

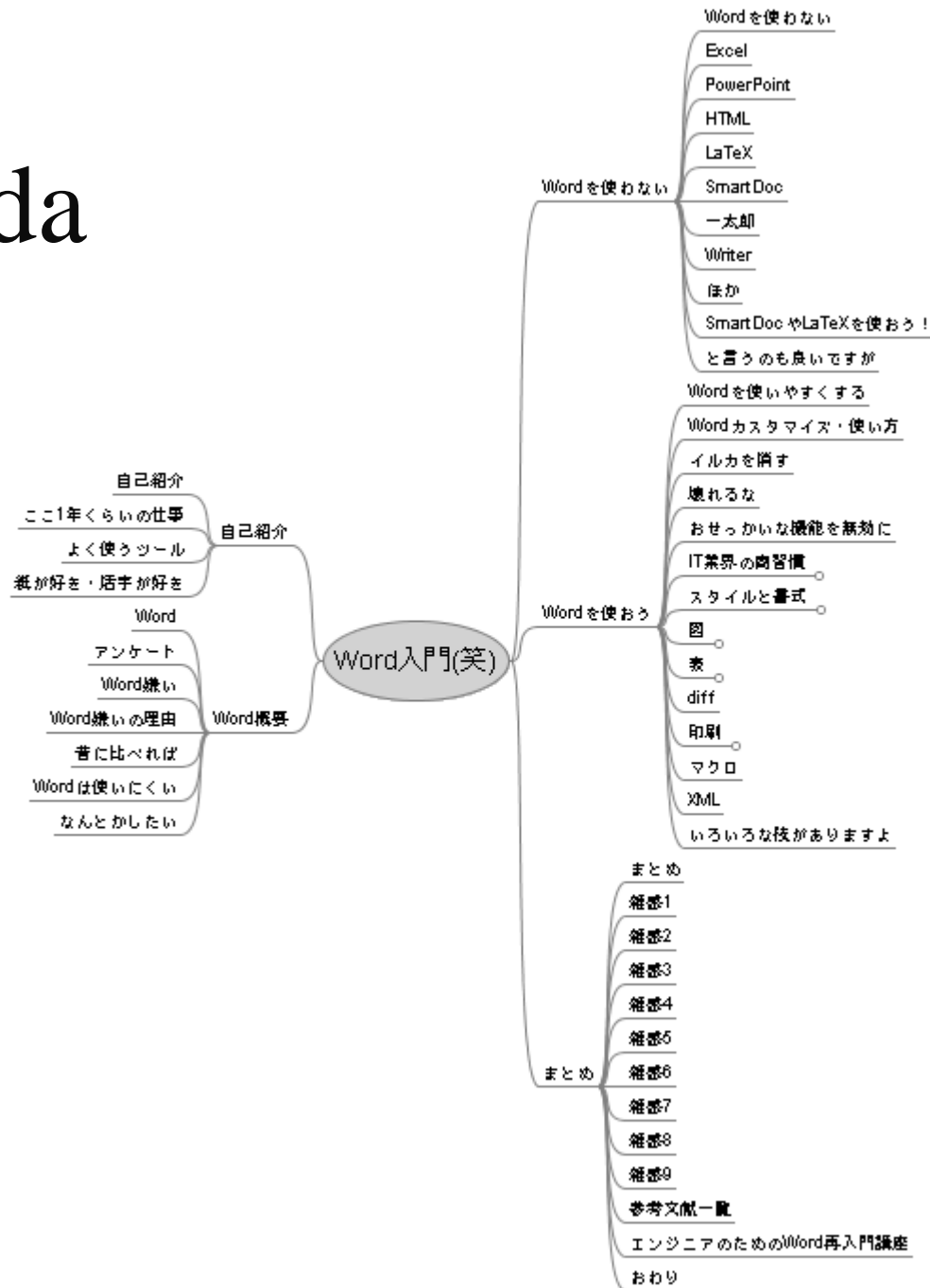
Word入門(笑)

越川 康則

このプレゼン資料の説明

- このプレゼン資料は、2008年TechCampでのプレゼンでのスライドを、加筆修正したものです。

Agenda



1. 自己紹介



自己紹介

- サーバ運用, 小規模システム開発
- Tech Campは5回目の参加になります
 - 第1回 2003年 JDOM
 - 第2回 2005年 BigBrother
 - 第3回 2006年 Hobbit
 - 第4回 2007年 目的特化型SNS「Janky」
 - 第5回 2008年 Word入門

ここ1年くらいの仕事

- 関わっている仕事
 - 小規模なシステム開発もやっていますが、
 - 設計, 評価などで、
 - 諸々の文書を書くことが多い。
- 使うツールは
 - eclipse, Visual Studio, viではなく、
 - Word, Excel, PowerPoint
- 仕様書を書いたり, マニュアルを書いたり。



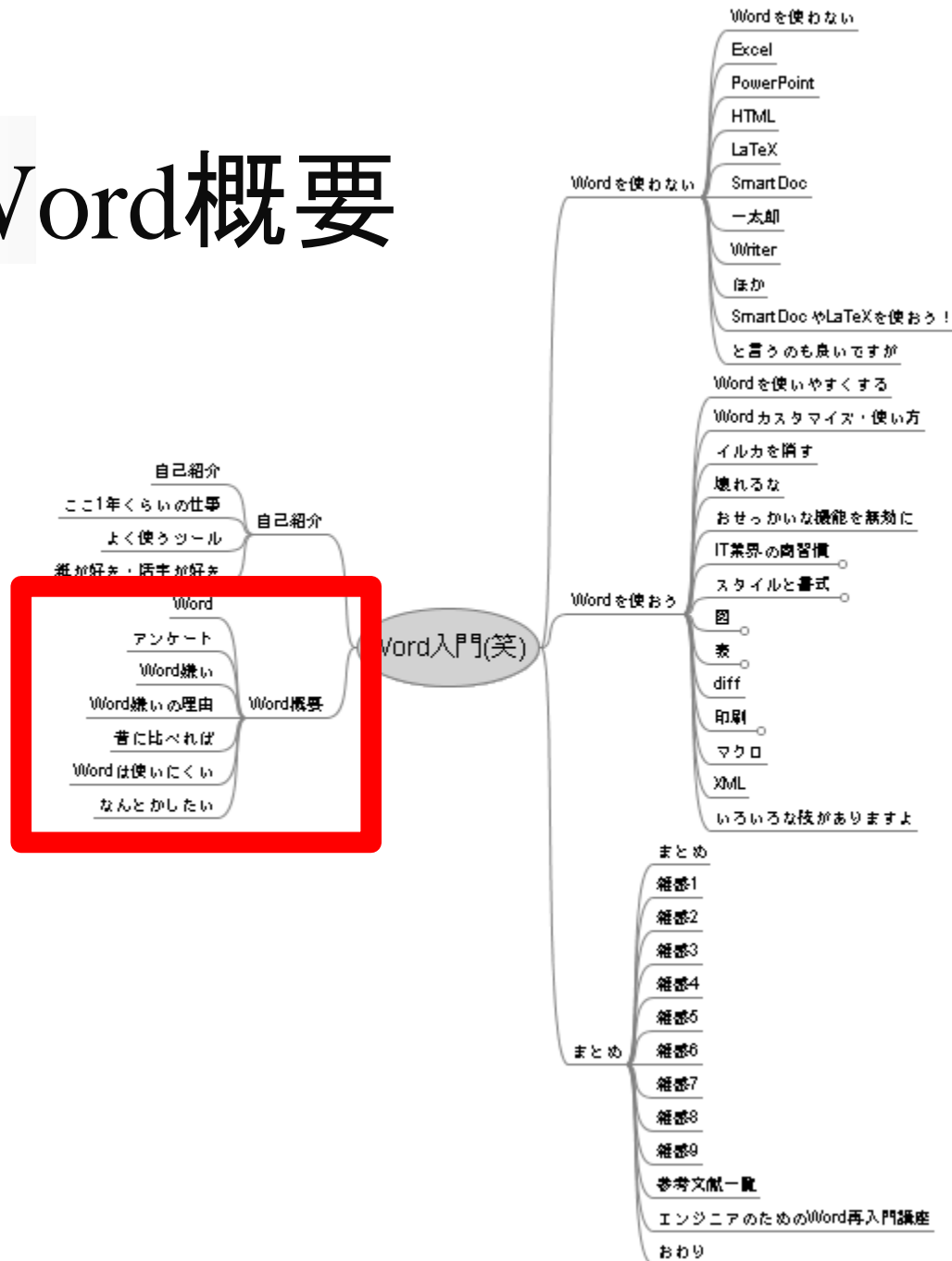
2010/07/19

7/72

紙が好き・活字が好き

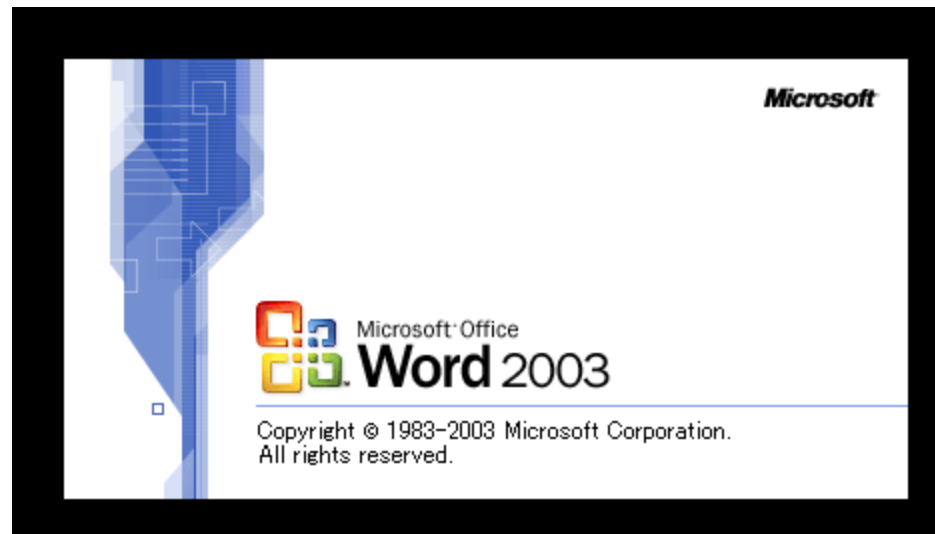
- 紙媒体を良く読む
 - 雑誌
 - 書籍
- 活字好き
 - 技術書も
 - 小説でも

