

Title	実験系研究データ管理の実践（研究者向け・管理者向け）
Author(s)	大阪大学コアファシリティ機構；大阪大学研究推進本部オープンサイエンス推進室
Citation	
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/97150">https://hdl.handle.net/11094/97150</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 第2章

### [管理者向け]

# 小規模分析室向け測定 データ集約・配信システムの設定・運用

## メンテナンス

---

小規模分析室向け測定データ集約・配信システムの、導入からユーザー登録や共有フォルダ設定といった初期設定、ユーザー追加やONIONとの同期といった、**日常的な運用に関する基礎的なチュートリアル**です（管理者向け）。



# ユーザの一括登録



## ■ 作業の流れ

1. 下記内容を持つユーザリスト作成し、csv形式で保存する。

A 列：ユーザー名 B 列：パスワード

C 列：割当量 (MB) D 列：ユーザグループ名

2. 管理者でログインし、

① コントロールパネル →

② 権限設定 >

③ ユーザー を開く

3. 「作成」メニューから「ユーザーのインポート/エクスポート」を選択する

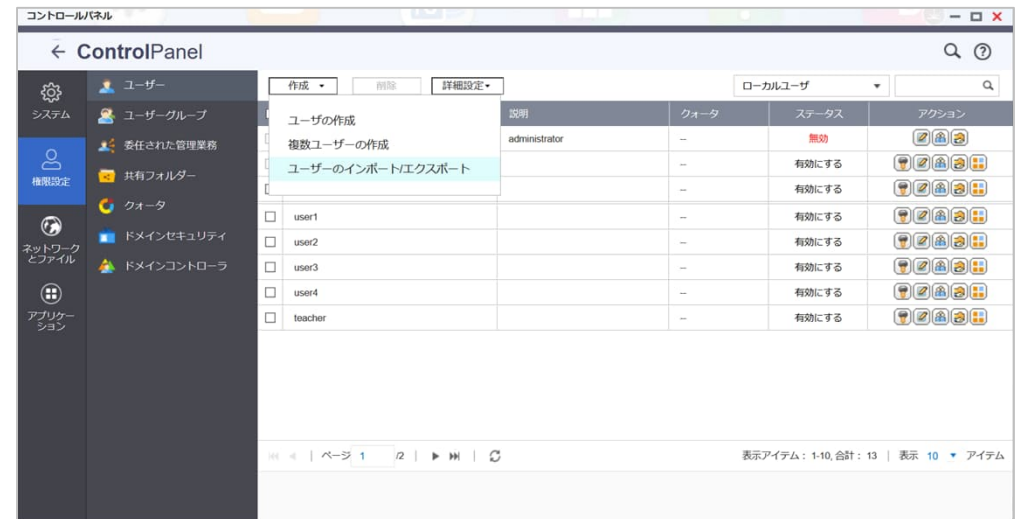
Text editorでの記入例：

```
test-user1,PW001,,test-group
test-user2,PW002,,
test-user1,PW001,,test-group
```

Excelでの記入例：

	A	B	C	D
1	User-test1	PassWorD1		
2	User-test2	PassWorD2		
3	User-test3	PassWorD3		
4	User-test4	PassWorD4		Group3

QNAP QTS 5.0.1.2425, 『コントロールパネル-権限設定-ユーザー, ユーザの作成』画面



テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP QTS 5.0.x ユーザガイド, 4. 権限設定-ユーザー, p.87-88, 86-87.  
<https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

