

光クロージャ

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 光クロージャ | 製品選定と注意事項 |
| | FMCO-V3 シリーズ |
| | FMCO-AO シリーズ |
| | 架空用クロージャ FMCO-2AO |
| | 少心架空用後分岐クロージャ FMCO-AS シリーズ |
| | FBCO-DRP(ドロップ接続収容ケース) |
| | FBCO-POI |
| | FMCO-HHS |
| | 情報 Box 用小型クロージャ |
| | FMCO-TN シリーズ |
| | FMCO-TLA-2000 シリーズ |
| 技術資料 | オプションケーブルキット |
| | 光成端箱・光クロージャの防塵防水性能 |
| | 地中・架空用クロージャ"FMCO-CB"と "FMCO-FB"の見分け方 |
| | 光クロージャの選定方法 |





クロージャ

光クロージャの選定方法

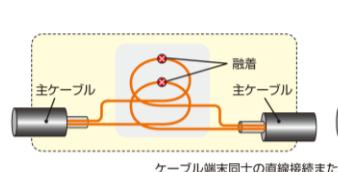
- 直線接続、中間後分岐接続、ドロップケーブルによる加入者宅への引き落とし対応、コネクタアダプタ実装、さらにはスプリッタ実装可能タイプなどのクロージャをご用意しており、FTTH ネットワークの経済的構築のため、さまざまな配線形態にお応えします。
- クロージャの選定は、以下の項目を参考にお選びください。

| 1 接続形態の確認 | 2 設置環境の確認 | 3 接続心数、導入ケーブル本数の確認 | 4 ドロップケーブル、スプリッタモジュールなどの必要性の確認 |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| ・直線 ・分岐接続 ・スロット無切断後分岐接続 ・片側分岐 | ・架空もしくは地下 | ・何心テープで何心? ・片側ケーブル何本? | |

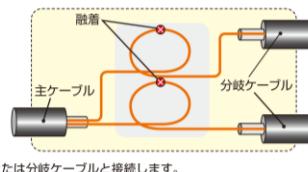
接続形態について ①

■ クロージャにはいくつかの接続形態があります。用途に合わせてお選びいただくことで、安価で柔軟性のある線路を構築することができます。

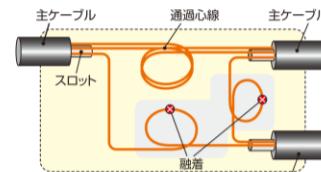
■ 直線接続



■ 分岐接続

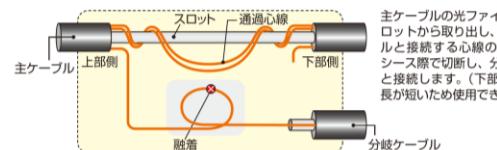


■ スロット切断型中間後分岐接続

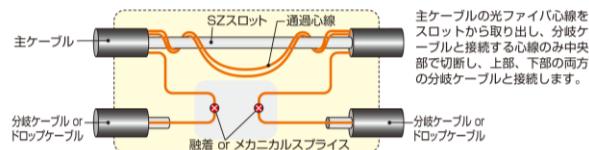


■ スロット無切断型中間後分岐接続 (SZ 撻りケーブル使用)

片側分岐



両側分岐



クロージャ選定表 ②③④

| 型番 | 2 設置場所 | 適用ケーブル | | 3 融着収納心数 | | | | | 1 接続形態 | | | | 4 スプリッタ搭載(★) | 4 漫水センサ取付 |
|-------------------------|--------|-----------|---------------|---------------------------------------|--------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------|---|--|--|--------------|-----------|
| | | 3 ケーブル導入数 | 4 ドロップケーブル導入数 | 単心(0.25mm) 2心テープ 4心テープ 8心テープ | コネクタ接続 | 直線・分岐接続 | スロット切断型 中間後分岐 (通過心線数) | スロット無切断型中間後分岐 片側分岐 両側分岐 | | | | | | |
| FMCO-V3 | 架空 | 6 | 32 | 48 96 200 500▲ | | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| FMCO-V3-T5 | | 6 | 32 | 120 200 400 1000▲ | | ● | | ● | ● | ● | | | | ○ |
| FMCO-V3-SC | | 6 | 32 | 24 48 96 - | SC:16 | ● | | ● | ● | ● | | | | ○ |
| FMCO-V3/CPL[XX] | | 6 | 32 | 48 96 192 - | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● |
| FMCO-AO/HA10 | | 6 | ○ 32 | 50 200 400 - | | ● | | | | | | | | ○ |
| FMCO-AO/HA9/0A | | 6 | ○ 32 | 45 180 360 - | | ● | ● (200) | | | | | | | |
| FMCO-AO/HA8 | | 6 | ○ 32 | 40 160 320 - | | ● | | ● | | | | | | ○ |
| FMCO-AO-SC | | 4 | ○ 16 | 10 40 80 - | SC:32 | ● | | | | | | | | |
| FMCO-AO-LC | | 4 | ○ 16 | 30 120 240 - | LC:32 | ● | | | | | | | | |
| FMCO-AO/HA9/0A/CPL[XX] | | 6 | ○ 32 | 45 180 360 - | | ● | ● (200) | | | | | | | ● |
| FMCO-2AO | | 6 | ○ 32 | 100 200 400 800 | | ● | | | | | | | | ○ |
| FMCO-2AO/HD8/0A | | 6 | ○ 32 | 80 160 320 640 | | ● | | ● (1000) | | | | | | |
| FMCO-2AO/HD8 | | 6 | ○ 32 | 80 160 320 640 | | ● | | | ● | | | | | ○ |
| FMCO-2AO/HD7/0A/CPL[XX] | | 6 | ○ 32 | 70 140 280 560 | | ● | | ● (1000) | | | | | | ● |
| FMCO-AS | | 2 | 8 | 8 16 24 - | | ● | | | ● | | | | | |
| FMCO-AS-CPL[8] | | 2 | 8 | 8 16 24 - | - | ● | | ● | | | | | | ● |
| FBCO-DRP | | - | 2 | 1◆ 1◆ - - | SC:1 | ● | | | ● | | | | | |
| FBCO-POI | | - | 8 | - - - | SC:8 ※ | ● | | | | | | | | |
| FMCO-HHS/BL5 | 地下 | 8 | | 100 160 200 - | | ● | | | | | | | | ○ ● |
| FMCO-HHS/0A | | 8 | | 100 160 200 - | | ● | | ● (300) | | | | | | ○ ● |
| FMCO-HHS/BL5/DW | | 8 | 16 | 100 160 200 - | | ● | | | | | | | | ○ ● |
| FMCO-HHS/0A/BL5/DW | | 8 | 16 | 100 160 200 - | | ● | | ● (300) | | | | | | ○ ● |
| FMCO-FB | | 4 | | 72 96 120 - | | ● | | | | | | | | ● |
| FMCO-FB/0A | | 4 | | 36 24 60 - | | ● | | ● (100) | | | | | | ● |
| FMCO-FB3 | | 6 | | 100 160 200 - | | ● | | | | | | | | ● |
| FMCO-FB3/0A | | 6 | | 40 64 80 - | | ● | | ● (200) | | | | | | ● |
| FMCO-HB3 | 地中 | 6 | | 150 300 600 1200 | | ● | | | | | | | | ● |
| FMCO-HB3/0A | | 6 | | 70 160 320 640 | | ● | | ● (1000) | | | | | | ● |
| FMCO-TN-HA-CK21 | | 6 | | - - 1680 3360 | | ● | | | | | | | | |
| FMCO-TN-HA-CK10/0A | | 6 | | - - 800 1600 | | ● | | ● (2000) | | | | | | |
| FMCO-TLA-2000 | | 4 | | - - 1000 2000 | | ● | | | | | | | | |

●: 適用 ○: オプションにて対応 ★: 発注時にご指定ください。※: 融着には対応しません。SC コネクタ付きドロップが必要です。◆: ドロップ融着接続 ▲: SWR®のみ対応

