

- オプションソフト - 以下全て当社標準ソフトのオプションです。

前処理分極

- 前処理 LSV 分極：前処理電位設定 • 時間設定 • 自然電位放置時間設定 + LSV
- 前処理 CV 分極：前処理電位設定 • 時間設定 • 自然電位放置時間設定 + CV

電池充放電

- 開放測定時間 • 通電電流 • 最大通電時間 • 制限電圧値 • 22 段あり指定回数繰返し可能

CCCV 充放電

- 開放測定時間 • 定電流値 • 定電流通電時間 • 定電圧値 • CV 最大通電時間 • 制限電流値
- 開放測定時間 • 放電電流値 • CC 最大通電時間 • 制限電圧値 • 指定回繰返し可能

CCCV 充放電

- 休止時間 • 定電流充電値 • 終止定電圧値 • 休止時間 • 放電電流値
- 放電最大時間 • 終止電圧値 • 10 段あり指定回数繰返し可能

JIS 腐食測定

孔食電位(JIS G0577)

10 μ A と 100 μ A の電位をデータファイルに記録しグラフに表示します。

アノード分極 (JIS G0579)

- 自然電位時間 • 前処理電圧 • 前処理時間 • 自然電位測定時間 • SLOPE • 終了電圧

EPR テスト (JIS G0580)

- 開放時間 • カソード電位 • カソード処理時間 • 自然電位測定時間
- アノード電位 • アノード保持時間 • 終了電圧

CREVICE (JIS G0592) ステンレス鋼の腐食隙間再不動態化電位測定法 間隔腐食試験

- 詳細設定 • 初期電位 • 自然電位測定時間,電位掃引 • 掃引制限終止電位 • 掃引終止電流
- 保持時間 • Δ エッジマスク時間 • STEP Δ 負電位 • 不動態化制限時間 • 増加 Δ 検出電流
- 終了制限電位 • 保持時間 • 終止電流 • 掃引方式と Step 方式があります

電位ステップ 2段 ~ 96 段

開始電圧,自然電位測定時間

各階段の ΔE と ΔT が個別に設定できる任意波形

Δ 電位と ΔT 時間からなるサイクリック階段波

- 階段数 n 無制限
- CV サイクル数無制限
- Δ 繰り返し

溶液検出自動測定スタート機能

ダブルサイクリック分極

折り返し電位の違う CV を 2 サイクル (2 種類) 組み合わせて1つの「W サイクル」とし、これを n 回繰り返す。

光電池 シャッターと連動

- a) サイクリック分極
- b) 無抵抗電流計
- c) 光電池放電測定

回転電極

PS-08 の CH1 と CH2 を使い連動して動作

- CH1, CH2 を初めに自然電位を測定
- CH1 ディスク電極でリニア分極
- CH2 任意の電圧で定電位 CH1, 2 同時スタート
- スタート電位利用可
- サイクリック分極

CCCV 充放電

- 定電流充電
- 定電流充電値
- 充電最大時間
- CV 移行電圧値
- 定電圧充電
- 終了条件:終止 CV 電流
- 充電:終止 CV 時間
- 終止電気量・休止時間
- 放電電流
- 放電電流値
- 放電最大時間
- 終止電圧値,休止時間
- 上記の Block が 5 段続く
- 先頭からの繰り返し回数指定

電池充放電+クローン測定

- (a) 自然電位測定時間
- (b) 電圧規制開始電圧
- (c) 開始電圧
- (d) b への繰り返し回数設定
- (e) LSV 開始電圧
- (f) 開始電圧
 - 折返電圧 1
 - 折返電圧 2
 - 終止電圧
 - 繰り返し回数設定
 - 制限折返電圧 1
 - 電流 1
 - 制限折返電圧 2
 - 電流 2
 - 終止電圧
 - 繰り返し回数設定
- (g) LSV 開始電圧
- (h) 電池充放電設定
 - 電流上限値
 - 制限終止電圧
 - 電圧記録電流値
 - 休止時間
 - 折返電圧 1

- 折返電圧 2
- 終止電圧
- 繰返し回数設定
- 電流下限値
- 制限終止電圧
- 電圧記録電流値 CV 電流折返し
- 終止 CV 電流値、終止 V
- 充電最大時間
- 終止 CV 電流値
- 終止 CV 時間
- CV 移行電圧
- 終止電氣量

クローン測定

- クーロン量制御
- 指定クーロン量で停止
- 表示 - 正・負・絶対値・差分電氣量
- データファイルに正・負のクーロン値記録
- データファイルからグラフ上で範囲任意指定、クーロン量再計算表示

前処理・自然電位測定

(前処理定電圧+前処理定電流後自然電位測定時間)

- 定電圧前処理
- 飛び先関数
- 関数の前に実行できる

光充放電特性試験

シャッターと連動して測定を行う

- 光照射充電時間
- 測定終了電圧
- 測定制限時間
- 測定終了電圧
- 測定限度時間
- 設定電流
- 休止時間

光変換素子自動評価装置

XY ステージ制御 光シャッター制御

- ガラス基板に作製したサンプルスポットアレイを XY ステージに取り付け測定に連動し照射制御を行う
- サンプル内の複数ポイントデータを取込みデータ処理機能付
- 自然電位測定時間,保持電圧,HOLD 時間,ステップ 22 段 (電圧,HOLD 時間)

高速サンプリング CV 測定

- 20V/S の CV で 200us ~ 1s 高速サンプリングで取込マスクサイクル数
- 取込サイクル数、繰返し回数を指定し、データファイルを作製する IV 特性で重ねて見る事が可能