

光成端箱・成端架

住宅用屋外成端光キャビネット	屋外成端光コネクタキャビネット FPB-201
	屋外成端光コネクタキャビネット FPB-202
光成端箱(屋外 壁掛けタイプ)	屋外用光成端箱 FSPHR シリーズ
	屋外光成端箱 FSPH シリーズ
	光成端箱 FDB-FR シリーズ
屋内光ローゼット、光コネクタアウトレット	屋内光ローゼット FPB-101
	屋内光ローゼット FPB-103B
	小型コネクタローゼット FPB-301 シリーズ
	屋内光コネクタローゼット FPB-302 シリーズ
	光コネクタアウトレット FOPT シリーズ
光成端箱(集合住宅 屋内)	光成端箱 FTB-601 シリーズ
	光成端箱 FSB シリーズ
汎用光成端箱	屋内用光成端箱 FTB-120 シリーズ
	屋内用光成端箱 FTB-401 シリーズ
	光成端箱(壁掛けタイプ)FDB-PR シリーズ
	光成端箱(壁掛けタイプ)FDB シリーズ
	光成端箱(自立タイプ)FDU シリーズ
19 インチラック搭載型	光成端箱(スライドタイプ)FTB-235 シリーズ
	光成端箱(固定タイプ)FTB-223A シリーズ
	ケーブルマネジメントシステム
光成端架	CDF シリーズ
	FDF1000 シリーズ
技術資料	光成端箱・光クロージャの防塵防水性能
	光成端箱の選定方法





光成端箱（住宅用） 屋外成端光キャビネット

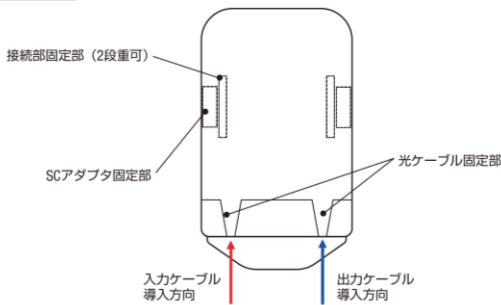
FPB-201

■ 住宅の屋内外壁面などに設置し、ドロップケーブルとインドアケーブルの接続に用います。

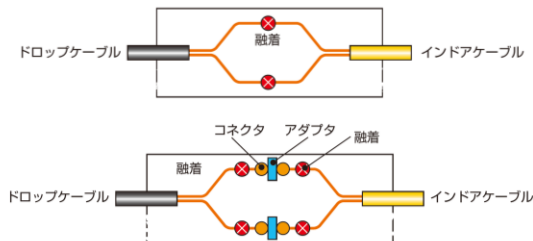


FPB-201

構造（概略）



接続形態



光成端箱（住宅用） 屋外成端光コネクタキャビネット

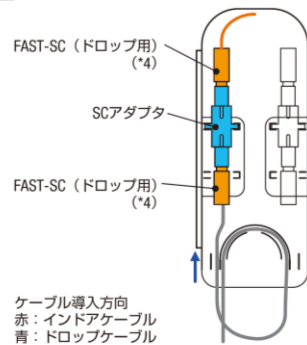
FPB-202

■ 住宅の屋内外壁面などに設置し、ドロップケーブルとインドアケーブルを FAST-SC（ドロップ用）を介して接続します。
■ キャビネット内で心線収容がないため、切り替え作業を安心して行えます。
■ ドロップ/インドアケーブルには光ファイバの許容曲げ半径が R15mm の“SR15”、“SR15E”のものをご指定ください。

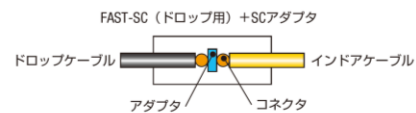


FPB-202

構造（概略）



接続形態



項目	型番	FPB-201 シリーズ			FPB-202 シリーズ		
		FPB-201	FPB-201-1SC	FPB-201-2SC	FPB-202	FPB-202-1SC	FPB-202-2SC
ケーブル導入方向		下					
コネクタ種類		(融着接続)			SC(*2)	SC	
コネクタ接続数		—	1	2	2(*3)	1	2
添付 SC アダプタ数		なし	1	2	なし	1	2
融着心数	単心 (0.25mm)	4					
	4心テープ	8					
保護等級		IPX3 (JIS C 0920)			IPX3 (JIS C 0920)		
寸法 (mm)		W115 × H200 × D30			W77 × H183 × D37		
取付け穴位置 (mm)		W50mm 2穴 - φ5			W27.5 × H123 3穴 - φ4 (1ヶ所ダマ穴)		
適用ケーブル	入力	2mm 幅ドロップ (1本) (*1)			2mm 幅ドロップ (2本)		
	出力	2mm 幅ドロップ (1本) (*1)			2mm 幅ドロップ (2本)		
質量 (kg)		約 0.2					

(*1) ケーブルサイズにより 2 条出力可能です。お問い合わせください。

(*2) SC アダプタは別途購入になります。

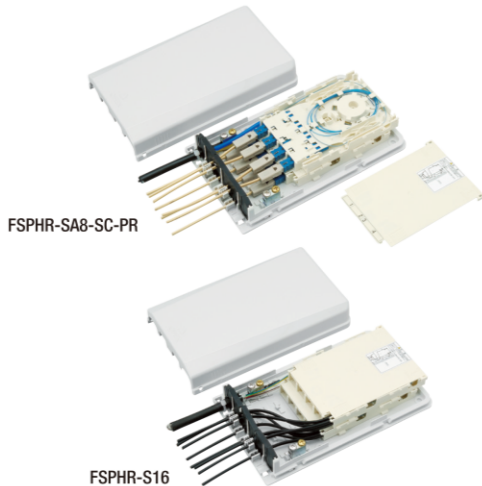
(*3) SC アダプタ最大収容可能数となります。

(*4) FAST-SC (ドロップ用) は別途購入になります。



光成端箱 (屋外 壁掛けタイプ)

FSPHR シリーズ



- FSPH シリーズの接続心数を増加したタイプです。
- 防雨構造で屋外壁面への設置が可能です。
- 配線材料は光ファイバの許容曲げ半径が R15mm の "SR15"、"SR15E" のものを御準備願います。
- -SA4/-SA8 など、コネクタ接続の製品は内部プレ配線済の仕様 (-PR) が標準となります。
- 南京錠 (オプション) による施錠が可能です。適用サイズなどはお問い合わせください。

項目	型番	FSPHR-S8	FSPHR-S16	FSPHR-SA4-SC-PR	FSPHR-SA8-SC-PR (*1)
ケーブル導入方向		下			
コネクタ種類		(融着接続)		SC	
コネクタ接続数		—		4	8
融着心数	単心	8	16	8	16
	4心テープ	8	16	8	16
保護等級		IPX3 (JIS C0920)			
寸法 (mm)		W120 × H200 × D36			
取付け穴位置 (mm)		W95 × H120 4穴-φ5			
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ12mm以下(1本)、2mm幅ドロップ(最大2本)			
	出力	丸ケーブル φ12mm以下(1本)、2mm幅ドロップ(最大8本) 単心コード(最大8本)			
質量 (kg)		約0.4			

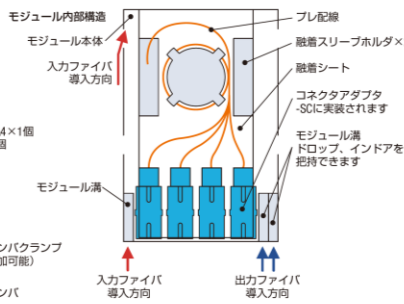
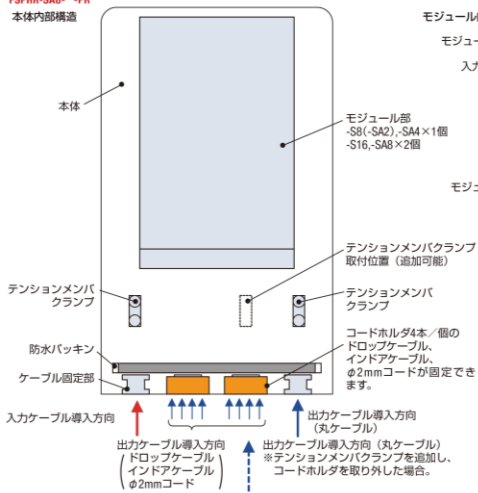
(*1) "-SA8" タイプは "-SA4" タイプに増設モジュールを1台増設いたします。

■ 増設モジュール

項目	型番	FSPHR-M-PR (SC)
コネクタ種類		SC
コネクタ接続数		4

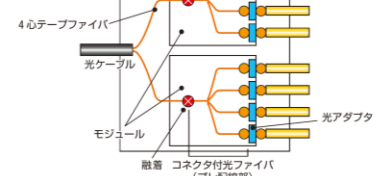
構造 (概略)

FSPHR-SAB-**-PR
本体内部構造

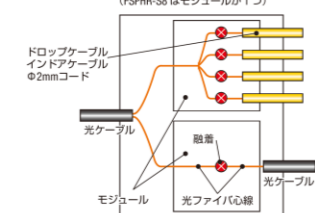


接続形態

FSPHR-SAB-**-PR
(FSPHR-SA4-**-PRは
モジュールが1つ)



FSPHR-S16
(FSPHR-S8はモジュールが1つ)



光成端箱 (屋外 壁掛けタイプ)

