

Nextcloudグループフォルダー機能について

株式会社スタイルズ

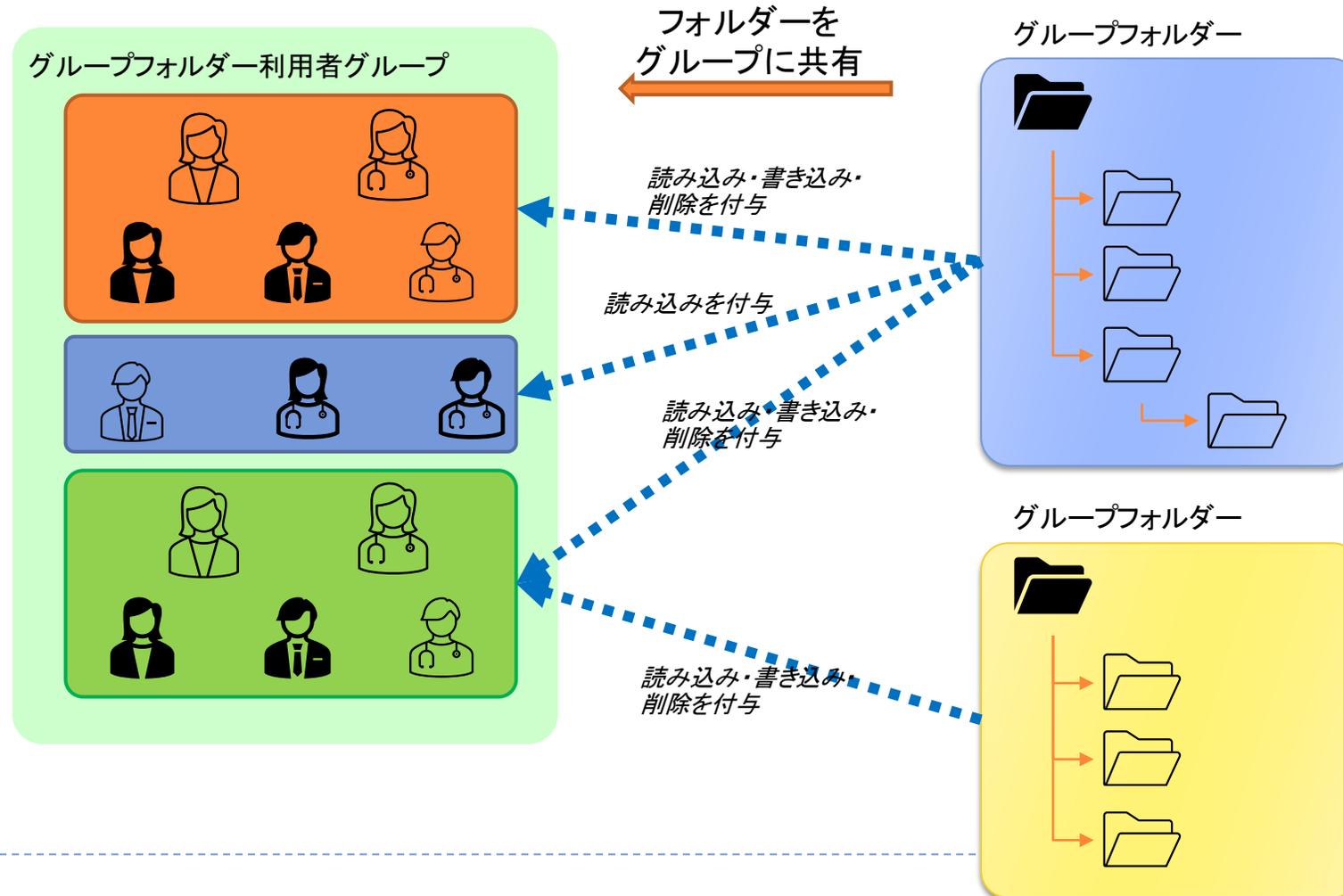
2021年4月



グループフォルダー機能とは

グループフォルダー機能とは

□ Nextcloudでファイルサーバーのようにフォルダーを共有する機能です



グループフォルダーのメリット

特定のユーザーに紐付かないフォルダーの共有が可能

利用できるユーザーに対して
「読み取り」「書き込み」「作成」「共有」「削除」
の細かな設定が可能

グループフォルダーに対して容量制限が可能

グループフォルダー作成・設定画面

- グループフォルダー管理画面は、管理者アカウントで「設定」>「グループフォルダー」とクリックします

グループフォルダー管理者画面

The screenshot shows the 'Group Folder Management' interface. It features a table for managing groups and folders, a quota dropdown, and a permissions section. Callouts highlight the following elements:

