

posix_based_os001_legacy_library

目次 [\[Table of contents\]](#)

- 目次 [\[Table of contents\]](#)
- 図表目次 [\[Table of figures\]](#)
- posix_based_os001_legacy_library [\[posix_based_os001_legacy_library\]](#)
 - 機能概要 [\[Functional overview\]](#)
 - ソフトウェア構成図 [\[software block\]](#)
 - 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 [\[outside factor use-case list\]](#)
 - 内部処理 エラーユースケース一覧 [\[Internal processing error use-case lists\]](#)
 - ユースケースposix_based_os001_legacy_library_ClockCycles_001 [\[use-case posix_based_os001_legacy_library_ClockCycles_001\]](#)
 - 概要 [\[Overview\]](#)
 - シーケンス [\[Sequence\]](#)
 - ユースケースposix_based_os001_legacy_library_delay_001 [\[use-case posix_based_os001_legacy_library_delay_001\]](#)
 - 概要 [\[Overview\]](#)
 - シーケンス [\[Sequence\]](#)
 - ユースケースposix_based_os001_legacy_library_StrHandling_001 [\[use-case posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_001\]](#)
 - 概要 [\[Overview\]](#)
 - シーケンス [\[Sequence\]](#)
 - ユースケースposix_based_os001_legacy_library_StrHandling_002 [\[use-case posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_002\]](#)
 - 概要 [\[Overview\]](#)
 - シーケンス [\[Sequence\]](#)
 - ユースケースposix_based_os001_legacy_library_StrHandling_003 [\[use-case posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_003\]](#)
 - 概要 [\[Overview\]](#)
 - シーケンス [\[Sequence\]](#)
 - ユースケースposix_based_os001_legacy_library_StrHandling_004 [\[use-case posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_004\]](#)
 - 概要 [\[Overview\]](#)
 - シーケンス [\[Sequence\]](#)

図表目次 [\[Table of figures\]](#)

- 表. ユニット概要
- 図. ソフトウェア構成図
 - 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

posix_based_os001_legacy_library [\[posix_based_os001_legacy_library\]](#)

機能概要 [\[Functional overview\]](#)

表. ユニット概要

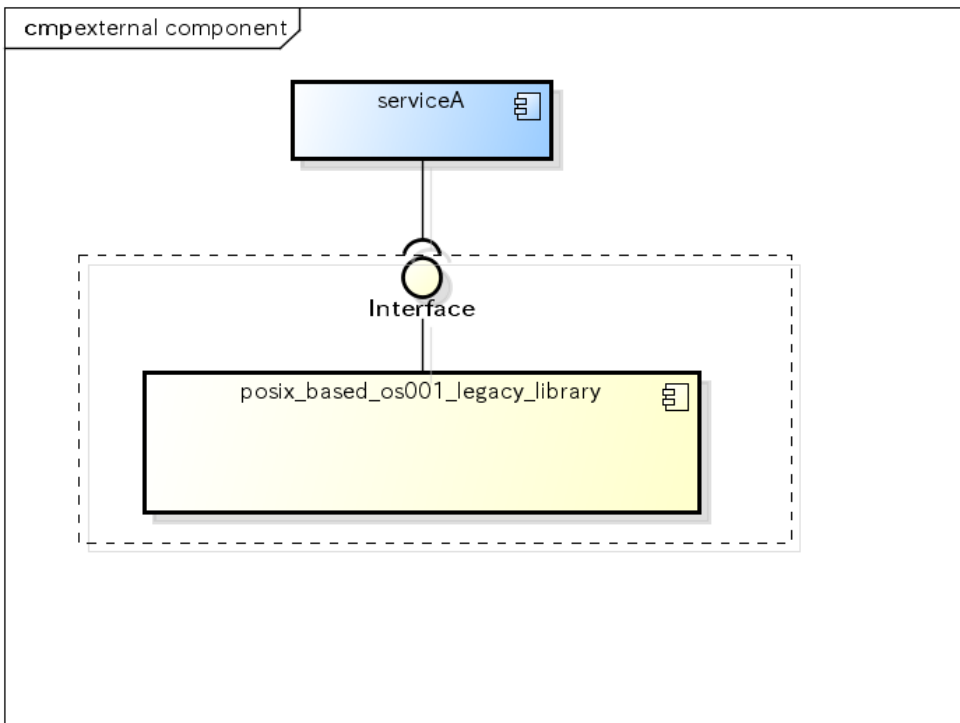
ユニット名 [Unit Name]	コンポーネント名 [Component Name]	ユニット概要 [Description]	オーナーディレクトリ [Owner Dir]
-----------------------------------	---	--------------------------------------	--

posix_based_os001_legacy_library	OtherService	<p>開発者は posix_based_os001_legacy_library を用いることで、以下のようなシ ステムコールの補助機能を使用す ることができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. システムタイマー周期を取得する 2. 指定する時間にスレッドをサスペ ンドする 3. 文字列を処理する <p><i>Developers can use posix_based_ os001_legacy_library to get the support function of system call.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Get the number of clock cycles 2. Delay thread for the specified time 3. String handling 	os_legacy
----------------------------------	--------------	---	-----------