FSPH シリーズ



- 防雨構造で屋外壁面への設置が可能です。
- ドロップケーブルに対応可能です。

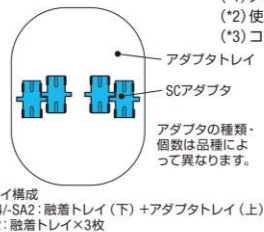
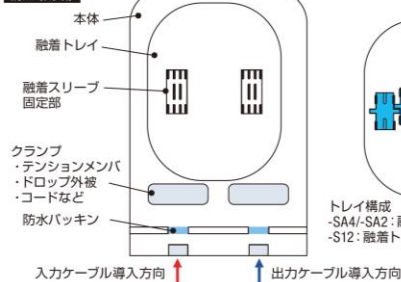
項目	型番	FSPH-S12	FSPH-SA4-SC	FSPH-SA2-LC (*2)	FSPH-SA4-LC (*2)
ケーブル導入方向		下			
コネクタ種類		(融着接続)	SC	LC	
コネクタ接続数		—	4	2	4
融着心数	単心 (0.25mm) (*1)	12		4	
	単心 (0.9mm) (*1)	12		4	
	4心テープ	24		8	
保護等級		IPX3 (JIS C0920)			
寸法 (mm)		W130 × H195 × D35			
取付け穴位置 (mm)		内側 ノックアウト穴 W100 × H133 4穴-φ5、 外側 W87 3穴-φ4.5 (2ヶ所ダルマ穴)			
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ15mm以下(1本)、2mm幅ドロップ(1本)			
	出力	丸ケーブル φ15mm以下(1本)、2mmコード(4本) (*3) 2mm幅ドロップ(1本)			
質量 (kg)		約0.3			

(*1) メカニカルスプライスを使用した場合は融着心数は1/2になります。

(*2) 使用する LC コネクタは配線の曲率半径確保のため心線タイプ (短ブーツ) をご使用ください。

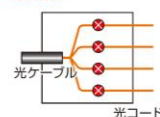
(*3) コード出力の場合は屋内環境にてご使用ください。

構造 (概略)

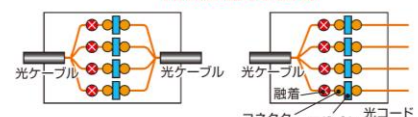


接続形態

FSPH-S12



FSPH-SA4-SC/FSPH-SA4-LC

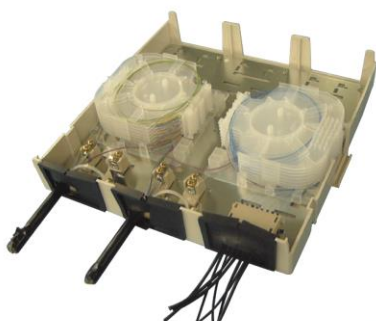




光成端箱 (屋外 ビル内 集合住宅 壁掛けタイプ)

FDB-FR シリーズ

- 防雨構造で屋外壁面への設置が可能です。
- 部品は必要に応じ容易に取り外すことができます。
- オプションでケーブルクランプを増設することが可能です。
- カバー上部を加工することで、上部からのケーブル導入も可能になります。(上部導入用に加工した場合は屋内専用になります。)
- 施錠可能なケースです。

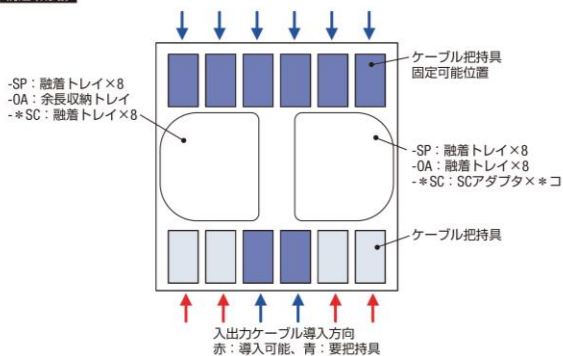


FDB-FR-SP



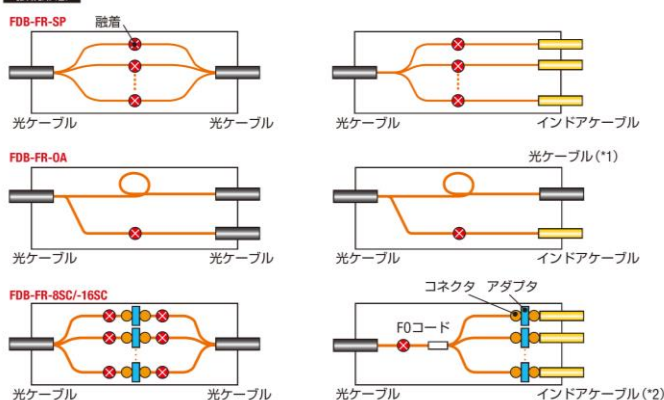
FDB-FR-8SC

構造 (概略)



すべて入力ケーブルとすることも可能です。
 (入力ケーブルと出力ケーブルを組み合わせて使用する場合は、導入数が減少する場合があります。)

接続形態



(*1) オプション品を購入することで、最大12条まで固定できます。
 (*2) オプション品を購入することで、最大48条まで固定できます。

出力ケーブルとして単心コード (2mm) にも適用可能です
 コード出力の場合は屋内環境にてご使用ください。

項目	型番	FDB-FR-SP	FDB-FR-OA	FDB-FR-8SC	FDB-FR-16SC	FDB-FR-8LC	FDB-FR-16LC
ケーブル導入方向		上および下 (屋外設置の場合のみ)					
コネクタ種類		(融着接続)			SC	LC	
コネクタ接続数		-		8	16	8	16
融着心数	単心 (0.25mm)	64	32	32	32	32	32
	単心 (0.9mm)	64	32	32	32	32	32
	2心テープ	128	64	64	64	64	64
	4心テープ	128	64	64	64	64	64
通過心線収納数 (4心テープ)	-	片側分岐 200 π分岐 200					
保護等級		IPX3 (JIS C0920)					
寸法 (mm)		W323 × H330 × D64					
取付け穴位置 (mm)		W280 × H270 4穴 - φ7.5					
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ 13.5mm 以下 (1本) または 2mm 幅ドロップ (8本)					
	出力	丸ケーブル φ 13.5mm 以下 (3本) または 2mm 単心コード (16本) または 2mm 幅ドロップ (16本)					
質量 (kg)		約 2.0					
オプション		FDB-FR-OP 増設用ケーブル固定具キット					



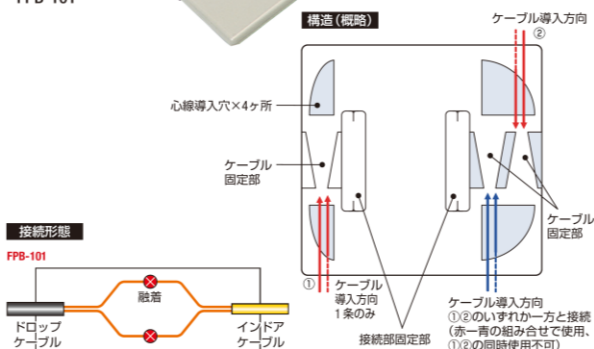
光成端箱 (住宅用) 屋内光ローゼット

FPB-101

- 住宅の屋内壁面などに設置し、宅内に引き込んだドロップケーブルとインドアケーブルの接続に用います。



FPB-101



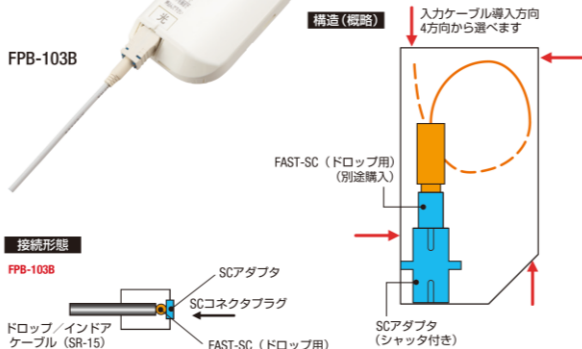
光成端箱 (住宅用) 屋内光ローゼット

FPB-103B

- 住宅の屋内壁面などに設置し、FAST-SC (ドロップ用) を収容します。
- ドロップ/インドアケーブルに直接コネクタが取り付けられるため、心線収容が不要です。
- ケーブルには光ファイバの許容曲げ半径が R15mm の "SR15"、"SR15E" のものをご指定ください。



FPB-103B



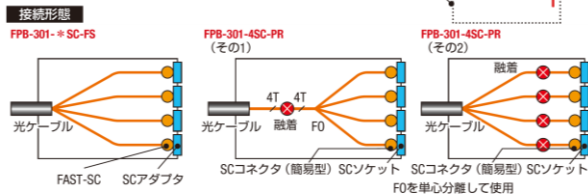
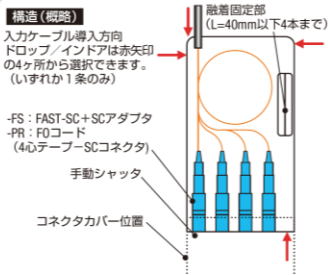
光成端箱 (住宅用) 小型ローゼット (FTTHマンション用、LAN用)

FPB-301 シリーズ

- FTTH マンションの各戸内成端、LAN 配線の成端 (FTTD) に最適です。
- F0 心線内蔵型 (-PR) および現場組立光コネクタ (FAST-SC) 添付型 (-FS) があります。
- インドアケーブル、ドロップケーブルの導入が可能です。(光ファイバの許容曲げ半径が R15mm の "SR15"、"SR15E" のものをご指定ください)
- ドロップ/インドアは 4 方向からケーブル導入が可能です。
- コネクタ保護カバーを有しており、衝撃などからコネクタを保護します。



FPB-301-4SC



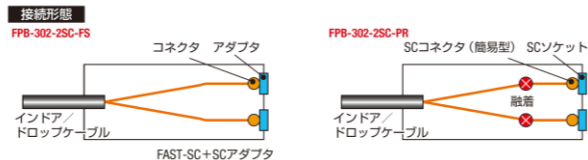
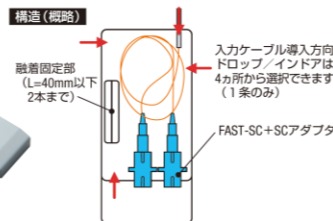
光成端箱 (住宅用) 小型ローゼット (FTTHマンション用、LAN用)

