

ワープロソフトによる 文書作成

Wordの基本操作と文書作成

文書作成におけるポイント

5/6

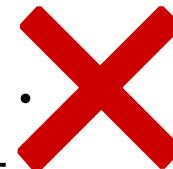
ビジネス文書の作成

5/13

レポート・論文形式の文書作成

論文作成にあたって

Word を起動し、思い付くままに文章を作成・・・
以後、適当にレイアウト、フォント、サイズを変更・・・
体裁を整えていく・・・



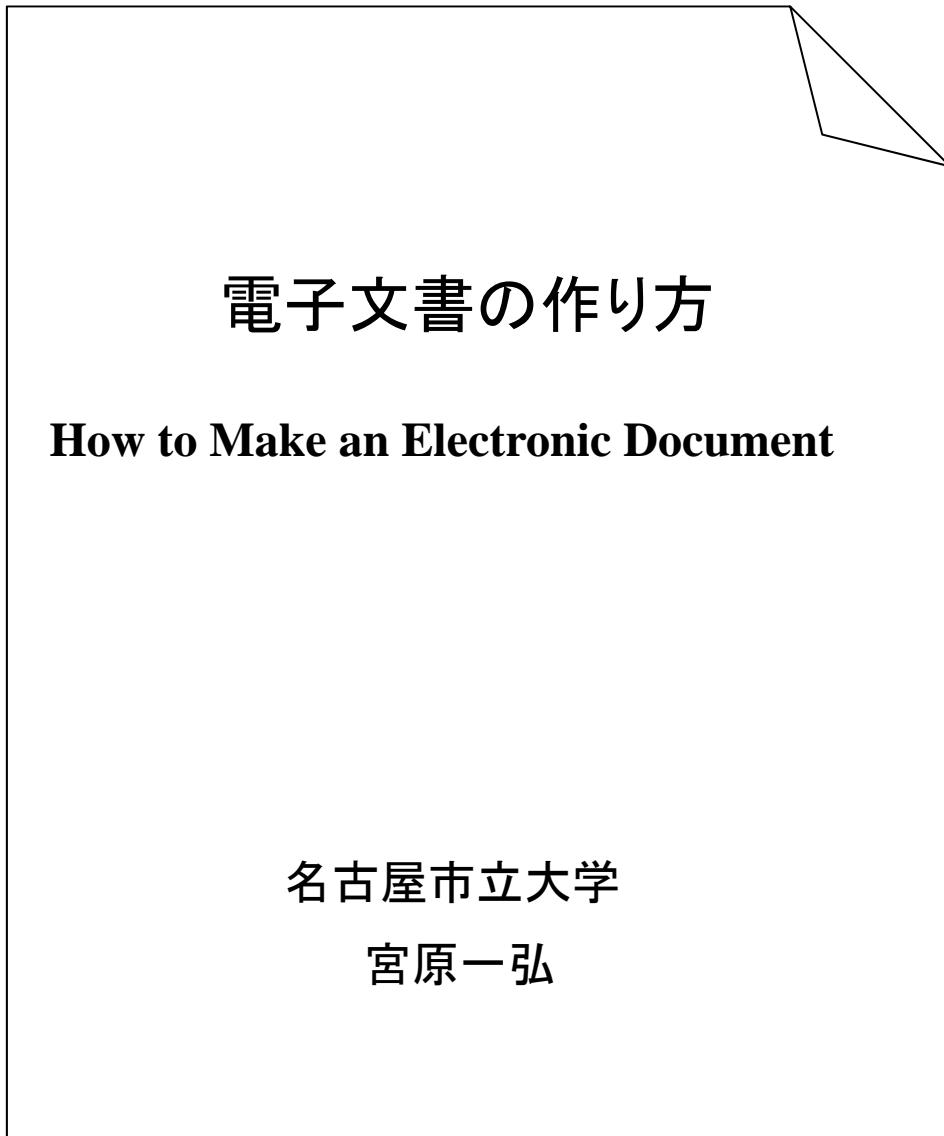
- ➡ きれいな文書にはならない
- ➡ 長文作成時に破綻する可能性

- ✓ 適切な構造化と配置（文書構成要素）
- ✓ 一貫したレイアウト体裁（スタイル）
- ✓ 引用情報の扱い方（相互参照）
- ✓ 見た目がきれいで読みやすい（文字組版）

参考書



文書構成要素



表紙

和文タイトル

英文タイトル

著者所属

著者氏名

文書構成要素

本文

第1章 序論

1段組

見出し
(章 / レベル1)

1.1 研究の背景

見出し
(節 / レベル2)

1.1.1 文書とは

見出し
(項 / レベル3)

1.2 研究の目的

段落

文書構成要素

本文

1.2 目的

.....
.....
.....
.....
.....

- 作成方法の開発
- 出力はPDF
- 作成時間の短縮¹⁾

.....
.....
.....
.....

2段組

箇条書き

1) ただし本研究では、計算機の処理速度は考慮していない。

脚注

文書構成要素

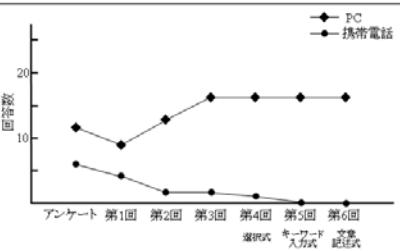


図1 死亡者数の推移

表1 入学者数の推移

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
医学部	92	95	95	95
薬学部	113	121	135	126
経済学部	238	242	240	234
人文社会学部	176	161	166	170
芸術工学部	83	86	84	103
看護学部	86	81	82	80
計	788	786	802	808

図表

文献リスト

文献

- [1] 井上裕, 遺伝子多型とは何でしょうか? , 大腸癌 FRONTIER, Vol.1, No.2, pp.149-153, 2008.
- [2] 鈴木貞夫, 新しい観点から見た大腸癌の疫学,

文書構成要素

目次

第1章 序論	1
1.1 研究の背景	1
1.1.1 文書とは	1
1.1.2 電子文書とは	2
1.2 研究の目的	3

目次

文書構成要素

どういった要素が必要かは
文書の種類によって異なる



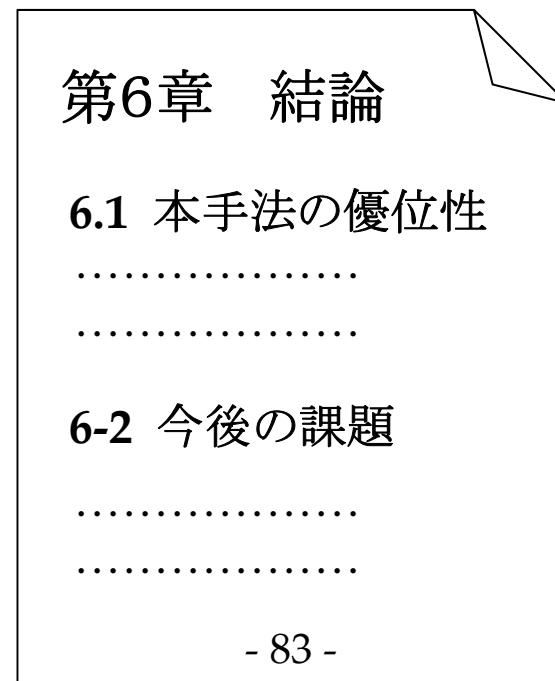
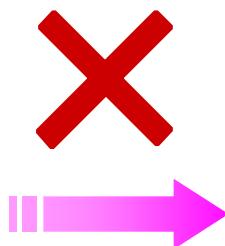
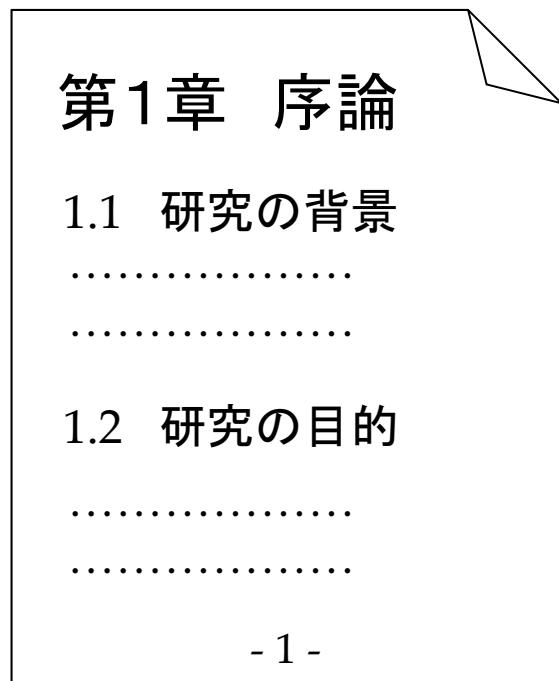
文書に合った(要求されている)