ソフトウェア構成図 [software block]

posix_based_os001_legacy_libraryのブロック図を以下に示す。

posix_based_os001_legacy_library's block as below:



powered by Astah

図. ソフトウェア構成図

上図の凡例) 黄色 : ターゲットユニット 青色 : 外部ユニット

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

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 [outside factor use-case list]

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 that realizes use-case]	備考 [notes]
posix_based_os001_legacy_library_ClockCycles_001	ClockCycles	システムタイマー周期を取得する <i>Get the number of clock cycles</i>	ClockCycle	
posix_based_os001_legacy_library_delay_001	delay	指定する時間分スレッドをサスペンドする <i>Delay thread for the specified time</i>	delay	
posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_001	StrHandling	整数を文字列に変換する <i>Convert integer value to null terminated string</i>	itoa	
posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_002	StrHandling	符号なし整数を文字列に変換する <i>Convert unsigned long value to null terminated string</i>	ultoa	
posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_003	StrHandling	文字列のコピー：文字列を指定サイズ分コピーする <i>String copy: copy the specified size of the source string to the destination string</i>	strncpy	
posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_004	StrHandling	文字列を連結する：連結元の文字列を指定サイズ分連結する <i>Concatenate string : concatenate the specified size of the source string to the end of the destination string</i>	strncat	

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

posix_based_os001_libraryにおける内部処理エラーユースケースは無し。

表. 内部処理エラーユースケース一覧

エラー番号 [error number]	機能カテゴリ [function category]	ユースケース名 [use-case name]	戻り値 [return value]	備考 [notes]
-	-	-	-	-

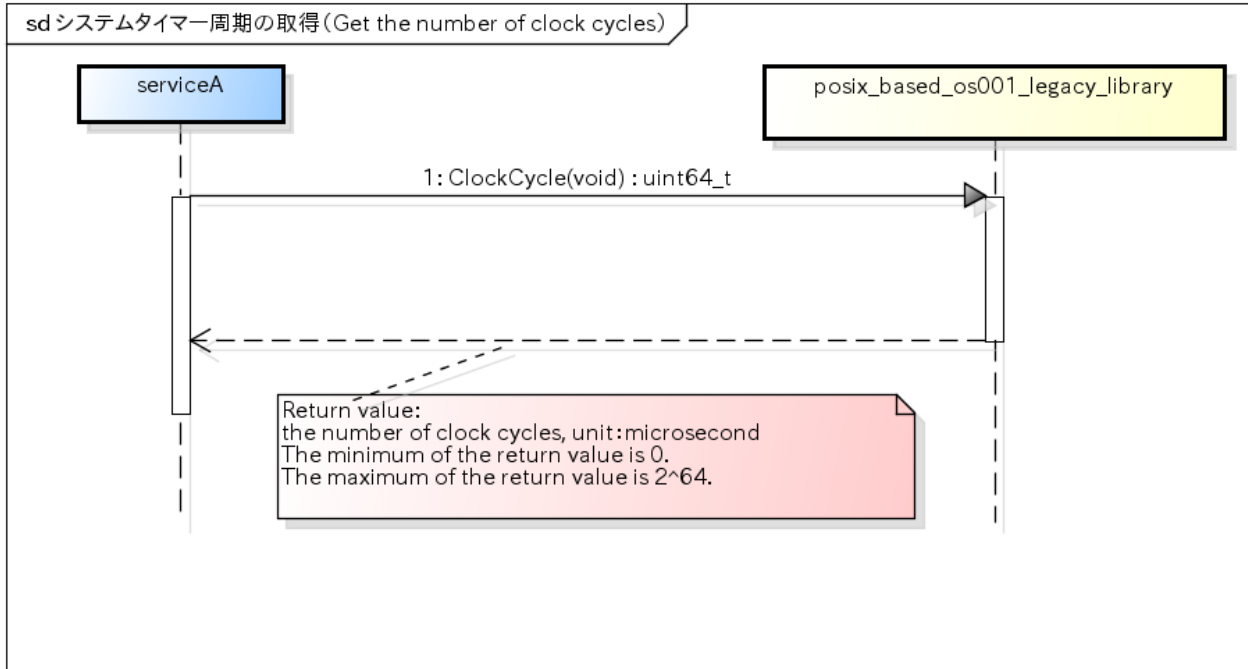
ユースケースposix_based_os001_legacy_library_ClockCycles_001 [use-case posix_based_os001_legacy_library_ClockCycles_001]

概要 [Overview]

システムタイマー周期を取得する。時間単位：マイクロセカンド

Get the number of clock cycles, time unit : microsecond.

