

notification_persistent_service

目次 [Table of contents]

- 目次 [Table of contents]
- 図表目次 [Table of contents]
- はじめに [Introduction]
 - 対象読者 [Audience]
 - 適用範囲 [Scope]
 - インプット文書 [Inputs]
 - 参照文書 [Reference]
 - 用語集 [Glossary]
- notification_persistent_service [notification_persistent_service]
 - 機能概要 [Functional overview]
 - 機能詳細 [Function detail]
 - Notification
 - Persistent機能
 - ソフトウェア構成図 [software block]
 - 状態遷移図 [State transition diagram]
 - 管理状態一覧 [State list]
 - 状態遷移図 [State transition diagram]
 - 状態遷移とユースケース一覧 [state transition and use-case list]
 - ユースケースとAPI一覧 [Use case and API lists]
 - 外部要因 ユースケース一覧 [External factor use-case lists]
 - 内部処理 エラーユースケース一覧 [Internal processing error use-case lists]
 - Startup
 - 概要 [Overview]
 - シーケンス [Sequence]
 - Broadcast
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - RegisterImmediateNotificationData
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - GetNotificationData
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - Unsubscribe notification
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
 - Unsubscribe notifications
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
 - Unregister notification
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
 - Unregister notifications
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
 - Set notification default value
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
 - Register persistent file
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - Set file persistent type

- 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Release persistent file
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Load persistent file
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Register persistent folder
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
- Set folder persistent type
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Release persistent folder
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Load persistent folder
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Sync persistent data
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- Clear persisted data
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]
- SetPersistentNotfnType
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - SetPersistentNotfnType
- ShutDown
 - 概要 [Overview]
 - シーケンス [Sequence]
 - ShutDown
- GetNPPStatus
 - 概要 [Overview]
 - シーケンス [Sequence]
 - GetNPPStatus
- Set personality
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
- Change personality
 - 概要 [Overview]
 - 前提条件[Precondition]
 - シーケンス [Sequence]
 - 参照先シーケンス[Reference destination sequence]

図表目次 [Table of contents]

- 表.ユニット概要
- 図.ソフトウェア構成図
 - 表.管理状態一覧 [Table. state list]
 - 図.状態遷移図 [Figure. state transition diagram]

- 表.状態遷移とユースケース一覧 [Table. state transition and use-case list]
- 表.外部要因ユースケース一覧
- 表.内部処理エラーユースケース一覧
 - 図.Broadcast
 - 図.RegisterImmediateNotificationData
 - 図.GetNotificationData
 - 図.Unsubscribe notification
 - 図.Unsubscribe notifications
 - 図.Unregister notification
 - 図.Unregister notifications
 - 図.Set notification default value
 - 図.Register persistent file
 - 図.Set file persistent type
 - 図.Release persistent file
 - 図.Load persistent file
 - 図.Register persistent folder
 - 図.Set folder persistent type
 - 図.Release persistent folder
 - 図.Load persistent folder
 - 図.Sync persistent data
 - 図.Clear persisted data
 - 図.SetPersistentNotfnType
 - 図.ShutDown
 - 図.GetNppStatus
 - 図.Set personality
 - 図.Change personality

はじめに [Introduction]

本ドキュメントでは、notification_persistent_serviceの外部仕様について記載する。

対象読者 [Audience]

本ユニットの外部のAPIを利用して開発を行う開発者と、notification_persistent_serviceの設計開発者を対象とする。

適用範囲 [Scope]

本ドキュメントは、開発者が本ユニットの機能を理解し、利用できるようにすることを目的とする。そのため、本ドキュメントではnotification_persistent_serviceが提供する機能の説明にとどめ、内部仕様に関しては対象外とする。

インプット文書 [Inputs]

#	文書名 [Document name]	バージョン [Version]	備考 [Note]
1	-	-	-

参照文書 [Reference]

#	文書名 [Document name]	バージョン [Version]	備考 [Note]
1	-	-	-

用語集 [Glossary]

本ドキュメントで使用する用語の説明を以下に示す。

#	用語 [Term]	説明 [Description]	備考 [Note]
1	Notification機能	メッセージ通知機能	-
2	Persistence機能	不揮発メモリに利用者から指定されたファイルを保存、読み出しする機能	-
3	Publisher	Notification機能のメッセージ発信者(発信者)	-
4	Subscriber	Notification機能のメッセージ受信者(受信者)	-

5	Notification	PublisherからSubscriberに送るメッセージを識別するために使用する文字列	-
6	タグ	不揮発に保存するファイルを識別するのに使用する文字列	-
7	即時書込み	Persist機能で書込み要求の情報の保存と同時に、シャットダウンを待たずに行う書込み処理	-
8	Register	利用者が本ユニットにNotificationを登録する機能	-
9	Unregister	登録したNotificationの削除	-
10	Publish	Publisherがメッセージを送信すること	-
11	Broadcast	PublishしたメッセージがSubscriberに通知されること	-
12	Subscribe登録	Subscriberが受信したいメッセージに紐付けられたタグ名を登録すること	-
13	Subscribe callback	Subscriberがメッセージを受信した際に呼び出されるコールバック関数	-
14	Unsubscribe	SubscriberがSubscribe callbackを削除すること	-
15	Release	利用者に指定されたファイルを本ユニットが管理する不揮発領域に保存する機能	-
16	Load	本ユニットが管理する不揮発領域に保存されたファイルを、利用者に指定されたファイルパスに保存する機能	-

notification_persistent_service [[notification_persistent_service](#)]

機能概要 [[Functional overview](#)]

表.ユニット概要

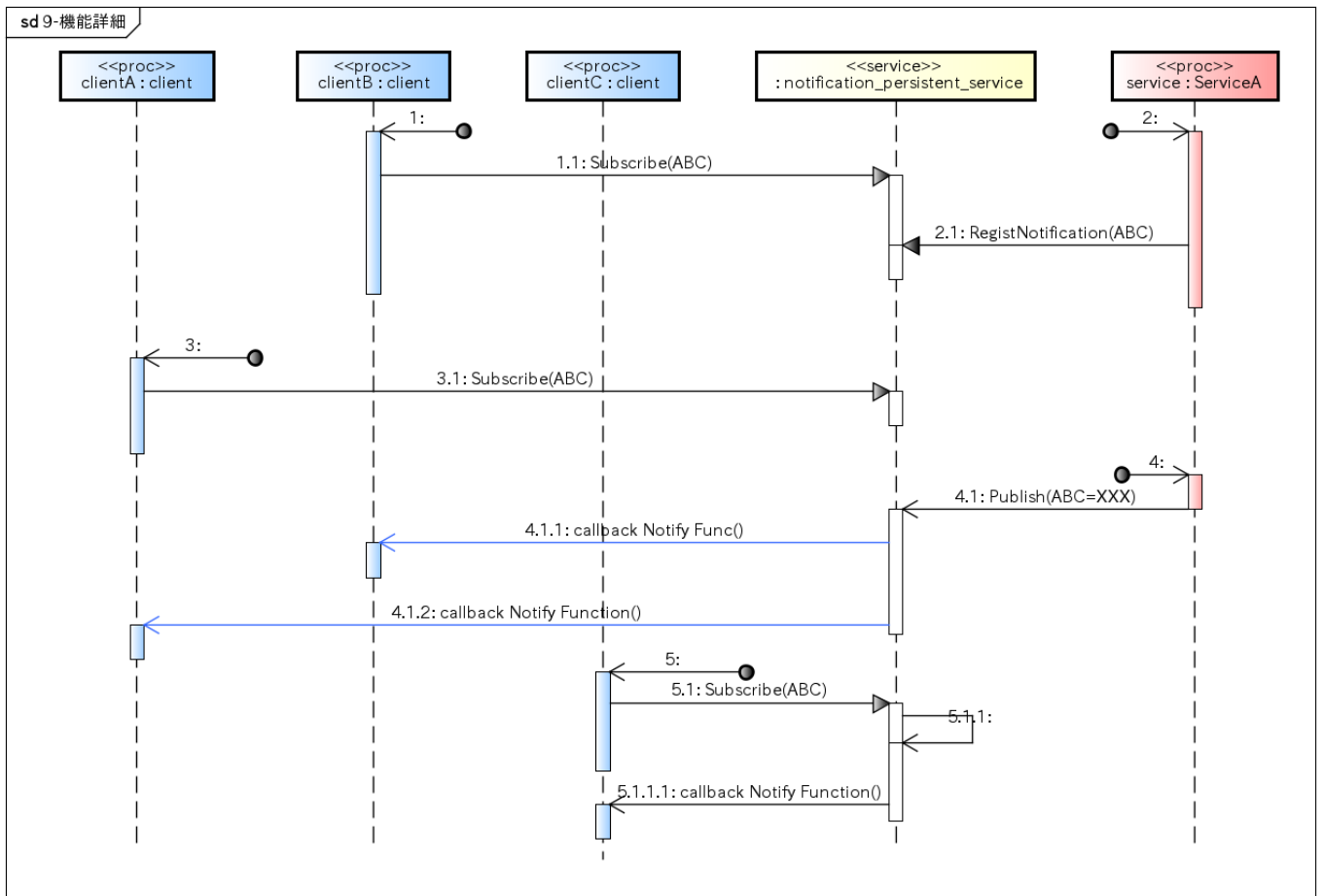
ユニット名[Unit Name]	コンポーネント名[Component Name]	ユニット概要[Description]	オーナーディレクトリ[Owner Dir]
notification_persistent_service	NativeService	<ul style="list-style-type: none"> Notification Persistent 	npp

機能詳細 [[Function detail](#)]

Notification

Publish-Subscribe形式によるプロセス間のメッセージ通信を行う仕組みを提供する。

Provides a mechanism for message communication between processes in Publish-Subscribe format.



powered by Astah

Persistent機能

Persistent機能の概要を示す。大きく以下の2つの機能を有する。

- Release...クライアントが指定した揮発メモリのファイルシステム上のファイルを、不揮発メモリのファイルシステム上のファイルにコピーする。
- Load...不揮発メモリのファイルシステム上に保存したファイルを、クライアントが指定した揮発メモリのファイルシステム上のファイルにコピーする。

An overview of the Persistent function is shown. It has the following two functions.

- Release...Copies a file on the volatile memory file system specified by the client to a file on the nonvolatile memory file system.
- Load...Copies a file saved on the nonvolatile memory file system to a file on the volatile memory file system specified by the client.

これらの情報はクライアントから指定される「タグ名」で管理される。

notification_persistent_serviceは不揮発メモリ上のファイルをタグ名にひも付けて管理するため、クライアントからは不揮発メモリ上のファイルは隠蔽される。

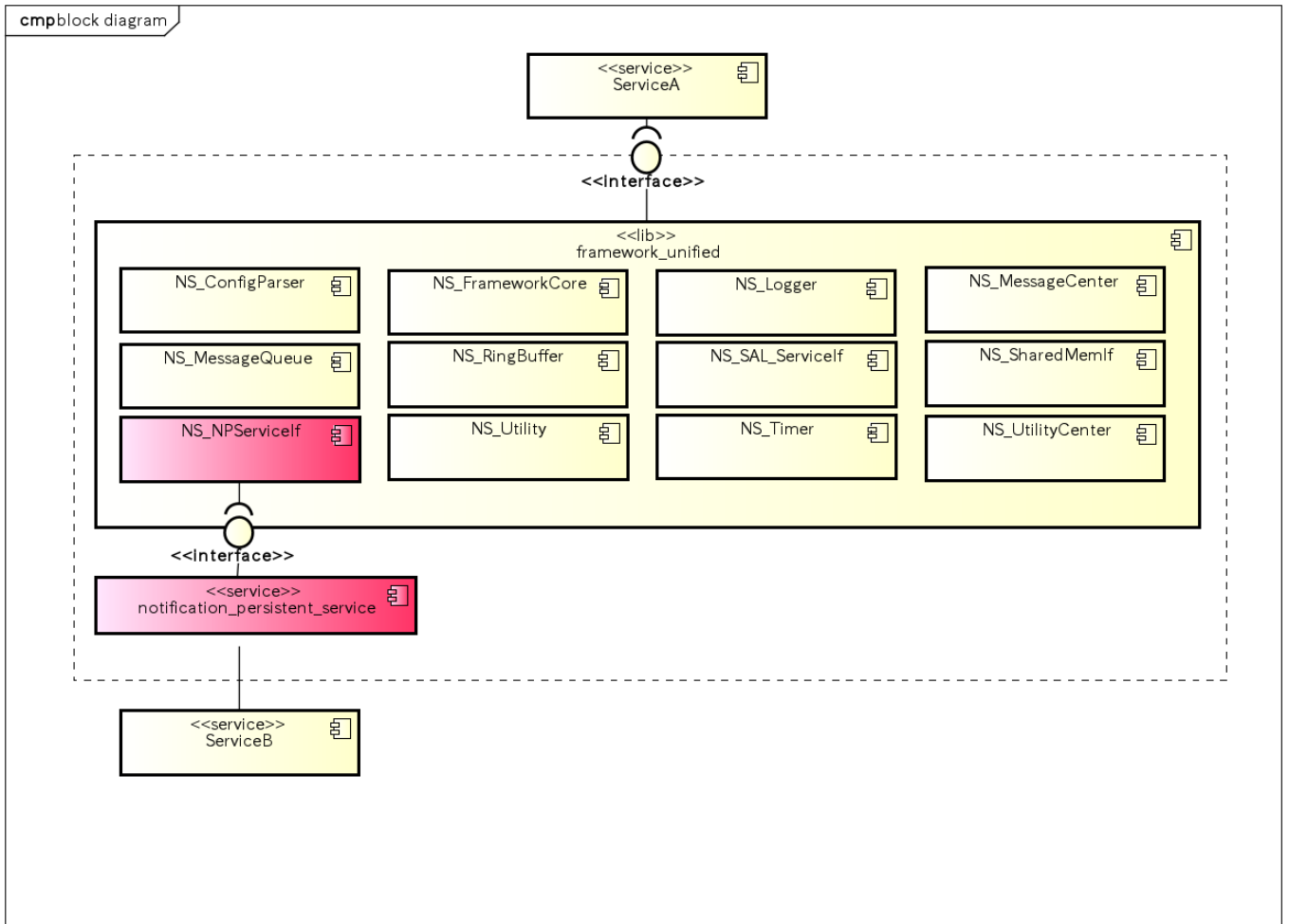
対象がディレクトリである場合、拡張子.nps_tmpを含む一時ディレクトリを作成しアーカイブする。

These pieces of information are managed by a “tag name” designated by the client.

Since notification_persistent_service manages the file on the nonvolatile memory by linking it to the tag name, the file on the nonvolatile memory is hidden from the client.

If the target is a directory, create and archive a temporary directory with the extension .nps_tmp.