2. Word概要



Word

- Microsoft謹製のワープロソフト
- デファクトスタンダード



アンケート

- みなさんWordは嫌いですか？

Word嫌い

- 私はWord嫌いです
 - Microsoft関係者はいいますか？
 - ごめんなさい.

Word嫌いの理由

- 段落がずれる.
- 箇条書きの番号がおかしい.
- フォントがおかしくなる.
- 図がワープする.
- 表が使いにくい.
- 勝手に色々とおかしくなる.
- 死ぬ.
- コンピュータサイエンスに則ってない.
- 日本文化を改悪している.

昔に比べれば

- それでも昔に比べれば良くなってきたけど.

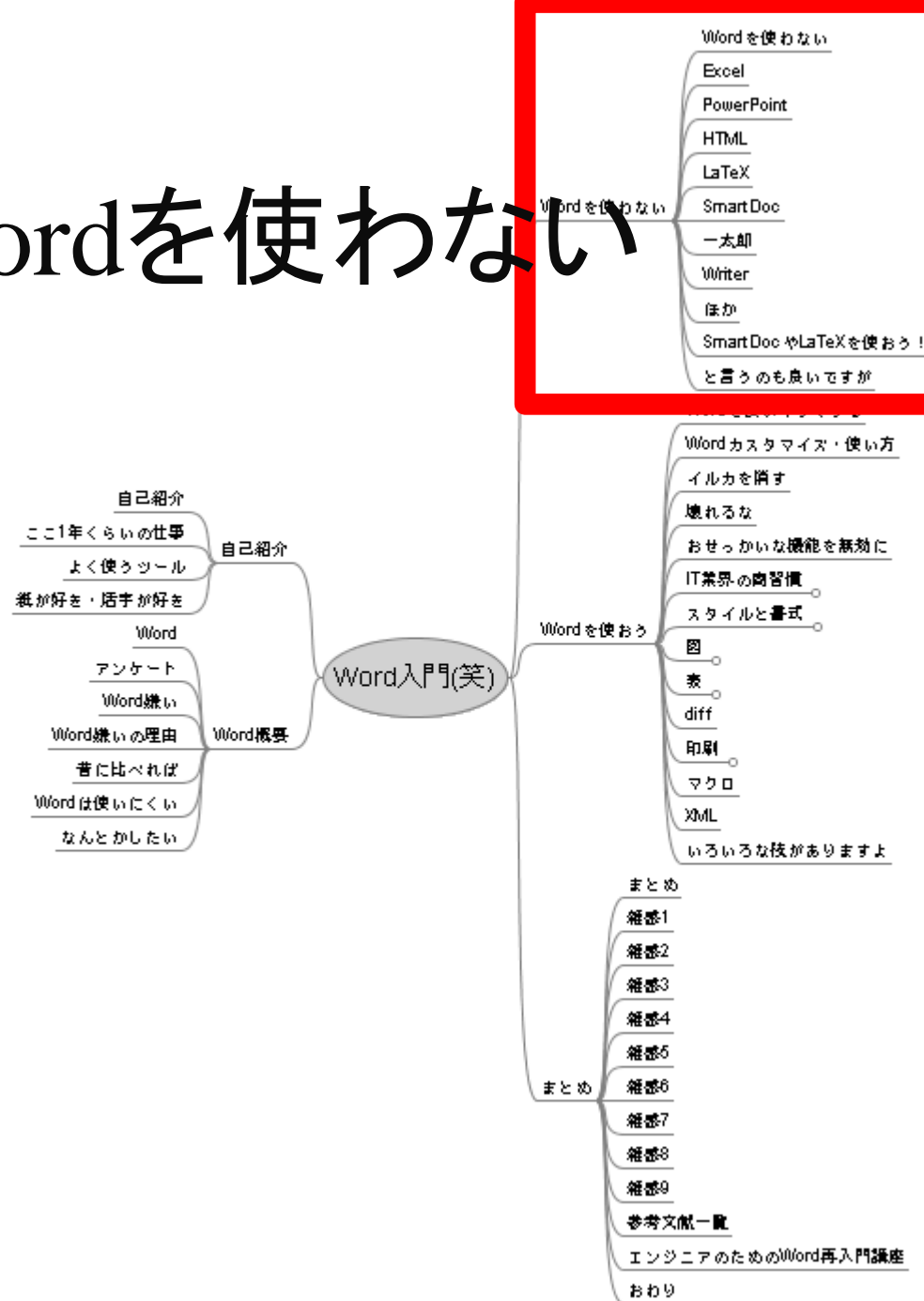
Wordは使いにくい

- 綺麗でメンテナンスしやすい仕様書を書くと、2時間とかすぐ掛かる。
- ストレスが溜まる。
- いらいらする。
- 気分が落ち込む。
- 不毛な感じがしてくる。
- 凹む。
- 生きる気力を失う。
- 悲しくなる。

なんとかしたい

- 作戦1: Wordを使わない
- 作戦2: Wordを使いやすくする

3. Wordを使わない

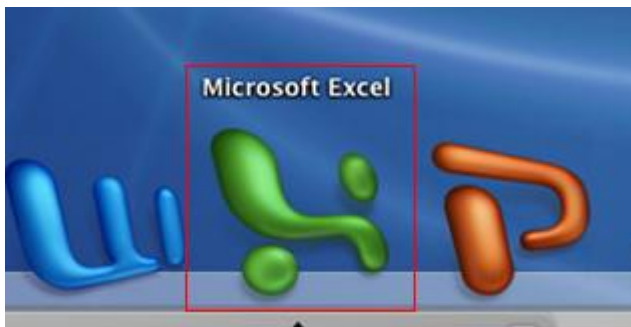
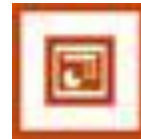


Wordを使わない

- 仕様書を書くのにWordを使いたくない.
- 代わりになに使おうか？



L^AT_EX



SmartDoc



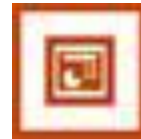
Excel

- Microsoft制作の表計算ソフト
- 計算には便利だが,
- Excel方眼紙の仕様書は
 - 後から直すの大変
 - レイアウトを変えるのもえらい手間
 - 改ページプレビュー使いにくいよ
 - セルの結合, 分割, あー
 - 目次は手で作るの? ページ番号手で振るの?



PowerPoint

- Microsoft制作のプレゼンテーションソフト
- プレゼンには便利
 - 図を書くのも良いね.
 - 企業ではそれなりに普及してるし.
 - 目次とか手で作るの？
 - 仕様書とか長い文書は書けないよ.



HTML

- Web記載用の言語, って言えばいいの？
- 仕様書書くのにも良いと思うよ.
 - 図は画像で入れられるし.
 - 表もテーブルタグ書けるよね.
 - ブラウザあれば読める.
 - 素だと印刷はぼろぼろだが, 印刷用CSSで.
 - WikiとかならHTML知らなくても編集できる.
- 仕様書の納品物として認める文化がない.

LaTeX



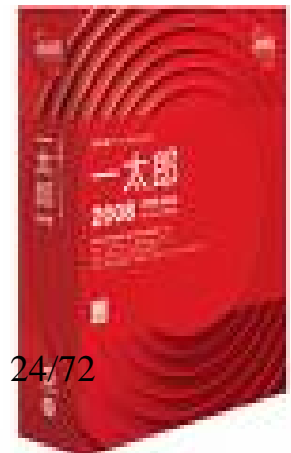
- Donald Ervin Knuthさんの組版ツールTeXに、Leslie Lamportさんが論理構造を拡張
 - タグ付きのテキストファイルをコンパイルすると、綺麗な文書が出力される。
- これで決まりですよ。
 - 普及してないよね。
 - いまさらLaTeXの構文やタグを覚えるのも。
 - 印刷までも結構面倒じゃない？

SmartDoc

- 浅海智晴さん制作のドキュメントツール
 - (X)HTML, LaTeX, JavaDoc形式などを生成.
 - XMLベースのLaTeXライクなタグ.
 - まったく普及していないね.
 - 情報も少ないね.
- 越川は愛用しています.

