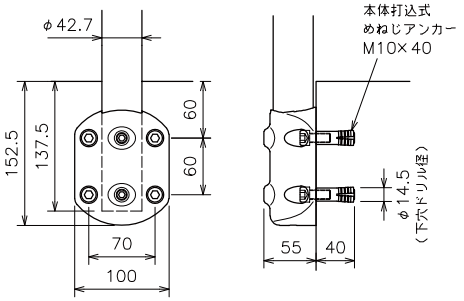
＜床置型＞



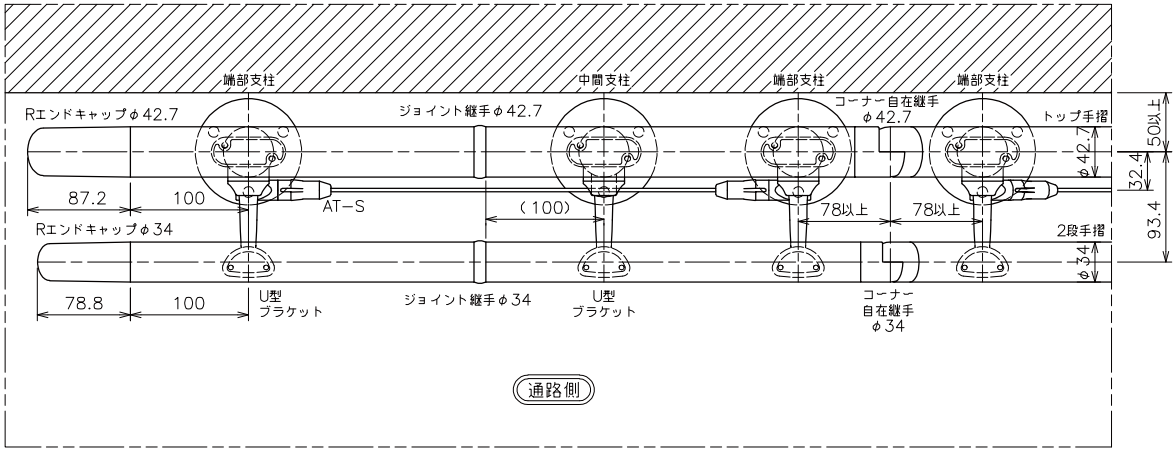
＜埋込型＞



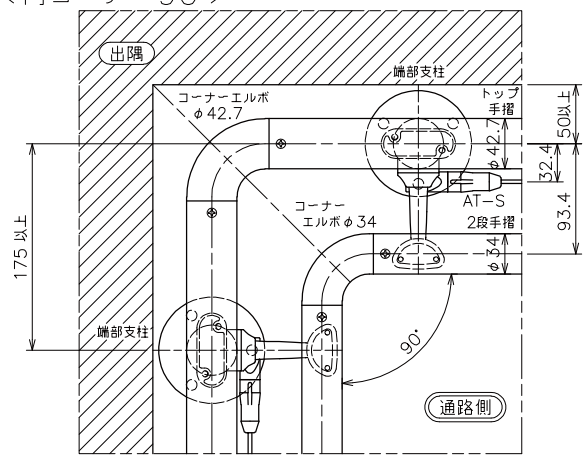
＜横付型＞



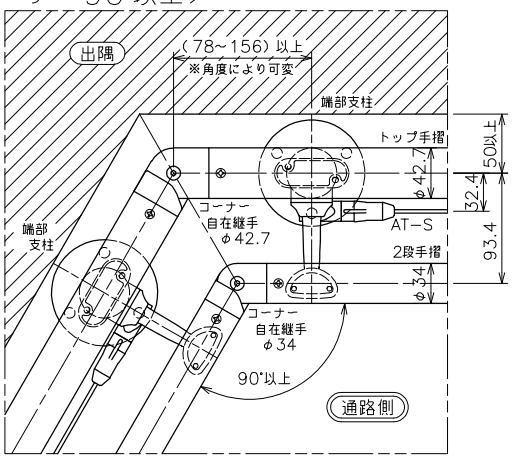
＜端部＞　　＜パイプ連結部、中間部＞　　＜水平ー階段連結部＞



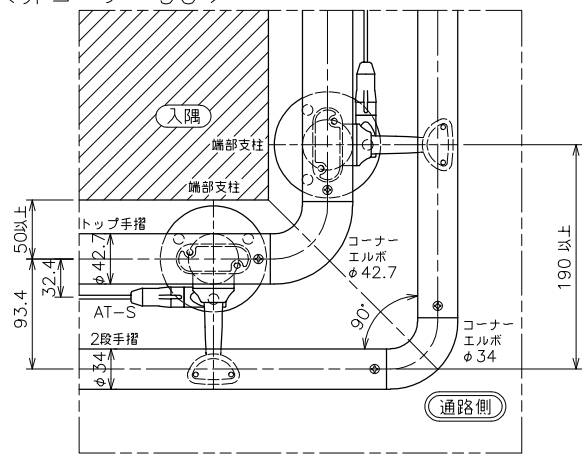
＜内コーナー90°＞



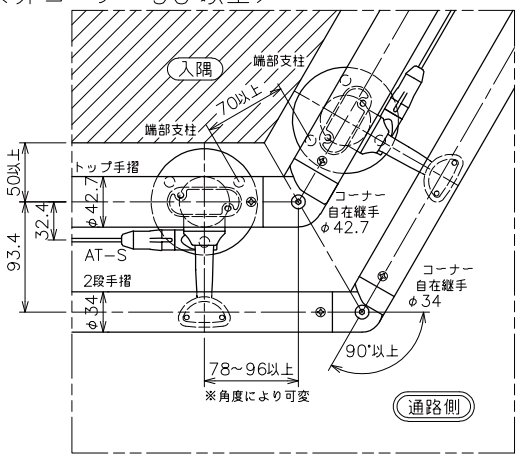
＜内コーナー90°以上＞



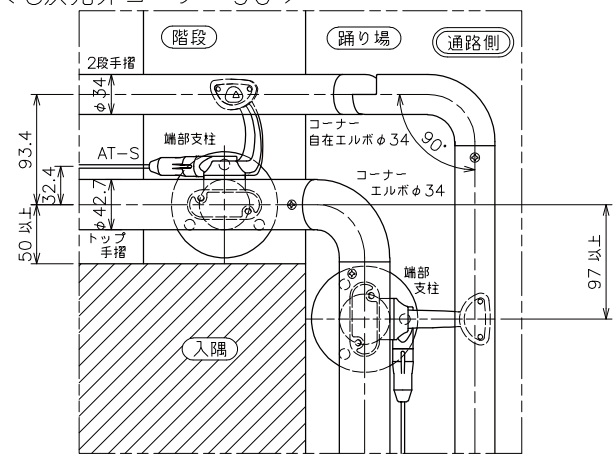
＜外コーナー90°＞



＜外コーナー90°以上＞



＜3次元外コーナー90°＞

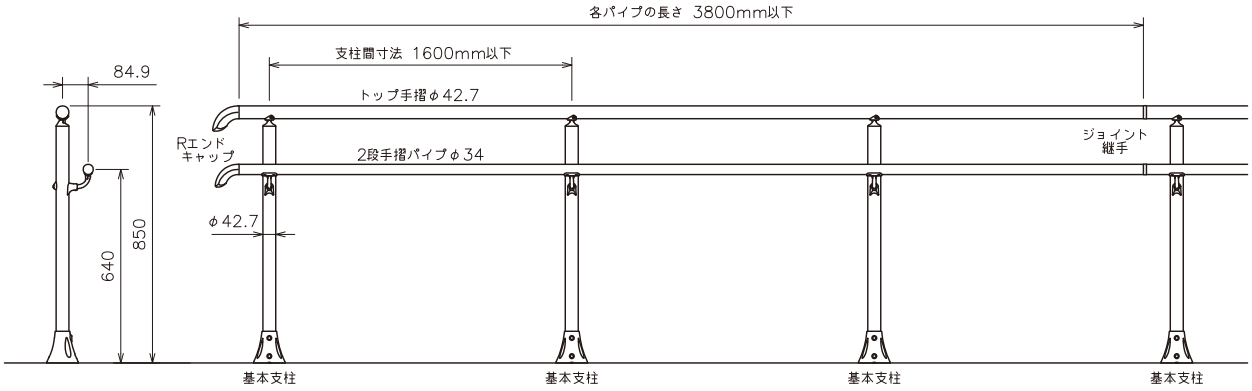


※トップ手摺／2段シングルのみ製作可能。

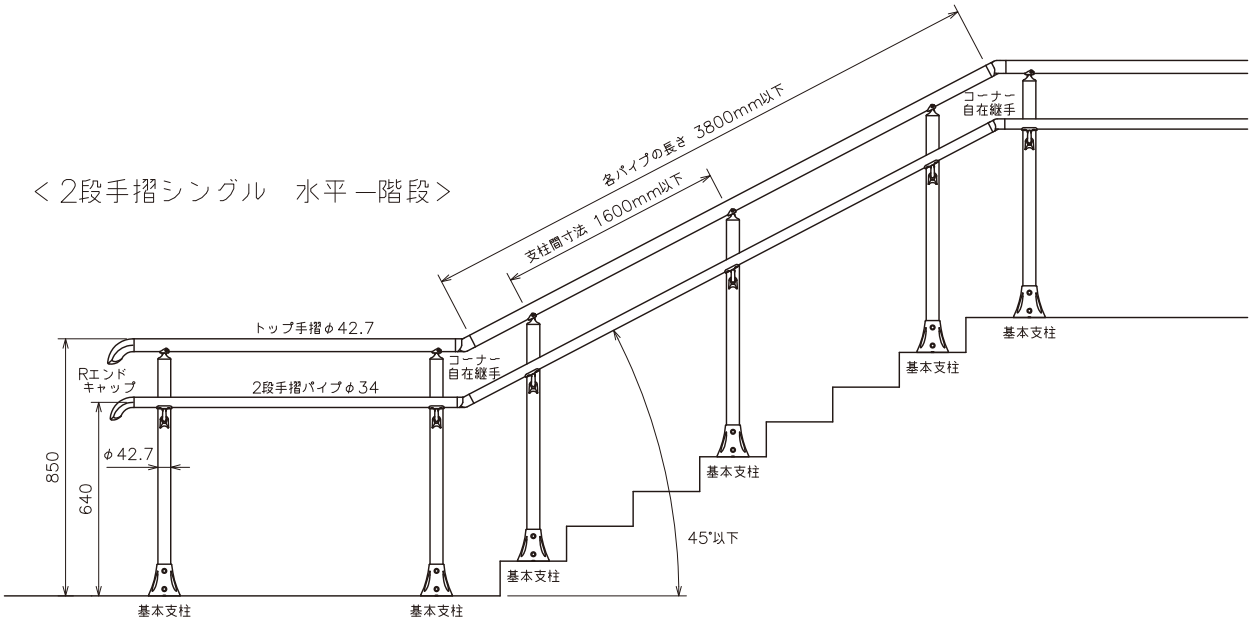
- ＜3次元外コーナー90°以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
- 2段ダブルは、支柱の前後にU型ブラケットが取り付く形になります。詳しくは当社へお問い合わせください。

