

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	ECSTAT _{SYN} -8000 バッチ電解合成装置				
コード	27001	装置本体	セルキャップ	ガラスセル	攪拌子
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) 	アタッチメント (1ch)		10mL / 3mL	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
(電極下部から20mmまで浸漬した場合の値です。)

■ 電極 (Plate) 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 プロープ	電極用 コネクタピン 5個	カーボンフェルト 電極用 プロープ プラチナプロープ3本
枚数	4枚	8枚	8枚	8枚	1枚	1個	27042	27043
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	110 x 110 x (2 or 3 or 5) mm	使用例	カーボンフェルト電極用プロープの 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 ^{※1}	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 / Auメッキ) チタン/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	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 ^{※2}	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

※1 チタン/カーボンコートはCVDによる薄いカーボン被膜です。アノード極では自身が酸化され被膜が無くなりますので、カソード極限定でご使用ください。

※2 表面積は、電極下部から20mmまで浸漬した場合の値です。

○ 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 ^{※1}	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 / Auメッキ) チタン/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	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 ^{※2}	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

※1 チタン/カーボンコートはCVDによる薄いカーボン被膜です。アノード極では自身が酸化され被膜が無くなりますので、カソード極限定でご使用ください。

※2 表面積は、電極下部から20mmまで浸漬した場合の値です。

○ 参照電極 / 金属線用 参照電極ソケット

■ 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。

■ 金属線用 参照電極ソケット仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	金属線用 参照電極ソケット	電極用 コネクタピン 5個
枚数	1本	
コード	27077	27042
材質	本体: SUS316, (PFA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 金属線用 参照電極ソケットの 交換用パーツになります。

○ ディスク作用電極 / CV電極セット

■ 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	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電極セット仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

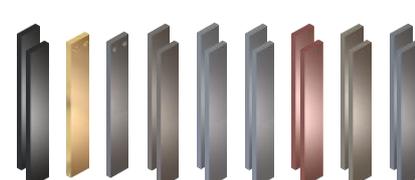
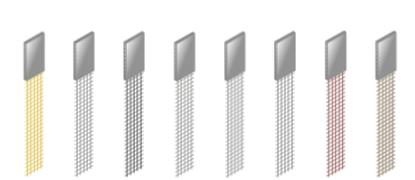
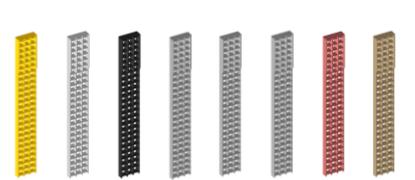
..... CV測定をされたい方へのお得なセット

品名	CV測定電極セット
コード	● 27002
構成	<ul style="list-style-type: none"> ● ディスク作用電極 [GC-5238] ● 参照電極 [Ag/Ag⁺] ● 電極 (Plate) [チタン/プラチナメッキ] ● 電極研磨キット <p style="text-align: right;">各1式</p> 

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

■ 電極セット仕様 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

..... 同タイプの色んな材質を試してみたい方へのお得なセット

品名	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	● 27026	● 27058	● 27059
構成	<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) <p style="text-align: center;">全9種 x 各1 or 2枚</p> 	<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) *1 ● チタン (1枚) ● ステンレス (1枚) ● 銀 (1枚) ● 銅 (1枚) ● ニッケル (1枚) <p style="text-align: center;">全8種 x 各1枚</p> 	<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) *1 ● チタン (1枚) ● ステンレス (1枚) ● 銀 (1枚) ● 銅 (1枚) ● ニッケル (1枚) <p style="text-align: center;">全8種 x 各1枚</p> 

*1 チタン/カーボンコートはCVDによる薄いカーボン被膜です。アノード極では自身が酸化され被膜が無くなりますので、カソード極限定でご使用ください。

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"> ●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 [品名: ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	セルキャップ用 ゴム 1回分
コード	27019
容量	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, PEEK, パーフロ O-リング

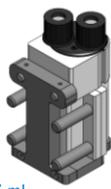
攪拌子 10mL用 / 3mL用

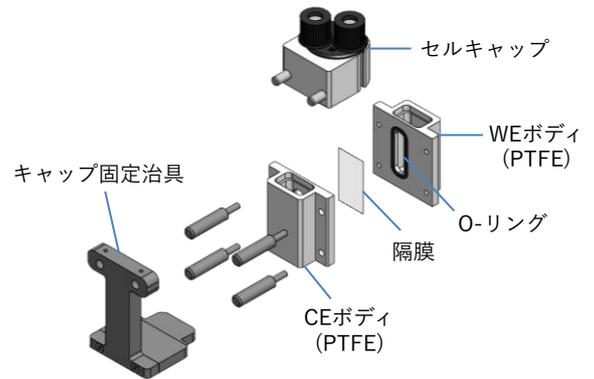
ECSTATsyn-8000
10mL / 3mL用 攪拌子 仕様

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 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"> ●WEボディ/CEボディ ●セルキャップ ●攪拌子(2個) (サイズ: Φ9 x 8mm 片面十字型) ●セプタム (2個+予備 10個) ●電極ホルダー (2個) 容量: 片室約7 mL	
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	



