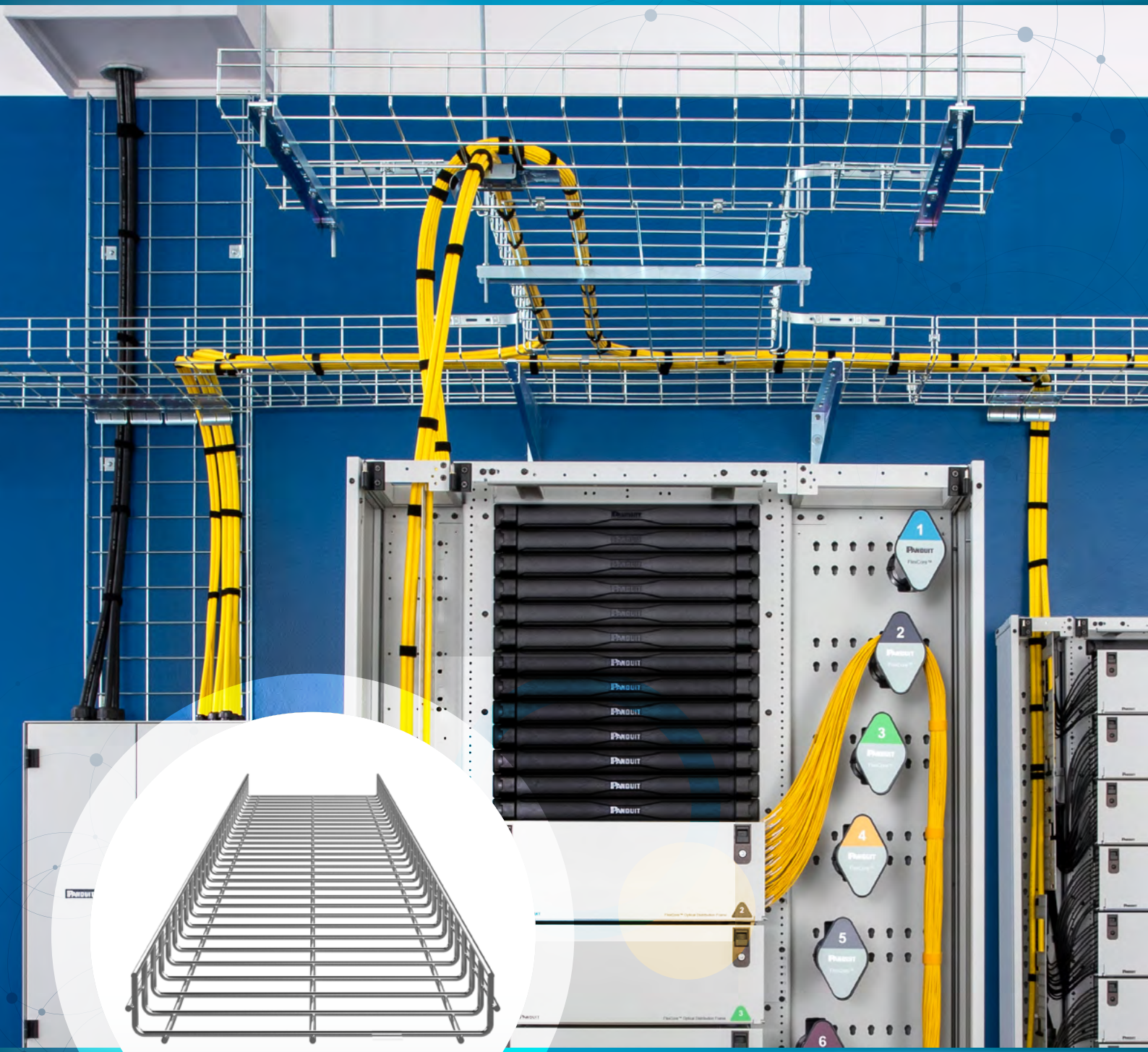


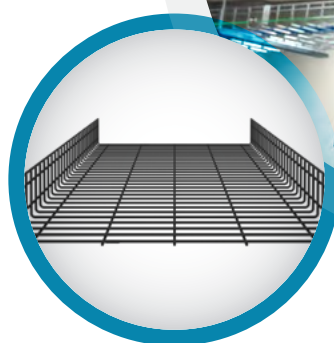
# Wire Basket

## ケーブルトレイ ルーティングシステム アプリケーションガイド



## 目次

はじめに .....	3 ページ
パスウェイとアクセサリ .....	3 ページ
アプリケーション .....	4 ページ
Wire Basket パスウェイ .....	5 ~ 7 ページ
T 字型オプション .....	8 ページ
垂直方向アングルアクセサリ .....	9 ページ
水平方向アングルアクセサリ .....	9 ~ 10 ページ
詳しい取り付け方法 .....	11 ~ 13 ページ
ウォーターフォール/スピルオーバー .....	14 ページ
トレーライナーとディバイダーウォール .....	15 ページ
色と仕上げ加工の仕様 .....	16 ページ
ケーブル収容本数 .....	16 ページ
接地とボンディング .....	17 ~ 18 ページ
安全性 .....	19 ページ
ベストプラクティス .....	20 ページ
持続可能性への取り組み .....	21 ページ
Wire Basket ケーブルトレー ルーティングシステム用デザインツール .....	22 ページ





## はじめに

データセンターや商業不動産、産業設備は、複雑なアーキテクチャー、新しいテクノロジー、および増加するパフォーマンス要件の課題に対応するために進化しており、業績を促進する運用上のメリットを提供するためには、堅牢な物理インフラストラクチャが必要です。ケーブル管理は、システムの信頼性、スペースの有効利用、拡張性を最適化するための物理インフラストラクチャの重要な検討事項です。パンドウイットでは、高性能通信ケーブル、コンピューティングケーブル、および電源ケーブルを効果的に管理および保護するために、包括的な統合データセンターソリューションの一部として業界をリードするケーブルルーティングシステムを提供しています。Wire Basket ケーブルトレイ ルーティングシステムは、スペースの有効活用とネットワーク性能に貢献し、施工のスピード、構造上の整合性、ケーブルの保護性能、および使いやすさを向上させます。

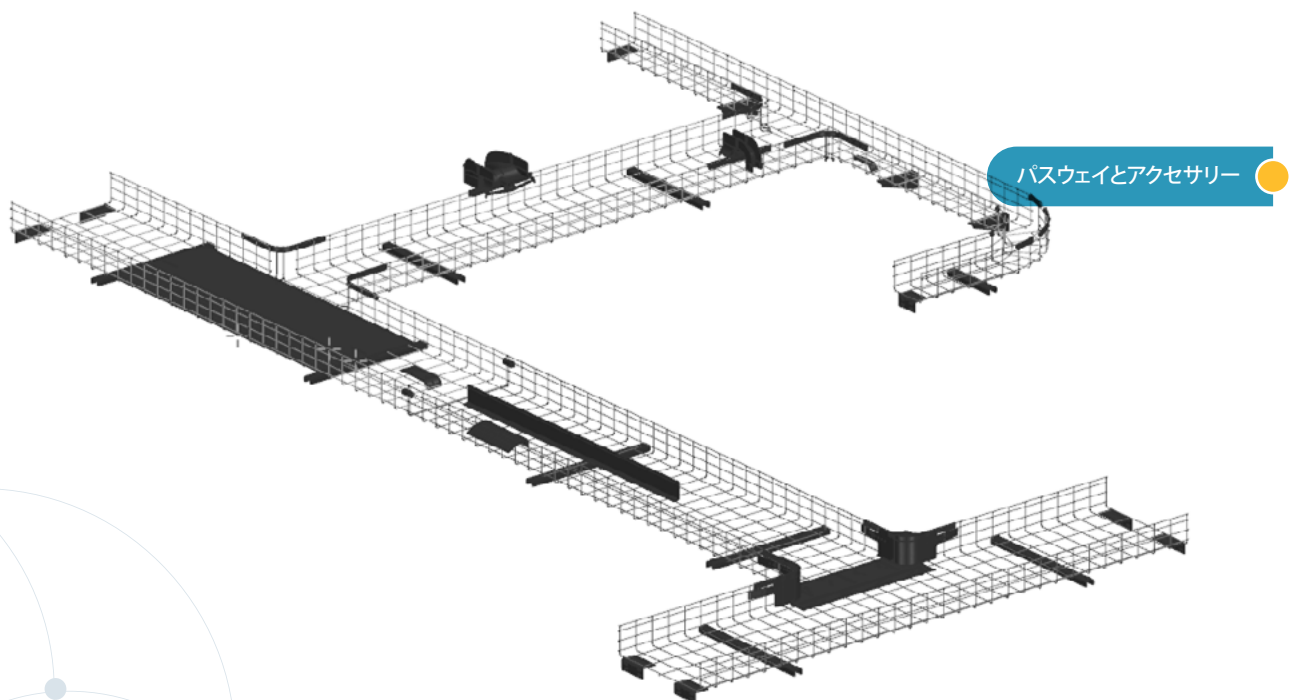
## システムの概要

Wire Basket ケーブルトレイ ルーティングシステムは、パスウェイ、スプライス、取り付けブラケット、およびアクセサリで構成されており、幅広い用途に対応し、事実上あらゆるエンタープライズ、データセンター、または電気通信室の用途に設置できます。

