



1. 巡視写真レポート_ソースコードを開く
2. Automatorが開く
3. アプリケーション形式で保存する
4. 出来たアプリのパッケージの内容を開く（アイコンを右クリック；パッケージの内容を表示）
5. Contents:info.plist の必要な箇所を編集（ver番号など）
6. Contents:Library を作成し
7. mpdf54パッケージおよびPDFMergerパッケージをLibrary内にコピーする
8. アプリのアイコンを巡視写真レポート.icnsで置き換える

自作ツールアプリ : Automatorで作成

The image shows a screenshot of an Automator workflow with the following steps:

- AppleScript を実行**:

```
on run
  activate
end run
```
- Finder 項目の選択を求める**:
メッセージ: 巡視画像が保存されているフォルダを選択:
開始場所: ピクチャ
タイプ: フォルダ (複数選択を可能にする)
- 変数の値を設定**:
変数: workdir
- AppleScript を実行**:

```
on run {input, parameters}
  tell application "Finder"
    set mycontainer to POSIX path of (path to me) & "Contents/Library" as string
  end tell
  return mycontainer
end run
```
- 変数の値を設定**:
変数: container
- テキストの入力を求める**:
今回の巡視日 (yymmddの形式で)
yymmdd
 回答を必須にする
Buttons: キャンセル, OK
- 変数の値を設定**:
変数: newday

結果 オプション 説明

テキストの入力を求める

前回の巡視日 (yymmddの形式で)

yymmdd

回答を必須にする

キャンセル OK

結果 オプション 説明

変数の値を設定

変数: oldday

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数: workdir

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数: newday

結果 オプション 説明

シェルスクリプトを実行

シェル: /bin/bash 入力の引き渡し方法: 引数として

```
php -- "$@" << 'EOF'
<?php
//////////////////////////////////// SCRIPT1参照
// 2013.11.15 kitahara@sk.tsukuba.ac.jp
// USAGE: ./step1.php photo_dirctory yymmdd
//
```

結果 オプション 説明

新規テキストファイル

ファイルフォーマット: 標準テキスト (txt、必要に応じて変換)

ファイル名: log_step1.txt

場所: workdir 既存のファイルを置き換える

エンコーディング: Unicode (UTF-8)

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数: workdir

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数: newday

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数: oldday

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数:

結果 オプション 説明

変数: container

結果 オプション 説明

シェル: /bin/bash 入力引き渡し方法: 引数として

```
php -- "$@" << 'EOF'
<?php
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// 2013.10.23 kitahara@sk.tsukuba.ac.jp
//
// USAGE: ./step2.php photo_dirctory_vvmmdd_vvmmdd_resource_directory
```

結果 オプション 説明

SCRIPT2参照

新規テキストファイル

ファイルフォーマット: 標準テキスト (txt、必要に応じて変換)

ファイル名: log_step2.txt

場所: workdir 既存のファイルを置き換える

エンコーディング: Unicode (UTF-8)

結果 オプション 説明

変数の値を取得

変数: workdir

結果 オプション 説明

シェルスクリプトを実行

シェル: /bin/bash 入力引き渡し方法: 引数として

```
cd $1
cat log_step1.txt log_step2.txt > log.txt
rm log_step1.txt log_step2.txt
```

結果 オプション 説明

AppleScript を実行

```
on run
    beep
    display dialog "処理が終了しました。" buttons {"OK"} default button 1 with icon 1
end run
```