隔膜仕様

品名	12060C 疎水PTFE メンブレンフィルター (孔径 0.1 μm, 120x60mm) 5枚	12060D 親水PTFE メンブレンフィルター (孔径 0.2 μm, 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 μm サイズ: 120 x 60 mm 処理: 疎水性	材質: PTFE 孔径: 0.2 μm 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
溶媒	<input type="radio"/> THF <input type="radio"/> ジクロロメタン <input type="radio"/> アセトン <input type="radio"/> アセトニトリル <input type="radio"/> エタノール <input type="radio"/> メタノール <input checked="" type="radio"/> DMSO <input checked="" type="radio"/> 水	<input type="radio"/> THF <input type="radio"/> ジクロロメタン <input type="radio"/> アセトン <input type="radio"/> アセトニトリル <input type="radio"/> エタノール <input type="radio"/> メタノール <input type="radio"/> DMSO <input type="radio"/> 水	<input type="radio"/> THF <input type="radio"/> ジクロロメタン <input type="radio"/> アセトン <input type="radio"/> アセトニトリル <input type="radio"/> エタノール <input type="radio"/> メタノール <input type="radio"/> DMSO <input type="radio"/> 水

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

品名	ゴム 1回分	攪拌子 2個
コード	27045	27052
仕様	 (3種) 各1個 / 2個 / 2個	 Φ9 x 8mm 片面十字型
材質	パーフロ O-リング	材質: PTFE

○: ご使用いただけることを確認済み ×: ご使用いただけません ※浸漬時間5分での評価

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



1chケーブルアタッチメント / ユニバーサルケーブル

本体からワニ口ケーブルが伸びますので、本装置付属の反応セルではなく、お持ちの電解セルとの接続を可能にします。

■ 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	

■ 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	

ケーブル長：50 cm

4chアタッチメント

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。

■ 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 	



■ 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"> ● 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 [品名：ECSTATsyn-8000 ○○]

品名	セルキャップ用 ゴム 1回分	
コード	27019	
仕様	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。



■ 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 3 mL 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

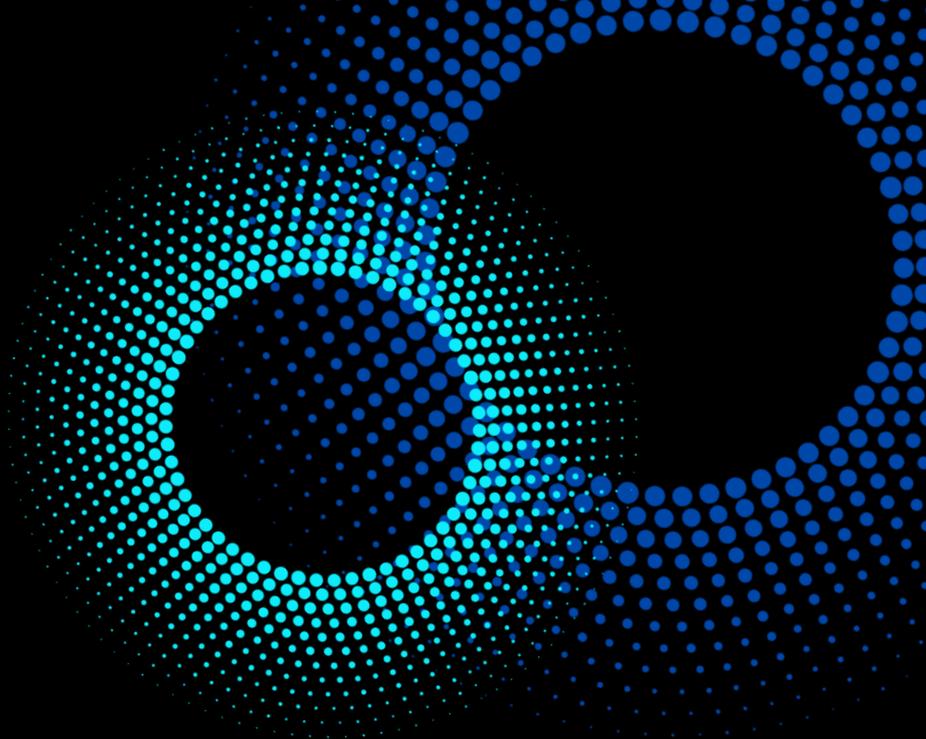
品名	■ 石英ガラスセル 10mL
コード	27056
容量	 10 mL
材質	石英, PEEK, パーフロ O-リング

■ ECSTATsyn-8000 10mL / 3mL用 攪拌子 仕様

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	
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

バッチ電解合成装置

ECSTAT_{SYN}-8000



株式会社 イーシーフロンティア

【本社】
〒619-0237
京都府相楽郡精華町光台3丁目2番30号

TEL : 0774-39-8299 FAX : 0774-39-8010
E-mail : info@ec-frontier.co.jp

【東京営業所】
〒113-0033
東京都文京区本郷4丁目16-6 天翔オフィス後楽園

TEL : 050-3577-8332



Catalog-P2601