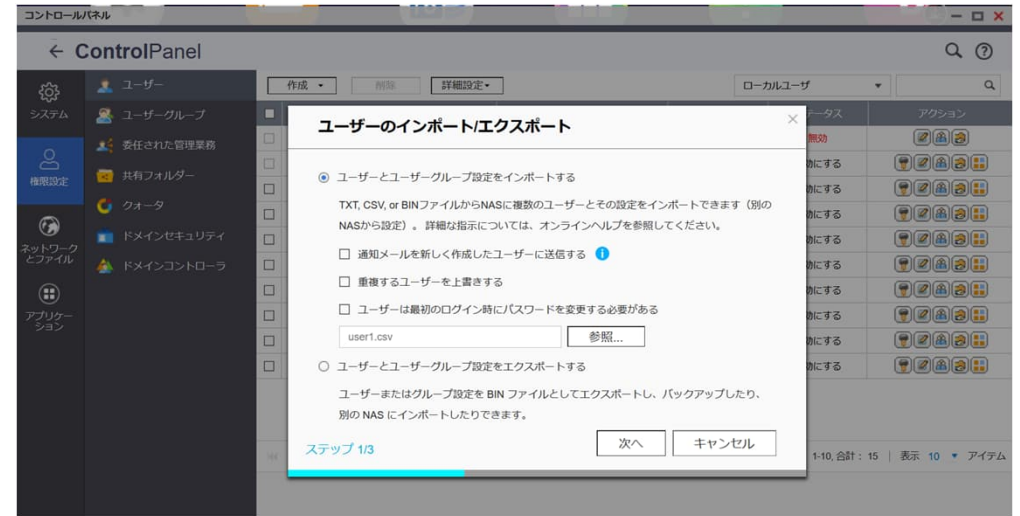
# ユーザの一括登録



## ■ 作業の流れ

3. 「ユーザーとユーザーグループ設定をインポートする」で作成したファイルを読み込む
4. [次へ]をクリックし、「ステータス」にエラーが表示されないことを確認する
5. [次へ]をクリックして作業完了

QNAP QTS 5.0.1.2425, 『コントロールパネル-権限設定-ユーザー, ユーザのインポート/エクスポート』画面



ユーザの一括登録作業後は  
共有フォルダのアクセス権限の設定  
を忘れず行いましょう！



共有フォルダへのアクセス権限設定を行わないと、新規登録ユーザ  
はいずれの共有フォルダにもアクセスできません。

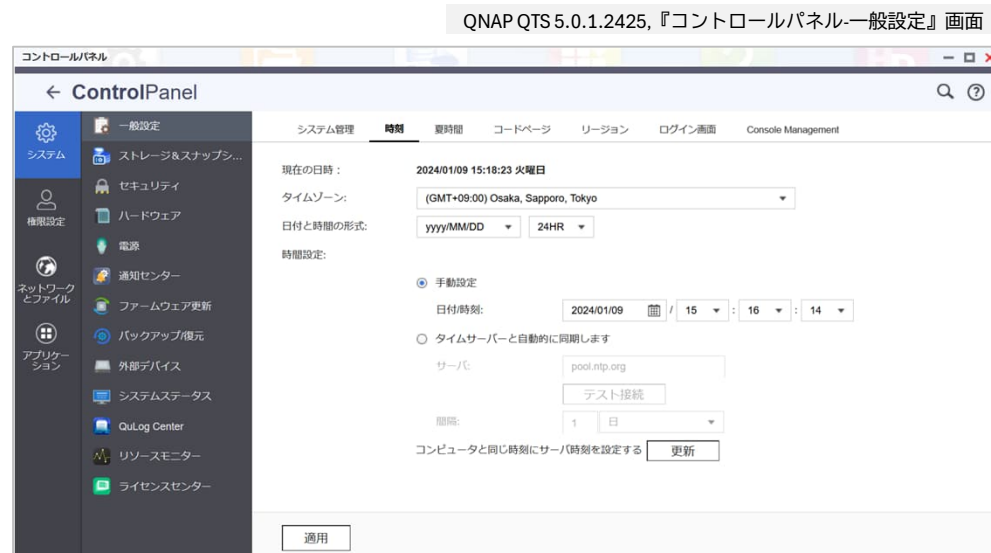
テキスト参考：QNAP. n.d. QNAPQTS 5.0.x ユーザガイド, 4. 権限設定-ユーザー, p.87-88, 86-87.  
<https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

# NAS（サーバ）時間の設定



## ■ 作業の流れ

1. 設定に使用するPCの時刻が正しいことを確認する
2. 管理者でログインし、
  - ① コントロールパネル → ② システム >
  - ③ 一般設定：時刻 を開く
3. 「コンピュータと同じ時刻にサーバ時刻を設定する」にある [更新] をクリック
4. 「更新しています。お待ちください」のメッセージが消えると修正完了
  - ※PCの時刻と一致しているか確認する
  - ※[適用]の横に「変更が適用されました」が青字表示される



