

シンプルモード簡易マニュアル

①

サンプル登録

②

Jobの設定 (オプション)

③

測定実行

④

サンプル排出

⑤

サンプル削除

1. サンプル登録

サンプルをマグネットにセットしたら、
サンプル定義を追加し、サンプルの情報を記入します

①

オーナーとなっていることを確認
(オーナーになるには左のオーナーボタンを押します)

②

サンプル追加

分光計コントロール

接続 ツール 設定 シム サンプル 測定Queue

ユーザー: delta
オーナー: delta

サンプル制御: 投入

No.	サンプル名	溶媒	スロット	バリファイ	オーナー
1	sample	Chloroform-D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	delta

Jobリスト

sample (1)

project

visualize

測定登録

測定Queue

サンプル	Status
------	--------

レーザーゲイン: 50 回転速度: 15Hz Lock: 454 温度: 24.9[dC] 液体レベル: 50% 液体空率: 75% 測定Queue数: 0

2. Jobの設定 (オプション) Project、Visualizeの設定を行います

サンプル定義を入力すると、Jobに
“サンプル名 (ASCスロット番号)” が入ります

1 [Visualize] にチェックを入れると、測定データが自動で表示されます

[Project] にデータの保存先を入れておくと、測定データを開いたときに、指定先へ自動でデータが保存されます

No.	サンプル名	溶媒	スロット	ベリファイ	オーナー
1	sample	Chloroform-D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	delta