一太郎

- ジャストシステム制作のワープロソフト。
 - docファイルが読み書きできるワープロソフト。
 - 製品の品質はWordより上。
 - 官公庁などではWordとともに標準の場合も。
 - Word互換性
 - 文書の本質は伝わる
 - 枠とかヘッダフッタとか消える
 - しかしWordで大事なのはそういうところ
 - Atokは賢い



Writer

- **OpenOffice.org制作のワープロソフト.**
 - docファイルが読み書きできるワープロソフト.
 - 製品の品質はWord並.
 - 標準としている組織もある.
 - **Word互換性**
 - 文書の本質は伝わる
 - 表がずれる
 - しかしWordで大事なのはそういうところ
 - **オープンソース. より良い世界を作ろう!!!**

ほか

- 組版ソフト
 - QuarkXPress, inDesign, パーソナル編集長など.
 - 仕様書は書きにくい.
- ドキュメント生成ツール
 - JavaDoc, Visual Studioの, Doxygen, Apache Forrestなど, これらも方法だが.
- テキストファイル
 - 表現力はないが, これで間に合う場合もある.

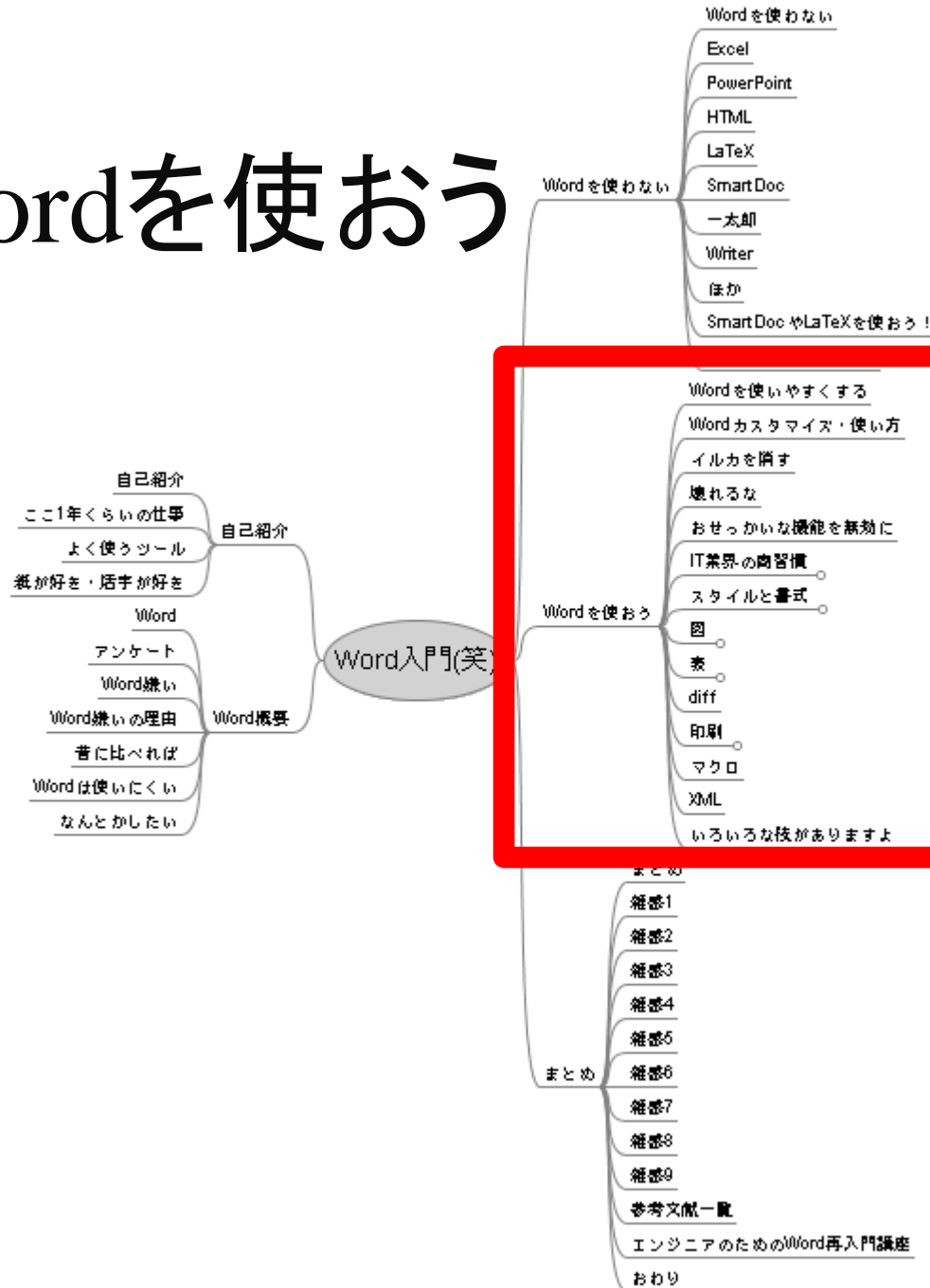
SmartDocやLaTeXを使おう！

- SmartDocやLaTeXを使えば、Wordで2時間かかる作業が、30分でできるはず。
- 綺麗な仕様書が自動的に比較的簡単に作れるよ。
- 保守が簡単よ。
- 最初はとっつきにくいですが、技術者なら乗り越えてほしいな。

と言うのも良いのですが

- SmartDocやLaTeXを今から覚えるのもね.
- 誰でも気軽にさわれるのは、なにかと大事.
- 教育したり強制したり啓蒙したり, そんなことしてもあまりしあわせにはならないこともわかってきたので, 世の中の流れに従うのが得策かと.
- 理想論も良いが, まあ, 現実を見よう.

4. Wordを使おう



Wordを使いやすくする

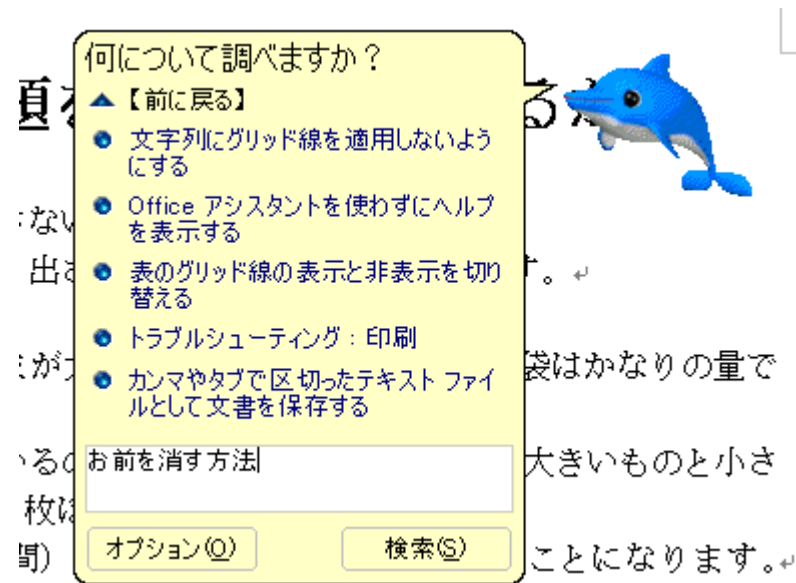
- Wordも慣れれば使いやすくなるのでは？
- 色々とメンテナンスしてみよう.
- 便利な使い方を覚えよう.
 - Windows版のWord2003を前提としています.
 - Word2007では, 基本的な考え方もメニュー構成も, 色々なところが微妙に異なります.

Wordカスタマイズ・使い方

- イルカを消す
- 壊れた場合の対応
- おせっかいな機能を無効に
- 個人情報を残さない
- スタイルを利用する
- 図の描き方
- 表の描き方
- ほかTips