ソフトウェア構成図 [software block]



powered by Astah

図.ソフトウェア構成図

Legend of above) Yellow:target units Blue:other units

状態遷移図 [State transition diagram]

管理状態一覧 [State list]

表.管理状態一覧 [Table. state list]

状態キー	状態値	説明
notification_pesistent_service	NPPROOT	notification_pesistent_serviceが起動している状態
	NPPStart	notification_pesistent_serviceがNotificationおよびPersistence機能が動作可能な状態
	NotificationReady	Notification機能が動作可能な状態
	NotificationError	Notification機能でエラーが発生している状態
	PesisteneceReady	Pesistenece機能が動作可能な状態
	PesisteneceError	Pesistenece機能でエラーが発生している状態
	ShutdownIdle	Shutdown機能がアイドルな状態
	ShutdownDataSave	ShutDownからデータセーブ中
	NPPErrror	上記以外でエラー発生中

状態遷移図 [State transition diagram]

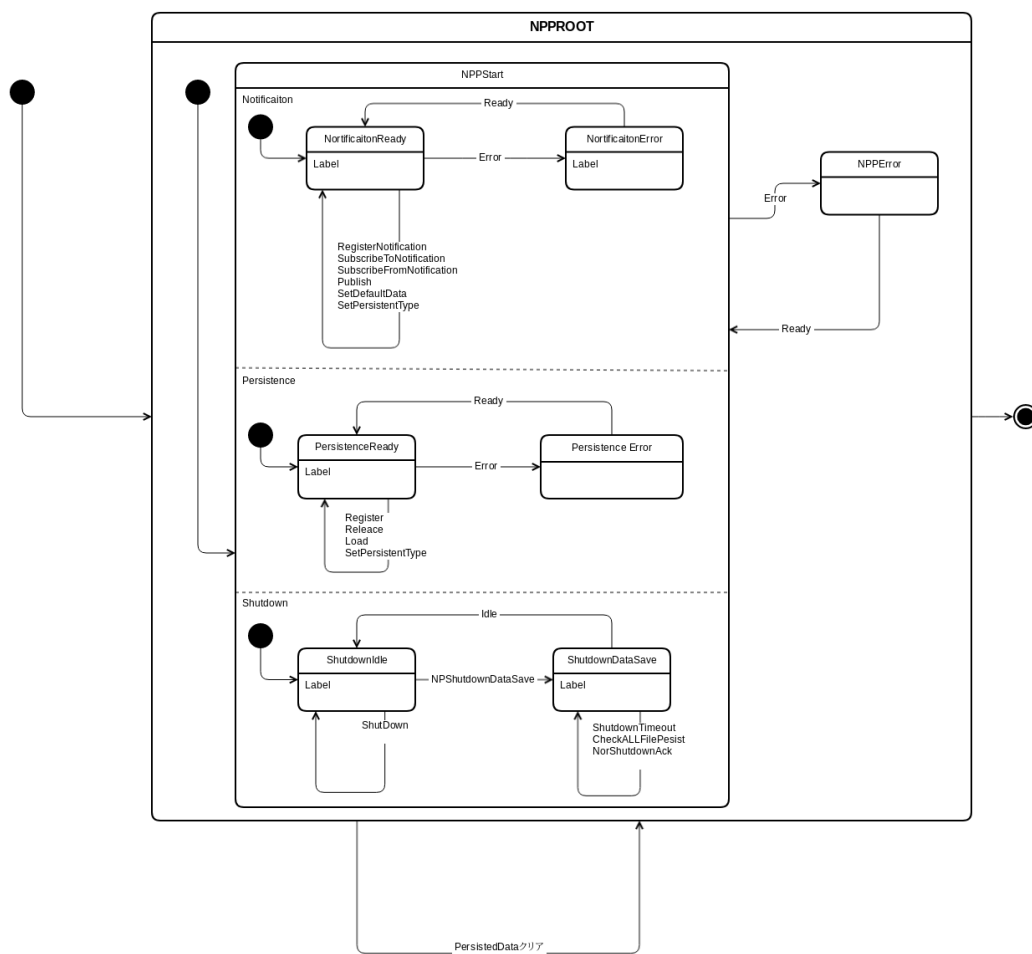


図.状態遷移図 [Figure. state transition diagram]

状態遷移とユースケース一覧 [state transition and use-case list]

表.状態遷移とユースケース一覧 [Table. state transition and use-case list]

Status	Trigger Event	Use-Case Name
NPPROOT	Service Startup	
NPPStart	Service Startup	
NotificationReady	Service Startup	
NotificationError	—	—
PersistenceReady	Service Startup	
PersistenceError	—	—
ShutdownIdle	Service Startup	
	NPS_RELEASE_PERS_FILE_REQ	Release persistent file
	NPS_RELEASE_PERS_FOLDER_REQ	Release persistent folder
ShutdownDataSave	NPS_NPP_STOP_REQ	ShutDown
NPPError	—	—

ユースケースとAPI一覧 [Use case and API lists]

外部要因 ユースケース一覧 [External factor use-case lists]

表.外部要因ユースケース一覧

ユースケース番号[Use-case number]	機能カテゴリ[function category]	ユースケース名[use-case name]	ユースケースを実現するAPI [API to realize use-case]	備考
notification_persistent_service_Notification_001	Notification	Broadcast	_CWORD78_NPPublishNotification _CWORD78_NPRegisterNotification _CWORD78_NPRegisterNotifications _CWORD78_SubscribeNotificationsWithCallback _CWORD78_SubscribeNotificationWithCallback	
notification_persistent_service_Notification_002		RegistImmediateNotificationData	_CWORD78_NPRegisterImmediatePersistNotification _CWORD78_NPRegisterNotification _CWORD78_PublishServiceAvailability	
notification_persistent_service_Notification_003		GetNotificationData	_CWORD78_NPReadPersistedData _CWORD78_NPRegisterNotification _CWORD78_NPPublishNotification	
notification_persistent_service_Unsubscribe_Notification_001		Unsubscribe notification	_CWORD78_UnsubscribeNotificationWithCallback	
notification_persistent_service_Unsubscribe_Notifications_001		Unsubscribe notifications	_CWORD78_UnsubscribeNotificationsWithCallback	
notification_persistent_service_Unregister_Notification_001		Unregister notification	_CWORD78_NPUnRegisterNotification	
notification_persistent_service_Unregister_Notifications_001		Unregister notifications	_CWORD78_NPUnRegisterNotifications	
notification_persistent_service_Set_Persist_Notification_DefaultValue_001		Set notification default value	_CWORD78_NPSetPersistNotificationDefaultValue	
notification_persistent_service_Register_Persistent_File_001		Persist	Register Persistent file	_CWORD78_NPRegisterPersistentFile
notification_persistent_service_Set_File_Persistent_Type_001	Set file persistent type		_CWORD78_NPSetFilePersistentType	
notification_persistent_service_Persist_001	Release persistent file		_CWORD78_NPReleasePersistentFile	
notification_persistent_service_Load_Persistent_File_001	Load persistent file		_CWORD78_NPLoadPersistentFile	
notification_persistent_service_Register_Persistent_Folder_001	Register persistent folder		_CWORD78_NPRegisterPersistentFolder	
notification_persistent_service_Set_Folder_Persistent_Type_001	Set folder persistent type		_CWORD78_NPSetFolderPersistentType	

notification_persistent_service_Release_Persistent_Folder_001		Release persistent folder	_CWORD78_NPReleasePersistentFolder	
notification_persistent_service_Load_Persistent_Folder_001		Load persistent folder	_CWORD78_NPLoadPersistentFolder	
notification_persistent_service_Persistent_sync_001		Sync persistent data	_CWORD78_NPPersistentSync	
notification_persistent_service_Clear_Persisted_Data_001		Clear persisted data	_CWORD78_NPClearPersistedData	
notification_persistent_service_Persist_001		ReleasePersistentData	_CWORD78_NPReleasePersistentFile	
notification_persistent_service_Persist_002		SetPersistentNotfnType	_CWORD78_NPSetPersistentNotfnType	
notification_persistent_service_ShutDown_001	ShutDown	ShutDown	_CWORD78_SendStopToNSNPP	
notification_persistent_service_ShutDown_002		GetNPPStatus	_CWORD78_NPGetReadyStatusOfNPP	
notification_persistent_service_Set_Personality_001	Personalization	Set personality	_CWORD78_NPSetPersonality	TAGLで未使用の機能
notification_persistent_service_Change_Personality_001		Change personality	_CWORD78_NPChangePersonality	TAGLで未使用の機能

内部処理 エラーユースケース一覧 *[Internal processing error use-case lists]*

表.内部処理エラーユースケース一覧

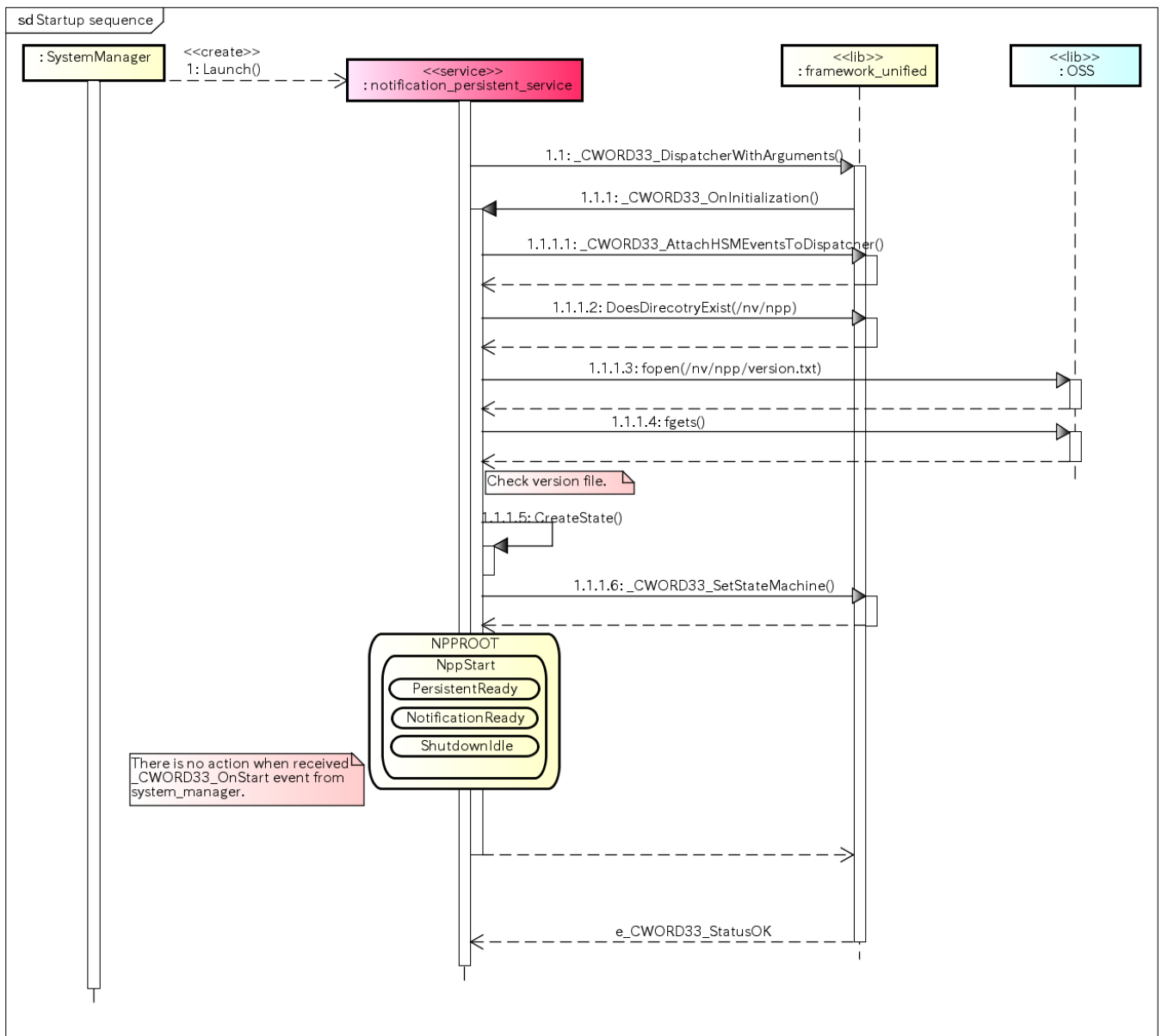
エラー番号 <i>[error number]</i>	機能カテゴリ <i>[function category]</i>	ユースケース名 <i>[use-case name]</i>	戻り値 <i>[return value]</i>	備考 <i>[notes]</i>
notification_persistent_service_Notification_Error_001	Notification	Broadcast	e_CWORD78_StatusErrNoEINTR	
notification_persistent_service_Notification_Error_002	Notification	Broadcast	e_CWORD78_StatusMsgQueueFull	

Startup

概要 *[Overview]*

notification_persistent_serviceのサーバプロセスを起動する。

シーケンス *[Sequence]*



Broadcast

概要 [Overview]

発信者(Publisher)はnotification_persistent_serviceに対して、Notificationの登録(Register)を行う。

受信者(Subscriber)はnotification_persistent_serviceに対して、Publisherが登録したNotificationに対するSubscribe登録を行う。

Publisherがnotification_persistent_serviceに対して、RegisterしたNotificationのPublishを行うことで、SubscriberにメッセージがBroadcastされる。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること

シーケンス [Sequence]