## パスウェイとアクセサリ

Wire Basket パスウェイは、強度重量比の高い溶接スチールメッシュ設計で、さまざまなスプライス、取り付けブラケット、およびアクセサリによって組み立てられます。一体型サイドウォールにより、大量のケーブル束線の収容が可能です。

システムは、粉体塗装 (黒または白) 仕上げ加工で提供され、データセンターとエンタープライズの用途に必要なレベルの耐食性が提供されます。



## アプリケーション

Wire Basket はさまざまな用途に合わせて設置できます。非常に汎用的であり、少ない部品でさまざまなアレンジが可能で、多様な環境に簡単に配置できます。

### ○ 産業オートメーション

- » 自動車
- » 製造

### ○ テクノロジーおよびオートメーション

- » データセンターおよびコロケーション
- » 教育
- » エンタープライズ
- » 金融機関
- » 医療
- » 電気通信

### ○ 物流およびインフラストラクチャー

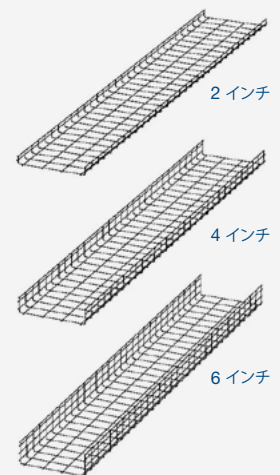
- » 空港
- » 橋および道路の料金所
- » 商業および小売
- » マテリアルハンドリング
- » 鉄道



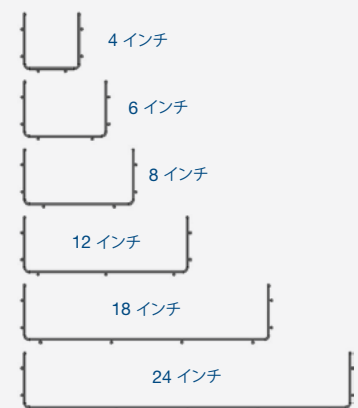
## Wire Basket パスウェイ

部品番号	高さ mm (インチ)	幅 mm (インチ)	長さ mm (インチ)	重量 kg
PWB2X4**	61.6 (2.43)	117.7 (4.63)	3005.6 (118.33)	6.35
PWB4X4**	112.4 (4.43)			4.58
PWB2X6**	163.2 (6.43)	168.4 (6.63)		4.90
PWB4X6**	112.4 (4.43)			6.58
PWB6X6**	163.2 (6.43)			8.39
PWB2X8**	61.6 (2.43)	219.3 (8.63)		5.22
PWB4X8**	112.4 (4.43)			6.90
PWB6X8**	163.2 (6.43)			8.71
PWB2X12**	61.6 (2.43)	320.9 (12.63)		6.40
PWB4X12**	112.4 (4.43)			8.12
PWB6X12**	163.2 (6.43)			9.89
PWB2X18**	61.6 (2.43)	473.3 (18.63)		7.85
PWB4X18**	112.4 (4.43)		9.62	
PWB6X18**	163.2 (6.43)		11.34	
PWB2X24**	61.6 (2.43)	625.7 (24.63)	9.34	
PWB4X24**	112.4 (4.43)		11.11	
PWB6X24**	163.2 (6.43)		12.79	

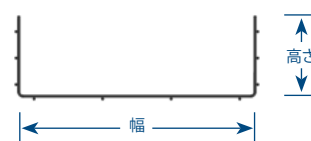
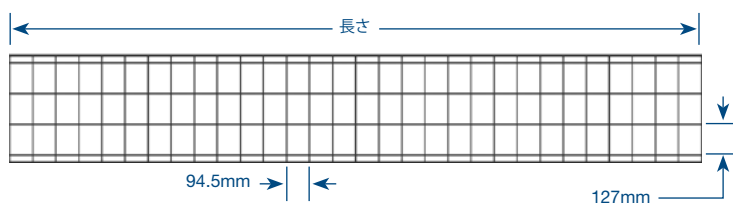
### パスウェイの3つの高さ



### パスウェイの6つの幅



注意: \*\* は、下記の色記号に置き換えてください  
 BL = 黒色粉体塗装  
 WH = 白色粉体塗装  
 例: PWB2X4WH = 高さ 2" x 幅 4" の白色粉体塗装



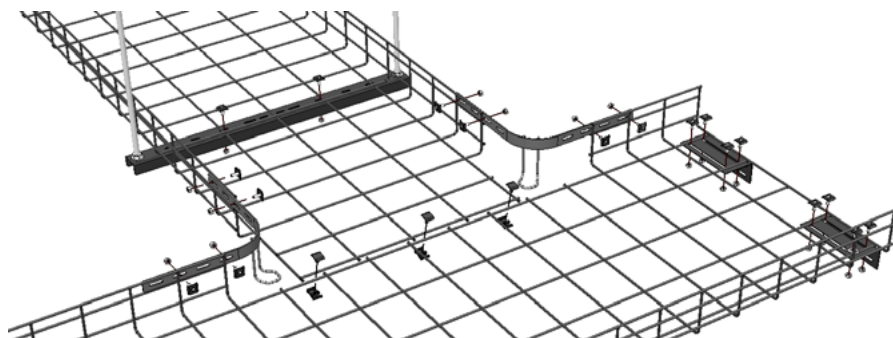
Wire Basket のハードウェアキットは、サポートブラケット、交差曲げフィッティング、および拡張スプライスの平らな取り付け面にパスウェイの各部を固定するために使用します。ボルト式スプライスは、パスウェイの末端間の接続や、加工された交差部で嵌合する底面を物理的に接続するために使用します。



PWBHKBL  
ハードウェアキット



PWBSPLBL  
ボルト式スプライス



Wire Basket は、最も要求の厳しいプロジェクト要件を満たす簡素化されたスプライスオプションを提供します。ボルト式スプライスは隣り合うパスウェイをしっかりと固定し、指示通りに取り付けられた場合は UL 規格の結合を構成できます。革新的なプッシュオンスプライスは、工具を使わずに取り付けをすばやく行うことができ、拡張スプライスはパスウェイ間の隙間を接続し、直線の幅を縮小できます。

パスウェイの幅	必要なスプライス
4 インチ	3
6 インチ	3
8 インチ	3
12 インチ	4
18 インチ	4
24 インチ	4

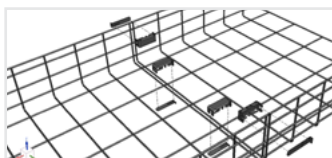
#### PWBSPLBL:

ボルト式スプライスは、地金の表面に適切に設置することで、UL 規格の結合を可能にします。



#### PWBPSBL:

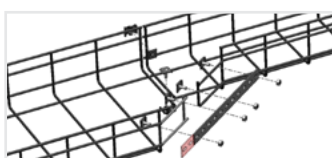
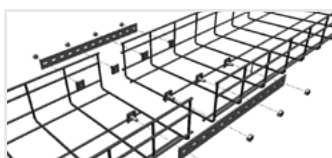
プッシュオンスプライスは、スプライスがパスウェイ間の電気的結合を形成する必要のない用途において、工具を使わずに末端間の接続をすばやく形成します。



#### PWBFES\*\*:

拡張スプライスは、水平方向のパスウェイに小さい隙間があるため PWBSPLBL または PWBPSBL のスプライスを使用できない用途で、2つのパスウェイ間を結合するために使用できます。

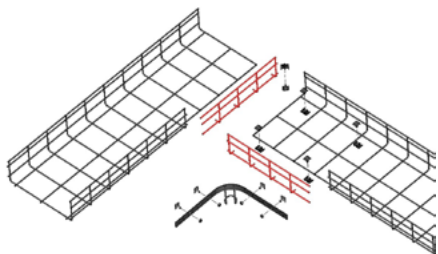
拡張スプライスは、2つのパスウェイ間で、現場加工で末端間の幅を縮小するためにも使用できます。





直角 L 字交差は、90 度交差フィッティングを使用して、角を曲がるケーブルを保護します。また、1 つのパスウェイから成形するか、もしくは 2 つのパスウェイの端部を使用して加工することができます。

