

# IPTC メタデータを用いた職場巡視写真の処理

— iPhoto と自作ツールを利用した例 —

北原 匡 (筑波大学システム情報工学等技術室 安全衛生管理担当)

巡視写真の処理に便利なツールを作成しました。  
現在、職場巡視の報告書作成時に実際に利用しています。



写真撮影  
640x480 Landscape



●書類にペーストした画像  
→画像の内容(属性)説明を持たない  
→書類と一体で初めて意味を持つ  
→後々の画像管理が難しい



画像取り込み



画像管理アプリ  
Macintosh OS X  
iPhoto

- 不要画像削除
- 画像の並び替え
- 画像タイトルの記入  
3A100\_140305001  
3A100\_140305002  
3A100\_140305003  
3A100\_140305004

IPTCメタ情報として  
画像内に記述

- 画像キャプションの記入  
<整頓: 新規>廊下に書庫を置いてはいけません  
<転倒: 改善>部局一斉転倒防止工事済  
<配線: 継続>通路上を配線が横断  
<通路: 新規>2方向出入り口が必要

IPTC情報を元に自動生成した写真報告書類

3A100

1.3a100\_140305001\_se\_n.jpg

<整頓: 新規>廊下に書庫を置いてはいけません。撤去してください。

2.3a100\_140305002\_te\_o.jpg

<転倒: 改善>部局一斉転倒防止工事にて壁に固定した。

3.3a100\_140305003\_ha\_1.jpg

<配線: 継続>通路上を配線が乱雑に横断しています。整理、経路変更、カバー等。

4.3a100\_140305004\_tu\_n.jpg

<通路: 新規>2方向出入り口が必要。ドアの開閉ができるように。

赤枠の写真・矢印 前回の指摘から改善されていない箇所(1) → 要改善  
黄枠の写真・矢印 今回新たに指摘された箇所(n) → 要改善  
青枠の写真・矢印 改善された箇所(o)  
枠なしの写真 参考写真

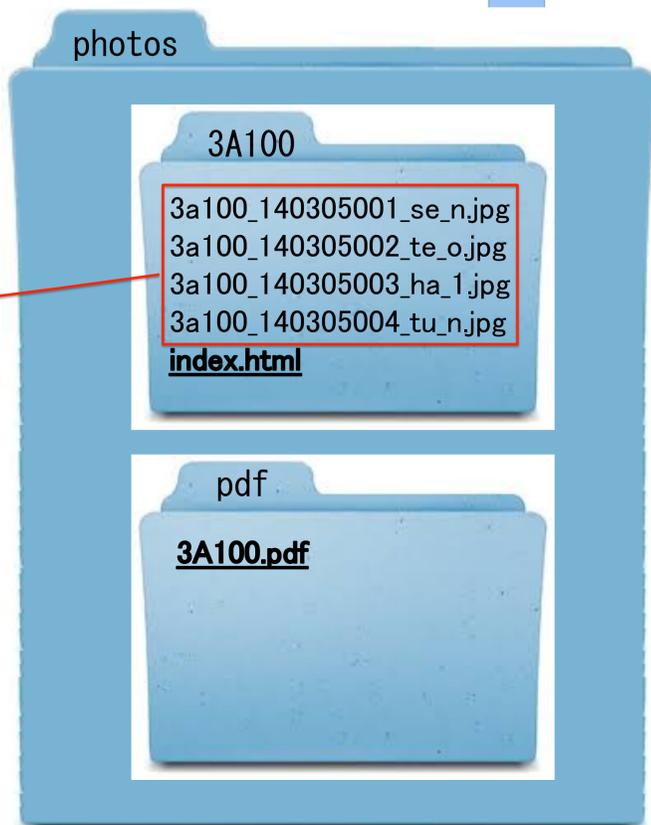
巡視日: 20140305 (前回: 20130408)  
衛生管理者: 北原匡 (Masashi KITAHARA)  
所属: システム情報工学等技術室  
安全衛生管理担当 (3E110, 内線5383)



JPEG画像書出し



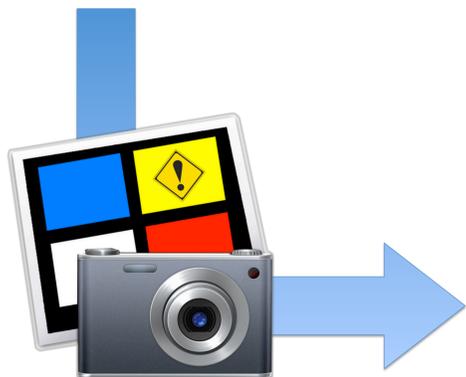
index.html, 3A100.pdf の表示、印刷



- se: 整頓
- te: 転倒
- ra: 落下
- bo: ボンベ
- ha: 配線
- tu: 通路
- si: 試薬
- hy: 標識
- so: 騒音
- sy: 照度
- co: Co2
- to: 特記
- n: 新規指摘
- o: 改善
- 1: 継続指摘



- 写真フォルダの指定
- 巡視日の入力



自作ツールアプリ

Automator:  
AppleScript+PHP&Library (mpdf, PDFMerger)+bash

OSのファイル検索機能を使えば、部屋番号、日付、指摘内容で検索が可能