

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
(この説明書は、必ず保管しておいてください。)

## もくじ

安全上のご注意	P.1	■配線形態	P.5
■使用上のご注意	P.1	■心線プレ配線仕様	P.9
■各部の名称・仕様	P.2	■使用方法	P.9
■設置方法	P.5	■光接続箱オプション	P.15

## 安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報として注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この説明書では、安全注意事項を「注意」として表記してあります。



**注意**

回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、**△注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

● お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

気をつけていただく内容です。

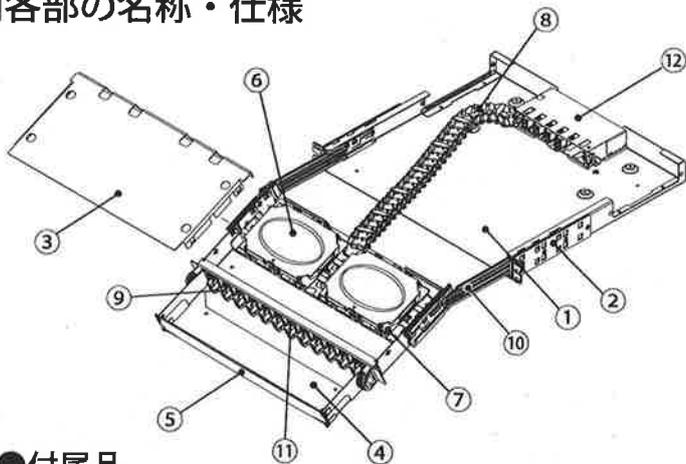
してはいけない内容です。

実行しなければならない内容です。

## ■使用上のご注意

<b>注意</b>									
<p>引出しユニット、融着トレー、カバーの開閉時に光ファイバの挟込みや巻きみに十分注意してください。光ファイバ断線の原因になります。</p> <p>引出しユニットを引出した状態で別の作業を行う時は十分に注意してください。けがの原因になります。</p> <p>結束テープ、結束バンドなどで光ケーブルおよび光コードを固定する際、締付け過ぎに注意してください。伝送損失および光ファイバ断線の原因になります。</p>	<p>次の場所では使用しないでください。故障の原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・高温、高湿となる場所</li> <li>・腐食性ガスのある場所</li> <li>・振動、衝撃のある場所</li> <li>・可燃性ガスのある場所</li> <li>・塵埃やオイルミストが多い場所</li> <li>・有機溶剤のかかる場所</li> <li>・ノイズ(電界・磁界)の強い場所</li> <li>・水滴のかかる場所</li> </ul>								
<p>本製品の上に乗ったり、物を載せたり、もたれ掛かったりしないでください。落下・破損・けがの原因になります。</p> <p>引出しユニットを引出した状態で、引出しユニットに荷重をかけないでください。落下・破損・変形の原因になります。</p> <p>本製品に落下などの強い衝撃を与えないでください。衝撃により破損・へコミ・歪みが発生し、強度低下の原因になります。</p>	<p>引出しユニットは作業終了後、必ず「カチツ」と音がするまで収納してください。引出しユニットが飛出し、落下・破損・けがの原因になります。</p> <p>使用するねじは、指定されたものを使用してください。取付けの際は、適正締付トルクにて締付けてください。締付けが不十分な場合、落下・破損の原因になります。また、締付け過ぎの場合は、製品を破損するおそれがあります。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ねじの呼び</th> <th>適正締付トルク N・m※</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M4</td> <td>1.5 ~ 2.0</td> </tr> <tr> <td>M5</td> <td>2.5 ~ 3.0</td> </tr> <tr> <td>ブラケット取付ねじ M5</td> <td>2.0 ~ 2.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ただし、S タイプねじにおいて締付時の初期トルクはこの限りではありません。</p>	ねじの呼び	適正締付トルク N・m※	M4	1.5 ~ 2.0	M5	2.5 ~ 3.0	ブラケット取付ねじ M5	2.0 ~ 2.5
ねじの呼び	適正締付トルク N・m※								
M4	1.5 ~ 2.0								
M5	2.5 ~ 3.0								
ブラケット取付ねじ M5	2.0 ~ 2.5								

## ■各部の名称・仕様



番号	部品名	材質	板厚 mm
①	ユニット本体	アルミ	1.5
②	ブラケット	鉄	2.3
③	カバー	PC	—
④	マネージメントトレイ	鉄	1.0
⑤	マネージメントパネル	PC(ダークスモーク)	—
⑥	融着トレイ	ABS	—
⑦	リール台	〃	—
⑧	ケーブルガイド	〃	—
⑨	アダプタホルダ	〃	—
⑩	スライドレール	PA6	—
⑪	アダプタ番号シート	PET	—
⑫	クランプユニット	鉄	1.0

※

※RD98-2SC100-4TNは無し

## ●付属品

【RD98-N】

品名記号	名称	補強熱スリーブ 単心用(60mm)	補強熱スリーブ テープ心用 (40mm)	保護チューブ (6色 1.0m)	結束 テープ (1.0m)	結束 テープ ベース	結束 バンド	クランプ ユニットカバー (5 タイプ/バンド M4×6 付)	ケーブル径 調整用ゴム	取扱説明書 (本紙)
RD98-1(M)N		24本	—	6本	1コ	2コ	8本	1コ	2コ	1部
RD98-1(M)-4TN		—	6本							
RD98-1SC4(M)N		4本	—							
RD98-1SC4(M)-4TN		—	1本							
RD98-1SC8(M)N		8本	—							
RD98-1SC8(M)-4TN		—	2本							
RD98-1SC12(M)N		12本	—							
RD98-1SC12(M)-4TN		—	3本							
RD98-1SC16(M)N		16本	—							
RD98-1SC16(M)-4TN		—	4本							
RD98-1SC24(M)N		24本	—							
RD98-1SC24(M)-4TN		—	6本							
RD98-2(M)N		48本	—							
RD98-2(M)-4TN		—	12本							
RD98-2SC32(M)N		32本	—							
RD98-2SC32(M)-4TN		—	8本							
RD98-2SC40(M)N		40本	—							
RD98-2SC40(M)-4TN		—	10本							
RD98-2SC48(M)N		48本	—							
RD98-2SC48(M)-4TN		—	12本							
RD98-1LC4(M)N		4本	—							
RD98-1LC4(M)-4TN		—	1本							
RD98-1LC8(M)N		8本	—							
RD98-1LC8(M)-4TN		—	2本							
RD98-1LC12(M)N		12本	—							
RD98-1LC12(M)-4TN		—	3本							
RD98-1LC16(M)N		16本	—							
RD98-1LC16(M)-4TN		—	4本							
RD98-1LC24(M)N		24本	—							
RD98-1LC24(M)-4TN		—	6本							
RD98-2LC32(M)N		32本	—							
RD98-2LC40(M)N		40本	—							
RD98-2LC48(M)N		48本	—							

## 【RD98-N 高密度実装(LC)タイプ】

品名記号	名称	補強熱スリーブ 単心用(60mm)	補強熱スリーブ テープ心用 (40mm)	保護チューブ (6色 1.0m)	結束 テープ (1.0m)	結束 テープ ベース	結束 バンド	クランプ ユニットカバー (5 タイプ/バンド M4×6 付)	ケーブル径 調整用ゴム	取扱説明書 (本紙)
RD98-1LC32(M)-4TN		—	8本	6本	1コ	2コ	8本	1コ	2コ	1部
RD98-1LC40(M)-4TN		—	10本							
RD98-1LC48(M)-4TN		—	12本							

**[RD98-100 高密度タイプ]**

品名記号	名称	補強熱スリーブ 単心用 (60mm)	補強熱スリーブ テープ心用 (40mm)	保護チューブ (6色 1.0m)	結束 テープ (1.0m)	結束 テープ ベース	結束 バンド	クランプ ユニットカバー (S タイトバインド M4×6 付)	ケーブル径 調整用ゴム	取扱説明書 (本紙)
RD98-2SC100-4TN		—	25本	6本	1コ	2コ	8本	1コ	2コ	1部

●仕様

**[RD98-N]**

マネージメントトレーなし		マネージメントトレー付		接続数 心	アダプタ種類	呼称	入出線数	
品名記号	製品質量 kg	品名記号	製品質量 kg				入線	出線
RD98-1N RD98-1-4TN	2.5	RD98-1MN RD98-1M-4TN	2.9	24	—	1U	光ケーブル：4	
RD98-1SC4N RD98-1SC4-4TN	”	RD98-1SC4MN RD98-1SC4M-4TN	”	4	SC(2連式)		光ケーブル：4	光コード：4
RD98-1SC8N RD98-1SC8-4TN	”	RD98-1SC8MN RD98-1SC8M-4TN	”	8			”	光コード：8
RD98-1SC12N RD98-1SC12-4TN	”	RD98-1SC12MN RD98-1SC12M-4TN	”	12			”	光コード：12
RD98-1SC16N RD98-1SC16-4TN	2.7	RD98-1SC16MN RD98-1SC16M-4TN	3.1	16			”	光コード：16
RD98-1SC24N RD98-1SC24-4TN	”	RD98-1SC24MN RD98-1SC24M-4TN	”	24			”	光コード：24
RD98-2N RD98-2-4TN	3.4	RD98-2MN RD98-2-4MTN	3.9	48		—	2U	光ケーブル：4
RD98-2SC32N RD98-2SC32-4TN	3.3	RD98-2SC32MN RD98-2SC32M-4TN	3.8	32	SC(2連式)	光ケーブル：4		光コード：32
RD98-2SC40N RD98-2SC40-4TN	3.4	RD98-2SC40MN RD98-2SC40M-4TN	3.9	40		”		光コード：40
RD98-2SC48N RD98-2SC48-4TN	”	RD98-2SC48MN RD98-2SC48M-4TN	”	48		”		光コード：48
RD98-1LC4N RD98-1LC4-4TN	2.5	RD98-1LC4MN RD98-1LC4M-4TN	2.9	4		LC(4連式)	1U	”
RD98-1LC8N RD98-1LC8-4TN	”	RD98-1LC8MN RD98-1LC8M-4TN	”	8	”			光コード：8
RD98-1LC12N RD98-1LC12-4TN	”	RD98-1LC12MN RD98-1LC12M-4TN	”	12	”			光コード：12
RD98-1LC16N RD98-1LC16-4TN	2.7	RD98-1LC16MN RD98-1LC16M-4TN	3.0	16	”			光コード：16
RD98-1LC24N RD98-1LC24-4TN	”	RD98-1LC24MN RD98-1LC24M-4TN	”	24	”			光コード：24
RD98-2LC32N	3.3	RD98-2LC32MN	3.8	32	LC(4連式)			2U
RD98-2LC40N	”	RD98-2LC40MN	”	40		”	光コード：40	
RD98-2LC48N	3.4	RD98-2LC48MN	3.9	48		”	光コード：48	

