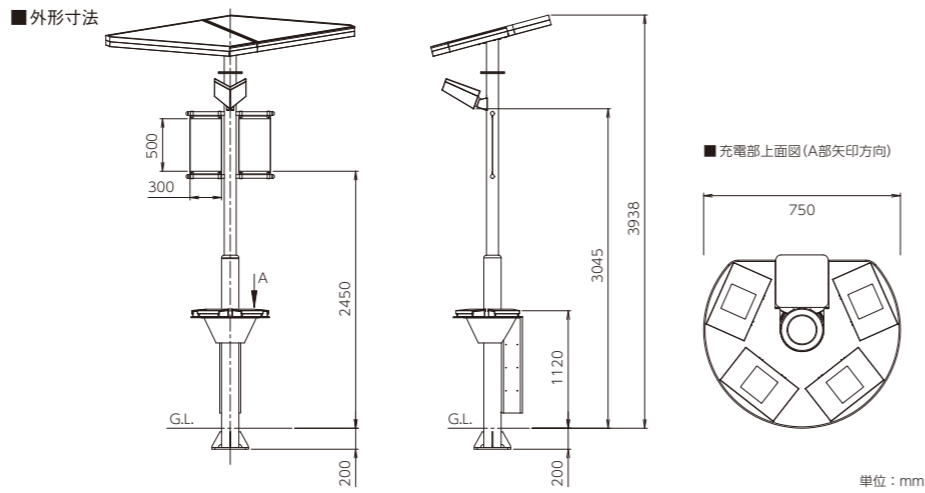


■ソーラー充電スタンド 仕様	
形名	LN-CA2A
充電口数	4口
充電台数	約60台分 (1台15分として、蓄電池満充電状態から)※1
充電対応端末※2	・フィーチャーフォン ・スマートフォン(Android™端末、iPhone 3G以降)
太陽電池モジュール	BLACKSOLARモジュール 2枚 (公称最大出力:184W以上)※3
照明	LED照明(日没後に自動点灯)
ポール	シルバー色塗装
充電ボックス	シルバー色塗装
電源ボックス	アルマイト、クリアつや消し塗装
耐風速	60m/s(JIL 1003)※4
動作環境温度	-15℃～+40℃※5

※1 充電台数は当社の試算に基づきます。 ※2 すべての携帯電話・スマートフォンの充電を保障するものではありません。 ※3 公称最大出力の値は、JIS C8918に基づきAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃で測定した代表的なモジュールの値の合計値です。 ※4 建物の屋上・山腰・橋梁および沿岸部には設置しないでください。強風により器具落下・支柱転倒の原因となります。 ※5 蓄電池充電時(日中時)に周囲温度が0℃を下回ると、携帯充電機能、照明が動作しないことがあります。 * AndroidはGoogle Inc.の商標です。 * iPhoneは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。

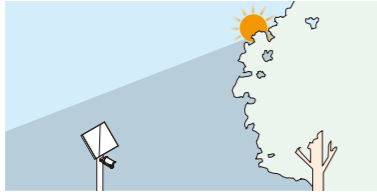


■充電部上面図(A部矢印方向)

単位: mm

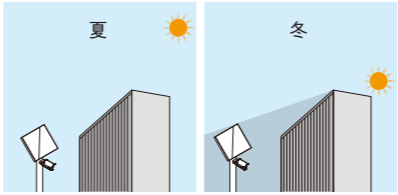
■設置にあたっての注意

ソーラー充電スタンドは、日射が不安定であっても発電できるシステムですが、たとえば部分的であっても太陽電池が隠れる状態では発電量が低下します。太陽電池の前にビルや壁、樹木、看板、石垣などの太陽電池に影がかかるものがなく、四季を通じて太陽電池に太陽光が当たる場所を選んで設置してください。



×悪い例:

太陽電池が影になり発電できない状態。



×悪い例:

夏など太陽の位置が高い季節には太陽光が当たっているが、冬などの太陽の位置が低い季節には太陽光が当たらない状態。

長くお使いいただくために、定期的にお手入れをしてください。適時メンテナンス・点検(ネジ・ナットの緩み、部品・支柱の腐食、部品の破損、地盤の状態など)をしてください。

●高さが2m以上の場所で作業を行う場合は、労働安全衛生規則に準拠した安全措置が必要となります。 ●お手入れの際は、手袋等の適切な保護具を着用して行ってください。 ●メンテナンス・点検は技術と経験が必要ですので、お買い上げの販売店にご相談ください。

