

# 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

純粹な  
当社製

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  
(放電震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。
- ★部材は全て鋸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

□スタンダード型 □水没3mまで点灯可	
<b>YLF-24LSP ポール新設型</b>	..... P3
□スタンダード型	
<b>YLF-48LSP ポール新設型</b>	..... P4
□LEDライト 2灯式	
<b>YLF-24L-2L 2灯式 ポール新設型</b>	..... P5
□既存の丸ポールに取り付け □ $\phi$ 60～ $\phi$ 105まで対応可	
<b>YLF-24LMP 丸ポール後付け型</b>	..... P6
<b>YLF-24LKB 壁面取り付け型</b>	..... P7
□私設の電柱に取り付け型	
<b>YLF-24LDP 私設の電柱取り付け型</b>	..... P8
□スマホUSB充電ポート 2口付き □四角ポール新設型	
<b>YLF-24LUSB USB充電 2口付き ポール新設型</b>	..... P9
□看板用LED □ライト2灯 □ポール新設型	
<b>YLF-24LKBN 看板用LED照明1灯式</b>	..... P10
□ソーラー監視カメラ □クラウド型、SDカード型	
<b>YLF-24-2LKBN 看板用LED照明2灯式</b>	..... P11
<b>YLF-24GR ガードレール取付</b>	..... P12
GPSタイマー制御の説明書	..... P15

### 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 純粹な日本製**

**全てステンレス材を使用し、ヘアー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  
 放電震度を浅く。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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
 使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鍛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 (放電震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 $\phi 76.3 \times 4m$ ヘアーライン研磨仕上げ
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の強い午前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。(使い捨てではありません)  
 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)



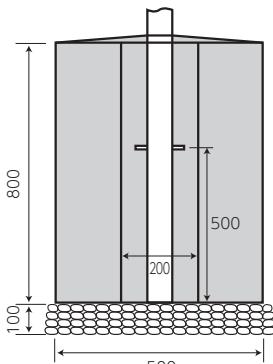
※写真はイメージです。



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 純粹な日本製**

**全てステンレス材を使用し、ヘアー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

**広角型**

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

放電震度を浅く。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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鋳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 (放電震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  $\phi 89.1 \times 4.2m$  ヘアーライン研磨仕上げ

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の強い午前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。

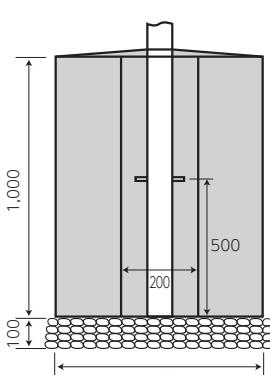
**★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てではありません)**  
**ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。**

**本体標準価格 ¥548,000 (税別、送料別、工事費別)**



**■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 純粹な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアー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

左右型

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

放電震度を浅く。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-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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鋳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(放電震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 φ89.1×4.2m ヘアーライン研磨仕上げ
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の強い午前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。

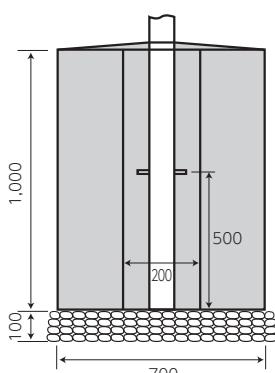
★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てではありません)  
ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 ¥548,000(税別、送料別、工事費別)



■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 純粹な日本製  
全てステンレス材を使用し、ヘアー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  
放電震度を浅く。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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鍛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(放電震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の強い午前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。(使い捨てではありません)  
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 純粹な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアー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

放電震度を浅く。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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、全てを鋳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(放電震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の強い午前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。(使い捨てではありません)

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 純粹な日本製**  
**全てステンレス材を使用し、ヘアー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  
放電震度を浅く。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ます。  
期待寿命約15年。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用します。  
使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、全てを鏡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**



白色LED5,000K

電球色LED3,000K

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(放電震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。