## 2 パーツ直角交差の加工



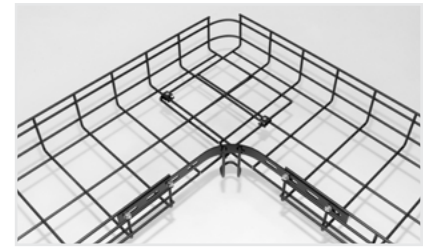
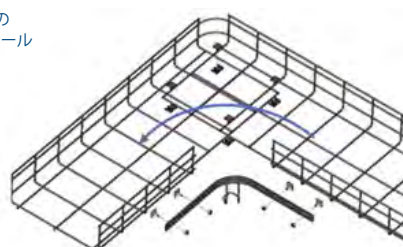
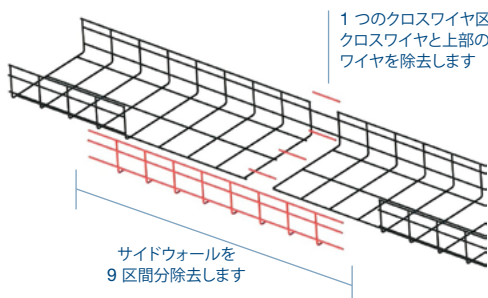
PWBHKBL  
ハードウェアキット:  
数量 = 4

1. 2 つのパスウェイの端のサイドウォールを大きく切り取ります (右の表を参照)
2. 重ね合わせて 90 度の L 字部を成形します
3. 4 個の PWBHKBL ハードウェアキット部品を使用して、1 個の PWBIB■\*\* 90 度交差フィッティングを固定します
4. PWBSPLBL ボルト式スプライスを使用して、底面と背面の角を固定します

90 度交差の加工					
パスウェイの幅	除去するサイドウォール区画	除去する下部区画	PWBIB■** 90 度交差フィッティング	PWBHKBL ハードウェアキット	PWBSPLBL ボルト式スプライス
4 インチ	2	-			1
6 インチ	3	-			1
8 インチ	4	-	1	4	3
12 インチ	4	-			5
18 インチ	6	-			5
24 インチ	7	-			5

## 直角交差の成形

参照図:  
PWB2X12\*\* で成形された 90 度交差部



1. 端になる部分から少なくともクロスワイヤ 4 区間分両側にサイドウォール区画を大きく切り取ります (右の表を参照)
2. サイドウォール区画を除去した範囲の中央付近のパスウェイの下部を 1 区間分切り取ります
3. 広い区画を除去した側の反対側の背面の上部ワイヤを切り取ります
4. パスウェイが重なるように折り曲げて 90 度の L 字を成形します
5. PWBIB■\*\* を 4 個の PWBHKBL ハードウェアキットで取り付けます
6. PWBSPLBL ボルト式スプライスを取り付けて下部を固定します

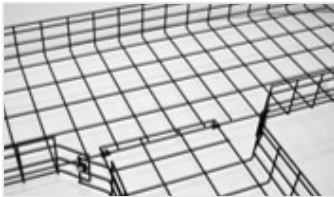
90 度交差の成形					
パスウェイの幅	除去するサイドウォール区画	除去する下部区画	PWBIB■** 90 度交差フィッティング	PWBHKBL ハードウェアキット	PWBSPLBL ボルト式スプライス
4 インチ	5	1			0
6 インチ	5	1			0
8 インチ	7	1	1	4	1
12 インチ	9	1			3
18 インチ	11	1			4
24 インチ	15	1			27

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL に、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください  
■ は、目的のパスウェイ高さになるように 2、4、または 6 に置き換えてください

## T 字型オプション

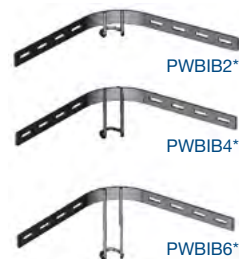
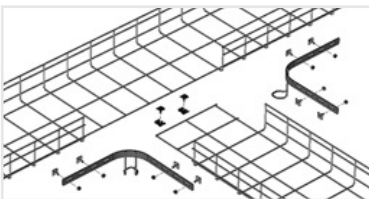
### Wire Basket の Good、Better、Best な使用方法

#### ● Good: ハードウェア PWBSPLBL で T 字を形成



1. 2 つのパスウェイの上部とサイドウォールを切断します。(パスウェイの端を曲げるために 1 区画残します)
2. パスウェイの両側と下部をボルト式スプライス PWBSPLBL で結合します。

#### ● Better: 交差フィッティング



PWBHKBL  
ハードウェアキット:  
数量 = 4

1. サイドウォール両側の 2 区画分を切り取ります
2. パスウェイの四隅のうちの 2 つを除去する必要があります
3. 各部品を連結し、PWBIB■\*\* 交差フィッティングを、PWBHKBL ハードウェアキットを使って合わせます
4. PWBSPLBL ボルト式スプライスを取り付けて下部を固定します

Wire Basket T 字交差

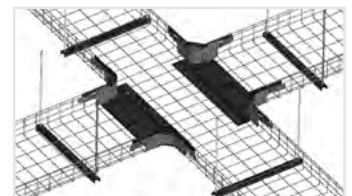
パスウェイの幅	パスウェイごとの除去するサイドウォール区画	交差フィッティングを除去する下部区画	PWBIB■** 交差フィッティング	PWBHKBL ハードウェアキット	PWBSPLBL スプライス
4 インチ	2	1			1
6 インチ	3	1			1
8 インチ	5	2	2	8	1
12 インチ	6	2			2
18 インチ	8	1			3
24 インチ	9	2			3

#### ● Best: T 字部の成形



この方法では、T 字部の上方に 2 番目のパスウェイを取り付けることができます

4 方向の十字とするには、T 字または交差フィッティングを 2 セット使います

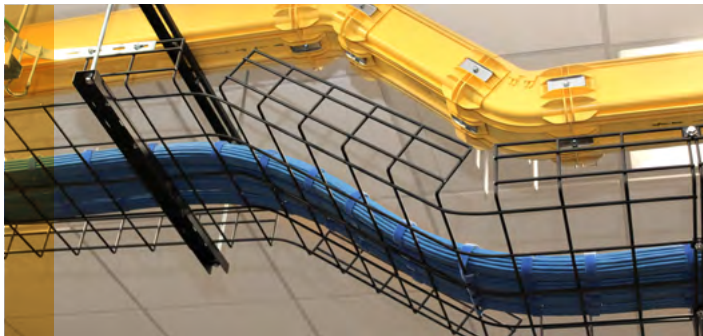


1. サイドウォール両側の 2 区画分を切り取ります
2. パスウェイの四隅のうちの 2 つを除去する必要があります
3. 付属のハードウェアで固定して、交差フィッティングを角に配置します
4. パスウェイの隙間を覆うために上部プレートを配置します
5. 保護シートを角の湾曲部に配置し、固定具と結束バンドで固定します

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL に、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください  
■ は、目的のパスウェイ高さになるように 2、4、または 6 に置き換えてください

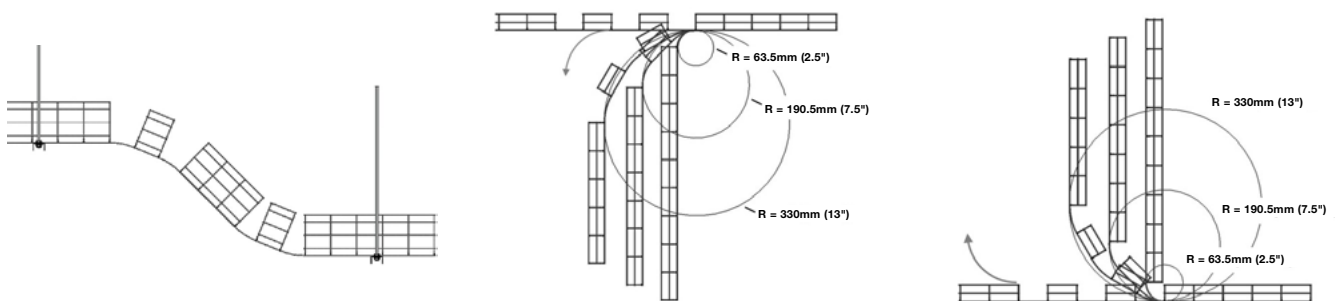


## 垂直方向アングルアクセサリ



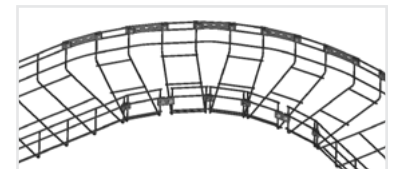
垂直方向の高さの変更は、パスウェイの両側のサイドウォール区画を切り取り、必要な角度に曲げることで簡単に成形できます。

- 2 インチのサイドウォールでは、半径 2.5 インチで 90 度に曲げられます
- 4 インチのサイドウォールでは、半径 7.5 インチで 90 度に曲げられます
- 6 インチのサイドウォールでは、半径 13 インチで 90 度に曲げられます