作業時間を考慮して  
作業中のNASの利用を禁止します



作業時間の見込み：  
時計のずれ分 + アルファ

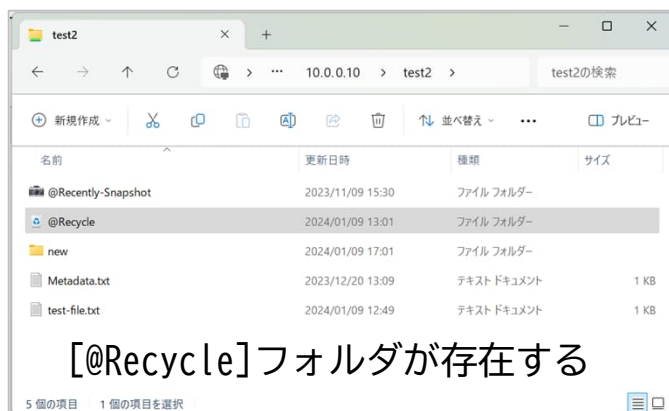
テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP QTS 5.0.x ユーザガイド, 3. システム設定-一般設定, p.50-51.  
<https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

# ネットワークごみ箱の設定



## ■ ネットワークごみ箱

デフォルトで各共有フォルダで[有効]設定  
→ファイルを削除する操作では「ネットワークごみ箱」に移動するだけでNASから完全削除しているわけではない  
ネットワークごみ箱には容量制限があるため留意が必要



## ■ ネットワークごみ箱の削除操作

すべての共有フォルダで有効なネットワークごみ箱を空にする

※File Stationではすべての共有フォルダか、共有フォルダ別にネットワークごみ箱を空にできる



QNAP QTS 5.0.1.2425, 『コントロールパネル-ネットワークとファイルサービス-ごみ箱』画面

テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP QTS 5.0.x ユーザガイド, 11. ネットワークとファイルサービス-ネットワークごみ箱の管理, p.436. <https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

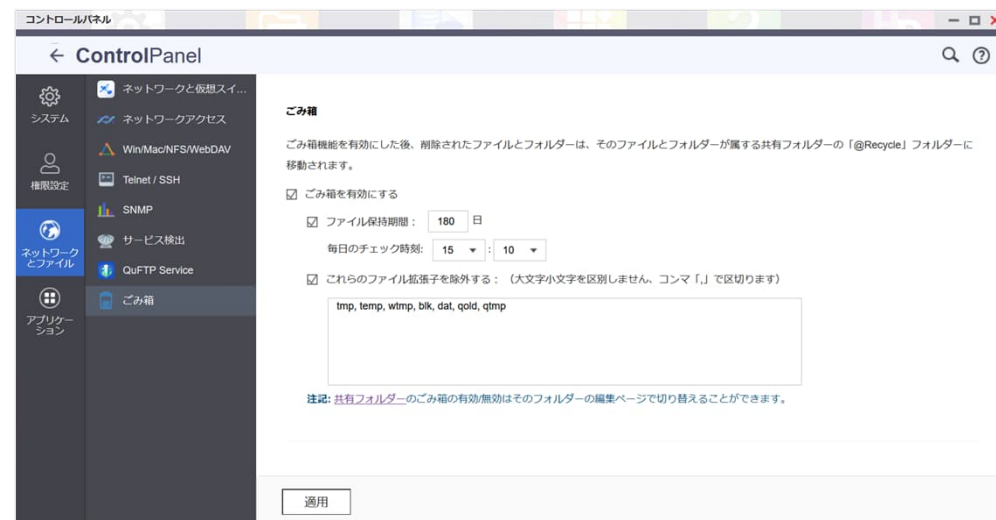
# ネットワークごみ箱の設定



QNAP QTS 5.0.1.2425, 『コントロールパネル-ネットワークとファイルサービス-ごみ箱』画面

## ■ 作業の流れ

1. 管理者でログインし、
  - ① コントロールパネル →
  - ② ネットワークとファイルサービス >
  - ③ ごみ箱 を開く
3. ファイル保持期間（日）とチェック時刻を入力して設定
4. [適用]クリックして作業完了



