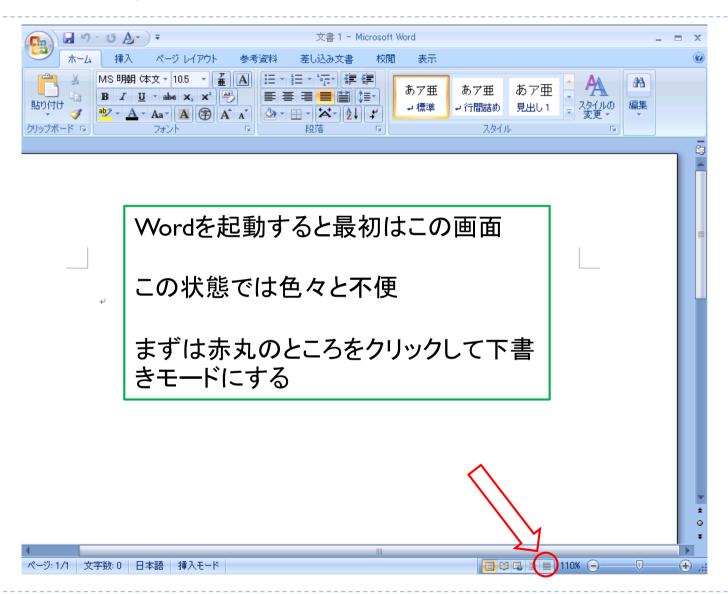
# 論文作成のためのWord書式

神奈川工科大学 ホームエレクトロニクス開発学科 Created by 田中拓也, Mod. by 杉村博

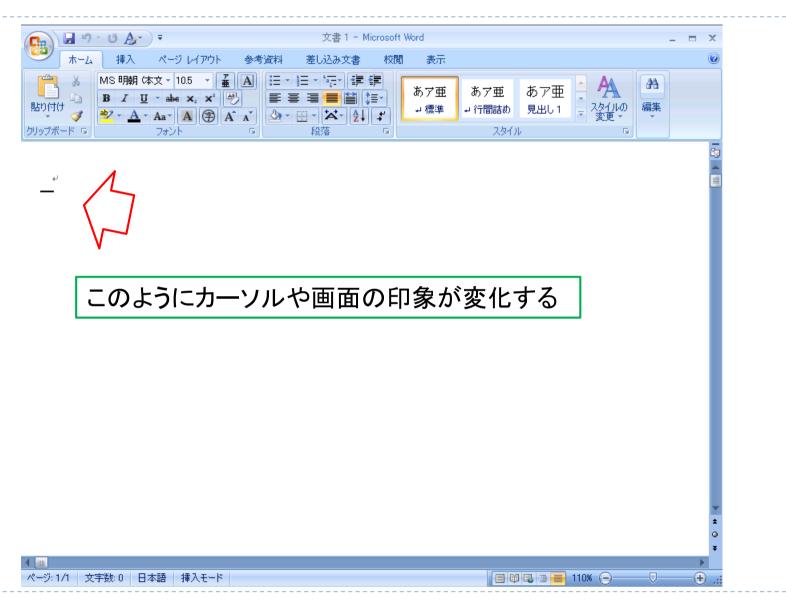
### Wordの下準備

▶ ここではWordを論文作成用に使いやすくするのと同時に卒業研究論文執筆要領に則った形にするための準備をします。

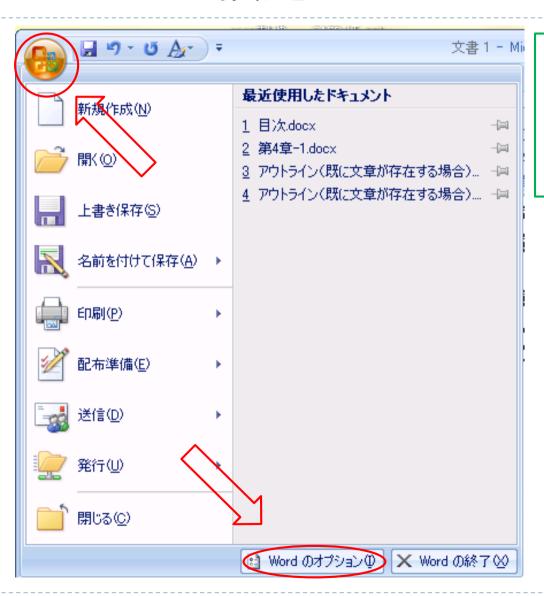
## Wordを下書きモードにする



## 下書きモードにしたところ



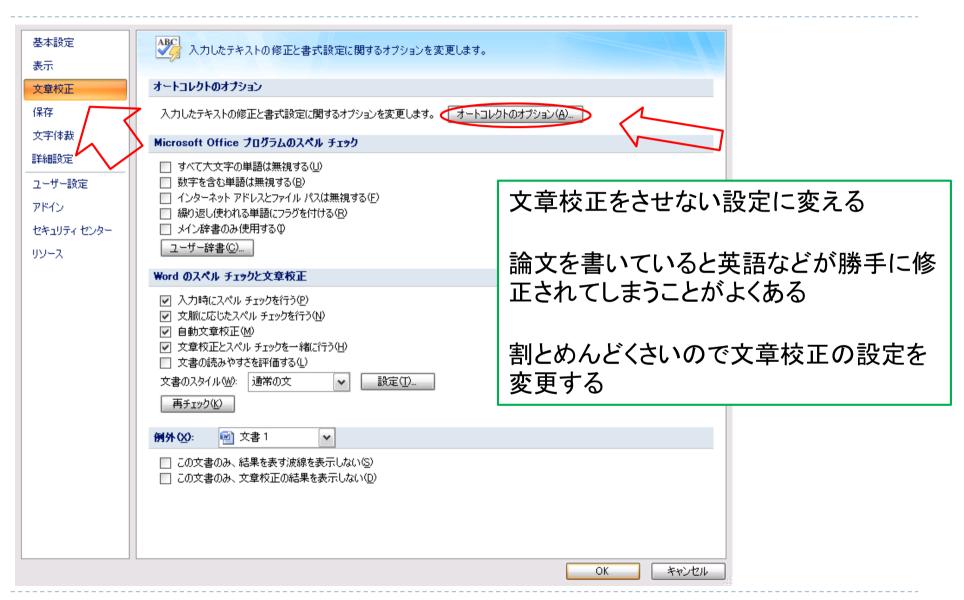
## オプション設定



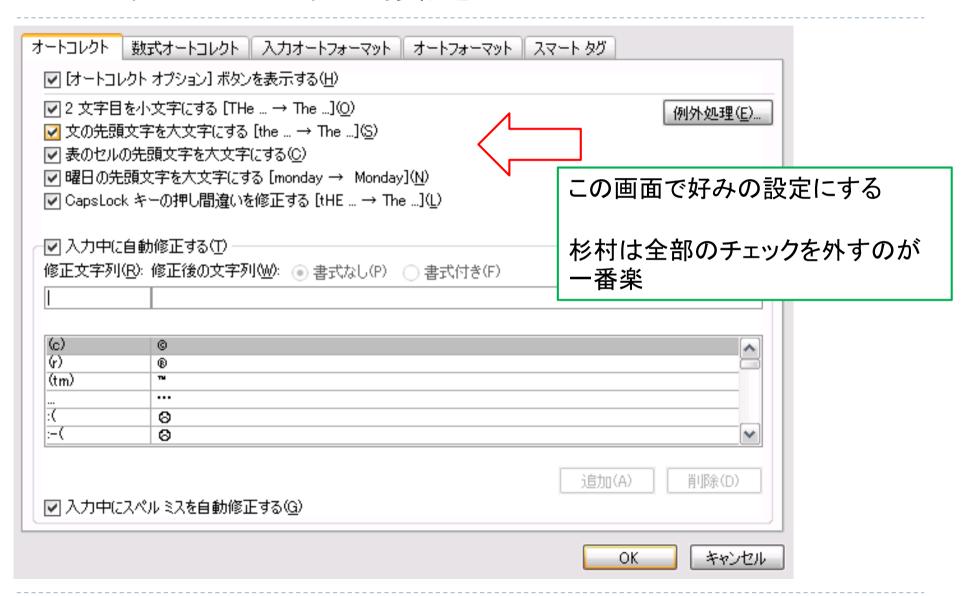
次はwordのオプションの設定を変 更

左上のOfficeボタンを押して、Word のオプション(I)を押す

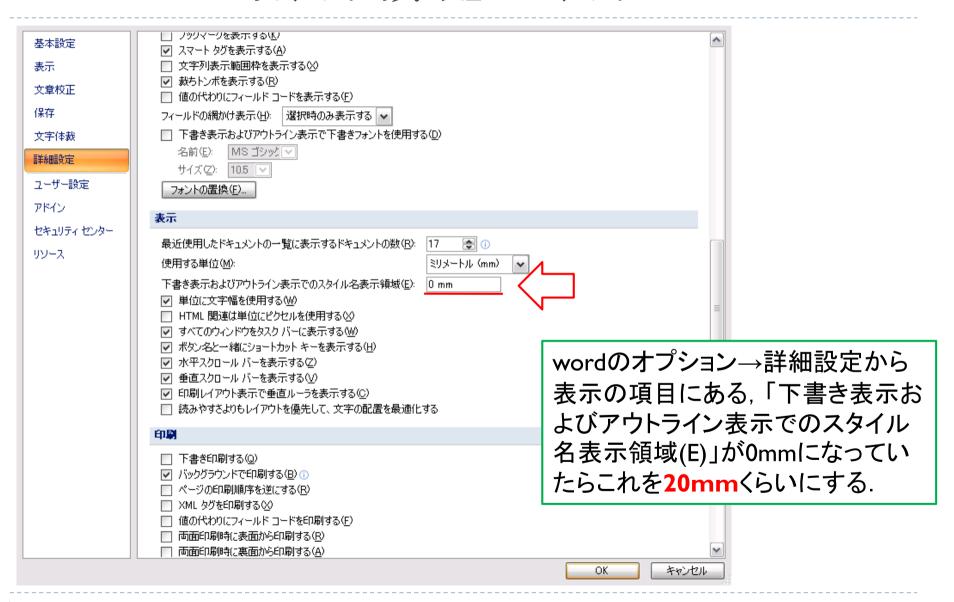
## オートコレクトの設定



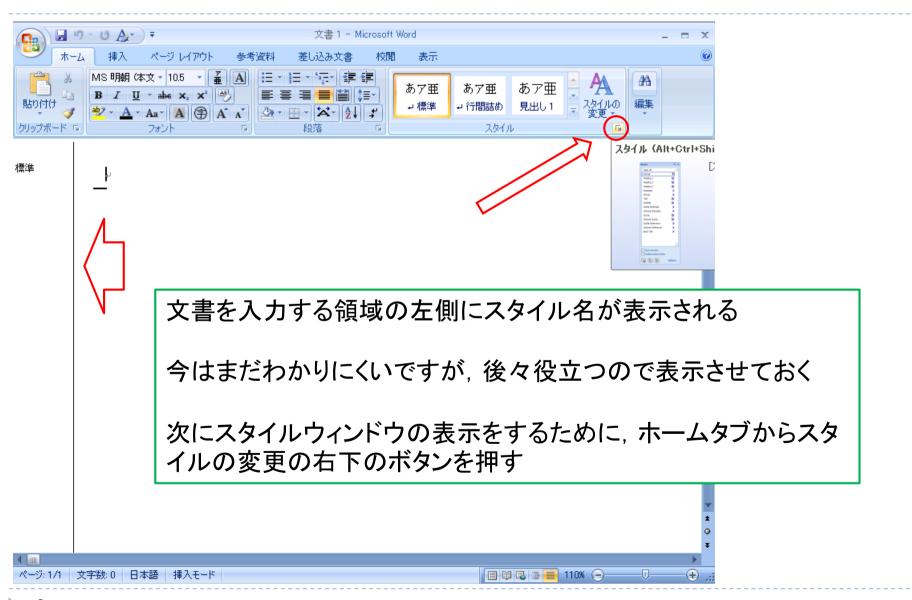
## オートコレクトの設定



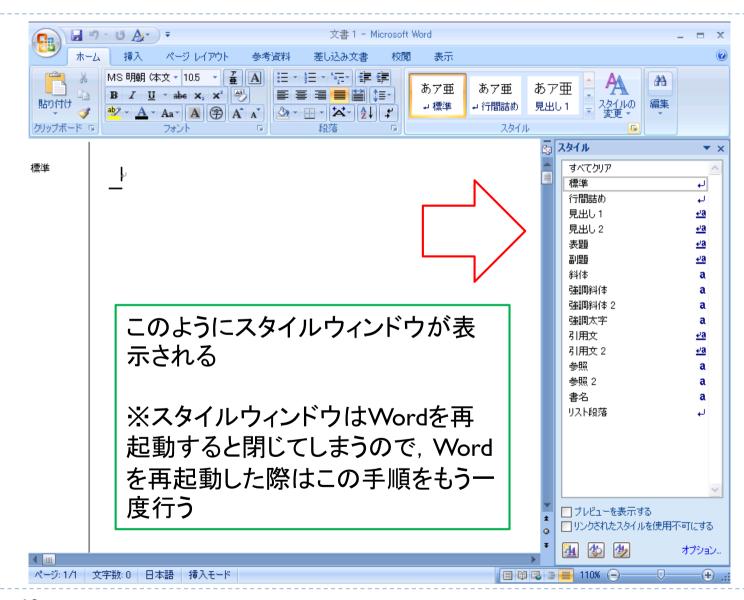
### 「スタイル名表示領域」の表示



## スタイルウィンドウの表示

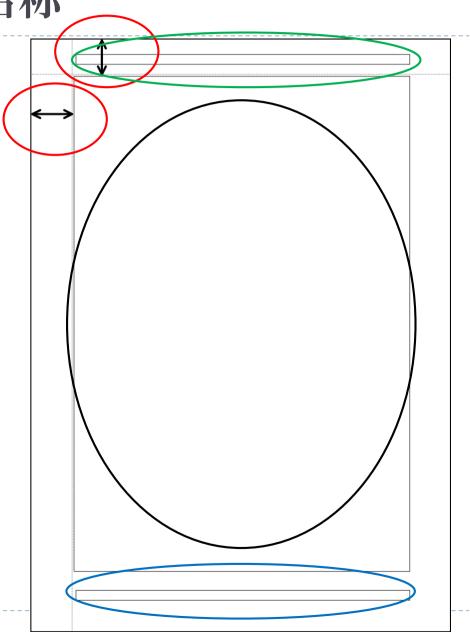


## スタイルウィンドウの表示

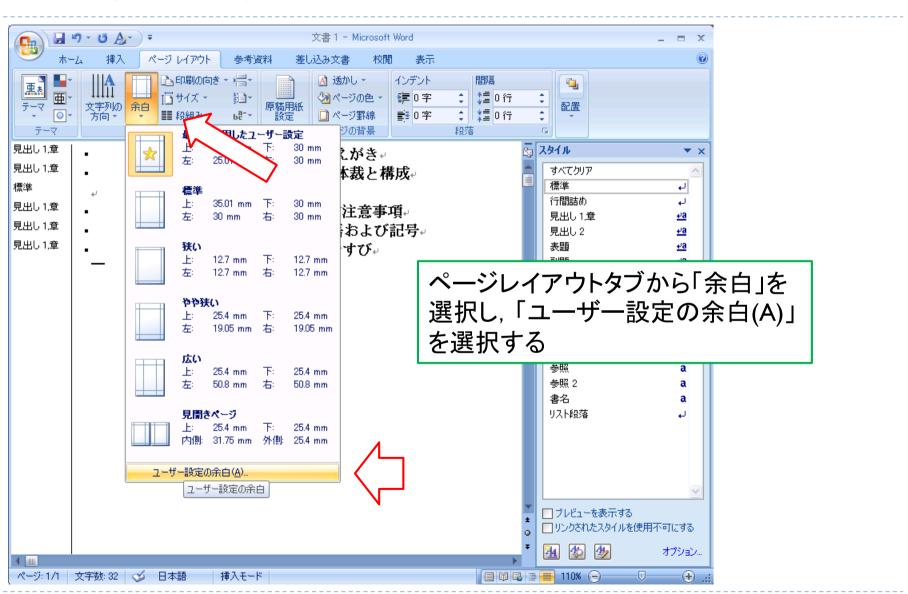


レイアウトに用いる名称

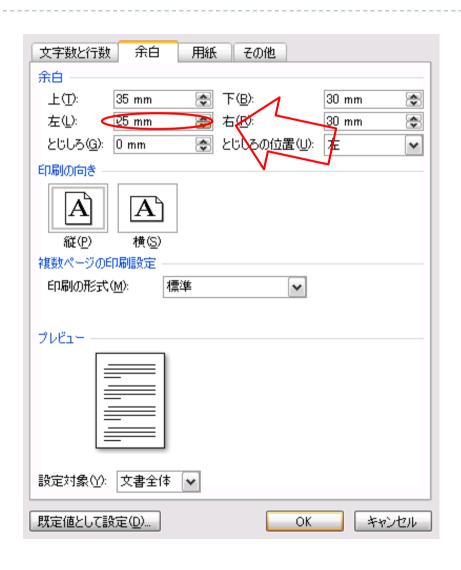
- トマージン(余白)
- へッダー(柱)
- ▶ フッター(柱)
- **本文**
- ノンブル(ページ番号)



## 余白や文字数の設定



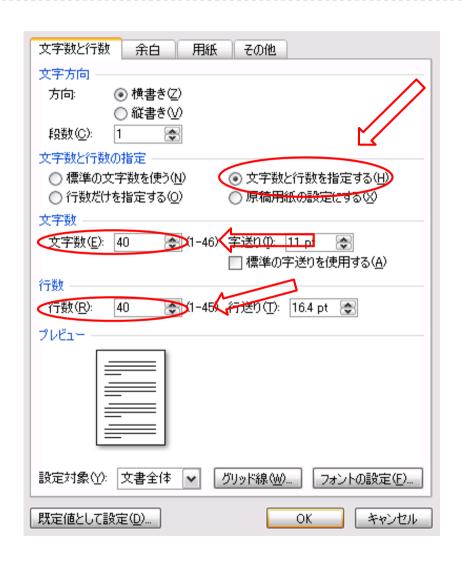
## 余白の設定



新たに開いたウィンドウの「余白」タ ブを選択する

余白の左(L)を25mmに変更します. これは卒業研究論文執筆要領にも 記載してあるのでやっておく

# 文字数と行数の設定



次は「文字数と行数」のタブを選択する

文字数と行数を指定する(H)に チェックを入れる