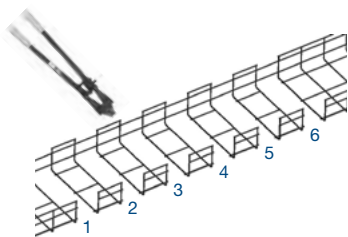
## 水平方向アングルアクセサリ

Wire Basket は、パスウェイを必要な角度に曲げる前に、1 つ以上のクロスワイヤ区画で下部およびサイドウォールのワイヤーを切り取ることで、現場加工によって水平の曲げ角度をカスタムで創り出すことができます。

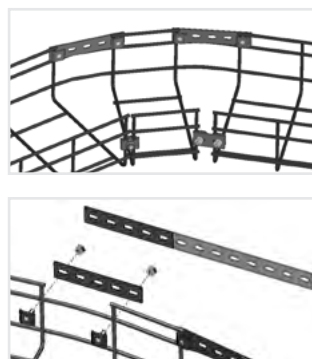


内側の径の小さい部分には、PWBSPLBL ボルト式スプライス、PWBSPL2\*\* 2 穴式のアングル スプライスプレート、または現場加工できる 3 穴式のスプライスプレート (長い PWBFS\*\* 拡張スプライスまたは PWBSPL5\*\* 5 穴式のアングルスプライスバーから切断) を使用して固定します。すべてのアングル加工の外側の径の大きい部分は、5 穴式の弧状スプライスバーまたは PWBFS\*\* 拡張スプライスで補強します。パスウェイの両側で、垂直クロスワイヤーに各フラットスプライスコンポーネントを固定するには、2 個の PWBHKBL ハードウェアキット部品を使用します。

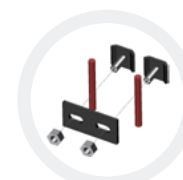
PWBSPL5\*\* 5 穴式のアングルスプライスバーまたは PWBFS\*\* 拡張スプライスと PWBHKBL ハードウェアキット



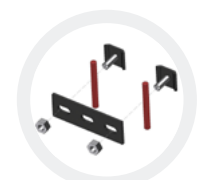
例: 90 度水平アングルを作るには、PWB4X12\*\* パスウェイから 6 箇所のクロスワイヤ区画を除去する必要があります



PWBSPLBL  
ボルト式スプライス



PWBSPL2\*\* 2穴式  
アングルスプライスバーと  
PWBHKBL ハードウェアキット



3 穴式アングル  
スプライスバー  
(PWBFS\*\* または  
PWBSPL5\*\* から加工) と  
PWBHKBL ハードウェアキット

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください

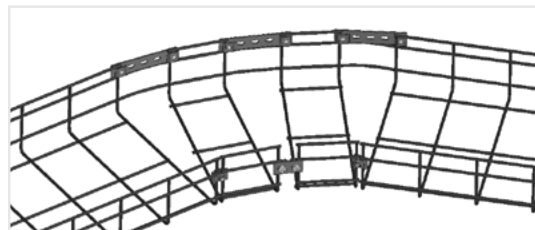
この表で、6種類の幅のパスウェイを使用して、さまざまなサイズの水平方向アングルを加工するために必要なハードウェアの数量を見積もることができます。水平方向アングルを加工する方法の詳細な手順については、取扱説明書を参照してください。

パスウェイ 部品番号	内半径 (mm)	切り取る区画				PWBSPLBL ボルト式スプライス				2穴式 PWBSPL5** または切断した PWFES** スプライスバー				3穴式 スプライスバー (PWBSPL5** または PWFES** から 切断)				5穴式 PWBSPL5** または切断した PWFES** スプライスバー				3穴式 スプライスバー (PWBSPL5** または PWFES** から 切断)			
		曲げ角度				曲げ角度				曲げ角度				曲げ角度				曲げ角度				曲げ角度			
		30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°	30°	45°	60°	90°
PWB2X4**	152.4	1	1	2	2	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	1	1	2	2	4	4	8	6
PWB4X4**																									
PWB2X6**	235.0	1	2	2	3	0	0	0	2	1	2	2	1	0	0	0	0	1	2	2	3	4	8	8	8
PWB4X6**																									
PWB6X6**																									
PWB2X8**	317.5	2	2	4	4	0	1	0	2	0	1	0	2	2	0	4	0	2	2	4	4	8	6	8	12
PWB4X8**																									
PWB6X8**																									
PWB2X12**	463.6	2	3	4	6	1	2	2	4	1	1	2	2	0	0	0	0	2	3	4	6	6	8	12	16
PWB4X12**																									
PWB6X12**																									
PWB2X18**	571.5	3	4	6	8	0	0	2	8	4	4	4	0	0	0	0	8	3	4	6	8	16	16	20	16
PWB4X18**																									
PWB6X18**																									
PWB2X24**	787.4	4	6	8	11	2	6	4	11	2	0	4	0	0	0	0	0	4	6	8	11	12	12	24	22
PWB4X24**																									
PWB6X24**																									



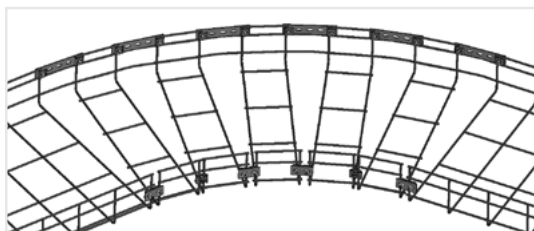
#### PWB4X4\*\* による 30 度の角度:

- 3穴式アングルスプライスバー 1個
- PWBSPL5\*\* 5穴式アングルスプライスバー 1個
- PWBHKBL ハードウェアキット 4個



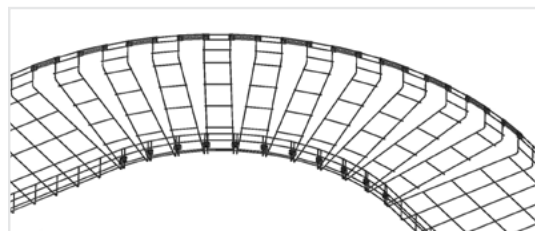
#### PWB12X4\*\* による 45 度の角度:

- PWBSPLBL ボルト式スプライス x 2
- PWBSPL2 2穴式アングルスプライスバー 1個
- PWBSPL5\*\* 5穴式アングルスプライスバー 3個
- PWBHKBL ハードウェアキット 8個



#### PWB18X4\*\* による 60 度の角度:

- PWBSPLBL ボルト式スプライス x 2
- PWBSPL2 2穴式アングルスプライスバー 4個
- PWBSPL5\*\* 5穴式アングルスプライスバー 6個
- PWBHKBL ハードウェアキット 20個



#### PWB24X4\*\* による 90 度の角度:

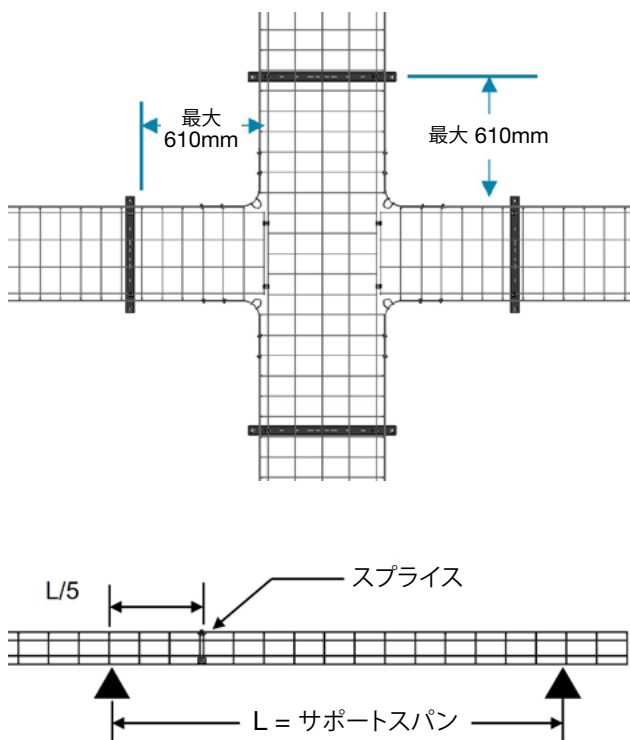
- PWBSPLBL ボルト式スプライス x 11
- PWBSPL5\*\* 5穴式アングルスプライスバー 11個
- PWBHKBL ハードウェアキット 22個