要素を適切に配置

投稿論文ではこれを
守らないと受理されないことも

スタイル

大原則：文書中での一貫性を損なわない



ゴシック体

明朝体 + **B** (太字)

スタイル

見出しの階層と連番スタイル



見出しだることがハッキリと分かるような
字体(フォント), サイズ

第1章 はじめに

1.1 研究の背景

1.1.1 社会的背景

1 はじめに

1-1 研究の背景

(1) 社会的背景

はじめに

研究の背景

1. 社会的背景

INTRODUCTION

Introduction

Method

スタイル

引用・参考文献リスト



スタイルは分野、雑誌によりさまざま

- [1] 磯本征雄, 宮原一弘, 中野宇宙, 伊藤敏, “ニュートン力学シミュレーション教材の構成と教授法略”, 電子情報通信学会論文誌D-I, vol.J83-D-I, no.6, pp.599-609, Jun, 2000.

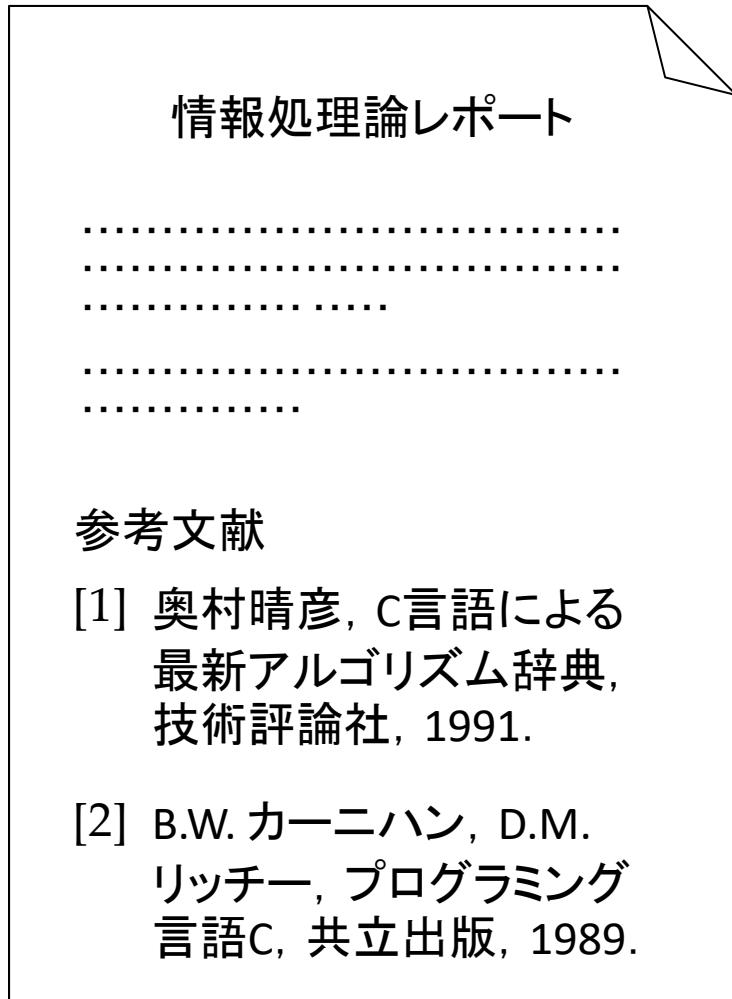
[Miyahara 98] K. Miyahara, T. Okamoto, Collaborative information filtering in cooperative Community, *Journal of Computer Assisted Learning*, Vol.14, No.2, pp.100-109, 1998.

- 3) K. Miyahara, T. Okamoto, Collaborative information filtering in cooperative Community, *Journal of Computer Assisted Learning* 14 (1998) 100-109.

Miyahara K, Okamoto T (1998) Collaborative information filtering in cooperative Community. *Journal of Computer Assisted Learning* **14**: 100-109

T. Berners-Lee, et al., “Request for Comments 1945: Hypertext Transfer Protocol — HTTP/1.0”, IETF, <http://www.ietf.org/rfc/rfc1945.txt>, May 1996.

参考文献 / 引用文献



レポートを書くために
私が参考に読みました

読んでいる人に対して
詳しくはここに書いてある
と示すもの

- 〔 ✓ この課題に対する以前の研究
✓ この論文で使用している手法 〕

相互参照

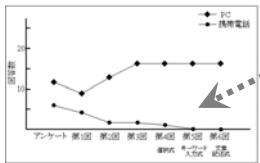


図1 死亡者数

図1に大腸癌による死者数の推移を示す。……

……大腸癌罹患に関与する遺伝子多型の疫学研究が報告されている[1]が、これから……

文献[1]に書かれている

図表番号 / 文献番号



必ず本文中から参照

文献

- [1] 井上裕, 遺伝子多型とは何でしょうか?, 大腸癌 FRONTIER, Vol.1, No.2, pp.149-153, 2008.

文字組版

～ 和文フォント～

本文

本文は、読みやすいとされる明朝体

強調 / 見出し

強調する語句や見出しほは、ゴシック体



強調する部分や見出し 明朝体 + **B**

強調する部分や見出し 明朝体 + *I*

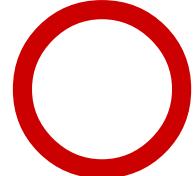
- ✓ 和文の斜体は、日本語組版では利用されない
- ✓ 機械的な変形をするため汚い

文字組版

～ 和文フォント～

□ 文字の幅

和文フォントにもいろいろあります。



等幅フォント

(MS 明朝)

和文フォントにもいろいろあります。



可変幅フォント

(プロポーションナル)

(MS P明朝)

→ 游明朝, 游ゴシックではこのような差異はない

まず情報セキュリティの基幹をなすパスワードの解説がありました。パスワードは設定した文字列がそのままシステムに保管されているのではなく、ある種の暗号化を施されて保管されるのが原則であるということでした。つまり、この原則に従っている限り、本人以外誰もパスワードを知ることはできないそうです。

MS 明朝

まず情報セキュリティの基幹をなすパスワードの解説がありました。パスワードは設定した文字列がそのままシステムに保管されているのではなく、ある種の暗号化を施されて保管されるのが原則であるということでした。つまり、この原則に従っている限り、本人以外誰もパスワードを知ることはできないそうです。

MS P 明朝

Word 2016 以降

The screenshot shows the Microsoft Word ribbon interface. The 'Font' dropdown menu is open, displaying a list of available fonts. The font '游明朝' is selected and highlighted with a red box. To the right of the font list, two arrows point from the original Microsoft fonts to their equivalents in the new font family:

- MS明朝 → 遊明朝
- MSゴシック → 遊ゴシックLight

A yellow callout box in the bottom right corner contains the text '基本書体の変更' (Change in basic font).

Font list (部分):

- 游明朝
- 游ゴシック Light
- 游明朝
- 游ゴシック Light
- 游明朝
- HGPゴシックE
- HGPゴシックM
- HGP教科書体
- HGP行書体
- HGP創英プレゼンスEB
- HGP創英角ゴシックUB
- HGP創英角ホッパ体**
- HGP明朝B
- HGP明朝E
- HGSゴシックE
- HGSゴシックM
- HGS教科書体
- HGS行書体
- HGS創英プレゼンスEB
- HGS創英角ゴシックUB
- HGS創英角ホッパ体**
- HGS明朝B
- HGS明朝E
- HGゴシックE
- HGゴシックM
- HG丸ゴシックM-PRO
- HG教科書体

文字組版

～ 欧文フォント～

■ Roman / Serif 体（ローマン体・セリフ体）

Nagoya City University, Nagoya, Aichi (Times New Roman)

Nagoya City University, Nagoya, Aichi (Palatino Linotype)

このような装飾を「Serif」と呼ぶ

■ San Serif 体（サンセリフ体）

Nagoya City University, Nagoya, Aichi (Arial)

Nagoya City University, Nagoya, Aichi (Calibri)

Nagoya City University, Nagoya, Aichi (Segoe UI)

