

# ECO & SDGs

## Emphasis-quality 品質を重視

## Good cost performance コスパが良い

ソーラーLED外灯・看板用ソーラーLED照明  
ソーラー録画カメラ

純粋な  
日本製

電気代0円の  
ソーラー外灯

電気の要らない  
ソーラーLED外灯

停電、防犯  
対策に最適!

ステンレスはリサイクル  
100%可能な金属です

ステンレスポールと基礎は  
半永久的に使用可能です

ステンレスの素材を活かした  
ヘアライン研磨仕上げ、高級感を演出。  
光の反射も抑制

★バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用  
安心、安全、軽量、長寿命・約15年  
(放電深度を浅くすることにより長寿命)

★充放電コントローラ、PWM方式  
過充電、過放電 防止回路内蔵

点灯方式:ソーラーパネルの電圧を検知して  
日の入りで点灯、日の出で消灯します。

★部材は全て錆に強いステンレス材SUS304を使用しています



■代理店

ECO. SDGs  
株式会社 エール特許

# ECO & SDGs

## Emphasis-quality 品質を重視

### Good cost performance コスパが良い

## ソーラーLED外灯・看板用ソーラーLED照明・ソーラー録画カメラ

### CONTENTS

<input type="checkbox"/> 雪国対応 <input type="checkbox"/> ピラミッド型 <input type="checkbox"/> 垂直、東南西面ソーラーパネル発電	
YLF-24LPR ピラミッド型 ポール新設型	..... P1
<input type="checkbox"/> 雪国対応 <input type="checkbox"/> ピラミッド型 <input type="checkbox"/> 垂直、東南西面ソーラーパネル発電	
YLF-24LMP2 ピラミッド型 丸ポール後付け型	..... P2
<input type="checkbox"/> スタンダード型 <input type="checkbox"/> 水没3mまで点灯可	
YLF-24LSP ポール新設型	..... P3
<input type="checkbox"/> スタンダード型	
YLF-48LSP ポール新設型	..... P4
<input type="checkbox"/> LEDライト2灯式	
YLF-24L-2L 2灯式 ポール新設型	..... P5
<input type="checkbox"/> 既存の丸ポールに取り付け <input type="checkbox"/> φ60~φ105まで対応可	
YLF-24LMP 丸ポール後付け型	..... P6
YLF-24LKB 壁面取り付け型	..... P7
<input type="checkbox"/> 私設の電柱に取り付け型	
YLF-24LDP 私設の電柱取り付け型	..... P8
<input type="checkbox"/> スマホUSB充電ポート2口付き <input type="checkbox"/> 四角ポール新設型	
YLF-24LUSB USB充電2口付き ポール新設型	..... P9
<input type="checkbox"/> ポータブル電源装備	
YLF-48L-AC-USB-500W ポータブル電源装置	..... P10
ポータブル電源説明	..... P11
<input type="checkbox"/> 看板用LED <input type="checkbox"/> ライト2灯 <input type="checkbox"/> ポール新設型	
YLF-24LKBN 看板用LED照明1灯式	..... P12
<input type="checkbox"/> ソーラー監視カメラ <input type="checkbox"/> クラウド型、SDカード型	
YLF-24-2LKBN 看板用LED照明2灯式	..... P13
YLF-24LKK 録画カメラ&ソーラーLED外灯	..... P14
カメラ仕様書 FDR-820	..... P15
GPSタイマー制御の説明書	..... P16

#### 厳重注意:

長期間に渡り充電ができない場合はバッテリーに再充電しても充電されません。  
保護回路(BMS)が動作しない状態になってしまいますので、くれぐれもご注意をお願いします。  
例、長期間太陽がソーラーパネルに当たっていない環境。(1か月以上日陰の状態)  
※この場合は有償にてバッテリー交換が必要になりますので厳重注意をお願いします。

※製品仕様は品質向上のため、予告なく変更する場合があります。  
※販売価格は、予告なく変更する場合があります。  
※仕様数値は計算数値です。  
※仕様数値は設置環境等によっても異なります。



品質重視 電気代0円 停電対策品

Emphasis-quality 純粋な日本製

特許登録  
申請済

## ピラミッド型 ソーラーLED外灯 品番YLF-24LPR

- 水没3mまで点灯可 ■雪国対応 ■垂直型ソーラーパネル
- 東南西3面発電

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式

日の出から日の入りの太陽を東南西3面パネルによりしっかり  
捉えて発電

垂直型パネルにより雪が積もりにくい 風圧も受けにくい

### 品番 YLF-24LPR 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年  
ソーラーパネルを垂直3面にして、日の出から日の入り迄の太陽をしっかり捉えて  
発電します、又 雪が積もりにくい様に垂直にしました。
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※ステンレスポール、筐体本体に塗装も可能です。日塗工番号: 19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-24LPR 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン18W(19.0V/0.95A)×3パネル=54W
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 φ76.3×4m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)  
ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

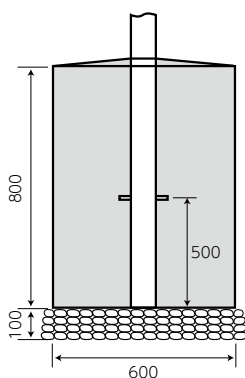
本体標準価格 **¥488,000** (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K 電球色LED3,000K

#### ■基礎図

基礎サイズ600×600×800mm



品質重視 電気代0円 停電対策品

Emphasis-quality 純粋な日本製

特許登録  
申請済

## ピラミッド型 ソーラーLED外灯 品番YLF-24MP2

- 丸ポール後付け型 ■雪国対応 ■垂直型ソーラーパネル
- 東南西3面発電

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

日の出から日の入りの太陽を東南西3面パネルによりしっかり  
捉えて発電

垂直型パネルにより雪が積もりにくい 風圧も受けにくい

### 品番 YLF-24MP2 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年  
ソーラーパネルを垂直3面にして、日の出から日の入り迄の太陽をしっかり捉えて発電します。又、雪が積もりにくい様に垂直にしました。
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※ステンレスポール、筐体本体に塗装も可能です。日塗工番号：19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-24MP2 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン18W(19.0V/0.95A)×3パネル=54W
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 φ76.3×4m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥488,000** (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K