<h4>お手入れの仕方について</h4> <ul style="list-style-type: none"> ■太陽電池の清掃 太陽電池受光面が汚れていると、太陽電池の出力が低下し、携帯電話充電機能利用可能時間・照明点灯時間が短くなる原因となります。明らかに出力の低下がある場合、受光面を布などで清掃してください。 ■灯具の清掃 照明灯カバーなどの清掃は、中性洗剤を薄めた液を含ませた柔らかい布を良く絞って行ってください。ベンジンやシンナーなどの有機溶剤や、化学ぞうきん、エアゾールは使用しないでください。塗装表面の劣化・変色・プラスチック部品が変質したり、割れたりして故障の原因となります。 ■携帯充電部の清掃 充電ボックス内部は適時点検を行い、こみ、砂や泥等を取り除き、柔らかい布などで清掃してください。清掃の際は、端子部に水滴が掛からない様ご注意ください。 	<h4>メンテナンスについて</h4> <ul style="list-style-type: none"> ■蓄電池の保守 蓄電池の機能を長期間保つには、適切な保守・点検が必要です。1年に1回程度点検を行ってください。 ■蓄電池は、定期交換部品です(推奨交換期間:4年)。 ■鉛蓄電池の補液は不要です。 ■支柱の保守 鋼製支柱は経年劣化が生じるものです。適切な保守・点検を行い、安全性を確保した状態で使用してください。支柱は1年に1回程度点検の実施を推奨いたします。不具合があらまら工事実施店等の専門業者に相談し、適切な処置を実施してください。外観上の不具合が無い場合も、数年に1回は専門業者による点検の実施を推奨します。
---	--

<h4>保証</h4> <p>■機器保証:ソーラー充電スタンド本体の保証期間はお買い上げ日より1年です(消耗品を除く)。 ■工事説明書および取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合にはお買い上げの販売店(工事店)が無料修理いたします。ただし、離島およびこれに準ずる遠隔地への出張修理は出張に要する実費をいただきます。 ■保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。 ●保証書のご提示がない場合。 ●保証書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店(工事店)名の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合。 ●使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷。 ●お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障・損傷。 ●火災・公害・異常電圧・定格外の使用電源(電圧・周波数)および地震・雷・風水害その他天災地変など、外部に原因がある故障・損傷。 ●車両、船舶などに搭載された場合に生じる故障・損傷。 ●施工上の不備に起因する故障・損傷。 ●法令、取扱説明書(工事説明書)で要求される保守点検を行わないことによる故障・損傷。 ●日本国以外での使用による故障および損傷。</p>	<h4>消耗品</h4> <p>使用に伴う摩擦・破損の際は交換が必要です。以下は消耗品、及び交換周期の目安です。 ●品名:携帯充電端子付きケーブル、携帯充電端子付きケーブル差し込み口、充電ボックス ●品名:ピクトグラム指示シール ●品名:蓄電池 交換周期:約4年 ※消耗品の寿命は、使用状況や設置環境などにより変化します。</p>
--	---

