

ステンレスの電解焼け取り、不動態化処理用電源器

スーパーシャイナー シリーズ

SUPER SHINER-R

取扱説明書

目 次

1. はじめに	1 - 2ページ
2. パネル配置と名称	3 - 4
3. 電源器の設置とコードの接続	5
4. 運転操作	6 - 9
5. こんな時は	10
6. 仕様と標準付属品	11 - 12
7. 保証とアフターサービス	13
8. 別売品	14
9. 標準付属品一覧表と梱包リスト	15 - 16



本 社
クリエイトセンター


〒731-5121 広島県広島市佐伯区五日市町美鈴園17-5

〒738-0039 広島県廿日市市宮内工業団地1-10

TEL 0829-30-0820

FAX 0829-20-2253

技術相談窓口

 0120-304-243

<http://www.chemical-y.co.jp>

2015.02.002

1. はじめに

この度は、電解焼け取り、不動態化処理用電源器をご購入いただき有難うございました。スーパーシャイナーR型電源器は、交流・直流及び特殊波形を選択できるハイパワーの電源器です。

●この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

1-1 特徴

- (1) 本器は、特殊波形回路、並びに直流回路、交流回路を内蔵した万能型の電源器です。
- (2) 中性塩電解液を用いても弱酸電解液に劣らぬ高スピードで焼け取りができ、仕上がりが抜群です。また、特殊波形の採用により6価クロム発生の心配もなく、安心してご使用になれます。
- (3) 食品や医薬品用タンク内のパフ研磨後のパフかす取りは、電解処理方式の高性能が認められ急激に普及しています。
- (4) スーパーシャイナーRは、出力電流25A(最大30A)の大容量ですから、大型ワークに対しても効率良く焼け取りが出来ます。

1-2 安全上のご注意

必ずお守りください。





この表示は、取り扱いを誤った場合、誤作動や性能低下、物的損傷の発生が想定される注意事項ですから、厳守してください。





この表示は、取り扱いを誤った場合、安全上障害の発生が想定される注意事項ですから、特に厳守してください。


警告


-  ●絶対に分解したり修理・改造をしない。
 - ・発火したり、異常動作により、けがをすることがあります。※修理は販売店へご相談ください。


-  ●湿気・粉塵が多い場所での作業を避ける
 - ・湿気や粉塵で機器が誤作動したり故障することがあります。※電源器背面のフィルター清掃を定期的 to 実施ください。

-  ●雨が当たる場所での作業はしない
 - ・感電の要因にもなります。
 - ・機器が誤作動や故障することがあります。

-  ●お手入れは、乾いた布で軽く拭く。
 - ・灯油、ガソリン、シンナー、アルコールなどの引火性のあるものでお手入れしないでください。

-  ●電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない。
 - ・傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたりしないでください。
 - ・コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

-  ●アースは確実に取り付ける。
 - ・故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
 - ・コンセントなどへのアース工事は、必ず電気工事士へご相談ください。

-  ●電源プラグは確実に差し込む。
 - ・傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。
 - ・差込が不完全ですと、感電や発熱により火災の原因になります。
 - ・電源プラグのほこり等は定期的にとってください。

