

# **Drawing Sheet Editor**

The KiCad Team

**REVISION HISTORY**

| NUMBER | DATE | DESCRIPTION | NAME |
|--------|------|-------------|------|
|        |      |             |      |

## Contents

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Pl_Editor</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Pl_Editor</b>  | <b>2</b>  |
| 2.1       | &#x8aad;&#x307f;&#x8fb;&#x307f;&#x53ef;&#x80fd;&#x306a;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;   | 2         |
| 2.2       | &#x51fa;&#x529b;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;  | 2         |
| <b>3</b>  | <b>&amp;#x52d5;&amp;#x4f5c;&amp;#x306e;&amp;#x8a73;&amp;#x7d30;</b>   | <b>3</b>  |
| 3.1       | &#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;  | 3         |
| 3.2       | &#x5ea7;&#x6a19;&#x7cfb;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;  | 3         |
| 3.3       | &#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x306e;&#x89d2;&#xff08;&#x30ab;&#x30c9;&#xff09;&#x3068;&#x5ea7;&#x6a19;&#x7cf  |           |
| 3.4       | &#x56de;&#x8ee2;  | 5         |
| 3.5       | &#x7e70;&#x308a;&#x8fd4;&#x3057;&#x8a2d;&#x5b9a;  | 6         |
| <b>4</b>  | <b>&amp;#x30c6;&amp;#x30ad;&amp;#x30b9;&amp;#x30c8;(Text)&amp;#x3068;&amp;#x66f8;&amp;#x5f0f;&amp;#x6307;&amp;#x5b9a;</b>   | <b>7</b>  |
| 4.1       | &#x66f8;&#x5f0f;&#x6307;&#x5b9a;&#x6587;&#x5b57;  | 7         |
| 4.2       | &#x8907;&#x6570;&#x884c;&#x306e;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text);   | 9         |
| 4.3       | &#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x30c0;&#x30a4;&#x30a2;&#x30ed;&#x30b0;&#x3067;&#x306e;&#x6  |           |
| <b>5</b>  | <b>&amp;#x5236;&amp;#x9650;&amp;#x306e;&amp;#x8a2d;&amp;#x5b9a;</b>   | <b>11</b> |
| 5.1       | 1&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x76ee;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;   | 11        |
| 5.2       | &#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x30b5;&#x30a4;&#x30ba;&#x306e;&#x5236;&#x9650;  | 12        |
| <b>6</b>  | <b>Pl_Editor&amp;#x306e;&amp;#x8d77;&amp;#x52d5;</b>  | <b>14</b> |
| <b>7</b>  | <b>Pl_Editor&amp;#x306e;&amp;#x30b3;&amp;#x30de;&amp;#x30f3;&amp;#x30c9;</b>  | <b>14</b> |
| 7.1       | &#x30e1;&#x30a4;&#x30f3;&#x753b;&#x9762;  | 14        |
| 7.2       | &#x30e1;&#x30a4;&#x30f3;&#x30a6;&#x30a3;&#x30f3;&#x30c9;&#x30a6;&#x306e;&#x30c4;&#x30fc;&#x30eb;&#x30   |           |
| 7.3       | &#x63cf;&#x753b;&#x30a8;&#x30ea;&#x30a2;(&#x63cf;&#x753b;&#x30d1;&#x30cd;&#x30eb;)&#x3067;&#x306e;&#x30   |           |
| 7.3.1     | &#x30ad;&#x30fc;&#x30dc;&#x30fc;&#x30c9;&#x30b7;&#x30e7;&#x30fc;&#x30c8;&#x30ab;&#x30c3;&#x30c8;  |           |
| 7.3.2     | &#x30de;&#x30a6;&#x30b9;&#x64cd;&#x4f5c;  | 16        |
| 7.3.3     | &#x30b3;&#x30f3;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;  | 16        |
| 7.4       | &#x30b9;&#x30c6;&#x30fc;&#x30bf;&#x30b9;&#x30d0;&#x30fc;  | 16        |
| <b>8</b>  | <b>&amp;#x753b;&amp;#x9762;&amp;#x5de6;&amp;#x30a6;&amp;#x30a3;&amp;#x30f3;&amp;#x30c9;&amp;#x30a6;(&amp;#x30c7;&amp;#x30b6;&amp;#x30a4;&amp;#x30f3;&amp;#x30</b> | <b></b>   |
| <b>9</b>  | <b>&amp;#x753b;&amp;#x9762;&amp;#x53f3;&amp;#x30a6;&amp;#x30a3;&amp;#x30f3;&amp;#x30c9;&amp;#x30a6;</b>   | <b>18</b> |
| <b>10</b> | <b>&amp;#x7de8;&amp;#x96c6;&amp;#x4f5c;&amp;#x696d;</b>   | <b>20</b> |
| 10.1      | &#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x9078;&#x629e;  | 20        |
| 10.2      | &#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x4f5c;&#x6210;  | 22        |
| 10.3      | &#x7dda;(Line)/&#x77e9;&#x5f62;(Rect)/&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;  | 23        |
| 10.4      | &#x30ed;&#x30b4;&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;  | 23        |
| 10.5      | &#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap)&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;  | 23        |

&#x30ea; &#x30d5; &#x30a1; &#x30ec; &#x30f3; &#x30b9; &#x30de; &#x30cb; &#x30e5; &#x30a2; &#x30eb;  
‐&#x8457;‐&#x4f5c;‐&#x6a29;

This document is Copyright © 2015 by its contributors as listed below. You may distribute it and/or modify it under the terms of either the GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), version 3 or later, or the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), version 3.0 or later.

&#x8ca2;‐&#x732e;‐&#x8005;

Jean-Pierre Charras.

&#x7ffb;‐&#x8a33;

starfort <starfort AT nifty.com>, 2015‐2017. kinichiro <kinichiro.inoguchi AT gmail.com>, 2015. yoneken <yoneken AT ki‐cad.jp>, 2011‐2015.

&#x30d5;‐&#x30a3;‐&#x30fc;‐&#x30c9;‐&#x30d0;‐&#x30c3;‐&#x30af;

The KiCad project welcomes feedback, bug reports, and suggestions related to the software or its documentation. For more information on how to submit feedback or report an issue, please see the instructions at <https://www.kicad.org/help/report-an-issue/>

&#x767a;‐&#x884c;‐&#x65e5;‐&#x3068;‐&#x30bd;‐&#x30d5;‐&#x30c8;‐&#x30a6;‐&#x30a7;‐&#x30a2;‐&#x306e;‐&#x30d0;‐&#x30fc;

2015‐&#x5e74;‐5‐&#x6708;‐23‐&#x65e5;

## 1 PI\_Editor &#x306b;&#x3064;&#x3044;&#x3066;

PI\_Editor &#x306f;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;" &#x3068;&#x547c;&#x3073;&#x307e;&#x3059;&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8

- &#x7dda;(Line)
- &#x77e9;&#x5f62;(Rect)
- &#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text) &#xff08;Eeschema&#x3084;Pcbnew&#x306e;&#x5b9f;&#x969b;&#x306e;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;" &#x3068;&#x547c;&#x3073;&#x307e;&#x3059;&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8
- &#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap) &#x3002;



### Warning

&#x6ce8;&#x610f;&#xff1a;&#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap)&#x306f;&#x4e00;&#x90e8;&#x306e;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;" &#x3068;&#x547c;&#x3073;&#x307e;&#x3059;&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8

