

SCI 論文 図表作成チェックリスト

① 基本原則

- ☐ **正確性**：図は、実験結果またはモデル結果を正確に反映していますか。
- ☐ **自己完結性**：座標軸、単位、凡例、変数の説明、統計情報（n、誤差、有意差）が含まれていますか。
- ☐ **一貫性**：フォント、文字サイズ、色、変数名が論文全体で統一されていますか。
- ☐ **印刷適性**：白黒印刷でも識別可能で、背景色や淡色に依存していませんか。

② 技術仕様

- ☐ **解像度**：ラスター画像（写真・顕微鏡画像）は 300 dpi 以上ですか。ベクター画像は 600-1200 dpi ですか。
- ☐ **形式**：線図は EPS / PDF、写真は TIFF（非圧縮）を使用していますか。
- ☐ **サイズ**：単欄 8-9 cm、二欄 16-18 cm を想定して作成していますか。

③ 文字・レイアウト

- ☐ **フォント**：Arial / Helvetica（または可読性を満たす代替フォント）を使用していますか。
- ☐ **文字サイズ**：軸 8-10 pt、目盛 7-9 pt、凡例 8 pt 以上ですか。
- ☐ **可読性**：文字が小さすぎたり、重なったりしていませんか。

④ 色・線・マーカー

- ☐ **色数**：必要最小限の色を使用し、同種データは同系色で表現していますか。
- ☐ **配色**：レインボーカラーマップや赤緑対比を避けていますか。
- ☐ **線幅・区別**：線幅 0.75 pt 以上で、線種やマーカーにより区別していますか。

⑤ 統計表現・注記

- ☐ **誤差**：SD / SEM / CI の種類とサンプル数（n）を明記していますか。
- ☐ **有意差**：*, **, *** の意味と閾値（ $p < 0.05$ $p < 0.01$ $p < 0.001$ ）を説明していますか。

⑥ 複数の図（FIGURE A-F）

- ☐ **配置**：左→右、上→下の順で配置され、サイズと整列が揃っていますか。
- ☐ **表記**：(a), (b), (c) を左上に小文字で統一していますか。

⑦ 図注（FIGURE CAPTION）

- ☐ **内容**：図が何を示すか、方法、変数の意味、統計手法を説明していますか。
- ☐ **構成**：概要 → 各サブ図 → 条件 → 統計の順で記載していますか。

⑧ 分野別確認

- ☐ **生物・医学**：元画像を保持し、背景信号を削除せず、WB 情報を完全に示していますか。
- ☐ **工学・情報**：フローの論理構造が明確で、性能比較は同条件・同スケールですか。