	<h4>安全に関するご注意</h4> <ul style="list-style-type: none"> ●製品の設置・施工・使用にあたっては安全のため、工事説明書および取扱説明書に従ってください。誤って施工・使用しますと落下・感電・火災・支柱転倒の原因となります。 ●定められた環境・条件以外では使用しないでください。 ●器具の改造や架空配線・付属の器具以外の取り付けはしないでください。 ●定期的な点検を行ってください。 ●異常が発見された場合は、販売店または、シャープお客様相談室までお問い合わせください。 ●製品・消耗品の交換または廃棄時は、お買い上げの販売店またはシャープお客様相談室までご相談ください。 ■携帯充電部について ●直接人命にかかわる医療機器、人身の損傷に至る可能性のある装置等を接続しないでください。 ●携帯電話・スマートフォン以外の機器を接続しないでください。故障の原因となります。 ●万が一、本製品の誤操作または誤動作、不具合等による使用機器の機能停止や損傷、データ損失、周辺機器への影響に因りて、当社は責任を負いません。予めご了承ください。 ■蓄電池について ●蓄電池の機能を長期間保つには、適切な保守・点検が必要です。1年に1回程度点検を行ってください。 ●蓄電池は、定期交換部品です(推奨交換期間:4年)。 ●設置後にすべてをおおって密封したり、火気可燃物を近づけたりしないでください。携帯型発電機などでの現場充電はしないでください。 ●蓄電池周辺で使用するトルクレンチ・スパナ等の金属工具は、ビニールテープ等で絶縁処理をしてください。 ●蓄電池を分解しないでください。 ●蓄電池のケーブルは指定のケーブルを使用しないでください。 ●蓄電池は乾布・はたきかけによる清掃をしないでください。 ●蓄電池の電解液は希硫酸です。万一、損傷などにより蓄電池の電解液が目・皮膚・衣服に付着した時はただちに多量の水で洗い流してください。誤って飲み込んだ時はただちに水を飲んでください。応急処置後、ただちに医師の診察を受けてください。 ●使用済みの蓄電池はリサイクルします。そのまま廃棄せず電池工業会あるいはシャープお客様相談室にお問い合わせください。ご使用された方が自ら廃棄される場合は、「廃棄物の処理および清掃に関する法律」の適用を受けるので注意してください。 ■灯具について ●照明器具には寿命があります。 ●設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします(使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯(JIS C8105-1解説による))。 ●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。 ●3年に1回工事店等の専門業者による点検をお受けください。 ●点検せず長期間使用続けると極に発煙、発火、感電に至る恐れがあります。 ■太陽光発電システムについて ●太陽電池モジュール発電時にはモジュールの正極と負極を短絡させないでください。感電や発煙・発火の危険があります。 ●太陽電池モジュールの発電・通電中(負荷接続時など)にコネクタを抜かないでください。 ■支柱について ●鋼製支柱は経年劣化が生じるものです。適切な保守・点検を行い、安全性を確保した状態で使用してください。 ●支柱は1年に1回程度点検の実施を推奨いたします。不具合があらまら工事実施店等の専門業者に相談し、適切な処置、交換または撤去を行ってください。放置すると、支柱折れ、器具の落下等の重大な事故の原因となります。外観上の不具合が無い場合も、数年に1回は専門業者による点検の実施を推奨します。 ●支柱内に水が溜まらないよう、水抜きを考慮した基礎構造として下さい。腐食、支柱折れ等の原因となります。 ●基礎ブロックの周囲をコンクリートで固めるときは、支柱底部からの水抜きを考慮してください。 ■設置工事・お手入れ・メンテナンス等の作業にあたって ●設置場所により基礎設計・設計工法が異なります。必ず専門の方が施工を行ってください。その他の基礎施工に関しては、設計基準、その他法規制を遵守してください。 ●高さが2m以上の場所で作業を行う場合は、労働安全衛生規則に準拠した安全措置が必要となります。 ●雨天時など、製品および作業者が濡れた状態で作業しないでください。 ●安定した場所に設置してください。軟弱な地盤や傾斜地など不安定な場所には設置しないでください。 ●支柱および基礎・アンカーボルトは、事前に取り付けるタイプを確認の上、十分な強度を有するものを使用してください。 ●設置に際しては、水平器・水準器を用いて、基礎ブロック上面が水平であることを確認し、支柱を垂直に立ててください。 ●クレーンやワイヤー、本体を送配電線に接触・接近させないでください。 ●本体の運搬や吊り下げの際は、重心および重量に注意してください。 ●接続や組み付けのボルト・ビスはしっかり締めてください。 ●お手入れの際は、手袋等の適切な保護具を着用して行ってください。 ●メンテナンス・点検は、お買い上げの販売店にご相談ください。
--	---

■蓄電池の寿命は使用環境や周囲温度などにより変化します。 ■蓄電池を交換することなく長期間使用した場合、経年劣化により蓄電池性能が低下し、携帯電話充電機能・照明機能が利用できなくなる場合があります。 ■蓄電池を長期間にわたり使用しない場合、自然放電をしている場合があります。このような場合には、使用初期に通常より長時間の日射による充電が必要となる場合があります。 ■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。 ■製品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

<p>最新の情報(Q&A、製品ラインナップなど)は、ホームページをご覧ください。</p> <p>お問い合わせ先 SUNVISTA ホームページ http://www.sharp.co.jp/sunvista/</p>	<p>一般的なお問い合わせフリーダイヤル。(カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリットなど)</p> <p>お客様相談室 ☎0120-48-4649 携帯電話からは ☎0570-550-190</p> <p>TEL:06-6792-5982 FAX:06-6792-5993</p> <p>ご相談受付時間 月曜日～土曜日/午前9時～午後6時 (年末年始を除く) 日曜日・祝日/午前9時～午後5時</p> <p>〒581-8585 大阪府八尾市北竜井町3-1-72</p>
--	---

シャープ株式会社

本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

このカタログの内容は、2016年8月現在のものです。

L130 LN1CB56



●このカタログの用紙には、環境に配慮した植林木を使用しています。



このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。

SHARP

ソーラー充電スタンド

LN-CA2A

<http://www.sharp.co.jp/sunvista/>

新製品 2016年8月末発売予定

希望小売価格 2,500,000円+税(受注生産)

