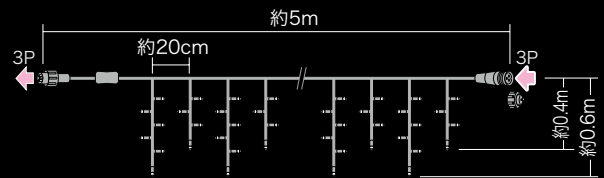


# LED Icicle curtain LED アイスクルカーテン

## つららイメージのイルミネーション

- 自己点滅型 LED を採用、コントローラーなしで LED が個々に点滅します。
- 最大 6 組 (LED ストリング 120 m 相当) まで連結可能

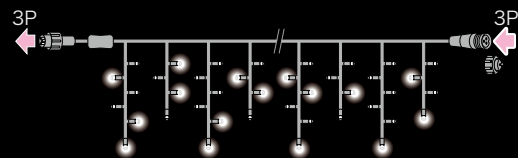


### 仕様

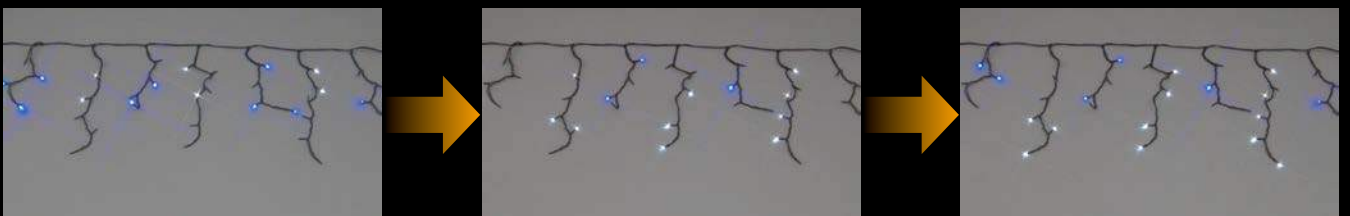
駆動方式: AC-ACアダプタ方式 (P90 参照)  
 定格入力電圧: AC24V  
 使用環境条件: -10 ~ 40℃、常湿  
 屋外仕様 IP44

サイズ 長さ×幅	質量	定格消費 電力(※)	定格入力 電流(※)	定格 容量	接続容量		LED数	LED 間隔
					コントロー ラー接続時	整流器 接続時		
5m×0.6m	620 g	13.5W	0.14A	14.2VA	7.1VA	9.9VA	120個	約10cm

