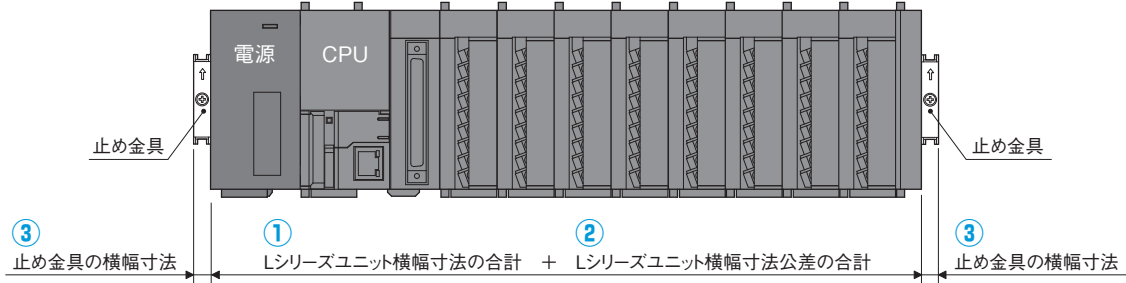


置換え時の取付け方法の選定

MELSEC-Lシリーズは、ベースレスによるユニット同士を連結する構造です。そのため各ユニットの横幅寸法公差を考慮して、置換え後システムの横幅寸法を計算する必要があります。横幅寸法の計算結果により取付け方法（ベースアダプタまたはDINレール）が決まります。

◎置換え後システムの横幅寸法の計算

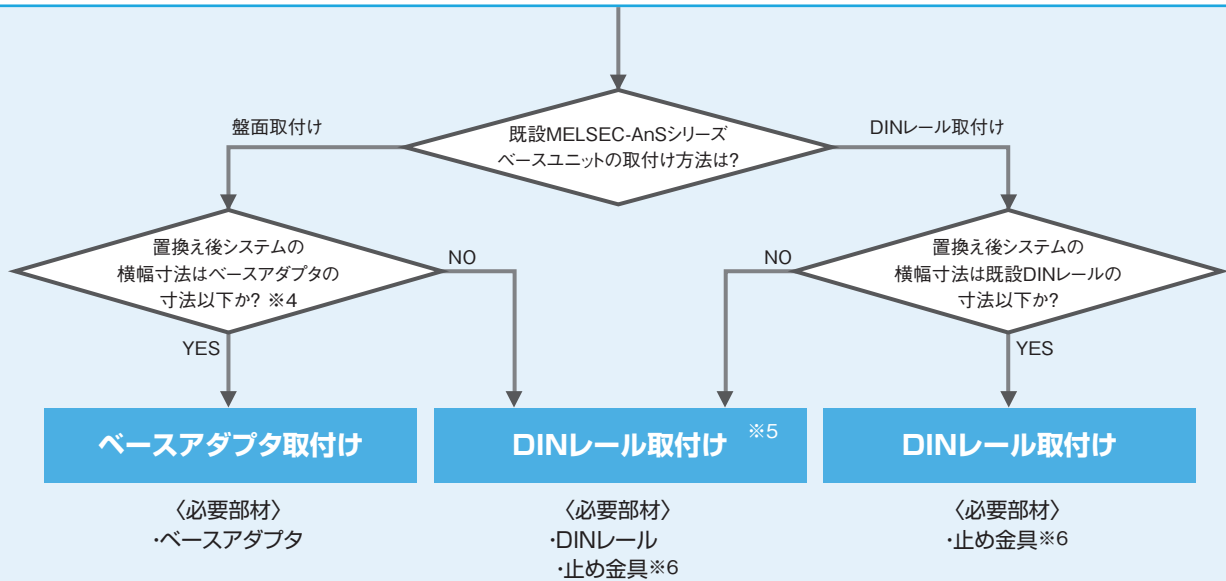
システムの横幅寸法を下式により計算してください。



$$\text{① } \overset{\text{※1}}{\text{Lシリーズユニット横幅寸法の合計}} + \text{② } \overset{\text{※2}}{\text{Lシリーズユニット横幅寸法公差の合計}} + \text{③ } \overset{\text{※3}}{\text{止め金具の横幅寸法}}$$