結果 オプション 説明

SCRIPT 1

```

php -- "$@" << 'EOF'
<?php
////////////////////////////////////
// 2013.11.15 kitahara@sk.tsukuba.ac.jp
// USAGE: ./step1.php photo_dirctory yymmdd
//
// 写真フォルダ内のJPEGファイルを探索し、各画像のIPTCデータからタイトル情報とキャプション情報を取得する。
// タイトル情報が「部屋番号_YYMMDD###」の画像を処理対象とし、
// 写真フォルダ下に部屋番号と同名のフォルダを作成し、
// 部屋番号ごとに当該画像ファイルを移動する。
// 画像ファイルは、「nnnn_部屋番号_YYMMDD###.jpg」にリネームされる。
// nnnnは処理した画像のシーケンス番号4桁とする。(iPhotoで書き出した順にソート)
// ###は、iPhoto内で付与した画像番号をそのまま使う。
//
////////////////////////////////////

echo "### STEP1 Start ###\n";

// 実行時パラメータのチェック
$nofarg=$argc-1;
if ($nofarg != 2 ) die("Parameter Error. n=$nofarg\n");
if (preg_match('/[^\w]*?$/ ', $argv[1])) { $currd=$argv[1]; } else { die("Parameter Error. arg1:$argv[1] error\n"); } // ワークディレクトリ名 =scurrd
if (preg_match('/^[0-9]{6}$/', $argv[2])) { $nowd=$argv[2]; } else { die("Parameter Error. arg2:$argv[2] error\n"); } // 今回の巡視日 (yymmdd) = $nowd
if (! is_dir("$currd")) { die("Directory $currd not found.\n"); }
chdir("$currd"); // 写真フォルダに移動

if ($handle = opendir('.')) {
    $files = array();
    while (false != ($file = readdir($handle))) {
        if ((is_file($file)) && (substr($file, strrpos($file, '.') + 1) == "jpg")) { $files[] = $file; }
    }
    closedir($handle);
} else {
    die("Open Error.\n");
}

if (is_array($files)) {$fcount = count($files);} else { die("JPEG files not found.\n"); }
if ($fcount==0) { die("JPEG files not found.\n"); }
sort($files, SORT_STRING);

$num = 0;
foreach ($files as $filename) {
    $match = array();
    $size = GetImageSize ($filename, $info);
    $iptc = iptcparse ($info["APP13"]);
    if(isset($info["APP13"])){
        if(is_array($iptc)){
            $gname = utf8mac2utf8($iptc["2#005"][0]); // Graphic name
            $caption = utf8mac2utf8($iptc["2#120"][0]); // Caption
            if ( preg_match('/^[ ]{38R5rs}[A-Za-z]{3,4}([A-Za-z0-9\-\_]*\_[0-9]{6})([0-9]{3}).*/', $gname, $match) ) { // 部屋番号_日付seq* (=
3A0123_120523000*) のみ採択
                $match[1]=strtoupper($match[1]);

```

```

        if ( $match[1] === "3F" || $match[1] === "SB" ){ //10階建以上の棟について
            if (strlen($match[2])===3) {$match[2]='0'.$match[2];} // 3F0000 の形式
        } else {
            if (strlen($match[2])===4 && substr($match[2],0,1)=== '0') {$match[2]=substr($match[2],1);} //3A000 の形式
        }
        $room = $match[1] . $match[2] . $match[3];
        $dddd = $match[4];
        $pseq = $match[5];
        if( file_exists( "$room" )){
            $result = array();
            $command = "find " . "$room" . " -name '*' . $nowd . '*.jpg' | wc -l"; // $nowdの日付のファイル数をカウント
            // exec($command, $result);
            // $fileseq = num2str( $result[0] + 1 );
        } else {
            // mkdir("$room",0775);
            // $fileseq="001";
        }
        $num++;
        // if ($dddd === $nowd) {
        //     $newfile = num2str($num) . "_" . strtolower($room) . "_" . $dddd . $fileseq . ".jpg";
        // } else {
        //     $newfile = num2str($num) . "_" . strtolower($room) . "_" . $dddd . $pseq . ".jpg";
        // }
        rename( $filename, "$room/$newfile" );
        echo "$filename -> $room/$newfile\n";
    }
    else {
        echo "invalid IPTC info: $gname\n";
    }
}
}
}
}
}
}
}

echo "### STEP1 End ###\n";
exit();

// UTF-8-MacをUTF-8に変換
function utf8mac2utf8($value) {
    return iconv("UTF-8-MAC", "UTF-8", $value);
}

// 数字を4桁文字に整形
function num2str ($numseq) {
    $chrseq = "0000";
    if ($numseq < 1) {$chrseq = "0000";}
    if (strlen($numseq)===1) {$chrseq = "000".$numseq;}
    if (strlen($numseq)===2) {$chrseq = "00".$numseq;}
    if (strlen($numseq)===3) {$chrseq = "0".$numseq;}
    if (strlen($numseq)===4) {$chrseq = $numseq;}
    return $chrseq;
}

function remove_dir ($path) {
    $list = scandir($path);
    $length = count($list);
}