- \* &#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x8981;&#x7d20;&#x306f;&#x7e70;&#x308a;&#x8fd4;&#x3057;&#x914d;&#x7f6e;&#x304c;&#x306e;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;" &#x3068;&#x547c;&#x3073;&#x307e;&#x3059;&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8

## 2 PI\_Editor &#x306e;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;

### 2.1 &#x8aad;&#x307f;&#x8fbcc;&#x307f;&#x53ef;&#x80fd;&#x306a;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;

PI\_Editor&#x3067;&#x5229;&#x7528;&#x3067;&#x304d;&#x308b;&#x306e;&#x306f;&#x3001;\*.kicad\_wks &#x62e1;&#x5f35;&#x306e;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;" &#x3068;&#x547c;&#x3073;&#x307e;&#x3059;&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8

### 2.2 &#x51fa;&#x529b;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;

&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x67a0;&#x3053;&#x306e;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x3084;&#x56f3;&#x5f62;&#xffff;"&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;" &#x3068;&#x547c;&#x3073;&#x307e;&#x3059;&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8

### 3 &#x52d5;&#x4f5c;&#x306e;&#x8a73;&#x7d30;

#### 3.1 &#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;

&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30ec;&#x30a4;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;&#x306e;&#x8

- &#x7dda;(Line)
- &#x77e9;&#x5f62;(Rect)
- &#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text) &#xff08;Eeschema&#x3084;Pcbnew&#x306e;&#x5b9f;&#x969b;&#x306e;&#x561;
- &#x91cd;&#x7573;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x591a;&#x89d2;&#x5f62;(Poly) &#xff08;&#x4e3b;&#x306b;&#x30ed;&#x
- &#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x91cd;&#x7573;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x591a;&#x89d2;&#x5f62;(Poly)&#x306f;
- Bitmap2Component &#x306b;&#x3088;&#x3063;&#x3066;&#x751f;&#x6210;&#x3055;&#x308c;&#x307e;&#x3059;&#x3002;
- PL\_Editor &#x3067;&#x3053;&#x306e;&#x3088;&#x3046;&#x306a;&#x56f3;&#x5f62;&#x306f;&#x4f5c;&#x6210;&#x3067;&#x
- &#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap) &#xff08;&#x30ed;&#x30b4;&#x3092;&#x914d;&#x7f6e;&#x



#### Warning

&#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap)&#x306f;&#x4e00;&#x90e8;&#x306e;&#x51fa;&#x529b;&#x

&#x307e;&#x305f;&#xff1a;

- &#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text) &#x3068; &#x91cd;&#x7573;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x591a;&#x89d2;&#x
- &#x306f;&#x3001;&#x4f4d;&#x7f6e;&#x3092;&#x6307;&#x5b9a;&#x3057;&#x3066;&#x306e;&#x56de;&#x8ee2;&#x8868;&#x
- &#x7dda;(Line) &#xff08;&#x591a;&#x6570;&#x306e;&#x30bb;&#x30b0;&#x30e1;&#x30f3;&#x30c8;&#x304b;&#x3089;&#x6
- &#x77e9;&#x5f62;(Rect) &#x306f;&#x59cb;&#x70b9;/&#x7d42;&#x70b9;&#x306e;2&#x70b9;&#x306e;&#x6307;&#x5b9a;&#x
- &#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x306f;&#x56de;&#x8ee2;&#x3067;&#x304d;&#x307e;&#x305b;&#x3093;&#x3002;(&#x30bb;&#x

&#x57fa;&#x672c;&#x7684;&#x306a;&#x8981;&#x7d20;&#x306f;&#x3001;&#x7e70;&#x308a;&#x8fd4;&#x3057;&#x914d;&#x

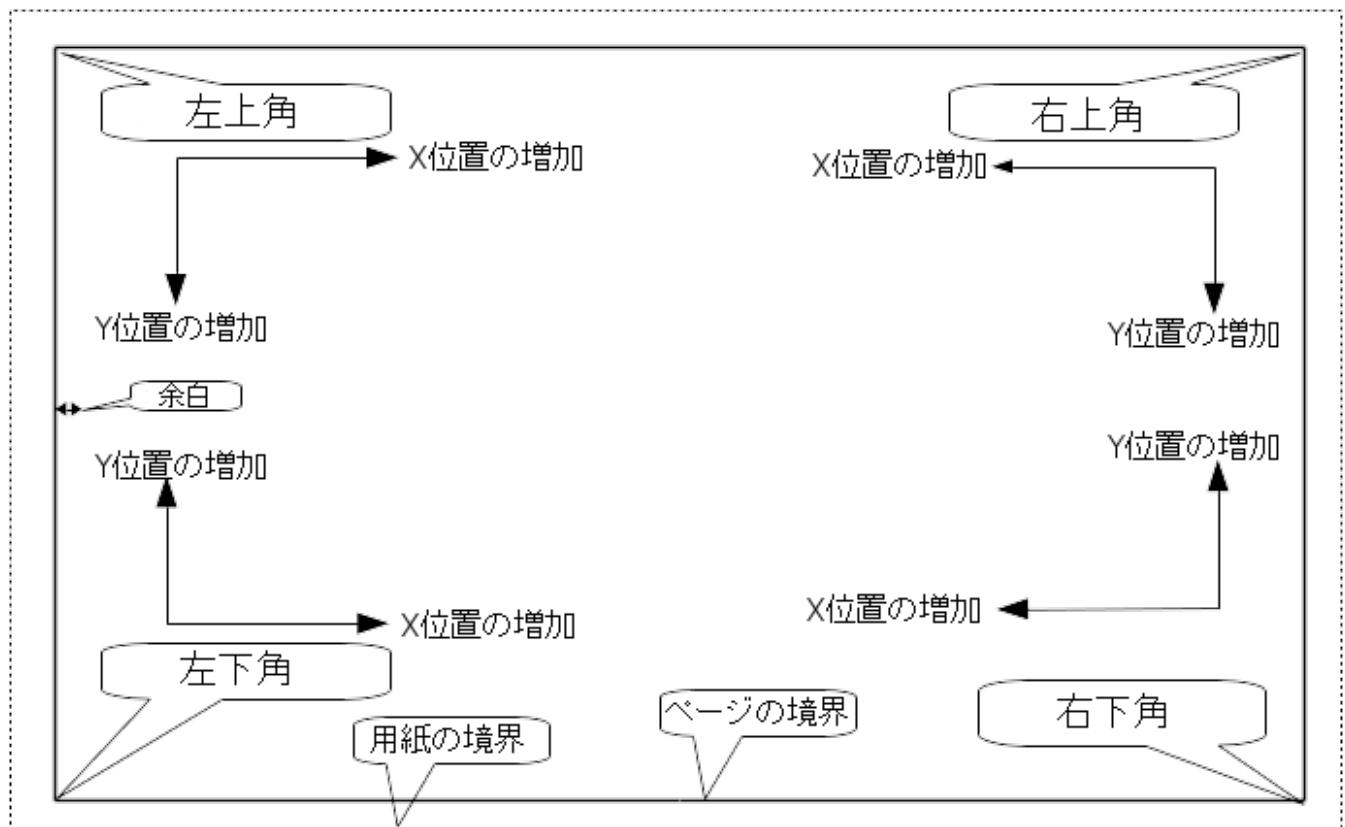
&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x306b;&#x3064;&#x3044;&#x3066;&#x306f;&#x5185;&#x5bb9;&#x3092;&#x30a

