



L300-studio簡易マニュアル

AiSTI SCIENCE



シーケンス作成

AiSTI SCIENCE

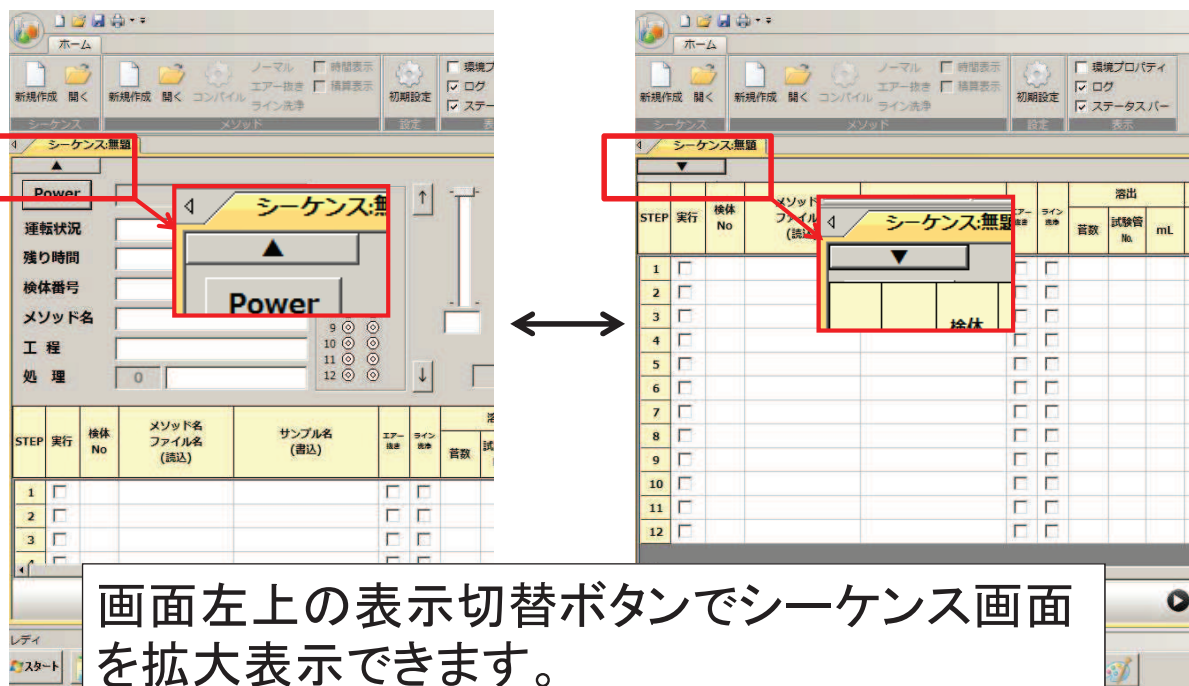
① 原点復帰



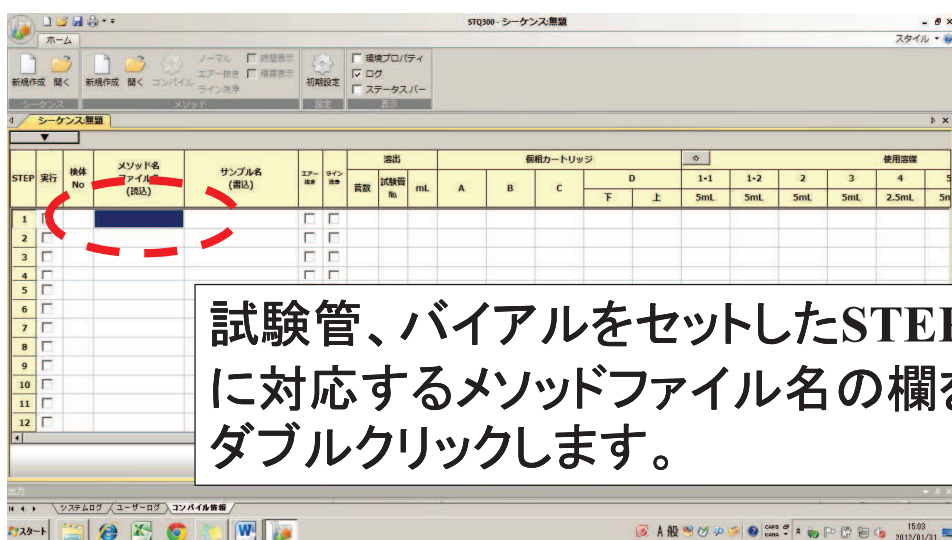
② バイアル認識



③ 表示変更



④ メソッド選択



④ メソッド選択

ウィンドウが開くので、実行したいメソッド (*.mmd) を選択してください。

⑤ サンプル名記入

必要であればサンプル名を記入してください。
(未記入でも実行可能です。テキスト形式で自由に記入できます。)

⑥ 連続処理

最大で12検体まで連続処理が可能。
(装置モードが同一の場合に限ります。)

STEP	実行	検体 No	メソッド名 ファイル名 (読込)	サンプル名 (書込)	エア- 抜き	ライン 洗浄	溶出			使用溶媒	
							音数	試験管 No.	mL		
1	<input type="checkbox"/>	1	B-GC1_10	ほうれん草 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	1.0	C18-50	PSA-30
2	<input type="checkbox"/>	2	B-GC1_10	ほうれん草 Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	1.0	C18-50	PSA-30
3	<input type="checkbox"/>	3	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3	1.0	C18-50	PSA-30
4	<input type="checkbox"/>	4	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	4	1.0	C18-50	PSA-30
5	<input type="checkbox"/>	5	B-GC1_10	じゃがいも 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	5	1.0	C18-30	C18-50
6	<input type="checkbox"/>	6	B-GC1_10	じゃがいも Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	6	1.0	C18-30	C18-50
7	<input type="checkbox"/>	7	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	7	1.0	C18-30	C18-50
8	<input type="checkbox"/>	8	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	8	1.0	C18-30	C18-50
9	<input type="checkbox"/>	9	B-GC1_10	キャベツ 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	9	1.0	C18-30	C18-50
10	<input type="checkbox"/>	10	B-GC1_10	キャベツ Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	10	1.0	C18-30	C18-50
11	<input type="checkbox"/>	11	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	11	1.0	C18-30	C18-50
12	<input type="checkbox"/>	12	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	12	1.0	C18-30	C18-50