AR-V400 N-type[ノーマルタイプ] 納まり図

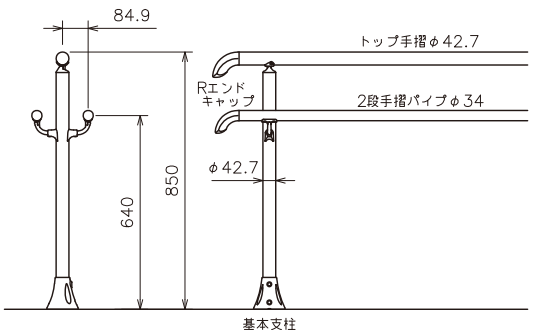
＜2段手摺シングル　水平＞



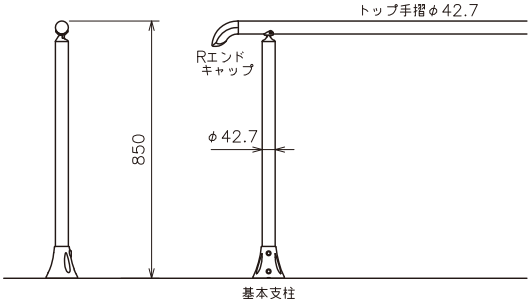
＜2段手摺シングル　水平ー階段＞



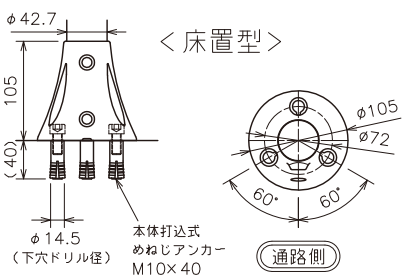
＜2段手摺ダブル＞



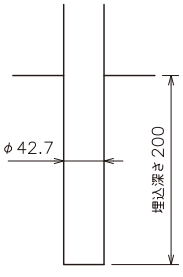
＜トップ手摺＞



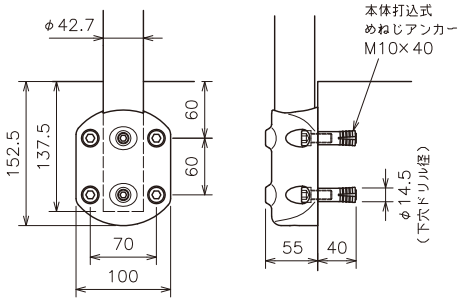
＜床置型＞



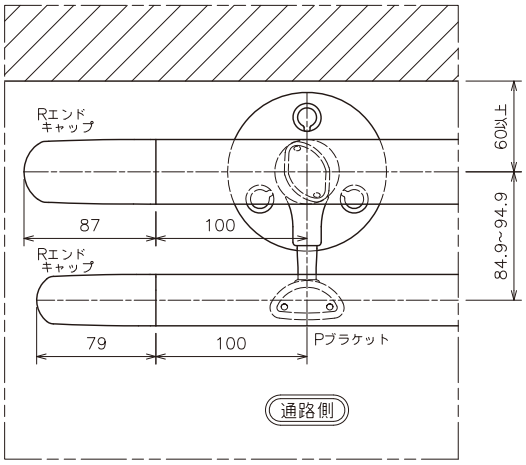
＜埋込型＞



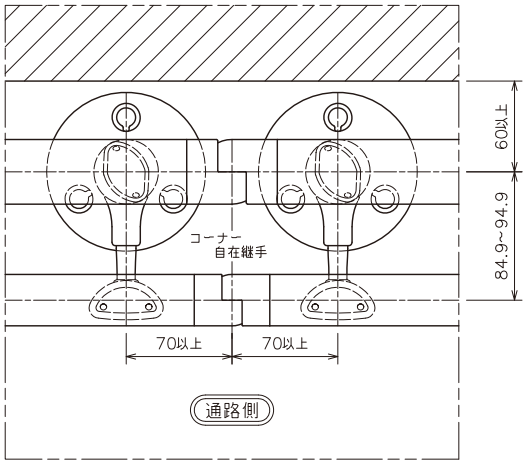
＜横付型＞



＜端部＞

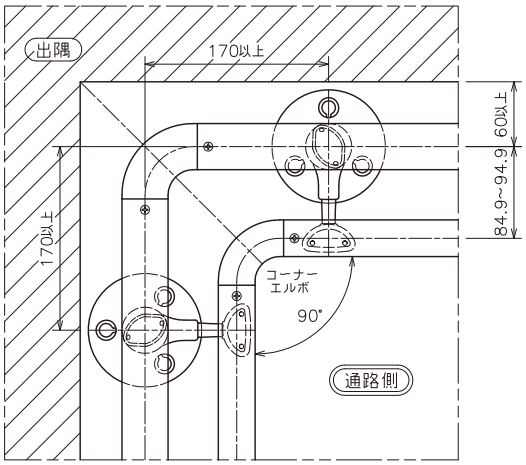


＜連結部＞

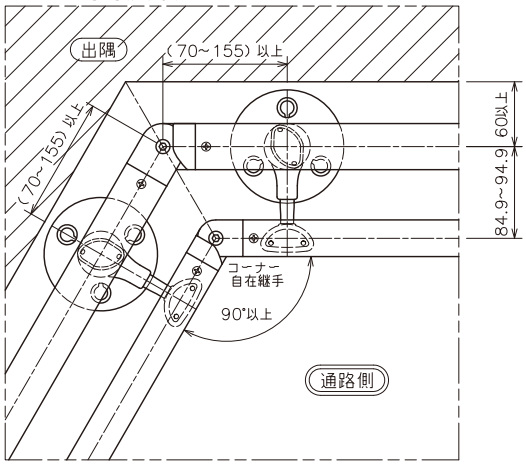


※水平の連結は、ジョイント継手を使用してください。

＜内コーナー＞

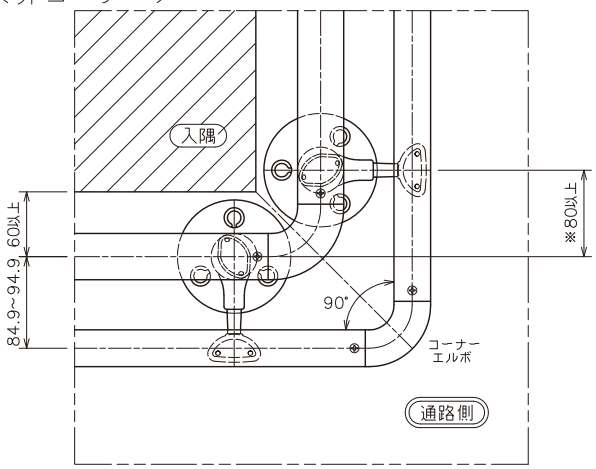


＜内コーナー90度以上＞



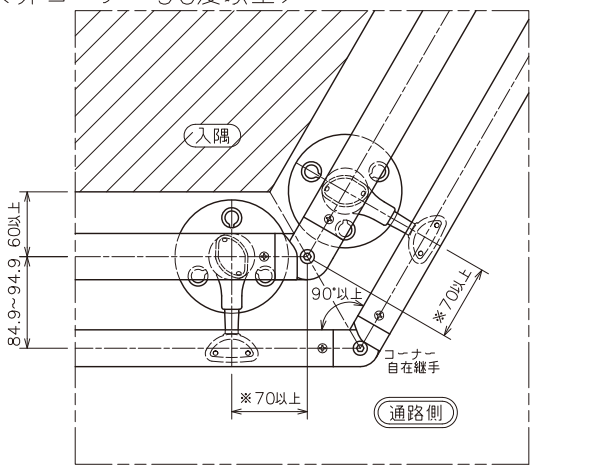
※(70~155)の寸法は、角度により可変します。

＜外コーナー＞



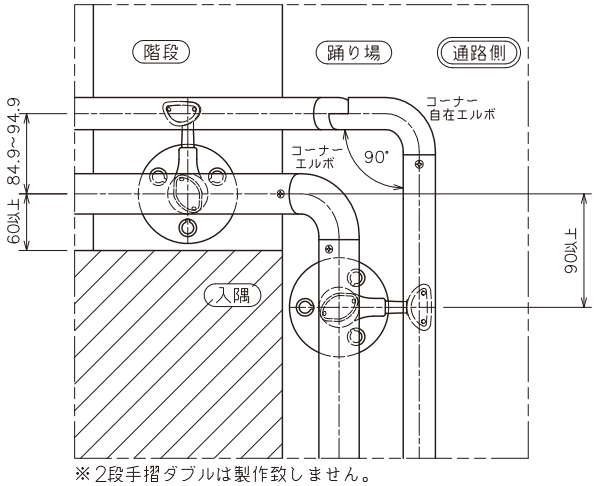
※印寸法は、2段手摺ダブルの場合170以上となります。

＜外コーナー90度以上＞



※印寸法は、2段手摺ダブルの場合(70~155)以上となります。

＜3次元外コーナー＞

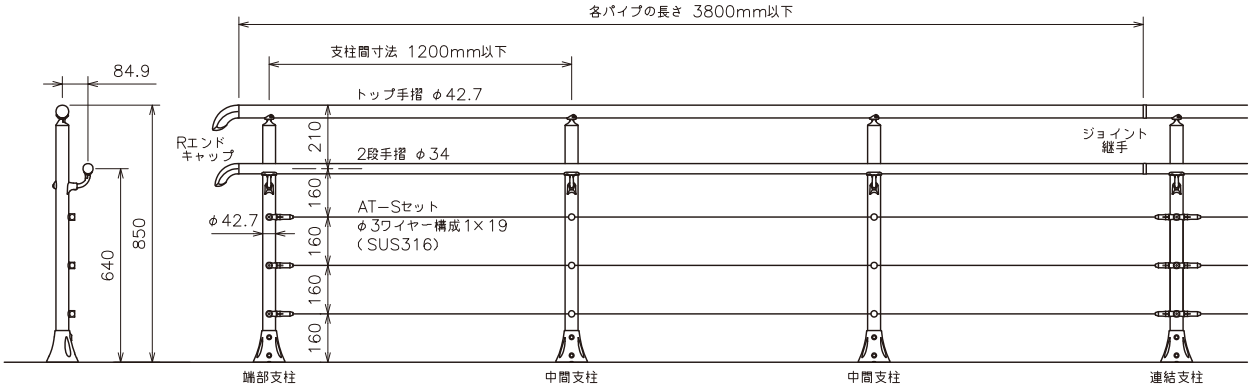


※2段手摺ダブルは製作致しません。

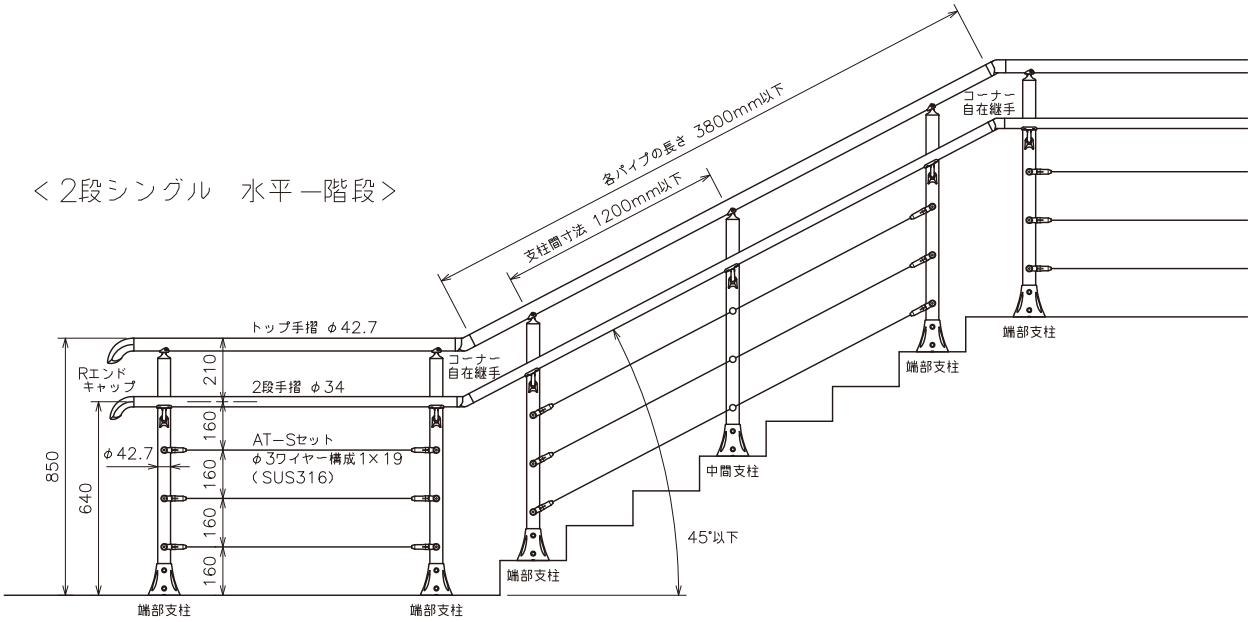
- ＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
- 2段手摺ダブルは、支柱の前後にブラケットが取り付く形になります。詳しくは当社へお問い合わせください。

AR-V400 W-type[ワイヤータイプ] 納まり図

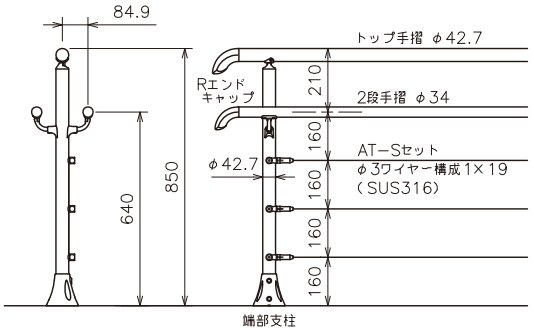
＜2段シングル　水平＞



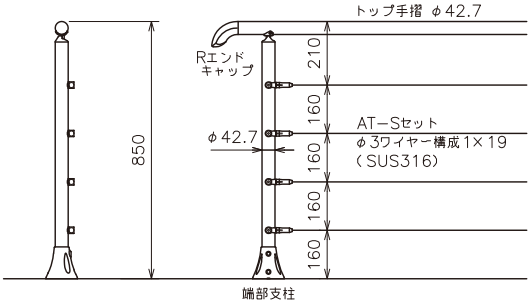
＜2段シングル　水平 一階段＞



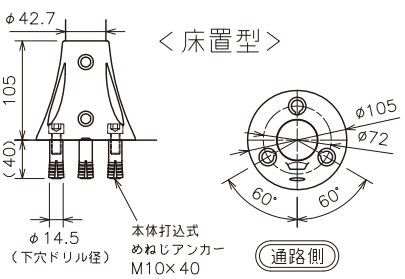
＜2段ダブル＞



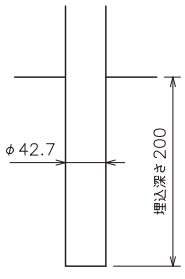
＜トップ手摺＞



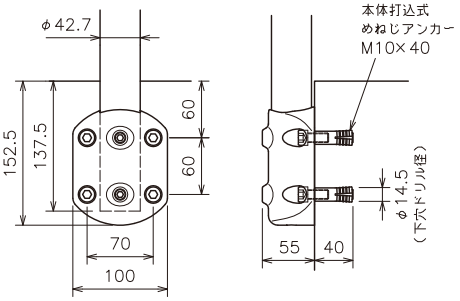
＜床置型＞



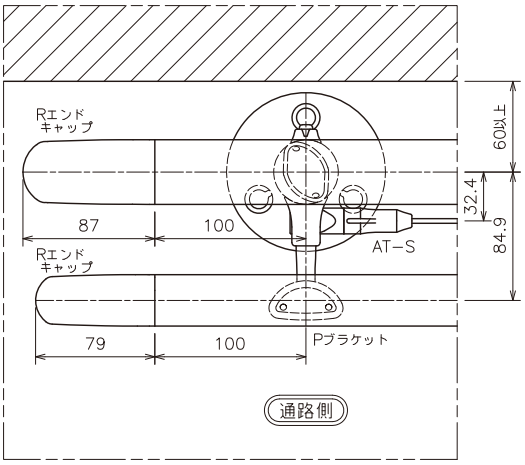
＜埋込型＞



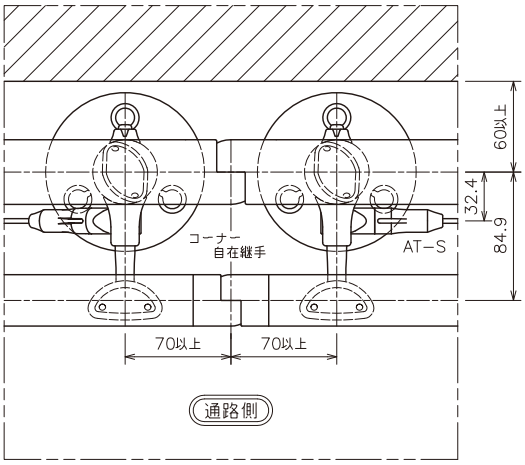
＜横付型＞



＜端部＞

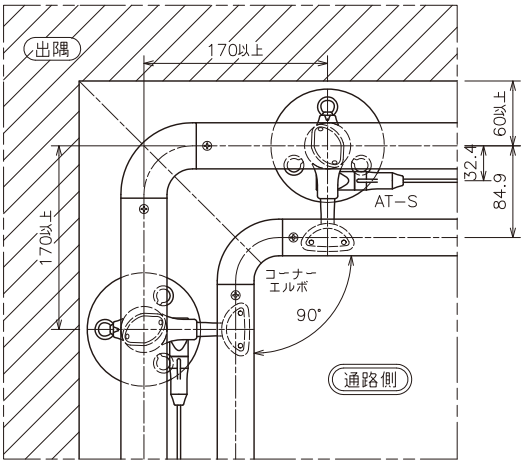


＜連結部＞

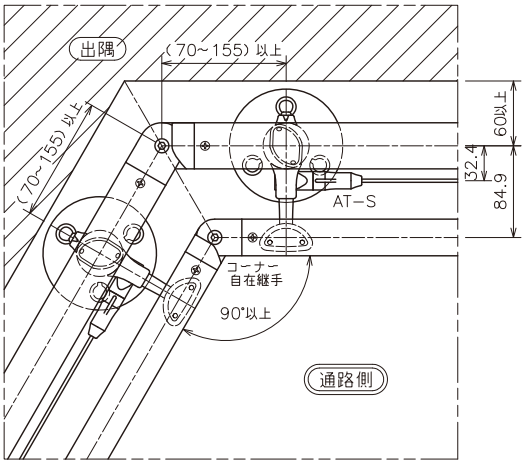


※水平の連結は、ジョイント継手を使用してください。

＜内コーナー＞

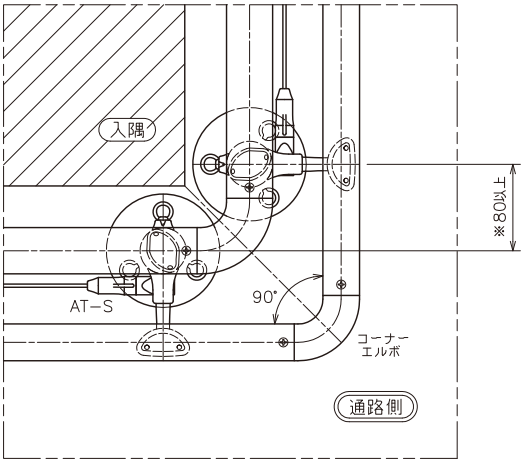


＜内コーナー90度以上＞



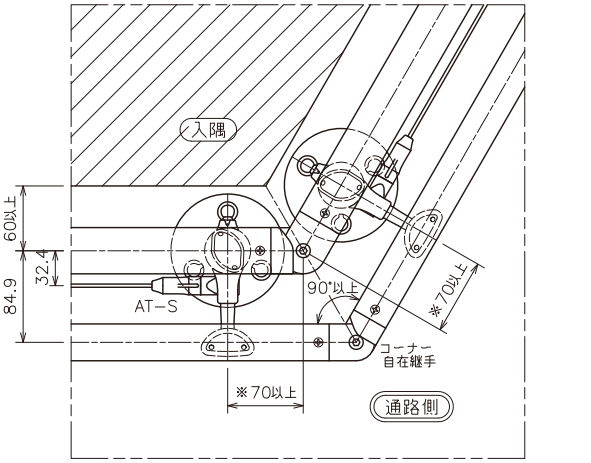
※（70~155）の寸法は、角度により可変します。

＜外コーナー＞



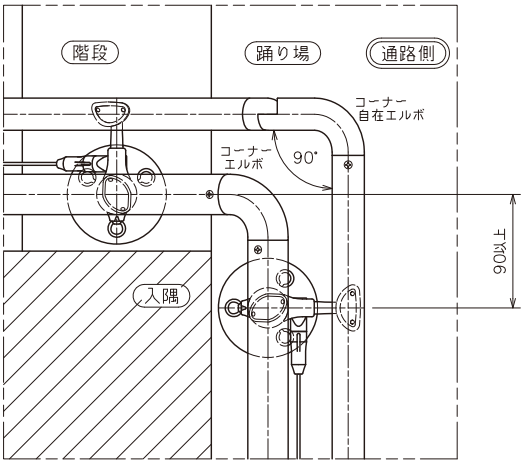
※印寸法は、2段ダブルの場合170以上となります。

＜外コーナー90度以上＞



※印寸法は、2段ダブルの場合（70~155）以上となります。

＜3次元外コーナー＞

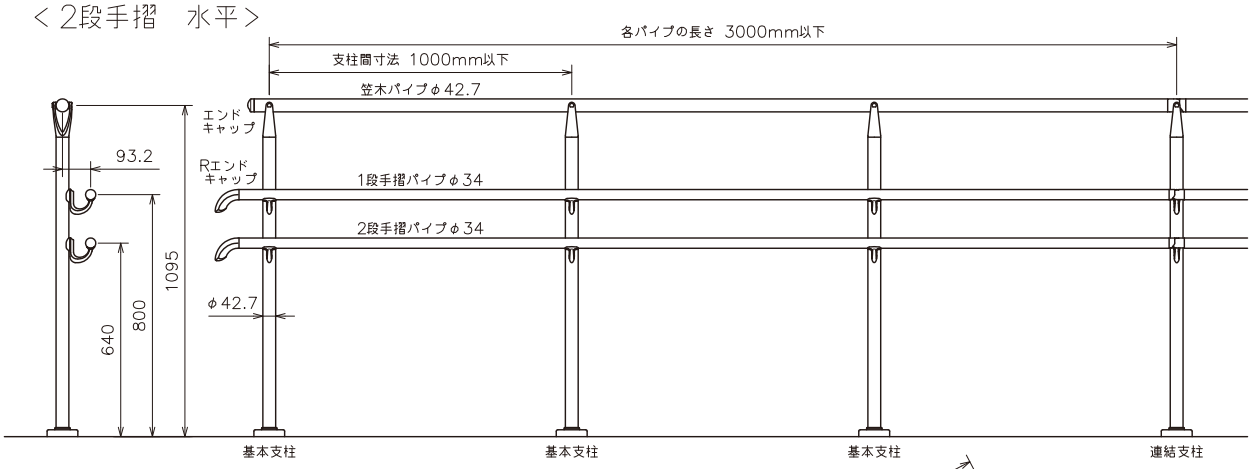


※トップ手摺／2段シングルのみ製作可能。

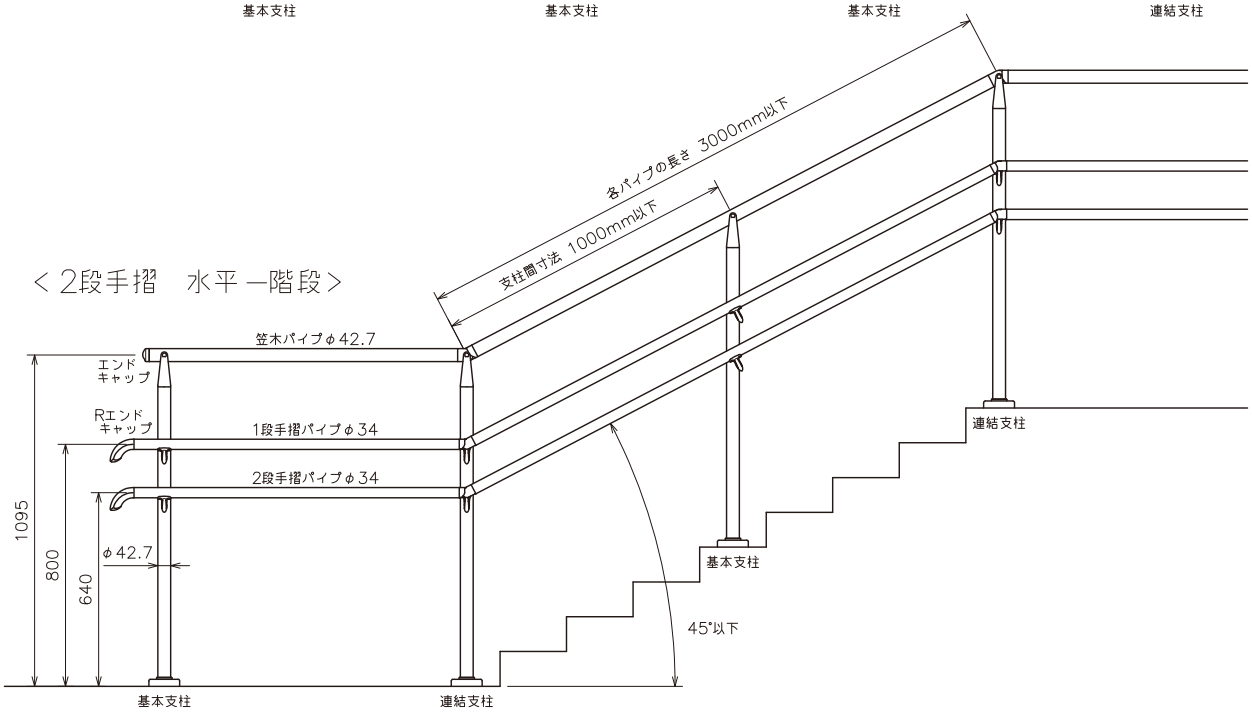
- ＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。
- 2段手摺の出寸法は84.9+10mmまで調整が可能です。但し、内／外コーナーを連結する場合は調整できません。