Job設定

project





visualize

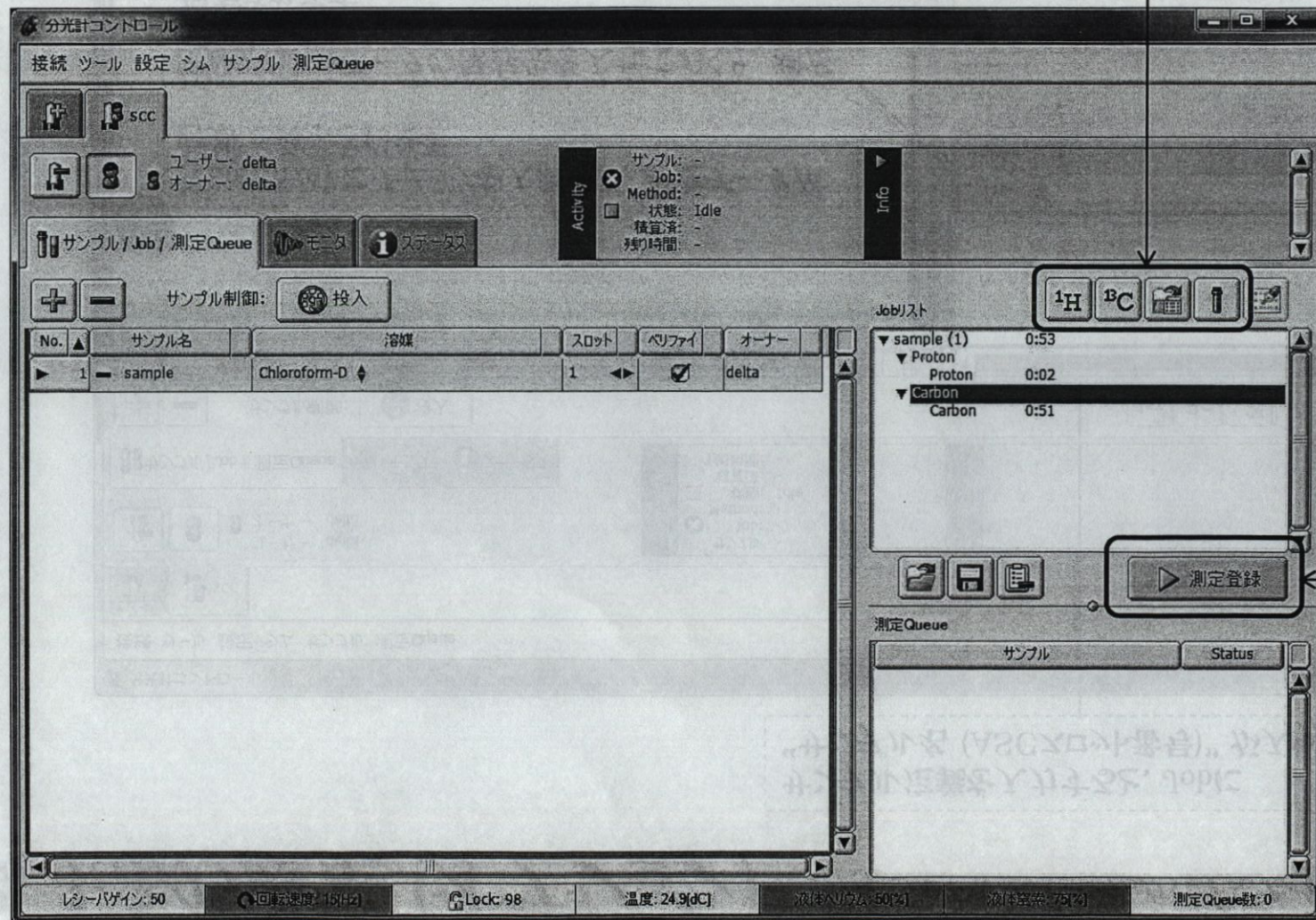
測定登録

サンプル	Status
------	--------

レーザーゲイン: 50 回転速度: 15[Hz] Lock: 454 温度: 24.9[dC] 液体ヘリウム: 50% 液体窒素: 75% 測定Queue数: 0

3. 測定実行 測定したいMethodをJobに追加し、測定を実行します

- ①
-   から、Proton、Carbon自動測定を追加できます
 -  から、その他の自動測定を追加できます
 -  から、パルスシーケンスを追加できます



4. サンプル排出

測定が終了したら、サンプルを排出します

①

サンプル選択

②

サンプル排出

The screenshot shows the '分光計コントロール' (Spectrometer Control) software interface. At the top, there are tabs for '接続', 'ツール', '設定', 'シム', 'サンプル', and '測定Queue'. Below these are various control buttons and status indicators. A central panel displays 'サンプル: sample (1)' with details like 'Job: -', 'Method: -', '状態: Idle', '積算済: -', and '残り時間: -'. To the right, an 'Info' panel shows 'Gain Value Established 1.8', 'Starting Experiment', 'Starting Collection', 'Building Output File : 256 kB', 'Sending file to data server', and 'Post-experiment Default Initialization'. A 'Jobリスト' (Job List) table is visible on the right, and a '測定Queue' (Measurement Queue) table is at the bottom right. The status bar at the bottom displays parameters like 'レーザーゲイン: 50', '回転速度: 18[HHz]', 'Lock: 1064', '温度: 25.1[°C]', '液体ヘリウム: 50[%]', '液体窒素: 75[%]', and '測定Queue数: 0'. Two callouts are present: '① サンプル選択' points to the 'sample' entry in the Job List table, and '② サンプル排出' points to the '排出' (Eject) button in the 'サンプル制御' (Sample Control) section.

No.	サンプル名	溶媒	Job	AVI	オーナー
1	sample	Acetone-D6	1	✓	delta

Job	Time
sample (1)	0:53
Proton	0:02
Carbon	0:51

測定Queue	サンプル	Status
---------	------	--------

5. サンプル削除

サンプル定義を削除します

サンプルを削除すると、Jobも一緒に削除されます


1 サンプル削除

No.	サンプル名	溶媒	スロット	ベリファイ	オーナー
1	sample	Chloroform-D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	delta