シーケンス [Sequence]



powered by Astah

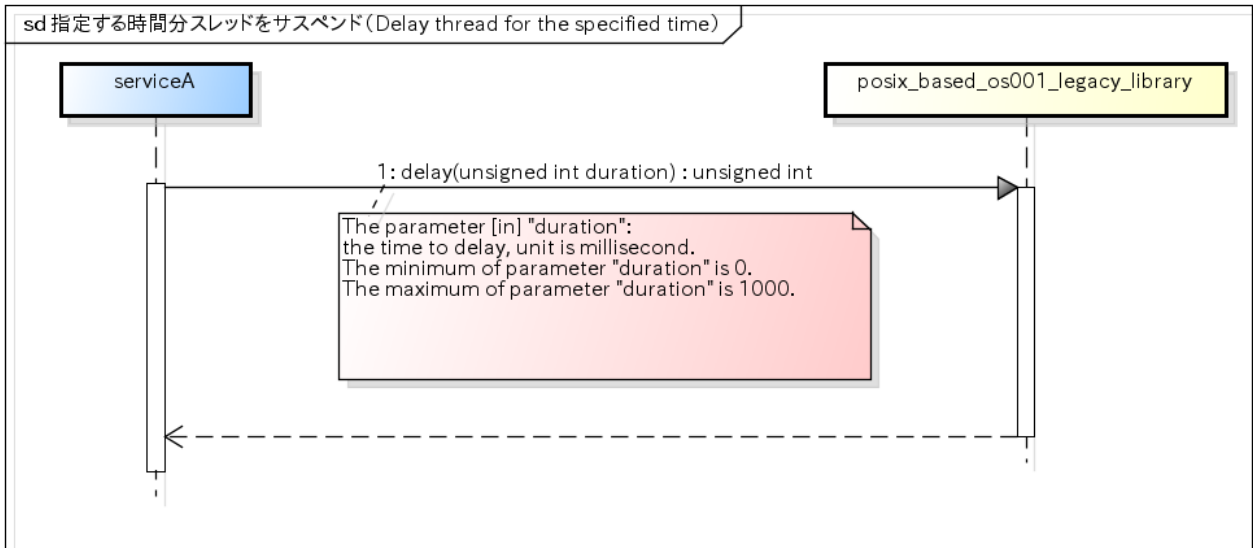
ユースケース `posix_based_os001_legacy_library_delay_001` [use-case `posix_based_os001_legacy_library_delay_001`]

概要 [Overview]

指定する時間分スレッドをサスペンドする。時間単位：ミリセカンド

Delay thread for the specified time, time unit : millisecond.

シーケンス [Sequence]



