

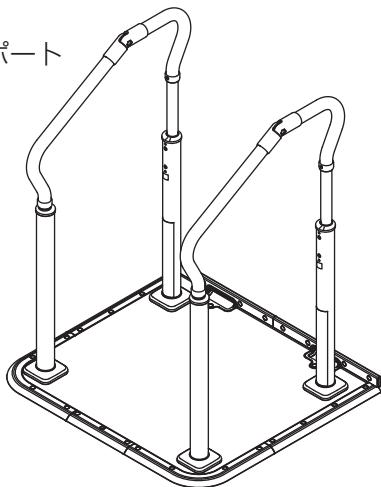
## サービスガイド

### スムーディ ステップサポート

このサービスガイドは修理技術者を対象とした技術資料です。  
保証書は必ず所定事項を記入のうえ、お客様にお渡しください。

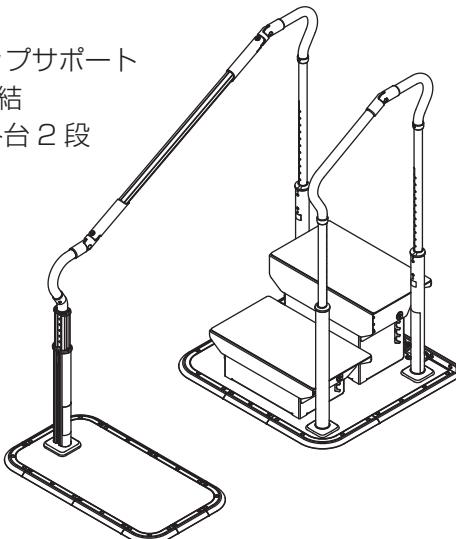
XPN-L80652

スムーディ ステップサポート  
両手すり踏み台なし



XPN-L82697

スムーディ ステップサポート  
両手すり伸縮片連結  
1300 タイプ踏み台 2段



#### 品番 / 品名

PN-L80621	スムーディ ステップサポートベース
PN-L80622	スムーディ ステップサポート手すり
PN-L80623	スムーディ ステップサポートローステップ
PN-L80624	スムーディ ステップサポートハイステップ
PN-L80601	スムーディ 標準ベース
PN-L80603	スムーディ 端支柱
PN-L80604	スムーディ 連結支柱
PN-L80605	スムーディ 手すり980
PN-L80606	スムーディ 手すり630
PN-L80610	スムーディ 手すり980伸縮
PN-L80611	スムーディ 手すり630伸縮

#### 発売年月

2024年11月

#### 技術サービス区分

持込

- 修理前にこのサービスガイドを必ずお読みのうえ、正しく修理してください。
- 連結して使用する場合は、「歩行サポート手すり スムーディ」のサービスガイドも併せてご覧ください。
- このサービスガイドに記載されていない方法で修理し、それが原因で事故や故障が生じた場合は、保証を致しかねますのでご注意ください。
- 本機の外観、仕様、使用部品は性能向上、その他の理由により予告なく変更することがあります。
- 本書の著作権は当社に帰属します。本書の内容を当社に無断で複製、転用およびネットワークで配布することなどを禁止します。

# もくじ

安全上のご注意	3
仕様	4
各種部品表	7
連結組み合わせ一覧	8
各ユニット	
各部のなまえ・同梱品	10
分解・組み立て方法	11
各ユニットの分解	11
スムーディ ステップサポートベース (PN-L80621)	
部品展開図	12
部品表	13
分解・組み立て方法	14
ベース縁材の交換	14
マット(ベース用)の交換	15
スムーディ ステップサポート手すり (PN-L80622)	
部品展開図	16
部品表	17
分解・組み立て方法	18
手すりの交換	18
支柱カラーの交換	19
支柱カバーの交換	20
スムーディ ステップサポートローステップ(PN-L80623)	
部品展開図	21
部品表	22
スムーディ ステップサポートハイステップ(PN-L80624)	
部品展開図	23
部品表	24
分解・組み立て方法	25
マット(ステップ用)の交換	25
ボルトの交換	26
目盛りラベル(端手すり・端支柱)の交換	27
各ラベルの交換	28
修理完了検査項目	30

## 使用工具・道具一覧

各ページでは作業に必要な工具・道具をアイコンで示しています。  
あらかじめ準備のうえ、分解・組み立てを行ってください。



六角レンチ  
呼び4、呼び5、呼び6



プラスドライバー



ラチェットレンチ  
モンキーレンチ  
スパナなど



手袋

# 安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

※誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 <b>警告</b>	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
 <b>注意</b>	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

※お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

	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。

## ！ 警告

転倒、破損、けがなどを防ぐために



- 本誌に明記されている箇所以外の分解・修理・改造は行わない  
(故障、破損によるけがの原因)
- ストーブなどの火気類に製品を近づけない  
(火災や変色・変形の原因)



- 分解・修理は安定した作業台などで行う  
(事故、けがの原因)

## ！ 注意

転倒、破損、けがなどを防ぐために



- ネジ・ナット締めにサイズの合わない工具を使用したり、乱暴に締め付けたりしない  
(ネジ・ナットの頭などのバリ(突起)によるけがの原因)
- 手すり、ベース、支柱を壁などに立てかけない  
(事故、けがの原因)



- 運搬や分解・修理中には必ず手袋をはめて作業する
- ベースを持ち上げる際は、地面とベースの間に指を挟まないように注意する  
(けがの原因)
- カッターナイフなどの刃物を使用する際は、防刃手袋をはめて作業し、刃物の動線上に指を置かないように注意する  
(手指の切傷の原因)
- ジョイントのすき間や可動部に手を挟まないように注意する  
(手指を挟んでけがをする原因)
- 分解・修理後は、本誌の「修理完了検査項目」(30ページ)を確認する  
(故障、破損、事故、けがの原因)

## お願い

- 手すりを持ち運ぶ際は、下支柱とベースを持って移動し、壁などにぶつからないようにしてください。  
(製品の変形や壁を傷付ける原因)
- 電動工具は使用しないでください。  
(過剰トルクで締め付けるとネジが破損する原因)

# 仕様

(寸法单位 : cm)

# 仕様

(寸法単位 : cm)

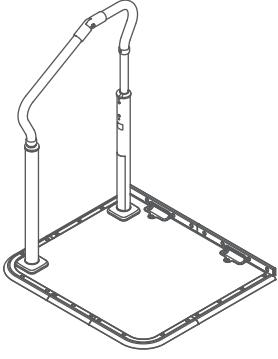
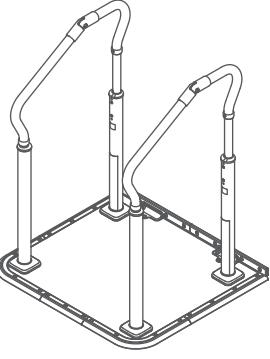
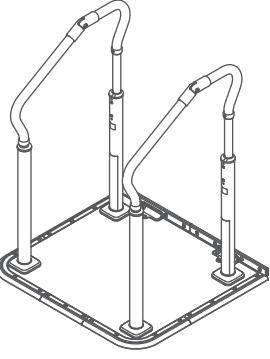
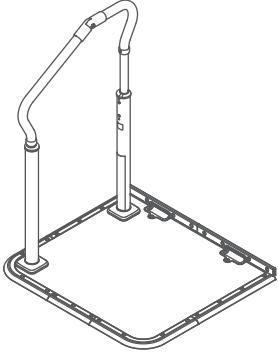
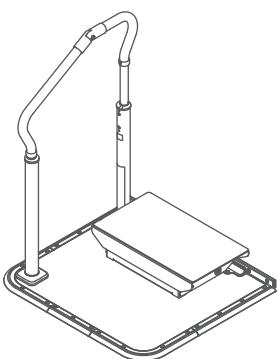
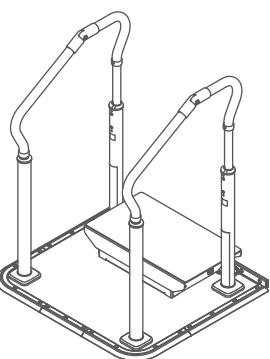
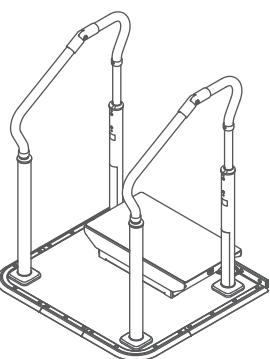
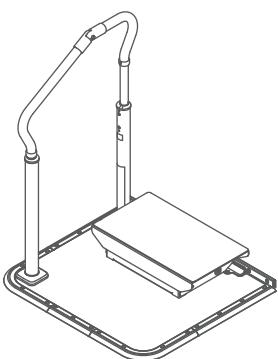
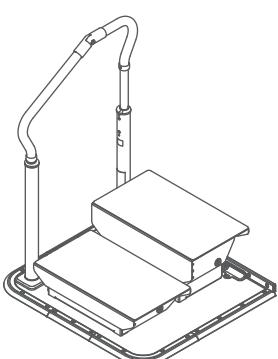
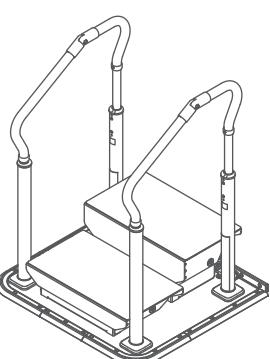
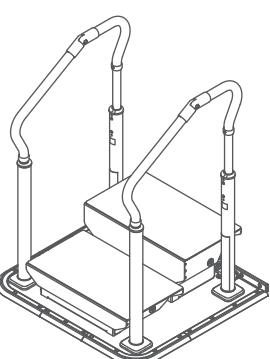
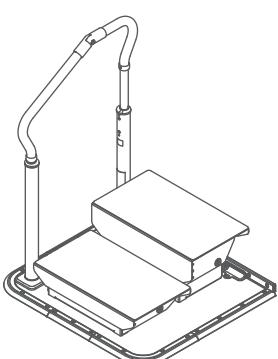
製品 品番	XPN-L82701	スムーディステップサポート両手すり両連結 1000 タイプ踏み台 2段	質量 (ベース を含む)	63.2kg
	XPN-L82702	スムーディステップサポート両手すり両連結 1300 タイプ踏み台 2段		63.8kg
	XPN-L82703	スムーディステップサポート両手すり両連結 1750 タイプ踏み台 2段		84.8kg
	XPN-L82704	スムーディステップサポート両手すり両連結 2100 タイプ踏み台 2段		85.4kg
	XPN-L82705	スムーディステップサポート両手すり両連結 2350 タイプ踏み台 2段		86.0kg
	XPN-L82706	スムーディステップサポート両手すり伸縮両連結 1000 タイプ踏み台 2段		63.8kg
	XPN-L82707	スムーディステップサポート両手すり伸縮両連結 1300 タイプ踏み台 2段		64.8kg
	XPN-L82708	スムーディステップサポート両手すり伸縮両連結 1750 タイプ踏み台 2段		86.0kg
	XPN-L82709	スムーディステップサポート両手すり伸縮両連結 2100 タイプ踏み台 2段		87.0kg
	XPN-L82710	スムーディステップサポート両手すり伸縮両連結 2350 タイプ踏み台 2段		88.0kg
手すり 高さ	ステップサポート 端支柱	: 97 ~ 139 (3cm ピッチ 15段階)		
	ステップサポート 端手すり	: 79 ~ 121 (3cm ピッチ 15段階)		
	スムーディ 端支柱	: 70 ~ 85 (2.5cm ピッチ 7段階)		
材質	ベース	: ステンレス		
	ベース縁ゴム、ベースマット、手すり(被覆部)	: 塩化ビニル樹脂		
	手すり(芯材・ジョイント)	: アルミニウム		
	下支柱	: ステンレス (スムーディはフランジ部にアルミニウムを含む)		
	高さ調整ピン	: ステンレス		
	支柱カバー	: エラストマー		
	ロー/ハイステップ	: ステンレス		
	ロー/ハイステップマット	: 塩化ビニル樹脂		
最大使用 者体重	100 kg			