✓  を使うと、対応する別フォントに置き替わる（主要な書体）

MS P明朝

abcdefghijklmn

Times New Roman

abcdefghijklmn



abcdefghijklmn X (機械的な変形)

abcdefghijklmn O (別フォント)

新しい和文フォントについての補足

～ Office 2016 / Windows 8.1 ～

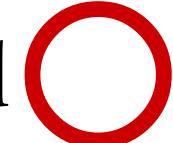
MSフォント  遊書体

遊明朝



遊明朝 

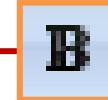
遊明朝 Light  

遊明朝 Demibold 



遊明朝 Demibold 
(変わらない)

遊ゴシック



遊ゴシック 

遊ゴシック Medium  

ここだけ要注意

遊ゴシック Light  

Office 2010/2013でも遊フォントは
ダウンロードして利用可能

文字組版

～ 和欧混合の場合(含・数字)～

☞ 英数字は半角文字のみを使用

- ✓ 和文付属の欧文・数字フォントは使用しない（デザインが悪い）
- ✓ 和文フォントのウェイト(太さ)に近い欧文専用フォントを選択

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ✗ 2019年4月よりWindows 10 | (MS明朝/全角) |
| ✗ 2019年4月よりWindows 10 | (MS明朝/半角) |
| ✗ 2019年4月よりWindows 10 | (MS P明朝/全角) |
| △ 2019年4月よりWindows 10 | (MS P明朝/半角) |
| ○ 2019年4月よりWindows 10 | (MS明朝+Times New Roman) |

- | | |
|--------------|------------------------|
| ✗ 第1回C言語セミナー | (MS明朝/全角) |
| ✗ 第1回C言語セミナー | (MS P明朝/全角) |
| ○ 第1回C言語セミナー | (MS明朝+Times New Roman) |

文字組版

～その他～

【その他】句読点

- ✓ 一般に和欧文混合の横書き文書では、全角の「，。」に統一
- ✓ 「，。」とする場合も多い
- ✓ 「、」は縦書き日本語文における読点という説も

【その他】括弧

- ✓ 和文の場合、括弧も原則として全角和文フォント
- ✓ 半角の括弧はベースラインが下がる

括弧（全角MS明朝かつこ）です。

括弧(全角MS P明朝かつこ)です。

括弧(半角Times New Romanかつこ)です。

This is (parentheses) by Palatino.

文字組版

～ 和欧混合の場合(含・数字) ～

半角和文等幅

私が初めてWWWを使ったのは平成6年 (1994)12月1日でした。

当時、OSはWindows 3.1、ブラウザはMosaicでした。

全角

半角和文等幅

半角欧文

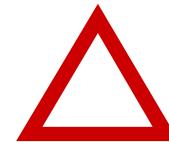
英数字は Times New Roman に統一
かっこを全角文字に

私が初めて WWW を使ったのは平成6年 (1994) 12月1日でした。
当時、OS は Windows 3.1、ブラウザは Mosaic でした。

Wordによる長文作成支援機能

□ スタイル

➡ 構成要素ごとに書式設定(スタイル)を統一



□ アウトラインの番号書式

➡ 見出し連番の自動付与



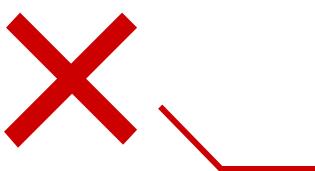
□ 相互参照

➡ 文献・図表・章節番号を本文に関連づけ(引用)