例) B-GC1+B-GC2 ... OK
 B-GC1+LC ... OK
 B-GC1+A-GC ... NG

⑥ 連続処理

STEP	実行	検体 No	メソッド名 ファイル名 (読込)	サンプル名 (書込)	エア- 抜き	ライン 洗浄	溶出		
							音数	試験管 No.	mL
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	B-GC1_10	ほうれん草 未知	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	1.0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	B-GC1_10	ほうれん草 Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	1.0
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3	1.0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	4	1.0
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	B-GC1_10	じゃがいも 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	5	1.0
6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	B-GC1_10	じゃがいも Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	6	1.0
7	<input checked="" type="checkbox"/>	7	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	7	1.0
8	<input checked="" type="checkbox"/>	8	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	8	1.0
9	<input checked="" type="checkbox"/>	9	B-GC1_10	キャベツ 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	9	1.0
10	<input checked="" type="checkbox"/>	10	B-GC1_10	キャベツ Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	10	1.0
11	<input checked="" type="checkbox"/>	11	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	11	1.0
12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	12	1.0

処理を行うサンプルの
 チェックボックスに印をつけてください。
 (チェックしたサンプルのみ
 実行されます。)

⑦ ライン洗浄、エア抜

STEP	実行	検体 No	メソッド名 ファイル名 (読込)	サンプル名 (書込)	エア 抜き	ライン 洗浄	溶出		
							盲数	試験管 No.	mL
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	B-GC1_10	ほうれん草 未知	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1	1.0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	B-GC1_10	ほうれん草 Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	1.0
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3	1.0
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	4	1.0
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	5	1.0
6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	6	1.0
7	<input checked="" type="checkbox"/>	7	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	7	1.0
8	<input checked="" type="checkbox"/>	8	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	8	1.0
9	<input checked="" type="checkbox"/>	9	B-GC1_10	キャベツ 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	9	1.0
10	<input checked="" type="checkbox"/>	10	B-GC1_10	キャベツ Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	10	1.0
11	<input checked="" type="checkbox"/>	11	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	11	1.0
12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	12	1.0

ライン洗浄、エア抜は必要に応じて選択してください。

⑦ ライン洗浄、エア抜

エア抜が必要な場合

- ・ その日の初めに装置を使用するとき。
- ・ GC-B法→LC法などメソッドを変更した最初。
- ・ 前回の処理がライン洗浄を行ったまま終了したとき。

ライン洗浄が必要な場合

- ・ その日の最後に装置を使用する場合。
- ・ GC-B法→LC法などメソッドを変更する前。
- ・ 溶媒に酸または塩を使用した場合。

⑧ 処理の実行

溶媒、固相、バイアル、試験管すべてセットされていることを確認して▶ボタンを押して実行します。
処理終了は、PCから電子音を発してお知らせします。

STEP	系	検体 No	メソッド名 ファイル名 (読み)	サンプル名 (書込)	エラー	サイン
2	✓	2	B-GC1_10	ほうれん草 Spike		
3	✓	3	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1		
4	✓	4	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-2		
5	✓	5	B-GC1_10	じゃがいも 未知		
6	✓	6	B-GC1_10	じゃがいも Spike		
7	✓	7	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-1		
8	✓	8	B-GC1_10	じゃがいも 添加0.01-2		
9	✓	9	B-GC1_10	キャベツ 未知		
10	✓	10	B-GC1_10	キャベツ Spike		
11	✓	11	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-1		
12	✓	12	B-GC1_10	キャベツ 添加0.01-2	<input checked="" type="checkbox"/>	

⑧ 処理の実行

Power: B/LC
 運転状況: Running
 残り時間: 00:13:23
 検体番号: 01
 メソッド: B-GC1_10
 工程: 原点復帰 · エア抜き/ライ
 処理: 32 B6 原点復帰

STEP 系 検体 No メソッド名
 ファイル名
 (読み) サンプル名
 (書込) エラー サイン

STEP	系	検体 No	メソッド名 ファイル名 (読み)	サンプル名 (書込)	エラー	サイン
1		1	B-GC1_10	ほうれん草 未知		
2	✓	2	B-GC1_10	ほうれん草 Spike		
3	✓	3	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1		

運転状況や残り時間など、
現在の処理状況を表示します。

⑧ 処理の実行

STEP	実行	検体 No	メソッド名 ファイル名 (読込)	サンプル名 (書込)	エア 抜き	ライン 洗浄
1	<input type="checkbox"/>	1	B-GC1_10	ほうれん草 未知	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	2	B-GC1_10	ほうれん草 Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	3	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	B-GC1_10	ほうれん草 添加0.01-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	5	B-GC1_10	じゃがいも 未知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	B-GC1_10	じゃがいも Spike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

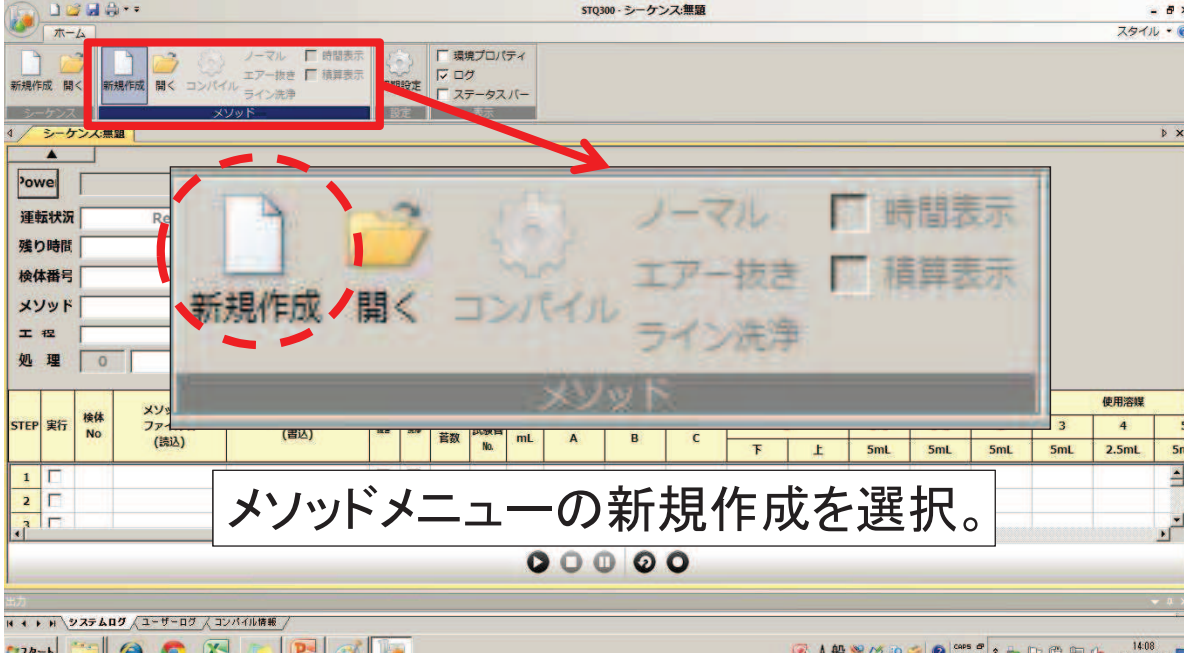
現在実行中のサンプルはチェックボックスからチェックが外れて青色で表示されます。
実行済みのサンプルは灰色で表示されます。