ネットワークごみ箱が制限を  
超えると削除が一時的に  
できなくなります！



保持期間を設定することで自動で  
削除可能です。

テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP QTS 5.0.x ユーザガイド, 11. ネットワークとファイルサービス- ネットワークごみ箱の管理, p.435-436.  
<https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

# ファイルの自動削除設定



## ■ 作業の流れ

1. 管理者でログインし、
  - ① QFiling → ② Qfiling タスクの作成 >
  - ③ ゴミ処理タスク を開く
2. 削除作業を行う共有フォルダを選択する  
※タスク名称、説明も追記可

設定状況によっては  
アプリケーションのインストール  
が必要です



QFiling 5.0.1.2425, 『Qfiling-概要, ゴミ処理タスク』画面

The screenshot shows the Qfiling web interface. At the top, there's a navigation menu with '概要' (Overview), 'タスクリスト' (Task List), 'レシビライブラリ' (Resilience Library), and 'システムログ' (System Log). The main content area is titled 'タスクステータス' (Task Status) and displays three categories: 'ワンタイムタスク' (One-time tasks), '予定タスク' (Scheduled tasks), and 'リアルタイムタスク' (Real-time tasks). Each category shows a count of '合計 0' (Total 0) and a note 'タスクが...' (Tasks...). A dropdown menu is open, showing 'ファイリングタスク' (Filing tasks) and 'ゴミ処理タスク' (Garbage processing tasks). Below this, the 'ゴミ処理タスク' (Garbage processing task) configuration screen is shown. It has three steps: '1 名前 & ソース' (Name & Source), '2 スケジューリング' (Scheduling), and '3 ファイリングルール' (Filing rules). The current step is '1 名前 & ソース'. It shows a file browser for '送信元パス' (Source path) with a tree view of folders: 'CF-NAS' (DataVol1) containing 'metadata-test', 'Public', 'test1', 'test2', 'test3', 'test4', and 'test5'. 'test1' through 'test4' are selected. The 'タスク名' (Task name) field contains 'delete\_schedule\_for\_test1-4'. The 'タスクの説明' (Task description) field is empty. There are 'キャンセル' (Cancel) and '次へ' (Next) buttons.

テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP Qfilingの使い方.  
<https://www.qnap.com/ja-jp/how-to/tutorial/article/qfiling-の使い方>. (2024.Feb.7)



# 🍷 ファイルの自動削除設定



## ■ 作業の流れ

### 3. タスクの実行形式を選択する

- ワンタイムタスク

→設定後一度だけ削除タスクを実行する  
直ちに共有フォルダの不要なファイルを  
削除する場合などに使用

- 予定タスク

→実行間隔と実施時間を設定して使用する  
直ちに共有フォルダの不要なファイルや  
フォルダを削除する場合などに使用

- リアルタイムタスク

→選択した共有フォルダにファイルが存在  
する場合に実行する

QNAP QTS 5.0.1.2425, 『Qfiling-ゴミ処理タスク』画面

ゴミ処理タスク

1 名前 & ソース 2 スケジューリング 3 ファイリングルール

この Qfiling タスクを 1 度またはスケジュール形式で実行することを選択します。

ワンタイムタスク

予定タスク

定期的: 毎月

日付: 31

開始: 04 : 00

以下の日の 04:00 に 1 か月に 1 回実行します。 31

次まで有効: 00 : 00

リアルタイムタスク ⓘ

キャンセル 戻る 次へ

テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP Qfilingの使い方.  
<https://www.qnap.com/ja-jp/how-to/tutorial/article/qfiling-の使い方>. (2024.Feb.7)

# ファイルの自動削除設定



## ■ 作業の流れ

4. タスクの実行ルールを作成する
  - 複数のルールの適応が可能  
例：更新日時が90日より前 かつ  
ファイルサイズが5MB以上
3. [適用]をクリックして作業完了  
※「タスクリスト」でステータスを確認する

QNAP QTS 5.0.1.2425, 『Qfiling-タスクリスト』画面



テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP Qfilingの使い方.  
<https://www.qnap.com/ja-jp/how-to/tutorial/article/qfiling-の使い方.> (2024.Feb.7)

QNAP QTS 5.0.1.2425, 『Qfiling-ゴミ処理タスク』画面



削除機能を有効活用して  
効率的なデータ管理を  
行いましょう!



