

[6] 修正型電気痙攣療法（m-ECT）機器の外観、製品説明書

出典：<http://www.kohdenmedical.co.jp/products/thymatron.php>

パルス波治療器 サイマトロン [Thymatron®]



パルス波治療器「サイマトロン」のメーカーのホームページはこちら(<http://www.thymatron.com/>)をご覧ください。

パルス波治療器 サイマトロン 写真

製造元：米国・ソマティックス社

一般的名称：痙攣療法用脳向け電気刺激装置(クラス分類Ⅲ)

販売名：サイマトロン

高度管理医療機器・特定保守管理医療機器

医療機器製造販売承認番号：21400BZY00246000

概要

従来のサイン波に比較してパルス波を用いることにより、効果的な治療が可能

脳波 2 チャンネル・心電図・筋電図の 4 現象を同時にモニタ可能

静的インピーダンスは勿論、通電時の生体動的インピーダンスが測定可能

粘着性使い捨て刺激電極(米国特許登録サイマパッド)を使用することで装着が簡便

EEG 分析ソフトウェア GenieIV による治療セッションの保存、再生が可能

仕様

モデル	モデル 200	モデル 100
最大出力	200% (1008mC)	100% (504mC)
出力電流	0.9A(最大 450V まで)	
パルス幅	0.25～1.50ms (0.05ms ステップ)	
周波数	10～140Hz (10Hz ステップ)	
刺激時間	8.0 秒以下	
電源	単相 100～130V, 50／60Hz, 150VA	
寸法・重量	435(W)x140(H)x330(D), 約 10Kg	

許認可 CSA, CE, ISO 13485, TUV, FDA, IEC 60601



ECT 施行場所は修正型 ECT の普及とともに、手術室や ECT 専用ユニット（写真 4）で実施される施設が一般的となっており、ECT 専用ユニットでは、ECT 前室、ECT 処置室、ECT リカバリー室などが設置されることがある。ECT 処置室には、100%酸素で陽圧換気が行うことのできる麻酔器、バイタルサイン、心電図、酸素飽和度の自動モニター、**ECT 治療器**（中央のワゴンに乗せてある）、気管内挿管や万一の急変時に備える除細動器などが配置されている。出典：脳科学辞典 電気けいれん療法 - 脳科学辞典 (neuroinf.jp)



昔の電気痙攣治療器

出典：脳科学辞典 [電気けいれん療法 - 脳科学辞典 \(neuroinf.jp\)](http://neuroinf.jp)