# 仕様

(寸法単位 : cm)

製品名	歩行サポート手すり スムーディ	
製品品番	PN-L80601	標準ベース
	PN-L80603	端支柱
	PN-L80604	連結支柱
	PN-L80605	手すり980
	PN-L80606	手すり630
	PN-L806010	手すり980伸縮
	PN-L806011	手すり630伸縮
製品寸法	標準ベース	幅 : 80 / 奥行き : 45 / 高さ : 5 (ベース厚み : 1.3)
	端支柱	手すり高さ : 70~85 (2.5cmピッチ7段階)
	連結支柱	手すり高さ : 70~85 (2.5cmピッチ7段階)
	手すり980	長さ : 98
	手すり630	長さ : 63
	手すり980伸縮	長さ : 93~103
	手すり630伸縮	長さ : 58~68
質量	標準ベース	15.0kg
	端支柱	2.4kg
	連結支柱	2.3kg
	手すり980	1.3kg
	手すり630	1.0kg
	手すり980伸縮	1.8kg
	手すり630伸縮	1.3kg
手すり高さ	70/72.5/75/77.5/80/82.5/85 (2.5cmピッチ7段階)	
材質	手すり980/630、 端部手すり	塩化ビニル樹脂（被覆部）、アルミニウム（芯材）
	支柱	アルミニウム、ステンレス（フランジ部）
	ジョイント	アルミニウム
	高さ調整ピン	ステンレス
	ベース縁ゴム、 ベースマット	塩化ビニル樹脂
	支柱カバー	エラストマー
最大使用者体重	100 kg	

# 各種部品表

セット品番	部品	数量	セット品番	部品	数量
XPN-L80651 スムーディ ステップサポート 片手すり踏み台なし	PN-L80621 スムーディ ステップサポート ベース	1	XPN-L80652 スムーディ ステップサポート 両手すり踏み台なし	PN-L80621 スムーディ ステップサポート ベース	1
					2
XPN-L80653 スムーディ ステップサポート 片手すり踏み台1段	PN-L80621 スムーディ ステップサポート ベース	1	XPN-L80654 スムーディ ステップサポート 両手すり踏み台1段	PN-L80621 スムーディ ステップサポート ベース	1
					2
※ローステップは オプション品	PN-L80622 スムーディ ステップサポート 手すり	1	※ローステップは オプション品	PN-L80623 スムーディ ステップサポート ローステップ	1
PN-L80623 スムーディ ステップサポート ローステップ	1				
XPN-L80655 スムーディ ステップサポート 片手すり踏み台2段	PN-L80621 スムーディ ステップサポート ベース	1	XPN-L80656 スムーディ ステップサポート 両手すり踏み台2段	PN-L80621 スムーディ ステップサポート ベース	1
					2
※ローステップ、 ハイステップは オプション品	PN-L80622 スムーディ ステップサポート 手すり	1	PN-L80623 スムーディ ステップサポート ローステップ	1	
PN-L80623 スムーディ ステップサポート ローステップ	1				
PN-L80624 スムーディ ステップサポート ハイステップ	1		PN-L80624 スムーディ ステップサポート ハイステップ	1	

# 連結組み合わせ一覧

- ・ステップ 1 段で使用する場合は、ローステップを使用し、段差側に設置してください。
- ・連結する場合は、片手すりを設定していません。

1000 タイプ	「630 手すり」または「伸縮 630」										
1300 タイプ	「980 手すり」または「伸縮 980」										
1750 タイプ	「630 手すり + 630 手すり」または「伸縮 630 + 伸縮 630」										
2100 タイプ	「630 手すり + 980 手すり」または「伸縮 630 + 伸縮 980」										
2350 タイプ	「980 手すり + 980 手すり」または「伸縮 980 + 伸縮 980」										

