

BX

文化シャッター

# 段十廊Ⅱ

屋外鉄骨階段廊下ユニット

現場即応型アルミフリー階段 ステフリー／関連製品







# 品質の高さだけでなく、 施工メリットも充実。 いつまでも丈夫で、 美しい外観を創造します。

段十廊Ⅱは、厳しい管理のもとで工場生産される、安定した品質の屋外鉄骨階段廊下ユニットです。細部までこだわり抜いた部材を使用しており、製品全体に高い品質をもたらします。とくに、鉄骨部材には、高耐食めっき鋼板、溶融亜鉛めっき処理により、防錆対策が施され、長寿命・高耐久を実現します。さらに、豊富な納まりバリエーションが様々な現場への対応を可能にし、スピード施工で工期短縮に貢献するなど、施工面でのニーズもしっかり満たします。

## INDEX

屋外鉄骨階段廊下ユニット

### 段十廊Ⅱ

施工事例	P.3
製品特長	長寿命・高耐久 P.9
	高品質な部材で構成 P.10
	豊富なバリエーション P.13
	スピード施工 P.17
採用上の確認事項	P.19
主要構成部材仕様	P.20
図面集	標準納まり図 P.23
	縦断面納まり図 P.25
	納まり詳細図 P.28
	軸組図 P.29
	基礎配置図 P.35
	鉄骨造納まり詳細図 P.37
	柱無し踊場タイプ／柱無し中間踊場タイプ納まり図 P.38
	廻り階段タイプ納まり図 P.39
現場即応型アルミフリー階段 ステプフリー	P.41
関連製品	P.47
採用上および使用上のご注意/お手入れ方法	P.49
製品保証	P.50

BX



# 施工事例集







BX

U型廊下+直階段 直線格子 ステンカラー





L型廊下+直階段 直線格子 ステンカラー



L型廊下+折返し階段 目隠し格子 ステンカラー



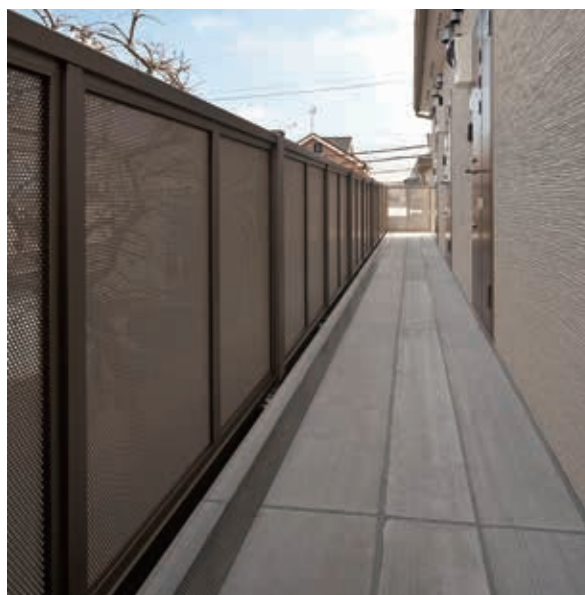




L字階段 直線格子 ブラック



BX



L型廊下+直階段 アルミパンチング格子 ステンカラー





S型廊下+直階段 サイディング+直線格子 ブラック



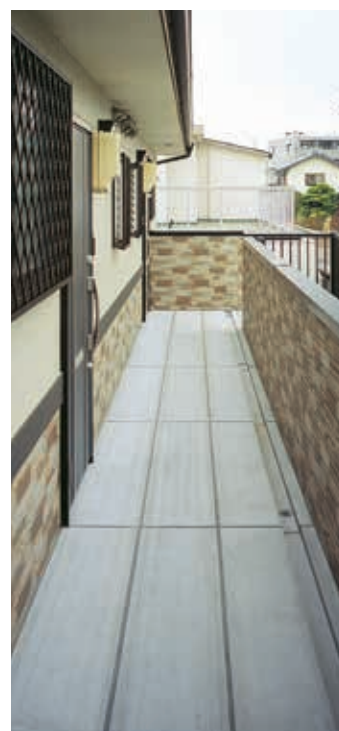
特殊納まり アルミパンチングパネル ブラック



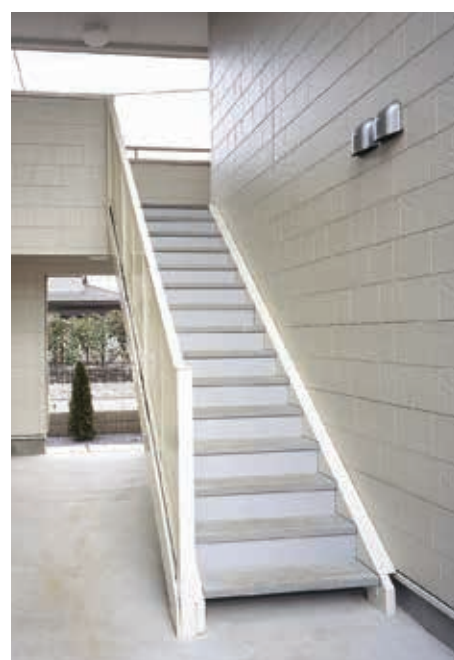




U型廊下+直階段  
廊下部・サイディング  
階段部・直線格子 ブラック



BX



特殊納まり T型廊下+直階段 廊下部・サイディング 階段部・目隠しパネル ホワイト

# 製品特長① 長寿命・高耐久

防錆性能に優れた部材の使用と外観を美しく保つアルミ型材の組み合わせで長寿命、高耐久を実現した製品です。

## 鉄骨部材の表面処理について

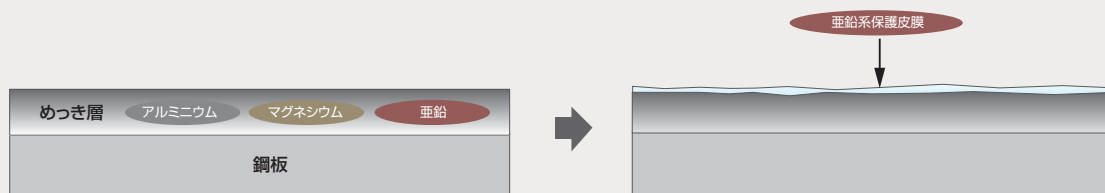
柱、桁材などの鉄骨部材は高耐食めっき鋼板を採用しており、防錆性能に優れた製品となっています。

### 高耐食めっき鋼板

JIS G 3323「溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板および鋼帯」に制定されています。

亜鉛、アルミニウム、マグネシウムのめっき層で鋼板を覆っているため、優れた耐食性を発揮します。

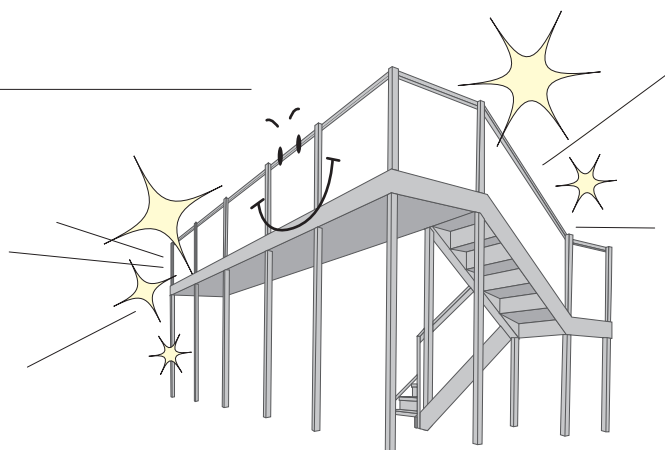
時間の経過とともにめっき層から溶け出したアルミニウム、マグネシウムを含む、亜鉛系保護皮膜が表面に形成されます。



※加工後に溶融亜鉛槽に浸漬し、表面に亜鉛めっき皮膜を作る溶融亜鉛めっき鋼板仕様を選択していただくことも可能です。

## アルミ型材の使用

外観はアルミ型材の化粧カバーで覆うことで、いつまでも満足いただける仕上げにこだわりました。鉄骨部材を周辺環境から守り、お手入れに手がかかりません。



## 社内工場で完全生産のため、安定した品質を提供します。

鉄骨階段完成まで当社で一括責任施工します。現場での溶接・塗装作業が無いため、錆を発生させる要素がありません。

### 1 材料の切断

材料の用途や要求される寸法精度により、加工機械を使い分けています。

### 2 材料の加工

部材の加工は汎用性のある機械により加工していきます。これによりオーダー品の製作など、幅広いご要望にお応えしています。

### 3 材料の組立

製品強度を決定付ける溶接作業の品質は、溶接ロボットの安定性と職人の熟練した技術によって維持しています。

### 4 塗装処理

製品を長期間きれいに保つ塗装も、品質を維持するために厳しい管理が要求されます。

### 5 出荷

完成した各部材の必要数量を確認し、製品を傷めないよう包装し出荷します。



材料の加工



材料の組立



塗装



## 製品特長② 高品質な部材で構成

それぞれ各部に高品質な部材を使用することで、安心や美しさを追求しています。

### 標準装備

#### ジョイントカバー

コーナー部や、階段と廊下の間部にもジョイントカバーを採用。化粧カバーと色を合わせて外観を美しく仕上げます。

コーナージョイントカバー



ササラジョイントカバー



#### ターンバックル／プレス材

階段部分はターンバックル、廊下・踊場部分はプレス材を装備することで横揺れを最小限に抑え、安心してお使いいただけるよう配慮しています。

ターンバックル(階段裏)



プレス材(廊下裏・踊場裏)



#### けこみ板

けこみ板が標準装備されているので、万が一の落下事故を防ぎます。また女性が気になる、下からの視線もカットします。



#### 雨樋 (φ60)

住宅の雨樋として使用するφ60の雨樋を採用。雨水をしっかりと屋外へ排出します。

雨樋(廊下裏)

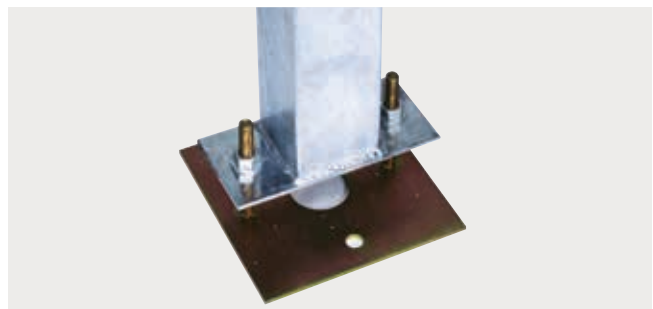


排水ドレン(廊下)



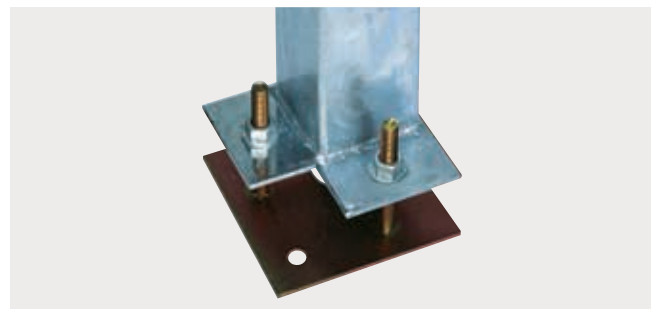
#### 柱調整プレート／ササラ桁調整プレート

柱およびササラ基礎部にある調整プレートは±50mmの範囲で、柱高さの位置が調整可能です。



#### 柱調整プレート (境界線仕様)

境界線仕様のベースプレートを用意しているため、境界線の際に柱がくる場合でも設置可能です。

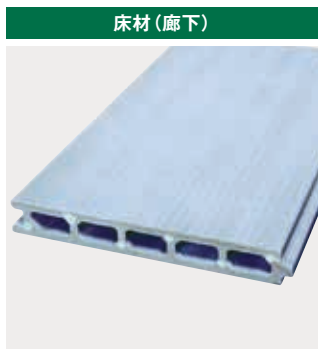


BX

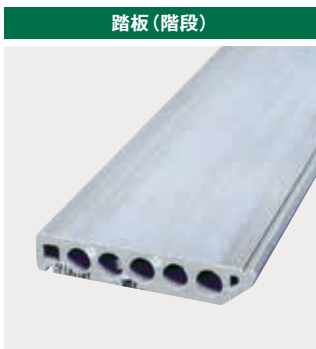
## 標準装備

### 床材、踏板

アスベストを含まないセメント押出成形板。素材自体の強度と中空構造を活かした軽量設計が、建物への負担を最小限に抑えています。



床材 (廊下)



踏板 (階段)

### 化粧カバー（柱カバー、ササラカバー、桁カバー）

コーナー柱や中間柱は、アルミ形材でカバー。手すりや階段部と同じ色で外観を美しく仕上げます。



柱カバー



ササラカバー、桁カバー

### アルミ手すり

耐久性に優れたアルミ手すりは長期間美しさを保ちます。デザインは、スタンダードな“直線格子”、目隠し効果のある“目隠しパネル”、高級感のある“アルミパンチングパネル”からお選びください。その他オプション格子も用意しています (P12をご参照ください)。

#### 格子バリエーション



直線格子

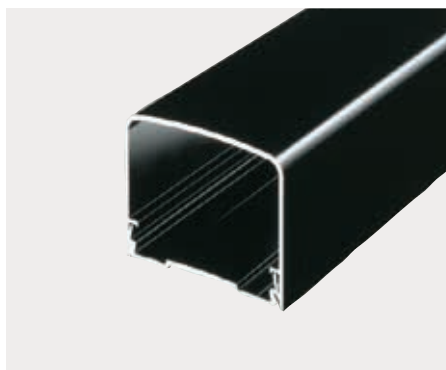


目隠しパネル (アルミ積層板)



アルミパンチングパネル

#### カラーバリエーション



ブラック (T1)



ホワイト (W1)



ステンカラー (U4)



## 標準装備（サイディング仕様）

### アルミ下地

サビに強いアルミ下地材を採用。サイディングを張った後も長期にわたって安心してお使いいただけるように配慮しています。



### アルミ笠木

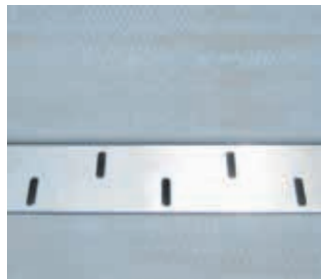
階段・廊下部にはアルミ笠木 AM型を採用。



## オプション

### グレーチング

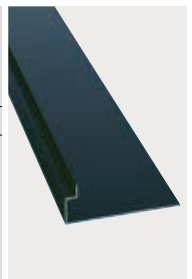
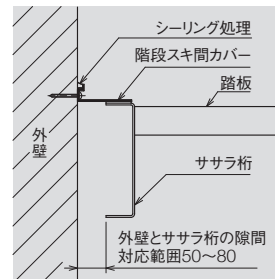
雨樋に大きなゴミが流れ込むのを防ぐとともに、床材の雨樋部分の段差を解消する部材です。



### 階段隙間カバー

建物とササラ桁の隙間が50mm～80mmの場合に、隙間をふさぐ部材として取付けが可能です。

※80mm以上の場合は手すりの設置をおすすめします。



BX

### 軒天パネル

廊下・踊場部を下から見上げたときの意匠性を向上します。

※階段部分の設定はありません。



### オプション格子

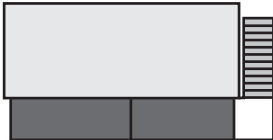
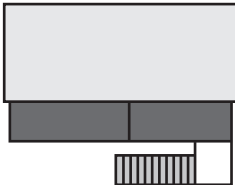
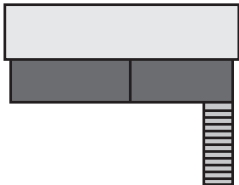
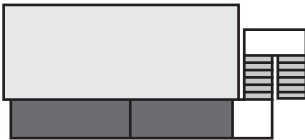
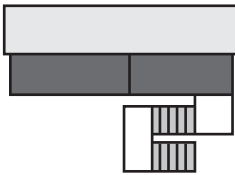
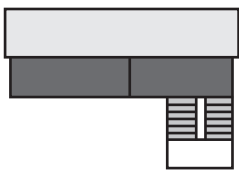
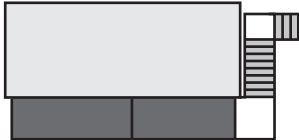
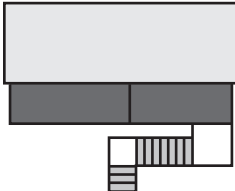
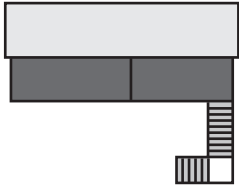
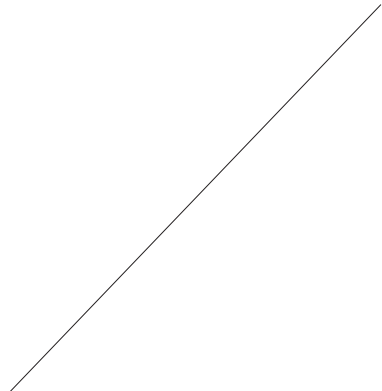
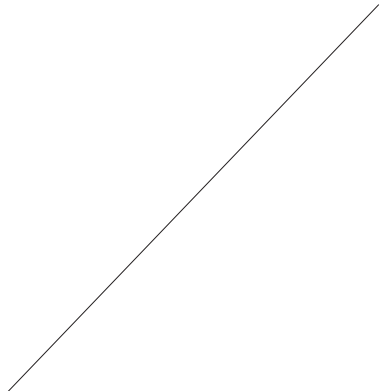
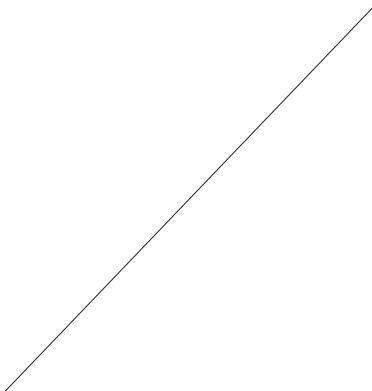
標準設定の3種類の格子・パネルのほか、千本格子、ダイヤクロス洋風格子※、ダイヤクロス和風格子※、目隠しパネル（ポリカーボネート板）を用意しています。格子の組合せも可能ですので、オリジナルデザイン作りに役立ちます。 ※階段部分への取付けはできません。



## 製品特長③ 豊富なバリエーション

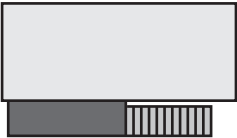
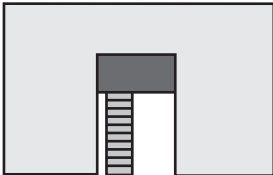
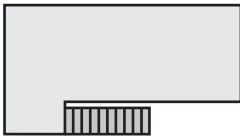
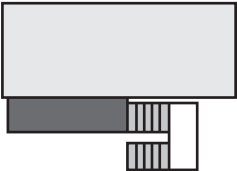

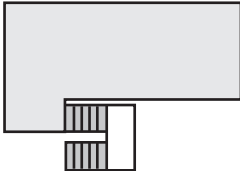
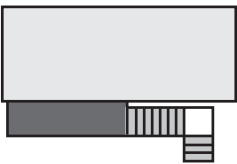
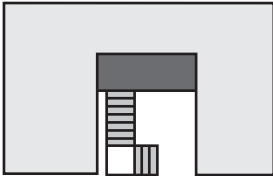
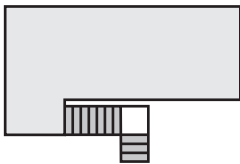
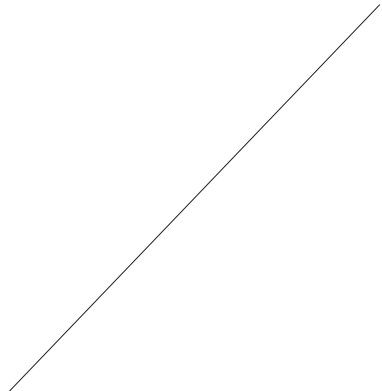