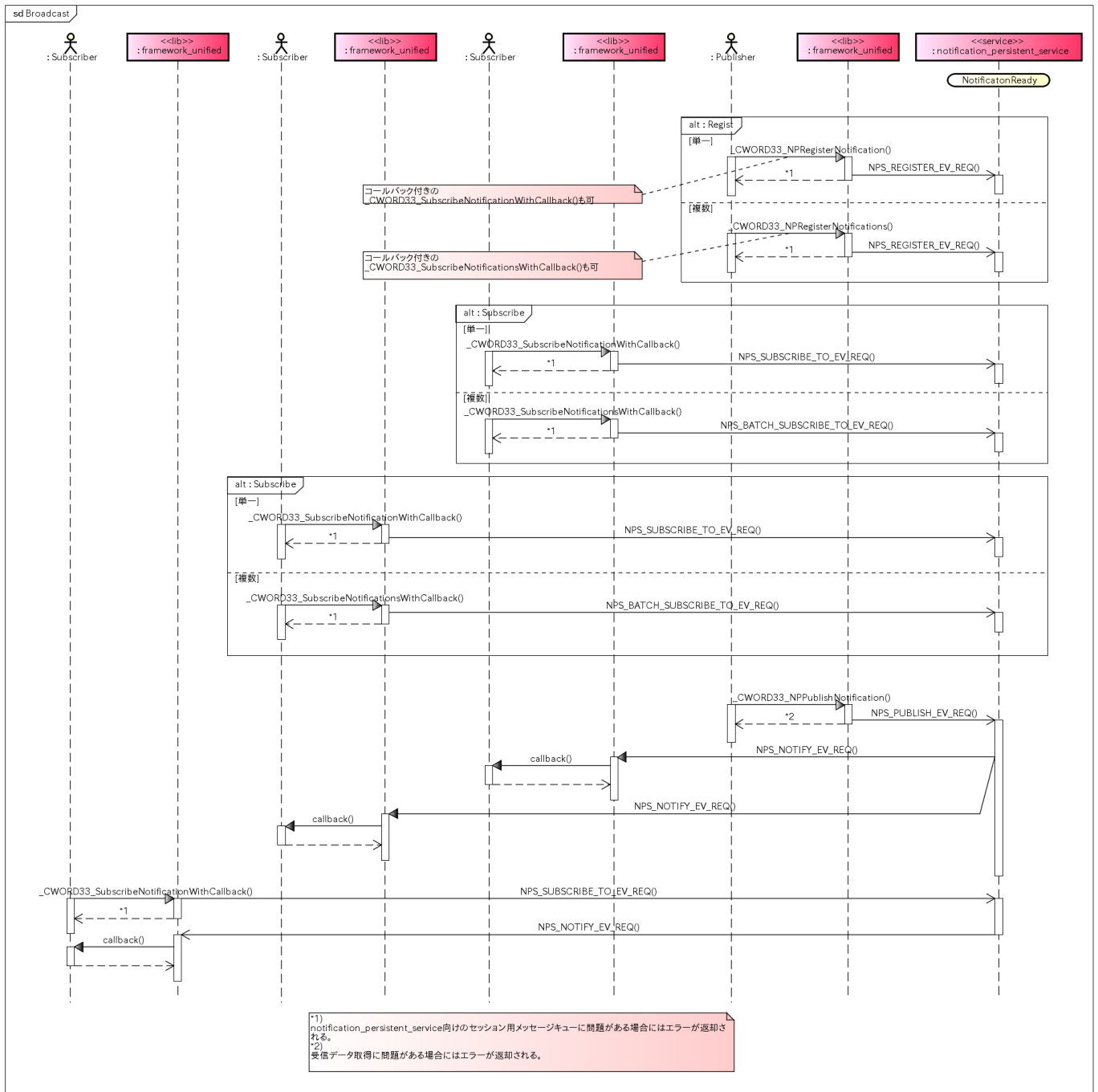


図.Broadcast

RegistImmediateNotificationData

概要 [Overview]

Publisherがnotification_persistent_serviceにメッセージを送り、不揮発領域に格納する通知名を登録する。

この状態でPublisherがnotification_persistent_serviceにPublishを要求すると、notification_persistent_serviceが不揮発領域にNotification情報を書き込む。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること

シーケンス [Sequence]

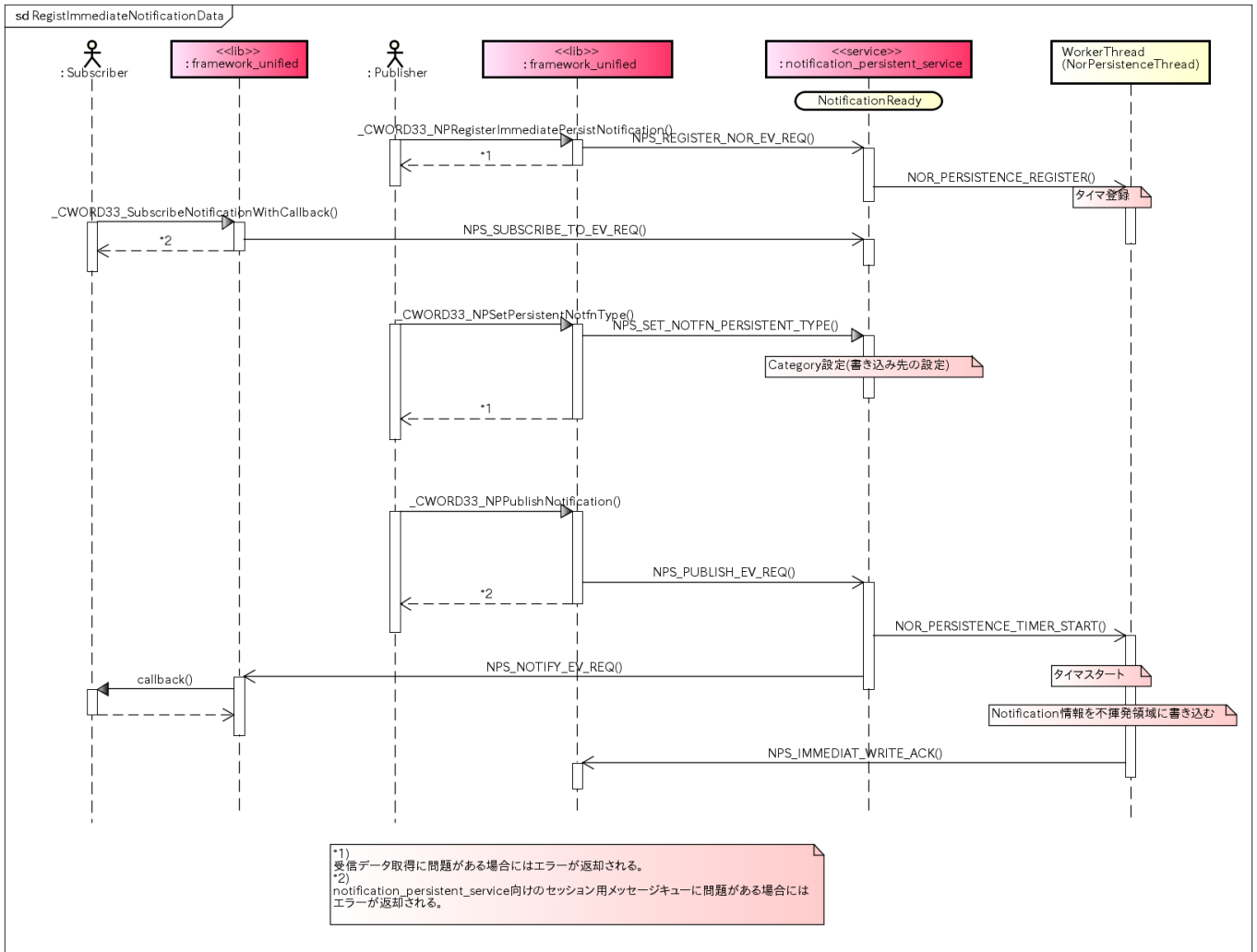


図.RegistImmediateNotificationData

GetNotificationData

概要 [Overview]

Publish済みの通知データを取得する。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること

シーケンス [Sequence]

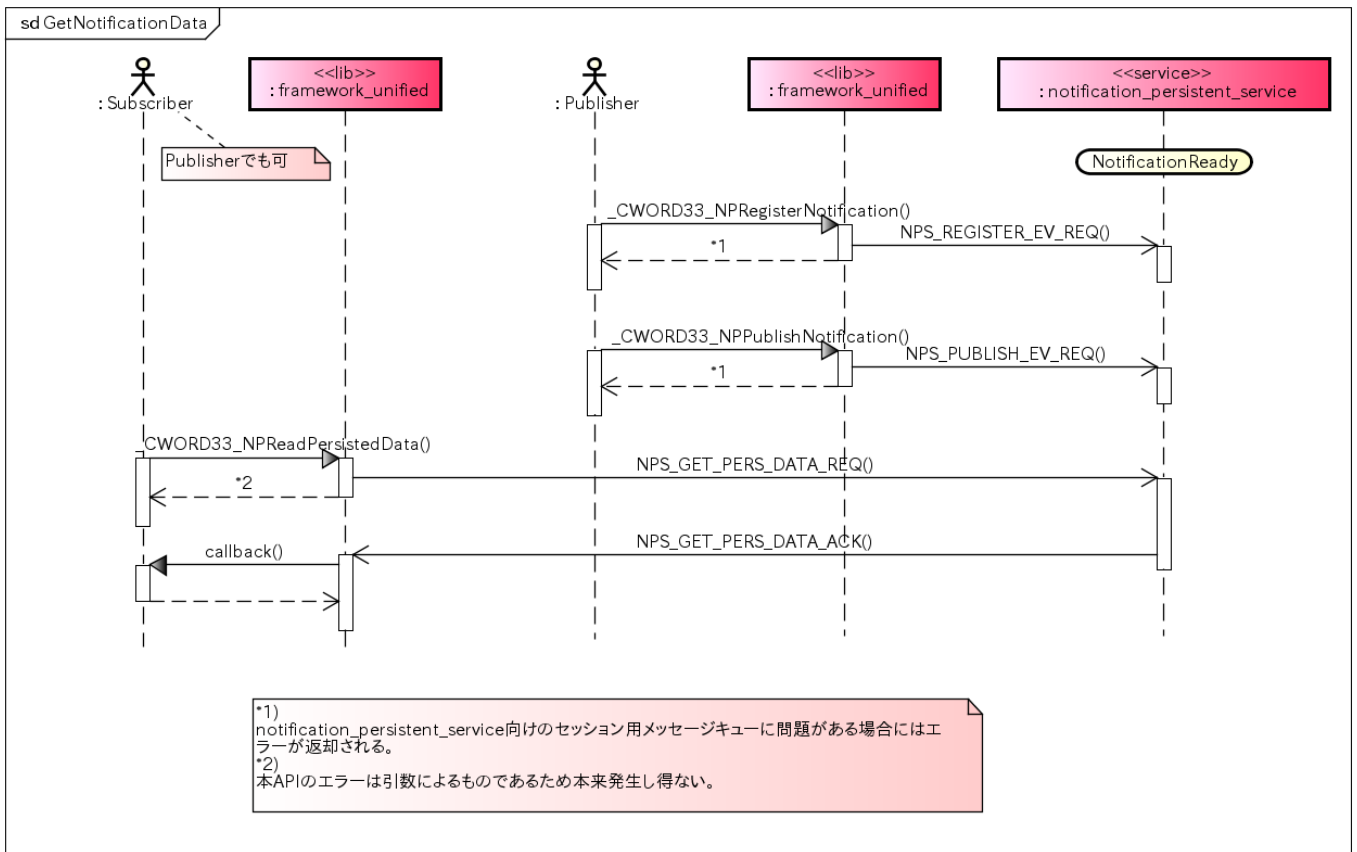


図. GetNotificationData

Unsubscribe notification

概要 [Overview]

単一のNotificationに対するSubscribe登録を解除する。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること
- 購読者が事前にユースケースBroadcastのSubscribe登録処理を行っていること

シーケンス [Sequence]

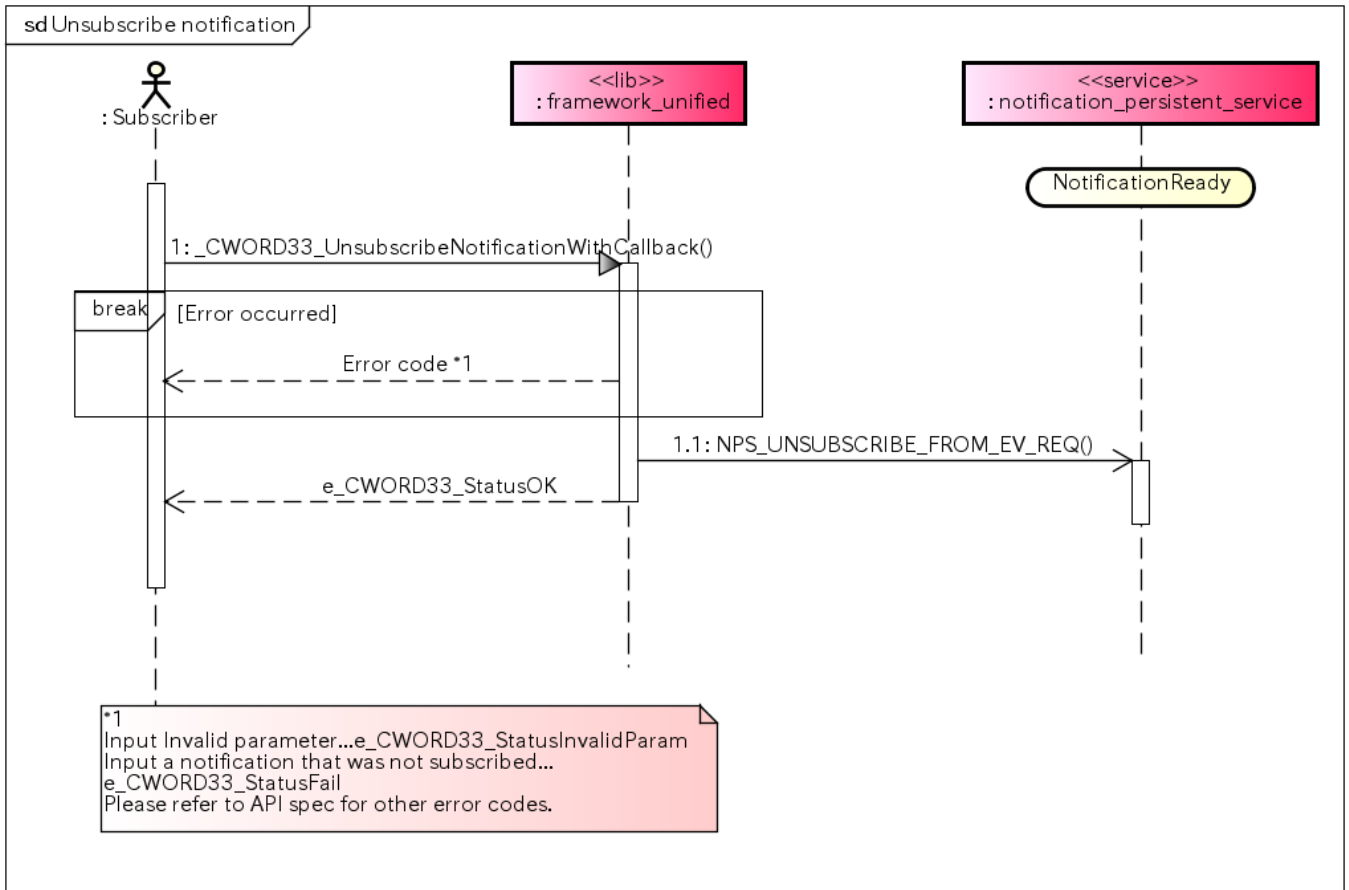


図.Unsubscribe notification

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Broadcast

Unsubscribe notifications

概要 [Overview]

複数のNotificationに対するSubscribe登録を解除する。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること
- 購読者が事前にユースケースBroadcastのSubscribe登録処理を行っていること