1-3 付属品の確認

開梱の後、付属品を梱包リスト(P16)と照合してください。

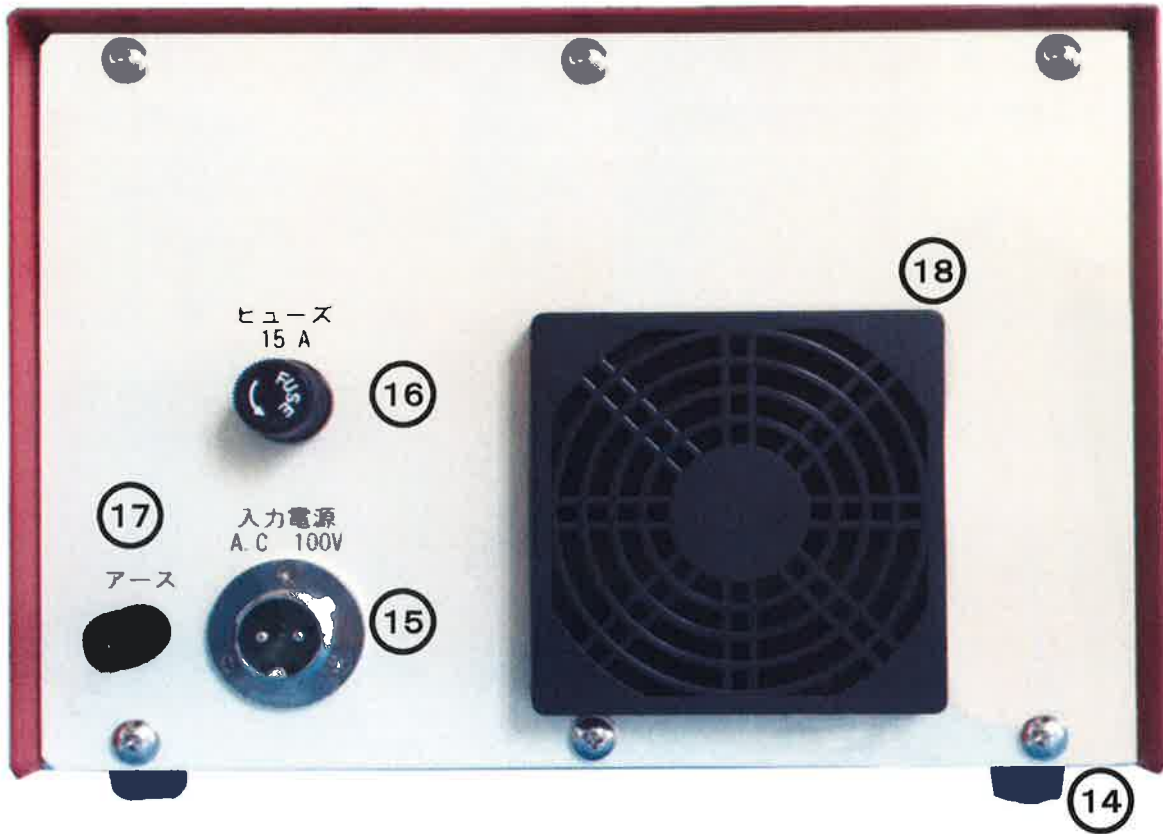
2. パネル配置と名称

2-1 前面パネル配置



NO	名称	⑤	クリーナー切替え スイッチ	⑩	直流通電表示ランプ
①	電源スイッチ	⑥	オートリセットランプ	⑪	クリーナー表示ランプ
②	電源表示灯	⑦	出力中(通電中) 表示ランプ	⑫	母材メタルコンセント
③	パワー調整つまみ	⑧	交流通電表示ランプ	⑬	電極メタルコンセント
④	用途切替スイッチ	⑨	特殊波形通電表示 ランプ	⑭	ゴム脚

2-2 背面パネル配置



NO	名称	(15)	電源メタルコンセント	(17)	アース接続端子
(14)	ゴム脚	(16)	ヒューズホルダー	(18)	ファンフィルター

3. 電源器の設置とコードの接続

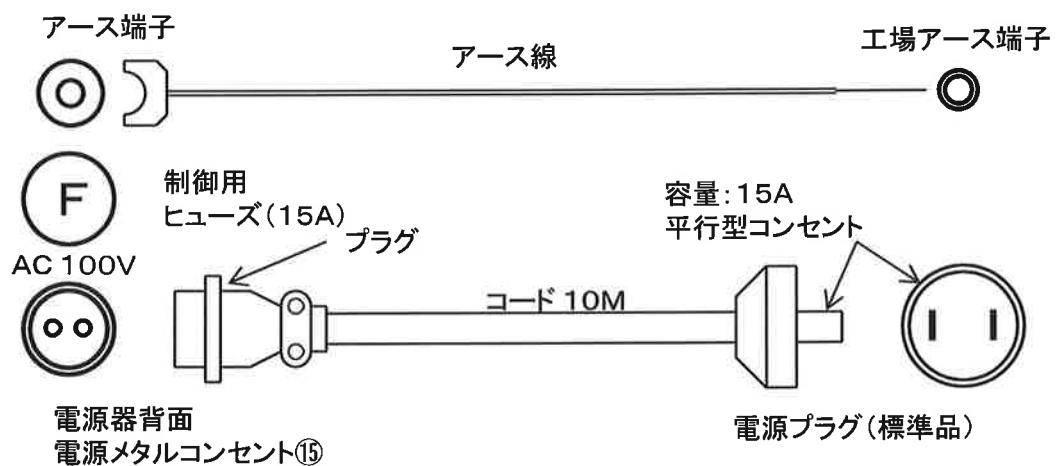
(1) 電源器の両サイドと背面は冷却風が流れ易いよう、50mm以上空けて設置する。