□ 目次の作成

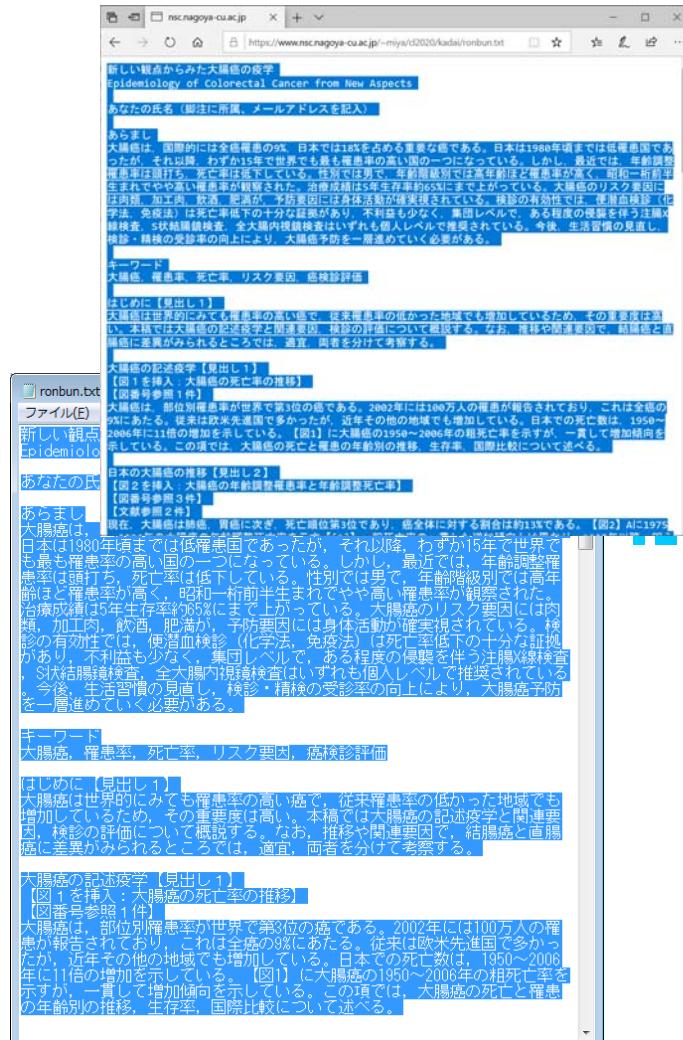
➡ 目次の自動作成



Web アプリ版 Word での対応

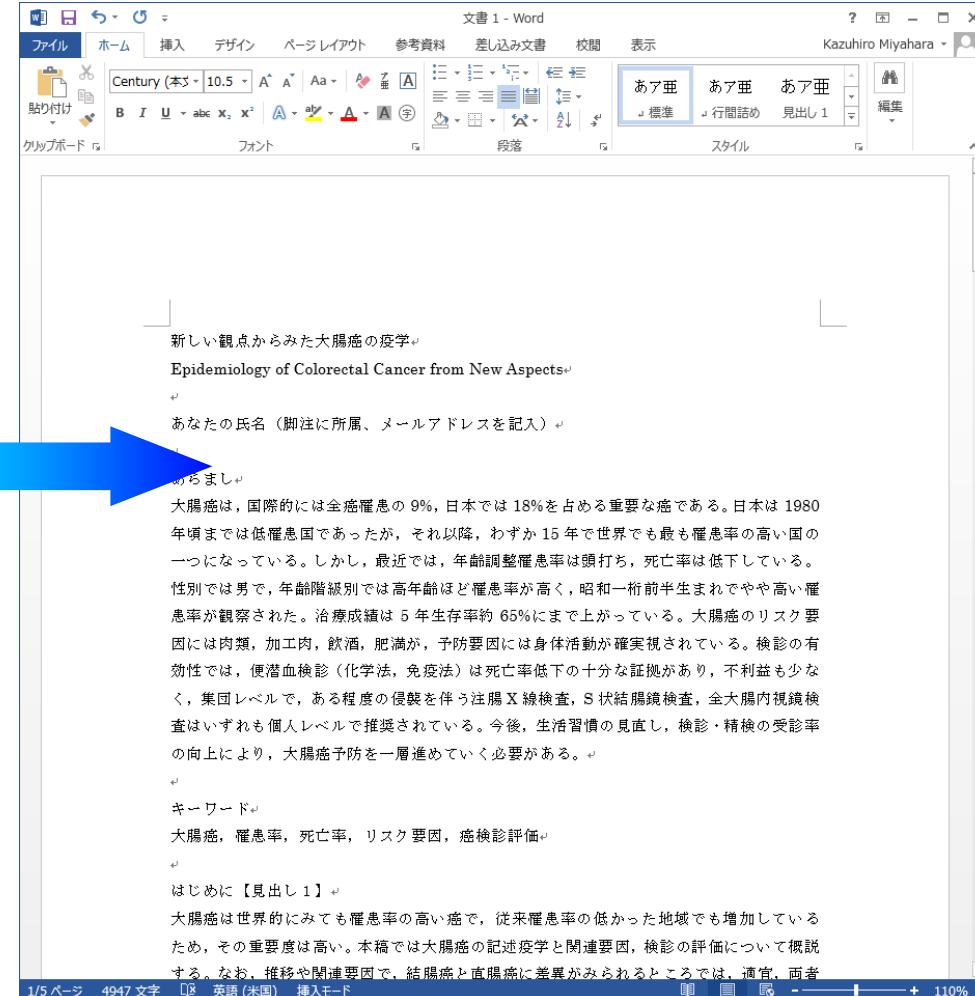
準備

Webブラウザで開き、すべて選択、コピー



ronbun.txt

メモ帳で開き、すべて選択、コピー

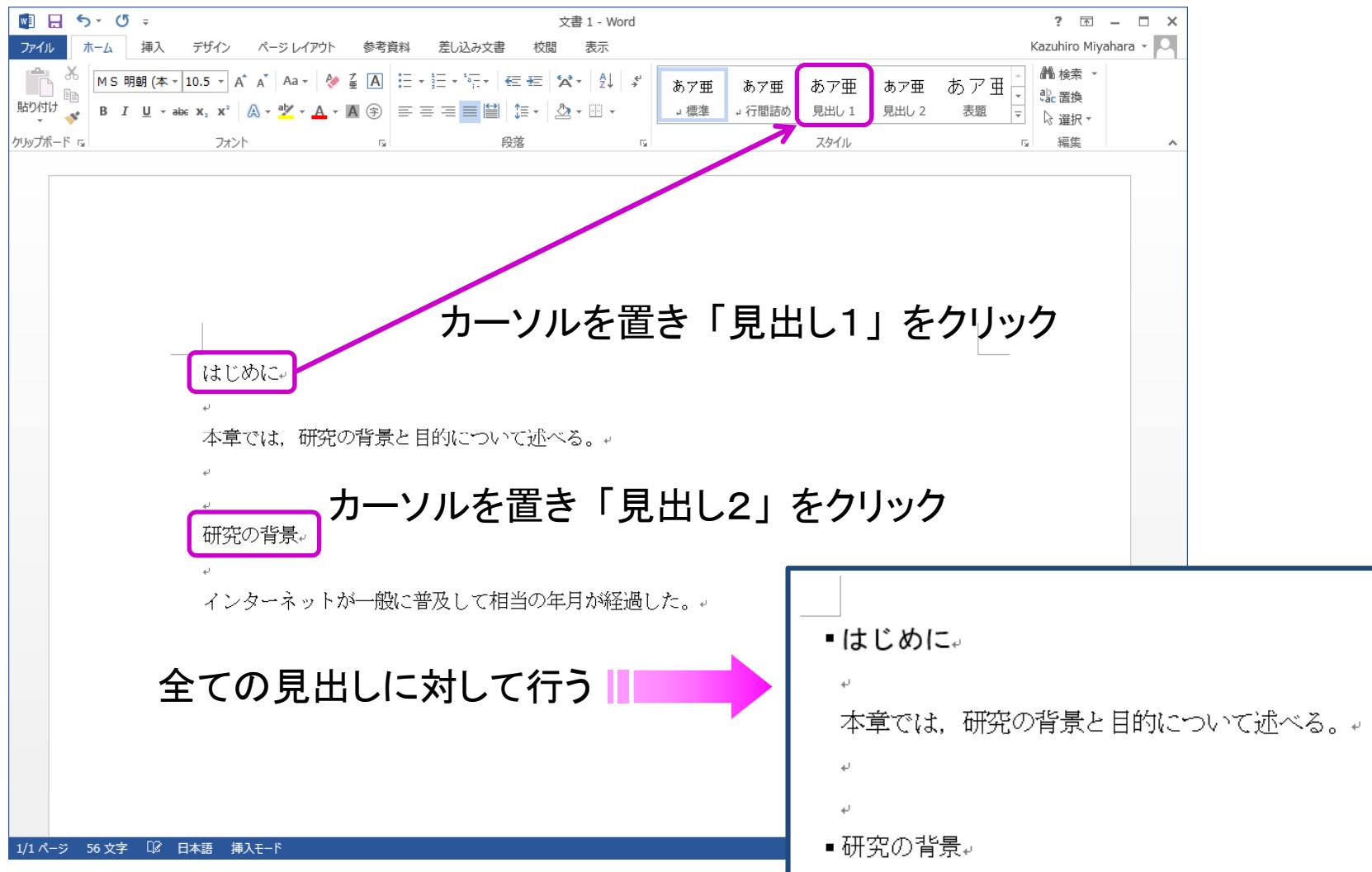


ペースト

見出しスタイル

(1) 「見出し」スタイルを適用

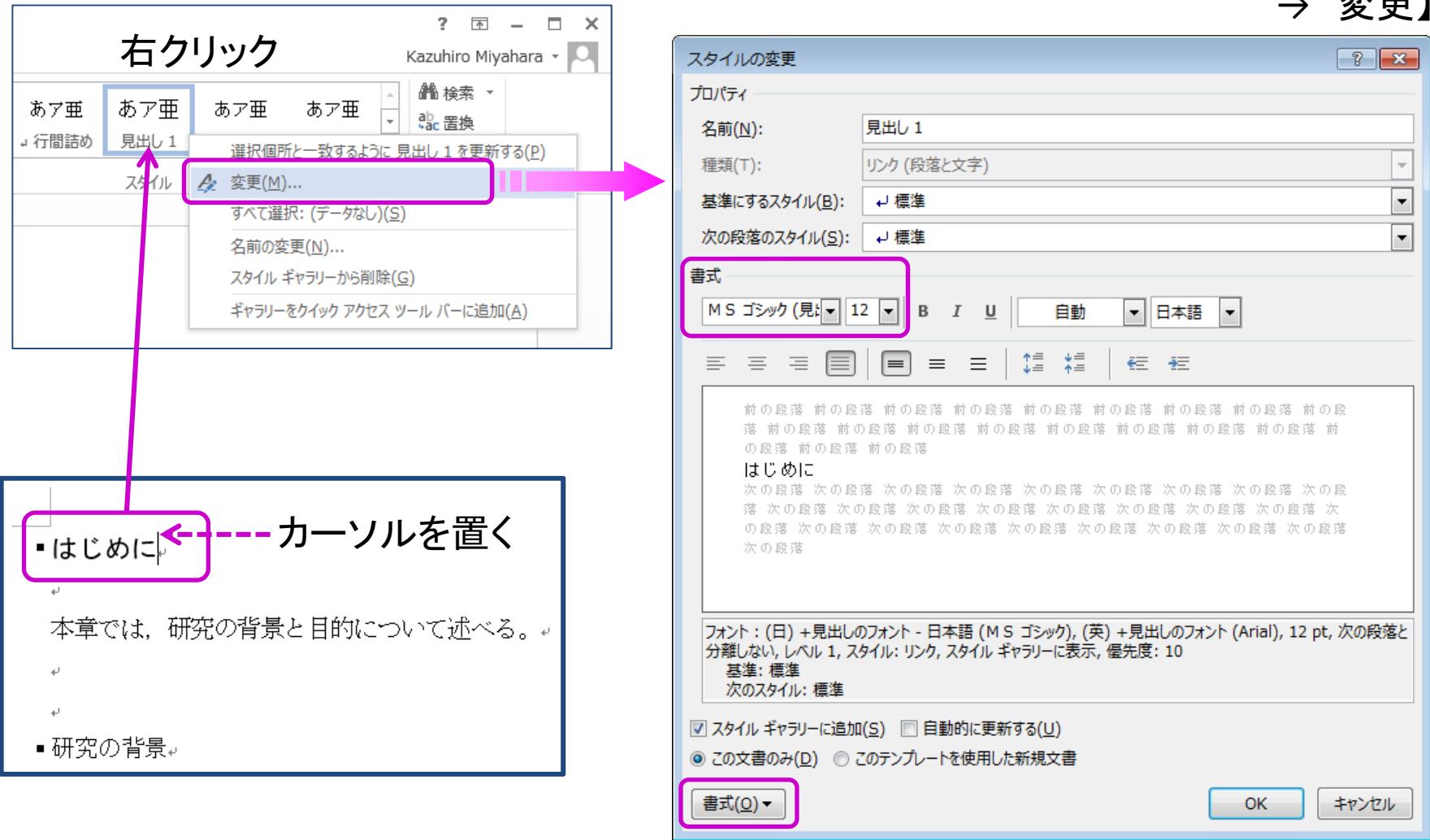
【見出し行にカーソル → Tab:ホーム → Grp:スタイル → 見出しx】



見出しスタイル

(2) 書式を変更

【見出し行にカーソル → Tab:ホーム → Grp:スタイル → 見出しx上で右クリック
→ 変更】



見出しスタイル

(3) 連番スタイルを適用

【見出し行にカーソル → Tab:ホーム → Grp:段落 → アウトラインボタン】

The screenshot shows the Microsoft Word ribbon with the 'Home' tab selected. A large pink arrow points from the top right towards the ribbon. A smaller pink arrow points from the bottom right towards the bottom right corner of the slide area.