シーケンス [Sequence]

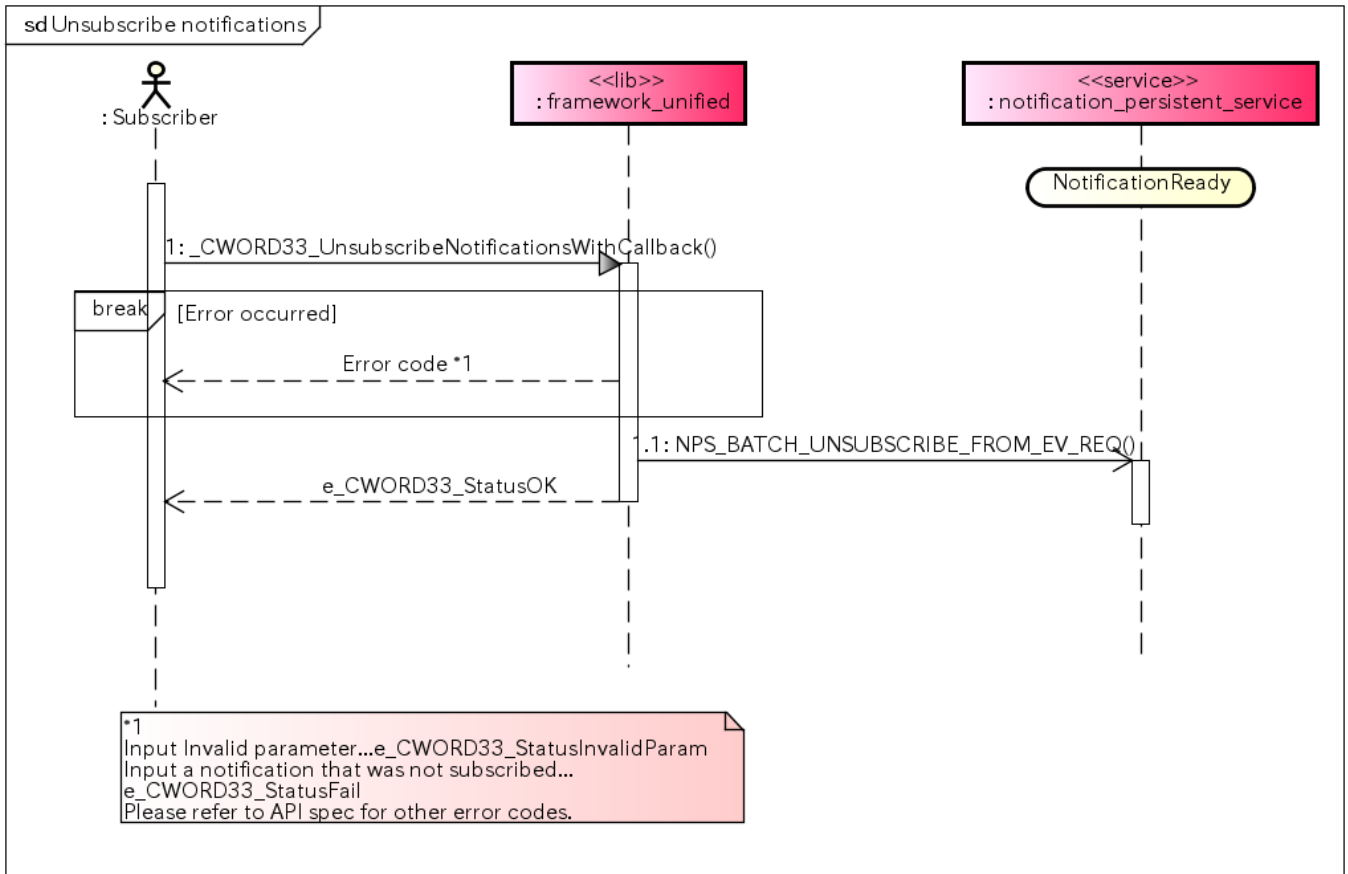


図. Unsubscribe notifications

参照先シーケンス [Reference destination sequence]

Broadcast

Unregister notification

概要 [Overview]

単一のNotificationに対するRegisterを解除する。

前提条件 [Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること
- 配信者が事前にユースケースBroadcastのRegister処理を行っていること

シーケンス [Sequence]

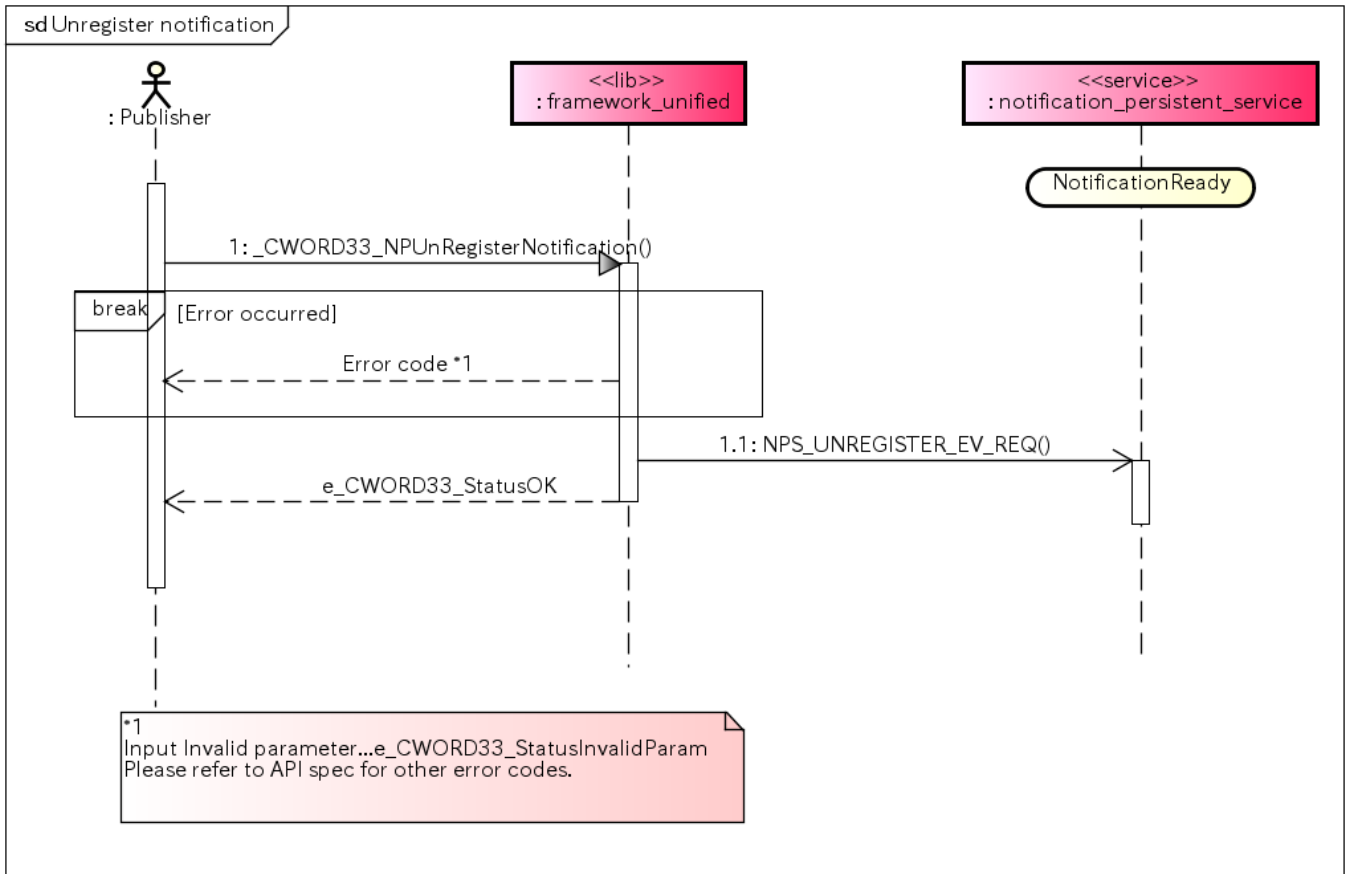


図.Unregister notification

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Broadcast

Unregister notifications

概要 [Overview]

複数のNotificationに対するRegisterを解除する。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること
- 配信者が事前にユースケースBroadcastのRegister処理を行っていること

シーケンス [Sequence]

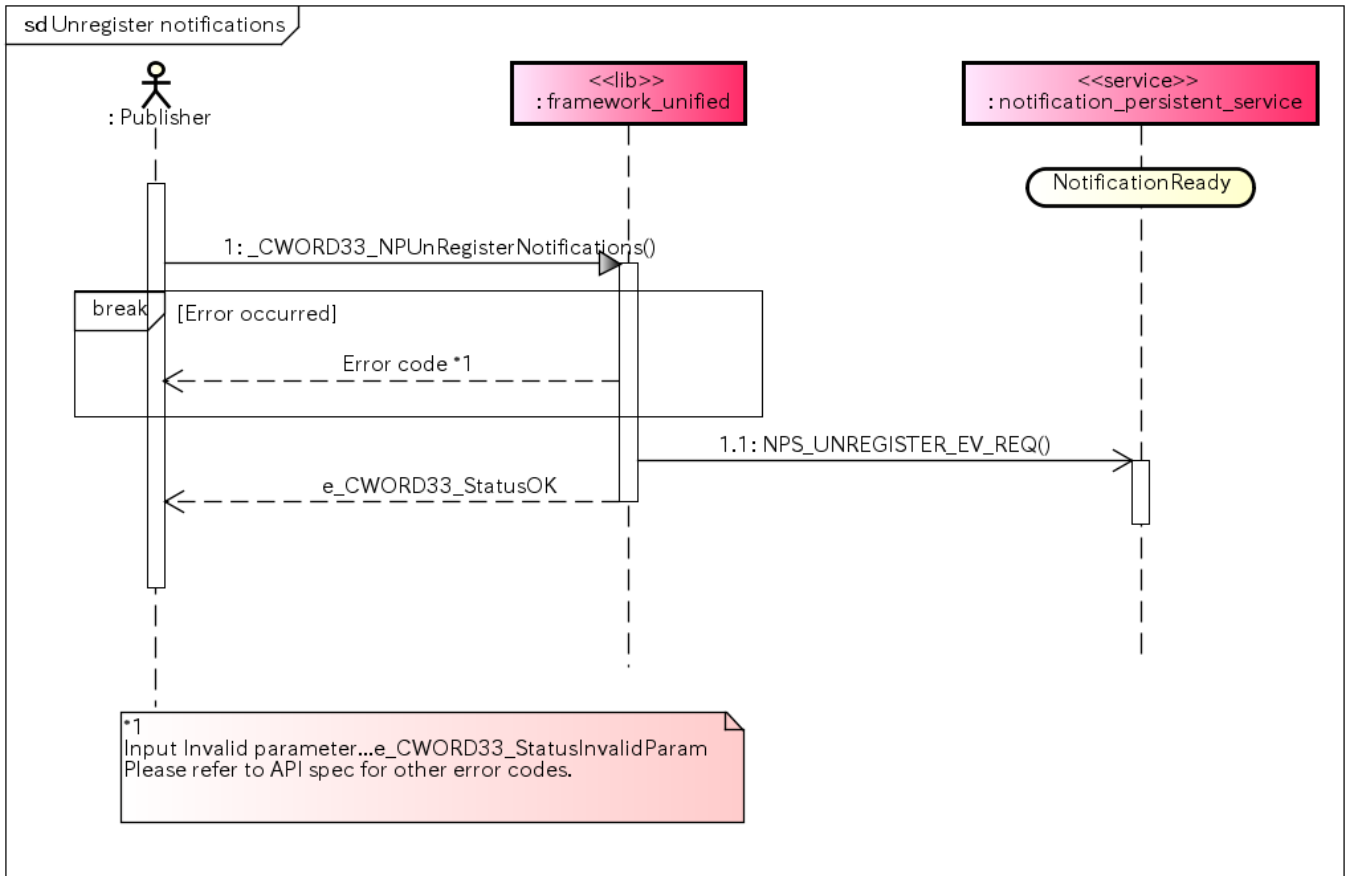


図.Unregister notifications

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Broadcast

Set notification default value

概要 [Overview]

Notificationの初期値を設定する

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がNotificationReadyであること
- 配信者が事前にユースケースBroadcastのRegister処理を行っていること

シーケンス [Sequence]

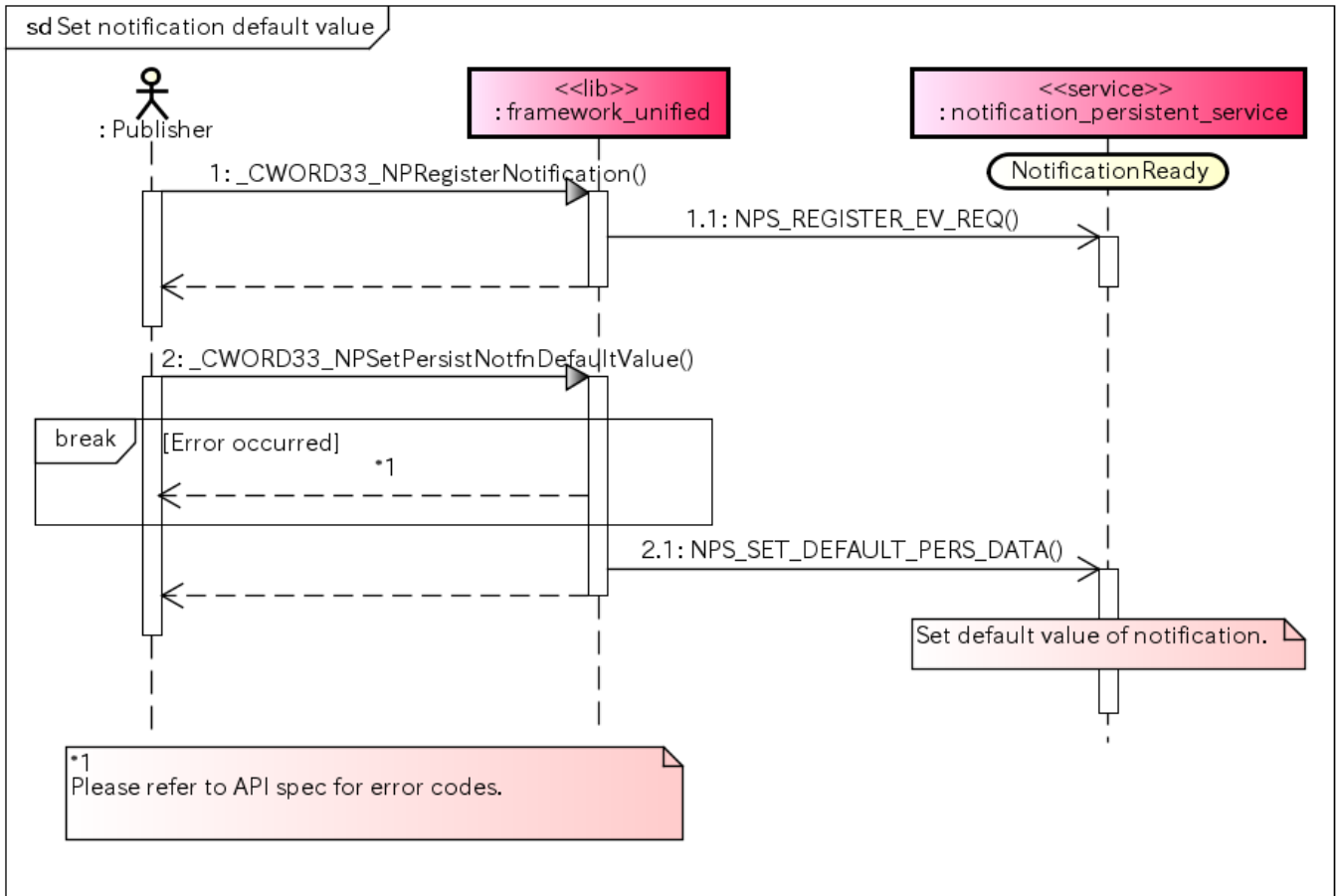


図. Set notification default value

参照先シーケンス [Reference destination sequence]