横幅寸法の自動計算

当社Webサイトにて提供している「リニューアル機器選定ツール」により、機種を選定するだけで自動的に横幅寸法を計算できます。



※1: Lシリーズユニットのマニュアルに記載の寸法

※2: Lシリーズユニット横幅寸法に対する寸法公差 (ユニット1台あたりの値)

Lシリーズユニット横幅寸法	寸法公差
28.5mm以下	+0.5mm (ユニット1台あたり)
28.5mmを超える	+1.0mm (ユニット1台あたり)

※3: 使用する止め金具の横幅寸法 (ベースアダプタに付属の止め金具の場合は1個あたり9mmのため2個で18mm)

※4: 各ベースアダプタの横幅寸法

ベースアダプタ形名	横幅寸法 (mm)
ERNT-ASLB38	430
ERNT-ASLB35	325
ERNT-ASLB33	255
ERNT-ASLB32	220
ERNT-ASLBJ	330
ERNT-ASLB68	420
ERNT-ASLB65	315
ERNT-ASLB58	365
ERNT-ASLB55	260
ERNT-ASLB52	155

※5: 置換え後システムが取付けスペース (横幅) に収まらない場合、システムの一部を増設ブロックに分割して接続することをご検討ください。

※6: DINレールに装着できる止め金具 (ユーザー手配品) を使用してください。

(例) 入出力ユニット8台装着したA1S38Bから置換える場合

◎スペースユニットを使用しない置換える場合

(a) ベースアダプタERNT-ASLB38の横幅寸法: 430mm

(b) 置換え後の横幅寸法

- ①電源ユニット : 45mm (寸法公差+1.0mm)
 ②CPUユニット : 70mm (寸法公差+1.0mm)
 ③入出力ユニット : 28.5mm (寸法公差+0.5mm) ×8台
 ④ENDカバー : 13mm (寸法公差+0.5mm)
 ⑤止め金具 : 9mm ×2個

$$(45+70+28.5 \times 8 + 13) + (1.0+1.0+0.5 \times 8 + 0.5) + (9 \times 2)$$

Lシリーズユニット横幅寸法の合計 Lシリーズユニット横幅寸法公差の合計 止め金具横幅寸法

$$= 356 + 6.5 + 18$$

$$= 380.5\text{mm} \approx \text{Max.} 381\text{mm}$$

◎スペースユニットを使用する置換える場合

(a) ベースアダプタERNT-ASLB38の横幅寸法: 430mm

(b) 置換え後の横幅寸法

- ①電源ユニット : 45mm (寸法公差+1.0mm)
 ②CPUユニット : 70mm (寸法公差+1.0mm)
 ③スペースユニット : 16.5mm (寸法公差+0.5mm) ×8台
 ④入出力ユニット : 28.5mm (寸法公差+0.5mm) ×8台
 ⑤ENDカバー : 13mm (寸法公差+0.5mm)
 ⑥止め金具 : 9mm ×2個

$$(45+70+16.5 \times 8 + 28.5 \times 8 + 13) + (1.0+1.0+0.5 \times 8 + 0.5) + (9 \times 2)$$

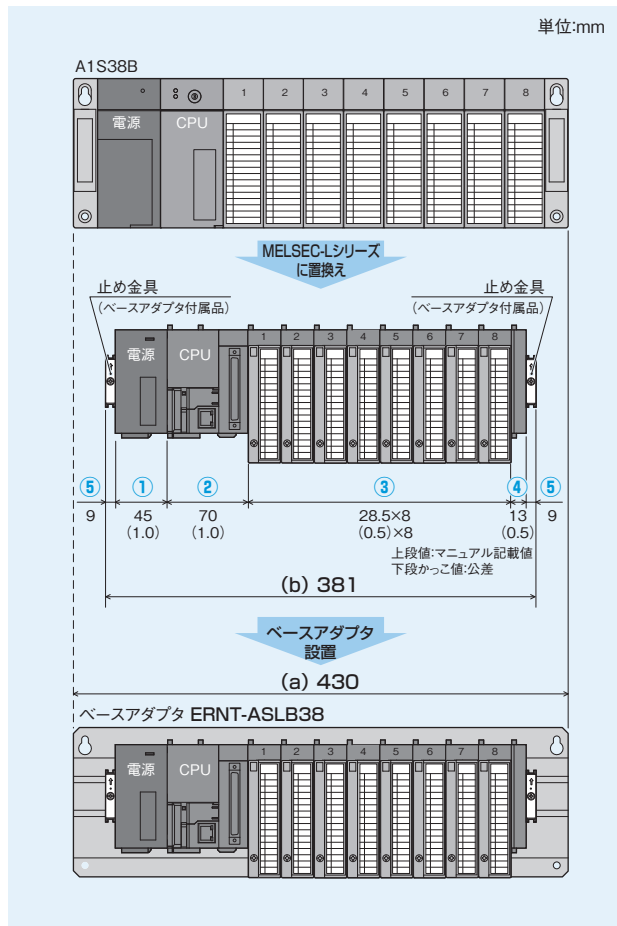
Lシリーズユニット横幅寸法の合計 Lシリーズユニット横幅寸法公差の合計 止め金具横幅寸法