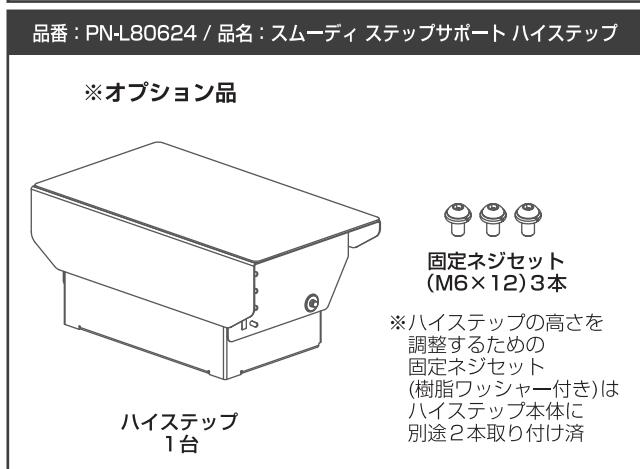
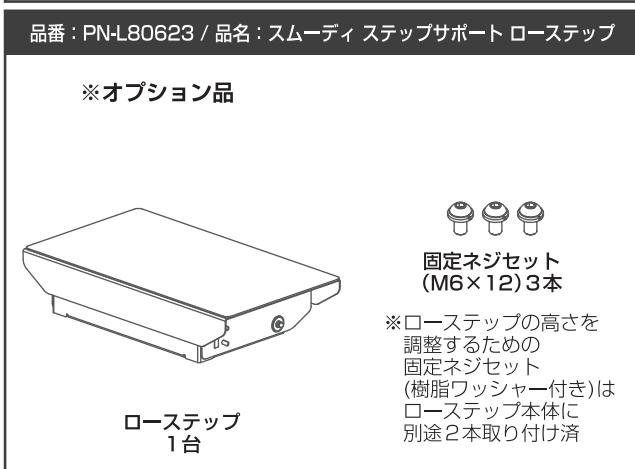
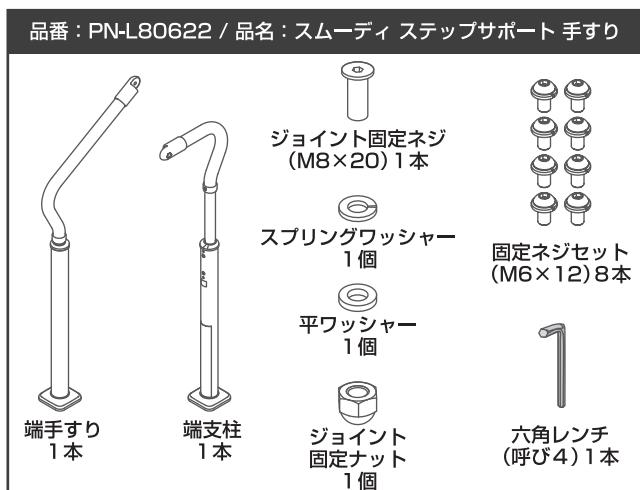
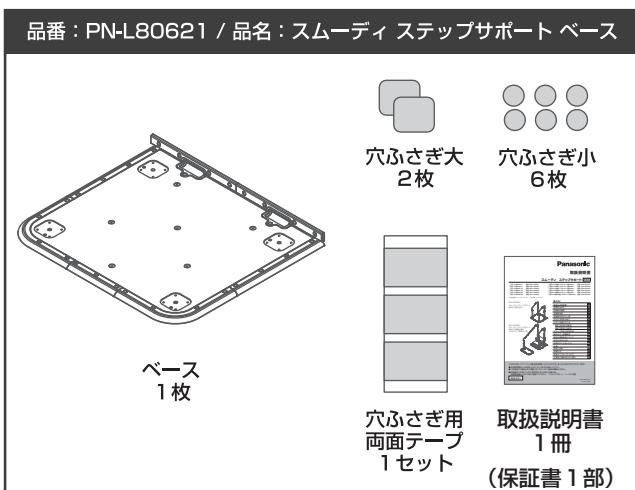
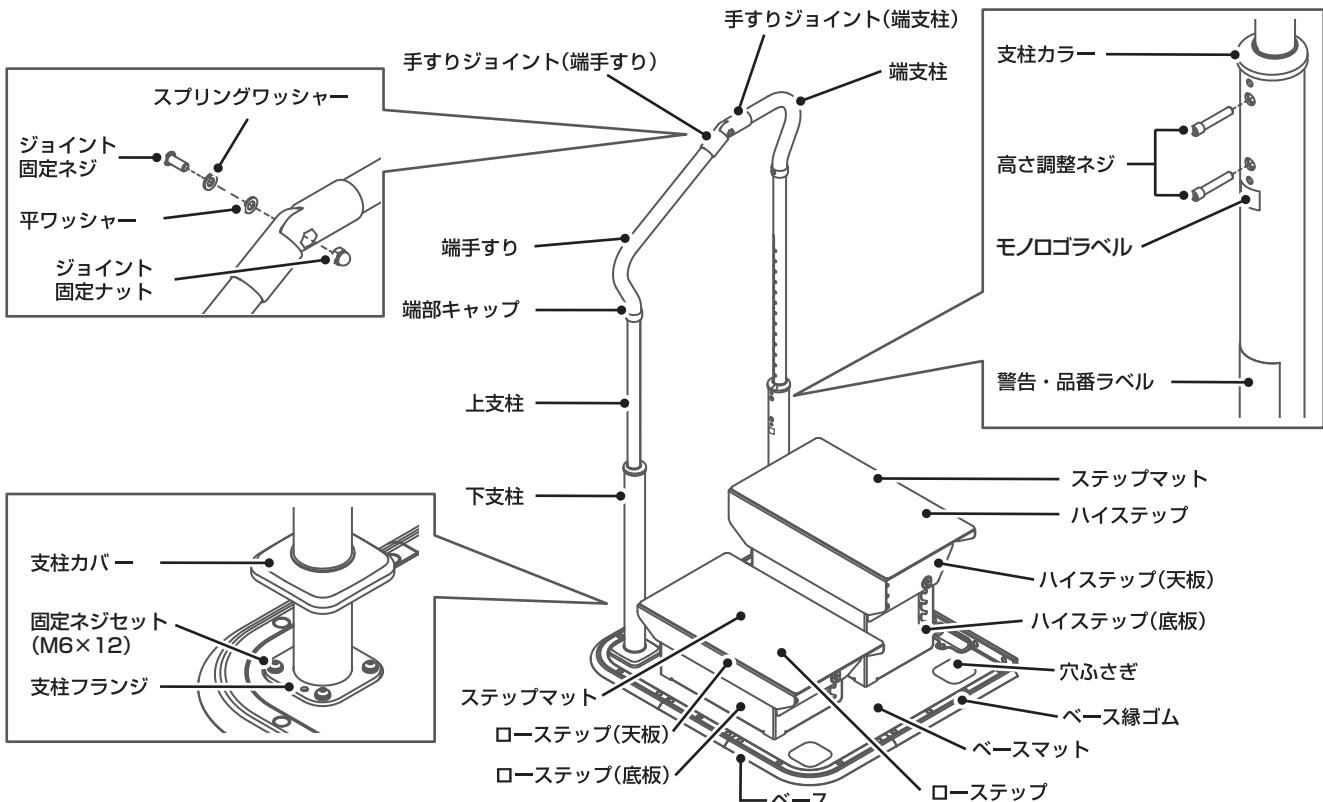
セット品番	セット品名	構成ユニット（表内は使用数）											
		スムーディ ステップサポート					歩行サポート手すり スムーディ						
		PN-L80 621	PN-L80 622	PN-L80 623	PN-L80 624	PN-L80 60105P	PN-L80 601	PN-L80 603	PN-L80 604	PN-L80 605	PN-L80 606	PN-L80 610	PN-L80 611
ベース	手すり	口一 ステップ	ハイ ステップ	端支柱	標準 ベース	端支柱	連結支柱	手すり 980	手すり 630	手すり 630	手すり 980	手すり 630	手すり 980 伸縮 630 伸縮
XPN-L82651	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1000 タイプ踏み台なし	1	1			1	1	1			1		
XPN-L82652	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1300 タイプ踏み台なし	1	1			1	1	1		1			
XPN-L82653	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1750 タイプ踏み台なし	1	1			1	2	1	1		2		
XPN-L82654	スムーディステップサポート両手すり 片連結 2100 タイプ踏み台なし	1	1			1	2	1	1	1	1		
XPN-L82655	スムーディステップサポート両手すり 片連結 2350 タイプ踏み台なし	1	1			1	2	1	1	2			
XPN-L82656	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1000 タイプ踏み台なし	1	1			1	1	1					1
XPN-L82657	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1300 タイプ踏み台なし	1	1			1	1	1					1
XPN-L82658	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1750 タイプ踏み台なし	1	1			1	2	1	1				2
XPN-L82659	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 2100 タイプ踏み台なし	1	1			1	2	1	1			1	1
XPN-L82660	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 2350 タイプ踏み台なし	1	1			1	2	1	1			2	
XPN-L82661	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1000 タイプ踏み台なし	1				2	1	2			2		
XPN-L82662	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1300 タイプ踏み台なし	1				2	1	2		2			
XPN-L82663	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1750 タイプ踏み台なし	1				2	2	2	2		4		
XPN-L82664	スムーディステップサポート両手すり 両連結 2100 タイプ踏み台なし	1				2	2	2	2	2	2		
XPN-L82665	スムーディステップサポート両手すり 両連結 2350 タイプ踏み台なし	1				2	2	2	2	4			
XPN-L82666	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1000 タイプ踏み台なし	1				2	1	2					2
XPN-L82667	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1300 タイプ踏み台なし	1				2	1	2				2	
XPN-L82668	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1750 タイプ踏み台なし	1				2	2	2	2				4
XPN-L82669	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 2100 タイプ踏み台なし	1				2	2	2	2			2	2
XPN-L82670	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 2350 タイプ踏み台なし	1				2	2	2	2			4	
XPN-L82671	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1000 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	1	1			1		
XPN-L82672	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1300 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	1	1		1			
XPN-L82673	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1750 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	2	1	1		2		
XPN-L82674	スムーディステップサポート両手すり 片連結 2100 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	2	1	1	1	1		
XPN-L82675	スムーディステップサポート両手すり 片連結 2350 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	2	1	1	2			
XPN-L82676	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1000 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	1	1					1
XPN-L82677	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1300 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	1	1				1	
XPN-L82678	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1750 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	2	1	1				2

# 連結組み合わせ一覧

セット品番	セット品名	構成ユニット (表内は使用数)												
		スムーディステップサポート				歩行サポート手すり					スムーディ			
		PN-L80 621	PN-L80 622	PN-L80 623	PN-L80 624	PN-L80 60105P	PN-L80 601	PN-L80 603	PN-L80 604	PN-L80 605	PN-L80 606	PN-L80 610	PN-L80 611	
ベース	手すり	口ー ステップ	ハイ ステップ	端支柱	セッ‌ト	標準 ベース	端支柱	連結支柱	手すり 980	手すり 630	手すり 980 伸縮	手すり 630 伸縮		
XPN-L82679	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 2100 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	2	1	1				1	1
XPN-L82680	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 2350 タイプ踏み台 1 段	1	1	1		1	2	1	1				2	
XPN-L82681	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1000 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	1	2				2		
XPN-L82682	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1300 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	1	2		2				
XPN-L82683	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1750 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	2	2	2			4		
XPN-L82684	スムーディステップサポート両手すり 両連結 2100 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	2	2	2	2	2			
XPN-L82685	スムーディステップサポート両手すり 両連結 2350 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	2	2	2	4				
XPN-L82686	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1000 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	1	2					2	
XPN-L82687	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1300 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	1	2				2		
XPN-L82688	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1750 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	2	2	2				4	
XPN-L82689	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 2100 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	2	2	2			2	2	
XPN-L82690	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 2350 タイプ踏み台 1 段	1		1		2	2	2	2			4		
XPN-L82691	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1000 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	1	1				1		
XPN-L82692	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1300 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	1	1		1				
XPN-L82693	スムーディステップサポート両手すり 片連結 1750 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	2	1	1			2		
XPN-L82694	スムーディステップサポート両手すり 片連結 2100 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			
XPN-L82695	スムーディステップサポート両手すり 片連結 2350 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	2	1	1	2				
XPN-L82696	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1000 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	1	1					1	
XPN-L82697	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1300 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	1	1				1		
XPN-L82698	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 1750 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	2	1	1			2		
XPN-L82699	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 2100 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	2	1	1			1	1	
XPN-L82700	スムーディステップサポート両手すり 伸縮片連結 2350 タイプ踏み台 2 段	1	1	1	1	1	2	1	1			2		
XPN-L82701	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1000 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	1	2			2			
XPN-L82702	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1300 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	1	2		2				
XPN-L82703	スムーディステップサポート両手すり 両連結 1750 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	2	2	2		4			
XPN-L82704	スムーディステップサポート両手すり 両連結 2100 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	2	2	2	2	2			
XPN-L82705	スムーディステップサポート両手すり 両連結 2350 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	2	2	2	4				
XPN-L82706	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1000 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	1	2					2	
XPN-L82707	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1300 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	1	2				2		
XPN-L82708	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 1750 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	2	2	2			4		
XPN-L82709	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 2100 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	2	2	2			2	2	
XPN-L82710	スムーディステップサポート両手すり 伸縮両連結 2350 タイプ踏み台 2 段	1		1	1	2	2	2	2			4		

## 各ユニット

# 各部のなまえ・同梱品



# 分解・組み立て方法

## 各ユニットの分解

### 使用工具



## 1. ベースから手すりを取り外す

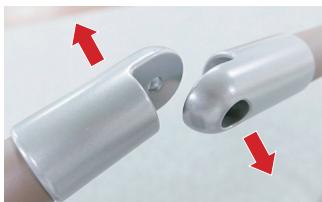
- ① 手すりジョイント（端手すり・端支柱）を取り外す 推奨締付トルク：12 N・m

※単体か連結かによってネジの種類が異なります。

単体時：ジョイント固定ネジ(銀色)  
呼び 4



連結時：ジョイント固定ネジ(黒色)  
呼び 6



- ② 支柱カバーを持ち上げる

- ③ 固定ネジセット (M6 × 12)を取り外す(各手すりごとに4か所)



- ④ ベースから手すりを取り外す

※スムーディの、支柱とベースを固定する「支柱固定ネジ」は長さが異なります(M 6 × 14)。また、六角レンチは呼び 5 を使用するため、ネジが混ざらないよう注意してください。



## 2. ベースからステップを取り外す

- ① ステップ側面の固定ネジセット (M6 × 12、樹脂ワッシャー付き)を取り外して、ステップ天板を取り外す(ネジ 2 か所)  
※ボルト注意ラベルが貼ってある平ワッシャー付きの六角ボルトは取り外さないでください。