AR-P N-type[ノーマルタイプ] 納まり図

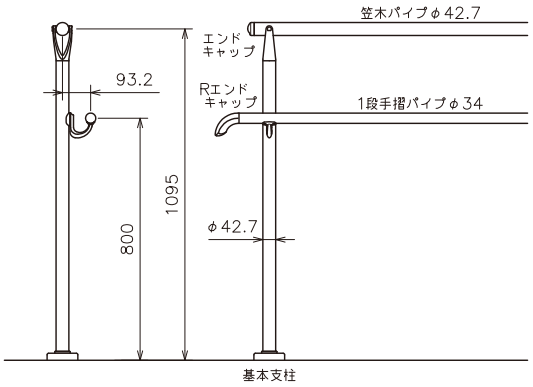
＜2段手摺　水平＞



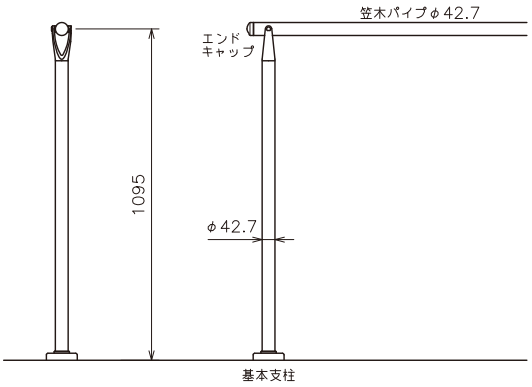
＜2段手摺　水平ー階段＞



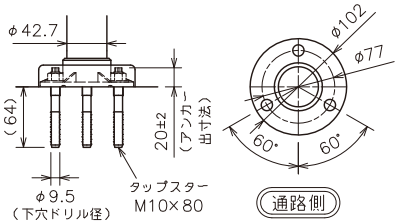
＜1段手摺＞



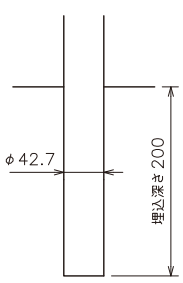
＜手摺なし＞



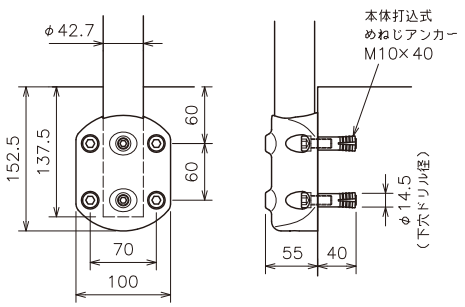
＜床置型＞



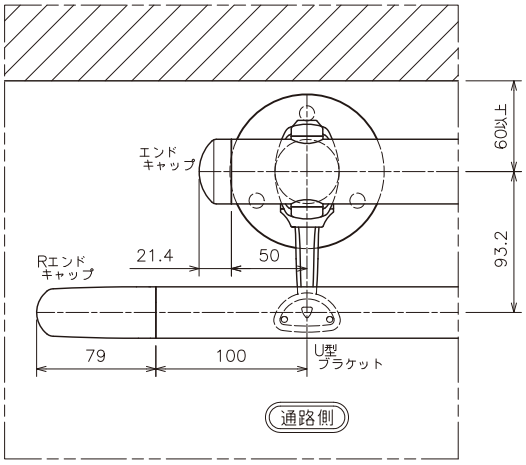
＜埋込型＞



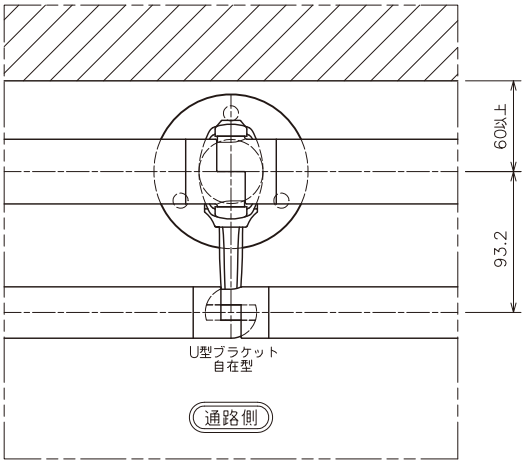
＜横付型＞



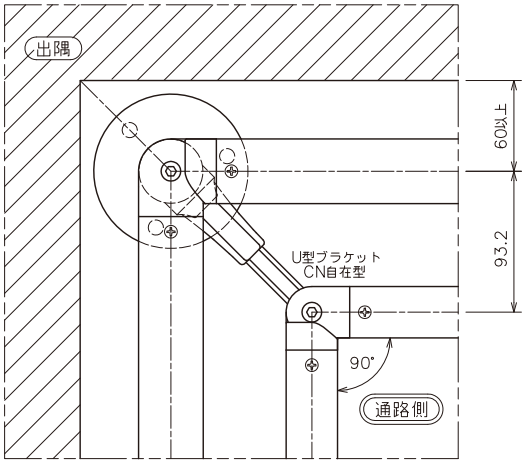
＜端部＞



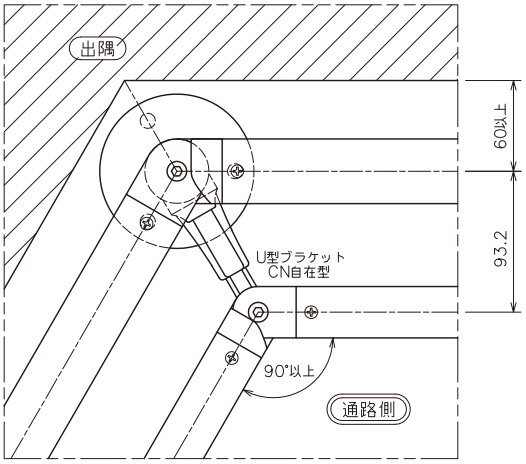
＜連結部＞



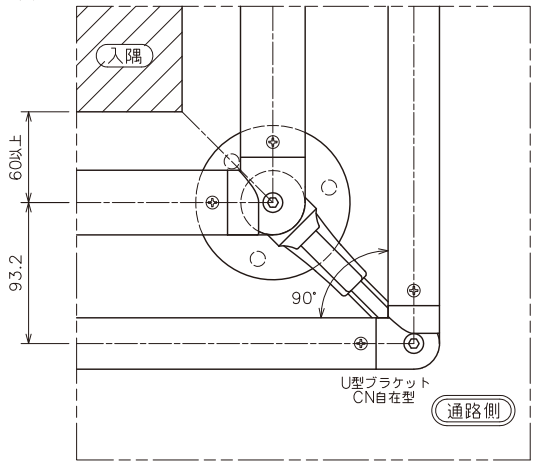
＜内コーナー＞



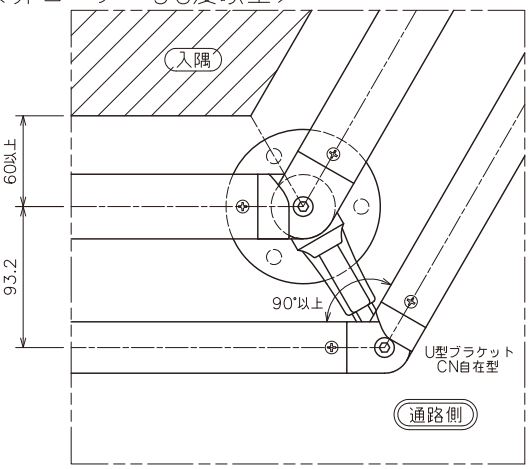
＜内コーナー90度以上＞



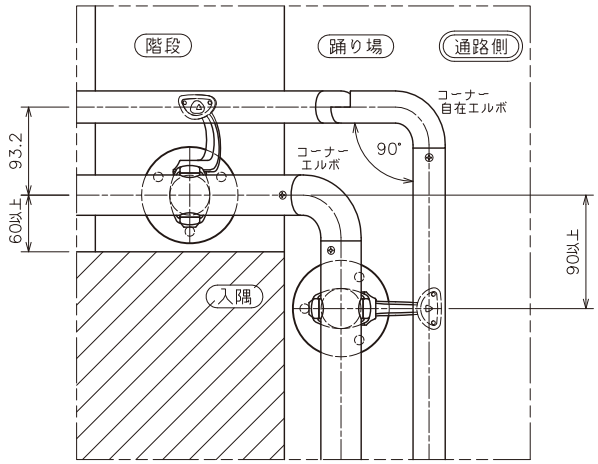
＜外コーナー＞



＜外コーナー90度以上＞



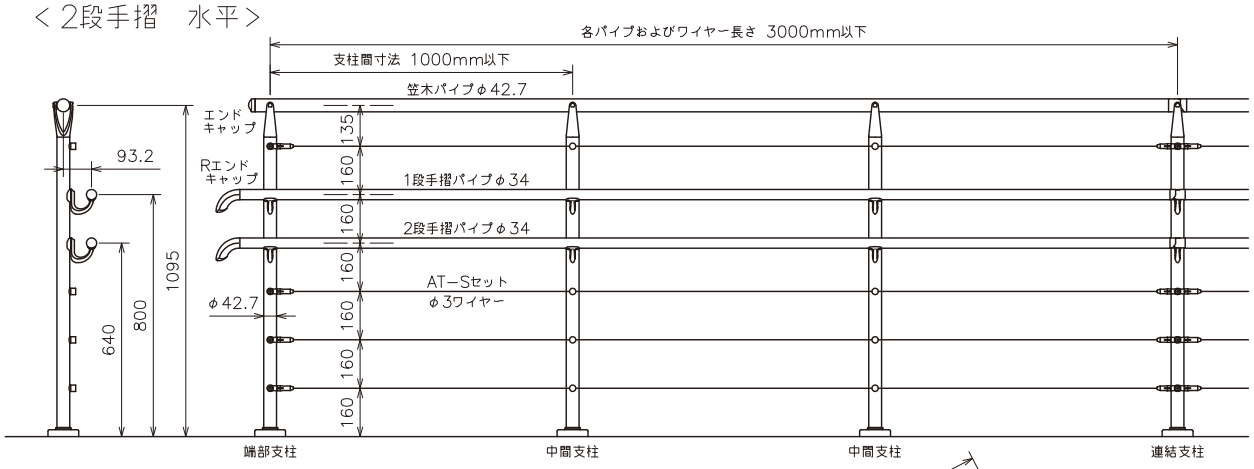
＜3次元外コーナー＞



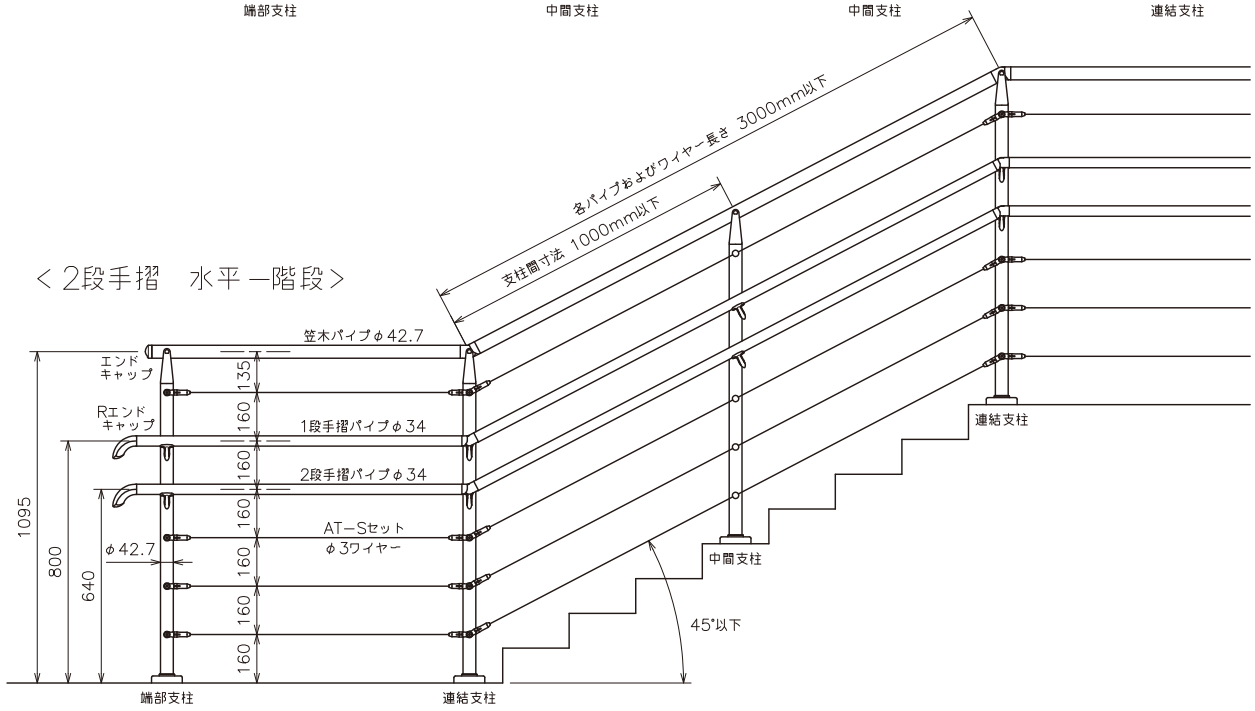
●＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
●本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。