FPB-302 シリーズ

- FTTH マンションの各戸内成端、LAN 配線の成端 (FTTD) に最適です。
- F0 心線内蔵型 (-PR) および現場組立光コネクタ (FAST-SC) 添付型 (-FS) があります。
- インドアケーブル、ドロップケーブルの導入が可能です。(光ファイバの許容曲げ半径が R15mm の "SR15"、"SR15E" のものをご指定ください)
- ドロップ/インドアは 4 方向からケーブル導入が可能のため、狭い場所にも容易に設置できます。



FPB-302



項目	型番	FPB-101	FPB-103B	FPB-301-2SC-FS	FPB-301-4SC-FS	FPB-301-4SC-PR (*1)	FPB-302-2SC-FS	FPB-302-2SC-PR
ケーブル導入方向		下	上下左右	上下左右			上下左右	
コネクタ種類		-	SC (*2)	SC (*3)			SC (*3)	SC
コネクタ接続数		-	1	2	4	4	2	2
融着心数	単心 (0.25mm)	4	-	-	-	4 (要単心分離)	-	2
	4心テープ	8	-	-	-	4	-	-
寸法 (mm)		W120 × H115 × D16	W48 × H99 × D17.5	W76 × H165 × D26			W70 × H150 × D15.3	
取付け穴位置 (mm)		H40 2穴 - φ5	H56 2穴 - φ4	H30 2穴 - φ4.5			H68.5 2穴 - φ4	
適用ケーブル	入力	2mm幅ドロップ (1)	2mm幅ドロップ (1)	2mm幅ドロップ (1本)、丸ケーブル φ10mm以下			2mm幅ドロップ (1本)、丸ケーブル φ8mm以下	
	出力	2mm幅ドロップ (1)	アダプタ出力	アダプタ出力			アダプタ出力	
質量 (kg)		約0.1	約0.1	約0.1			約0.1	

(*1): 4F0心線を内蔵しています。 (*2): シャッタ付 SC アダプタ。FAST-SC (ドロップ用) は別途購入になります。 (*3): FAST-SC も添付されています。



光成端箱（住宅用） 光コネクタアウトレット

FOPT シリーズ

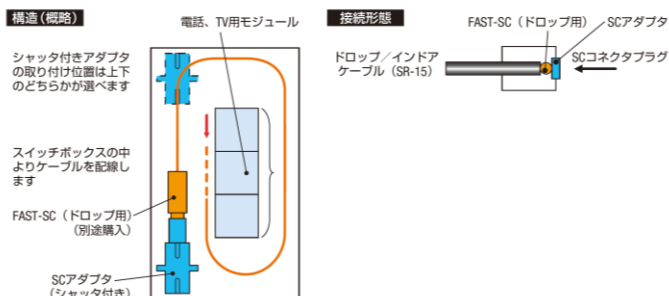


FOPT-KOL1B-F

FOPT-KOL2B-F

- 遮光、防塵機能付 SC アダプタを使用しております。
- 市販のスイッチボックスに対応しております。
- 取付枠 (JIS C 8735 準拠品) を使用した既設情報用コンセントへ容易に設置が可能です。

項目	型番	FOPT-KOL1B-F	FOPT-KOL2B-F	FOPT-KOL3B-F
ケーブル導入方向		背面		
コネクタ種類		SC (シャッタ付 SC アダプタが添付されます)		
コネクタ接続数		1		
寸法 (mm)		W78 × H120 × D14	W126 × H120 × D14	W172 × H120 × D14
質量 (kg)		0.1	0.1	0.1





光成端箱 (集合住宅 屋内)

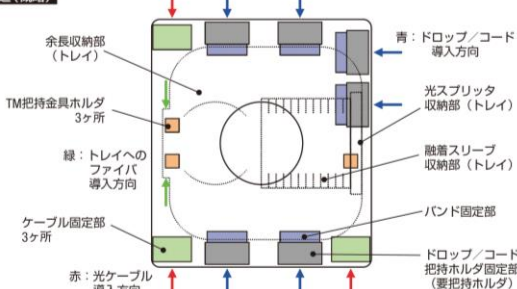
FTB-601 シリーズ

- 外線ケーブルは、丸ケーブルのほか、ドロップケーブルも導入可能です。
- 出力ケーブルは上下方向のほか、右方向にも出力できます。
- 光スプリッタ収容スペースを設けてあります。
- 通過心線を収納するスペースを設けてあり、中間後分岐 (スロット切断) に対応しています。

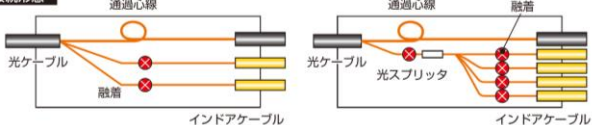


FTB-601-24Q

構造 (概略)



接続形態



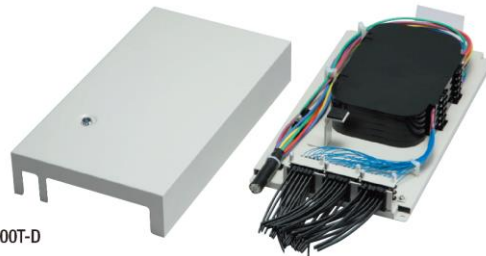
項目 (*1)	型番	FTB-601-12C	FTB-601-24Q
接続形態			融着
ケーブル導入方向			上、下、右
融着心数	単心 (0.25mm)		24
	単心 (0.9mm)		8
	4心テープ		40
通過心線収納数 (4心テープ)		-	片側分岐 160 π分岐 120
スプリッタ収納スペース			1個 (導波路型) *1
寸法 (mm)		W160 × H180 × D38	
取付け穴位置 (mm)		W90 × H90 3穴-φ6	
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ16mm 以下 (1本)、2mm幅ドロップ (3本)	
	出力	2mmコード (6本)、2mm幅ドロップ (12本)	丸ケーブル φ16mm 以下 (2本)、2mmコード (12本)、2mm幅ドロップ (24本)
質量 (kg)			約 0.3

*1 融着スリーブと同サイズのスプリッタは、融着スリーブ収納部に収納してください。

光成端箱 (集合住宅 屋内)

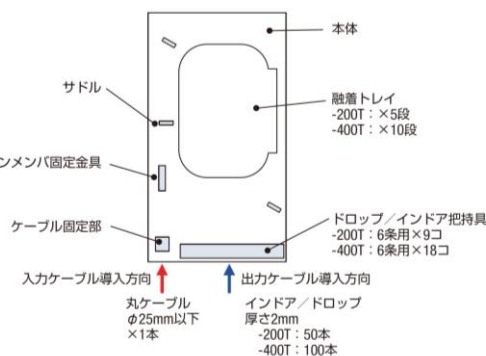
FSB シリーズ

- FTTH マンション用光接続箱で、幹線ケーブルとインドアケーブルの接続に使用します。
- インドアケーブルを最大 100 条まで引き込むことが可能です。
- 施錠可能なケースです。

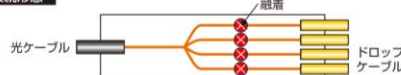


FSB-200T-D

構造 (概略)



接続形態



項目	型番	FSB-200T-D	FSB-400T-D
接続形態			融着
ケーブル導入方向			下
融着心数	単心 (0.25mm)	50	100
	2心テープ	100	200
	4心テープ	200	400
寸法 (mm)		W200 × H358 × D62	W220 × H388 × D109
取付け穴位置 (mm)		W183 × H341 4穴-φ6	W203 × H371 4穴-φ6
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ 25mm 以下 (1本)	
	出力	2mm幅ドロップ (50本)	2mm幅ドロップ (100本)
質量 (kg)		約 2	約 2.5



光成端箱 (小型 屋内壁掛けタイプ)

FTB-120 シリーズ

■ 屋内用の小型光成端箱です。

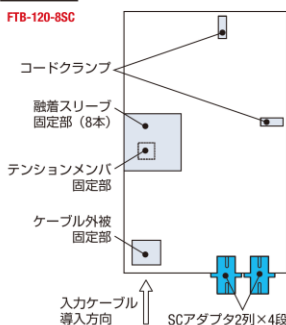


FTB-120-8SC

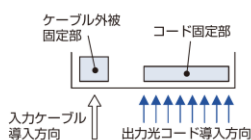
項目	型番	FTB-120-4SC	FTB-120-8SC	FTB-120-C0
ケーブル導入方向		下		
コネクタ種類		SC		
コネクタ接続数		4	8	—
融着心数	単心 (0.25mm)	4	8	8
	単心 (0.9mm)	4	8	8
	4心テープ	4	8	8
寸法 (mm)		W100 × H170 × D40	W110 × H170 × D50	W110 × H170 × D40
取付け穴位置 (mm)		W68 × H130 2穴-φ5	W78 × H130 2穴-φ5	W78 × H125 2穴-φ5
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ 13mm 以下 (1本)		
	出力	アダプタ出力		2mm コード (8本)
質量 (kg)		約 0.5		

構造 (概略)

FTB-120-8SC

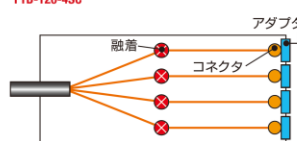


FTB-120-C0

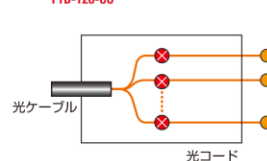


接続形態

FTB-120-4SC



FTB-120-C0

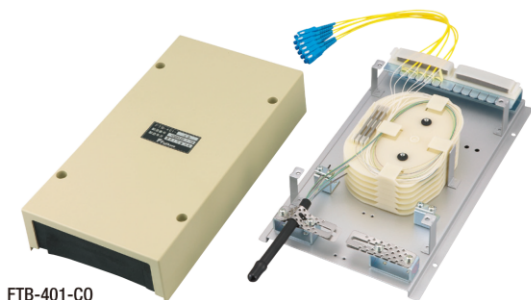


光成端箱 (汎用 屋内壁掛けタイプ)