- グループフォルダー名を指定**: Points to the input field for the folder name, which contains 'テストグループフォルダー'.
- グループを指定**: Points to the 'グループ' column header in the table.
- グループ単位の権限を指定**: Points to the 'Write', 'Share', and 'Delete' columns in the table.
- クォータを指定**: Points to the 'クォータ' dropdown menu, which is set to 'Unlimited'.
- グループフォルダーの詳細な権限を管理できるユーザー、グループを指定**: Points to the '権限詳細' section, which shows 'admin (User)' selected.

フォルダー名	グループ	Write	Share	Delete	クォータ	権限詳細
テストグループフォルダー	Group				Unlimited	<input checked="" type="checkbox"/> admin (User) ×
フォルダー名	テストGRP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

グループフォルダー設定詳細

□ グループフォルダー設定では以下の項目を設定します

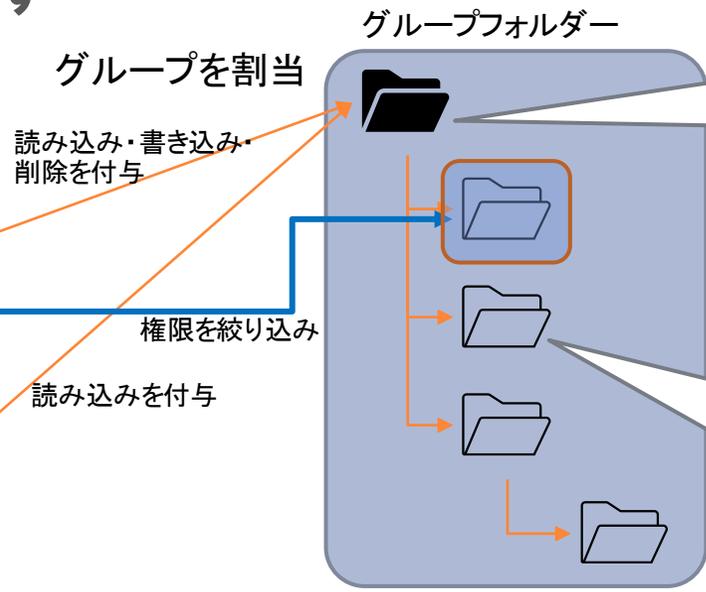
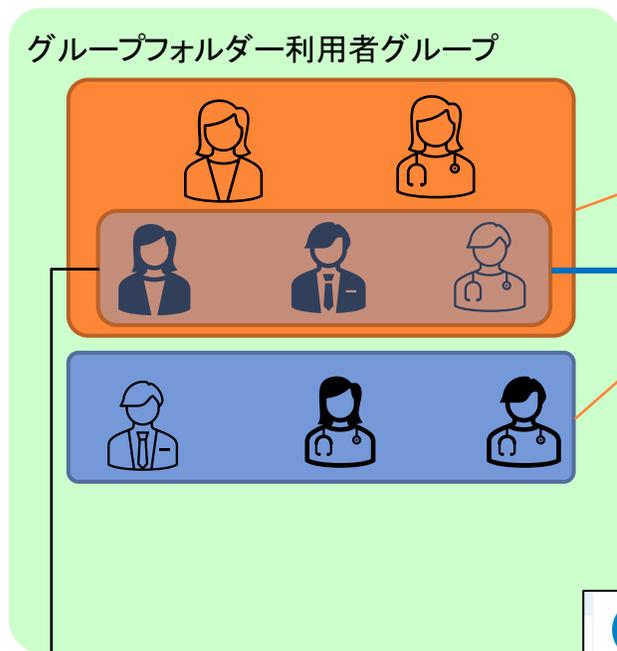
設定項目	詳細	備考
フォルダー名	グループフォルダーとして共有先に表示されるフォルダー名	
グループ	グループフォルダーを利用できるグループ	複数設定可
操作権限	「Write(書込)」「Share(共有)」「Delete(削除)」を指定する	
クォータ	グループフォルダーの容量制限	
詳細権限の管理者	グループフォルダーの詳細権限を管理できる人	ユーザーまたはグループを複数設定可能