文字数と行数の項目を40にする

## 論文を書くにあたって骨組みが必要な理由

- なぜ論文を書くときにスタイルやアウトラインが必要に なってくるのか
- その理由など

# 骨組みが無いとどうなるのか (例)

章や節の標題、番号はて入力でいいじゃん、と思うかもしれませんが、 それでは後で大変

というのも、このように単純に章や節のタイトルをつけただけだと...

章の標題(直接入力)

節の標題(直接入力)

節の標題(直接入力)

節の標題(直接入力)

章の標題(直接入力)

節の標題(直接入力)

節の標題(直接入力)

節の標題(直接入力)

## 骨組みが無いとどうなるのか (例)

標題のフォント や位置

図表の番号

Wordは各章や各節の関係性がわからないので、このようにおかしなことになってしまい、目次を正しくつくることも出来ない。つまり、全てを手入力で修正する必要があるのでミスが起こりやすくなる。

目次の作成

標題の番号

第1章(直接入力)

第1節(直接入力)

第1節(直接入力)

第1節(直接入力)

第1節(直接入力)

第1節(直接入力)

第1節(直接入力)

第1節(直接入力)

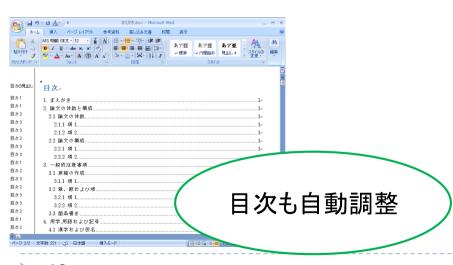
# 章や節の骨組みを作る理由 (例)

章や節の構造がきちんと定義され ている状態だと...



# 章や節の骨組みを作る理由 (例)

このようにWordはこの章や節の関係性を正しく認識している第1章の中の第1節,第2節,…といった具合これらの標題が何ページにあるのかもきちんとWordは理解する節と節の間に新たに節を記述したとしても、番号を調整でる



### 第1章(1ページ)

第1章の第1節(2ページ)

第1章の第2節(3ページ)

第1章の第3節(3ページ)

### 第2章(4ページ)

第2章の第1節(4ページ)

第2章の第2節(5ページ)

第2章の第3節(6ページ)

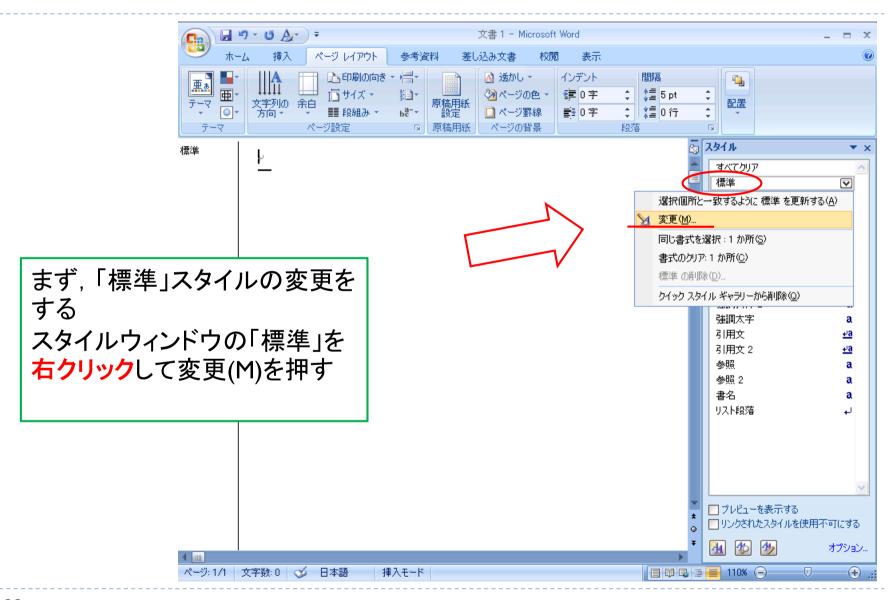
## 骨組みがある利点

- 利点まとめ
  - ▶ページ番号と目次の対応
  - ▶ 章などの標題の番号の順序関係
  - 図表のキャプションの番号の順序
  - ▶ 標題のフォントや位置,次の文字の形式
    - ▶ など、論文などの長文を書くときに様々な調整がしやすくなる.
- 骨組みをつくるためにスタイル、アウトラインの使い方

