

商 品 仕 様 書

№ 1

全 12

本仕様書適用品番・品名一覧表

商品品番	商品品名
WK4422S	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用接地屋外コンセント (簡易鍵付)(露出・埋込両用)(200V用)(ホワイトシルバー)
WK4422Q	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用接地屋外コンセント (簡易鍵付)(露出・埋込両用)(200V用)(シャンパンブロンズ)
WK4422W	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用接地屋外コンセント (簡易鍵付)(露出・埋込両用)(200V用)(ホワイト)
WK4422B	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用接地屋外コンセント (簡易鍵付)(露出・埋込両用)(200V用)(ブラック)

1. 型式

- 1-1 定格 20 A 250V
- 1-2 適合法規 電気用品安全法(特定電気用品)
- 1-3 適合規格 JIS C 8303 配線用差込接続器に適合
- 1-4 極数及び極配置 2極(接地極付) 
- 1-5 結線方式 ねじなし端子式(電線差し込み式)

2. 保証品質

2-1 形状及び材料、色彩 添付商品仕様図による。

2-2 性能

JIS Q 1000 に基づき JIS C 8303 に適合

- ・試験方法は JIS C 8306(配線用差込接続器) 試験方法による。
- ・試験場所は常温(5℃～35℃)、常湿(相対湿度 45%～85%)とする。

保持力	20 A 接地2Pプラグの場合	20 N～100 N	※ロックしない状態	
	20 A 2Pプラグの場合	15 N～60 N		
	15 A 接地2Pプラグの場合	15 N～60 N		
	15 A 2Pプラグの場合	10 N～60 N		
温度上昇	刃と刃受けの接触部 30℃以下			
接触抵抗	接地極の刃と刃受の間		50 mΩ 以下	
開閉	20 Aプラグの場合：			
	・20 A 250 V 負荷の力率 約0.6	開閉の割合 20回／分	連続 5 000回	
	・30 A 250 V 負荷の力率 約1	開閉の割合 6～10回／分	連続 100回	
	15 Aプラグの場合：			
	・15 A 250 V 負荷の力率0.55～0.65	開閉の割合 20 回／分	連続 5 000 回	
	・22.5 A 250 V 負荷の力率 約1	開閉の割合 6～10回／分	連続 100 回	

品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント(簡易鍵付)(露出・埋込両用) (200V用)(ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

商 品 仕 様 書						№ 2		
						全 12		
絶縁抵抗 (500 V絶縁抵抗計)		・異極充電部間 ・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)との間				開閉前 100 MΩ 以上 開閉後 5 MΩ 以上		
耐電圧		・異極充電部間 ・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部 又は人の触れる非充電金属部 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)との間				1 500 V 1分間		
耐熱		80 ℃±3 ℃ 7 時間 (熱可塑性樹脂部) 100 ℃±3 ℃ 1 時間 (熱硬化性樹脂部)						
ねじなし端子の性能	引張強度	電線の引張強度(端子穴からまっすぐに引き抜く方向)				100 N 1 分間		
	曲げ強度	(1) 電線の脱出、端子部の破損その他使用上有害な故障なきこと (2) 端子部温度上昇 が35 ℃ 以下であること。						
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と125 サイクルにおける温度上昇との差				8 ℃ 以下		
	耐過電流	1 000 A 0.02 秒						
2－3 その他の性能 【試験プラグ: EV・PHEV充電用 電源プラグ】								
・試験場所は常温(5 ℃～35 ℃)、常湿(相対湿度 45 %～85 %)とする。								
開閉		20 A 250 V	負荷の力率 約0.6 無負荷	開閉の割合 20回／分 開閉の割合 20回／分	連続 5 000回 連続 5 000回			
		20 A 250 V	負荷の力率 約0.6 無負荷	開閉の割合 20回／分 開閉の割合 20回／分	連続 50回 連続 10 000回			
コンセントカバー 開閉性能		連続 10,000回						
引張荷重		100 N 1 分間 (ロックした状態)						
防塵・防水性能		JIS C 0920 (IP44)に適合						
3. 環境条件								
3－1 使用場所 屋外、屋側 (但し、水が常時多量にかかる場所や過酷な取り扱いを受ける場所を除く)								
3－2 使用周囲温度範囲 -10 ℃ ～ +40 ℃								
品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント(簡易鍵付)(露出・埋込両用) (200V用)(ホワイトシルバー) 他3品種				改	