(2) 付属の電源コードの接続

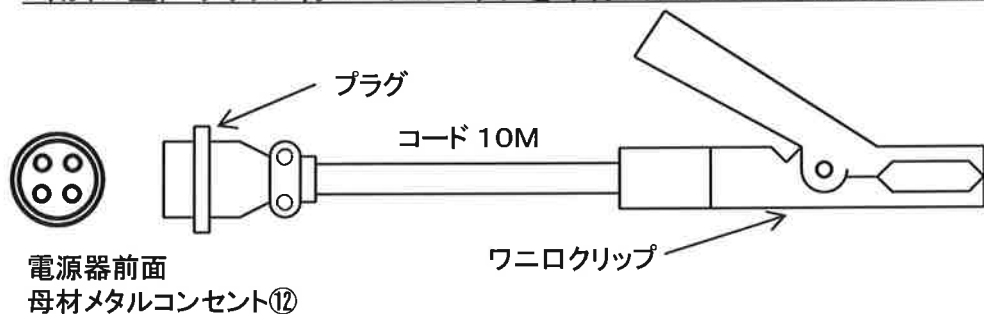
電源コードのプラグを電源器背面のメタルコンセント⑮に差し込み、一方の電源プラグを100Vの電源スイッチ(容量15A以上)又はコンセントに接続する。

(3) 電源コードのアース接続

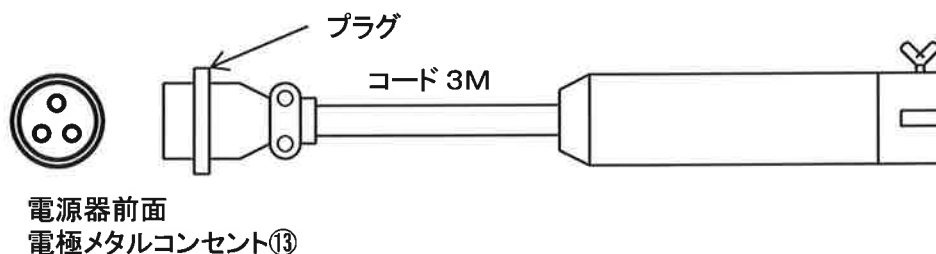
電源コードに付属のアース線を電源器背面のアース端子⑰に接続する。



(4) R用(W型) クリップ付コードのプラグを母材メタルコンセントに接続する。



(5) R用(W型) 電極グリップコードのプラグを電極メタルコンセントに接続する。



4. 運転操作

4-1 運転準備

母材に接続

- W型クリップ付コードをワーク(処理品)へ接続。
電解電流が大きいので肉厚の箇所をしっかり取り付ける。
接続部の抵抗が大きいと電圧が低下して性能も低下する。

電極を接続

- 電極ホルダーに電極を取り付け、電極止めねじを締める。
- 電極にモップを取り付け必要な電解液を準備。

※ 電極部がワーク(処理品)やクリップ付コードのクリップ部分に接触しないようにしてください。
接触していると電気がショートして過電流が流れて危険です。

主電源を接続

- 電源プラグ(標準品:平行型コンセント)をコンセントへ接続。

※ 発電機への接続 発電機でのご使用は発電機の出力が不安定なことで、出力波形との関係上機器を損失する可能性がありますのでご遠慮ください。

電源スイッチをON

- 電源器の電源スイッチ①をONにする。
- 電源 橙色ランプ②の点灯を確認。

※ 通常の焼け取り作業は、
【焼け取り・研磨】表記(下)であること。

クリーナースイッチの切替

※ 電極クリーニングや汚れ取り作業は、
【クリーナー】表記(上)であること。

4-2 電解処理

用途(波形)を選択

- 用途切替スイッチを廻す。

【交流】 交流焼け取り・ウルトラ不動態化処理
【特殊波形】 強力焼け取り・ウルトラ不動態化処理
【直流】 焼け取り・鏡面研磨

波形切替スイッチを廻して切り替えると、選択したランプが点灯する。

電解電流を調整

- パワー調整つまみ③を廻す。

通電開始 電極に取り付けたモップに電解液を十分に含浸させて処理する。

※オートリセットが点灯する場合は、

1. 電極の接地面積を少なくする。(ベタ当てを避ける)
2. モップに含浸させる電解液を少なくする。
3. パワー調整つまみを下げる。
4. 電極サイズを変更してみる。【次回ご注文用保存版】を参照ください。