1U=44.45mm

**[RD98-N 高密度実装(LC)タイプ]**

マネージメントトレーなし		マネージメントトレー付		接続数 心	アダプタ種類	呼称	入出線数	
品名記号	製品質量 kg	品名記号	製品質量 kg				入線	出線
RD98-1LC32-4TN	2.7	RD98-1LC32M-4TN	3.1	32	LC(4連式)	1U	光ケーブル：4	光コード：32
RD98-1LC40-4TN	”	RD98-1LC40M-4TN	”	40			”	光コード：40
RD98-1LC48-4TN	”	RD98-1LC48M-4TN	”	48			”	光コード：48

1U=44.45mm

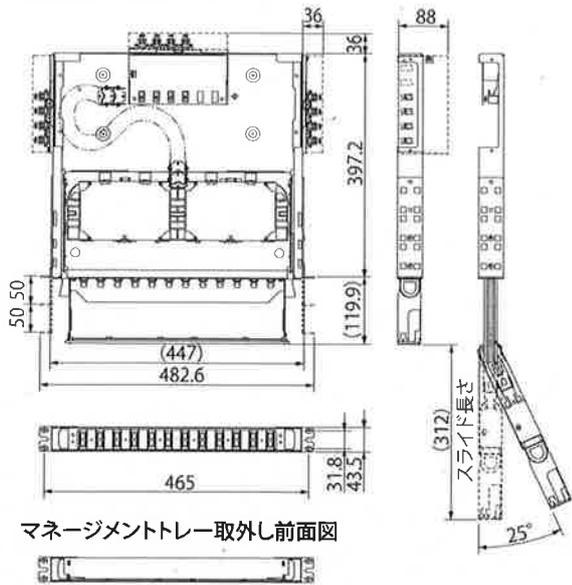
**[RD98-100 高密度タイプ]**

マネージメントトレーなし		マネージメントトレー付		接続数 心	アダプタ種類	呼称	入出線数	
品名記号	製品質量 kg	品名記号	製品質量 kg				入線	出線
—	—	RD98-2SC100-4TN	4.3	100	SC (シンプレックス)	2U	光ケーブル：4	光コード：100

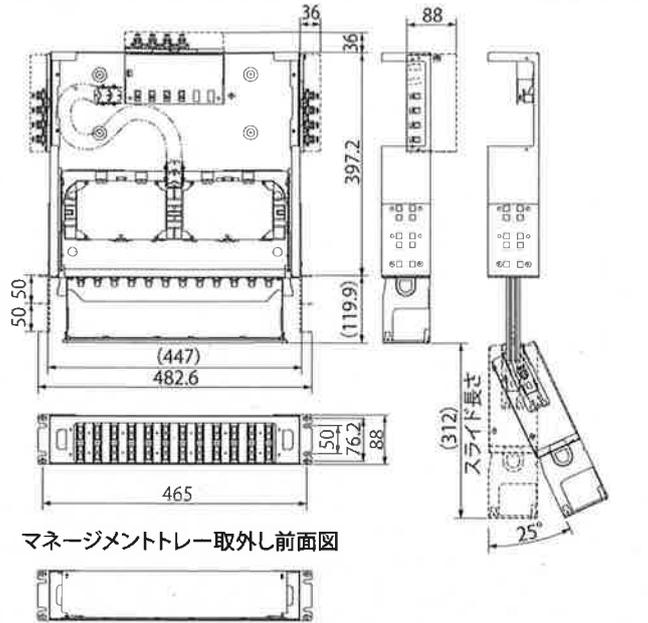
1U=44.45mm

【寸法図】

○RD98-1□MN (1U タイプ)

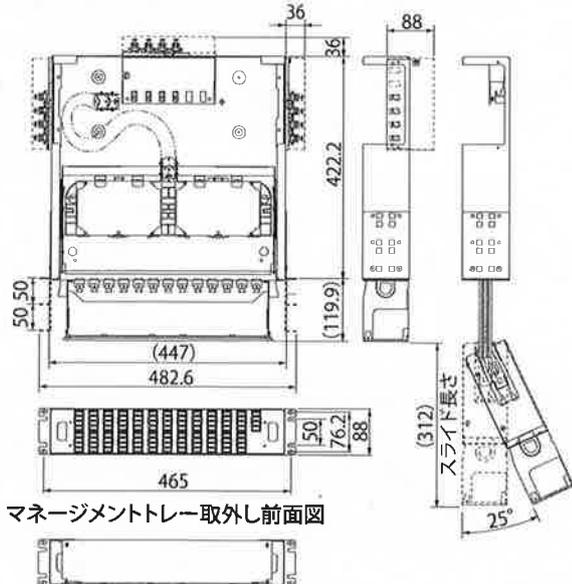


○RD98-2□MN (2U タイプ)



(単位: mm)

○RD98-2SC100-4TN



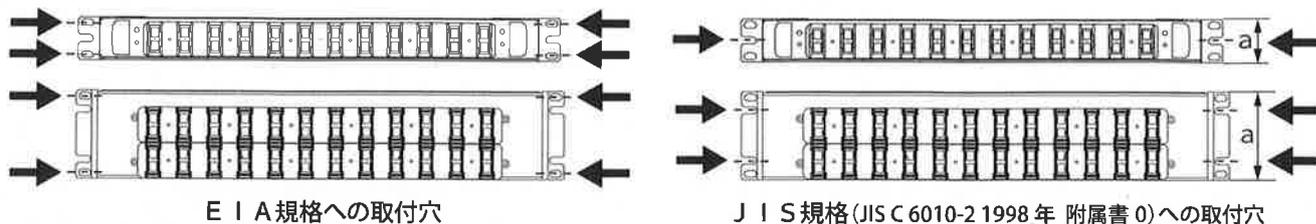
●片端光コネクタ付コードの推奨長さ

種類	推奨長さ mm
単心仕様	<p>2000</p>
4心テープ仕様	<p>単心側 500 分岐部 <math>\phi 8</math>以下 テープコード側 1500</p>

## ■設置方法

EIA 規格、JIS 規格 (JIS C 6010-2 1998 年 附属書 0) のラックのマウントアングルへ取付可能です。

**ご注意** EIA 規格のラックと JIS 規格 (JIS C 6010-2 1998 年 附属書 0) のラックで固定する箇所が異なります。矢印の箇所固定してください。ブラケットの a 寸法は、JIS 規格 (JIS C 6010-2 1998 年 附属書 0) に準拠していません。



E I A 規格への取付穴

J I S 規格 (JIS C 6010-2 1998 年 附属書 0) への取付穴

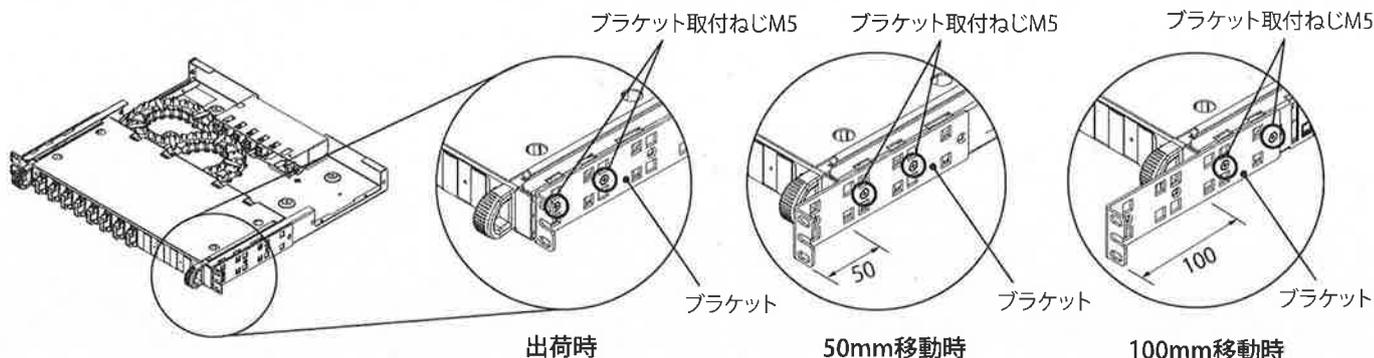
## ●ブラケットの移動方法

ラックのマウントアングルからドアまでのスペースが狭い場合は、ブラケットを移動して調整してください。ブラケットの移動量は前方に50mm、100mmです。

1. ブラケットを固定しているブラケット取付ねじM5を外し、ブラケットを取外してください。

2. ブラケットを適正な位置に移動してブラケット取付ねじM5で固定してください。

(単位: mm)



## ⚠ 注意

使用するねじは、指定されたものを使用してください。取付けの際は、適正締付トルクにて締付けてください。締付けが不十分な場合、落下・破損の原因になります。また、締付け過ぎの場合は、製品を破損するおそれがあります。

ねじの呼び	適正締付トルク N・m※
ブラケット取付ねじ M5	2.0 ~ 2.5

※ただし、S タイプねじにおいて締付時の初期トルクはこの限りではありません。

## ■配線形態

### ●光ケーブルの入線方向

#### ○ラックに取付けの場合

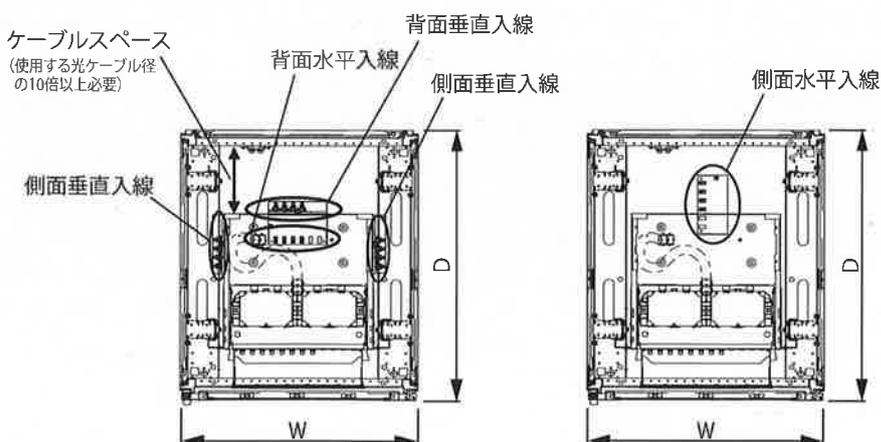
ラックの外形寸法に応じて光ケーブルの入線方向を選択してください。

**ご注意** この寸法はFSシリーズ・スタンダードタイプ・FVシリーズ・スタンダードタイプの場合です。他のラックに使用する場合は、別途お問合わせください。

#### 【RD98-N】

(単位: mm)