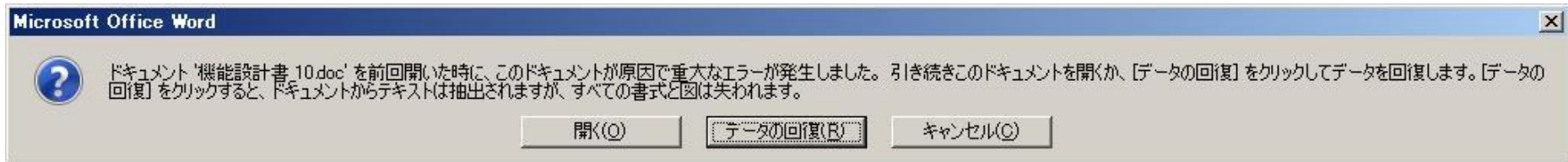
イルカを消す

- カイル君
- アバター



- Word2007では、デフォルトで出ない。
– Microsoftも頑張ってるね！

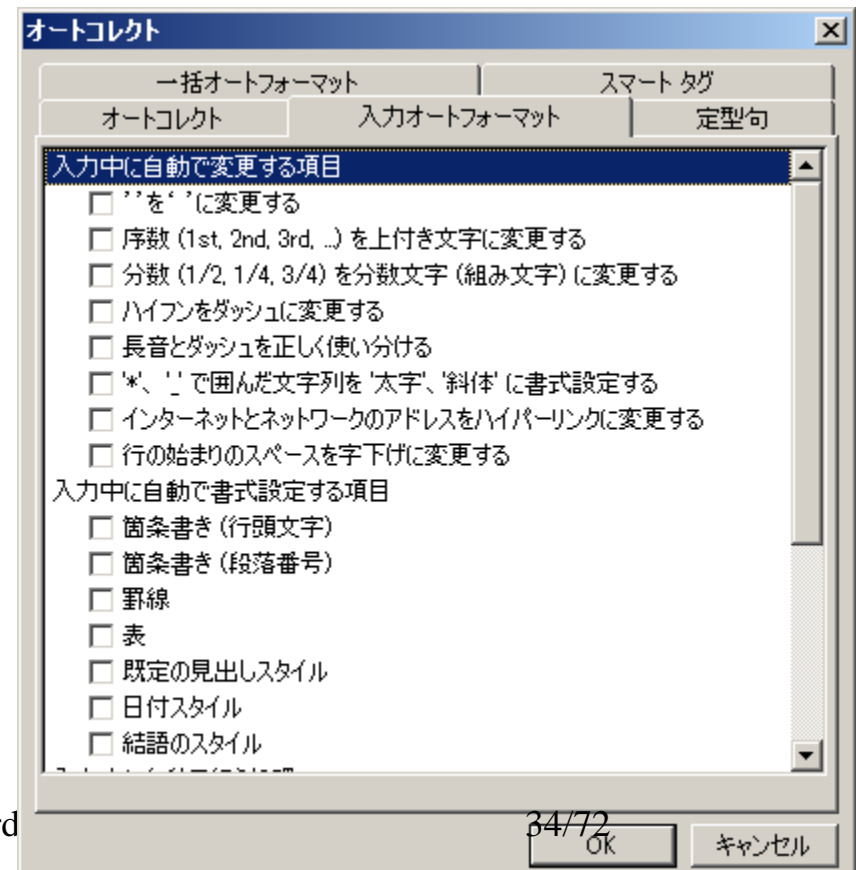
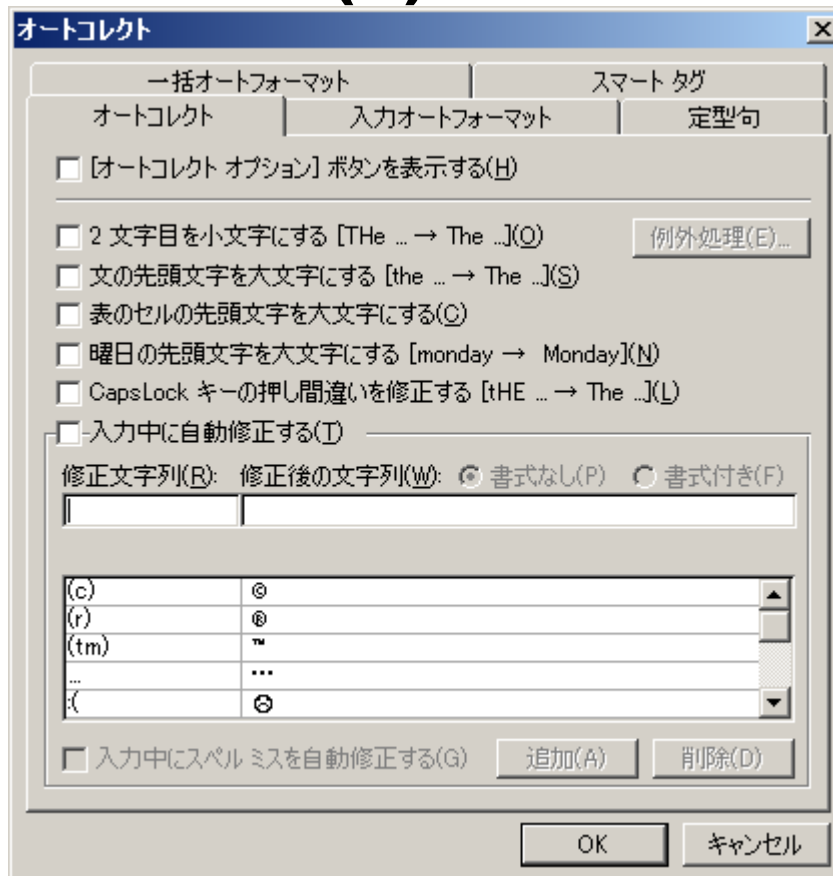
壊れるな



- それでもWord2003は復旧不能にまでなったことは私は無い。
- こまめにリネームしてセーブ。
- 一太郎やWriterでインポートしてみる。

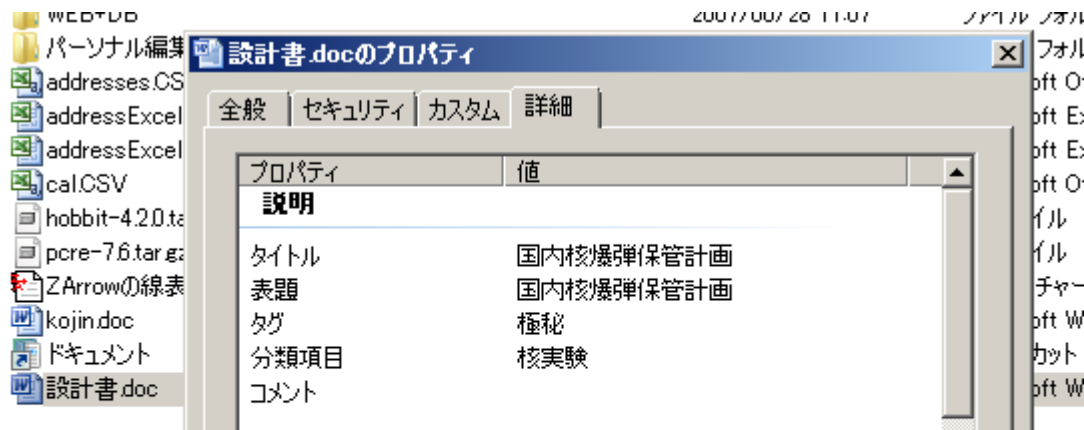
おせっかいな機能を無効に

● ツール(T) - オートコレクトのオプション(A)



IT業界の商習慣と個人情報

- IT業界の契約は複雑。
 - 偽装請負, 孫請け・ひ孫請け・やしゃご請け
 - 自社の越川としてではなく, 大企業の越川として,
 - 文書を書いている.
- プロパティに個人情報が残ると問題