AR-P W-type[ワイヤータイプ] 納まり図

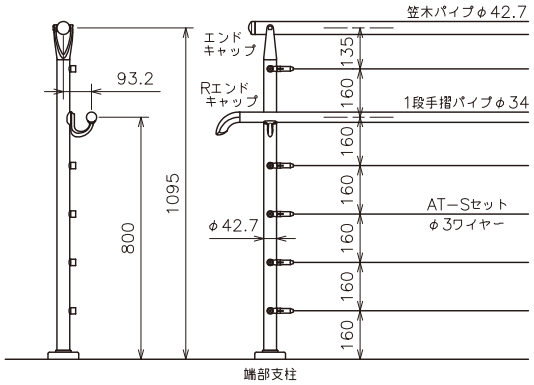
＜2段手摺　水平＞



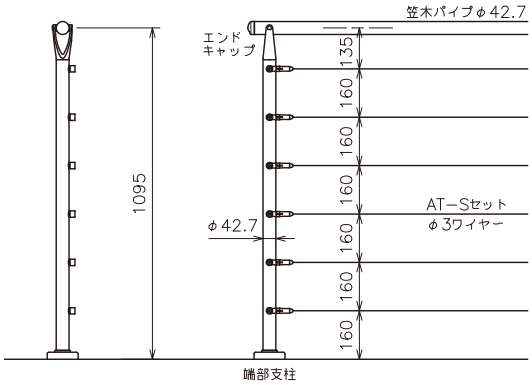
＜2段手摺　水平ー階段＞



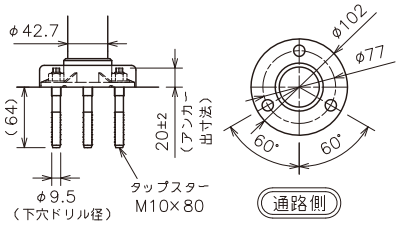
＜1段手摺＞



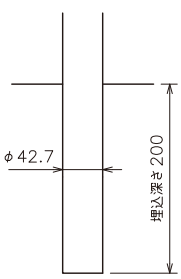
＜手摺なし＞



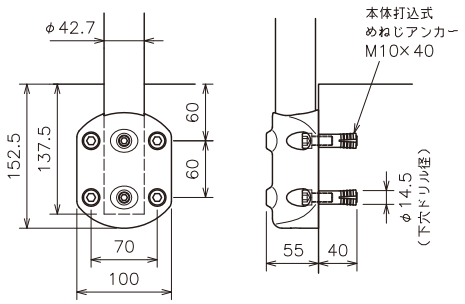
＜床置型＞



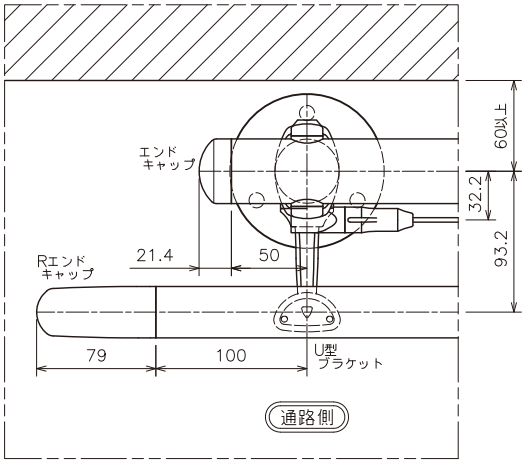
＜埋込型＞



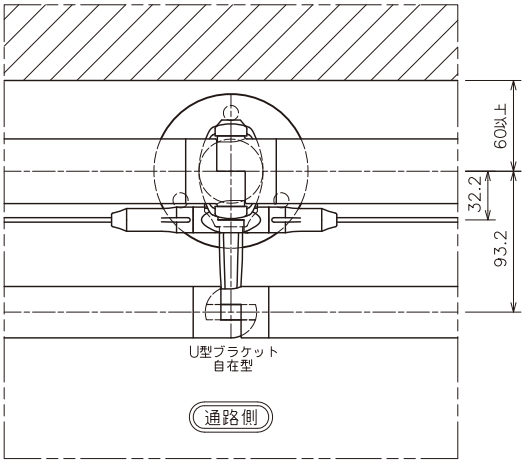
＜横付型＞



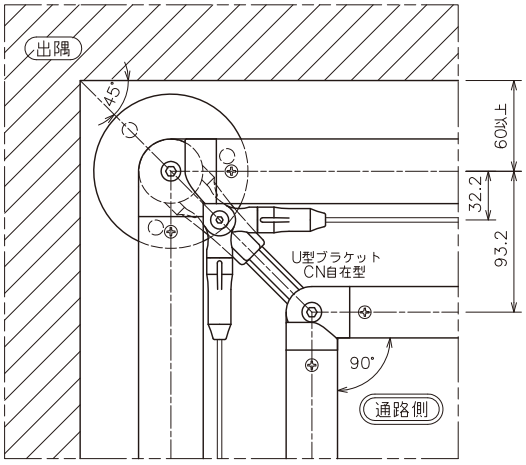
＜端部＞



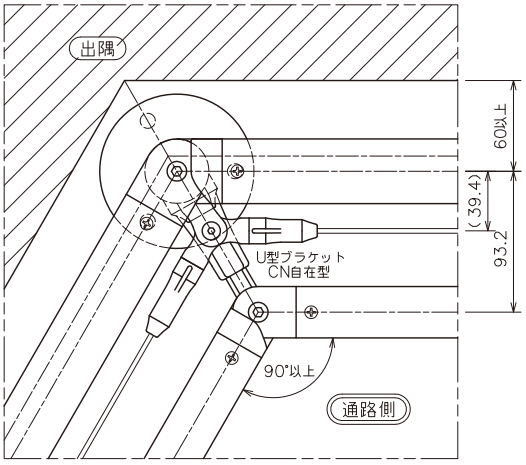
＜連結部＞



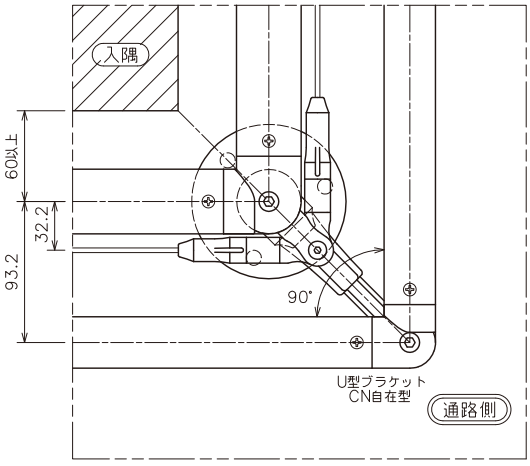
＜内コーナー＞



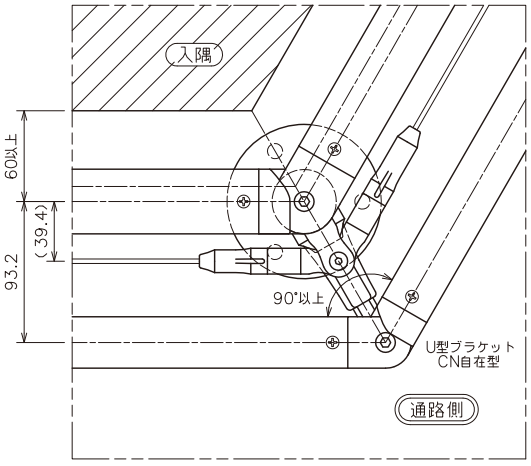
＜内コーナー90度以上＞



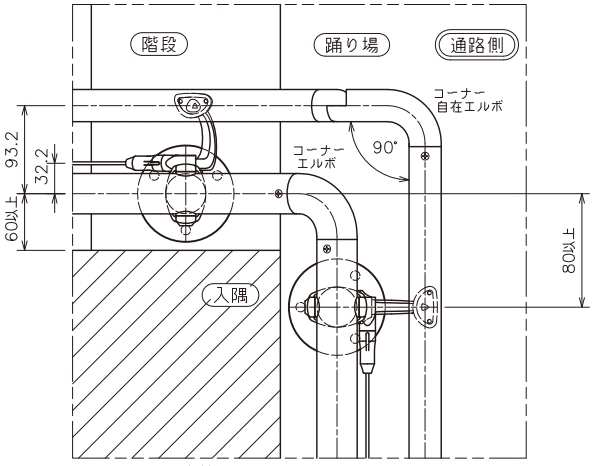
＜外コーナー＞



＜外コーナー90度以上＞



＜3次元外コーナー＞

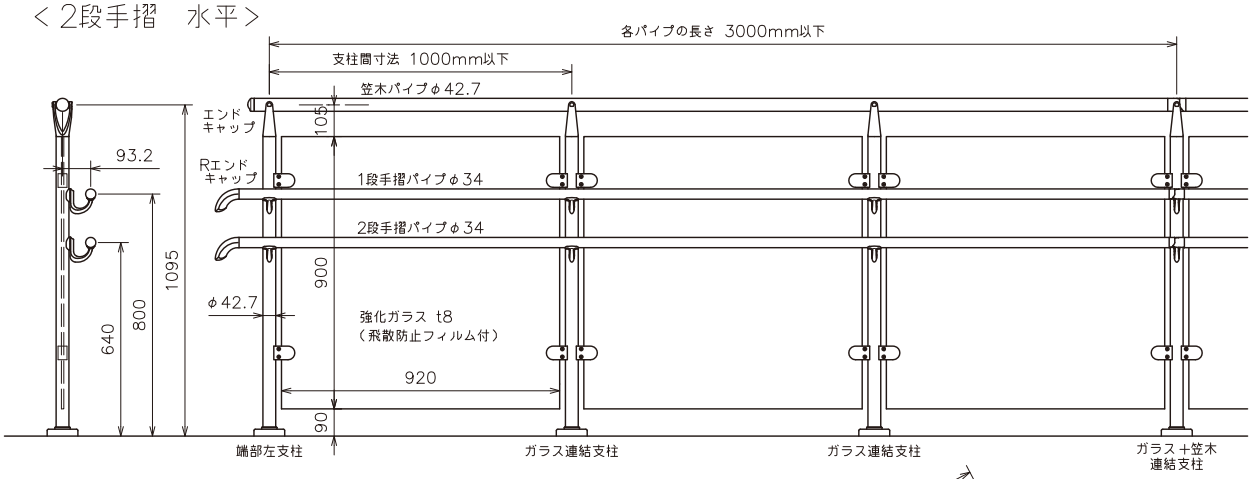


※コーナーの支柱間にワイヤーを張ることはできません。

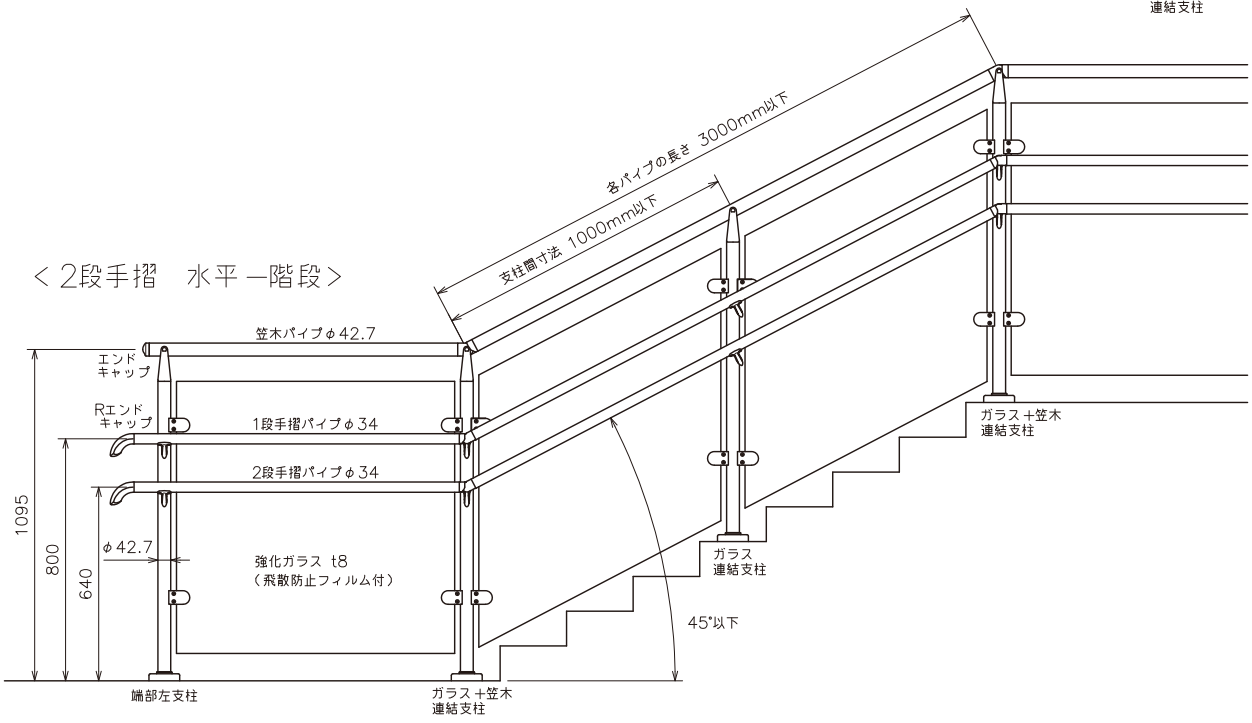
- ＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。

AR-P G-type[ガラスタイプ] 納まり図

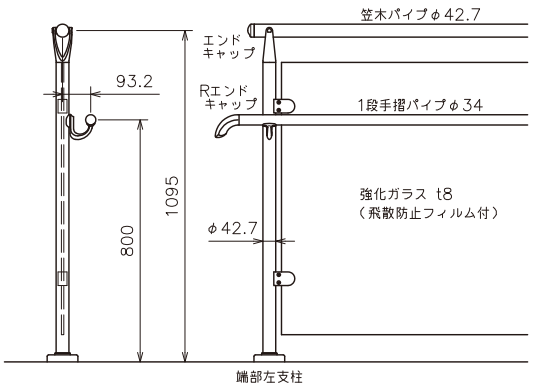
＜2段手摺　水平＞



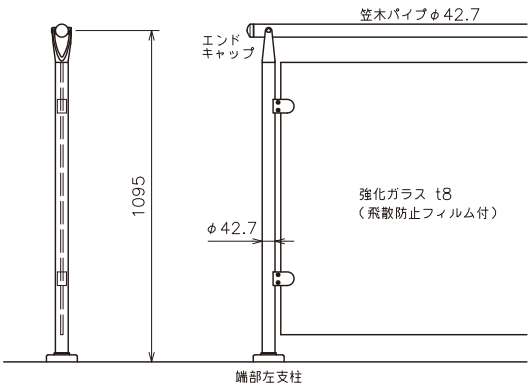
＜2段手摺　水平 一階段＞



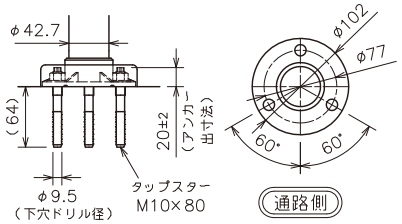
＜1段手摺＞



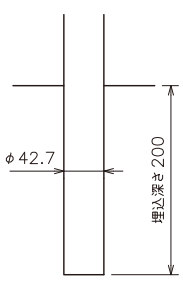
＜手摺なし＞



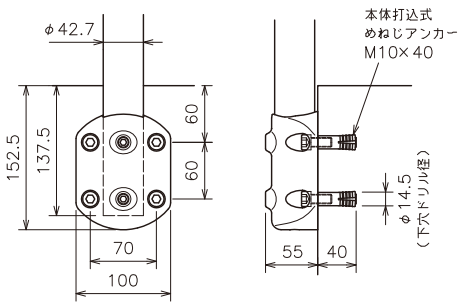
＜床置型＞



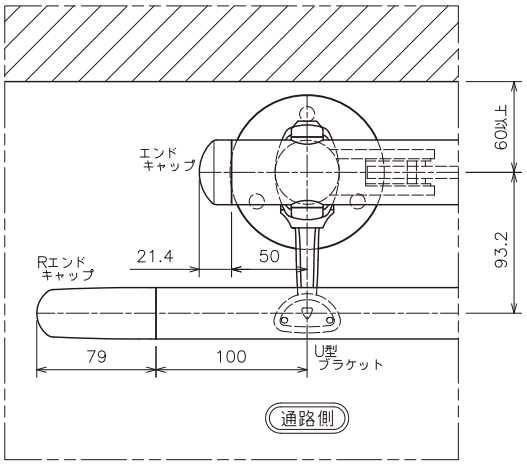
＜埋込型＞



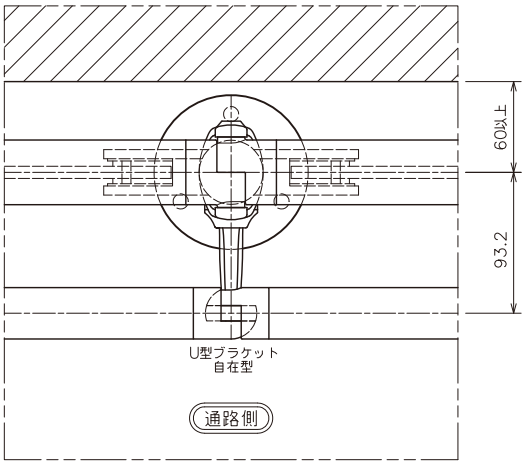
＜横付型＞



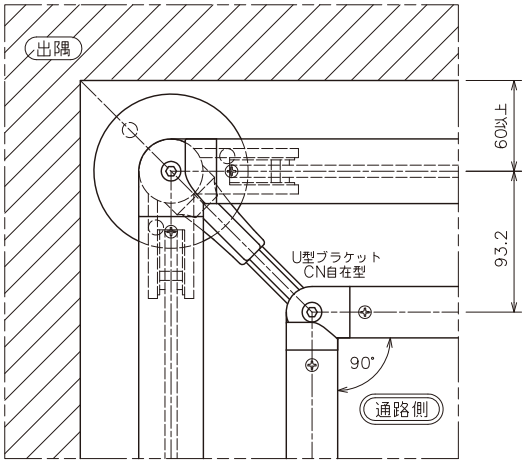
＜端部＞



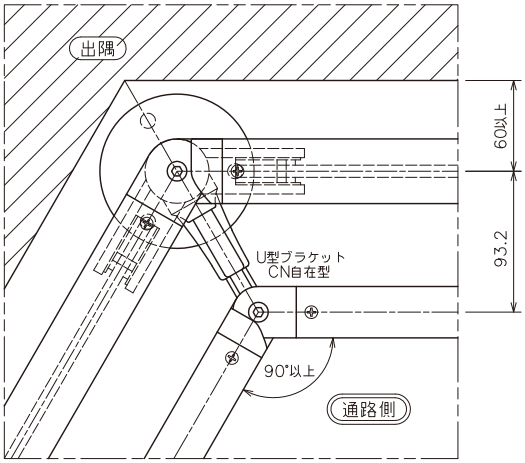
＜連結部＞



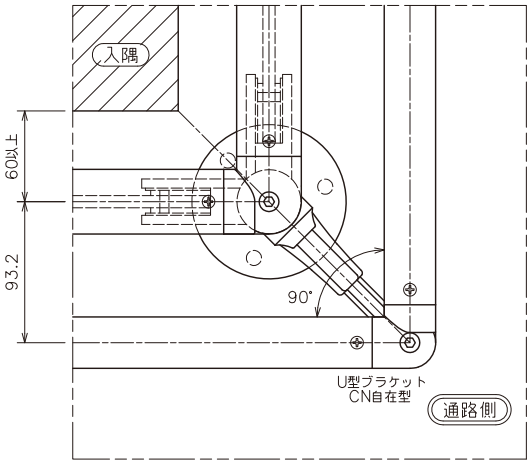
＜内コーナー＞



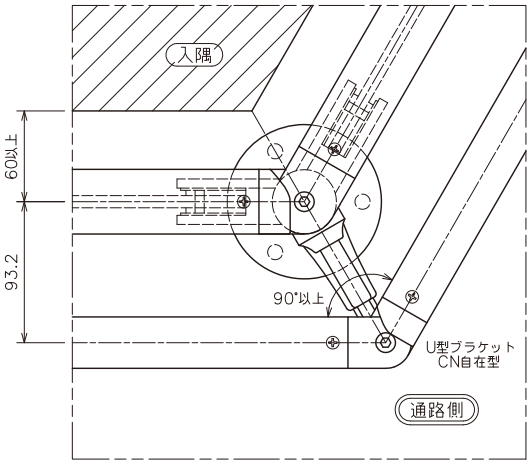
＜内コーナー90度以上＞



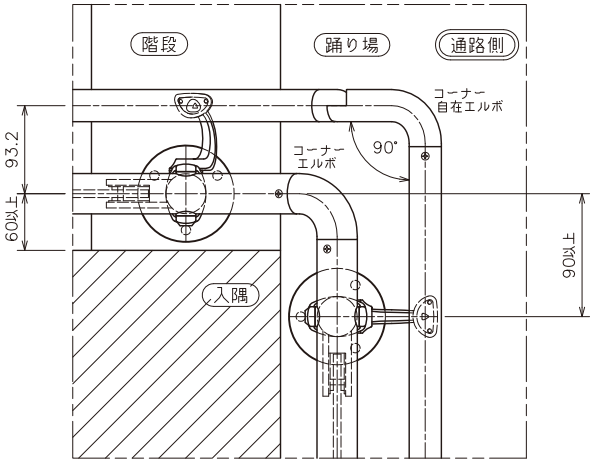
＜外コーナー＞



＜外コーナー90度以上＞



＜3次元外コーナー＞

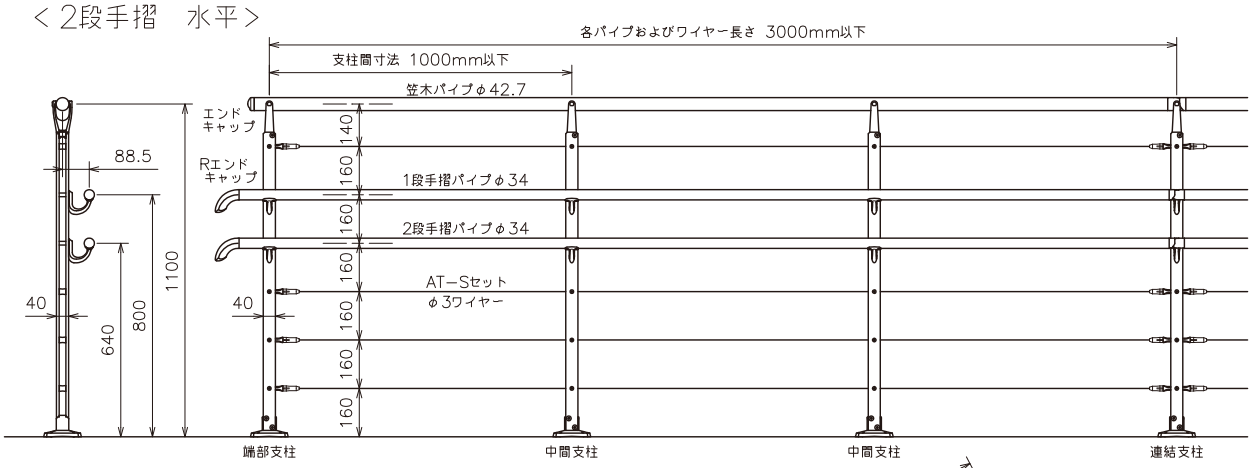


※コーナーの支柱間にガラスを取付けることは出来ません。

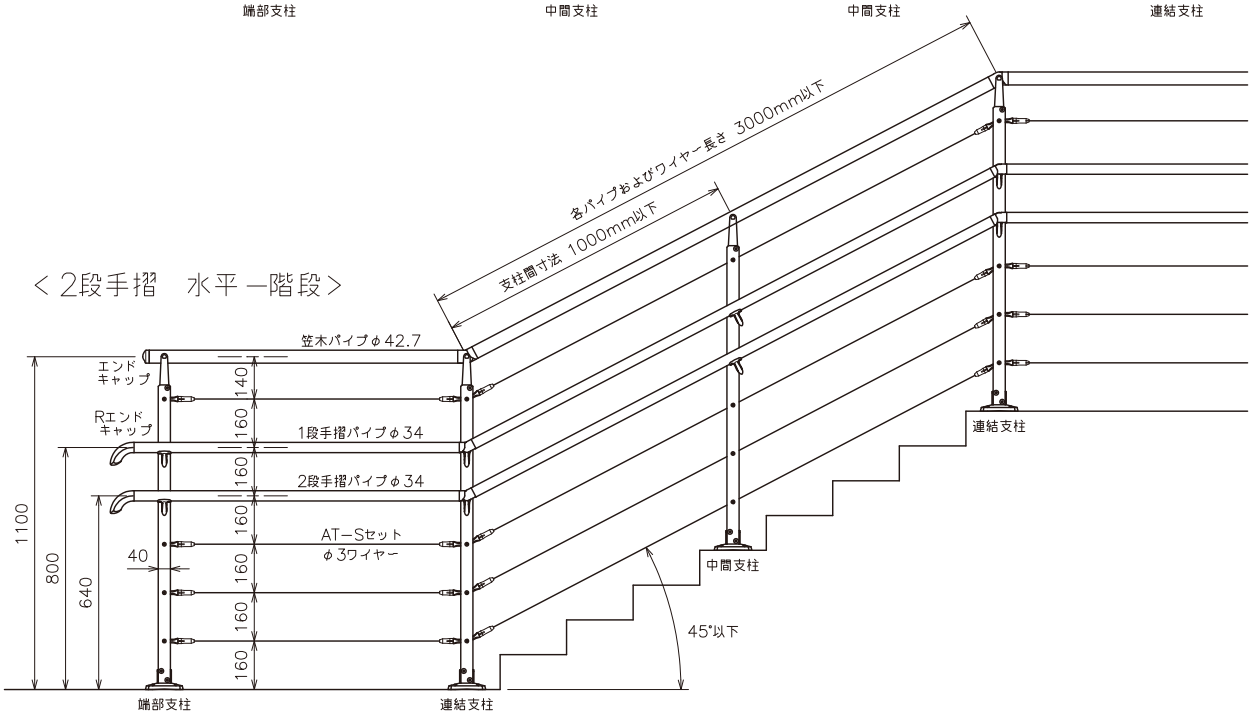
- ＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。