ラックの外形寸法		入線方向	ケーブル径
W	D		
600 ~	700	背面水平入線	~φ13
	800 ~		~φ21
	600 ~	背面垂直入線	//
	800 ~	側面垂直入線	//
	700 ~	側面水平入線	//



ラック取付時上面図

#### 【RD98-100 高密度タイプ】

(単位: mm)

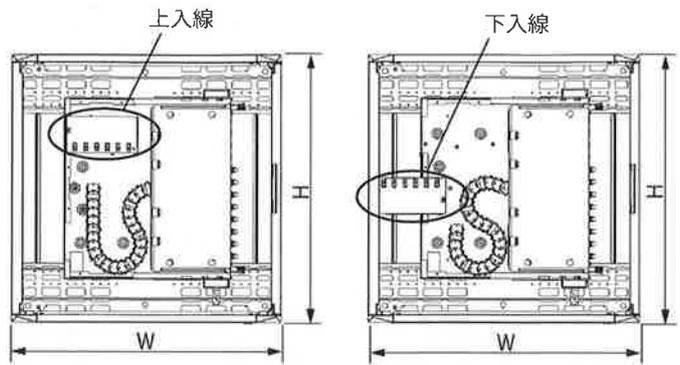
ラックの外形寸法		入線方向	ケーブル径
W	D		
600 ~	700	背面水平入線	~φ10
	800 ~		~φ18
	700 ~	背面垂直入線	φ21
	800 ~	側面垂直入線	//
	700 ~	側面水平入線	//

## ○HUB収納キャビネットに取付けの場合

HUB収納キャビネット取付時の光ケーブルの入線方向を選択してください。

(単位: mm)

HUB 収納キャビネット 外形寸法		入線方向	ケーブル径
W	H		
650	650	上入線	~φ21
		下入線	〃



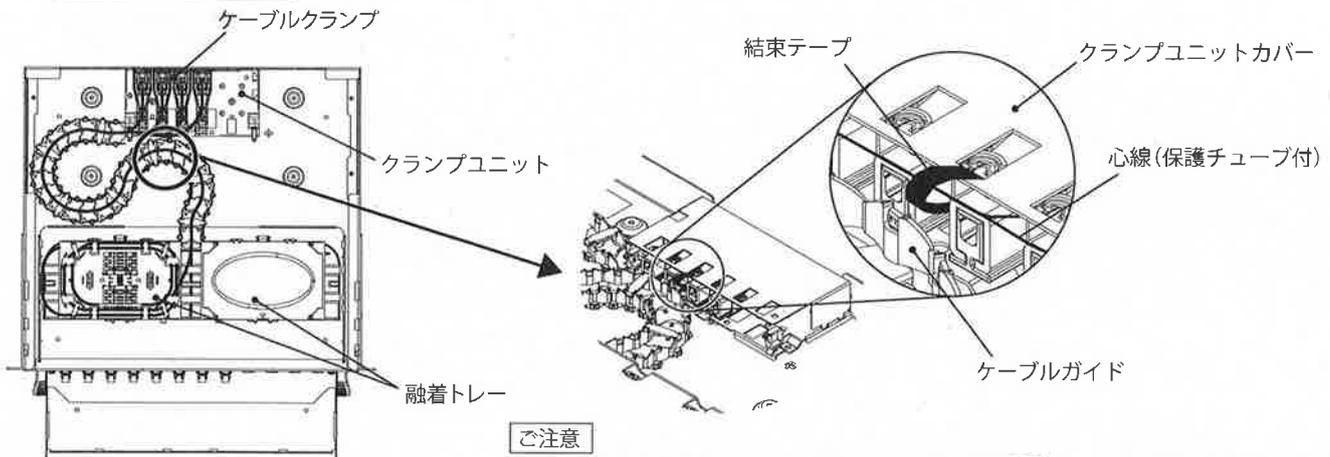
HUB収納キャビネット取付時正面図

## ●ケーブルクランプから融着トレーまでの配線ルート

- 取付対象製品、光ケーブルの入線方向に応じてクランプユニットおよびケーブルガイドの取付位置を移動し、ケーブルクランプから融着トレーまで配線してください。  
(クランプユニットおよびケーブルガイドの取付位置については、P.9 ~ 11「●クランプユニットとケーブルガイドの固定位置」を参照)

パターン	取付対象製品	入線方向
パターンA (出荷時)	ラック	背面水平入線
パターンB	〃	背面垂直入線
パターンC	〃	側面垂直入線
パターンD	〃	側面水平入線
パターンE	HUB 収納キャビネット	下入線
パターンE	〃	上入線

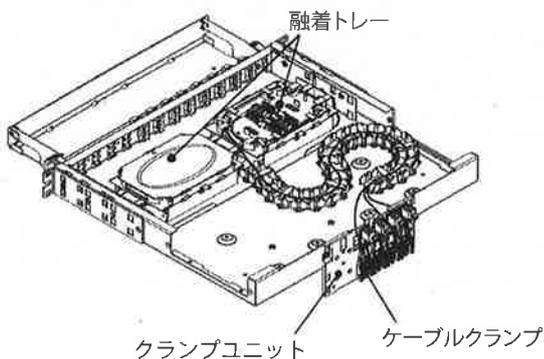
### パターンA (出荷時)



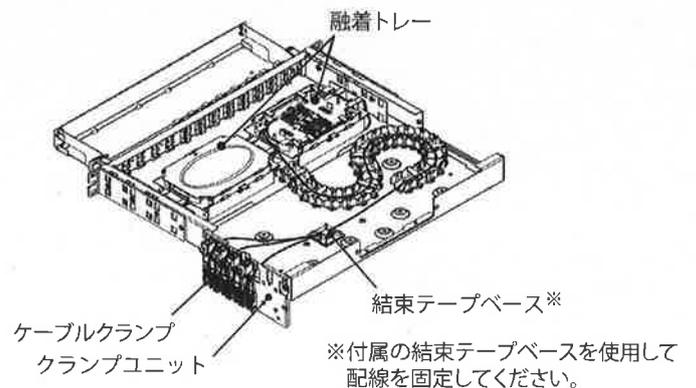
【ご注意】

付属のクランプユニットカバーに結束テープで心線(保護チューブ付)を固定してください。  
ケーブルガイドと心線(保護チューブ付)が接触し、光ファイバ断線の原因になります。

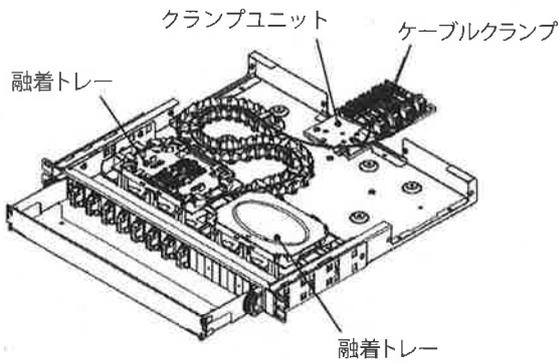
### パターンB



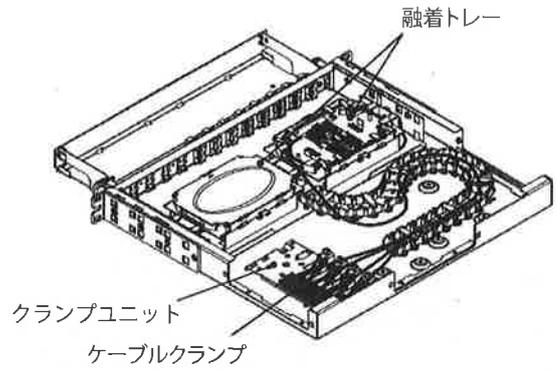
### パターンC



パターンD



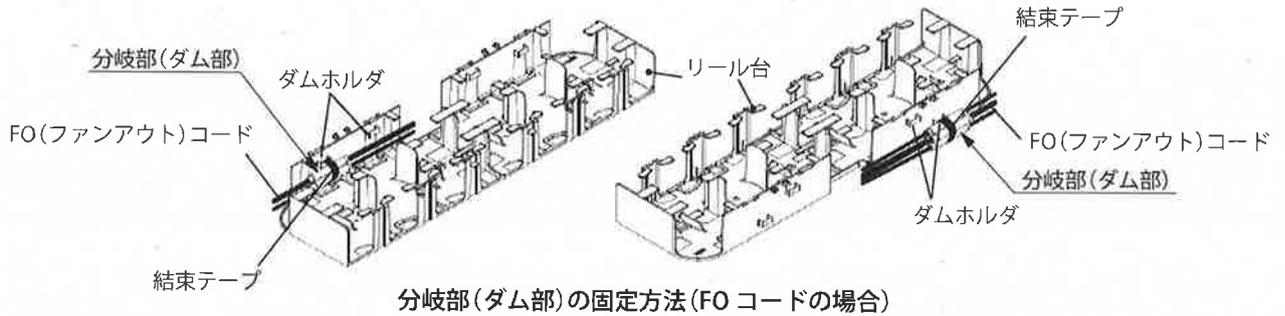
パターンE



●リール台の配線

融着トレーから出た光コードを心線の種類・アダプタの種類・サイズ(1Uまたは2U)・心数に応じて、リール台配線図のようにリール台内に配線を収納してください。また、4心テープ用FO(ファンアウト)コードを使用する場合は、分岐部(ダム部)を付属の結束テープでダムホルダに固定してください。

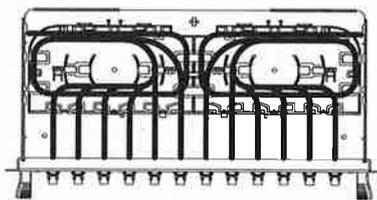
(4心テープ用FO(ファンアウト)コードの長さは、P.4「●片端光コネクタ付コードの推奨長さ」を参照)



【リール台配線図】

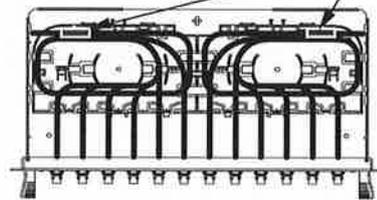
○RD98-N

単心:SC(1U、2U)

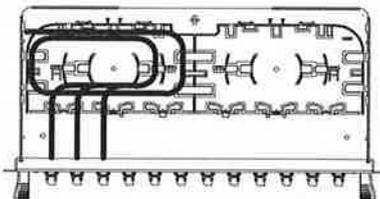


4心テープ:SC(1U、2U)