電球色LED3,000K

品質重視 電気代0円

停電対策品

# Emphasis-quality 純粋な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

## スタンダード型 ソーラーLED外灯 品番YLF-24LSP

■丸ポール新設型 ■水没3mまで点灯可

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

### 品番 YLF-24LSP 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※ステンレスポール、筐体本体に塗装も可能です。日塗工番号: 19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-24LSP 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン40W(18.16V/2.20A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 φ76.3×4m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥298,000** (税別、送料別、工事費別)



※写真はイメージです。

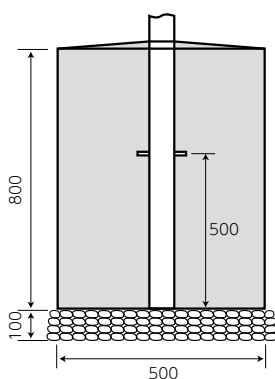


白色LED5,000K

電球色LED3,000K

### ■基礎図

基礎サイズ500×500×800mm





品質重視 電気代0円

停電対策品

# Emphasis-quality 純粋な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

## スタンダード型 ソーラーLED外灯 品番YLF-48LSP

■丸ポール新設型 ■水没3mまで点灯可

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

### 品番 YLF-48LSP 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※ステンレスポール、筐体本体に塗装も可能です。日塗工番号: 19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-48LSP 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン80W(18.11V/4.42A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V、26Ah×2台=52Ah 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED48個、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 1,440lm (2)50%点灯で11時間 720lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 φ89.1×4.3m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)  
ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

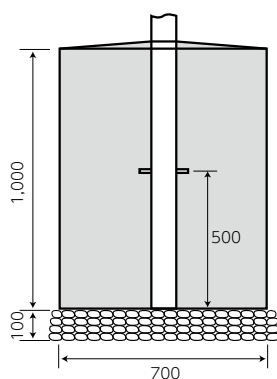
本体標準価格 **¥548,000** (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K 電球色LED3,000K

### ■基礎図

基礎サイズ700×700×1,000mm



品質重視 電気代0円

停電対策品

# Emphasis-quality 純粋な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

## スタンダード型 ソーラーLED外灯 品番YLF-24L-2L

■丸ポール新設型 ■水没3mまで点灯可 ■LED2灯式

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

■LEDライトは90度にも成ります

### 品番 YLF-24L-2L 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※ステンレスポール、筐体本体に塗装も可能です。日塗工番号: 19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-24L-2L 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン80W (18.11V/4.42A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V、26Ah×2台=52Ah 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個×2灯=48個、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm×2灯=1,440lm (2)50%点灯で11時間 360lm×2灯=720lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 φ89.1×4.3m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

上部の本体と照明のみでOKです。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥598,000** (税別、送料別、工事費別)



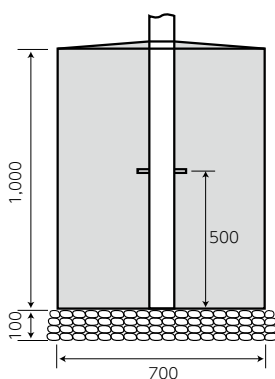
45°もあります。



白色LED5,000K 電球色LED3,000K

### ■基礎図

基礎サイズ700×700×1,000mm



品質重視 電気代0円

停電対策品

# Emphasis-quality 純粋な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

## 既存の丸ポールに取り付け型 ソーラーLED外灯 品番YLF-24LMP

■ポールφ6.0～φ102まで対応

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

■歩道よりはみ出さないように使用できます

### 品番 YLF-24LMP 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃～45℃ 放電-30℃～60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※筐体本体の塗装も可能です。日塗工番号:19-30A 別費用¥35,000

### 品番 YLF-24LMP 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン40W(18.16V/2.20A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
照明高さ	地上より3mくらいの高さに取り付けください
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時～午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥298,000** (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K

電球色LED3,000K



品質重視 電気代0円 停電対策品  
**Emphasis-quality 純粋な日本製**

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

壁面に取り付け型  
**ソーラーLED外灯 品番YLF-24LKB**

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
 放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

品番 YLF-24LKB 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
 期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
 使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
 超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、全てを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※筐体本体の塗装も可能です。日塗工番号:19-30A 別費用¥35,000

品番 YLF-24LKB 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン40W (18.16V/2.20A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
照明高さ	地上より3~4mくらいの高さに取り付けてください
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
 設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥298,000** (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K

電球色LED3,000K

品質重視 電気代0円

停電対策品

# Emphasis-quality 純粋な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

## 私設の電柱に取り付け型

## ソーラーLED外灯 品番YLF-24LDP

■電柱ポール、自在バンドで取り付ける。

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年

放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

### 品番 YLF-24LDP 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、全てを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※筐体本体の塗装も可能です。日塗工番号:19-30A 別費用¥35,000

### 品番 YLF-24LDP 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン40W(18.16V/2.20A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯 具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
照明高さ	地上より3~4mくらいの高さに取り付けてください
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

※私設の電柱取り付け、自在バンドは付属してません。

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

※取り付け自在バンドは付属してません。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥348,000** (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K

電球色LED3,000K

品質重視 電気代0円

停電対策品

# Emphasis-quality 純粋な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

## スマホ充電USB充電ポート付き(2口) ソーラーLED外灯 品番YLF-24LUSB

### ■特長

LEDライト用のバッテリーとUSB充電のバッテリーは個別に成っていますので  
USB充電を使いすぎても、LEDは点灯します。

★停電時にスマホが充電できるUSB充電ポート、鍵付きフタ付き、ON/OFF付き

### ■四角ポール新設型

### ■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

### ■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

### 品番 YLF-24LUSB 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

### ★スマホ充電USBポート付き(鍵付き)

※ステンレスポール、筐体本体の塗装も可能です。日塗工番号: 19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-24LUSB 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン80W(18.11V/4.42A)
バッテリー	LED用 リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V、26Ah×1台 スマホ充電用 リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V、26Ah×1台
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 □100×4.3m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

### ★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 **¥698,000** (税別、送料別、工事費別)



スマホスタンド

USB充電ポート

スマホスタンドは北側に取り付けます。

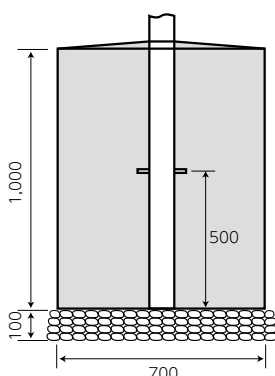


白色LED5,000K

電球色LED3,000K

### ■基礎図

基礎サイズ700×700×1,000mm





品質重視 電気代0円 停電対策品

Emphasis-quality 純粋な日本製

実用新案  
登録済

第3237658号

# ポータブル電源装備ソーラーLED外灯 災害時の停電対策に大活躍

## 太陽光で常に充電、何処へでも持ち出して使うことが可能 YLF-48L-AC-USB-500W

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

### 品番 YLF-48L-AC-USB-500W 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃～45℃ 放電-30℃～60℃
3. LEDは世界の日電化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