⑨ シーケンスの保存

作成したシーケンスは保存できます。
【スタートメニュー】→【名前を付けて保存】

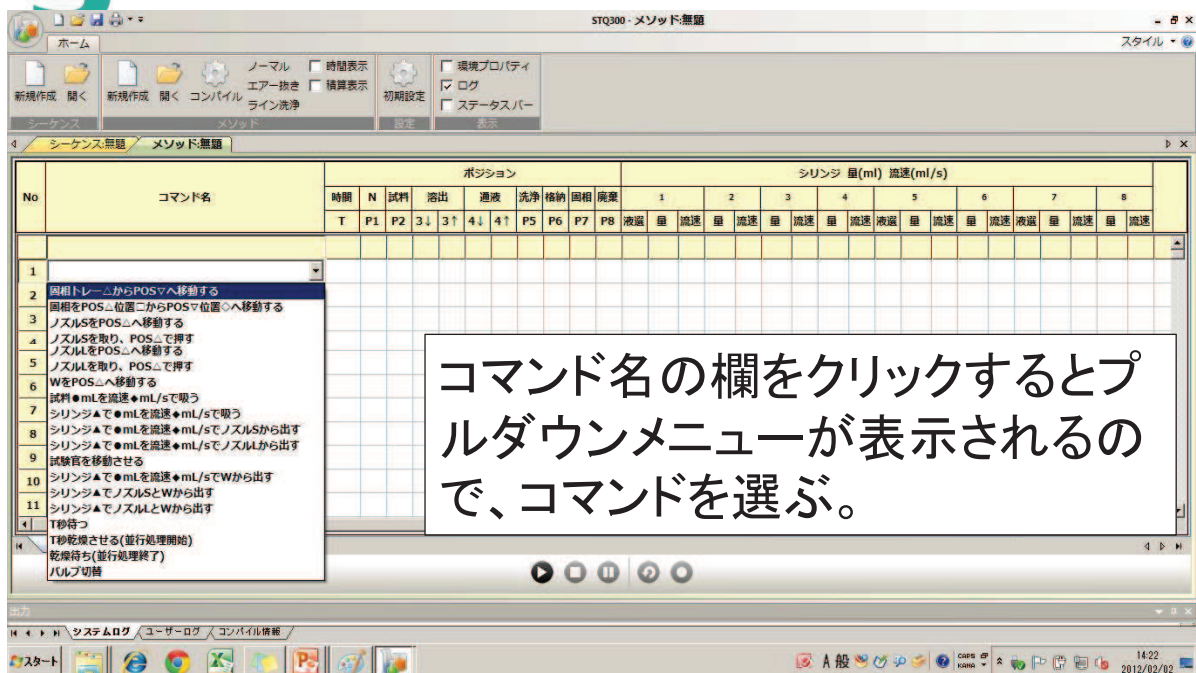
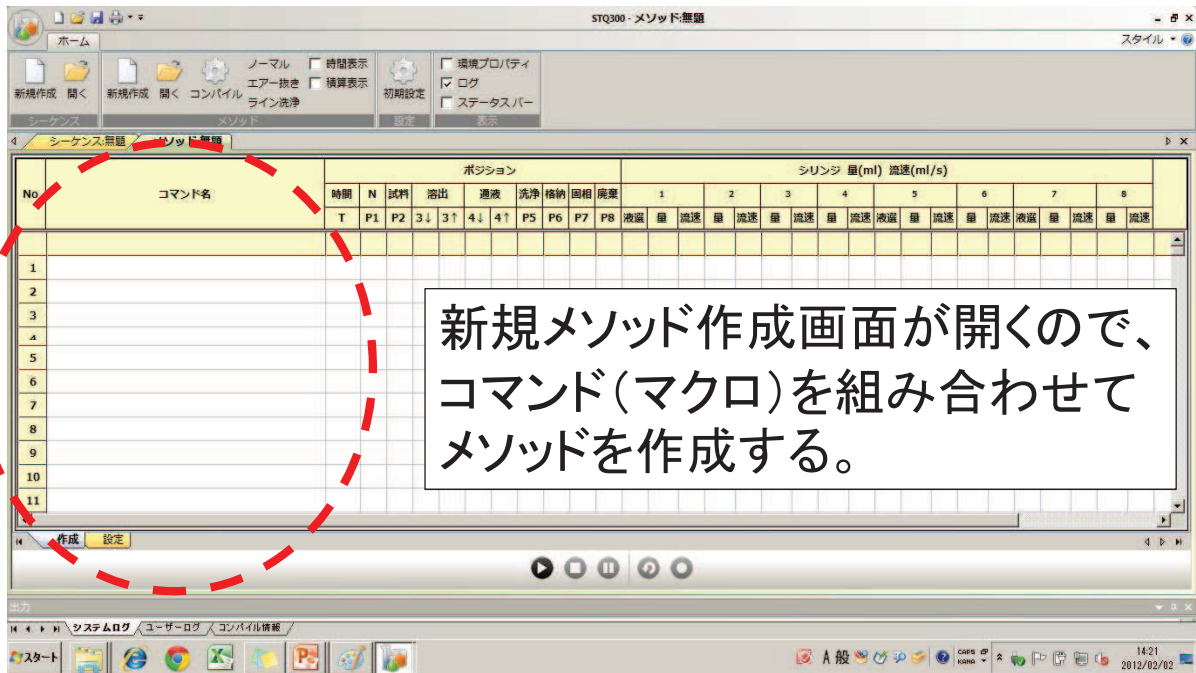
溶出	試験管 No.	mL	個相カートリッジ				使用溶媒						
			A	B	C	D	1-1	1-2	2	3	4	5	
						下	上	5mL	5mL	5mL	5mL	2.5mL	5mL
1	1	1.0	C18-30	C18-50	PSA-30			100%	80%			アセトン	アセヘキ・ト
1	2	1.0	C18-30	C18-50	PSA-30			100%	80%			アセトン	アセヘキ・ト
1	3	1.0	C18-30	C18-50	PSA-30			100%	80%			アセトン	アセヘキ・ト
1	4	1.0	C18-30	C18-50	PSA-30			100%	80%			アセトン	アセヘキ・ト

メソッド作成



メソッドメニューの新規作成を選択。

STEP	実行	検体 No	メソッド	メソッド番号 (換)	音数	音数 No.	mL	A	B	C	下	上	5mL	5mL	5mL	5mL	2.5mL	5mL
1	<input type="checkbox"/>																	
2	<input type="checkbox"/>																	
3	<input type="checkbox"/>																	
4	<input type="checkbox"/>																	



選べるコマンドの種類

- 固相を移動させる。
- ノズルを動かす。
- シリンジで溶媒(試料)を吸う。
- 試験管を移動させる。
- シリンジで溶媒(試料)を出す。
- 待機させる。
- 固相を乾燥させる。