通電開始 出力中(通電中)ランプは電源出力の大きさによって明るさが変化する。
(実出力との関係はありません)

焼け取り作業

- 電極に取り付けたモップに電解液を十分に含ませて電解処理をする。

※新品のモップは電解液が浸み込みにくいことがあります。

[電源] OFF

- 作業が終わり通電を止めるときは、[電源]スイッチをOFFにする。電源ランプは消灯する。

再スタート

- 電源器の電源スイッチ①をONにする。

4-3-1 用途切替スイッチ・電解液・パワーつまみ選定表

ランプ	交流		クリーナー (極性切替スイッチ)	中性塩電解液	焼け取り／ウルトラ不動態化処理	電解液	パワー (つまみ)									
用途	焼け・バフかす取り		焼け取り・研磨													
交流焼け取り	ウルトラ不動態化処理	<table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>焼け取り</td> <td>強力焼け取り ウルトラ不動態化</td> <td>研 磨</td> <td>汚れ汚れ取り 電極クリーニング</td> </tr> <tr> <td>NEOブライトACW バフかす取～る</td> <td>NEO 100・200 SUS S・C・C</td> <td>SUSシャインS FUDDAI-EL</td> <td>NEO クリーンC NEO クリーンS</td> </tr> </table>			焼け取り	強力焼け取り ウルトラ不動態化	研 磨	汚れ汚れ取り 電極クリーニング	NEOブライトACW バフかす取～る	NEO 100・200 SUS S・C・C	SUSシャインS FUDDAI-EL	NEO クリーンC NEO クリーンS	弱酸電解液	焼け取り	NEO#ブライトAC	4～5
					焼け取り	強力焼け取り ウルトラ不動態化	研 磨	汚れ汚れ取り 電極クリーニング								
					NEOブライトACW バフかす取～る	NEO 100・200 SUS S・C・C	SUSシャインS FUDDAI-EL	NEO クリーンC NEO クリーンS								
					NEO#ブライトACW	4～5										
					バフかす取～る	3～5										
					NEO#ニューフェライト	3～5										
SUSシャインS	3～4															
SUSシャインL	3～4															

ランプ	特殊波形		クリーナー (極性切替スイッチ)	中性塩電解液	焼け取り／ウルトラ不動態化処理	電解液	パワー (つまみ)									
用途	強力焼け取り		焼け取り・研磨													
特殊波形焼け取り	ウルトラ不動態化処理	<table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>焼け取り</td> <td>強力焼け取り ウルトラ不動態化</td> <td>研 磨</td> <td>汚れ汚れ取り 電極クリーニング</td> </tr> <tr> <td>NEOブライトACW バフかす取～る</td> <td>NEO 100・200 SUS S・C・C</td> <td>SUSシャインS FUDDAI-EL</td> <td>NEO クリーンC NEO クリーンS</td> </tr> </table>			焼け取り	強力焼け取り ウルトラ不動態化	研 磨	汚れ汚れ取り 電極クリーニング	NEOブライトACW バフかす取～る	NEO 100・200 SUS S・C・C	SUSシャインS FUDDAI-EL	NEO クリーンC NEO クリーンS	弱酸電解液	焼け取り	NEO#100	4～6
					焼け取り	強力焼け取り ウルトラ不動態化	研 磨	汚れ汚れ取り 電極クリーニング								
					NEOブライトACW バフかす取～る	NEO 100・200 SUS S・C・C	SUSシャインS FUDDAI-EL	NEO クリーンC NEO クリーンS								
					NEO#200	4～6										
					NEW D&F	4～6										
					NEO#ニューフェライト	4～6										
SUS S・C・C	3～5															

4-3-2 用途切替スイッチ・電解液・パワーつまみ選定表

ランプ	直流	クリーナー (極性切替スイッチ)		電解液	パワー (つまみ)
用途	研磨	焼け取り・研磨			
直流 研磨 焼け取り／研磨			弱酸電解液	SUSシャインS	3~4
			鏡面仕上げ	SUSシャインL	3~4
				SUSシャインCR	3~4
中性塩電解液	不動態化処理	FUDOTAI-EL	0~1		

ランプ	直流	クリーナー (極性切替スイッチ)		電解液	パワー (つまみ)
用途		さび・油・汚れ取り			
電極クリーニング さび・油・汚れ取り			電極汚れ	SUSシャインL/S	3~4
				NEO#200	3~5
				NEO#100シリーズ	3~5
			さび・汚れ取り	NEO#ウルトラC	4~5