架空クロージャを長くお使いいただくためのポイント

近年、地球温暖化による風水害の激甚化により、架空通信設備が晒される環境は、年々厳しくなってきております。そのため、設備をより安全に長くお使いいただくために、定期点検をしていただくことが重要です。特に、FTTH用架空クロージャのスリーブ(外側のカバー)には閉鎖時に可動するヒンジ部があり、この箇所はこれら環境変化による経年劣化れます。経年劣化の具合によっては、亀裂が生じる場合があります。

弊社では、この度、ヒンジ部がスリーブ全長に渡って裂けても落下しないように落下防止機能を備えた製品を追加ラインアップいたしました。亀裂は落下しない程度の大きさであっても、水の侵入や紫外線により、光ファイバ・その被覆材が劣化しますので、定期的に保守点検し、亀裂が確認されたら、お早目に交換下さい。



架空用光クロージャ

FMC0-V3 シリーズ

- FTTH のアクセス系設備構築に最適なクロージャです。
- 最新の SWR®&WTC® の光技術を利用した SWR® の光ケーブル用としてリニューアルしました。
- 高密度実装可能な SWR を使用することで、8SWR で最大 1000 心収納可能です。
- スリーブ締付方式はラッチ方式を採用し、工具不要です。
- ケーブル導入口はグロメット材を採用し、ケーブル外径に応じたパッキンの選定が不要、再組立て材料が必要と保守性を考慮した設計です。
- PON システム構築用として各種スプリッタ搭載型、ダークファイバを利用して自前設備構築にあたって、POI(相互接続)機能を有した各種クロージャを用意しております。
- 保守・更新用として交換用スリーブを用意しています。
- WTC® ケーブルでの TM 無切断型中間後分岐接続にも対応します。詳細はお問い合わせ下さい。

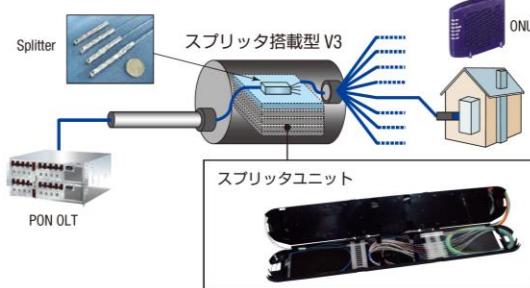
※ SWR®+WTC® は、Spider Web Ribbon® + Wrapping Tube Cable® の略で、ケーブルの細径・軽量化を図る上での必須の最新且つ未来志向型の Key Technology です。

| 項目 | 型番 | FMC0-V3 | FMC0-V3-T5 |
|----------------------|---|---|---------------------|
| 設置場所 | 架空 | | |
| 接続形態 | 直線接続 または、スロット無切断中間後分岐(引き通しタイプ、π 分岐) スロット切断中間後分岐(引き寄せタイプ) | | |
| 接続トレイ枚数 | 2 枚 | | 5 枚 |
| 最大接続心数 ※単心も収納可能です | 4 心テープ (間欠固定 テープ含む) | 200 心(25 接続点 / レイ) | 500 心(25 接続点 / レイ) |
| | 8 心間欠固定 テープ | 400 心(25 接続点 / レイ) | 1000 心(25 接続点 / レイ) |
| ケーブル 導入条件 (片側) | 主ケーブル 分岐ケーブル ドロップ ケーブル | 1 条 ※少心架空ケーブルご使用の場合は別途 D ケーブルアダプタ B が必要です。 2 条 ※少心架空ケーブルご使用の場合は別途 D ケーブルアダプタ B が必要です。 16 条 ※ 3.5 × 5.5mm サイズの少心架空ケーブルは導入本数の制約がありますのでご注意ください。 | |
| 適用ケーブル 外径 | 主ケーブル 分岐ケーブル ドロップ ケーブル | Φ 9 ~ 22mm ※ WTC ケーブルであれば、最大 1000 心まで導入可能です。 Φ 9 ~ 17mm ※ WTC ケーブルであれば、最大 640 心まで導入可能です。 1.8 ~ 3.5 × 3 ~ 5.5mm ※ 3.5 × 5.5mm サイズの少心架空ケーブルは導入本数の制約がありますのでご注意ください。 | |
| 保護等級 | IPX4 (JIS C 0920) | | |
| 寸法 | H115 × W115 × L858 mm | | |
| 質量 | 約 3kg | | |

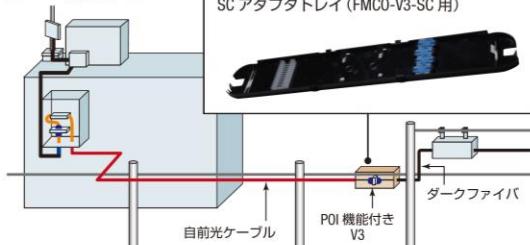


■ オプション機能例

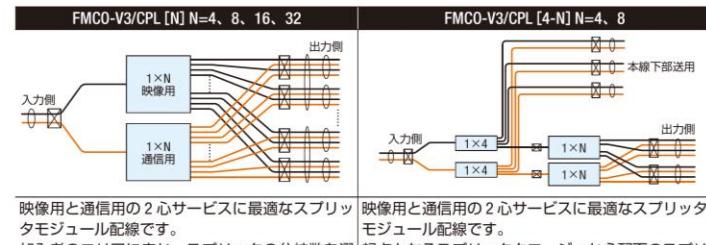
■ スプリッタ搭載型 V3 (PON システム等用)



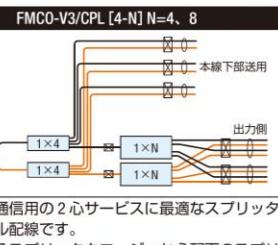
■ POI 機能付き V3



FMC0-V3/CPL [N] N=4, 8, 16, 32



FMC0-V3/CPL [4-N] N=4, 8



映像用と通信用の 2 心サービスに最適なスプリッタモジュール配線です。

加入者のエリアに応じ、スプリッタの分岐数を選択してください。

起点となるスプリッタクロージャから配下のスプリッタモジュールに幹線のダークファイバを有効活用し下部送りするモジュール配線です。加入者のエリアに応じ、スプリッタの分岐数を選択してください。

| 型番 | 分岐数 (N) | 入力側 | 本線出力側 | ドロップ出力側テープ |
|-------------------|----------------|------------|------------|-----------------------------------|
| FMC0-V3/CPL [N] | N=4, 8, 16, 32 | 2 心テープ × 1 | - | 標準は 4 心テープ × N/4 (2 心テープも対応可能) |
| FMC0-V3/CPL [2-N] | N=4, 8, 16, 32 | 2 心テープ × 1 | 2 心テープ × 1 | 標準は 4 心テープ × N/4 (2 心テープも対応可能) |
| FMC0-V3/CPL [4-N] | N=4, 8 | 2 心テープ × 1 | 2 心テープ × 3 | 標準は 4 心テープ × N/4 (2 心テープも対応可能) |
| FMC0-V3/CPL [N+N] | N=4, 8 | 4 心テープ × 1 | - | 標準は 4 心テープ × N/4 (2 心テープも対応可能) |



架空用光クロージャ

FMCO-AO シリーズ

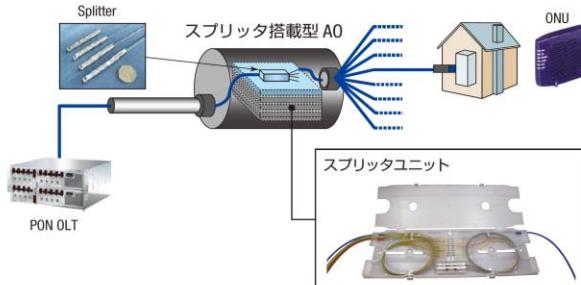


- ロングセラーのユニバーサルタイプの架空クロージャです。
- SSW のケーブルはケーブル本体と一緒に支持線もクロージャ本体に導入可能なSSW 対応クロージャです。最新の SWR & WTC の SSW ケーブルも対応しています。
- オプションの把持具を用いることでドロップケーブルのほか、最新の少心架空ケーブルも導入可能です。
- スリープ締付方式はラッチ方式を採用し、工具不要です。
- ケーブル導入口はグローメット材を採用し、ケーブル外径に応じたパッキンの選定が不要、再組立で材料が不要と保守性を考慮した設計です。
- 保護等級は IPX3 を IPX4 にグレードアップしています。
- PON システム構築用としての各種スプリッタ搭載型、ダークファイバを利用して自前設備構築にあたって、POI(相互接続)機能を有した各種クロージャを用意しております。
- 保守・更新用として交換用スリープを用意しています。