これらの項目とシリンジ番号などを組み合わせて一つのコマンドとしてメソッド内に組み込むことができます。

メソッド作成時の注意点

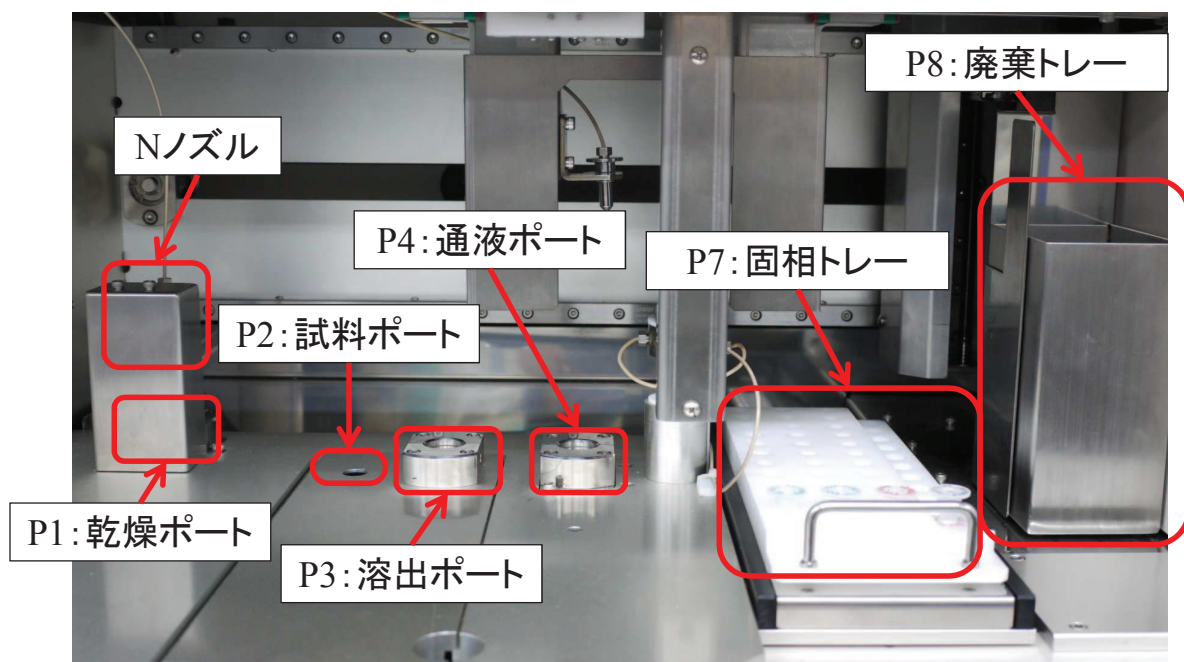
No	コマンド名	ポジション													1		
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄	液選	量	流速		
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8					
						0	0		0		-1	1	1	2.00			
1	固相トレー△からPOS▽へ移動する						1				A						
2	固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する						-1					1					
3	ノズルSを取り、POS△で押す				S					-S							
4	ノズルSをPOS△へ移動する				-S					S							
5	WをPOS△へ移動する					0			-0								
6	試料●mLを流													1	0.2		
7	シリンジ▲で												1	1	0.2		

- 白色のマス目は入力可能
- 灰色のマス目は入力不可
- 入力は半角英数字(大文字)
- 全角、小文字は使用不可

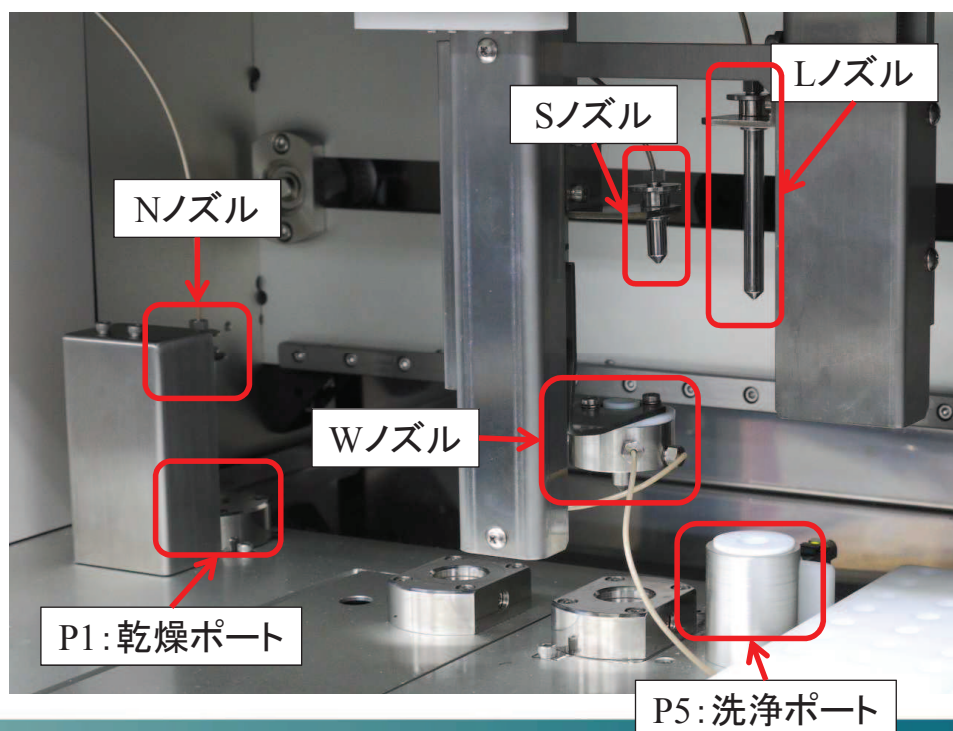
メソッド作成時の注意点

- 移動や溶媒の吸引、吐出には正の数、負の数を入力
- 流速は大きな数を入力しない
(0.2~0.5を目安)
- 吸引、吐出の溶媒量はシリンジの内容量を超えないようにする
- メソッド作成後はコンパイルボタンを押す
- 流す液量などは配管の容量も計算に入れる
- 1本の試料から複数検体行う場合はフラクションモード

各ポジションの名称



各ポジションの名称



コマンド(マクロ)一覧

- ・ 固相トレー△からPOS▽へ移動する
- ・ 固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する
- ・ ノズルSを取り、POS△で押す
- ・ ノズルLを取り、POS△で押す
- ・ ノズルSをPOS△へ移動する
- ・ ノズルLをPOS△へ移動する
- ・ WをPOS△へ移動する
- ・ 試料●mLを流速◆mL/sで吸う
- ・ シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sで吸う
- ・ シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでノズルSから出す
- ・ シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでノズルLから出す
- ・ 試験管を移動させる
- ・ シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでWから出す
- ・ シリンジ▲でノズルSとWから出す
- ・ シリンジ▲でノズルLとWから出す
- ・ T秒待つ
- ・ T秒乾燥させる(並行処理開始)
- ・ 乾燥待ち(並行処理終了)

