

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
	光成端箱(多心壁掛けタイプ)FPD 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(高密度型スライドタイプ)FTB-802 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	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

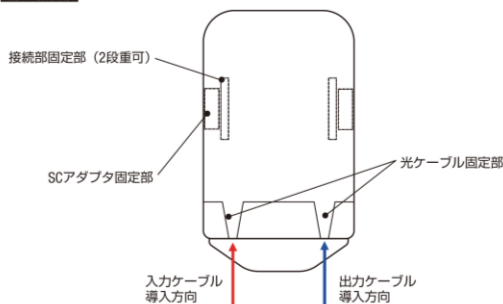
FPB-201

- 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。

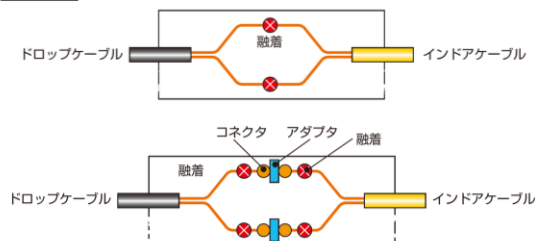


FPB-201

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

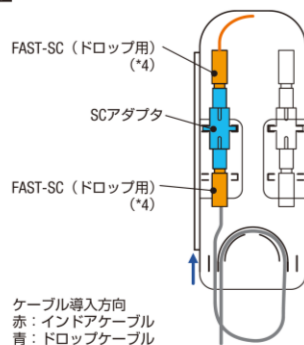
FPB-202

- 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。

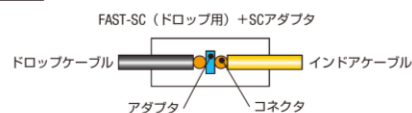


FPB-202

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			下		
コネクタ種類		（融着接続）	SC		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			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。

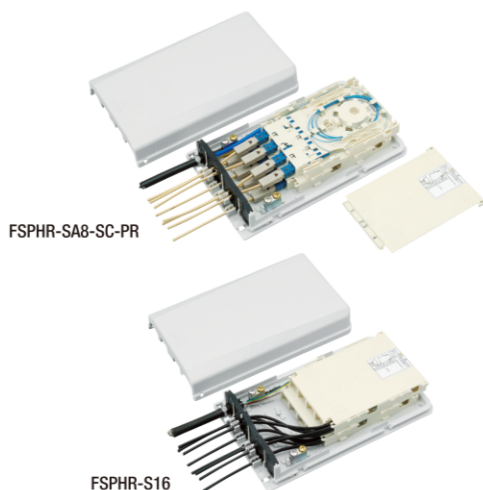
（*3）SC アダプタ最大収容可能数となります。

（*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）

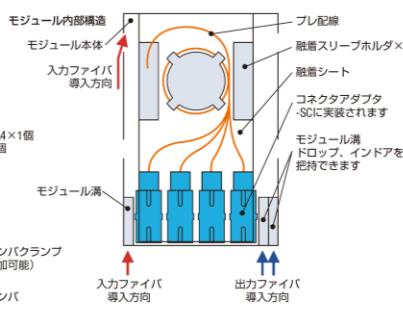
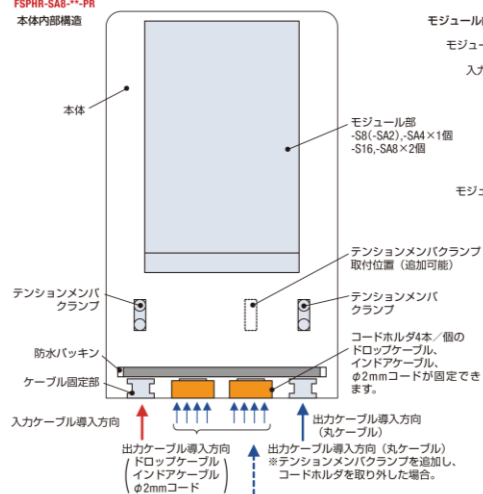
FSPHR シリーズ



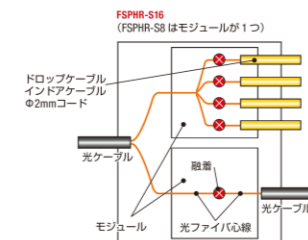
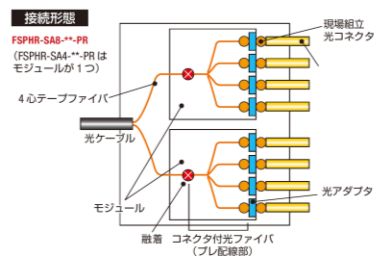
FSPHR-SA8-SC-PR

FSPHR-S16

構造（概略）

FSPHR-SA8-**-PR
本体内部構造

接続形態



■ 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 φ 12mm 以下 (1 本)、2mm 幅ドロップ (最大 2 本)			
	出力	丸ケーブル φ 12mm 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

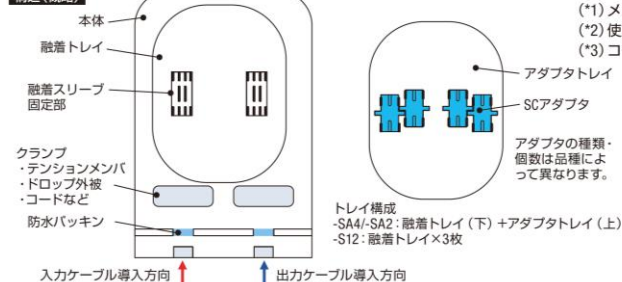
光成端箱（屋外 壁掛けタイプ）

FSPH シリーズ



FSPH-SA4-SC

構造（概略）



■ 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 ヶ所ダマ穴)			
	入力	丸ケーブル φ 15mm 以下 (1 本)、2mm 幅ドロップ (1 本)			
適用ケーブル	出力	丸ケーブル φ 15mm 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			

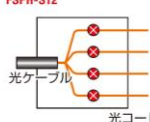
(*1) メカニカルスプライスを使用した場合は融着心数は 1/2 になります。

(*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。

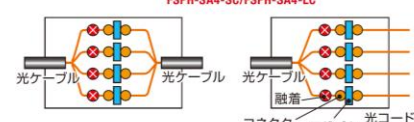
(*3) コード出力の場合は屋内環境にてご使用ください。

接続形態

FSPH-S12



FSPH-SA4-SC/FSPH-SA4-LC





FDB-FR シリーズ



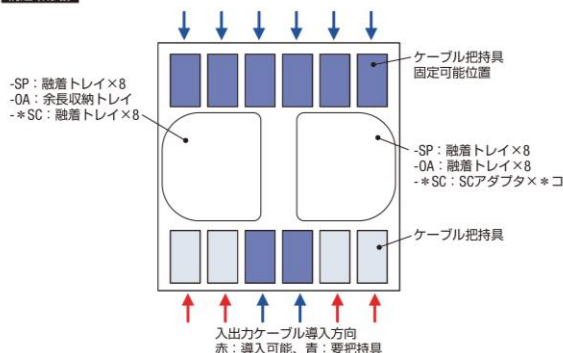
FDB-FR-SP



FDB-FR-8SC

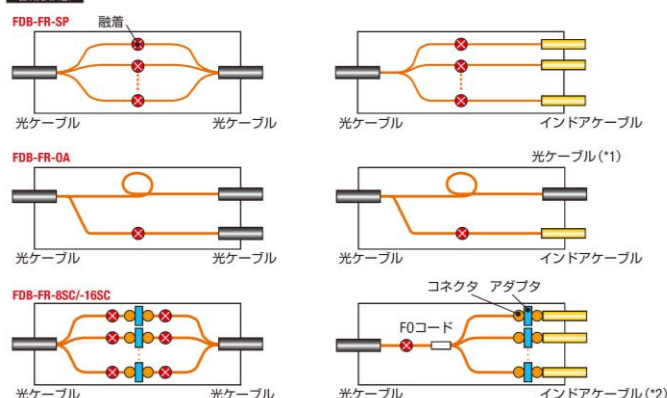
- 防雨構造で屋外壁面への設置が可能です。
- 部品は必要に応じ容易に取り外すことができます。
- オプションでケーブルクランプを増設することが可能です。
- カバー上部を加工することで、上部からのケーブル導入も可能になります。（上部導入用に加工した場合は屋内専用になります。）
- 施錠可能なケースです。

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。

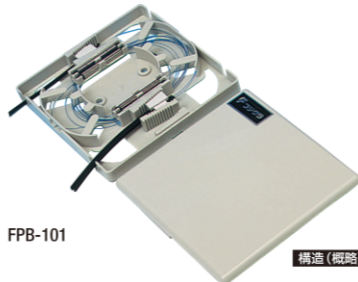
項目	型番	FDB-FR-SP	FDB-FR-OA	FDB-FR-8SC	FDB-FR-16SC	FDB-FR-8LC	FDB-FR-16LC
ケーブル導入方向		上および下（屋外設置の場合のみ）					
コネクタ種類		（融着接続）		SC		LC	
コネクタ接続数		—		8	16	8	16
融着心数	単心 (0.25mm)	64	32	32	32	32	32
	単心 (0.9mm)	64	32	32	32	32	32
	2 心テープ	128	64	64	64	64	64
	4 心テープ	128	64	64	64	64	64
通過心線収納数 （4 心テープ）		—	片側分岐 200 π分岐 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					