グループフォルダー配下のフォルダーの権限設定について

フォルダーと指定できる利用者の関係について

グループフォルダー利用者の割当と権限設定の関係を以下に示します

1. グループフォルダー作成時にグループと詳細権限管理者を指定します
2. さらに詳細に設定したい場合は、詳細権限管理者に指定された人が、第1階層と第2階層フォルダー権限を利用者グループに入っている人を指定して、権限を絞り込めます



グループフォルダー作成時に第1階層はグループ単位で

1. 書き込み
2. 共有
3. 削除
4. 詳細権限管理者の権限を指定できます

Group	Write	Share	Delete
テストGRP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

グループフォルダー作成後第1、2階層はグループフォルダー作成時のユーザー・グループで

1. 読み込み
2. 書き込み
3. 作成
4. 削除
5. 共有

の権限をさらに絞り込めます

Group folder	読み込み	書き込み	作成	削除	共有
利用XXX	<input checked="" type="checkbox"/>				

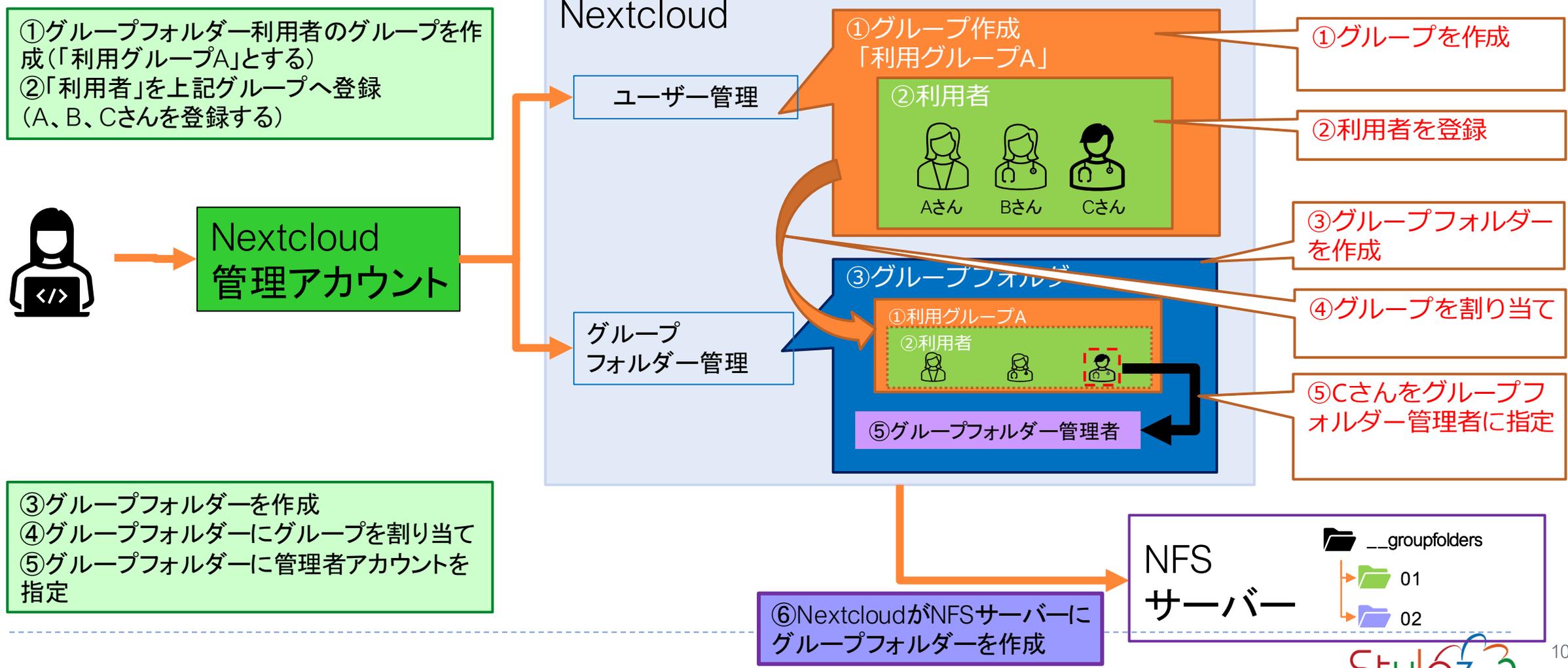
グループフォルダーの権限制限

- Nextcloudの管理アカウントが、1階層目のフォルダーについて利用者を「グループ」で指定して、以下の制限をかけられます
 - ▶ 書き込み
 - ▶ 共有
 - ▶ 削除
- 作成後、グループフォルダー管理者がフォルダー第1階層とその配下のフォルダーに対して、利用者やグループを指定して利用（読み込み、書き込み、作成、削除、共有）を制限することができます
 - ▶ 読み込み
 - ▶ 書き込み
 - ▶ 作成
 - ▶ 削除
 - ▶ 共有
- グループフォルダー作成後の1階層目、2階層目以下のフォルダーで利用を制限できる利用者は、1階層目のグループに登録されている利用者に限られます

