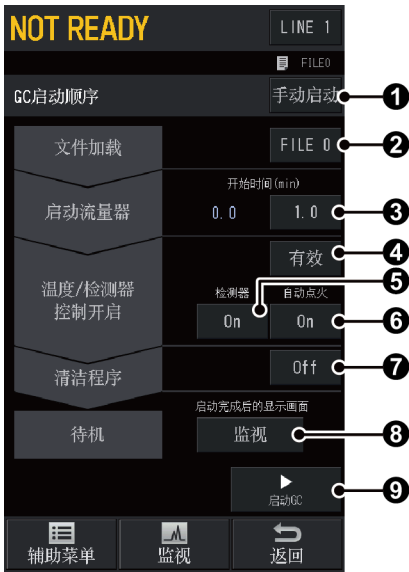


[GC启动顺序] 画面

若在未启动GC的状态下按下 （主画面）- [GC启动/停止顺序]，将显示 [GC启动顺序] 画面。

设定开始时间、清洁程序等与GC启动相关的参数。



No.	项目	说明	
①	GC启动设定	设定接通本仪器电源时的GC启动方法。	
		设定项目	• 手动启动 即使接通本仪器的电源，也不启动GC。若要启动GC，需要按下 [GC启动顺序] 画面中的⑨ [启动GC]。 • 自动启动 接通本仪器的电源后，自动启动GC。 • 半自动 接通本仪器的电源后，只对载气、检测器气体（氢气、空气、氧气除外）、AUX-APC气体进行控制。若要启动GC，需要按下 [GC启动顺序] 画面中的⑨ [启动GC]。
		默认值	手动启动
②	文件加载	设定要使用的文件。根据设定文件的内容控制GC。	
		设定范围	FILE 0～FILE 9
		默认值	FILE 0

No.	项目	说明		
③	开始时间	设定从气体控制到温度/检测器控制所需的时间。④ [温度/检测器控制开启] 为 [有效] 时可以设定。 设定开始时间时，请考虑所用色谱柱的极性、死时间（色谱柱中无法保留的成分所需时间）。下面介绍开始时间的设定示例：		
		• 无极性色谱柱30 m、线速度30 cm/s ： 5分钟左右（死时间100秒）时 • 强极性色谱柱60 m、线速度20 cm/s ： 10分钟以上（死时间300秒）时 • 未连接配管和色谱柱，暂时不使用仪器时 ： 60分钟～数小时		
		 注释 • 检测器为ECD时，请将③ [开始时间] 设定为10分钟以上。若在池内尚未用氮气完全置换的状态下提高温度，会加速池的劣化。 • 检测器为BID时，为了防止氦气纯化器劣化，需要注意③ [开始时间] 的设定。通常请设定为10分钟以上。连接配管或更换气瓶后，请设定为60分钟左右。		
		<table><tr><td>设定范围</td><td>0.0～6000.0 min</td></tr><tr><td>默认值</td><td>3.0 min</td></tr></table>	设定范围	0.0～6000.0 min
设定范围	0.0～6000.0 min			
默认值	3.0 min			
④	温度/检测器控制开启	经过开始时间后，开启温度/检测器控制时设定为 [有效] 。若继续通入载气，而不开启温度/检测器控制，则设定为 [无效] 。		
		<table><tr><td>设定项目</td><td>无效、有效</td></tr><tr><td>默认值</td><td>有效</td></tr></table>	设定项目	无效、有效
设定项目	无效、有效			
默认值	有效			
⑤	检测器	若设为 [On] ，流路中配置的检测器将变为可在GC启动时用于分析的状态。		
		<table><tr><td>设定项目</td><td>Off、On</td></tr><tr><td>默认值</td><td>On</td></tr></table>	设定项目	Off、On
设定项目	Off、On			
默认值	On			
⑥	自动点火	若设为 [On] ， GC启动时FID或FPD将自动点火。		
		 提示 与 [检测器] 画面的 [自动点火] 设定联动。		
		 注释 • 若为BID，无论 ⑥ [自动点火] 的设定如何，都会在GC启动时自动进行等离子点灯。 • 若为TCD、ECD、FTD，即使设定为 [On] ，也不点火。		
		<table><tr><td>设定项目</td><td>Off、On</td></tr><tr><td>默认值</td><td>On</td></tr></table>	设定项目	Off、On
设定项目	Off、On			
默认值	On			

No.	项目	说明	
7	清洁程序	选择是否在GC启动时进行清洁。	
		设定项目	• Off 不清洁。 • On 使用清洁程序进行清洁。
		默认值	Off
8	启动完成后的显示画面	设定GC启动完成后的显示画面。	
		 注释 GC启动完成时，若显示〔GC启动顺序〕以外的画面，将不显示此处设定的画面。	
		设定项目	GC停止顺序、主画面、监视
		默认值	监视
9	启动GC	按下〔启动GC〕，将按照〔GC启动顺序〕画面中设定的内容启动GC。 若在刚接通电源、仪器处于启动状态时按下〔启动GC〕，将变为预约启动GC的状态，并显示〔取消启动〕。若按下〔取消启动〕，将取消启动GC的预约。 正在启动GC时，将显示〔GC停止顺序〕。若按下〔GC停止顺序〕，将显示〔GC停止顺序〕画面。	