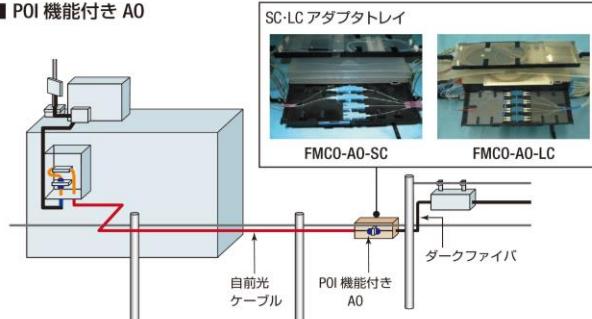
| 項目 | 型番 | FMCO-AO/HA10 | FMCO-AO/HA9/0A | FMCO-AO/HA8 |
|------------------|----------|------------------------|---|----------------------------|
| 設置場所 | | | 架空 | |
| 接続形態 | | 直線・分岐 | スロット切断中間後分岐 (引き寄せ) | スロット無切断中間後分岐 (引き通し、片分岐) |
| 接続トレイ枚数 | | 10 枚 | 9 枚 | 8 枚 |
| 通過心線収納ケース | | - | 1 枚 (通過 200 心、保留 100 心) | - |
| 最大接続心数 | 単心線 | 50 心 | 45 心 | 40 心 |
| | 2 心テープ | 200 心 (10 接続点 / レイ) | 180 心 (10 接続点 / レイ) | 160 心 (10 接続点 / レイ) |
| | 4 心テープ | 400 心 (10 接続点 / レイ) | 360 心 (10 接続点 / レイ) | 320 心 (10 接続点 / レイ) |
| ケーブル導入条数 (片側) | 主ケーブル | | 1 条 | |
| | 分岐ケーブル | | 2 条 | |
| | ドロップケーブル | | ※少心架空ケーブルご使用の場合は別途 D ケーブルアダプタ B または把持具が必要です。 ※ドロップ把持具を使用した導入口からは分岐ケーブルの導入はできません。 | |
| 適用ケーブル外径 | 主ケーブル | | 16 条 ※ドロップ把持具が必要です。 | |
| | 分岐ケーブル | | Φ 9 ~ 28mm | |
| | ドロップケーブル | | Φ 9 ~ 28mm | |
| 保護等級 | | | 1.8 ~ 2.5 × 3 ~ 4.5mm | |
| 寸法 | | | IPX4 (JIS C 0920) | |
| 質量 | | | H200 × W150 × L620 mm | 約 4kg |

■ オプション機能例

■ プリッタ搭載型 AO (PON システム等用)



■ POI 機能付き AO



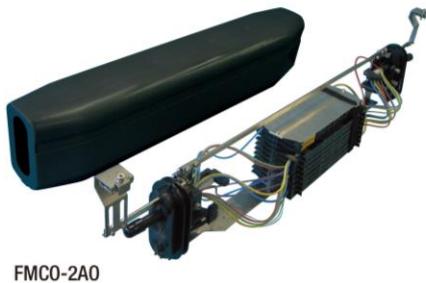
| 項目 | 型番 | FMCO-AO/HA9/OA/CPL [*1] | FMCO-2AO/HD7/OA/CPL [*1] | FMCO-AO-SC (24) | FMCO-AO-SC (32) | FMCO-AO-LC32 |
|--------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| タイプ | AO クロス配線スプリッタ実装 | 2AO クロス配線スプリッタ実装 | | AO、SC アダプタ内蔵 | | AO、LC アダプタ内蔵 |
| 融着心線収納トレイ | 9 枚 | 7 枚 | | 4 枚 | 2 枚 | 6 枚 |
| 収納心数 | 単心線 | 45 心 | 70 心 | 20 心 | 10 心 | 30 心 |
| | 2 心テープ | 180 心 (10 接続点 / レイ) | 140 心 (10 接続点 / レイ) | 80 心 (10 接続点 / レイ) | 40 心 (10 接続点 / レイ) | 120 心 (10 接続点 / レイ) |
| | 4 心テープ | 360 心 (10 接続点 / レイ) | 280 心 (10 接続点 / レイ) | 160 心 (10 接続点 / レイ) | 80 心 (10 接続点 / レイ) | 240 心 (10 接続点 / レイ) |
| 8 心テープ | - | 560 心 (10 接続点 / レイ) | | - | - | - |
| その他のトレイ、ユニット | スプリッタユニット (分岐数は、型番の *1 にて指定) | 4 ~ 32 分岐クロス配線 | SC アダプタトレイ : 6 枚 SC アダプタ : 24 個 | SC アダプタトレイ : 8 枚 SC アダプタ : 32 個 | LC アダプタトレイ : 4 枚 LC アダプタ : 32 個 | |

*1: スプリッタの分岐数 4、8、16、32 のいずれかを指定。各分岐数のスプリッタ 2 個をクロス配線化して実装。その他の配線も可能ですのでお問い合わせください。
(例: FMCO-AO/HA9/OA/CPL [8] は、1 × 8 スプリッタを 2 個実装しクロス配線化)



架空 大容量クロージャ

FMC0-2AO シリーズ



FMC0-2AO

- 800 心までの架空大容量接続クロージャです。
- 8 心テープの接続収納が可能です。
- 分岐ケーブル／ドロップケーブルを使用する場合には、AO 用 TM 把持金具または、AO 用ドロップ把持具(オプション)が必要です。
- オプションでスプリッタ用収納トレイを実装することが可能です。
- 保守・更新用として交換用スリーブを用意しています。

| 項目 | 型番 | FMC0-2AO | FMC0-2AO/HD8/0A | FMC0-2AO/HD8 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|------------------|
| 分岐形態 | | 直線・分岐 | スロット切断 中間後分岐 | スロット無切斷 中間後分岐 |
| 余長収納トレイ数 | | 最大 10 枚 | | 最大 8 枚 |
| 通過心線収納ケース | | — | 1 | — |
| 収納心数 (間欠固定テープ 含む) | 単心線 | 100 心 | 80 心 | |
| | 2 心テープ | 200 心(10 接続点 / レイ) | 160 心(10 接続点 / レイ) | |
| | 4 心テープ | 400 心(10 接続点 / レイ) | 320 心(10 接続点 / レイ) | |
| | 8 心テープ | 800 心(10 接続点 / レイ) | 640 心(10 接続点 / レイ) | |
| ケーブル導入数 | | | 6 条(片側 3 条) | |
| 適用ケーブル外径(mm) | | | Φ 9 ~ 28 | |
| 保護等級 | | | IPX4 (JIS C 0920) | |
| 寸法 (mm) | | | H200 x W150 x L850 | |
| 質量 (kg) | | | 約 5 | |