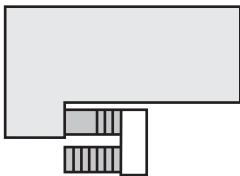
様々な現場に対応できる、多くの納まりパターン・タイプをご用意。  
寸法オーダーも可能です。

### 多彩な標準納まりパターン

	L型廊下	U型廊下	T型廊下
<b>直階段</b> 直階段の中間に踊場を設けることができます。	 L型廊下+直階段	 U型廊下+直階段	 T型廊下+直階段
<b>折返し(C)階段</b>	 L型廊下+折返し(C)階段	 U型廊下+折返し(C)階段	 T型廊下+折返し(C)階段
<b>L字階段</b> L字階段の踊場を廻り階段にすることができます。	 L型廊下+L字階段	 U型廊下+L字階段	 T型廊下+L字階段
<b>J階段</b>			

※上記以外にも納まり対応パターンをご用意しています。



S型廊下	T型両入隅廊下	階段単体	
			<b>直階段</b> 直階段の中間に踊場を設けることができます。
S型廊下+直階段	T型両入隅廊下+直階段	単体 直階段	
			<b>折返し(C)階段</b>
S型廊下+折返し(C)階段	T型両入隅廊下+折返し(C)階段	単体 折返し(C)階段	
			<b>L字階段</b> L字階段の踊場を廻り階段にすることができます。
S型廊下+L字階段	T型両入隅廊下+L字階段	単体 L字階段	
			<b>J階段</b>
	T型両入隅廊下+J階段	単体 J階段	

## 様々な現場に対応する豊富なタイプ

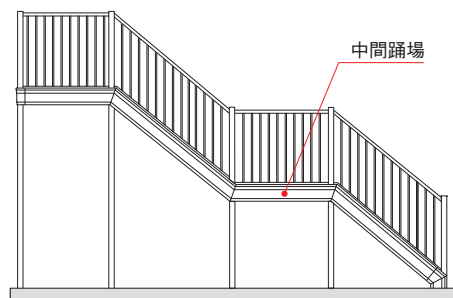
### 廻り階段タイプ(L字階段)

3段のステップ(階段)をつけ、階段ユニットの設置スペースを省略した設計です。敷地の有効活用や狭小地にも対応、建築面積を拡大させることにもつながります。 ※ 納まりの詳細はP39をご参照ください。



### 中間踊場タイプ(直階段)

直階段の途中に踊場を追加して設置することができます。



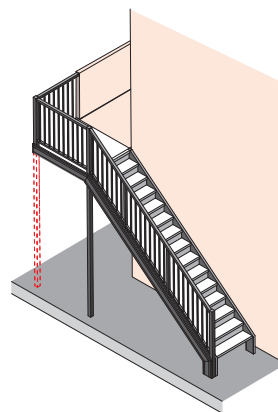
### 柱無し踊場タイプ(階段単体 直階段)／柱無し中間踊場タイプ(階段単体 L字階段)



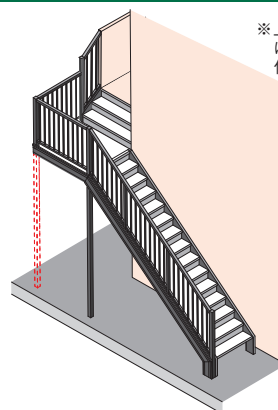
踊場コーナー部の柱をなくし、階段ササラ桁と踊場桁材を一体構造にして床を支えることで、踊場下のスペースが広がります。納まりは躯体廊下と接続するS型の変形タイプで、狭小スペース型アパートに適しています。直階段の途中に踊場を設置できる柱無し中間踊場タイプもあります。

※ 納まりの詳細はP38をご参照ください。

#### 柱無し踊場タイプ



#### 柱無し中間踊場タイプ



※ 上部階段の設置可能段数は1～3段です(サイディング仕様の場合、2段まで)。



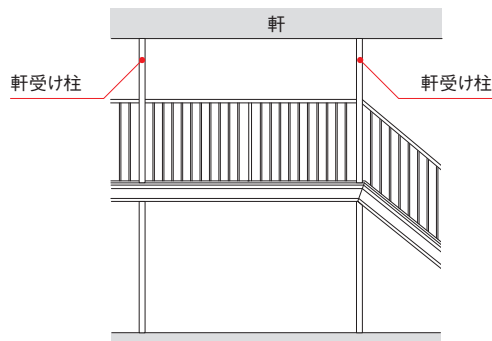
## ササrahフラットバータイプ

狭小地などで階段幅をより大きく確保するために、ササrahフラットバータイプをご用意しました。柱位置を変えずに82mm、階段を広くする事ができます。※ 納まりの詳細はP28をご参照ください。



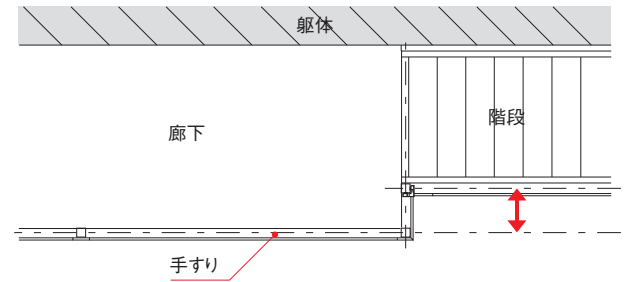
## 軒受け柱タイプ

「柱を軒まで通したい」とのご要望にお応えし、軒受け柱をご用意。手すりの強度アップにも役立ちます。



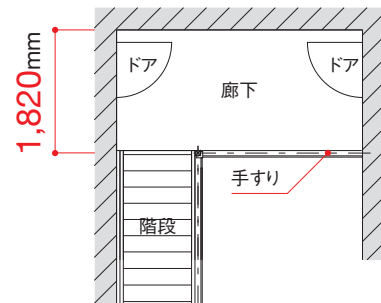
## S型廊下芯ずれ納まりタイプ

「階段出幅だけを小さくしたい」というご要望に対応し、廊下と階段の出幅を変えることができます。



## T型両入隅廊下の出幅寸法拡大タイプ

T両入隅廊下仕様は、廊下の出幅が1,820mmまで対応可能。両袖の壁面にドアが取付いている場合のドア周辺スペースに余裕ができます。

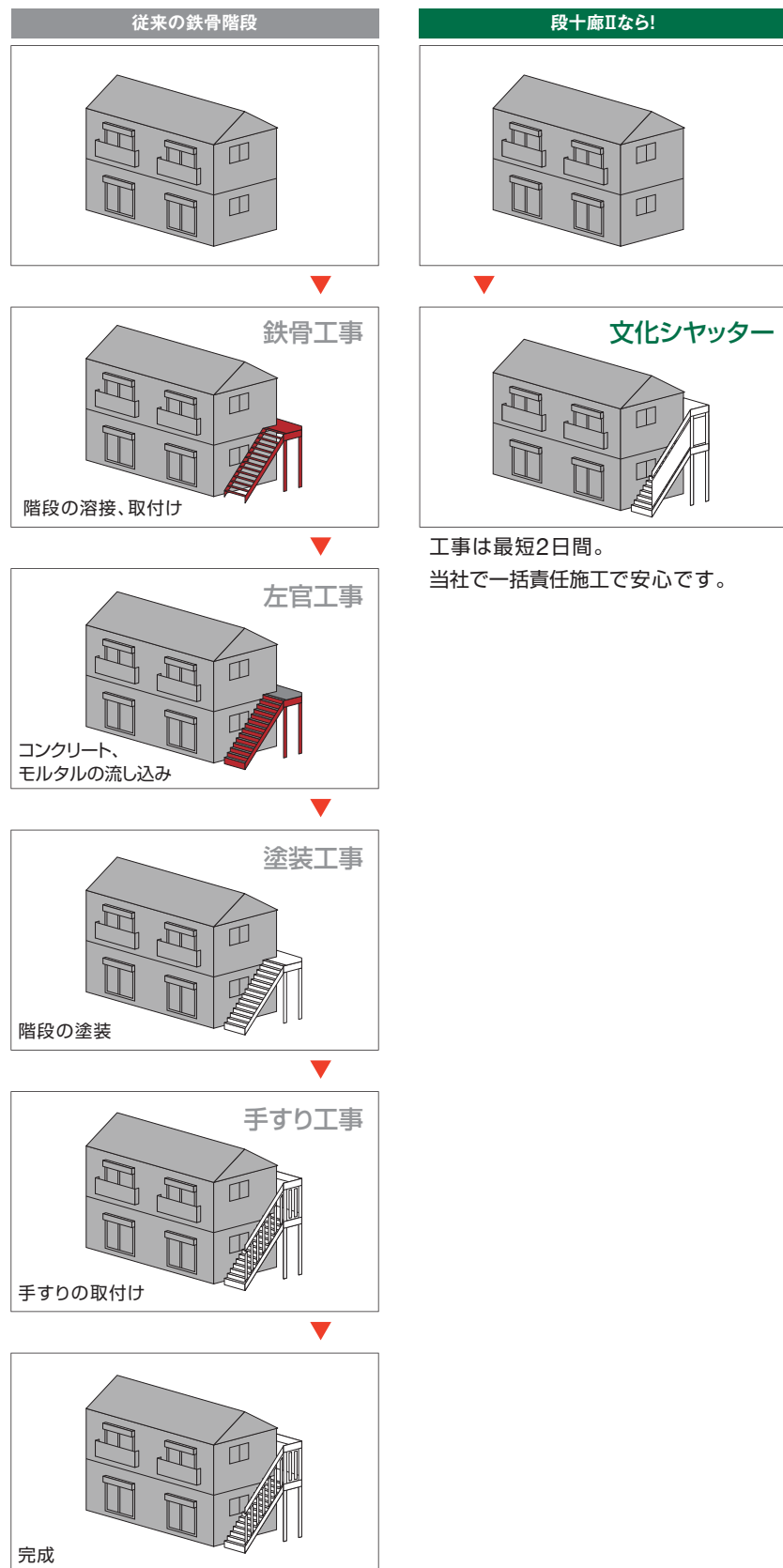


# 製品特長④ スピード施工

工程管理が容易で、施工がスピーディに行えます。

## 工程管理を一元化

個別発注の煩わしさなどがなく、工程管理が容易です。



## スピード施工

工事は最短2日間。短い期間で工事が完了します。



施工前



階段踏板、廊下部床材の取付け



柱力バー(上部、下部)の取付け

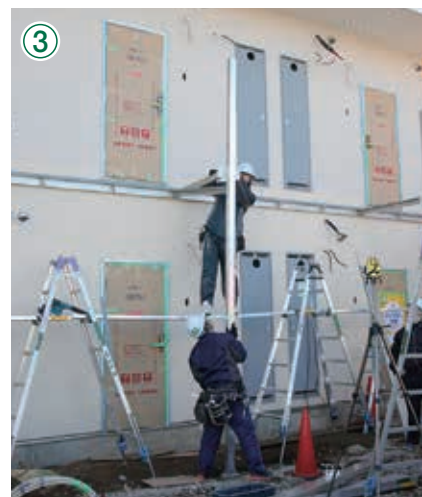




① 打付材の取付け



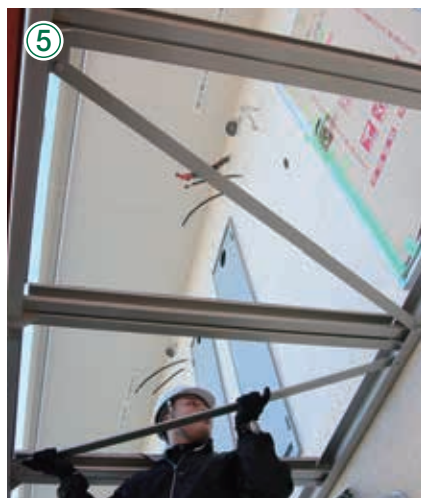
② 妻梁、根太材(打付材側)の取付け



③ 柱の取付け



⑥ ササラ桁、ターンバックルの取付け



⑤ 廊下部プレス材の取付け



④ 桁材、根太材(桁材側)の取付け



⑨ アルミ手すり(廊下部、階段部)の取付け  
ササラカバーの取付け



完成 ※ 引渡しまでは階段、廊下部、パネル等に養生フィルムを貼付けている場合があります。

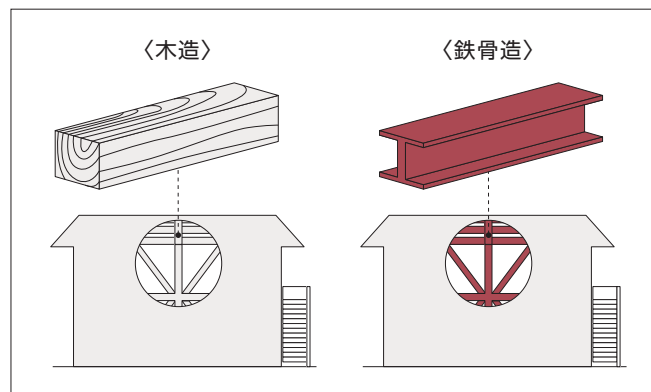
BX

# 採用上の確認事項

段十廊Ⅱをご採用いただく際に以下の内容を必ずご確認ください。

## 建物の構造

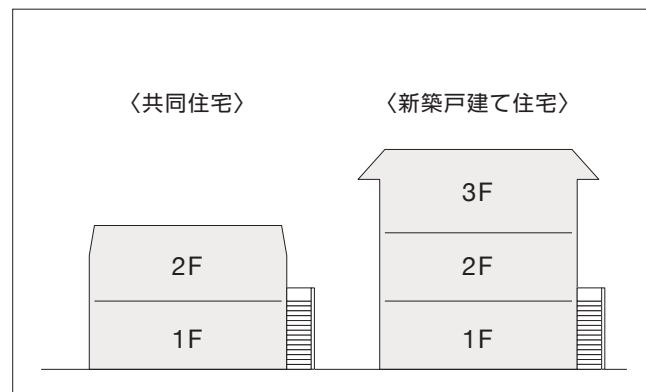
新築の木造住宅および鉄骨造住宅に設置が可能です。



※鉄骨造住宅への設置には建築工事によるガセットプレートが必要です。  
納まりの詳細はP37をご参照ください。

## 建物の階数

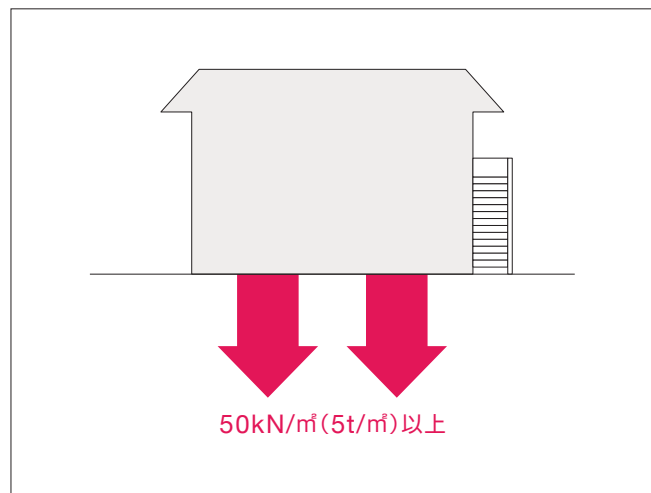
新築3階以下の戸建て住宅または  
共同住宅の2階部分の高さまで設置できます。



※段十廊Ⅱの取付高さは2階までです。  
※段十廊Ⅱの床部設計荷重は1800N/㎡です。

## 建物の地盤地耐力

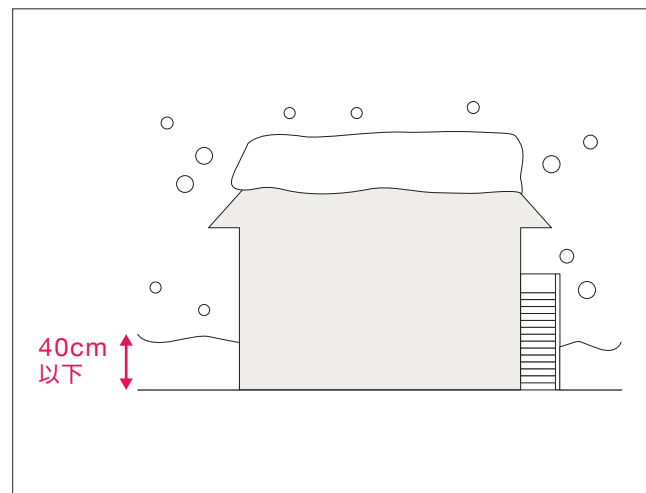
段十廊Ⅱを設置する地盤の地盤地耐力 5t/㎡が必要です。



※地盤地耐力5t/㎡に満たない場合は、基礎を大きくする必要があります。

## 積雪深度

積雪40cm以下の地域で設置できます。



※屋根から落雪のおそれがある場所に設置する際は、必ず屋根に雪止め工事を行ってください。

## 防火地域、準防火地域での使用について

都市の中心市街地など建物が密集した地域では、防災機能を高めるために、防火地域、準防火地域として建物の構造が厳しく制限されています。このような地域は、耐火建築物、準耐火建築物の性能が要求される場合がありますので、段十廊Ⅱでの設置可否を事前に確認してください。また、設置する地域の建築主事や設計担当様等へご確認ください。

## 構造計算について

段十廊Ⅱは自立できる製品ではないため、付帯物とみなしており、単体での構造計算には対応できません。

(建物に掛かる荷重等の強度計算は対応できます。)