商品仕様書

№ 3

全 12

4. 使用条件

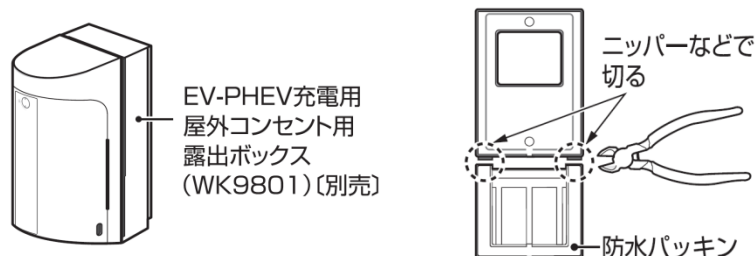
4-1 結線方式

(1) 適用電線

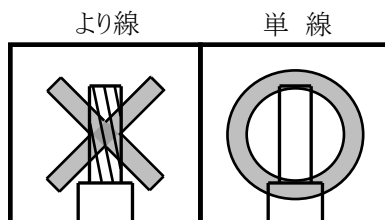
- 600 V ビニル絶縁電線 (IV)
- 600 V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVF)
- 600 V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線
- 600 V ポリエチレンケーブル

電源線・・・φ2 φ2.6
Cu(銅)単線専用
アース線・・・φ1.6 φ2 φ2.6
Cu(銅)単線専用

(注) 壁裏に余長の電線が収納できない場合は、別売の露出ボックス(WK9801)をご使用ください。
ボックスへ取り付ける前に防水パッキンを切り取ってください。
本体から取りはずしてください。
また、防水パッキンを本体に浮きがないように取り付けてください。



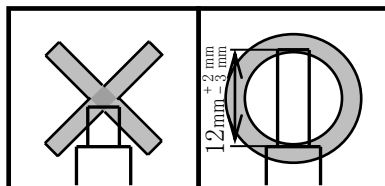
(注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。誤って使用しますと
発熱したり、接触不良を起こす原因となります。



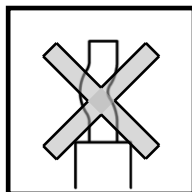
(注) より線を使用する場合は、WV2500、WV2501、WV2503絶縁被覆付棒型圧着端子
(フル端子用)をご使用ください。

(2) 結線方法

① 器具裏面のストリップゲージにあわせて、電線被覆を 12^{+2}_{-3} mm むいてください。



② 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は使用しないでください。



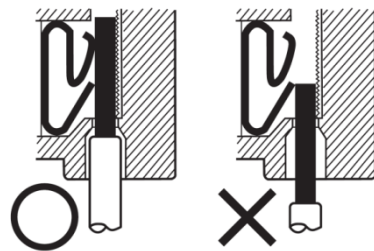
品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用) (200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

商品仕様書

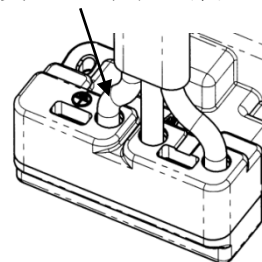
№ 4

全 12

②器具裏面の電線穴に心線を「ぐっと」奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。



電線は奥まで1本ずつ確実に差し込む



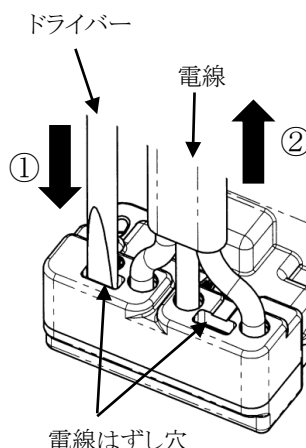
(注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますので、ご注意ください。

4-2 電線のはずし方

①電線はずし穴にマイナスドライバー(中または小)を十分にまっすぐ差し込んでください。
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています)

②電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

(注) 電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、回転させたりしますと周辺の成形品が欠けるおそれがありますのでご注意ください。



4-3 工事方法

(1) 適用スイッチボックス

下記の適合品をご使用ください。

- ・JIS C 8340 電線管用金属製ボックス及びボックスカバー
- ・JIS C 8435 合成樹脂製ボックス及びボックスカバー
(露出ボックスの場合:DM38122 露出スイッチボックス(1コ用) など)

(2) 適用防水ブッシング

- ・WK9905K 防水ブッシング
(工事方法は別途WK9905Kの商品仕様書にしたがってください)