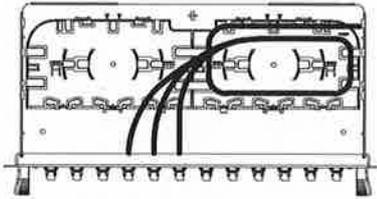
分岐部(ダム部)



単心:LC(1U)

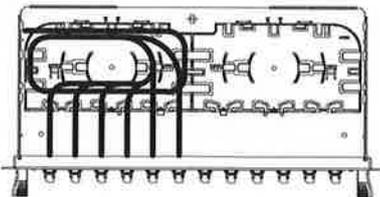


1~12心まで

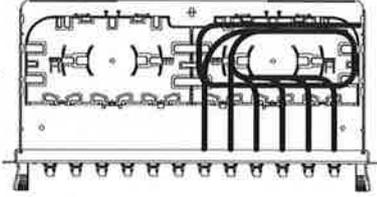


13~24心まで

単心:LC(2U)

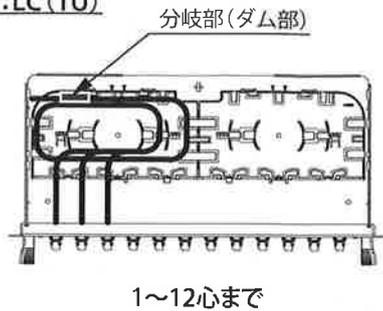


1~24心まで

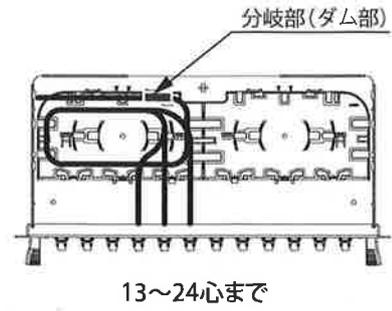


25~48心まで

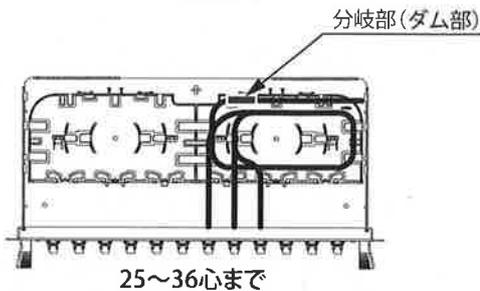
4心テープ:LC(1U)



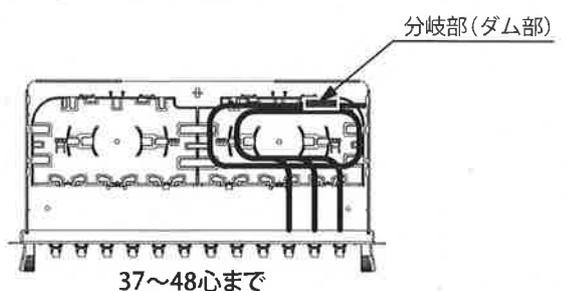
1~12心まで



13~24心まで

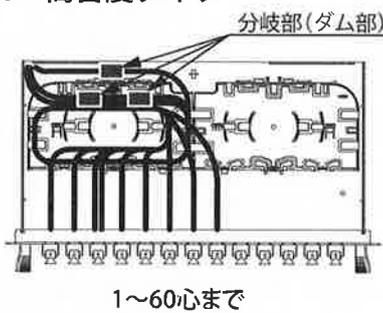


25~36心まで

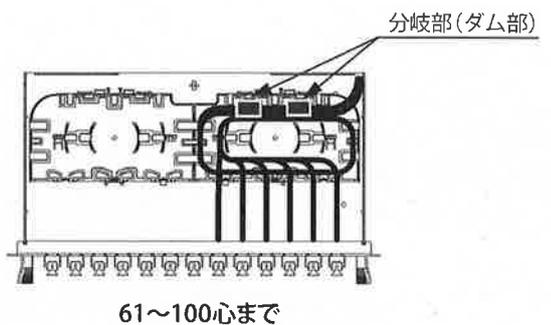


37~48心まで

○RD98-100 高密度タイプ



1~60心まで



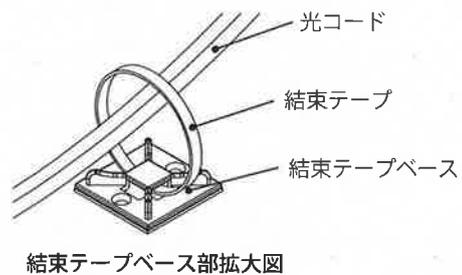
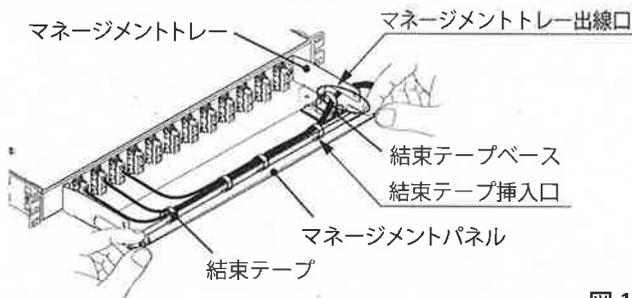
61~100心まで

●前面の配線

マネージメントトレー前面部の結束テープ挿入口に結束テープを挿入し、各配線を固定してください。(図1)  
また、マネージメントトレー出線口に近い部分は、付属の結束テープベースを出線口近くに貼付け、結束テープを挿入して配線を固定してください。(図2)

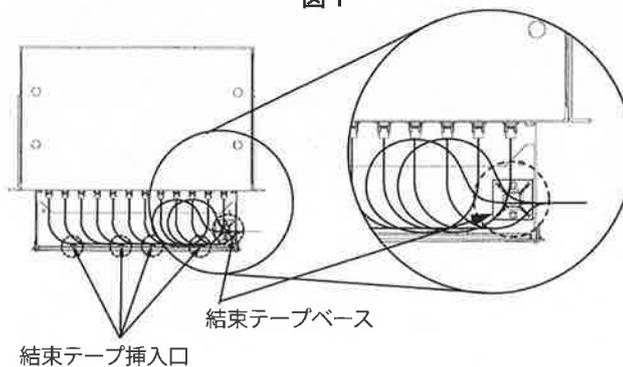
ご注意

- マネージメントパネルの開閉を行う場合、必ずマネージメントパネルの両端を保持して、開閉してください。割れや破損の原因になります。(図1)
- マネージメントパネルの開閉時に光コードの挟み込みに注意してください。断線の原因になります。



結束テープベース部拡大図

図1



結束テープベース

結束テープ挿入口

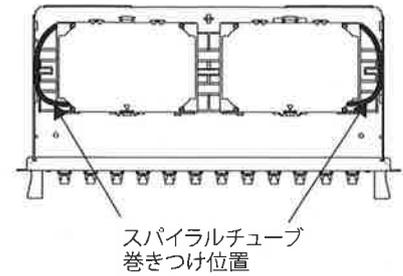
図2

## ■心線プレ配線仕様

心線を融着トレー内に収める際、スパイラルチューブなどを使用して、余長リールから融着トレーまでの心線を保護してください。

### 【ご注意】

- ・心線にスパイラルチューブを巻付ける際、心線がスパイラルチューブから飛出さないようにしてください。
- ・配線済みの心線のコネクタ付近に手や工具が触れないように注意してください。伝送損失および光ファイバ断線の原因になります。



## ■使用方法

### ●カバーの着脱方法

#### 1. 取外し方法

カバーの4-φ16に指を入れて、上方向に持上げて取外してください。(図3)

#### 2. 取付方法

ユニット本体内側の突起部にカバーの角穴をはめ込んでください。(図4)

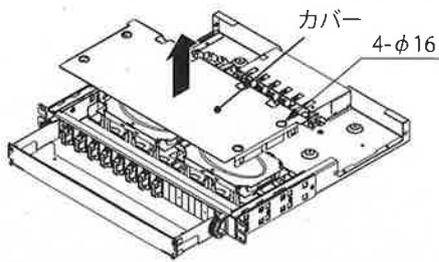


図3

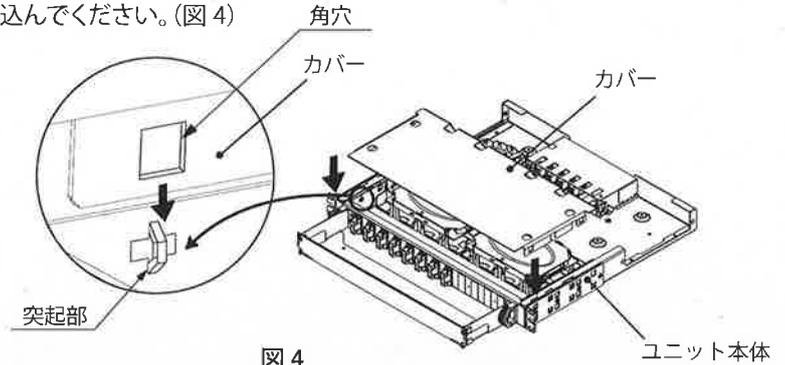


図4

## ⚠ 注意



カバーの開閉時に光ファイバの挟込みや巻込みに十分注意してください。光ファイバ断線の原因になります。

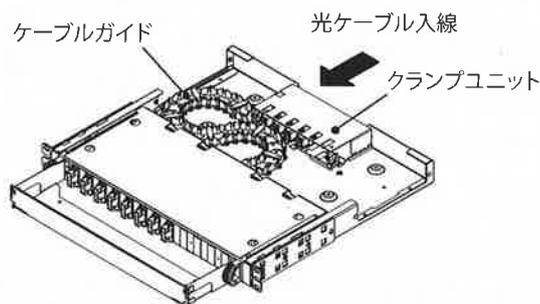
### ●クランプユニットとケーブルガイドの固定位置

購入時は、背面水平入線の状態になっています。光ケーブルの入線方向に応じてクランプユニットおよびケーブルガイドを移動してください。(移動方法については、P.11、12「●クランプユニットの着脱方法」、P.12、13「●ケーブルガイドの使用法」を参照)

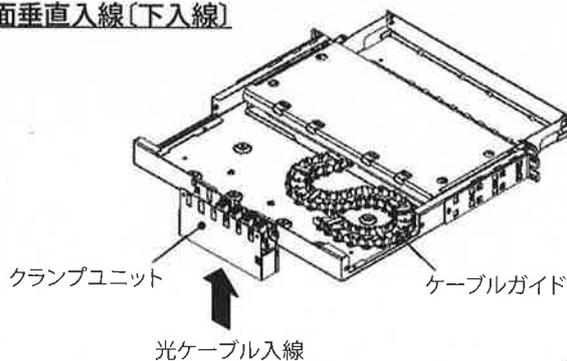
### 【ご注意】

- ・クランプユニットの取付位置変更は、必ず本製品をラックに取付ける前に行ってください。取付けた後に作業した場合、部品や製品の破損や落下による、けがの原因になります。
- ・光ケーブルの入線数は、配線形態により異なります。標準仕様は4本のため、それ以上入線する場合は、光接続箱オプションのケーブルクランプ【SPX6-2】をご利用ください。(P.16「●ケーブルクランプの増設」を参照)