測定Queue	サンプル	Status
---------	------	--------

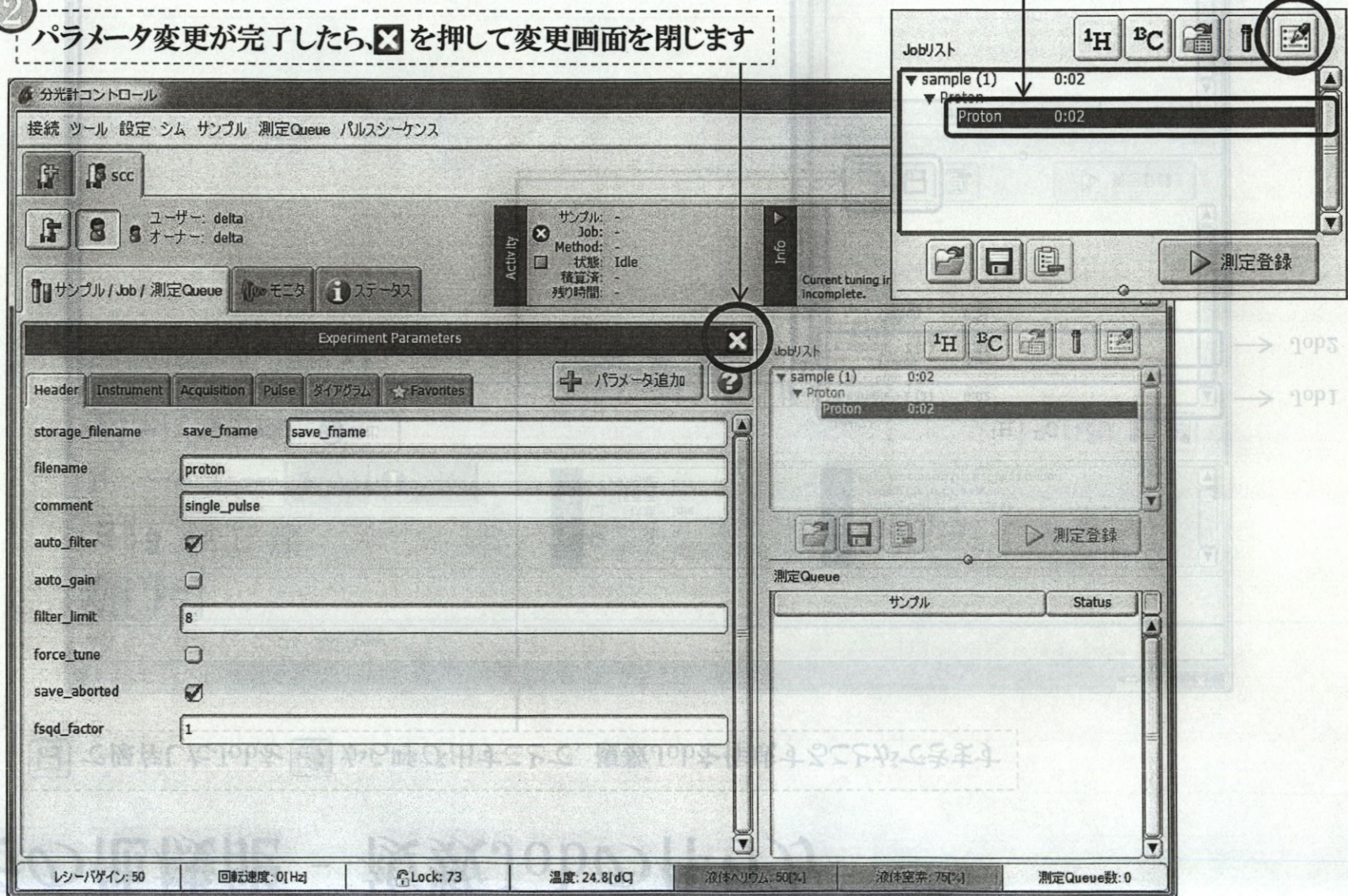
その他機能 - 測定パラメータの変更方法

①

3列目(Experiment)を選択し、を押すとパラメータの変更画面が表示されます。

②

パラメータ変更が完了したら、を押して変更画面を閉じます



The screenshot displays the spectrometer control interface. At the top, the 'Jobリスト' (Job List) shows a tree view with 'sample (1)' expanded to show 'Proton' with a duration of 0:02. A red circle highlights the 'Experiment' icon in the top toolbar. An arrow points from this icon to the 'Experiment Parameters' dialog box, which is also highlighted with a red circle. The dialog box contains various settings for the experiment, including storage filename, filename, comment, and acquisition parameters. A red 'X' icon in the top right corner of the dialog indicates the close button. Below the dialog, the '測定Queue' (Measurement Queue) is visible, showing a table with columns for 'サンプル' (Sample) and 'Status'. The status bar at the bottom provides system information such as laser gain, rotation speed, lock status, temperature, and liquid levels.

Header	Instrument	Acquisition	Pulse	ダイアグラム	Favorites
storage_filename	save_fname	save_fname			
filename	proton				
comment	single_pulse				
auto_filter	<input checked="" type="checkbox"/>				
auto_gain	<input type="checkbox"/>				
filter_limit	8				
force_tune	<input type="checkbox"/>				
save_aborted	<input checked="" type="checkbox"/>				
fsqd_factor	1				

測定Queue	サンプル	Status

レーザーゲイン: 50 回転速度: 0 [Hz] Lock: 73 温度: 24.8 [dC] 液体ヘリウム: 50 [%] 液体窒素: 75 [%] 測定Queue数: 0

その他機能 - 複数Jobの作り方

で保存したJobを から呼び出すことで、複数Jobを作成することができます

分光計コントロール

接続 ツール 設定 シム サンプル 測定Queue

ユーザー: delta
オーナー: delta

Activity
サンプル: sample (1)
Job: -
Method: -
状態: Idle
積算済: -
残り時間: -

Info
Gain Value Established: -8
Starting Experiment:
Starting Collection
Building Output File: 256 kB
Sending file to data server
Post-experiment Default Initialization

No.	サンプル名	溶媒	スロット	バリファイ	オーナー
1	sample	Acetone-D6	1		delta

Job 1
Job 2

測定Queue

レシーバゲイン: 50 回転速度: 15Hz Lock: 1064 温度: 25.1(dC) 液体N2/L: 50% 液体酸素: 75% 測定Queue数: 0