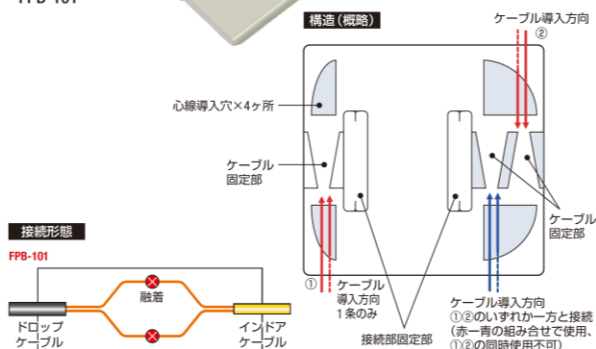
光成端箱（住宅用） 屋内光ローゼット

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



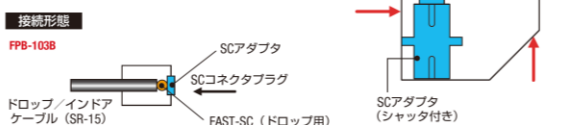
光成端箱（住宅用） 屋内光ローゼット

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



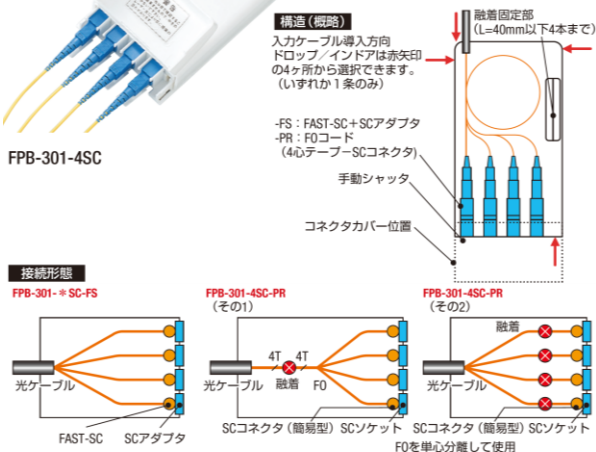
光成端箱（住宅用） 小型ローゼット（FTTH マンション用、LAN 用）

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



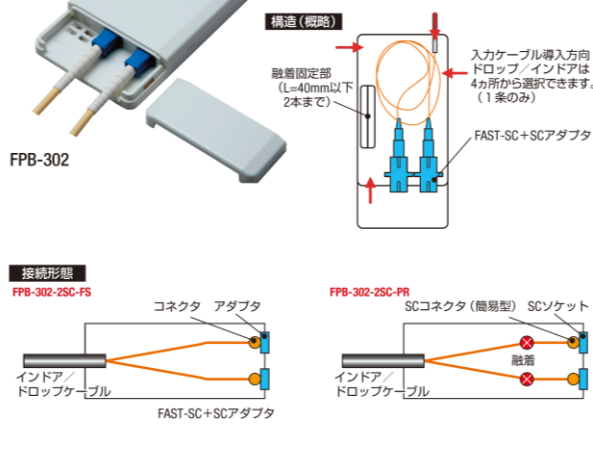
光成端箱（住宅用） 小型ローゼット（FTTH マンション用、LAN 用）

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なため、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	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心テーパー	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 φ 10mm 以下	2mm 幅ドロップ（1本）、丸ケーブル φ 8mm 以下			2mm 幅ドロップ（1本）、丸ケーブル φ 8mm 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

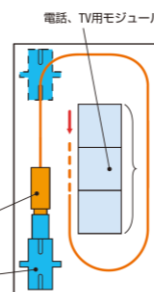
構造 (概略)

シャッタ付きアダプタの取り付け位置は上下のどちらかが選べます

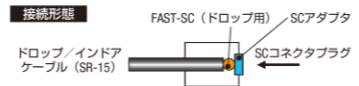
スイッチボックスの中よりケーブルを配線します

FAST-SC (ドロップ用)
(別途購入)

SCアダプタ
(シャッタ付き)



接続形態





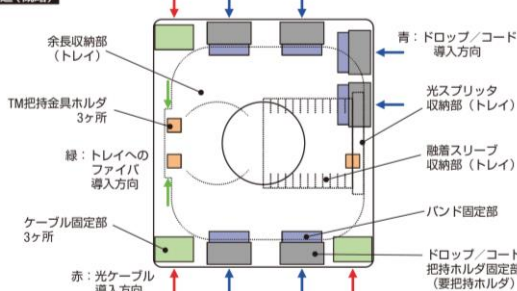
光成端箱（集合住宅 屋内）

FTB-601 シリーズ

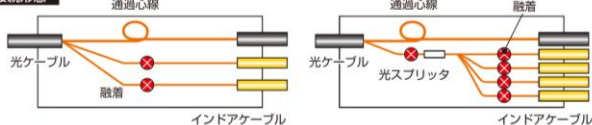
- 外線ケーブルは、丸ケーブルのほか、ドロップケーブルも導入可能です。
- 出力ケーブルは上下方向のほか、右方向にも出力できます。
- 光スプリッタ収容スペースを設けてあります。
- 通過心線を収納するスペースを設けてあり、中間後分岐（スロット切断）に対応しています。

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	
通過心線収容数 (4心テープ)		—	片側分岐 160 π 分岐 120
スプリッタ収容スペース		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)、丸ケーブル φ16mm 以下 (2本)、2mm 幅ドロップ (12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。

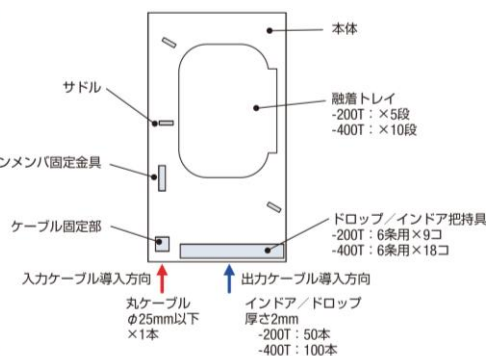
光成端箱（集合住宅 屋内）

FSB シリーズ

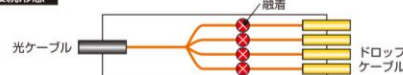
- FTTH マンション用光接続箱で、幹線ケーブルとインドアケーブルの接続に使用します。
- インドアケーブルを最大 100 条まで引き込むことが可能です。
- 施錠可能なケースです。

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 φ25mm 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

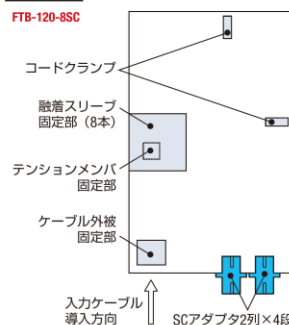
■ 屋内用の小型光成端箱です。



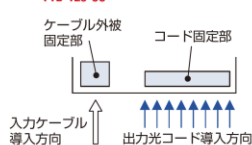
FTB-120-8SC

構造（概略）

FTB-120-8SC

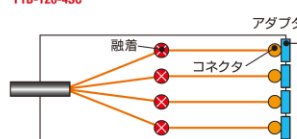


FTB-120-C0

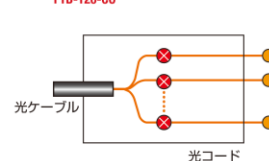


接続形態

FTB-120-4SC



FTB-120-C0

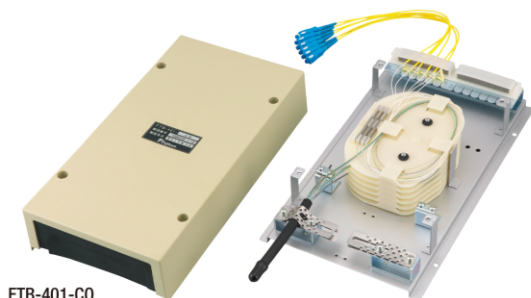


光成端箱（汎用 屋内壁掛けタイプ）

FTB-401 シリーズ

■ 屋内用の小型光接続箱です。

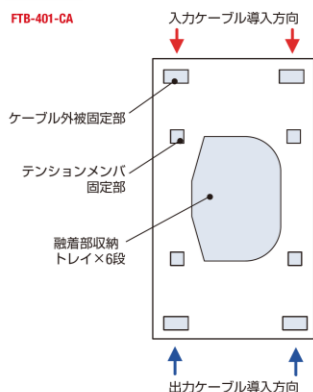
■ ケーブル同士の接続用、コードへの成端用、アダプタへの成端用をラインナップしています。