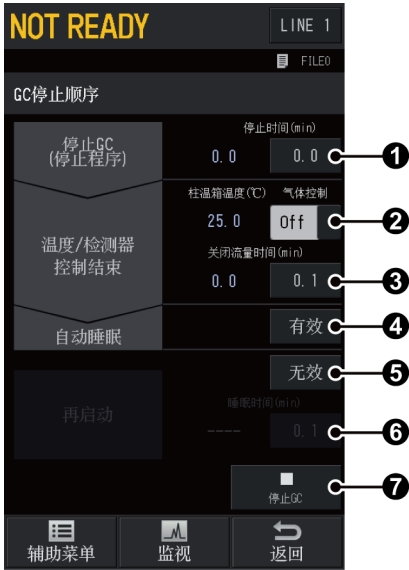
辅助菜单

项目	说明
GC停止顺序	显示〔GC停止顺序〕画面。
文件	显示〔文件的选择〕画面。可更改要使用的文件。
清洁程序	显示〔清洁程序〕画面。设定GC启动时执行的清洁程序参数。

[GC停止顺序] 画面

若在启动GC的状态下按下 （主画面）- [GC启动/停止顺序]，将显示 [GC停止顺序] 画面。

设定停止时间、关闭流量时间、自动睡眠等与GC停止相关的参数。



No.	项目	说明	
❶	停止时间	设定从按下❷ [停止GC] 到结束温度/检测器控制所需的时间。	
		设定范围	0.0～6000.0 min
		默认值	0.0 min
❷	气体控制	显示当前的气体控制状态。按下 [Off] 或 [On]，可切换控制状态。若要在GC停止后继续通气，则设为 [On]；若要在GC停止后停止通气，则设为 [Off]。若设为 [Off]，在经过❸ [关闭流量时间] 中设定的时间后，将停止通气。	
		设定项目	Off、On
		默认值	On
❸	关闭流量时间	设定从温度/检测器控制结束到结束气体控制所需的时间。 ❷ [气体控制] 为 [Off] 时可以设定。	
		▼ 注释 - 若检测器为TCD或SCD，则在变为 [尾吹气停止温度] 中设定的温度后开始计算关闭流量时间；若检测器为ECD，则在变为 [ECD气体停止温度] 中设定的温度后开始。 - 检测器为BID时，需要在氢气纯化器充分冷却后再结束气体控制，因此请将❸ [关闭流量时间] 设定为60分钟以上。若在氢气纯化器处于高温的状态下结束气体控制，将加速氢气纯化器的劣化。	
		设定范围	0.0～6000.0 min
		默认值	0.0 min

No.	项目	说明		
④	自动睡眠	若设为〔有效〕，在经过③〔关闭流量时间〕中设定的时间后，本仪器将自动变为睡眠状态。 ②〔气体控制〕为〔Off〕时可以设定。		
		设定项目	无效、有效	
		默认值	无效	
⑤	再启动	在〔无效〕或〔有效〕时，仪器的动作因④〔自动睡眠〕的设定不同而异。		
		自动睡眠	再启动	GC停止后的动作
		无效	无效	无影响。
		有效	无效	本仪器变为睡眠状态。
		无效	有效	经过⑥〔睡眠时间〕中设定的时间后，自动启动GC。
		有效	有效	经过③〔关闭流量时间〕中设定的时间后，本仪器将变为睡眠状态。经过⑥〔睡眠时间〕中设定的时间后，自动接通本仪器的电源，启动GC。
		②〔气体控制〕为〔Off〕时可以设定。		
设定项目	无效、有效			
默认值	无效			
⑥	睡眠时间	设定自动接通本仪器的电源所需的时间。 温度和检测器停止控制后，开始计数。开始计数的时间与流量关闭时间相同。 ⑤〔再启动〕为〔有效〕时可以设定。 设定的时间比③〔关闭流量时间〕短时，即使④〔自动睡眠〕为〔有效〕，仍将重新启动，不会变为睡眠状态。		
		设定范围	0.1～6000.0 min	
		默认值	0.1 min	
⑦	停止GC	按下〔GC停止〕，将按照〔GC停止顺序〕画面中设定的内容停止GC。 若在分析过程中按下〔停止GC〕，将变为预约停止GC的状态，并显示〔取消停止〕。若按下〔取消停止〕，将取消停止GC的预约。正在停止GC时，将显示〔GC启动顺序〕。若按下〔GC启动顺序〕，将显示〔GC启动顺序〕画面。		

辅助菜单

项目	说明
GC启动顺序	显示〔GC启动顺序〕画面。
文件	显示〔文件的选择〕画面。可更改要使用的文件。
清洁程序	显示〔清洁程序〕画面。设定GC启动时执行的清洁程序参数。

GC停止的设定示例

关闭流量时间需要根据柱温箱温度更改。

下面介绍如何根据仪器的使用状态设定GC停止顺序。

 **注释** 停止GC时，为了保护色谱柱，请设定为在各单元温度下降后再停止载气。

- 立即关闭加热器开关，20分钟后停止载气。

停止时间 : 0分钟
气体控制 : Off
关闭流量时间 : 20分钟

 **注释** 若在柱温箱处于高温的状态下停止载气，可能导致色谱柱液相劣化。关闭流量时间请设定为柱温箱温度充分冷却的时间。

- 更改色谱柱温度后进行老化，老化结束后，待柱温箱冷却，再停止载气。

停止时间 : 色谱柱的老化时间
气体控制 : Off
关闭流量时间 : 20分钟左右

- 在按下〔停止GC〕10分钟后，关闭加热器开关，但载气不会停止，并在20小时（1200分钟）后再启动。

停止时间 : 10分钟
气体控制 : Off
关闭流量时间 : 1200分钟（20小时）
自动睡眠 : 无效
再启动 : 有效
睡眠时间 : 1200分钟（20小时）

 **注释** GC处于停止状态时，将按照〔风扇停止温度〕的设定，自动停止柱温箱风扇。