AO用TM把持金具



AO用 TM 把持金具

- FMC0-AO、2AO でケーブル接続を行う場合に使用します。
- ケーブル外被および TM(テンションメンバ)を把持固定します。

AO用ドロップ把持具



AO用ドロップ把持具

- FMC0-AO、2AO でドロップケーブル接続を行う際に使用します。
- 1 個で最大 8 条のドロップケーブルを分岐することができます。

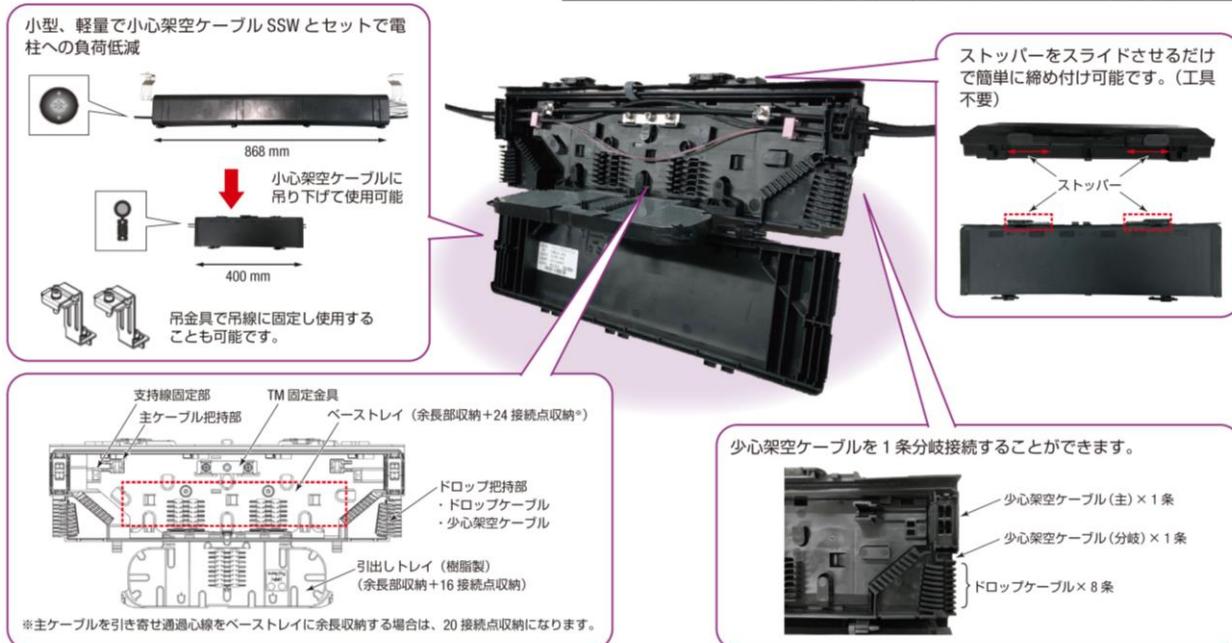


架空用光クロージャ

FMCO-AS シリーズ

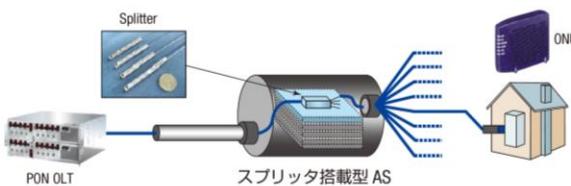
- 少心架空ケーブル（最大 40 心）専用の後分岐クロージャです。
- ELN タイプは、SSW タイプの少心架空ケーブルの支持線部をケーブル本体と一緒にクロージャ本体に導入しご使用することができます。EL タイプは添付の吊金具で本製品を吊線に固定し使用することができます。
- 少心架空ケーブルを TM 無切端中間後分岐で通過心線からドロップケーブルを引き落としていく方が標準ですが、TM を切端し光ファイバ心線を引き寄せ余長収納する使い方も可能です。
- スプリッタは最大 32 分岐まで対応可能です。映像・通信の 2 心モジュール化する場合は最大 16 分岐まで対応可能です。
- 分岐はドロップケーブルのほか、少心架空ケーブルも出力可能です。
- スリープはストッパーをスライドさせるだけで簡単に締め付け可能です。ヒンジ部は樹脂製の蝶番機構ですので経年劣化による落下の危険性はありません。
- ケーブル導入口はグローメット材を採用し、径調不要、再組立不要と保守性を考慮した設計です。
- PON システム構築用としての各種スプリッタ搭載型、ダークファイバを利用して自前設備構築にあたって、POI（相互接続）機能を有した各種クロージャを用意しております。

| 項目 | 型番 | FMCO-AS/ELN | FMCO-AS/EL | FMCO-AS/EL/CPL □ 及び FMCO-AS/ELN/CPL □ |
|--------------|-----------------------------|--|------------|---|
| 設置場所 | | 架空 ELN：少心架空ケーブル SSW の支持線部への固定 EL：吊線への固定 | | |
| 接続形態 | | TM 無切端中間後分岐 ※ TM 切端中間後分岐工法も対応可能です。工法についてはお問い合わせください。 ① 通過心線（最大 40 心）から最大で 16 条のドロップケーブル（1C、2T、4T）が引き落しが可能です。 ※ FMCO-AS/ELN の場合はドロップケーブルの引き落し条数は 8 条となります。 ※ ドロップケーブルの支持線を本製品では固定できないため、電柱等の固定する場所を確認ください。 ② 通過心線（最大 40 心）から少心架空ケーブル（最大 24 心）1 条を分岐接続可能です。 ※ FMCO-AS/ELN では分岐接続の対応不可です。 | | |
| 接続トレイ枚数 | | ① ベーストレイ：補強スリーブ溝：12 溝（2 スリーブ／溝） ② 引き出しトレイ：補強スリーブ溝：8 溝 ③ 追加トレイ：補強スリーブ溝：7 溝 | | |
| ケーブル導入条数（片側） | 主ケーブル 分岐ケーブル ドロップケーブル | 少心架空ケーブル（～40 心）：1 条 少心架空ケーブル（～24 心）：1 条 16 条 ※ FMCO-AS/ELN の場合は最大 8 条です。 | | |
| 適用ケーブル外径 | 主ケーブル 分岐ケーブル ドロップケーブル | 3.5 × 5.5 mm ※ SSW の場合は 4.0 × 10.5 mm 3.5 × 5.5 mm ※ SSW の場合は 4.0 × 10.5 mm 1.8 ~ 2.5 × 3 ~ 4.5 mm | | |
| 保護等級 | | IPX4 (JIS C 0920) | | |
| 寸法 | | H130 × W50 × L400 mm | | |
| 質量 | | 約 0.6 kg | 約 0.8 kg | 約 0.8 kg |

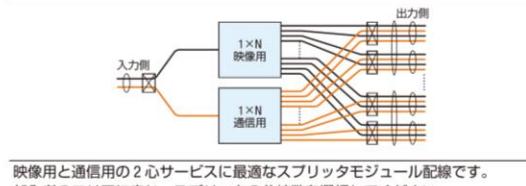


■ オプション機能例

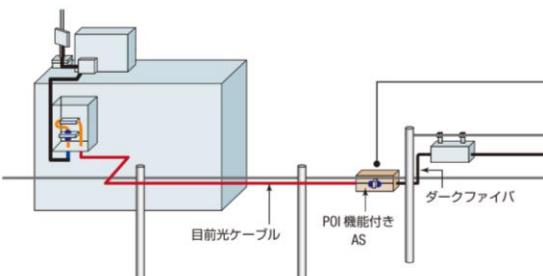
■ スプリッタ搭載型 AS (PON システム等用)



FMCO-AS/EL/CPL [N] N=8, 16, 8+8



■ POI 機能付き AS





ドロップ接続収容ケース

FBCO-DRP（ドロップ接続収容ケース）

- ドロップケーブル同士の接続部を収容可能なクロージャです。
- ドロップケーブル断線時の復旧、電柱移設工事などに使用できます。



FBCO-DRP

| 項目 | 型番 | FBCO-DRP |
|-----------|----|--|
| 最大接続心数 | | 1 心 |
| 最大ケーブル導入数 | | ドロップケーブル 1 条 × 2 |
| 保護等級 | | IPX4 (JIS C 0920) |
| 寸法 (mm) | | W 24 × H 33 × L 176 |
| 接続形態 | | SC コネクタ接続 (適用 SC アダプタ: フランジなし) ドロップ融着接続 外被把持スライス接続 |