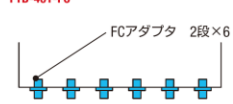
FTB-401-C0

構造（概略）

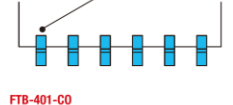
FTB-401-CA



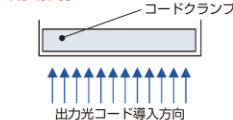
FTB-401-FC



FTB-401-SC

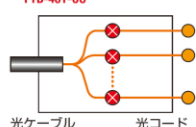


FTB-401-C0

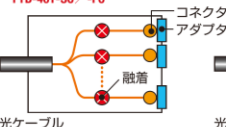


接続形態

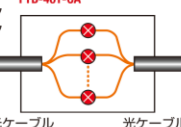
FTB-401-C0



FTB-401-SC/FC



FTB-401-CA



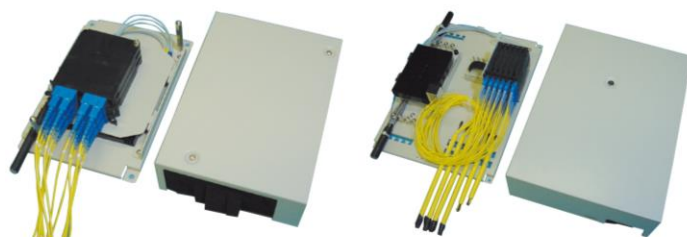
項目	型番	FTB-401-C0	FTB-401-CA	FTB-401-SC(*1)
ケーブル導入方向		下	上 および 下	下
コネクタ種類		—	—	SC
コネクタ接続数		—	—	12
融着心数	単心 (0.25mm)	24	24	24
	単心 (0.9mm)	24	24	24
	4心テープ	48	48	48
寸法 (mm)		W182 × H315 × D65		
取付け穴位置 (mm)		W174 × H215 4穴 - φ5		
適用ケーブル	入力	丸ケーブル (1本) CAタイプは (2本)		
	出力	丸ケーブル (1本) 2mmコード (12本)	丸ケーブル (2本)	丸ケーブル (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)



光成端箱（屋内壁掛けタイプ）

FDB-PR シリーズ



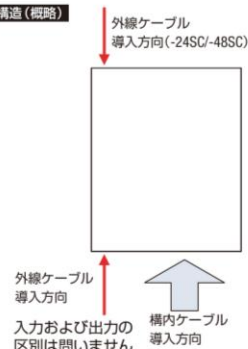
FDB-PR-12SC

FDB-PR-24SC

FDB-PR-48SC

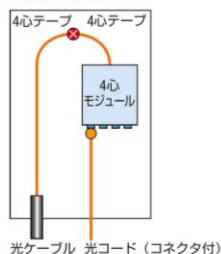
- 4 心モジュールを実装した光成端箱で、F0 コードの準備やコードの端末処理などの作業が不要となり作業時間を短縮できます。
- 24 心型は通過心線を収納することができ、中間後分岐接続が可能です。
- 4 心ごとのモジュール増設が可能です。
- 施錠可能なケースです。(-24SC/-48SC)
- シングルモードファイバ専用です。

構造（概略）



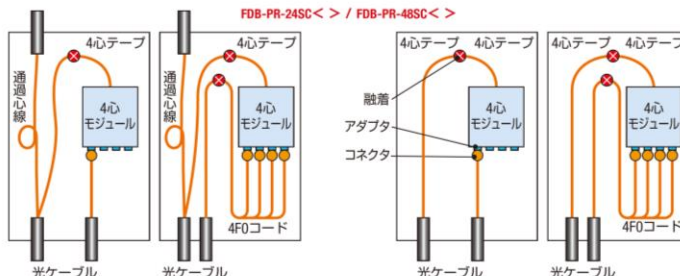
接続形態

FDB-PR-12SC < >



光ケーブル 光コード（コネクタ付）

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



光ケーブル

光ケーブル

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		—	片側分岐 100	
(4 心テープ)			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 - ϕ 6	W251 × H311 4 穴 - ϕ 6	W311 × H311 4 穴 - ϕ 6
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。



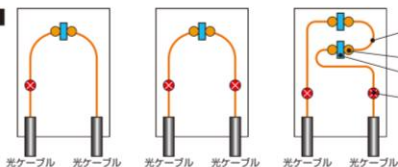
光成端箱（屋内壁掛けタイプ）

FDB シリーズ

FDB-24SC(D)

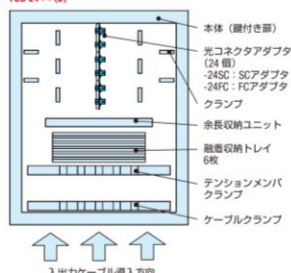


接続形態



構造（概略）

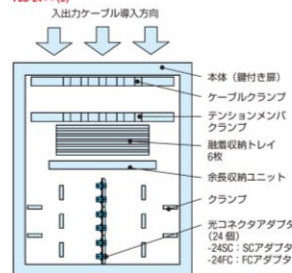
FDB-24***(D)



すべて入力ケーブルとすることも可能です。

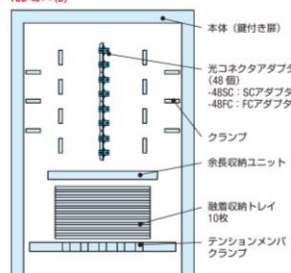
構造（概略）

FDB-24***(U)



構造（概略）

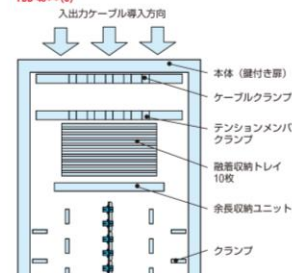
FDB-48***(D)



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)



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。

- 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(*)		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

(*) 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）

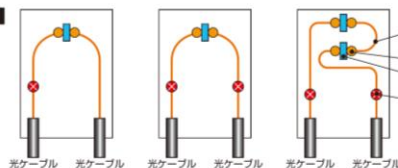
光成端箱（屋内自立タイプ）

FDU シリーズ

FDU-48SC(D)



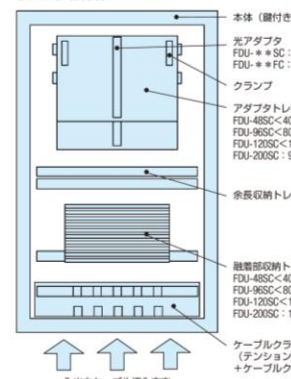
接続形態



構造（概略）

FDU-48***(D)

(図は FDU-48SC(D))

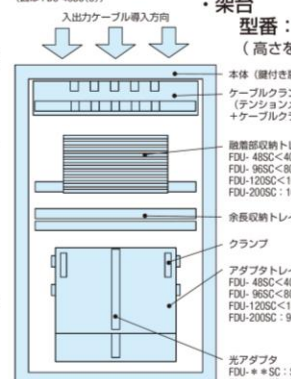


すべて入力ケーブルとすることも可能です。

構造（概略）

FDU-48***(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。

- 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(*)		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 90

(*) 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）

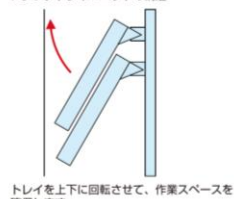
型番：ケーブル増設キット（5 条分）（FDU 用）

・架台

型番：FDU 用架台（H= *** mm）

（高さをご指定ください。）

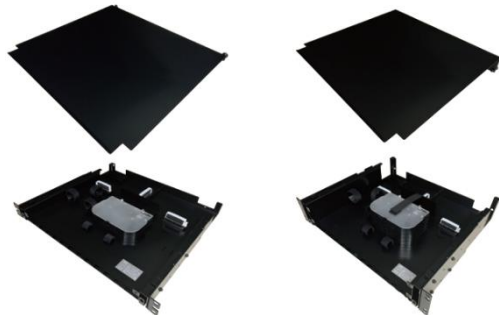
アダプタレイアウトの構造





FTB-235 シリーズ

■ パッチパネル本体



パッチパネル本体(1U)
FTB-2351-MB

パッチパネル本体(2U)
FTB-2352-MB

■ アダプタパネル(1U 用)



24 心 SC
アダプタパネル(1U、透明)
FTB-2351-AP(24SC/CL)

48 心 DLC
アダプタパネル(1U、透明)
FTB-2351-AP(48LC/CL)

■ アダプタパネル(2U 用)



48 心 SC
アダプタパネル(2U、透明)
FTB-2352-AP(48SC/CL)

104 心 SC
アダプタパネル(2U、透明)
FTB-2352-AP(104SC/CL)

104 心 DLC
アダプタパネル(2U、透明)
FTB-2352-AP(104LC/CL)

■ 配線ガイド(オプション)



配線ガイド(24 心、48 心用) ※104 心用もごさいます。
FTB-235-WMP(24/48)

■ 多心ケーブル把持金具(オプション)



多心ケーブル用把持金具
FTB-2352-CH

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)



19 インチラックに搭載可能な、組み合わせタイプの光パッチパネルです。接続部はスライドタイプ、前面を引き出して作業可能です。

特長

- **組み合わせ**
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)
- **容易な作業性**
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。
- **誤抜去防止**
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。
- **各種心線対応**
0.9mm 単心線、4 心テープ心線、8 心テープ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 FO コードを工場でアッセンブリして納入します。