上記の18種類のコマンドを自由に組み合わせて
1つのメソッドを作成する。

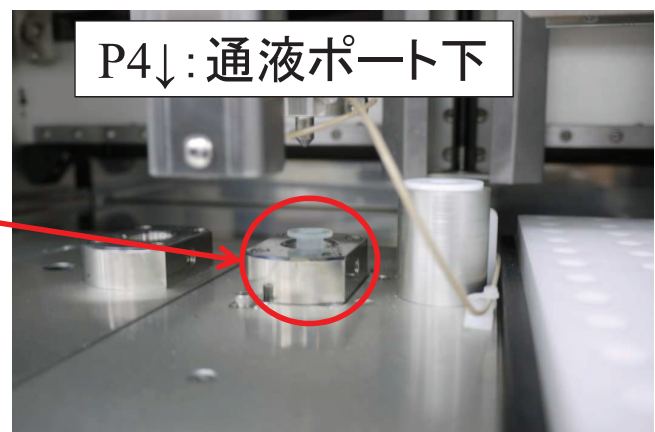
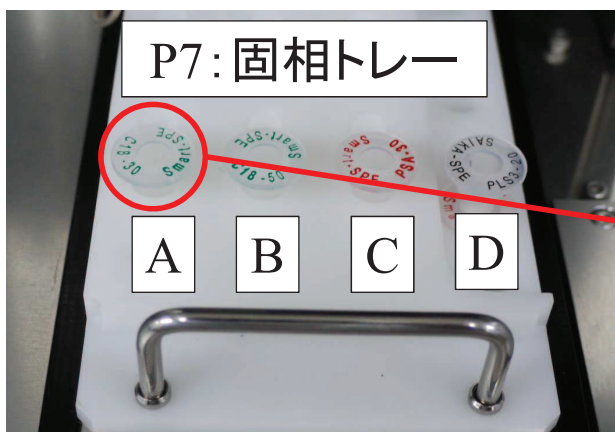
固相トレーから固相を移動させる場合

コマンド: 固相トレー△からPOS▽へ移動する
 移動させる固相をP7のA~Dから1つ選び、
 移動先に1と入力します。

例) 固相AをP4↓へ移動させる

No	コマンド名	ポジション										
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8
			0		0		1	0	0		-3	3
12	固相トレー△からPOS▽へ移動する						1				A	
13	固相トレー△からPOS▽へ移動する							1			B	
14	ノズルSを取り、POS△で押す							S		-S		

例) 固相AをP4↓へ移動させる



固相トレー以外から固相を移動させる場合

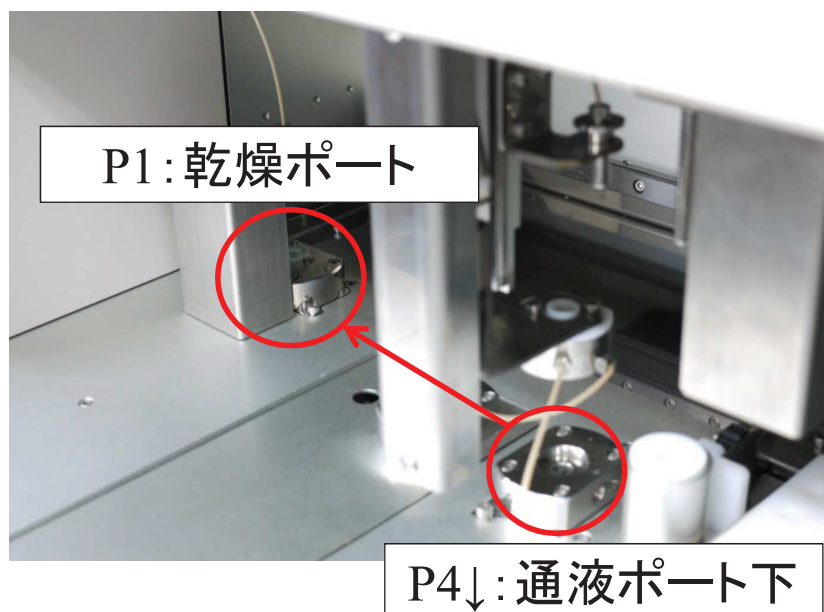
コマンド: 固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する

移動元に-1、移動先に1と入力します。

例) P4↓からP1へ移動させる

No	コマンド名	ポジション											
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄	
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	
			0		0		0	0	0			-3	3
28	固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する		1				-1						
29	T秒乾燥させる(並行処理開始)	120											
30	固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する							-1					1

例) P4↓からP1へ移動させる



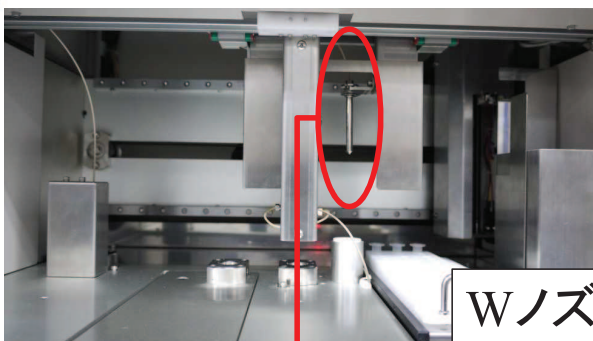
S(L)ノズル初期位置から移動させる場合
 コマンド:ノズルS(L)を取りPOS△へ移動する。

移動先にS(L)と入力します。

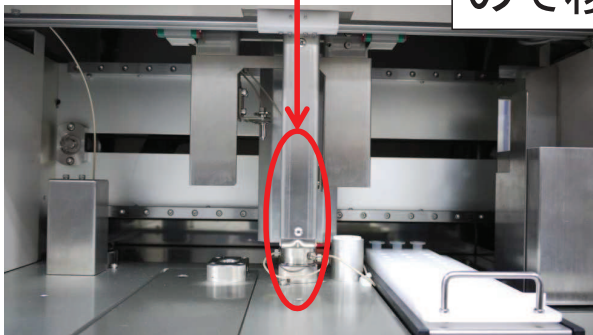
例) LノズルをP4↑からP6へ移動させる

No	コマンド名	ポジション												
		時間	N		試料		溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8		
			0		0		0	0	0	0			-3	3
4	シリンジ▲でノズルとWから出す													
5	ノズルをPOS△へ移動する								-L		L			
6	ノズルSを取り、POS△で押す								S		-S			