FTB-401 シリーズ

■ 屋内用の小型光接続箱です。

■ ケーブル同士の接続用、コードへの成端用、アダプタへの成端用をラインナップしています。



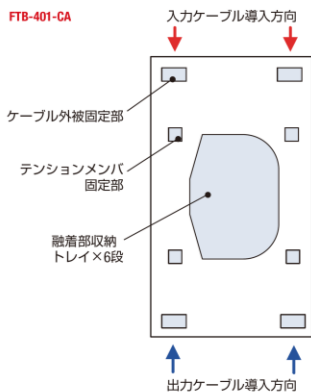
FTB-401-C0

項目	型番	FTB-401-C0	FTB-401-CA	FTB-401-SC (*1)
ケーブル導入方向		下	上 および 下	下
コネクタ種類		—	—	SC
コネクタ接続数		—	—	12
融着心数	単心 (0.25mm)	24	24	24
	単心 (0.9mm)	24	24	24
	4心テープ	48	48	48
寸法 (mm)		W182 × H315 × D65		
取付け穴位置 (mm)		W174 × H2 15 4穴-φ5		
適用ケーブル	入力	丸ケーブル (1本) CAタイプは (2本)		
	出力	丸ケーブル (1本) 2mm コード (12本)	丸ケーブル (2本)	丸ケーブル (1本) SC アダプタ (12個)
質量 (kg)		約 1.3		

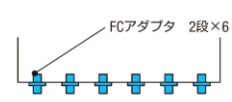
(*1) FC タイプもあります (FTB-401-FC)

構造 (概略)

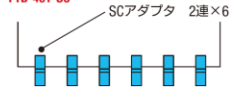
FTB-401-CA



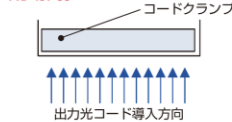
FTB-401-FC



FTB-401-SC

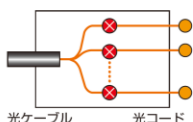


FTB-401-C0

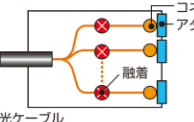


接続形態

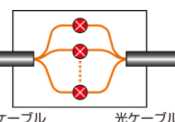
FTB-401-C0



FTB-401-SC / FC



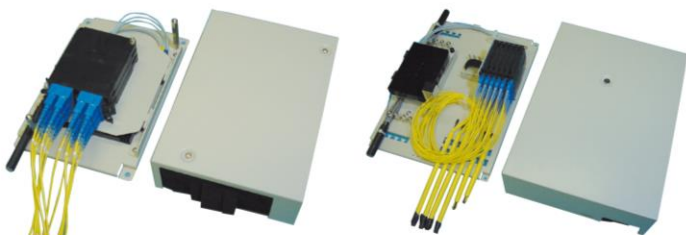
FTB-401-CA





光成端箱（屋内壁掛けタイプ）

FDB-PR シリーズ



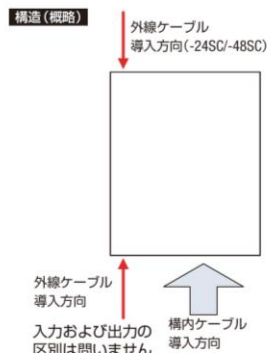
FDB-PR-12SC

FDB-PR-24SC



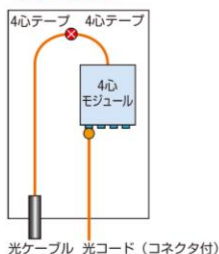
FDB-PR-48SC

- 4心モジュールを実装した光成端箱で、F0コードの準備やコードの端末処理などの作業が不要となり作業時間を短縮できます。
- 24心型は通過心線を収納することができ、中間後分岐接続が可能です。
- 4心ごとのモジュール増設が可能です。
- 施錠可能なケースです。（-24SC/-48SC）
- シングルモードファイバ専用です。

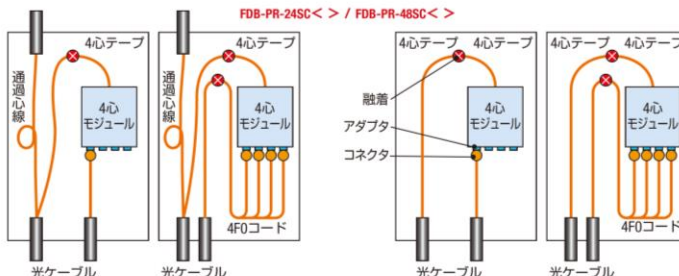


接続形態

FDB-PR-12SC <>



FDB-PR-24SC <> / FDB-PR-48SC <>



項目	型番	FDB-PR-12SC <> (*1)	FDB-PR-24SC <> (*1)	FDB-PR-48SC <> (*1)
ケーブル導入方向		下		上および下
コネクタ種類			SC	
コネクタ接続数		最大 12 (*2)	最大 24 (*2)	最大 48 (*2)
融着心数	単心 (0.25mm)		-	
	単心 (0.9mm)		-	
	2心テープ		-	
	4心テープ	最大 12	最大 48	最大 96
通過心線収納数 (4心テープ)		-		片側分岐 100 π分岐 100
保護等級				-
寸法 (mm)		W148 × H208 × D59	W268 × H328 × D99	W328 × H328 × D99
取付け穴位置 (mm)		W131 × H191 4穴 - φ6	W251 × H311 4穴 - φ6	W311 × H311 4穴 - φ6
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ 11mm 以下	丸ケーブル φ 17mm 以下 (4本)	
	出力	2mm コード、2mm 幅ドロップ	SCコネクタ付きコードケーブル φ 15mm 以下 (6本)、2mm コード、2mm 幅ドロップ	
質量 (kg)		約 1.0	約 3.5	約 4.0
オプション			4F0 モジュール	

(*1) <> は 4 の倍数でご指定ください。FDB-PR-12SC < 4 > はモジュール 1 個を実装した場合の品名になります。

(*2) コネクタ接続数はモジュールの実装数によります。



光成端箱 (屋内壁掛けタイプ)

FDB シリーズ



FDB-24SC(D)

- 光ケーブル、コード、アダプタの接続が可能な汎用性の高い光成端箱です。
- 線路切替保守に適しています。
- 施錠可能な扉を有しています。

項目	型番	FDB-24SC(※)	FDB-48SC(※)
ケーブル導入方向(*1)		上および下	
コネクタ種類		SC(※)	
コネクタ接続数		24	48
融着心数	単心(0.25mm)	60	100
	単心(0.9mm)	60	100
	4心テープ	120	200
寸法(mm)		W500×H600×D160	W500×H800×D160
取付け穴位置(mm)		W460×H480 4穴-φ10	W460×H680 4穴-φ10
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ30mm以下(1本)	
	出力	丸ケーブル φ30mm以下(4本)、2mmコード	
質量(kg)		約25	約35

(*1) 購入時にご指定ください。(※) FCアダプタタイプもございます。

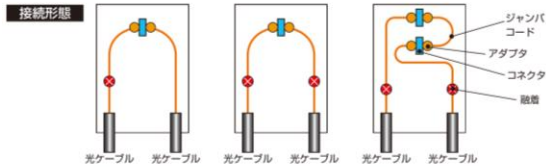
オプション品:

・増設用ケーブル固定具キット

ケーブル増設キットを追加することによりケーブルを最大10本まで固定できます。

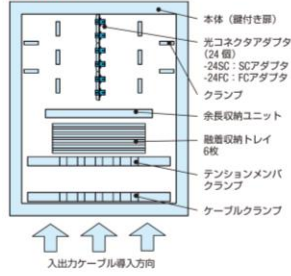
型番: ケーブル増設キット (3条分) (FDB用)

型番: ケーブル増設キット (5条分) (FDB用)



構造(概略)

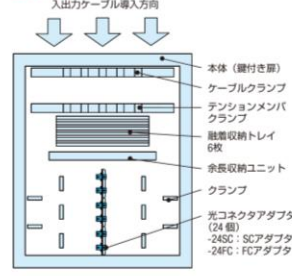
FDB-24***(D)



すべて入力ケーブルとすることも可能です。

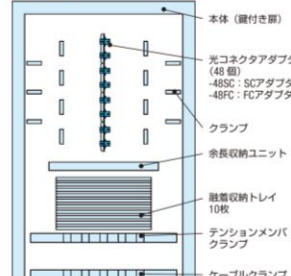
構造(概略)

FDB-48***(U)



構造(概略)

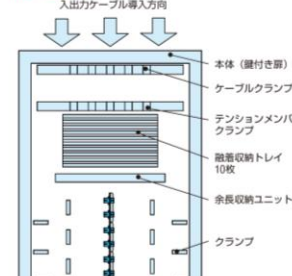
FDB-48***(D)



本体のケーブル導入口にはアルミ製の防塵カバーが付きま

構造(概略)

FDB-48***(U)



光成端箱 (屋内自立タイプ)

FDU シリーズ



FDU-48SC(D)