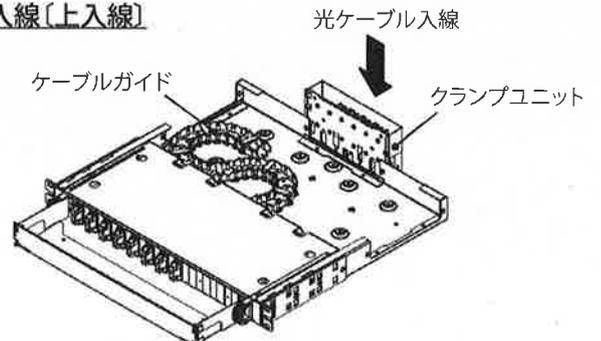
### ○ラックに取付けの場合 背面水平入線(出荷時)



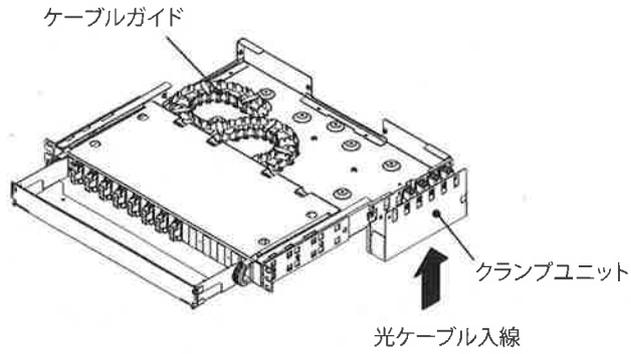
### 背面垂直入線(下入線)



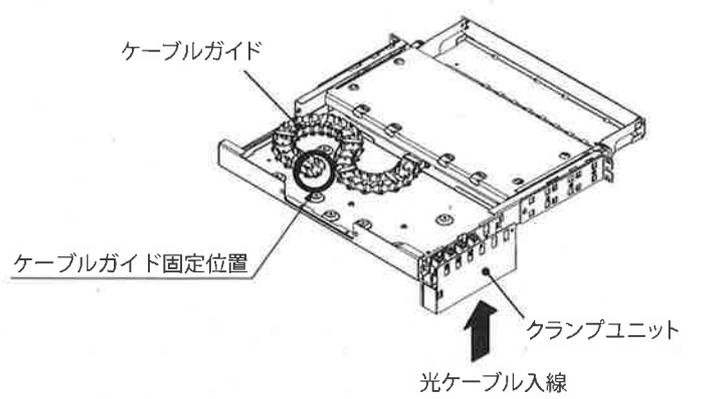
### 背面垂直入線(上入線)