例) Lノズルを取り、P4↑へ移動させる



WノズルがP4に移動している
 ので移動先にP4↑を選択します。





初期位置以外から、S(L)ノズルを移動させる場合

コマンド:ノズルS(L)をPOS△へ移動する。

移動元に-S(-L)、移動先にS(L)と入力します。

例) LノズルをP4↑からP6へ移動させる

No	コマンド名	ポジション											
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄	
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	
			0		0		0	0	0			-3	3
4	シリンジ▲でノズルとWから出す												
5	ノズルをPOS△へ移動する							-L		L			
6	ノズルSを取り、POS△で押す							S		-S			

AISI SCIENCE



Wノズルを移動させる場合

コマンド: WをPOS△へ移動する

移動元に-0、移動先に0と入力します。

(※ 初期位置、格納位置はP5ですが、エア抜き前、エア抜き後は必ずP5から移動させてください。)

例) P5からP4↑に移動させる

No	コマンド名	ポジション											
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄	
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	
			0		0		0	0	0			-3	3
1	WをPOS△へ移動する							0	-0				
2	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sで吸う												
3	ノズルを取り、POS△で押す							L		-L			

AISI SCIENCE



P2(試料ポート)から試料を吸う場合

コマンド: 試料●mLを流速◆mL/sで吸う

シリンジ1に量と流速を入力します。
(※ LノズルがP2に移動していること。)

例) 試料1mLを流速0.1mlで吸う

No	コマンド名	ポジション												シリンジ 量(ml) 流速(ml/s)															
		時間	N	試料	溶出			過液	洗浄	倍納	回相	廃棄	ACN*		2		アセトン		P17→P19(15/85)		5		水		食塩水		8		
					T	P1	P2						3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	液選	量	流速	量	流速	量	流速	量	流速
				0	0	0	0	0	0	-3	3	12	0.00			0.00	0.00					0.00			0.00				
22	試料●mLを流速◆mL/sで吸う												1	0.1															
23	T待つ	3																											
24	ノズルをPOS△へ移動する			-L			L																						

AiSTI SCIENCE



溶媒瓶から溶媒を吸引する場合

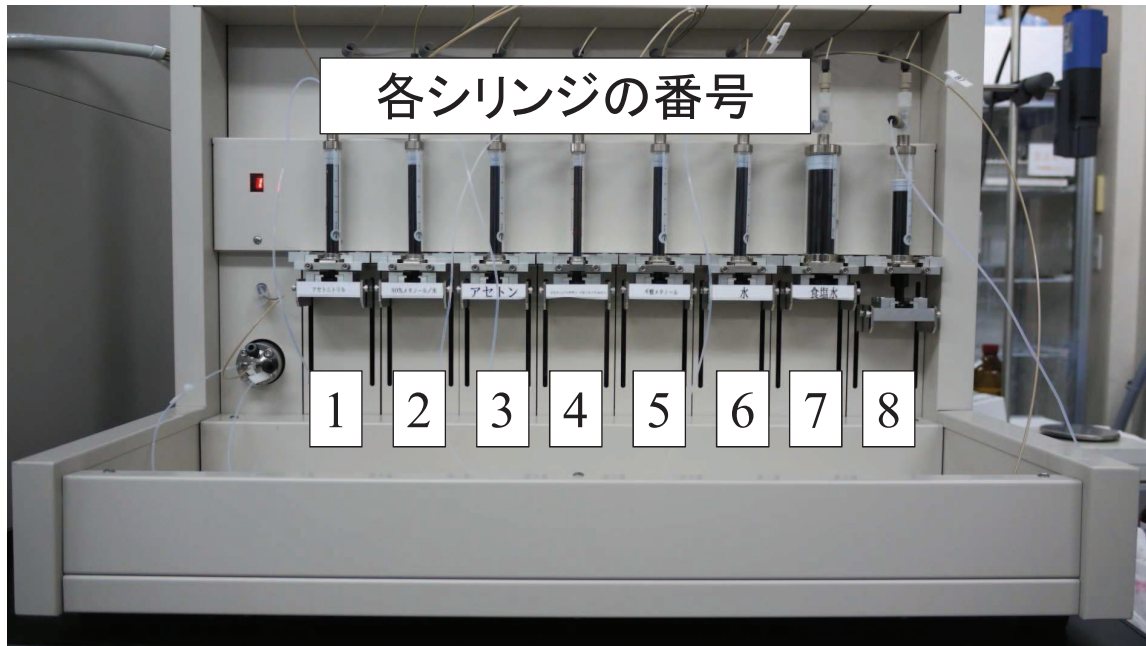
コマンド: シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sで吸う

溶媒の分取量、流速を入力する。
(複数処理可能、シリンジ1, 5, 7は液選欄に吸引したい溶媒の番号を入力してください。)(P.38参照)

例) 各シリンジを任意の液量で流速0.3ml/sで吸う

No	コマンド名	ポジション												シリンジ 量(ml) 流速(ml/s)																
		時間	N	試料	溶出			過液	洗浄	倍納	回相	廃棄	ACN*		2		アセトン		P17→P19(15/85)		5		水		食塩水		8			
					T	P1	P2						3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	液選	量	流速	量	流速	量	流速	量	流速	量
1	WをPOS△へ移動する																													
2	シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sで吸う												2	3	0.3			3	0.3	1	0.3				3	0.3	7	5	0.3	
3	ノズルを取り、POS△で押す						L		-L																					

AiSTI SCIENCE



	液選	選ばれる溶媒	シリンジ容量
シリンジ1	1	100%アセトニトリル	5mL
	2	80%アセトニトリル-水	
	3	任意	
	4	任意	
	5	任意	
	6	任意	
シリンジ5	5	0.4%ギ酸メタノール	5mL
	6	水	
シリンジ7	6	水	25mL
	7	食塩水	
シリンジ2	-	80%メタノール-水	5mL
シリンジ3	-	アセトン	
シリンジ6	-	水	
シリンジ8	-	ヘキサン	
シリンジ4	-	アセトン/ヘキサン(15/85)	2.5mL

各シリンジの溶媒と容量(初期設定)



溶媒、試料を吐出する場合

コマンド: シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでノズルS(L)(W)から出す。

溶媒の量、流速を入力する。
(溶媒量は負の値を入力)

例) シリンジ4で1mlを流速0.5ml/sでSノズルから出す

No	コマンド名	ポジション												シリンジ 量(ml) 流速(ml/s)																				
		時間	N	試料	溶出			過液		洗浄	格納	固相	廃棄	ACN水		2	アセトン		717-679(15/85)		5		水		食塩水		8							
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	液量	量	流速	量	流速	量	流速	量	流速	液量	量	流速	量	流速	液量	量	流速	量	流速			
7	シリンジ▲でノズルSとWから出す		0		0		0	0	0	0	-3	3	12	0.00			0.00	0.00							0.00	0.00								
8	シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでノズルSから出す																																	
9	ノズルSをPOS△へ移動する							-S		S																								
10	WをPOS△へ移動する							-0	0																									