5. こんな時は

5-1 運転異常 自動停止と復帰

異常表示	現象	原因	動作	復帰
オートリセット	赤ランプ点灯 (オートリセット)	瞬時過電流 30A以上	電流規制制御	瞬時自動復帰
		ショート時 30A以上	通電停止(注-1) 赤ランプ点灯	自動復帰(0.2秒) 赤ランプ点灯
		温度異常	通電停止 赤ランプ点灯	自動復帰(注-2) 60℃以下

(注-1) ・過電流で停止した場合、パワーつまみを調整して再スタートする。
 ・ショート状態が続くとオートリセットランプと出力ランプが交互に点灯を繰り返し、機器の劣化につながる。

(注-2) ・内部温度が上昇(異常検知)していると出力は停止する。温度が下がるまで機器を休ませたあと、再起動(電源 OFF から ON)する。

5-2 異常時の緊急停止

- (1) 本器から煙や異音があれば、直ちに使用を中止し、【電源】スイッチを切る。
- (2) コード類の被覆に亀裂や劣化があるコードを使用しない。
- (3) 母材と電極間に掛かっている電気が身体に流れてビリビリと感することがありますので、ゴム手袋などの保護具を着用する。
- (4) 漏電遮断機が落ちる時は、電源を切り、電源コンセントを外し、購入された販売店へご相談ください。

6. 仕様と標準付属品

6-1 仕様

名 称		スーパーシャイナーR	
出力	電 流 容 量		25A (最大30A)
	用途切替	電 圧 電圧可変型 (パワーつまみ)	4~24V
		交流	交流焼け取り
		特殊波形	強力焼け取り ウルトラ不動態処理
		直流	直流焼け取り 研磨鏡面仕上げ
	通 電 出 力 調 整		パネル面パワーつまみで調整
極性切替	クリーナー側 母材:陰極		
	機能スイッチ	特殊波形	クリーナー機能
		直流	さび・汚れ取り機能
保護回路	過電流時 出力:OFF (オトリセットランプ点灯)	30A以上 0.2秒自動電流制御 45A以上 出力OFF(自動復帰)	
	ヒューズ	15A (漏電保護アースコード単線)	
冷却 : 空冷ファン(ファンフィルター装着)		※フィルター定期的清掃	
電源	50/60Hz	100V 0.8KVA	
外形寸法	250W×185H×340L(mm)	突起品・取手・ゴム脚含む	
本体重量		7Kg	
メタル コンセント	電源コード接続用		2002R
	出力	電極コード接続用	2003R
		母材コード接続用	2004R

※ 仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2015.01-002

6. 仕様と標準付属品

6-2 標準付属品

標準付属品		数量	備考	
<u>R用付属コードの品名</u>				
W型電源コード	10m	1本	15A 100V差し込み (アースコード単線 1本)	
W型電極グリップコード	3m	1本		
W型電極延長コード	7m	1本		
W型クリップ付コード	10m	1本		
<u>R用付属の電極、及びモップの品名</u>				
電極ホルダー		1個	板状電極に使用。	
S型スミ肉電極		1個		
S型リングモップ		15枚		
小型拭き上げ用モップ		20枚		
S型特製キャップモップ		2枚		
電 解 液	ピカ素 NEO#200	1L	1本 電解液を 1L×1本、 500ml×2本選定 ※電解液総合 カタログ参照ください。	
	ピカ素 NEO#ブライトACW	500ml		1本
	ピカ素 SUSシャインL	500ml		1本
シミ防止剤セット(中和処理液)		1箱	スプレーノズル付	
電解液容器 (小分け用) 小型		3個		
拭き取り用クロスワイパー 4枚入		1袋		

※ 仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2015.01-002

7. 保証とアフターサービス

7-1 保証

■保証書（別添付）

お買い上げ日、販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店から受け取られ、保管してください。

■保証期間

・お買い上げ日から一年間。
但し、保証書記載の【保証規定】に沿って行います。

修理を依頼される時

・電源をOFFにして、まず、電源プラグを抜いて本体を冷やしてください。
・時間を於いて、再び電源を投入しても直らないときは、お買い上げの販売店へご連絡ください。

○保証期間中は

・保証書の規定に従って修理をさせていただきます。


○保証期間を過ぎているときは

・修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

製造・販売元



本 社 〒731-5121 広島市佐伯区五日市町美鈴園17-5
クリエイトセンター 〒738-0039 広島県廿日市市宮内工業団地1-10
TEL 0829-30-0820 FAX 0829-20-2253