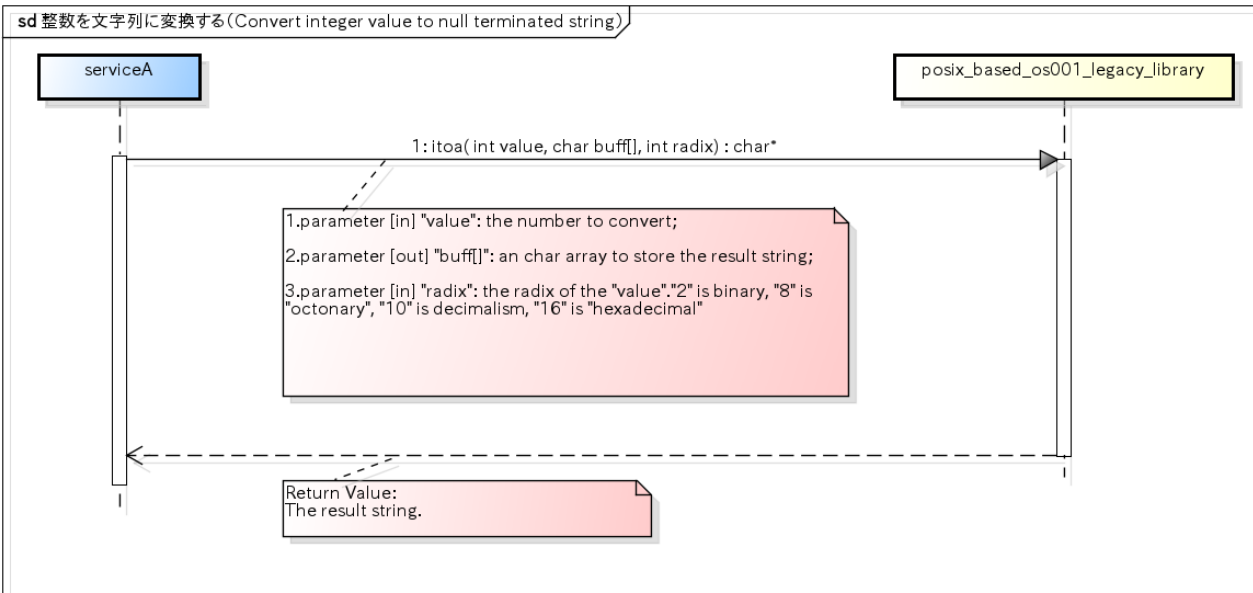
ユースケース [posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_001](#) *[use-case posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_001]*

概要 *[Overview]*

整数を文字列に変換する。

Convert integer value to null terminated string.

シーケンス *[Sequence]*



powered by Astah

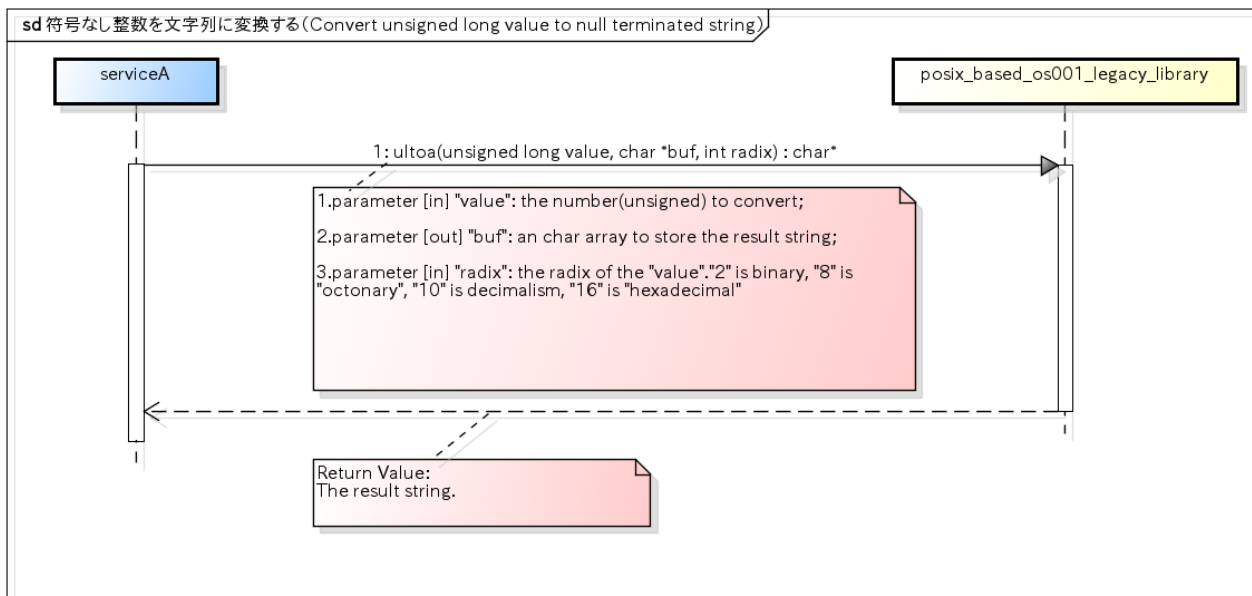
ユースケース [posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_002](#) *[use-case posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_002]*

概要 *[Overview]*

符号なし整数を文字列に変換する。

Convert unsigned long value to null terminated string.

