

# バッチ電解合成装置 ECSTATsyn-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

#### ■ ECSTATsyn-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			
コード	27001			
構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・装置本体</li> <li>・アタッチメント (1ch)</li> <li>・セルキャップ</li> <li>・ガラスセル (10mL/3mL)</li> <li>・攪拌子 (10mL用/3mL用)</li> </ul>			
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			



装置本体

セルキャップ

ガラスセル

攪拌子

アタッチメント (1ch)

10mL / 3mL

10mL用 / 3mL用

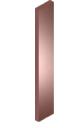
## 電極

## ○ 電極 (Plate)

表面積：約4.16cm<sup>2</sup>  
(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 プローブ	カーボンフェルト 電極用 プローブ コネクタピン 5個	カーボンフェルト 電極用 プローブ プラチナプローブ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) ※ 直径0.4~0.6mm線に対応 ※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	110 x 110 x (2 or 3 or 5) mm			カーボンフェルト電極用 プローブの 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
								
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 / C) チタン/カーボン	(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					
表面積*	約 2.5 cm <sup>2</sup>	約 2.9 cm <sup>2</sup>	約 2.4 cm <sup>2</sup>	約 3.5 cm <sup>2</sup>	約 2.4 cm <sup>2</sup>			

※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 / C) チタン/カーボン	(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					
表面積*	約 8.6 cm <sup>2</sup>	約 10.4 cm <sup>2</sup>	約 8.4 cm <sup>2</sup>	約 12.3 cm <sup>2</sup>	約 12.5 cm <sup>2</sup>			

※底面から20mm浸漬時より算出

## その他電極

## ○ 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 <sup>+</sup> 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				
			1種 / 3個	
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 <sup>+</sup> のみ), Ag/AgCl線 (Ag/AgClのみ)			
[付属品]	スピット, 保存容器			

## ■ ディスク作用電極 仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

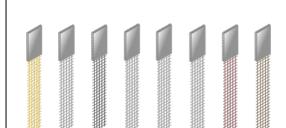
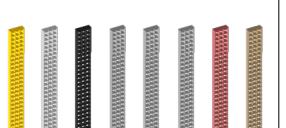
品名	ディスク作用電極 GC-5238	ディスク作用電極 PT-5238	研磨パッド 10枚 (直径 65mm)	0.05 μm アルミニウム (15 mL)
枚数	1本	1本		
コード	27016	27017	PK101-RP01	PK1-RP02
材質				
電極	GC	Pt		
本体	PEEK, 黄銅, SUS316		スウェードクロス (裏面のり付)	0.05 μm Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ※水に分散
サイズ	電極径: 直径 2 mm			CV測定電極セットに含まれる電極研磨キットの交換用パーツになります。

## ○ 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 ○○]

..... CV測定をされたい方へのお得なセット .....

..... 同タイプの色々な材質を試してみたい方へのお得なセット .....

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"> <li>● ディスク作用電極 [GC-5238]</li> <li>● 電極 (Plate) [チタン/プラチナメッキ]</li> <li>● 参照電極 [Ag/Ag<sup>+</sup>]</li> <li>● 電極研磨キット (各1式)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PFC(2枚)</li> <li>● チタン/金メッキ(1枚)</li> <li>● チタン/プラチナメッキ(1枚)</li> <li>● チタン(2枚)</li> <li>● ステンレス(2枚)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 銀(2枚)</li> <li>● 銅(2枚)</li> <li>● ニッケル(2枚)</li> <li>● アルミニウム(2枚)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● チタン/金メッキ(1枚)</li> <li>● チタン/プラチナメッキ(1枚)</li> <li>● チタン/カーボンコート(1枚)</li> <li>● チタン(1枚)</li> </ul>
仕様	 ディスク作用電極  参照電極  電極 (Plate)  電極研磨キット			

## オプション

## セルキャップ / ガラスセル 各種 / 搅拌子 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● セルキャップ</li> <li>● セプタム (1個)</li> <li>● 電極ホルダー (2個)</li> </ul>	
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
	
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)

## □ 搅拌子 (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。



セルキャップ



ガラスセル



搅拌子

## ○ 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

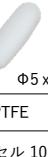
品名	■ ガラスセル 10mL 3個	■ ガラスセル 3mL 3個
コード	27034	27036
容量	 10 mL	 3 mL
材質	バイレックスガラス	

## ■ 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

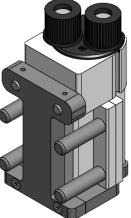
## ○ 搅拌子 10mL用 / 3mL用

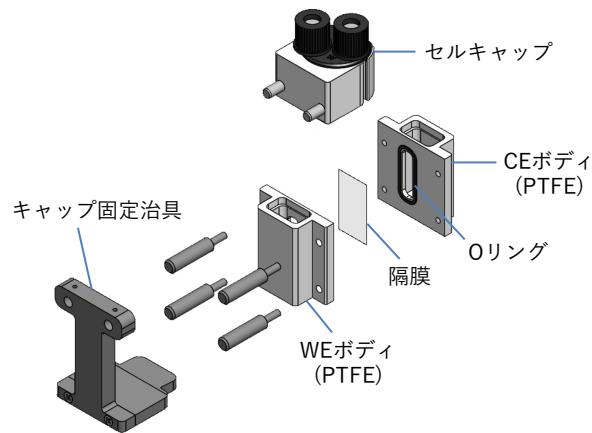
## ■ ECSTATsyn-8000 搅拌子 仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	■ 10mL用 搅拌子3個	■ 3mL用 搅拌子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 3mL

## ○ 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"> <li>WEボディ / CEボディ</li> <li>セルキャップ</li> <li>搅拌子(2個) (サイズ: <math>\phi 10 \times 8</math> mm 片面十字型)</li> <li>セプタム (2個 + 備用 10個)</li> <li>電極ホルダー (2個)</li> </ul>		
仕様	<p>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      搅拌子 : PTFE      キャップ固定治具 : SUS316, SUS304</p> <p>※隔膜は別途ご購入が必要となります。</p>		



## ■ 隔膜 仕様

品名	12060C 疎水PTFE メンブレンフィルター (孔径 0.1 $\mu$ m, 120x60mm) 5枚	12060D 親水PTFE メンブレンフィルター (孔径 0.2 $\mu$ m, 120x60mm) 5枚	12060A 繊維補強陽イオン交換膜 (120x60mm) 1枚
コード	27046	27047	18026
仕様	材質: PTFE 孔径: 0.1 $\mu$ m サイズ: 120 x 60 mm 処理: 疎水性	材質: PTFE 孔径: 0.2 $\mu$ m サイズ: 120 x 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 x 60 mm

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

品名	ゴム 1回分	搅拌子 2個
コード	27045	27052
仕様	(3種) 各 1個 / 2個 / 2個	Φ 10 x 8mm 片面十字型 材質: パーフロ O-リング

## ○ 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



## ○ 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	
コード	27048	
-	お持ちのビ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"> <li>USBハブ</li> <li>USBメモリ (取扱説明書)</li> <li>試験成績書</li> </ul>		
-	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。