※定格消費電力・定格入力電流共に点灯の平均値。



■ LED アイスクルカーテン ランダム点滅  
 自己点滅型 LED 個々がランダムに点滅します。



# 木々を彩る光

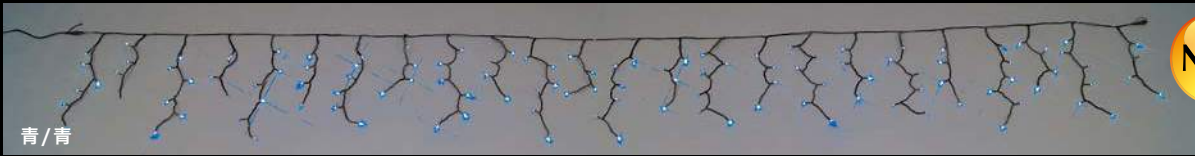
組立式  
SJ  
シリーズ

屋外用

ローボルト  
24V

ランダム  
点滅

## 単色タイプ



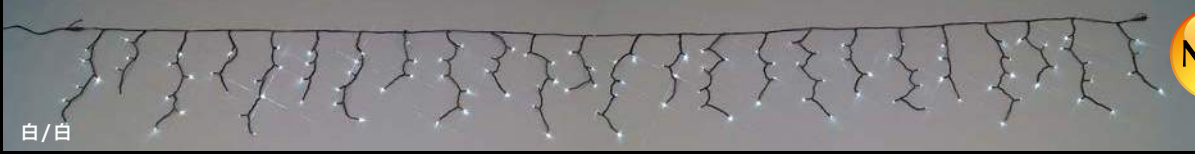
青/青

NEW



電球色/電球色

NEW



白/白

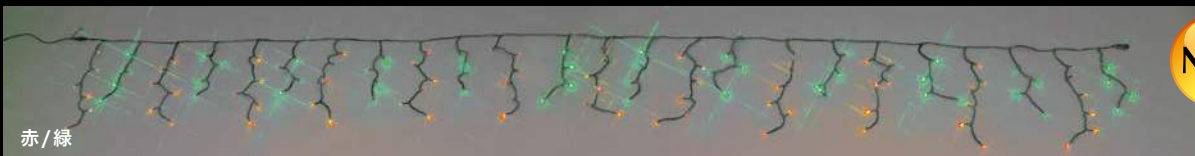
NEW

## 2色タイプ



白/青

NEW



赤/緑

NEW

ご購入前に P2 をご参照ください 右記についての記載事項を必ずお読みください。・仮設(6カ月以内) ・季節商品 ・設置の注意 ・仕様変更

サイズ	LED色	品番	標準販売価格
5m×0.6m	青 青	SJ-EA20-0506BB	¥ 13,400
	電球色 電球色	SJ-EA20-0506LL	
	白 白	SJ-EA20-0506WW	

サイズ	LED色	品番	標準販売価格
5m×0.6m	白 青	SJ-EA20-0506WB	¥ 13,400
	赤 緑	SJ-EA20-0506RG	

## どうやって組合せるの？

・2通りの組合せがあり、それぞれの基準に従って組合せします。

使い方・詳細は  
P28～P29へ

### 組合せ (種類・基準)

基本

#### LEDストリング系のみ

ストリング  
アイスクルカーテン  
ストリングフォール  
クロスネット

#### 長さ合計

AC-ACアダプタ (1組 20m相当)  
PAD-60VA-A 6組 (120m)まで  
PAD-40VA-A 5組 (100m)まで

拡張

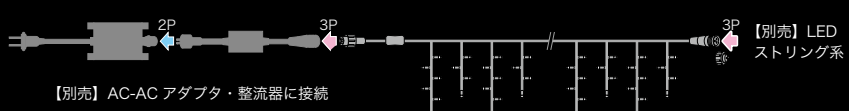
#### 他の種類も組合せ

LEDストリング系  
ホタル・フォール  
ジョイントモチーフ  
モチーフ

#### 接続容量の合計

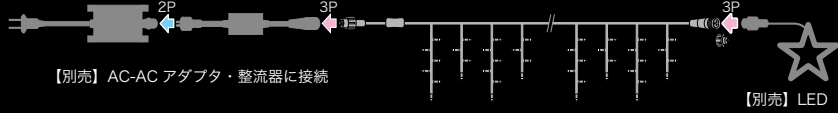
AC-ACアダプタ  
PAD-60VA-A 54VAまで  
PAD-40VA-A 36VAまで

### 接続例



#### LED アイスクルカーテン (1組)

アイスクルカーテンのみで最大 6 組 (120 m相当) まで  
LED ストリング系と組合わせる場合、1 組 20m で換算



#### LED アイスクルカーテン (1組)

定格容量の合計 (VA) ≧ コントローラー接続時 接続容量 (※) + 整流器接続時 接続容量 (※)

※各製品の接続容量欄参照。接続先がコントローラーの場合はコントローラーの接続容量 (青)、整流器の場合は整流器の接続容量 (ピンク) を合計します。その合計が AC-AC アダプタの定格容量 (VA) 内であれば OK です。

ストリング

ストリング  
ベース

クロス  
ネット

アイスクル  
カーテン

ホタル

ストリング  
フォール

カーテン  
フォール

フォール

モチーフ

ソフト  
ネオン

ソーラー  
ストリング

ストリング  
(電池式)

クリスタル  
モチーフ

屋内用イルミ  
ネーション

透明フロ  
テクター

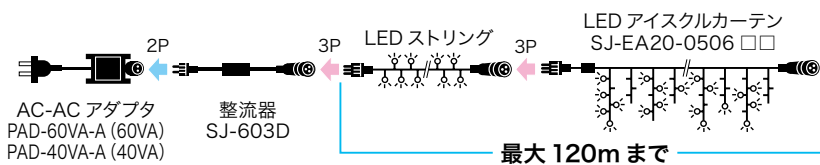
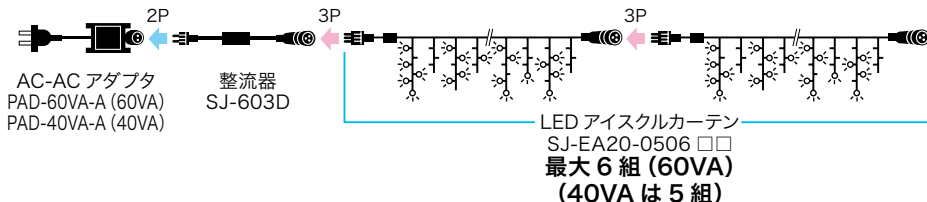
センサー  
タイマー