(3) 適用露出ボックス

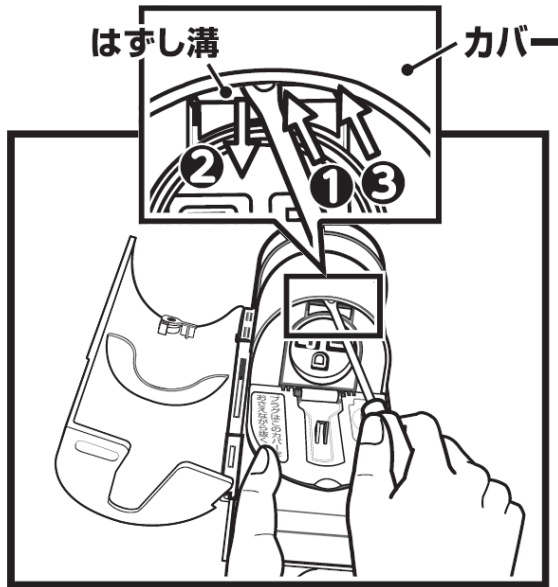
- ・WK9801 EV・PHEV充電屋外コンセント用露出ボックス
- ・WK9802 EV・PHEV充電屋外コンセント用露出ボックス(スイッチ併設用)
(工事方法は別途WK9801、WK9802の商品仕様書にしたがってください)

品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント(簡易鍵付)(露出・埋込両用) (200V用)(ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-----------------	----	--	---	--