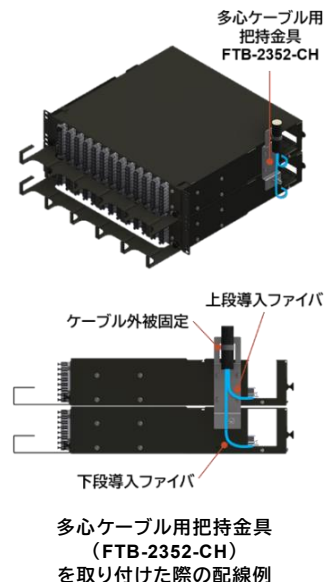
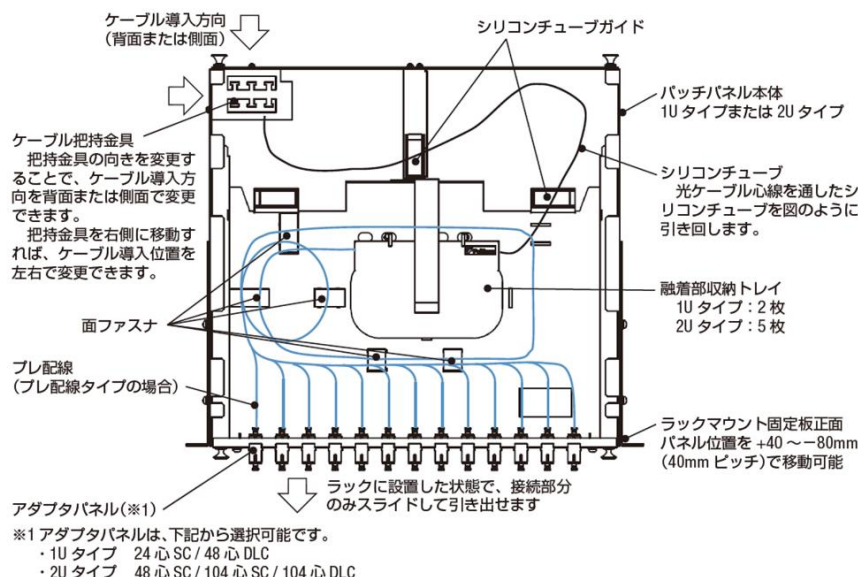


FTB-235 シリーズ

用途

- データセンタ内における光ケーブル成端を伴う配線
- DCIにおける外線ケーブルの引き込み先が 19 インチラックの場合、成端ユニットとして使用可能

構造(概略)



型番・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、Ø15mm 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)
	多心ケーブル用把持金具	-	FTB-2352-CH

■ 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

■ 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	

■ 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

■ ケーブル把持金具(オプション)

項目	型番	多心ケーブル用把持金具 FTB-2352-CH
ケーブル条数		1 条
ケーブル外径(mm)		Ø12~23



FTB-235 シリーズ

配線について

■ ご自身で配線いただく場合

FTB-235 シリーズに最適な FO コードをご用意しております。ご使用のコネクタに応じてご選択ください。

No.	型番	心数	ファイバ種類	コネクタ/研磨	単心部長さ (m)	テープ部長さ (m)
①	4FO-SM(SR15E)-FSC/UPC/0.55M-1.9M-S(FIBER RIBBON 0.9m)	4	SR15E	SC/UPC	0.55	1.9
②	4FO-SM(SR15E)-FLC/UPC/0.55M-1.9M-S(FIBER RIBBON 0.9m)	4	SR15E	LC/UPC	0.55	1.9
③	8FO-SM(SR15E)-FSC/UPC/0.55M-1.9M-M(FIBER RIBBON 0.9m)	8	SR15E	SC/UPC	0.55	1.9
④	8FO-SM(SR15E)-FLC/UPC/0.55M-1.9M-M(FIBER RIBBON 0.9m)	8	SR15E	LC/UPC	0.55	1.9

- ① 片端 SC コネクタ付き SM(R15)4 心 FO コード・テープ部口出し 0.9m
 ② 片端 LC コネクタ付き SM(R15)4 心 FO コード・テープ部口出し 0.9m
 ③ 片端 SC コネクタ付き SM(R15)8 心 FO コード・テープ部口出し 0.9m
 ④ 片端 LC コネクタ付き SM(R15)8 心 FO コード・テープ部口出し 0.9m

※FO コードの収納方法は FTB-235 シリーズの取扱説明書をご確認ください。

■ プレ配線をご希望の場合

FTB-235 シリーズではプレ配線対応が可能です。プレ配線の場合は、下記仕様品からご選択ください。



※画像はオプション品の配線ガイド(104 心用)を取り付けた状態です。
配線ガイドをご希望の場合は別途ご注文ください。

型番例: FTB-2352-PP(104C/CL)-4FO(SM/UPC)

① ② ③ ④ ⑤

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	FO コード心数	FO コード種類、FO 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:4FO コード	SM/UPC:SM(R15)/UPC 研磨 SM/APC:SM(R15)/APC 研磨 MM10G/PC:MM10G/300(OM3)/PC 研磨

在庫あり 記載の製品は在庫がございます。記載以外の組み合わせもお気軽にお問い合わせください。

No.	型番	パッチパネル				FO コード		
		タイプ	心数	アダプタ種類	アダプタ色	心数	種類	端面研磨方法
①	FTB-2351-PP(24SC/CL)-4FO(SM/UPC)	1U	24 心	SC	透明	4FO	SM	UPC 研磨
②	FTB-2351-PP(48LC/CL)-4FO(SM/UPC)	1U	48 心	LC	透明	4FO	SM	UPC 研磨
③	FTB-2352-PP(48SC/CL)-4FO(SM/UPC)	2U	48 心	SC	透明	4FO	SM	UPC 研磨
④	FTB-2352-PP(104SC/CL)-4FO(SM/UPC)	2U	104 心	SC	透明	4FO	SM	UPC 研磨
⑤	FTB-2352-PP(104LC/CL)-4FO(SM/UPC)	2U	104 心	LC	透明	4FO	SM	UPC 研磨

- ① 24 心 SC パッチパネル、トレイスライド式 1U、透明、4FO-SM/UPC
 ② 48 心 LC パッチパネル、トレイスライド式 1U、透明、4FO-SM/UPC
 ③ 48 心 SC パッチパネル、トレイスライド式 2U、透明、4FO-SM/UPC
 ④ 104 心 SC パッチパネル、トレイスライド式 2U、透明、4FO-SM/UPC
 ⑤ 104 心 LC パッチパネル、トレイスライド式 2U、透明、4FO-SM/UPC

※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 / FO コード端面研磨方法→APC 研磨
 ・FO コード心数→8FO コード / FO コード種類→MM10G/PC



FTB-802 シリーズ



19 インチラックに搭載可能な高密度型の光パッチパネルです。コネクタ接続部はスライドタイプ、融着接続部は固定タイプです。

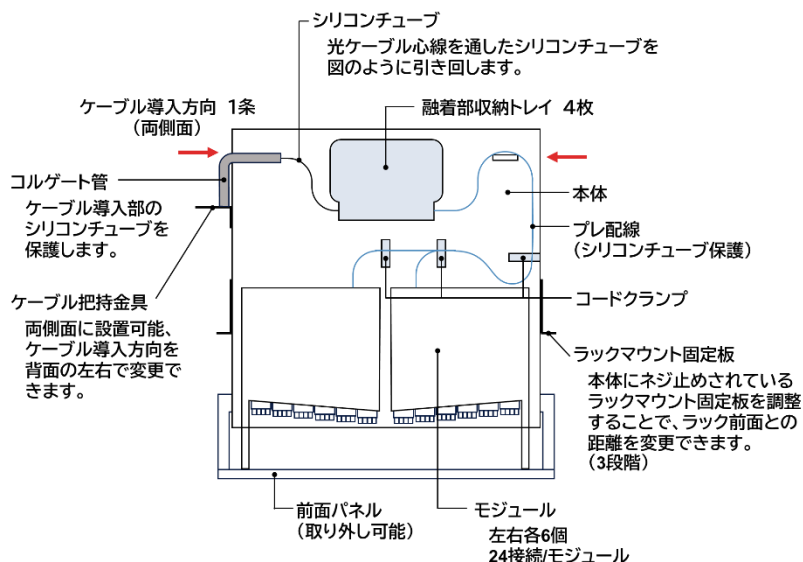
特長

- **高密度配線**
高さ 2U で 288 心収容可能、高密度配線に適しています。
- **容易な作業性**
スライド機構を有しているため、コネクタを容易に挿抜できます。側面のロッドにより、接続後のパッチコードをスムーズに収納できます。
- **誤抜去防止**
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に役立ちます。
- **各種心線対応**
12 心テープ心線、12 心 SWR の光ケーブルに対応します。内部にファンアウトコードを実装したプレ配線タイプです。

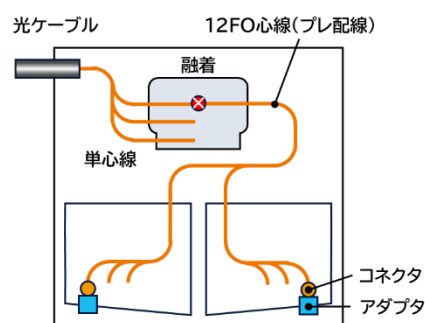
用途

- データセンタ内における光ケーブル成端を伴う高密度配線
- DCI における外線ケーブルの引き込み先が 19 インチラックの場合、成端ユニットとして使用可能

構造（概略）



接続形態





型番

FTB-802-288LC-SP-T4

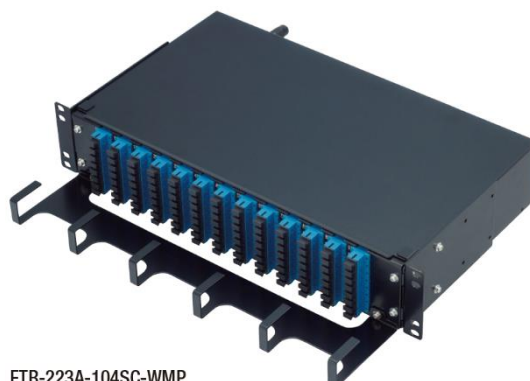
仕様

型番		FTB-802-288LC-SP-T4
接続部タイプ		コネクタ接続部：スライドタイプ、融着接続部：固定タイプ
コネクタ接続数		288
融着心数	12 心テープ、 12 心 SWR	288
寸法 (mm)		W482×H88×D497 (2U)
適用ケーブル	入力	丸ケーブル、Ø11mm～14mm (1 本)
	出力	アダプタ出力