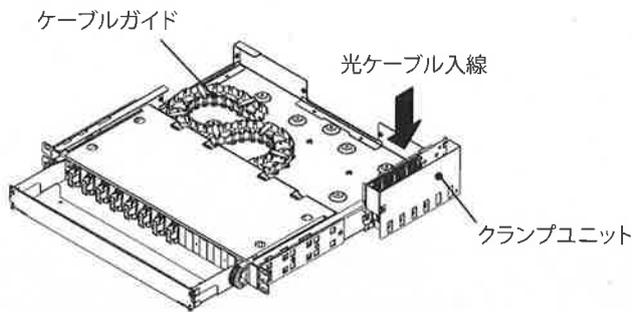
**側面垂直入線〔右側面下入線〕**



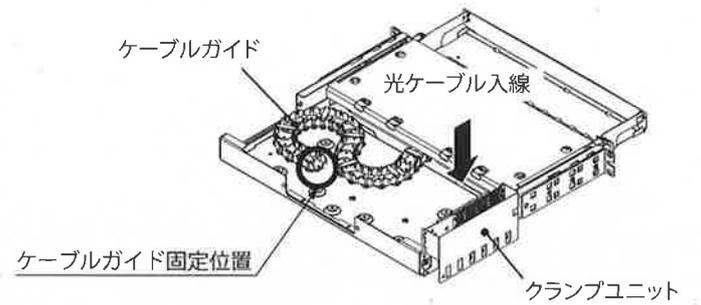
**側面垂直入線〔左側面下入線〕**



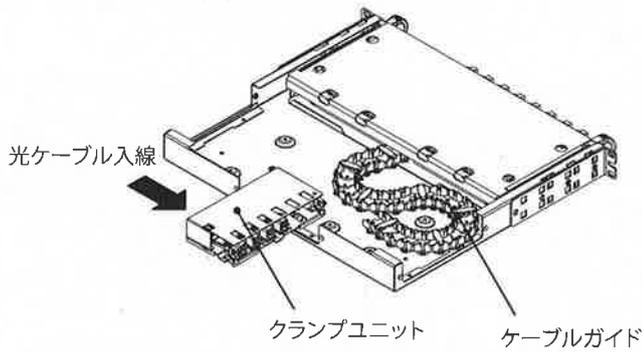
**側面垂直入線〔右側面上入線〕**



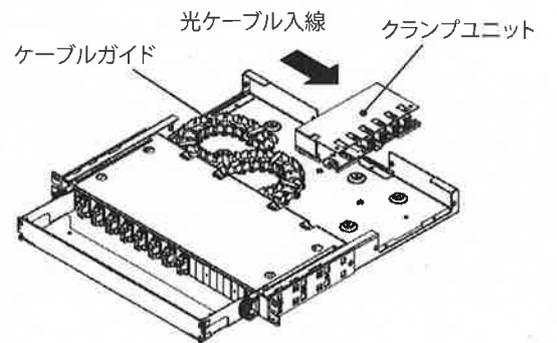
**側面垂直入線〔左側面上入線〕**



**側面水平入線〔右入線〕**

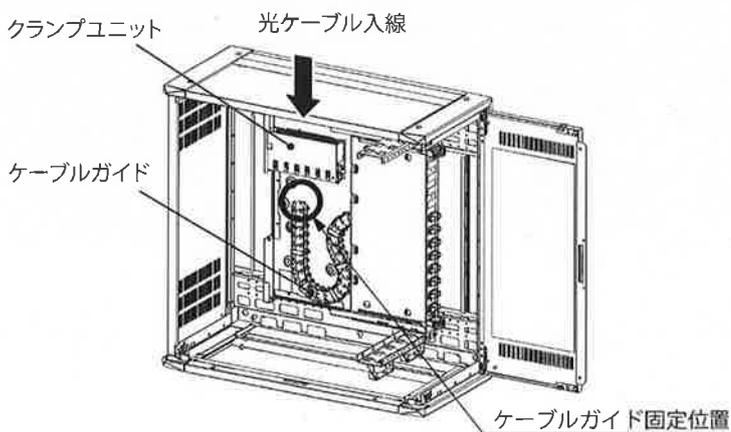


**側面水平入線〔左入線〕**

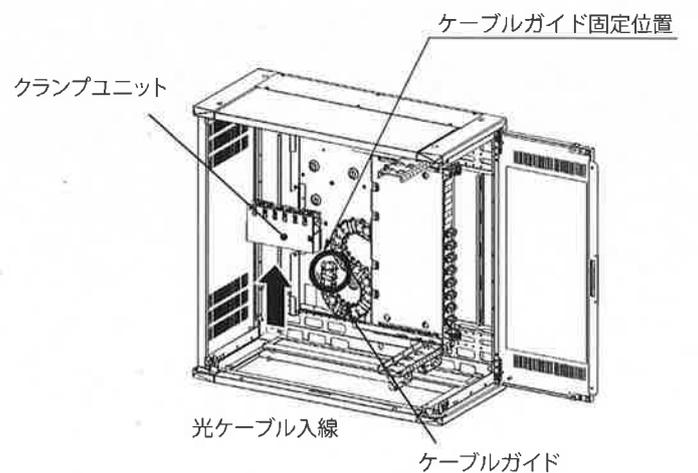


**○HUB 収納キャビネットに取付けの場合**

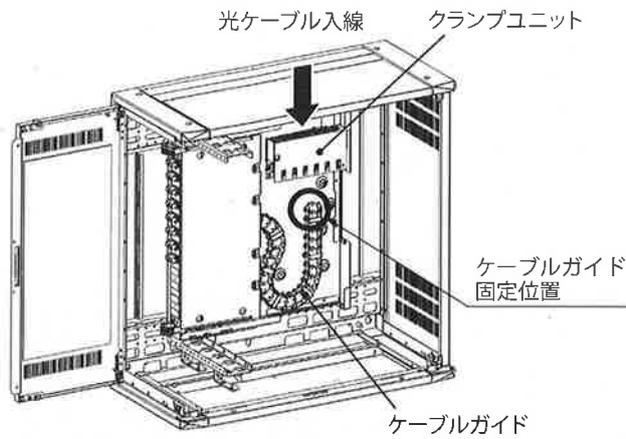
**左開き上入線**



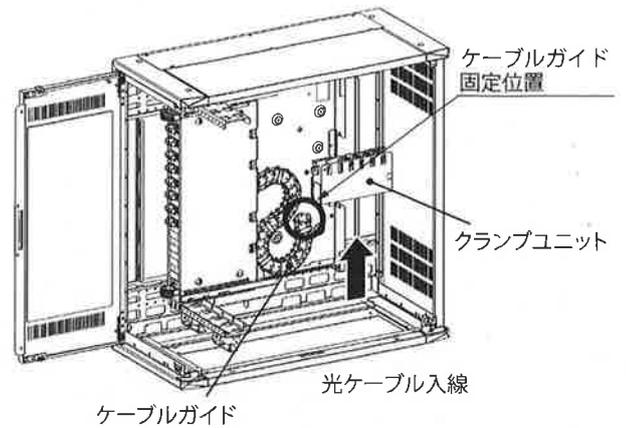
**左開き下入線**



## 右開き上入線

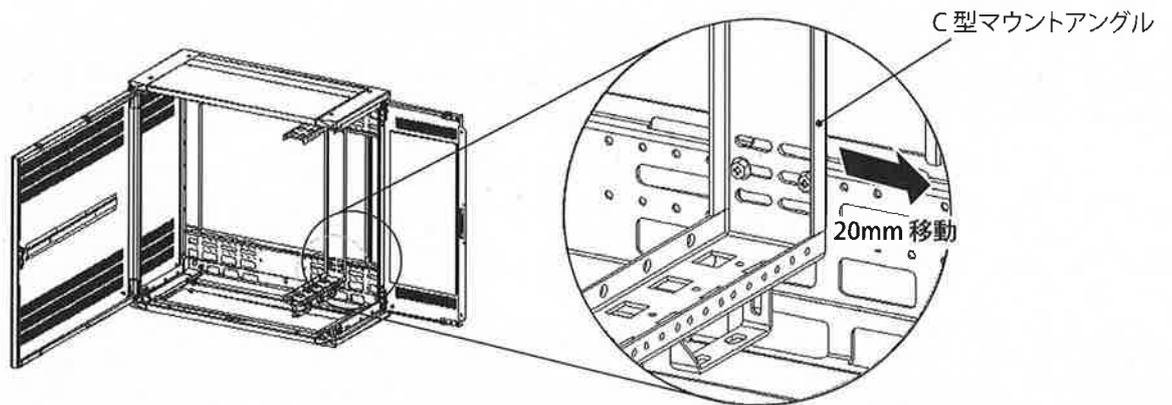


## 右開き下入線



### ご注意

- HUB 収納キャビネットに取付ける場合は、必ずケーブルガイドが下側になるように配置を切替えてください。上側配置でスライドした場合、ケーブルガイドがスムーズに動作せず光ファイバの断線や部品の破損などの原因になります。
- HUB 収納キャビネットに取付ける場合、マネージメントトレーなしのタイプを使用してください。
- RD98-100 高密度タイプを HUB 収納キャビネットに取付ける場合、マネージメントトレーを外して使用してください。
- RD98-100 高密度タイプを HUB 収納キャビネットに取付ける場合、光ケーブルを下側から入線する場合、クランプユニットがユニット本体より飛び出るため C 型マウントアングルを 20mm 移動してから取付けてください。



## ●クランプユニットの着脱方法

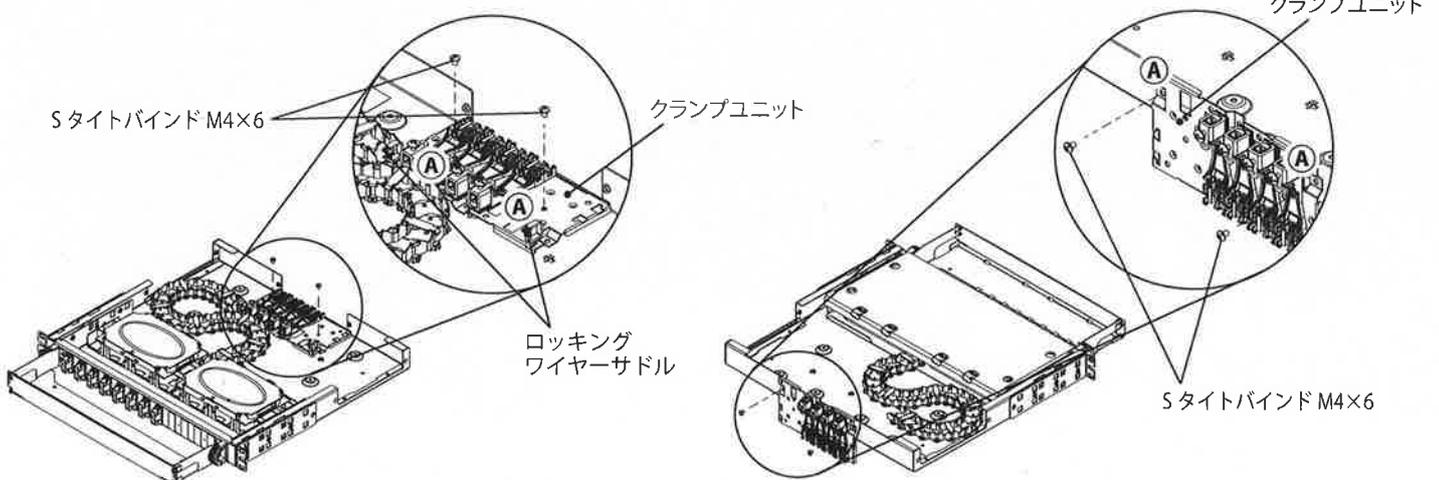
### 1.クランプユニットの移動方法

- ① S タイプバインド M4×6 を外し、クランプユニットを取外してください。
- ② クランプユニットを適正な位置に移動し、(A)の穴を利用して S タイプバインド M4×6 で固定してください。  
背面入線時以外の入線方向で使用する場合、ロッキングワイヤーサドルが不要となるため取外してください。

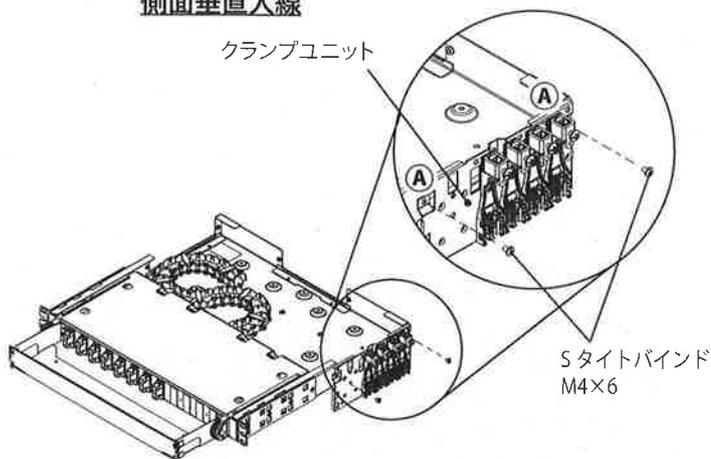
### ○ラックに取付けの場合

#### 背面水平入線(出荷時)

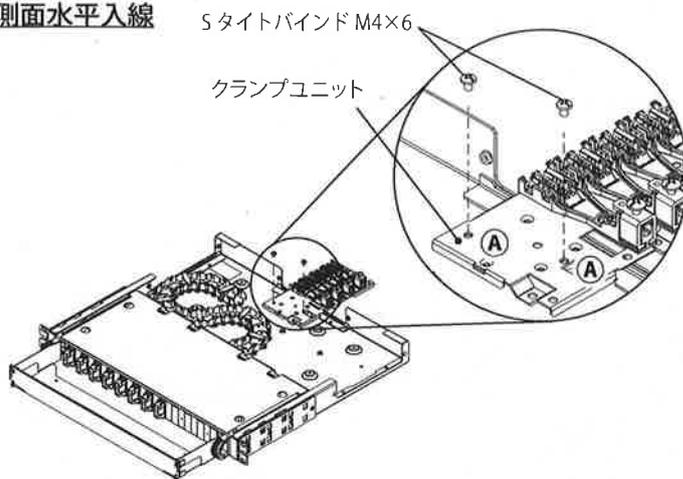
#### 背面垂直入線



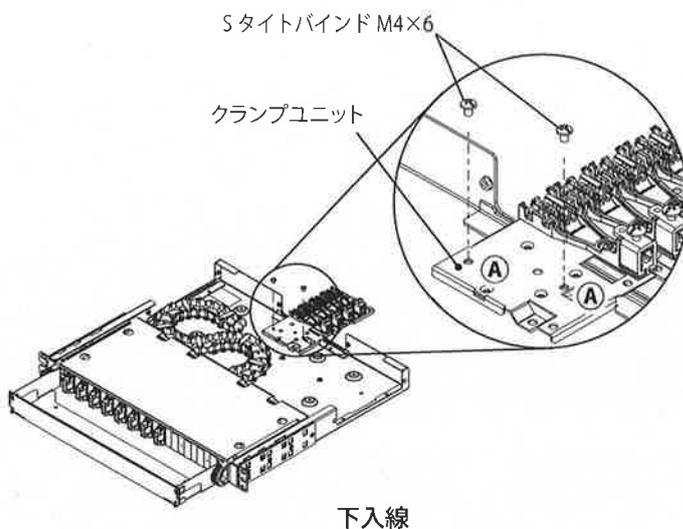
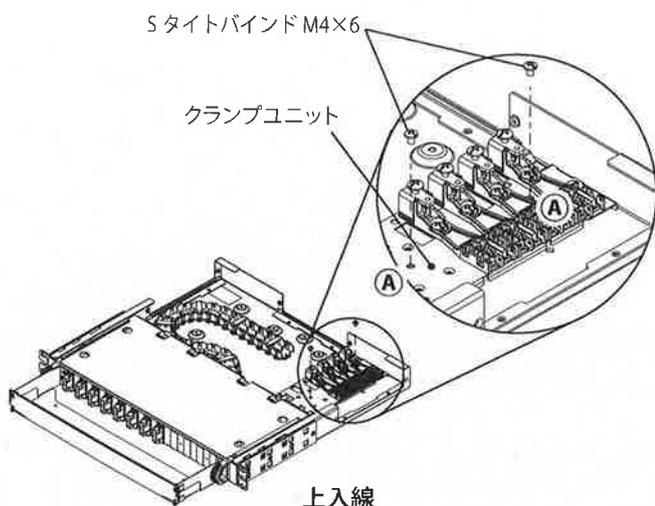
### 側面垂直入線



### 側面水平入線

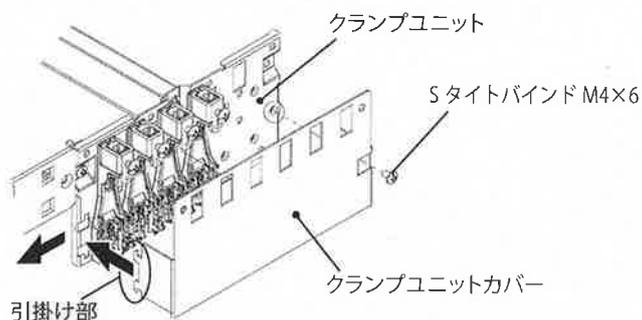


### ○HUB収納キャビネットに取付けの場合



### 2. クランプユニットカバーの着脱方法

付属のクランプユニットカバーの引掛け部をクランプユニットに引掛け、付属のSタイトバインド M4×6で固定してください。クランプユニットカバーを取外す場合は、逆の手順で作業をしてください。



### ⚠ 注意



使用するねじは、指定されたものを使用してください。取付けの際は、適正締付トルクにて締付けてください。締付けが不十分な場合、落下・破損の原因になります。また、締付け過ぎの場合は、製品を破損するおそれがあります。