屋外鉄骨階段廊下の重量により生じる、建物に関する地震力の設計等はご依頼者様にて行っていただく必要があります。

また、【構造計算によって建築物の安全性を確かめた旨の証明書】はお出しできません。

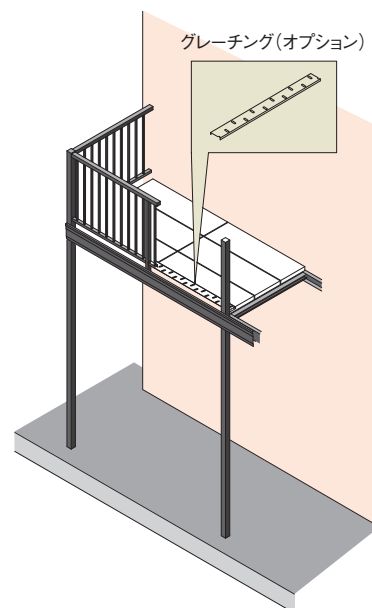
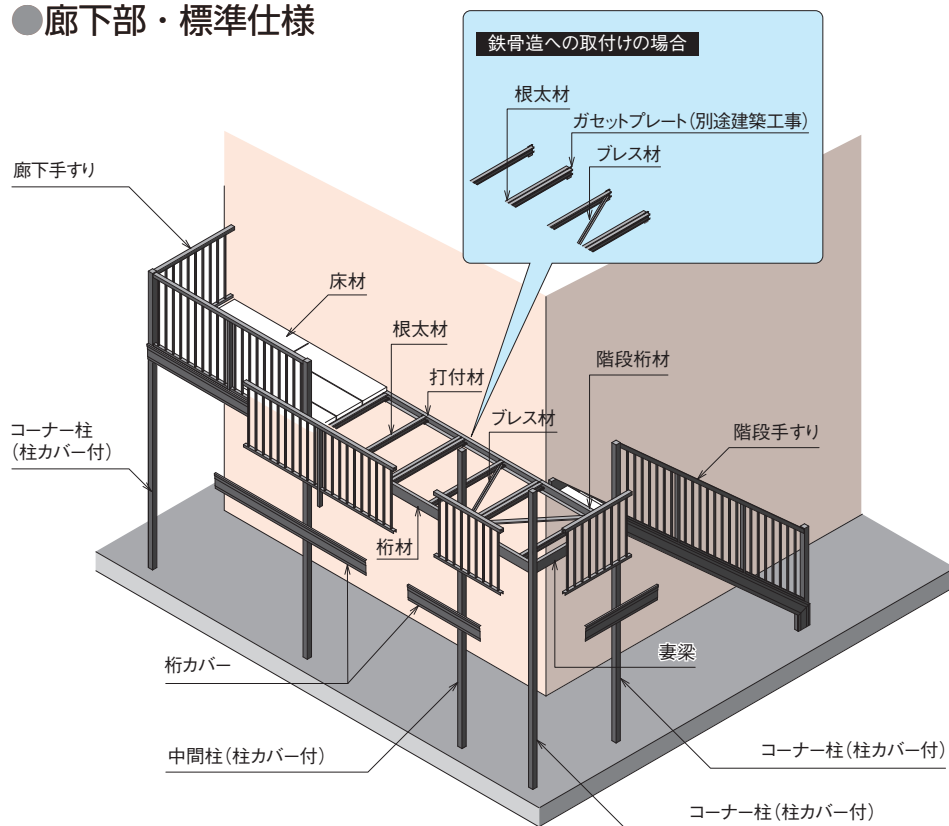


# 主要構成部材仕様

## 各部名称

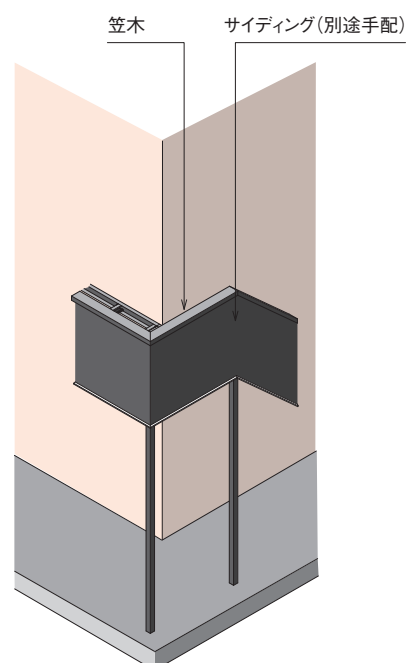
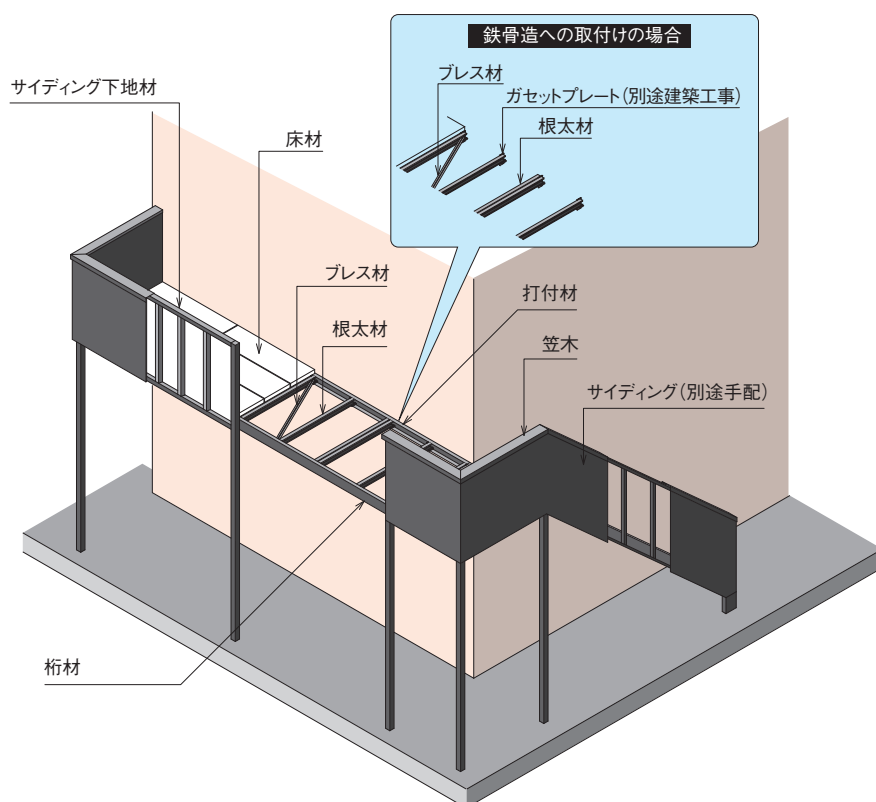
※ 各主要構成部材の詳細はP10をご参照ください。

### ●廊下部・標準仕様



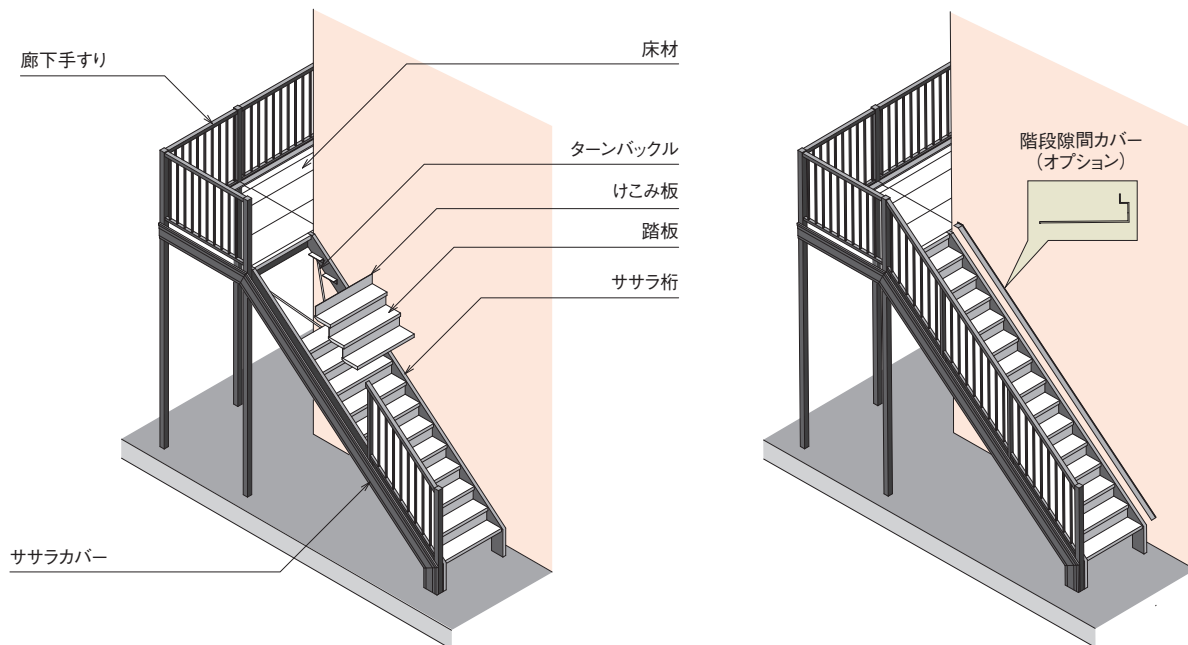
BX

### ●廊下部・サイディング仕様



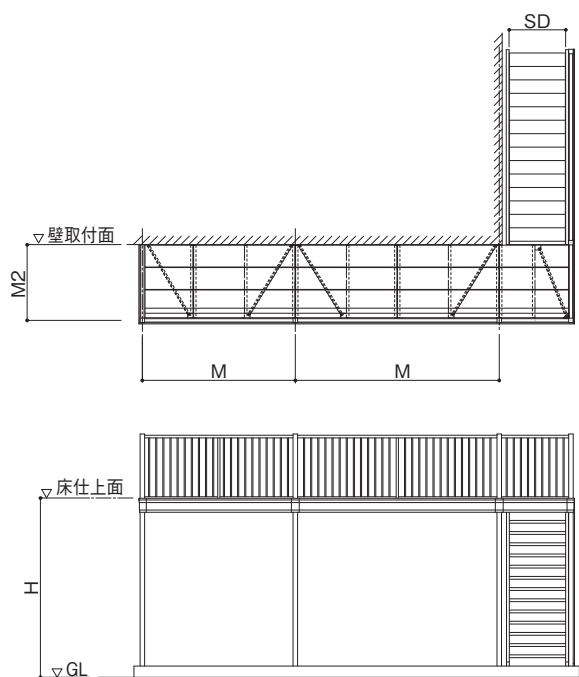
## 各部名称

### ●階段部



## 製作範囲

	対応範囲
廊下間口 (M)	910mm ≤ M ≤ 3640mm ※規格寸法は1820mm、2275mm、2730mm、3185mm、3640mm
廊下出幅 (M2)	910mm ≤ M2 ≤ 1577.5mm ※T型両入隅廊下部の場合は910mm ≤ M2 ≤ 1820mm ※規格寸法は1352.5mm(有効幅1312mm)
階段幅 (SD)	SD ≤ 1210mm ※規格寸法は910mm、1010mm、1210mm ※階段幅 (SD) の最小寸法は、建物用途や条例等により異なるため、設計担当者様へご確認ください
GL～2階床	800mm ≤ H ≤ 4000mm
階段角度	標準仕様は約40°、約44°
階段段数	2段～18段 ※中間踊場を設置する場合は最大20段まで





## 主要構成部材の材質および表面処理

※ 各主要構成部材の詳細はP10をご参照ください。

	部材・部品名	原材料	表面処理	サイズ(mm)	備考
鉄骨部材	コーナー柱	一般構造用角形鋼管 (STKR400)	高耐食めっき鋼板または 溶融亜鉛めっき処理 HDZT49	□-75×2.3	
	中間柱				
	桁材/階段桁材	一般構造用軽量形鋼 (SSC400)	高耐食めっき鋼板または 溶融亜鉛めっき処理 HDZT49 アクリル樹脂焼付塗装	[-150×50×3.2、 [-200×50×3.2	
	打付材			[-100×50×2.3	
	妻梁			[-150×50×3.2	
	ササラ桁			[-200×50×3.2	
	根太材			C-75×45×15×2.3	
	プレス材	軽山形鋼(SSC400)		L-40×40×3.2	
	金具類	一般構造用圧延鋼材		—	
化粧カバー	桁カバー	アルミニウム合金押出形材	陽極酸化塗装複合皮膜	—	
	ササラカバー			—	
	柱カバー			—	
床部材	床材	セメント押出成形板	—	t50	不燃認定品
	踏板			t50	
	けこみ板	フレキシブルボード	—	t6	
手すり	手すり仕様	主要部材	アルミニウム合金押出形材	陽極酸化塗装複合皮膜	—
		パネル部材	目隠格子:アルミ積層板	陽極酸化塗装複合皮膜	
			バンチング格子:アルミニウム板	陽極酸化塗装複合皮膜	
	サイディング仕様	下地材	アルミニウム合金押出形材	陽極酸化塗装複合皮膜	—
		笠木	アルミニウム合金押出形材	陽極酸化塗装複合皮膜	
		金具類	一般構造用圧延鋼材	高耐食めっき鋼板または 溶融亜鉛めっき処理 HDZT49	
オプション部材	グレーチング	冷間圧延ステンレス鋼板	—	—	
	階段隙間カバー	アルミニウム合金押出形材	陽極酸化塗装複合皮膜	—	
	軒天パネル	カラー鋼板	—	t0.4	

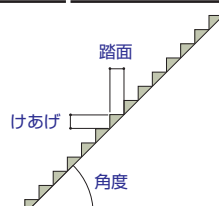
BX

## 階段部の踏面とけあげ寸法

	踏面(mm)	けあげ(mm)	角度
標準	240	200	約40°
	210	200	約44°
特殊品 ※	240	190	約38°
	210	190	約42°
	240	210	約41°
	210	210	約45°

※特殊品について

- ・ササラ桁は、[-200×50×3.2となります。
- ・サイディング仕様はできません。
- ・上記以外のけあげ寸法につきましては、弊社担当者までご相談ください。



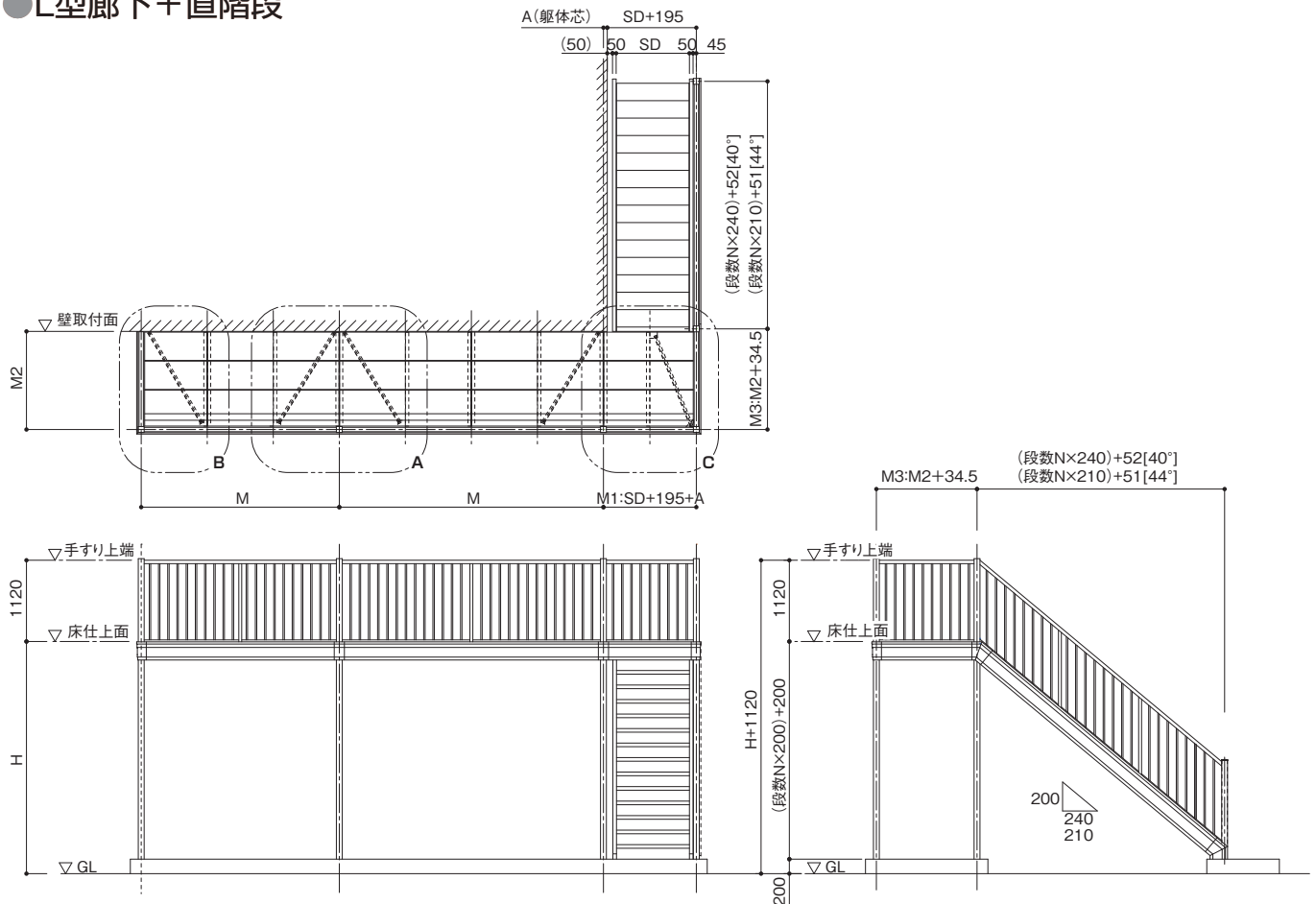
## 鉄骨部材への塗装について

ユニット名	塗装有無	備考
廊下ユニット	塗装品	桁カバー標準装備
踊場ユニット	塗装品	
階段ユニット	塗装品	ササラカバー標準装備
柱ユニット	無塗装品	柱カバー標準装備

