

## 本文ファイルの推奨形式(PDF/A)について

提出された博士論文(全文)のPDFファイルは大学機関リポジトリに登録され、インターネット上で国立国会図書館の自動収集システムにより収集されます。

国立国会図書館は、長期的な保存とアクセシビリティの観点からPDF/Aを推奨しており、本学でもこの形式でのファイル提出を推奨します。

※なぜPDF/Aが推奨なのか

- PDFを表示した場合の見え方が機器や表示ソフトによらず同じ。
- 暗号化を禁止する、また、パスワードによるアクセス制限はできない。

(参考)

- 国立国会図書館「国内博士論文の収集について」 <http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/hakuron.html>
- アンテナハウス「PDF/Aとは何か」<http://www.antenna.co.jp/pdf/reference/PDFA.htm>

## 作成方法の例

### (1) Word2010

- ① [ファイル]→[名前を付けて保存]→[ファイルの種類を選択]で“PDF(\*.pdf)”を選択する。
- ② [オプション]で下図のように設定し、[OK]を押す。
- ③ [保存]する



(参考)

<http://office.microsoft.com/ja-jp/help/HA010067494.aspx>

## (2) JUST PDF 3

- ① Just PDF 3を立ち上げ、変換するファイルを[対象ファイル]ボックスにドラッグアンドドロップする。
- ② [PDF設定]を下記のように設定して、[実行]ボタンを押し、保存する。

一般: PDF/A準拠  
フォント: 埋め込む  
セキュリティ: なし  
すかし: なし  
画像圧縮: 標準

## (3) Adobe Acrobat X pro

- ① [ファイル]→[名前を付けて保存]→[PDF(P)]
- ② [名前を付けて保存]でファイルの種類を”PDF/A(\*.pdf)を選択し、保存する。

(参考)

<http://helpx.adobe.com/jp/acrobat/kb/558.html>

## (4) Tex

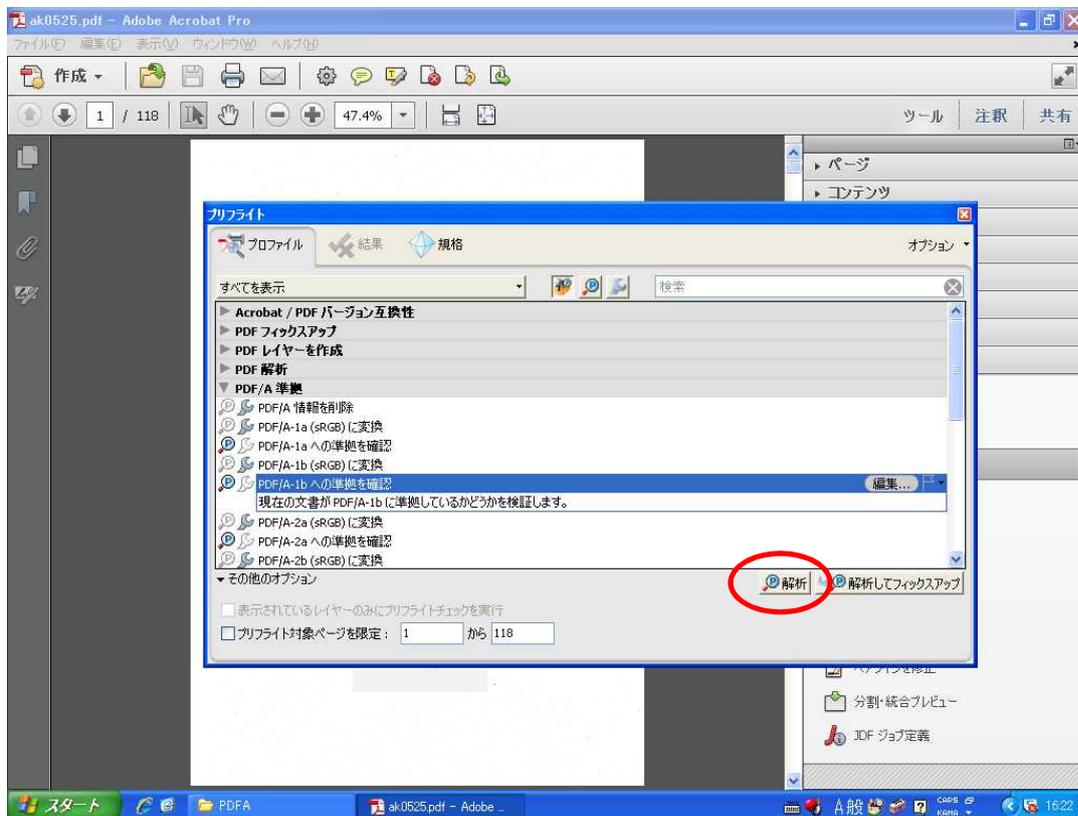
Tex からPDFを作成する際は、下記のページなどを参考にしてください。

TeX Wiki PDFの作り方

<http://oku.edu.mie-u.ac.jp/~okumura/texwiki/?PDF%E3%81%AE%E4%BD%9C%E3%82%8A%E6%96%B9>

## 確認方法の例 (Adobe Acrobat X pro)

- ① [表示]→[ツール]→[印刷工程]→[プリフライト]→[プロファイル]で、PDF/Aへの準拠確認を選択、[解析]ボタンを押下する



- ② 準拠していないと「エラーが検出されました」と表示される。  
(準拠していれば「問題は検出されませんでした」と表示される)



- ③ たとえば②のようなエラーが出た場合、

- × PDF/Aエントリがない
- × CMYKが使用されているが、PDF/A出力インデントがCMYKでない
- × サブセットフォント内のCIDsetが不完全

Adobe Acrobat X の場合、[ファイル]→[印刷]で、プリンタを“Adobe PDF”に設定し、[プロパティ]の[Adobe PDF設定]タブでPDF設定を“PDF/A1b:2005(CMYK)”とすると解消する

(参考)

一般社団法人 日本応用数学会 web「PDFファイルのフォント埋め込みについて」  
<http://www.jsiam.org/modules/xfsection/article.php?articleid=57>

- ④ 再度、解析する(「問題は検出されませんでした」と表示される)



(参考)

[http://help.adobe.com/ja\\_JP/acrobat/using/WS58a04a822e3e50102bd615109794195ff-7b81.w.html](http://help.adobe.com/ja_JP/acrobat/using/WS58a04a822e3e50102bd615109794195ff-7b81.w.html)