# LED Icicle curtain 製品情報

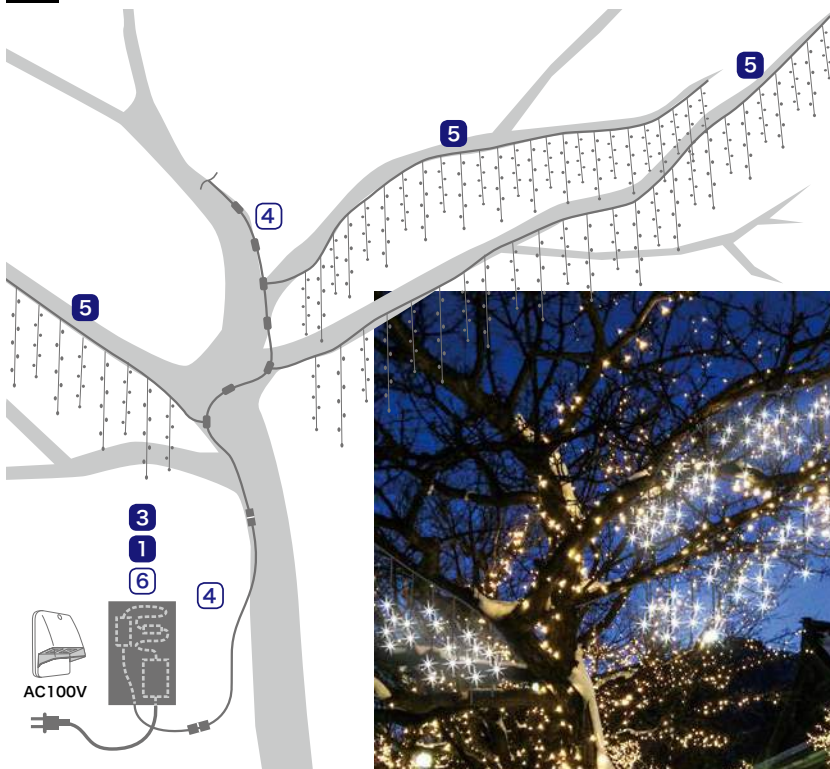
## 使い方

- LED アイスクルカーテン単独では光りません。図の様に他の部品と組合せて使用します。
- 一つの電源に最大 6 組 (長さ 120 相当) まで接続可能。
- 自己点滅型 LED が個々に点滅します (全点灯にはなりません)。\*

\* LED アイスクルカーテンは自己点滅型 LED を使用、コントローラーなしで LED 個々に点滅する事ができる為、整流器を使用します。コントローラーの場合、点滅モードを切替えても点滅制御の効果はあまり得られません。



## 使用例を再現するには？



■ 街路樹や軒下に配置します。  
LED 個々がランダムに点滅します。

### 【参考】

消費電力 40.5W (平均値)、  
電気代 1 日 約 7.2 円※  
(1 日 8 時間点灯)

※全国電力会社平均単価 1kWh22 円での目安



	5 必須部品	4	4	3 必須部品	1 必須部品	6
品名	LED アイスクルカーテン	STRINGベース (交互点滅型) 3.3m	延長コード (3P) 1.8m	整流器 (3P) 3.6m	AC-AC アダプタ (40VA) 1.8m	分電箱
品番	SJ-EA20-0506 □□	SJ-E06-BH	SJ-E06-L18-3P	SJ-603D	PAD-40VA-A	PK-1J
標準販売価格	¥13,400	¥7,700	¥2,100	¥3,700	¥6,100	¥2,200
数量	3	1	1	1	1	1
長さ合計	3 組 (60m 相当)	—	—	—	最大 5 組 (100m)	—