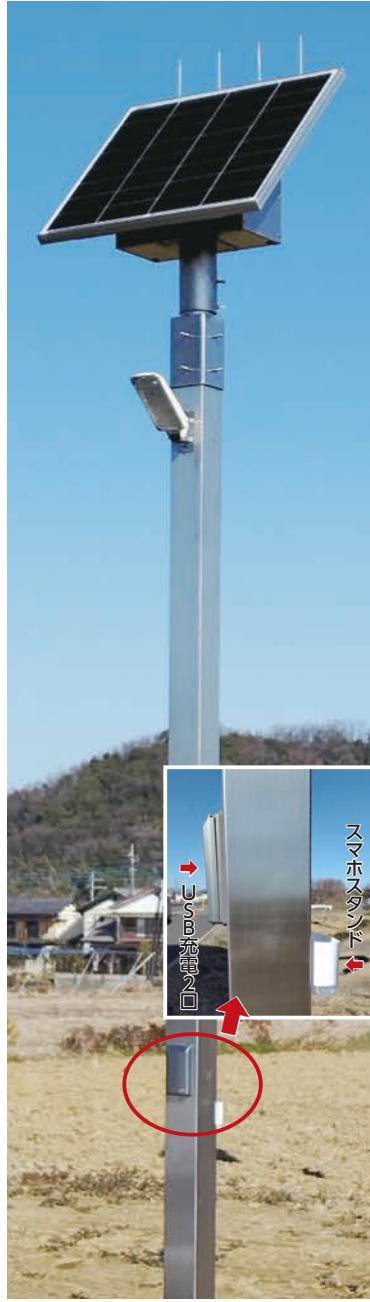
注意／ソーラーパネルに日差しの強い午前9時～午後4時まで、6時間以上しっかりと太陽が当たる場所に設置してください。  
設置につきましては、カタログの最後のページ(設置場所の注意)を良くご覧ください。

※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 **¥298,000** (税別、送料別、工事費別)

品質重視 電気代0円 停電対策品  
**Emphasis-quality 純粹な日本製**  
**全てステンレス材を使用し、ヘアー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**



スマホスタンドは北側に取り付けます。

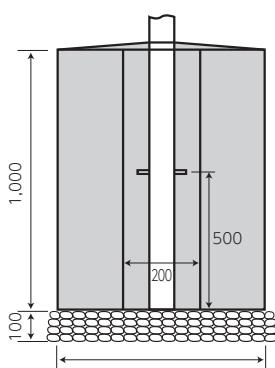


白色LED5,000K

電球色LED3,000K

■基礎図

基礎サイズ700×700×1,000mm



■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

放電震度を浅く。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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
 使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鍛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 ヘアーライン研磨仕上げ
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の強い午前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)

品質重視 電気代0円 停電対策品  
**Emphasis-quality 純粹な日本製**  
**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、ヘアーライン研磨仕上げです。**  
**品番YLF-24-1LKBN**



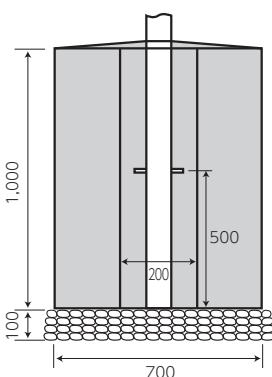
※看板はイメージです。



白色LED5,000K

■基礎図

基礎サイズ700×700×1,000mm



- 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  
 放電震度を浅く。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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
 使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鋳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(放電震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 ヘアーライン研磨仕上げ
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の強い午前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。(使い捨てではありません)**  
**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。

品質重視 電気代0円 停電対策品  
**Emphasis-quality 純粹な日本製**  
**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、ヘアーライン研磨仕上げです。**  
**品番YLF-24-2LKB**



※看板はイメージです。



白色LED5,000K

- 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  
 放電震度を浅く。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-24-2LKB 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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
 使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鋳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-24-2LKB 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(放電震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 ヘアーライン研磨仕上げ
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の強い午前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。

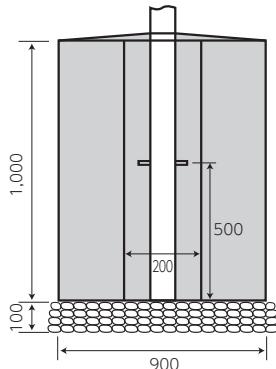
★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てではありません)  
 ソーラーパネル、充放電コントローラ、  
 リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

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。

■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 純粹な日本製

全てステンレス材を使用し、ヘアーライン研磨仕上げです。  
私設のガードレール取り付け型 品番YLF-24GR

■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

放電震度を浅く。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-24GR 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。放電震度を浅く、余裕を持たせて使用しています。  
使用温度範囲、充電-10度～45度 放電-30度～60度
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、ポールすべてを鍛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-24GR 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 (放電震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 $\phi 76.3 \times 4m$ ヘアーライン研磨仕上げ
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の強い午前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。(使い捨てではありません)

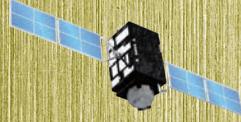
ソーラーパネル、充放電コントローラ、リン酸鉄リチウムイオン電池、LEDライト。

本体標準価格 ￥338,000 (税別、送料別、工事費別)