クリーンな太陽光エネルギーで発電した電気です スマートフォンを充電できる「CITY CHARGE」



*画像はイメージです。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

電源がない場所でも、発電した電気をためて使える「CITY CHARGE」

暮らしに不可欠なアイテムとなったスマートフォンを街角で、ショッピングモールで、手軽に充電。
つくってためた電気をみんなでシェアする、新しい街のインフラです。

環境にも配慮したシステム

高効率太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」で発電し、蓄電池にためて携帯電話やスマートフォンを気軽に充電できます。太陽光のみで動作するので、利用時のCO2排出量ゼロのエコロジーなシステムで環境貢献に活用できます。



観光・環境先進都市をアピール

観光名所などに無料充電スタンドとして設置し、観光客をサポート。観光・環境先進都市としてアピールできます。



お客様満足度がアップ

ショッピングやデートの合間に携帯電話・スマートフォンを無料で充電。商業・娯楽施設などでのお客様満足度の向上が期待できます。



防災拠点のインフラとして

停電時の非常用電源として携帯電話・スマートフォンの充電が可能。LED照明も備えているので、昼も夜も人々に安心感を提供します。

リース方式活用による導入、ローンについてもご相談に応じます。

*リース・ローンの期間、お支払金額等の詳細につきましては別途、販売店にご相談ください。
*リース・ローン契約はお客様とリース・ローン会社とのご契約になります。

太陽電池モジュール

BLACKSOLAR

- 高効率太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」で発電。
- ランドマーク性を兼ね備えたデザイン。

設置しやすい独立型システム

系統(商用電源)に接続することなく設置可能。電気の引込工事が不要なので、電源確保が難しい場所にも設置でき、充電できる安心感を提供します。



LED照明

- 日没後も手元を照らすLED照明が自動点灯。

ピクトグラム

- 機能を表すイラスト表示で外国人観光客にも分かりやすく。広告の掲示も可能。^{※1}

充電ボックス

- Android™スマートフォン、iPhone(3G以降)、フィーチャーフォン、幅広い機種に対応。



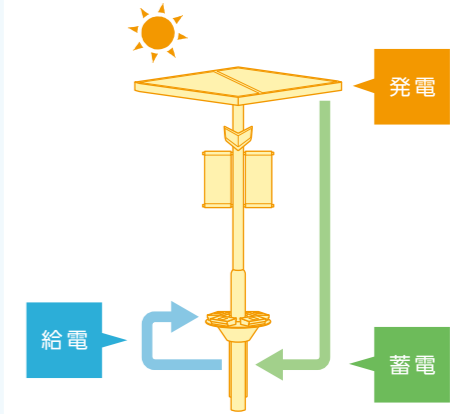
蓄電池

- 蓄電池に蓄えた電力で、太陽光が発電しない時間帯でも使用可能。
- 満充電状態から60台分の充電が可能(1台15分として)。

■シティチャージ動作の仕組み

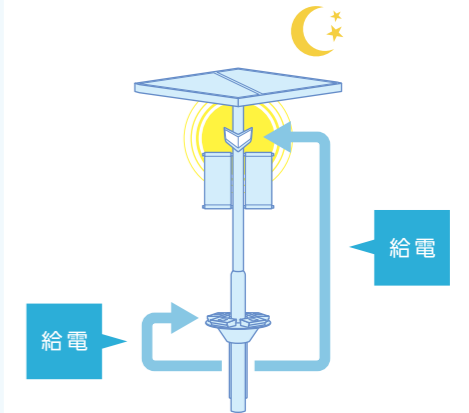
☀️ 昼間・晴天時

太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」で発電した電気を、蓄電池にためて充電ボックスに給電します。