AR-F W-type[ワイヤータイプ] 納まり図

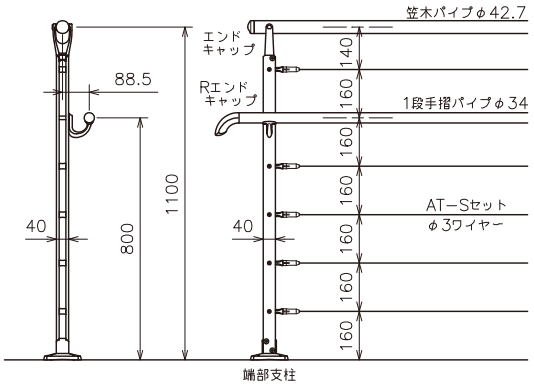
＜2段手摺　水平＞



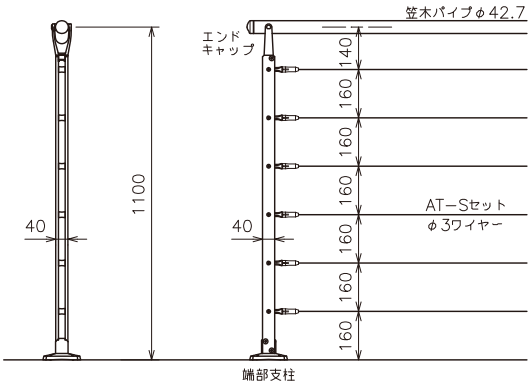
＜2段手摺　水平ー階段＞



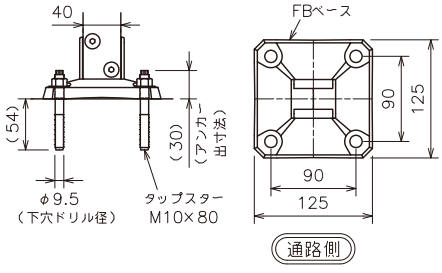
＜1段手摺＞



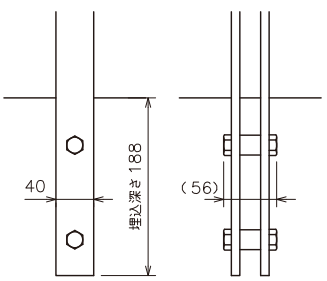
＜手摺なし＞



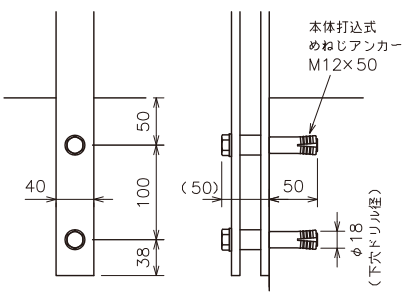
＜床置型＞



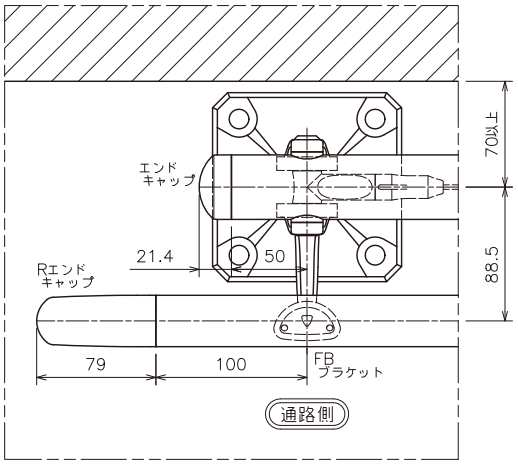
＜埋込型＞



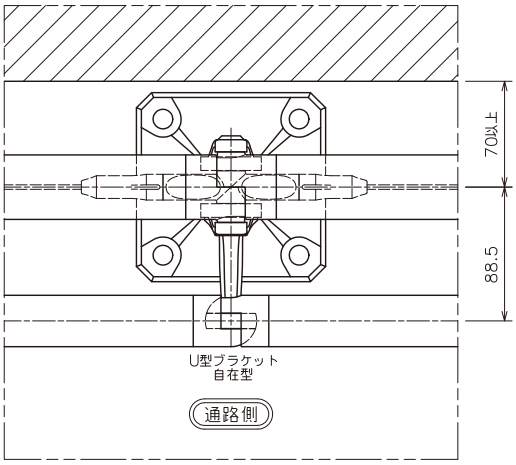
＜横付型＞



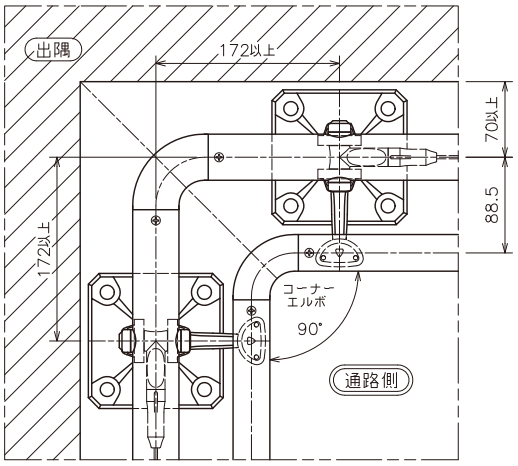
＜端部＞



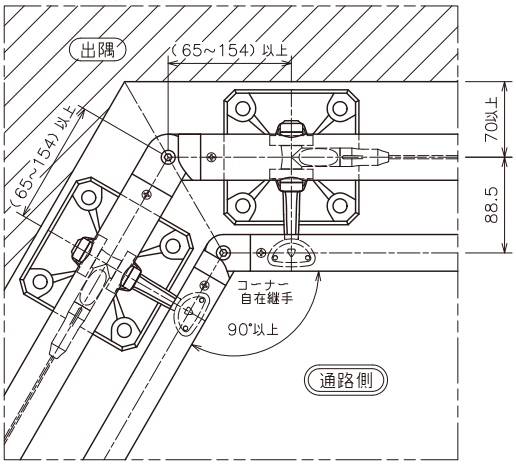
＜連結部＞



＜内コーナー＞

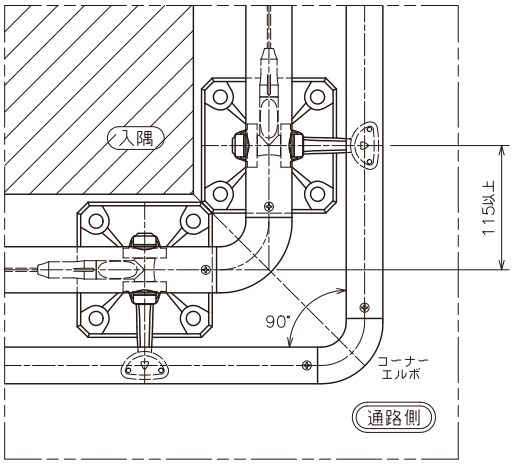


＜内コーナー90度以上＞

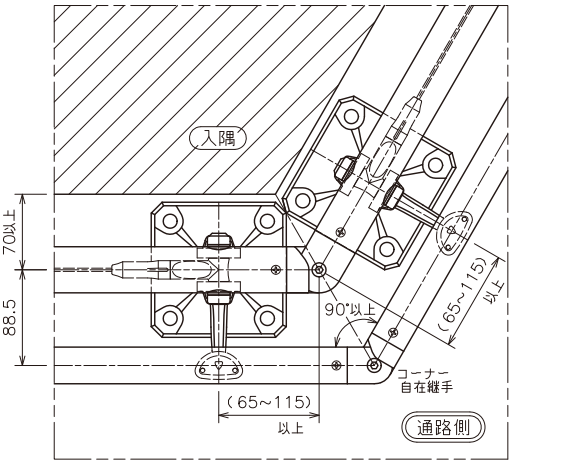


※(65~154)の寸法は、角度により可変します。

＜外コーナー＞

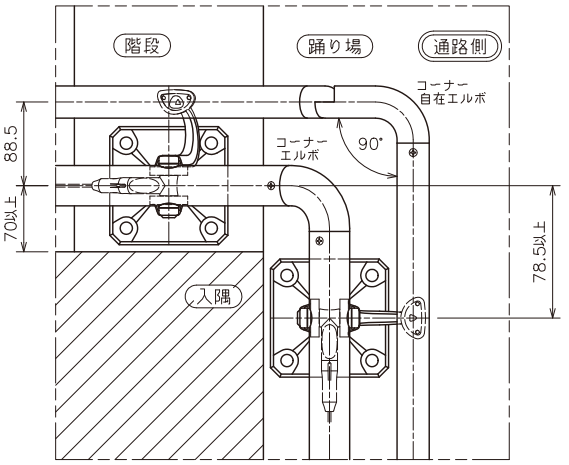


＜外コーナー90度以上＞



※(65~115)の寸法は、角度により可変します。

＜3次元外コーナー＞



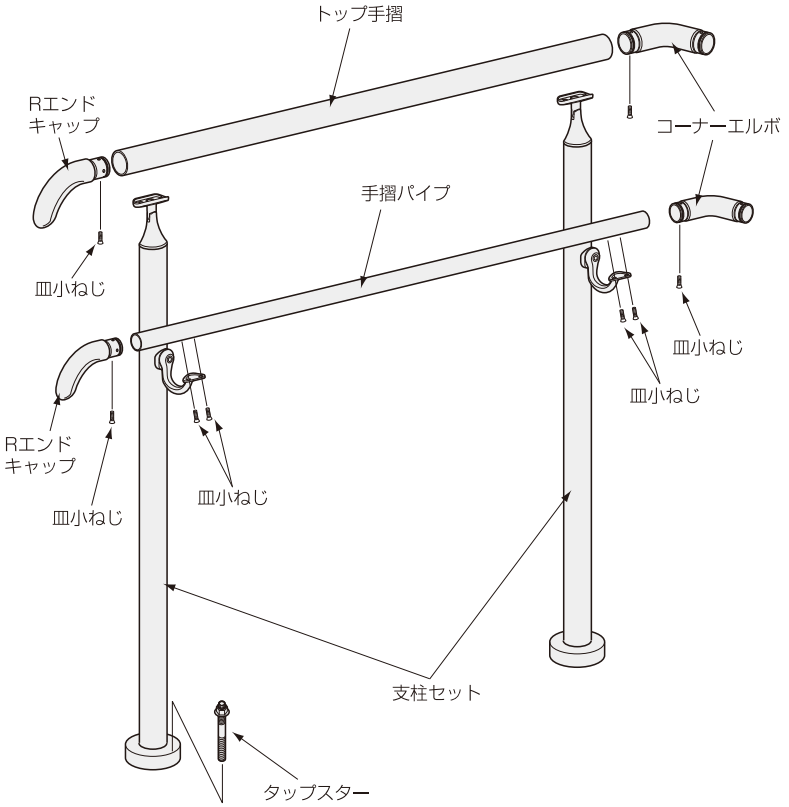
- ＜3次元外コーナー90度以上＞については、製作を致しませんのでご了承願います。
- コーナーの2本の支柱間にワイヤーを張ることはできません。
- 本ページの納まり図は＜床置型＞の場合です。＜埋込型＞＜横付型＞をご希望の場合は当社へお問い合わせください。

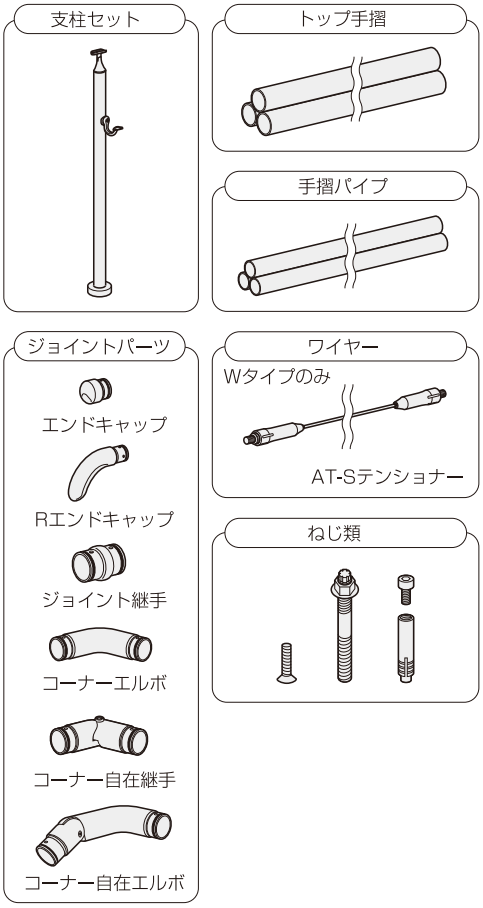
ARシステム 施工方法 概略

※各モデル毎の詳細は、別冊の取扱説明書をご請求ください。

● 各部の主な名称

ARシステムは、各支柱セット、トップ手摺、手摺パイプ等、別々に納品致しますので、現地にて組付けてください。





● 施工に必要な工具類

六角レンチ



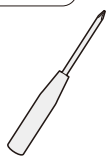
3～8㎜

⊕電動ドライバー



皿小ねじに使用します。

⊕ドライバー



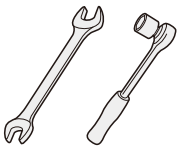
皿小ねじの固定に使用します。

ワイヤーカッター



Wタイプのワイヤーカットに使用します。

スパナ及びソケットレンチ

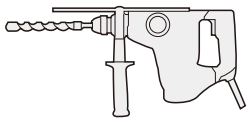


M８用／12・13㎜
M10用／14・17㎜
M12用／17・19㎜

支柱のアンカー固定用に使用します。

穴あけ用電動工具

ハンマードリル



支柱のアンカーの下穴あけに使用します。

インパクトドライバー



※皿小ねじには使用しないでください。

専用工具

※当社より販売致します。



締付工具

WタイプのAT-Sテンショナーの取付けに使用します。



ばね調整工具



取外工具



タップスター用
専用ソケット

接着剤

※当社より販売致します。
推奨「コニシ製 ウルトラ多用途SU」

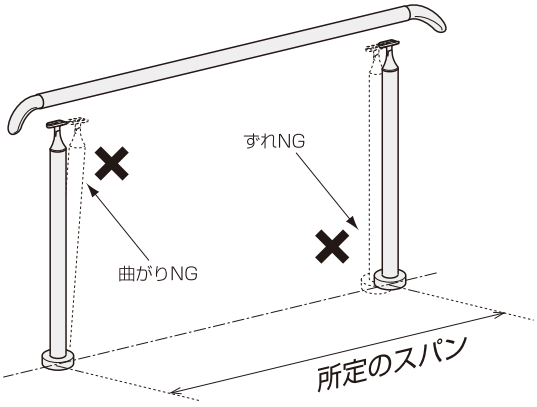


ジョイントパーツなどの連結に塗布します。

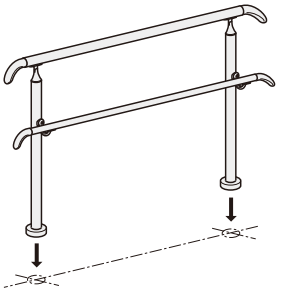
● 施工する際の注意事項

① 支柱の取付位置は正確に行なってください。

トップ手摺や手摺パイプは、所定のスパンに合わせてねじ加工や穴あけ加工をして納品しますので、支柱の取付位置がずれたり支柱が曲がったりすると組付けできなくなります。また、無理に組付けすると取付ボルトやねじに負担がかかり破損してしまう恐れがありますので、所定の位置に正確に施工してください。



ポイント

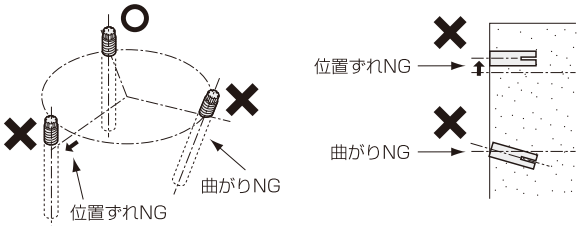


先にトップ手摺や手摺パイプを支柱に組付けてから支柱を固定すると、ずれなくスムーズに作業しやすくなります。

※Wタイプのワイヤーは、支柱の組付け、トップ手摺や手摺パイプの組付けが終わった後、一番最後に組付けます。

② 床置型や横付型でアンカー施工をする場合

コンクリート等の強度が十分あることを確認してから施工を行なってください。また、アンカーの位置がずれたり曲がったりすると支柱を取付けできなくなりますので、所定の位置に正確に施工してください。

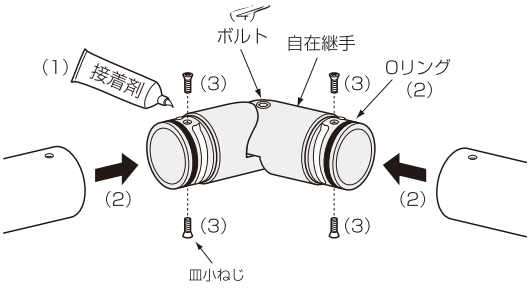


③ 各パイプを連結する場合

コーナーエルボやコーナー自在継手などの自在継手にパイプを連結する場合、下記内容に注意して組付けてください。

（1）接着剤の塗布は、自在継手のねじ穴を避けて塗布してください。接着剤は粘性のあるもの（コニシ製 ウルトラ多用途SU推奨）を使用してください。
（2）パイプの差し込みは、Oリングを切らないようにパイプを回転させながらねじ込むように差し込んでください。
（3）差し込んだら、皿小ねじを⊕ドライバーで固定してください。
（4）角度が決まったら、最後にボルトを六角レンチで本締めします。
（5）手摺パイプを挿入した後にはみ出たシーリング材または接着剤は除去してください。

※パイプの端部に使用するエンドキャップやRエンドキャップも同様に組付けてください。

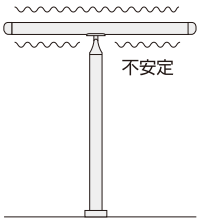


ポイント

推奨接着剤の場合、すぐ拭くと広範囲に接着剤が広がって拭き取りにくくなるので、接着剤が硬化してからカッターなどで切除すると、きれいに除去できます。

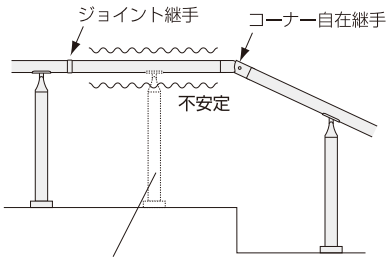
④ 手摺が不安定になる設置はしないでください。

⑴支柱1本だけで設置



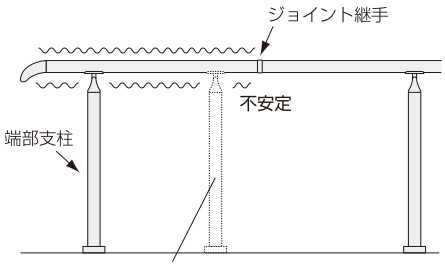
支柱は2本以上使うこと。

⑵支柱間に2ケ所以上の連結をする設置



支柱を1本増やすと安定します。

⑶端部支柱近くで連結する設置



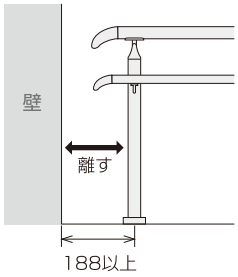
端部支柱側に支柱を1本増やすと安定します。

● 施工する際の注意事項

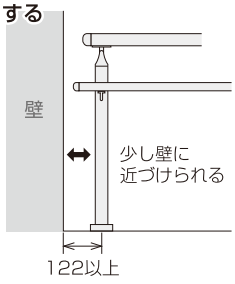
⑤ 支柱近くに建物などの壁がある場合

トップ手摺や手摺パイプにはRエンドキャップを採用していますが、
壁が近くにあると取付できない場合があります。
その場合、下記のような対応をお願いします。

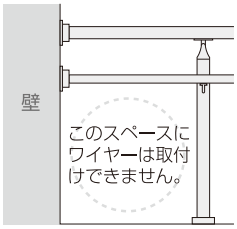
⑴支柱を壁面から離す



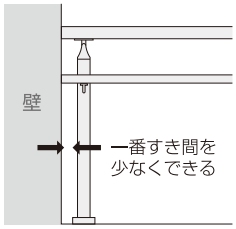
⑵端部のRエンドキャップをエンドキャップに変更する



⑶ソケットを使用して壁面に固定する

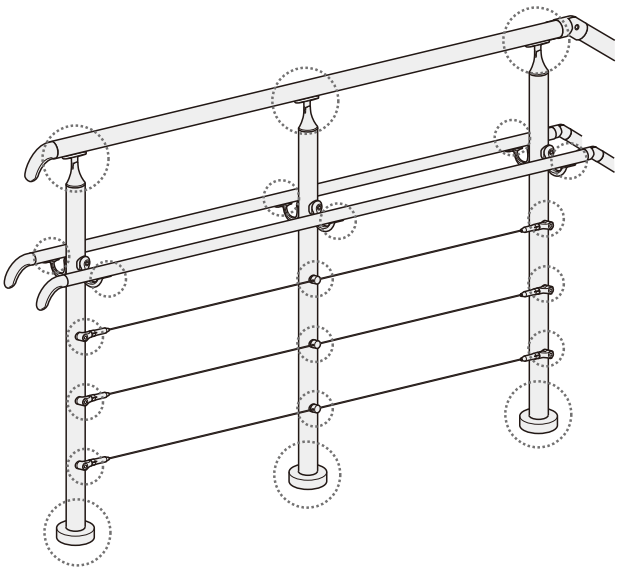


⑷パイプの端面を壁に接する（パイプ端面は切りっぱなし）



（1）～（4）の対応については、事前に当社へお問い合わせください。

⑥ 設置が完了した後、ボルト（ねじ）の緩みがないか全ケ所確認し、緩みがあった場合は増し締めをしてください。



⚠注意

ボルト（ねじ）の緩みがあると、支柱や手摺がガたつき、ねじの欠落や破損の原因になります。
また、組付けた手摺や部品が突然外れて事故につながる危険があります。

⑦ 汚れの除去と錆の抑制

施工時、手摺や支柱に付着した汚れは、やわらかい布やスポンジで水拭きをしてきれいに除去してください。
また、本製品はステンレス製ですが全く錆が発生しない材質ではありませんので施工後、防錆処理を行ってください。
（もらい錆は保証の対象外です。）