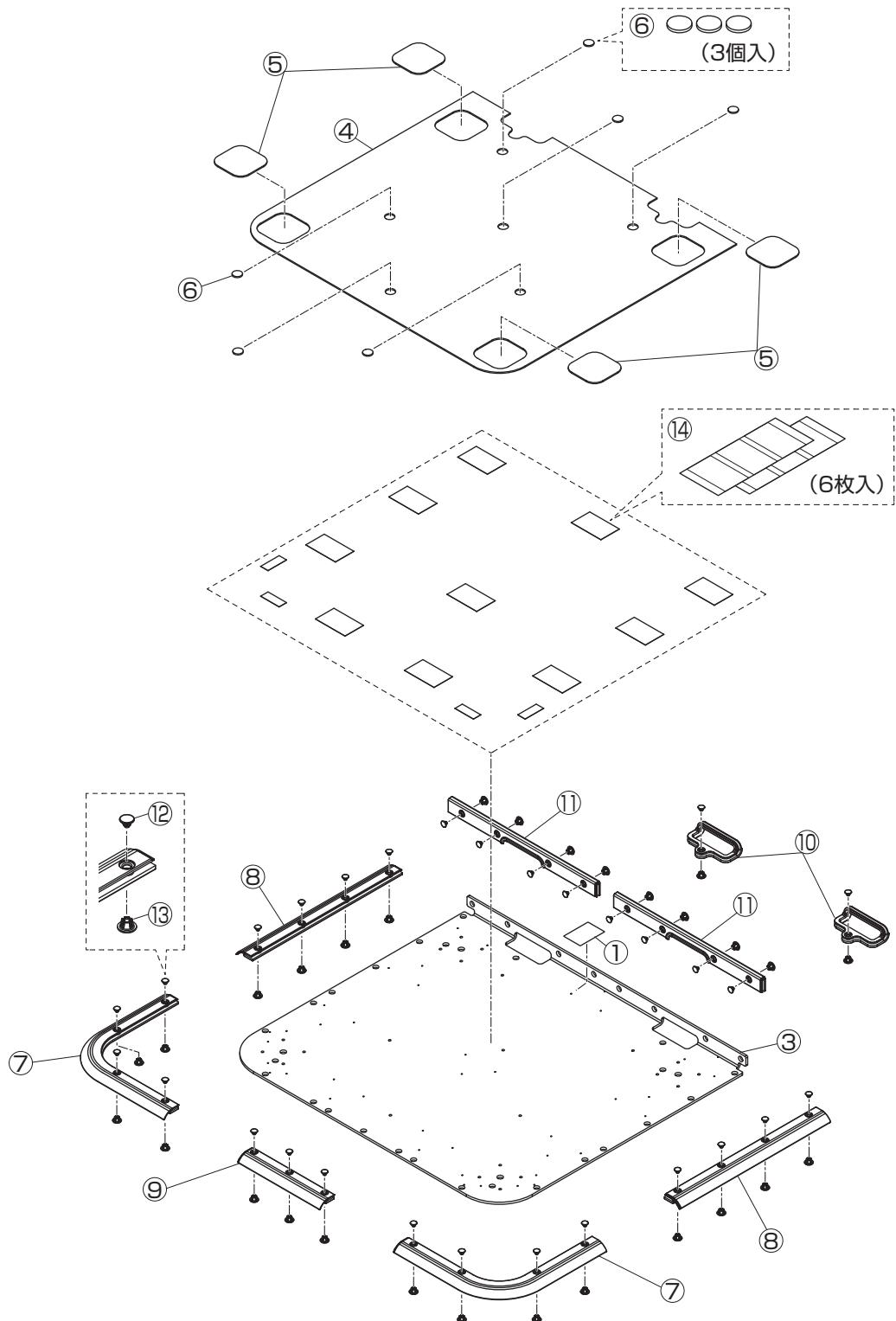


- ② ベースとステップを固定している固定ネジセット (M6 × 12)を取り外して、ステップ底板を取り外す(ネジ 3 か所)



# 部品展開図

品番：PN-L80621 / 品名：スムーディ ステップサポート ベース



# 部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです。

品番：PN-L80621 / 品名：スムーディ ステップサポート ベース

図面番号	補助番号	部品名	ご注文品番	箱入数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台個数
1		品番ラベル(PN-L80621)	PN-L8060060P	1	500		1
2		スムーディ ステップサポート 取扱説明書	PN-L8060070P	1	600		1
3		ベース板	PN-L8060082P	1	55,000	品番ラベル (PN-L80621) (PN-L8060060P)付	1
4		マット(ベース用)	PN-L8060083P	1	4,000		1
5		ベースマット穴塞ぎ(大)	PN-L8060084P	1	400	手すり用	2
6		ベースマット穴塞ぎ(小)	PN-L8060085P	3	400	ステップ用	6
7		縁材コーナー	PN-L8060086P	1	1,050		2
8		縁材長辺	PN-L8060087P	1	1,050		2
9		縁材短辺	PN-L8060088P	1	950		1
10		縁材持ち手	PN-L8060089P	1	900		2
11		縁材立てり部	PN-L8060090P	1	1,050		2
12		ベース縁材固定蓋(上)	PN-L8060007P	3	360	スムーディ共用	29
13		ベース縁材固定蓋(下)	PN-L8060008P	3	360	スムーディ共用	29
14		両面テープ(マット・穴ふさぎ用)	PN-L8060091P	1	900	合計6枚入り (1枚(50×80 mm) ×3枚×2シート)	—
—		補修塗料(ベース用)	PN-L8010030P	1	3,000	スムーディ(標準ベース、ステップベース、端支柱、連結支柱)、クリンディ、スタンディ、メンディ、ツインディ共用	—
—		ステップサポート ベース 梱包箱(外装箱)	PN-L8060092P	1	5,000		1
—		ガタツキ抑制プレート	PN-L8060059P	1	4,680	プレート4枚、両面テープ8枚入り	—

# 分解・組み立て方法

## ベース縁材の交換

### 取り外しかた

- ① ベースから、手すりとステップを取り外す  
11 ページ参照

- ② ベース縁材固定蓋(上・下)を取り外す  
交換する縁材(コーナー・長辺・短辺)の端部をめくり上げてベース縁材固定蓋(上・下)を外してください。  
※縁材をめくり上げていくとベース縁材固定蓋(上・下)のかん合が外れます。



- ③ ベース縁材を取り外す  
各ベース縁材を引っ張り、外してください。



- ④ ②と同様に、縁材立てり部のベース縁材固定蓋(上・下)を取り外す

ベース縁材固定蓋(上・下)のかん合が外れます。



- ⑤ ②と同様に、縁材持ち手のベース縁材固定蓋(上・下)を取り外す



### 交換部品の取り付けかた

- ① 縁材持ち手→縁材立てり部→縁材(コーナー・長辺・短辺)の順にベースにはめ込む  
※はめ込む際は、縁材の凹み部にベースを入れ込むようにしてください。

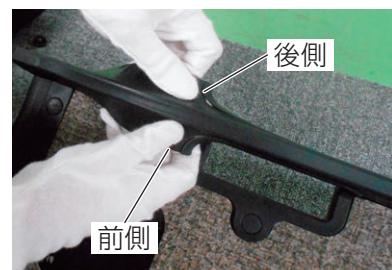
- ② 各縁材の取り付け穴にベース縁材固定蓋(上・下)を取り付ける  
※先にベース縁材固定蓋の下を穴に差し込んでから、ベース縁材固定蓋の上をはめ込んでください。  
縁材立てり部は、前側にベース縁材固定蓋(上)、後側にベース縁材固定蓋(下)を取り付けてください。



ベース縁材固定蓋(下)



ベース縁材固定蓋(上)



縁材立てり部

# 分解・組み立て方法

## マット(ベース用)の交換

### 取り外しかた

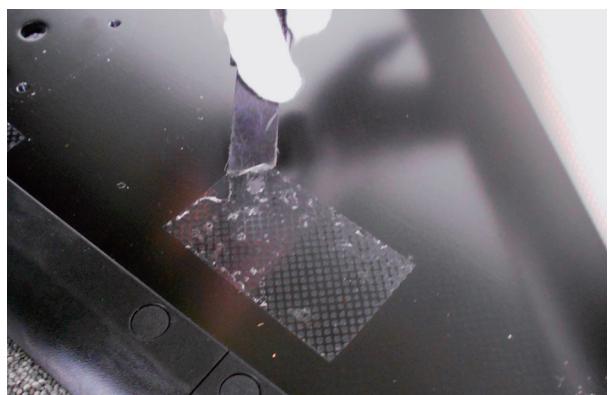
- ① ベースから、手すりとステップを取り外す  
11ページ参照
- ② マット(ベース用)の端部から、めくり上げてはがす

#### ポイント

マットを温めると、はがしやすいです。  
(低温状態では、はがしにくいで)

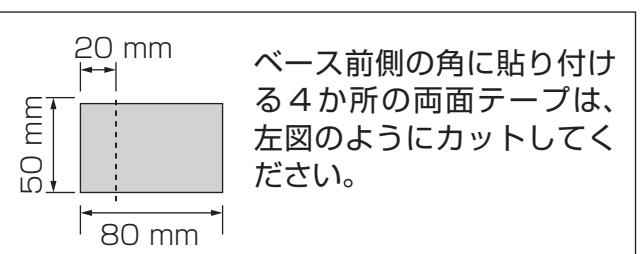
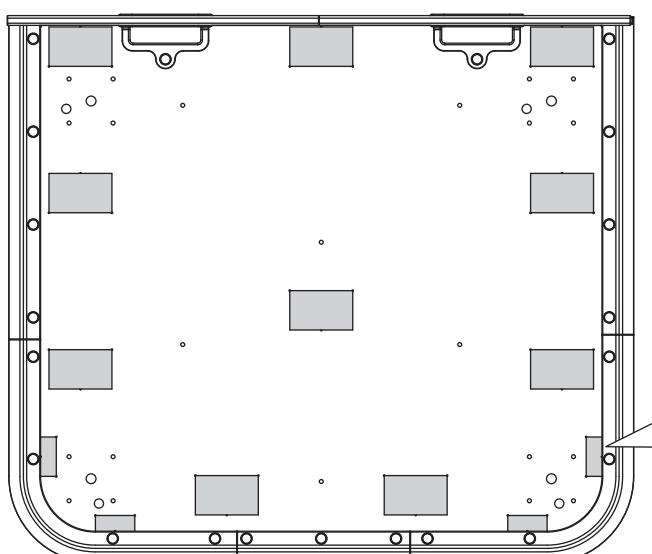