Broadcast

Register persistent file

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceが以下の場面で使用するタグ名を登録する。

- 揮発メモリ上のファイルを不揮発メモリに保存するとき
- 不揮発メモリ上のファイルを揮発メモリに復元するとき

ユーザはnotification_persistent_serviceに対して上記操作を要求する前処理として、本操作を行う必要がある。

前提条件 [Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること

シーケンス [Sequence]

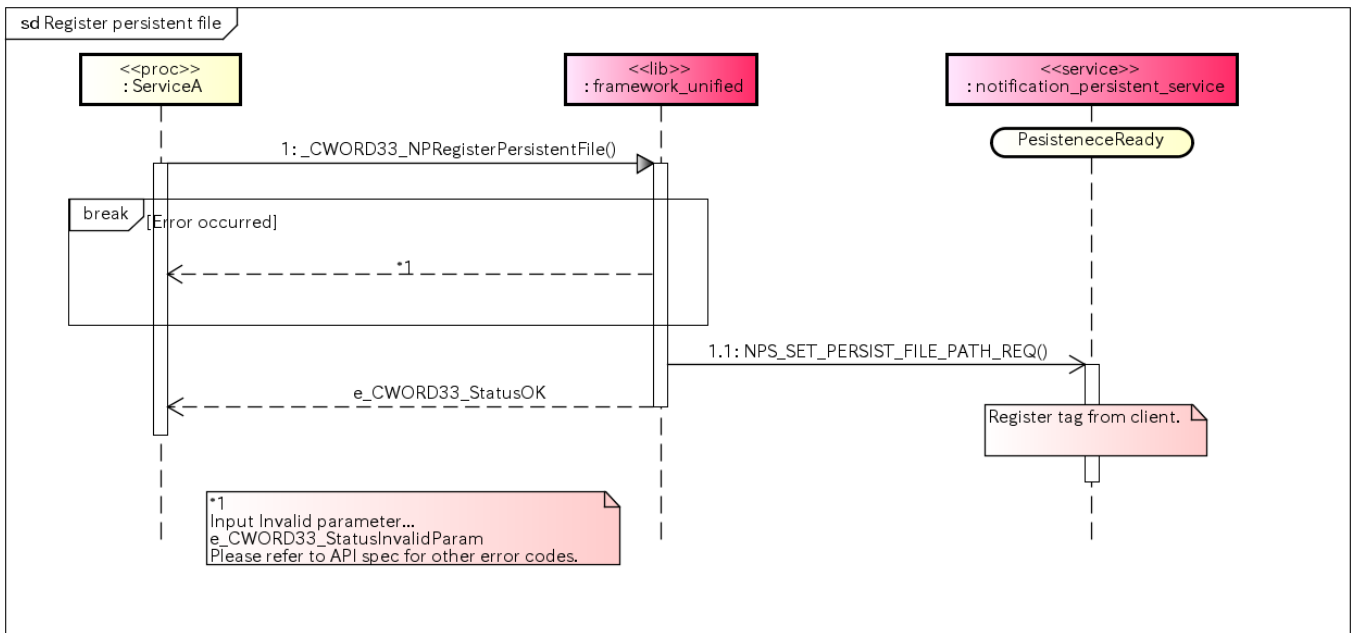


図. Register persistent file

Set file persistent type

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceに対して不揮発メモリに保存する際のカテゴリを指定する要求を送信する。指定したカテゴリはユースケースRegister persistent fileにて指定したタグ名とひも付ける。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRegister persistent fileが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

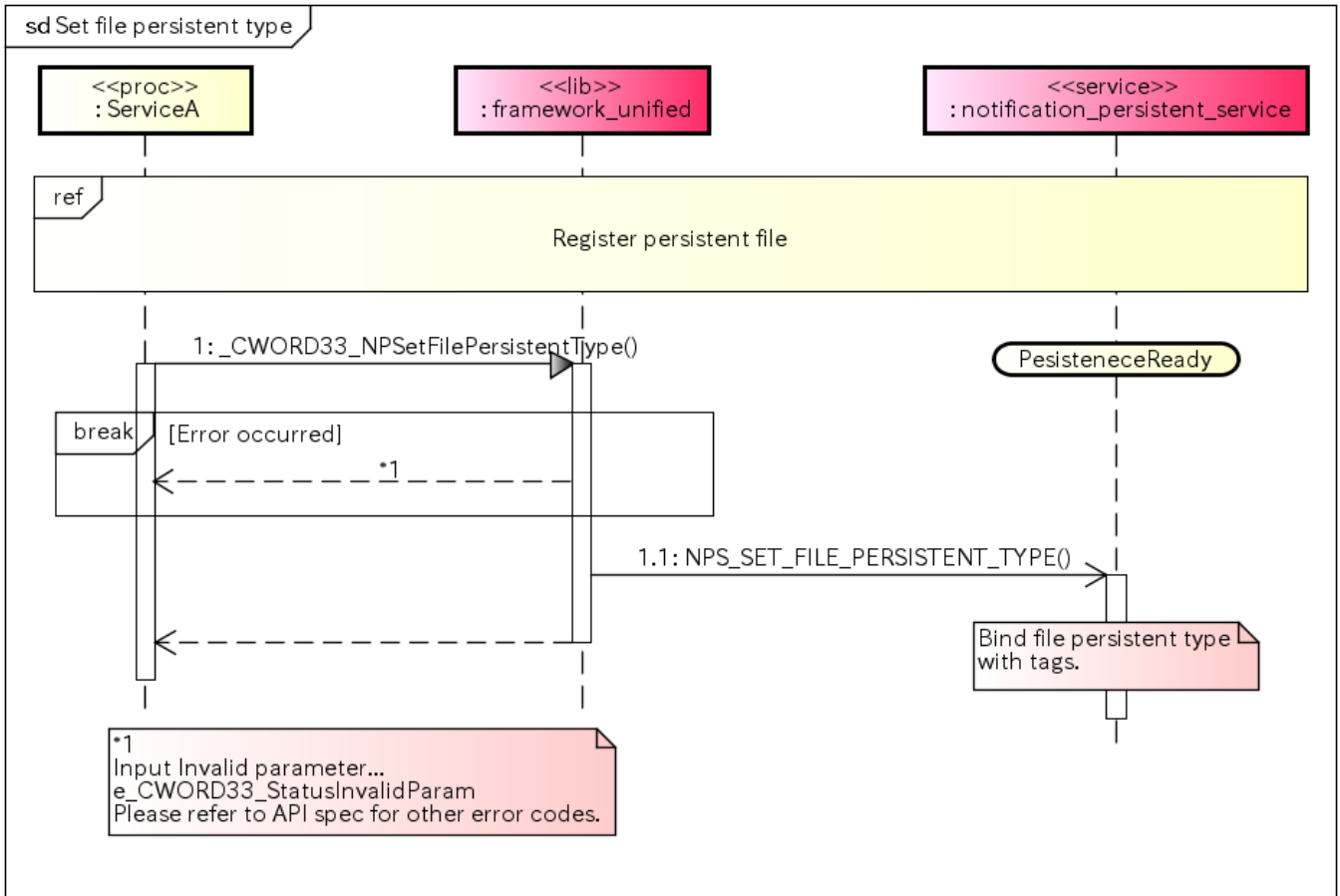


図. Set file persistent type

参照先シーケンス [Reference destination sequence]

Register persistent file

Release persistent file

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceに対して揮発メモリ上のファイルを不揮発メモリに保存する要求を送信する。

notification_persistent_serviceはクライアントから要求を受けて、タグ名、保存するファイルパス、保存タイミングの情報をひも付けてストアする。

保存タイミングは「即時書き込み」と「シャットダウン時書き込み」の2種類存在する。

- 即時書き込み…クライアントからの要求の直後に揮発メモリのデータを不揮発メモリに書き込む
- シャットダウン時書き込み…クライアントからの要求の後、システムのシャットダウン時に揮発メモリのデータを不揮発メモリに書き込む

前提条件 [Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPersisteneceReadyであること
- ユースケースRegister persistent fileが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

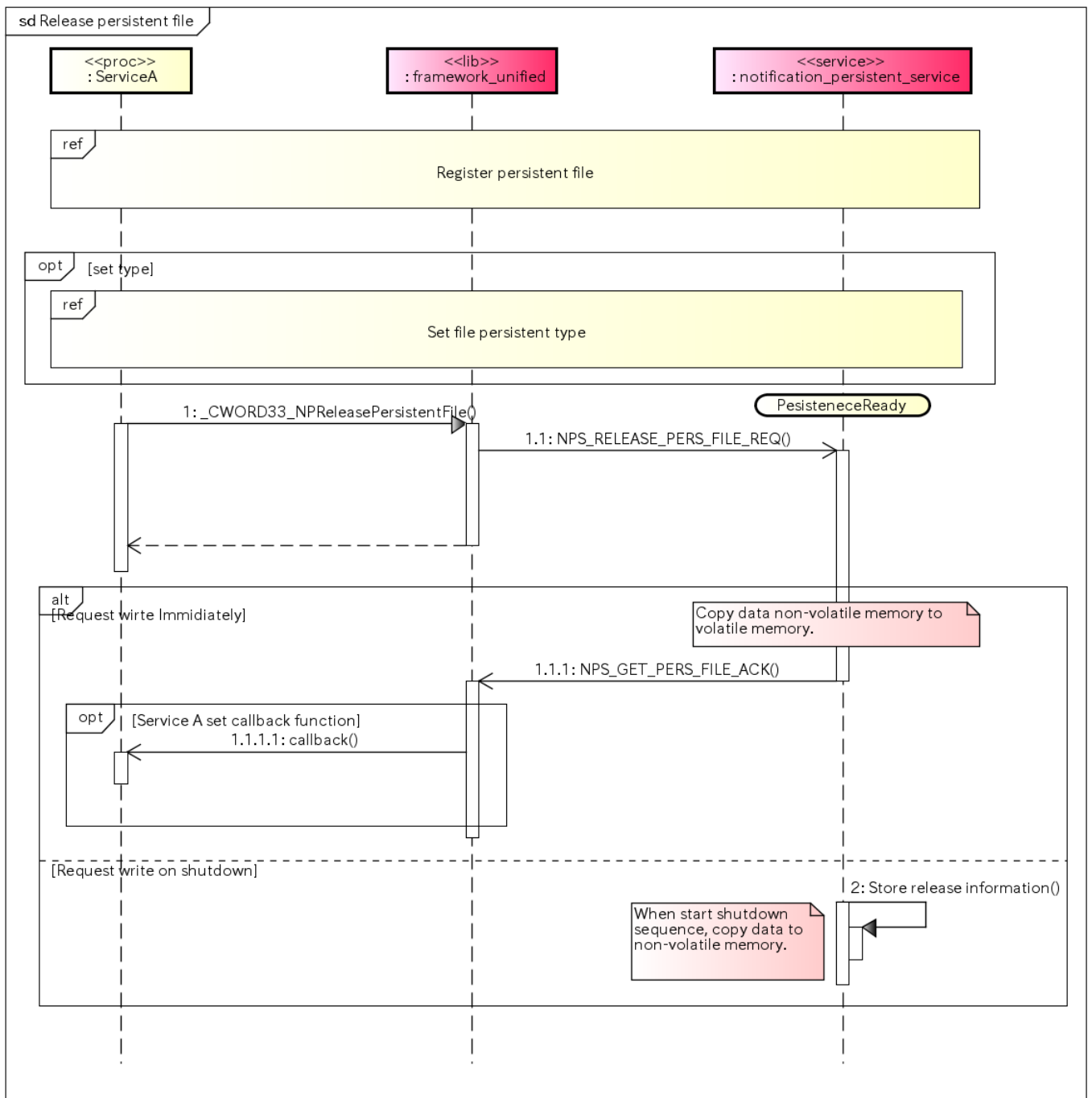


図. Release persistent file

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Register persistent file / Set file persistent type

Load persistent file

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceに対してユースケースRelease persistent fileにて不揮発メモリに保存したデータを、揮発メモリに復元する要求を送信する。

notification_persistent_serviceは、要求を受けクライアントから指定されたタグのデータを、指定されたファイルパスに展開する。

クライアントはファイル展開が完了を、notification_persistent_serviceから完了メッセージ通知を持って知ることができる。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRegister persistent fileが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