グループフォルダー登録フロー概要

グループフォルダー登録フロー概要

□ 利用者がグループフォルダーを申請して使えるようになるまでの利用者とシステムの挙動フロー概要



グループフォルダー登録フロー

グループフォルダー登録フロー全体

□ グループフォルダーを作成するフロー全体と作成時に指定する項目は以下の通りです

グループフォルダー作成フロー



Nextcloud
管理アカウント

No.	項目	内容
1	グループを作成する	グループフォルダーで利用するグループを作成する グループ名を「利用グループA」とする
2	グループへ利用者を登録	本グループフォルダーの利用者を登録する (「Aさん」「Bさん」「Cさん」とする)
3	グループフォルダーを作成する	グループフォルダーを作成する(※)

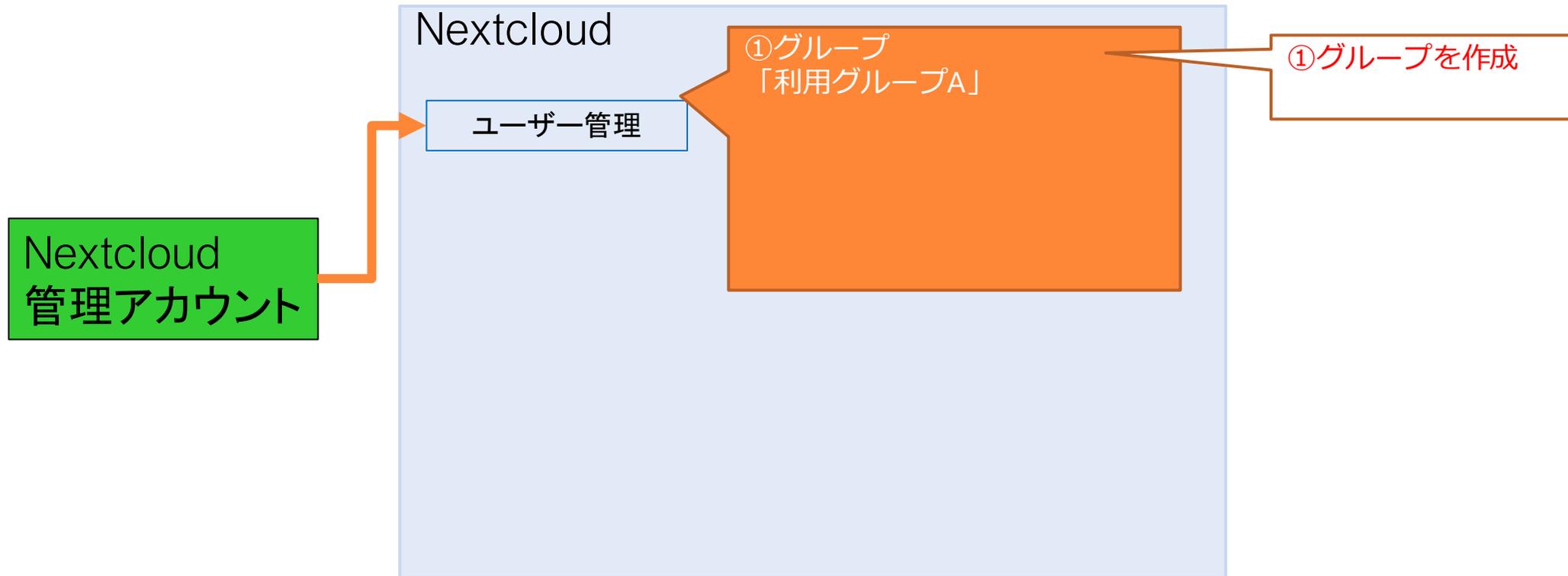
グループフォルダー作成時の詳細パラメーター(※)

