

文書作成ツールとしての Org mode

島野 善雄^{*1}

Version: 1.0

2020 年 6 月 14 日

機密情報ではない

^{*1} shimano.yoshio@jp.fujitsu.com

Copyright © 2019 島野善雄

本文章に記載されている企業、団体の名前や製品名等はそれぞれの権利帰属者の商標または商標登録であり所有物です。本文章では ™ 及び ® は明記していません。

目次

第 1 章	はじめに	1
1.1	この文書の内容	1
第 2 章	Org-mode の中で図を書く	2
2.1	blockdig を使ったダイアグラムの作成	3
2.1.1	blockdig 参考文献	3
2.1.2	blockdig のインストール	3
2.1.3	blockdiag の例	3
2.1.4	nwdiag の例	5
2.2	PlantUML を使う	7
第 3 章	Org mode から L ^A T _E X へのエクスポート	8
3.1	Org mode L ^A T _E X エクスポート参考文献	8
第 4 章	Org mode を使ったブログの作成	9
第 5 章	Org mode から HTML へのエクスポート	10
第 6 章	org-ref を使った参考文献管理	11
第 7 章	Bibtex の参考文献のあつめかた	12

7.1	Amazon から Bibtex エントリへ	12
7.2	Web から Bibtex エントリへ	13
第 8 章	Org mode から Microsoft Word へのエクスポート	14
8.1	Pandoc のインストール	15
8.2	テンプレート作成	16
第 9 章	EPUB エクスポート	17
第 10 章	Beamer エクスポート	18
第 11 章	Org mode のエクスポートの一般的な参考文献	19
第 12 章	ox-epub	20
第 13 章	L ^A T _E X の設定	21
13.1	カスタムの L ^A T _E X 関係のファイルを置いておく場所	21
13.2	dvipdfmx でヒラギノを使う	21
第 14 章	付録	23
.1	後書き	23

図目次

2.1	blockdig を使ったネットワーク図	6
-----	--------------------------------	---

表目次

1 はじめに

1.1 この文書の内容

この文書では、文章作成ツールとしての Org mode の使用方法を説明します。

2 Org-mode の中で図を書く

図を描くのではなく、図をテキストで書きます。

2.1 blockdig を使ったダイアグラムの作成

2.1.1 blockdig 参考文献

2.1.2 blockdig のインストール

リスト 2.1.1: blockdig のインストール

```
pip instal blockdiag reportlab
```

2.1.3 blockdiag の例

リスト 2.1.2:

```
blockdiag {
    // ノードのメトリックスの設定
    node_width = 200;    // デフォルト値は 128
    node_height = 100;   // デフォルト値は 40

    // Set span metrix
    span_width = 240;    // default value is 64
    span_height = 120;   // default value is 40

    // set default shape
    default_shape = roundedbox; // default value is 'box'

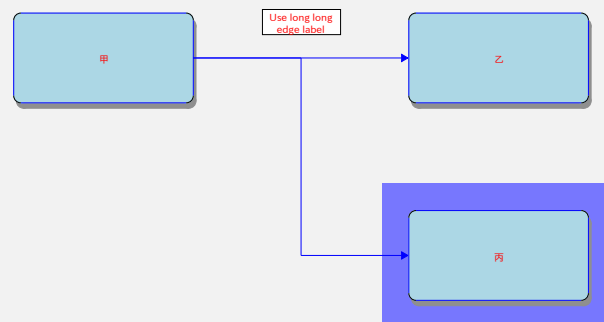
    // デフォルトの色の設定
    default_node_color = lightblue;
    default_group_color = "#7777FF";
    default_linecolor = blue;
    default_textcolor = red;

    甲 -> 乙 [label = "Use long long\nedge label"];
    甲 -> 丙;

    group {
        丙;
    }
}
```

