Inventor2017

Step1

Drawing





第4章 パーツ作成

1.	パーツモデリング(5)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	134
2.	演習_パーツモデリング(3)・・・・・・・・・・・・・・・・・	150
3.	作業フィーチャ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	164
4.	演習_パーツモデリング(4)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	186

■Drawing編

第5章 図面作成

1. 図面環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
2. 図面基本操作(1) ************************************	9
3. 図面ビューの編集 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
4. 演習_ビュー作成(1) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
5. 図面基本操作(2) ************************************	29
6. 演習_ビュー作成(2) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34
7. 図面注記(部品図1)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44
8. 図面注記(部品図2) ************************************	57
9. 図面注記(組立図1)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67
10. 図面注記(組立図2) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	79

☆ファイルの種類

ファイル拡張子は .idw

図面を作成するには既定のテンプレートStandard.idwをWクリックします。



☆図面ビュー作成ツール

図面を作成する際2次元CADではまず中心線を作成していました。 しかし3次元CADではすでにモデルが存在するため最初に図面ビュー (正面図や側面図、断面図など)を作成します。

図面ビューを作成するツールには以下の種類があります。



5.1



図面を作成する際、はじめにベースビュー を作成します。図面で言えば正面図に値する ものと思っていただくとよいと思います。







■ベースビューの尺度、スタイルの編集

ビューを作成後に隠線を表示・非表示したり、尺度を変更したい場合の編集方法です。

●操作方法:

- 1. 5.3_図面ビューの編集→Block_ビュー編集.idwを開きます。
- 2. ベースビューの上で「Wクリック」又は、右クリックして「ビューを編集」 を選択します。
- R度を変更する場合は尺度リストを展開し尺度を選択します。
 リストにない場合(1:3など)は手入力します。
- 4. 隠線表示・非表示の切替はスタイル編集で行います。



☆ビューを作成する

これまでに学習したビューの作成方法を用いて1つ目のパーツの 図面ビューを作成します。

まず、作成手順を見ないで行ってください。その後作成手順を確認し ながらビューを作成してください。演習ではこれまでに習得した以外の 方法も含まれていることがありますので、確認してみてください。 ※Step1 参照図面集をご用意ください。







(図2)

図3





☆図面注記を作成する

中心線の作成や寸法の記入方法、面取り、フィレット、表面性状記号などを追加します。

※Step1 参照図面集をご用意ください。

■リボンの切り替え

パーツやアセンブリの図面ビューの作成が終わったら「ビューを配置」 タブを「注釈」タブに切り替えます。



■部品図(1)~軸図面を仕上げる~

演習_ビュー作成(1)の軸部品に必要な寸法や中心線、記号を追加 して製作図面として仕上げます。

次ページからその手順を確認します。





■部品図(2)~水冷パイプ図面を仕上げる~

演習_ビュー作成(2)の水冷パイプ部品に必要な寸法や中心線、記号 を追加して製作図面として仕上げます。



次ページからその手順を確認します。





■組立図~Clamp Assyの組立図を作成する~ 寸法を追加したり不要な線あるいはパーツ全体を 非表示にすることができます。 次ページからその手順を確認します。







.....

Inventor2017 Step1 Drawing編

.....

平成28年 10月 発行 平成29年 1月 改定 著 者:田中正史 印刷・製作:Mクラフト

=お問い合わせ=
 神奈川県小田原市本町2-2-16
 陽輪台小田原205
 TEL 0465-43-8482
 FAX 0465-43-8482
 Eメール info@mcraft-net.com
 ホームページ http://www.mcraft-net.com

・本書中の商品名は各社の商標または登録商標です。

・許可なしに本書の一部または全部を転載・複製することを禁止します。

・本書の一部または全部を用いて、教育を行う場合は書面にて上記宛事前にご連絡ください。