

7.1 GC 起動・停止

GC起動やGC停止に関するパラメータを設定します。装置の状態によって、表示する画面が異なります。

7.1.1 「GC起動手順」画面

GCを起動していない状態で  (HOME) - 「GC起動・停止手順」を押すと、「GC起動手順」画面が表示されます。

スタートタイムやクリーンアップなど、GC起動に関するパラメータを設定します。



No.	項目	説明
①	GC起動設定	本装置の電源を入れたときのGC起動の動作方法を設定します。
		設定項目 • 手動起動 本装置の電源を入れてもGCは起動しません。GCを起動するときは、「GC起動手順」画面の⑨「GC起動」を押します。 • 自動起動 本装置の電源を入れると自動でGCが起動します。 • 半自動 本装置の電源を入れると、キャリアガス、検出器ガス（水素、空気、酸素を除く）、AUX-APCガスの制御だけ開始します。GCを起動するときは、「GC起動手順」画面で⑨「GC起動」を押します。
		初期値 手動起動
②	ファイルロード	使用するファイルを設定します。設定したファイルの内容でGCを制御します。
		設定範囲 FILE 0～FILE 9
		初期値 FILE 0

No.	項目	説明				
③	スタートタイム	ガス制御を開始してから、温度・検出器制御を開始するまでの時間を設定します。④ [温度・検出器制御開始] が [有効] のときに設定できます。 スタートタイムは、使用するカラムの極性やデッドタイム（カラムに保持されない成分が溶出するまでの時間）を考慮して設定してください。下記にスタートタイムの設定例を紹介します。				
		- 無極性カラム30 m、線速度30 cm/s ： 5分程度 （デッドタイム100秒）のとき - 強極性カラム60 m、線速度20 cm/s ： 10分以上 （デッドタイム300秒）のとき - 配管やカラムが未接続で、装置をしば ： 60分～数時間 らく使用していないとき				
		▼ 注記 - 検出器がECDのときは、③ [スタートタイム] を10分以上に設定してください。セル内が窒素で置換されていない状態で温度を上げると、セルの劣化が早まります。 - 検出器がBIDのときは、ヘリウム精製器の劣化を防ぐため、③ [スタートタイム] の設定に注意が必要です。 通常時は10分に設定してください。配管接続後またはボンベ交換後は、60分程度に設定してください。				
		<table><tr><td>設定範囲</td><td>0.0～6000.0 min</td></tr><tr><td>初期値</td><td>3.0 min</td></tr></table>	設定範囲	0.0～6000.0 min	初期値	3.0 min
設定範囲	0.0～6000.0 min					
初期値	3.0 min					
④	温度・検出器制御開始	スタートタイム経過後に温度・検出器制御を開始するときは [有効] にします。キャリアガスを流し続け、温度・検出器制御を開始しないときは [無効] にします。				
		<table><tr><td>設定項目</td><td>無効、有効</td></tr><tr><td>初期値</td><td>有効</td></tr></table>	設定項目	無効、有効	初期値	有効
		設定項目	無効、有効			
初期値	有効					
⑤	検出器	[On] にすると、ラインに登録した検出器を、GC起動時に分析で利用できる状態にします。				
		<table><tr><td>設定項目</td><td>Off、On</td></tr><tr><td>初期値</td><td>On</td></tr></table>	設定項目	Off、On	初期値	On
		設定項目	Off、On			
初期値	On					

No.	項目	説明				
⑥	自動点火	[On] にすると、GC起動時にFIDまたはFPDを自動で点火します。  ヒント [検出器] 画面の [自動点火] の設定と連動しています。 ▶▶ 参照 FIDとFPDの手動点火方法は下記を参照してください。 「FIDの点火」 P.186 「FPDの点火」 P.204  注記 • BIDのときは、⑥ [自動点火] の設定にかかわらず、GC起動時に自動でプラズマを点灯します。 • TCD、ECD、FTDのときは、[On] に設定していても、点火動作は行われません。				
		<table><tr><td>設定項目</td><td>Off、On</td></tr><tr><td>初期値</td><td>On</td></tr></table>	設定項目	Off、On	初期値	On
		設定項目	Off、On			
		初期値	On			
⑦	クリーンアップ	GC起動時にクリーンアップをするかどうかを選択します。 ▶▶ 参照 「7.1.4 [クリーンアップ] 画面」 P.128				
		<table><tr><td>設定項目</td><td> • Off クリーンアップをしません。 • On クリーンアップ用のプログラムを使用してクリーンアップします。 </td></tr><tr><td>初期値</td><td>Off</td></tr></table>	設定項目	• Off クリーンアップをしません。 • On クリーンアップ用のプログラムを使用してクリーンアップします。	初期値	Off
		設定項目	• Off クリーンアップをしません。 • On クリーンアップ用のプログラムを使用してクリーンアップします。			
		初期値	Off			
⑧	起動完了後に表示する画面	GC起動完了後に表示する画面を設定します。  注記 GC起動完了時に [GC起動手順] 画面以外の画面を表示していたときは、ここで設定した画面は表示されません。				
		<table><tr><td>設定項目</td><td>GC停止手順、HOME、モニタ</td></tr><tr><td>初期値</td><td>モニタ</td></tr></table>	設定項目	GC停止手順、HOME、モニタ	初期値	モニタ
		設定項目	GC停止手順、HOME、モニタ			
		初期値	モニタ			
⑨	GC起動	[GC起動] を押すと、[GC起動手順] 画面で設定した内容に従ってGCを起動します。 電源を入れた直後の装置がスタートアップ中に [GC起動] を押したときは、GC起動を予約した状態になり、[起動予約取消] と表示されます。[起動予約取消] を押すと、GC起動の予約が取り消されます。 GC起動の動作中は [GC停止手順] と表示されます。[GC停止手順] を押すと、[GC停止手順] 画面が表示されます。 ▶▶ 参照 「7.1.2 [GC停止手順] 画面」 P.120				

サブメニュー

項目	説明	参照
GC停止手順	[GC停止手順] 画面を表示します。	P.120
ファイル	[ファイル選択] 画面を表示します。使用するファイルを変更できます。	P.124
クリーンアップ	[クリーンアップ] 画面を表示します。GC起動時に実行するクリーンアップパラメータを設定します。	P.128