- 光ケーブル、コード、アダプタの接続が可能な汎用性の高い光成端箱です。
- 線路切替保守に適しています。
- 施錠可能な扉を有しています。

項目	型番	FDU-48SC	FDU-40FC	FDU-96SC	FDU-80FC	FDU-120SC	FDU-100FC	FDU-200SC
ケーブル導入方向(*1)		上および下						
コネクタ種類		SC	FC	SC	FC	SC	FC	SC
コネクタ接続数		48	40	96	80	120	100	216
融着心数	単心(0.25mm)	100		200		200		200
	単心(0.9mm)	100		200		200		200
	4心テープ	200		400		400		400
寸法(mm)		W500×H800×D250	W500×H1100×D250	W500×H1200×D250	W500×H1600×D250			
取付け穴位置(mm)	背面	W460×H700 4穴-φ13	W460×H1000 4穴-φ13	W460×H1100 4穴-φ13	W460×H1500 4穴-φ13			
	底面	W420×H180 4穴-φ10	W420×H180 4穴-φ10	W420×H180 4穴-φ15	W420×H180 4穴-φ15			
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ30mm以下(1本)						
	出力	丸ケーブル φ30mm以下(4本)、2mmコード						
質量(kg)		約50	約60	約60	約60	約90	約90	約90

(*1) 購入時にご指定ください。

オプション品:

・増設用ケーブル固定具キット

ケーブル増設キットを追加することによりケーブルを最大10本まで固定できます。

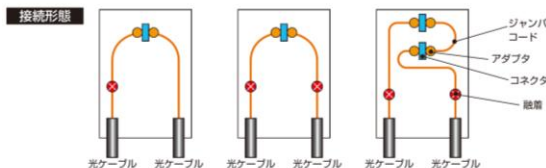
型番: ケーブル増設キット (3条分) (FDU用)

型番: ケーブル増設キット (5条分) (FDU用)

・架台

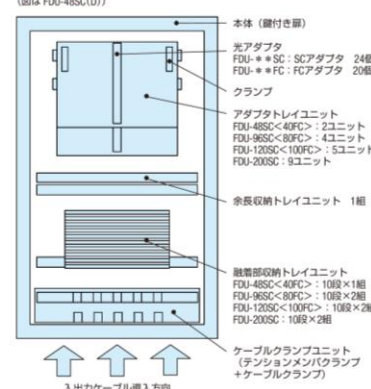
型番: FDU用架台 (H=***mm)

(高さをご指定ください。)



構造(概略)

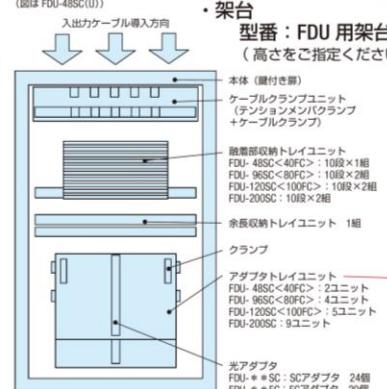
FDU-***(D)
(図は FDU-48SC(D))



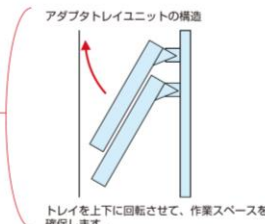
すべて入力ケーブルとすることも可能です。

構造(概略)

FDU-***(U)
(図は FDU-48SC(U))



本体のケーブル導入口にはアルミ製の防塵カバーが付きま

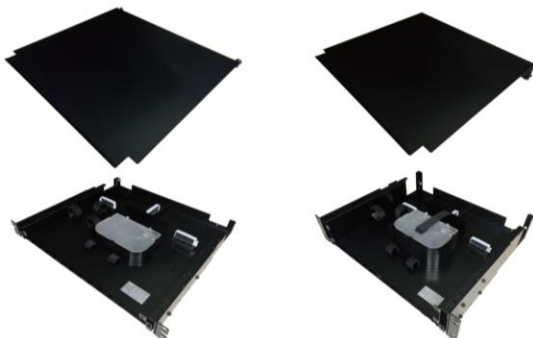




FTB-235 シリーズ

- パッチパネル本体、アダプタパネル、配線ガイド、多心ケーブル用把持金具を組み合わせることにより、様々なニーズに柔軟に対応できます。(※1、※2)
- スライド機構を有しているため、設置後のメンテナンスや、ケーブルの追加接続が容易に行えます。
- 光アダプタは透明タイプのため、可視光を使用することで誤抜去防止 (SM の場合のみ) に役立ちます。
- 0.9mm 単心線、4 心テーブ心線、8 心テーブ心線の光ケーブルに対応します。
- プレ配線タイプもご用意できます。(※2)
 - ※1 プレ配線なしのモデルは、キット単体での納入となります。
キット単体でご購入いただいて、お客様自身にて組み立てていただくモデルとなります。
 - ※2 プレ配線ありのモデルは、キットと F0 コードを工場でアセンブリして納入します。

■ パッチパネル本体



パッチパネル本体 (1U) パッチパネル本体 (2U)

■ アダプタパネル (1U 用)



24 心 SC 48 心 DLC
アダプタパネル (1U、透明) アダプタパネル (1U、透明)

※アダプタは青色タイプもあります。別途ご相談ください。

■ アダプタパネル (2U 用)



48 心 SC 104 心 SC 104 心 DLC
アダプタパネル (2U、透明) アダプタパネル (2U、透明) アダプタパネル (2U、透明)

※アダプタは青色タイプもあります。別途ご相談ください。

■ 配線ガイド (オプション)



配線ガイド (24 心、48 心用)
※104心用もあります。

■ 多心ケーブル用把持金具 (オプション)



多心ケーブル用把持金具

組み合わせ例

組み合わせ例①

■ SC コネクタ、24 心の場合

パッチパネル本体	FTB-2351-MB
アダプタパネル	FTB-2351-AP (24SC/CL)
配線ガイド	FTB-235-WMP (24/48)



組み合わせ例②

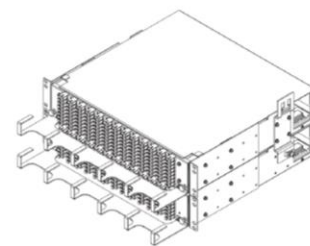
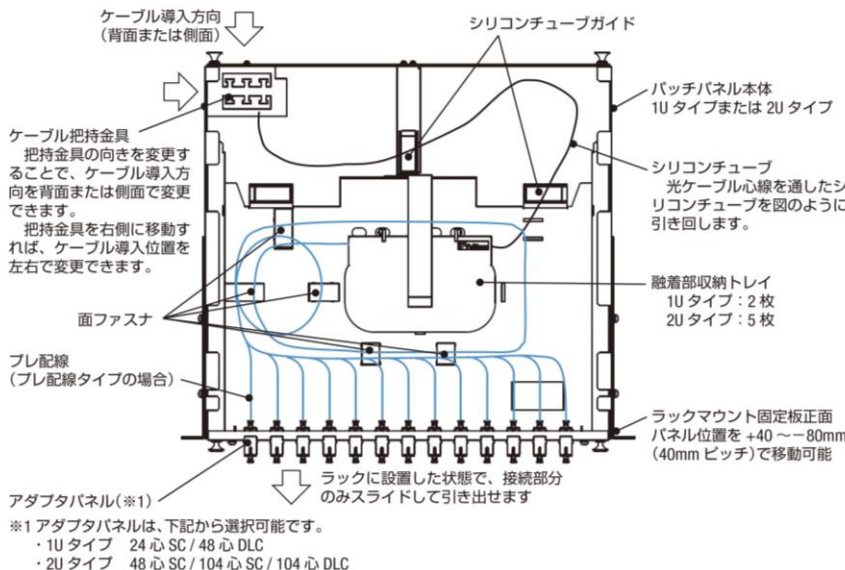
■ SC コネクタ、104 心の場合

パッチパネル本体	FTB-2352-MB
アダプタパネル	FTB-2352-AP (104SC/CL)
配線ガイド	FTB-235-WMP (104)

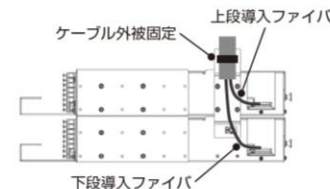




構造 (概略)



多心ケーブル用保持金具を取り付けた例



多心ケーブル用保持金具を取り付けた際の配線例

各種部品の仕様

■ パッチパネル本体

項目	型番	パッチパネル本体 (1U)	パッチパネル本体 (2U)
		FTB-2351-MB	FTB-2352-MB
接続部タイプ		スライドタイプ	
寸法 (mm)		W482 × D400 × H43 (1U)	W482 × D400 × H88 (2U)
適用ケーブル	入力	丸ケーブル、φ 15mm 以下 (3本)	
	出力	アダプタ出力	
質量 (kg)		約 3.4	約 4.0
最大融着心数	単心 (0.25mm)	48	120
	単心 (0.9mm)	24	60
	4心テープ	64	160
	8心テープ	-	160
オプション 取付	配線ガイド	FTB-235-WMP (24/48)	FTB-235-WMP (24/48) FTB-235-WMP (104)
	多心ケーブル用 保持金具	-	FTB-2352-CH

■ 配線ガイド (オプション)

項目	型番	配線ガイド (24心、48心用)	配線ガイド (104心用)
		FTB-235-WMP (24/48)	FTB-235-WMP (104)
対応アダプタパネル コネクタ接続数		24心、48心	104心
質量 (kg)		約 0.14	

■ ケーブル用保持金具 (オプション)

項目	型番	多心ケーブル用保持金具
		FTB-2352-CH
ケーブル条数		1条
ケーブル外径 (mm)		φ 12 ~ 23

■ アダプタパネル (1U 用)

項目	型番	24心 SC アダプタパネル (1U、透明)	48心 DLC アダプタパネル (1U、透明)
		FTB-2351-AP (24SC/CL)	FTB-2351-AP (48LC/CL)
コネクタ接続数		24	48
アダプタタイプ		SC	DLC
アダプタ色		透明	透明
質量 (kg)		約 0.3	約 0.3

■ アダプタパネル (2U 用)