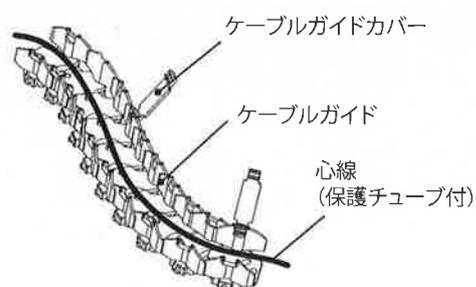
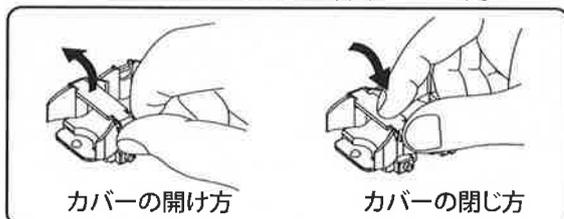
ねじの呼び	適正締付トルク N・m※
M4	1.5 ~ 2.0

※ただし、Sタイトねじにおいて締付時の初期トルクはこの限りではありません。

### ●ケーブルガイドの使用方法

1. ケーブルガイドカバーを外してください。
2. 心線(保護チューブ付)を上から挿入してください。
3. 挿入後はケーブルガイドカバーを閉じ、元に戻してください。

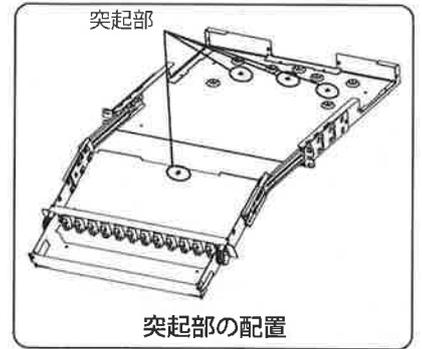
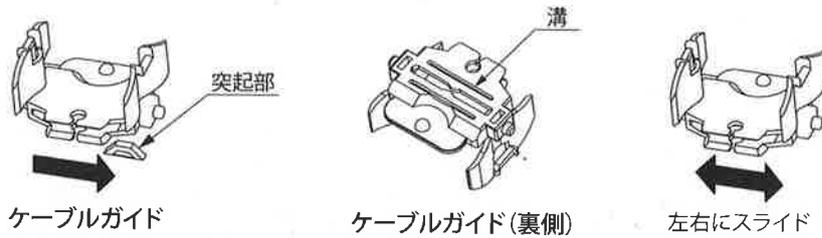
**ご注意** 心線(保護チューブ付)がケーブルガイドの上にはみ出さないよう十分注意してください。断線の原因になります。



## 【ケーブルガイドの着脱】

ケーブルガイドの着脱は突起部にケーブルガイド裏側の溝を合わせて左右にスライドさせ取付けを行ってください。突起部は突起部の配置に示した位置にあります。

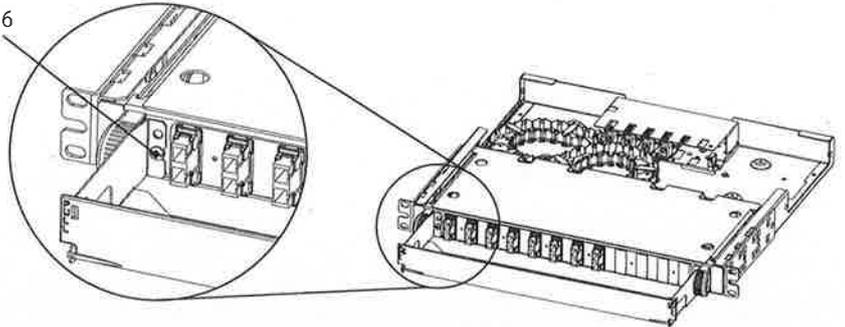
**ご注意** ケーブルガイドを回転させないでください。ケーブルガイドが破損します。



## ● マネージメントトレーの取外方法

S タイプバインド M4×6 を外し、マネージメントトレーを取外してください。

SタイプバインドM4×6



## ⚠ 注意

使用するねじは、指定されたものを使用してください。取付けの際は、適正締付トルクにて締付けてください。締付けが不十分な場合、落下・破損の原因になります。また、締付け過ぎの場合は、製品を破損するおそれがあります。

ねじの呼び	適正締付トルク N・m※
M4	1.5 ~ 2.0

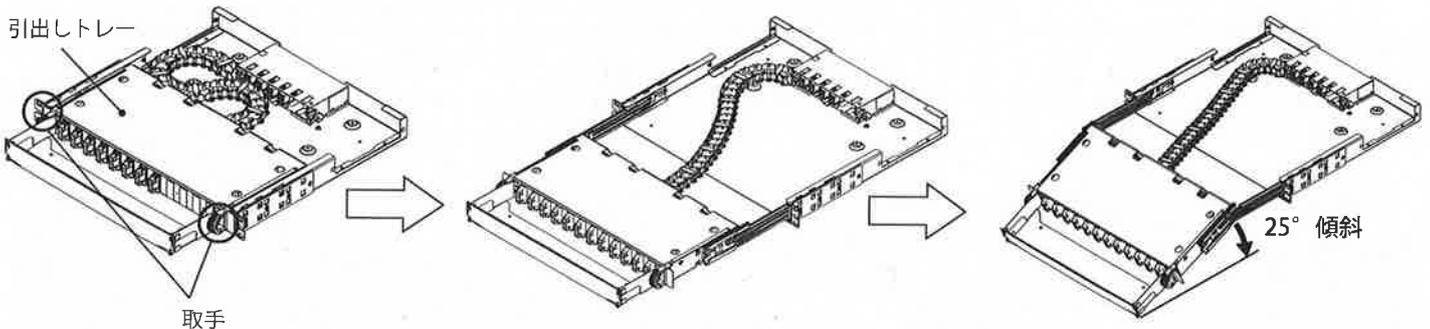
※ただし、S タイプねじにおいて締付時の初期トルクはこの限りではありません。

## ● 引出しトレーの使用法

1. 引出しトレーの取手を両手で持ち、引出しトレーを最大まで引出し、そのまま約 25° 傾斜させてください。
2. 引出しトレーを収納の際は、引出しトレーの取手を両手で持ち、引出しトレーを水平に保ちながら「カチッ」と音がするまで押してください。収納が完了すると自動でロックされます。

**ご注意**

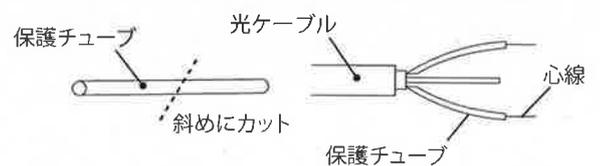
- ・ 引出しトレーの開閉時に、ロックが固い場合は少し力を加えて引出してください。機能上問題はありません。
- ・ 引出しトレーは引出しを途中で止めて作業することができます。
- ・ 引出しトレーを勢いよく押さないでください。内部の心線などを傷つけるおそれがあります。



## ● 保護チューブの使用法

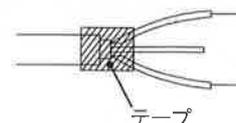
### 【保護チューブの挿入】

1. 保護チューブの先端を斜めに切断してください。
2. 保護チューブを心線に挿入してください。



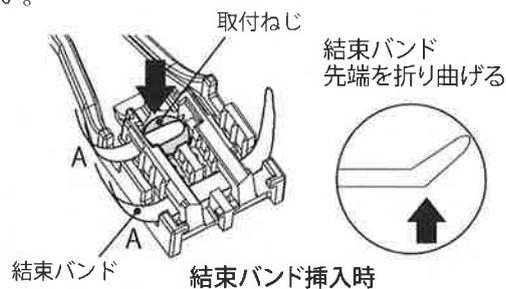
### 【保護チューブのテーピング】

保護チューブの抜け防止として、チューブとシースを剥ぎ取り端部をテーピングしてください。



## ●ケーブルクランプの使用方法

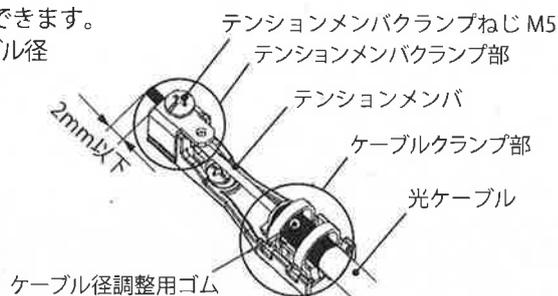
1. 光ケーブル外被をケーブルクランプ部にのせる前に、結束バンドを A 部に挿入してください。
  - ・結束バンドを A 部に挿入する際、結束バンドの先端を折り曲げてください。
  - ・結束バンドを取付ねじ上部に通す際、指で押えながら挿入してください。



2. 光ケーブルのテンションメンバをテンションメンバクランプねじ M5 にて固定してください。

テンションメンバ径はφ4mm まで、光ケーブル径はφ21mm まで把持できます。

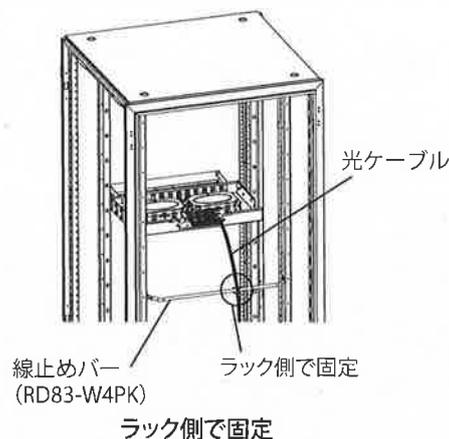
- ・光ケーブルの回転防止のため、φ15mm 以下の光ケーブルは付属のケーブル径調整用ゴムでφ15～21mm になるよう巻いてください。



光ケーブル固定

### ご注意

- ・光ケーブルの張力が直接ケーブルクランプ部にかからないようにしてください。右図のように線止めバー (RD83-W4PK) を利用し、ラック側で固定してください。(特に、側面入線時はご注意ください。)
- ・ケージナット仕様のマウントアングルに固定すると、光ケーブルの張力などにより、背面側が垂下がるおそれがあります。また、JIS 規格ピッチでの 1U サイズは、マウントアングルの固定が、片側 1 点止めとなりますので、光ケーブルの張力などにより、背面側が垂下がるおそれがあります。