The main content area displays a document structure:

- はじめに
 - 本章では、研究の背景と目的について述べる。
- 研究の背景

A pink box highlights the 'Outlining' icon in the ribbon's 'Paragraph' group. A callout bubble points to the 'Outline' button, which is also highlighted with a pink box. A pink arrow points from this callout to the 'Outline' button.

The 'Outline' button dropdown menu is open, showing various list styles. A pink box highlights the '第1章 見出し' style, which is then applied to the first heading in the document. A pink arrow points from this selection to the resulting formatted text.

The final result is shown in a blue-bordered box:

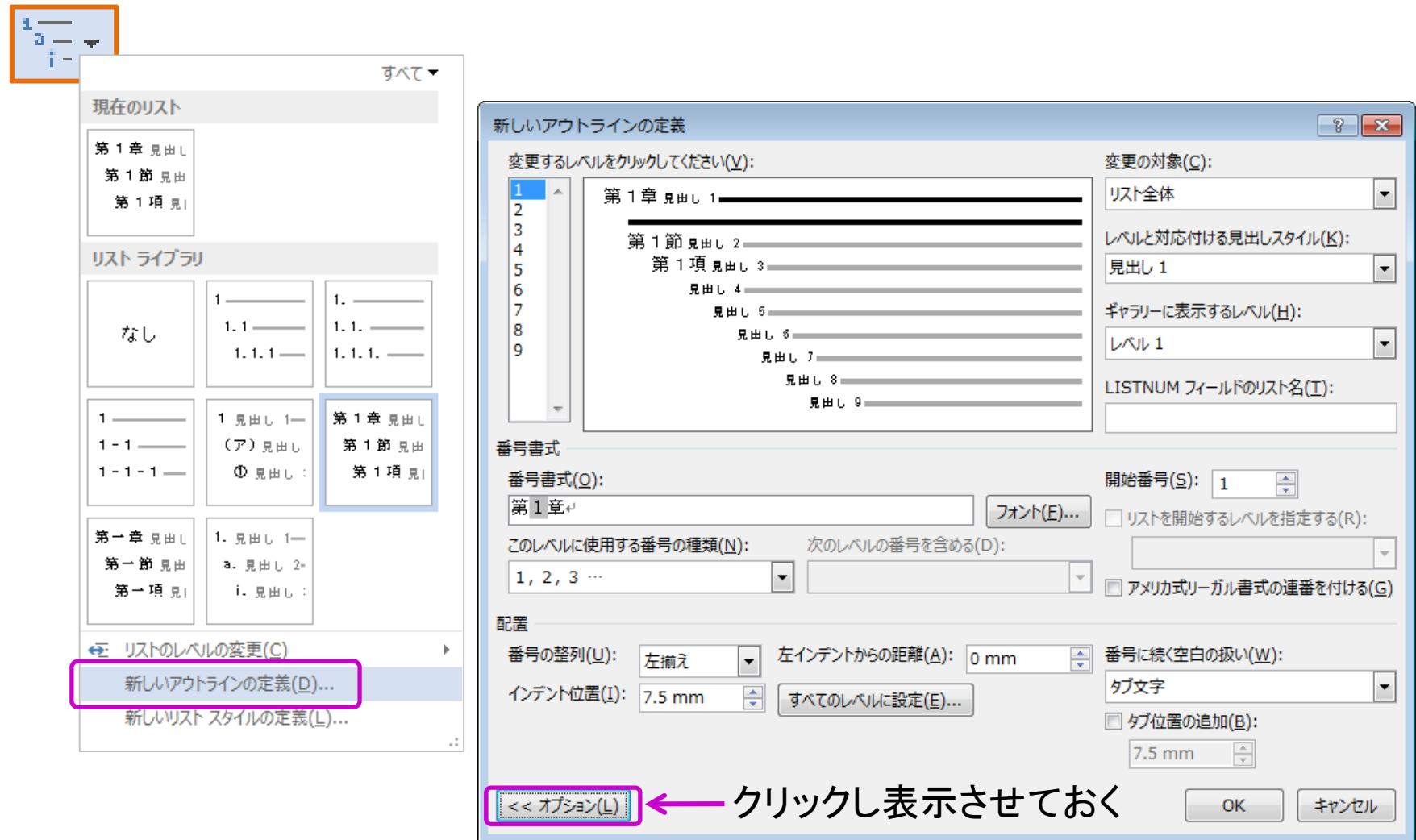
- 第1章 はじめに
 - 本章では、研究の背景と目的について述べる。
- 第1節 研究の背景

A pink arrow points from the original document area to this final result.