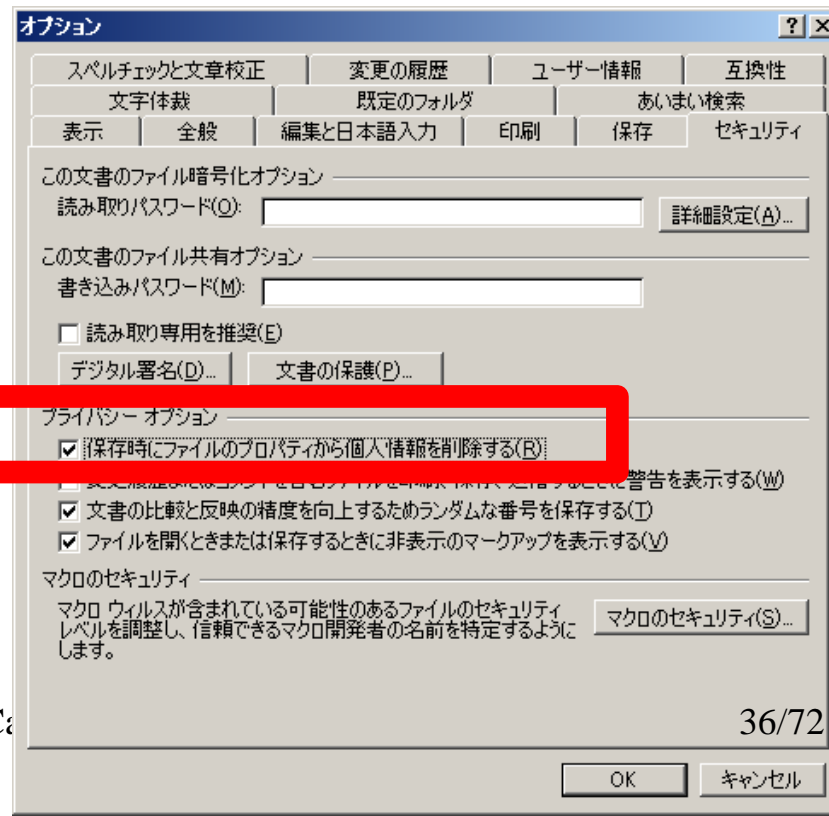


2010/07/19

35/72

個人情報情報を埋めるな

- ツール(T) - オプション(O) - セキュリティタブ - プライバシーオプション
- 文書毎に設定？

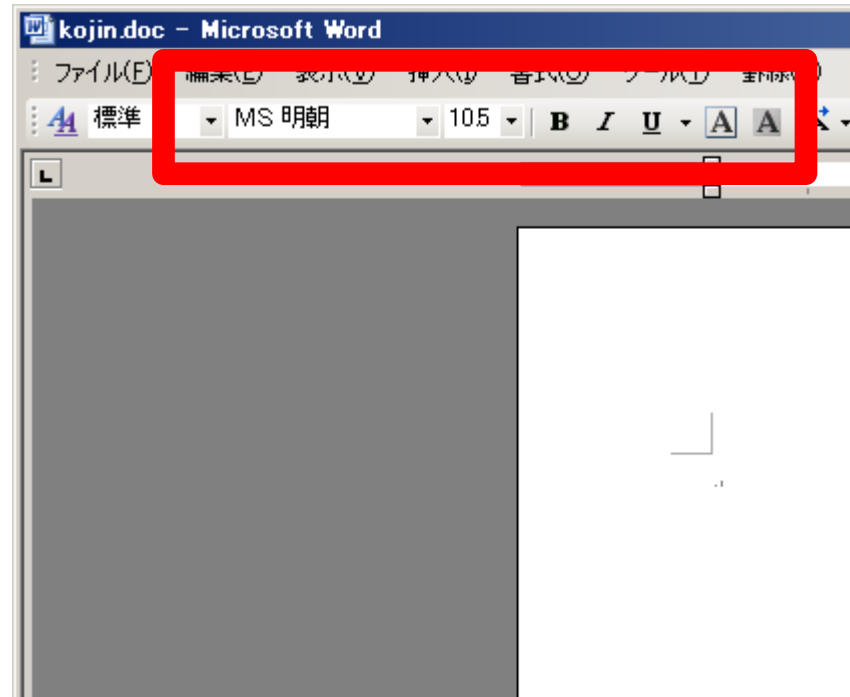


スタイルと書式

- スタイル
- 書式
 - みなさんWordを使うときは脳内でHTMLとかLaTeXとかを書いていると思うんですが、それはスタイル

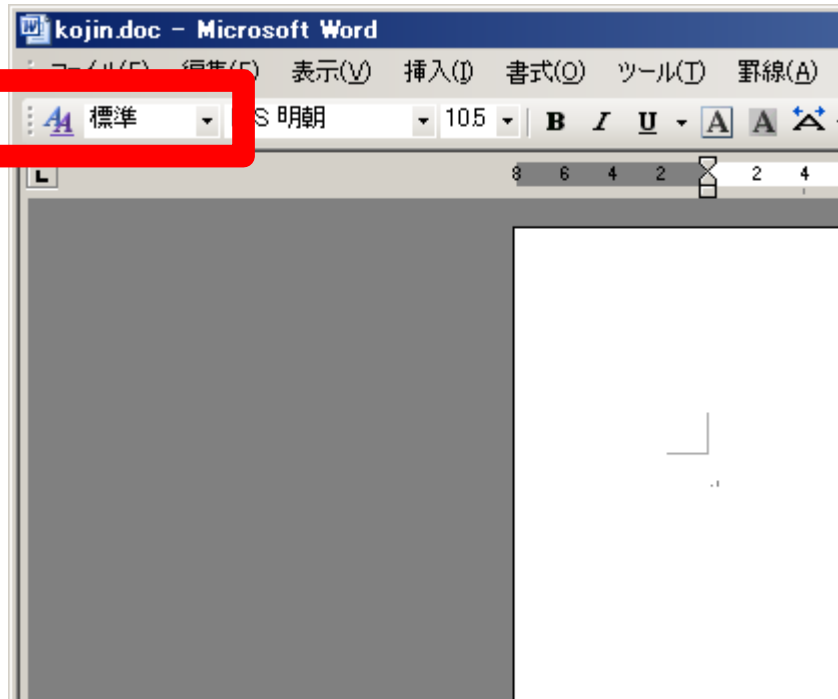
書式は使うな

- これは書式. 一度使い始めたら, メンテナンスが困難になる. 使わない.



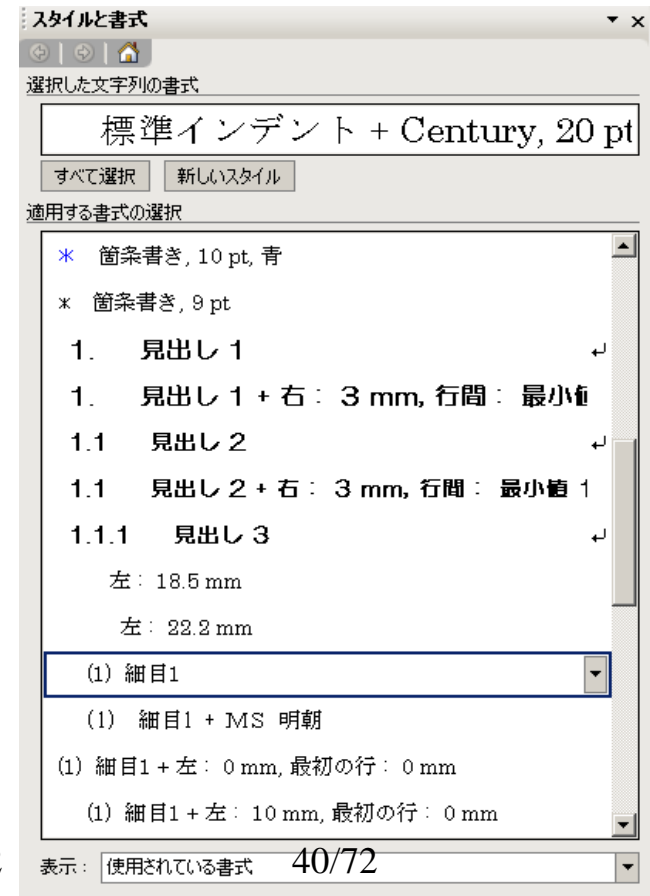
スタイルを使え

- スタイル



スタイルと書式機能

- 書式(O) - スタイルと書式(S)
- ドキュメントのスタイル一括編集が可能に。
- 文書にSemanticを持たせる
- 現実には厳しいが。



有益なスタイル

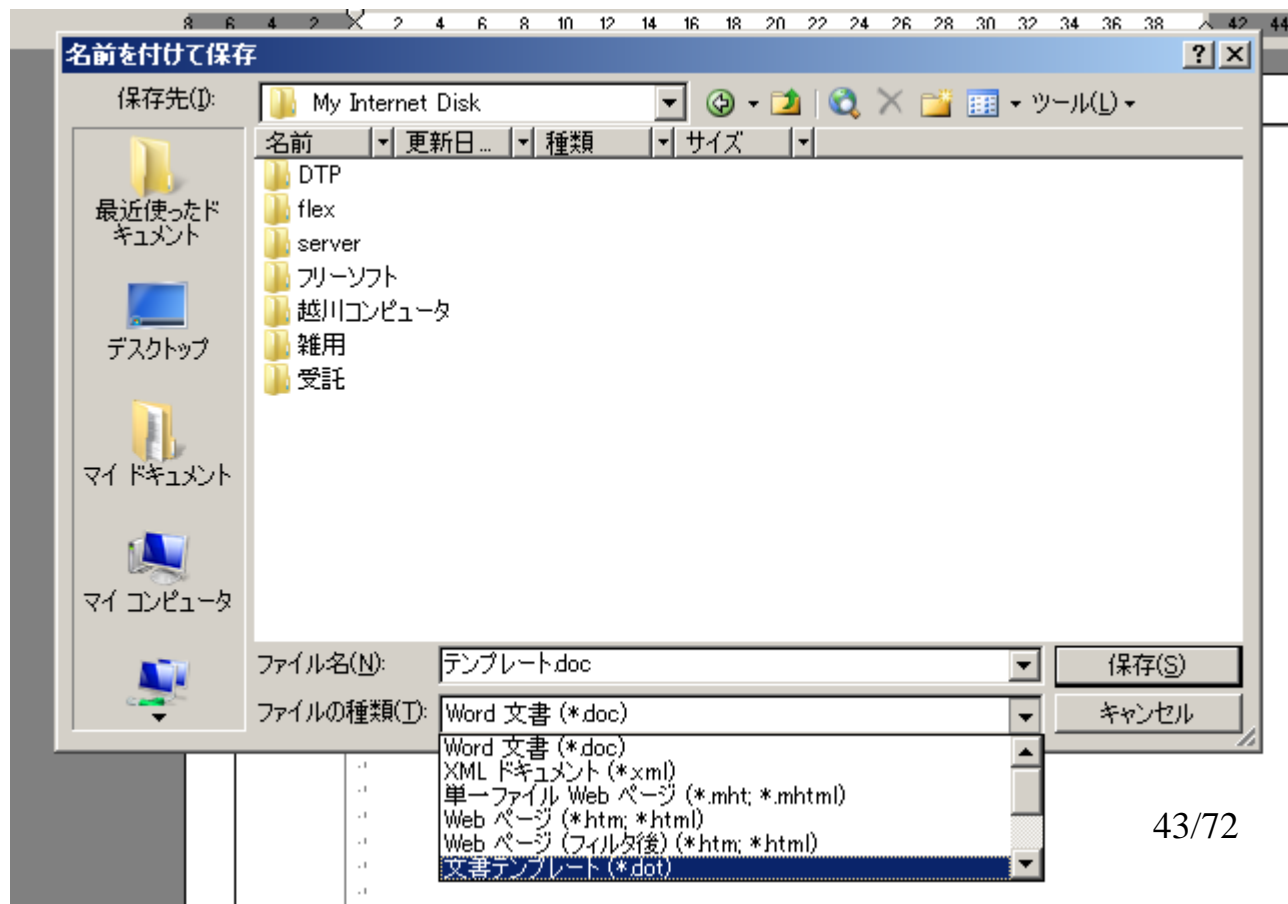
- 見出し1, 見出し2, 見出し3, ...
 - 目次の自動生成
 - 第何章参照, などの自動生成
- 図番号, 表番号
 - 図1-3を参照などと, 図に章番号を加えて生成
 - 図一覧, 表一覧
- フォントサイズなどの体裁を一括変換
- これらの結果, 論理的で一貫性のある文書の作成が比較的容易になる