$$= 488 + 10.5 + 18$$

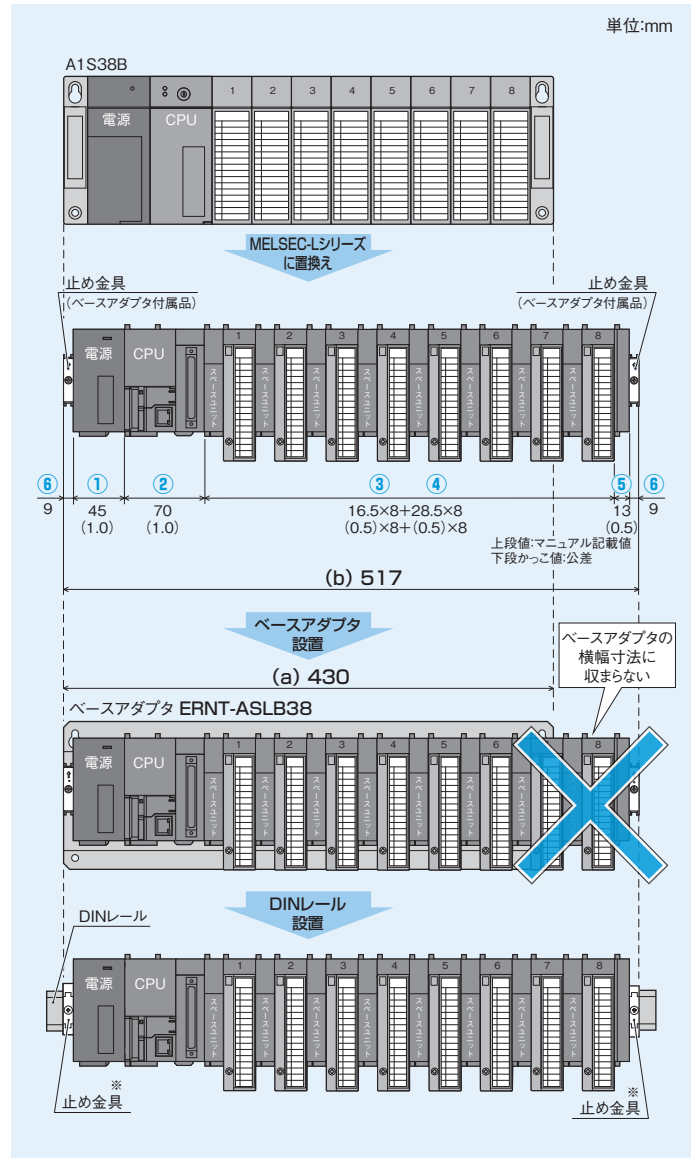
$$= 516.5\text{mm} \approx \text{Max.} 517\text{mm}$$

(a) 430mm ≥ (b) 381mm

ベースアダプタERNT-ASLB38の寸法430mm以下のためベースアダプタによる取付けが可能です。

**(a) 430mm < (b) 517mm**

ベースアダプタERNT-ASLB38の寸法430mmを超えるためDINレール取付けになります。



※:DINレールに装着できる止め金具(ユーザ手配品)を使用してください。