### スタイル

スタイルの調整を行うことで、文字の位置やフォント、レベル(wordが章や節だと認識出来る要素)を決定することができる

## スタイルの変更



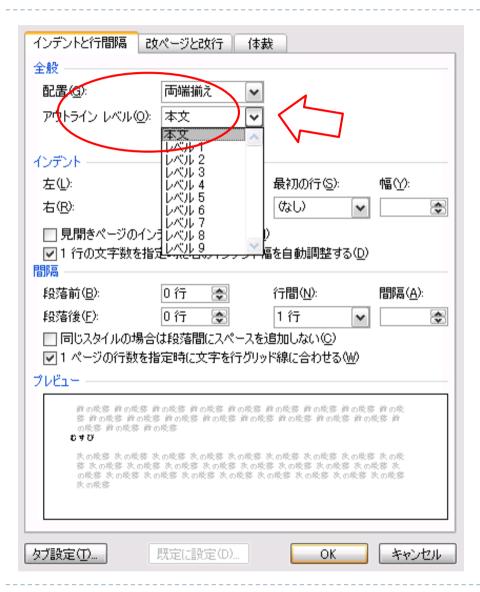
# 標準スタイルの変更



新しく開いたウィンドウの書式で フォントや文字の大きさを設定する

ウィンドウ左下の書式(O)の段落(P) を選択する

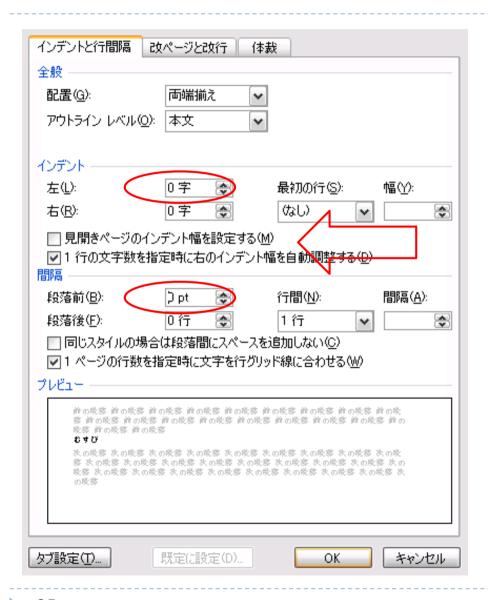
# 標準スタイルの設定



インデントと行間隔タブを選択し、 配置(G)が両端揃えになっていることを確認する

次に全般のアウトライン レベル (O)の「本文」を選択する

## インデントと間隔の設定

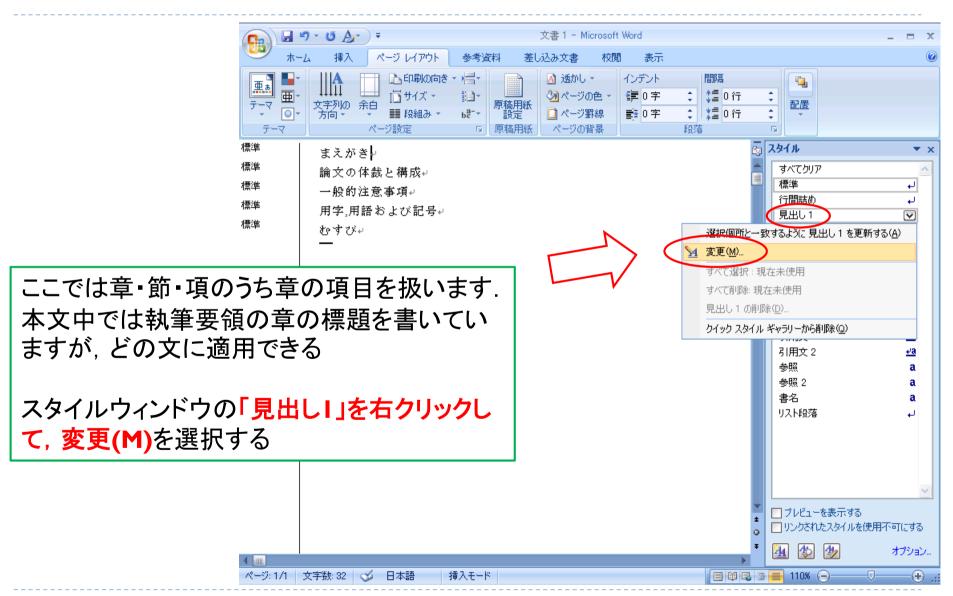


インデントの左(L)を0字にする

間隔の段落前(B)を0行(図では0pt) にする

文書を打ち込んでいるときに行間 がおかしいなと思ったらココを確認 する

# 章の作成



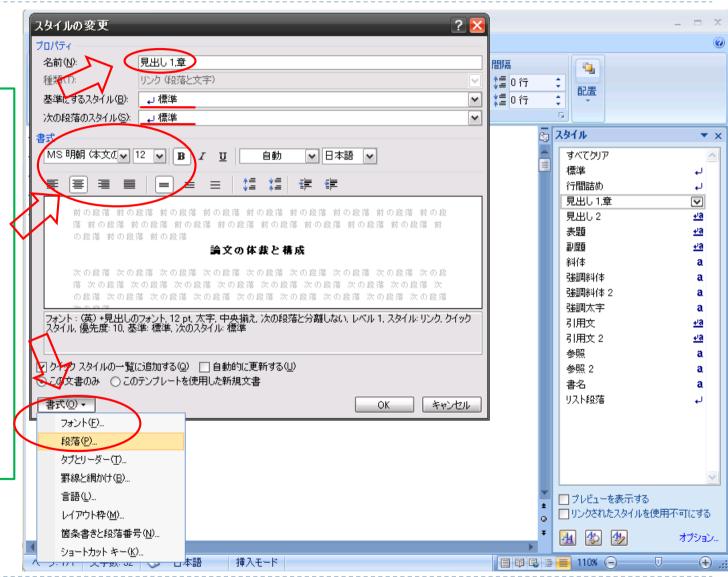
# 章の設定

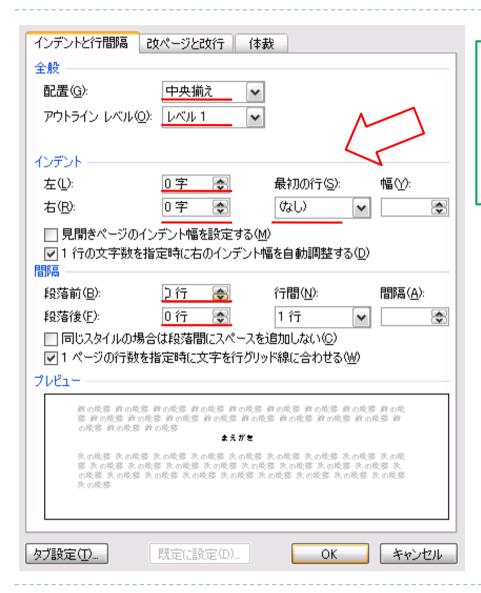
まず名前(N)をつけましょう. 自分が分かりやすい 名前でいい

ここで、基準にするスタイル(R)や次の段落のスタイル(S)が標準になっていることを確認しておく

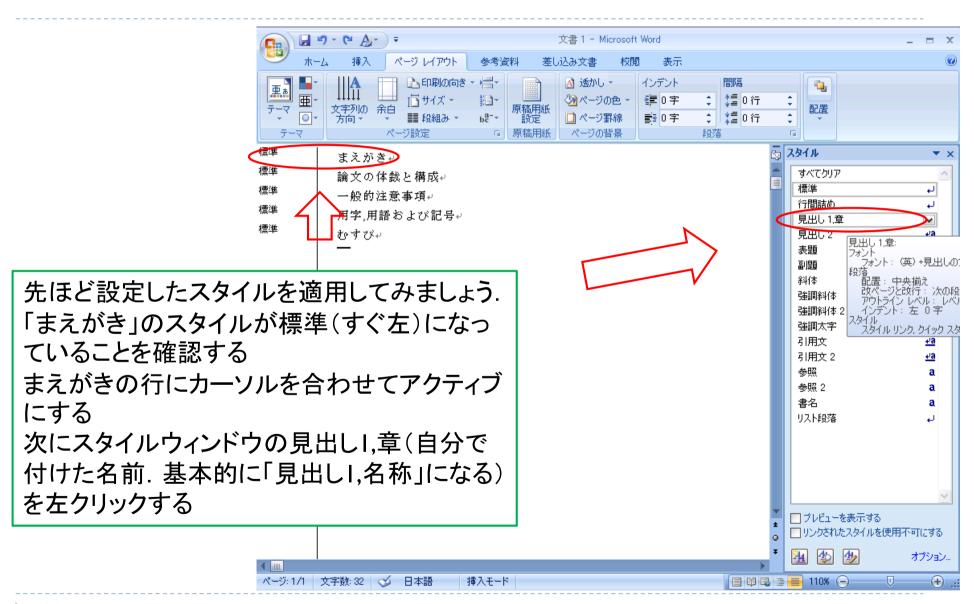
次に書式を設定します. フォントや太字などをつける

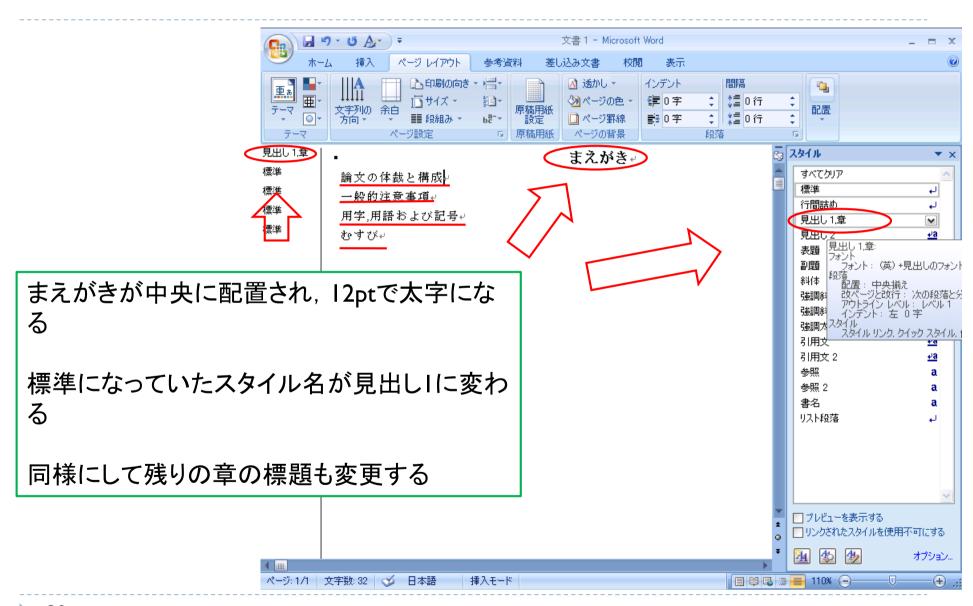
それらが出来たら左下に ある, 書式(O)の段落(P) を選択する

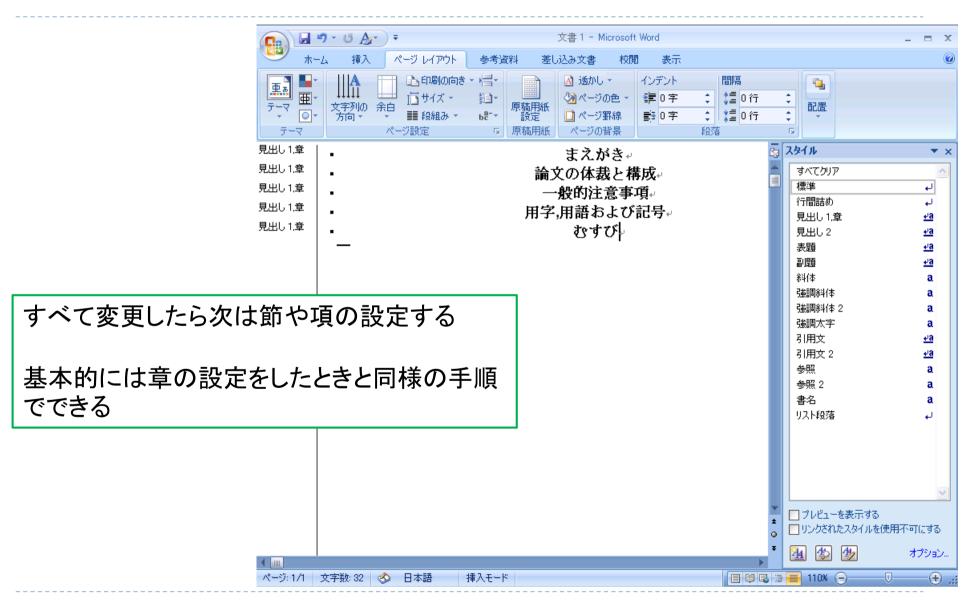




上から順に 配置(G)を中央揃え, アウトライン レベル(O)をレベルI インデントを0字 間隔を0行にする







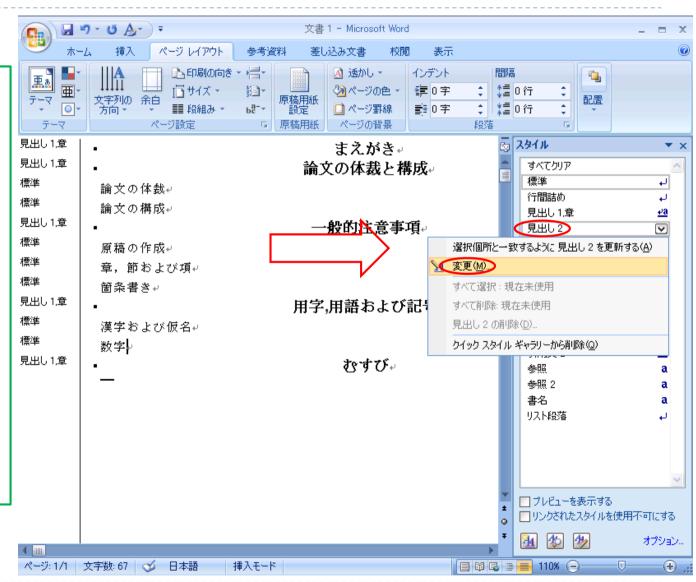
# 節の作成

そろそろ気づいた方もおられると 思いますが、スタイルは平の文を 章や節などといった関連付けの 為のボタンのようなもの

単にフォントなどの扱いはおまけみたいなもので、文書の構造そのものを決めることが大きな目的です。後で出てきますが、この章や節の関係性が章番号や目次などの扱いを容易にする