(4) 化粧カバーの取りはずし方

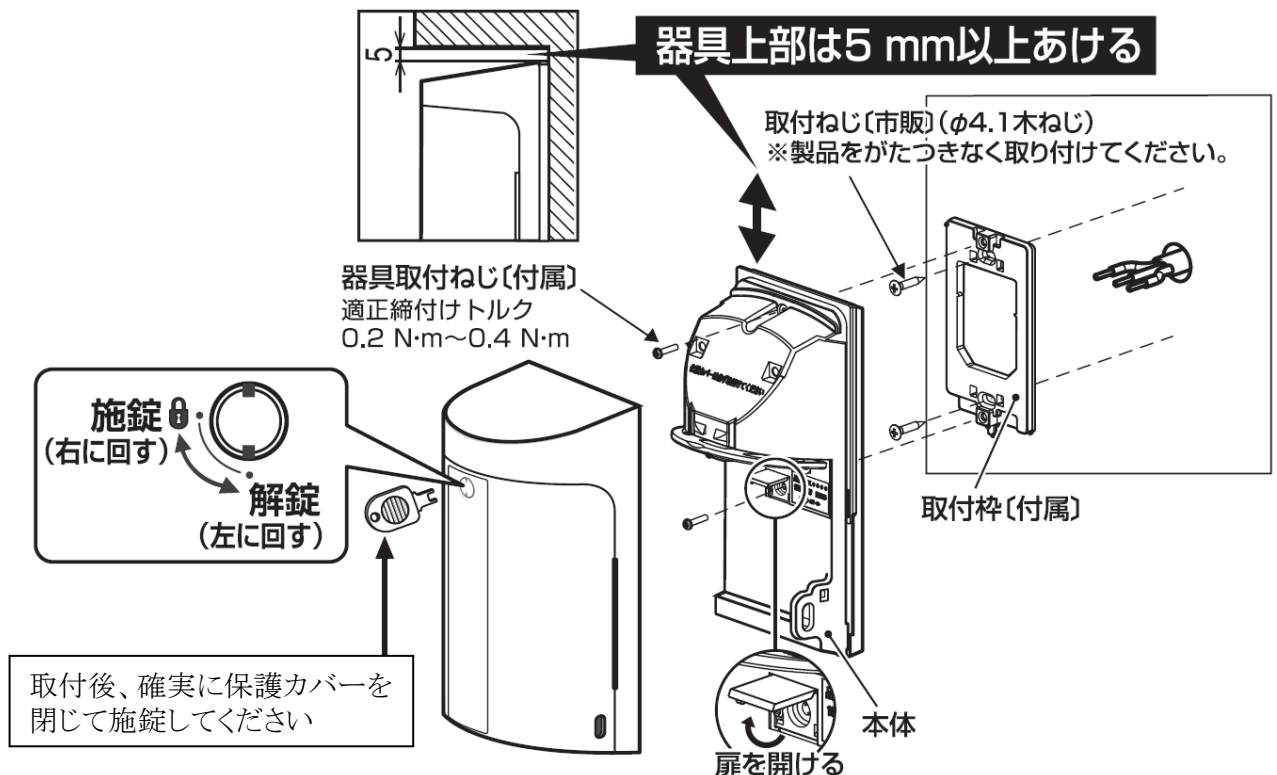
器具は化粧カバーをはずしてから取り付けてください。

- ① はずし溝に⊖ドライバーを差し込み
- ② ⊖ドライバーの先端を押し下げながら
- ③ カバーを前方に押しはずす



(注) ⊖ドライバーは無理にこじらないでください。
化粧カバーが破損するおそれがあります。

(5) 露出工事の場合



品
番

WK4422S

他3品番

品
名

EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用
接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用)
(200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種

改

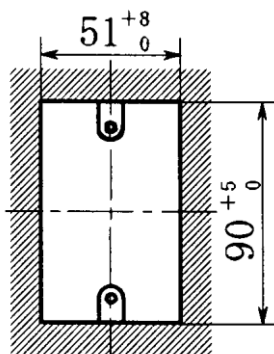
商品仕様書

№ 6

全 12

(6) ボックス工事の場合

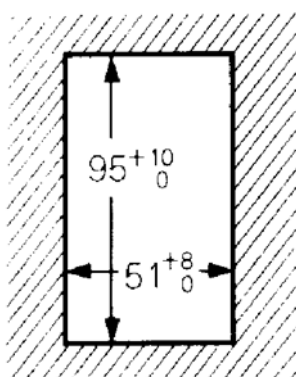
- ・露出工事取付けの時と同様に取付けてください。
- ・スイッチボックスは JIS C 8340 (電線管用金属製ボックス及びボックスカバー) 又は、JIS C 8435 (合成樹脂製ボックス及びボックスカバー) 適合品をご使用ください。
- ・ボックス用取付ねじ (M4) で取り付けてください。



壁面加工穴寸法 (単位:mm)

(7) ボックスなし工事の場合

- ※パネル壁への取付は、下記のはさみ金具をご使用ください。
- ・WN3990K.....3.5 mm～10 mmの合板に取り付ける場合
 - ・WN3993020.....7 mm～18 mmの石膏ボードに取り付ける場合
- (注) パネル壁の厚さが3.5 mm未満の場合は、フルカラー埋込取付フレーム (WN3711) を用いて柱に支持するか、横木などで補強して取り付けてください。



壁面加工穴寸法 (単位:mm)

品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用) (200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-----------------	----	---	---	--

(8) 化粧カバーの取り付け方

矢印の方向に「カチッ」と音がするまでスライドさせて確実に取り付ける。



4-4 使用方法

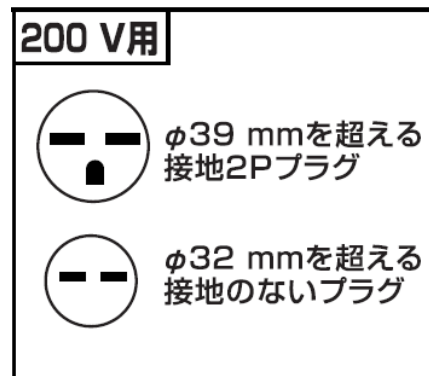
(1) 適用プラグ

EV・PHEV充電用 電源プラグ(20A 250V)



(注) EV・PHEV充電用 以外の電源プラグを使用する場合、通電は可能ですがロック機能は働きません。

(注) 下記形状のプラグは使用できませんのでご注意ください。



(注) EV・PHEV充電用 電源プラグにつきましては、現在各自動車メーカー様にご提案中です。
採用に関する具体的な時期・車種などが決定次第、下記アドレスのWebサイトに掲載いたします。
<http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haikan/elseev/plug.pdf>