推奨
- アサヒペン製 ラッカースプレー（透明）
- 呉工業製 シールコート（透明）

※使用する際は、記載の使用方法を遵守し、
安全に取り扱ってください。



ワイヤーテンショナー
施工手順

AT-S セルフシリーズ　081 ①フラットバー支柱用
082 ②木製支柱用
083 ③パイプ支柱用

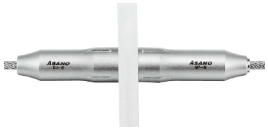
AT-B ベーシックシリーズ　084 ①ターミナルナットを使用する場合
085 ②ターミナルナット（スイベル付）を使用する場合
086 ③ターミナルナット（カバー付）を使用する場合

AT-W ウッドシリーズ　087
AT-C 縦ワイヤーシリーズ　088
AT-F フラット座金シリーズ　089
AT-P パイプ座金シリーズ　090

SEターミナル　091

AT-S セルフシリーズ ①フラットバー支柱用

水平部



A［水平］連結部

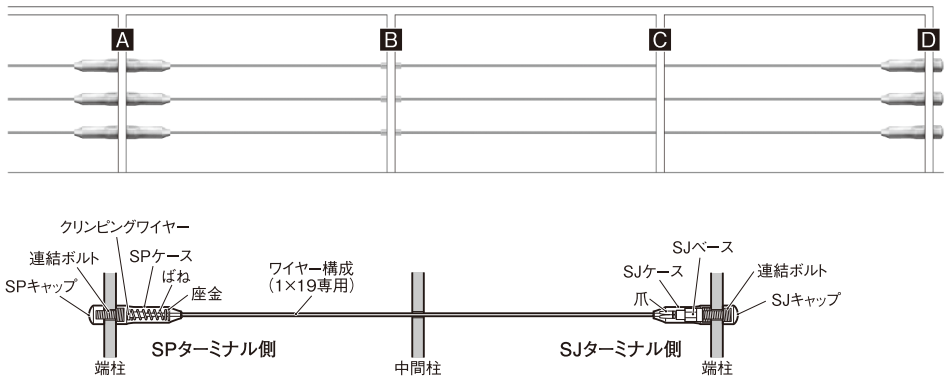


B 中間部［中間パイプ使用の場合］

C 中間部［ワイヤーのみ通す場合］



D［水平］端部



施工手順

① 支柱に穴をあけ、SP側（SPキャップと連結ボルト）、SJ側（SJベースと連結ボルト、SJキャップ）を端柱に固定します。

② SPターミナルを連結ボルトにねじ込み、端柱から5mmすき間をあけます。

③ SJ側のワイヤーをカットします。（ワイヤーを引張り、SJベース先端に合わせてカット。）

④ 爪をワイヤーにセットし、SJケースをSJベースにねじ込んで本締めをします。

⑤ 5mmあいていたすき間をねじ込んで本締めをします。

階段部



E［階段］端部



F［階段―階段］連結部



G［階段―水平］連結部

施工手順

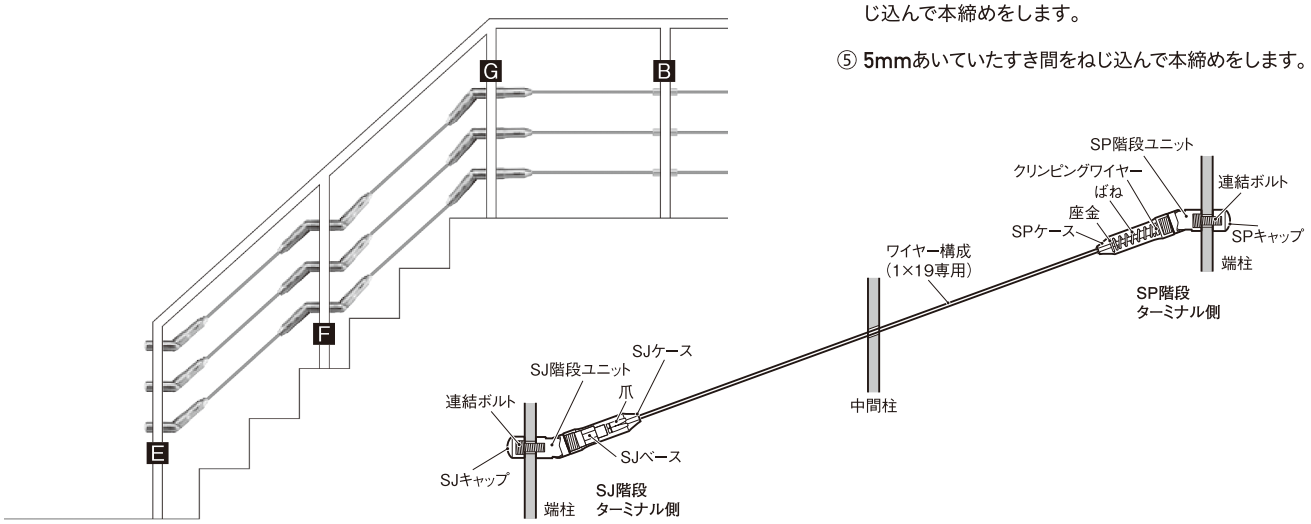
① 支柱に穴をあけ、SJ側（SJ階段ユニットと連結ボルト、SJキャップ）、SP側（連結ボルトとSPキャップ、SP階段ユニット）を端柱に固定します。

② SPターミナルをSP階段ユニットにねじ込み、5mmすき間をあけます。

③ SJ側のワイヤーをカットします。（ワイヤーを引張り、SJベース先端に合わせてカット。）

④ 爪をワイヤーにセットし、SJケースをSJベースにねじ込んで本締めをします。

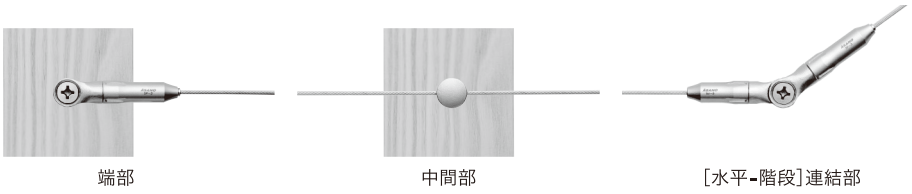
⑤ 5mmあいていたすき間をねじ込んで本締めをします。

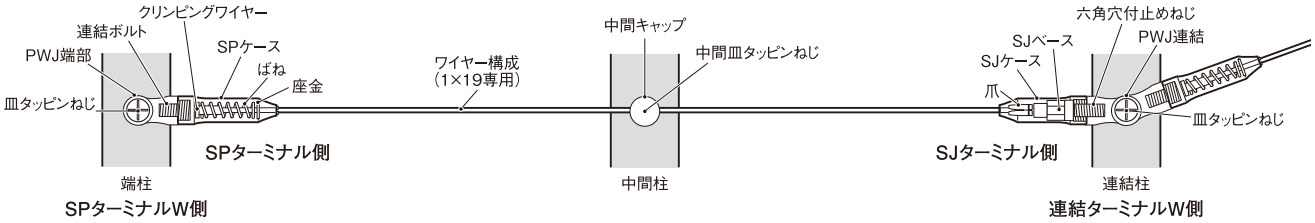


 ※ワイヤーテンショナーは、装飾用となります。危険な箇所への設置や転落防止用としての使用はお避けください。

AT-S セルフシリーズ ②木製支柱用

水平部／階段部





施工手順

① 木支柱に(中間)皿タッピンねじの下穴を開けます。

② PWJ端部／連結、中間キャップを(中間)皿タッピンねじで木支柱に固定します。

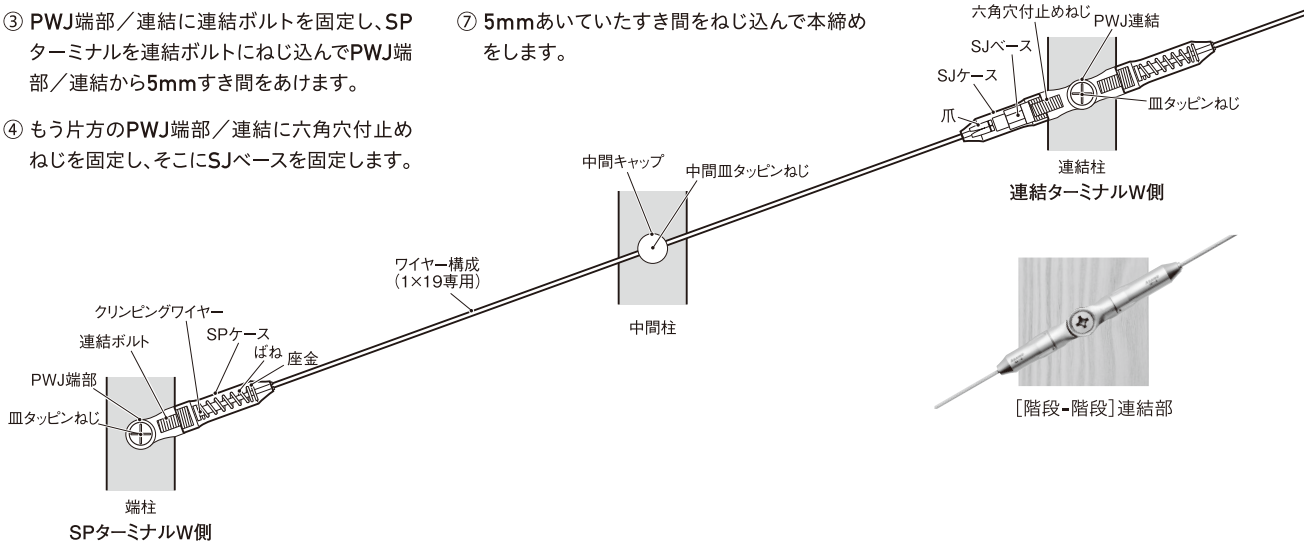
③ PWJ端部／連結に連結ボルトを固定し、SPターミナルを連結ボルトにねじ込んでPWJ端部／連結から5mmすき間をあけます。

④ もう片方のPWJ端部／連結に六角穴付止めねじを固定し、そこにSJベースを固定します。

⑤ SJ側のワイヤーをカットします。(ワイヤーを引張り、SJベース先端に合わせてカット。)

⑥ 爪をワイヤーにセットし、SJケースをSJベースにねじ込んで本締めをします。

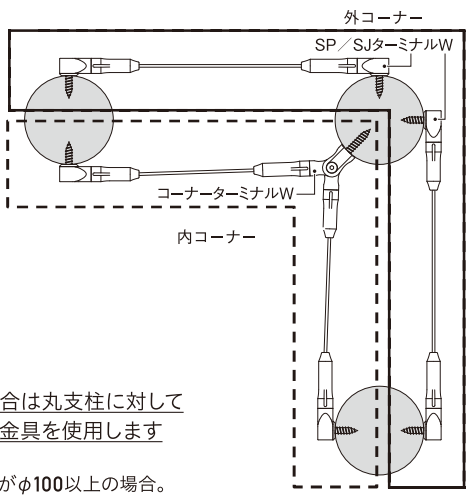
⑦ 5mmあいていたすき間をねじ込んで本締めをします。



コーナー部

内コーナーにはコーナーターミナルWを、外コーナーにはSP/SJターミナルWを取り付けます。

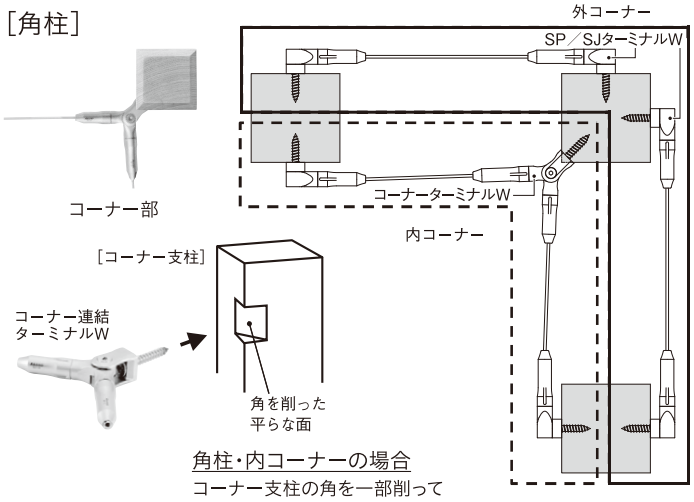
[丸柱]



以下の場合は丸支柱に対して
角支柱用金具を使用します

・支柱の径がφ100以上の場合。
・階段部で傾斜が大きい場合。

[角柱]

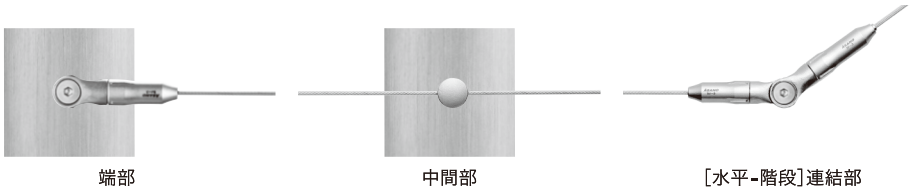


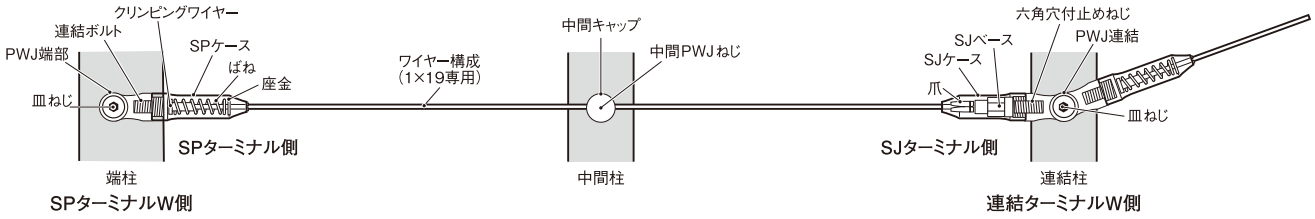
角柱・内コーナーの場合
コーナー支柱の角を一部削って
平らな面を作り、コーナー連結ターミナルWを取り付けます。

※ワイヤーテンショナーは、装飾用となります。危険な箇所への設置や転落防止用としての使用はお避けください。

AT-S セルフシリーズ ③パイプ支柱用

水平部／階段部





施工手順

① パイプ支柱に皿ねじ（PWJ中間ねじ）用のタップを立てます。

② PWJ端部／連結、中間キャップを皿ねじ（PWJ中間ねじ）でパイプ支柱に固定します。

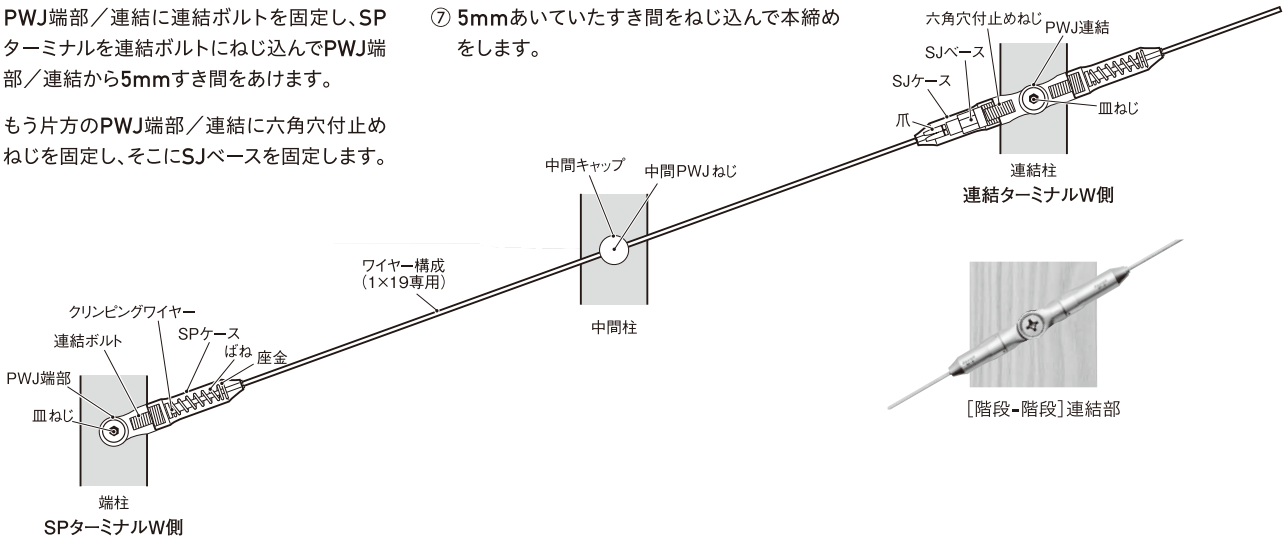
③ PWJ端部／連結に連結ボルトを固定し、SPターミナルを連結ボルトにねじ込んでPWJ端部／連結から5mmすき間をあけます。