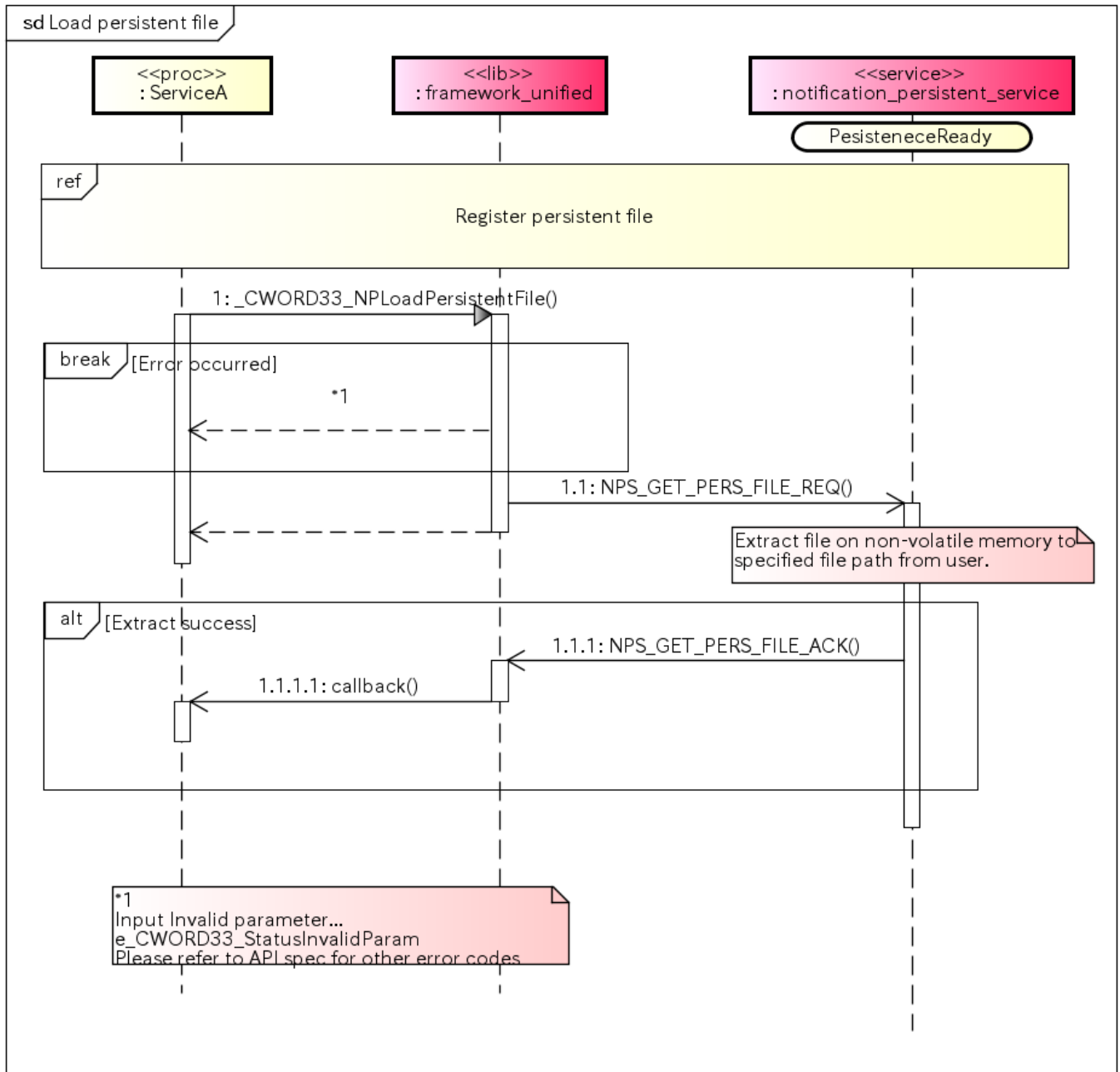


図. Load persistent file

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Register persistent file

Register persistent folder

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceが以下の場面で使用するタグ名を登録する。

- 揮発メモリ上のフォルダを不揮発メモリに保存とき
- 不揮発メモリ上のフォルダを揮発メモリに復元するとき

ユーザはnotification_persistent_serviceに対して上記操作を要求する前処理として、本操作を行う必要がある。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること

シーケンス [Sequence]

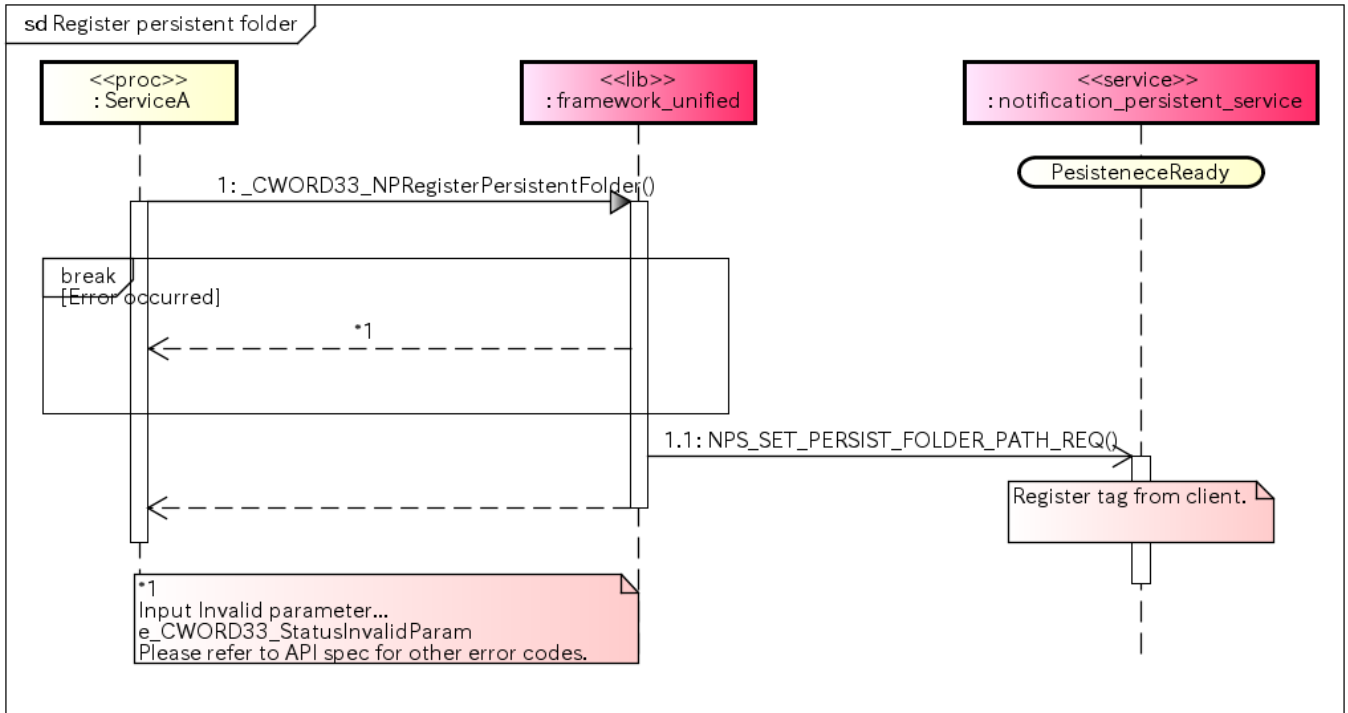


図. Register persistent folder

Set folder persistent type

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceに対して不揮発メモリに保存する際のカテゴリを指定する要求を送信する。

指定したカテゴリはユースケースRegister persistent fileにて指定したタグ名とひも付ける。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRegister persistent folderが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

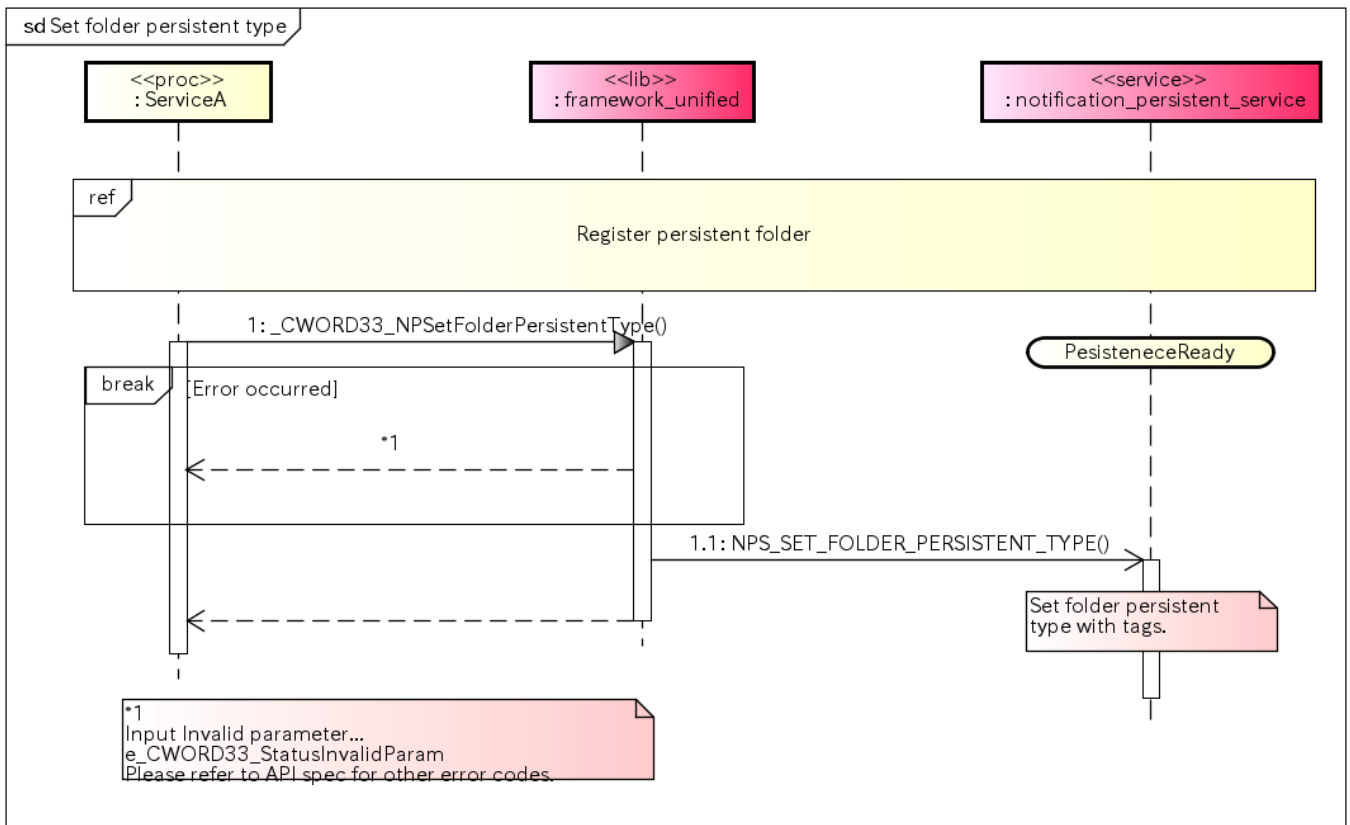


図. Set folder persistent type

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Register persistent folder

Release persistent folder

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceに対して揮発メモリ上のフォルダを不揮発メモリに保存する要求を送信する。

notification_persistent_serviceはクライアントから要求を受けて、タグ名、保存するフォルダのパス、保存タイミングの情報をひも付けてストアする。

保存タイミングはユースケースRelease persistent fileと同様のため割愛。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRegister persistent folderが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

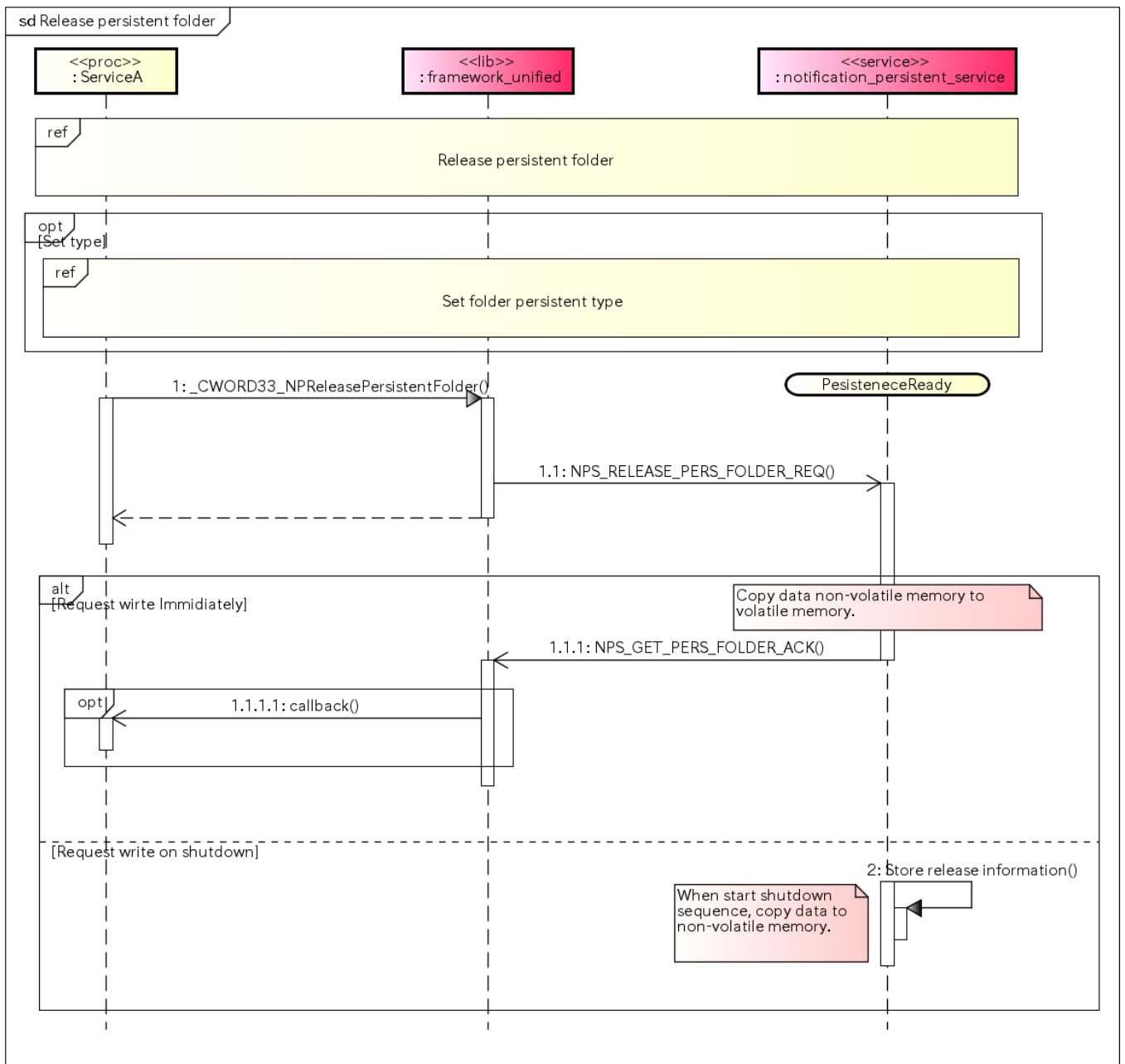


図. Release persistent folder

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Register persistent folder / Set folder persistent type

Load persistent folder

概要 [Overview]

Persistent機能において、notification_persistent_serviceに対してユースケースRelease persistent fileにて不揮発メモリに保存したデータを、揮発メモリに復元する要求を送信する。

notification_persistent_serviceは、要求を受けクライアントから指定されたタグのデータを、指定されたファイルパスに展開する。

クライアントはファイル展開が完了を、notification_persistent_serviceから完了メッセージ通知を持って知ることができる。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRegister persistent folderが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

