
sphinx-study

リリース *1.0.0*

目次

第 1 章	This page is about Basic syntax	2
1.1	Sections	2
1.2	List	3
1.3	Literal blocks	4
1.4	Doctest blocks	4
1.5	Tables	5
1.6	Hyperlinks	7
1.7	Images	7
1.8	Figure	7
1.9	Footnotes	8
1.10	Citations	9
第 2 章	This page is about Roles	10
2.1	Cross-referencing syntax	11
2.2	Others	12
第 3 章	This page is about Directive	14
3.1	toctree nest	14
3.2	note	14
3.3	warning	14
3.4	admonition	14
3.5	math	15
3.6	todo	15
3.7	todolist	16
第 4 章	Others	17
4.1	図表の自動入力文字の変更	17
4.2	warning,note,tips などの自動入力文字の変更	17
参考文献		19
索引		21

このドキュメントは、ドキュメント生成ツール Sphinx のサンプルです。

- 詳しくは以下の Qiita 記事や Github レポジトリを参照して下さい
 - [Qiita: Sphinx & reStructuredText 入門](#)
 - [Github: sakaeda11/sphinx-study](#)

第 1 章

This page is about Basic syntax

1.1 Sections

見出し文字の下に以下の記号文字のいずれかを**見出し文字の数より多く**並べる（アンダーラインとして並べる）ことで、ドキュメントの各セクション（見出し）を作成できます。

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

これらの内特に以下を利用することが推奨されます。

= - ` : . ' " ~ ^ _ * + #

例:

```
#####
大見出し
#####

本文

*****
中見出し
*****

本文

=====
小見出し
=====

本文
```

大見出し

本文

2.1 中見出し

本文

2.1.1 小見出し

本文

注意：

- ・ 見栄えを良くするためにオーバーラインを書くこともできます。（見出しの上に並べる事ができる）
- ・ オーバーラインを記述する場合はアンダーラインと同じ文字数で書く必要があるようです。
- ・ Section 用文字は以下の順序で利用することが推奨されているようです
 1. #
 2. *
 3. =
 4. -
 5. ^
 6. "

1.2 List

```
* This is a bulleted list.
* It has two items, the second
item uses two lines.

1. This is a numbered list.
2. It has two items too.

#. This is a numbered list.
#. It has two items too.
```

- This is a bulleted list.

- It has two items, the second item uses two lines.

1. This is a numbered list.
2. It has two items too.
3. This is a numbered list.
4. It has two items too.

1.3 Literal blocks

This **is** a normal text paragraph. The **next** paragraph **is** a code sample::

```
It is not processed in any way, except
that the indentation is removed.
```

```
It can span multiple lines.
```

This **is** a normal text paragraph again.

This is a normal text paragraph. The next paragraph is a code sample:

```
It is not processed in any way, except
that the indentation is removed.
```

```
It can span multiple lines.
```

This is a normal text paragraph again.

1.4 Doctest blocks

```
>>> 1 + 1
2
```

のように >>> と記述するとデコレーションされます

```
>>> 1 + 1
2
```

1.5 Tables

テーブルの表記方法にはいくつかあります。

1.5.1 グリッドテーブル表記

```
+-----+-----+-----+-----+
| Header row, column 1 | Header 2 | Header 3 | Header 4 |
| (header rows optional) |           |           |           |
+=====+=====+=====+=====+
| body row 1, column 1 | column 2 | column 3 | column 4 |
+-----+-----+-----+-----+
| body row 2           | ...      | ...      |           |
+-----+-----+-----+-----+
```

Header row, column 1 (header rows optional)	Header 2	Header 3	Header 4
body row 1, column 1	column 2	column 3	column 4
body row 2	

1.5.2 シンプルテーブル表記

```
=====
A      B      A and B
=====
False  False  False
True   False  False
False  True   False
True   True   True
=====
```

A	B	A and B
False	False	False
True	False	False
False	True	False
True	True	True

1.5.3 csv-table ディレクティブ表記

```
.. csv-table::
   :header: "AAA", "BBB", "CCC"
   :align: left

   a,b,c
   1,2,3
```

AAA	BBB	CCC
a	b	c
1	2	3

1.5.4 list-table ディレクティブ表記

```
.. list-table:: Frozen Delights!
   :widths: 15 10 30
   :header-rows: 1

   * - Treat
     - Quantity
     - Description
   * - Albatross
     - 2.99
     - On a stick!
   * - Crunchy Frog
     - 1.49
     - If we took the bones out, it wouldn't be
       crunchy, now would it?
   * - Gannet Ripple
     - 1.99
     - On a stick!
```

表 1.1 Frozen Delights!