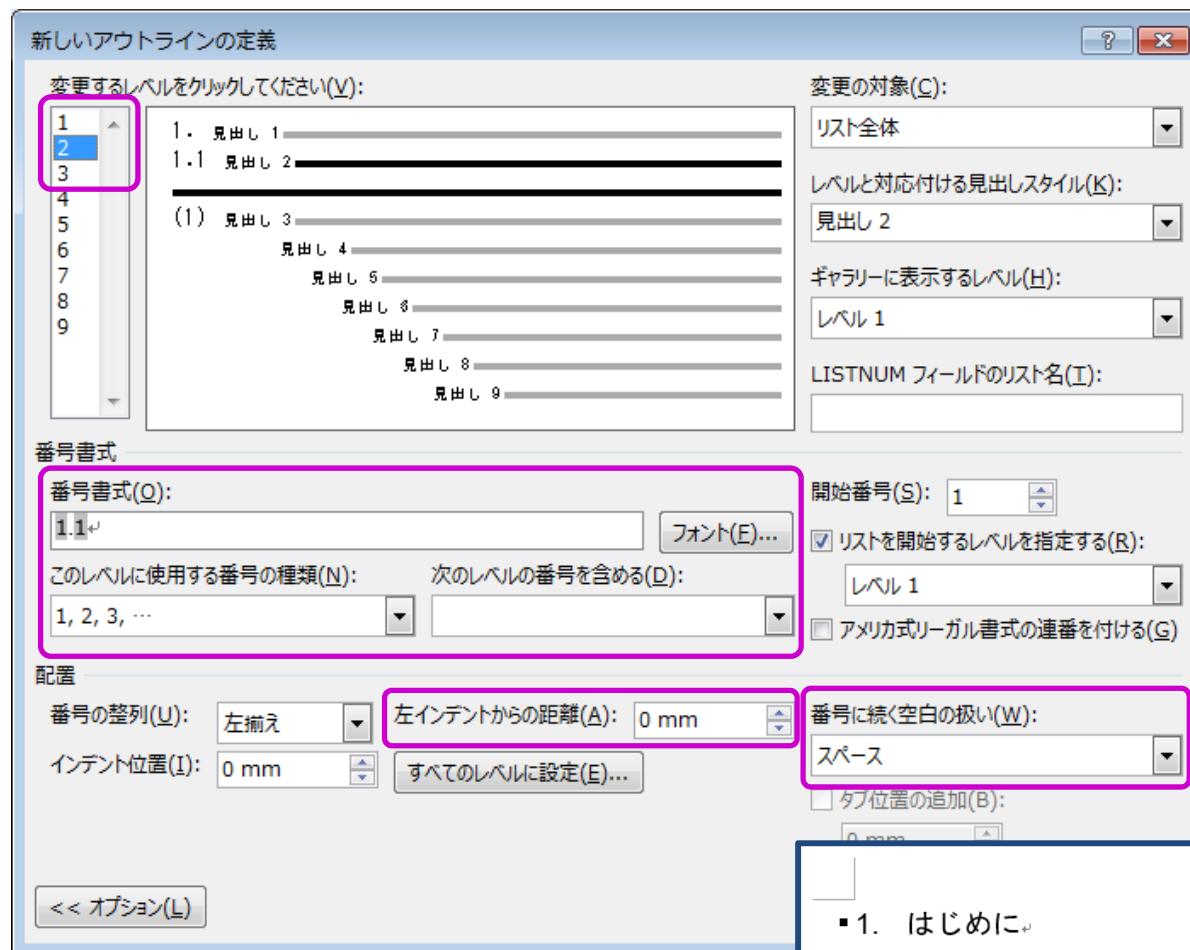
見出しスタイル

(4) 連番スタイルを変更

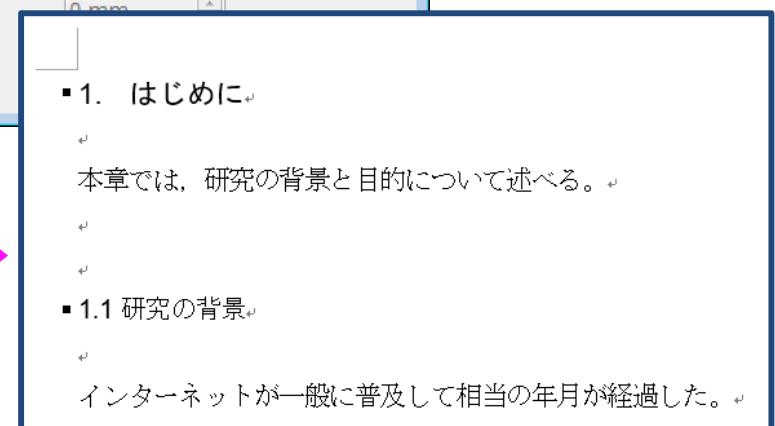
【見出し行にカーソル → アウトラインボタン → 新しいアウトラインの定義】



見出しスタイル



「レベル」、「番号書式」,
「次のレベルの番号を含める」,
「番号に続く空白の扱い」で調整



相互参照

数字の直接入力

- ✓ 番号が変わったときにはすべて手作業で修正

内容と関連付け

- ✓ フィールド更新を行うことによりすべて自動で更新

前提

引用文献：段落番号を付与したリスト

図表：図表番号の挿入

見出し番号：アウトラインによって番号を設定

相互参照

(1) 番号を挿入

【挿入位置にカーソル → Tab:挿入 → Grp:リンク → 相互参照】

■ 2.1 日本の大腸癌の推移
★★★★図3個★★★
★★★★文献参照2件★★★
現在、大腸癌は肺癌、胃癌に次ぎ、死亡順位第3位であり、癌全体に対する割合は約13%である。【図2A】に1975～2006年の大腸癌の年齢調整死亡率を示す【1】。粗死亡率の一貫した増加傾向とは異なり、1995年以降、明らかな減少傾向が続いている。この傾向は男の結腸癌でより顕著である。【図1】で観察された粗死亡率の最近の上昇は、人口の高齢化によるものだと考えられる。一方、罹患数は癌全体の18%を占め、1位の胃癌とほぼ並んで2番目に多い。【図2B】に年齢調整罹患率【2】を示す。1992

元々書かれていた
【1】
といった表記は消す。

1/5 ページ 4787 文字 日本語 挿入モード 140%

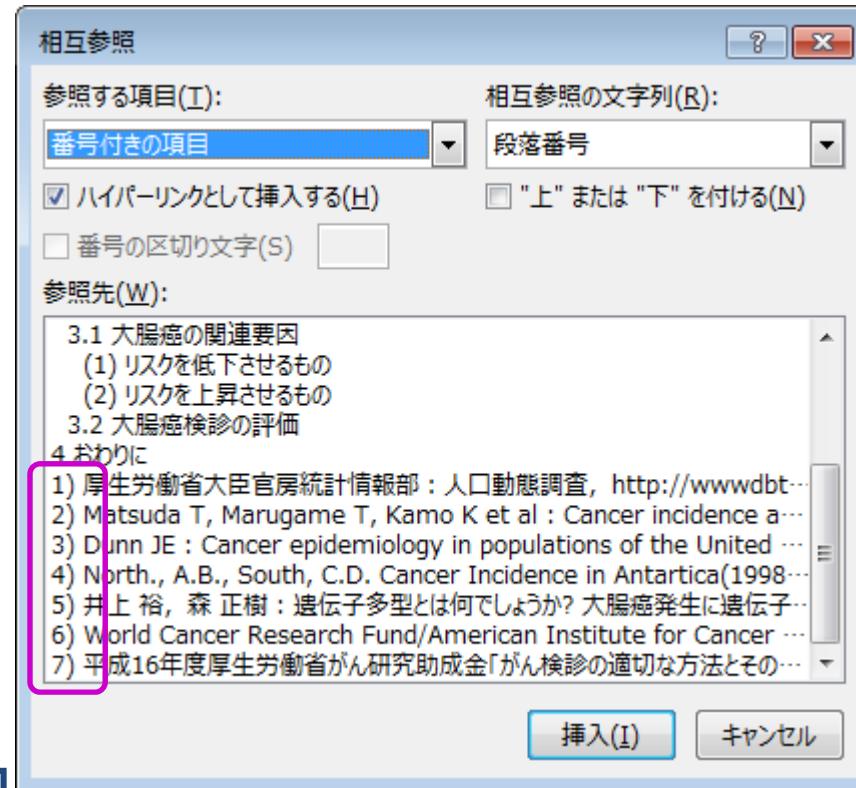
最初に末尾の文献一覧に「段落番号」を付与しておく
「その他の手順:(4)」参照

相互参照

選択 → 挿入ボタン



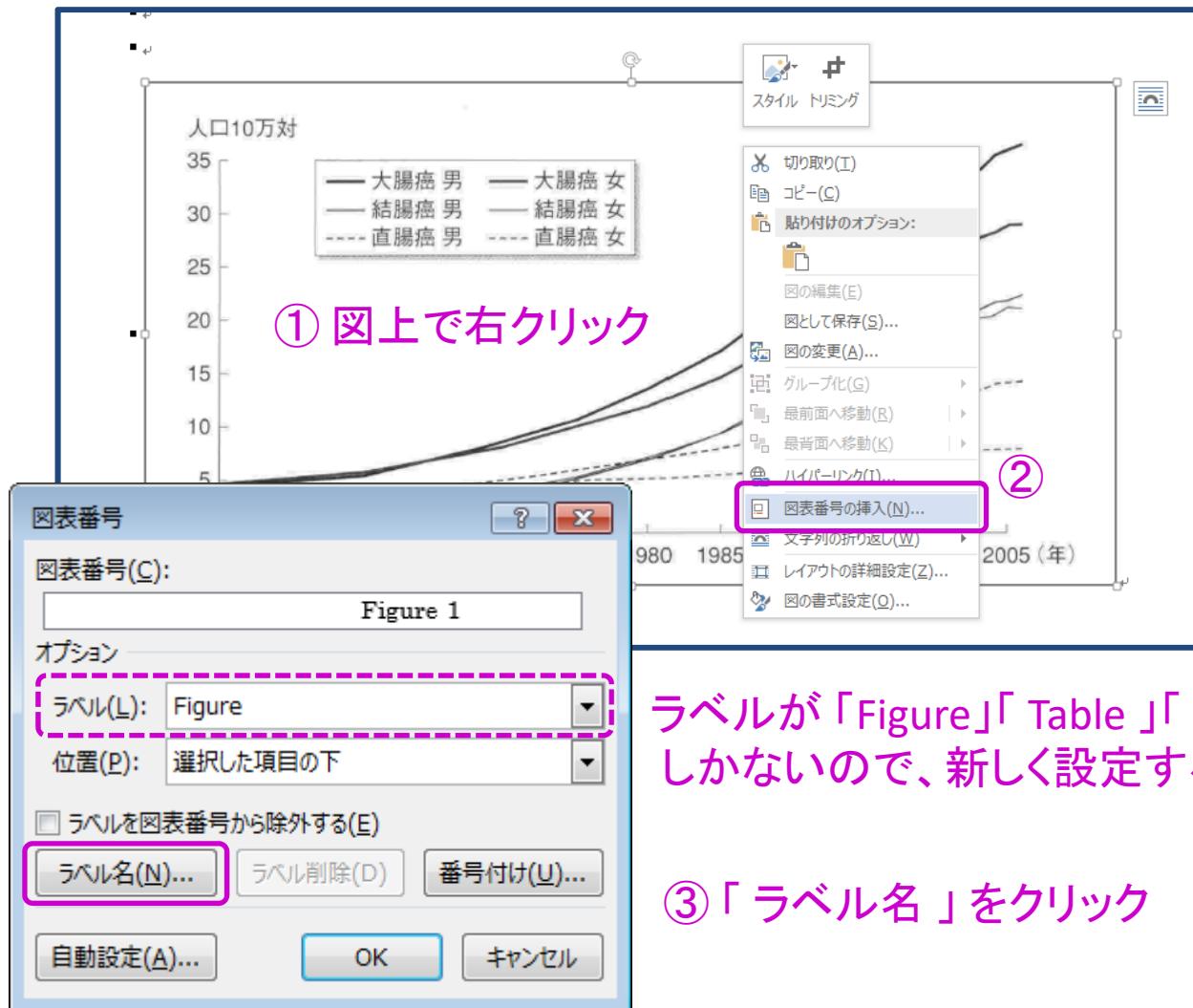
3位であり、癌全体に対する割合を示す¹⁾【[1]】。粗死亡率。この傾向は男の結腸癌