* 10 個単位での販売です。

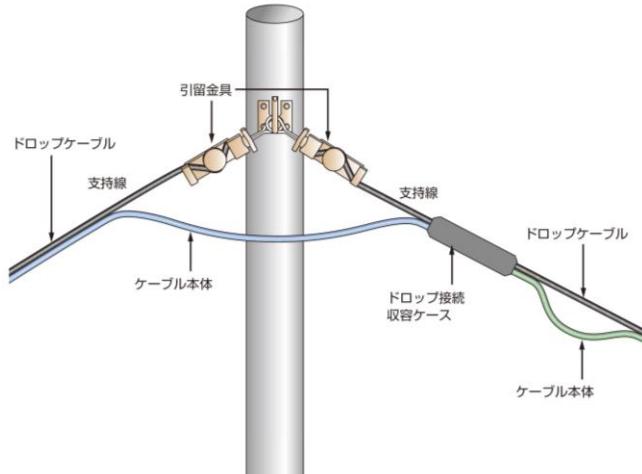
■ 使用例



SC コネクタ接続

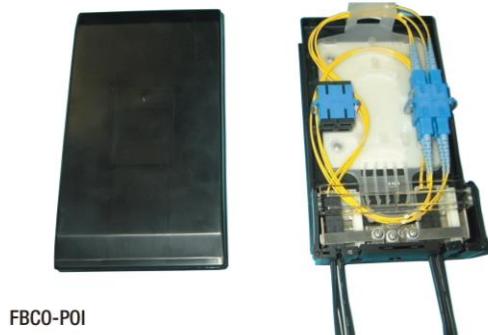


ドロップ融着接続



相互接続用 架空 クロージャ

FBCO-POI



FBCO-POI

- SC 型光コネクタ相互の接続部を、最大 8 心まで収納可能なクロージャです。
- 片端コネクタコード付き SM 型架空ドロップ光ファイバが必要です(コード長 A 事業社側 :260mm B 事業社側 390mm)。
- 再組立材料が不要です。
- B 事業社側に導入するケーブルは以下をご購入ください。
品名: SC コネクタ付「※」心 SM 型架空ドロップ光ファイバ
「※」: 心数 「1」、「2」、「4」から選択

| 項目 | 型番 | FBCO-POI |
|-----------|----|-------------------|
| 最大収納心数 | | 8 心 (SC コネクタ) |
| 最大ケーブル導入数 | | 8 条 |
| 保護等級 | | IPX3 (JIS C 0920) |
| 寸法 (mm) | | W45 × H210 × L120 |
| 質量 (kg) | | 約 1 |

オプション
「D/SC」支持線取付金具

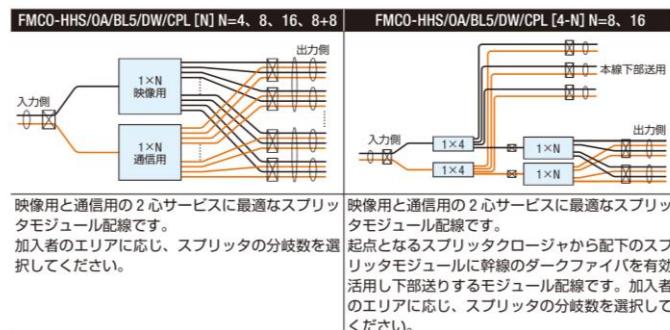
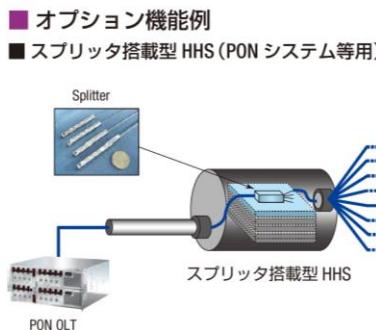


地中用光クロージャ

FMCO-HHS シリーズ

- 小さなハンドホールへの適用を目的として設計された小型・高密度タイプのポット型地下用光クロージャで、情報 BOX 用として最適な小型クロージャです。
- ケーブルは最大 8 条の多条ケーブル導入が可能です。
- 本製品はスリーブガスケット、端面シールパッキンに非粘着性低硬度ゴムを採用することで、再組立材を不要とし、保守性、組立作業性を考慮した製品設計としています。
- スリーブの締め付けはバンドバックルを採用し、開閉が容易で、バンドボルトネジのような締付トルクの管理が不要です。
- 分岐ポートは出力が必要な時に六角レンチ 1 本で穴あけ加工ができるノックアウト構造を採用。分岐出力しないときは閉塞処理が不要と施工短縮に寄与します。
- ケーブル導入口のシール方式は、パッキンを両サイドの押さえ板で圧縮する方式を採用し締め付けトルクの管理が不要、且つ、各ケーブル導入口は独立した設計とし、気密漏れ等の施工ミスを大幅に低減します。
- 地上接続支援金物との組み合わせでコンパクト型のハンドホールでも容易に接続作業ができます。地上接続支援金物には HHS クロージャ取付金物で本製品を取付けて使用します。
- 分岐は最大 6 条、ドロップケーブルは最大 16 条出力可能です。
- スプリッタは最大 32 分岐まで対応可能です。映像・通信の 2 心モジュール化する場合は最大 8+8 分岐まで対応可能です。
- アダプタ出力タイプも用意しています。現場付けコネクタを取り付けてのドロップ出力も可能です。

| 項目 | 型番 | FMCO-HHS/BL5 | FMCO-HHS/BL5/DW |
|--------------------|---------------------------|--|------------------------------|
| 設置場所 | | ハンドホール、マンホール | |
| 接続形態 | | 直線・分岐 | * OA タイプ(スロット切断後分岐)も用意しています。 |
| 接続トレイ枚数 | | 5 枚 | |
| 最大接続心数 ※単心も収納可能 | 4 心テープ (間欠固定 テープ含む) | 200 心(50 接続) | |
| ケーブル導入口 条数 | 8 心間欠固定 テープ | 400 心(50 接続) | |
| 主ケーブル 分岐ケーブル | 2 条 | 6 条 | |
| ドロップ ケーブル | - | 16 条 | |
| 主ケーブル 分岐ケーブル | Φ 9 ~ 24mm | Φ 9 ~ 19.5mm | |
| 適用ケーブル 外径 | ドロップ ケーブル | - | 1.8 ~ 2.5 × 3 ~ 4.5 mm |
| 保護等級 | | IPX7 (JIS C 0920、 耐水圧 3920Pa × 1hr) | |
| 寸法 | | H320 × W280 × D210 mm | |
| 質量 | | 約 3kg | |



注文方法（パッキンサイズ選定）

注文型番例 品名 : FMCO-HHS (/OA) (/BL5) (/DW)

- スロット切断後分岐用 /OA、トレイ 5 枚 /BL5、地下ドロップ導入可能 /DW を品名に追加してください。
- 主ケーブル 2 条 (a1, b1) のみの場合は、本体のみの購入となります。シール材サイズの指定は不要です。主ケーブル未導入の場合、主ケーブル用閉塞栓が必要となります。
- ドロップケーブルの導入が必要な場合、本体は FMCO-HHS/BL5/DW または FMCO-HHS/0A/BL5/DW をご注文ください。
- 分岐ケーブルの導入 (a2 ~ a4, b2 ~ b4) が必要な場合は、ケーブルキットを別途ご購入ください。ケーブルキットをご購入の際には、シール材サイズをご指定ください。

品名 : FMCO-HHS 用ケーブルキット <□> : (□はシール材サイズ)

■ ケーブルキット・シール材サイズ選定表

| 分岐ケーブル外径 (mm) | シール材サイズ |
|---------------|---------|
| 9 ≤ D ≤ 13 | S1 |
| 13 < D < 16 | S2 |
| 16 ≤ D ≤ 19.5 | M |
| ドロップケーブル (*) | D8 |
| 導入なし | E |