④ もう片方のPWJ端部／連結に六角穴付止めねじを固定し、そこにSJベースを固定します。

⑤ SJ側のワイヤーをカットします。（ワイヤーを引張り、SJベース先端に合わせてカット。）

⑥ 爪をワイヤーにセットし、SJケースをSJベースにねじ込んで本締めをします。

⑦ 5mmあいていたすき間をねじ込んで本締めをします。

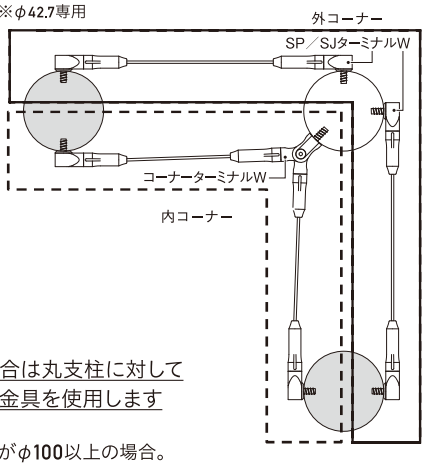


[階段-階段]連結部

コーナー部

内コーナーにはコーナーターミナルWを、外コーナーにはSP/SJターミナルWを取り付けます。

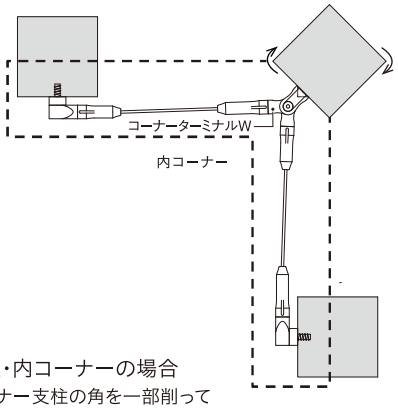
[丸柱] ※φ42.7専用

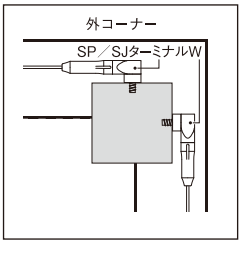


以下の場合は丸支柱に対して角支柱用金具を使用します

・支柱の径がφ100以上の場合。
・階段部で傾斜が大きい場合。

[角柱]



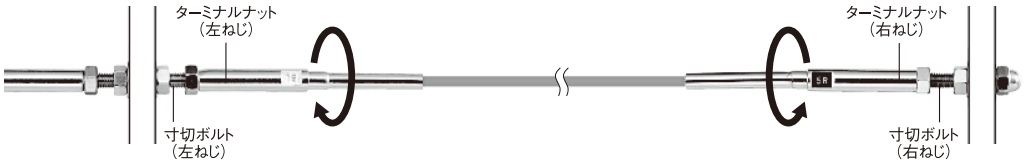


角柱・内コーナーの場合
コーナー支柱の角を一部削って
平らな面を作り、コーナー連結ターミナルWを取り付けます。

AT-B ベーシックシリーズ　①ターミナルナットを使用する場合



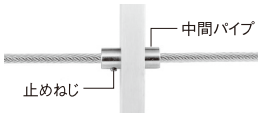
ターミナルナットを左右一緒に回してワイヤーを緊張。



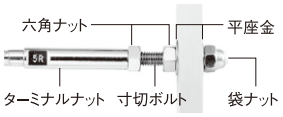
水平部



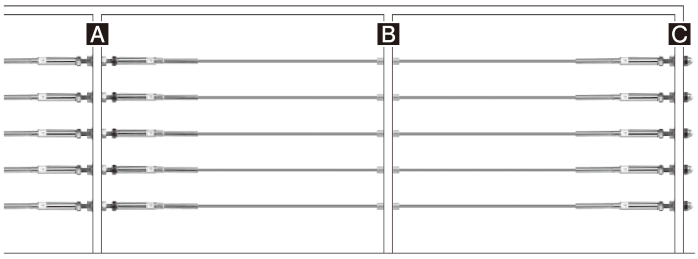
A［水平］連結部



B中間部



C［水平］端部



施工手順

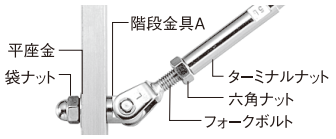
① 支柱に穴をあけ、寸切ボルトを袋ナットまたは六角ナットで固定します。

② ターミナルナット右・左ねじをそれぞれ寸切ボルトの右・左ねじに合わせて、右左一緒に回して寸切ボルトにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

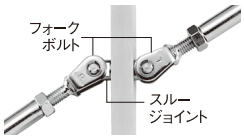
③ ターミナルナットをもう一つの六角ナットで固定します。

④ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

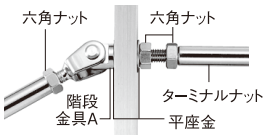
階段部



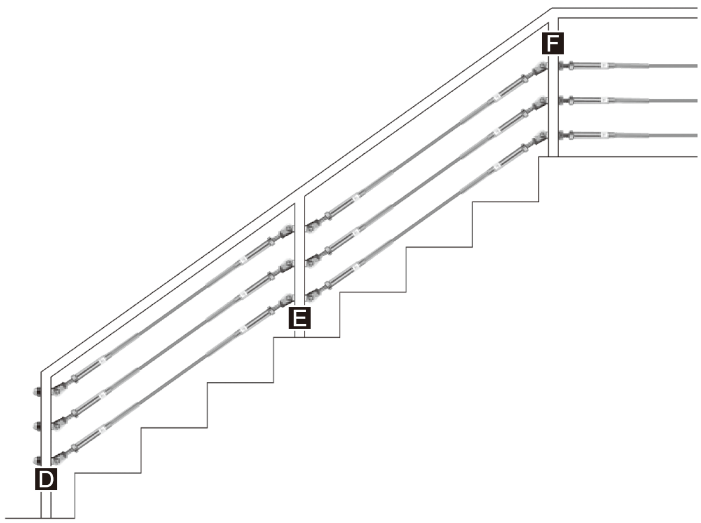
D［階段］端部



E［階段―階段］連結部



F［階段―水平］連結部



施工手順

① 支柱に穴をあけ、階段金具Aを袋ナットまたは六角ナットで固定します。階段－階段連結部の場合はスルージョイントを通します。

② フォークボルトのピンを階段金具Aまたはスルージョイントの穴に通してフォークボルトを連結します。

③ 水平部②と同じようにターミナルナットを右左一緒に回してフォークボルトにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

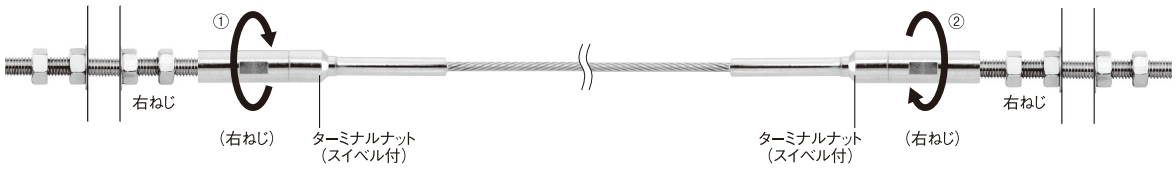
④ ターミナルナットを六角ナットで固定します。

⑤ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。
※中間パイプを通す穴は階段の傾斜に沿った穴（斜めの穴あけ）が必要です。

AT-B ベーシックシリーズ　②ターミナルナット（スイベル付）を使用する場合



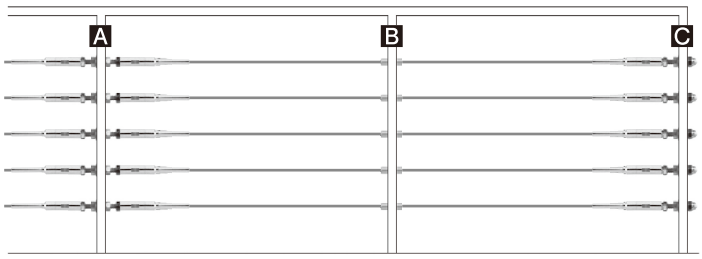
ターミナルナット（スイベル付）はスイベル（撚り戻し）機能があります。
ターミナルナット（スイベル付）を片側ずつ、右ねじだけで回してワイヤーを緊張します。



水平部



A［水平］連結部　B中間部　C［水平］端部



施工手順

① 支柱に穴をあけ、寸切ボルトを袋ナット、または六角ナットで固定します。

② まず片側のターミナルナット（スイベル付）を回してねじ込み、次に反対側のターミナルナット（スイベル付）を回してねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。
※ワイヤーが撚れないように、ワイヤーかしめ部を押さえながらねじ部を回してください。
注）両端のねじの入り込み寸法が同じになるようにしてください。

③ ターミナルナット（スイベル付）をもう1つの六角ナットで固定します。

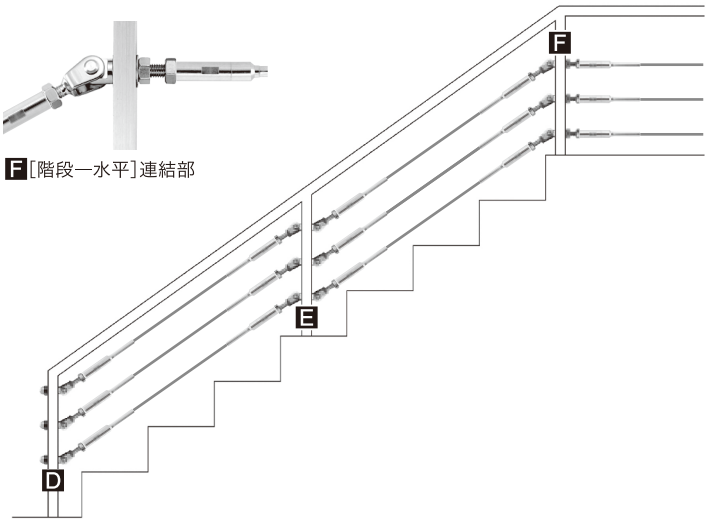
④ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

階段部



D［階段］端部　E［階段―階段］連結部

F［階段―水平］連結部



施工手順

① 支柱に穴をあけ、階段金具Aを袋ナットまたは六角ナットで固定します。階段－階段連結部の場合はスルージョイントを通します。

② フォークボルトのピンを階段金具Aまたはスルージョイントの穴に通して、フォークボルトを連結します。

③ 水平部②と同じようにワイヤーがたるまない程度に張ってください。

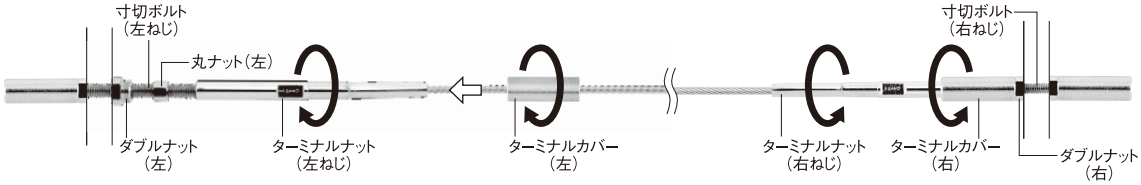
④ ターミナルナット（スイベル付）を六角ナットで固定します。

※ワイヤーテンショナーは、装飾用となります。危険な箇所への設置や転落防止用としての使用はお避けください。

AT-B ベーシックシリーズ　③ターミナルナット（カバー付）を使用する場合



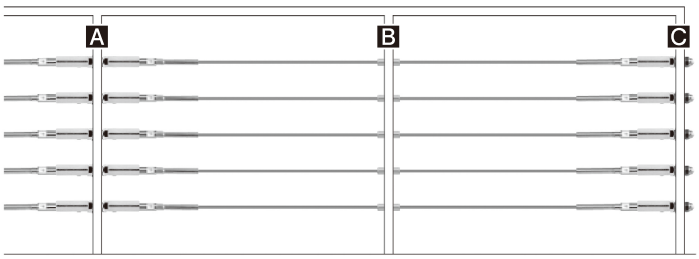
ターミナルナットを左右一緒に回してワイヤーを緊張。
ターミナルカバーを付けてねじを隠せます。



水平部



A［水平］連結部　B中間部　C［水平］端部



施工手順

① 支柱に穴をあけ、寸切ボルトを袋ナットまたは六角ナットで固定します。

② ターミナルナット右・左ねじにターミナルカバー右・左を合わせた状態で、それぞれ寸切ボルトの右・左ねじに合わせて右左一緒に回して寸切ボルトにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

③ ターミナルナットを丸ナットで固定します。

④ ターミナルカバーをダブルナットにねじ込んで固定します。

⑤ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

階段部

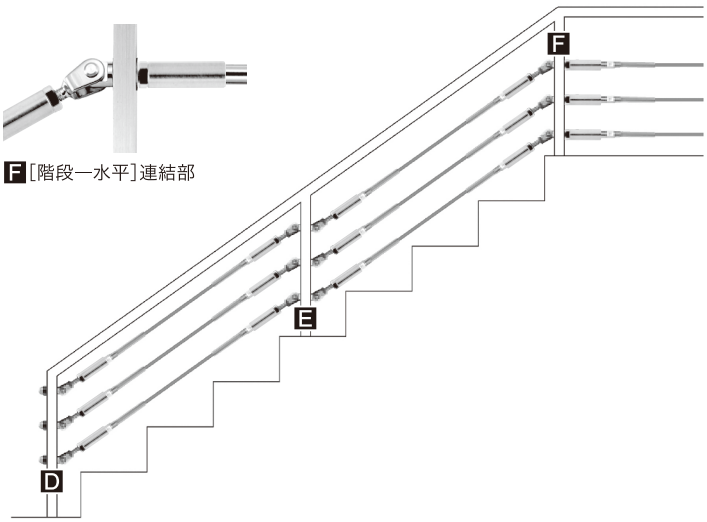


D［階段］端部



E［階段―階段］連結部

F［階段―水平］連結部



施工手順

① 支柱に穴をあけ、階段金具Aを袋ナットまたは六角ナットで固定します。階段－階段連結部の場合はスルージョイントを通します。

② フォークボルトのピンを階段金具Aまたはスルージョイントの穴に通してフォークボルトを連結します。

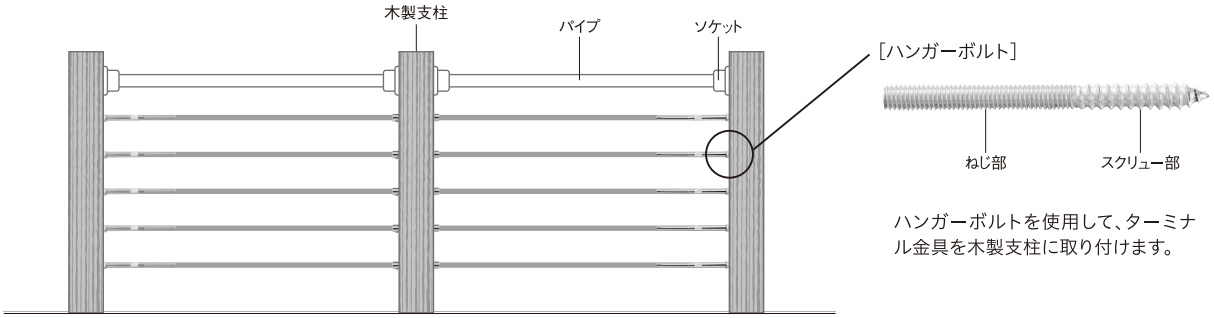
③ 水平部②と同じように、ターミナルナットにターミナルカバーを合わせた状態で右左一緒に回してフォークボルトにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

④ ターミナルナットを丸ナットで固定します。

⑤ ターミナルカバーをダブルナットにねじ込んで固定します。

⑥ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。
※中間パイプを通す穴は階段の傾斜に沿った穴（斜めの穴あけ）が必要です。

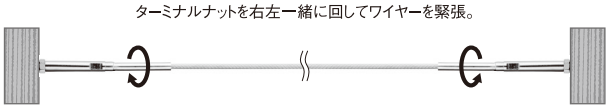
水平部



ハンガーボルトを使用して、ターミナル金具を木製支柱に取り付けます。

①ターミナルナットを使用する場合





施工手順

① 木製支柱に穴をあけます。(端柱部はハンガーボルトの下穴、中間柱部は貫通穴)

② ハンガーボルトにナット(1個)を止まるまでねじ込み、ハンガーボルトを押しながらそのナットを回して木製支柱に固定します。

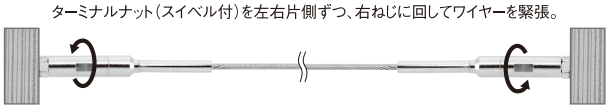
③ ターミナルナット右・左ねじをそれぞれハンガーボルトの右・左ねじに合わせて左右一緒に回してねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

④ ターミナルナットをもう1つのナットで固定します。

⑤ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

②ターミナルナット(スイベル付)を使用する場合





施工手順

① 木製支柱に穴をあけます。(端柱部はハンガーボルトの下穴、中間柱部は貫通穴)

② ハンガーボルトにナット(1個)を止まるまでねじ込み、ハンガーボルトを押しながらそのナットを回して木製支柱に固定します。

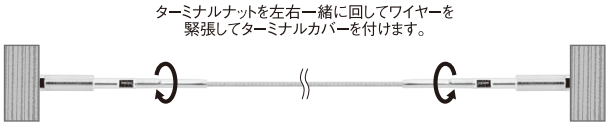
③ ターミナルナット(スイベル付)を左右片側ずつ、右ねじに回してハンガーボルトにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

④ ターミナルナット(スイベル付)をもう1つのナットで固定します。

⑤ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

③ターミナルナット(カバー付)を使用する場合





施工手順

① 木製支柱に穴をあけます。(端柱部はハンガーボルトの下穴、中間柱部は貫通穴)

② ハンガーボルトにナット(1個)を止まるまでねじ込み、ハンガーボルトを押しながらそのナットを回して木製支柱に固定します。

③ ターミナルナット右・左ねじをそれぞれハンガーボルトの右・左ねじに合わせて左右一緒に回してねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。

