

# <卒業研究題目>

<副題>

<主専攻> <学籍番号> <著者氏名>

指導教員：<指導教員氏名・職名>

## 社会工学類卒業研究梗概テンプレート

制作：多賀重敬（社会経済システム主専攻・第 42 期卒）

v2.1.0 — 2022/03/07

### 1 このテンプレートについて — About

筑波大学社会工学類卒業研究梗概集原稿の書式を満たす文書様式を提供します（令和 3 年度準拠）。

- 必須項目
    - 用紙サイズ：A4 / ページ番号：禁止
    - 題目：18pt、ゴシック体 / 副題（任意）、学籍番号、氏名、主専攻名、指導教員名：9pt、ゴシック体
  - 目安・変更可能項目
    - 上下余白：20mm / 左右余白：16mm
    - 節・図表見出し：9pt、ゴシック体 / 本文：9pt、明朝体
- 原稿ソースファイルとして提出する際にはファイル名の「xxxxxxxxxx」をご自身の学籍番号に書き換え、ファイル名の末尾に「Source」を追加してください。

なお、このテンプレートは非公式に制作・配布されるものであり、使用により発生した問題等について制作者は一切の責任を負いかねます。MIT ライセンスを採用していますので、後述の URL から参照の上、予めご了承ください。

### 2 動作要件 — Requirements

jlreq クラスを使用しており、動作するエンジン（処理系）は p<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X / up<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X / Lua<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X の 3 つです。動作は公開時点における最新の T<sub>E</sub>X Live 環境で確認していますが、正常な動作を保証するものではありません。

### 3 使用方法 — Usage

このテンプレートファイルは以下の部分から構成されています。

#### 3.1 基本設定

必須のレイアウトの設定やコマンドの定義などを行っています。この部分を書き換えることは、その変更の意味や影響をよく理解していない限り行うべきではありません。

また、ヘッダやフッタを何も表示しない設定にしたうえで `\pagestyle / \thispagestyle` を無効化しています。

#### 3.2 jlreq クラスの呼び出し

`\loadjlreqclass[<オプション>]` で jlreq クラスをオプション付きで読み込みます（内部で `\documentclass[<オプション>]{jlreq}` を行います）。特にオプションを指定しない場合は、引数の角括弧を省略可能です。

jlreq のオプションのうち、`paper=a4,article,oneside,twocolumn,notitlepage` は内部で強制的に指定されています。このため `paper` の変更や `report / book / twoside / onecolumn / titlepage / openright / openany` の入力は無視されます。これらは基本的なレイアウトとして作成要領の必須項目に準じて必要だと制作者が判断したものです。

また、この他にも、作成要領に示された目安・変更可能項目に従って、内部で `head_space=20mm,foot_space=20mm,fore-edge=16mm,gutter=16mm,fontsize=9pt` を指定していますが、こちらは `\loadjlreqclass` の引数で変更できます。

なお、`tate / landscape` は作成要領に明らかに従わないため、入力された場合はエラーを発生して処理を停止するようにしていますので、使用しないでください。

jlreq のクラスオプションとその機能については jlreq クラスの説明書（日本語）を参照してください。

#### 3.3 節見出し設定

`\ModifyHeading` で節見出しのスタイルの変更を行っています。作成要領の目安に従って、節・小節・小々節を全て `\normalsize`（本文フォントサイズ、デフォルトで 9pt）かつゴシック体にするほか、見た目を整えるためにインデントや前後の空白などを調整しています。これらは書き換えても構いません。

パラグラフ・サブパラグラフは元から `\normalsize` かつゴシック体で表示されるため手を加えていませんが、必要に応じて節など同様に変更可能です。

節見出しの設定項目の詳細については jlreq クラスの説明書の 7.2 節を参照してください。

#### 3.4 図表見出し設定

`\jlreqsetup` で図表見出しを `\normalsize` かつゴシック体にする設定を行っています。変更可能です。

キャプションのその他の設定については jlreq クラスの説明書の 6.5 節を参照してください。

### 3.5 プリアンブル

図表見出し設定より下はプリアンブルとして、自由にパッケージの読み込みやマクロの定義などに使えます。

### 3.6 題目などの入力

`\titleitems` の 6 つの引数に、順に「論文題目」、「副題」、「主専攻」、「学籍番号」、「氏名」、「指導教員名・職名」を以下の例のように記入してください。特に、姓名間や教員氏名と職名の間を「全角 1 文字あける」必要があることに注意してください。jlreq では \ (エスケープ文字+全角空白) で和字間隔を挿入します (Lua $\text{\LaTeX}$  では全角空白だけでも可)。副題が無い場合は第 2 引数を \ のままにしてください。題目が長い場合は \\\ での改行も可能ですが、改段落はできません。

---

```
\titleitems{社会工学類卒業研究梗概テンプレートの開発}
            {\LaTeX}で組む美しい梗概をもっと簡単に}
            {社会経済システム主専攻}
            {20xxxxxxx}
            {筑波\  社子}
            {姓\  名\  教授}
```

---

### 3.7 本文

`\begin{document}` から `\end{document}` の間に本文を書きます。論文題目などは `\begin{document}` で自動的に入力されます。`\maketitle` は本文中では無効化されます。

### 3.8 最終ページについて

このページのように最終ページの各段の行数を揃えるにはプリアンブルで `\usepackage[balance]{nidanfloat}` とするのが有ります。nidanfloat パッケージの説明書 (日本語) も参照してください。

## 4 ライセンス — License

このテンプレートは MIT ライセンスの下で配布します。ライセンスの全文は以下の URL から参照してください。

<https://github.com/tagacchy/cppsthesis/blob/main/LICENSE>

## 5 更新履歴 — History

- 2021/12/11 (v1.0.0) : 初版 (令和 3 年度準拠)
- 2021/12/13 (v2.0.0) : 全面的に再構成
- 2022/03/07 (v2.1.0)
  - (u)p $\text{\LaTeX}$  で正しく機能しない箇所の修正
  - 書き換え禁止箇所と可能箇所をそれぞれ 1 か所に集約
  - `\PassOptionsToClass` に代えて `\loadjlreqclass` を導入
  - 図表見出しのデフォルトを `\normalsize` にする修正