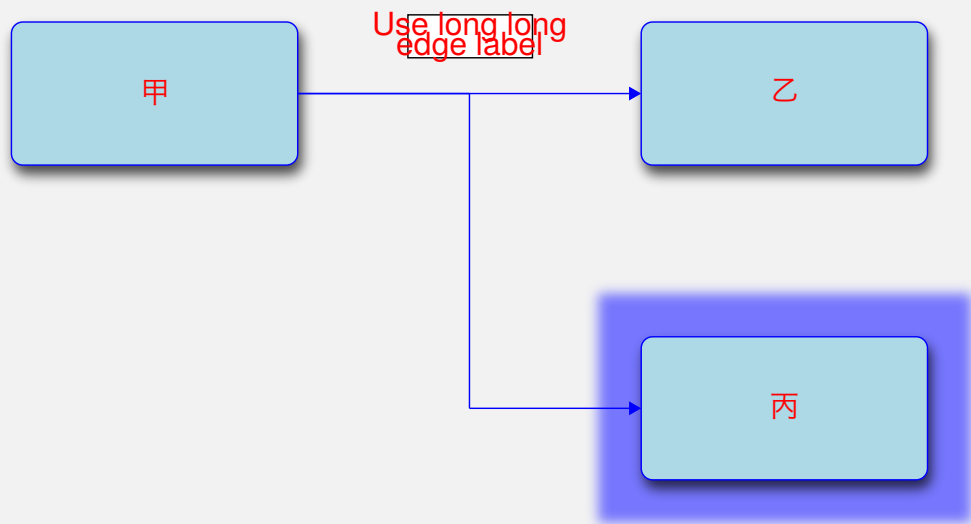
2.1. BLOCKDIG を使ったダイアグラムの作成

```
}
```



リスト 2.1.3:

```
blockdiag {  
    // ノードのメトリックスの設定  
    node_width = 200;    // デフォルト値は 128  
    node_height = 100;   // デフォルト値は 40  
  
    // Set span metrix  
    span_width = 240;    // default value is 64  
    span_height = 120;   // default value is 40  
  
    // set default shape  
    default_shape = roundedbox; // default value is 'box'  
  
    // デフォルトの色の設定  
    default_node_color = lightblue;  
    default_group_color = "#7777FF";  
    default_linecolor = blue;  
    default_textcolor = red;  
  
    甲 -> 乙 [label = "Use long long\nedge label"];  
    甲 -> 丙;  
  
    group {  
        丙;  
    }  
}
```



2.1.4 nwdiag の例

リスト 2.1.4: blockdig を使ったネットワーク図

```
nwdiag {
  network FJWAN {
    gateway [address = "10.37.138.1"];
  }
  network Subnet-5F {
    address = "10.37.138.0/24"

    gateway [address = ".1"];
    wathcer [address = ".120"];
    gitlab [address = ".82"];
    ansible [address = ".56"];
    tomcat1 [address = ".60"];
  }
  network natnetwork {
    address = "10.0.2.0/24"

    wathcer [address = ".101"];
    gitlab [address = ".102"];
    ansible [address = ".103"];
    tomcat1 [address = ".104"];
  }
}
```

2.1. BLOCKDIG を使ったダイアグラムの作成

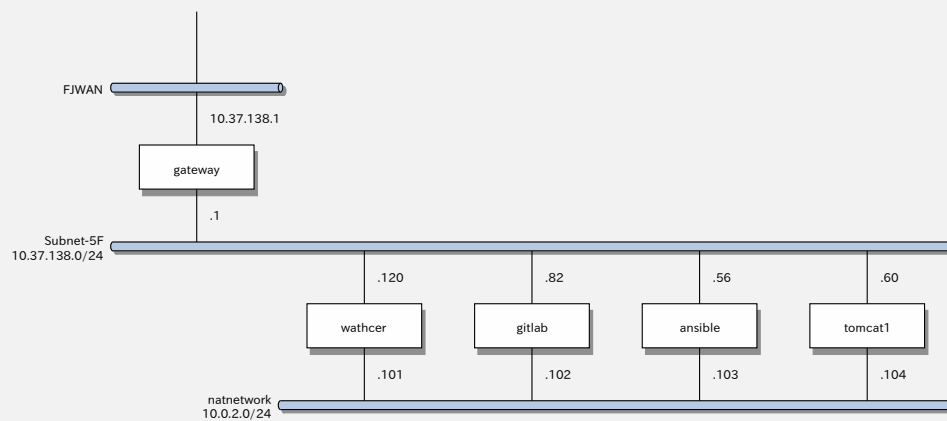
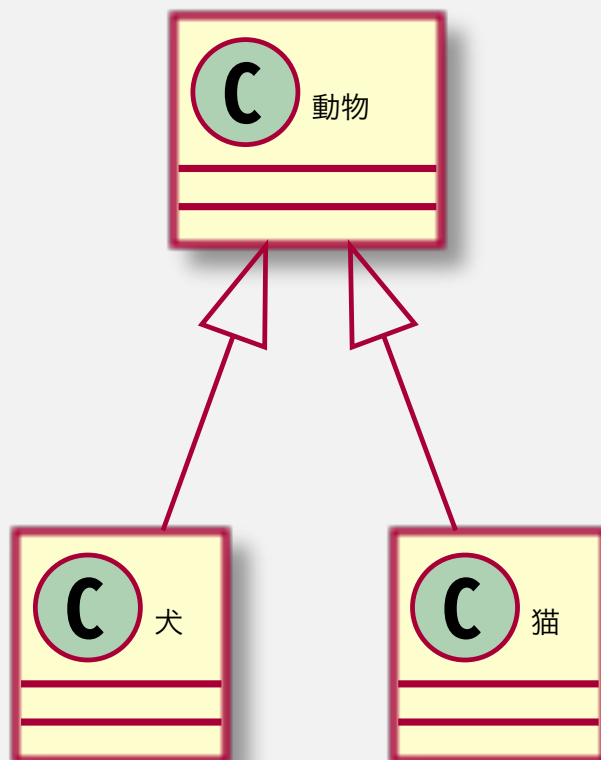