併せてユーザへの利用ルールの徹底を  
図りましょう

# ログの確認



## ■ 作業の流れ

1. 管理者でログインし、
  - ① コントロールパネル →
  - ② システム：《さらに》 >
  - ③ QuLog Center を開く
2. 【ローカルデバイス】の「ログ設定」を開いて、各タブで適宜設定内容を変更する  
イベントログ設定項目：  
保存先、保存件数、保存期間、ログの言語  
アクセスログ設定項目：  
保存先、保存件数、保存期間、接続の種類
3. 設定変更を行った場合は[適用]をクリックして作業完了

QNAP QTS 5.0.1.2425, 『QuLog Center-概要, ローカルデバイス-ログ設定』画面

テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP QTS 5.0.x ユーザガイド, 16. QuLog Center-ローカルデバイスログ, p.490-497.  
<https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

# ログの確認



QNAP QTS 5.0.1.2425, 『QuLog Center-ローカルデバイス-イベントログ, アクセスログ』画面

**イベントログ**

重...	時刻	ユーザー	内容	ア...
0	2024/01/23 14:12:42	handai_Wani	[QuLog Center] システムイベントログ言語を「English」から「日本語」に変更しました。	:
0	2024/01/23 10:30:03	handai_Wani	[Shared Folders] Created shared folder "Usage-note".	:
0	2024/01/23 10:15:31	--	[External Device] USB UPS plugged in.	:
0	2024/01/23 10:12:23	--	[Network & Virtual Switch] Set "Adapter 1" as system default gateway. "Adapter 1" connected to the internet after checking NCSI.	:
0	2024/01/23 10:12:22	--	[Network & Virtual Switch] Set "Adapter 1" as the system default gateway.	:

**アクセスログ**

重...	時刻	ユーザー	送信元IP	接続タイプ	アクセスしたり...	アクション
0	2024/01/23 13:40:58	Handai_Wani	10.0.1.10	HTTPS	Administration	ログイン済み
0	2024/01/23 11:57:29	Test-User1	133.1.000.00	SMB	testCore@Recy...	読み取り
0	2024/01/23 11:57:00	MicrosoftAccount\Test-User1	133.1.000.00	SMB	--	ログイン済み
0	2024/01/23 11:43:28	Handai_Wani	10.0.1.10	SMB	Usage-note/~S...	削除
0	2024/01/23 11:43:25	Handai_Wani	10.0.1.10	SMB	Usage-note/~S...	書き込み
0	2024/01/23 11:43:25	Handai_Wani	10.0.1.10	SMB	Usage-note/~S...	追加
0	2024/01/23 11:43:25	Handai_Wani	10.0.1.10	SMB	Usage-note/利用...	読み取り
0	2024/01/23 11:43:25	Handai_Wani	10.0.1.10	SMB	Usage-note/利用...	読み取り

テキスト参考：QNAP. n.d. QNAP QTS 5.0.x ユーザガイド, 16. QuLog Center-ローカルデバイスログ, p.490-497. <https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.0.x/qts5.0.x-ug-ja-jp.pdf> (2024.Feb.7)

## ■ イベントログ

全般的な設定操作を記録：

- ユーザアカウントごとのログインの状況
- 共有フォルダーの作成や削除
- ユーザー/ユーザーグループの作成や削除
- 共有フォルダーのアクセス権の設定 など

## ■ アクセスログ

ユーザアカウントごとのログイン状況と作業内容を記録（どのアカウントがどのアクセスデバイスでどのような操作をしたか）

**警告表示がある場合はログを確認してみましょう**



検索機能の使用やcsvファイルを取得して詳細情報を把握できます