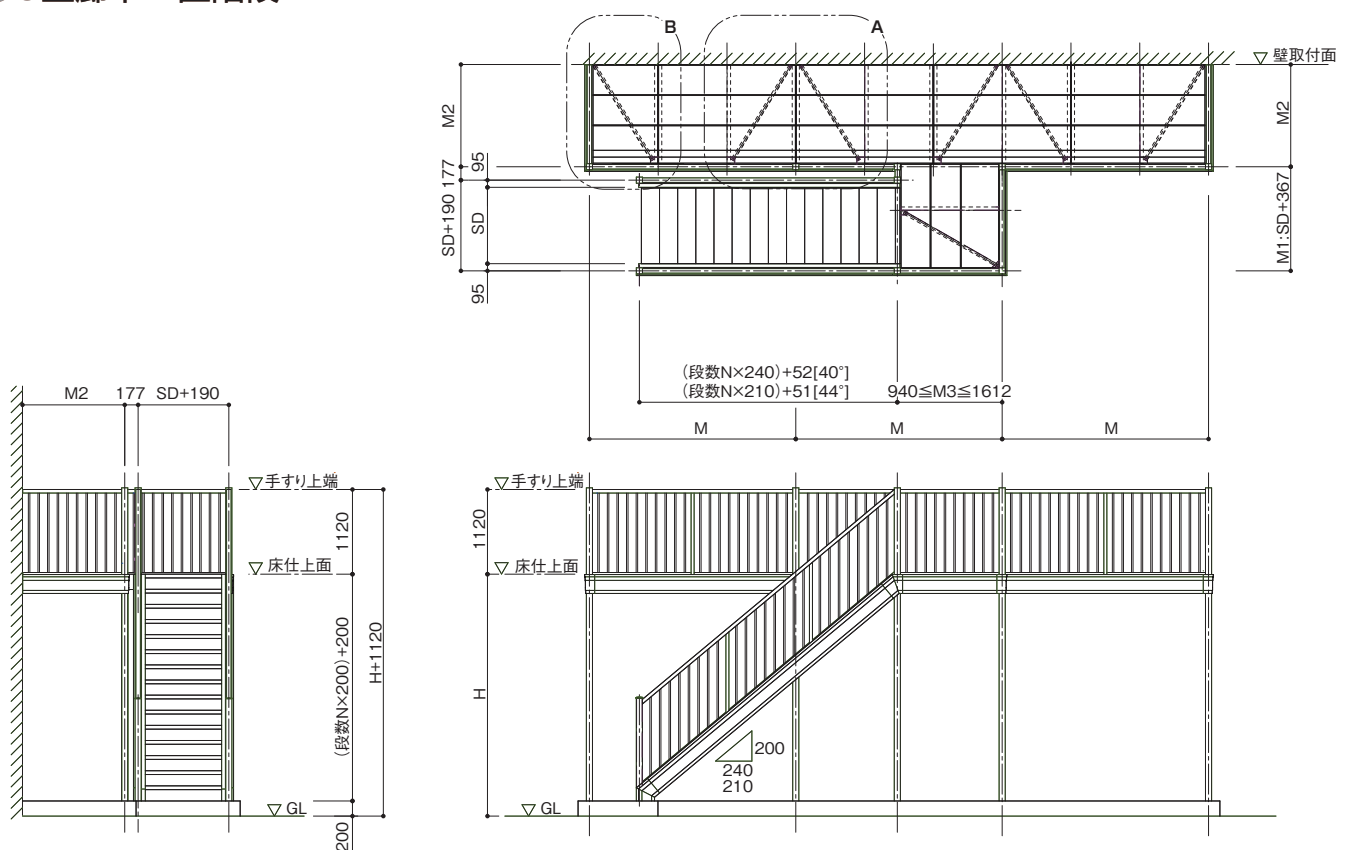
※ 塗装品はアクリル樹脂焼付塗装になります。

# 標準納まり図

## ●L型廊下+直階段

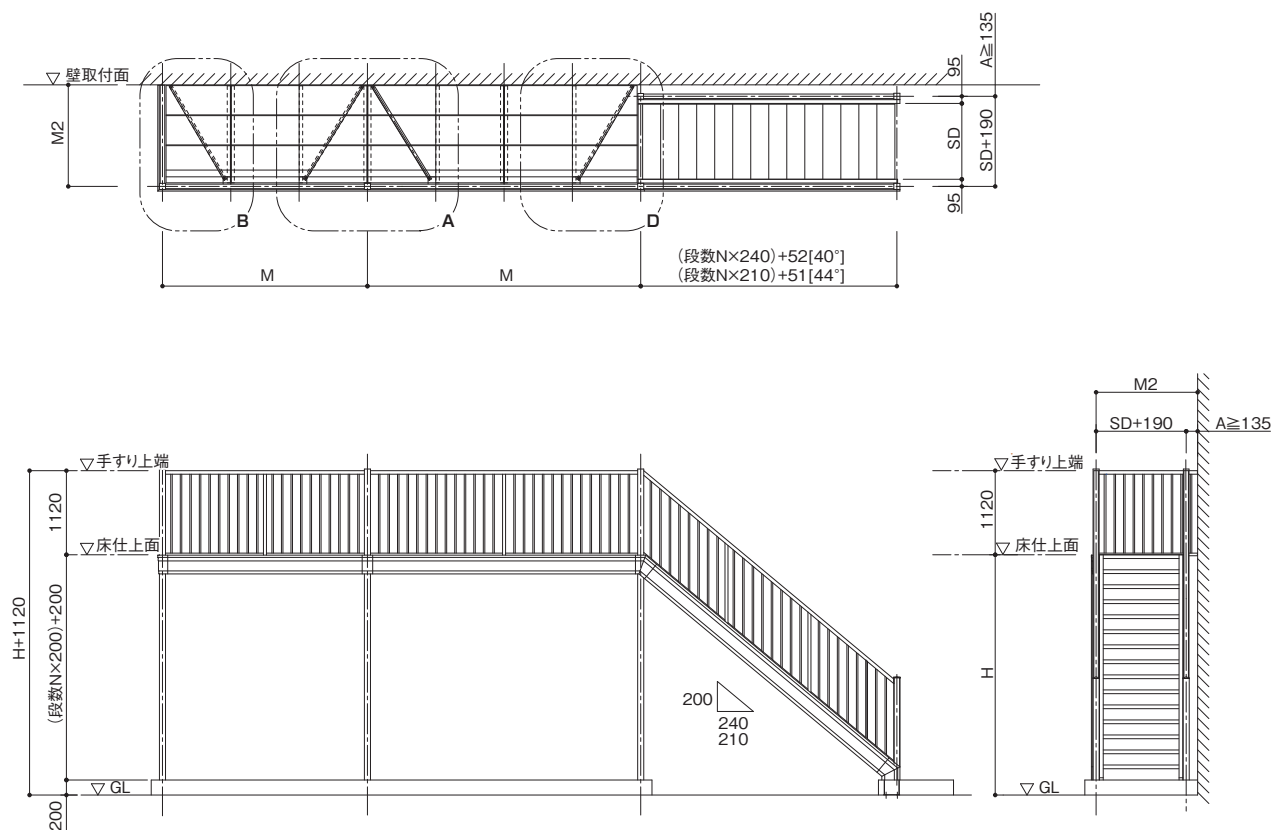


## ●U型廊下+直階段

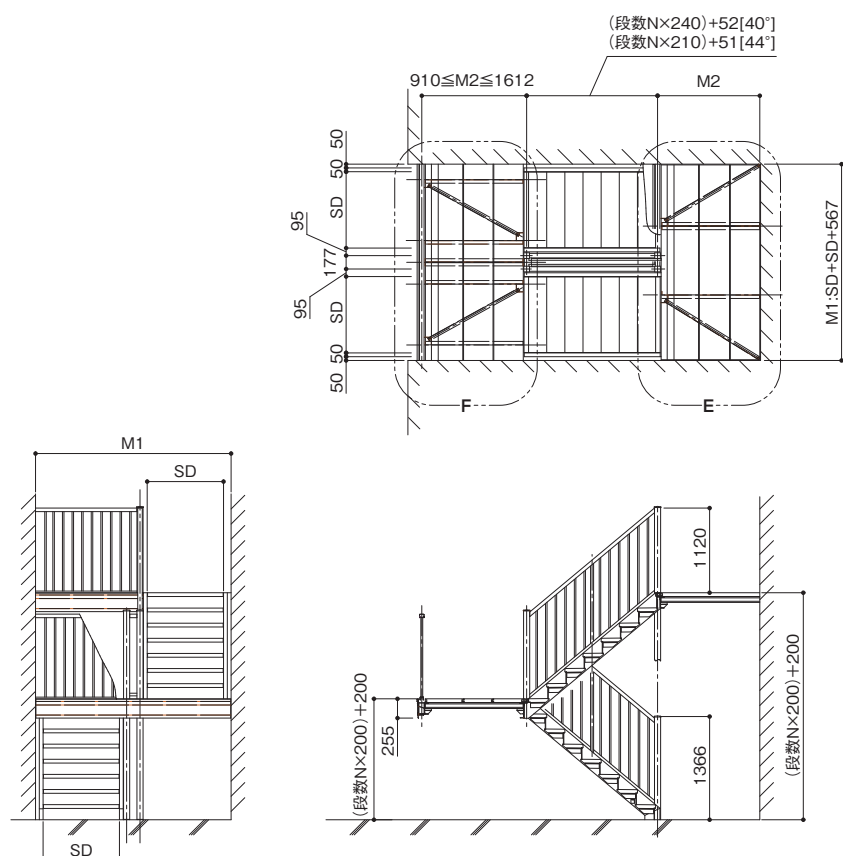




### ●S型廊下+直階段

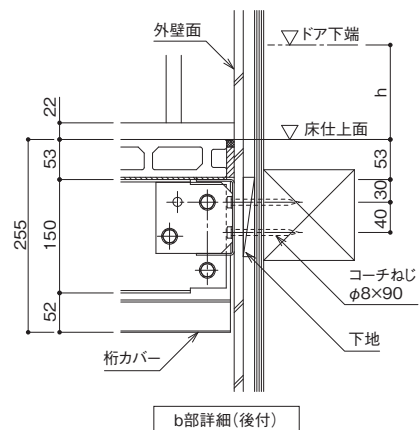
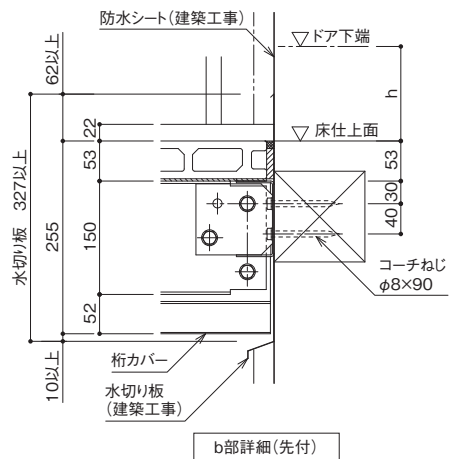
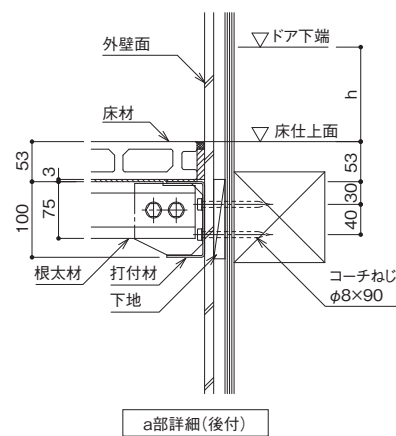
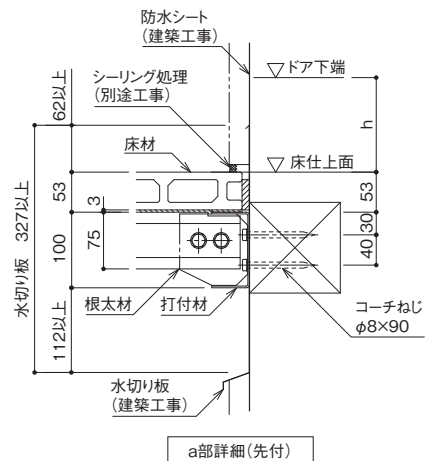
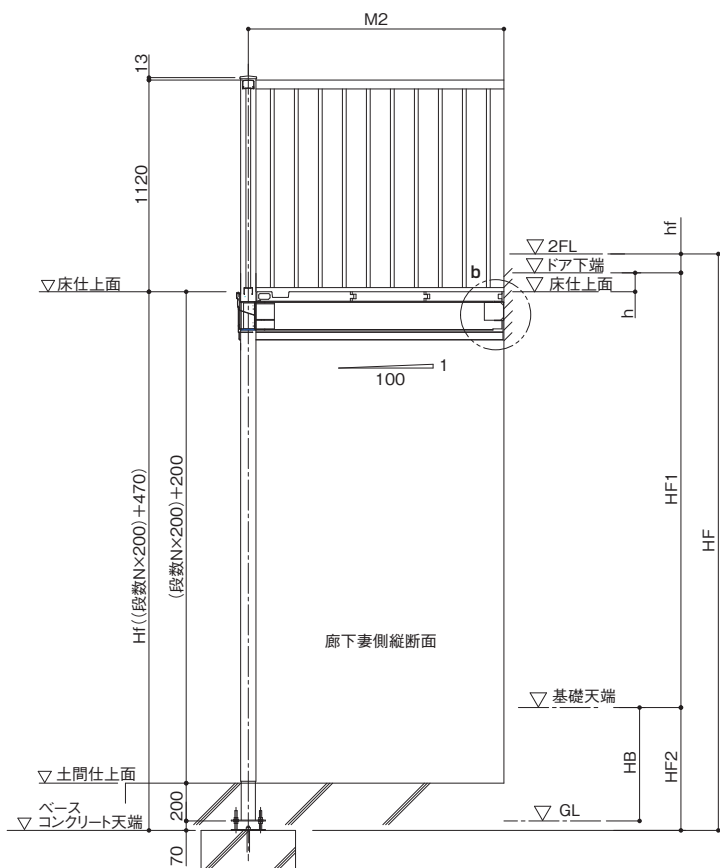
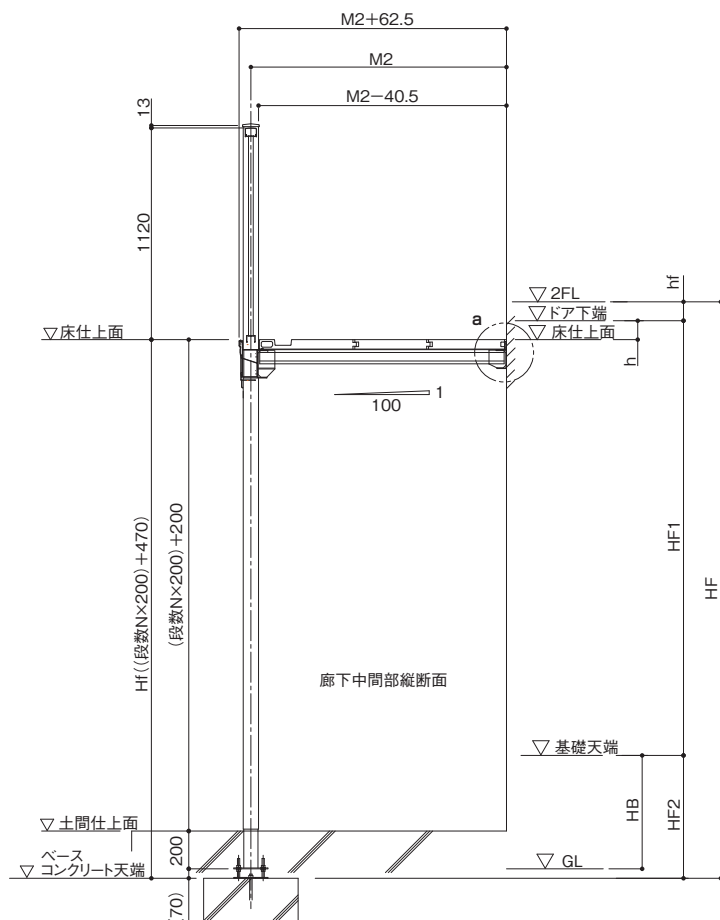


### ●T型両入隅廊下+折返し階段



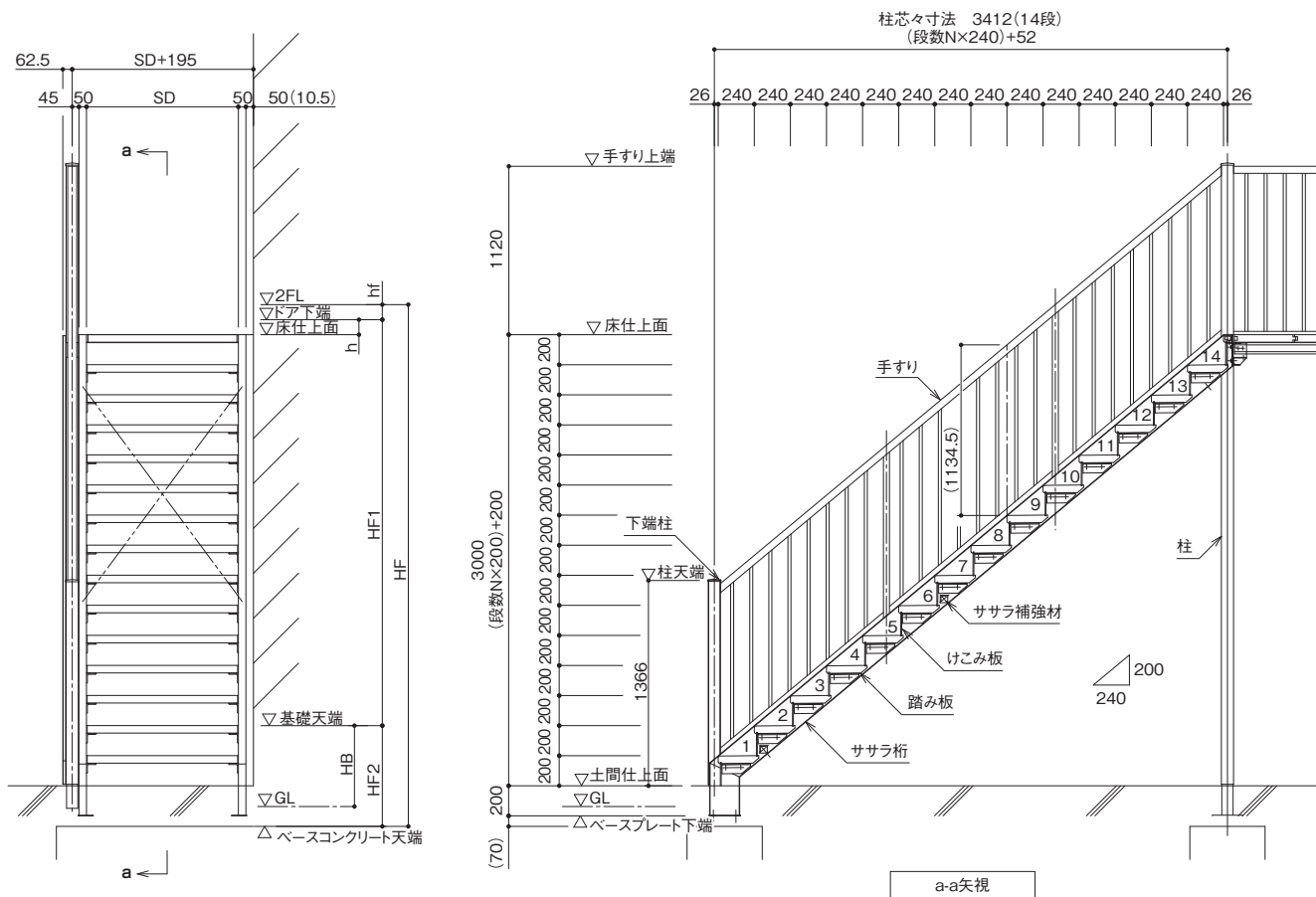
# 縦断面納まり図

## ●廊下部

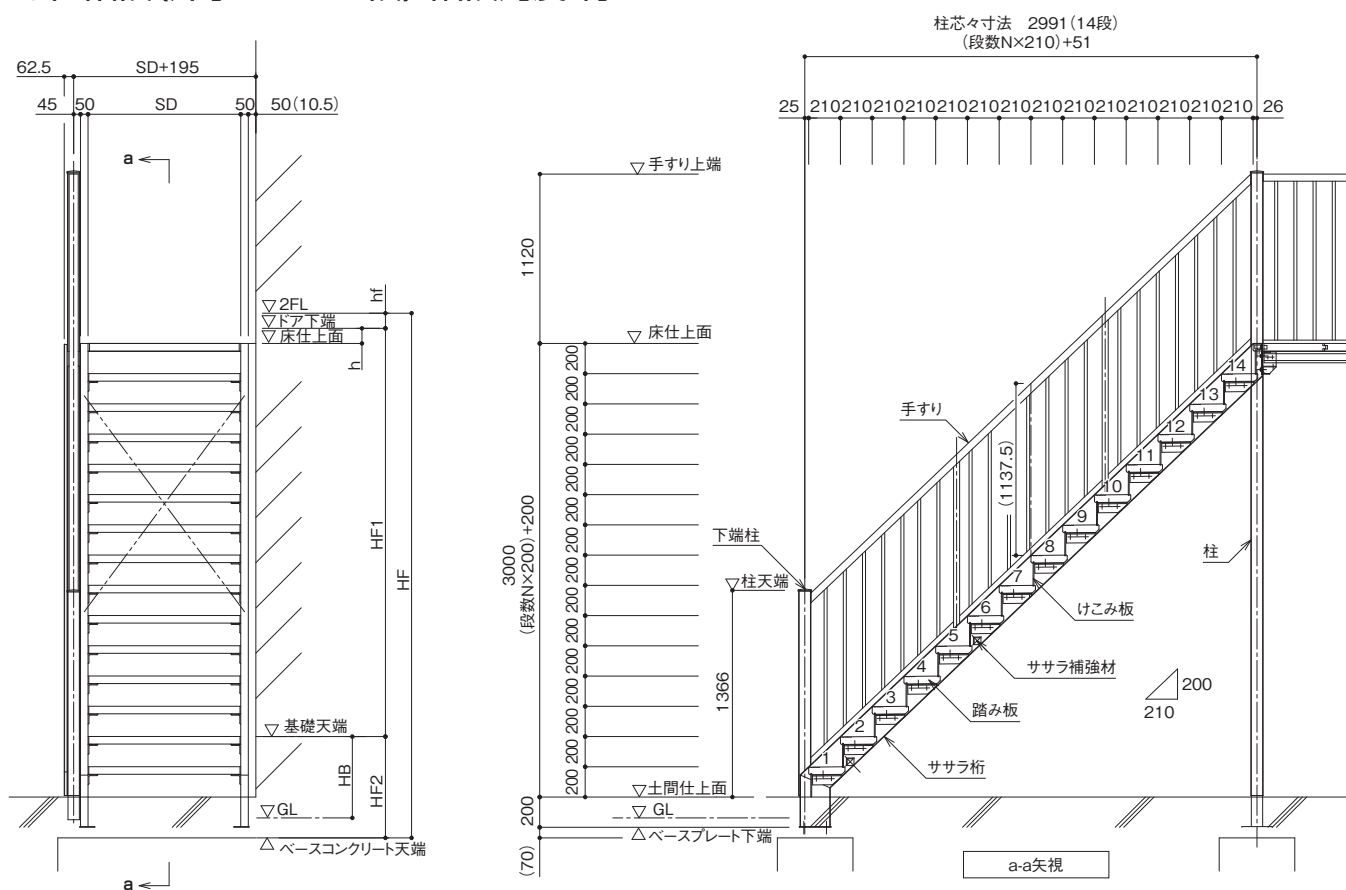




●直階段(片手すり、14段) 階段角度 約40°



●直階段(片手すり、14段) 階段角度 約44°

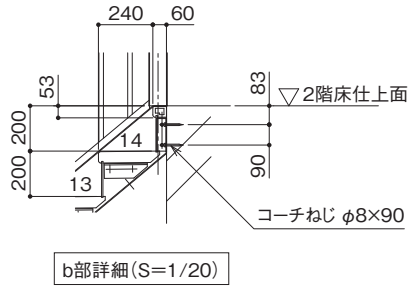
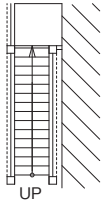