それでは節のスタイルを設定しましょう. 「標準」の文で節の標題を 入れる

見出し2を右クリックし変更(M)を 選択する



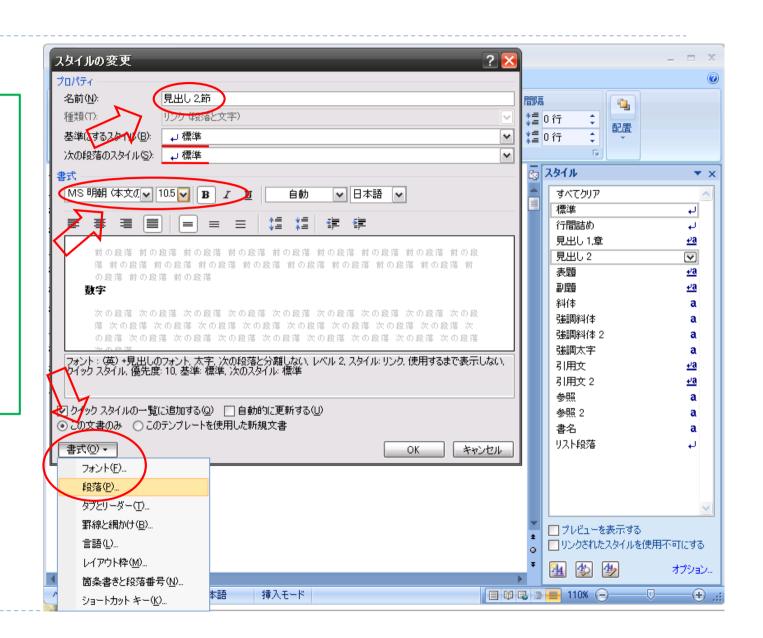
章のときと同様に設定する

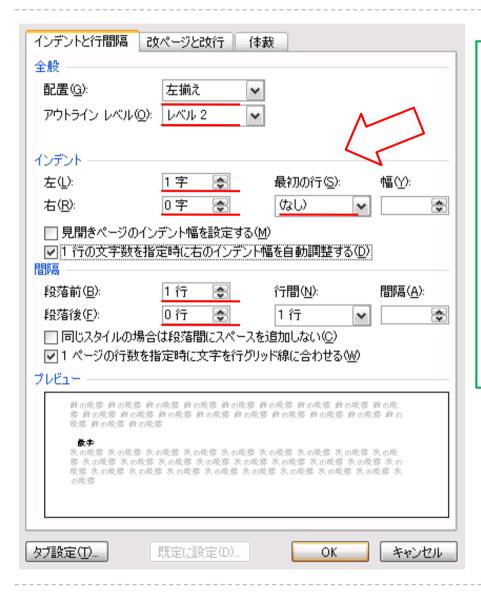
名前(N)をつける

基準にするスタイル(R)や次の 段落のスタイル(S)が標準に なっていることを確認しておく

書式を設定します. フォントや 太字などをつける

それらが出来たら左下にある, 書式(O)の段落(P)を選択する





上から順に配置(G)を<mark>左揃え</mark>, アウトライン レベル(O)をレベル2, インデントを左(L) I字, 間隔は段落前(B) I行にする

アウトラインのレベルを間違えると面倒なことになるので気をつける

節や項のインデントI字下げは結構な割合で(いつの間にか)解除されるので気をつける

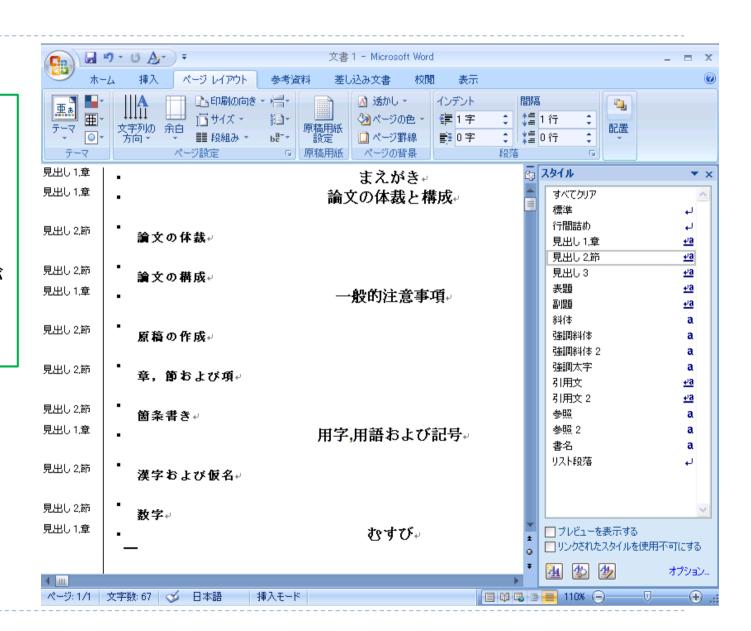
節のスタイルを適用した状態

やり方は章での操作と同じ

カーソルを目的の行に合わせて「見出し2.節」を左クリック

段落前の1行, インデント1字が きちんと入っている

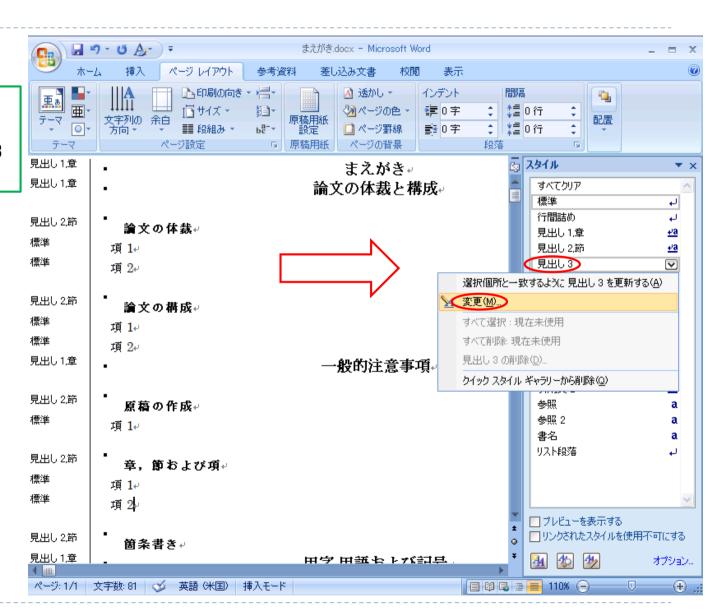
同様に項も入れてみる



# 項の作成

これも章や節と同様に操作する

項を文章内に入れたら, 見出し3 を右クリックして変更する



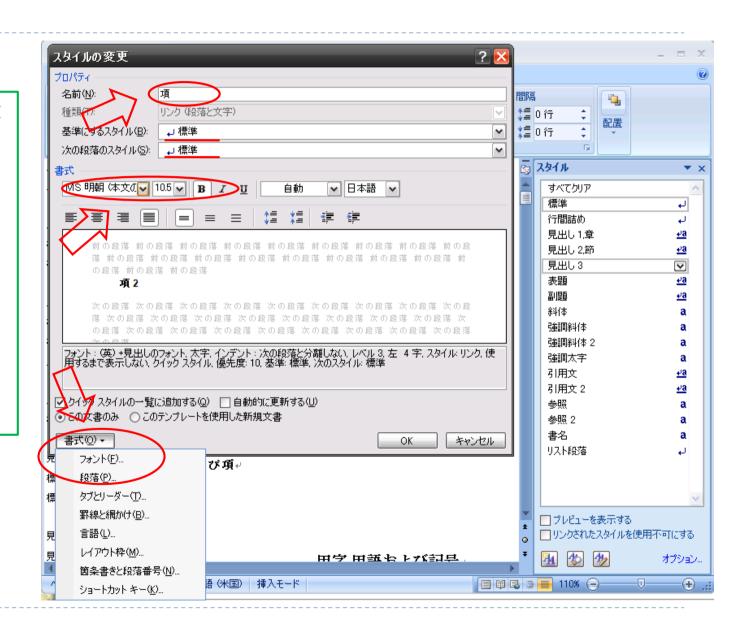
ここも章や節のときと同様に設定する

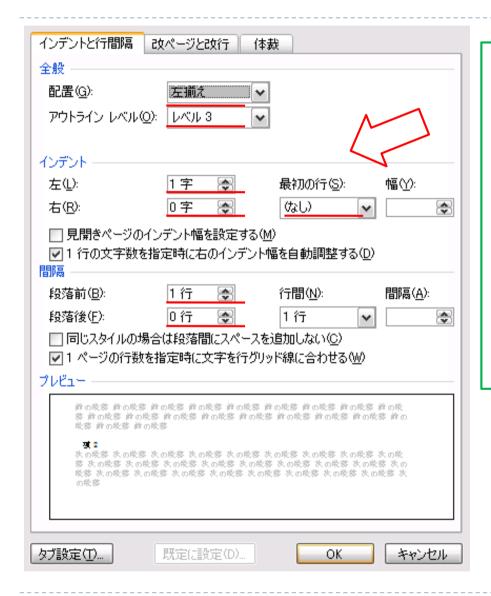
名前(N)をつける

基準にするスタイル(R)や次の 段落のスタイル(S)が標準に なっていることを確認しておく

書式を設定します. フォントや 太字などをつける

それらが出来たら左下にある, 書式(O)の段落(P)を選択する





上から順に配置(G)を<mark>左揃え</mark>, アウトライン レベル(O)をレベル3, インデントを左(L) I字, 間隔は段落前(B) I行にする

アウトラインのレベルを間違えると面倒なことになるので気をつける

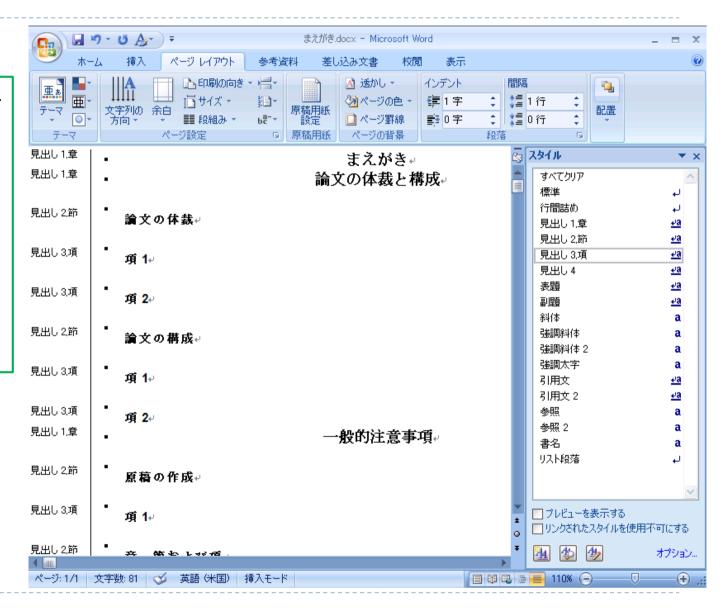
また節や項のインデントI字下げは結構な割合で(いつの間にか)解除されるので気をつける