(*) FTB-802 シリーズには MPO コネクタ付きコード集合型ケーブルの導入が可能なタイプもご用意がございます。
詳細は MPO ケーブリングシステムのページをご覧ください。



FTB-223A シリーズ



FTB-223A-104SC-WMP

19 インチラックに搭載可能な光パッチパネルです。接続部は固定タイプ、パネル本体の上ボタンを開けることで作業可能です。

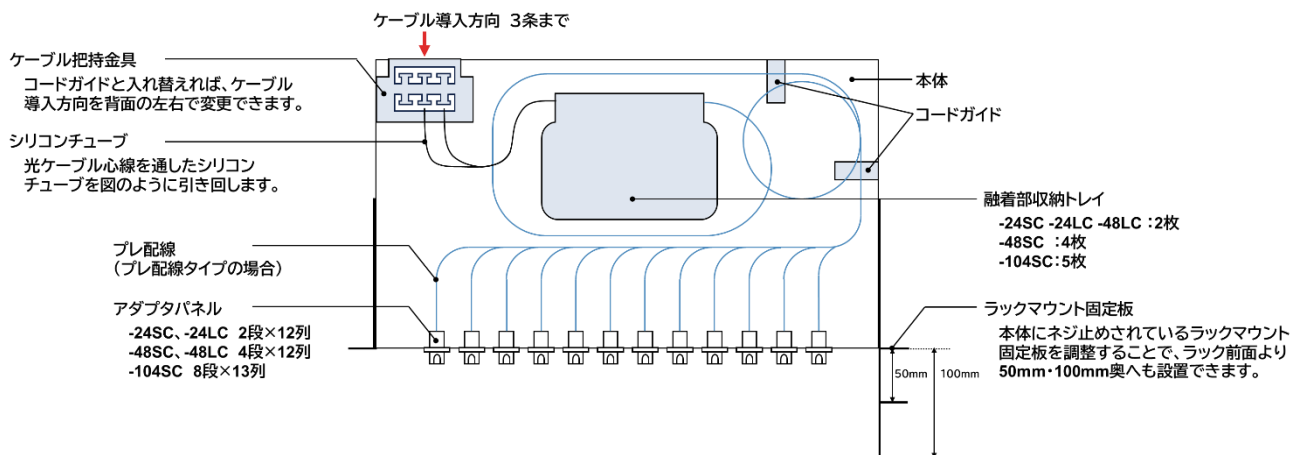
特長

- 軽量・コンパクト
主要部材にアルミを使用することにより軽量化を実現しました。また、FTB-235 シリーズと比較して長さが短いため、奥行きが短いラックにも搭載できます。
- 誤抜去防止
光アダプタは透明タイプもご用意できます（SM の場合のみ）。可視光を使用することで誤抜去防止に役立ちます。
- 容易な作業性
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。
- 各種心線対応
0.25mm 単心線、0.9mm 単心線、4 心テープ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。（*1）

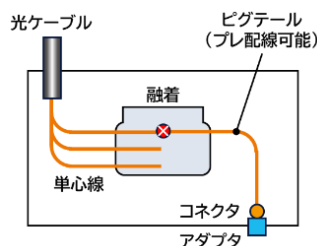
用途

- データセンタ内における光ケーブル成端を伴う配線
- DCI における外線ケーブルの引き込み先が 19 インチラックの場合、成端ユニットとして使用可能

構造（概略）



接続形態





FTB-223A シリーズ

型番

■ ご自身で配線いただく場合(プレ配線なし) (*1)

型番例: FTB-223A-24SC-WMP

①		②
心数、アダプタ種類		配線ガイドの有無 (*2)
24SC: 24 心 SC アダプタ	24LC: 24 心 LC アダプタ	WMP: 配線ガイドあり
48SC: 48 心 SC アダプタ	48LC: 48 心 LC アダプタ	N: 配線ガイド無し
104SC: 104 心 SC アダプタ		

■ プレ配線をご希望の場合

型番例: FTB-223A-24SC-PR (4FO/UPC) -WMP

①		②	③	④	⑤
心数、アダプタ種類		プレ配線 (*1)	FO コード心数	FO コード端面研磨方法	配線ガイドの有無 (*2)
24SC: 24 心 SC アダプタ	24LC: 24 心 LC アダプタ	PR: プレ配線あり	4FO: 4FO コード	UPC: UPC 研磨	WMP: 配線ガイドあり
48SC: 48 心 SC アダプタ	48LC: 48 心 LC アダプタ		8FO: 4FO コード		N: 配線ガイド無し
104SC: 104 心 SC アダプタ					

(*1) プレ配線なしのモデルは、内部配線用の片端コネクタ付きコード、FO コードなどは付属しておりません。別途、ご購入ください。
プレ配線ありのモデルは、キットと FO コードを工場でアッセンブリして納入します。

(*2) 配線ガイドありの場合、24 心、48 心の場合は FTB-235-WMP (24/48)、104 心の場合は FTB-235-WMP (104) が添付されています。

仕様

項目 \ 型番		FTB-223A シリーズ				
		FTB-2223A-24SC	FTB-223A-48SC	FTB-223A-104SC	FTB-2223A-24LC	FTB-223A-48LC
接続部タイプ		固定タイプ				
コネクタ種類		SC			LC	
コネクタ接続数		24	48	104	24	48
融着 心数	単心 (0.25mm)	24	48	-	24	48
	単心 (0.9mm)	24	48	-	24	48
	4 心テープ	60	89	120	60	89
寸法 (mm)		W482×H43×D250 (1U)	W482×H88×D250 (2U)	W482×H88×D250 (2U)	W482×H43×D250 (1U)	W482×H43×D250 (1U)
適用ケーブル	入力	丸ケーブル、Ø14mm 以下 (3 本)				
	出力	アダプタ出力				
質量 (kg)		約 1.8	約 2.5	約 2.7	約 1.8	約 2.5
オプション (配線ガイド)		FTB-223/225-WMP (24/48)		FTB-223/225-WMP (104)	FTB-223/225-WMP (24/48)	



19 インチラック搭載型ケーブルマネジメントシステム

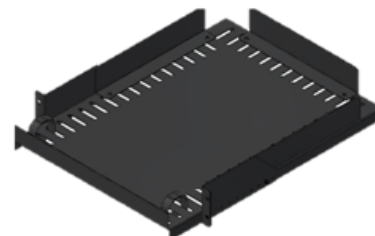
配線トレイ



1U タイプ FBC514T-02



1U タイプ FTB-R-WMPT (1U)

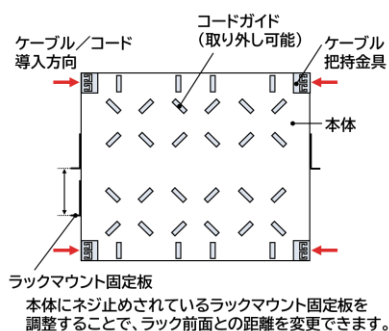


2U タイプ FTB-R-WMT

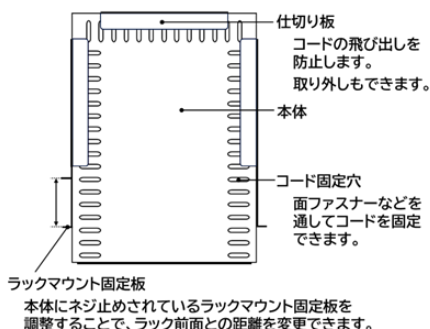
- FTB-223A/235 シリーズ、スプリッタモジュールシャーシなどとともに使用し、配線コードの余長を収納することができます。
- 高さ 1U タイプと 2U タイプをラインナップしています。
- 前面、背面ともに導入可能なデザインで、パッチコードの収納・配線が容易です。

構造(概略)

FBC514T-02



FTB-R-WMT



型番・仕様

項目	型番	FBC514T-02
設置タイプ		19 インチラック(EIA 規格)
寸法(mm)		W482×H43×D360(1U)

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)

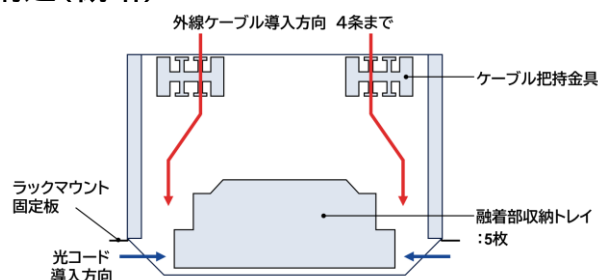
項目	型番	FTB-R-WMT
設置タイプ		19 インチラック(EIA 規格)
寸法(mm)		W482×H88×D590(2U)

融着ユニット FTB-R-SP50



- 融着トレイを搭載したユニットです。融着トレイはスライド式です。
- 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。

構造(概略)