④ ターミナルナットを丸ナットで固定します。

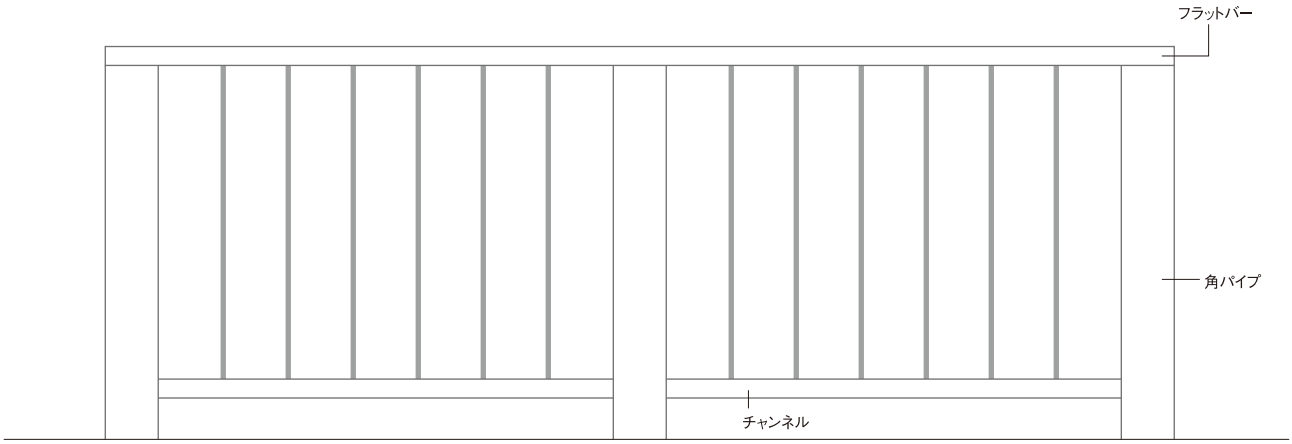
⑤ ターミナルカバーをダブルナットにねじ込んで固定します。

⑥ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

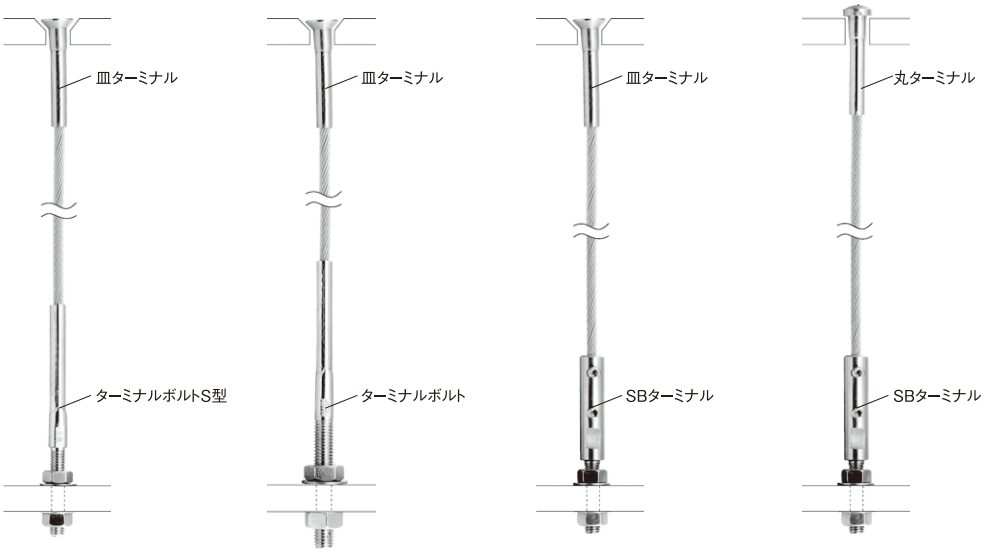
※ワイヤーテンショナーは、装飾用となります。危険な箇所への設置や転落防止用としての使用はお避けください。

AT-C 縦ワイヤーシリーズ

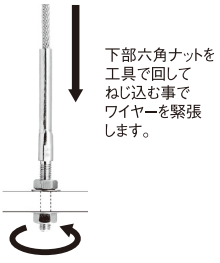
水平部



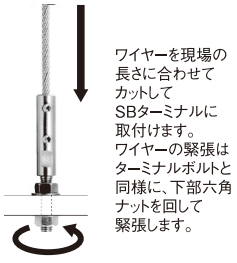
下記のバリエーションでターミナル金具を上下組み合わせて取り付けることが可能です。



下端部:
ターミナルボルトS型、
ターミナルボルトの場合



下端部:
SBターミナルの場合



施工手順（上端部：皿ターミナル、下端部：ターミナルボルトS型）

① フラットバーに穴あけ＋座ぐり、下部チャンネルに穴あけをします。

② フラットバーからワイヤーを挿入します。

③ 木製手摺をフラットバーと固定します。

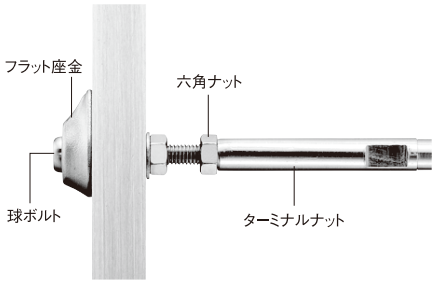
④ ターミナルボルトS型にナット、座金を入れて、下側のナットをねじ込んでワイヤーがたるまない程度に張ってください。

⑤ チャンネル側にもう1つのナットを固定します。

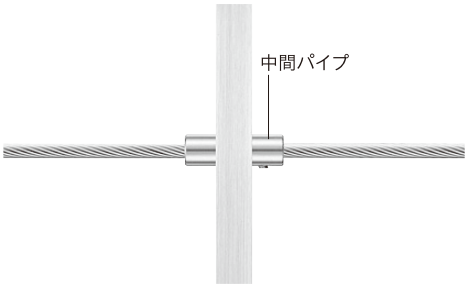
※ 上記フラットバー、チャンネルなどはあくまでも参考例です。

水平部／階段部（共通）

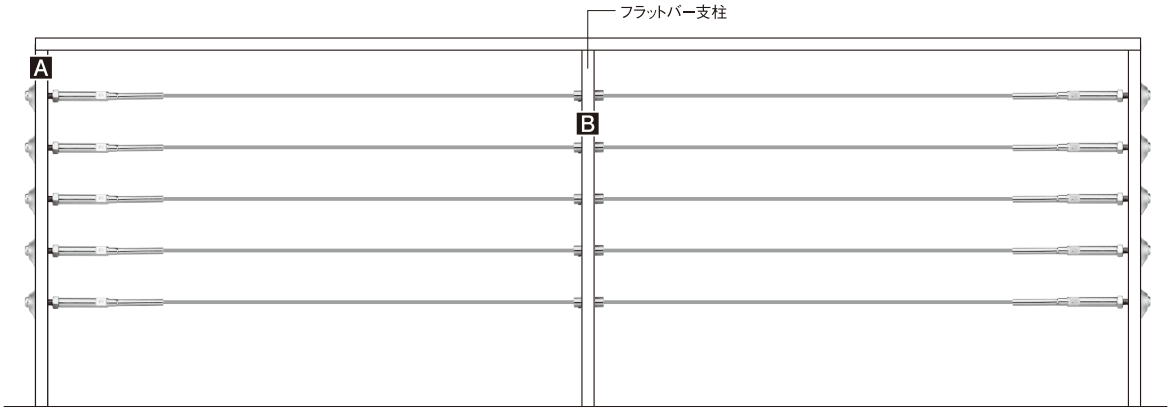


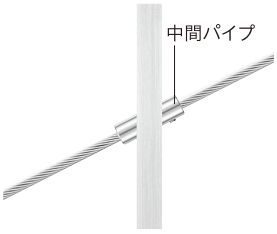


A［水平］端部



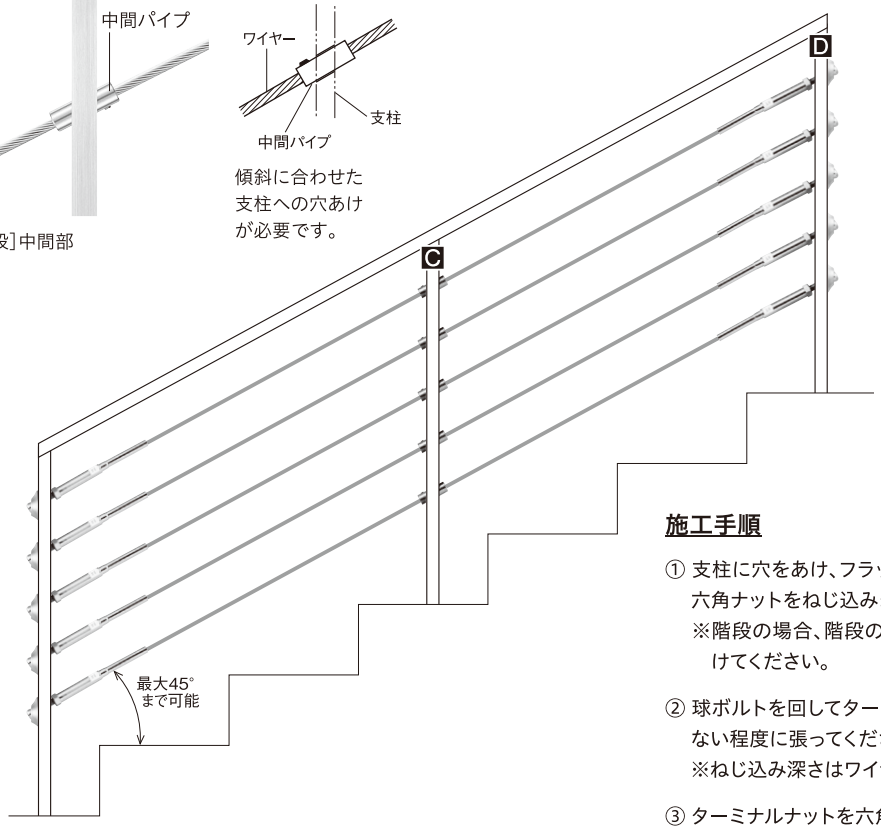
B［水平］中間部

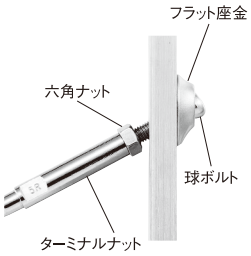




C［階段］中間部

傾斜に合わせた
支柱への穴あけ
が必要です。





D［階段］端部

施工手順

① 支柱に穴をあけ、フラット座金＋球ボルトを穴に通し、球ボルトに六角ナットをねじ込みます。
※階段の場合、階段の傾斜に沿った穴（斜めの穴）を全支柱にあけてください。

② 球ボルトを回してターミナルナットにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。
※ねじ込み深さはワイヤー両端で同じになるようにしてください。

③ ターミナルナットを六角ナットで固定します。

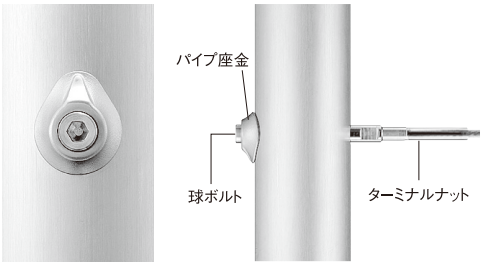
④ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

● AT-Fシリーズは上図のように、1スパン（ワイヤー1本区間）のみの使用に限ります。

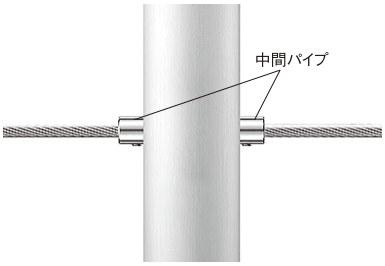
※ワイヤーテンショナーは、装飾用となります。危険な箇所への設置や転落防止用としての使用はお避けください。

AT-P パイプ座金シリーズ

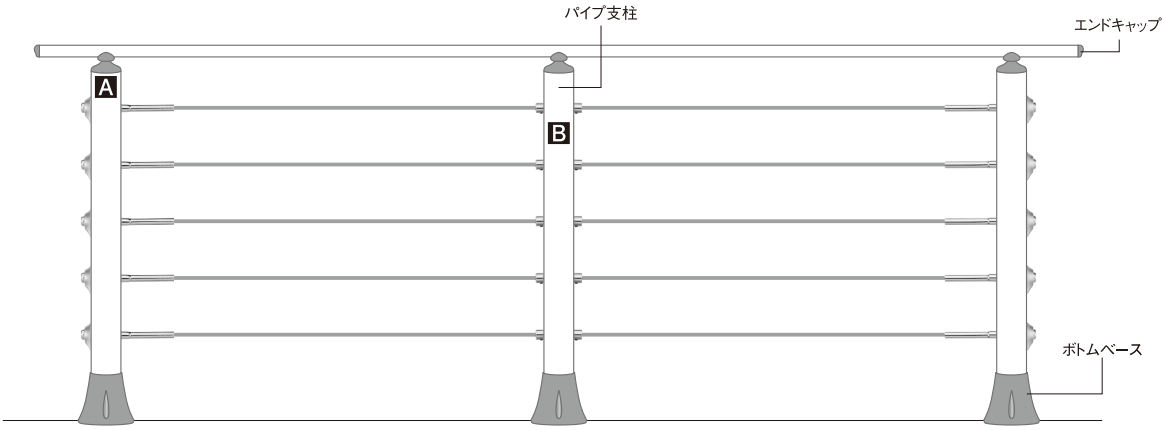
水平部／階段部（共通）

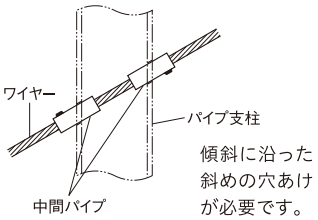


A［水平］端部



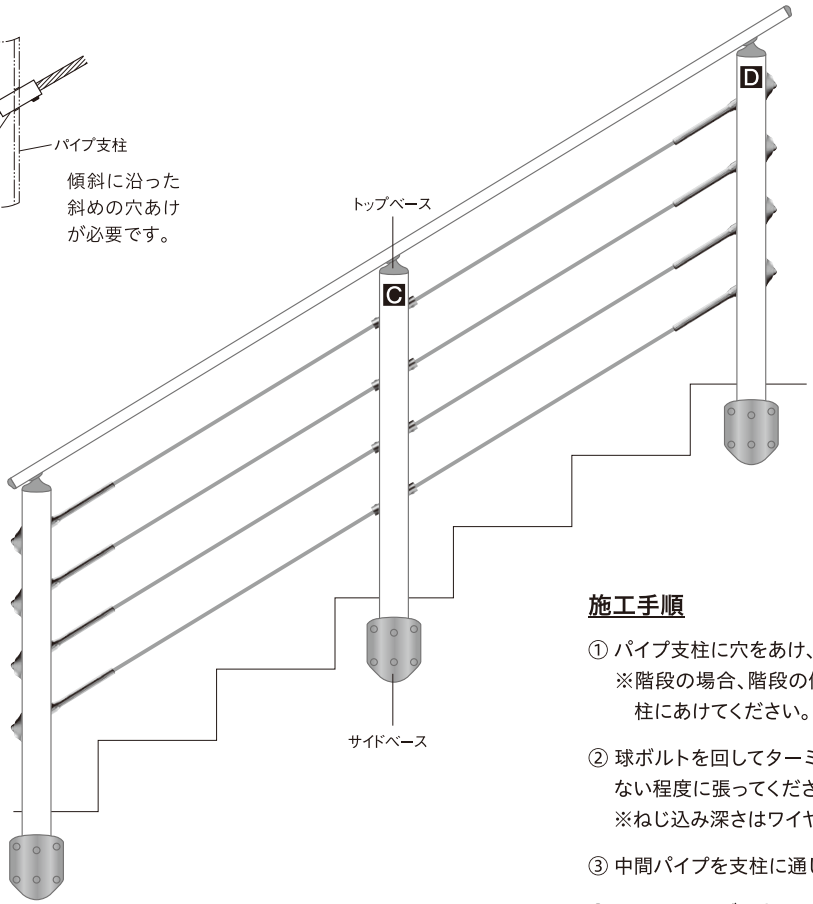
B［水平］中間部

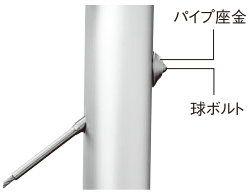




傾斜に沿った
斜めの穴あけ
が必要です。

C［階段］中間部





D［階段］端部

施工手順

① パイプ支柱に穴をあけ、パイプ座金＋球ボルトを穴に通します。
※階段の場合、階段の傾斜に沿った穴（斜めの穴）を全パイプ支柱にあけてください。

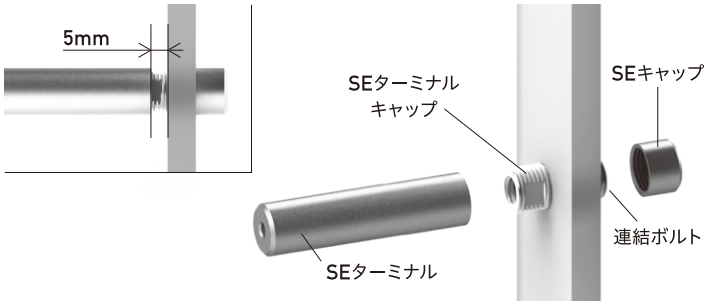
② 球ボルトを回してターミナルナットにねじ込み、ワイヤーがたるまない程度に張ってください。
※ねじ込み深さはワイヤー両端で同じになるようにしてください。

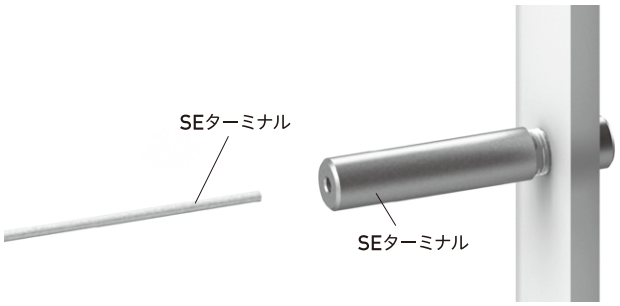
③ 中間パイプを支柱に通し、止めねじで固定します。

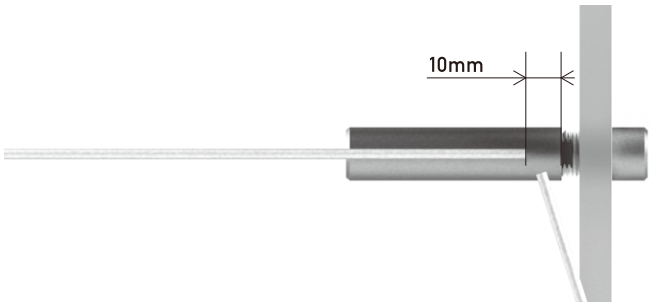
● AT-Pシリーズは上図のように、1スパン（ワイヤー1本区間）のみの使用に限ります。

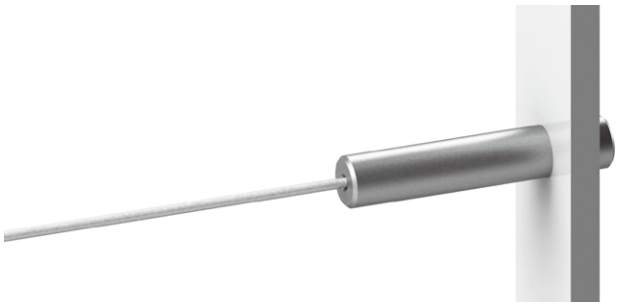
SEターミナル

水平部

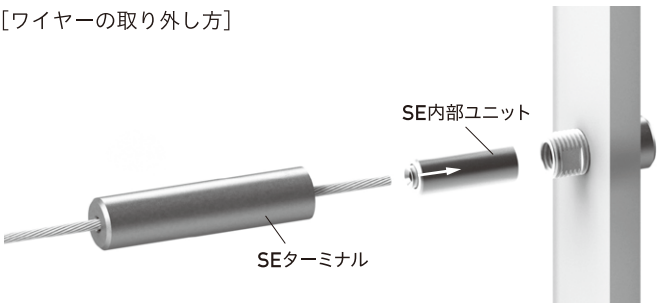








［ワイヤーの取り外し方］



施工手順

① 支柱の穴に、連結ボルトとSEターミナルキャップを取り付け、さらにSEキャップを連結ボルトへ、SEターミナルをSEターミナルキャップへ取り付ける。SEターミナルは隙間（約5mm）をあける。
※反対側も同じ手順で取り付ける

② SEターミナルへワイヤーを挿し込む。ワイヤーを軽く引っ張り、ワイヤーが抜けないことを確認する。

③ ワイヤーを指し込んだ反対側のSEターミナルへ、ワイヤーをたわみがなくなる程度に引っ張り、長さを調整します。SEターミナルの端部から10mmの箇所でワイヤーを切断する。

④ ②であけておいた隙間（約5mm）を両側ともしっかりと締め込む。ワイヤーにたわみが無いことを確認する。

［ワイヤーの取り外し方］
SEターミナルを取り外し、SE内部ユニットを取り出す。SE内部ユニットの先端を矢印方向へ押した状態でワイヤーを抜き取る。

ASANO