ドロップケーブルについて

* 本体品名に /DW が含まれている製品のみ使用可能です。

* ドロップケーブルは 1 穴あたり 8 条導入可能です。

* ドロップケーブルの導入は b2 ~ b4 のうち 2 力所に限定されますので最大導入数は 16 条となります。





地中用光クロージャ

情報Box用小型クロージャ



FMCO-FB

FMCO-HB3

■ 小さなハンドホールへの適用を目的として設計された小型・高密度タイプのボット型地下用光クロージャで、情報 BOX 用として最適な小型クロージャです。オプションの吊り金具を使用し架空用としても使用可能です。

■ 本製品はスリーブガスケット、端面シールパッキンに非粘着性低硬度ゴムを採用することで、再組立材を不要とし、保守性、組立て作業性を考慮した製品設計としています。

■ 小型・高密度タイプの FMCO-HB3 は最大 1200 心の大容量接続クロージャです。

■ 浸水検知モジュールを取り付けることで、光線路監視システムによりクロージャ内の浸水を検知することができます。

■ 高気密タイプ(98000Pa)も用意しています。

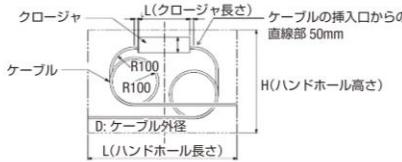
| 項目 | 型番 | FMCO-FB | FMCO-FB/0A | FMCO-FB3 | FMCO-FB3/0A | FMCO-HB3 | FMCO-HB3/0A |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 設置場所 | | 架空、ハンドホール、マンホール、とう道 | | | | | |
| 接続形態 | 直線・分岐 | スロット切断後分岐 | 直線・分岐 | スロット切断後分岐 | 直線・分岐 | スロット切断後分岐 | |
| 接続トレイ枚数 | 6 枚 | 3 枚 | 5 枚 | 2 枚 | 15 枚 | 8 枚 | |
| 通過心線収納トレイ | - | 1 枚 | - | 1 枚 | - | 1 枚 | |
| 最大接続心数 | 4 心テープ (間欠テープ含む) | 120 心 (5 テープ / レイ) | 60 心 (5 テープ / レイ) | 200 心 (10 テープ / レイ) | 80 心 (10 テープ / レイ) | 600 心 (10 テープ / レイ) | 320 心 (10 テープ / レイ) |
| ケーブル導入条数 (片側) | 主ケーブル | 1 条 | | 1 条 | | 1 条 | |
| | 分岐ケーブル | | 1 条 | 2 条 | | 2 条 | |
| 適用ケーブル外径 | 主ケーブル | φ 9 ~ 21mm | | φ 9 ~ 21mm | | φ 9 ~ 31mm | |
| | 分岐ケーブル | φ 9 ~ 21mm | | φ 9 ~ 21mm | | φ 9 ~ 31mm | |
| 保護等級 | IPX7 (JIS C 0920、耐水圧 98000Pa x 1hr) | | IPX7 (JIS C 0920、耐水圧 98000Pa x 1hr) | | IPX7 (JIS C 0920、耐水圧 98000Pa x 1hr) | | |
| 寸法 | H140 × W126 × L340 mm | | H158 × W145 × L391 mm | | H200 × W200 × L550 mm | | |
| 質量 | 約 3kg | | | 約 5kg | | 約 8kg | |

【小型化】

短尺スリーブのクロージャのため、ハンドホール内の収納スペースを小さくすることができます。

更に、SWR®&WTC®との組み合わせで収納効率が高められます。
FMCO-HB3 と 1000 心タイプの細径高密度型ケーブルの場合

ハンドホール内径寸法(参考) = 1,120mm



【作業性向上：再組立て材不要】

スリーブガスケット、端面シールパッキンに非粘着性低硬度ゴムを採用することで、再組立材を不要とし、保守性を考慮した製品設計としています。



注文方法（パッキンサイズ選定）

注文型番例 品名 : FMCO-FB (/0A) (/OT) (/FS) <a1><a2><b1><b2>、
FMCO-FB3 (/0A) (/OT) (/FS) <a1><a2><a3><b1><b2><b3>

■ a1 ~ a3、b1 ~ b3 には端面シールパッキンサイズをご指定ください。

■ 高機密性/OT、浸水検知モジュール対応/FSを品名に追加してください。

■ 端面シールパッキンサイズ選定表

| ケーブル外径 (mm) | 端面シールパッキンサイズ |
|-------------|--------------|
| D = 9 | 8 |
| 9 < D ≤ 11 | 9 |
| 11 < D ≤ 13 | 11 |
| 13 < D ≤ 15 | 13 |
| 15 < D ≤ 16 | 15 |
| 16 < D ≤ 18 | 16 |
| 18 < D ≤ 20 | 18 |
| 20 < D ≤ 21 | 20 |
| 導入なし | E |

a1 _____ FMCO-FB または
a2 _____ FMCO-FB3
a3 _____ b1
 b2
 b3

凡例

FMCO-FB3で200心ケーブル (φ16.5mm) 2条、40心ケーブル (φ12.5mm) 1条、24心ケーブル (φ10mm) 1条を接続する場合。



ご注文品名はFMCO-FB3<16><11><E><16><9><E>となります。

オプション



- FMCO-FB 用吊り金具
- FMCO-FB/OT 用吊り金具
(-FB 用は 1 個組、
-FB/OT 用は 2 個組)



- FMCO-FB3 用吊り金具
(2 個組)

注文方法（パッキンサイズ選定）

注文型番例 品名 : FMCO-HB3 (/0A) (/FS) <a1><a2><a3><b1><b2><b3>

■ a1 ~ a3、b1 ~ b3 には端面シールパッキンサイズをご指定ください。

■ 浸水検知モジュール対応/FSを品名に追加してください。

■ 端面シールパッキンサイズ選定表

| ケーブル外径 (mm) | 端面シールパッキンサイズ | |
|----------------|------------------------|----------------|
| | サイド(a1, a3, b1, b3 対象) | センタ(a2, b2 対象) |
| 9 ≤ D ≤ 10 | S8 | C8 |
| 10 < D ≤ 12 | S10 | C10 |
| 12 < D ≤ 14 | S12 | C12 |
| 14 < D ≤ 16 | S14 | C14 |
| 16 < D ≤ 18 | S16 | C16 |
| 18 < D ≤ 20 | S18 | C18 |
| 20 < D ≤ 22 | S20 | C20 |
| 22 < D ≤ 24 | S22 | C22 |
| 24 < D ≤ 25 | S24 | C24 |
| 26 < D ≤ 28 | S26 | C26 |
| 28 < D ≤ 31 | S28 | C28 |
| 導入なし | S0 | C0 |