ラック側で固定

## ⚠ 注意



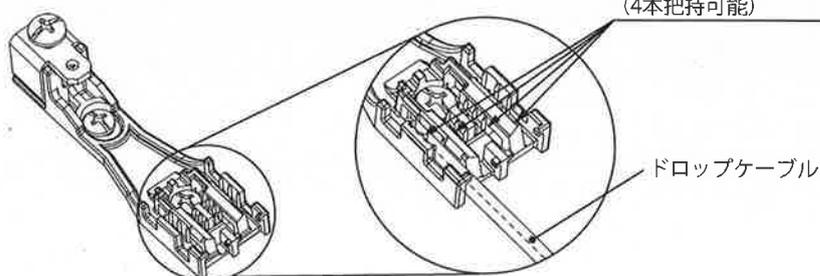
使用するねじは、指定されたものを使用してください。取付けの際は、適正締付トルクにて締付けてください。締付けが不十分な場合、落下・破損の原因になります。また、締付け過ぎの場合は、製品を破損するおそれがあります。

ねじの呼び	適正締付トルク N・m
M5	2.5 ~ 3.0

## ●ドロップケーブル使用の場合

ドロップケーブルクランプ部にドロップケーブルを挿入して固定してください。

**ご注意** 光ファイバの挟みに注意してください。断線の原因になります。

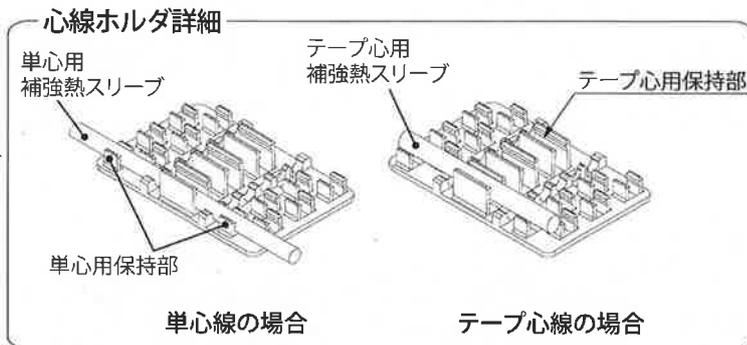
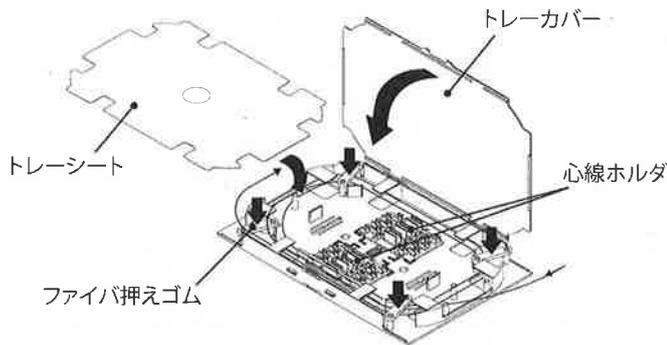
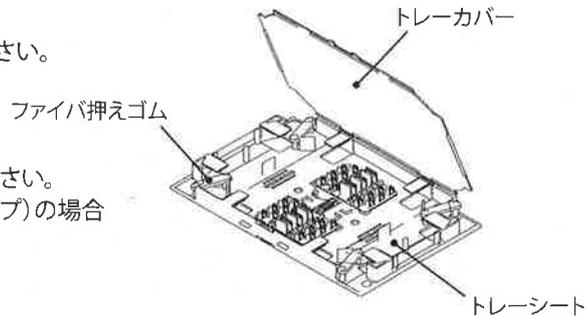


## ●融着トレーの使用法

1. トレーカバーを開け、トレーシートとファイバ押えゴムを取外してください。

2. 心線ホルダに補強熱スリーブを差込み、余長を融着トレーに収納してください。  
融着トレー 1 コで、単心線の場合最大 12 心まで、テープ心線 (4 心テープ) の場合最大 24 心まで対応できます。

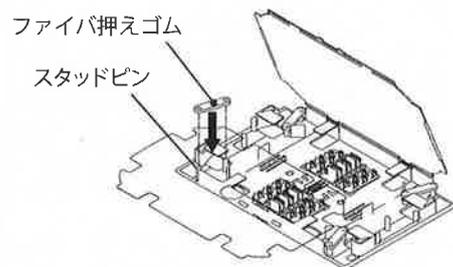
**【ご注意】** 単心用とテープ心線で補強熱スリーブの保持位置が異なります。



3. スタッドピンおよびファイバ押えゴムで光ファイバの経路を分けることができます。

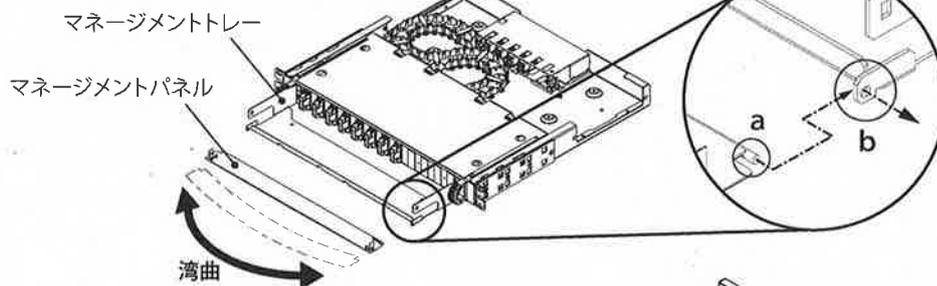
**【ご注意】**

光ファイバがはみ出さないようにトレーシートで押え、トレーカバーを閉めてください。



## ●マネージメントパネルの取付方法

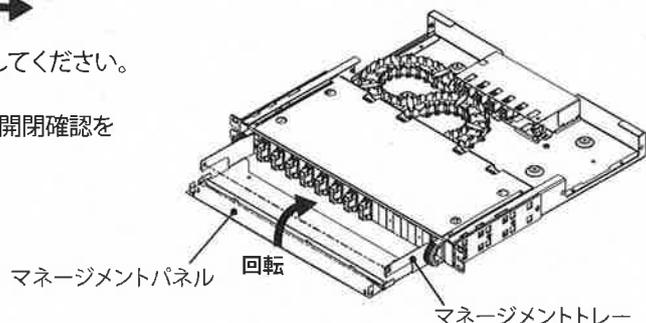
1. マネージメントパネルを図の矢印のように湾曲させて、マネージメントパネルの a 部をマネージメントトレーの b 部の穴にはめ込んでください。



2. マネージメントパネルを回転させてマネージメントトレーに固定してください。

**【ご注意】**

マネージメントパネルを取付後、マネージメントパネルを回転させて、開閉確認をしてください。



## ■光接続箱オプション

### ●心数の増設

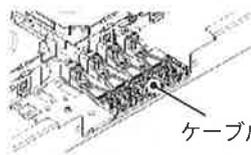
製品購入後に接続する心数を増やす場合は、下記光接続箱オプションをご利用ください。

SPX1-4SC (2 コ入)	SPX1-4LC (1 コ入)	SPX2-1A (1 コ入)
<p>SCアダプタ (2連式) アダプタホルダ</p>	<p>LCアダプタ (4連式) アダプタホルダ</p>	<p>融着トレー</p>

## ●ケーブルクランプの増設

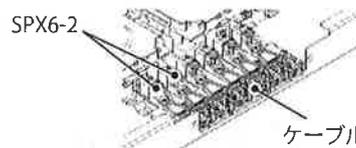
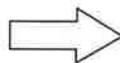
ケーブルクランプを増設する場合は、SPX6-2(2コ入)をご利用ください。増設個数については下記表を参照してください。  
(入線方向の詳細は、P.5、6「配線形態」を参照)

入線方向	ラック				HUB 収納キャビネット
	背面水平入線	背面垂直入線	側面垂直入線	側面水平入線	上(下)入線
増設可能数	2コ	2コ	2コ	—	2コ



ケーブルクランプ(4コ)

背面水平入線(出荷時)



ケーブルクランプ(6コ)

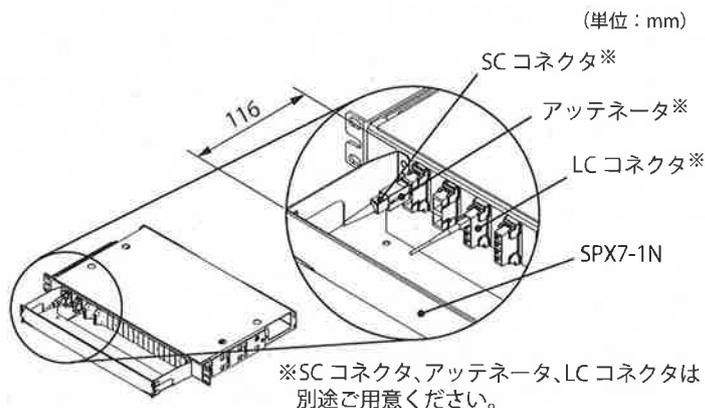
背面水平入線(2コ増設時)

## ●マネージメントトレーの追加

マネージメントトレーのない製品に、マネージメントトレーを追加する場合は、マネージメントトレー(SPX7-1N、-2N、-1DN、-2DN)をご利用ください。  
SPX7-1N、-1DNは1U用です。SPX7-2N、-2DNは2U用です。

### 【SPX7-1N、-2N】(フカサ 116mm)

マネージメントトレー付の製品に標準で付いています。  
SC、LC、FCアダプタに対応しています。また、アッテネータの取付けが可能です。



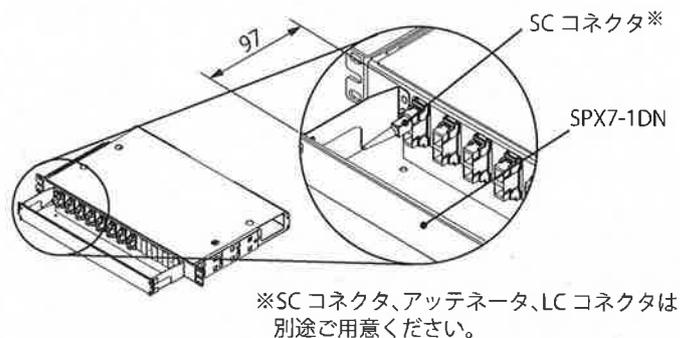
SPX7-1N 使用例

### 【SPX7-1DN、-2DN】(フカサ 97mm)

段積時の二次側コネクタ切替用に最適です。

#### ご注意

使用条件はSCコネクタかつアッテネータなしの場合に限ります。



SPX7-1DN 使用例

## お問い合わせ先

ご不明な点がございましたら弊社お客様相談室にお問い合わせください。

**TEL (0561) 64-0152**

〈受付時間〉8:30~12:00、13:00~17:30(土・日・祝日は休み)

本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず生じた二次損害について、当社は一切の責任を負いかねます。  
仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

2023年10月  
C419301927

**NITTO KOGYO**

©NITTO KOGYO CORPORATION

日東工業株式会社  
〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地