項を各行に適用したところです. 操作も章や節でおこなったこと を繰り返しているだけ

項にしたい行にカーソルを合わせて見出し3,項を左クリックする

これで基本部分の形はできた

次は章や節,項に番号を割り 振る



### アウトライン番号

- アウトライン番号では章や節などに第1章とか1.1などと番号を振る設定ができる
- この設定はスタイルが指定してあることが前提になっているので、スタイルが設定されていないと番号がおかしなことになってしまう

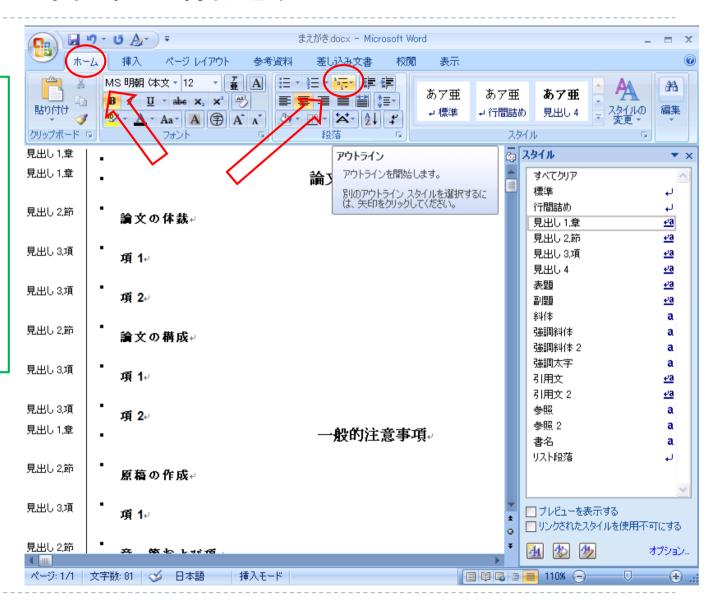
### アウトライン番号を指定する

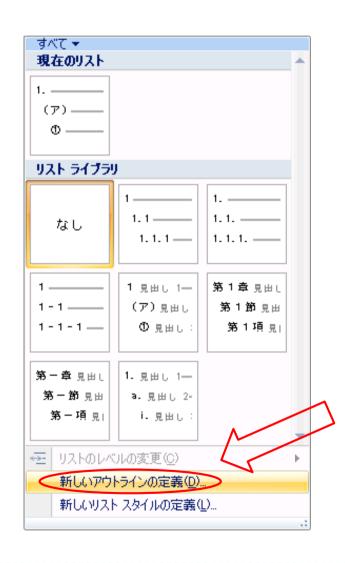
次はアウトライン番号の指定

今まで章・節・項とスタイルを指 定して入力しましたが、それら に番号を割り当てる作業

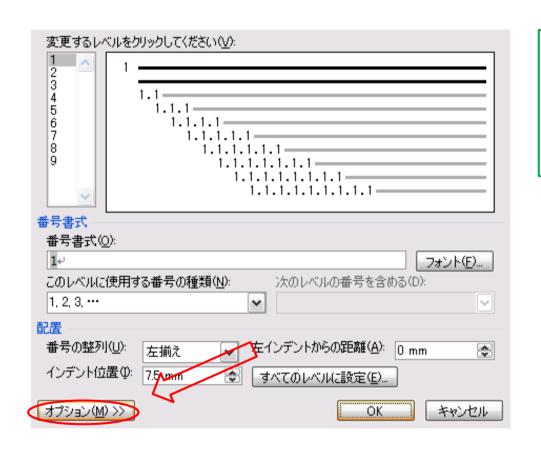
これによって「第1章」とか「1.1」 のような番号を自動的に割り振 ることができる

ホームタブのアウトラインボタンをクリック



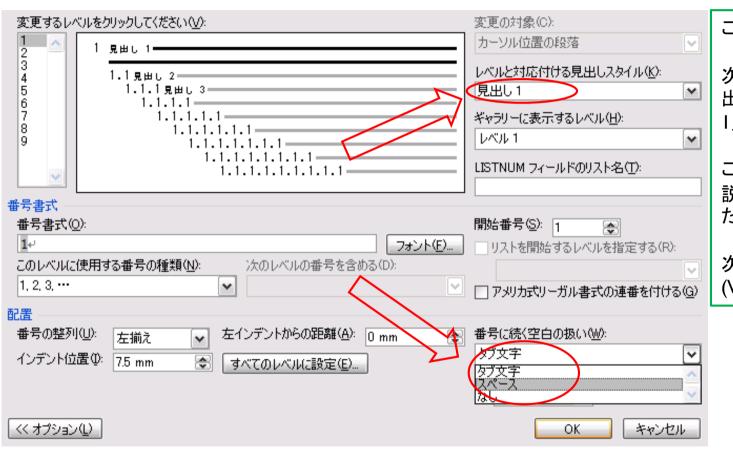


アウトラインをクリックすると、左 のような画面が出てくるので、新 しいアウトラインの定義をクリック



このような画面が出てくる

画面左下のオプション (M)>>をクリック



このような画面に切り替わる

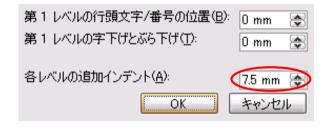
次は、レベルと対応付ける見出しスタイル(K)から「見出し」を選択する

この「レベル」がスライド20で 説明した「スタイルで指定し たレベル」に対応する

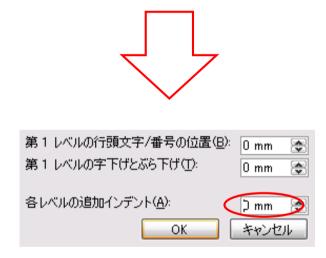
次に、番号に続く空白の扱い (W)からスペースを選択する

変更するレベルをクリックしてください(√): 変更の対象(C): カーソル位置の段落 123456789 見出1.1= レベルと対応付ける見出しスタイル(K): 1.1見出し 2= 1.1.1見出し 3。 見出し1 1.1.1.1.1 ギャラリーに表示するレベル(日): 1.1.1.1.1.1 レベル 1 1.1.1.1.1.1.1 1.1.1.1.1.1.1.1 LISTNUM フィールドのリスト名(T): 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1 番号書式 番号書式(0): 開始番号(S): 1 1.0 フォント(E)... □リストを開始するレベルを指定する(R): レの番号を含める(D): このレベルに使用する番号の種類(N): 1, 2, 3, ••• □ アメリカ式リーガル書式の連番を付ける(G) 配置 番号の整列(山): 左インデントからの距離(A): 0 mm 番号に続く空白の扱い(W): 左揃え スペース インデント位置 Φ: (1) mm せべてのレベル(ご設定(E)... タブ位置の追加(B): 7.5 mm くく オプション(止) OK キャンセル

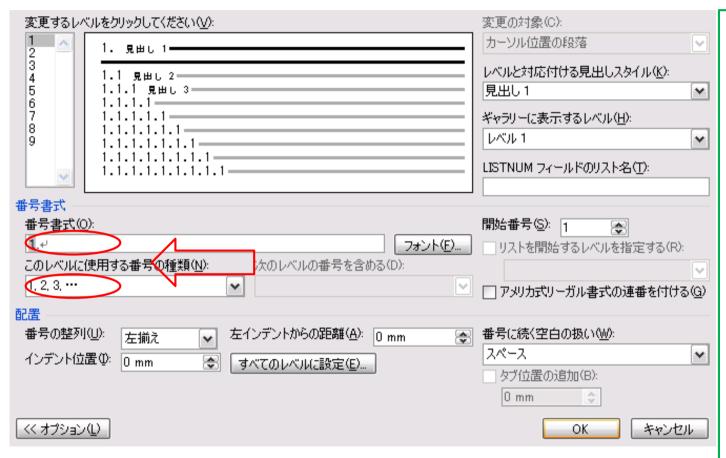
配置のインデント位置(I)を 0mmにしたあと、その右にあるすべてのレベルに設定(E) をクリックする



この画面が出てくるので、各 レベルの追加インデント(A)を 0mmにしてOKをクリックする



## 番号書式の説明



書式番号(O)はここにある灰 色の数字と文字がそのまま 章や節の番号に影響する

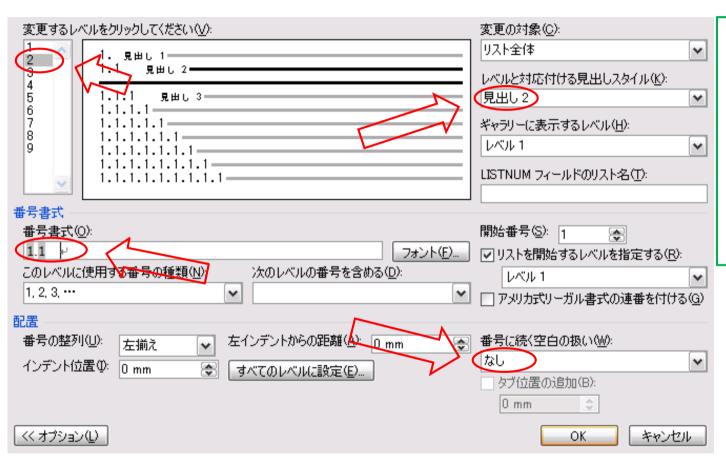
例えば「第1章」のように表示させたいのなら、まず番号書式(O)の下にある、このレベルに使用する番号の種類(N)から使いたい表示形式を選択する

次に番号書式(O)に灰色の 文字が入るので、その左右 に第と章を入れる

> 番号書式(<u>O</u>): 第1章√

このように入力すれば, 見出 し1のスタイルが第1章, 第2 章...と表示されるようになる

ここでは「1.」といれている



「節」も同様に設定する

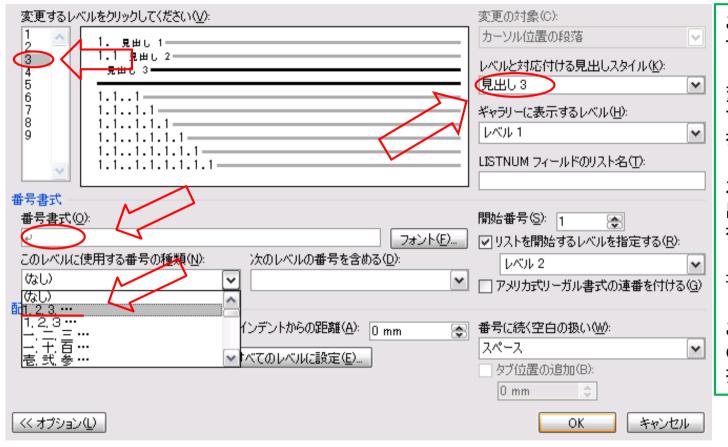
節のレベルは「2」、対応する 見出しスタイルは「見出し2」、 番号に続く空白の扱いを「な し」に設定し、番号書式(O)が 「1.1」にする