#### 3.2 &#x5ea7;&#x6a19;&#x7cfb;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;

&#x59cb;&#x70b9;/&#x7d42;&#x70b9;&#x306a;&#x3069;&#x306e;&#x5ea7;&#x6a19;&#x306f;&#x3001;&#x5e38;&#x306b;&#x

&#x3053;&#x308c;&#x306b;&#x3088;&#x308a;&#x3001;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x30b5;&#x30a4;&#x30ba;&#x304c;

#### 3.3 &#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x306e;&#x89d2;&#xff08;&#x30ab;&#x30c9;&#xff09;&#x3068;&#x5ea7;&#x



- &#x7528;&#x7d19;&#x30b5;&#x30a4;&#x30ba;&#x304c;&#x5909;&#x66f4;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x5834;&#x5408;&#x7529;
- &#x901a;&#x5e38;&#x3001;&#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;&#x30d6;&#x30ed;&#x30c3;&#x30af;&#x306f;&#x7528;&#x77e9;&#x5f62;(Rect)&#x3084;&#x7dda;(Line)&#x306f;&#x3001;&#x305d;&#x308c;&#x305e;&#x308c;&#x539f;&#x70b9;&#x7529;

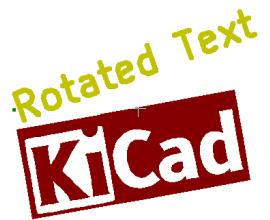
### 3.4 &#x56de;&#x8ee2;

&#x4e00;&#x70b9;&#x3092;&#x57fa;&#x6e96;&#x3068;&#x3059;&#x308b;&#x8981;&#x7d20;&#xff08;&#x30c6;&#x30ad;&#x30c8;  
&#x901a;&#x5e38;&#x6642; &#xff1a; &#x56de;&#x8ee2; &#xff1d; 0°

#### Rotated Text

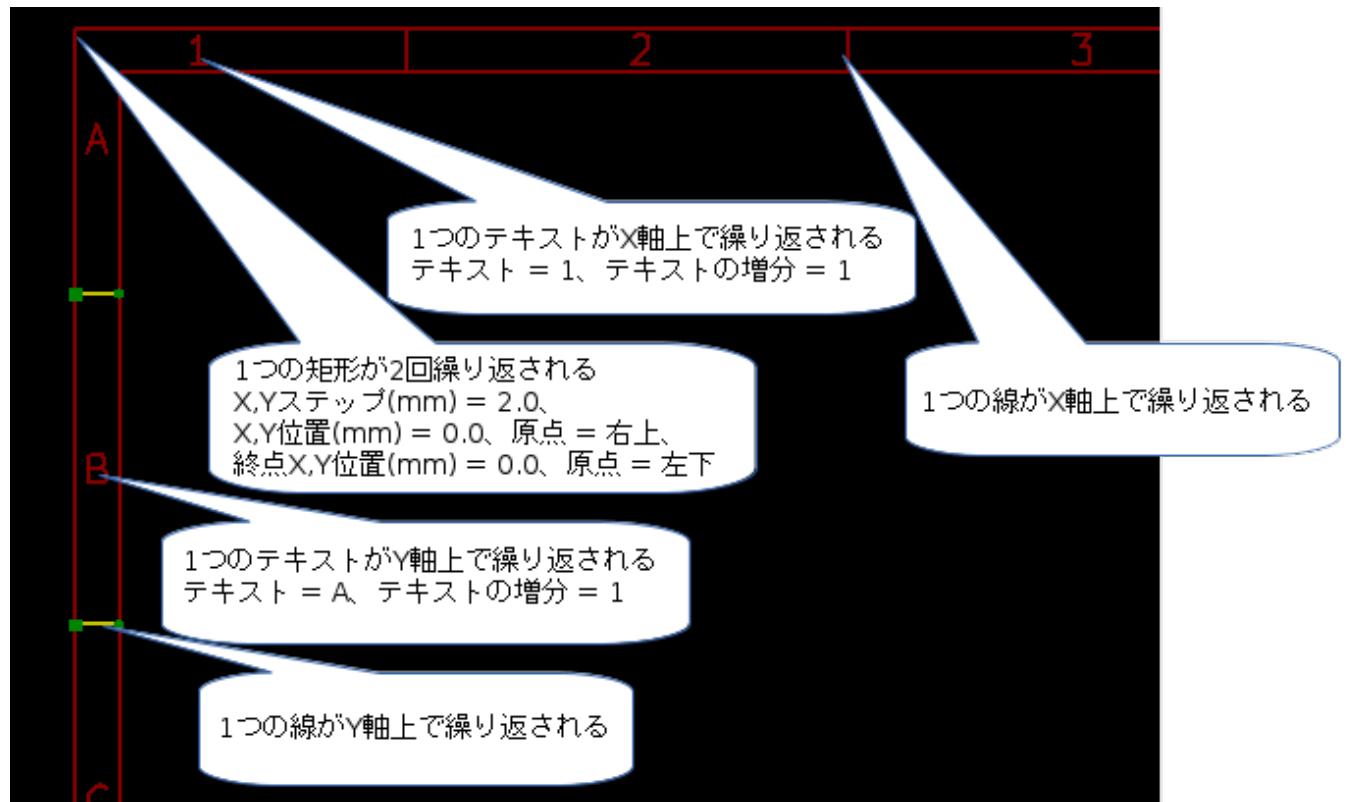


&#x56de;&#x8ee2;&#x6307;&#x5b9a;&#xff1a; &#x56de;&#x8ee2; = 20°/ 10°



### 3.5 テキストと図形の繰り返し

このセクションでは、テキストと図形の繰り返し機能について説明します。



## 4 &#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x3068;&#x66f8;&#x5f0f;&#x6307;&#x5b

### 4.1 &#x66f8;&#x5f0f;&#x6307;&#x5b9a;&#x6587;&#x5b57;

```
&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8; (Text) &#x4e2d;&#x306b;&#x3001;&#x4e0b;&#x8a18;&#x306b;&#x793a;&#x3059;
Eeschema&#x3084;Pcbnew&#x3067;&#x4f5c;&#x6210;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x56f3;&#x9762;&#x4e0a;&#x3067;&#x3053;
&#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x306f;(&#x30d7;&#x30ed;&#x30b0;&#x30e9;&#x30e0;&#x8a00;&#x8a9e;&#x306e;)printf&#x95a;
&#x66f8;&#x5f0f;&#x6307;&#x5b9a;&#x6587;&#x5b57;&#x306f;&#x3001; % &#x8a18;&#x53f7;&#xff0b;&#xff11;&#x6587;&#x5f62;
% C &#x5f62;&#x5f0f;&#x306f;&#x4e00;&#x3064;&#x306e;&#x6570;&#x5b57;&#x3092;&#x5f15;&#x6570;&#x306b;&#x6301;&#x66f8;
&#x5f0f;&#x6307;&#x5b9a;&#x6587;&#x5b57;&#x3092;&#x4e0b;&#x8a18;&#x306b;&#x793a;&#x3057;&#x307e;&#x3059;
% % = % &#x8a18;&#x53f7; 1 &#x6587;&#x5b57;&#x306b;&#x7f6e;&#x63db;&#x3048;&#x3089;&#x308c;&#x307e;&#x3059;
% K = KiCad &#x306e;&#x30d0;&#x30fc;&#x30b8;&#x30e7;&#x30f3;
% Z = &#x7528;&#x7d19;&#x30b5;&#x30a4;&#x30ba;&#x540d; (A4, USLetter &#x306a;&#x3069;)
% Y = &#x4f1a;&#x793e;&#x540d;
% D = &#x65e5;&#x4ed8;
% R = &#x30ea;&#x30d3;&#x30b8;&#x30e7;&#x30f3;
% S = &#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x756a;&#x53f7;
% N = &#x5168;&#x4f53;&#x306e;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x679a;&#x6570;
% Cx = &#x30b3;&#x30e1;&#x30f3;&#x30c8; (x &#x306f;&#x30b3;&#x30e1;&#x30f3;&#x30c8;&#x3092;&#x6307;&#x5b9a;&#x66f8;
% F = &#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x540d;
% P = &#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x306e;&#x30d1;&#x30b9; (Eeschema&#x306e;&#x30b7;&#x30fc;&#x30c8;&#x306e;&#x3069;
% T = &#x30bf;&#x30a4;&#x30c8;&#x30eb;
&#x4f8b::
```