```



```
for($i=0; $i<$length; $i++) {
    if($list[$i] != '.' && $list[$i] != '..') {
        if(is_dir($path.'/'.$list[$i])){
            remove_dir($path.'/'.$list[$i]);
        } else {
            unlink($path.'/'.$list[$i]);
        }
    }
}
rmdir($path);
}
```

```
?>
EOF
```

SCRIPT 2

```

php -- "$@" << 'EOF'
<?php
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// 2013.10.23 kitahara@sk.tsukuba.ac.jp
//
// USAGE: ./step2.php photo_dirctory yymmdd yymmdd resource_directory
// (1つ目のyymmddは今回巡視の日付、2つ目のyymmddは前回巡視の日付;省略可)
//
// 画像フォルダ内の各フォルダ (通常は部屋名称) 内を探索し、
// STEP1で出力された「nnnn_部屋番号_YYMMDD###.jpg」の 640x480 の各画像の内部IPTC情報を表示画像のキャプションとし、
// ページあたり2x3の画像(表示は320x240)htmlファイルとして各フォルダ内に整形出力する。
// 新規指摘写真には黄色枠、継続指摘写真には赤色枠、改善済写真には青色枠が表示される。
// YYMMDD が今回巡視日と異なる場合は、参考写真と判断し、枠無しでキャプションは「∞:参考写真(前回巡視日)」とする。
// 画像ファイルは、「部屋番号_YYMMDD##_指摘項目_指摘種別.jpg」にリネームされる。
// 画像フォルダ内の各フォルダ内に出力されたhtmlファイルをPDF化し、部屋ごとにまとめたPDFが画像フォルダ内のpdfフォルダに出力される。
//
// 指摘項目 : <整頓><転倒><落下><ボンベ><配線><通路><試葉><標識><騒音><照度><Co2><特記>
// 指摘種別 : o, n, 1
//
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

echo "\n";
echo "### STEP2 Start ###\n";

// 実行時パラメータのチェック
$nofarg=$argc-1;
if ($nofarg < 3 || $nofarg > 4) die("Parameter Error. n=$nofarg\n");
if (preg_match('/^[^\/]*?$/ ', $argv[1])) { $currdir=$argv[1]; } else { die("Parameter Error. arg1:$argv[1] error\n"); } // ワークディレクトリ名 = $currdir
if (preg_match('/^[0-9]{6}$/ ', $argv[2])) { $nowd=$argv[2]; } else { die("Parameter Error. arg2:$argv[2] error\n"); } // 今回の巡視日 (yymmdd) = $nowd
if (($nofarg===3) && preg_match('/^[0-9]{6}$/ ', $argv[3])) { die("Parameter Error. arg4: undefined error\n"); } // Resouce_dirctory未指定
if (($nofarg===4) && preg_match('/^[0-9]{6}$/ ', $argv[3])) { $prevd=$argv[3]; } else { die("Parameter Error. arg3:$argv[3] error\n"); } //過去の巡視日 (yymmdd) = $prevd
if (preg_match('/^[^\/]*?$/ ', $argv[4])) { $rsrdir=$argv[4]; } else { die("Parameter Error. arg4:$argv[4] error\n"); } // リソースディレクトリ名 = $rsrdir
if (! is_dir("$currdir")) { die("Directory $currdir not found.\n"); }
if (! is_dir("$rsrdir")) { die("Directory $rsrdir not found.\n"); }

// 外部プログラムをインクルード
include($rsrdir . "/mpdf54/mpdf.php"); // PHP class to generate PDF files from HTML (mPDF; http://www.mpdf1.com/mpdf/index.php)
include($rsrdir . "/PDFMerger/PDFMerger.php"); // PHP class to merge multiple PDFs (PDFMerger; http://pdfmerger.codeplex.com/)

chdir("$currdir"); // 写真フォルダに移動
if ($handle = opendir('.')) { // 写真フォルダ配下のディレクトリ名を取得 ==> $dirs
    $dirs = array();
    while (false !== ($dir = readdir($handle))) {
        if ((is_dir($dir) && ($dir!='.') && ($dir!='..')) $dirs[] = $dir;
    }
    closedir($handle);
} else {
    die("Open Error.\n");
}