図 2.1 blockdig を使ったネットワーク図

2.2 PlantUML を使う

`sudo apt install graphviz`

- シンプルなテキストファイルで UML が書ける、オープンソースのツール



3 Org mode から L^AT_EX へのエクスポート

3.1 Org mode L^AT_EX エクスポート参考文献

- [Change org-mode table style just for L^AT_EX export - Emacs Stack Exchange](#)
- [emacs - org-mode how to use custom command when exporting figures - Stack Overflow](#)
- [graphics - Org-mode, L^AT_EX, PDF & centering side by side images - T_EX - L^AT_EX Stack Exchange](#)

4 Org mode を使ったブログの作成

5 Org mode から HTML へのエクスポート

6 org-ref を使った参考文献管理

- Emacs の org-ref で文献参照・相互参照のリンクを挿入する | org-技術
- [jkitchin/org-ref](#): org-mode modules for citations, cross-references, bibliographies in org-mode and useful bibtex tools to go with it.

7 Bibtex の参考文献のあつめかた

7.1 Amazon から Bibtex エントリへ

- [Amazon のカスタマイズ検索 \(Lead2Amazon\)](#)
- [Lead2Amazon:日本語](#)

7.2 Web から Bibtex エントリへ

- BibTeX entry from URL - Chrome ウェブストア

表示中の Web ページを Bibtex エントリに変換してくれます

@miscBibTeXen88:online, author = , title = BibTeX entry from URL - Chrome ウェブストア, how-published = <https://chrome.google.com/webstore/detail/bibtex-entry-from-url/mgpmgkhhbjgkpnanlmlhibjfgdpqjec>, month = , year = , note = (Accessed on 03/11/2019)

8 Org mode から Microsoft Word へのエクスポート

変換には Pandoc を使います。

- [GitHub - kawabata/ox-pandoc: Another org-mode exporter via pandoc.](#)
- 実務に使うプレーンテキスト→ Microsoft Word 変換、あるいは Pandoc を使い始めた話 - 技術 memo
- pandoc で利用するテンプレートを指定する (org-mode から Word(docx) ファイルを作成して Pages で開くと幸せ) - @peccul is peccu
- Emacs の org-mode で論文を書く (その 4 : pandoc を利用して org-mode から word {docx} を文献付きで export する) | A perfect autumn day

8.1 Pandoc のインストール

次のコマンドを使ってインストールします:

リスト 8.1.1:

```
conda install pandoc
```

8.2 テンプレート作成

- [ドキュメント変換ツール Pandoc：ユーザーズガイドを熟読して分かったマニアックな使い方 - Qiita](#)
- [How to modify styles in Microsoft Word | ShaunaKelly.com](#)

@andoc -print-default-data-file reference.docx > reference.docx

9 EPUB エクスポート

- [GitHub - ofosos/ox-epub: Org mode epub export](#)

10 Beamer エクスポート

- [GitHub - fniessen/refcard-org-beamer: Org Beamer reference card](#)
- [Emacs Org Mode の Beamer Export について少し | 澍法雨](#)
- [L^AT_EX Beamer の“Beamer らしく”ないおすすめテーマ集 - Qiita](#)

11 Org mode のエクスポートの一般的な参考文献

- [Marking Up Elements to be Exported](#)
- [Org Export Reference Documentation](#)

12 ox-epub

- [GitHub - ofosos/ox-epub: Org mode epub export](#)

13 L^AT_EX の設定

13.1 カスタムの L^AT_EX 関係のファイルを置いておく場所

13.2 dvipdfmx でヒラギノを使う

`mkdir -p ~/texmf/fonts/opentype/hiragino`

リスト 13.2.1:

```
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ明朝 Pro W3.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraMinPro-W3.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ明朝 Pro W6.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraMinPro-W6.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ丸ゴ Pro W4.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraMaruPro-W4.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ角ゴ Pro W3.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraKakuPro-W3.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ角ゴ Pro W6.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraKakuPro-W6.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ角ゴ Pro W8.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraKakuPro-W8.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ明朝 ProN W3.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraMinProN-W3.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ明朝 ProN W6.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraMinProN-W6.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ丸ゴ ProN W4.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraMaruProN-W4.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ角ゴ ProN W3.otf"  
↔ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraKakuProN-W3.otf
```

```
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ角ゴ ProN W6.otf"  
↪ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraKakuProN-W6.otf  
ln -fs "/home/shimano/.fonts/ヒラギノ角ゴ ProN W8.otf"  
↪ /home/shimano/texmf/fonts/opentype/hiragino/HiraKakuProN-W8.otf
```

14 付録

.1 後書き

後書きを書きます