"Size: %Z" &#x3068;&#x6307;&#x5b9a;&#x3057;&#x305f;&#x5834;&#x5408;&#x3001; &#x5b9f;&#x969b;&#x306e;&#x56f3;&#x3059;
"Size: A4" &#x3084; "Size: USLetter" &#x3068;&#x8868;&#x793a;&#x3055;&#x308c;&#x307e;&#x3059;&#x3002;

&#x30e6;&#x30fc;&#x30b6;&#x8868;&#x793a;&#x30e2;&#x30fc;&#x30c9; &#xff1a;  &#x30dc;&#x30bf;&#x30f3;&#x304c; Eeschema &#x3084; Pcbnew &#x3067;&#x8868;&#x793a;&#x3055;&#x308c;&#x308b;&#x3088;&#x3046;&#x306b;&#x3001;&#x3001;

|  |            |           |              |  |  |
|--|------------|-----------|--------------|--|--|
|  |            |           |              |  |  |
| Sheet: <b>pagelayout_logo.kicad_wks</b>  |            |           |              |  |  |
| <b>Title:</b>                            |            |           |              |  |  |
| Size: A4<br>KiCad E.D.A. pl_editor 4.0.6 | Date:<br>4 | Rev:<br>5 | Id: 1/2<br>6 |  |  |

"&#x30cd;&#x30a4;&#x30c6;&#x30a3;&#x30d6;" &#x8868;&#x793a;&#x30e2;&#x30fc;&#x30c9; &#xff1a;  &#x30dc;&#x303c; Pl\_Editor &#x3067;&#x6307;&#x5b9a;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x66f8;&#x5f0f;&#x6307;&#x5b9a;&#x6587;&#x5b57;&#x304c;

|                  |               |              |                |  |  |
|------------------|---------------|--------------|----------------|--|--|
| %C3              |               |              |                |  |  |
| %C2              |               |              |                |  |  |
| %C1              |               |              |                |  |  |
| %C0              |               |              |                |  |  |
| <b>XV</b>        |               |              |                |  |  |
| Sheet: %P        |               |              |                |  |  |
| File: %F         |               |              |                |  |  |
| <b>Title: %T</b> |               |              |                |  |  |
| Size: %Z<br>%K   | Date: %D<br>4 | Rev: %R<br>5 | Id: %S/%N<br>6 |  |  |

## 4.2 テキスト (Text):

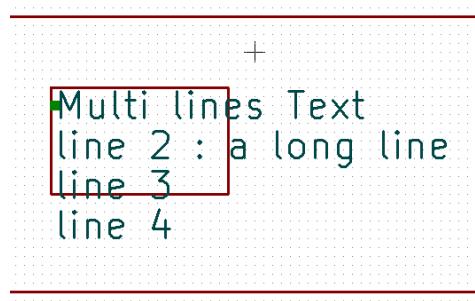
&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8; (Text) &#x306f;&#x8907;&#x6570;&#x884c;&#x306e;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;

1. "\n" &#xff08;&#x6539;&#x884c;&#x30b3;&#x30fc;&#x30c9;&#xff09;&#x3092;&#x633f;&#x5165;&#xff08;&#x4e3b;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;
2. Pl\_Editor&#x306e;&#x30c7;&#x30b6;&#x30a4;&#x30f3;&#x30a6;&#x30a3;&#x30f3;&#x30c9;&#x30a6;&#x30c7;&#x3067;&#x76f4;

&#x4e0b;&#x8a18;&#x306b;&#x4f8b;&#x3092;&#x793a;&#x3057;&#x307e;&#x3059;&#xff1a;  
&#x30bb;&#x30c3;&#x30c8;&#x30a2;&#x30c3;&#x30d7;



&#x51fa;&#x529b;



#### 4.3 &#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x30c0;&#x30a4;&#x30a2;&#x30ed;&#x30b0;&#x306b;&#x306f;

&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x30c0;&#x30a4;&#x30a2;&#x30ed;&#x30b0;&#x3067;&#x306f;&#x3001;&#x305d;&#x3053;&#x3067; “**n**” &#xff08;&#x6539;&#x884c;&#x30b3;&#x30fc;&#x30c9;&#xff09;&#x3092;&#x633f;&#x5165;&#x4f8b;&#x3048;&#x3070;&#x3001;”&#x30b3;&#x30e1;&#x30f3;&#x30c8;”&#x306e;&#x6b04;&#x3078;2&#x884c;&#x306b;

コメント2

Here is a 2 lines text. ¶this is a line 2

コメント3

Here is a 2 lines text.  
this is the line 2

Sheet:

&#x3057;&#x304b;&#x3057;&#x3001;&#x3082;&#x3057;&#x672c;&#x5f53;&#x306b;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;&#x305d;&#x3092;&#x5165;&#x308c;&#x305f;&#x3044;&#x5834;&#x5408;&#x306f;&#x3001; “**n**” &#x3068;&#x5165;&#x529b;&#x3053;&#x306e;&#x5834;&#x5408;&#x3001;&#x5b9f;&#x969b;&#x306e;&#x56f3;&#x9762;&#x4e0a;&#x3067;&#x306f;&#x3053;

コメント2

Here is a 2 lines text. ¶¶this is still the line 1

コメント3

Here is a one line text.\n this is still the line 1



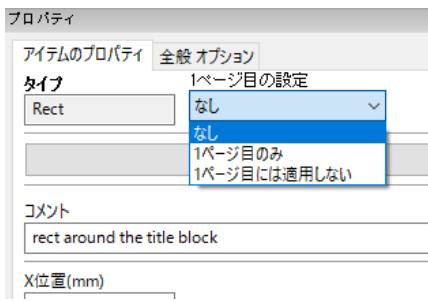
Sheet:

...