dotファイル

- テンプレート
- スタイルなどの情報を外部ファイルに出力.
- CSSのできそこない+なんか色々な機能

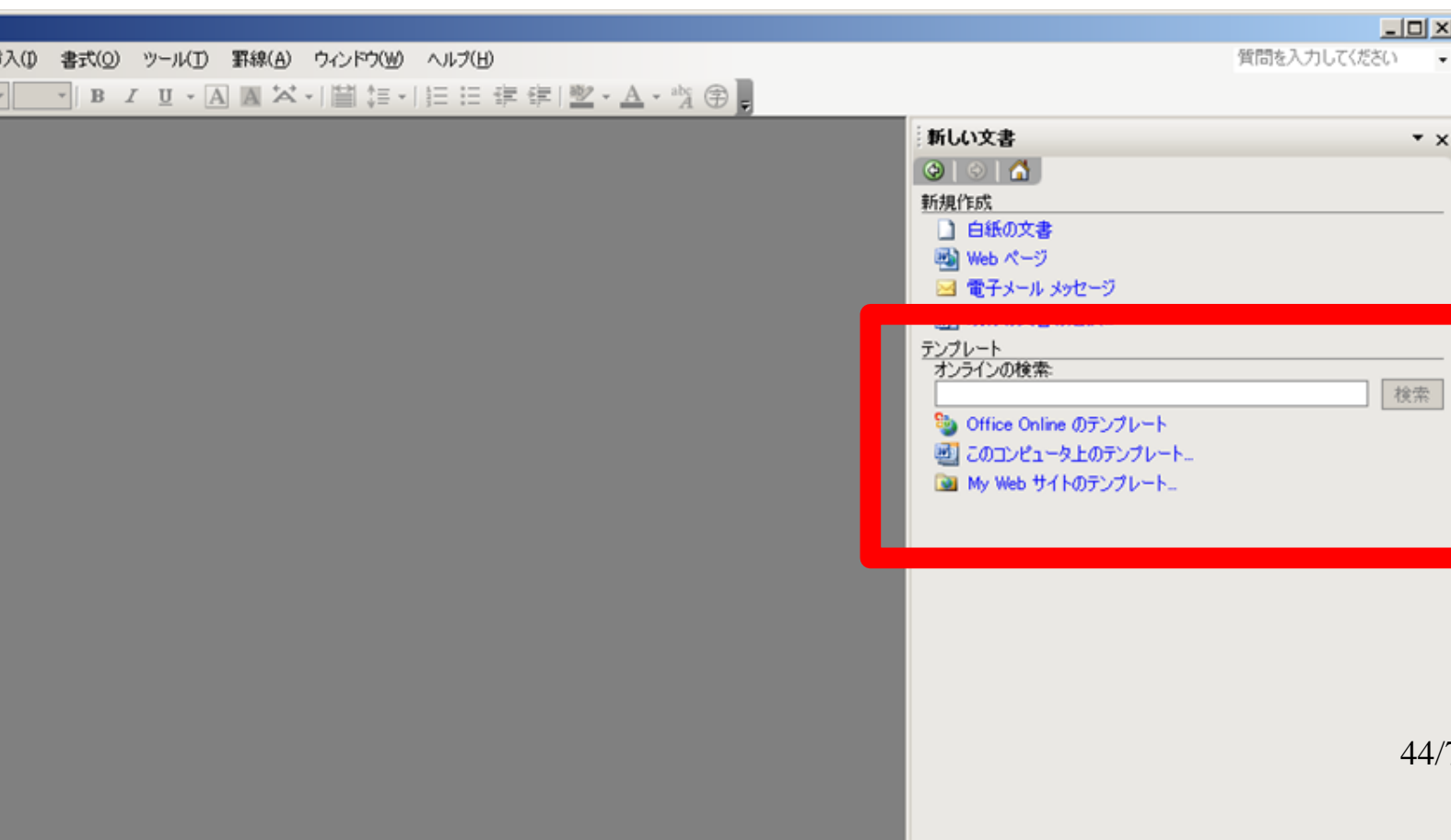
dotファイルの作成

- 「名前を付けて保存」で作成する



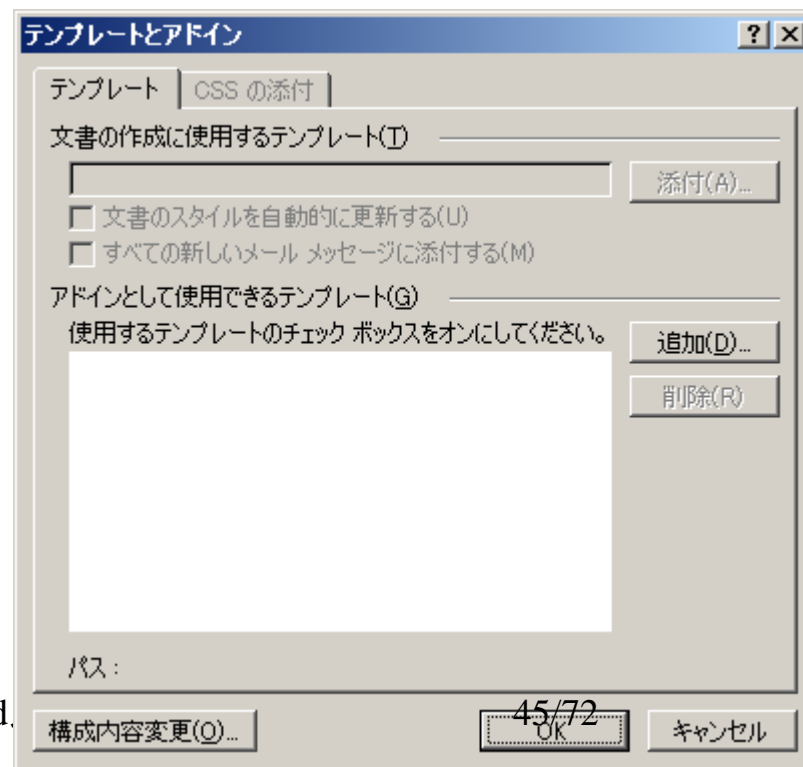
dotファイルの利用1

- 新規作成時に使うには，テンプレートを選ぶ



dotファイルの利用2

- 既存のdocファイルに適合させるには、
ツール(T) - テンプレートとアドイン(I)
- HTMLのCSSほど
設計は良くない。
- すべて期待通りには
動かない。



normal.dot

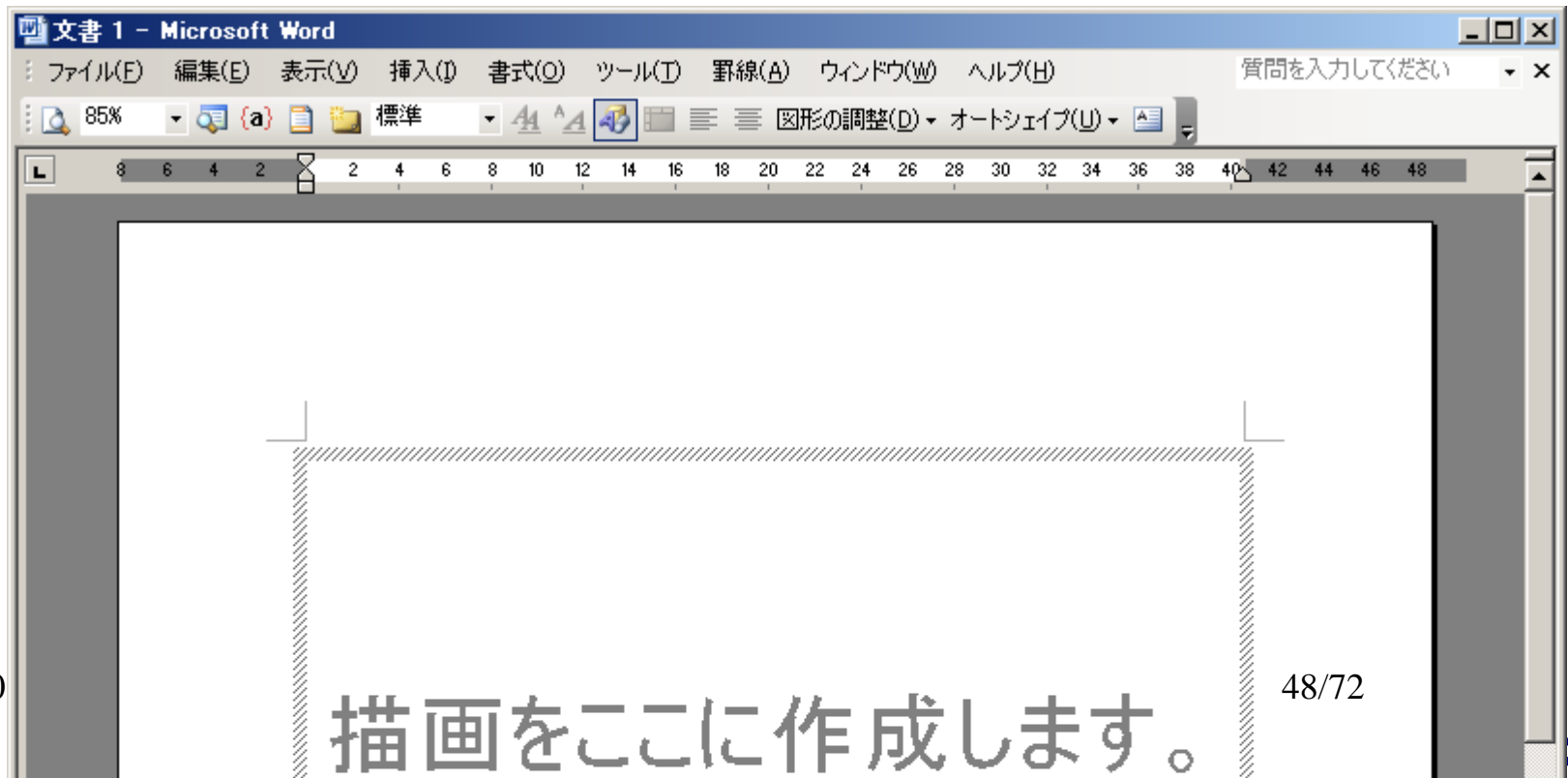
- normal.dotとは、デフォルトのテンプレート
- すべてのWord文書はnormal.dotが使われている。
- Wordが壊れたときに、normal.dotを変更しますかと聞いてきて、「デフォルトっぽいファイルを変更して良いんかい」って思うが、結論から言うと、更新しても問題ない。