品番

WK4422S

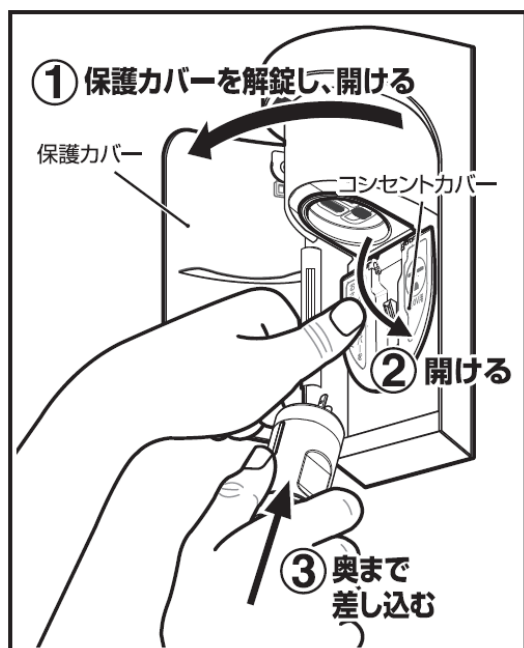
他3品番

品名

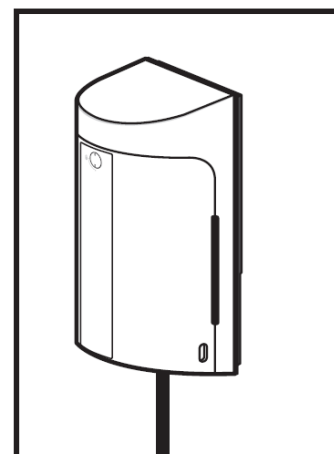
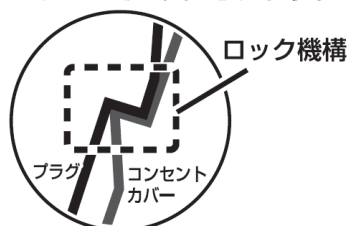
EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用
接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用)
(200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種

改

(2) プラグの挿入方法



- コンセントカバーを離すと、電源プラグがコンセントカバーでロックされます。



- 充電中は保護カバーを閉めることをおすすめします。

(注) 電源プラグがロックされていることを確認してください。ロックが不十分のまま使用すると、充電中に電源プラグが抜けるおそれがあります。

(3) プラグの取りはずし方法



- コンセントカバーを壁側へ押すことにより、ロックが解除されます。
- ロックが解除されていることを確認してから電源プラグを引き抜いてください。

(注) ロックがかかっている状態で無理に電源プラグを引き抜かないでください。コンセントや電源プラグが破損するおそれがあります。

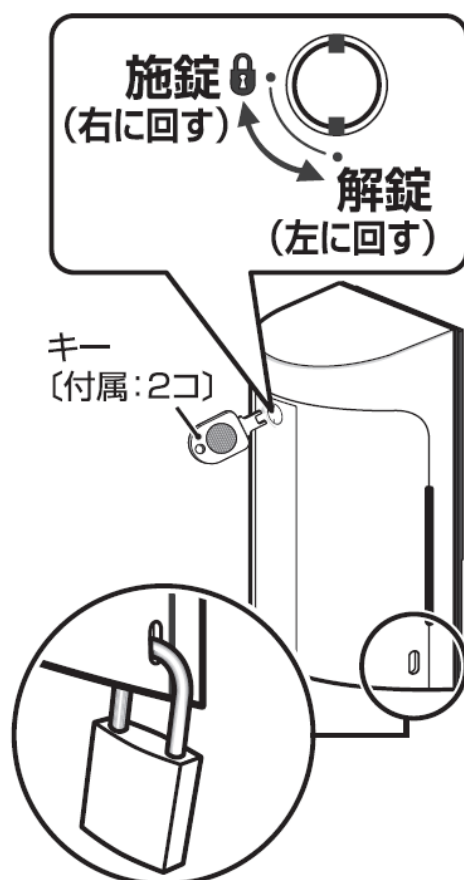
品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用) (200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-----------------	----	--	---	--

商品仕様書

№ 9

全 12

(4) 保護カバーの解錠・施錠方法



保護カバーのロックをより強固にしたい場合は、南京錠[市販]の使用をおすすめします。

適用南京錠は…

単位:mm

サイズ=25~35

A=φ4~φ6.3

B=10.6~21.7

C=11.5~19

をご使用ください。



品
番

WK4422S

他3品番

品
名

EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用
接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用)
(200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種

改

商 品 仕 様 書

№ 10

全 12

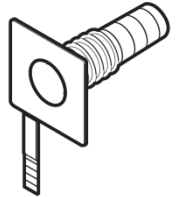
5. 施工上及び使用上の注意事項

5-1 器具には指定された電線以外は絶対に使用しないでください。誤って使用しますと発熱したり、接触不良を起こす原因となります。

5-2 より線を半田仕上げしたままで結線しますと発熱の原因となりますので、絶対にしないでください。

5-3 防水効果を高めるために、防水ブッシング(WK9905K[別売])をご使用ください。

防水ブッシング
(WK9905K)
[別売]