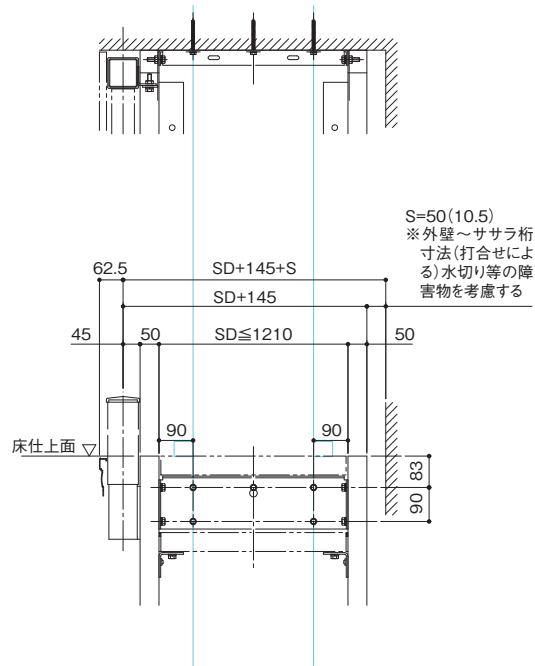
# 納まり詳細図

## ●上部柱部納まり図

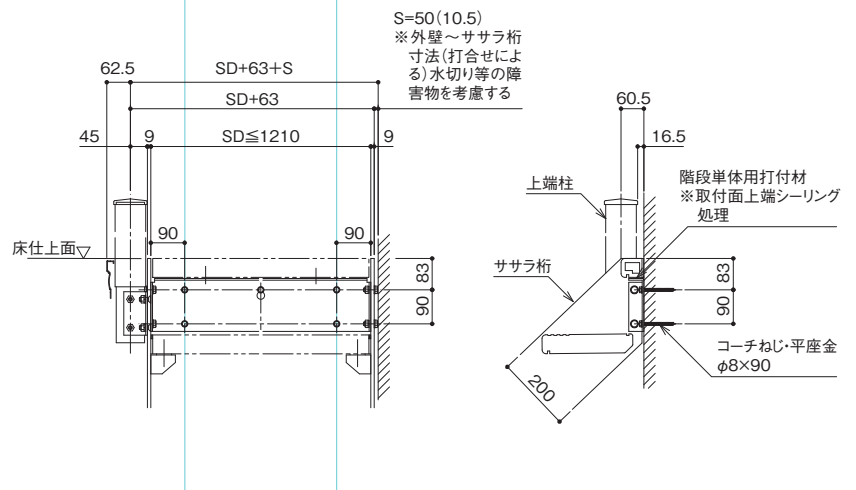
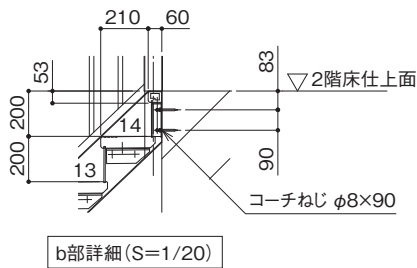
※同じ階段出幅(柱位置)であれば、フラットバーの方がSD寸法が82mm大きくとれます。



標準ササラ桁[軽溝形鋼200×50]



フラットバー(平鋼)ササラ桁[FB200×9]

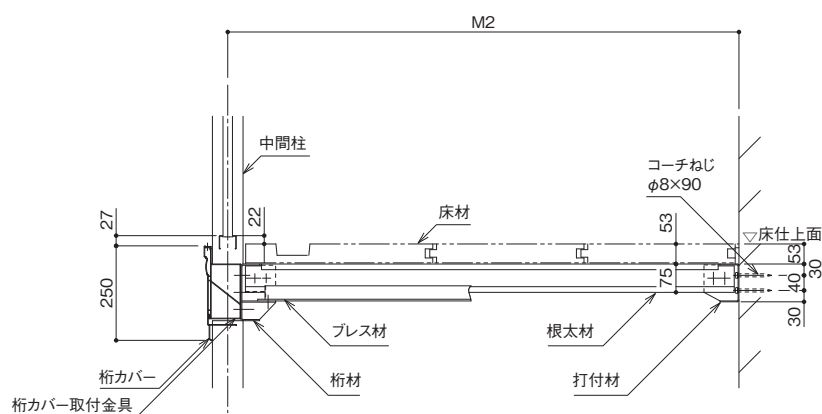
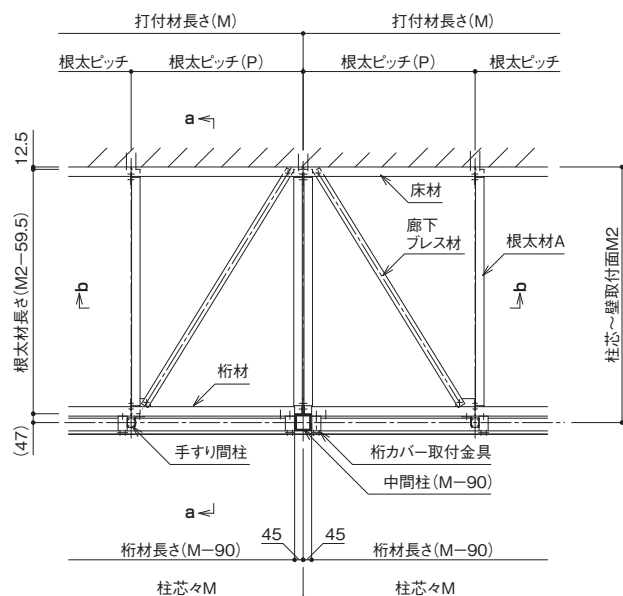


BX

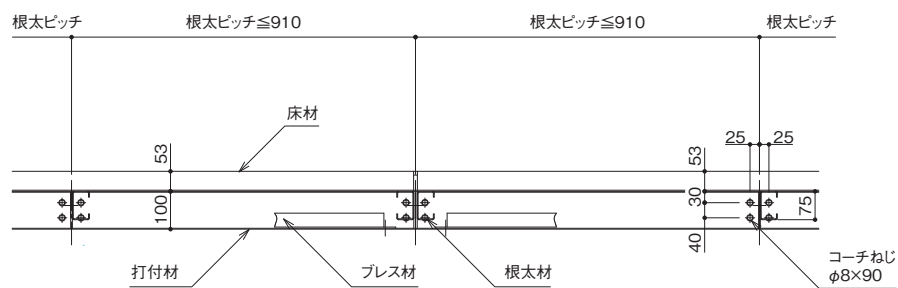


# 軸組図

## ●中間廊下(A部)

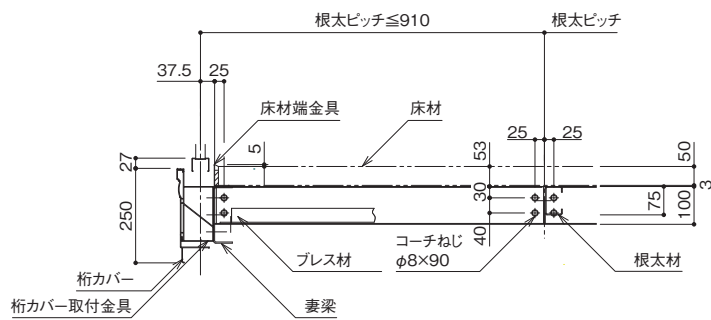
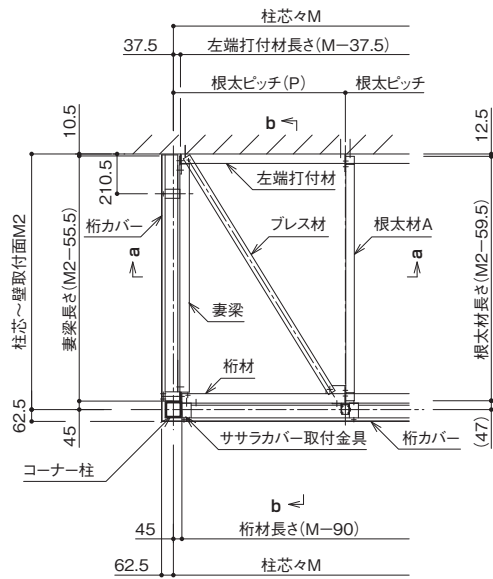


a-a矢視 S=1/10

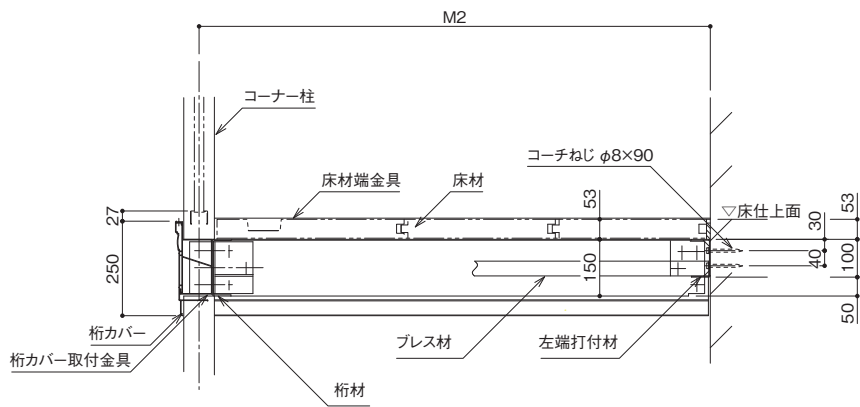


b-b矢視 S=1/10

### ●端廊下(B部)

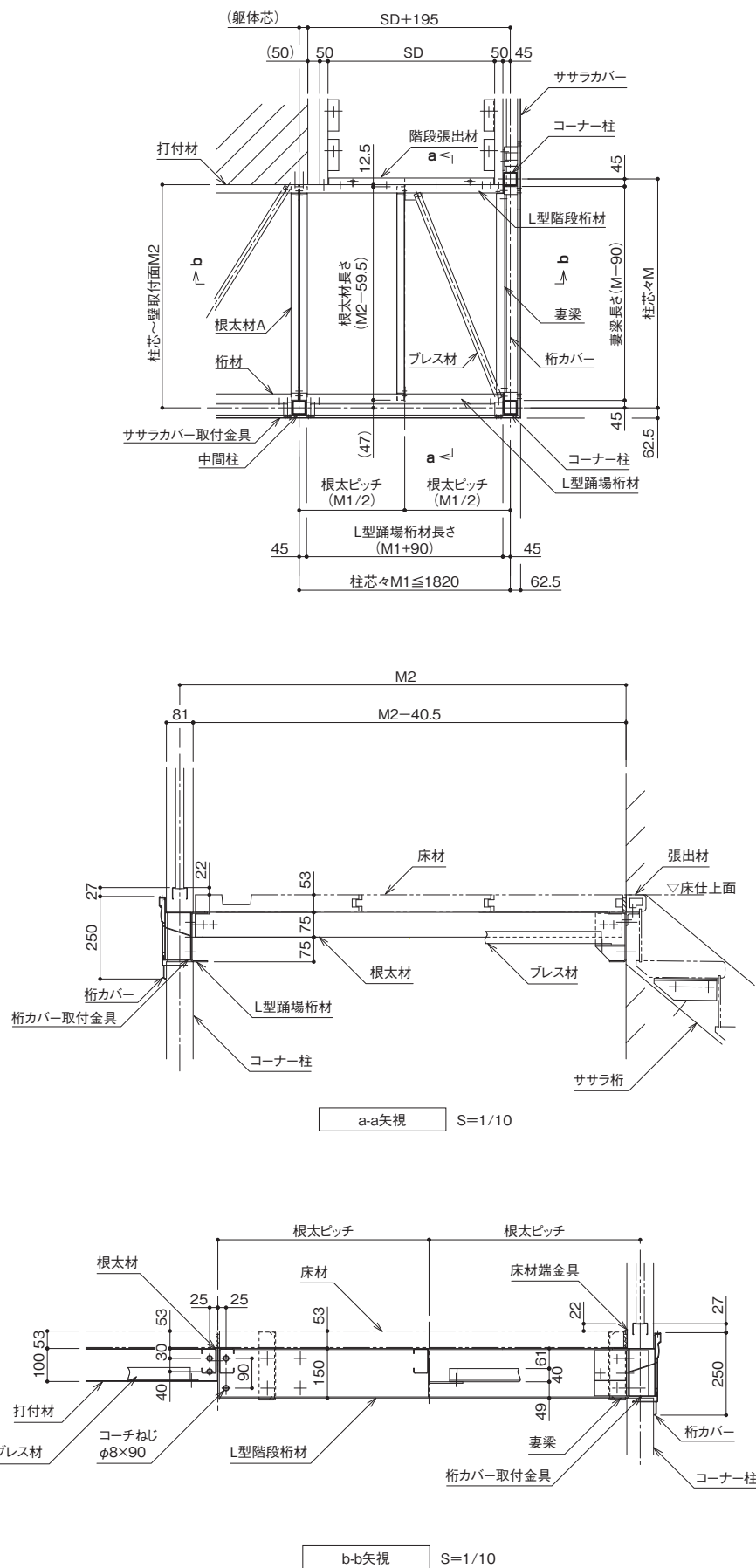


a-a矢視	S=1/10
-------	--------



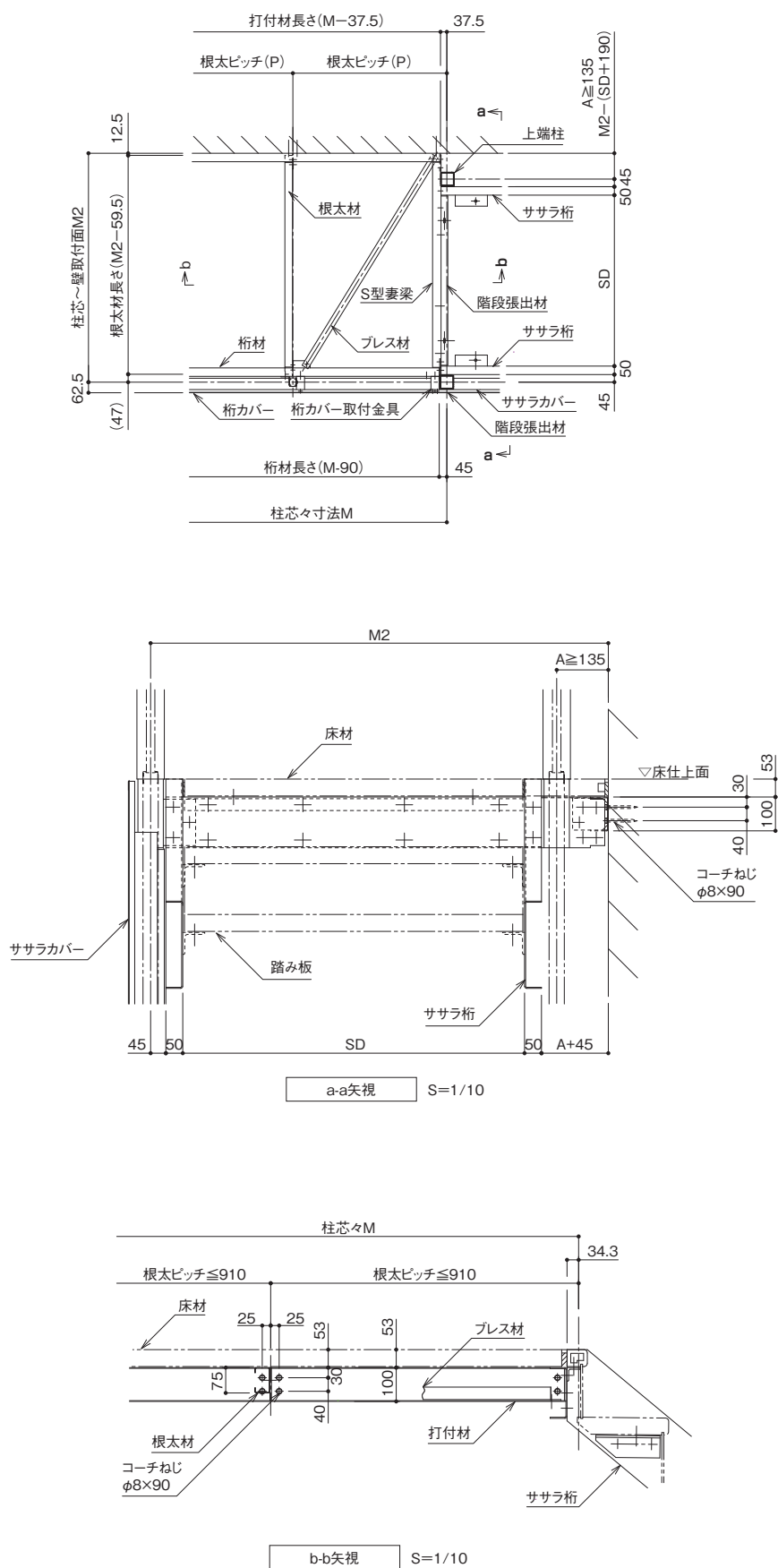
b-b矢視	S=1/10
-------	--------

●L型踊場(C部)