□□は色番

上記表の合計価格 ¥62,000

ストリング

ストリング

クロス

アイス

ホタル

ストリング

フォール

フォール

モチーフ

ソフト

ソーラー

ストリング

クリスタル

屋内用イルミ

透明

センサー

## ■ 組合せて使用できる部品一覧

1～6までの部品を組合せて使用できますが、基本は1・3・5の3つです。

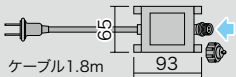
- 1** 電源    **2** 分岐・延長    **3** 点灯制御    **4** 分岐・延長    **5** 点灯    **6** 電源保護

エンドキャップは各品に付属されています。

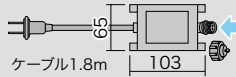
標準販売価格

### ■ 必須部品 (必要最小限の部品)

#### 1 電源 (接続長合計 40VA は 20m まで、60VA は 24m まで)



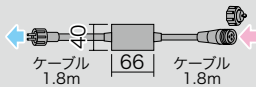
ケーブル1.8m  
AC-AC アダプタ (40VA)  
PAD-40VA-A  
標 ¥6,100



ケーブル1.8m  
AC-AC アダプタ (60VA)  
PAD-60VA-A  
標 ¥9,900

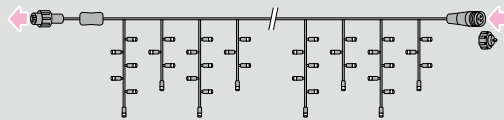
#### 3 点灯制御

整流器 (3P・全点灯)  
SJ-603D  
標 ¥3,700



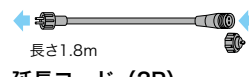
#### 5 点灯

LED アイスクールカーテン  
SJ-E20-0506 □□ 標 ¥13,400

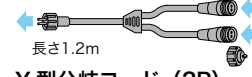


### ■ レイアウトバリエーション オプション

#### 2 分岐・延長 (電源と点灯制御間を延長・分岐)

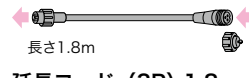


長さ1.8m  
延長コード (2P)  
SJ-E06-L18  
標 ¥1,700

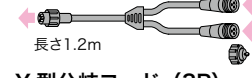


長さ1.2m  
Y型分岐コード (2P)  
SJ-E06-Y12  
標 ¥2,200

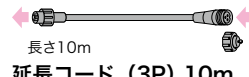
#### 4 分岐・延長 (点灯制御から先の配線を延長・分岐)



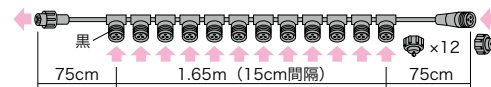
長さ1.8m  
延長コード (3P) 1.8m  
SJ-E06-L18-3P  
標 ¥2,100



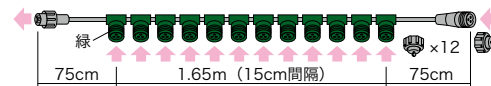
長さ1.2m  
Y型分岐コード (3P)  
SJ-E06-Y12-3P  
標 ¥2,700



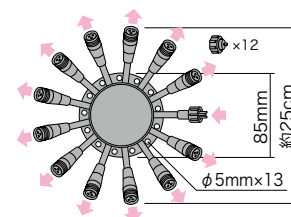
長さ10m  
延長コード (3P) 10m  
SJ-E06-L100-3P  
標 ¥7,700



ストリングベース (交互点減型) SJ-E06-BH  
標 ¥7,700



ストリングベース (同期点減型) SJ-E06-BV  
標 ¥7,700

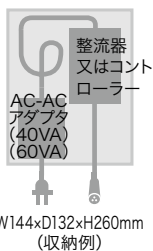


ラウンド分岐コード  
(3P・同期点減型)  
SJ-E06-R12 標 ¥12,000

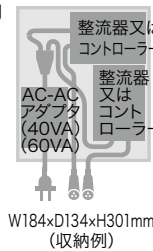
### ■ 屋外使用 オプション

#### 6 電源保護 (屋外の場合、AC-ACアダプタ・整流器を収納・保護)

分電箱 PK-1J  
標 ¥2,200

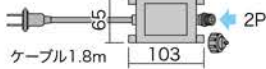
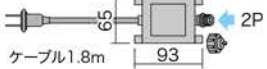