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください

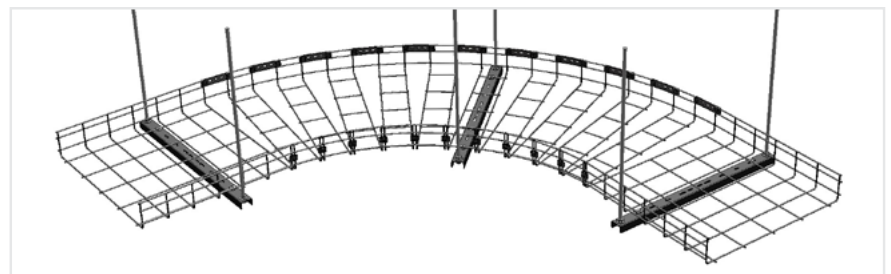
## 詳しい取り付け方法

マウントブラケットを使用すると、Wire Basket ケーブルトレイ ルーティングシステムをほぼあらゆる構成で設置できます。取り付け面が平らで簡単に取り付けができ、ブラケットを所定の位置に移動させる際は、ブラケットがパスウェイ上を安全にスライドできるようになっています。パスウェイは、ブラケット 1 個につき 2 個の PWBHKBL ハードウェアキットを使用して、ブラケットに固定します。

マウントブラケットは、パスウェイの交差部から 2 フィート (610mm) 以内に配置する必要があります。複数のパスウェイが継ぎ合わさって長く伸びる場所では、4 ~ 8 フィートの間隔を空けてください。パスウェイに安全に積載できる重量と、支持スパンの距離の違いについては詳しくは、定格荷重の表を参照してください。



部品番号	定格荷重 (kg/m) 支持スパンの距離				
	4 フィート スパン	5 フィート スパン	6 フィート スパン	7 フィート スパン	8 フィート スパン
PWB2X4**	40	33	27	25	22
PWB2X6**	67	60	48	36	46
PWB2X8**	95	77	49	37	31
PWB2X12**	80	73	67	48	34
PWB2X18**	143	112	82	63	43
PWB2X24**	147	109	71	55	40
PWB4X4**	54	51	46	43	31
PWB4X6**	67	61	57	45	36
PWB4X8**	106	88	68	64	60
PWB4X12**	152	125	112	85	68
PWB4X18**	144	127	107	86	68
PWB4X24**	191	150	110	88	63
PWB6X6**	127	112	100	73	49
PWB6X8**	150	136	118	94	70
PWB6X12**	170	153	127	97	82
PWB6X18**	164	144	127	100	76
PWB6X24**	200	164	127	103	83



現場で垂直に高さ変更の加工をした上部と下部、および水平アングルの中央付近にサポートを設置

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください



## トラピースブラケット



部品番号	適合する パスウェイサイズ	ネジ棒の ピッチ mm (インチ)	長さ mm (インチ)	幅 mm (インチ)	高さ (厚さ) mm (インチ)	必要な PWBHKBL ハードウェアキット
PWBTB4**	4 インチ幅の パスウェイ	177.8 (7)	216.0 (8.5)	45.0 (1.77)	28.5 (1.12)	2
PWBTB6**	6 インチ幅以下	228.6 (9)	266.0 (10.5)			
PWBTB8**	8 インチ幅以下	279.4 (11)	317.5 (12.5)			
PWBTB12**	12 インチ幅以下	381.0 (15)	457.0 (18.0)			
PWBTB18**	18 インチ幅以下	533.3 (21)	571.0 (22.5)			
PWBTB24**	24 インチ幅以下	685.8 (27)	725.0 (28.5)			
PWBTB24**	24 インチ幅以下	685.8 (27)	725.0 (28.5)			
PWTSBEZ	12 インチ幅以下	なし	なし	なし	なし	なし
PWBSCEZ	すべて	なし	施工会社が 決定	41 (1.625)	すべての ストラット	なし

## カンチレバーブラケット



部品番号	適合する パスウェイサイズ	長さ mm (インチ)	幅 mm (インチ)	高さ (厚さ) mm (インチ)	必要な PWBHKBL ハードウェアキット
PWBCB4**	4 インチ幅のパスウェイ	128 (5.0)	50 (1.97)	90 (3.54)	2
PWBCB6**	6 インチ幅以下	178 (7.0)	50 (1.97)	100 (3.93)	2
PWBCB8**	8 インチ幅以下	222 (8.7)	40 (1.57)	91 (3.57)	2
PWBCB12**	12 インチ幅以下	326 (12.8)	40 (1.57)	110 (4.33)	2
PWBCB18**	18 インチ幅以下	476 (18.7)	40 (1.57)	140 (5.51)	2
PWBCB24**	24 インチ幅以下	626 (24.6)	40 (1.57)	160 (6.30)	2

注意:\*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください

### 壁付終端ブラケット



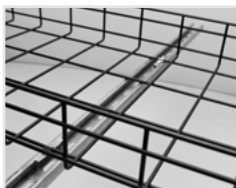
部品番号	適合する パスウェイサイズ	長さ mm (インチ)	幅 mm (インチ)	高さ (厚さ) mm (インチ)	必要な PWBHKBL ハードウェアキット
PWBMMW**	6 インチ、8 インチ、18 インチ、 および 24 インチ	157.7 (6.2)	53.9 (2.1)	79.3 (3.1)	4
PWBMMN**	4 インチおよび 12 インチ	119.6 (4.7)	53.9 (2.1)	79.3 (3.1)	4

### トラピースハンガーブラケット



部品番号	適合する パスウェイサイズ	ネジ棒の ピッチ	長さ mm (インチ)	幅 mm (インチ)	高さ (厚さ) mm (インチ)
PWBTSBEZ	12 インチ幅以下	なし	なし	なし	なし

### ストラットマウントクリップ

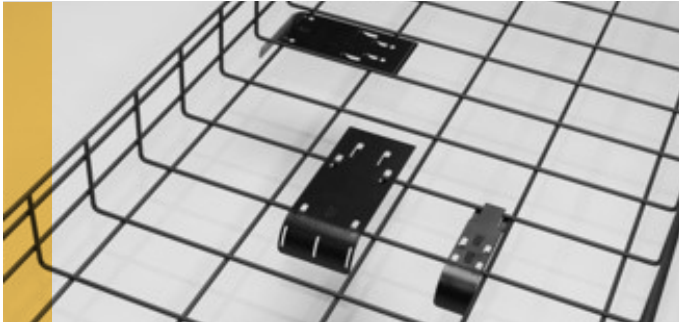


部品番号	適合する パスウェイサイズ	ネジ棒の ピッチ	長さ mm (インチ)	幅 mm (インチ)	高さ (厚さ) mm (インチ)
PWBSCEZ	すべて	なし	施工会社が 決定	41 (1.6) ワイドストラット	すべての ストラットの長さ

## ウォーターフォール／スピルオーバー

### ボトムウォーターフォール

- PWBFW\*\* 工具不要、幅太ウォーターフォール
- PWBWFN\*\* 工具不要、幅細ウォーターフォール

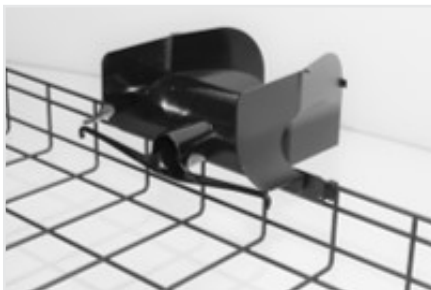


### ドロップアウトキット



PWBOK\*\*  
(必要なすべての  
ハードウェアを含む)

### スピルオーバー

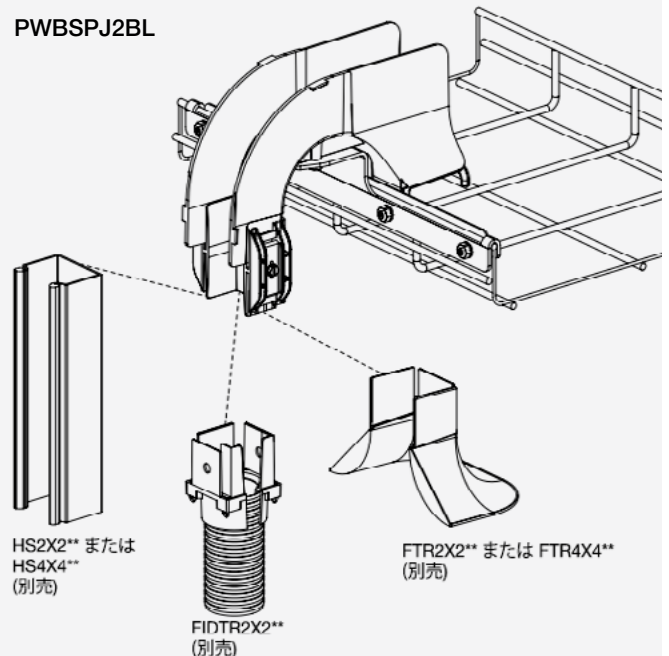


PWBSPJ4BL

用途:			
バスウェイ幅	設置方向	PWBFW**	PWBWFN**
4 インチ	平行	-	X
	垂直	-	X
6 インチ	平行	-	X
	垂直	-	X
8 インチ	平行	X	X
	垂直	X	-
12 インチ	平行	X	X
	垂直	X	-
18 インチ	平行	X	X
	垂直	X	-
24 インチ	平行	X	X
	垂直	X	-