## 5 &#x5236;&#x9650;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;

### 5.1 1&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x76ee;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;

Eeschema&#x3067;&#x306f;&#x8907;&#x6570;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x306e;&#x56de;&#x8def;&#x56f3;&#x3092;&#x6&#x901a;&#x5e38;&#x3001;&#x56f3;&#x67a0;&#x306e;&#x8981;&#x7d20;&#x306f;&#x5168;&#x3066;&#x306e;&#x30da;&#x3057;&#x304b;&#x3057;&#x3001;1&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x76ee;&#x306e;&#x307f;&#x306b;&#x8868;&#x793a;&#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x306f;&#x3001;&#x30d7;&#x30ed;&#x30d1;&#x30c6;&#x30a3;&#x5185;&#x306e;”&#xff11;&#x



1&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x76ee;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;

- &#x306a;&#x3057;&#xff1a;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x756a;&#x53f7;&#x306b;&#x3088;&#x308b;&#x8868;&#x793a;&#x
- &#xff11;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x76ee;&#x306e;&#x307f;&#xff1a; &#x8981;&#x7d20;&#x306f;1&#x30da;&#x30fc;&#x
- &#xff11;&#x30da;&#x30fc;&#x30b8;&#x76ee;&#x306b;&#x306f;&#x9069;&#x7528;&#x3057;&#x306a;&#x3044;&#xff1a;&#x

## 5.2 テキスト (Text)



X &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0 Y &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0

- X &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0
- Y &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0

X &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0 Y &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0

Size: A4 Date: 2017-03-10  
KiCad E.D.A. - pl\_editor 4.0.6 (2017-03-10)

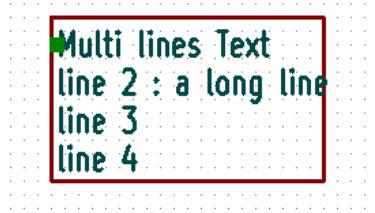
X &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 40.0 Y &#x30b5; &#x30a4; &#x30ba; (mm) = 0.0

Size: A4 Date: 2017-03-10  
KiCad E.D.A. - pl\_editor 4.0.6 (2017-03-10) - testing

&#x8907;&#x6570;&#x884c;&#x306e;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x3082;&#x3001;&#x540c;&#x69d8;&#x306b;&#x30bb;&#x30c3;&#x30c8;&#x30a2;&#x30c3;&#x30d7;



&#x51fa;&#x529b;



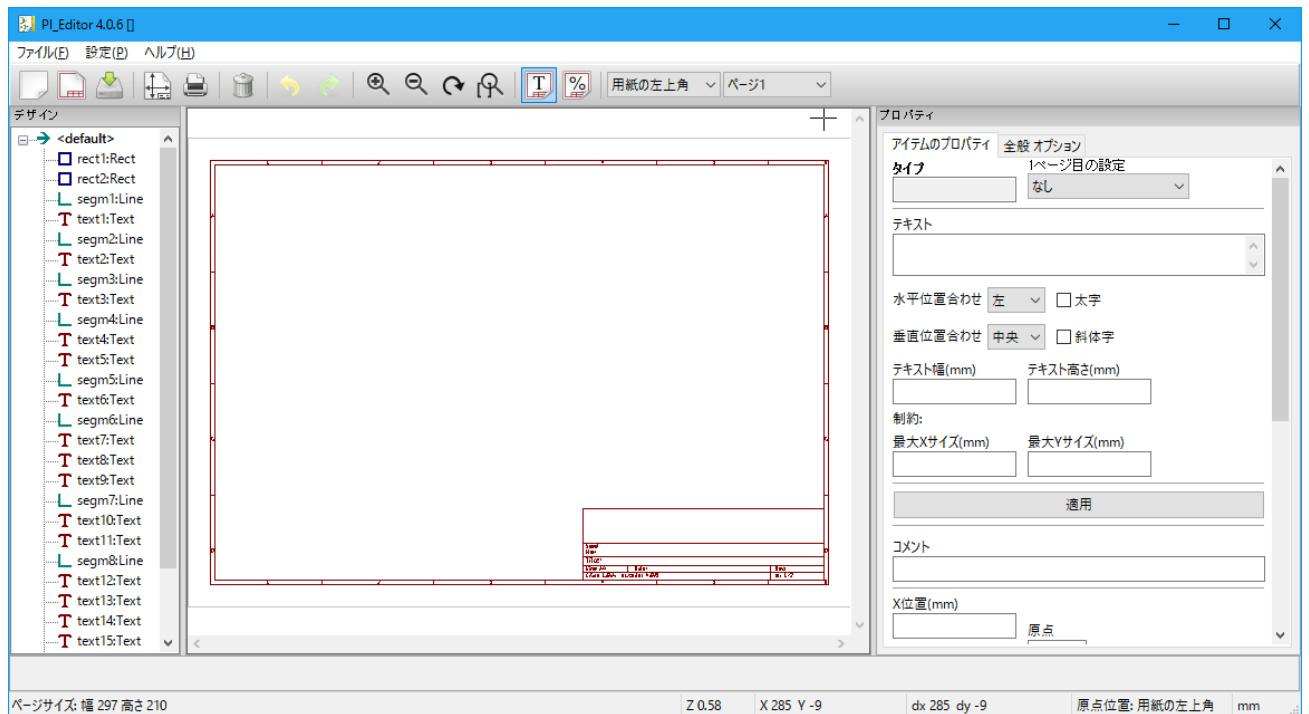
## 6 PI\_Editor

PI\_Editor  
pl\_editor <\*.kicad\_wks>  
pl\_editor <\*.kicad\_wks>

## 7 PI\_Editor

### 7.1 &x30e1;&x30a4;&x30f3;&x753b;&x9762;

PI\_Editor  
pl\_editor <\*.kicad\_wks>



&x753b;&x9762;&x5de6;&x306b;&x306f;&x8981;&x7d20;&x306e;&x4e00;&x89a7;&x304c;&x8868;&x793a;&x307e;&x305f;&x3001;&x753b;&x9762;&x53f3;&x306b;&x306f;&x8981;&x7d20;&x306e;&x30d7;&x30ed;&x3068;&x3057;&x306b;

## 7.2 ファイル操作



ファイル操作

|  |   |
|--|---|
|  | Select the net list file to be processed.   |
|  | Load a page layout description file.  |
|  | Save the current page layout description in a .kicad_wks file.  |
|  | Display the page size selector and the title block user data editor.  |
|  | Prints the current page.  |
|  | Delete the currently selected item.   |
|  | Undo/redo tools.  |
|  | Zoom in, out, redraw and auto, respectively.  |
|  | Show the page layout in user mode: texts are shown like in Eeschema or Pcbnew: text format symbols are replaced by the user texts.  |
|  | Show the page layout in native mode: texts are displayed "as is", with the contained formats, without any replacement.  |
|  | Reference corner selection, for coordinates displayed to the status bar.  |
|  | Selection of the page number (page & or other pages). This selection has meaning only if some items than have a page option, are not shown on all pages (in a schematic for instance, which contains more than one page). |