### 品番 YLF-48L-AC-USB-500W 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン80W(18.11V/4.42A)×2=160W
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V、26Ah×2台=52Ah 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED48個、日電化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 1,440lm、(2)50%点灯で11時間 720lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯 具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	200mm、四角鋼材、溶融亜鉛メッキ、ポリエステル溶剤静電焼付塗装仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時～午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格	¥1,150,000	(税別、送料別、工事費別)
基礎アンカー	¥15,000	(税別、送料別、工事費別)



ポータブル電源収納BOXは  
2色より選択できます。

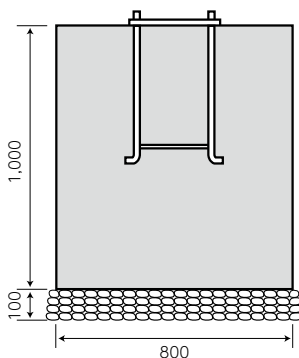


白色LED5,000K

電球色LED3,000K

### ■基礎図

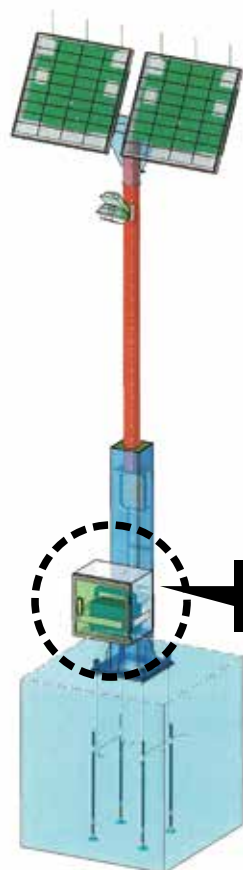
基礎サイズ800×800×1,000mm



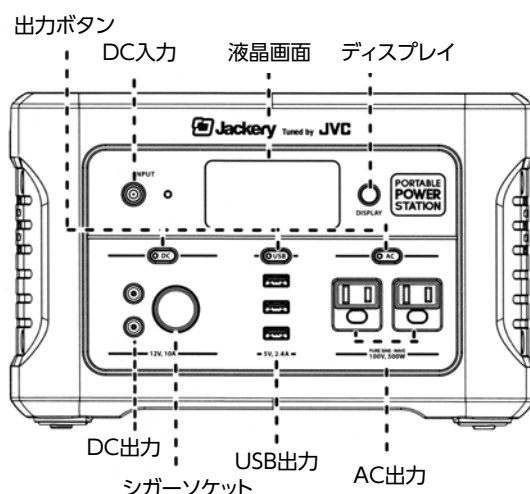
## ポータブル電源 (日本大手企業製)

- 災害時の停電対策に大活躍、何時でも何処でも使用可
- スマホ充電、タブレット充電、テレビ、温風石油ストーブ等々の電源に
- リチウムイオン電池を使用

充電方式はソーラー発電で電気代0円。  
家庭用ACアダプターも付属しています。



ポータブル電源装備ソーラーLED外灯  
SKN-48LSP-AC&USB-500

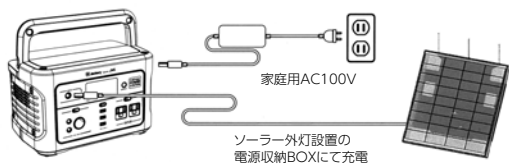


### 使用機器への給電の目安 (50Hz/60Hz共用)

LED照明スタンド(12W)	約36時間
スマートフォン(充電回数)	約29回
32インチ液晶テレビ(80W)	約5時間
扇風機(30W)	約14時間
電気毛布(60W)	約7時間
電気調理器(350W)	約1時間

#### ■本機を充電する

ポータブル電源装備ソーラーLED外灯の電源収納BOXより本機器を取り外し、ディスプレイボタンを押すと、液晶画面に充電量が表示されます。(液晶画面の表示は数秒後に消灯します) 残量が少ない場合は、電源収納BOXで充電するか付属のACアダプターを本機のDC入力端子に接続して充電します。



#### ■本機から接続機器に給電する

機器を接続した端子の出力ボタンを押すと、給電が開始されます。もう一度出力ボタンを押すと給電が停止します。本機の充電残量が10~20%になると、液晶画面が10回点滅します。その場合は、接続機器への給電を止めて本機を充電してください。

### ポータブル電源 仕様

製品仕様	日本大手企業製
充電電池タイプ	リチウムイオン電池
充電電池容量	518Wh(24Ah/21.6V) 144,000mAh
入力	DC25.2V/3.5A
AC出力	AC100V/5A 60Hz 500W(瞬間最大1,000W)
USB出力	最大30W DC5V/2.4A USBタイプA×3
DC出力	最大120W DC12V/7A φ6.5mm DC端子×2
充電時間	ソーラーパネル使用時 約16時間 ACアダプター使用時 約8時間
充電温度	0℃~40℃
動作温度	-10℃~40℃
最大外形寸法	幅300mm×高さ192mm×奥行193mm
質量	6.4kg
付属品	ACアダプター(家庭用AC100V用)

※本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。  
注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後3時まで、6時間以上、しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。設置場所はカタログの【設置場所の注意】をご覧ください。



#### 充電式電池のリサイクルについて

本機はリサイクル可能な充電電池を内蔵しています。本機を破棄するときは当社にご相談ください。充電電池の取り外しは、お客様自身では行わないでください。

#### ご注意

- はじめてお使いになるときは、本機を十分に充電してからご使用ください。
- 充電電池が空の状態でも長期保管すると、性能が劣化したり、充電ができなくなる場合があります。本機を長期保管する場合には、定期的に60~80%程度の充電をしてください。

品質重視 電気代0円

停電対策品

Emphasis-quality 純粋な日本製

看板用 ソーラーLEDライト 1灯式

電気の引きにくい場所への看板照明

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

品番YLF-24-1LKBN

■角ポール新設型 ■片側ライト

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

品番 YLF-241LKBN 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

品番 YLF-241LKBN 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン40W (18.16V/2.20A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V26Ah 1台 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個使用、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm、(2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 □100×4.3m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 ¥398,000 (税別、送料別、工事費別)