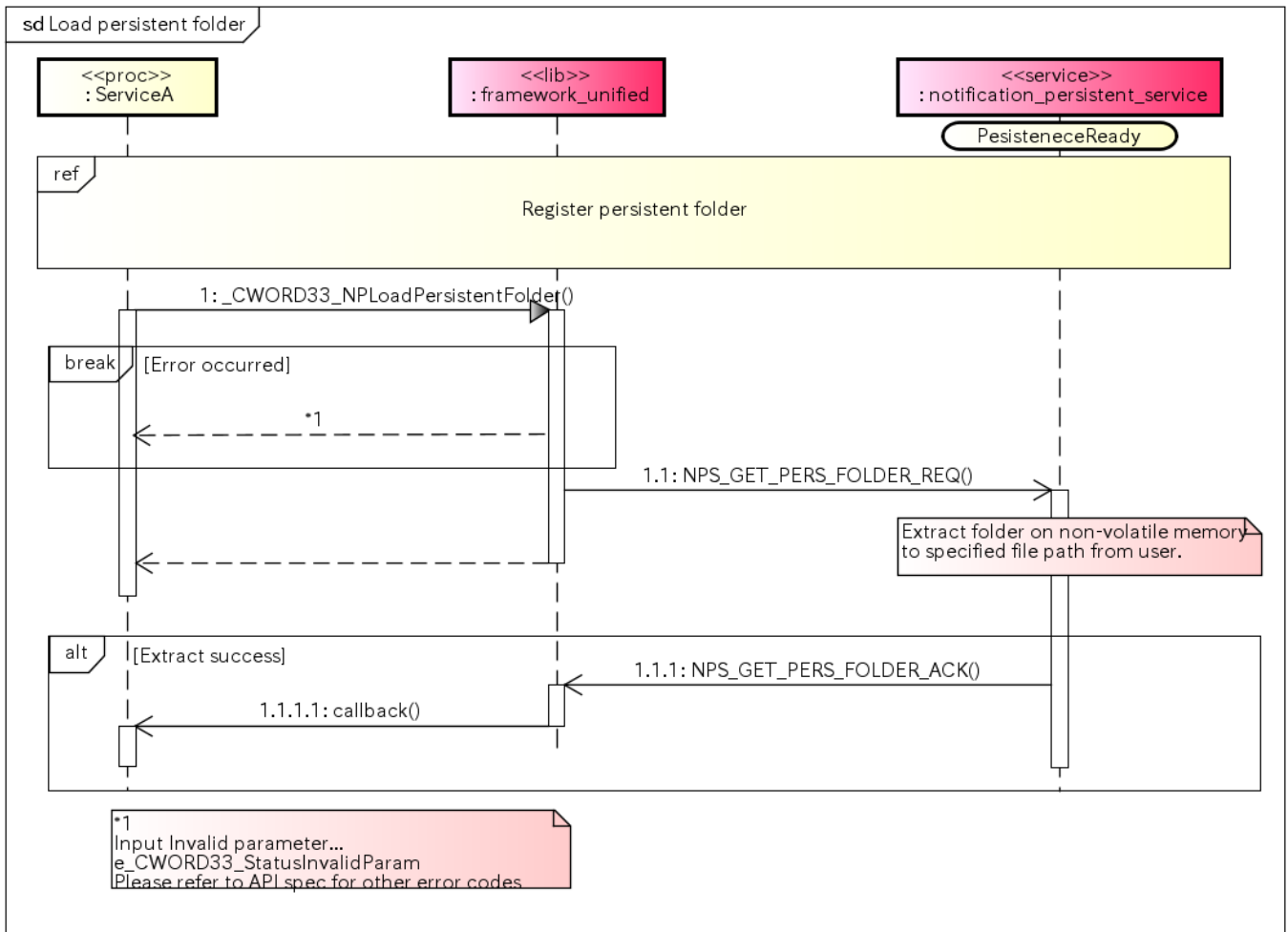


図. Load persistent folder

参照先シーケンス [Reference destination sequence]

Register persistent folder

Sync persistent data

概要 [Overview]

ユースケースRelease persistent fileやRelease persistent folderをコール後に、本ユースケースを実行することで、書き込み中のバッファデータがあればファイルシステムに書き込む同期処理を行う。

前提条件 [Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRelease persistent fileやユースケースRelease persistent folderが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

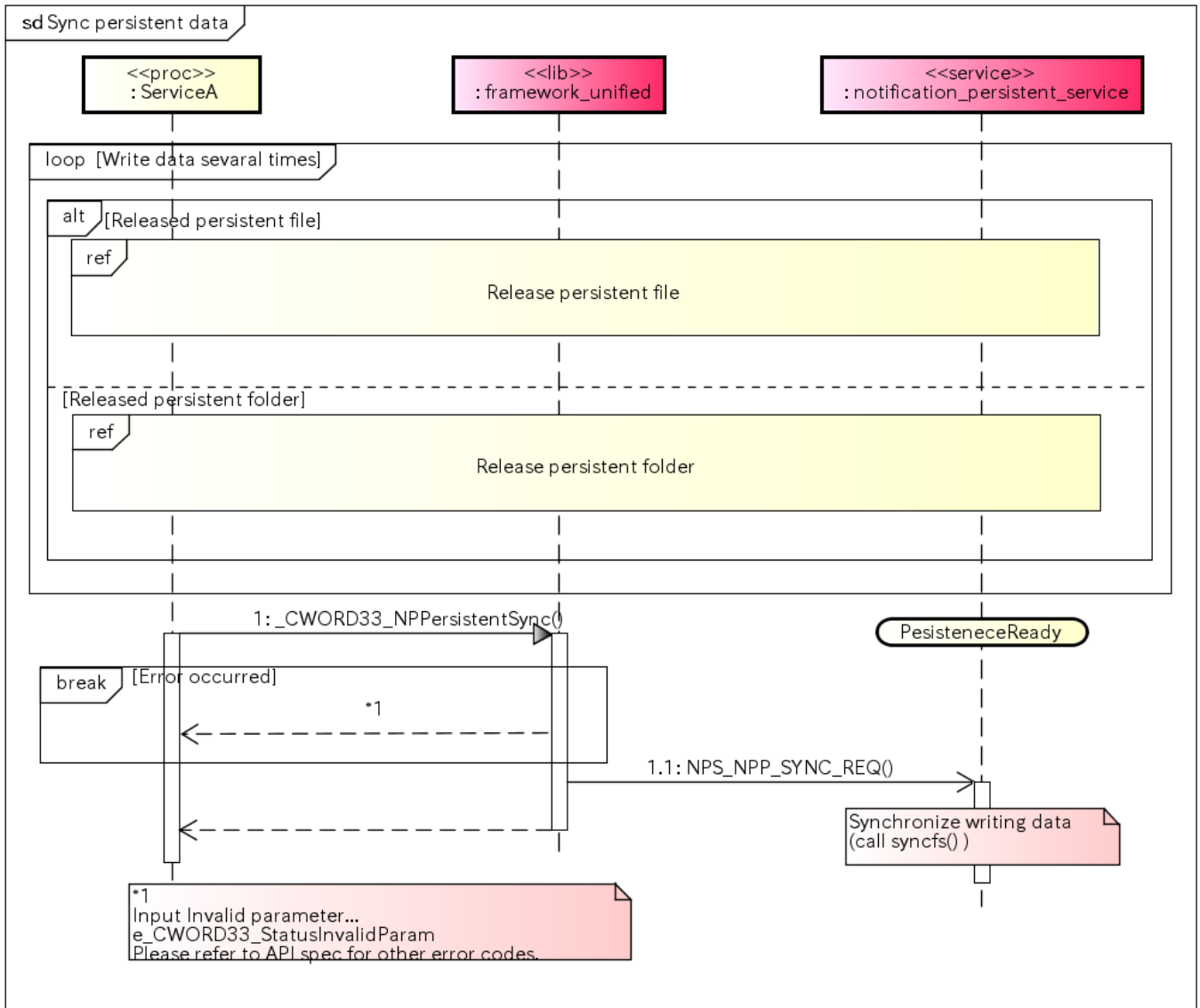


図.Sync persistent data

参照先シーケンス[Reference destination sequence]

Release persistent file / Release persistent folder

Clear persisted data

概要 [Overview]

クライアントに紐づくPersistent機能により作成した不揮発メモリ上のデータを消去する。クライアントはデータ消去完了を、notification_persistent_serviceから完了メッセージ通知をもって知ることができる。

前提条件[Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPesisteneceReadyであること
- ユースケースRelease persistent fileやユースケースRelease persistent folderが実施済みであること

シーケンス [Sequence]

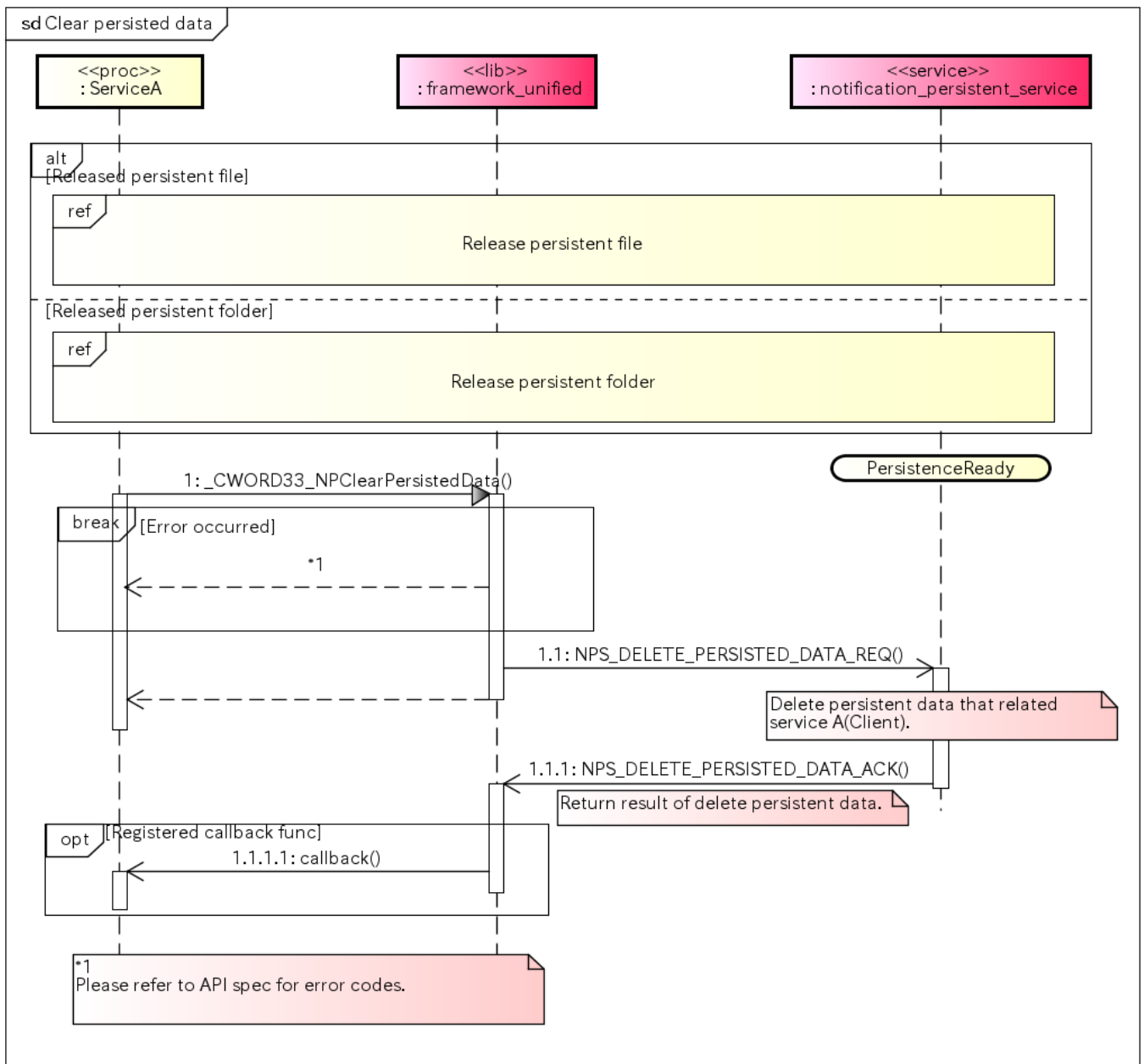


図. Clear persisted data

参照先シーケンス [Reference destination sequence]

Release persistent file / Release persistent folder

SetPersistentNotfnType

概要 [Overview]

通知タイプをセットする。

前提条件 [Precondition]

- notification_persistent_serviceの状態値がPersistenceReadyであること

シーケンス [Sequence]

SetPersistentNotfnType

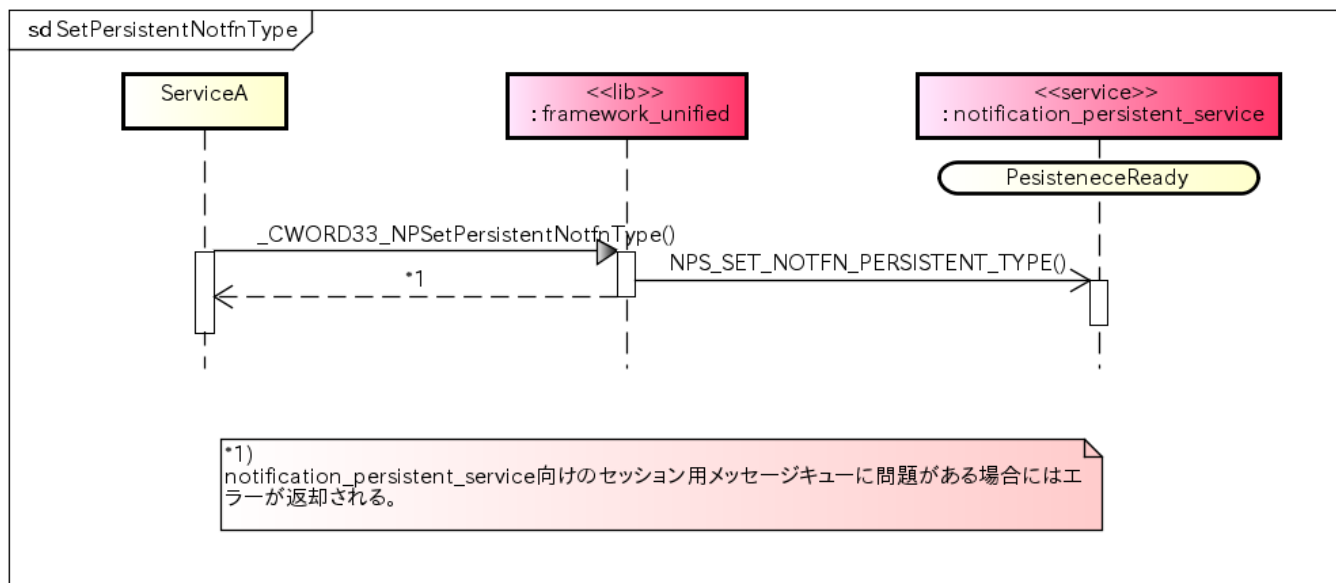


図. SetPersistentNotfnType

ShutDown

概要 [Overview]

notification_persistent_serviceを停止状態に移す。Persistent機能によるシャットダウン書込み要求がある場合は不揮発領域に書込みを行う。