分電箱 PK-3J  
標 ¥2,600






仕様・技術資料  
P90～P95へ

## 1 電源

姿 図			<p>「屋外での安全運用と電源雑音対策」の為に AC100V を絶縁トランスで AC24V に変換、より安全な製品です。</p> <p>AC100V AC-AC アダプタ 絶縁トランス</p> 
品 名	AC-AC アダプタ (60VA)	AC-AC アダプタ (40VA)	
品 番	PAD-60VA-A	PAD-40VA-A	
標準販売価格	¥9,900	¥6,100	
仕 様	<p>AC-AC 絶縁トランス方式 定格容量：60VA 最大 2 次電流：2.5A 定格 1 次電圧：AC100V 定格 2 次電圧：AC24V</p> <p>アースなし 2 極プラグ トランス部外寸：103x65 x74mm 長さ：1.8m 質量：1.5kg</p>	<p>AC-AC 絶縁トランス方式 定格容量：40VA 最大 2 次電流：1.6A 定格 1 次電圧：AC100V 定格 2 次電圧：AC24V</p> <p>アースなし 2 極プラグ トランス部外寸：93x65x 70mm 長さ：1.8m 質量：1.3kg</p>	

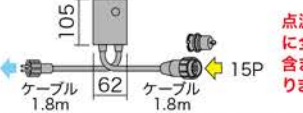
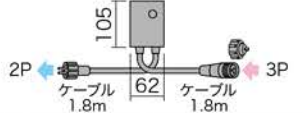
## 2 分岐・延長 (電源と点灯制御間を延長・分岐)

姿 図		
品 名	Y 型分岐コード (2P)	延長コード (2P)
品 番	SJ-E06-Y12	SJ-E06-L18
標準販売価格	¥2,200	¥1,700
仕 様	<p>2 系統に並列分岐接続 出力 2PIN 仕様 長さ：1.2m 質量：0.2kg</p> <p>直列分岐 3 つまで OK</p> <p>多重分岐不可 (タコ足配線)</p> 	<p>1.8 m 延長接続 出力 2PIN 仕様 長さ：1.8m 質量：0.2kg</p>

## 3 点灯制御

※使用環境温度が -10℃ 以下の場合、点灯制御が正常に動かない場合があります

姿 図			
品 名	整流器 (3P)	LED フォール専用 整流器 (2P)	コントローラー
品 番	SJ-603D	SJ-602D	SJ-600C
標準販売価格	¥3,700	¥3,700	¥4,400
仕 様	<p>全点灯のみ 出力 3PIN 仕様 無負荷消費電力：2W 無負荷入力電流：34mA 最大負荷容量：60VA 整流部外寸：66x40x22mm</p> <p>出力・入力ケーブル長：各 1.8m 質量：0.4kg 使用環境条件：屋外仕様 (IP44 適合品) -10 ~ 40℃ 常湿</p>	<p>流れ点灯のみ 出力 2PIN 仕様 無負荷消費電力：2W 無負荷入力電流：34mA 最大負荷容量：60VA 整流部外寸：66x40x22mm</p> <p>出力・入力ケーブル長：各 1.8m 質量：0.4kg 使用環境条件：屋外仕様 (IP44 適合品) -10 ~ 40℃ 常湿</p>	<p>周波数：50/60Hz 無負荷消費電力：2W 無負荷入力電流：35mA 最大負荷容量：60VA コントローラー外寸：105x62x35mm 出力・入力ケーブル長：各 1.8m</p> <p>質量：0.4kg 点灯制御：8 種類の点滅 パターン (全点灯含む) 使用環境条件：屋外仕様 (IP44 適合品) -10 ~ 40℃ 常湿 (※)</p>