## 7.3 キーボードショートカット

### 7.3.1 F1-F4

|  |  |
|--|--|
| F1   | &#x62e1;&#x5927;   |
| F2   | &#x7e2e;&#x5c0f;   |
| F3   | &#x753b;&#x9762;&#x306e;&#x518d;&#x63cf;&#x753b;   |
| F4   | &#x73fe;&#x5728;&#x306e;&#x30ab;&#x30fc;&#x30bd;&#x30eb;&#x4f4d;&#x7f6e;&#x306e;&#x63cf;                 |
| Home   | &#x753b;&#x9762;&#x5168;&#x4f53;&#x3092;&#x8868;&#x793a;   |
| &#x30b9;&#x30da;&#x30fc;&#x30b9;&#x30ad;&#x30fc; | &#x8868;&#x793a;&#x5ea7;&#x6a19;&#x3092;&#x30ab;&#x30fc;&#x30bd;&#x30eb;&#x4f4d;&#x7f6e;&#x306e;&#x63cf; |
|  | &#xff08;dx/dy&#x5ea7;&#x6a19;&#x306f;&#x753b;&#x9762;&#x4e0b;&#x90e8;&#x30b9;&#x30c6;                    |

|   |
|---|
| →&#xff08;&#x53f3;&#x78ff;&#x3045;&#x3047;&#x304f;&#x3090;30bd;&#x30eb;&#x3092;1&#x30b0;&#x30ea;&#x30c3;&#x30c9;&#x5206;&#x30fc; |
| ←&#xff08;&#x5de6;&#x78ff;3045;&#x3047;&#x304f;&#x3090;30bd;&#x30eb;&#x3092;1&#x30b0;&#x30ea;&#x30c3;&#x30c9;&#x5206;&#x30fc;    |
| ↑&#xff08;&#x4e0a;&#x78ff;3045;&#x3047;&#x304f;&#x3090;30bd;&#x30eb;&#x3092;1&#x30b0;&#x30ea;&#x30c3;&#x30c9;&#x5206;&#x30fc;    |
| ↓&#xff08;&#x4e0b;&#x78ff;3045;&#x3047;&#x304f;&#x3090;30bd;&#x30eb;&#x3092;1&#x30b0;&#x30ea;&#x30c3;&#x30c9;&#x5206;&#x30fc;    |

### 7.3.2 &#x30de;&#x30a6;&#x30b9;&#x64cd;&#x4f5c;

|  |  |
|--|--|
| &#x30db;&#x30a4;&#x30fc;&#x30eb;   | &#x73fe;&#x5728;&#x306e;&#x30ab;&#x30fc;&#x30bd;&#x30eb;&#x4f4d;&#x7f6e;&#x30fc; |
| Ctrl + &#x30db;&#x30a4;&#x30fc;&#x30eb;  | &#x5de6;&#x53f3;&#x65b9;&#x5411;&#x3078;&#x30b9;&#x30af;&#x30ed;&#x30fc;&#x30fc; |
| Shift + &#x30db;&#x30a4;&#x30fc;&#x30eb;   | &#x4e0a;&#x4e0b;&#x65b9;&#x5411;&#x3078;&#x30b9;&#x30af;&#x30ed;&#x30fc;&#x30fc; |
| &#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30b0;3;&#x30f3;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc; |  |

### 7.3.3 &#x30b3;&#x30f3;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;

(&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;)

- &#x7dda;&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;
  - &#x77e9;&#x5f62;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;
  - &#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;&#x5165;&#x529b;
  - &#x56f3;&#x67a0;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;
- &#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x306f;&#x8981;&#x7d20;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;&#x3059;&#x308b;&#x305f;&#x3081;&#x3053;
- &#x4e2d;&#x592e;/&#x30ba;&#x30fc;&#x30e0;&#x30a4;&#x30f3;/&#x30ba;&#x30fc;&#x30e0;&#x30a2;&#x30a6;&#x30c8;/&#x3053;
  - &#x30b0;&#x30ea;&#x30c3;&#x30c9;&#x306e;&#x9078;&#x629e;

#### Note

"&#x56f3;&#x67a0;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;" &#x306f;&#x3001;&#x56f3;&#x9762;&#x4e0a;&#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x306f;&#x8981;&#x7d20;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;&#x3059;&#x308b;&#x305f;&#x3081;&#x3053;

### 7.4 &#x30b9;&#x30c6;&#x30fc;&#x30bf;&#x30b9;&#x30d0;&#x30fc;

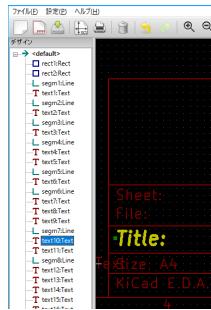
&#x30b9;&#x30c6;&#x30fc;&#x30bf;&#x30b9;&#x30d0;&#x30fc;&#x306f;&#x3001;Pl\_Editor&#x306e;&#x753b;&#x9762;&#x4e0a;&#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x306f;&#x8981;&#x7d20;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;

|        |           |             |              |    |
|--------|-----------|-------------|--------------|----|
| Z 0.58 | X 14 Y 14 | dx 14 dy 14 | 原点位置: 用紙の左上角 | mm |
|--------|-----------|-------------|--------------|----|

&#x5ea7;&#x6a19;&#x7cfb;&#x306f;&#x3001; &#x5e38;&#x306b;&#x539f;&#x70b9;&#x3068;&#x3057;&#x3066;&#x8a2d;&#x3092; &#x57fa;&#x6e96; &#x3068;&#x3057;&#x305f;&#x5ea7;&#x6a19;&#x304c;&#x8868;&#x793a;&#x3055;&#x308c;&#x3089;

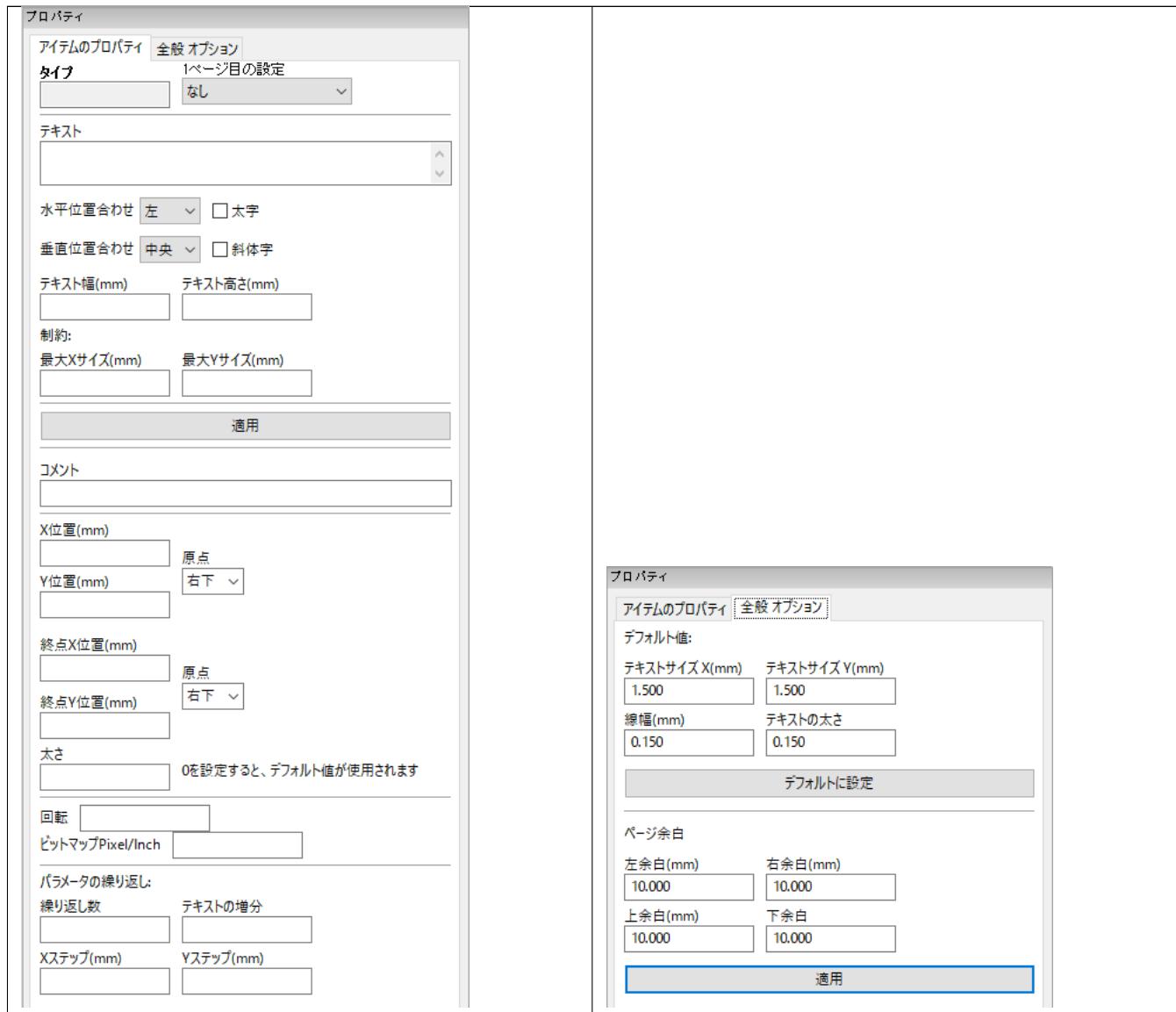
## 8 &#x753b;&#x9762;&#x5de6;&#x30a6;&#x30a3;&#x30f3;&#x30c9;&#x30a6;(&#x30c7;&#x30c8;