- ③ ベースに残った両面テープをプラスチックのヘラなどではがす  
ベースを傷付けないように注意してください。



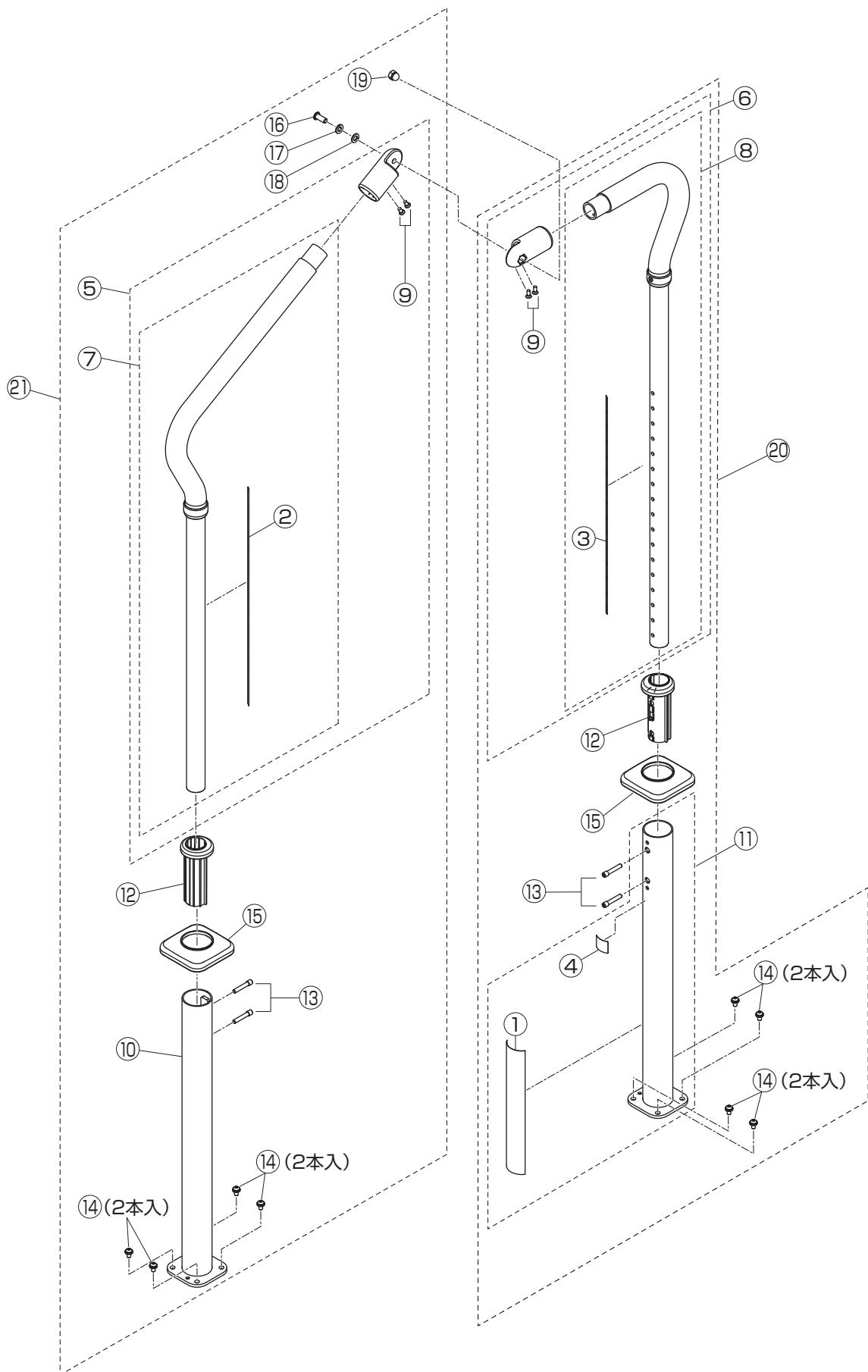
### 交換部品の取り付けかた

- ① 図の位置に指定の両面テープを貼る  
両面テープを貼る位置に刻印があります。刻印を基準に貼り付けてください。
- ② 両面テープのはく離紙をはがして、マット(ベース用)を貼り付ける



# 部品展開図

品番：PN-L80622 / 品名：スムーディ ステップサポート 手すり



# 部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです。

品番：PN-L80622 / 品名：スムーディ ステップサポート 手すり

図面番号	補助番号	部品名	ご注文品番	箱入数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台個数
1		警告・品番ラベル(PN-L80622)	PN-L8060061P	1	500		1
2		目盛りラベル(端手すり用)	PN-L8060062P	1	500		1
3		目盛りラベル(端支柱用)	PN-L8060063P	1	500		1
4		モノロゴラベル(屋外用)	PN-L8060064P	1	500		1
5		上支柱組立 ジョイントセット(端手すり)	PN-L8060071P	1	12,000	被覆、目盛りラベル、手すりジョイント、十字穴付き丸皿小ねじ(M5×12)付	1
6		上支柱組立 ジョイントセット(端支柱)	PN-L8060072P	1	11,000	被覆、目盛りラベル、手すりジョイント、十字穴付き丸皿小ねじ(M5×12)付	1
7		上支柱組立 被覆・芯材(端手すり)	PN-L8060073P	1	10,000	被覆、目盛りラベル付	1
8		上支柱組立 被覆・芯材(端支柱)	PN-L8060074P	1	9,000	被覆、目盛りラベル付	1
9		十字穴付き丸皿小ねじ(M5×12)	PN-L8060049P	4	380	スムーディ(手すり630、980)共用	4
10		下支柱(端手すり用)	PN-L8060075P	1	13,000		1
11		下支柱(端支柱用)	PN-L8060076P	1	14,000	警告・品番ラベル(PN-L808622)(PN-L8060061P)、モノロゴラベル(屋外用)(PN-L8060064P)付	1
12		支柱カラー(屋外用)	PN-L8060077P	1	1,100		2
13		高さ調整ネジ	PN-L8050005P	2	1,100	クリンディ、スタンディ、メンディ、ツインディ、スムーディ屋内用共用	4
14		固定ネジセット(M6×12)	PN-L8060078P	2	500		8
15		支柱カバー	PN-L8080011P	1	800	スムーディ屋内用共用	2
16		ジョイント固定ネジ(M8×20)	PN-L8060079P	1	800	銀色着色品	1
17		スプリングワッシャー(Φ8)	PN-L8060080P	1	500		1
18		平ワッシャー	PN-L8060047P	4	500	スムーディ(手すり630、980)共用	1
19		ジョイント固定ナット(M8)	PN-L8060048P	4	750	スムーディ(手すり630、980)共用	1
20		端支柱セット	PN-L8060105P	1	29,000	固定ネジセット(M6×12)付	1
21		端手すりセット	PN-L8060106P	1	25,000	固定ネジセット(M6×12)、ジョイント固定ネジ(M8×20)、スプリングワッシャー(Φ8)、平ワッシャー、ジョイント固定ナット(M8)付	1
—		六角レンチ(呼び4)	PN-L8010022P	1	400		1
—		補修塗料(上支柱パイプ部用)	PN-L8080013P	1	3,000	上支柱用	—
—		補修塗料(フレーム用)	PN-L8010029P	1	3,000	下支柱用(スムーディ(PTO)用)、クリンディ、スタンディ、メンディ、ツインディ、スムーディ<屋内用>共用)ロー/ハイステップと共用	—
—		補修塗料(ジョイント用)	PN-L8060034P	1	3,000	スムーディ共用	—
—		ステップサポート 手すり梱包箱(外装箱)	PN-L8060081P	1	4,500		1

# 分解・組み立て方法

## 手すりの交換

### 使用工具



呼び 4

### 取り外しかた

- ① ベースから、手すりを取り外す  
11 ページ参照

- ② 上支柱を持ちながら、高さ調整ネジを取り外す（各手すりごとに2か所）  
上支柱を持たずに取り外すと、上支柱が落下します。



- ③ 下支柱から上支柱を取り外す

- ④ 十字穴付き丸皿小ねじ（M 5 × 12）をプラスドライバー（No.2）で取り外し（各手すりごとに2か所）、手すりジョイントを取り外す



### 交換部品の取り付けかた

芯材（被覆付き）はタッピングでネジ切りしながら固定するため、再利用できません。  
再利用するとネジがゆるみやすくなり、完全に固定できません。

- ① 上支柱（端手すり・端支柱）に手すりジョイントを取り付け、十字穴付き丸皿小ねじ（M 5 × 12）をプラスドライバー（No.2）で固定する

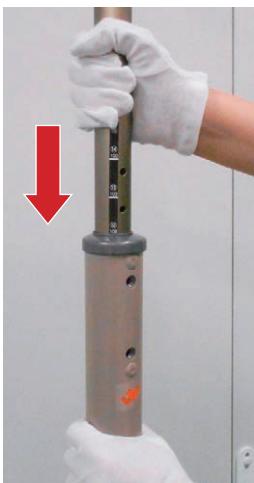
推奨締付トルク：4N・m

※手すりジョイントは、端手すり・端支柱で異なります。端手すりには丸穴、端支柱には六角穴の手すりジョイントを取り付け、入れ替わらないように注意してください。



- ② 上支柱を下支柱にはめ込み、高さ調整ネジで固定する  
※高さ調整ネジの締め付けは、必ず増し締めしてください。

推奨締付トルク：5N・m



# 分解・組み立て方法

## 支柱カラーの交換

### 使用工具



### 取り外しかた

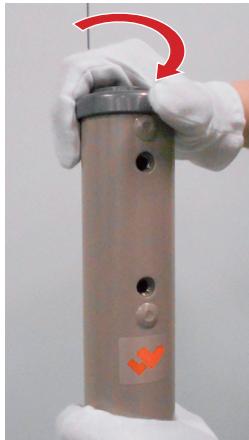
- ① ベースから、手すりを取り外す  
11 ページ参照

- ② 上支柱を持ちながら、高さ調整ネジを取り外す（各手すりごとに2か所）  
上支柱を持たずに取り外すと、上支柱が落下します。



- ③ 下支柱から上支柱を取り外す

- ④ 支柱カラーを回転させ、上に持ち上げて取り外す



### 交換部品の取り付けかた

- ① 下支柱パイプ内部にある板ナットに、支柱カラー側面のラインを沿わせて差し込む

- ② 支柱カラーを回転させて固定する

#### 必ず確認

- 高さ調整ネジが穴に通る
- 支柱カラーが固定されて動かない



- ③ 上支柱を下支柱にはめ込み、高さ調整ネジで固定する

※高さ調整ネジの締め付けは、必ず増し締めしてください。

推奨締付トルク：5N・m

# 分解・組み立て方法

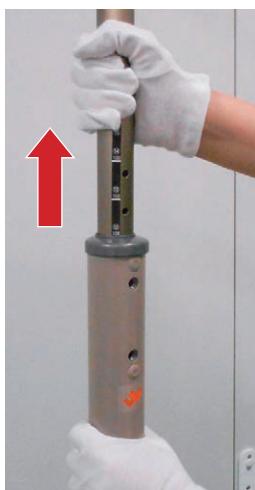
## 支柱カバーの交換

### 取り外しかた

- ① 上支柱を持ちながら、高さ調整ネジを取り外す(各手すりごとに2か所)