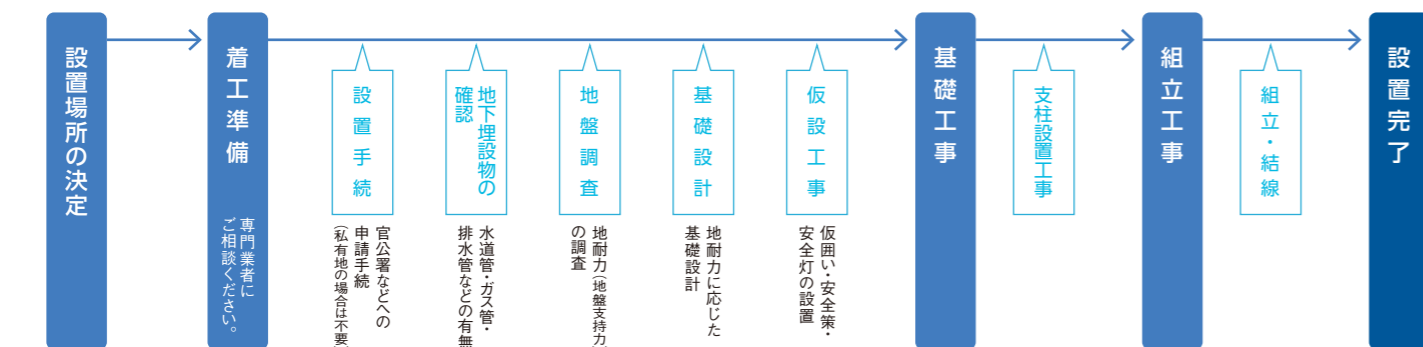


🌙 日没後・雨天時

太陽電池モジュールが発電していない場合でも、蓄電池にためている電気から充電ボックス、LED照明に給電します。

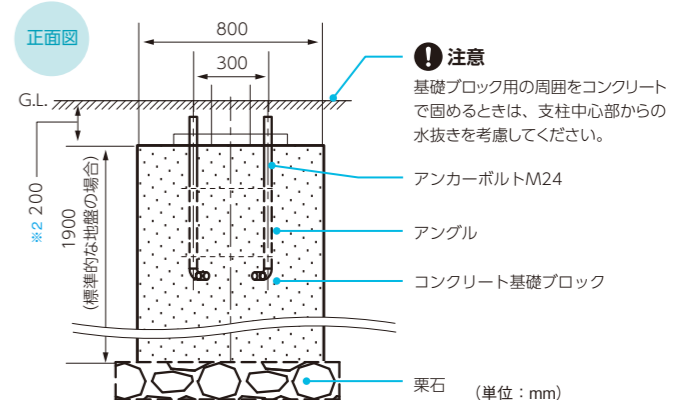
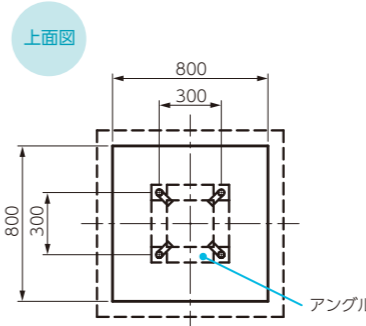


■設置までの流れ



■基礎工事 (基礎設計設置必要寸法/参考値)

耐風速(設計風速)60m/s仕様です。建物の屋上・山稜・橋梁など強風圧場所では使用しないでください。器具落下・支柱転倒の原因となります。



*基礎寸法は、JIL1003の簡易計算に基づき計算した参考値です。地耐力に応じて計算してください。
*本製品はG.L.200mmを基準に充電部の高さを設計しております(G.L.=地盤面)。基礎設計に当たっては、ベースプレートの埋込深さによりG.L.が変動し、使用時の充電部の高さが変わることにご留意ください。

●天候不良などにより、太陽電池モジュールの発電量が不十分な場合や、充電器の使用状況により蓄電池残量が一定以下となった場合は、照明・充電機能は停止致します。●(充電ボックス)すべての携帯電話・スマートフォンの充電を保証するものではありません。●(LED照明)防犯灯基準には対応していません。防犯灯と同等の明るさを保証するものではありません。●LED照明、ピクトグラム、充電テーブルは支柱に対し向きが固定されていますので、設置後の向きを考慮して、基礎ブロックを埋め込んでください。●太陽電池モジュールの向きは、設置時に調整が可能です。●基礎設置工事は、基礎設計例を参考に、設置場所に合わせた基礎設計が必要です。基礎設計に関しては、設計基準、その他法規制を遵守してください。●※1 掲示内容については、各種法令・設置される地域の条例を遵守してください。掲示内容の変更については、お客様にて対応ください。●※2 支柱の垂直および支柱中心部からの水抜きを考慮してください。(設置可能場所 注意点) ●粉塵が多い場所、振動が激しい場所、噴水などにより常時水の掛かる場所、湿気の多い場所、水中、可燃性ガス・腐食性ガスが発生する場所には設置できません。●部品落下・感電・火災・支柱転倒の原因となります。●塩害地域には設置できません。●建物の屋上・山稜・橋梁など強風圧場所には設置できません。器具落下・支柱転倒の原因となります。●架線に触れる恐れのある場所には設置しないでください。感電の原因となります。●積雪地域でご使用の場合、太陽電池表面が雪で覆われると発電量が低下します。太陽電池上に明らかに積雪がある場合は、負荷が掛からない様除雪してください。器具破損・落下・支柱折れの原因となります。●支柱設置場所はサービス・メンテナンスができるように、背面の電源ボックスのふた後方に最低50cm、上方に100cm以上のスペースを確保してください。