### 特別な注意

#### PWBSPJ2BL



FiberRunner FBC2X2LBL または FRBC4X4LBL ロックツメ付きカブラーフィッティングを使用して、スピルオーバーフィッティングの下部背面出口形状に、オプションのアクセサリを取り付けることができます。

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください

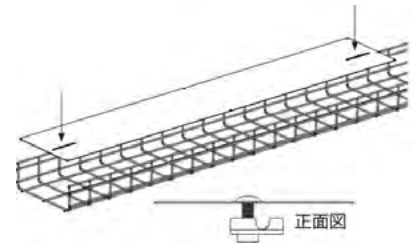
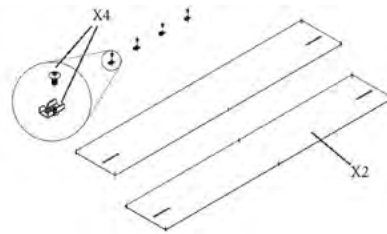


## トレーライナーとディバイダーウォール

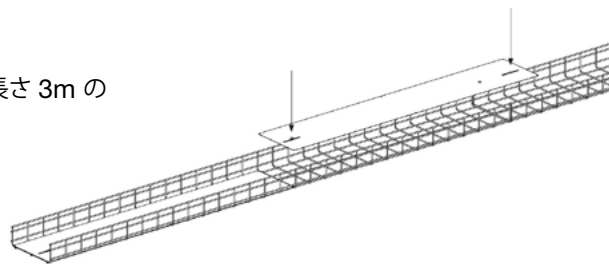
### トレーライナー

トレーライナーは長さ 160cm で 2 個セットになっています。

クリップは電氣的導通を提供します。



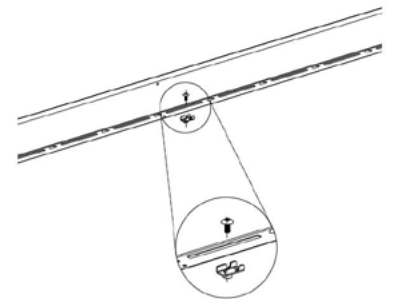
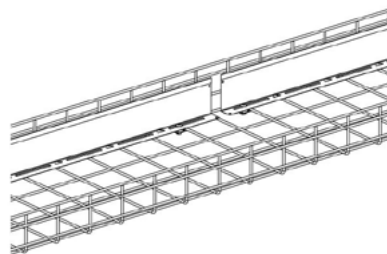
トレーライナーは重ね合わせて長さ 3m のパスウェイをカバーします。



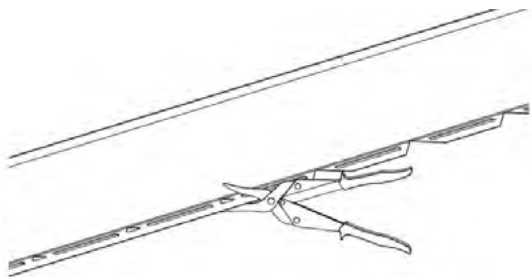
ベストプラクティスとして、直径 4.5mm 以下のものなど直径の小さいケーブルを設置するときは、ライナーを追加することを推奨します。

### ディバイダーウォール

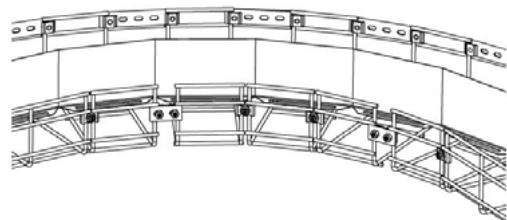
ディバイダーウォールは長さ 160cm で 2 個セットになっており、重ね合わせて付属のハードウェアキットで固定します。



アングルに対応するために、以下に示すようにディバイダーウォールを切り取ることができます。



アングル形状に加工

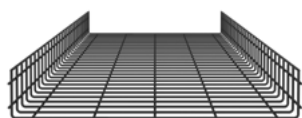


## 色と仕上げ加工の仕様

### 黒色粉体塗装 (BL)

- ASTM 510 に準拠
- 公称分光光度計値

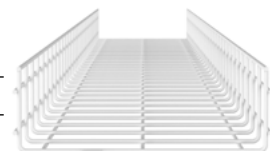
L	a	b
26	0.30	-0.76



### 白色粉体塗装 (WH)

- ASTM 510 に準拠
- 公称分光光度計値

L	a	b
92.79	-0.60	0.74



## ケーブル収容本数



部品番号	パスウェイ幅 mm (インチ)	サイドウォール高さ mm (インチ)	収容面積 mm <sup>2</sup>	ケーブル径ごとの最大収容本数				
				5.84mm	6.81mm	8.13mm	17.27mm	24.13mm
PWB2X4**	107.2 (4.2)	50.8 (2)	4864.5	91	67	47	10	5
PWB2X6**	158.0 (6.2)	50.8 (2)	7444.7	139	102	72	16	8
PWB2X8**	208.8 (8.2)	50.8 (2)	10025.3	187	138	97	21	11
PWB2X12**	310.4 (12.2)	50.8 (2)	15186.6	283	209	146	32	17
PWB2X18**	462.8 (18.2)	50.8 (2)	22928.5	428	315	221	49	25
PWB2X24**	615.2 (24.2)	50.8 (2)	30670.4	572	421	296	65	34
PWB4X4**	107.2 (4.2)	101.6 (4)	9742.2	182	134	94	21	11
PWB4X6**	158.0 (6.2)	101.6 (4)	14903.9	278	205	144	32	16
PWB4X8**	208.8 (8.2)	101.6 (4)	20065.6	374	276	193	43	22
PWB4X12**	310.4 (12.2)	101.6 (4)	30388.9	567	417	293	65	33
PWB4X18**	462.8 (18.2)	101.6 (4)	45874.0	856	630	442	98	50
PWB4X24**	615.2 (24.2)	101.6 (4)	61354.2	1144	843	591	131	67
PWB6X6**	158.0 (6.2)	152.4 (6)	22360.5	417	307	215	48	24
PWB6X8**	208.8 (8.2)	152.4 (6)	30102.3	562	414	290	64	33
PWB6X12**	310.4 (12.2)	152.4 (6)	45585.9	850	626	439	97	50
PWB6X18**	462.8 (18.2)	152.4 (6)	68811.4	1284	945	663	147	75
PWB6X24**	615.2 (24.2)	152.4 (6)	92038.5	1717	1264	887	196	101

注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください

## 接地とボンディング

### パスウェイのボンディング

#### UL 規格のボンディング (PWBSPLBL)

色付きのパスウェイを使用するときは、適切な接地によってパスウェイ間の電氣的導通を確保する必要があります。

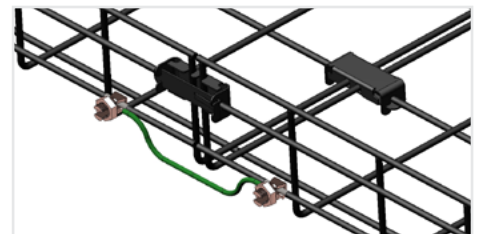
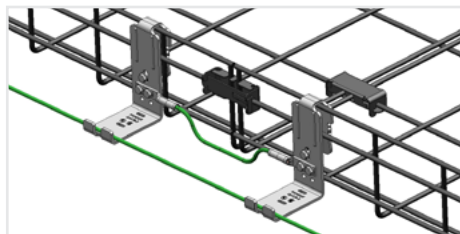


PWBSPLBL ボルト式スプライスは、塗装が剥がされている箇所に取り付けた場合は UL 規格のボンディングを提供します。粉体塗装されたパスウェイには、剥がして両端の地金を露出できるマスキングテープが付いています。パスウェイが切り取られた場合、金属から塗装を剥がす必要があります。

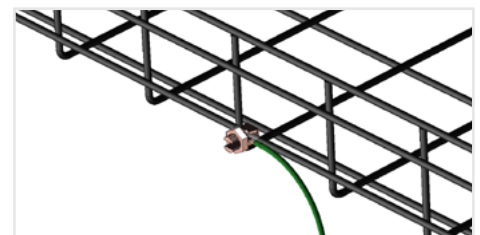
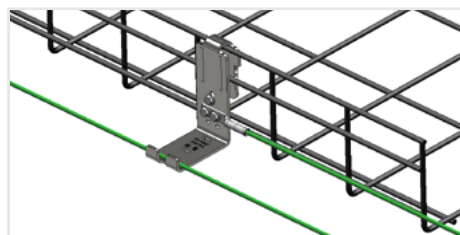
### スプライス