※看板の費用は含まれておりません。



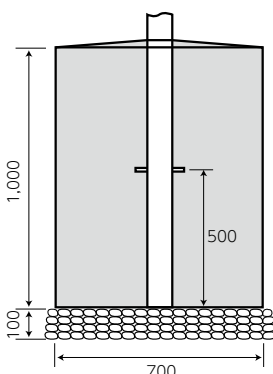
※看板はイメージです。



白色LED5,000K

■基礎図

基礎サイズ700×700×1,000mm





品質重視 電気代0円

停電対策品

Emphasis-quality 純粋な日本製

看板用 ソーラーLEDライト 2灯式

電気の引きにくい場所への看板照明

全てステンレス材を使用し、ヘアライン研磨仕上げです。

品番YLF-24-2LKBN

■角ポール新設型 ■両側ライト

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き

品番 YLF-24-2LKBN 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

品番 YLF-24-2LKBN 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン80W (18.11V/4.42A)
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V、26Ah×2台=52Ah 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24×2灯=48個、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm×2灯=1,440lm (2)50%点灯で11時間 360lm×2灯=720lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	ステンレスSUS304 □100×4.3m ヘアライン研磨仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	7日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)  
ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 ¥648,000 (税別、送料別、工事費別)

※看板の費用は含まれておりません。



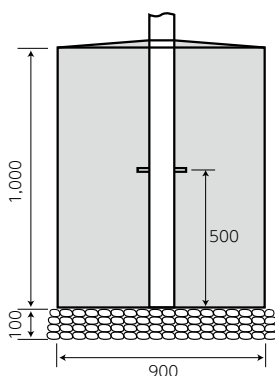
※看板はイメージです。



白色LED5,000K

■基礎図

基礎サイズ900×900×1,000mm



品質重視 電気代0円

停電対策品

Emphasis-quality 純粋な日本製

## 録画カメラ装備 ソーラーLED外灯

電気の引きにくい場所への録画カメラ  
SDカード録画

品番YLF-24L-KKS 毎月の固定費0円

■バッテリーはリン酸鉄リチウムイオン電池を使用

安心・安全・軽量コンパクト・鉛電池より長寿命、期待寿命15年  
放電深度を浅く。余裕を持たせて使用

■充電方式 PWM方式 過充電、過放電 防止回路付き



←カメラ

←本体ユニット

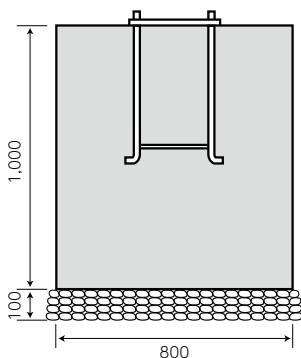
収納BOXは2色より選択できます。



白色LED5,000K

### ■基礎図

基礎サイズ800×800×1,000mm



### 品番 YLF-24L-KKS 特長

1. ソーラーパネル、長寿命、約20年
2. リン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。  
期待寿命約15年。放電深度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10℃~45℃ 放電-30℃~60℃
3. LEDは世界の日亜化学工業(株)製を使用  
超高輝度、長寿命、約60,000時間
4. 点灯消灯制御はソーラーパネルの電圧を検知、日の入りに自動点灯、日の出に自動消灯
5. 筐体、ポールすべてを錆に強いステンレス材SUS304を使用しています
6. LED照明の角度調整機能有ります。

※ステンレスポール、筐体本体の塗装も可能です。日塗工番号: 19-30A 別費用¥50,000

### 品番 YLF-24L-KKS 仕様

充電方式	PWM方式 バッテリー保護の過充電、過放電防止回路内蔵
ソーラーパネル	単結晶シリコン80W (18.11V/4.42A)×2=160W
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池、12.8V,100Ah×2=200W 期待寿命15年(放電深度を浅く余裕を持って使用)
光源	超高輝度LED24個、日亜化学工業(株)製
点灯制御	ソーラーパネルの電圧を検知して日の入りで点灯、日の出で消灯
点灯内容	(1)100%で3時間 720lm (2)50%点灯で11時間 360lm
点灯時間	最大14時間 但し日の出優先で消灯します。
灯具	本体*アルミダイカスト、塗装仕上げ、レンズカバー、アクリル透明
ポール	200mm、四角鋼材、溶融亜鉛メッキ、ポリエステル溶剤静電焼付塗装仕上げ
照明高さ	地上より3m
無日照点灯日数	8日間(バッテリー満充電時の場合)

注意/ソーラーパネルに日差しが強い午前9時~午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てでは有りません)

ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 ¥1,250,000 (税別、送料別、工事費別)

# 録画カメラの特長・仕様 取扱説明書付き

## ■特長

**長時間記録可能** 約341時間(14日間) (128GB 720P・5コマ/秒)

定期的なSDカードフォーマットが不要

断片化が起きない独自のファイルシステムを採用しており、  
定期的なフォーマットは不要です。

超小型カメラ採用

51(幅)×33(直径)mm

**セキュリティ**

管理者以外がSDカードの内容を確認することができないように、パスワードを設定できます。

業務仕様の堅牢設計「防水・防塵」

メインユニット・カメラユニットが防水、防塵(IP56準拠)仕様。



## ■外見寸法

本体 154(幅)×26(高さ)×134(奥行)mm

センサユニット 35(幅)×10(高さ)×26(奥行)mm

広角カメラ 51(幅)×33(直径)mm

## ■重量

本体 約650g

センサユニット 約70g(接続ケーブル含む)

広角カメラ 約40g(ブラケット含む)

## ■カメラ

撮像素子 200万画素 カラーCMOS

視野角 対角154° (水平121°、垂直62°) 最大記録画角:154° (水平121°、垂直62°)

最低被写体照度 1LUX(ルクス)

## ■その他

記録媒体 SDXCカード 128GB

音声 ON/OFF可能

フレームレート 5コマ/秒

解像度 720P

映像ファイル形式 独自フォーマット

防水・防塵設計 IP56準拠

記録映像再生方法 専用ブラウザソフト

電源電力 DC12V/24V

動作温度範囲 -25℃～+60℃

製品保証期間 1年(消耗品は除く)