技術相談窓口  0120-304-243
ホームページ <http://www.chemical-y.co.jp>

関東技術部	TEL 090-5705-3275	仙台出張所	TEL 090-8995-5785
関東営業所	TEL 090-3095-8896	新潟出張所	TEL 080-2937-1772
中部営業所	TEL 090-3252-4563	埼玉出張所	TEL 090-3312-7007
	TEL 080-2944-7158	横浜出張所	TEL 090-4653-3559
名古屋営業所	TEL 090-7770-9722	大阪出張所	TEL 090-6843-4689
関西営業所	TEL 090-3377-2612	四国出張所	TEL 090-8997-2621
		九州出張所	TEL 090-1018-6214
西日本営業所	TEL 090-7776-6766	南九州出張所	TEL 080-2924-5101
	TEL 090-7775-6012		

8. 別売品

	商品名 (電解液)	用途	荷姿
中性 塩 電 解 液	ピカ素NEO#100	焼け取り・ウルトラ不動態化	・1リットル ・4リットル ・18リットル ※1
	ピカ素NEO#200	強力焼け取り・ウルトラ不動態化	
	ピカ素NEO#ブライトACW、AC	焼け取り・ ウルトラ不動態化	
	ピカ素NEO#ブライトACS		
	ピカ素NEO#ニューフェライト		
	ピカ素NEO#100A	焼け取り (原子力用)	
	ピカ素NEO#100E	焼け取り (エレクトロニクス用)	
	ピカ素NEO#100S	焼け取り (食品機器用)	
	ピカ素SUS S・C・C	焼け取り・ウルトラ不動態化	
弱 酸	ピカ素SUSシャイン	焼け取り・研磨	
	ピカ素SUSシャインL		
	ピカ素SUSシャインS		
	ピカ素SUSブライト	焼け取り	
電 解 応 用	ピカ素NEO#ウルトラC	さび・汚れ取り	
	FUDOTAI-EL	不動態化処理	
	ピカ素NEW #D&F	ダル&不動態化	
	ピカ素#バフかす取～る	バフかす取り&ウルトラ不動態化	

※1 高濃度の商品に関しては、寒冷地域でのご使用の際に結晶化することがあります。承諾書にご署名いただくことがありますので、ご了承ください。

スーパーシャイナーR用 【標準付属品一覧表】

品名	数量	形状/備考
W型電極グリップコード 3m	1本	
W型クリップ付コード 10m	1本	
W型電源コード 10m	1本	
W型電極延長コード 7m	1本	
アースコード (緑色) 3m	1本	
電極ホルダー・Oリング付	1個	
S型スミ肉電極	1個	
S型リングモップ	15枚	
小型拭き上げ用モップ	20枚	
S型特製キャップモップ	2枚	板状電極に使用。
電解液容器	3個	電解液容器(小分け用)小型
電解液	1セット	電解液を1L×1本、500ml×2本選定
シミ防止剤セット(中和処理液)	1箱	スプレーノズル付
拭き取り用クロスワイパー	1袋	4枚入り

スーパーシャイナーR 梱包リスト

この度は、スーパーシャイナーR をお買い上げいただきありがとうございます。
 ございました。

開梱されましたら下記の製品をご確認ください。

品 名		数 量	備 考
スーパーシャイナーR	本体	1台	アースコード単線 1本付属
W型電源コード	10m	1本	
W型電極グリップコード	3m	1本	
W型電極延長コード	7m	1本	
W型クリップ付コード	10m	1本	
電極ホルダー		1個	板状電極に使用。
S型スミ肉電極		1個	
S型リングモップ		15枚	
小型拭き上げ用モップ		20枚	
S型特製キャップモップ		2枚	
電 解 液	ピカ素 NEO#200	1L	電解液を 1L×1本、 500ml×2本選定 ※電解液総合 カタログ参照ください。
	ピカ素 NEO#ブライトACW	500ml	
	ピカ素 SUSシャインL	500ml	
シミ防止剤セット(中和処理液)		1箱	スプレーノズル付
電解液容器 (小分け用) 小型		3個	
拭き取り用クロスワイパー 4枚入		1袋	
取扱説明書・保証書		1式	(検査合格証)