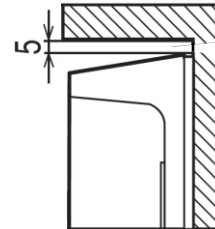


5-4 ボックス工事の場合、スイッチボックスが壁面より浮き出ていると防水性が悪くなりますのでご注意ください。

5-5 取付ねじ・ボックスねじは0.4 N・mを超えて締め付けしないでください。
取付枠・本体の破損の原因になります。

5-6 内線規程ではコンセントの取付高さが地上 30 cm 以上とされていますが、
充電用電源プラグが差し込みやすい地上90～120 cmの高さに取り付けを
おすすめします。

5-7 器具上部は 5 mm 以上あけて取り付けください。
化粧カバーの取り付けができなくなります。



5-8 電源プラグが引っ張った状態になる場所に取付けたり、引っ張った状態では使用しないで
ください。ロックがはずれて電源プラグが抜けるおそれがあります。



品
番

WK4422S

他3品番

品
名

EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用
接地屋外コンセント (簡易鍵付) (露出・埋込両用)
(200V用) (ホワイトシルバー) 他3品種

改

商 品 仕 様 書

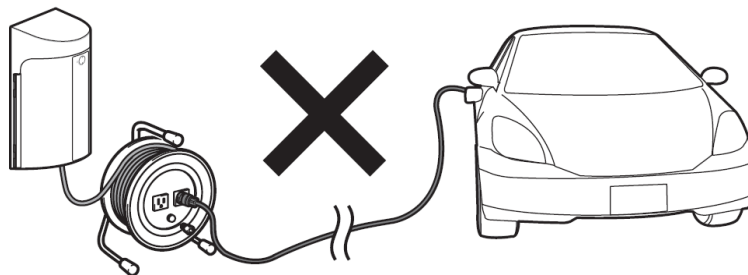
№ 11

全 12

6. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

- 6-1 本品の使用及び施工は、必ず本仕様書の記載内容をお守りください。
誤った施工をされますと器具の動作不良・端子部の異常発熱、発火等のおそれがあります。
- 6-2 結線するときは、電線を奥まで差し込んでください。
差し込み不十分な場合、発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- 6-3 接地端子(裏面)に接地された電線を確実に結線してください。
結線および接地が不十分な場合、コンセントに接続された負荷機器が漏電したとき、感電の原因になります。
- 6-4 取付面は凹凸のないように仕上げて防水効果をよくしてください。
防水が不完全な場合、感電の原因になります。
- 6-5 取付枠表面の「↑UP」表示を上側にして取り付けてください。
差込口カバーは防水扉ではありません。逆付けは器具の防水性がなくなり、感電や焼損の原因となります。
- 6-6 洗車などで直接差込口に水がかかる場所には取り付けないでください。
差込口に水が浸入し、感電の原因となります。
- 6-7 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 6-8 負荷容量を超えて使用しないでください。
発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- 6-9 変形したプラグは使用しないでください。
発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- 6-10 洗車時に水や洗剤をかけないでください。万一水や洗剤がかかったときは、すぐに使用を中止し乾いた布でふき取ってください。
漏電、火災、感電の原因となります。
- 6-11 電源プラグの抜き差しが極端に弱くなったコンセントは使用しないでください。
発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- 6-12 カバーなどが割れた状態では使用しないでください。感電の原因となります。
- 6-13 コンセントと電源プラグは直接接続してください。
(コンセントとの間に自動車メーカー推奨の延長コード以外は接続しない)
誤って接続すると、感電や火災の原因になります。



品
番

WK4422S

他3品番

品
名

EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用
接地屋外コンセント(簡易鍵付)(露出・埋込両用)
(200V用)(ホワイトシルバー) 他3品種

改

商 品 仕 様 書				№ 12	
				全 12	
7. 品質保証について					
7－1 保証期間					
・本品の品質保証期間は、商品お買い上げ日（お引き渡し日）より1 年間です。					
7－2 保証内容					
・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。					
7－3 保証の免責事項					
・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。					
(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。					
(2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。					
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷。					
(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。					
(5) 法令、取扱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及び損傷。					
品番	WK4422S 他3品番	品名	EV・PHEV充電用 カバー付15A・20A兼用 接地屋外コンセント（簡易鍵付）（露出・埋込両用） （200V用）（ホワイトシルバー） 他3品種	改	