Treat	Quantity	Description
Albatross	2.99	On a stick!
Crunchy Frog	1.49	If we took the bones out, it wouldn't be crunchy, now would it?
Gannet Ripple	1.99	On a stick!

1.6 Hyperlinks

リンクの書き方は主に 2 つあります

```
This is a paragraph that contains `a link`_.  
  
.. _a link: https://domain.invalid/
```

This is a paragraph that contains [a link](https://domain.invalid/).

```
`Link text <https://domain.invalid/>`_
```

[Link text](https://domain.invalid/)

1.7 Images

画像を利用したい場合は image ディレクティブを利用します。画像の場所は、該当の rst ファイルからの相対パスと、トップのソースディレクトリからの絶対パスのいずれも利用できます。

```
.. image:: imgs/sample1.jpg  
    :width: 50 %  
    :align: left
```



1.8 Figure

image を拡張したディレクティブで、キャプションを設定できます

```
.. _figure-reference:

.. figure:: imgs/sample1.jpg
   :width: 50 %
   :alt: map to buried treasure

   This is the caption of the figure (a simple paragraph).
```



図 1.1 This is the caption of the figure (a simple paragraph).

1.9 Footnotes

- `[#name]_` と `.. [#name]` を書くことで脚注を記述できます
- `name` は省略しても良いです。(`[#]`だけでも可で、自動採番されます。)
- `#`ではなく数字をそのまま記述しても良いです。

```
Lorem ipsum [#f1]_ dolor sit amet ... [#f2]_

.. [#f1] Text of the first footnote.
.. [#f2] Text of the second footnote.
```

Lorem ipsum^{*1} dolor sit amet ...^{*2}

メモ: html 生成時は **rubric** ディレクティブを書く事で脚注についてそれらしい整形がされますが、PDF 生成時は

^{*1} Text of the first footnote.

^{*2} Text of the second footnote.

変な感じになるので書かない方が良さそうです。

1.10 Citations

- 引用、参考文献の記述方法です。
- 書き方は Footnote(脚注) と似ています。
- このように `[参考文献名 ABC]` ([参考文献名 ABC]_) と、それに対応するディレクティブを以下のように書いておくと、自動的に参考文献ページが巻末に生成されます。

.. [参考文献名 ABC] 2020 CDE 著 FGH 文庫

注意: PDF 生成ではそれらしい感じになりますが、HTML 生成での利用はおすすめしません。

第 2 章

This page is about Roles

```
:rolename: `content`
```

のように記述し role 名によって定められた意味・修飾を **content** に対して行う。

- 注意
 - content を囲む""は必須
 - :rolename:の後にスペースを入れない
- :rolename:を記述せず、'content'のみ記述した場合はデフォルトのロールとして処理される
 - デフォルトのロールは:title-reference:となっている模様
 - 以下のように **default-role** ディレクティブを利用することでデフォルトロールは変更可能

```
.. default-role:: subscript
```

例えば

```
:emphasis: `強調`
:strong: `強調`
:literal: `リテラル`
:subscript: `下付き文字`
:superscript: `上付き文字`
:title-reference: `書籍、定期刊行物などのタイトル`
`デフォルトのロール`
```

強調

強調

リテラル

下付き文字

上付き文字

書籍、定期刊行物などのタイトル

デフォルトのロール

のようになる

2.1 Cross-referencing syntax

2.1.1 ref

ドキュメント内の自由な位置に対してクロスリファレンス (リンク) を作成できます。

- ref によるクロスリファレンスの記法は 2 通りあります。

記法 1:

```

.. _my-reference-label:

Section to cross-reference
-----

This is the text of the section.

.. _my-figure:

.. figure:: whatever

    Figure caption

It refers to the section itself, see :ref:`my-reference-label`.