No.	項目	内容	備考
1	グループフォルダー名	WebUIで表示されるグループフォルダー名	「αグループフォルダー」とする
2	利用グループ名	本グループフォルダーの利用者を登録するグループ名	Nextcloudグループ 「利用グループA」とする
3	利用グループ権限	No.2で指定したグループが利用できる権限	「Write(書込)」「Share(共有)」「Delete(削除)」がある
4	グループフォルダークォータ	グループフォルダーの利用制限容量	
5	グループフォルダー管理者	グループフォルダーの配下のフォルダーについて上位のフォルダーよりも少ない権限を利用者を個別に指定できる管理者(「Cさん」とする)	複数名指定可能、No.3に属している必要がある

グループフォルダー登録フロー個別ステップ

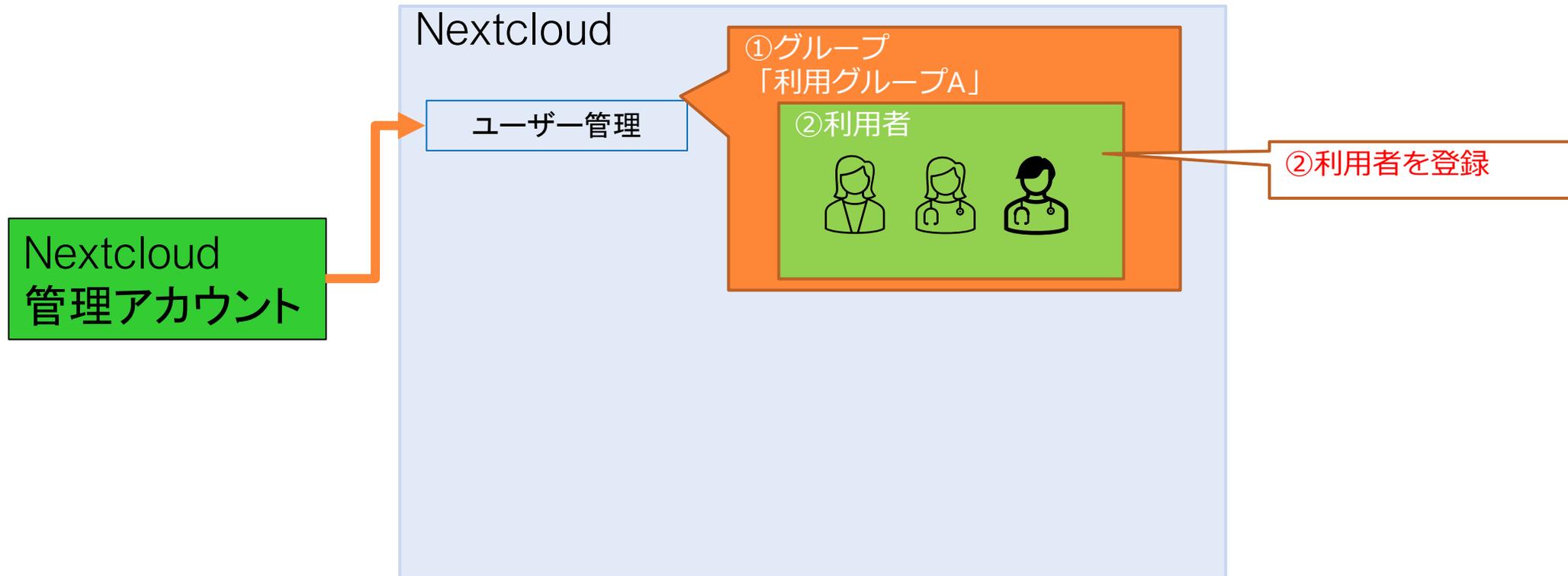
グループフォルダー登録フロー (1)

- ①グループフォルダー利用者のグループを作成(「グループフォルダー利用グループ」とする)