AIST SCIENCE



二種類の溶媒を同時吐出する場合

コマンド: シリンジ▲でノズルS(L)とWから出す。

2種類の溶媒の量、流速を入力する。
(溶媒量は負の値を入力)

例) シリンジ1で3mlを流速0.5ml/sでLノズルからと、
シリンジ7で5mlを流速0.5ml/sでWノズルから出す

No	コマンド名	ポジション												シリンジ 量(ml) 流速(ml/s)																				
		時間	N	試料	溶出			過液		洗浄	格納	固相	廃棄	ACN水		2	アセトン		717-679(15/85)		5		水		食塩水		8							
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	液量	量	流速	量	流速	量	流速	量	流速	液量	量	流速	量	流速	液量	量	流速	量	流速			
4	シリンジ▲でノズルLとWから出す		0		0		0	0	0	-3	3	12	0.00			0.00	0.00								0.00	0.00								
5	ノズルLをPOS△へ移動する							-L		L																								
6	ノズルSを取り、POS△で押す							S		-S																								

AIST SCIENCE

ノズルS	2	80%メタノール-水
	3	アセトン
	4	アセトン/ヘキサン(15/85)
	5	0.4%ギ酸メタノール、水
	8	ヘキサン
ノズルL	1	アセトニトリル
	2	80%メタノール-水
	3	アセトン
	4	アセトン/ヘキサン(15/85)
	5	0.4%ギ酸メタノール、水
	8	ヘキサン
ノズルW	6	水
	7	食塩水、水

各ノズルの溶媒と液量(初期設定)

フラクションモードを使用する場合
コマンド:試験管を移動させる

※ フラクションモードの説明は後で行います。

No	コマンド名	ポジション												シリンジ 量(ml) 流速(ml/)										
		時間	N	試料		溶出		通液		洗浄	格納	回相	廃棄	1		2		3		4		5		
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8	液選	量	流速	量	流速	量	流速	量	流速	液選	量	
						0	0			0			-1	1	1	2.00						0.00		
7	シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sで吸う														1	1	0.2						5	0.2
8	シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでノズルSから出す																						-5	0.5
9	試験官を移動させる																							



試料吸引後や、ノズル洗浄後には

コマンド:T秒待つ

待機させる秒数をTに入力します。

試料を吸った後、3秒間待機させる。

No	コマンド名	ポジション												
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄		
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8		
			0		0			0	0	0			-3	3
22	試料●mLを流速◆mL/sで吸う													
23	T秒待つ	3												
24	ノズルをPOS△へ移動する				-L				L					

AiSTI SCIENCE



P1の固相を乾燥させる場合

コマンド:T秒乾燥させる(並行処理開始)。

乾燥させる秒数をTに入力します。

乾燥中は他の作業の動作が可能です。

固相を120秒間乾燥させる。

No	コマンド名	ポジション												
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄		
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8		
			0		0			0	0	0			-3	3
28	固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する		1					-1						
29	T秒乾燥させる(並行処理開始)	120												
30	固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する								-1					1
31	ノズルSを取り、POS△で押す								S		-S			

AiSTI SCIENCE



乾燥した固相を移動させる場合

コマンド: 乾燥待ち(並行処理終了)

P1から固相を移動させる前に選択します。

No	コマンド名	ポジション												
		時間	N	試料	溶出		通液		洗浄	格納	固相	廃棄		
		T	P1	P2	3↓	3↑	4↓	4↑	P5	P6	P7	P8		
			0		0			0	0	0			-3	3
40	シリンジ▲で●mLを流速◆mL/sでノズルSから出す													
41	ノズルSをPOS△へ移動する							-S			S			
42	乾燥待ち(並行処理終了)													
43	固相をPOS△位置□からPOS▽位置◇へ移動する				1			-1						

AiSTI SCIENCE



エア抜き、ライン洗浄設定

本機で使用するメソッドはエア抜き、ノーマル、ライン洗浄の3項目に設定できます。

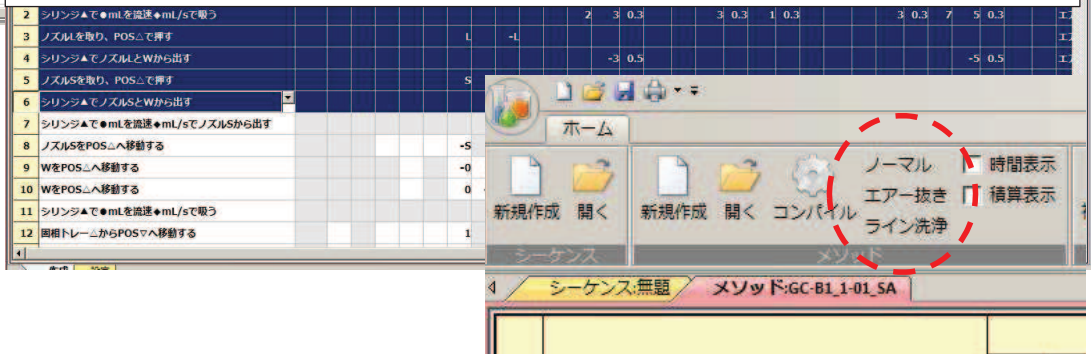
各項目の特徴			
項目	目的	条件	使用の目安
エア抜き	<ul style="list-style-type: none"> 送液部の各シリンジ内の液の置き換え 配管内溶媒の置き換え シリンジ内にエアが入っている場合のエア抜き 	チェックボックスにチェックを入れたときのみ動きます。	各メソッドの初めに設定してください。
ノーマル	<ul style="list-style-type: none"> 試料吸引、精製など 	毎回動作します。	初めはノーマルに設定されています。
ライン洗浄	<ul style="list-style-type: none"> シリンジ、配管の洗浄 	チェックボックスにチェックを入れたときのみ動きます。	塩を使用する場合などに設定してください。
※ 任意のコマンドをエア抜き、ライン洗浄に設定することができます。			

AiSTI SCIENCE

最初はすべてのコマンドがノーマルに設定されています。

		0	0	0	0	0	-3	12	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00						
1	WをPOS△へ移動する				0	-0															
2	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sで吸う							2	3	0.3		3	0.3	1	0.3		3	0.3	7	5	0.3
3	ノズルSを取り、POS△で押す			L	-L																
4	シリンジ▲でノズルSとWから出す																				
5	ノズルSを取り、POS△で押す			S	-S																
6	シリンジ▲でノズルSとWから出す																				
7	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sでノズルSから出す																				
8	ノズルSをPOS△へ移動する																				
9	WをPOS△へ移動する																				
10	WをPOS△へ移動する																				
11	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sで吸う																				
12	固相トレームからPOS▽へ移動する																				