不要部分【[1]】を削除
1) のスタイル変更(上付き)などを行う

図表キャプション(タイトル)の挿入

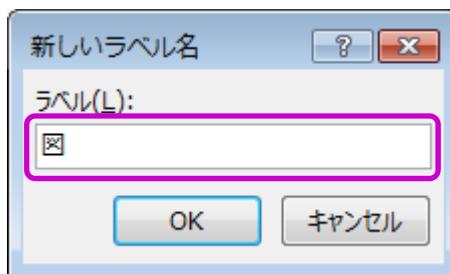
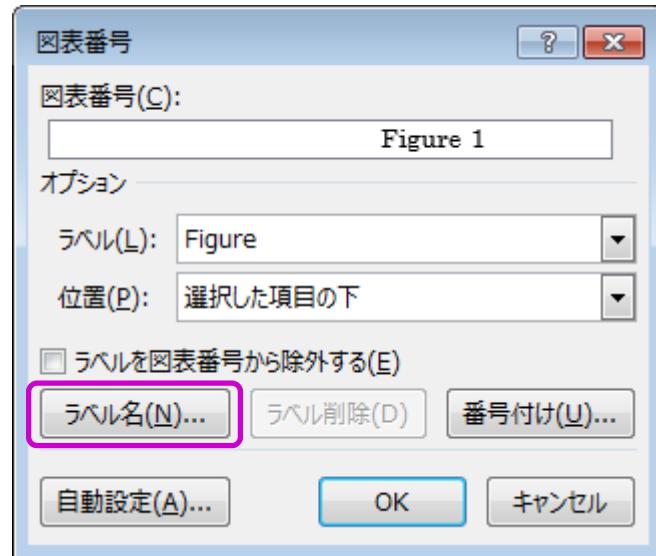
「図1 大腸癌…」などと、普通に入力してはいけない