## ■SDカードの抜き取り注意点

- ・SDカードの装着/取外しは、ドライブレコーダーの電源がOFFして、電源ランプの消灯を確認してから行ってください。
- ・別売品の専用SDカード以外は使用しないでください。本機が正常に動作しなくなる場合があります。



株式会社エール特許 特許第7053008号

**GPSタイマー制御コントローラをご希望の場合は  
税別¥35,000 アップに成ります。**

**各、品番の後にGPSと明記してください。  
例、YLF-24LPR-GPS と明記をお願いします。**

**カレンダー機能と時計機能が内蔵されています。**

### GPSタイマー制御の特長説明文

#### ■特長

GPSタイマー制御で点灯、消灯をします。(特許登録済)

日本全国を12ブロックに分け、

四季に合わせたその地域地域の平均の日没時間に点灯、平均の日の出時間に消灯します。

#### ■特長例

複数設置の場合全数が同時に点灯、消灯します。

GPSタイマー制御ならではの点灯消灯制御です。

特注1、点灯を平均日没時間より1時間以内で有れば早く点灯させることが可能です。

2、LED照明を指定時間で消灯させることが可能です。

#### ■事例

当社の旧タイプ、又は現在の他社製では点灯時間もバラバラでした。

特に西陽が当たっているソーラー外灯、当たっていないソーラー外灯では、点灯時間が約30分程度のバラツキが有り、その時間帯に通った人、散歩の人、は点灯していないソーラー外灯は、球切れ、又は故障と勘違いをされ誤解を招きました。

**■事例(市民の方、町民の方、村民の方、様より役所、役場に対して球切れ、又は故障の電話が有り対応を迫られる事例も有りました)**

そう言った誤解のトラブルを無くすように開発したのがGPSタイマー制御です。

又一斉に点灯すると壮観です。

#### ■雪が多い地域でも誤点灯が有りません。

現在の他社製ではソーラーパネルに雪が多く積もった

場合には太陽光がソーラーパネルに届かず、夜と勘違いをしてLED照明が昼も夜も点灯してしまいます。

その結果バッテリー内の電気が早く無くなり点灯日数が半減してしまいました。

\*GPSタイマー制御の場合には、平均の日没時間に点灯、平均の日の出時間に消灯しますので誤点灯が有りません。

#### ■設置例

庁舎内の駐車場、公園、防災公園、避難場所に指定されている小中高大学校、

体育館、公民館。小学生の通学路、社員の駐車場、工場内、リゾートホテルの庭園&駐車場等々で大活躍。

# cost performance Portable Battery Solar LED Light が良い

海外製  
+  
当社製

## 災害時、停電時の備えに

ポータブル電源・蓄電池  
人感センサー付ソーラーLEDライト  
ソーラーLED外灯&投光器



ECO. SDGs  
株式会社 **エール特許**

# cost Portable Battery Solar LED Light performance

## CONTENTS

- 2,000VA/1,1kWh 三元系リチウムイオン電池採用  
**XRD-120L ポール新設型** …………… P19
- 126,000mAh/466Wh LED照明付 スマホ充電、液晶TV、扇風機、ノートパソコン等の電源  
**YPD-44W 携帯用ポータブル電源** …………… P20
- 12Ah/44Wh LED照明装置 LEDライト スマホ、タブレット充電  
**YPD-500W-PLUS ポータブル電源500W** …………… P21
- センサー感知角度/約120° 感知距離/約10m 120W相当の明るさ  
**YPD-750W ポータブル電源750W** …………… P22
- センサー感知角度/約120° 感知距離/約10m 120W相当の明るさ  
**YPD-2000 ポータブル電源2kW** …………… P23
- 照射角度120° 100W相当の明るさ  
**フレキシブルソーラーパネル80W、120W** …………… P24
- 照射角度120° 100W相当の明るさ  
**クラウド型監視カメラ WF-10KG (2025年3月発売予定)** …………… P25
- 設置場所のご注意** …………… P26



### 屋外ソーラーライト XRD-120L

**電気代0円、防犯、防災、停電対策に最適**

#### XRD-120L 特長

- 取り付けブラケットはアルミダイキャスト製とステンレスブラケットで高耐久性です。
- ランプレンズは卵型、ラウンドシルエットデザインです。(四角灯より均一に照らします。)角度調整付き。
- ソーラーパネル角度は左右360°、上下120°、調節可能です。

**\*日本語取扱説明書付き、組み立て画像USB付き**

#### XRD-120L 仕様

品番	XRD-120L
ソーラーパネル	18W(6V / 3.0A) 寿命約20年
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン電池 25Ah、 期待寿命 約10年、3,000サイクル(80%)
高輝度LED	120個 寿命約10年
ポール	ステンレスSUS304、φ60.5×3.5m、 ヘアライン研磨仕上げ
点灯内容	日の入りで点灯 日の出で消灯
照明高さ	2.8m
明るさ	1,500ルーメン 固定
無日照保障	6日間(バッテリー満充電時)
防塵防水対策	IP65

**実売価格 ¥98,500 (税別、送料別)**

工事別

出荷時は動作確認テスト、バッテリー再充電にて満杯状態にしてありますので到着後そのまま設置できます。

\* 工場よりの出荷時は、夕方点灯50%の明るさで朝方まで50%の明るさに設定してあります。(無日照保障6日間)

注意1. バッテリー内の電気は有限ですので、バッテリー内の電気を有効に利用するためには、ある程度制限をしないと、点灯時間、点灯日数が安定しませんので制限をしています。

注意2. センサーモードでは交通量の多い場所、人の移動が多い場所、又はペットの側、樹木の側で枝等々が風によって常に揺れている場所は避けてください。センサーが働き続けてLEDライトが100%点灯状態が続きますので、バッテリーの消耗が激しくなり寿命が短くなりますと共に、不点灯状態になります。

**設置場所には十分注意をしてお使いください。**



※写真はイメージです。

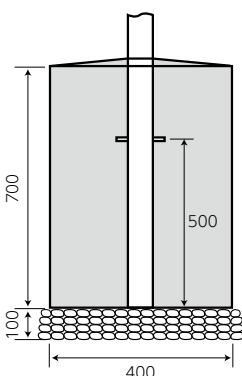
#### ■付属品



リモコン

#### ■基礎図

基礎サイズ400×400×700mm



### 携帯ポータブル電源 YPD-44W

- 12Ah/44Wh
- LED照明装置  LEDライト
- スマホ、タブレット充電

スマートフォンの充電から緊急用自動車(12V)のジャンプスターターとして使えます。またパソコン、USBから充電できるコンパクト&パワフル設計の多機能緊急電源装置です。