項目	型番	48心 SC アダプタパネル (2U、透明)	104心 SC アダプタパネル (2U、透明)	104心 DLC アダプタパネル (2U、透明)
		FTB-2352-AP (48SC/CL)	FTB-2352-AP (104SC/CL)	FTB-2352-AP (104LC/CL)
コネクタ接続数		48	104	104
アダプタタイプ		SC	SC	DLC
アダプタ色		透明	透明	透明
質量 (kg)		約 0.7	約 0.7	約 0.7

プレ配線について

FTB-235 シリーズではプレ配線に対応が可能です。
プレ配線の場合は、下記仕様品から選択いただくことになります。

FTB-2351-PP (24SC/CL) -4FO (SM/SPC)

①	②	③	④	⑤
パッチパネル本体	心数、アダプタ種類	アダプタ色	F0 コード心数	F0 コード種類、F0 コード端面研磨方法
2351 : 1U タイプ 2352 : 2U タイプ	24SC : 24心 SC アダプタ 48LC : 48心 LC アダプタ 48SC : 48心 SC アダプタ 104SC : 104心 SC アダプタ 104LC : 104心 LC アダプタ	CL : 透明	4FO : 4FO コード 8FO : 8FO コード	SM/SPC : SM (R15) / SPC 研磨 SM/APC : SM (R15) / APC 研磨 GI10G/PC : MM10G/300 (OM3) / PC 研磨

※プレ配線については対応していない組み合わせもありますので、ご注意ください。
対応しない組み合わせ例 ・アダプタ種類→48LCもしくは104LC / F0 コード端面研磨方法→APC 研磨
・F0 コード心数→8FO コード / F0 コード種類→GI10G/PC



FTB-223A シリーズ



FTB-223A-104SC-WMP

- 0.25mm 単心線、0.9mm 単心線、4 テープ心線タイプの光ケーブルに対応します。
- 背面のラッチボタンを引くだけで上ボタンを簡単に取り外せ、スピーディーな施工を実現しています。
- 主要部材にアルミを使用することにより、従来品より軽量化を実現いたしました。

項目	型番	FTB-223A シリーズ		
		FTB-223A-24SC	FTB-223A-48SC	FTB-223A-104SC
接続部タイプ		固定タイプ		
コネクタ接続数		24	48	104
融着心数	単心 (0.25mm)	24	48	—
	単心 (0.9mm)	24	48	—
	4 心テープ	60	80	120
寸法 (mm)		W482 × H43 × D250 (1U)	W482 × H88 × D250 (2U)	W482 × H88 × D250 (2U)
適用ケーブル	入力	丸ケーブル φ 14mm 以下 (3 本)		
	出力	アダプタ出力		
質量 (kg)		約 1.8	約 2.5	約 2.7
オプション (配線ガイド)		FTB-223/225-WMP (24/48)		FTB-223/225-WMP (104)

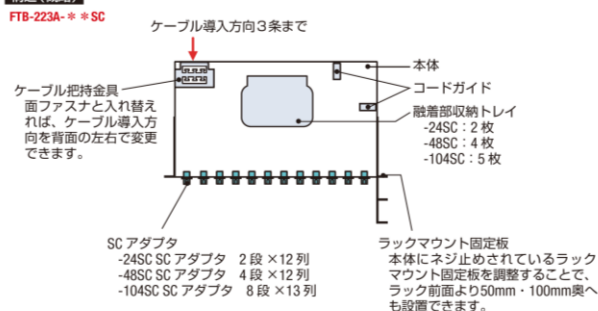
型番例：

FTB-223A シリーズ FTB-223A-24SC、FTB-223A-48SC、FTB-223A-104SC、
FTB-223A-24SC-WMP、FTB-223A-48SC-WMP、
FTB-223A-104SC-WMP

※：プレ配線タイプ (-PR) 以外、内部配線用の片端コネクタ付きコード、F0 コードなどは付属しておりません。別途、ご購入ください。

※：-WMP は、配線ガイドが添付されています。

構造 (概略)



接続形態

FTB-223A-24SC、-48SC、-104SC



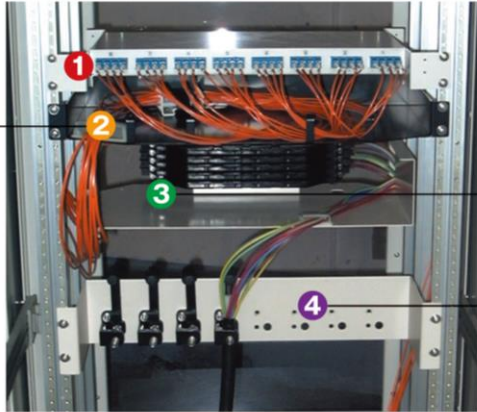


光成端箱

19 インチラック搭載型ケーブルマネジメントシステム

- ケーブル固定ユニット、ワイヤマネジメントパネル 1U トレイなどの配線部品を 19 インチラック (EIA 規格) に搭載することができます。
- 伝送装置と混載させた実装が可能で、19 インチラック (EIA 規格) 内の空きスペースの有効活用ができます。
- JIS 規格の 19 インチラックへの実装につきましてはご相談ください。

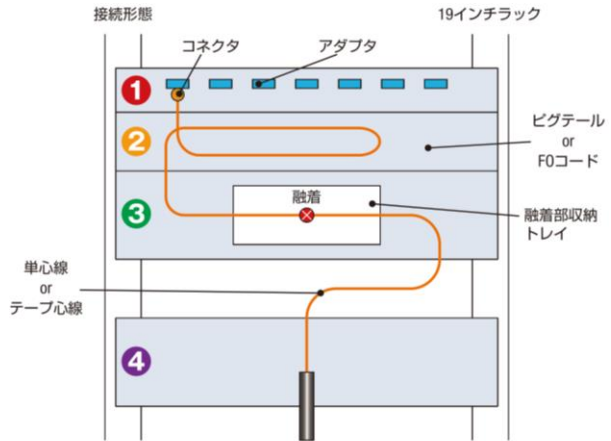
光成端箱 (19 インチラック搭載型) システム構築例



- ① 光スプリッタモジュール
- ② ワイヤマネジメントパネルトレイ
- ③ 成端トレイ
- ④ ケーブル固定ユニット

■ 光スプリッタモジュールと光ケーブルを接続する際、成端トレイ、ケーブル固定ユニット、ワイヤマネジメントパネルトレイを組み合わせることで、効率的な接続が可能です。

光成端箱 (19 インチラック搭載型) 内部配線例



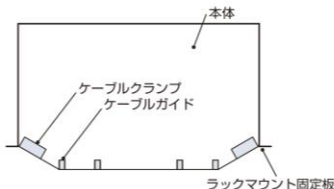
FTB-R-WMPT (1U)

- FTB-223A/235 シリーズ、スプリッタモジュールシャーシなどとともに使用し、配線コードの余長を収納することができます。
- パネル前面が大きく開いており、パッチコードの収納・配線が容易にできます。
- 光コードのマネジメントを行うとともに、配線余長を収納することができます。



FTB-R-WMPT (1U)

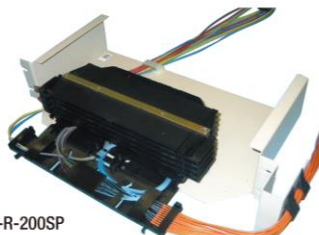
構造 (概略)



項目	型番	FTB-R-WMPT (1U)
設置タイプ		19 インチラック (EIA 規格)
寸法 (mm)		W482 × H43 × D267 (1U)
質量 (kg)		約 2.6

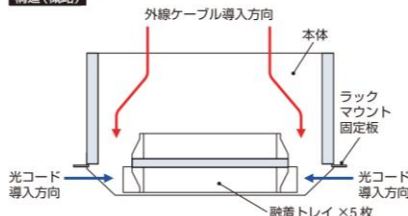
FTB-R-200SP

- 融着トレイはスライド式です。
- 0.25mm 単心線、0.9mm 単心線、各種テープ心線、各種コード/テープコードに対応します。
- 各種心線、コードの導入は、背面および両側面からできます。



FTB-R-200SP

構造 (概略)



項目	型番	FTB-R-200SP
設置タイプ		19 インチラック (EIA 規格)
接続形態		融着
ファイバ導入方向		背面または両側面
融着心数	単心 (0.25mm)	50
	単心 (0.9mm)	50
	4 心テープ	200
	8 心テープ	400
寸法 (mm)		W482 × H88 × D246 (2U)
質量 (kg)		約 2.8

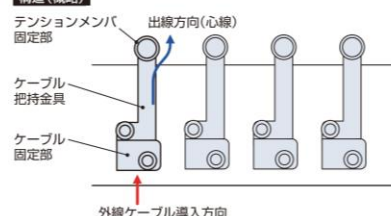
FTB-R-CA4 / -CA8

- ケーブル保持金具は着脱可能であるため、ケーブル固定作業をラックの手前のスペースで行ってから任意の位置に取り付けられます。
- ケーブルシースを鬼目で把持し、テンションメンバをネジで把持します。



FTB-R-CA4

構造 (概略)



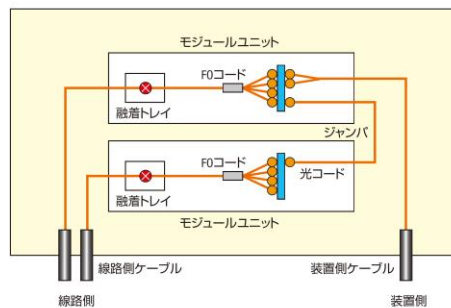
項目	型番	FTB-R-CA4	FTB-R-CA8
設置タイプ		19 インチラック (EIA 規格)	
ケーブル導入数		4 条	8 条
寸法 (mm)		W482 × H120 × D120 (3U)	
適用ケーブル外径		φ 8.5 ~ 28mm	
質量 (kg)		約 1.5	