シーケンス [Sequence]

ShutDown

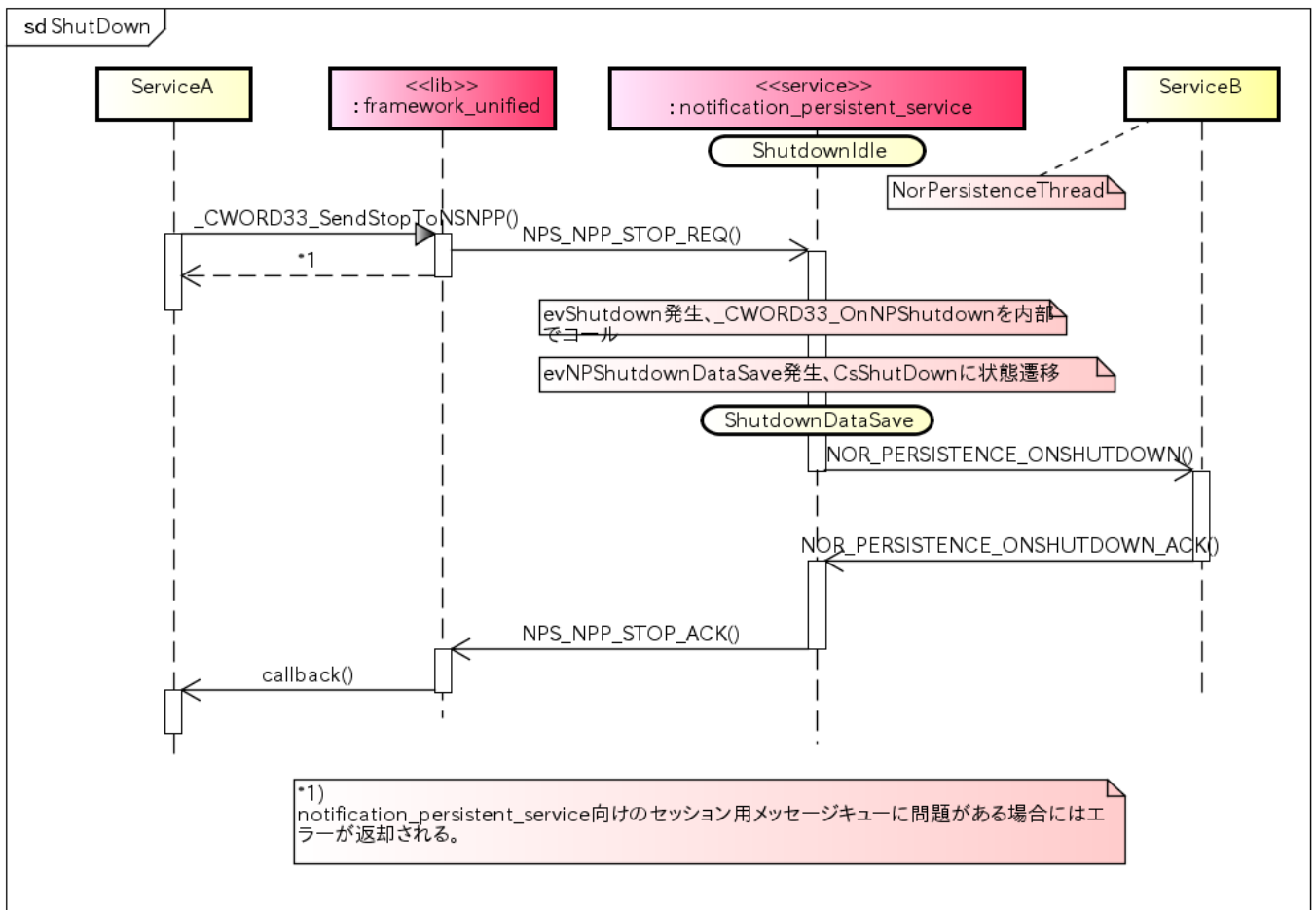


図.ShutDown

GetNPPStatus

概要 [Overview]

notification_persistent_serviceの状態を取得する。

シーケンス [Sequence]

GetNPPStatus

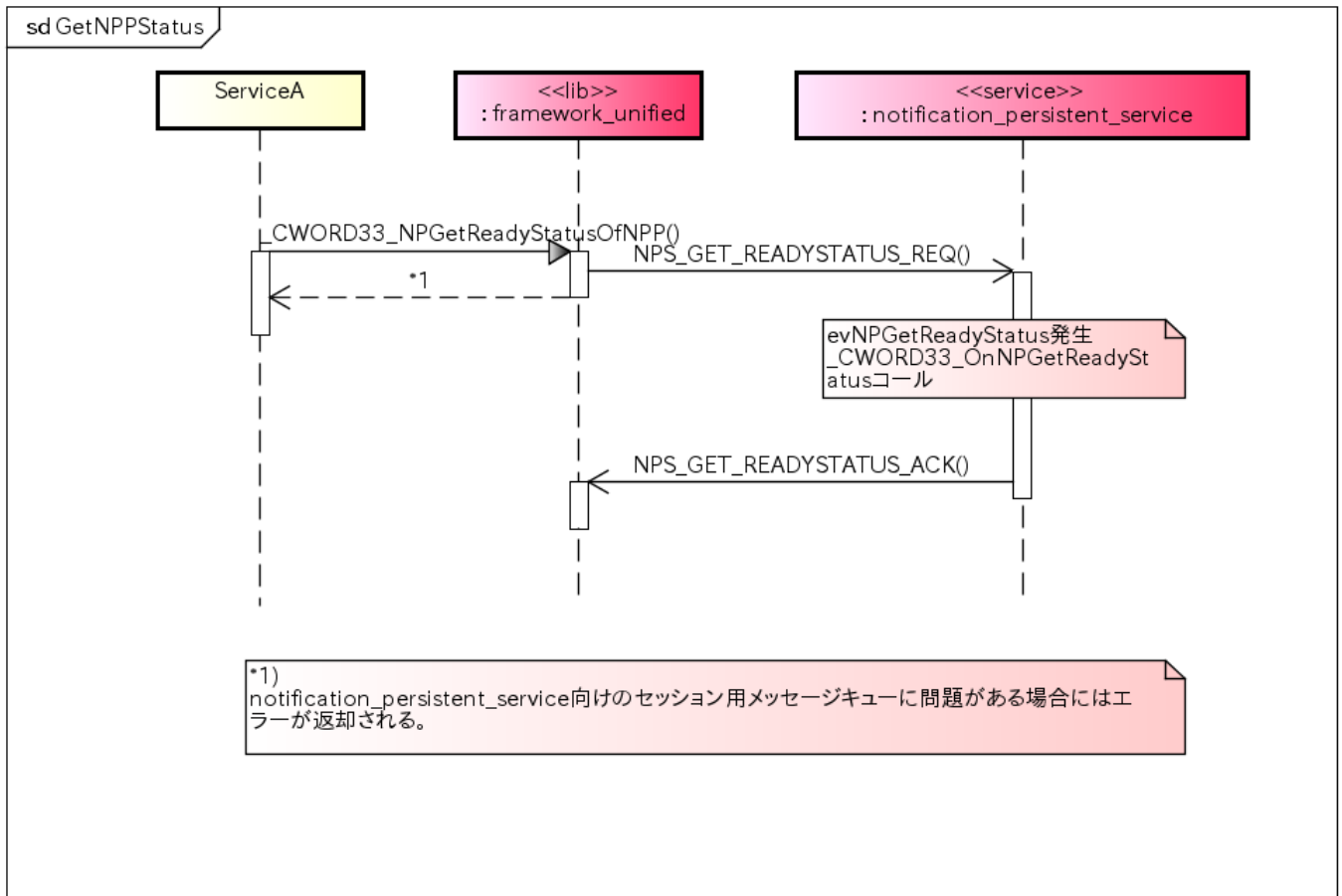


図. GetNppStatus

Set personality

概要 [Overview]

クライアントから指定されたユーザ名の登録を行う。

前提条件[Precondition]

- 特記事項なし

シーケンス [Sequence]

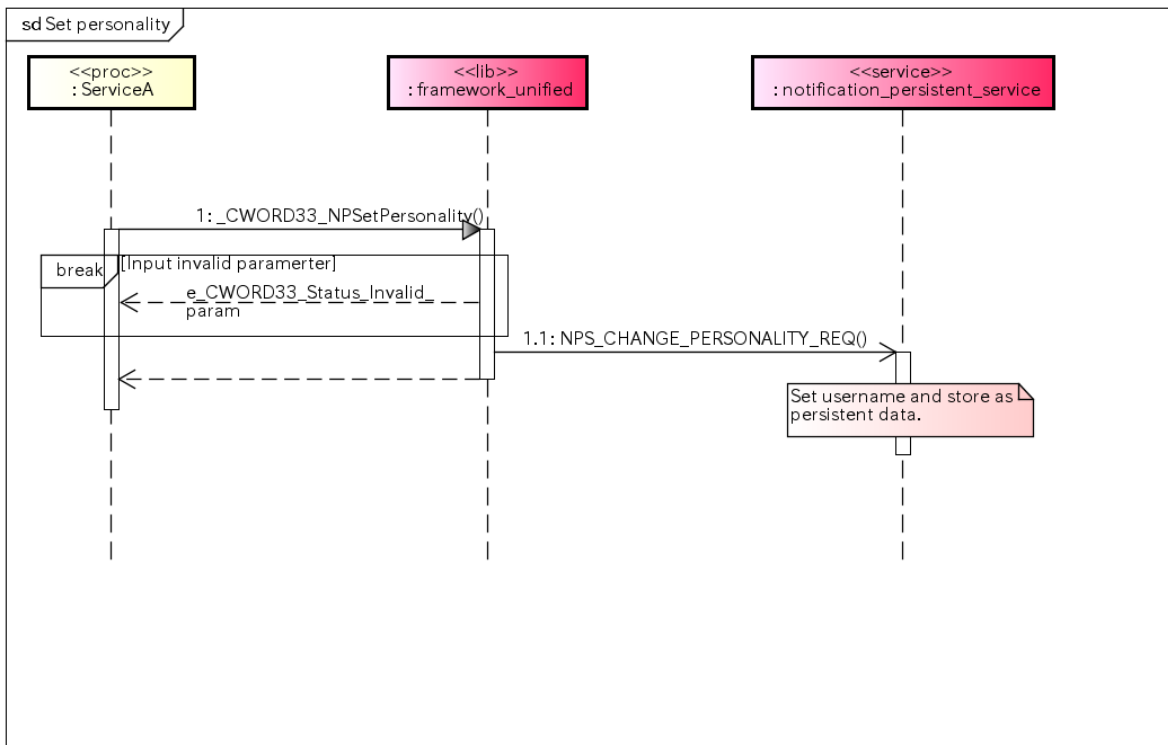


図. Set personality

Change personality

概要 [Overview]

クライアントから指定されたユーザ名の変更を行う。

前提条件[Precondition]

- ユースケース Set personality が実施済みであること

シーケンス [Sequence]

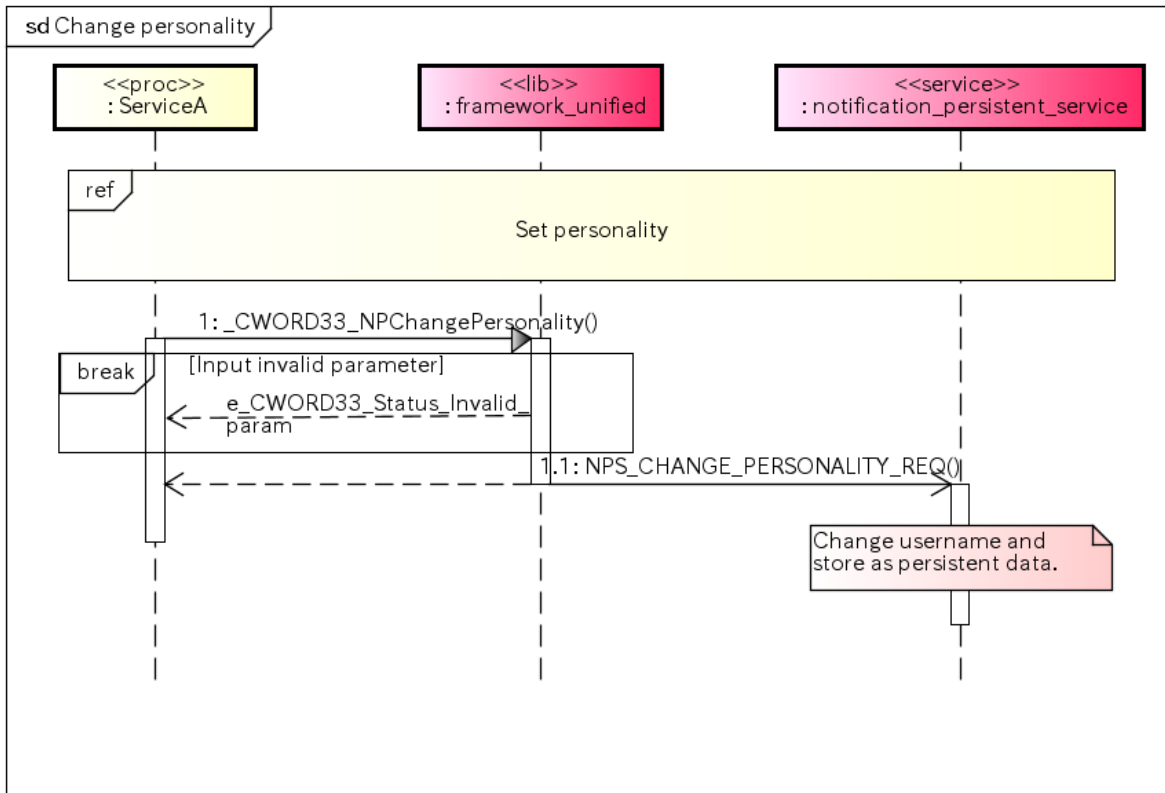


図. Change personality

参照先シーケンス [Reference destination sequence]

Set personality

notification_persistent_service_resource_7