白色LED5,000K

電球色LED3,000K



特許取得  
GPSタイマー制御シリーズ  
みちびき衛星 2機受信

製品カタログ／ソーラー LED 外灯



# ECO & SDGs

## Emphasis-quality 品質を重視

### ソーラーLED外灯・看板用ソーラーLED照明

純粹な  
当社製

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)
- ★GPSタイマー制御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:GPSタイマー制御  
GPSタイマー制御で点灯、消灯をします。(特許取得済)
- ★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

# 当社独自のGPSタイマー制御コントローラ搭載 (GPS衛星、導き、2基の電波を受信し制御しています)

株式会社エール特許 特許第7053008号

## カレンダー機能と時計機能が内蔵しています。

### GPSタイマー制御の特長説明文

#### ■特長1

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。

#### ■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できます。

2、LED照明を指定時間で消灯させることができます。

#### ■特長2

時刻で点灯、消灯可能です。

毎日決めた時刻に点灯、消灯が可能です。

例:17時点灯→22時消灯、等が可能です。(ご注文の際にご指定下さい)

#### ■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。

特に西陽が当っているソーラー外灯、当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あり、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학교、

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。



※写真はイメージです。

## GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品 Emphasis-quality 純粹な当社製 全てステンレス材を使用し、ヘアーライン研磨仕上げです。 ソーラーLED外灯 品番YL-24L-GPS

- 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

本体標準価格 ￥328,000 (税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP3を参照ください。



## GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品 Emphasis-quality 純粹な当社製 全てステンレス材を使用し、ヘアーライン研磨仕上げです。 ソーラーLED外灯 品番YL-24L-2L-GPS

- 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

本体標準価格 ￥578,000 (税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP4を参照ください。



## GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品 Emphasis-quality 純粹な当社製 全てステンレス材を使用し、ヘアーライン研磨仕上げです。 ソーラーLED外灯 品番YL-24L-2LA-GPS

- 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

本体標準価格 ￥578,000 (税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP5を参照ください。



GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な当社製  
全てステンレス材を使用し、ヘアー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YL-24LMP-GPS

- 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

本体標準価格 ¥328,000 (税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP6を参照ください。



GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な当社製  
全てステンレス材を使用し、ヘアー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YL-24LWS-GPS

- 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

本体標準価格 ¥328,000 (税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP7を参照ください。



GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な当社製  
全てステンレス材を使用し、ヘアー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YL-24LDP-GPS

- 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

本体標準価格 ¥328,000 (税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP8を参照ください。



GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な当社製  
全てステンレス材を使用し、ヘアー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YL-24LUSB-GPS

■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

本体標準価格 ￥728,000  
(税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP9を参照ください。



※看板はイメージです。

GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な当社製

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、ヘアーライン研磨仕上げです。  
品番YL-24-1LKB-GPS

■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

本体標準価格 ￥428,000  
(税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP10を参照ください。



※看板はイメージです。

GPSタイマー制御・品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な当社製

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、ヘアーライン研磨仕上げです。  
品番YL-24-2LKB-GPS

■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

本体標準価格 ￥678,000  
(税別、送料別、工事費別)

※全体イメージはP11を参照ください。

品質重視 電気代0円 停電対策品  
Emphasis-quality 純粹な日本製  
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

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。

■カメラ

撮影素子 200万画素 カラーCMOS

視野角 対角154° (水平121°、垂直62°)

最低被写体照度 最大記録画角:154° (水平121°、垂直62°)

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°C~+60°C

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。

★各機器は個別に交換可能です。(使い捨てではありません)

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)