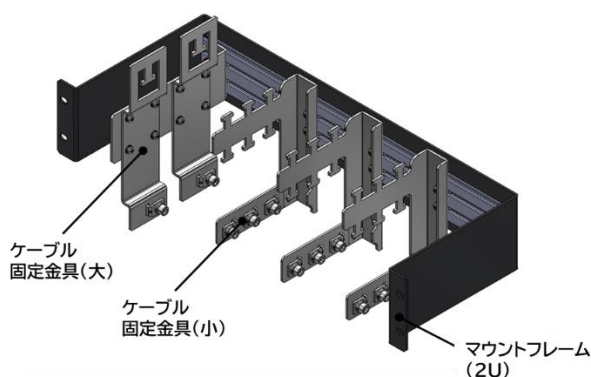


型番・仕様

項目	型番	FTB-R-SP50
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(0.9mm)	50
	4 心テープ、4 心 SWR	200
	8 心テープ、8 心 SWR	400
寸法(mm)		W429×H88×D300(2U)

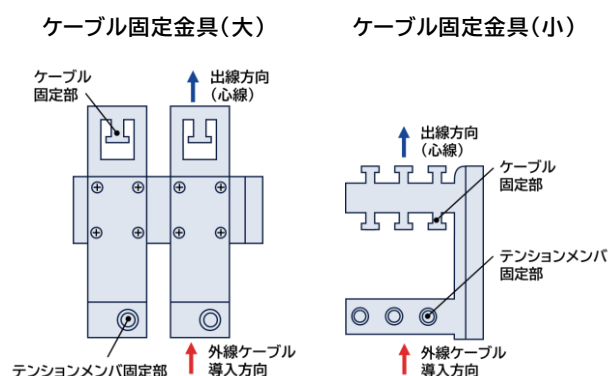


ケーブル把持金具 FTB-R-CA11



- 主に入力ケーブルの固定に使用します。
- ケーブルシースを突起部で固定、テンションメンバをネジで把持する構造です。
- 大きさの異なる2種類の固定金具を実装、最大11条のケーブルを固定可能です。
- 固定金具はレール上で任意の位置に移動可能です。

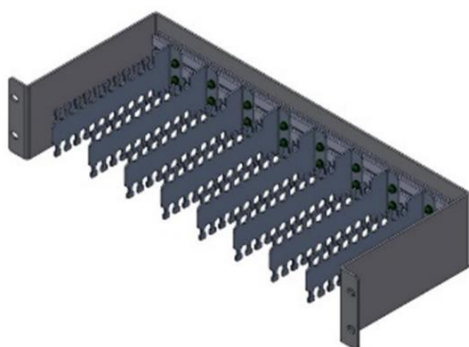
構造(概略)



型番・仕様

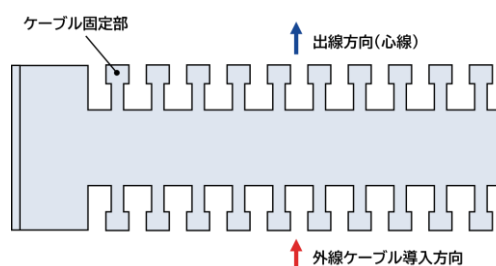
項目	型番	FTB-R-CA11
設置タイプ		19 インチラック (EIA 規格)
ケーブル導入数		最大 11 条 ケーブル固定金具(大): 2 条 ケーブル固定金具(小): 9 条
寸法 (mm)		W482×H197×D180 (マウントフレーム取付スペース 2U)
適用ケーブル外径		ケーブル固定金具(大): 最大 Ø24mm ケーブル固定金具(小): 最大 Ø21mm

コードケーブル固定金具 FTB-R-CC80



- 入出力コード／ケーブルの固定に使用します。
- コード／ケーブルシースを突起部で固定する構造です。
- 固定金具はレール上で任意の位置に移動可能です。

構造(概略)

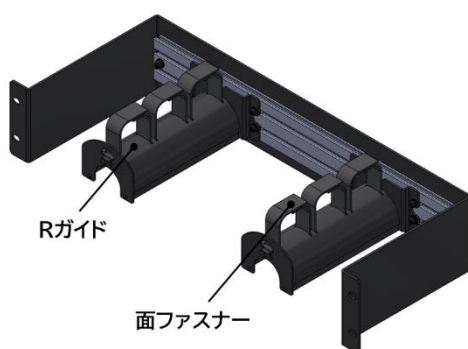


型番・仕様

項目	型番	FTB-R-CC80
設置タイプ		19 インチラック (EIA 規格)
コード固定部		80 箇所 (= 10 突起 × 8 金具)
寸法 (mm)		W482×H87×D180 (2U)

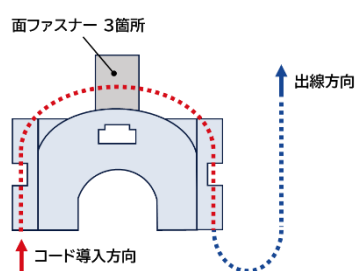


R ガイドユニット FTB-R-RG2



- コードの余長を吸収します。
- R ガイドにコードを沿わせ、ガイド上部の面ファスナーで引き留めます。
- R ガイドはレール上で任意の位置に移動可能です。

構造(概略)



型番・仕様

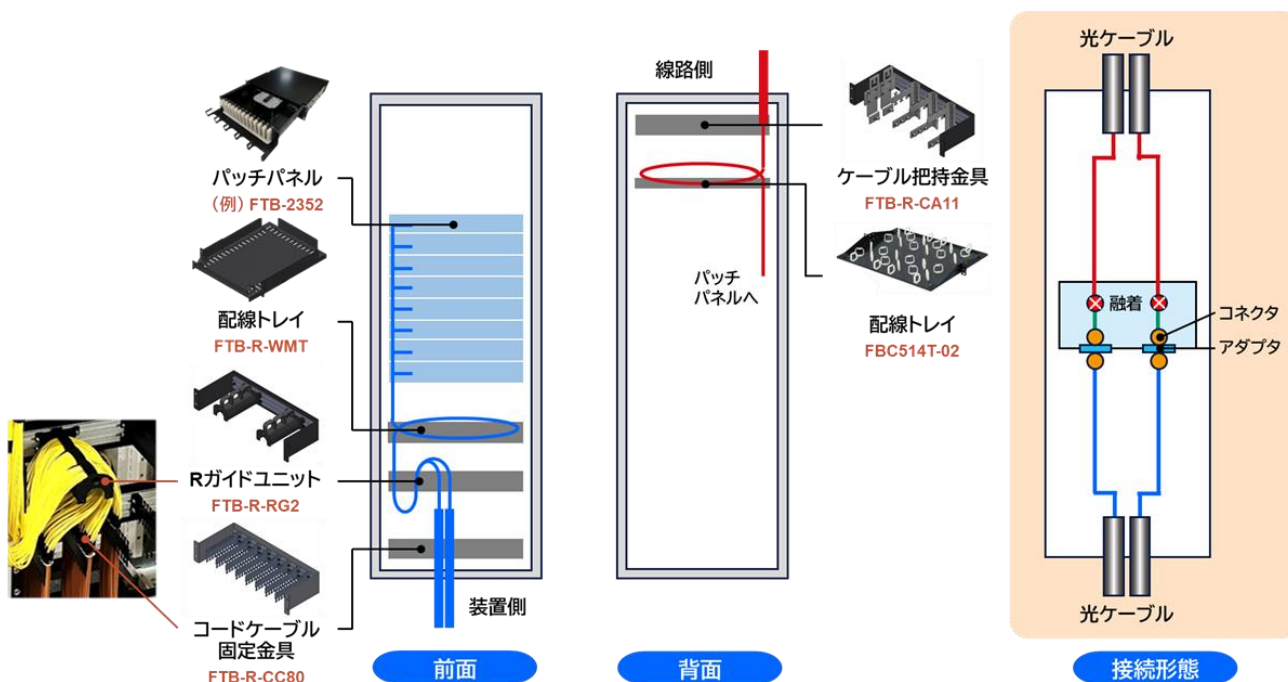
項目	型番	FTB-R-RG2
設置タイプ		19 インチラック (EIA 規格)
引留箇所		6 箇所 (= 3 箇所 × 2 金具)
寸法 (mm)		W482 × H87 × D180 (2U)



搭載例

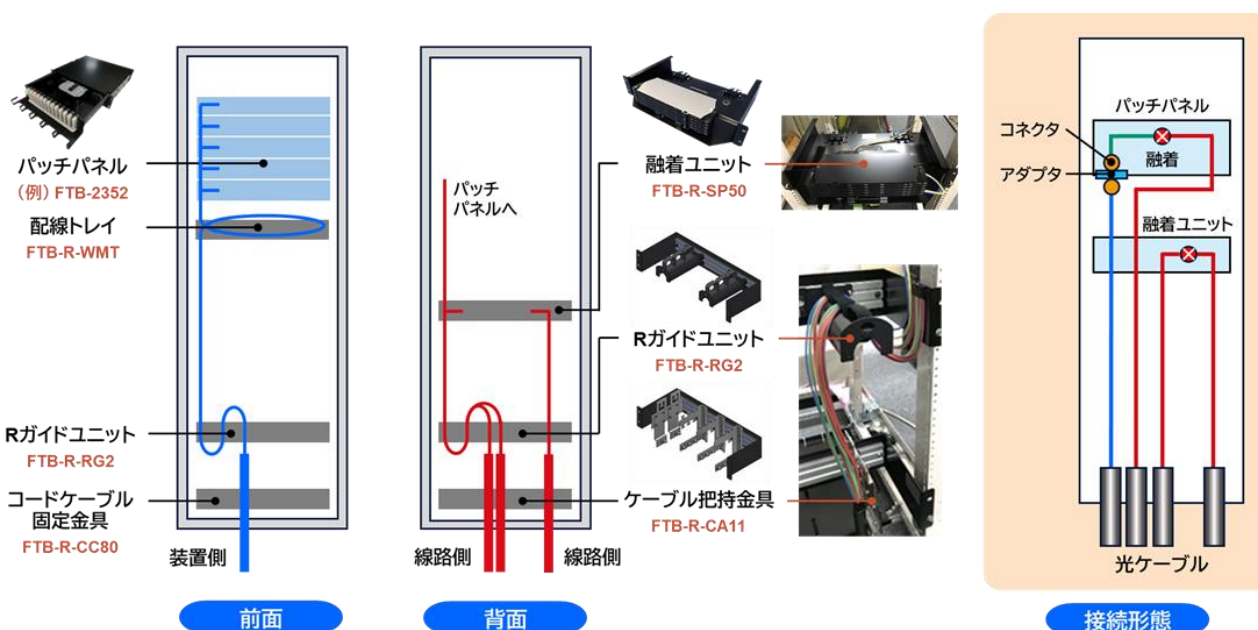
■ 所外成端架 または 終端成端架 の場合

例① 架上導入・架下導出



- ケーブル導入部にケーブル保持金具(FTB-R-CA11)、コードケーブル固定金具(FTB-R-CC80)、Rガイドユニット(FTB-R-RG2)を使用。金具をレール上で移動することで、ご希望の位置でケーブル導入できます。
- 2Uタイプの配線トレイ(FTB-R-WMT)でコードの余長を収納します。