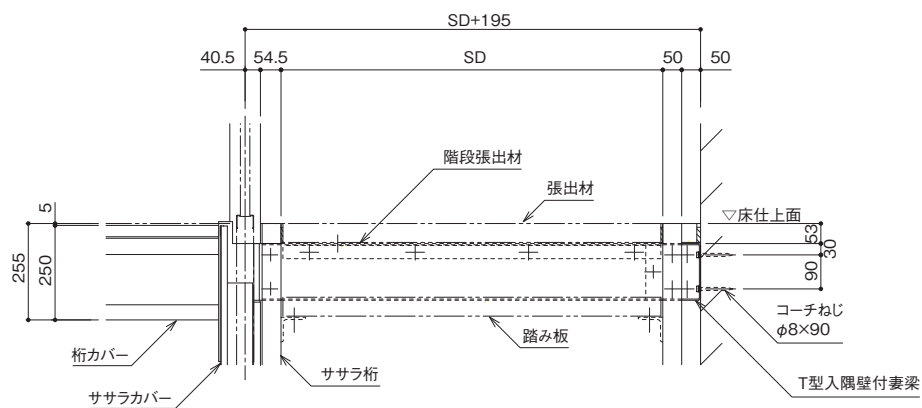
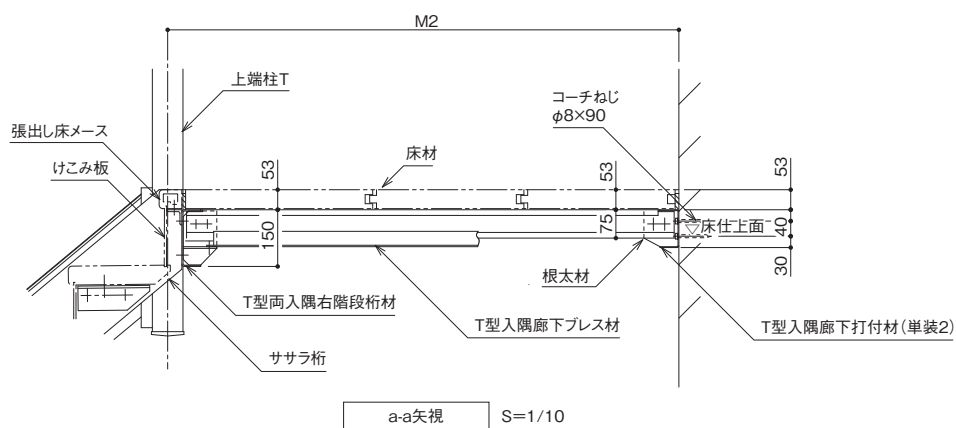
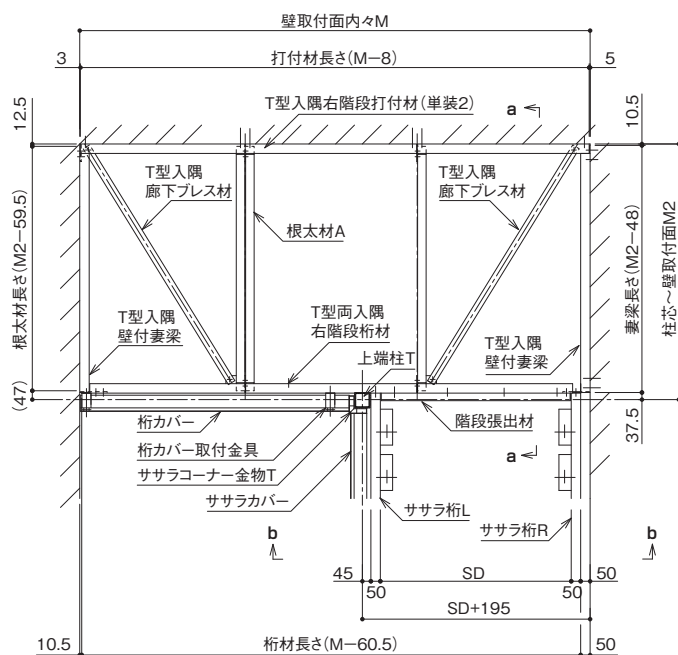


## ●S型廊下(D部)

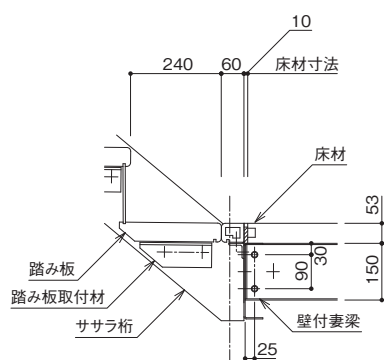
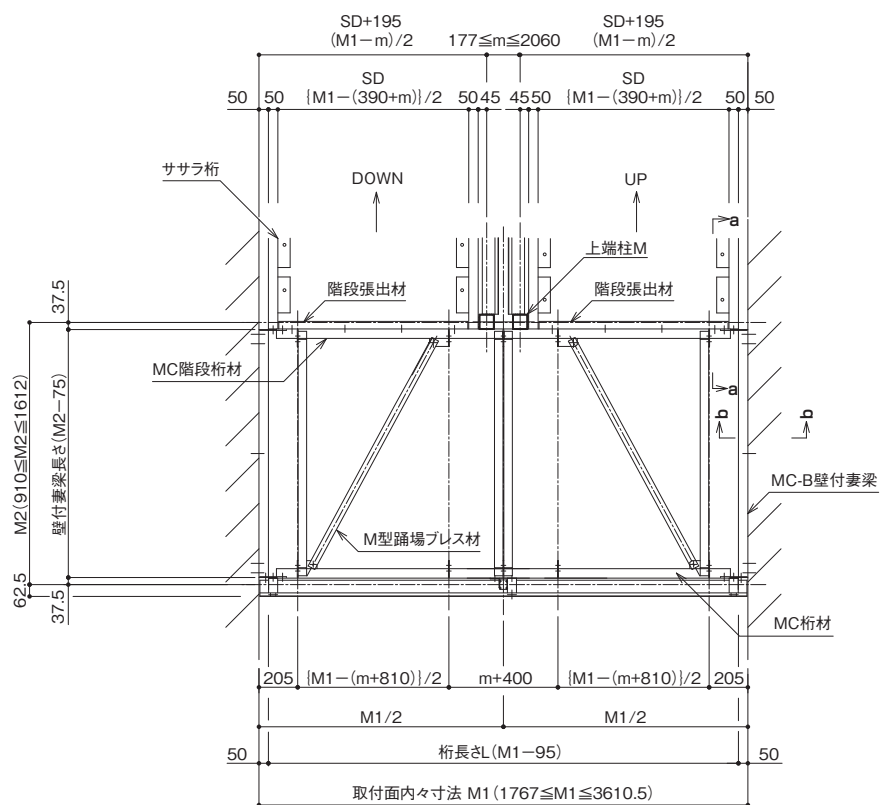


BX

●T型階段(両入隅)(E部)

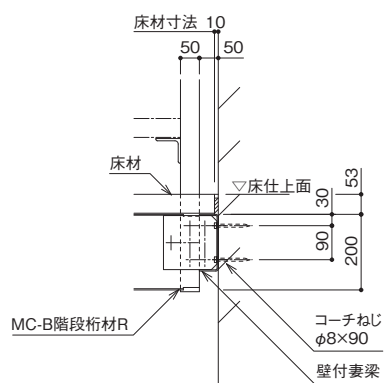


## ●中間踊場(F部)



a-a矢視

S=1/10



b-b矢視

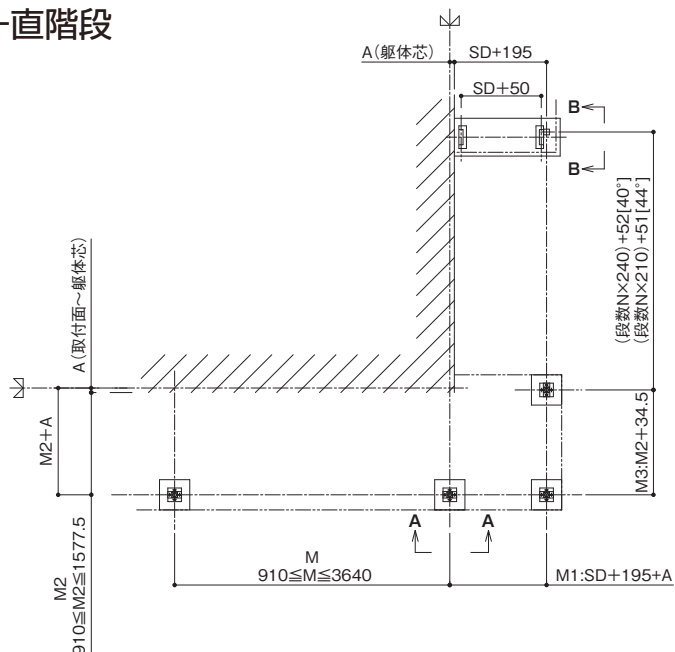
S=1/10



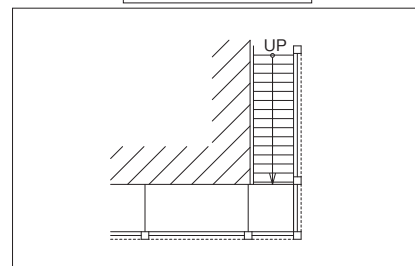
# 基礎配置図

※寸法線上段:標準寸法  
寸法線下段:フリーサイズ寸法  
SD:階段巾

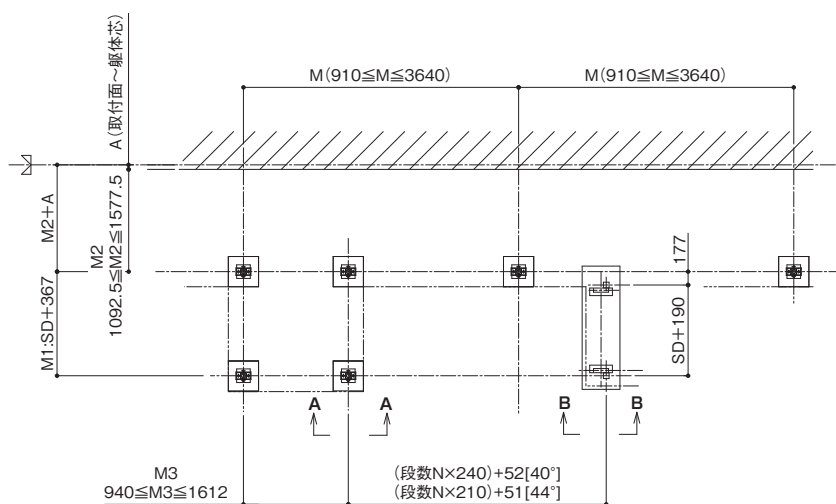
## ●L型踊場+直階段



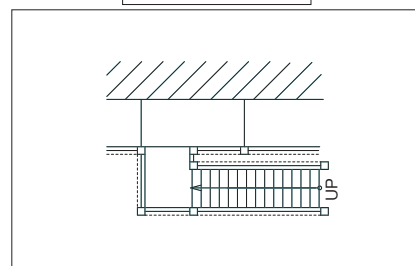
L型踊場+直階段



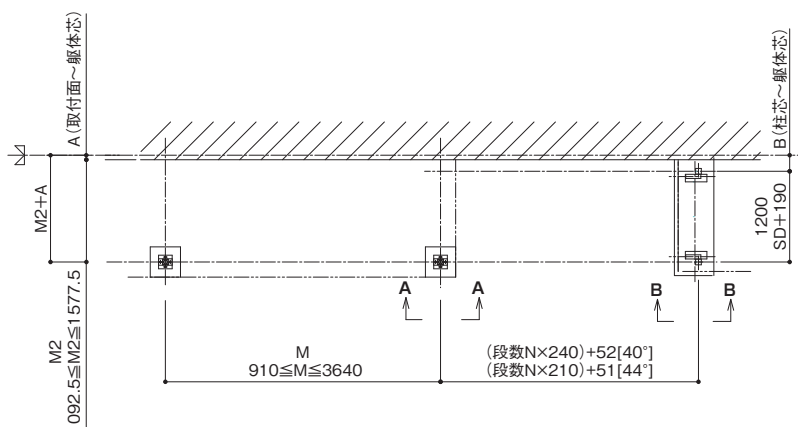
## ●U型踊場+直階段



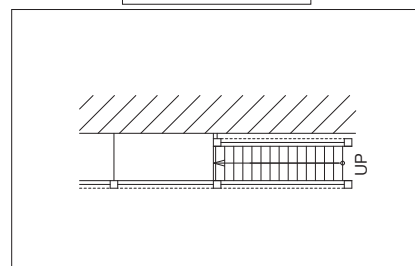
U型踊場+直階段



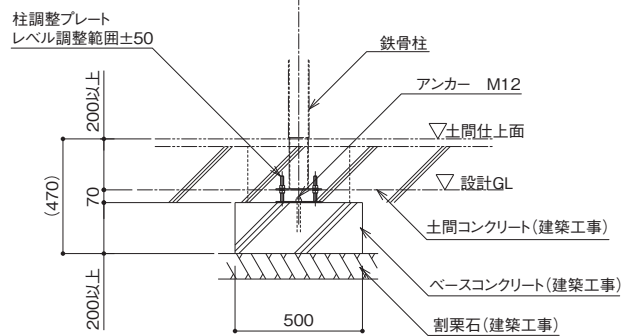
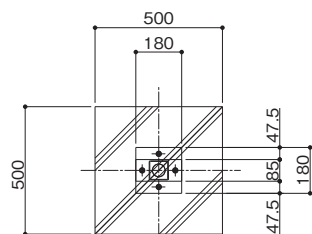
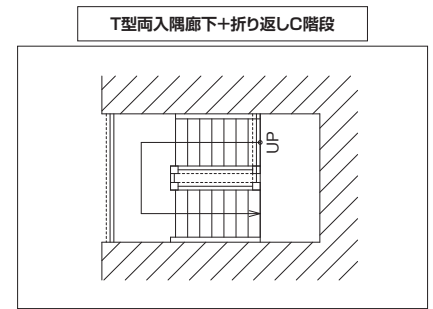
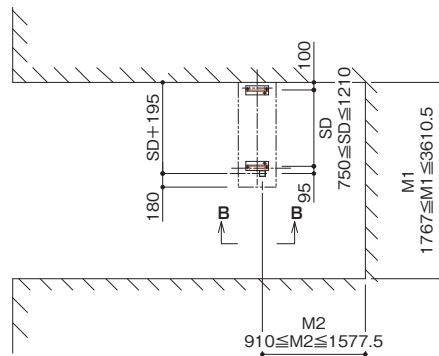
## ●S型踊場+直階段



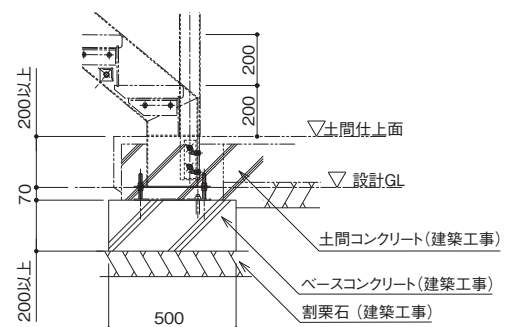
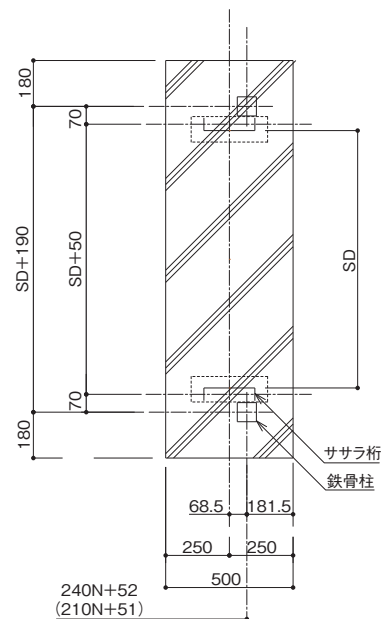
S型踊場+直階段



# ●T型両入隅廊下+折返しC階段



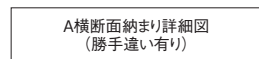
A-A矢視 S=1/20



B-B矢視 S=1/20

### ●廊下部ガセットプレート納まり図

### ●廊下部ガセットプレート納まり図



B横断面納まり詳細図

B縦断面納まり詳細図

### ●階段単体ガセットプレート納まり図



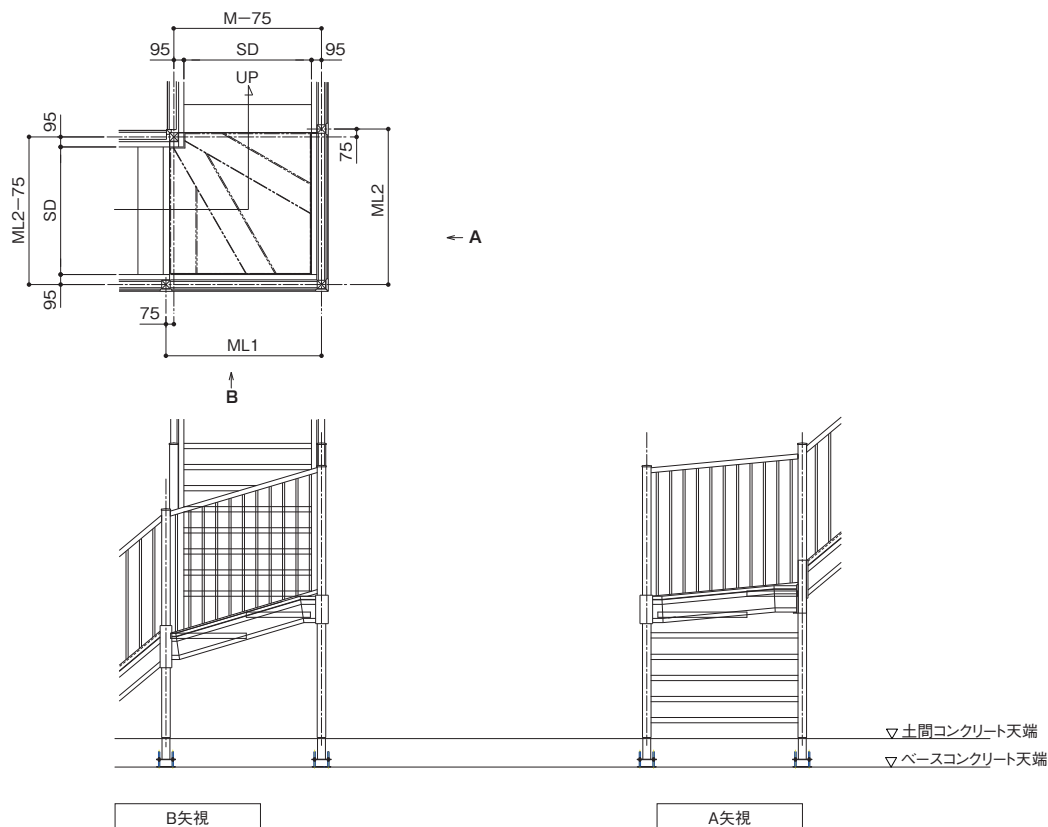
b詳細図



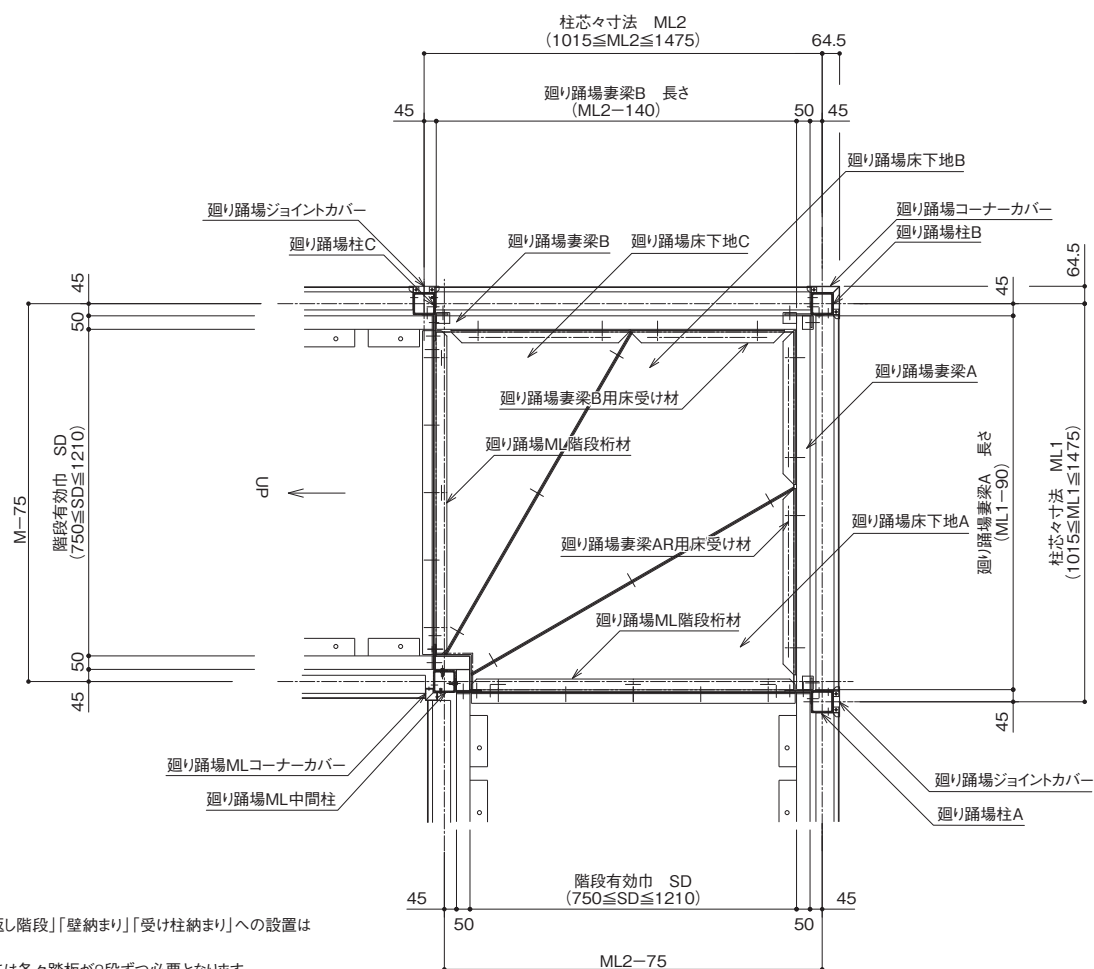


# 廻り階段タイプ納まり図

## ●外観図



## ●軸組図



〈ご採用にあたっての注意〉

※「廻り階段タイプ」は「折返し階段」「壁納まり」「受け柱納まり」への設置はできません。

「登り始め、降り始め部」には各々踏板が2段ずつ必要となります。

ご採用にあたっては必ず納まりをご確認ください。(詳しくは弊社担当者までご相談ください。)