すべて終わったら、右下の OKボタンを押す

# 項や節の番号

- ▶ 章番号に関しては、素直に第1章,第2章…とか1.,2……と 入力すればいいでしょう。
- ▶ では, 節や項の番号は第Ⅰ節, 第2節…や2項, 3項と入れるだけで良いのでしょうか.
- ▶ もしかしたら1.1や1.2.2など項や節にその章の番号を入れたいこともあると思います。
- 次のページからは項や節に章番号を入れるやり方を紹介します。

# 項や節に各レベルの番号を入れる



ここでは「項」の番号の説明する

変更するレベルをクリックしてください(V)の項目から「3」 を選択する

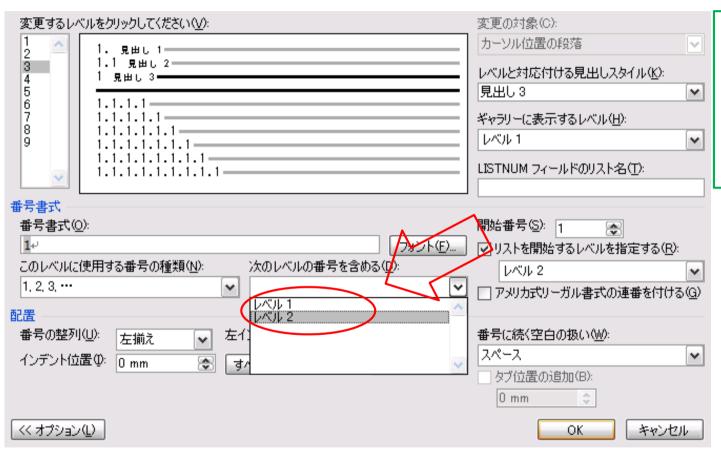
次に、レベルと対応付ける見出しスタイル(K)から見出し3を選択する

書式番号(O)を空欄にする

このレベルに使用する番号 の種類(N)から1.2.3....を選 択する

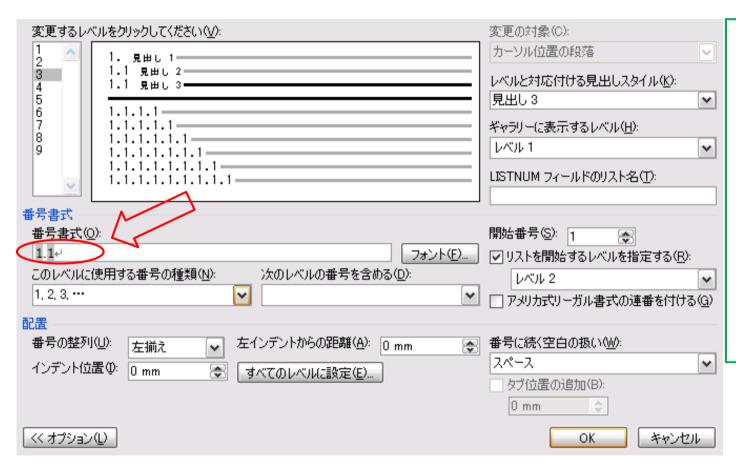
変更するレベルをクリックしてください(V): 変更の対象(C): カーソル位置の段落 123456789 1. 見出し 1-1.1 見出し 2・ レベルと対応付ける見出しスタイル(K): 見出し 3= 見出し3 ギャラリーに表示するレベル(日): レベル 1 1.1.1.1.1.1.1.1 1.1.1.1.1.1.1.1.1 LISTNUM フィールドのリスト名(T): 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1 番号書式 番号書式(0)/ 開始番号(S): 1 フォント(<u>F</u>)... ✓ リストを開始するレベルを指定する(R): このレベルに使用する番号の種類(N): 次のレベルの番号を含める(D): レベル2 1, 2, 3, ••• v □ アメリカ式リーガル書式の連番を付ける(G) 配置 左インデントからの距離(A): 0 mm 番号の整列(U): 番号に続く空白の扱い(W): 左揃え スペース インデント位置 Φ: 0 mm すべてのレベル(ご設定(E)... タブ位置の追加(B): 0 mm くく オプション(止) OK キャンセル

数字の左側にカーソルが点 滅する状態にする



次のレベルの番号を含める(D)からレベル2を選択する

この項目のレベルもスライド 19,25,29で設定したレベル に対応しているので、レベル 2は「節の番号」になる



書式番号(O)に「II」と数字が 並ぶので「I.I」とする

注意して欲しいのは、灰色の 影が付いている数字が変化 する数字であって、直接数字 を入力してしまうとword側が 増加する数字として認識して くれない

よって章や節の番号は「この レベルに使用する番号の種 類(N)」か「次のレベルに番号 を含める(D)」から選択する

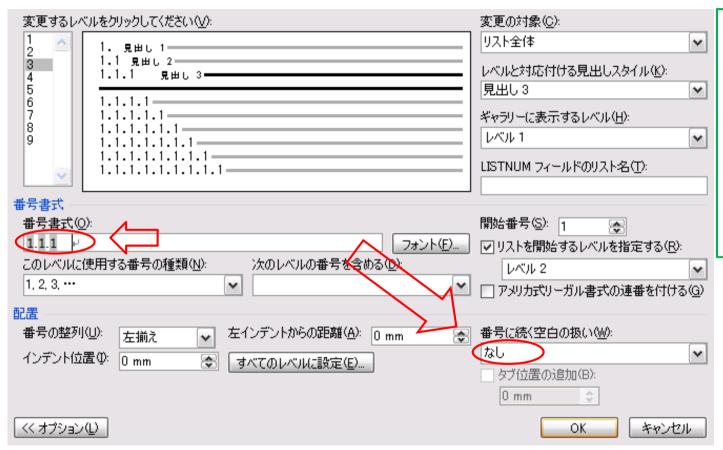
変更するレベルをクリックしてください(V): 変更の対象(C): カーソル位置の段落 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1. 見出し 1= 1.1 見出し 2 レベルと対応付ける見出しスタイル(K): .1.1 見出し 3= 見出し3 ギャラリーに表示するレベル(日): レベル 1 1.1.1.1.1.1.1.1 1.1.1.1.1.1.1.1.1 LISTNUM フィールドのリスト名(T): 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1 番号書式 番号書式(0): 開始番号(S): 1 1.1₽ フォント(<u>F</u>)... ✓ リストを開始するレベルを指定する(R): このレベルに使用する番号の種類(N): 次のレベルの番号を含める(D): レベル2 1, 2, 3, ••• □ アメリカ式リーガル書式の連番を付ける(G) 配置 左インデントからの距離(A): 0 mm 番号の整列(U): 番号に続く空白の扱い(W): 左揃え v スペース インデント位置の: 0 mm \* すべてのレベル(ご設定(E)... タブ位置の追加(B): 0 mm くく オプション(止) キャンセル OK.

先ほどと同様に数字の左側にカーソルが点滅する状態 にする

今度はあらかじめ「.」を入れた

次のレベルの番号を含める(D)からレベルIを選択する

このレベルIが章の番号に該 当する



番号に続く空白の扱い(W)から「なし」を選択する

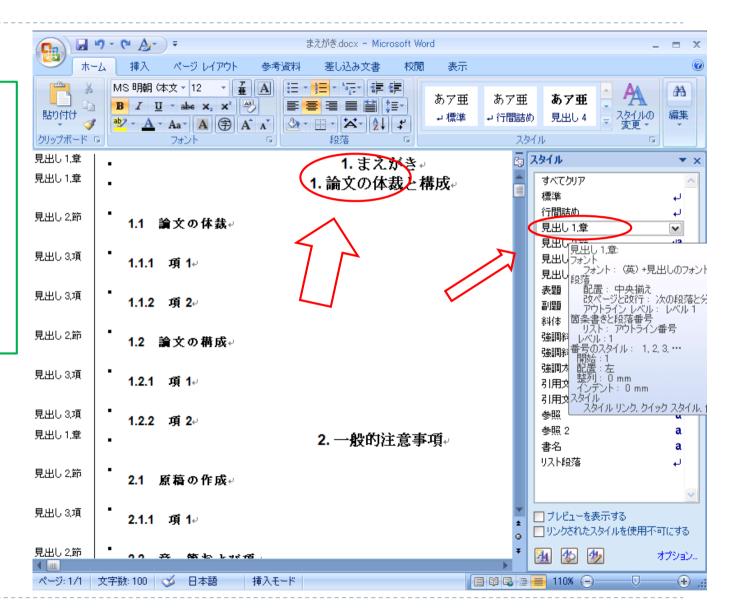
続いて番号書式(O)の1.1.1 の後ろに全角スペースを入 れて「1.1.1」にする

これで項が「I.I.I 項の標 題」とか「2.I.3 項の標題」の ようになった

「まえがき」と「論文の体裁と構成」の章番号が被っている

よくみるとあとに続く節や項も、ずれてしまっている

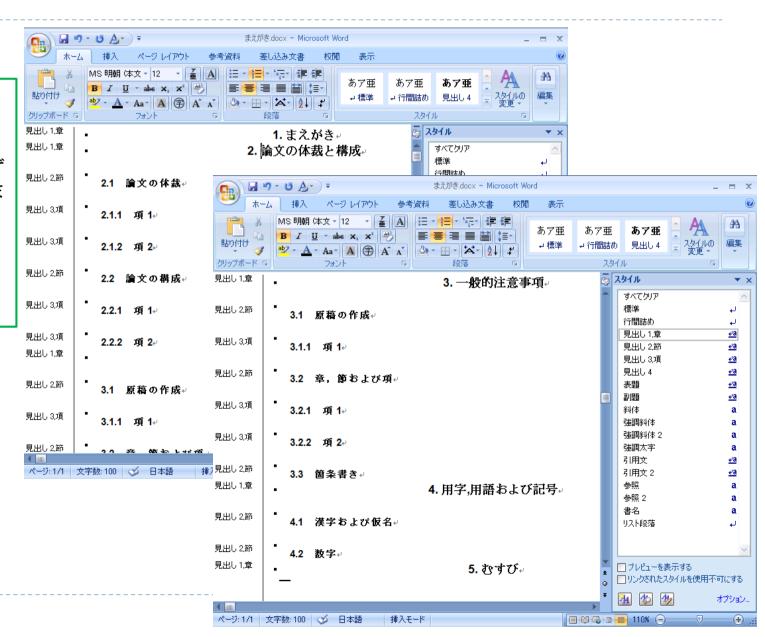
このようなときは、ズレている 章や節の標題にカーソルを合 わせて、もう一度スタイルを選 択する