**別売のAC充電器、自動車用充電も使用出来ます。**

実売価格 **¥6,980** (税別、送料別)

YPD-44W 仕様	
品番	YPD-44W
DC出力	USB:5V/2.4A
自動車点火	EC5 12V/350A (450A max)
LEDランプ	LED懐中電灯2W・LED照明6W
充電時間	5V/2.4Aアダプタの充電は約4.5時間
バッテリー容量	12000mAh/3.7V 44.4Wh
バッテリー容量表示	4ピンランプ表示
サイクル寿命	≥1,000回
使用温度範囲	-20℃~60℃
製品サイズ	99×30×155mm (長さ×幅×高さ)
本体重量	496g
総重量	796g
付属品	携帯ハードケース×1 充電用USBケーブル×1 自動車点火ケーブル×1



Ⓢ軽自動車用スターター  
長期間放置されてる車には使用不可です。

■付属品



携帯ハードケース

充電用USBケーブル

自動車点火ケーブル

■別売



充電器

自動車専用充電ソケット

### ポータブル電源500W YPD-500W-PLUS

- 出力 588Wh
- LED照明付
- スマホ充電、液晶TV、扇風機、ノートパソコン等の電源

運びやすい大型の取っ手付きで、様々な場面で役立つ各種出力コンセント装備の多機能移動エネルギー電源装置です。

また強光遠光LEDライト(SOS救助信号発光)付きで非常時に威力を発揮します。

#### YPD-500W-PLUS 接続可能端子

ACプラグ(家庭用コンセント)	100Vの定格出力
USB出力×2基	5V/3A
DC出力×2基	12V/7A max
シガーソケット出力	12V/10A

スマートフォン  
充電  
約30回分

扇風機(強)  
40W  
約8時間稼働

20型テレビ  
約6.5時間稼働

ノートパソコン  
充電  
約4回分

LEDスイッチ(LEDランプ)



LED懐中電灯

YPD-500W-PLUS 仕様	
品番	YPD-500W-PLUS
AC出力	100V 600W 50Hz/60Hz 周波数切替付き
DC出力	PD 65W
USB	5V 2.4A × 2
シガーソケット	12V 10A
ジャンプスタート	EC5 12V/600A
インバーター	100V(600W) 正弦波(900W3秒間)
LEDランプ	LED 懐中電灯 5W・LED 照明 6W
DC入力	ソーラーパネル Vmp18~24V 200W max
専用シガーソケット用充電ケーブル6A	
ACアダプタ	14.6V 3A(AC100~240V 50/60Hz)
インバータ保護	過熱保護/60℃ 出力保護/過負荷、過電流、出力過電圧、出力短絡
使用温度範囲	充電0℃~45℃ 放電-20℃~60℃
製品サイズ	170mm×170mm×160mm(長さ×幅×高さ)
本体重量	4.6kg
付属品	ACアダプタ、ジャンプスタートケーブル、 シガーソケット用充電ケーブル ショルダーバッグ

#### ■付属品



防水カバー

ACアダプタ

自動車点火ケーブル

Ⓢ普通自動車用スターター  
長期間放置されてる車には使用不可です。

#### ■オプション

#### ソーラーパネル別売



ソーラーパネル

#### 付属品



ショルダーバッグ

実売価格 **¥52,000** (税別、送料別)



### ポータブル電源750W YPD-750W

- 750Wh
- LED照明付
- スマホ充電、液晶TV、扇風機、ノートパソコン等の電源

運びやすい大型の取っ手付きで、様々な場面で役立つ各種出力コンセント装備の多機能移動エネルギー電源装置です。

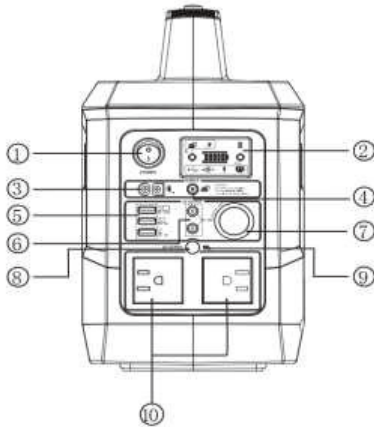
また強光遠光LEDライト(SOS救助信号発光)付きで非常時に威力を発揮します。

#### YPD-750W 仕様

品番	YPD-750W
バッテリー容量	786.24Wh(10.8v/72.8Ah)
重量	7.5kg (16.71bs)
寸法	349×160×285 mm
アダプター入力	AC wall Charger 12.6V/最大10A
ソーラー入力	125V-25V/最大125Wまで
USB出力	1 × 5v 1A + 1 × 5v 2A + 1 × 5v 2.4A
DC出力	2×12V ≡ 2.5A
シガーライター	1×12V ≡ 5A/60W
AC出力	2×230V/50Hz or 2×110V/60Hz
ライト	1W High Brightness LED with SOS mode
温度	作動時 -10~45°C (14~113°F) 保管時 0~45°C (32 to 113°F)

※各項目の技術的な評価は25°Cの環境下で行ったものです。

#### ■各部名称



- ① ON/OFFスイッチ
- ② LCD画面
- ③ ACアダプター入力
- ④ ソーラー充電入力
- ⑤ USB出力
- ⑥ DC12V出力
- ⑦ シガーライター出力
- ⑧ AC出力ボタン
- ⑨ AC出力インジケーター
- ⑩ AC出力

#### ■負荷時間

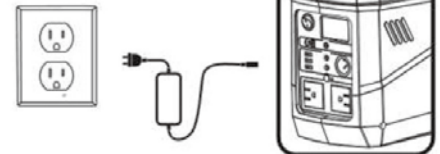
12V 3W ライト点灯 230時間以上	ステレオ 15時間以上	PSP 175回以上	カメラ 85回以上	スマートフォン 70回以上
タブレット 17回以上	ノートパソコン 8回以上	6.0Wファン 12時間以上	TV 7時間以上	小型冷蔵庫 15時間以上