項目を変更したいコマンドをドラッグで反転させて、エア抜き(ライン洗浄)を選択し、変更できます。



項目によってマス目の色が変わります。

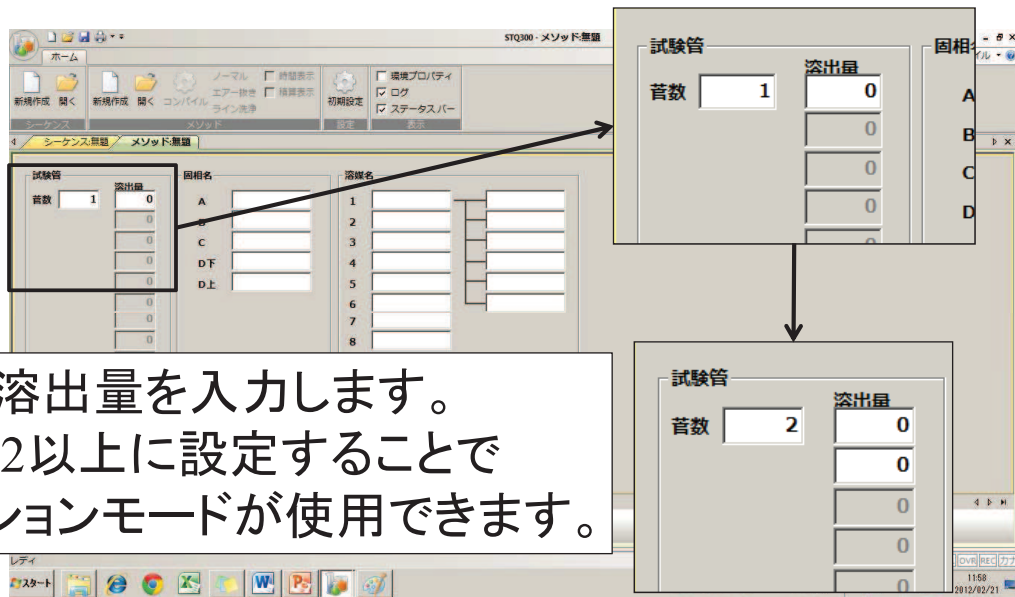
No	コマンド名																					
					0	0	0	0	0	0												
5	ノズルSを取り、POS△で押す									S	-S											
6	シリンジ▲でノズルSとWから出す																					
7	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sでノズルSから出す																					
8	ノズルSをPOS△へ移動する									-S	S											
9	WをPOS△へ移動する									-0	0											
10	WをPOS△へ移動する									0	-0											
11	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sで吸う																					
12	固相トレームからPOS▽へ移動する											1									A	
13	固相トレームからPOS▽へ移動する											1										B
14	ノズルSを取り、POS△で押す									S	-S											
15	シリンジ▲で●mLを流速●mL/sでノズルSから出す																					
16	シリンジ▲でノズルSとWから出す			1	S																	

- ⇒ エア抜き
赤色
- ⇒ ノーマル
灰色
- ⇒ ライン洗浄
水色

フラクションモード



メソッド作成画面左下の
設定タブをクリック

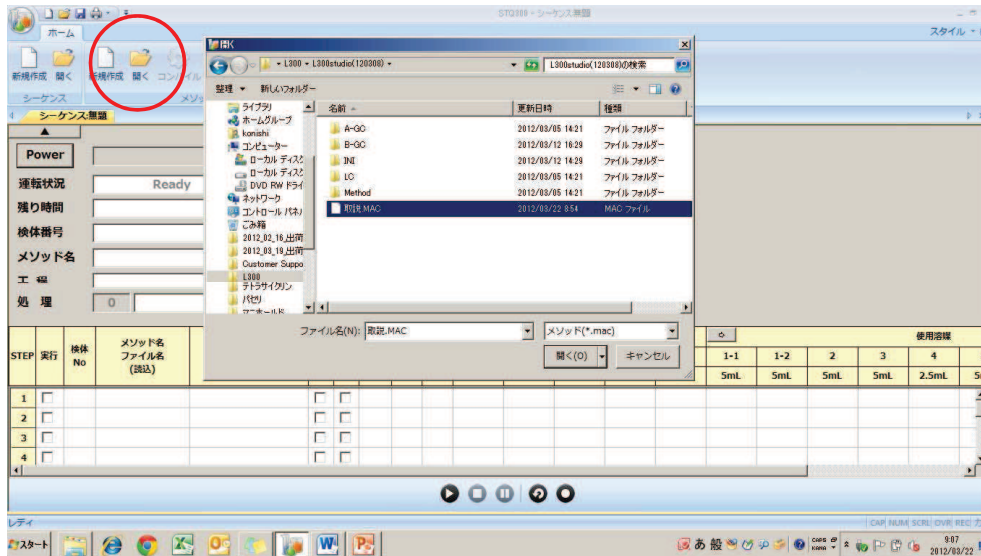


管数、溶出量を入力します。
管数を2以上に設定することで
フラクションモードが使用できます。

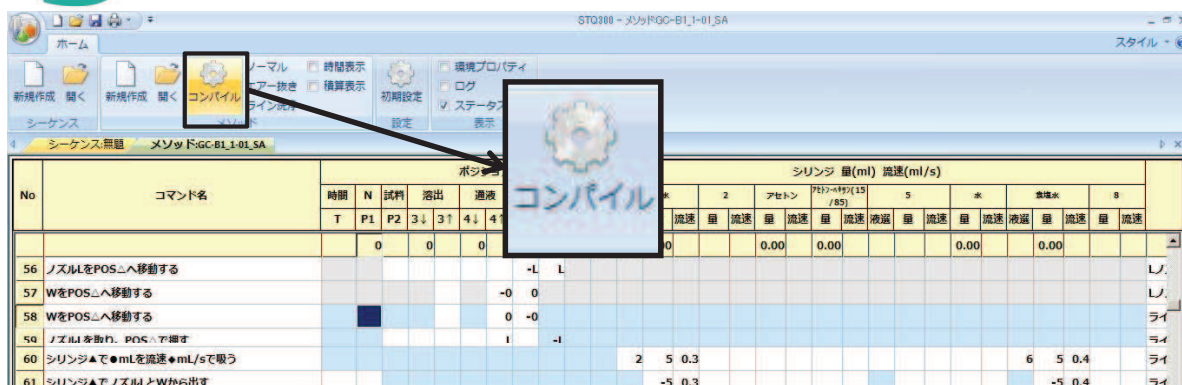
メソッドの保存

作成中のメソッドは名前を付けて保存できます。
【スタートメニュー】→【名前を付けて保存】

『名前を付けて保存』したら、一度メソッド作成画面を終了してください。



先ほど作成したメソッドを読み込んでください。



読み込んだメソッドをコンパイルボタンを押してください。コンパイルすることでファイル形式を(.mmd)に変更し、シーケンスに組み込むことができるようになります。(コンパイルを行なわないと、シーケンスに組み込むことができません。)