シーケンス [Sequence]



powered by Astah

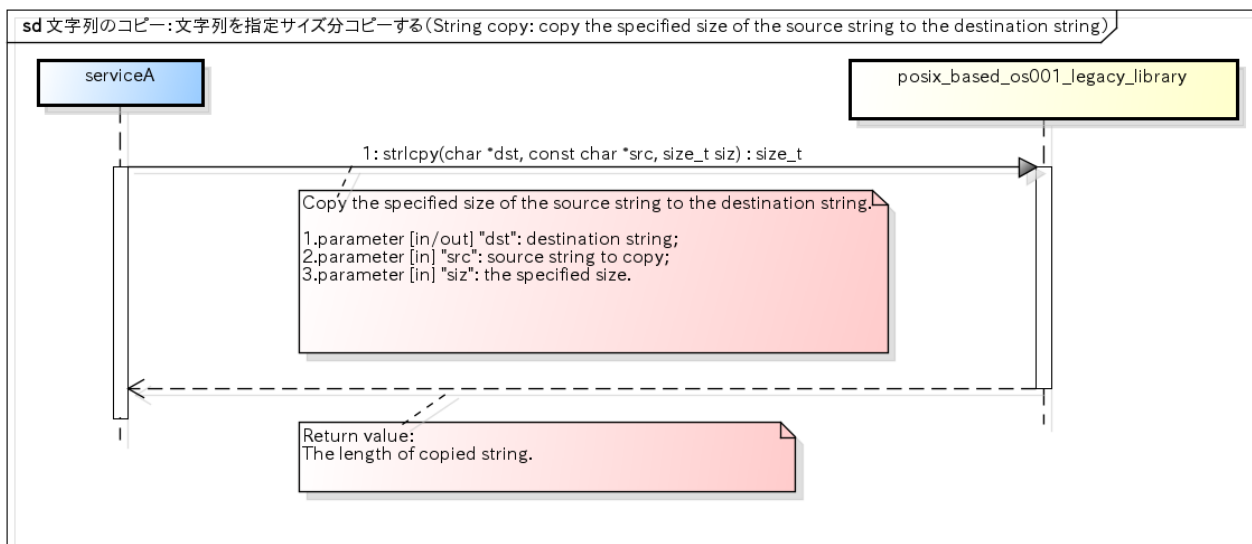
ユースケース [posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_003](#) [use-case [posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_003](#)]

概要 [Overview]

文字列のコピー：文字列を指定サイズ分コピーする。

String copy: copy the specified size of the source string to the destination string.

シーケンス [Sequence]



powered by Astah

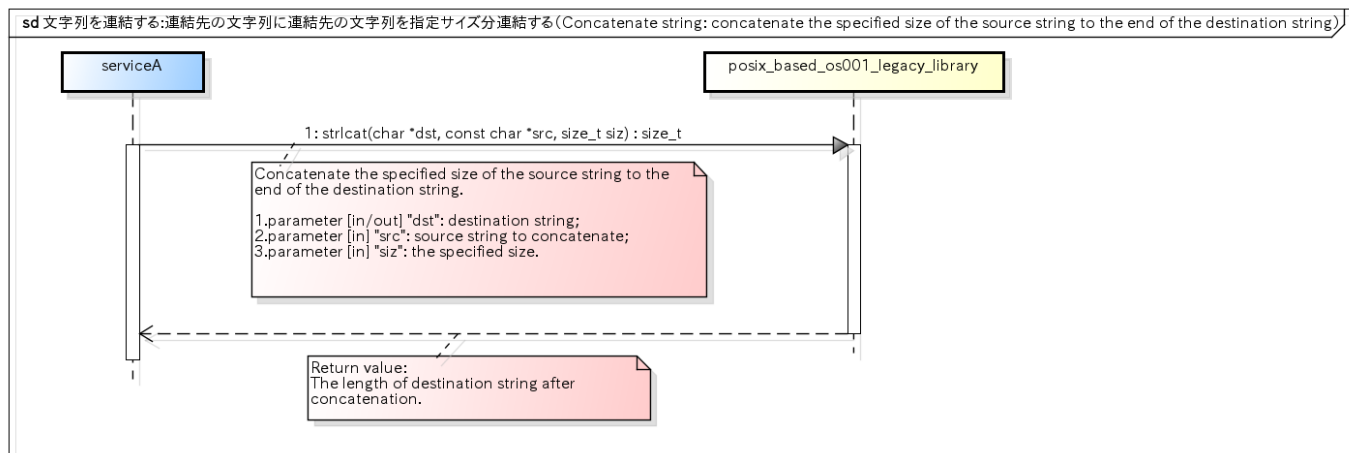
ユースケース [posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_004](#) [use-case [posix_based_os001_legacy_library_StrHandling_004](#)]

概要 [Overview]

文字列を連結する:連結元の文字列を指定サイズ分連結する。

Concatenate string: concatenate the specified size of the source string to the end of the destination string.

シーケンス [Sequence]



powered by Astah