これで章・節・項の番号が正しくなった

番号が間違っていたり, ずれていたりする場合, 今までやった部分に間違いがある可能性がある

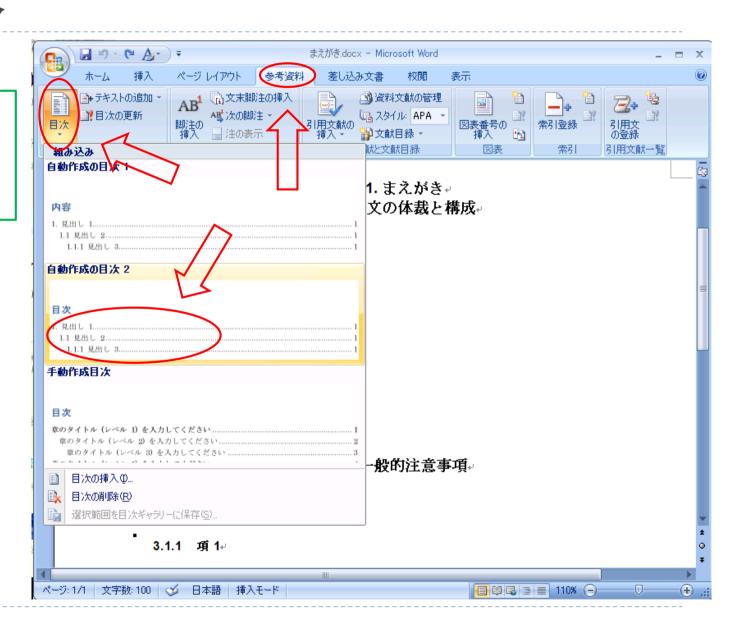
スタイルやアウトラインを もう一度見直す



### 目次の挿入

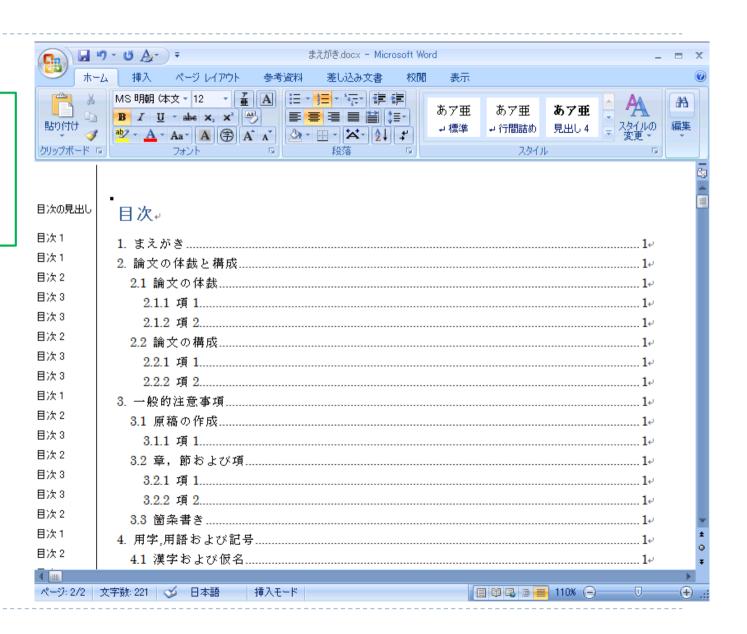
目次のつけ方は,

参考資料タブ 目次 自動作成の目次2



#### 目次が挿入された

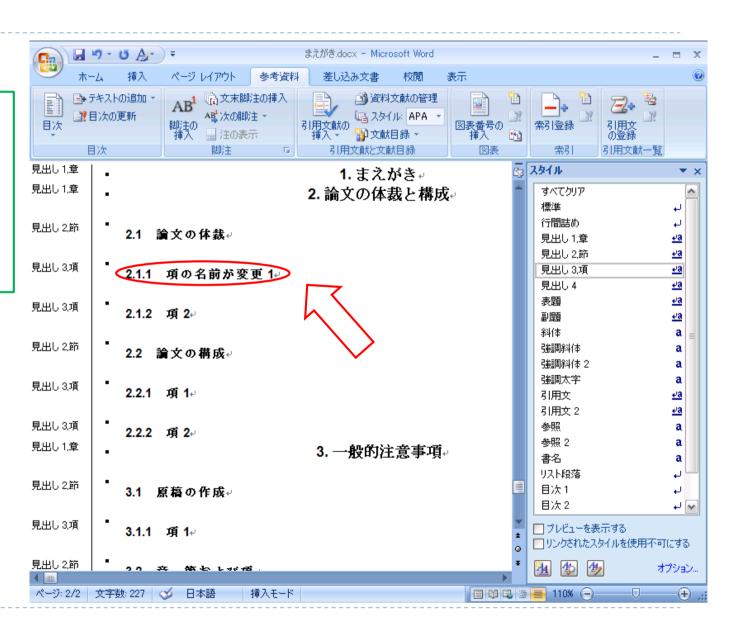
より細かく設定したい場合は自動作成の目次ではなく、下の方にある目次の挿入から好みのオプションを選択する



