

バッチ電解合成装置 ECSTAT_{SYN}-8000

仕様一覧

装置 (Device)

- ・ バッチ電解合成装置

電極関連 (Electrode)

- ・ 電極 (Plate)
- ・ 電極 (Mesh)
- ・ 電極 (Large Surface Area Mesh)
- ・ 参照電極
- ・ ディスク作用電極
- ・ 電極セット 各種

オプション (Option)

- ・ セルキャップ
- ・ ガラスセル 各種
- ・ 攪拌子
- ・ ディバイデッドセル
- ・ 1ch ケーブルアタッチメント
- ・ 4ch アタッチメント

○ バッチ電解合成装置

■ ECSTAT_{syn}-8000 バッチ電解合成装置 仕様

品 名	ECSTATsyn-8000 バッチ電解合成装置	 <div><div>装置本体</div><div>アタッチメント (1ch)</div><div>セルキャップ</div><div>ガラスセル</div><div>攪拌子</div><div>10mL / 3mL</div><div>10mL用 / 3mL用</div></div>			
コード	27001				
構 成	<ul style="list-style-type: none">● 装置本体● アタッチメント (1ch)● セルキャップ● ガラスセル (10mL/3mL)● 攪拌子 (10mL用/3mL用)				
付属品	ACアダプタ, 動作確認用ケーブル, USBケーブル, リード抵抗, USBメモリ(取扱説明書), 試験成績書				

○ 電 極 (Plate)

表面積：約4.16cm²
(底面から20mm浸漬時より算出)

■ 電極仕様 [品名：ECSTATsyn-8000 電極(材質) ○枚]

品 名	PFC	ガラス状カーボン	RVC	RVC電極用 集電板	チタン/金メッキ	チタン/プラチナメッキ	チタン	ステンレス
枚 数	4枚	1枚	8枚	1個	1枚	1枚	8枚	8枚
コード	27003	27004	27005	27006	27007	27008	27009	27010
材 質	(PFC) プラスチック フォームドカーボン	(GC) ガラス状カーボン	(RVC) 網状 ガラス状カーボン	(SUS316) ステンレス	(Ti / Pt下地 / Auメッキ) チタン/白金下地/ 金メッキ	(Ti / Ptメッキ) チタン/プラチナメッキ	(Ti) チタン	(SUS316) ステンレス
サイズ	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm	6 x 36 x 5 mm	-	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm

品 名	銀	銅	ニッケル	アルミニウム	カーボンフェルト 2mm/3mm/5mm	カーボンフェルト 電極用 ブローブ	カーボンフェルト 電極用 ブローブ コネクタピン 5個	カーボンフェルト 電極用 ブローブ プラチナブローブ 3本
枚 数	4枚	8枚	8枚	8枚	1枚	1個		
コード	27011	27012	27013	27014	-	27041	27042	27043
材 質	(Ag) 銀	(Cu) 銅	(Ni) ニッケル	(Al) アルミニウム	コード(2mm)：27038 コード(3mm)：27039 コード(5mm)：27040	本体：SUS316, Pt線 (PTFE熱収縮チューブ付) ※コネクタピン (黄銅/Ni下地/Auメッキ) ※直径0.4~0.6mm線に対応	黄銅/Ni下地/Auメッキ ※直径0.4~0.6mm線に対応	直径0.6mm 白金 PTFE熱収縮チューブ
サイズ	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm	8 x 52.5 x 2 mm	110 x 110 x (2 or 3 or 5) mm	カーボンフェルト電極用 ブローブの 交換用パーツになります。		

○ 電 極 (Mesh)

※ 各電極にSUS製厚み調整キャップが付いております。

■ 電極 (Mesh) 仕様 [品名：ECSTATsyn-8000 電極(材質_Mesh) ○枚]