例② 架下導入・架下導出

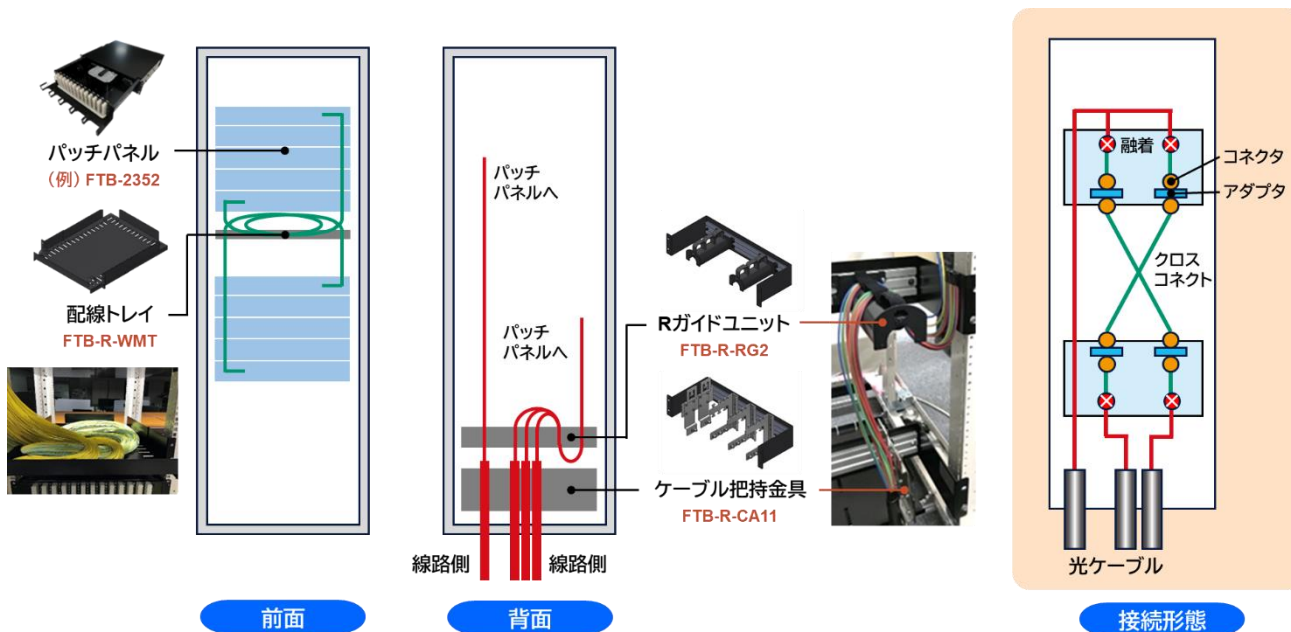


- 背面にコードケーブル固定金具(FTB-R-CC80)を設置。最大 80 箇所引き留め可能です。
- 融着ユニット(FTB-R-SP50)は両側面と背面から導入可能。限られたスペースを有効に活用できます。



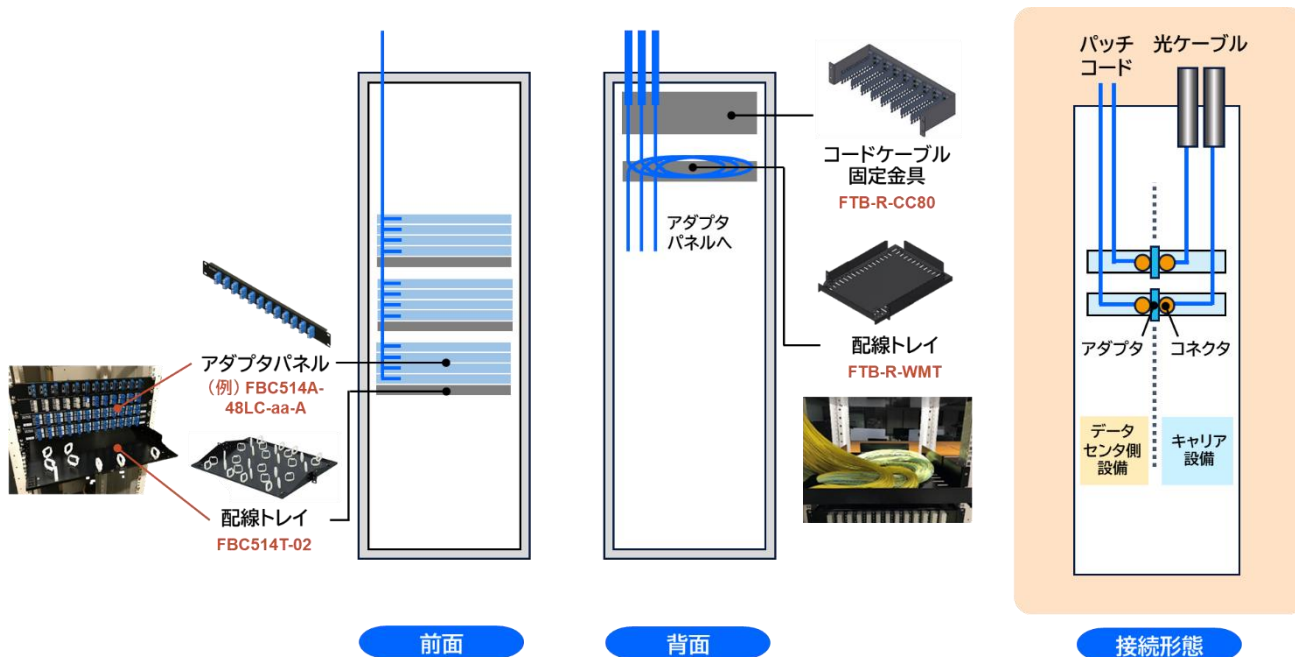
搭載例

■ DC 内配線架の場合 MDF として使う場合の配線例（クロスコネク）



- 背面にケーブル把持金具(FTB-R-CA11)を設置、構内の縦系配線を導入します。
- 前面に搭載したパッチパネルに導入ケーブルの心線を成端します。
- パッチコードの余長は配線トレイ(FTB-R-WMT)に収納します。

■ 他社分界点の場合



- 背面にコードケーブル固定金具(FTB-R-CC80)を設置。最大 80 箇所引き留め可能です。
- 2U タイプの配線トレイ(FTB-R-WMT)を設置、コードの余長を収納します。
- アダプタパネル(詳細型番は MPO ケーブリングシステムのページをご覧ください。)と配線トレイ(FBC514T-02)を組み合わせることで、ご要望のコネクタ種類・心数に合わせた分界点を提供します。

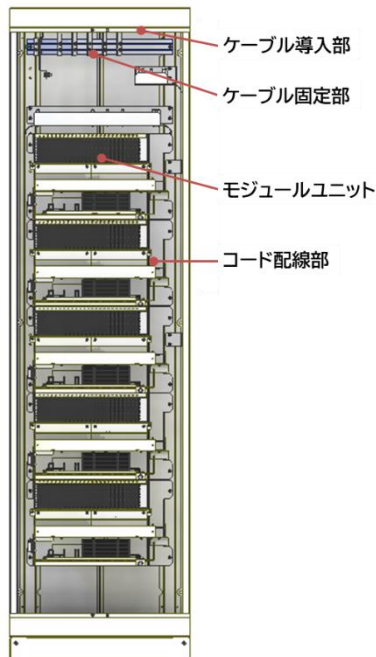
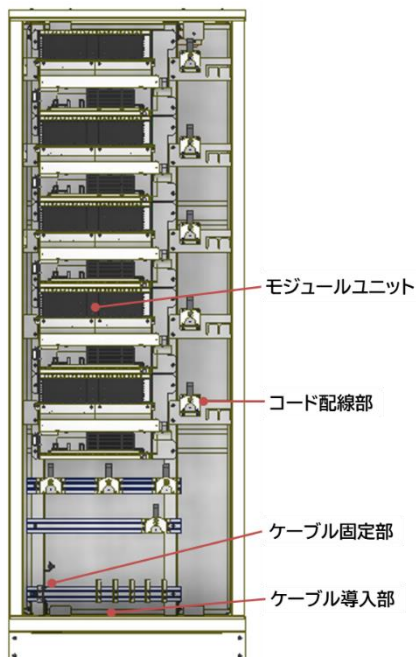