上支柱を持たずに取り外すと、上支柱が落下します。

- ② 下支柱から上支柱を取り外す



- ③ 支柱カバーを下支柱の上方にずらしながら持ち上げ、下支柱の上側から取り外す



### 交換部品の取り付けかた

- ① 下支柱の上方から支柱カバーを取り付ける

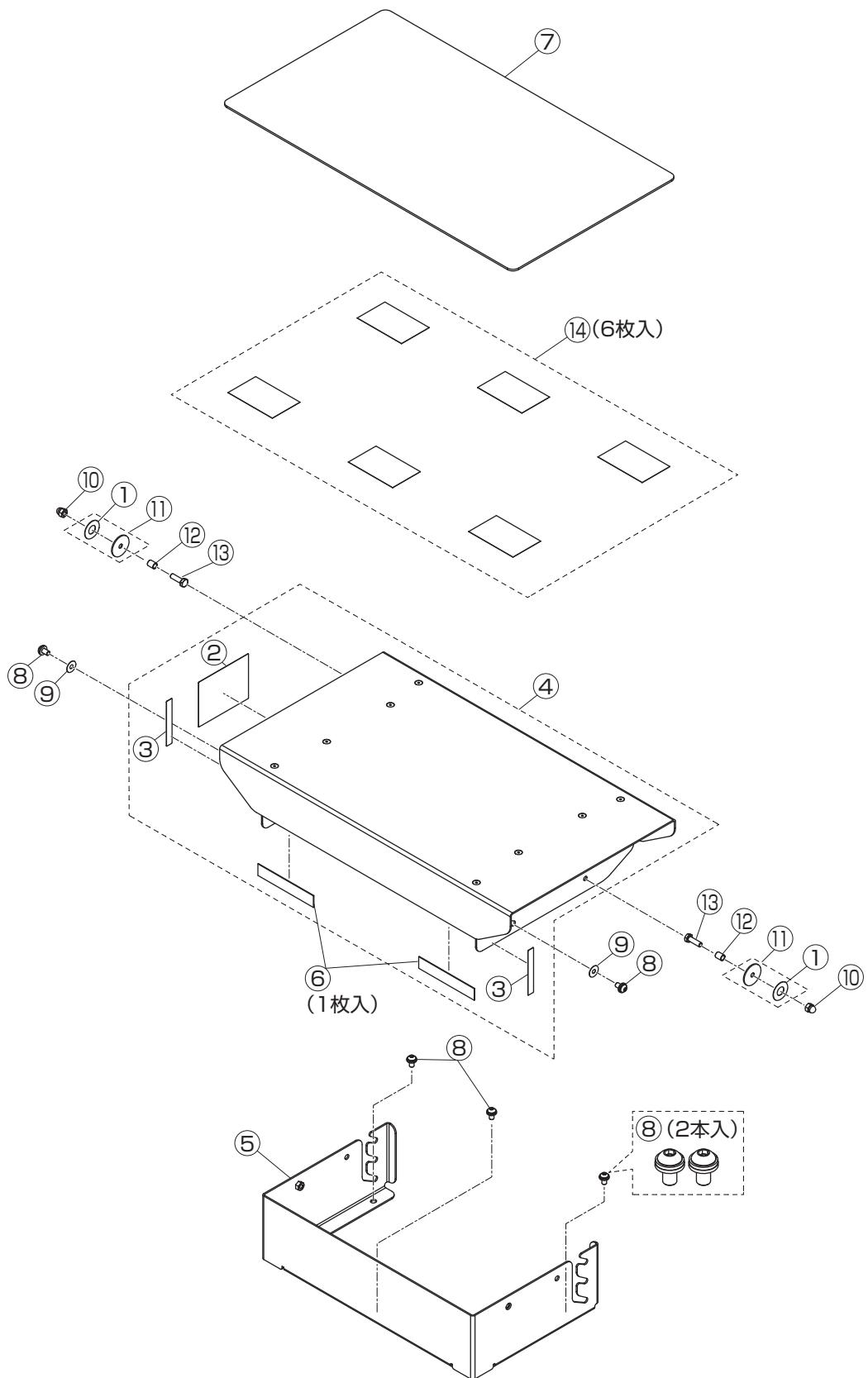
- ② 上支柱を下支柱にはめ込み、高さ調整ネジで固定する  
高さ調整ネジの締め付けは、必ず増し締めしてください。

推奨締付トルク：5N・m



# 部品展開図

品番：PN-L80623 / 品名：スムーディ ステップサポート ローステップ



# 部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです。

品番：PN-L80623 / 品名：スムーディ ステップサポート ローステップ

図面番号	補助番号	部品名	ご注文品番	箱入数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台個数
1		ボルト注意ラベル	PN-L8060065P	1	500		2
2		品番ラベル(PN-L80623)	PN-L8060066P	1	500		1
3		目盛りラベル(ローステップ用)	PN-L8060067P	1	500		2
4*		ローステップ天板組立	PN-L8060093P	1	18,500	ゴムシート、品番ラベル(PN-L80623)、(PN-L8060066P)、目盛りラベル(ローステップ用)、(PN-L8060067P)付 ※マット、両面テープ、ボルト注意ラベル、ネジ類なし	1
5		ローステップ底板組立	PN-L8060094P	1	12,000		1
6		ゴムシート	PN-L8060095P	1	500		2
7		マット(ステップ用)	PN-L8060096P	1	1,800		1
8		固定ネジセット(M6×12)	PN-L8060078P	2	500		5
9		樹脂ワッシャー(Φ16)	PN-L8060097P	2	600		2
10		M6袋ナット 3形	PN-L5300023P	1	80	洋式トイレ用スライド手すり共用	2
11		平ワッシャー(Φ30)	PN-L8060098P	1	700	ボルト注意ラベル(PN-L8060065P)付	2
12		スペーサー(M6用)	PN-L8060099P	1	550		2
13*		六角ボルト(M6×20)	PN-L8060100P	1	600		2
14		両面テープ(マット・穴ふさぎ用)	PN-L8060091P	1	900	合計6枚入り(1枚(50×80 mm)×3枚×2シート)	—
—		補修塗料(フレーム用)	PN-L8010029P	1	3,000	ローステップ用(スムーディ(PTトイレ用)、クリンディ、スタンディ、メンディ、ツインディ、スムーディ<屋内用>共用)下支柱、ハイステップと共に用	—
—		ステップサポート ローステップ梱包箱(外装箱)	PN-L8060101P	1	2,200		1

## ※図面番号4

「ローステップ天板組立」には、次の部品は付属していません。  
ローステップ天板を交換する際は、各部品の必要個数を購入してください。

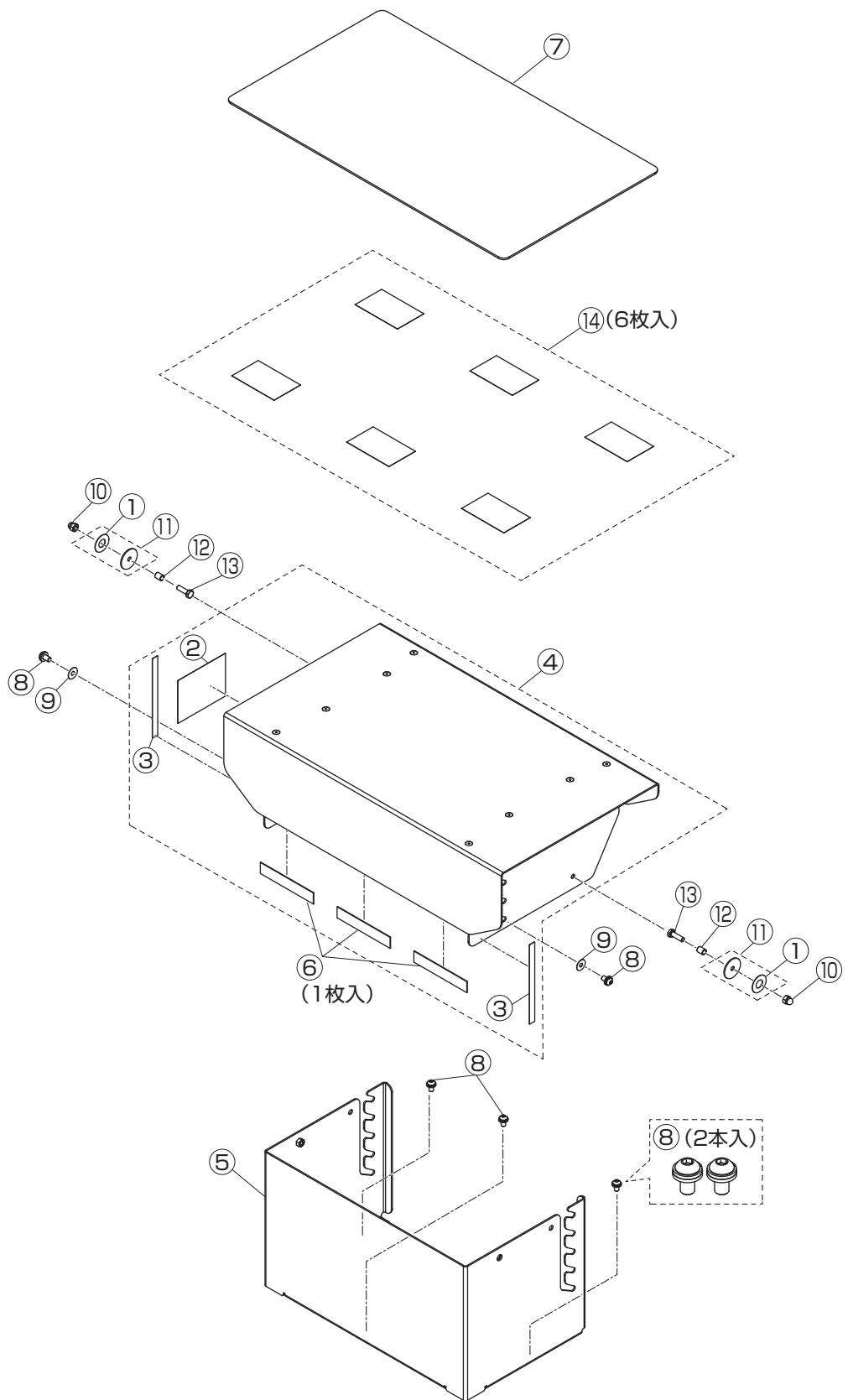
図面番号	部品名	ご注文品番
1	ボルト注意ラベル	PN-L8060065P
7	マット(ステップ用)	PN-L8060096P
8	固定ネジセット(M6×12)	PN-L8060078P
9	樹脂ワッシャー(Φ16)	PN-L8060097P
10	M6袋ナット 3形	PN-L5300023P
11	平ワッシャー(Φ30)	PN-L8060098P
12	スペーサー(M6用)	PN-L8060099P
13	六角ボルト(M6×20)	PN-L8060100P
14	両面テープ(マット・穴ふさぎ用)	PN-L8060091P