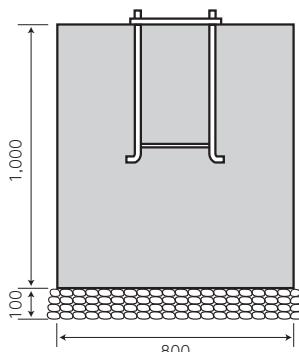
収納BOXは2色より選択できます。



白色LED5,000K

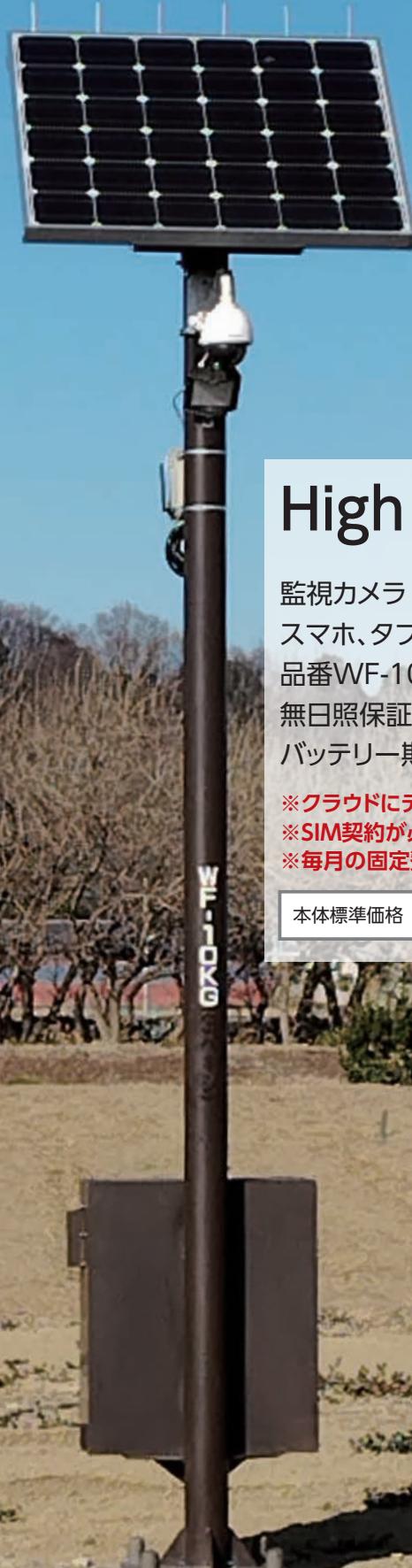
■基礎図

基礎サイズ800×800×1,000mm



# 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



High quality

当社製

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

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

本体標準価格 ￥1,350,000 (税別、送料別、工事費別)

※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。

充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では異なりますが、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効率的です。

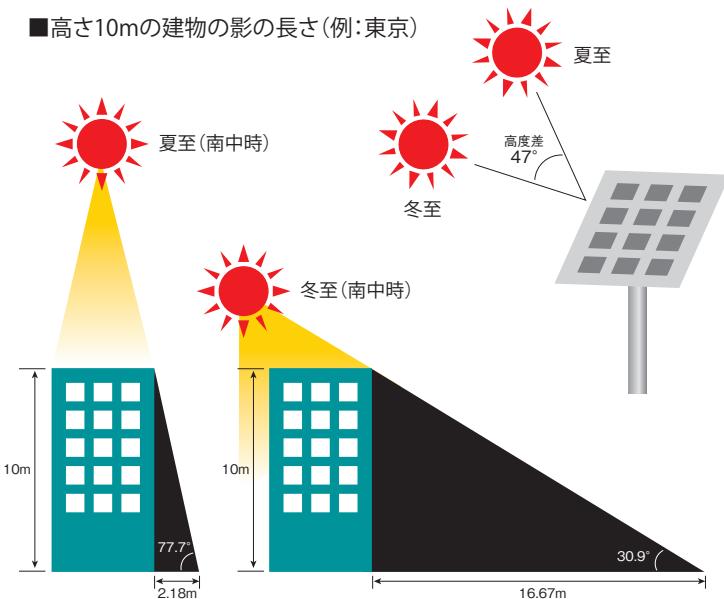
### 確認3 冬の季節でも大丈夫?

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

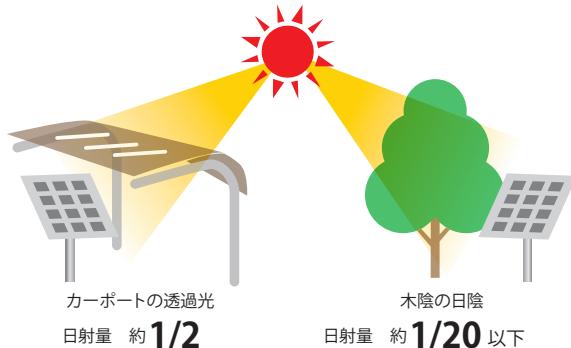
**ECO. SDGs**  
株式会社 エール特許

### 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あります。

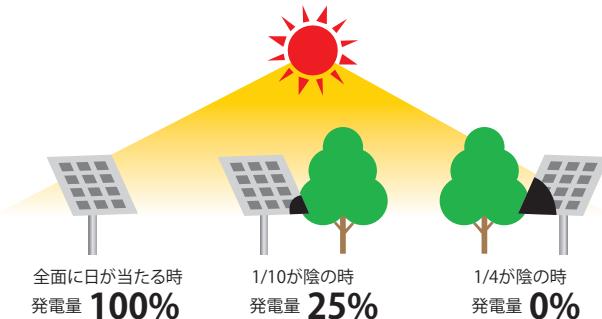
※日陰は夜と同じ、と考える必要があります。



#### 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時間しかない場合



例2 パネルの1/10が陰になる状態が6時間ある場合



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:〒102-0032 東京都中央区八丁堀3丁目17番2号  
群成舎ビル3階

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

E-mail:yell39@yell-patent.co.jp

URL. <https://yell-patent.jp>