&#x753b;&#x9762;&#x5de6;&#x306b;&#x306f;&#x3001;&#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x4e00;&#x89a7;&#x304c;&#x8868;&#x4e00;  
&#x89a7;&#x304b;&#x3089;&#x5de6;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x3067;&#x8981;&#x7d20;&#x3092;&#x305f;  
&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x306e;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;&#x3067;&#x306f;&#x3001;&#x8981;  
→ &#x5de6;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x3067;&#x9078;&#x629e;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x8981;&#x7d20;  
&#x753b;&#x9762;&#x5de6;&#x306e;&#x30c7;&#x30b6;&#x30a4;&#x30f3;&#x30c4;&#x30ea;&#x30fc;&#x3067; text10 &#x309



## 9 文字の書式設定

(&#x7de8;&#x96c6;&#x30a6;&#x30a3;&#x30f3;&#x30c9;&#x30a6;)



**右 Dialog (General Options):**

- Default Values:**
  - Text Size X (mm):** 1.500
  - Text Size Y (mm):** 1.500
  - Width (mm):** 0.150
  - Text Thickness:** 0.150
- Buttons:** デフォルトに設定 (Set Default)
- Page Margin:**

|                   |        |                     |        |
|-------------------|--------|---------------------|--------|
| Left Margin (mm): | 10.000 | Right Margin (mm):  | 10.000 |
| Top Margin (mm):  | 10.000 | Bottom Margin (mm): | 10.000 |
- Buttons:** 適用 (Apply)

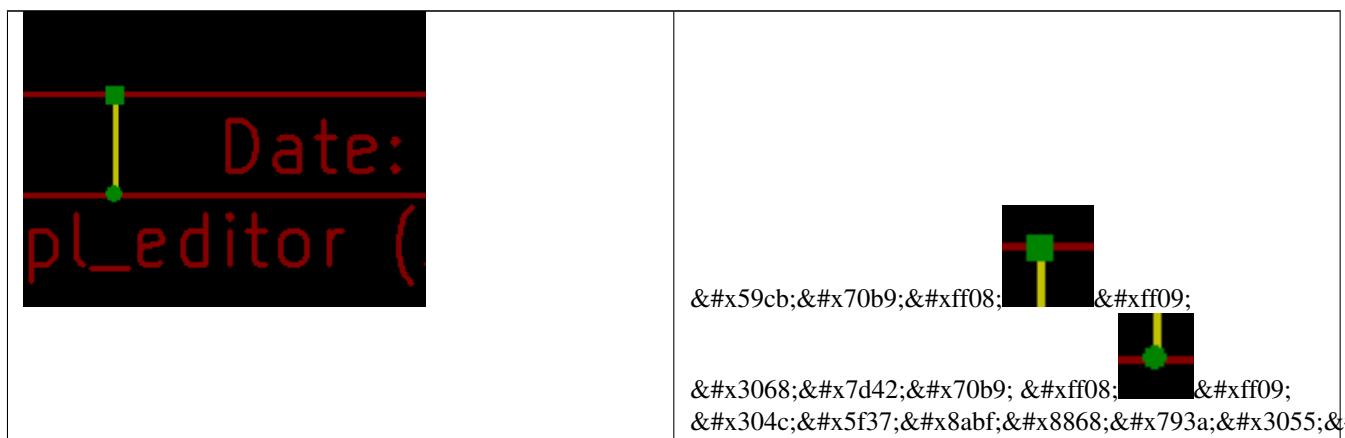
&#x7de8;&#x96c6;&#x3067;&#x304d;&#x308b;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x306f;&#x3001;&#x9078;&#x629e;&#x3055;&#x308c;&#x30

|  |  |
|--|--|
| <h3>Settings for lines and rectangles</h3> <p>Type: Line<br/>Page 1 option: None</p> <p>Comment:</p> <p>Pos X (mm): 50,000 Origin: Upper Left<br/>Pos Y (mm): 2,000</p> <p>End X (mm): 50,000 Origin: Upper Left<br/>End Y (mm): 0,000</p> <p>Thickness: 0,000 Set to 0 to use default</p> <p>Repeat parameters:<br/>Repeat count: 30<br/>Step X (mm): 50,000 Step Y (mm): 0,000</p> | <h3>Settings for texts</h3> <p>Type: Text<br/>Page 1 option: None</p> <p>Text: %K</p> <p>H justification: Left Bold: <input type="checkbox"/><br/>V justification: Center Italic: <input type="checkbox"/></p> <p>Text Height (mm): 0,000 Text Width (mm): 0,000</p> <p>Constraints:<br/>Max Size X (mm): 0,000 Max Size Y (mm): 0,000</p> <p>Comment:</p> <p>Pos X (mm): 109,000 Origin: Lower Right<br/>Pos Y (mm): 4,100</p> <p>Thickness: 0,000 Set to 0 to use default</p> <p>Rotation: 0,000</p> <p>Repeat parameters:<br/>Repeat count: 1 Text Increment: 1<br/>Step X (mm): 0,000 Step Y (mm): 0,000</p> |
| <h3>Settings for poly-polygons</h3> <p>Type: Poly<br/>Page 1 option: Page 1 only</p> <p>Comment:</p> <p>Pos X (mm): 136,002 Origin: Lower Right<br/>Pos Y (mm): 18,002</p> <p>Thickness: 0,010</p> <p>Rotation: 20,000</p> <p>Repeat parameters:<br/>Repeat count: 1<br/>Step X (mm): 0,000 Step Y (mm): 0,000</p>   | <h3>Setting for bitmaps</h3> <p>Properties<br/>Item Properties   General Options</p> <p>Type: Bitmap<br/>Page 1 option: None</p> <p>Accept</p> <p>Comment:</p> <p>Pos X (mm): 169,002 Origin: Lower Right<br/>Pos Y (mm): 18,007</p> <p>Bitmap PPI: 300</p> <p>Repeat parameters:<br/>Repeat count: 2<br/>Step X (mm): 0,000 Step Y (mm): 30,000</p>   |