姿 図			(注意) 本製品には、AC-AC アダプタ (PAD-60VA-A) を使用してください。 点滅モードに全点灯は含まれておりません。
品 名	LED カーテンフォール専用コントローラー	点滅周期コントローラー	
品 番	SJ-S600C	SJ-F600C	
標準販売価格	¥10,800	¥12,100	
仕 様	<p>周波数：50/60Hz 無負荷消費電力：5VA 以下 無負荷入力電流：0.2A 最大負荷容量：60VA 以下 コントローラー外寸：105 x62x35mm 出力・入力ケーブル長：各 1.8m 質量：0.4kg</p> <p>点灯制御：12 種類の流れ点灯 パターン (詳細は P44 参照) 使用環境条件：屋外仕様 (IP44 適合品) -10 ~ 40℃ 常湿 (-10℃ 以下の場合、 点灯制御が正常に動か ない場合があります)</p>	<p>駆動方式：AC-AC アダプタ方式 周波数：50 / 60Hz 最大消費電力：58W 最大出力容量：60VA 最大出力電圧：DC24V (コントローラー 出力) 最大出力電流：2.5A (コントローラー出力) 定格電圧：AC21.6 ~ 29V 最大入力電流：2.8A</p> <p>コントローラー外寸：105x62x35mm 出力・入力ケーブル長：各 1.8m 質量：0.4kg 使用環境条件：屋外仕様 (IP44 適合品) -10 ~ 40℃ 常湿 (-10℃ 以下の場合、点灯制御が 正常に動かない場合があります) 点滅周期範囲：0.25 ~ 3Hz の 9 段階制御及びコンビネーション</p>	<p>【点滅周期パターン】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COMBINATION</li> <li>2. 3Hz (0.33 秒) 繰返し点滅</li> <li>3. 2.6Hz (0.38 秒) 繰返し点滅</li> <li>4. 2.2Hz (0.45 秒) 繰返し点滅</li> <li>5. 1.8Hz (0.56 秒) 繰返し点滅</li> <li>6. 1.4Hz (0.71 秒) 繰返し点滅</li> <li>7. 1Hz (1 秒) 繰返し点滅</li> <li>8. 0.6Hz (1.67 秒) 繰返し点滅</li> <li>9. 0.3Hz (3.33 秒) 繰返し点滅</li> <li>10. 0.25Hz (4 秒) 繰返し点滅</li> </ol>

## 4 分岐・延長 (点灯制御から先の配線を延長・分岐)

姿 図			
品 名	Y 型分岐コード (3P)	延長コード (3P)	延長コード (3P)
品 番	SJ-E06-Y12-3P	SJ-E06-L18-3P	SJ-E06-L100-3P
標準販売価格	¥2,700	¥2,100	¥7,700
仕 様	<p>2 系統に並列分岐接続 出力 3PIN 仕様 長さ：1.2m 質量：0.2kg</p> <p>直列分岐 3 つまで OK</p> <p>多重分岐不可 (タコ足配線)</p> 	<p>延長接続 出力 3PIN 仕様 長さ：1.8m 質量：0.2kg</p>	<p>延長接続 出力 3PIN 仕様 長さ：10m 質量：0.7kg</p>

#### 4 分岐・延長 (点灯制御から先の配線を延長・分岐)

姿 図			
品 名	ストリングベース (交互点滅型)	ストリングベース (同期点滅型)	LEDカーテンフォル専用ストリングベース
品 番	SJ-E06-BH	SJ-E06-BV	SJ-S06-BF
標準販売価格	¥7,700	¥7,700	¥19,600
仕 様	<p>コントローラー SJ-600C との併用で交互点滅可能 LED ストリングを 12 本接続可能 ストリングベースの延長接続は 3 本まで 出力 3PIN 仕様 長さ：約 3.15m 質量：0.8kg</p> <p>LEDストリング12本の奇数列と偶数列が交互に点滅する</p>	<p>コントローラー SJ-600C との併用で同期点滅可能 LED ストリングを 12 本接続可能 ストリングベースの延長接続は 3 本まで 出力 3PIN 仕様 長さ：約 3.15m 質量：0.8kg</p> <p>LEDストリング12本全てが同期して点滅する</p>	<p>コントローラー SJ-S600C との併用で流れ点灯可能 LED ストリング等 12 本接続可能 ベースの延長接続は 3 本まで 出力 15PIN 仕様 長さ：約 3.3m 質量：0.6kg</p> <p>LEDストリング12本が流れ点灯する</p>

姿 図	
品 名	ラウンド分岐コード (3P・同期点滅型)
品 番	SJ-E06-R12
標準販売価格	¥12,000
仕 様	<p>LED ストリングを放射状に 12 本接続可能 出力 3PIN 仕様</p> <p>サイズ：φ約 25cm×厚さ約 2cm 台座φ 85mm (穴φ 5mm×13個) 質量：0.4kg</p>