a1 _____ FMCO-HB3 _____ b1
a2 _____ b2
a3 _____ b3

凡例

FMCO-HB3で200心ケーブル (φ16.5mm) 2条、40心ケーブル (φ12.5mm) 1条、24心ケーブル (φ10mm) 1条を接続する場合。

ご注文品名はFMCO-HB3<S16><C12><S0><S16><C10><S0>となります。

オプション

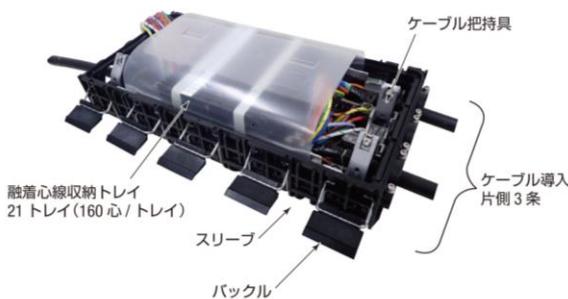


- FMCO-HB3 用吊り金具



地中用光クロージャ

FMCO-TN シリーズ

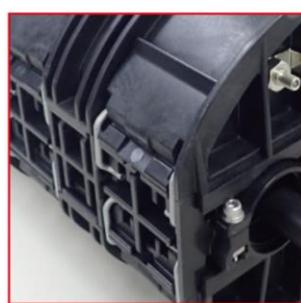


■ 1728 心以上の超多心タイプの細径高密度型光ファイバケーブルの接続用として設計された高密度型光クロージャです。

■ 本製品はスリーブガスケット、端面シールパッキンに非粘着性低硬度ゴムを採用することで、保守性、組立作業性を考慮した製品設計としています。

■ スリーブの締め付けはバンドバックルを採用し、開閉が容易で、バンドボルトのような締付トルクの管理が不要です。

| 項目 | 型番 | FMCO-TN-HA-CK21 | FMCO-TN-HA-CK10/0A |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 設置場所 | | マンホール、とう道 | |
| 接続形態 | | 直線・分岐 | |
| 接続トレイ枚数 | 21 枚 | 10 枚 | |
| 最大接続心数 | 8 心間欠固定テープ (20 テープ / トレイ) | 3360 心 (20 テープ / トレイ) | 1600 心 (20 テープ / トレイ) |
| 通過心線収納ケース | - | | 通過 3000 心 |
| ケーブル導入条数 (片側) | 主ケーブル 分岐ケーブル | 1 条 2 条 | |
| 適用ケーブル外径 | 主ケーブル 分岐ケーブル | Φ 9 ~ 33mm Φ 9 ~ 33mm | |
| 保護等級 | IPX7 (JIS C 0920、耐水圧 39200Pa x 1hr) | | |
| 寸法 | H250 × W300 × L730 mm | | |
| 質量 | 約 10kg | | |



スリーブはバンドバックルで簡単に締め付けることができます。



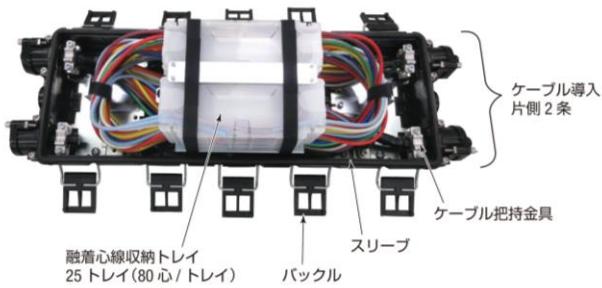
地中用光クロージャ

FMCO-TLA-2000



■ マンホール内のクロージャ受金物の設置性向上を図った製品です。

| 項目 | 型番 | FMCO-TLA-2000 |
|------------------|------------|-------------------------------------|
| 設置場所 | | マンホール、とう道 |
| 接続形態 | | 直線・分岐 |
| 接続トレイ枚数 | | 25 枚 |
| 最大接続芯数 | 8 心間欠固定テープ | 2000 心(10 テープ / レイ) |
| ケーブル導入条数 (片側) | 主ケーブル | 1 条 |
| | 分岐ケーブル | 1 条 |
| 適用ケーブル外径 | 主ケーブル | Φ 9 ~ 24mm |
| | 分岐ケーブル | Φ 9 ~ 13mm |
| 保護等級 | | IPX7 (JIS C 0920、耐水圧 39200Pa x 1hr) |
| 寸法 | | H190 × W228 × L700 mm |
| 質量 | | 約 10kg |

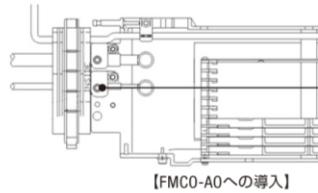




SWR®-WTC® 用オプション

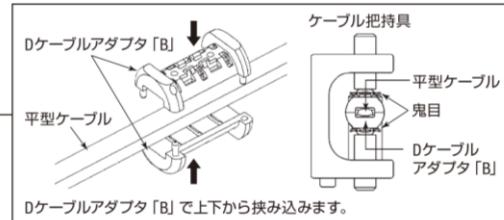
D ケーブルアダプタ「B」

- 外径の細い平型ケーブルを架空クロージャのケーブル把持具に固定するための部品です。



注文型番例

品名: D ケーブルアダプタ「B」



その他オプション

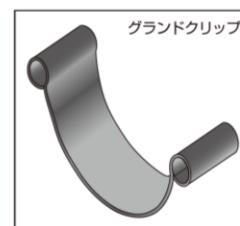
■ 浸水検知モジュール

- 浸水時 24 時間以内に 2dB の損失増加があること
- 添付のホルダによりクロージャ内部へ固定可能（曲げ強化型ファイバには、適用できません。）



■ Ground Clip (グランドクリップ)

- 2 本のテンションメンバをアースに落とすための部品です。
必要に応じてお使いください。各種 SWR ケーブル径に対応します。



注文型番例

品名: Ground Clip (グランドクリップ)

ケーブル増設時のオプションの選定

- FMCO-FB、FB3、HB3、HHS は新規にケーブルを導入する際、以下のケーブルキットが必要となります。

| | | | |
|--|-----------------|------------------------|-----------------|
| ■ FMCO-FB 用ケーブルキット<※> | ■ FMCO-FB 用閉塞栓 | ■ FMCO-FB3 用ケーブルキット<※> | ■ FMCO-FB3 用閉塞栓 |
| | | | |
| ■ FMCO-HB3 用ケーブルキット<※> | ■ FMCO-HB3 用閉塞栓 | ■ FMCO-HHS 用ケーブルキット<※> | ■ FMCO-HHS 用閉塞栓 |
| | | | |
| ■ <※>内の※には、新規に導入されるパッキンのサイズがります。また、ケーブルを導入しない導入口が生じる場合は、閉塞栓が必要となります。 品名: <クロージャ名>用閉塞栓 | | | |

- <※>内の※には、新規に導入されるパッキンのサイズがります。また、ケーブルを導入しない導入口が生じる場合は、閉塞栓が必要となります。
品名: <クロージャ名>用閉塞栓



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、外來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 

表示例：IP X 4 (水の飛沫に対して保護している。)

① 第一特性数字：外來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 以上の大きさの外來固形物に対して保護している。 |
| 2 | 直径 12.5mm 以上の大きさの外來固形物に対して保護している。 |
| 3 | 直径 2.5mm 以上の大きさの外來固形物に対して保護している。 |
| 4 | 直径 1.0mm 以上の大きさの外來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 | 水の飛沫に対して保護する。 (あらゆる方向からの水の飛沫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 |

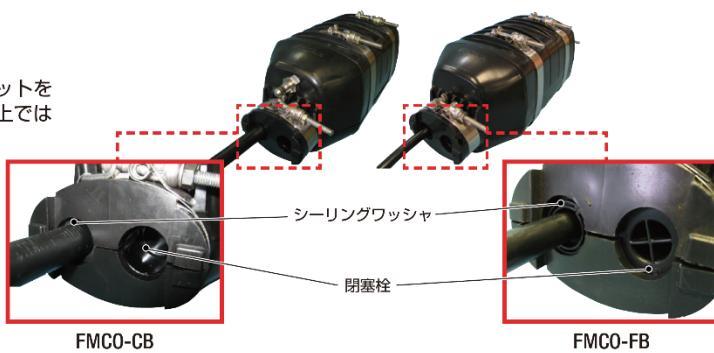


地中・架空用クロージャ 「FMCO-CB」と「FMCO-FB」の見分け方

クロージャへのケーブル増設や、再組立ての際には、ケーブルキットをご用意いただく必要がありますが、FMCO-CB と FMCO-FB は、外観上では区別が難しいため、見分けるポイントを示します。

ポイントは2点で、ケーブル導入方向からクロージャを見て、

- ① ケーブル導入部のシーリングワッシャが、
ゴム製でフラットな形状であれば FMCO-CB
プラスチック製で、凹凸があれば FMCO-FB
- ② 閉塞栓の中央に
何もないものが FMCO-CB
十字にリブがあれば FMCO-FB
の何れかにて識別してください。