```

- セクションのタイトルの直前や、図の直前にラベルを記述し、:ref: 'label-name' と記述する方法です。
- ラベルはユニークである必要があります
- ラベルは_(アンダースコア) で始まる必要があります。

記法 2:

```
:ref:`Link title <sample-target>`
```

- このようにラベル名を別名にすることもできます。

ref の例

This page is about Roles

This is the caption of the figure (a simple paragraph).

Link title

2.1.2 any

any というロールは、最初に標準のクロスリファレンス doc, ref, option として解釈できるか試し、それで見つからなければ使われている全てのドメインのオブジェクト (ターゲット) に参照できるか試します。

```
:any:`sample-target`
```

This page is about Roles

便利ですが、明示的に ref などを利用した方が良いように思います。

2.2 Others

```
Since Pythagoras, we know that :math:`a^2 + b^2 = c^2`.  
  
:abbr:`LIFO (last-in, first-out)`  
  
:command:`cp abc.txt def.txt`  
  
:dfn:`abc ABC 123 あいう`  
  
is installed in :file:`/usr/lib/python2.{x}/site-packages`  
  
:guilabel:`&Cancel`  
  
:kbd:`Control-x Control-f`  
  
:mailheader:`Content-Type`
```

```

:make:`abc`

:manpage:`ls(1)`

:menuselection:`Start --> Programs`

:program:`example.exe`

:regexp:`[0-9a-z].`

:samp:`print 1+{variable}`

:pep:`8#id15`

:rfc:`3986#section-2`

```

Since Pythagoras, we know that .

LIFO (last-in, first-out)

cp abc.txt def.txt

abc ABC 123 あいう

is installed in /usr/lib/python2.x/site-packages

Cancel

Control-x Control-f

Content-Type

abc

ls(1)

Start → Programs

example.exe

[0-9a-z].

print 1+variable

PEP 8#id15

RFC 3986#section-2

第 3 章

This page is about Directive

3.1 toctree nest

toctree は入れ子にすることができます。

3.1.1 This is Sub page 1

3.1.2 This is Sub page 1

3.2 note

メモ: `".. note::"`というディレクティブを記述した場合このようになります。

3.3 warning

注意: `".. warning::"`というディレクティブを記述した場合このようになります。

3.4 admonition

```
.. admonition:: テストです
```

あいうえお

テストです

あいうえお

3.5 math

数学記号を記載したい場合

```
.. math::  
  
    (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2
```

3.6 todo

conf.py に以下の設定をした上で利用できます。

conf.py:

```
extensions = [  
    'sphinx.ext.todo',  
]  
  
todo_include_todos = True
```

```
.. todo:: なにかしらの TODO1  
  
.. todo::  
  
    なにかしらの TODO2
```

課題: なにかしらの TODO1

課題: なにかしらの TODO2

3.7 todoclist

ドキュメント全体から todoc を探してリストアップしてくれます。

```
.. todoclist::
```

課題: なにかしらの TODO1

(元のエントリ は、 /home/runner/work/sphinx-study/sphinx-study/source/2.chapter/directive.rst の 91 行目です)

課題: なにかしらの TODO2

(元のエントリ は、 /home/runner/work/sphinx-study/sphinx-study/source/2.chapter/directive.rst の 94 行目です)

第 4 章

Others

4.1 図表の自動入力文字の変更

figure ディレクティブの図のように Sphinx が自動的に埋め込む文字を変更したい場合

conf.py:

```
numfig_format = {'figure': 'Fig. %s', 'table': '表 %s'}
```

4.2 warning,note,tips などの自動入力文字の変更

warning,note,tips などの自動入力文字を変更したい場合の正しい方法は不明ですが、conf.py 上でパラメータ書きすると変更できるようです。

conf.py:

```
from sphinx.locale import admonitionlabels

admonitionlabels['note'] = u'メモ'
admonitionlabels['warning'] = u'注意'
```

参考: teratail Sphinx 文書の admonition カスタマイズ

参考文献

[参考文献名 ABC] 2020 CDE 著 FGH 文庫

索引

Python Enhancement Proposals	
PEP 8#id15, 13	
RFC	
RFC 3986#section-2, 13	