「研究課題と構想」作成に関する注意（兼 体裁見本）

氏名　東大 太郎

受験番号　XXXXX

希望指導教員名　YYYYY

This paper provides instructions on writing and formatting a research summary and a future research plan for the entrance examination of the doctoral course at the Department of Human and Engineered Environmental Studies. The English abstract of the paper should be placed right below the title/author section and should be written in 9pt Times New Roman font. It should summarize the contents of the paper and should contain 70 to 150 words. Also, the abstract must be followed by a list of keywords that effectively describe your research work.

**Keywords**: Frontier Science, Human Environment, Engineered Environment, Doctoral Course, Examination

1　緒 言

1.1　提出概要

口述試験における発表内容（修士論文の成果や経過，博士課程において希望する研究課題と構想）の要旨を本テンプレートに記載の体裁・レイアウトに従って作成して提出すること．本文は日本語または英語で作成なお，人間環境学専攻修士課程に所属している受験生においても本研究課題と構想の提出は必要なので注意すること．

1.2　体裁・レイアウト

執筆に際しては，以下の注意事項を参照の上，体裁・レイアウトなどの点に注意して作成すること．フォントについては以下で指定のあるものを除いて，日本語は明朝体，英語はTimes New Roman を標準とする．

1.3　ページ数

[入試日程A]一般選抜受験者

・8月に1次試験を受験する人：2ページ

* 1次試験の合格者は1月の2次試験を受ける際に改めて「研究課題と構想」を4ページ作成する必要があるので注意すること．

・8月に2次試験を兼ねた1次試験を受験する人：4ページ

[入試日程B]一般選抜受験者

・1月に2次試験を兼ねた1次試験を受験する人：4ページ

1.4　提出形式と提出方法

提出はPDFファイルで，ファイル名を以下のように「受験番号\_氏名\_提出日\_Doctor\_Research\_project\_Plan.pdf」とすること．

ファイル名の例）
012345\_東大太郎\_0704\_Doctor\_Research\_project\_Plan.pdf
　提出の際には，新領域創成科学研究科オンライン出願サイトから「アップロードファイルの内容」で【その他】を選択してアップロードすること．

https://e-apply.jp/ds/gsfs/

2　割り付け（レイアウト）

2.1　ヘッダ部

1ページ目の上部には，題目，受験番号，氏名，希望指導教員名，英文アブストラクト・英文キーワードを，体裁見本にしたがって記述する．フォントの大きさは，題目はゴシック体で 14 ポイントとし，受験番号，氏名，希望指導教員名は 11 ポイント，英文アブストラクト，英文キーワードは 9 ポイントとする．題目の後および英文アブストラクトの前には適度なスペース（0.5 行程度）を入れること．

2.2　本文

本文の文字は，日本語は明朝体，英語はTimes New Romanで 9 ポイントとする．本文（図，写真，表を含む）は，中央に 8 mm程度の余白をあけ，左右 2 列に分け，各 26 字，1 ページおよそ 54 行（行間隔 4.5 mm）程度で印字する．マージンは，上 20 mm，下 20 mm，左右 20 mmとする．記号表が必要な場合は，緒言のあとにまとめる．

2.3　図および表

図および表の大きさは横幅 82 mm（本文 1 列の横幅）を基準とし，原則として 1 列に収める．図，表が大きくて 1 列に収まらないときは2 列にまたがってもよい．この場合，文章の続きがよくわかるようにすることが必要である．図，表の上下には 1 行程度の余白をおき，相互間には 1 行以上の余白をおく．図，写真，表の横に空白ができても，その空白部には本文を印字しないことを原則とする．



Fig. 1 Step response of the developed system. The dashed line represents the steady-state value.

2.4　見出しの書き方

章の見出しは行の中央に印字し，上下各 0.5 行程度あける．フォントはゴシック体で 10 ポイントとする．節および項の見出しはインデントしないで行の最初から書き，改行してから本文に入る．フォントはゴシック体で 9 ポイントとする．

細項に分かれる場合は，第一細項の見出しには，(a)，(b)，(c)の記号を振り，見出しのあと 2 文字分の空白を設け，本文を記載する．細項を文中で引用するときは，3.1.1.(a) のように章番号と合わせて記述する．フォントは本文と同様とする．

2.5　文献

引用文献は本文末尾にまとめて記載する．本文中の引用箇所の右肩に小括弧を付し番号を記入する．参考文献リストに記載する情報は，学術論文等1-3)の場合は，原則として，著者名（和文では姓のみ，英文ではFirst NameのイニシャルとFamily Name），雑誌名，巻・号，ページ数，出版年とする．論文タイトルの記載は不要である．書籍4)の場合には，著者名，書籍名，出版社，出版年を記載する．

3　図および表

3.1　文字の大きさ

図や表に記入される文字の大きさは，本文と同じ寸法が望ましい．記号類が小さすぎて判別不能にならないように注意すること．

3.2　表題

図および表には，内容を的確に表わす英語の表題をつける．図中，表中につける文字はすべて英語とし最初の文字は大文字とする．必要により日本語を併記してよい．図およびその参照の例を次に示す．

図 1に，本研究で試作したシステムのステップ応答を示す．

4　量記号・単位記号・数式

量記号はイタリック体（斜体），単位記号はローマン体（立体），数字は立体とする．数式は 1 列に収めることを原則とする．長い式で 1 列に収まらない場合は 2 列にまたがってもよいが，この場合には前後の文章の続きがよくわかるようにする．式と式番号の間には点線などをつけない．なお，数式と本文の行間が狭く読みにくい場合は，0.5行程度のスペースを数式の前後に入れても良い．数式の表記例を次の段落に示す．

設計したシステムの伝達関数は，

$$\begin{array}{c}P\left(s\right)=\frac{50s^{2}-1150s+3000}{s^{4}+20s^{3}+258s^{2}+1244s+3725}\#\left(1\right)\end{array}$$

と求められる．このとき，システムの特性方程式は，

$$\begin{array}{c}s^{4}+20s^{3}+258s^{2}+1244s+3725=0\#\left(2\right)\end{array}$$

と表される．

5　ページ数

小論文の右上端欄外に「小論文の順序および総ページ数」を1/4，2/4・・・のように明記する．

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇．

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇．

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇．

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇．

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇．

参考文献

1) 米谷，割澤：計測と制御，60(3)，pp. 213-216 (2021)

2) S. Yoshimoto, A. Yamamoto: IEEE Trans. Haptics, 14(4), pp. 930-935 (2021)

3) A. Dummy, B. Author, C. Foobar: Proc. Intl. Symp. Human and Engineered Environmental Studies, pp. 1-12 (2000)

4) 福井：「人間工学にもとづく改善の教科書」，日科技連出版社 (2021)