# 現場即応型アルミフリー階段 ステフリー

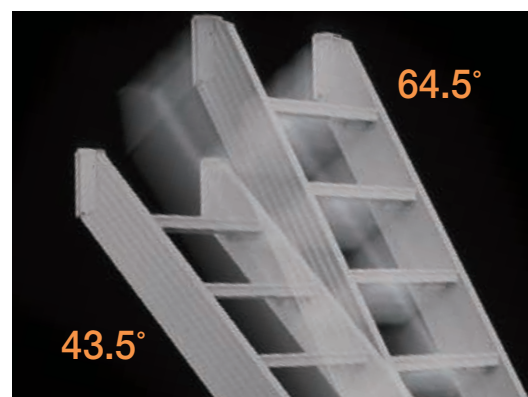
※取付高さは2階までです。2階～3階等是对应できません。

現場に強いスピーディでフレキシブルな対応。  
傾斜角は43.5°～64.5°まで無段階調整が可能です。



ワイドな傾斜角と無段階調整で、  
現場での施工がスピーディ。

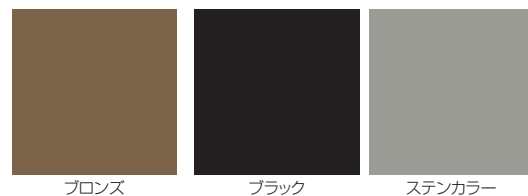
43.5°から64.5°の範囲で無段階に角度調整できるフリー階段「ステフリー」。現場の高さにあわせて角度を設定し、ステップ、サイドフレーム、手すり格子を調整するだけのスピード施工が可能です。完全ユニット式のため、現場での採寸や製作が不要な現場対応型ステップです。



豊富なバリエーションで、  
どんな場所にもピッタリ。

階段幅8種類、階段長さ15種類、手すりの仕様が2タイプ、カラーも3色と豊富なバリエーションの中から、施工場所に合せてお選びいただけます。設置条件に合わせて4タイプの踊場を用意しており、踊場特注仕様も承ります。

## カラーバリエーション



優れた耐久性、安全性、  
そして経済性。

本体はオールアルミ、ボルトやネジはステンレスを使用していますので、サビを寄せつけず、美しさと強度が長持ちします。またサビ止めや塗装、補強などが不要で経済的です。ステップの先端には、滑り止め樹脂が付いているので転落の危険性が少なく、安全性にも留意した設計になっています。





## 標準装備

### 手すり笠木

手すり笠木には丸みをもたし、手触りを良くしています。



### 滑り止め

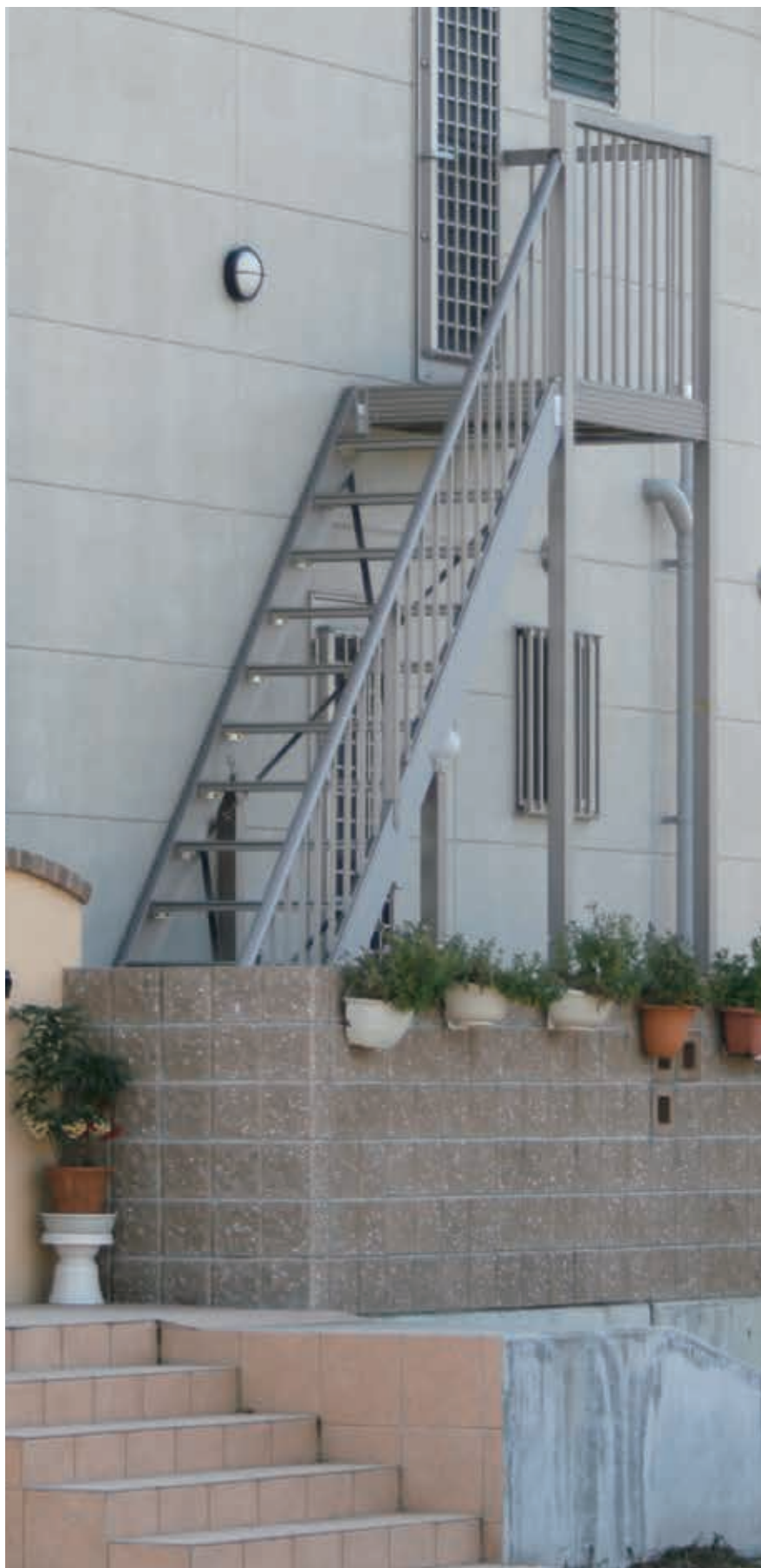
樹脂製の滑り止めが転落を防止し安全性を高めています。視覚的に優れたグリーン、色彩と調和するグレーの2色をご用意しています。



## オプション装備

### けこみ板

ステップ間からの落下を防止するとともに視覚的な安心感を与えることができます。また、下からの視線もカットできます。



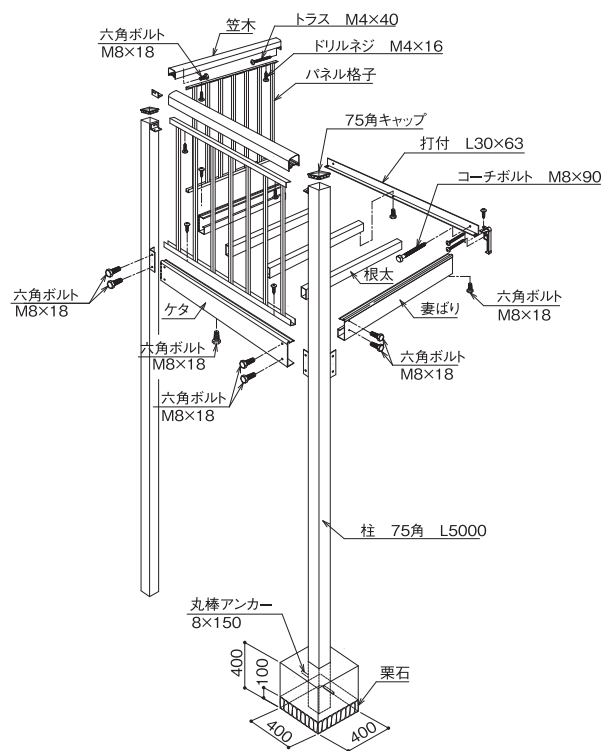
BX

## 寸法目安表

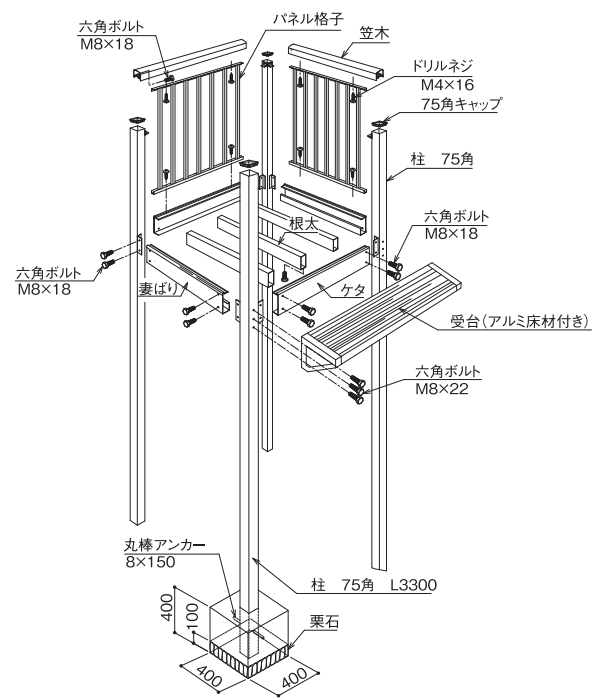
下の表を参考に階段のL寸法、H寸法、出幅寸法、けあげ寸法を割り出してください。

角度	長さ	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	手摺 H	蹴上 H
	ステップ数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
43.5	高さ	419	626	832	1039	1245	1452	1658	1865	2071	2278	2485	2691	2898	3104	3311	3517	871	207
	出幅	489	706	924	1141	1359	1577	1794	2012	2229	2447	2665	2882	3100	3318	3535	3753		
44	高さ	421	630	838	1046	1255	1463	1672	1880	2088	2297	2505	2713	2922	3130	3339	3547	873	208
	出幅	484	700	916	1132	1347	1563	1779	1995	2211	2426	2642	2858	3074	3290	3505	3721		
45	高さ	424	637	849	1061	1273	1485	1697	1909	2121	2334	2546	2758	2970	3182	3394	3606	877	212
	出幅	476	688	900	1112	1324	1536	1748	1961	2173	2385	2597	2809	3021	3233	3445	3658		
46	高さ	432	648	864	1080	1296	1511	1727	1943	2159	2375	2590	2806	3022	3238	3454	3669	881	216
	出幅	472	680	888	1097	1305	1514	1722	1930	2139	2347	2556	2764	2972	3181	3389	3598		
47	高さ	440	660	879	1098	1318	1537	1757	1976	2195	2415	2634	2854	3073	3292	3512	3731	886	219
	出幅	468	672	877	1081	1286	1491	1695	1900	2104	2309	2514	2718	2923	3127	3332	3537		
48	高さ	448	671	894	1117	1340	1563	1786	2009	2232	2454	2677	2900	3123	3346	3569	3792	891	223
	出幅	463	664	865	1066	1266	1467	1668	1869	2069	2270	2471	2672	2872	3073	3274	3475		
49	高さ	456	682	908	1135	1361	1588	1814	2041	2267	2493	2720	2946	3173	3399	3625	3852	897	226
	出幅	459	656	853	1050	1246	1443	1640	1837	2034	2231	2427	2624	2821	3018	3215	3411		
50	高さ	463	693	923	1153	1383	1612	1842	2072	2302	2532	2761	2991	3221	3451	3681	3910	902	230
	出幅	455	648	840	1033	1226	1419	1612	1805	1997	2190	2383	2576	2769	2962	3154	3347		
51	高さ	471	704	937	1170	1403	1637	1870	2103	2336	2569	2802	3035	3269	3502	3735	3968	908	233
	出幅	450	639	828	1017	1205	1394	1583	1772	1961	2149	2338	2527	2716	2905	3093	3282		
52	高さ	478	715	951	1188	1424	1660	1897	2133	2370	2606	2842	3079	3315	3552	3788	4024	915	236
	出幅	445	630	815	1000	1184	1369	1554	1738	1923	2108	2292	2477	2662	2847	3031	3216		
53	高さ	486	725	965	1204	1444	1684	1923	2163	2402	2642	2882	3121	3361	3600	3840	4080	922	240
	出幅	441	621	802	982	1163	1343	1524	1704	1885	2066	2246	2427	2607	2788	2968	3149		
54	高さ	493	736	978	1221	1464	1707	1949	2192	2435	2677	2920	3163	3405	3648	3891	4134	929	243
	出幅	436	612	788	965	1141	1317	1494	1670	1846	2023	2199	2375	2552	2728	2904	3081		
55	高さ	500	746	992	1237	1483	1729	1975	2220	2466	2712	2958	3203	3449	3695	3941	4186	937	246
	出幅	431	603	775	947	1119	1291	1463	1635	1807	1979	2151	2323	2495	2668	2840	3012		
56	高さ	507	756	1005	1253	1502	1751	2000	2248	2497	2746	2994	3243	3492	3741	3989	4238	945	249
	出幅	425	593	761	929	1096	1264	1432	1600	1767	1935	2103	2271	2438	2606	2774	2942		
57	高さ	514	766	1018	1269	1521	1772	2024	2276	2527	2779	3030	3282	3534	3785	4037	4288	954	252
	出幅	420	583	747	910	1074	1237	1400	1564	1727	1891	2054	2217	2381	2544	2707	2871		
58	高さ	521	776	1030	1285	1539	1793	2048	2302	2557	2811	3065	3320	3574	3829	4083	4337	963	254
	出幅	415	574	733	891	1050	1209	1368	1527	1686	1845	2004	2163	2322	2481	2640	2799		
59	高さ	528	785	1042	1300	1557	1814	2071	2328	2585	2842	3100	3357	3614	3871	4128	4385	973	257
	出幅	409	563	718	873	1027	1182	1336	1491	1645	1800	1954	2109	2263	2418	2572	2727		
60	高さ	535	795	1054	1314	1574	1834	2094	2354	2613	2873	3133	3393	3653	3912	4172	4432	984	260
	出幅	403	553	703	853	1003	1153	1303	1453	1603	1753	1903	2053	2203	2353	2503	2653		
61	高さ	541	804	1066	1329	1591	1853	2116	2378	2641	2903	3165	3428	3690	3953	4215	4477	995	262
	出幅	397	543	688	834	979	1125	1270	1416	1561	1706	1852	1997	2143	2288	2434	2579		
62	高さ	548	813	1078	1343	1608	1872	2137	2402	2667	2932	3197	3462	3727	3992	4256	4521	1008	265
	出幅	392	532	673	814	955	1096	1237	1377	1518	1659	1800	1941	2082	2222	2363	2504		
63	高さ	554	822	1089	1356	1624	1891	2158	2426	2693	2960	3227	3495	3762	4029	4297	4564	1021	267
	出幅	385	522	658	794	930	1066	1203	1339	1475	1611	1747	1884	2020	2156	2292	2428		
64	高さ	561	830	1100	1370	1639	1909	2179	2448	2718	2988	3257	3527	3796	4066	4336	4605	1036	270
	出幅	379	511	642	774	905	1037	1168	1300	1431	1563	1694	1826	1957	2089	2220	2352		
65	高さ	564	835	1105	1376	1647	1918	2189	2459	2730	3001	3272	3542	3813	4084	4355	4626	1043	271
	出幅	376	505	635	764	893	1022	1151	1280	1409	1539	1668	1797	1926	2055	2184	2314		