姿 図			
品 名	LED フォール専用 Y 型分岐コード (2P)	LED フォール専用 延長コード(2P)	LED フォール専用 延長コード(2P)
品 番	SJ-E09-Y12-2P	SJ-E09-L18-2P	SJ-E09-L100-2P
標準販売価格	¥2,200	¥1,700	¥6,600
仕 様	<p>2 系統に並列分岐接続 出力 2PIN 仕様 長さ：1.2m 質量：0.2kg</p> <p>直列分岐 3つまで OK</p> <p>多重分岐不可 (タコ足配線)</p>	<p>延長接続 出力 2PIN 仕様 長さ：1.8m 質量：0.2kg</p>	<p>延長接続 出力 2PIN 仕様 長さ：10m 質量：0.7kg</p>

#### 6 電源保護 (屋外の場合や、屋内であっても雨・水にさらされる環境では、AC-AC アダプタ・整流器・コントローラーは必ず分電箱に収納してください。)

姿 図		
品 名	分電箱	分電箱
品 番	PK-1J	PK-3J
標準販売価格	¥2,200	¥2,600
仕 様	<p>サイズ：外寸 縦 260×横 144×深さ 132mm 内寸 縦 237×横 121×深さ 89mm 質量：0.6kg</p>	<p>サイズ：外寸 縦 301×横 184×深さ 134mm 内寸 縦 273×横 158×深さ 99mm 質量：0.8kg</p>

品 名	エンドキャップ (6個入)	配線変換ケーブル
品 番	SJ-E06-EC	SJ-HK-3P
標準販売価格	¥600	¥2,200
仕 様	<p>サイズ：φ 22×25 mm 質量：4 g (1 個) 未接続コネクタ (3P) の感電防止用 (各製品には付属、紛失等の予備として使用) (注) 2P コネクタに使用不可</p>	<p>LED ストリングやストリングベースの 点灯順番を逆転します。点灯順番が 1 番-2 番⇒2 番-1 番に変換されます。</p>

接続について 部品の接続についてはいくつかの制限・ルールがあります。

① 組合せ方法：【基本】・【拡張】の2通りの組合せ方法があり、それぞれ組合せの基準があります。

## LEDストリング系

**基本** 基準：長さ合計 120m まで

- 長さ 120m まで  
LED ストリング LED ストリングフォール
- 長さ 24m (120m 相当) まで  
LED ストリングフォール (高密度タイプ) 高密度タイプ  
2m で 10m 相当
- 6 面または 4 面 (120m 相当) まで  
LED クロスネット 2m x 1m : 20m 相当  
2m x 2m : 30m 相当
- 3 面 (120m 相当) まで  
LED クロスネット (ランダム点滅タイプ) 3.3m x 1.3m :  
40m 相当
- 6 組 (120m 相当) まで  
LED アイスクルカーテン 5m x 0.6m :  
20m 相当