品 名	チタン/金メッキ	チタン/プラチナメッキ	チタン/カーボンコート	チタン	ステンレス	銀	銅	ニッケル
枚 数	1枚	1枚	1枚	4枚	4枚	2枚	4枚	4枚
コード	27060	27061	27062	27063	27064	27065	27066	27067
メッシュ 材 質	(Ti / Pt下地 / Auメッキ) チタン/白金下地/ 金メッキ	(Ti / Ptメッキ) チタン/プラチナメッキ	(Ti / Ptメッキ) チタン/プラチナメッキ	(Ti) チタン	(SUS304) ステンレス	(Ag) 銀	(Cu) 銅	(Ni) ニッケル
サイズ	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm	8 x 52.5 mm
表面積※	約 2.5 cm ²	約 2.5 cm ²	約 2.5 cm ²	約 2.5 cm ²	約 2.9 cm ²	約 2.4 cm ²	約 3.5 cm ²	約 2.4 cm ²

※底面から20mm浸漬時より算出

○ 電 極 (Large Surface Area Mesh)

■ 電極 (Large Surface Area Mesh) 仕様 [品名：ECSTATsyn-8000 電極(材質_Large Surface Area Mesh) ○枚]

品 名	チタン/金メッキ	チタン/プラチナメッキ	チタン/カーボンコート	チタン	ステンレス	銀	銅	ニッケル
枚 数	1枚	1枚	1枚	4枚	4枚	2枚	4枚	4枚
コード	27068	27069	27070	27071	27072	27073	27074	27075
材 質	(Ti / Pt下地 / Auメッキ) チタン/白金下地/ 金メッキ	(Ti / Ptメッキ) チタン/プラチナメッキ	(Ti / Ptメッキ) チタン/プラチナメッキ	(Ti) チタン	(SUS304) ステンレス	(Ag) 銀	(Cu) 銅	(Ni) ニッケル
サイズ	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm	8 x 52.5 x 約 2 mm
表面積※	約 8.6 cm ²	約 8.6 cm ²	約 8.6 cm ²	約 8.6 cm ²	約 10.4 cm ²	約 8.4 cm ²	約 12.3 cm ²	約 12.5 cm ²

※底面から20mm浸漬時より算出

○ 参照電極 / ディスク作用電極

■ 参照電極 仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]


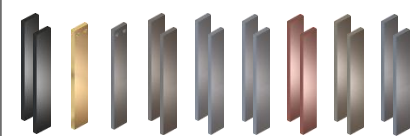
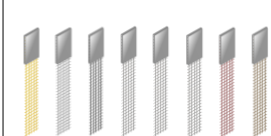
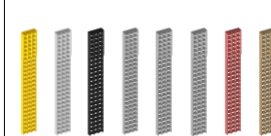
品名	Ag/Ag ⁺ 参照電極	Ag/AgCl参照電極	参照電極用 ゴム 3回分	参照電極用 ガラス管 3本
枚数	1本	1本		
コード	27015	27035	27020	27021
材質	本体: PPS, SUS316, パーフロ O-リング, バイレックスガラス, FEP熱収縮チューブ 液絡部: 多孔質ガラス 電極部: Ag線 (Ag/Ag ⁺ のみ), Ag/AgCl線 (Ag/AgClのみ) [付属品] スポイト, 保存容器		パーフロ O-リング 1種 / 3個	本体: PPS, バイレックスガラス, FEP熱収縮チューブ 液絡部: 多孔質ガラス 参照電極の交換用パーツになります。

■ ディスク作用電極 仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	ディスク作用電極 GC-5238	ディスク作用電極 PT-5238	研磨パッド 10枚 (直径 65mm)	0.05 μm アルミナ液 (15 mL)
枚数	1本	1本		
コード	27016	27017	PK101-RP01	PK1-RP02
材質	電極: GC 本体: PEEK, 黄銅, SUS316	電極: Pt 本体: PEEK, 黄銅, SUS316	スウェードクロス (裏面のり付)	0.05 μm Al ₂ O ₃ ※水に分散
サイズ	電極径: 直径 2 mm		CV測定電極セットに含まれる電極研磨 キットの交換用パーツになります。	

○ CV 電極セット / 電極セット (Plate / Mesh / Large Surface Area Mesh)

■ 電極セット 仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]