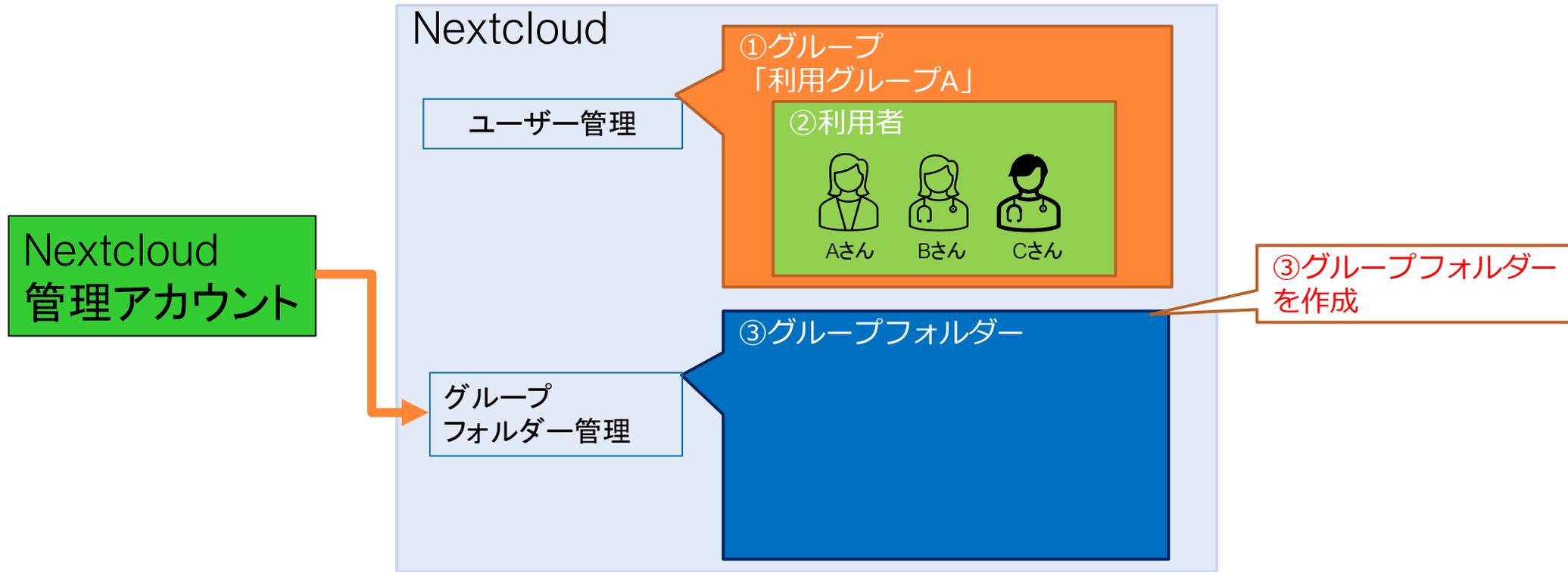
グループフォルダー登録フロー (2)

- ③「利用者」を上記グループへ登録(A、B、Cさんを登録する)



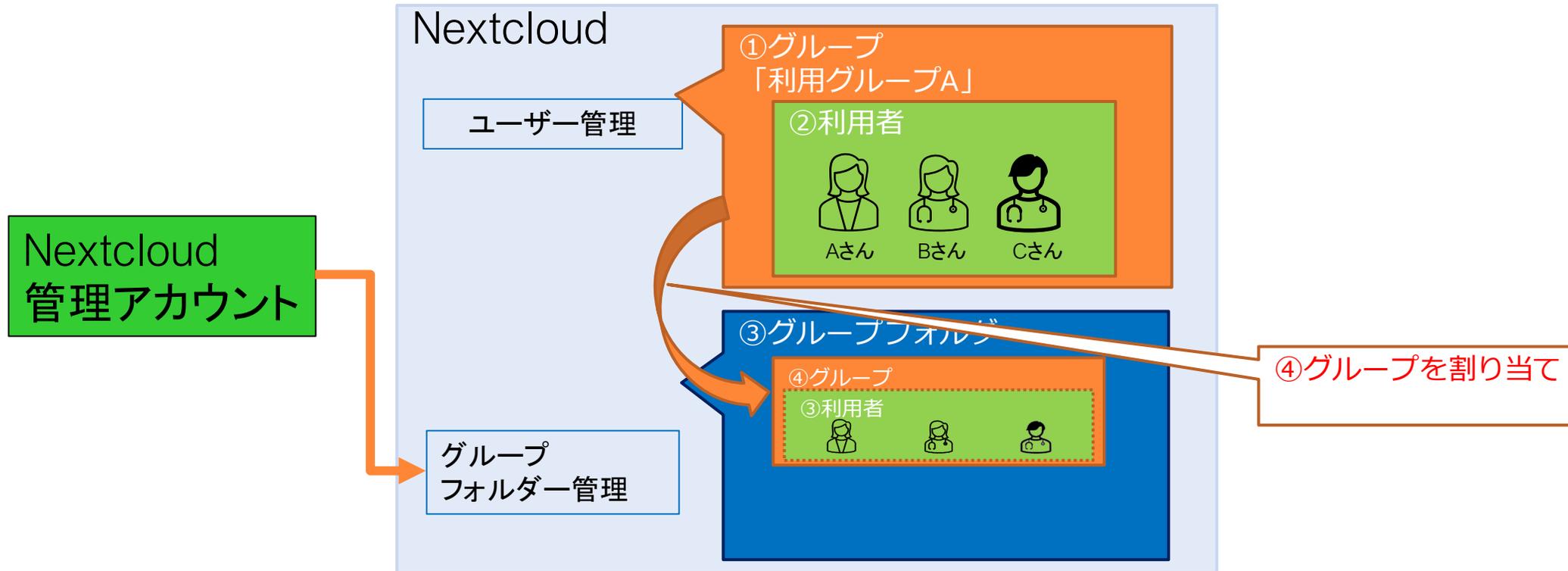
グループフォルダー登録フロー (3)