**拡張**

基準：接続容量  
合計 54VA まで

LEDストリング系  
その他 混合

## その他

**基本**

**拡張**

基準：接続容量合計  
54VA まで

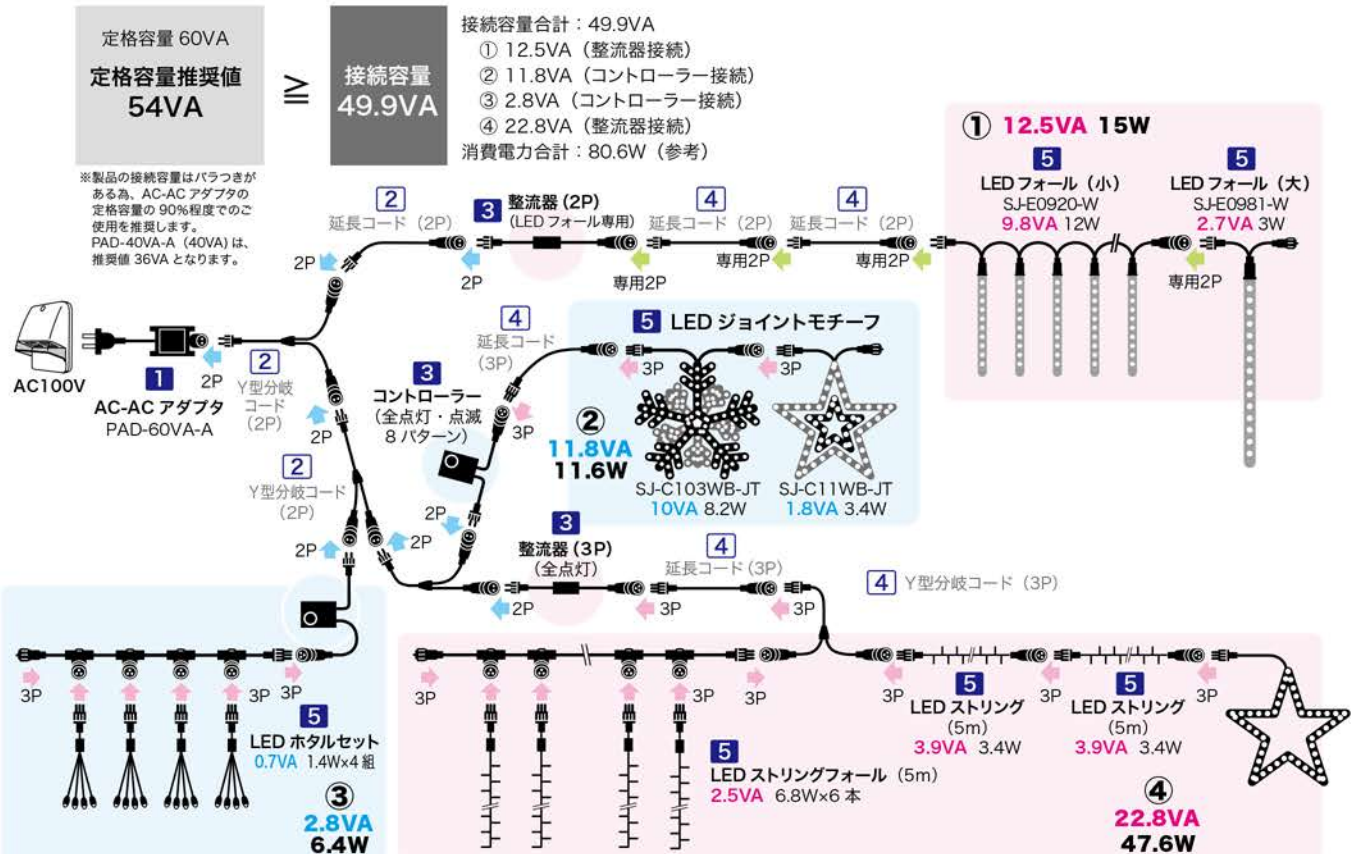
AC-AC アダプタの定格容量まで

- LED ホタル
- LED フォール
- LED モチーフ
- LED ジョイントモチーフ

組合せ方法		基本	拡張	基本・拡張
種類		LEDストリング系のみ	LEDストリング系+その他混合	その他 (LEDフォール・LEDモチーフ・LEDホタル)
基準		長さ	接続容量の合計	
AC-AC アダプタ	PAD-60VA-A	長さ 合計 120m まで	定格容量 54VA まで	≥ コントローラー接続時 接続容量(※) + 整流器接続時 接続容量(※)
	PAD-40VA-A	長さ 合計 100m まで	定格容量 36VA まで	≥ コントローラー接続時 接続容量(※) + 整流器接続時 接続容量(※)

※各製品の接続容量欄参照。接続先がコントローラーの場合はコントローラーの接続容量(青)、整流器の場合は整流器の接続容量(ピンク)を合計します。その合計が AC-AC アダプタの定格容量 (VA) 内であれば OK です。

### 【接続容量 計算例】



接続について 部品の接続についてはいくつかの制限・ルールがあります。

②接続位置に関する制限：全ての部品共通、同色矢印の位置のみ接続可能 ◀2P ▶2P ▶3P ▶15P ✕接続不可



※接続は可能でも本来の点灯・点滅ができない組合せもあります。また、専用コントローラーは他に使用できません。  
例：点滅周期コントローラーとLED ホタル・LED ストリングフォール、コントローラーとLED モチーフ

Y型分岐・延長コード

電源を1つにまとめたい場合 (Y型分岐) や、電源が遠い場合 (延長コード) などに便利