品名	CV測定電極セット	電極セット1 (Plate)	電極セット2 (Mesh)	電極セット3 (Large Surface Area Mesh)
コード	● 27002	● 27026	● 27058	● 27059
構成	<ul style="list-style-type: none"> ディスク作用電極 [GC-5238] 電極 (Plate) [チタン/プラチナメッキ] 参照電極 [Ag/Ag⁺] 電極研磨キット (各1式) 	<ul style="list-style-type: none"> ● PFC(2枚) ● チタン/金メッキ(1枚) ● チタン/プラチナメッキ(1枚) ● チタン(2枚) ● ステンレス(2枚) ● 銀(2枚) ● 銅(2枚) ● ニッケル(2枚) ● アルミニウム(2枚) 	<ul style="list-style-type: none"> ● チタン/金メッキ(1枚) ● チタン/プラチナメッキ(1枚) ● チタン/カーボンコート(1枚) ● チタン(1枚) 	<ul style="list-style-type: none"> ● ステンレス(1枚) ● 銀(1枚) ● 銅(1枚) ● ニッケル(1枚) <div>全8種 x 各1枚</div> 

オ プ シ ョ ン

セルキャップ / ガラスセル 各種 / 攪拌子 各種

○ セルキャップ

■ ECSTATsyn-8000 セルキャップ 仕様

品 名	ECSTATsyn-8000 セルキャップ	
コード	27055	
構 成	●セルキャップ ●セプタム (1個) ●電極ホルダー (2個)	
仕 様	セルキャップ： PTFE, ニッケル, SUS316, SUS304, パーフロ O-リング セ プ タ ム： PTFE貼りシリコンセプタム 電極ホルダー： PPS 適合ガラスセル： ■ ガラスセル 10mL/3mL ■ 石英ガラスセル 10mL	

■ 交換用 仕様
[品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	セルキャップ用 ゴム 1回分
コード	27019
構成	 2種 / 各1個
材質	パーフロ O-リング

- ☐ セルキャップ
- ☐ ガラスセル (3種より選択)
- ☐ 攪拌子 (セル容量に合わせて選択)

3点を組み合わせるとセルが完成します。



○ ガラスセル 10mL / 3mL / 石英ガラスセル

■ ECSTATsyn-8000
ガラスセル 10mL / 3mL 仕様



品名	■ ガラスセル 10mL 3個	■ ガラスセル 3mL 3個
コード	27034	27036
容量	 10 mL	 3 mL
材質	バイレックスガラス	

■ ECSTATsyn-8000
石英ガラスセル 10mL 仕様

品名	■ 石英ガラスセル 10mL
コード	27056
容量	 10 mL
材質	石英

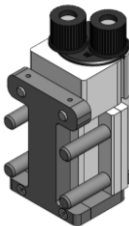
○ 攪拌子 10mL用 / 3mL用

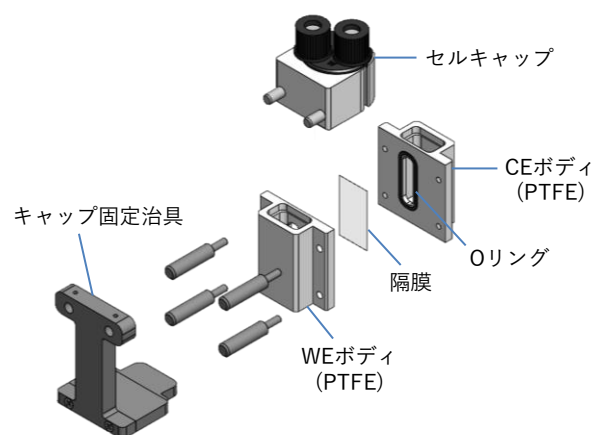
■ ECSTATsyn-8000 攪拌子 仕様
[品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	■ 10mL用 攪拌子3個	■ 3mL用 攪拌子3個
コード	27050	27057
サイズ	 Φ5 x 15 mm	 Φ4.5 x 12 mm
材質	PTFE	PTFE
適合 ガラスセル	■ ガラスセル 10mL ■ 石英ガラスセル 10mL	■ ガラスセル 3 mL