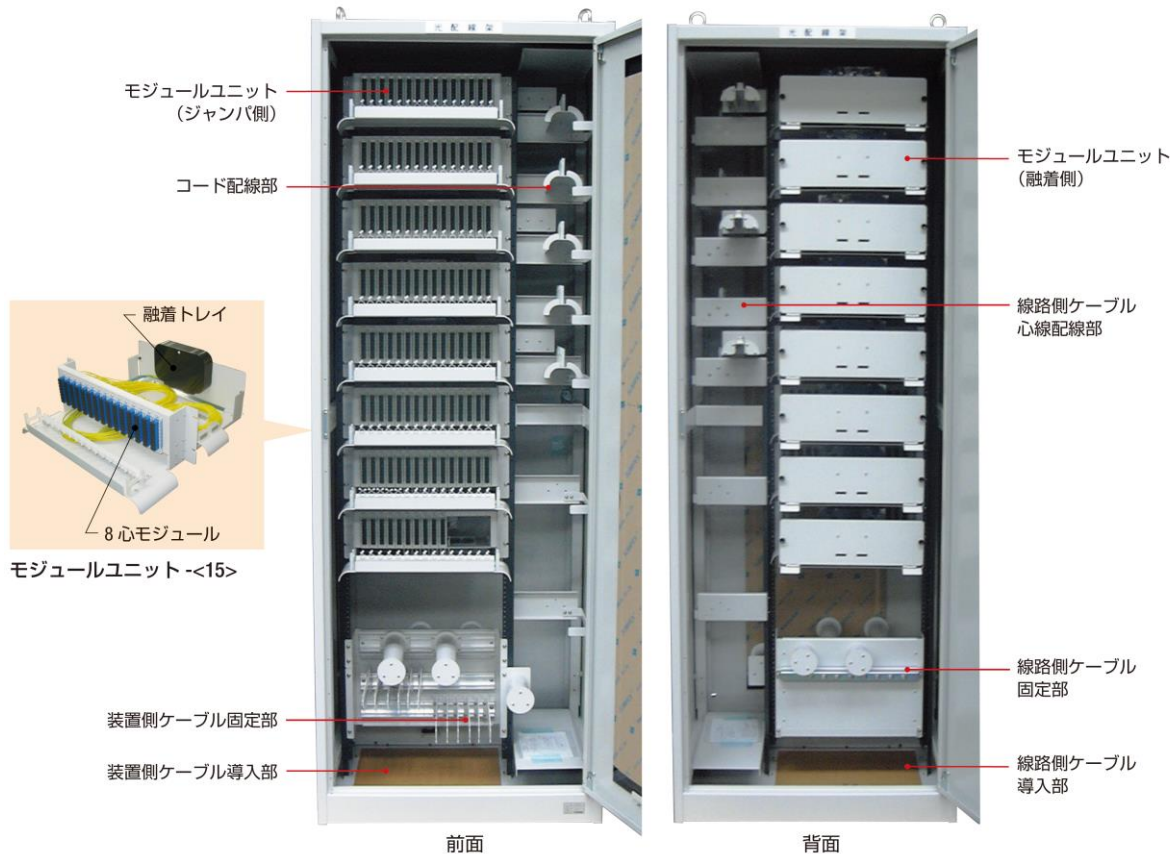
光成端架

CDF シリーズ

- 19 インチラック (EIA 規格) をベースとした光成端架で、両面保守型です。
- モジュールユニットを組み合わせて実装することでお客さまのご要望の収容心数にてご提供できます。
- 扉付きの光成端架です。
- 19 インチラック実装用のスプリッタモジュールも搭載可能です。
- その他の心数および仕様の変更についてはお問い合わせください。



■ 写真は CDF-6022L (架下タイプ)



項目	型番	CDF-6022L	CDF-6020L	CDF-6020S
使用環境			屋内	
保守面			両面	
ケーブル導入方向 (*1)			架上 または 架下	
線路側ケーブル導入数		最大 8 条		最大 4 条
モジュールユニット搭載数 (*2)		9 ユニット	8 ユニット	
最大コネクタ接続数 (*3)		1080	960	512
寸法 (mm)		W800×D600×H2200	W800×D600×H2000	W600×D600×H2000

種類	コネクタ種類	コネクタ接続数	融着接続数 (4心一括)	光成端架適用表		
				CDF-6022L	CDF-6020L	CDF-6020S
モジュールユニット-<15>	SC	120	120	●	●	
モジュールユニット-<8>		64	64			●

(*1) 購入時にご指定ください。
 (*2) モジュールユニット適用表から選択できます。
 (*3) 実装するモジュールユニットにより、コネクタ接続数が変わります。

ご注文 型番例

CDF-6022L<D>-<15>-9-1080

<D> : ケーブル導入方向 下
 <U> : ケーブル導入方向 上

<8> : モジュールユニットコネクタ接続数 64個
 <15> : モジュールユニットコネクタ接続数 120個

アダプタ数量
 ※最大コネクタ接続数まで
 実装可能 (4 個単位)

8 : モジュールユニット搭載数 8 ユニット
 9 : モジュールユニット搭載数 9 ユニット

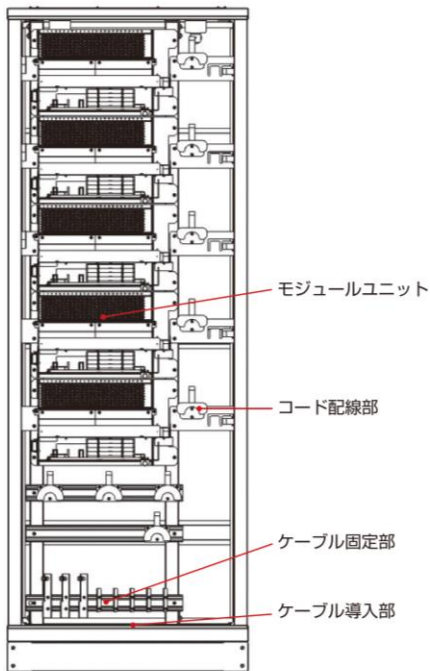


FDF1000 シリーズ

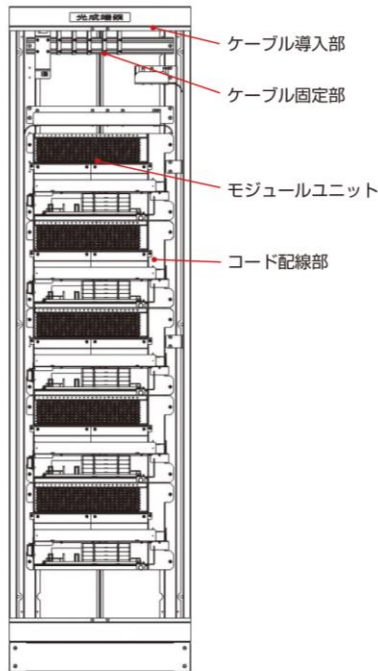
- 専用設計とすることで、使いやすさとサイズ感を両立した前面保守型の光成端架です。
- モジュールユニットを組み合わせることでお客さまのご要望の収容心数にてご提供できます。
- 透明モジュールを採用しており、可視光を使用することでポート確認ができ、誤抜去対策として有効です。
- ご注文の際には、筐体および実装するモジュールユニットのタイプと数量をそれぞれご指定ください。
- 扉付きの光成端架です。
- FDF1000RACK-8522 は自立型光成端架で主に MDF 向けのご使用を、
FDF1000RACK-6322 は壁面設置型光成端架で主に DCI 用途のご使用を想定しております。

■ 構造例

FDF1000RACK-8522-DD (架下タイプ)

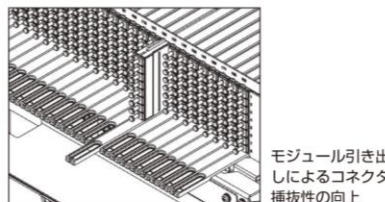
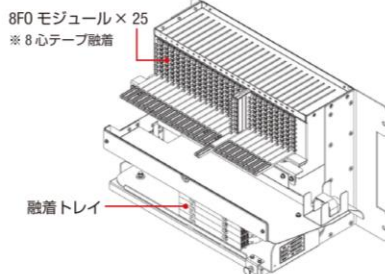


FDF1000RACK-6322-UU (架上タイプ)



■ モジュールユニット

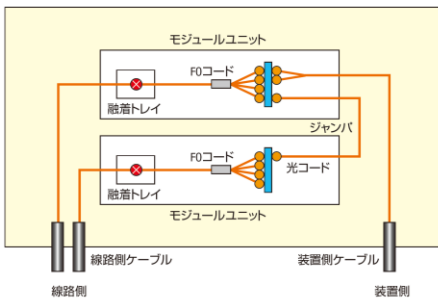
FDF1000UNIT-6322



■ 接続例

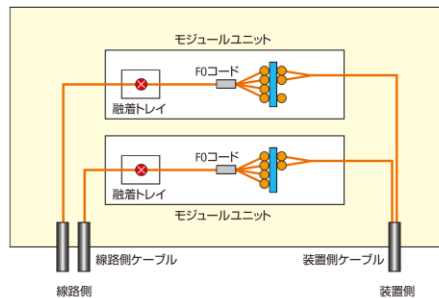
クロスコネク

FDF1000RACK-8522 で対応可能です。



インターコネク

FDF1000RACK-6322、FDF1000RACK-8522 で対応可能です。



筐体型番	FDF1000RACK-8522-UU	FDF1000RACK-8522-DD	FDF1000RACK-6322-UU	FDF1000RACK-6322-DD
モジュール型番	FDF1000UNIT-8522		FDF1000UNIT-6322	
使用環境	屋内		屋内	
主な用途	MDF 向け		DCI 向け	
取付方法	自立型		壁面設置型	
保守面	前面		前面	
ケーブル導入方向	架上	架下	架上	架下
線路側ケーブル導入数	最大 18 条 (300 心以下のケーブル) もしくは 最大 3 条 (1000 心以下のケーブル)		最大 6 条 (300 心以下のケーブル) もしくは 最大 3 条 (1000 心以下のケーブル)	
最大モジュールユニット実装数	5 ユニット		5 ユニット	
コネクタ種類	SC		SC	
最大コネクタ接続数	1000		1000	
寸法 (mm)	W800 × D500 × H2200		W600 × D300 × H2200	

