

# 図面の見方【新人向け】

図面は“数字”ではなく、**完成形**として見る！

## 図面確認はミス防止の第一歩

### 1 図面番号と品名を確認する

- 何の図面か確認する
- 最新図面か確認する

**なぜ？**

何を作るのかを  
間違えないため

図面番号  
ABC-12345

品名  
チャンバーASSY(組立品)

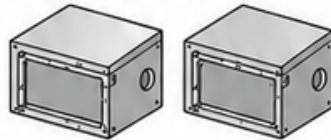
### 2 材質と数量を確認する

- 材質は指定通りか
- 数量は合っているか

**なぜ？**

何で、何個作るのかを  
間違えないため

| 材質     | 数量 |
|--------|----|
| SUS304 | 2台 |

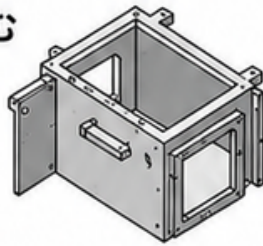


### 3 完成形イメージをつかむ

- 全体形状を頭でイメージする
- 取付位置や向きも確認する

**なぜ？**

完成形をイメージできないと  
作れない・組めないため



### 4 全長・幅・高さ・重量を確認する

- 外形寸法を必ずチェック
- 重量も確認する

**なぜ？**

玉掛け・クレーン・搬送方法を  
考えるため



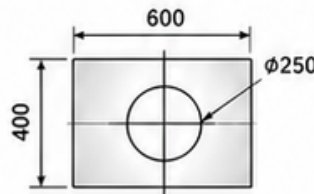
|       |       |
|-------|-------|
| 全長(L) | 1200  |
| 幅(W)  | 800   |
| 高さ(H) | 900   |
| 重量    | 250kg |

### 5 各寸法を確認する

- 重要な寸法を見落とさない
- 基準寸法からのつながりを確認

**なぜ？**

寸法違いは組付け不良・  
やり直しの原因になるため



### 6 寸法公差を確認する

- 公差の許容範囲を確認
- ±の値や指示を見落とさない

**なぜ？**

公差を外すと  
製品にならないため

例) 公差の表記

500 ± 1.5

| 公差の種類 |              |
|-------|--------------|
| ±     | 対称公差         |
| +     | 偏差公差 (プラス側)  |
| -     | 偏差公差 (マイナス側) |

### 7 溶接指示を確認する

- 溶接方法 (TIG・MIGなど)
- 溶接記号・脚長・長さ
- 全周・片側などの指示

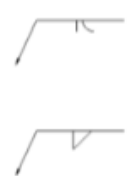
**なぜ？**

指示が分からないと  
正しく溶接できないため

例) 溶接記号

レ形フレア溶接

すみ肉溶接



### 8 材料の板厚を確認する

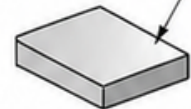
- 板厚の指示を確認
- 部材ごとの板厚が違うことも

**なぜ？**

板厚を間違えると強度不足や  
溶接不良の原因になるため

例) 板厚の表記

t6.0



### 9 表面処理・仕上げを確認する

- 表面処理や仕上げ指示を確認
- 見た目・耐食性に関わる

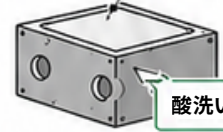
**なぜ？**

仕上げを間違えると  
品質トラブルになるため

例) 表面処理の表記

バフ#400仕上げ

酸洗い/電解研磨



### 10 特記事項・注意書きを確認する

- 注意書きや補足指示を読む
- 見落としが多いポイント

**なぜ？**

特記事項を見落とすと  
現場で困る・やり直しになるため

例) 注意書きの表記

角は全てC2  
バリ取りのこと

### 11 確認したらチェックを入れる

- 確認した項目をチェックする
- ダブルチェックで確実に

**なぜ？**

見落とし防止と  
ミスの再発防止のため



### 12 図面確認チェックリスト (ダブルチェックで確実に)

|                                     |                               |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 図面番号・品名    | <input type="checkbox"/> 各寸法  | <input type="checkbox"/> 表面処理・仕上げ  |
| <input type="checkbox"/> 材質・数量      | <input type="checkbox"/> 寸法公差 | <input type="checkbox"/> 特記事項・注意書き |
| <input type="checkbox"/> 完成形イメージ    | <input type="checkbox"/> 溶接指示 | <input type="checkbox"/> チェック完了    |
| <input type="checkbox"/> 全長・幅・高さ・重量 | <input type="checkbox"/> 板厚   |                                    |

確認者サイン

1回目: \_\_\_\_/\_\_\_\_

2回目: \_\_\_\_/\_\_\_\_



#### 覚えておきたいこと

- 図面は完成形をイメージして見る
- 数字だけを追うとミスをする
- 現場は「作る」だけでなく「運ぶ」「吊るす」まで考える



#### 迷ったら必ず確認！

分からないことはそのままにしない。  
確認することが、良い製品を作る第一歩！



★ 図面確認は、品質・安全・効率のスタートライン！ ★