- Wordで図を描くのは不毛.
- それでも, たまには描く.
- 「図形描画」機能

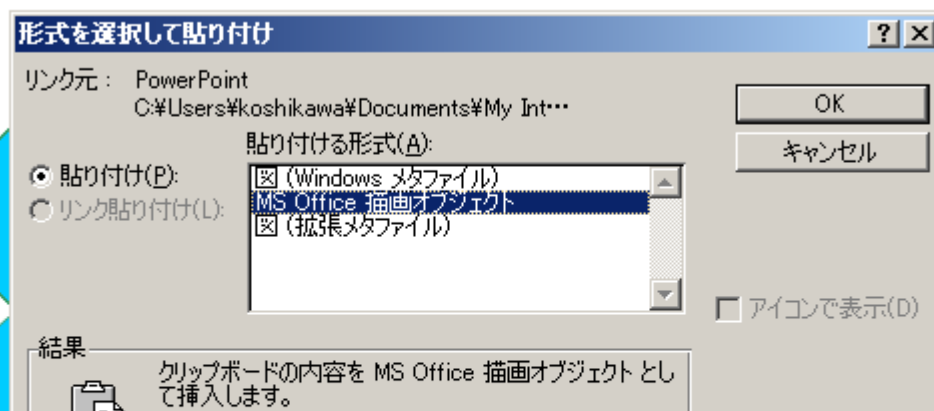
描画キャンバス

- ページに図形を載せるための場所
– 図がワープする現象を少し防ぐ。



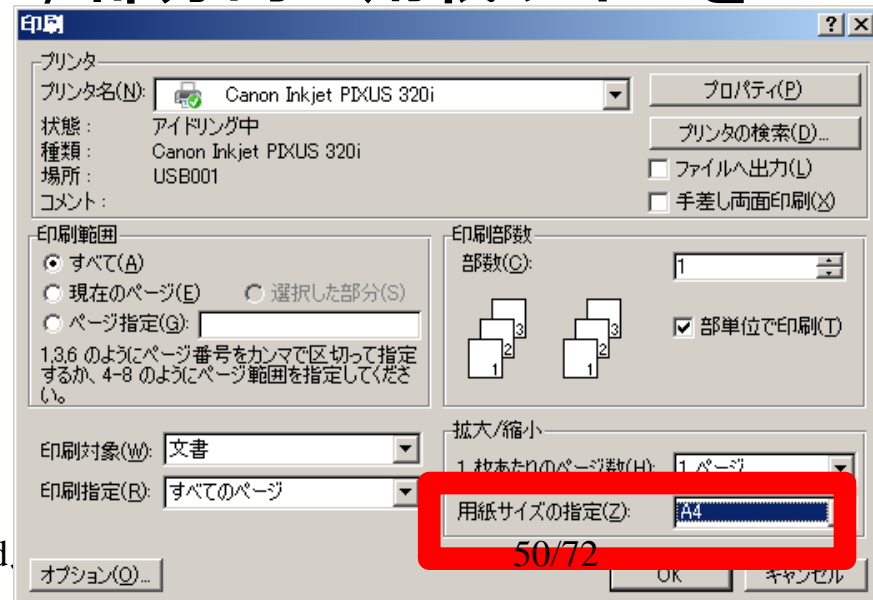
パワポの図をコピーする

- Wordはあきらめ、PowerPointで作ってコピーする。
 - ペーストするとき、形式を指定して貼り付けで色々変えて試行錯誤する。
 - フォントがずれるが、ものによってはうまくいく。



大きな図を描く

- ページが狭くて、大きな図が描けない。
 - Word文書をA3で作って、印刷するときにはプリンタドライバの縮小機能でA4に縮小する。
 - セクション区切りを使って、部分的に用紙サイズを変えるのもアリ。



表

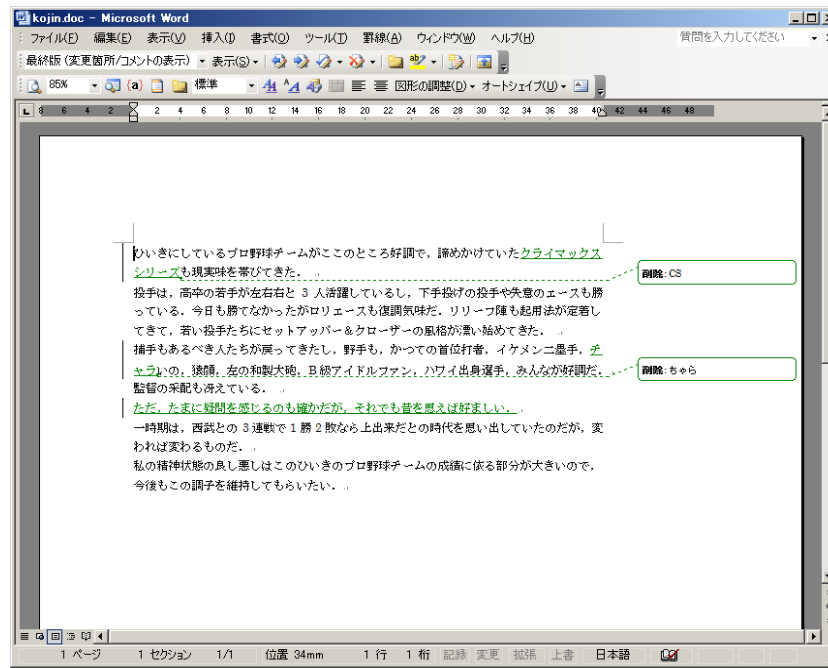
- よく言われますが、日本人は表が好き
 - 英語では「Table」. 机？
 - 表を意味する一般的な単語は無い.
- アメリカ製のWordでは表の処理が苦手
- アメリカ人は表はレイアウトのために使う？
 - 日本語文書での表とは考え方が異なる.

Excelからコピー

- なんも考えず、Excelからコピーろう。
 - Wordで表を扱う方法も色々とあるのですが、とくにお勧めはありません。
世の中にも決定版は無いようです。
既存のドキュメントを編集する際は、がんばりましょう。