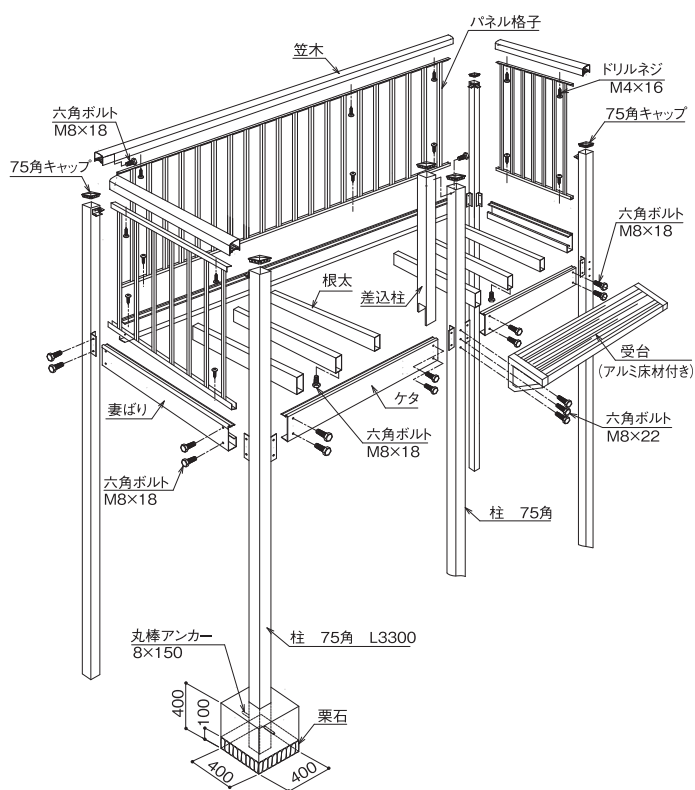
●踊場部材名称図



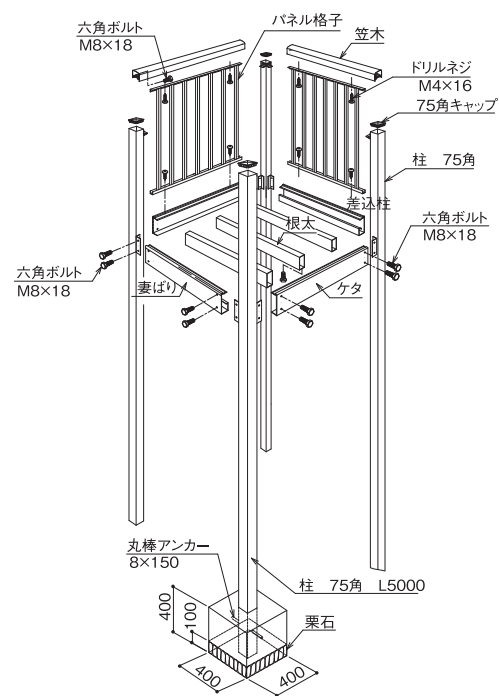
踊場Aタイプ



踊場Bタイプ

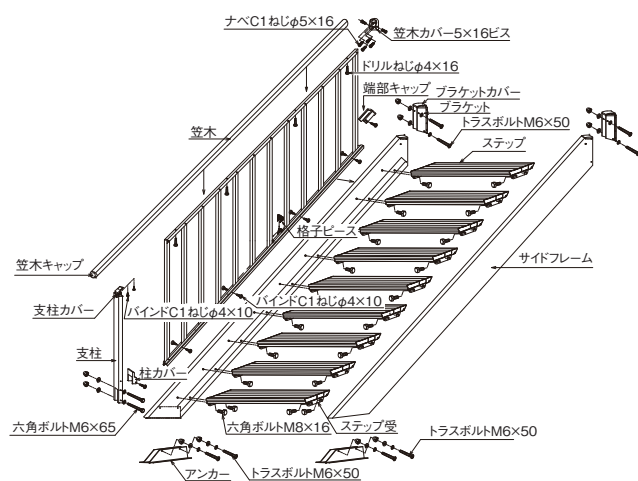


踊場Cタイプ



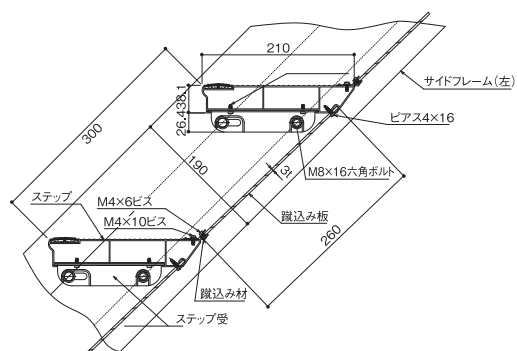
踊場Dタイプ

## ●階段部材名称図〈縦格子仕様〉L1200～L4200



## ●オプション図面

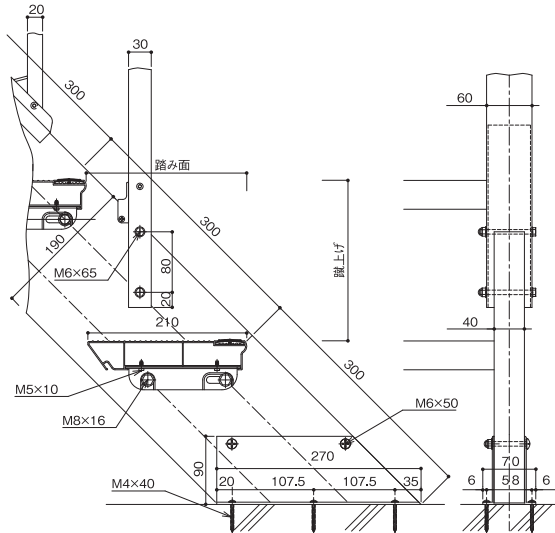
### ■けこみ板



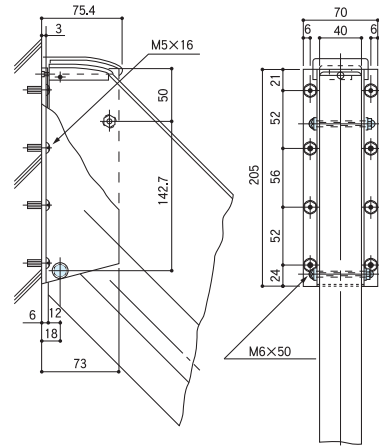


## ●L3000 ステプリー実用例

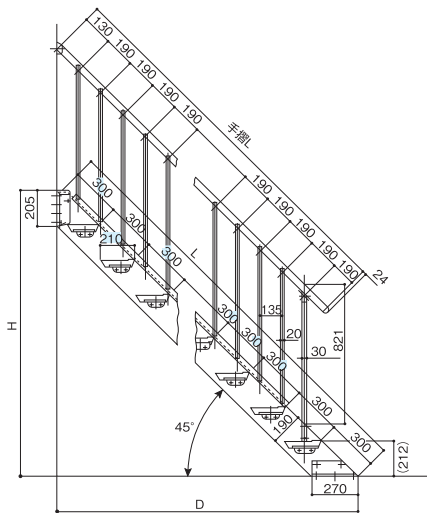
下部取付詳細



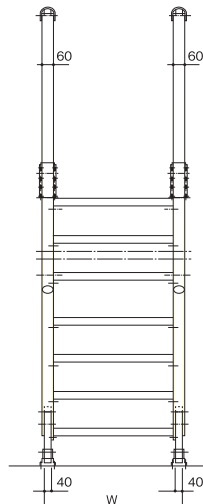
サイドフレーム取付部品詳細



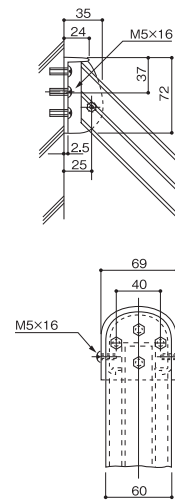
側面図



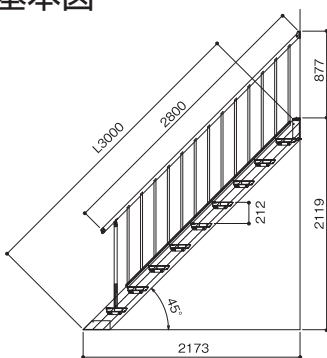
正面図



手すり取付部詳細

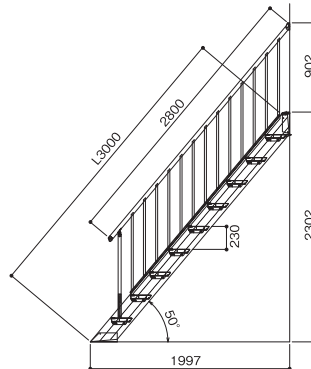


## ●基本図



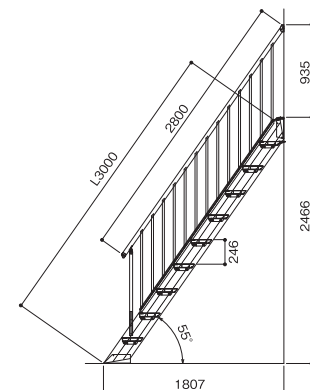
1.傾斜角45°の場合

出幅≒2173m  
H寸法≒2119mm  
蹴上げ寸法≒212  
踏み面寸法≒212



2.傾斜角50°の場合

出幅≒1997m  
H寸法≒2302mm  
蹴上げ寸法≒230  
踏み面寸法≒192



3.傾斜角55°の場合

出幅≒1807m  
H寸法≒2466mm  
蹴上げ寸法≒246  
踏み面寸法≒172

# 関連製品

## 物干金物シリーズ ホスクリーン

製造元：株式会社 川口技研

### 腰壁用 上下式



ベランダに取付けるタイプ。上下スライド式で、お好みの高さに調整できます。

### 窓壁用



住居の壁に取付けるタイプ。角度調整が手軽にできて、室内からでもラクに干せます。

### 軒天用



軒天に取付けるタイプ。革新的なデザイン性と、きめ細かな操作性を両立しています。

### 室内用



室内の天井に取付けるタイプ。インテリアに調和するだけでなく、使用しないときは取り外しが可能です。

## 手すり・笠木



バルコニーが、長く美しさを保ち、安心して使用できるよう製品バリエーションを取揃えています。  
施工ノウハウの確かさで、住まいの表情をつくれます。

BX

## 住宅用窓シャッター マドマスターシリーズ



使い心地に応じた機能や、多彩なラインアップをご用意。大切な住まいに安心・快適をお届けします。

## 集合住宅向け規格玄関ドア(特定防火設備適合品) SXシリーズ



人気のデザイン・カラーをラインアップ。防犯性に優れた構造で、暮らしに安心を提供します。



# 採用上および使用上のご注意／お手入れ方法

## 採用上および使用上のご注意

### 段十廊Ⅱ

#### 採用上のご注意

- 本商品を採用する際は、安全性と美観を確保するために必ず当社担当と事前に打合せを行ってください。
- 施工地域および取付箇所
- ①新築の木造住宅および鉄骨造住宅向けの商品です。
- ②新築3階建以下の戸建て住宅または共同住宅の2階部分の高さまで設置できます。
- ③床部の設計荷重は1800N/㎡です。  
※参考:建築基準法施行令85条「積載荷重」床部の積載荷重の例  
○住宅:1800N/㎡(180kg/㎡)  
×事務所:2900 N/㎡(300kg/㎡)  
×教室:2300N/㎡(230kg/㎡)
- ④取付高さは2階までです。
- ⑤本品を施工する地盤の地耐力は5t/㎡以上が必要です。
- ⑥積雪深度40cm以下の地域で設置できます。
- ⑦屋根から落雪のおそれがある場所に設置するときは、必ず屋根に雪止め工事を行ってください。

#### 工事完了から引渡し間のご注意

- 床材、踏板を保護するために養生シートを貼る場合は、以下のことにご注意ください。
- 長期にわたって養生シートを貼っておくと、糊が残る、汚れが生じる場合があります。
  - 簡易養生につき、養生シートは薄いので、泥のついた靴で上がらないでください。養生裏面に泥水がまわり、汚れが残る場合があります。

#### 使用上のご注意

- 段十廊Ⅱの腐食を防ぎ、美しさを保つためには、日頃のお手入れが大切です。また、誤った使用方法是、思わぬ事故の原因にもなります。耐久性を損なわず、安全に使用していただくために、以下のことにご注意ください。
- 床材、踏板に強い衝撃を与えないでください。重い荷物等を落とすとひび割れ破損し、落下するおそれがあります。
  - 手すりにロープなどをかけて、重い荷物を出し入れしないでください。手すりの破損や落下事故のおそれがあります。

- テレビのアンテナを手すりに取付けないでください。また、洗濯機などのアースを手すりに取付けると、感電するおそれがあります。
- 踏み台や箱等を置いたり、その上にのらないでください。落下するおそれがあります。
- 積雪が40cmを超える前に必ず雪おろしを行ってください。
- 段十廊Ⅱの床材および踏板に使用しているセメント押出成形板の表面に、白い物質が付着していることがありますが、性能上の不具合はありません(エフロレッセンス(白華現象))。また、床材や踏板同士の色は、材料の特性上、完全に統一することが難しく、色味に違いがある場合があります。

### ステフリー

#### 採用上のご注意

- 本商品を採用する際は、安全性と美観を確保するために必ず当社担当と事前に打合せを行ってください。
- 本商品を建物に取付ける場合には必ず下地材が必要です。
- 本商品は43.5度から63.5度の範囲で無段階に角度調整が可能です。ステフリーの角度がこの範囲内で納まるか確認してください。
- 屋根からの落雪のおそれがある場所に設置するときは、必ず屋根に雪止め工事を行ってください。
- 取付高さは2階までです。2階～3階等は対応できません。

#### 使用上のご注意

- ステフリーの腐食を防ぎ、美しさを保つためには、日頃のお手入れが大切です。また、誤った使用方法是、思わぬ事故の原因にもなります。耐久性を損なわず、安全に使用していただくために、以下のことにご注意ください。
- 床材、踏板に強い衝撃を与えないでください。重い荷物等を落とすと破損し、全体が落下するおそれがあります。
  - 手すりにロープなどをかけて、重い荷物を出し入れしないでください。
  - テレビのアンテナを手すりに取付けないでください。また、洗濯機などのアースを手すりに取付けると、感電するおそれがあります。
  - 床材の上ではしご等を使用しないでください。滑って床材を割り転倒・転落のおそれがあります。
  - 1㎡四方当たり180kgになるものをのせないでください。
  - 積雪が40cm程になりましたら必ず雪おろしを行ってください。

## お手入れ方法

#### ●スチール、ステンレス、アルミ共通

- ・雨などにより、泥、ほこりなどが付着しますと錆の発生を早め、美観上からも好ましくありません。
- ・製品が汚れた場合は、ぬれた布などで汚れを落とした後、固く絞った布などで水分をふきとってください。
- ・水洗いで落ちない汚れは、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ・なお、強風の際(特に台風の場合)は、塩分が内陸部まで飛来することがあるので、風が収まった後、できるだけ早い時期の清掃が必要です。(注意事項)
- ・お手入れの際は、柔らかい布をご使用ください。
- ・製品へのキズを避けるため、金属ブラシ、たわし、みがき粉等の硬いものでこすらないでください。製品にキズが付くと、錆の原因となります。
- ・酸性またはアルカリ性の洗剤、ベンジン、シンナー、ガソリンなどの有機溶剤は、変色や腐食の原因となりますので使用しないでください。

#### ●ステンレス部品の注意事項

- ・ステンレスは、錆びない素材と考えられがちですが、絶対に錆びない素材ではありません。通常、塗装など表面処理をしない状態で用いられますので、清掃も頻繁に必要です。
- ・初期の錆については、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
- ・泥、ほこり、塩水、排気ガス中の有害成分、洗浄薬液、もらい錆の付着は、ステンレス自身の錆に発展しますので、早めの清掃が必要です。

#### ●スチール塗装品の再塗装

- 再塗装時期は、塗料種類や環境により異なりますが、3～7年に1度が適当です。

#### ●お手入れ回数目安

(1年あたりの回数)

	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
スチール(塗装品)	1～4	1～3	1～2	1
ステンレス(素地)	10～12	8～10	8～10	4～6
アルミ(クリア塗装)	1～4	1～3	1	1

回数はあくまでも目安なので、汚れの状況に応じて清掃回数を増やしてください。



# 製品保証

本書は、当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行なうことをお約束するものです。保証期間中に当社の責任により故障・損傷などの不具合（以下「不具合」といいます）が発生した場合には、お取り扱いの施工店、工務店、販売店又は当社支店・営業所に修理をご依頼ください。

## 段十廊Ⅱ

### 保証対象商品

文化シヤッター株式会社の製造および販売による「屋外鉄骨階段廊下ユニット」

### 保証期間

施工業者よりの引渡し日（注1、注2）から2年間とします。

製品の鉄骨部分からの赤錆の発生（注3）については2年、製品からの雨水侵入（建物の構造体を通して雨水が室内側に侵入すること）については、10年間とします。

（注1）改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

（注2）分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

（注3）赤錆の発生は「製品保証の補足説明」をご参照ください。

### 保証内容

取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項に該当する場合を除き、無料修理いたします。ただし、遠隔地や離島への出張修理の場合は交通に要する実費をいただく場合もあります。

### 免責事項

- ①天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など）による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
- ②製品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗。木製品のそり、干割れ等）や経年劣化（樹脂部分の変質、変色など）、またはこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合
- ③製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起る腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
- ④自然現象や使用環境に起因する不具合（例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など）
- ⑤表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合（例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど）
- ⑥建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合
- ⑦本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
- ⑧当社の手配によらない加工、組立、施工（基礎工事、取付け工事、シーリング工事など）、管理、メンテナンスなどに起因する不具合（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事中の養生不良による変色、腐食など）
- ⑨お客様自身の組立て、取付け、修理、改造（必要部分の取外しを含む）に起因する不具合
- ⑩引渡し後の操作誤り、整備不良、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
- ⑪使用にともなう接触部分の摩耗、傷・塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化、またはこれらにともなう錆などの不具合
- ⑫施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
- ⑬犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合
- ⑭機能上支障のない音、振動など感覚的現象
- ⑮犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
- ⑯住宅用途以外で使用した場合の不具合
- ⑰当社製品が起因しない赤錆やもらい錆などの不具合

## ステフリー

### 保証対象商品

文化シヤッター株式会社の製造及び販売による「現場即応型アルミフリー階段」

### 保証期間

施工業者よりの引渡し日（注1、注2）から2年間とします。

製品からの雨水侵入（建物の構造体を通して雨水が室内側に侵入すること）については、10年間とします。

（注1）改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。

（注2）分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

### 保証内容

取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項に該当する場合を除き、無料修理いたします。ただし、遠隔地や離島への出張修理の場合は交通に要する実費をいただく場合もあります。

### 免責事項

- ①天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など）による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
- ②製品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗。木製品のそり、干割れ等）や経年劣化（樹脂部分の変質、変色など）、またはこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合
- ③製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起る腐食。異常な高温・低温・多湿による不具合など）
- ④自然現象や使用環境に起因する不具合（例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など）
- ⑤表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合（例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど）
- ⑥建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合
- ⑦本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
- ⑧当社の手配によらない加工、組立、施工（基礎工事、取付け工事、シーリング工事など）、管理、メンテナンスなどに起因する不具合（例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事中の養生不良による変色、腐食など）
- ⑨お客様自身の組立て、取付け、修理、改造（必要部分の取外しを含む）に起因する不具合
- ⑩引渡し後の操作誤り、整備不良、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
- ⑪使用にともなう接触部分の摩耗、傷・塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質・変色、めっきの劣化、またはこれらにともなう錆などの不具合
- ⑫施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
- ⑬犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合
- ⑭機能上支障のない音、振動など感覚的現象
- ⑮犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

BX




## 文化シャッター

文化シャッター株式会社

東京都文京区西片1丁目17-3 〒113-8535

お客様相談室

 0570-666-670 (ナビダイヤル有料)

03-5844-7111 (IP電話・海外からのご利用)

[www.bunka-s.co.jp](http://www.bunka-s.co.jp)

修理・点検に関するお問い合わせは

 **0120-365-113**

365日いいサービス

アットタイムサービスシステム



突然のシャッターや窓シャッターの故障。  
そんな時は、文化シャッターサービス(株)  
のATSS=アットタイムサービスシステム  
をご利用ください。フリーダイヤルひとつ  
で365日素早く対応いたします。

ご用命は

カタログの色は製品と多少異なる場合があります。製品改良のため予告なく仕様の変更をすることがあります。

No.543

初版 CA1113-5TP'16・09  
第6版 CA1113-5TP'24・07



FSC