### 目次の更新

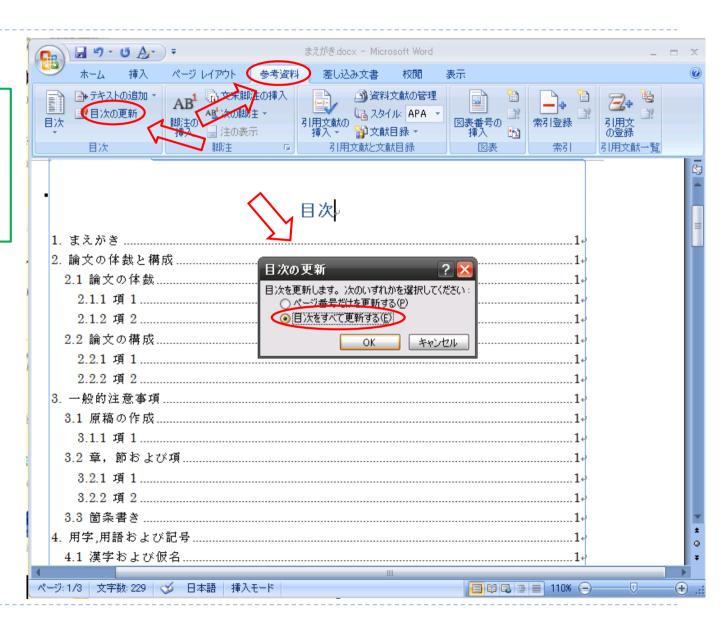
目次は標題やページ番号に対応していますが、変更が生じたときに自動的に更新しない

例えば右の図のように項の名前を変更としても、そのままでは目次に反映されないので、 目次の更新を行う



参考資料タブから目次の更新 をクリックすると、目次の更新と いう画面が出てくる

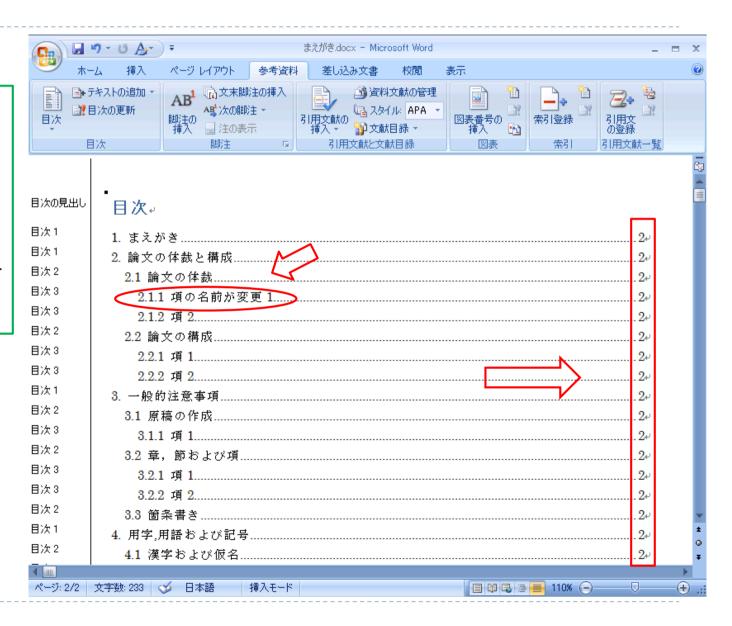
ここから目次をすべて更新する (E)を選択してOKを押す



#### 2.I.I 項の名前が変更Iに更 新される

ここでページ番号を見てみると 2ページからに変わる

目次はページ番号に含めたく ありませんので、次は目次ペー ジをページ番号に含めないや り方を紹介する

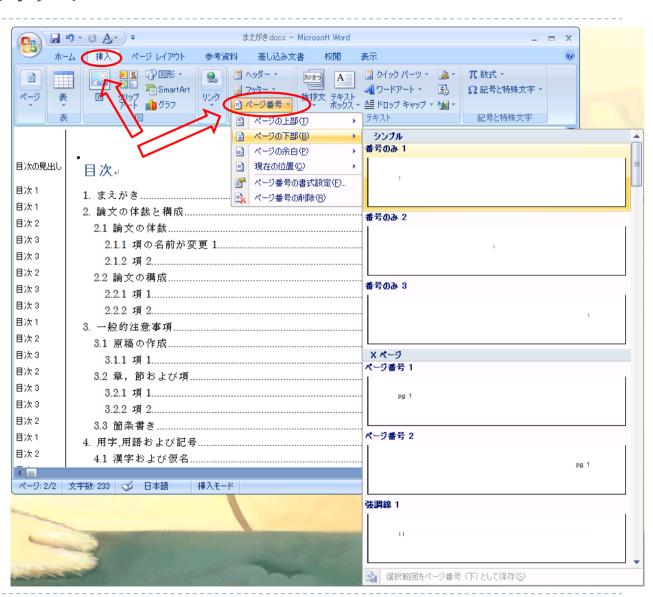


### ページ番号の挿入

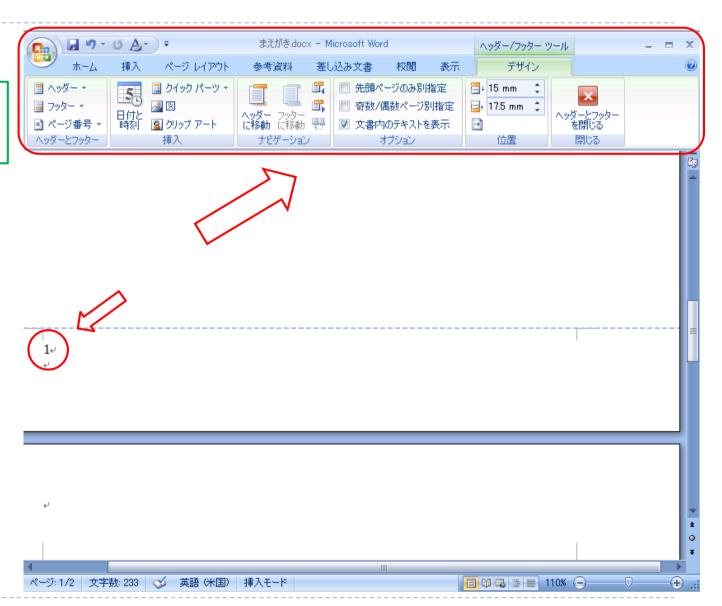
準備として、ページ番号の挿入する

挿入タブから、ページ番号を選 択する

ページ番号の位置などは好みのものを選ぶ



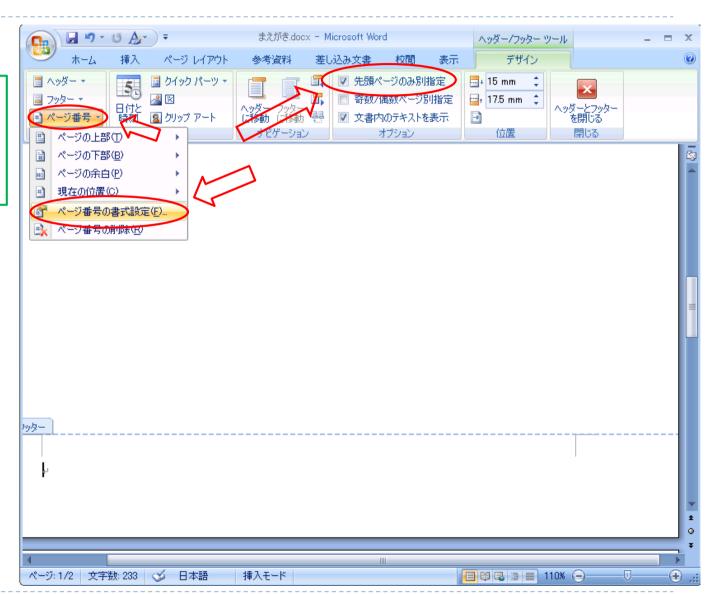
ページ番号が挿入されて, タブ にデザインタブが新たに現れて いる



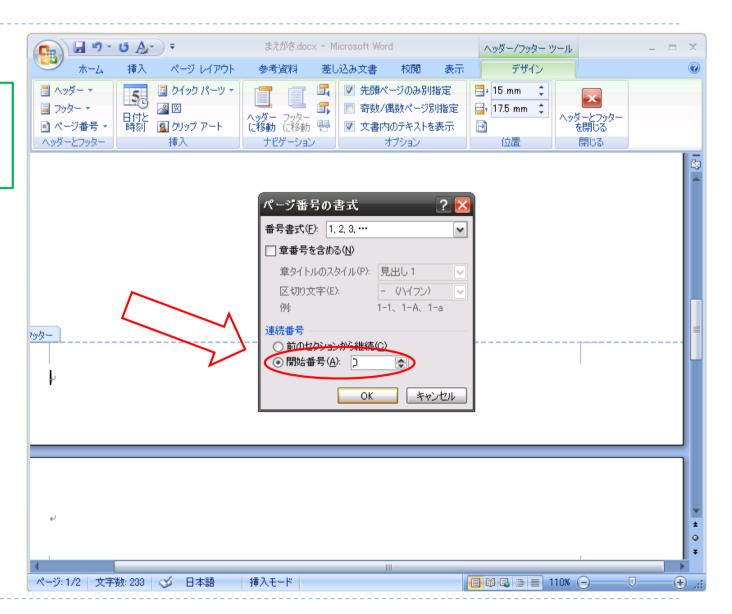
### 指定ページからページ番号を挿入する

先頭ページのみ別指定に チェックを入れる

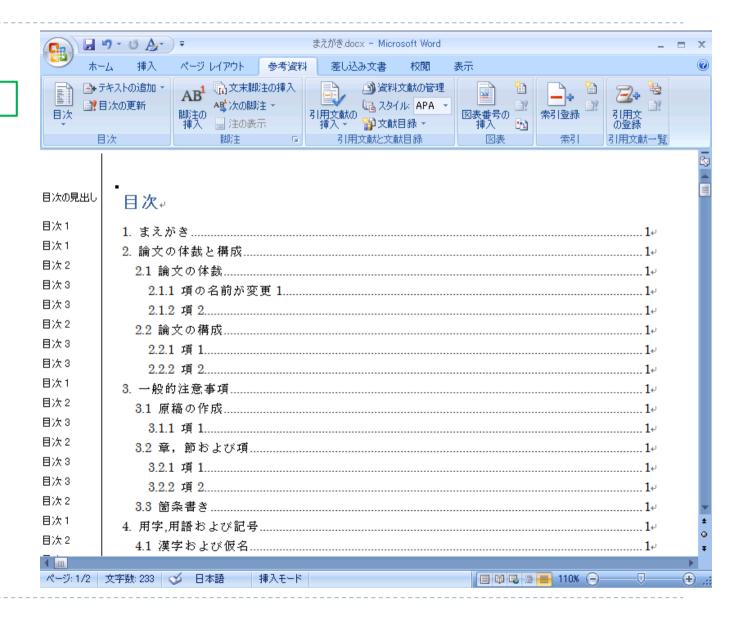
次にページ番号,ページ番号 の書式設定(F)をクリックする



開始番号をページに合わせて (今カーソルがあるのが目次の ページなのでここでは0)指定し たらOKを押す



目次が正しく更新された



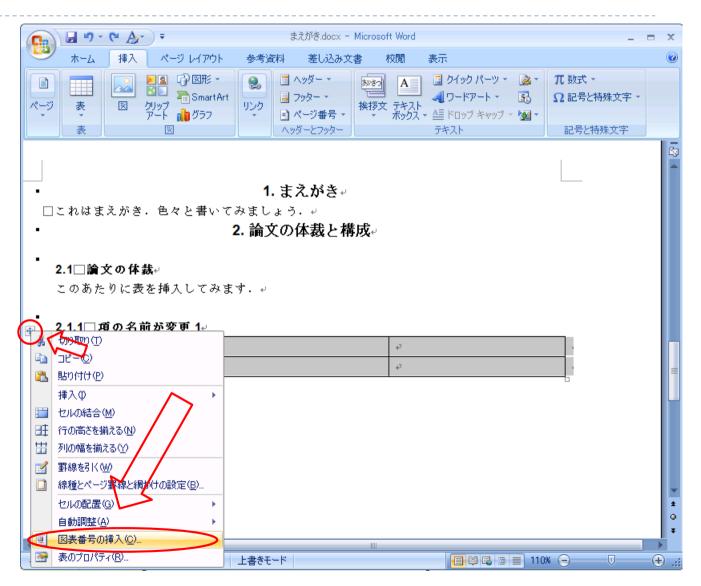
## 図表番号

- 図や表の番号を手動で入力していると、新たに図表を挿入したときに番号がずれてしまう。
- ▶ Wordの機能を利用して、自動的に図や表の番号を入力 されるようにすればミスも少なくなる。

### 図表番号の挿入

図表を右クリック

図表番号の挿入(C)をクリック

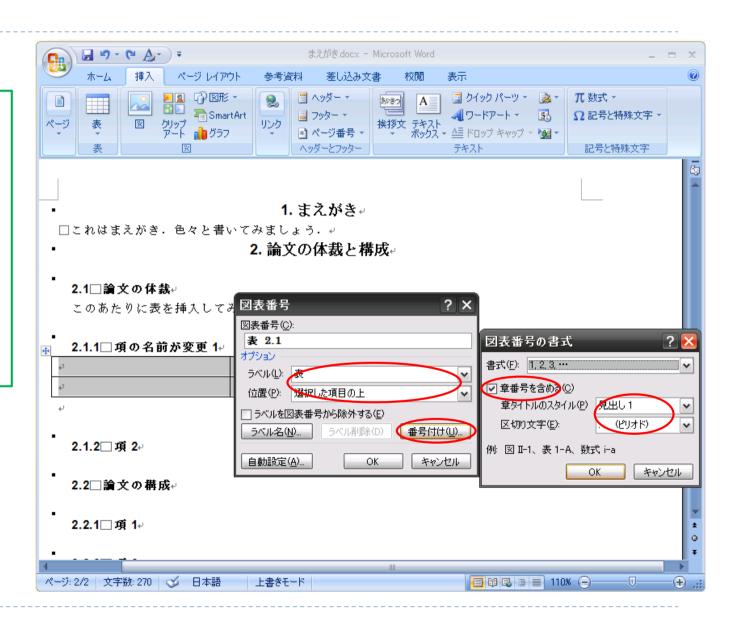


図表番号という項目が表示されるので、ラベルと位置を選択する

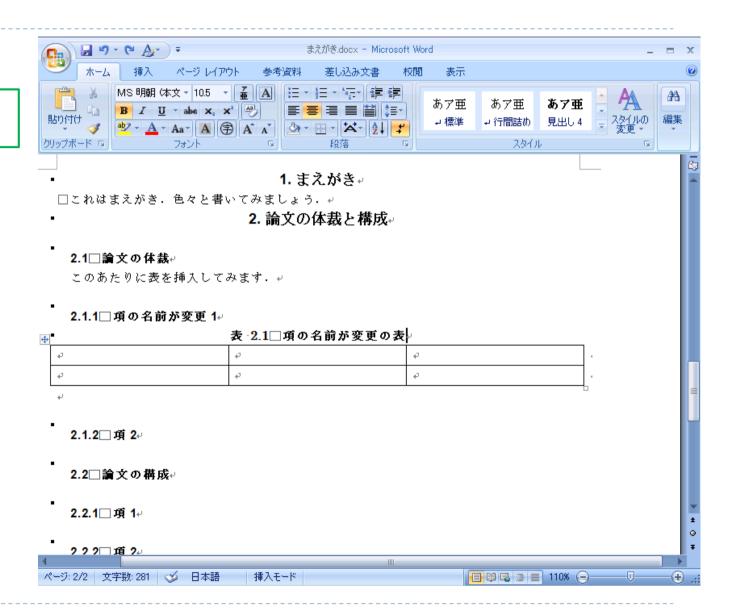
次に番号付けを選択すれば、 書式や章番号を選択できる

ここで章タイトルのスタイル(P) がスタイルウィンドウの項目に 対応する

OKを押して決定する



図表のタイトルをセンタリング すれば完成



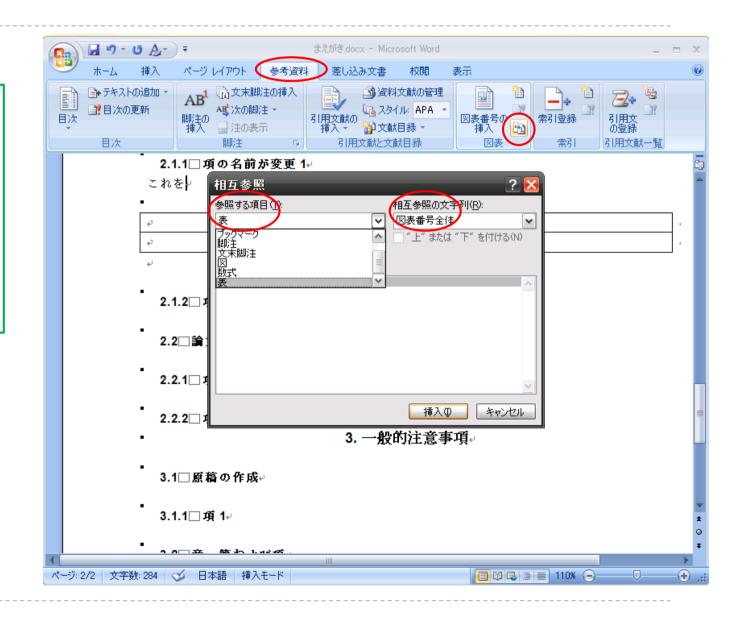
## 図表番号の参照

- ▶「~を表2に示す.」のように、本文中で図表番号を使い たい場合も多くある
- その場合の番号の対応をさせる方法があるのでやって おくと図表を新たに挿入した時も番号の対応が崩れない

参考資料タブから、相互参照の挿入をクリックする

相互参照が表示されたら、参 照する項目(T)から図や表を選 択、相互参照の文字列(R)から 入れたい文字列を選択する

全て選択したら挿入(I)を押して 決定する



### フィールドの更新

先程までの図表の番号やその相互参照は正しく反映されない(自動で更新されない)ことがある

### ▶解決方法

- ▶「Ctrl+a」ですべてを選択して「F9」ボタンを押すと、目次の更新というウィンドウが出てくる。このときに「目次をすべて更新する(E)」を選択して決定すると反映される
- ▶ またofficeボタン→wordのオプション→表示→印刷オプションのチェックボックスのうち、印刷前にフィールドを更新する(F)にチェックを入れておくと印刷するさいに目次の変更ウィンドウが出てくるので、更新忘れを防ぐことができる。

## 参考サイト

- ▶ Word2007で論文を書くときに知っておくべき10のこと
  - http://d.hatena.ne.jp/tantlt/20091024/1256364090
- Wordワードの使い方
  - http://www.relief.jp/itnote/archives/002553.php
- Word2007で保護されたフォームのフィールドを更新する 方法
  - http://support.microsoft.com/kb/922075/ja
- ▶ ワニchanのぱそこんわーるど
  - http://www.wanichan.com/pc/word/2007/08.html