○ ディバイデッドセル

■ ECSTATsyn-8000 ディバイデッドセル 仕様

品名	ECSTATsyn-8000 ディバイデッドセル	
コード	27044	
構成	<ul style="list-style-type: none"> ● WEボディ / CEボディ ● セルキャップ ● 攪拌子(2個) (サイズ: $\Phi 10 \times 8$ mm 片面十字型) ● セプタム (2個+予備 10個) ● 電極ホルダー (2個) 	
仕様	WE/CEボディ : PTFE セルキャップ : PTFE, ニッケル, SUS316, SUS304, パーフロ O-リング セプタム : PTFE貼りシリコンセプタム 電極ホルダー : PPS 攪拌子 : PTFE キャップ固定治具 : SUS316, SUS304	容量: 片室約7 mL ※隔膜は別途ご購入が必要となります。



■ 隔膜 仕様

品名	12060C 疎水PTFE メンブレンフィルター (孔径 $0.1 \mu\text{m}$, 120×60 mm) 5枚	12060D 親水PTFE メンブレンフィルター (孔径 $0.2 \mu\text{m}$, 120×60 mm) 5枚	12060A 繊維補強陽イオン交換膜 (120×60 mm) 1枚
コード	27046	27047	18026
仕様	材質: PTFE 孔径: $0.1 \mu\text{m}$ サイズ: 120×60 mm 処理: 疎水性	材質: PTFE 孔径: $0.2 \mu\text{m}$ サイズ: 120×60 mm 処理: 親水性	フッ素系スルホン酸陽イオン交換膜 サイズ: 120×60 mm

■ 交換用 [品名: ECSTATsyn-8000 ディバイデッドセル用 ○○]

品名	ゴム 1個分	攪拌子 2個
コード	27045	27052
	 (3種) 各 1個 / 2個 / 2個	 $\Phi 10 \times 8$ mm 片面十字型
仕様	材質: パーフロ O-リング	材質: PTFE

○ 共通 - 交換品

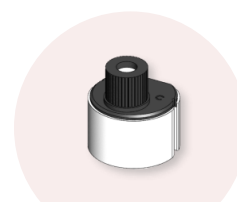
下記製品、共通してご使用いただける交換用部品になります。

■ 共通 - 交換用 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

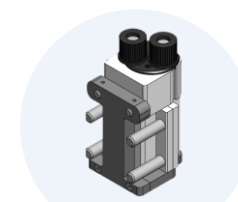
品名	セプタム 10個	電極ホルダー 2個
コード	27022	27023
		
材質	PTFE貼り シリコンセプタム	PPS



ECSTATsyn-8000 同梱のセル




セルキャップ




ディバイデッドセル

○ アタッチメント

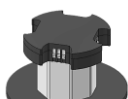
■ ECSTATsyn-8000 1ch ケーブルアタッチメント 仕様

品 名	ECSTATsyn-8000 1ch ケーブルアタッチメント	
コード	27037	
-	各種専用ケーブルの接続を可能にするアタッチメントです。	

■ ECSTATsyn-8000 ユニバーサルケーブル 仕様

品 名	ECSTATsyn-8000 ユニバーサルケーブル	 ケーブル長：50 cm
コード	27048	
-	お持ちのピーカーセルなどの測定を可能にする電極ケーブルです。 1ch ケーブルアタッチメントに取り付けて使用します。	

■ ECSTATsyn-8000 4ch アタッチメント 仕様

品 名	ECSTATsyn-8000 4ch アタッチメント	
コード	27054	
付属品	<ul style="list-style-type: none">● USBハブ● USBメモリ (取扱説明書)● 試験成績書	
-	1chアタッチメントを4chアタッチメントに取り換えることで、装置4台分と同じ実験の効率化を実現できます。4chが独立しているため、個別で異なる4つの電解モードでの動作ON/OFF操作が自由に行えます。	



● 仕様は予告なしに変更することがあります。