#### 電氣的導通のためのボンディングジャンパー (PWBPSBL)

**オプション 1:** これらのスプライスを使用するには、メカニカル銅端子の付いたボンディングジャンパーが必要です (パンドウイト部 品番号 SBC3-C)



**オプション 2:** Wire Basket ケーブルトレイリングのボンディングは、GACB-2 または GACB-3 も使用できます



### 交差フィッティング

交差フィッティングは電氣的にボンディングする必要があります。ベストプラクティスとして、PWBSPLBL を追加しない場合、SBC3-C スプリットボルトを使用する必要があります。

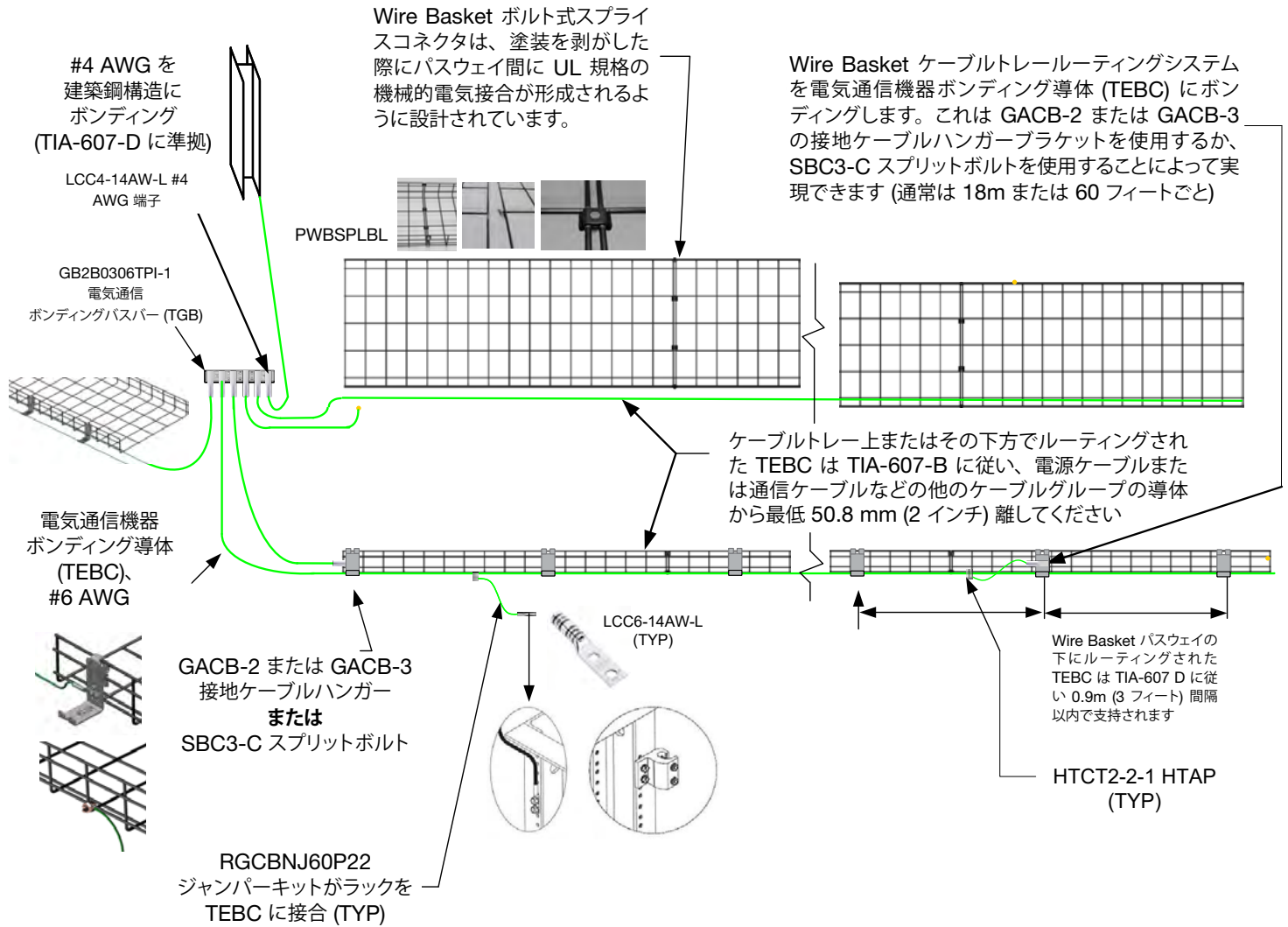


注意: \*\* は、黒色粉体塗装の場合は BL、白色粉体塗装の場合は WH に置き換えてください



## 接地とボンディング

### 完全なシステム



## 安全性

### 個人用保護具

Wire Basket ケーブルトレールディングシステムを設置するときは、個人用の保護用具を検討することが重要です。けがを防ぐために、保護メガネと作業手袋を常に着用する必要があります。現場によっては、ヘルメットや適切な靴などの他の保護具を使用して、保護レベルを上げることを検討してください。



### 規格

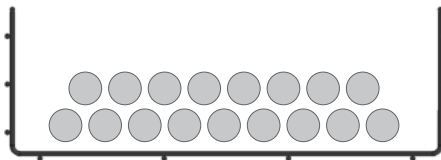
Wire Basket ケーブルトレールディングシステムは、以下の認可を受けています

- NFPA 70 米国電気工事規定 (AMD 1-5 および NEMA VE1) のセクション 392.6 (A) および 392.6 (B) に基づく、機器接地線としての使用に適合していることを示す UL 認定済み
- 着色された粉体塗装のバスウェイは ASTM 510 に準拠します

## ベストプラクティス

### 最適なパスウェイサイズを選択する

ケーブルのニーズがどのように変化する可能性があるか検討します。TIA-569-C の推奨は、初期の最小充填率 25%、最大充填率 50% です。



パスウェイのサイズを指定する際は、将来の容量ニーズに備えて、充填率25%が推奨されます。

### パスウェイ内のケーブルを結束する

ケーブルの結束は、ケーブルを保護し、整理整頓と美観を向上させ、ケーブルを分離して破損のリスクを低くするために推奨される方法です。

この作業を簡単に合理化するために、タックタイのさまざまなオプションと色を用意しています。



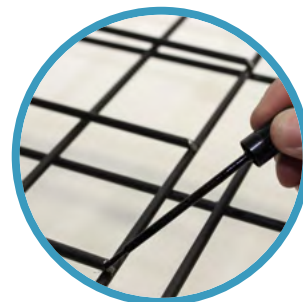
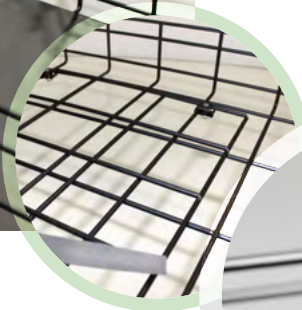
### 尖ったエッジとバリ

ケーブル支持システムの内側には、ケーブルの絶縁体を破損するおそれがあるバリや尖ったエッジ、突起物があってはなりません。ケーブル収容領域に取り付けられる尖った支持体（ネジ付きロッドなど）には、トレー内のその部分を引っかかりのない滑らかな被覆で保護し、物理的な損傷なくケーブルを引っ張れるようにします。<sup>†</sup>

数々のベストプラクティスでは、尖ったエッジが存在しないように設置担当者がエッジのバリを取るように指示しています。腐食性のある環境では、エッジを塗装することが推奨されます。

### 細径のファイバーケーブルを追加する

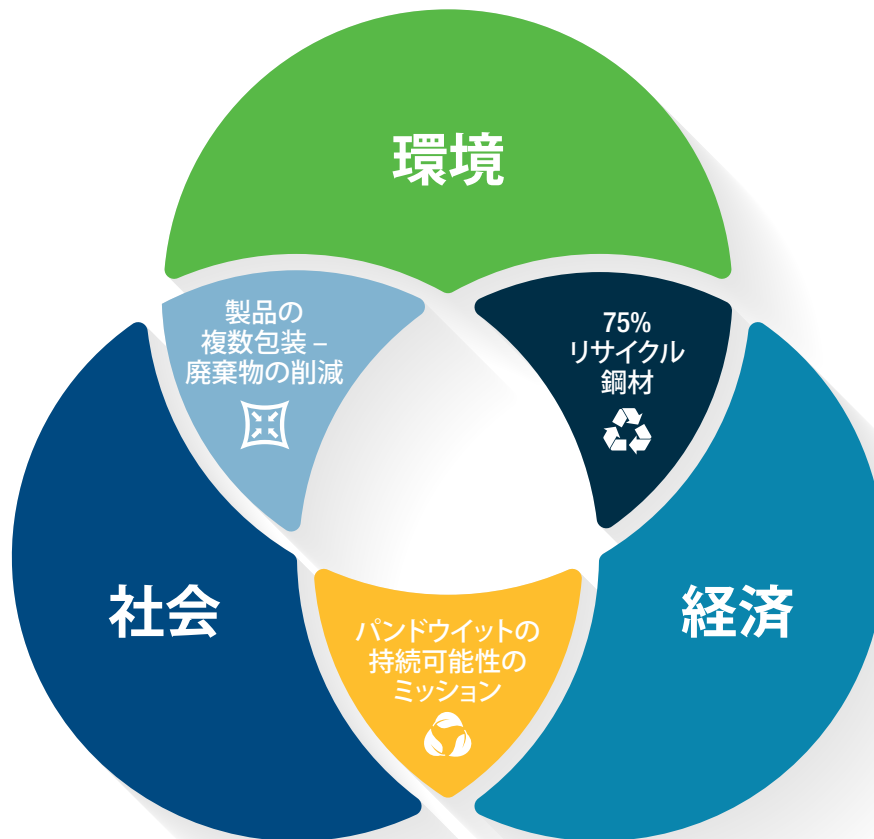
細径のファイバーケーブルを設置するときのベストプラクティスは、FiberRunner システムなどの密閉型の配線経路に配置することです。それでもファイバーケーブルを Wire Basket に配置する場合は、ケーブルを減衰から守るライナーを追加することが重要です。



