
sphinx-tex-pdf-exercise1 Documentation

リリース *0.1*

msakamoto-sf

9月18, 2016

全体目次

1	restructured text の練習	2
1.1	段落と HTML エスケープ	3
1.2	引用	3
1.2.1	改行とインデントをそのまま表示	3
1.3	脚注	3
1.4	コードブロック	4
1.4.1	コロンのバリエーション	4
1.5	コメントアウト	5
1.6	リスト	6
1.6.1	番号無し	6
1.6.2	番号あり。	7
1.6.3	番号あり/なし混在	8
1.6.4	定義リスト	8
1.7	<i>italic</i> / bold /literal	9
1.8	reST マークアップのエスケープ	9
1.9	テーブル	9
1.9.1	簡単な書き方	9
1.10	URL リンクとラベルと参照と画像	10
1.10.1	URL リンクの書き方	10
1.10.2	同じページ内のラベル参照	10
1.11	置換機能による共通化・省力化	10
1.12	フィールド表記	13
2	ロールやディレクティブの練習	15
2.1	ロール	15
2.2	図表番号 (numfig/numref)	16
2.3	ディレクティブ	18
2.3.1	HTML 定義	18
2.3.2	HTML ベタ書き	18
2.3.3	置換機能を使った HTML ベタ書きのライブラリ化	18
2.3.4	環境変数 (envvar) ディレクティブ	19
2.3.5	include, literalinclude ディレクティブ	20
2.3.6	Admonitions ディレクティブ	21
3	索引 (index) の例	23
3.1	single-ent0	23
3.2	single-ent1,2,3 pair-pent1-2, triple-1,2,3	24
3.3	single-ent4,5,6 pair-pent1-2, triple-1,2,3	24
3.4	single-ent1,3,5 pair-pent1-2, triple-4,5,6	25
3.5	single-ent2,4,6 pair-pent1-2, triple-4,5,6	27
3.6	single-ent7, 8, 9	28
3.7	single-ent7, 8, 9 (2)	29

このページ内の目次一覧

- *Sphinx* の *TeX* と *PDF* の練習
 - [インデックスなど](#)

Chapter 1

restructured text の練習

このページ内の目次一覧

- *restructured text* の練習
 - 段落と *HTML* エスケープ
 - 引用
 - 改行とインデントをそのまま表示
 - 脚注
 - コードブロック
 - コロンのバリエーション
 - コメントアウト
 - リスト
 - 番号無し
 - 番号あり。
 - 番号あり/なし混在
 - 定義リスト
 - *italic/bold/literal*
 - *reST* マークアップのエスケープ
 - テーブル
 - 簡単な書き方
 - *URL* リンクとラベルと参照と画像
 - *URL* リンクの書き方
 - 同じページ内のラベル参照
 - ページ内リンクのテスト見出し
 - 置換機能による共通化・省力化
 - フィールド表記

1.1 段落と HTML エスケープ

<s>” こんにちは改行’&</s> <s>” こんにちは改行’&</s> <s>” こんにちは改行’&</s>
 こんにちは改行こんにちは改行こんにちは改行

1.2 引用

これは実は、定義リストになってしまう。:

こんにちは改行
 (indent) こんにちは改行引用 a
 (indent) こんにちは改行引用 b
 (indent) こんにちは改行引用 c
 (indent) こんにちは改行引用 b

引用をするなら、行を開けてからインデント。

こんにちは改行

(indent) こんにちは改行引用 a (indent) こんにちは改行引用 b
 (indent) こんにちは改行引用 c (indent) こんにちは改行引用 d
 (indent) こんにちは改行引用 c (indent) こんにちは改行引用 e
 (indent) こんにちは改行引用 f (indent) こんにちは改行引用 g
 (indent) こんにちは改行引用 h (indent) こんにちは改行引用 i

1.2.1 改行とインデントをそのまま表示

改行とインデントを
 そのまま表示
 しますん。

1.3 脚注

脚注を作成するためのマークアップは、[#]_ で自動採番¹することができます。²

もちろん手動採番³することも可能⁵ですが、ちょっとややこしくなりそうですね。

脚注を番号ではなくラベル⁶で作ることもできます。大きめの文書ならこっちが良いですね。

¹ 脚注 1

² 脚注 2

³ 脚注 3

⁵ 脚注 5

⁶ 脚注文書です。脚注文書です。脚注文書です。脚注文書です。脚注文書です。

1.4 コードブロック

コードブロック:

ほげ::

コードブロック

ぼへ

code-block ディレクティブ:

ハイライトバリエーション: <http://pygments.org/docs/lexers/>

```
1 $ cd /etc
2 $ sudo yum update
3 $ sudo systemctl start httpd
```

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("Hello, Java");
4     }
5 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char *argv[]) {
4     printf("Hello, C\n");
5     return 0;
6 }
```

LIST 1.1: this.py

```
1 def some_function():
2     interesting = False
3     print 'This line is highlighted.'
4     print 'This one is not...'
5     print '...but this one is.'
```

```
1 <?php
2 header('Content-Type: text/html');
3 phpinfo();
```

```
1 CREATE DATABASE testdb1;
2 CREATE TABLE tbl (
3     id integer primary key auto_increment,
4     name varchar(255) not null,
5     age integer
6 );
7 INSERT INTO tbl (name, age) VALUES ('jon', 10), ('job', 20), ('bob', 30);
8 SELECT id, name, age FROM tbl WHERE age > 10 ORDER BY id DESC;
```

1.4.1 コロンのバリエーション

普通にコロン:

```
code block1
```

コロン 1 だけ。:

```
code block2
```

ソースコード上はいきなりコロンはできない。(Unexpected indentation.):

```
ほげ
::

code block3
```

段落最初がいきなりコロン（これがリテラルブロックの標準）

```
code block 4
```

コロンの前に空白

```
code block 5
```

段落最初が空白 + コロン（これがベストか。）

```
code block 6
```

もしかしてインデント要らなくね？

もしかしてインデント要らなくね？

```
::

code block 7
```

→ 駄目だった…。(Literal block expected; none found.)

1.5 コメントアウト

行単位:

```
.. comment-outed1
.. comment-outed2
.. comment-outed3
```

複数行ならインデントしてまとめられる:

```
..
    blocked comment-outed1
    blocked comment-outed2
    blocked comment-outed3
```


1.6 リスト

1.6.1 番号無し

- item1
 - item1-1 foo bar baz
 - item1-1-1

```
code block AAAA
code block BBB
code block BBB
code block BBB
```

- item1-1-1-1 FOO
 - BAR
 - BAZ
 - item1-1-1-1-1

改行とインデントを
そのまま表示
しますん。

- item1-1-1-1-1-1
- item1-2

LIST 1.2: this.py

```
def some_function():
    interesting = False
    print 'This line is highlighted.'
    print 'This one is not...'
    print '...but this one is.'
```

- item1-3
 - item 2

複数種類の bullet lists を連続させることはできない。:

```
* item1
+ item2
- item3
```

→ WARNING: Bullet list ends without a blank line; unexpected unindent.

- item 3a
 - item3a-1
 - item3a-1-1
- item 3b
- item 4a ネストで、別の種類の bullet lists を混ぜる事是可以。

- item 4b

1.6.2 番号あり。

1. ordered-1
 - (a) ordered-1a
 - (a) ordered-1aa
 - (a) ordered-1aaa
 - (a) ordered-1ab
 - (b) ordered-1ac
 - (a) ordered-1b
 - (b) ordered-1c
2. ordered-2
3. ordered-3

OK:

1. ordered-1
 - (a) ordered-1a
 - (a) ordered-1aa
 - (a) ordered-1aaa
 - (a) ordered-1ab
 - (b) ordered-1ac
 - (a) ordered-1b
 - (b) ordered-1c
2. ordered-2
3. ordered-3

NG:

1. ordered-1
 - 1-1. ordered-1a
 - (a) ordered-1aa
 - (a) ordered-1aaa
 - (a) ordered-1ab
 - (b) ordered-1ac
 - 1-2. ordered-1b 1-3. ordered-1c
1. ordered-2 1. ordered-3

1.6.3 番号あり/なし混在

- item1
 1. item1a
 2. item1b
 - item1b-1
 - item1b-2
 1. item1b-2a
 2. item1b-2a
 3. item1b-2a
- item1b-3
 1. item1b
- item2

```
code-blockAAA
    code-blockBBB
code-blockCCC
```

1.6.4 定義リスト

term1 description description
description

LIST 1.3: this.py

```
def some_function():
    interesting = False
    print 'This line is highlighted.'
    print 'This one is not...'
    print '...but this one is.'
```

description

term2 description description

- item1
- item2
 - item2a
 - item2b
- item3

description

```
codeblock AAA
codeblock BBB
codeblock CCC
```

description

1.7 *italic*/**bold**/`literal`

強調 (*italic*)/強い強調 (**bold**)/リテラル表記:

```
* *強調 (italic)*
* **強い強調 (bold)**
* ``リテラル表記``
```

→

- 強調 (*italic*)
- 強い強調 (**bold**)
- リテラル表記

1.8 reST マークアップのエスケープ

* あああ *, ** ううう **, ‘えええ’, “おおお”

.. かかか :ABCDEF:‘abcdef’

= aaa

bbb

- ccc

+ ddd

1.9 テーブル

1.9.1 簡単な書き方

col1	col2	col3
val1	val2	val3
val1	val2	val3
val1	val2	val3
val1	val2	val3
val1	val2	val3

Inputs		Output
A	B	A or B
False	False	False
True	False	True
False	True	True
True	True	True

1.10 URL リンクとラベルと参照と画像

1.10.1 URL リンクの書き方

コード:

```
* http://sphinx-doc.org/
* `sphinx-doc <http://sphinx-doc.org>`_
* Sphinx-doc_
* `example.com site`_

(...)

.. _Sphinx-user: http://docs.sphinx-users.jp/
.. _example.com site: http://www.example.com/
```

→

- <http://sphinx-doc.org/>
- [sphinx-doc](#)
- [Sphinx-user](#)
- [example.com site](#)

1.10.2 同じページ内のラベル参照

コード:

```
.. _`label sample`:

ページ内リンクのテスト見出し
#####
hello

ここで :ref:`label sample` を参照。

ページ先頭の方にある :ref:`引用ブロックのサンプル<label - quote block>` を参照。
```

→

ページ内リンクのテスト見出し

hello

ここで [ページ内リンクのテスト見出し](#) を参照。

ページ先頭の方にある [引用ブロックのサンプル](#) を参照。

1.11 置換機能による共通化・省力化

インラインの置換:

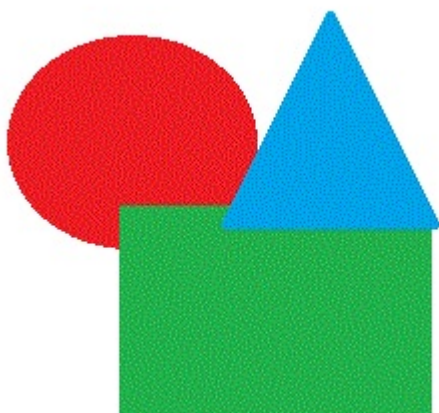
```
* |ssl|
* |tls|
* |rest|
* |http|
* |https|
* |chkconfig|
* |systemctl|
* |hosts|
* |crontab|
* |passwd|
* |kbd_ctrl-c|
* |kbd_ctrl-v|
* |kbd_esc|
* |kbd_meta|
* |man_ls|
```

→

- SSL (Secure Sockets Layer)
- TLS (Transport Layer Security)
- reStructuredText
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
- **/usr/sbin/chkconfig**
- **/usr/bin/systemctl**
- /etc/hosts
- /etc/crontab
- /etc/passwd
- Ctrl-C
- Ctrl-V
- ESC
- Meta
- *ls(1)*



•


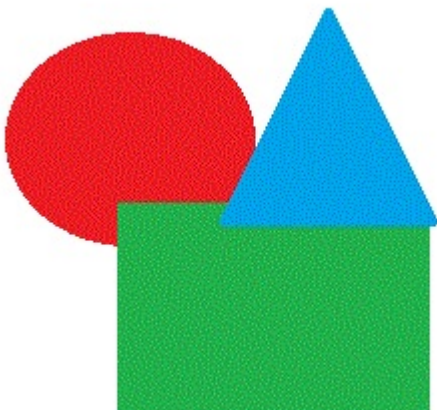


•

TABLE 1.1: embedded replaces

release	0.1
version	1.0
today	9月18, 2016

TABLE 1.2: images in table

PNG image	
JPEG image	

1.12 フィールド表記

Date 9月18, 2016

Version 0.1

Authors

- author1
- author2
- author3

インデント入り この文章は、途中でインデントされてます。どう表示されるかな？

Chapter 2

ロールやディレクティブの練習

2.1 日-ル

詳細 : <http://docs.sphinx-users.jp/markup/inline.html>

サンプル:

```
*   これが :title:`title ロール` です。
*  これが :emphasis:`emphasis ロール` です。
*  これが :literal:`literal ロール` です。
*  これが :strong:`strong ロール` です。
*  これが :sub:`subscript ロール (下付き文字)` です。
*  これが :sup:`superscript ロール (上付き文字)` です。
*  これが rfc ロールです。 :rfc:`2616`
*  これが abbr ロールです。 :abbr:`TLS (Transport Layer Security)`
*  これが command ロールです。 :command:`/usr/sbin/chkconfig`
*  これが file ロールです。 :file:`/etc/hosts`
*  これが kbd ロールです。 :kbd:`Ctrl-C`
*  これが manpage ロールです。 :manpage:`ls(1)`
*  これが mimetype ロールです。 :mimetype:`text/plain`
*  これが mailheader ロールです。 :mimetype:`Subject`
*  これが regexp ロールです。 :regexp:`abc.{3}[-0-9][^ABC](?:hello\\s|'"\`world\``'\`)`
```

→

- これが *title* ロール です。
- これが *emphasis* ロール です。
- これが `literal` ロール です。
- これが `rfc` ロールです。 : **RFC 2616**
- これが **strong** ロール です。
- これが subscript ロール (下付き文字) です。
- これが superscript ロール (上付き文字) です。
- これが `abbr` ロールです。 TLS
- これが `command` ロールです。 `/usr/sbin/chkconfig`
- これが `file` ロールです。 `/etc/hosts`

- これが kbd ロールです。 `Ctrl-C`
- これが manpage ロールです。 `ls(1)`
- これが mimetype ロールです。 `text/plain`
- これが mailheader ロールです。 `Subject`
- これが regexp ロールです。 `abc.{3}[-_0-9][^ABC](?:hello\s'"`world`"')`

2.2 図表番号 (numfig/numref)

- Sphinx 1.3 以上で対応された `numfig (:numref:)` を使っています。HTML と LaTeX ビルダーが対応。
- <http://docs.sphinx-users.jp/markup/inline.html#cross-referencing-figures-by-figure-number>
- <http://docs.sphinx-users.jp/config.html#confval-numfig>
- 図番号参照
 - 図の別名参照 (`%s`)
 - `ex-role-dirs-fig2`
- 表番号参照
 - 表の別名参照 (`%s`)
 - `ex-role-dirs-tbl2`
 - `ex-role-dirs-tbl3`
- code-block 参照
 - code-block の別名参照 (`%s`)
 - `ex-role-dirs-src2`
 - `ex-role-dirs-src3`



図 2.1: 画像のキャプション 1 画像のキャプション 1

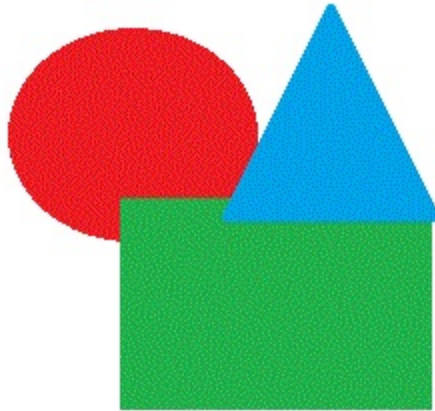


図 2.2: 画像のキャプション 2 画像のキャプション 2

TABLE 2.1: 表キャプション 1

No	名前	値段
1	バナナ	100
2	みかん	150
3	りんご	200

TABLE 2.2: 表キャプション 2

日付	場所	天気
2016-08-01	レムリア	晴れ
2016-09-01	アトランティス	雨
2016-10-01	東京	曇りのち雨

TABLE 2.3: 表キャプション 3

書籍タイトル	値段
ぐりとぐら	1,000
母をたずねて三千里	2,000
海底 2 万マイル	1,500

LIST 2.1: シェル操作その 1

```

1 $ cd /etc
2 $ sudo yum update
3 $ sudo systemctl start httpd

```

LIST 2.2: Main.java

```

1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("Hello, Java");

```

```

4     }
5 }

```

LIST 2.3: hello.c

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char *argv[]) {
4     printf("Hello, C\n");
5     return 0;
6 }

```

2.3 ディレクティブ

2.3.1 HTML 定義

reST:

```

.. meta::
   :token1: 1234567890 ABCD
   :token2: 1234567890 ABCD

.. title:: <s>"ロール"&</s>やディレクティブの練習
          タイトルの上書き

```

2.3.2 HTML ベタ書き

reST:

```

.. raw:: html

   <s>HTML ベタ書き</s>
   <s>HTML ベタ書き</s>

   <s>HTML ベタ書き</s>
   <s>HTML ベタ書き</s>

```

→

2.3.3 置換機能を使った HTML ベタ書きのライブラリ化

reST:

```

.. |mycheckbox| raw:: html

   <input type="checkbox" name="mycheckbox" value="on">My CheckBox</input>

.. |myradio| raw:: html

   <input type="radio" name="myradio">My RadioButton</input>

=====

```

```

name      form
=====
radio1    |myradio|
radio2    |myradio|
radio3    |myradio|
check1    |mycheck|
check2    |mycheck|
check3    |mycheck|
=====