diff

- 履歴でなく、2つのdocファイルをdiffしたい。
- 任意のファイルとのdiffは、ツール(T)-文書の比較と反映(D)で取れます。

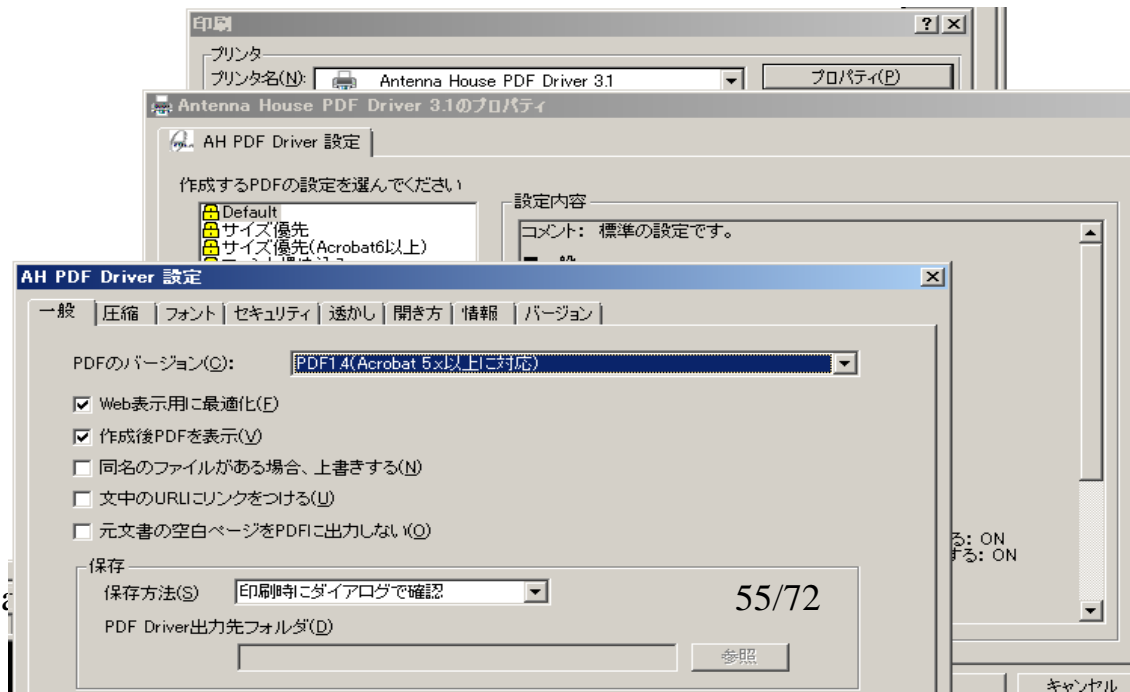


印刷

- 2 in 1や両面印刷などするには、Wordではなく、プリンタドライバの機能を使おう。
- 一度PDFを作成してから、プリンタで印刷するのも良い。

PDFドライバ

- Antenna House PDF Driver(越川が愛用)
- コンビニとかで売ってる1,000円くらいのも使えるらしい。



マクロ

- Excelだけでなく, Wordにもマクロがあるよ.
- VBAというか, .net Framework
 - 多機能.
- Wordでマクロを使おうと考える場合, そもそも何かがおかしい.
 - マクロを目的としない.
 - 自分で作るな, ぐぐってパクれ.
 - 人生は短い. Wordに費やすな.

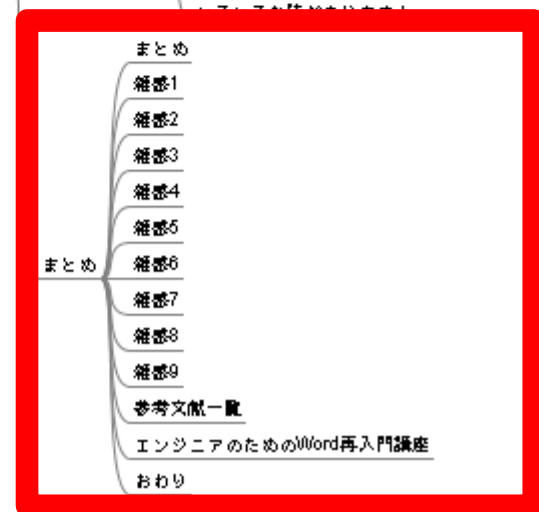
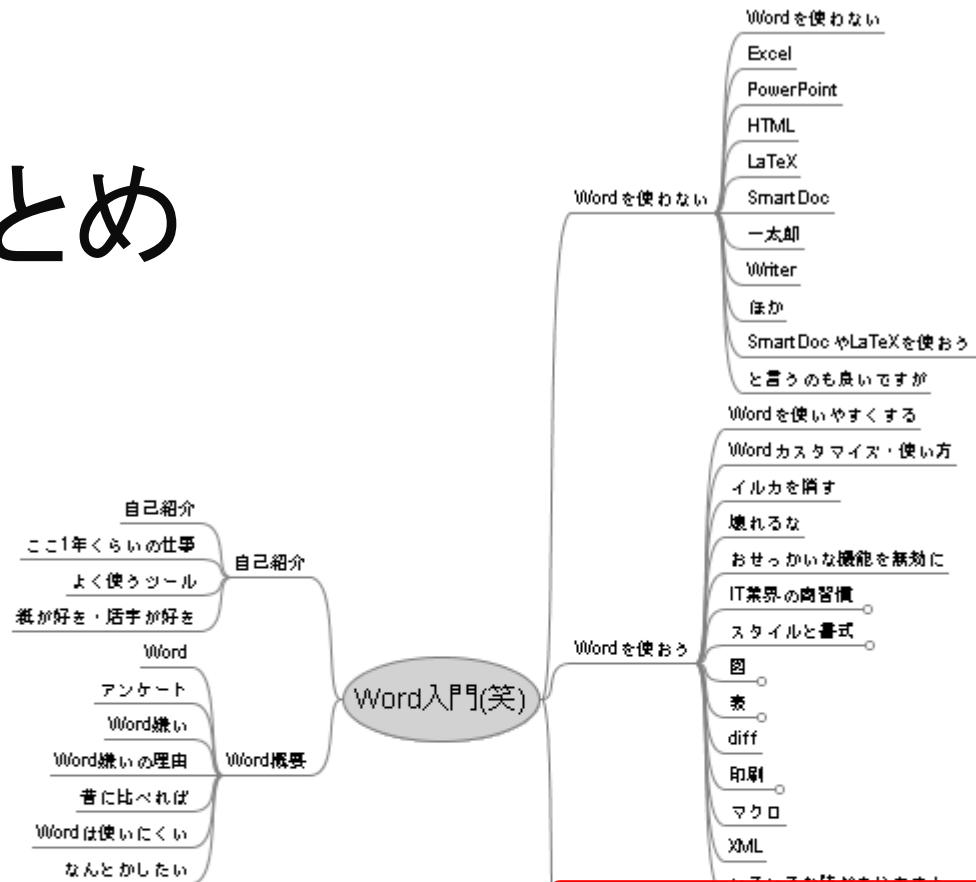
XML

- 2003でもXML使える.
- 2007ではデフォルトXML
 - 拡張子はdocxです.
 - いろいろ変わってる.
- MS OfficeのXMLフォーマットはOOXMLだが、OOoはODFだとか、なにやら色々ある.
 - 歴史的事情. 大企業間の主導権争い.
 - 村田真さんのブログに詳しい.

いろいろな技がありますよ

- Wordを良く知って使えば, 知らずに2時間かかる作業が10分で行える。
- ストレスが若干軽減される。
- これって結構しあわせじゃない？

5. まとめ



まとめ

- **Word以外という選択**
 - ほかツールの存在を理解し, 使い分けよう.
- **長所短所を踏まえてWordを使おう.**
 - どうせ使うのなら便利に使おう.

雑感1

- 仕様書にWord使うかの判断
 - 従業員20人以上の企業の仕事として仕様書を書くならWordが良い.
 - そうでなければ, 仕様書は何でも良い.
というか, 仕様書自体なくても良いか?

雑感2

- デフォルトから変えた設定でdocファイルを作り込むと、デフォルトから変えたことを知らないかたが編集するときに戸惑ってしまうだろうなあ.
- 多くの面倒な手作業を強要しているみたい.
- 悩ましい. ジレンマ.

雑感3

- 仕様書で大事なものは、中身ではなく外見だ。
 - 仕様書は見た目が5割. 厚さが5割.
 - 現実.
 - 仕様書はお金を頂くために書く. 大事.
 - そして誰も読まない.
 - お金は成果に対してではなく努力に対して生じる.
 - Wordがどうかのレイヤーの問題ではないが.
 - 世の中そういうもの.
 - その積み重ねが私を強くする.
 - それでも、誰かの役に立ちたい.

雑感4

- Microsoftさん，技術者向けWordを作ってください！
 - Visual StudioにWord機能を統合して，///とかでWord互換の仕様書を作れるようにしようよ.
 - 仕様だけでなく，要件もプログラム中に書けるようにして.docで吐いてくれるとか.
- あるいは，誰か作って？
 - JavaDocとLaTeXの連携.
 - それってSmartDocの目指したところ？

雑感5

- **文書の限界？**
 - 全部書くの全部ってなに？
 - 近年のWebシステムの仕様を紙に書くのは困難
 - 不特定多数に理解を求めるのは難しい。
- **重厚な文書があっても嬉しいのは誰？**
 - こんなにたくさん読めないよ！
 - 書くほうはもっと大変だったんですが。

雑感6

- 現代のソフトウェア開発は、自然言語による仕様書
 - UML? TDD/BDD? 誰が読む? お客さん?
 - generator?
 - code
 - document



雑感7

- **仕様書は、情報を伝える手段に過ぎない。**
 - 動画でも、ソフトウェアでも、いいわな。
 - 仕様書って、不特定多数の人が、時間を超えて、読むものではない
 - わかりやすい仕様書を書くよりも、読む人と書く人とが質問できる人間関係を作るほうが、なにかと有益。

雑感8

- 誰々さんがプロジェクトを外れたら困るでしょ
 - 仕事環境を良くすれば, プロジェクトを外れない.
 - プロジェクト継続なら儲かってる.
 - なんらかの理由で退職しても, その後も仲良く連絡取れるような人間関係を作ろう
- 誰々さんが死んだらどうするの?
 - それはゴメンナサイです...
 - この台詞を言うかたは...

雑感9

- **なんか良い方法ないですかね？**
 - **宴席でみなさんの話を聞かせてください。**

参考文献一覧

- **エンジニアのためのWord再入門講座**
 - 翔泳社
- **Word Hacks**
 - オライリー・ジャパン
- **標準Word 2003全機能Bible**
 - 技術評論社
- **SEの文書術**
 - 技術評論社

お勧め参考文献

- エンジニアのためのWord再入門講座
 - ISBN978-4-7981-1713-3
 - 翔泳社
 - 佐藤竜一さん



おわり

- Word入門(笑) おわり.
- 質疑応答