FDF1000 シリーズ

■ 筐体

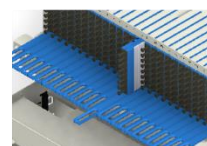
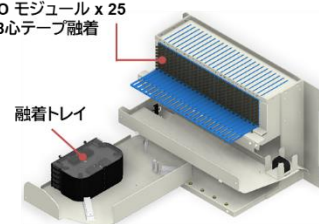
FDF1000RACK-8522-DD(架下タイプ)

FDF1000RACK-6322-UU(架上タイプ)



■ モジュールユニット

FDF1000UNIT-6322

8FO モジュール x 25
※8心テープ融着モジュール引き出しによる
コネクタ挿抜性の向上透明アダプタによる
誤抜防止

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。
自立型と壁面設置型の2種類をラインナップしています。

特長

- モジュールユニットを組み合わせることで、ご希望に合わせた収容心数を提供可能
- 透明モジュールを採用、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
- 前面保守型、扉付き

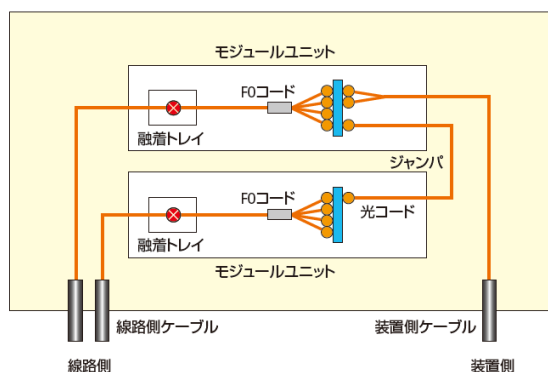
用途

- DCI における外線ケーブルの引き込み
- データセンタ内における光ケーブル成端を伴う配線

接続形態

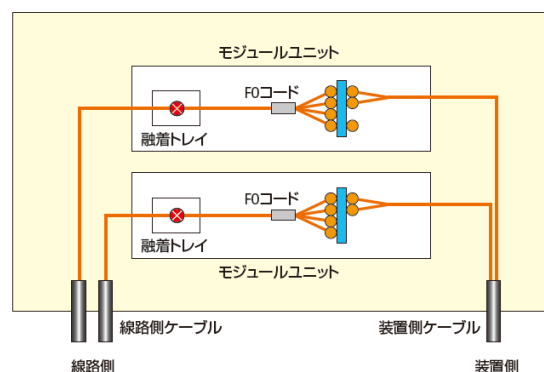
■ クロスコネク

FDF1000RACK-8522 に対応可能です。



■ インターコネク

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





FDF1000 シリーズ

型番

■ 筐体

型番例: **FDF1000RACK-8522-DD-W**

①

②

③

① 架タイプ	② ケーブル導入方向	③ 色
8522: 自立型 主に MDF 向け	DD: 架下	W: 白
6322: 壁面設置型 主に DCI 向け	UU: 架上	B: 黒

■ モジュールユニット

型番例: **FDF1000UNIT-8522-8FO-SM-W**

①

②

③

① 架タイプ	② ファイバ、モジュール種類		③ 色
8522: FDF1000RACK-8522 用 6322: FDF1000RACK-6322 用	8FO-SM 8FO-MM10GPLUS (*1)	: SM ファイバ 4 心テープ心線、8 心テープ心線と融着接続可能 : OM2/OM3/OM4 ファイバ 4 心テープ心線と融着接続可能	W: 白 B: 黒

(*1) 8522 シリーズのみ対応可能です。

仕様

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 (*2)		W600×D300×H2200 (*2)	

(*2) ペDESTALを現地で取り外すことで H2100mm として使用することも可能です。



FPD シリーズ



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。

特長

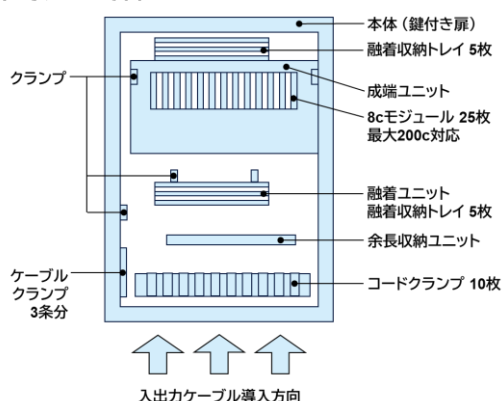
- 現地で部材を組み替えることで架上／架下導入に対応
- 最大 200 心収容可能な光成端ユニットを搭載

用途

- 線路切替保守

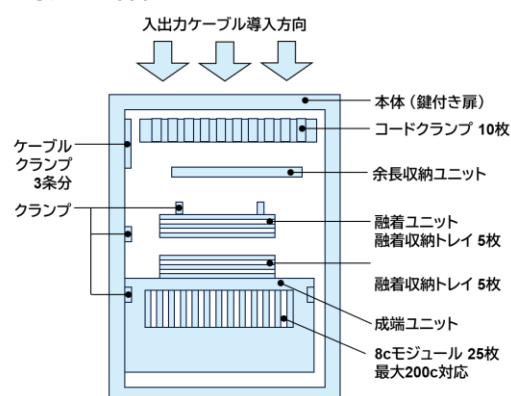
構造（概略）

■架下導入の場合

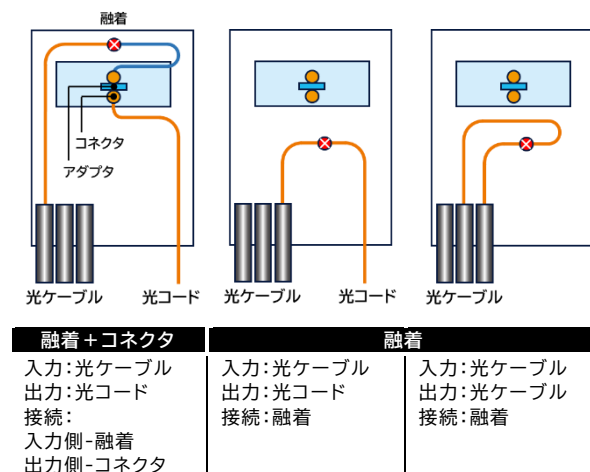


※納品時の部品配置は架上導入の構造となります。

■架上導入の場合



接続形態



型番・仕様

項目	型番	FPD-CABINET
ケーブル導入方向		上および下
成端ユニット	コネクタ種類	SC
	コネクタ接続数	200
	融着心数	200(8心テープ/4心テープ)
融着ユニット	融着心数	400(8心テープ)、200(4心テープ)、50(単心)
	融着心数	50(単心)
寸法(mm)		W600×H800×D200
取付穴位置(mm) (*1)		W380×H920 4穴- Ø14
適用ケーブル (*2)	入力	SWR®/WTC®, テープスロット型ケーブル Ø15mm 以下(3本)
	出力	コネクタ接続: コード集合型ケーブル、単心/2心コード 融着接続: SWR®/WTC®, テープスロット型ケーブル、FOコード
質量(kg)		約 45

(*1) 添付品の取付用金具を使用します。

(*2) 出力側のコード/ケーブル固定にはコードクランプまたはケーブルクランプをお使いいただけます。テープスロット型ケーブルの固定には、テンションメンバの固定が可能なケーブルクランプをご使用ください。



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：IPX4（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

接続方法の確認

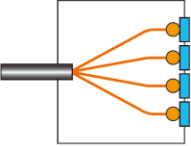
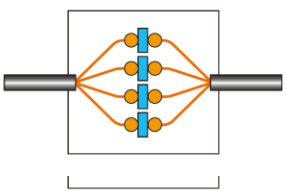
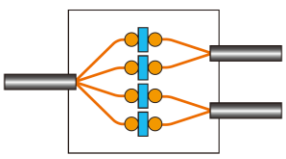
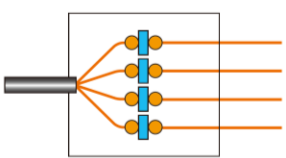
接続形態の確認

各製品の詳細ページへ

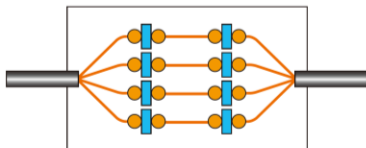
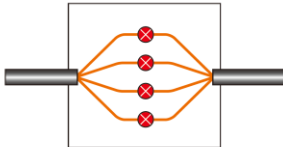
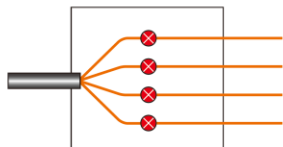
■ 設置場所の確認

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	①  ● コネクタ ■ アダプタ	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	②  ● コネクタ ■ アダプタ	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<*>
	③  ● コネクタ ■ アダプタ	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
	④  ● コネクタ ■ アダプタ	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	48	FDB
			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	アダプタ内蔵	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	コード／ケーブル出力	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	

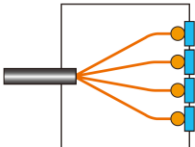
接続形態は、イメージです。接続数、コネクタ成端方法などは各製品掲載ページをご覧ください。

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。