## 10 Date: pl\_editor (

### 10.1 Date: pl\_editor (

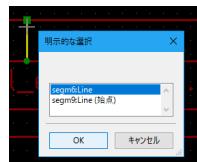
&#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x9078;&#x629e;  
 • &#x30c7;&#x30b6;&#x30a4;&#x30f3;&#x30c4;&#x30ea;&#x30fc;(&#x753b;&#x9762;&#x5de6;&#x30a6;&#x30a3;&#x30f3;&#x5bfe;&#x8c61;&#x306e;&#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x4e0a;&#x3067;&#x5de6;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x5bfe;&#x8c61;&#x306e;&#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x4e0a;&#x3067;&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x9078;&#x629e;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x8981;&#x7d20;&#x306f;&#x3001;&#x9ec4;&#x8272;&#x3067;&#x63cf;&#x75cb;&#x70b9;&#xff08;&#x59cb;&#x70b9;&#xff09;&#x59cb;&#x70b9;&#xff08;&#x59cb;&#x70b9;&#xff09;&#x3068;&#x7d42;&#x70b9; &#xff08;&#x59cb;&#x70b9;&#xff09;&#x304c;&#x5f37;&#x8abf;&#x8868;&#x793a;&#x3055;&#x308c;



&#x8981;&#x7d20;&#x3092;&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x3057;&#x305f;&#x5834;&#x5408;&#x3001;&#x4e01;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;&#x5185;&#x5bb9;&#x306f;&#x3001;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x3055;&#x308c;

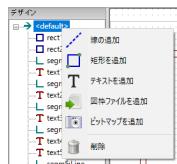


説明的な選択



## 10.2 &#x8981;&#x7d20;&#x306e;&#x4f5c;&#x6210;

&#x65b0;&#x898f;&#x306e;&#x8981;&#x7d20;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;&#x3057;&#x305f;&#x3044;&#x5834;&#x5408;&#x30b3;&#x30f3;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;&#x304c;&#x8868;&#x793a;&#x30c7;&#x30b6;&#x30a4;&#x30f3;&#x30c4;&#x30ea;&#x30fc;&#x3067;&#x306e;&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30c0;



&#x63cf;&#x753b;&#x30a8;&#x30ea;&#x30a2;&#x3067;&#x306e;&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x30e1;&#x30c0;



&#x7dda;(Line)&#x3084;&#x77e9;&#x5f62;(Rect)&#x3001;&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;&#x30ed;&#x30b4;&#x306b;&#x3064;&#x3044;&#x3066;&#x306f;&#x3001;Bitmap2Component&#x30d7;&#x30ed;&#x30b0;&#x30c8;&#x30ed;&#x30b4;&#xff08;&#x91cd;&#x7573;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x591a;&#x89d2;&#x5f62;(Poly)&#xff09;&#x306f;

### 10.3 &#x7dda;(Line)/&#x77e9;&#x5f62;(Rect)/&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8;(Text)&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;

&#x53f3;&#x30af;&#x30ea;&#x30c3;&#x30af;&#x30e1;&#x30cb;&#x30e5;&#x30fc;&#x3088;&#x308a;&#x5404;&#x8981;&#x7d  
&#x7dda;(Line)/&#x77e9;&#x5f62;(Rect)&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;



&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8; (Text) &#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;



&#x59cb;&#x70b9;/&#x7d42;&#x70b9;&#x5ea7;&#x6a19;&#x3084;&#x3001;&#x5ea7;&#x6a19;&#x7cfb;&#x539f;&#x70b9;&#x  
&#x3053;&#x308c;&#x3089;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x306f;&#x3001;&#x5f8c;&#x304b;&#x3089;&#x753b;&#x9762;&#x53f3;&#x  
&#x591a;&#x304f;&#x306e;&#x5834;&#x5408;&#x3001;&#x59cb;&#x70b9;/&#x7d42;&#x70b9;&#x306e;&#x5ea7;&#x6a19;&#x  
&#x5ea7;&#x6a19;&#x539f;&#x70b9;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x304c;&#x59cb;&#x70b9;/&#x7d42;&#x70b9;&#x3067;&#x  
&#x30c6;&#x30ad;&#x30b9;&#x30c8; (Text)&#x3084;&#x5c0f;&#x3055;&#x306a;&#x56f3;&#x5f62;&#x306a;&#x3069;&#x3067;

### 10.4 &#x30ed;&#x30b4;&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;

&#x91cd;&#x7573;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x591a;&#x89d2;&#x5f62;(Poly)&#x3068;&#x3057;&#x3066;&#x306e;&#x30ec  
Bitmap2Component &#x30d7;&#x30ed;&#x30b0;&#x30e9;&#x30e0;&#x306f;&#x3001;&#x56f3;&#x67a0;&#x30d5;&#x30a1;&#x  
&#x56f3;&#x67a0;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x3092;&#x8ffd;&#x52a0;" &#x30b3;&#x30de;&#x30f3;&#x30c9  
Bitmap2Component &#x30d7;&#x30ed;&#x30b0;&#x30e9;&#x30e0;&#x306f;&#x3001;&#x753b;&#x50cf;&#x30d5;&#x30a1;&#x  
&#x3053;&#x306e;&#x30b3;&#x30de;&#x30f3;&#x30c9;&#x3067;&#x306f;&#x3001;&#x5168;&#x3066;&#x306e;&#x56f3;&#x  
&#x4e00;&#x5ea6;&#x30ed;&#x30b4;&#x3092;&#x53d6;&#x308a;&#x8fb;&#x3093;&#x3060;&#x5f8c;&#x3001;&#x79fb;&#x5

### 10.5 &#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap)&#x306e;&#x8ffd;&#x52a0;

&#x591a;&#x304f;&#x306e;&#x5f62;&#x5f0f;&#xff08;PNG, JPEG, BMP&#x306a;&#x3069;&#xff09;&#x306e;&#x753b;&#x50cf;  

- &#x8ffd;&#x52a0;&#x3055;&#x308c;&#x305f;&#x753b;&#x50cf;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x306f;&#x3001;300
- &#x3053;&#x306e;&#x8a2d;&#x5b9a;&#x306f;&#x3001;&#x7de8;&#x96c6;&#x30a6;&#x30a3;&#x30f3;&#x30c9;&#x30a6;&#x  
&#x5b9f;&#x969b;&#x306e;&#x30b5;&#x30a4;&#x30ba;&#x306f;&#x3001;&#x3053;&#x306e;&#x30d1;&#x30e9;&#x30e1;&#x  
&#x9ad8;&#x89e3;&#x50cf;&#x5ea6;&#x306e;&#x753b;&#x50cf;&#x30d5;&#x30a1;&#x30a4;&#x30eb;&#x3092;&#x4f7f;&#x  
&#x30d3;&#x30c3;&#x30c8;&#x30de;&#x30c3;&#x30d7;(Bitmap)&#x306f;&#x3001;&#x7e70;&#x308a;&#x8fd4;&#x3057;&#x30  
&#x56de;&#x8ee2;&#x306f;&#x3067;&#x304d;&#x307e;&#x305b;&#x3093; &#x3002;