```

→

name	form
radio1	
radio2	
radio3	
check1	
check2	
check3	

2.3.4 環境変数 (envvar) ディレクティブ

PATH

PATH 環境変数の説明

PATH 環境変数の説明

PATH 環境変数の説明

EDITOR

EDITOR 環境変数の説明

EDITOR 環境変数の説明

EDITOR 環境変数の説明

PAGER

PAGER 環境変数の説明

PAGER 環境変数の説明

PAGER 環境変数の説明

JAVA_HOME

JAVA_PATH 環境変数の説明

JAVA_PATH 環境変数の説明

JAVA_PATH 環境変数の説明

ロールから参照:

```

* :envvar:`PATH`
* :envvar:`EDITOR`
* :envvar:`PAGER`
* :envvar:`JAVA_HOME`

```

→

- *PATH*
- *EDITOR*
- *PAGER*
- *JAVA_HOME*

2.3.5 include, literalinclude ディレクティブ

rest としてそのまま include:

- 強調 (*italic*)
- 強い強調 (**bold**)
- リテラル表記

リテラルとして include:

```
*強調 (italic)*/**強い強調 (bold)**/``リテラル表記 ``::
```

```
* *強調 (italic)*
* **強い強調 (bold)**
* ``リテラル表記 ``
```

→

```
* *強調 (italic)*
* **強い強調 (bold)**
* ``リテラル表記 ``
```

```
aaaaaaaaaaaaa
bbbbbbbbbbbbbbb
```

C ソースの include:

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    printf("Hello, World!\n");
    return 0;
}
```

C ソースの literalinclude:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char *argv[]) {
4     printf("Hello, World!\n");
5     return 0;
6 }
```

Java ソースの literalinclude:

```
1 public class demo {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("hello, java");
4     }
5 }
```

2.3.6 Admonitions ディレティブ

注意: attention ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
- item2
- item3

ご用心: caution ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
- item2
- item3

危険: danger ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
- item2
- item3

エラー: error ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
- item2
- item3

ヒント: hint ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
 - item2
 - item3
-

重要: important ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
 - item2
 - item3
-

注釈: note ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
 - item2
 - item3
-

ちなみに: tip ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
 - item2
 - item3
-

警告: warning ディレクティブです。どんな風に見えますか？

- item1
- item2
- item3

Chapter 3

索引 (index) の例

- <http://sphinx-users.jp/reverse-dict/writing/indexing.html>
- <http://www.sphinx-doc.org/ja/stable/markup/misc.html>

ex:

```
.. index::
   single: ent1; ent2; ent3;
   pair: pent1; pent2
   triple: tent1; tent2; tent3;

hello, :index:`inline index` here.
another :index:`index pair<pent1; pent2>` here.
```

あああああ

3.1 single-ent0

iiiiiii

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

iiiiiii

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いい 日本語索引 1 いい

ううううう

えええええ

おおおおおおお
 あああああ
 いいいいい
 ううううう
 えええええ
 おおおおおおお
 あああああ

3.2 single-ent1,2,3 pair-pent1-2, triple-1,2,3

いいいいい
 ううううう
 えええええ
 おおおおおおお
 あああああ
 いいいいい
 ううううう
 えええええ
 おおおおおおい 日本語索引 1 いいい
 あああああ
 いいいいい
 ううううう
 えええええ
 おおおおおおお
 あああああ
 いいいいい
 ううううう
 えええええ
 おおおおおおお
 あああああ

3.3 single-ent4,5,6 pair-pent1-2, triple-1,2,3

いいいいい
 ううううう
 えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう

えええええ

おおおおおお

あああああ

3.4 single-ent1,3,5 pair-pent1-2, triple-4,5,6

いいいいい

ううううう

えええええいい 日本語索引 1 いいい

おおおおおお

あああああ

いいいいい

ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ

3.5. single-ent2,4,6 pair-pent1-2, triple-4,5,6

あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおお
あああああ

3.6 single-ent7, 8, 9

いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう

えええええ
おおおおおお
あああああ
いい 日本語索引 2 いい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ

3.7 single-ent7, 8, 9 (2)

いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ
いいいいい
ううううう
えええええ
おおおおおお
あああああ

iiiiiii
uuuuuu
eeeeee
oooooooo
aaaaaa

iiiiiii
uuuuuu
eeeeee
oooooooo
aaaaaa

iiiiiii
uuuuuu
eeeeee
oooooooo
aaaaaa

いい 日本語索引 2 いい
uuuuuu
eeeeee
oooooooo

Chapter 4

インデックスなど

- `genindex`
- `modindex`
- `search`