<sup>†</sup> TIA の通信経路および空間に関する規格



## 持続可能性への取り組み



### リサイクル鋼材

すべての製造業者は環境に配慮した製品をデザインする責任を負っています。Wire Basket では 75% リサイクル鋼材が使用されており、これには以下のメリットがあります。

- ① 石炭や鉄などの再生不能資源の使用量と、それらを生産するために必要なエネルギーを削減します
- ② 環境への廃棄物と汚染を削減します
- ③ リサイクル鋼材は再利用しても強度を失うことはありません

### 包装と廃棄物の削減

施工現場では、特に紙の包装資材などの廃棄物が非常に多くなることが一般的です。パンドウイトでは、製品を複数で梱包することで、廃棄物を削減し、施工時間を短縮して、そのような懸念を軽減することに取り組んでいます。

使用する包装を少なくすることには、以下のメリットがあります。

- ① 使い捨てプラスチックと埋め立て地の消費を削減します
- ② お客様によって発生するリサイクル費用を削減します
- ③ 施工中の包装の処分時間を削減します

## Wire Basket ケーブルトレー ルーティングシステム用デザインツール

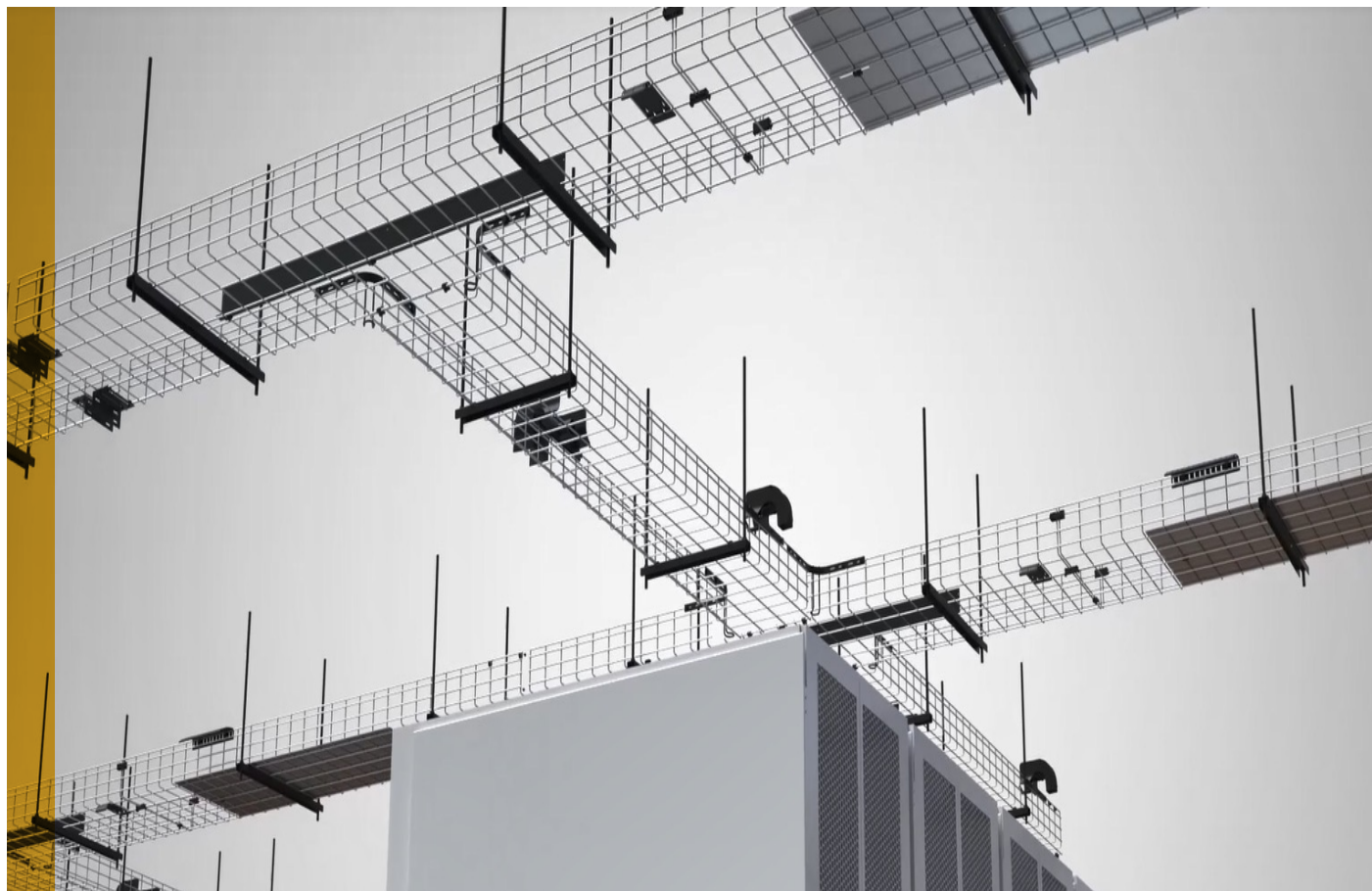
Wire Basket では、アドオンソフトウェアパッケージでアクセスできるさまざまな AutoCad ブロックがサポートされています。  
.dwg および .dwt バージョンがオンラインで利用できます。



Wire Basket に Revit を利用できます。形状を確認するには、[こちらをクリック](#)してください。

提供されたリンクから、「**BIMOBJECT**」に移動できます。ユーザーはウェブサイトに登録すると、Wire Basket で利用できる多くのモデルにアクセスできます。

他のアイテムが必要な場合、[techsupport@panduit.com](mailto:techsupport@panduit.com) または [dc-infrastructure-support@panduit.com](mailto:dc-infrastructure-support@panduit.com) に連絡してください。



## すばやい実装、シンプルな仕様

パンドウイトのケーブルルーティングシステムは、施工時間を短縮し、従来のシステムで見つかることがあるリスクを低減します。これはパスウェイ内のワイヤーが少ないこと、つまり、けがやケーブルの破損の原因となりうる尖ったワイヤーの露出が少なくなることで実現できます。ケーブル管理は、システムの信頼性の最適化、スペースの効率的な使用、およびスケラビリティのための鍵となります。

Wire Basket ケーブルトレールディングシステムは、オーバーヘッドケーブル管理システムの効率的な配備のための最適な強度、柔軟性、性能を提供します。



ワイヤーの切断  
最大 50% 削減



強度の増加  
耐荷重 10% アップ



持続可能性への取り組み  
75% リサイクル鋼材、廃棄物の削減



施工の効率最大化  
パスウェイを切断するとき最大 50% 改善



モジュール型の柔軟性  
複数のオプションを備えた差別化製品



安全性の重視  
UL 認定、NEMA-V1 準拠





---

## パンドウイトの強み

パンドウイトは、高いレベルの品質とサービスを世界中で一貫してお届けするため、真摯な努力を続けています。100カ国以上で活動する、地域に密着したパンドウイトの販売代理店および専門技術員が、お客様のビジネスの価値を引き出すご案内やサポートを提供します。製造、カスタマーサービス、物流、ディストリビューションパートナーから成る、パンドウイトのグローバルサプライチェーンが、お客様からのお問い合わせに即座に対応し、世界中のあらゆる場所へのスムーズな配送を実現しています。

---

## お客様とのつながりこそ、 当社の最大の財産です。

当社には、お客様のインフラストラクチャー投資の効果을最大化するための知識と経験があります。

[www.panduit.co.jp](http://www.panduit.co.jp)

ぜひご相談ください

[www.panduit.co.jp/contact-us](http://www.panduit.co.jp/contact-us)