④グループフォルダーを作成



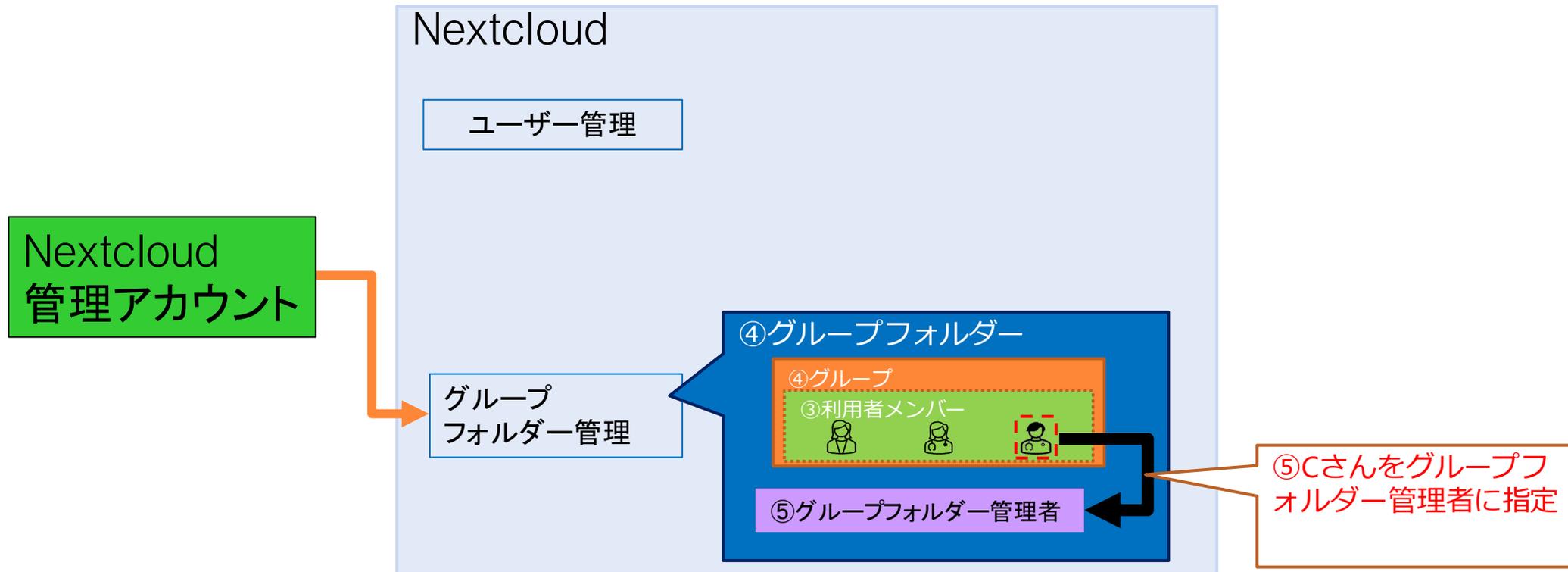
グループフォルダー登録フロー (4)

⑤グループフォルダーにグループを割り当て



グループフォルダー登録フロー (5)

⑥グループフォルダーに管理者アカウントを指定



**グループフォルダー配下のフォルダーを
ユーザー毎に詳細に設定する方法**

2. グループフォルダー配下の権限設定方法

□配下のフォルダーの権限を指定する方法

①配下のフォルダーを作成



②共有をクリックし、「詳細な権限ルールを追加」をクリック



共有をクリック

「詳細な権限ルール」をクリック

③権限を制限するユーザーを選択



ユーザーを選択

指定できるユーザーは、グループ内の利用者のみ

④利用権限を指定



権限を指定

3. 権限設定の詳細

- 指定した利用者に対して「読み込み」「書き込み(注:上書き)」「作成」「削除」「共有」の権限を「権限継承(親フォルダーから)」「拒否」「許可」から選ぶことができます