クロージャ

光クロージャの選定方法

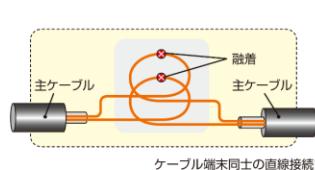
- 直線接続、中間後分岐接続、ドロップケーブルによる加入者宅への引き落とし対応、コネクタアダプタ実装、さらにはスプリッタ実装可能タイプなどのクロージャをご用意しており、FTTH ネットワークの経済的構築のため、さまざまな配線形態にお応えします。
- クロージャの選定は、以下の項目を参考にお選びください。

| ① 接続形態の確認 | ② 設置環境の確認 | ③ 接続心数、導入ケーブル本数の確認 | ④ ドロップケーブル、スプリッタモジュールなどの必要性の確認 |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| ・直線 ・分岐接続 ・スロット無切断後分岐接続(片側分岐) ・スロット無切断後分岐接続(両側分岐) | 架空もしくは地下 | ・何心テープで何心? ・片側ケーブル何本? | |

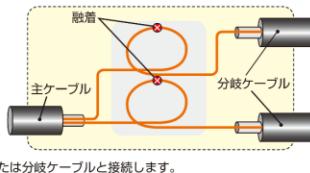
接続形態について ①

- クロージャにはいくつかの接続形態があります。用途に合わせてお選びいただくことで、安価で柔軟性のある線路を構築することができます。

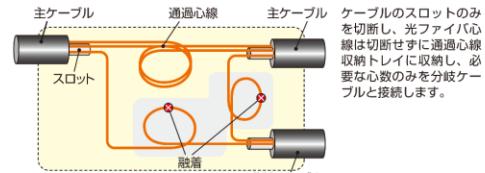
■ 直線接続



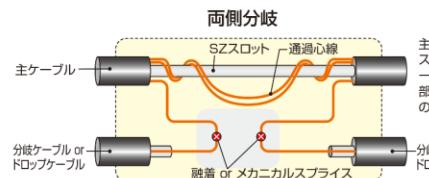
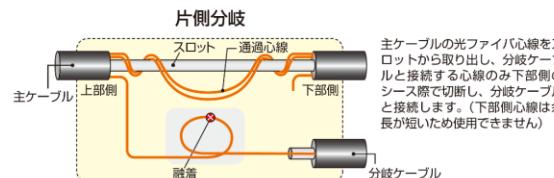
■ 分岐接続



■ スロット切断型中間後分岐接続



■ スロット無切断型中間後分岐接続 (SZ 撻りケーブル使用)



クロージャ選定表 ②③④

| 型番 | ② 設置場所 | ② 適用ケーブル | | ③ 融着収納心数 | | | | ① 接続形態 | | | | ④ スプリッタ搭載(★) | ④ 浸水センサ取付 | |
|-------------------------|--------|-----------|---------------|------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------------|----------------------|--------------|-----------|---|
| | | ③ ケーブル導入数 | ④ ドロップケーブル導入数 | 単心(0.25mm) | 2心テープ | 4心テープ | 8心テープ | コネクタ接続 | 直線・分岐接続 | スロット切断型中間後分岐(通過心線数) | スロット無切断型中間後分岐(通過心線数) | 片側分岐 | 両側分岐 | |
| FMCO-V3 | 架空 | 6 | 32 | 48 | 96 | 200 | 500▲ | | ● | ● | ● | ● | | |
| FMCO-V3-T5 | | 6 | 32 | 120 | 200 | 400 | 1000▲ | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| FMCO-V3-SC | | 6 | 32 | 24 | 48 | 96 | - | SC:16 | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| FMCO-V3/CPL[XX] | | 6 | 32 | 48 | 96 | 192 | - | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| FMCO-A0/HA10 | | 6 | ○ 32 | 50 | 200 | 400 | - | | ● | | | | ○ | |
| FMCO-A0/HA9/0A | | 6 | ○ 32 | 45 | 180 | 360 | - | | ● | (200) | | | | |
| FMCO-A0/HAB | | 6 | ○ 32 | 40 | 160 | 320 | - | | ● | | ● | | ○ | |
| FMCO-A0-SC | | 4 | ○ 16 | 10 | 40 | 80 | - | SC:32 | ● | | | | | |
| FMCO-A0-LC | | 4 | ○ 16 | 30 | 120 | 240 | - | LC:32 | ● | | | | | |
| FMCO-A0/HA9/0A/CPL[XX] | | 6 | ○ 32 | 45 | 180 | 360 | - | | ● | (200) | | | ● | |
| FMCO-2A0 | | 6 | ○ 32 | 100 | 200 | 400 | 800 | | ● | | | | ○ | |
| FMCO-2A0/HD8/0A | | 6 | ○ 32 | 80 | 160 | 320 | 640 | | ● | (1000) | | | | |
| FMCO-2A0/HD8 | | 6 | ○ 32 | 80 | 160 | 320 | 640 | | ● | | ● | | ○ | |
| FMCO-2A0/HD7/0A/CPL[XX] | | 6 | ○ 32 | 70 | 140 | 280 | 560 | | ● | (1000) | | | ● | |
| FMCO-AS | 地下 | 2 | 8 | 8 | 16 | 24 | - | | ● | | ● | | | |
| FMCO-AS-CPL[8] | | 2 | 8 | 8 | 16 | 24 | - | - | ● | | ● | | ● | |
| FBCO-DRP | | - | 2 | 1◆ | 1◆ | - | - | SC:1 | ● | | | | | |
| FBCO-POI | | - | 8 | - | - | - | - | SC:8* | ● | | | | | |
| FMCO-HHS/BL5 | 架空地下 | 8 | | 100 | 160 | 200 | - | | ● | | | ○ | ● | |
| FMCO-HHS/0A | | 8 | | 100 | 160 | 200 | - | | ● | (300) | | | ○ | |
| FMCO-HHS/BL5/DW | | 8 | 16 | 100 | 160 | 200 | - | | ● | (300) | | | ○ | ● |
| FMCO-HHS/0A/BL5/DW | | 8 | 16 | 100 | 160 | 200 | - | | ● | (300) | | | ○ | ● |
| FMCO-FB | | 4 | | 72 | 96 | 120 | - | | ● | | | | ● | |
| FMCO-FB/0A | | 4 | | 36 | 24 | 60 | - | | ● | (100) | | | ● | |
| FMCO-FB3 | | 6 | | 100 | 160 | 200 | - | | ● | | | | ● | |
| FMCO-FB3/0A | | 6 | | 40 | 64 | 80 | - | | ● | (200) | | | ● | |
| FMCO-HB3 | 地中 | 6 | | 150 | 300 | 600 | 1200 | | ● | | | | ● | |
| FMCO-HB3/0A | | 6 | | 70 | 160 | 320 | 640 | | ● | (1000) | | | ● | |
| FMCO-TN-HA-CK21 | | 6 | | - | - | 1680 | 3360 | | ● | | | | | |
| FMCO-TN-HA-CK10/0A | 地中 | 6 | | - | - | 800 | 1600 | | ● | (2000) | | | | |
| FMCO-TLA-2000 | | 4 | | - | - | 1000 | 2000 | | ● | | | | | |

●: 適用 ○: オプションにて対応 ★: 発注時にご指定ください。※: 融着には対応しません。SC コネクタ付きドロップが必要です。◆: ドロップ融着接続 ▲: SWR® のみ対応

架空クロージャを長くお使いいただくためのポイント

近年、地球温暖化による風水害の激甚化により、架空通信設備が晒される環境は、年々厳しくなってきております。そのため、設備をより安全に長くご使用いただくために、定期的な保守点検をしていただくことが重要です。特に、FTTH用架空クロージャのスリーブ(外側のカバー)には開閉時に可動するヒンジ部があり、この箇所はこれら環境変化による経年劣化が顕著に現れます。経年劣化の具合によっては、亀裂が生じる場合があります。

弊社では、この度、ヒンジ部がスリーブ全長に渡って裂けても落下しないように落下防止機能を備えた製品を追加ラインアップいたしました。

亀裂は落下しない程度の大きさであっても、水の侵入や紫外線により、光ファイバ・その被覆材が劣化しますので、定期的に保守点検し、亀裂が確認されたら、お早目に交換いただくよう、宜しくお願いいたします。