ラベルが「Figure」「Table」「Equation」(英語表記)
しかないので、新しく設定する。

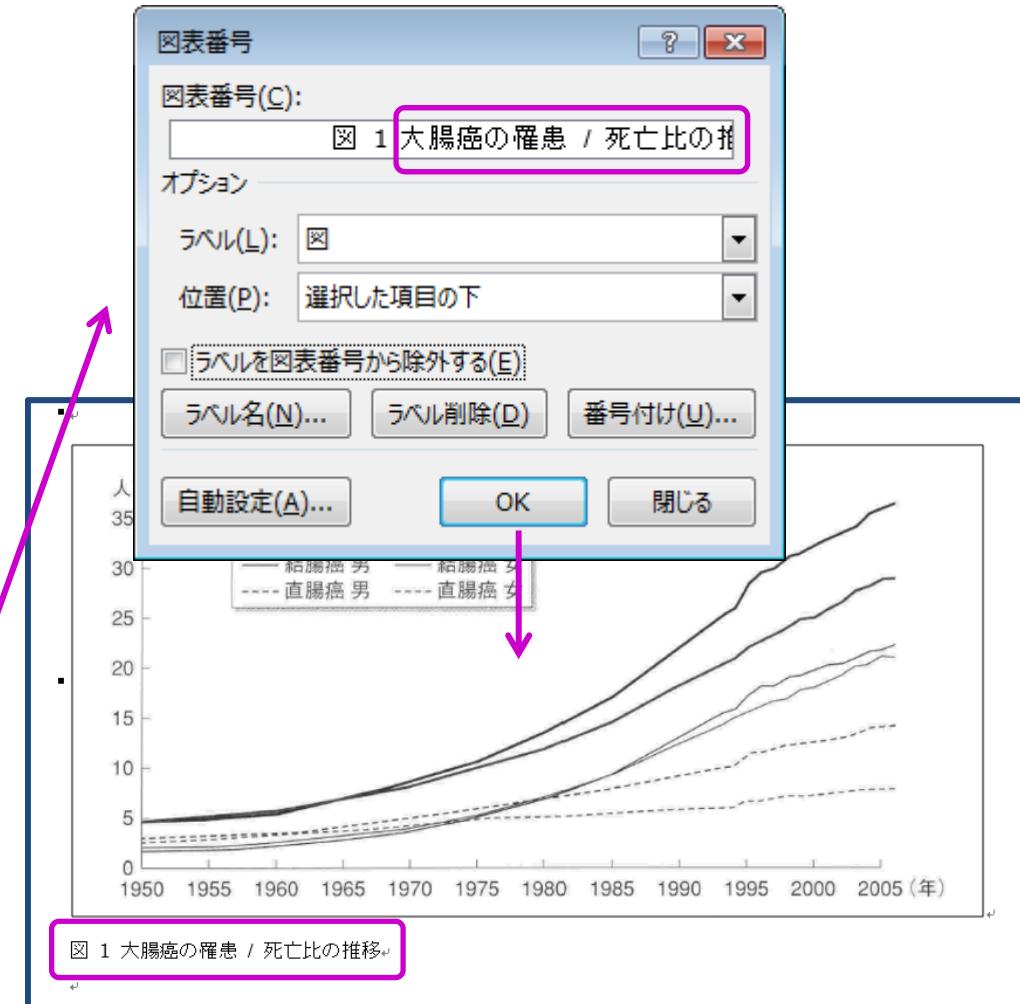
図表キャプション(タイトル)の挿入

③「ラベル名」をクリック



④「図」と入力

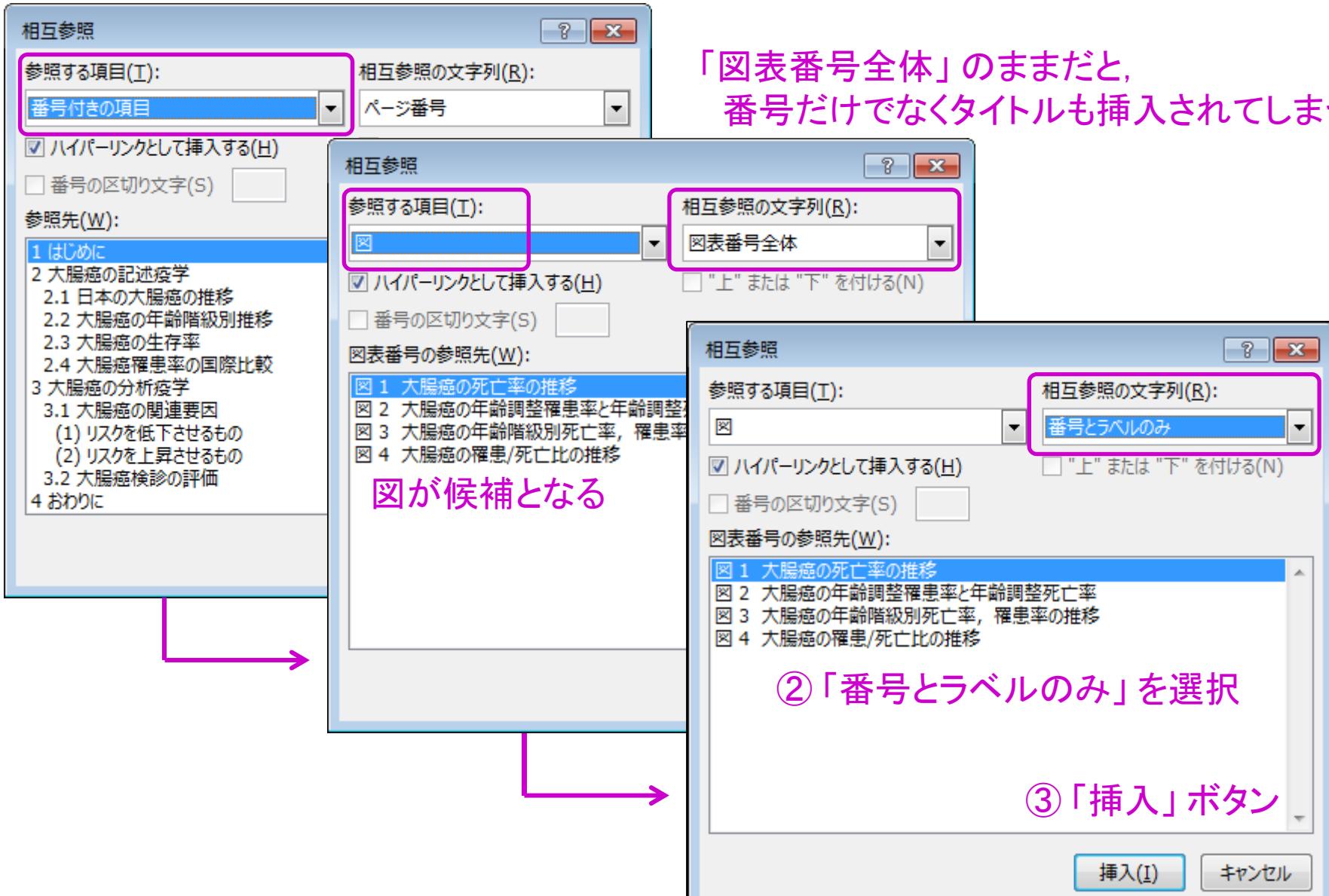
⑤「図のタイトル」を続けて入力



この後、センタリング、書体の変更
(スタイル機能を用いる)

図表番号の相互参照

① 設定したラベル(図)を選択



その他の手順

(1) 脚注

【挿入位置にカーソル配置 → Tab:参考資料 → Grp:脚注 → 脚注の挿入】

(2) ページ番号

【Tab:挿入 → Grp:ヘッダーとフッター → ページ番号】

(3) 目次 要・見出スタイルの適用

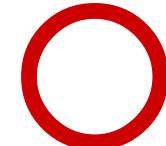
【Tab:参考資料 → Grp:目次 → 目次】

(4) 文献一覧

- すべて選択し, 【Tab:ホーム → Grp:段落 → 段落番号 → 番号ライブラリ】
- すべて選択し, 【右クリックメニュー → 段落 → 段落後の間隔を0.5行に】
- 項目内での改行は, 「Shift」+「Enter」



Web アプリ版 Word での対応



提出について

学務情報システム

[レポート]

5/20 0:00 まで

- 課題作成例と同等のもの(見た目)を作るのは容易
- 今回は原則としてそれで構わない
- が、本質を正しく理解しておくこと

電子文書のファイル形式



Office 365 サブスクリプション
Word 2016 を今すぐ手に入
まし



iWork

文書、スプレッドシート、プレゼンテーションに、
みんなのベストなアイデアを。



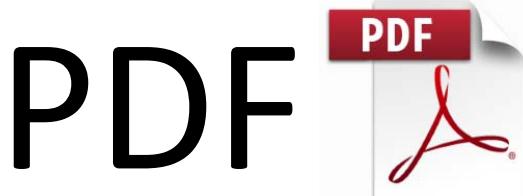
それぞれ独自の形式



互換性・再現性に難あり

電子文書のファイル形式

文書交換用共通フォーマット

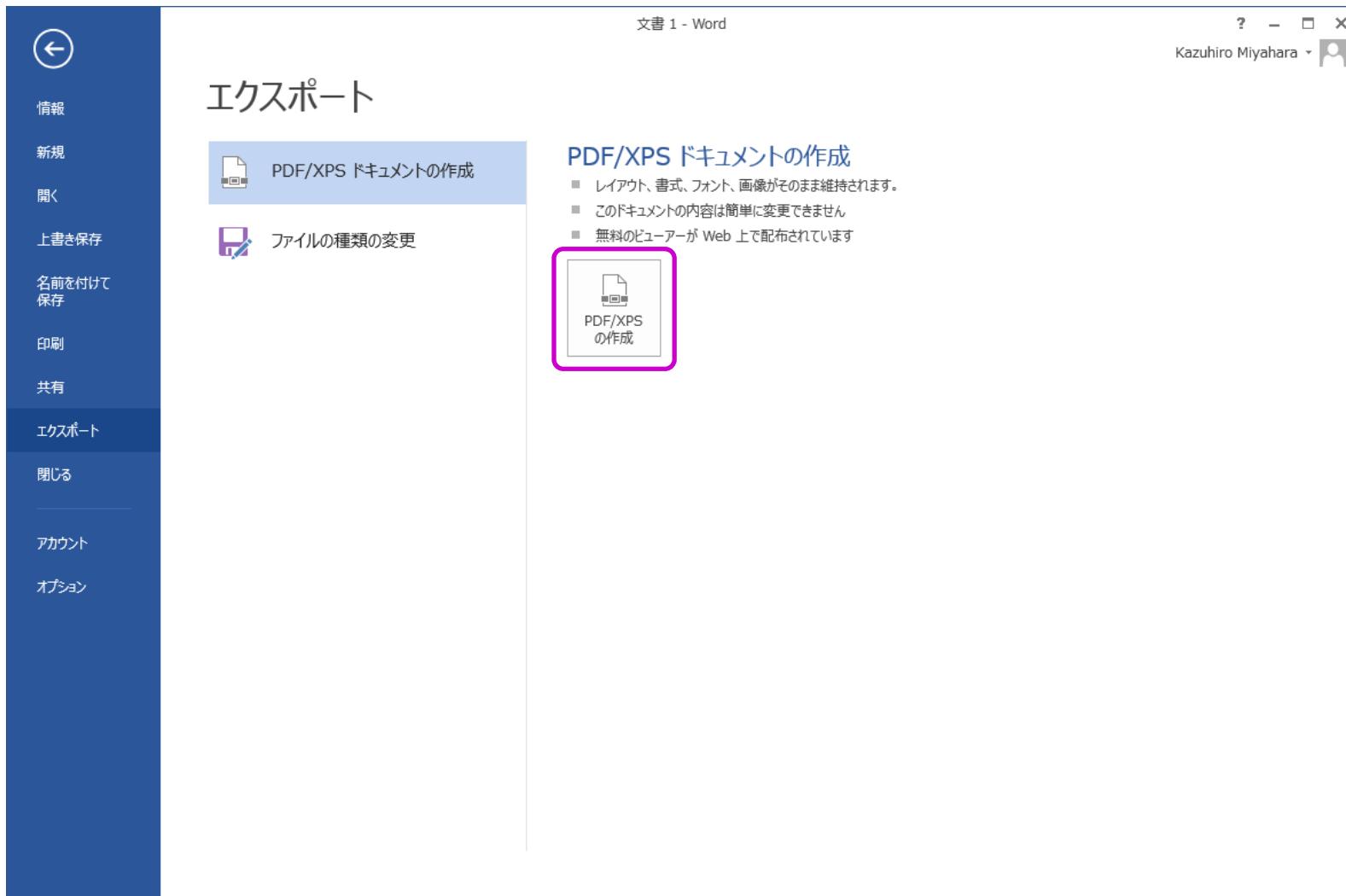


(Portable Document Format)

- ✓ あらゆる環境で、元のレイアウトを保持した表示・印刷が可能
- ✓ 表示・印刷を行うソフトウェアは無償で入手可能
- ✓ セキュリティの設定が可能
- ✓ 注釈の付与、編集もソフトウェアによっては可能

当初は、Adobe社による独占であったが、
2008年7月にISOの国際標準仕様となる

OfficeからのPDF出力



PDFファイル作成における注意点

【1】 フォントの埋め込み

- ✓ 原則としてすべてのフォントを埋込む



【2】 和文フォントの使用

- ✓ 英文論文の作成時に、和文フォントが含まれないように注意

(英語版Acrobat Readerで表示できない可能性)



【3】 画像の解像度

- ✓ 元画像の解像度
- ✓ 変換時の画質



低いと、拡大時・高精細印刷時に荒くなる
高いと、ファイルサイズが大きくなる

【4】 セキュリティ設定

- ✓ 指定がない限り、パスワードは設定しない