#### ■再充電

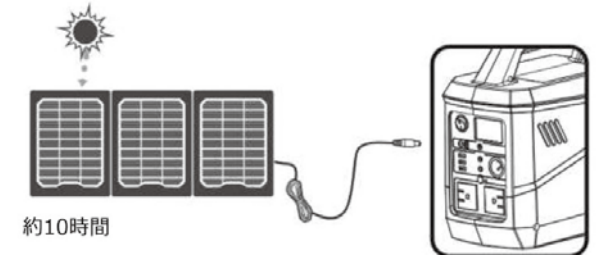
##### ・ウォールチャージ

重要: 本製品の充電中は通常の使用はできません。

約7~10時間



##### ・ソーラー充電



約10時間



実売価格 **¥59,800** (税別、送料別)

**ソーラーパネル別売**

### ポータブル電源2000W YPD-2000W

- 126,000mAh
- LED照明付
- スマホ充電、液晶TV、扇風機、ノートパソコン等の電源

運びやすい大型の取っ手付きで、様々な場面で役立つ各種出力コンセント装備の多機能移動エネルギー電源装置です。

また強光遠光LEDライト(SOS救助信号発光)付きで非常時に威力を発揮します。

#### ■各種電化製品の充電時間

携帯電話 約200回	PCノートブック 約38回	ドローン 約70回	60W車の冷蔵庫 36時間
100W電気湯沸かし器 21時間	150W炊飯器 15時間	300W LED TV 7時間	800W電気ドリル 2.8時間
1000Wヘアドライヤー 2時間	1000W電子レンジ 2時間	1500W電気ストーブ 1.5時間	電気自動車(12A) 9-13km

YPD-2000 仕様	
型番	YPD-2000W
電池容量	2200Wh/22.2V (600,000mAh/3.7V)
電池ブランド	CATL 高品質のリチウム電池
AC出力	100-110V, 50/60Hz
AC効率	定格出力2000W/最大出力5000W, 正弦波
USB出力	5V / 2.1A
QC 3.0出力	5V / 3A, 9V / 2A
Type C出力	PD45W, 5V/3.6A, 9V/3.6A, 12V/3.6A, 20V/2.5A
DC出力	12V±1V/7A max
シガーポート出力	12V±1V/7A max
DC入力	CC/CV:25.5V/8A
ソーラー充電入力	18V~30V/5A
作業温度	-10°C~60°C
本体サイズ	340×325×230mm
本体重量	17.2kg

#### ■3つの充電方法



実売価格 **¥298,000** (税別、送料別)

**ソーラーパネル別売**

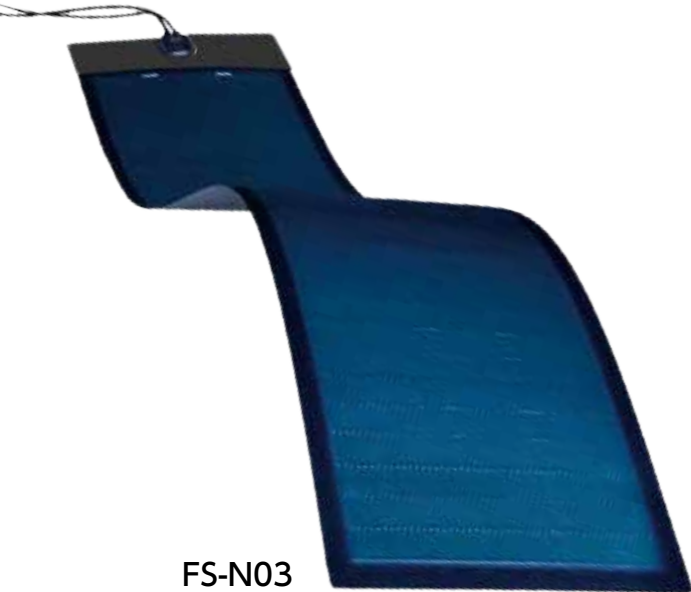
### フレキシブルソーラーパネル

#### FS-N03-80W

#### FS-N03-120W

売るも、使うも、フレキシブル!!

Fit(固定買取制度)も、オフグリッドも。



FS-N03

#### FS-N03-80W/FS-N03-120W 特長

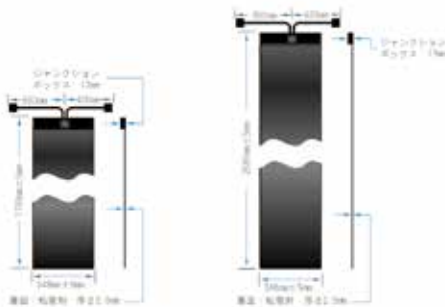
- 柔軟(フレキシブル)性が高い、薄い、軽い、壊れ難い
- 耐久性に優れ、施工が容易
- フレキシブルでありながら発電効率が15%台と高い
- 傾斜不要の平面設置で広いエリアの光からも発電可能
- 取付けが簡単、施工費低減
- 防災・アウトドアで安心な大容量出力
- CO2を削減して、地球温暖化防止に貢献

#### FS-N03-80W/FS-N03-120W 仕様

製品型式	FS-N03	
型番	FS-N03-80W	FS-N03-120W
タイプ	固定接着タイプ	
用途	窓、バルコ、車、野外等の発電	
ソーラーセル	フレキシブルCIGS薄膜型太陽電池	
モジュール変換効率	16.3%	15.7%
発電出力	80W	120W
最大動作電圧[Vmpp]	20.0V	30.3V
最大動作電流[Impp]	4.01A	3.97A
公称開放電圧[Voc]	24.7V	37.8V
公称短絡電流[Isc]	4.54A	4.58A
温度	動作温度 -40℃~85℃	
パネル仕様	ETFE(熱可塑性フッ素樹脂)、PET-EVAコポリマ 出力接続ボックス(バイパスダイオード内蔵) 最大システム電圧1000V、裏面:接着シート	
外形寸法(mm)	1,709×348	2,585×348
(L×W×H)	H2.5(ジャンクションBox 17mm)	
重量	1.3kg	2.7kg
出力端子	MC-4	
ジャンクションBox	IP68、アンフェノールH4	
取得済認証	JPEA(A Class)、UL、IEC、CEC	
製品保証	5年	
出力保証	10年(90%)、20年(80%)	
付属品	マニュアル、保証書	



#### ■製品寸法



#### FS-N03-80W

実売価格 **¥36,000** (税別、送料別)

#### FS-N03-120W

実売価格 **¥48,000** (税別、送料別)

※発電量につきましては、設置環境により変動がありますので、あくまでも目安とお考えください。  
※フレキシブルソーラーパネルを短手、又は長手方向40cm未満で丸めて収納した場合は、断線やパネルに傷が付き発電出来なくなる可能性があります。