Group folder	読み込み	書き込み	作成	削除	共有
利用者XXX	✓	✓	✓	✓	✓

+ 詳細な権限ル

- 権限継承
- 拒否
- 許可

それぞれ個別に設定できます

利用者側の画面（読み込み禁止時）

□読み込み権限を外した場合

「読み込み」を「拒否」に設定



拒否に指定されたユーザー側の画面



利用者側の画面（作成禁止時）

□作成権限を外した場合

「作成」を「拒否」に設定



作成を拒否に指定されたユーザー側の画面



アップロード
できません

利用者側の画面（作成禁止時）

□作成権限を外した場合

「書き込み(注:編集)」を「拒否」に設定



書き込みを拒否に指定されたユーザー側の画面



アップロード
できません

ファイルアップロードの
上書きダイアログ

利用者側の画面（削除禁止時）

□ 削除権限を外した場合

「削除」を「拒否」に設定



削除を拒否に指定されたユーザー側の画面



削除ボタンがありません

通常のユーザー画面

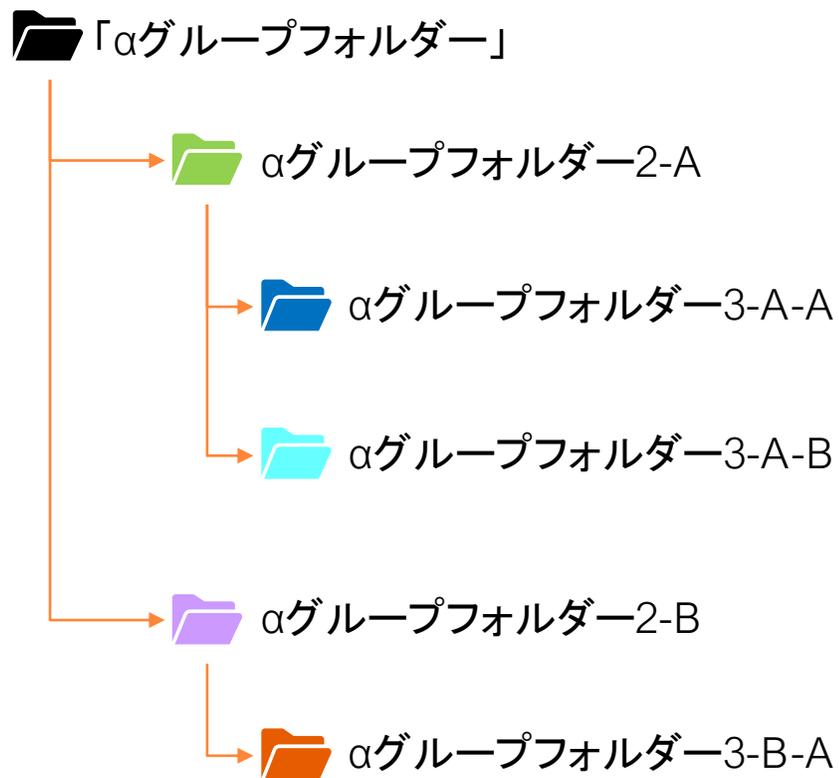


通常の削除ボタン

グループフォルダーの2階層目以降の権限設定

グループフォルダーの途中で権限を変えた場合

□ グループフォルダーの2階層目以降の権限を途中で変えた場合どのように見えるか？



フォルダー名	利用者	権限					結果
		読込	書込	作成	削除	共有	
αグループフォルダー-2-A	Aさん	○	×	×	×	×	ファイルとフォルダーが閲覧できるのみ
αグループフォルダー-2-A-A	Aさん	○	○	○	×	×	フォルダーへファイルをアップロード書込ができる
αグループフォルダー-3-A-B	Aさん	×	×	×	×	×	見えない
αグループフォルダー-2-B	Aさん	×	×	×	×	×	見えない
αグループフォルダー-2-B-A	Aさん	○	×	×	×	×	上位フォルダーが見えないのでこちらのフォルダーも見えない

グループフォルダーのディレクトリ構成

NextcloudグループフォルダーのNFS側の構成

NextcloudグループフォルダーがNFSストレージ上で実際にはどのようなディレクトリ構成になっているか