⇨ ご注文 型番例

■ 筐体 FDF1000RACK-8522-DD-W

架タイプ ————
8522 : 自立型 主に MDF 向け
6322 : 壁面設置型 主に DCI 向け

色 W : 白
B : 黒
ケーブル導入方向
DD : 架下
UU : 架上

■ モジュールユニット

FDF1000UNIT-8522-***-W

架タイプ ————
8522 : FDF1000RACK-8522 用
6322 : FDF1000RACK-6322 用

色 W : 白
B : 黒

ファイバ、モジュール種類 ————
4FO-SM : 4FO コード、SM ファイバ
4FO-MM : 4FO コード、MM ファイバ
8FO-SM : 8FO コード、SM ファイバ
8FO-MM : 8FO コード、MM ファイバ



光成端箱および光クロージャの防塵防水性能

- 屋外用光成端箱 および 光クロージャには、通常、外来固形物の侵入および水の侵入に対する保護性能が求められます。
- 防塵防水性能に関する保護等級については、「JIS C 0920」に規定される IP コードで表示しています。

表示方法：IP

① ②

表示例：IP X 4 (水の飛まつに対して保護している。)

① 第一特性数字：外来固形物に対する保護等級

特性数字	内容
0	無保護
1	直径 50mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護している。
2	直径 12.5mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護している。
3	直径 2.5mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護している。
4	直径 1.0mm 以上の大きさの外来固形物に対して保護している。
5	防じん形
6	耐じん形
X	省略

② 第二特性数字：水の侵入に対する保護等級

特性数字	内容
0	無保護
1	鉛直に落下する水滴に対して保護する。
2	15 度以内で傾斜しても鉛直に落下する水滴に対して保護する。
3	散水に対して保護する。 (鉛直から 60 度以内の噴霧水によっても有害な影響を受けない。)
4	水の飛まつに対して保護する。 (あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を受けない。)
5	噴流に対して保護する。
6	暴噴流に対して保護する。
7	水に浸しても影響がないように保護する。
8	潜水状態での使用に対して保護する。
X	省略



光成端箱

光成端箱の選定方法

■ 光成端箱の選定は、選定表を参考に以下の手順でおこなってください。
 接続形態はイメージです。接続数、コネクタ成端方法などの詳細仕様は製品を掲載したページでご確認ください。



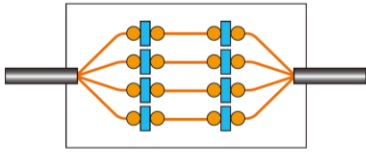
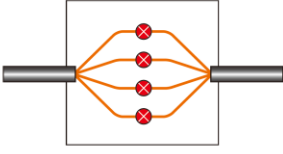
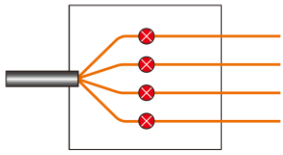
■ 設置場所の確認

設置場所	特徴	製品
屋外	防雨構造となっており屋外壁面や、屋内での使用も可能です。	FPB-201、FPB-202、FSPHR、FSPH、FDB-FR
屋内	屋内の壁面への設置可能なものや自立可能なものがあります。	FPB-101、FPB-103B、FPB-301、FPB-302、FOPT、FTB-601、FSB、FPB-201、FPB-202、FTB-120、FTB-401、FDB-PR、FDB、FDU

光成端箱選定表（小型・壁掛け・自立）

接続方法	接続形態	接続形態説明	使用環境	最大接続数	型番			
アダプタ出力	<p>● コネクタ ■ アダプタ</p>	単心または多心の光ケーブルを入力し、成端箱のパネルから単心のコネクタアダプタで出力する形態。	屋内	1	FPB-103B			
			屋内	4	FPB-301			
			屋内	2	FPB-302			
			屋内	1	FOPT			
			屋内	4	FTB-120-4SC			
			屋内	8	FTB-120-8SC			
			屋内	12	FTB-401-SC/FC			
コネクタ接続	<p>● コネクタ ■ アダプタ</p>	単心または多心の光ケーブル同士を内蔵されたアダプタを介してコネクタ-アダプタ-コネクタを接続する形態。 続する形態。	屋外	2	FPB-201			
			屋外	2	FPB-202			
			屋外	2	FSPH-SA2-SC/LC			
			屋外	4	FSPH-SA4-SC/LC			
			屋内/屋外	8	FDB-FR-8SC			
			屋内/屋外	16	FDB-FR-16SC			
			屋内	12	FDB-PR-12SC<*>			
			屋内	24	FDB-PR-24SC<*>			
			屋内	24	FDB-PR-24SC<*>			
			屋内	48	FDB-PR-48SC<*>			
			屋内	48	FDB			
			屋内	216	FDU			
			アダプタ内蔵	<p>● コネクタ ■ アダプタ</p>	多心の光ケーブルを入力し、成端箱内でコネクタ-アダプタ-コネクタ接続して、多心（または単心）の光ケーブルを出力する形態。	屋内	24	FDB-PR-24SC<*>
屋内	48	FDB-PR-48SC<*>						
屋内	48	FDB						
屋内	216	FDU						
コネクタ接続	<p>● コネクタ ■ アダプタ</p>	多心の光ケーブルを入力し、成端箱内でコネクタ-アダプタ-コネクタ接続して、単心光ケーブルを出力する形態。				屋外	4	FSPHR-SA4-SC-PR
						屋外	8	FSPHR-SA8-SC-PR
						屋外	2	FSPH-SA2-SC/LC
			屋外	4	FSPH-SA4-SC/LC			
			屋内/屋外	8	FDB-FR-8SC			
			屋内/屋外	16	FDB-FR-16SC			
			屋内	12	FDB-PR-12SC<*>			
			屋内	24	FDB-PR-24SC<*>			
			屋内	48	FDB-PR-48SC<*>			
			屋内	216	FDU			



接続方法	接続形態	接続形態説明	使用環境	最大接続数	型番
コネクタ接続	5  ● コネクタ ■ アダプタ	多心の光ケーブルを入力し、入出力間をパッチコードで接続して、多心の光ケーブルで出力する形態。	屋内	48	FDB
			屋内	216	FDU
			屋内	光成端架もご検討ください。	
融着接続	6  ⊗ 融着接続部	多心の光ケーブルを入力し、融着接続によって、多心（または単心）の光ケーブルを出力する形態。 (最大接続数は単心/4心テープ)	屋内	4	FPB-101
			屋内	4/8	FPB-201
			屋内	24/48	FTB-401-CA
			屋内/屋外	32/64	FDB-FR-OA
			屋内/屋外	64/128	FDB-FR-SP
	7  ⊗ 融着接続部	多心の光ケーブルを入力し、融着接続によって、単心光ケーブルで出力する形態。 (最大接続数は単心/4心テープ、(T)は4心テープの場合)	屋内	24/40	FTB-601
			屋内	200(T)	FSB-200T-D
			屋内	400(T)	FSB-400T-D
			屋外	8/8	FSPHR-S8
			屋外	16/16	FSPHR-S16
			屋外	12/24	FSPH-S12
			屋内	8	FTB-120-C0
			屋内	24/48	FTB-401-C0
屋内/屋外	32/64	FDB-FR-OA			
屋内/屋外	64/128	FDB-FR-SP			

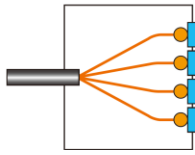
接続形態は、イメージです。接続数、コネクタ成端方法などは各製品掲載ページをご覧ください。

アダプタ出力(コネクタ接続)：光成端箱内で入力側ケーブルとコネクタ付きコードを融着接続(または現場組立光コネクタ接続)し、光成端箱の表面にアダプタが出力された接続形態です。19 インチラック搭載型光成端箱や住宅用ローゼットに多い接続形態です。

アダプタ内蔵(コネクタ接続)：光成端箱内にアダプタが内蔵され、入力側ケーブルと出力側ケーブル(またはコネクタ付きコード)をコネクタ接続する接続形態です。多様な線路構成を構築できるだけでなく、保守管理を容易にします。

融着接続：ケーブル同士、またはケーブルとコードを融着(またはメカニカルスプライス)接続する場合の接続形態です。

光成端箱選定表 (19 インチラック)

接続方法	接続形態	方式	最大コネクタ数	型番
コネクタ接続		固定式	24	FTB-223A-24SC
			48	FTB-223A-48SC
			104	FTB-223A-104SC
		スライド式	24	FTB-235 シリーズを ご参照ください
			48	
			104	

接続形態はイメージです。接続数、コネクタ成端方法などは各製品掲載ページをご覧ください。

斜め PC (APC) 研磨用光アダプタについて：光コネクタの接続においては光アダプタを使用しますが、光コネクタが APC 研磨の場合には光アダプタも APC 用が必要になります。ご紹介する光接続箱は APC 研磨を除いた各種 PC 研磨品に対応しています。APC 研磨をご希望される場合は、お問い合わせください。

光成端箱、光成端架において細径高密度型光ファイバケーブルを導入しテンションメンバの接地処理を行う場合はグラウンドクリップ (p.65) をご使用いただけます。