# 電気が来てない場所に最適

※スマホの電波感度の良い場所で使用してください



## 2025年3月発売予定 High quality 日本製

監視カメラ クラウドにデータ保存  
スマホ、タブレット、パソコンで何時でも確認可  
品番WF-10KG 価格未定  
無日照保証 8日間  
バッテリー期待寿命約15年

- ※クラウドにデータ保存の固定費用が必要です
- ※SIM契約が必要です
- ※毎月の固定費が必要です

※写真はイメージです

## 【設置場所のご注意】

### 確認1 ソーラーパネルを真南向きに設置できますか？

### 確認2 直接ソーラーパネルに太陽が当たりますか？

1. ソーラーLED外灯は太陽光をエネルギー源とした製品です。  
 十分に直接太陽光が当たる場所を選んでいただき、設置をお願いいたします。  
 また、太陽が当たる必要時間は機種によって異なります。陽射しの強い季節と弱い季節とは異なりますが、おおよそ5時間以上を基本として設計されています。  
 ※陽射しの強い午前9時～午後3時までの時間帯が高效率的です。

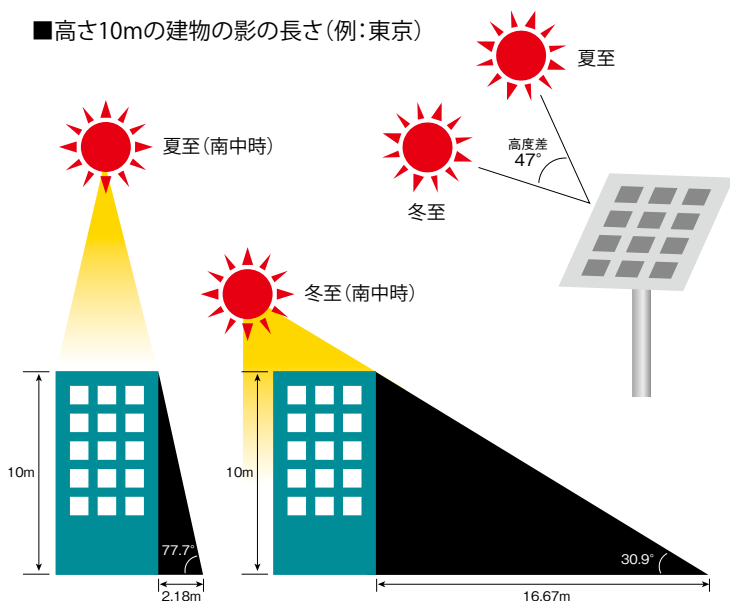
### 確認3 冬の季節でも大丈夫？

2. 冬至の季節は太陽の角度が下がりますので、ビルの高さや建物の高さ、樹木の高さ、看板の高さ、石垣などの日陰にならないような場所を選んでいただき、設置をお願いいたします。

#### ■各都市の南中高度

	札幌	仙台	東京	名古屋	大阪	広島	福岡	鹿児島	沖縄
夏至	70.4°	75.2°	77.7°	78.3°	78.8°	79.0°	79.8°	81.8°	87.3°
冬至	23.6°	28.3°	30.9°	31.4°	31.9°	32.2°	33.0°	35.0°	40.5°

#### ■高さ10mの建物の影の長さ(例:東京)



3. ソーラーパネルは必ず南方向に向けてください。真南方向正午12時方向が効率が良いです。  
 ※真南を100%とした場合、南東・南西は90%  
 4. たとえ部分的であっても、太陽電池がかくれる状態では発電量が低下します。例えば、泥、鳥の糞などで汚染されますと発電量は低下します。  
 ※清掃をお勧めします。  
 5. 樹木の枝等が伸びてきて日陰にならない場所を選んで設置をしてください。南側に建物を建てる予定がある場合は日陰にならない場所を選んで設置してください。

■製造・販売

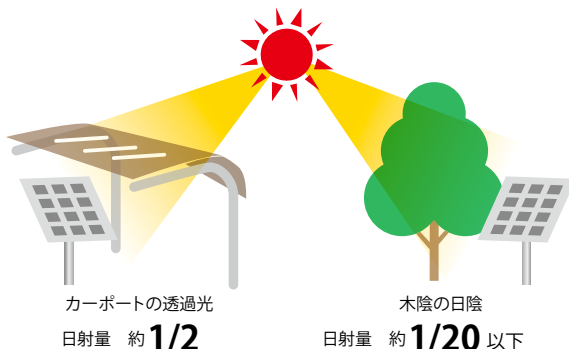
ECO. SDGs  
 株式会社 エール特許

## ソーラーシステムにとって日陰は大敵！！

### 日照(日当たり)の考え方

晴天時に直射日光の当たる場所の日射量を100とすると…カーポート(屋根材ブラウン)を透過した光では約1/2、木陰などの日陰では1/20以下に減少します。これは曇天、雨天時の発電量より少ないのです。

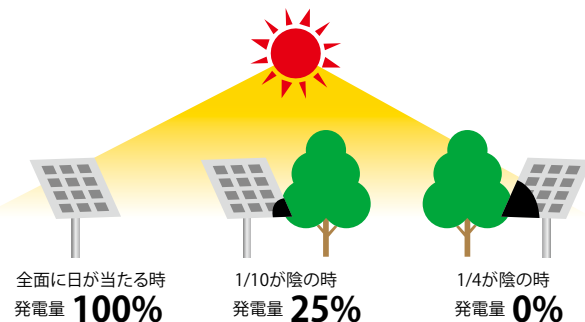
※日陰は夜と同じ、と考える必要があります。



### 発電効率と陰の影響

晴天時にソーラーパネル(太陽電池)全面に直射日光が当たったときの発電量を100とすると…

パネルの1/10が陰になった時で約1/4の発電量に、パネルの1/4が陰になると発電量はゼロに近くなります。パネルに少しでも陰がある時は、日が当たっている時間とは考えられません。



ソーラーパネル全面に6時間直射日光が当たる場所の発電量を100とすると…

例1 パネル全面に日が当たる時間が4時間しかない場所



例2 パネルの1/10が陰になる状態が6時間ある場所



となり、例2は極端に少なくなり設置場所に適しません。

本社 〒370-2215 群馬県甘楽郡甘楽町造石522-2  
 工場 〒370-2213 群馬県甘楽郡甘楽町白倉829-1  
 TEL. 0274-67-7463 FAX. 0274-67-7843  
 URL. <https://yell-patent.jp>