## ※図面番号13

「六角ボルト(M6×20)」には、ゆるみ止めが塗布されているため、再利用できません。  
取り外した際は、必ず交換してください。

# 部品展開図

品番：PN-L80624 / 品名：スムーディ ステップサポート ハイステップ



# 部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです。

品番：PN-L80624 / 品名：スムーディ ステップサポート ハイステップ

図面番号	補助番号	部品名	ご注文品番	箱入数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台個数
1		ボルト注意ラベル	PN-L8060065P	1	500		2
2		品番ラベル(PN-L80624)	PN-L8060068P	1	500		1
3		目盛りラベル(ハイステップ用)	PN-L8060069P	1	500		2
4*		ハイステップ天板組立	PN-L8060102P	1	19,000	ゴムシート、品番ラベル(PN-L80624)、(PN-L8060068P)、目盛りラベル(ハイステップ用)(PN-L8060069P)付 ※マット、両面テープ、ボルト注意ラベル、ネジ類なし	1
5		ハイステップ底板組立	PN-L8060103P	1	15,000		1
6		ゴムシート	PN-L8060095P	1	500		3
7		マット(ステップ用)	PN-L8060096P	1	1,800		1
8		固定ネジセット(M6×12)	PN-L8060078P	2	500		5
9		樹脂ワッシャー(Φ16)	PN-L8060097P	2	600		2
10		M6袋ナット 3形	PN-L5300023P	1	80	洋式トイレ用スライド手すり共用	2
11		平ワッシャー(Φ30)	PN-L8060098P	1	700	ボルト注意ラベル(PN-L8060065P)付	2
12		スペーサー(M6用)	PN-L8060099P	1	550		2
13*		六角ボルト(M6×20)	PN-L8060100P	1	600		2
14		両面テープ(マット・穴ふさぎ用)	PN-L8060091P	1	900	合計6枚入り(1枚(50×80 mm)×3枚×2シート)	—
—		補修塗料(フレーム用)	PN-L8010029P	1	3,000	ハイステップ用(スムーディ(PTトイレ用)、クリンディ、スタンディ、メンディ、ツインディ、スムーディ<屋内用>共用) 下支柱、ローステップと共に	—
—		ステップサポート ハイステップ梱包箱(外装箱)	PN-L8060104P	1	2,300		1

## ※図面番号4

「ハイステップ天板組立」には、次の部品は付属していません。  
ハイステップ天板を交換する際は、各部品の必要個数を購入してください。

図面番号	部品名	ご注文品番
1	ボルト注意ラベル	PN-L8060065P
7	マット(ステップ用)	PN-L8060096P
8	固定ネジセット(M6×12)	PN-L8060078P
9	樹脂ワッシャー(Φ16)	PN-L8060097P
10	M6袋ナット 3形	PN-L5300023P
11	平ワッシャー(Φ30)	PN-L8060098P
12	スペーサー(M6用)	PN-L8060099P
13	六角ボルト(M6×20)	PN-L8060100P
14	両面テープ(マット・穴ふさぎ用)	PN-L8060091P

## ※図面番号13

「六角ボルト(M6×20)」には、ゆるみ止めが塗布されているため、再利用できません。  
取り外した際は、必ず交換してください。

# 分解・組み立て方法

## マット(ステップ用)の交換

### 取り外しかた

- ① マット(ステップ用)の端部から、めくり上げてはがす

#### ポイント

マットを温めると、はがしやすいです。  
(低温状態では、はがしにくいです。)

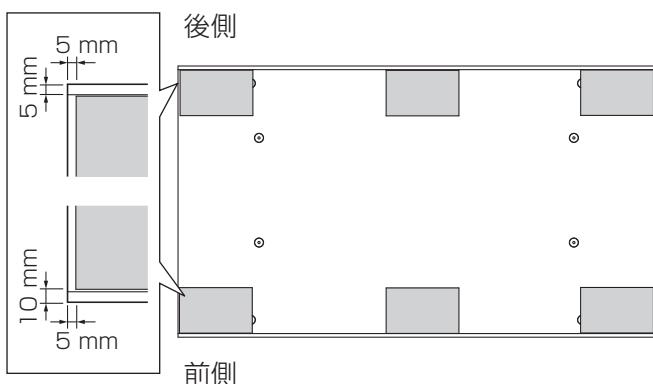


- ② ステップに残った両面テープをプラスチックのヘラなどではがす  
ステップを傷付けないように注意してください。



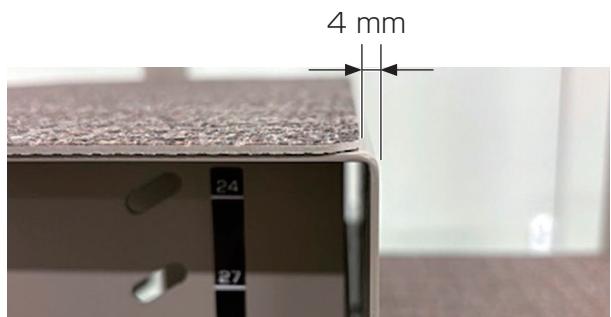
### 交換部品の取り付けかた

- ① 図の位置に指定の両面テープを貼る



- ② 両面テープのはく離紙をはがして、マット(ステップ用)を貼り付ける

マットはステップ天板前側から4mmの位置に貼り付け、後側は2mm、左右は1mmずつはみ出るように貼り付けてください。



# 分解・組み立て方法

## ボルトの交換

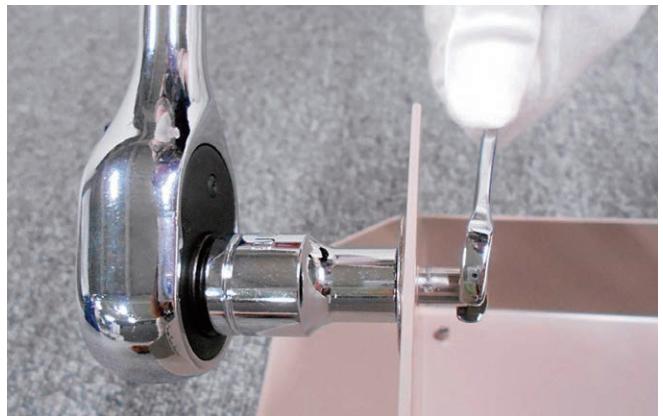
### 使用工具



スパナなど

### 取り外しかた

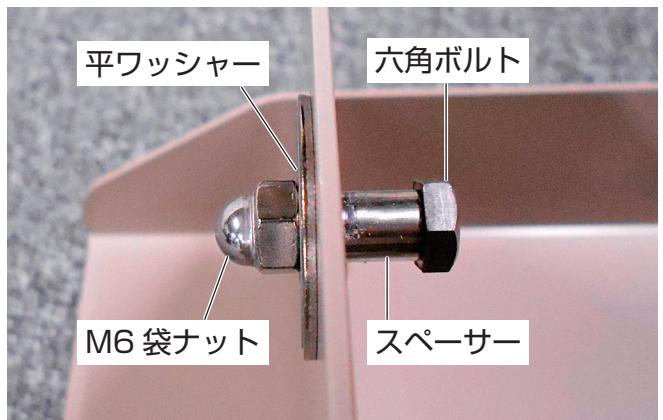
- ① M6 袋ナットを二面幅 10 mm の工具(ラチェットレンチ、モンキーレンチ、スパナなど)で押さえる
- ② 二面幅 10 mm の工具(ラチェットレンチ、モンキーレンチ、スパナなど)の先端にソケット(六角、二面幅 10 mm)を取り付け、六角ボルト(M6 × 20)を取り外す  
六角ボルト(M6 × 20)にはゆるみ止めが塗布されているため、ボルトが固着している場合があります。  
ゆっくりと強い力をかけて取り外してください。  
また、再利用できないため、取り外した際は必ず交換してください。



### 交換部品の取り付けかた

- ① 六角ボルトにスペーサーを取り付けて天板ブラケットの内側から穴に差し込む
- ② 天板ブラケットの外側から、平ワッシャー(Φ 30)、六角袋ナットの順に六角ボルトの先端に組み付ける
- ③ M6 袋ナットを二面幅 10 mm の工具(ラチェットレンチ、モンキーレンチ、スパナなど)で押さえる
- ④ トルクレンチの先端にソケット(六角、二面幅 10 mm)を取り付け、六角ボルト(M6 × 20)を固定する

推奨締付トルク : 5N・m



# 分解・組み立て方法

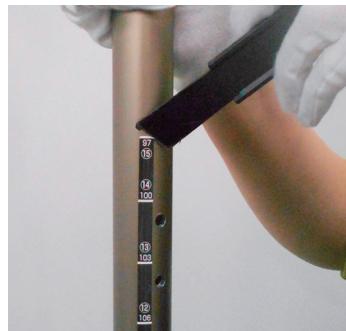
## 目盛りラベル(端手すり・端支柱)の交換

### 使用工具



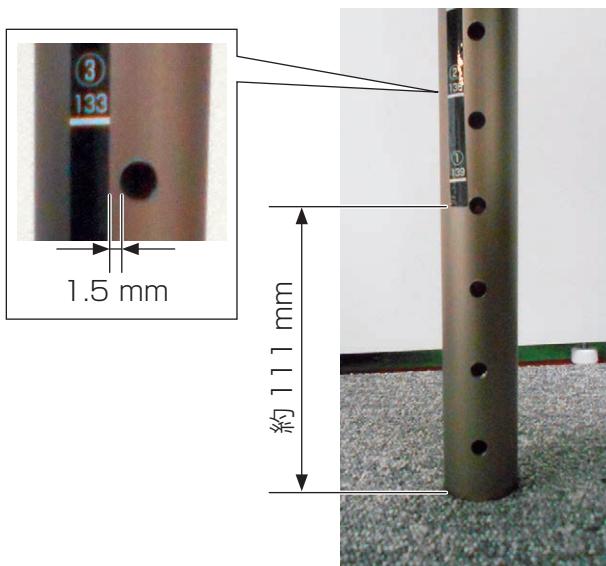
### 取り外しかた

- ① 上支柱を持ちながら、高さ調整ネジを取り外す（各手すりごとに 2 か所）  
上支柱を持たずに取り外すと、上支柱が落下します。
- ② 下支柱から上支柱を取り外す
- ③ 目盛りラベルをプラスチックのヘラなどではがす  
上支柱を傷付けないように注意してください。



### 交換部品の取り付けかた

- ① 下図を参考に目盛りラベル（端手すり用・端支柱用）を貼り付ける  
上支柱の高さ調整穴の左側 約 1.5 mm  
パイプ下端から約 111 mm の位置



- ② 上支柱を下支柱にはめ込み、高さ調整ネジで固定する  
※高さ調整ネジの締め付けは、必ず増し締めしてください。

推奨締付トルク : 5N・m

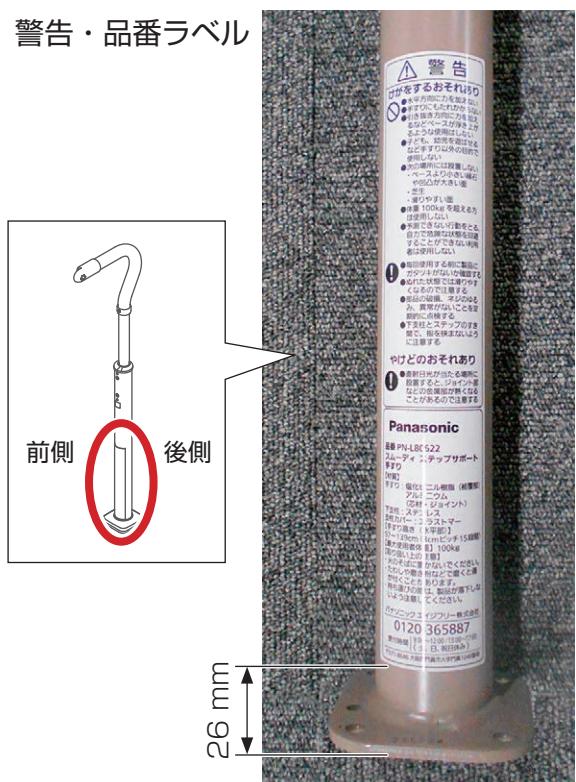
# 分解・組み立て方法

## 各ラベルの交換

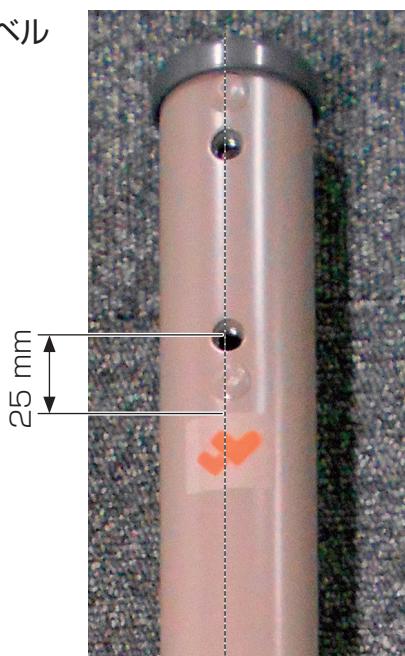
図の位置に各ラベルを貼り付けてください。

### 下支柱（端支柱）

#### 警告・品番ラベル



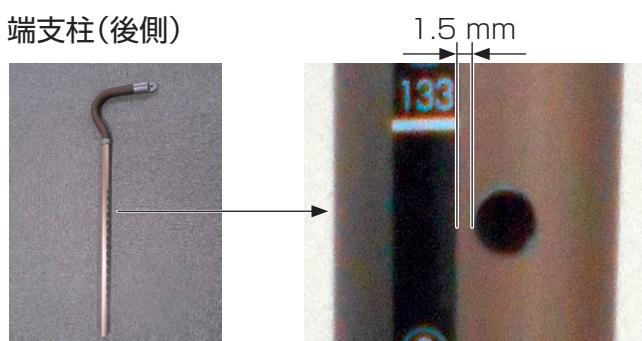
#### モノロゴラベル



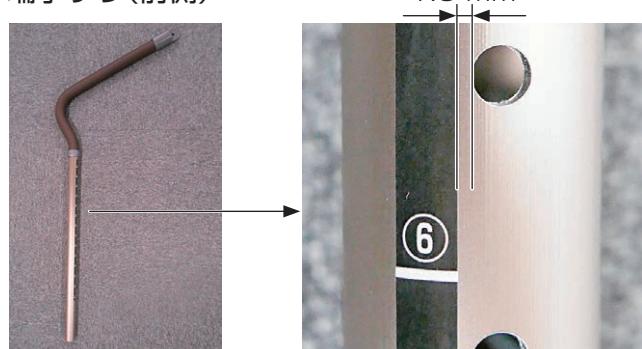
### 上支柱

#### 目盛りラベル(詳細は 27 ページ)

#### 端支柱(後側)



#### 端手すり(前側)



端手すり（前側）は番号のみのラベル、端支柱（後側）は数字と番号のラベルを貼り付けてください。

### ベース（裏）

品番ラベルの貼り付け位置に刻印があります。刻印を基準に貼り付けてください。

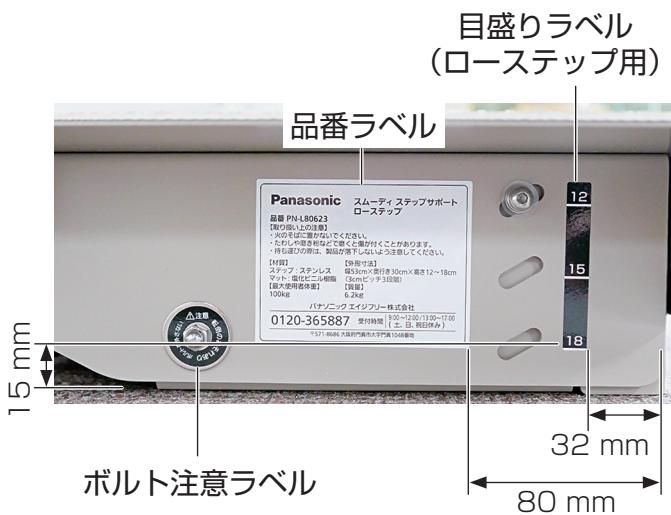


# 分解・組み立て方法

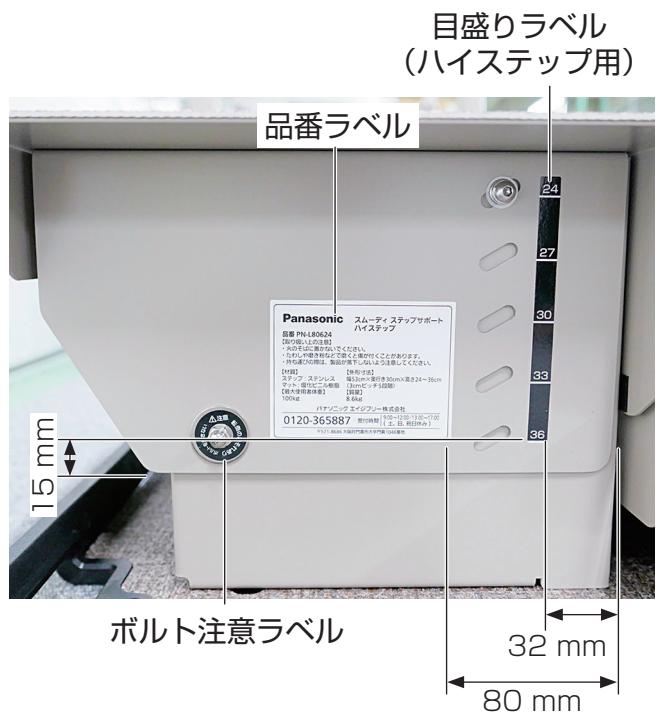
## 各ラベルの交換(つづき)

図の位置に各ラベルを貼り付けてください。

### ローステップ



### ハイステップ



平ワッシャーからラベルがはみ出さないように貼り付けてください。

平ワッシャーからラベルがはみ出さないように貼り付けてください。

### ゴムシート

ステップ天板裏の前側に刻印があります。刻印を基準に貼り付けてください。  
(ローステップは2枚、ハイステップは3枚)



ローステップ(2枚)



ハイステップ(3枚)

# 修理完了検査項目

No.	確認項目	対応	チェック
1	各ネジのゆるみがないか。	各ネジを締め付けてください。	
2	各部品の欠損、ネジ頭にバリがないか。	新しい部品、ネジに交換してください。	
3	手すりに上方向から下側へ負荷をかけ、ガタツキがないか。	各ネジを締め付けるか、床面などの設置環境を再度確認してください。	
4	ベースの縁材やマットのはがれ、めくれ、ベースの変形がないか。	必要に応じて部品を交換してください。	
5	支柱とベースが取り付いているか。 付属ネジ（固定ネジセット（M6 × 12））	固定ネジセット（M6 × 12） を締め付けてください。	
6	高さ調整ネジを取り外し、15段階で高さ変更して固定できるか。	高さ調整ネジを締め付けてください。	
7	高さ調整ネジを固定し、下支柱から出っ張らないか。	高さ調整ネジを強く締め付けてください。 (締付トルク : 5N・m 以上)	
8	高さ調整ネジにゆるみがないか。	高さ調整ネジを増し締めしてください。 (締付トルク : 5N・m 以上)	
9	目盛りラベル、警告・品番ラベルなどがめくれなく貼り付いているか。	新しいラベルに交換してください。	

パナソニック エイジフリー株式会社  
〒571-8686 大阪府門真市大字門真 1048 番地