```

```

foreach ($dirs as $dirname) {
  chdir($dirname);
  echo $dirname."\n";

  if ($handle = opendir('.')) {
    $files = array();
    while (false != ($file = readdir($handle))) {
      if ((is_file($file) && (substr($file, strrpos($file, '.') + 1) == "jpg")) {
        if (preg_match('/^[0-9]{4}\_[A-Za-z0-9\-\+]\_[0-9]{6}[0-9]{1,3}\.jpg$/', $file)) { $files[] = $file; }
      }
    }
    closedir($handle);
  } else {
    chdir('..'); continue;
  }

  if (is_array($files)) {$fcount = count($files);} else { chdir('..'); continue; } // $fcount:対象jpgファイル数を取得
  if ($fcount==0) { chdir('..'); continue; }
  $pcount = ceil( $fcount / 6 ); // $pcount:必要なhtmlページ数を取得
  sort($files, SORT_STRING);

  $imgno=1; //ページ内の画像番号 (1 to 6)
  $currentpage=1; //処理中のページ番号 (1 to $pcount)
  openhtml($currentpage,$pcount,$fno);

  foreach ($files as $filename) {

    $size = GetImageSize ($filename, $info);
    $iptc = iptcparse ($info["APP13"]);
    $iptctext = ""; $ng = "na"; $typ = "x"; $iptcprev = "";
    if(isset($info["APP13"])){
      if(is_array($iptc)){
        $iptctext = utf8mac2utf8($iptc["2#120"][0]); // Caption
        if( strpos($iptctext,'<整頓:') != false ) { $ng = "se"; $iptcprev = "整頓:"; }
        if( strpos($iptctext,'<整理:') != false ) { $ng = "se"; $iptcprev = "整頓:"; }
        if( strpos($iptctext,'<転倒:') != false ) { $ng = "te"; $iptcprev = "転倒:"; }
        if( strpos($iptctext,'<落下:') != false ) { $ng = "ra"; $iptcprev = "落下:"; }
        if( strpos($iptctext,'<ボンベ:') != false ) { $ng = "bo"; $iptcprev = "ボンベ:"; }
        if( strpos($iptctext,'<高圧:') != false ) { $ng = "bo"; $iptcprev = "ボンベ:"; }
        if( strpos($iptctext,'<ガス:') != false ) { $ng = "bo"; $iptcprev = "ボンベ:"; }
        if( strpos($iptctext,'<配線:') != false ) { $ng = "ha"; $iptcprev = "配線:"; }
        if( strpos($iptctext,'<通路:') != false ) { $ng = "tu"; $iptcprev = "通路:"; }
        if( strpos($iptctext,'<試薬:') != false ) { $ng = "si"; $iptcprev = "試薬:"; }
        if( strpos($iptctext,'<薬品:') != false ) { $ng = "si"; $iptcprev = "試薬:"; }
        if( strpos($iptctext,'<標識:') != false ) { $ng = "hy"; $iptcprev = "標識:"; }
        if( strpos($iptctext,'<騒音:') != false ) { $ng = "so"; $iptcprev = "騒音:"; }
        if( strpos($iptctext,'<照度:') != false ) { $ng = "sy"; $iptcprev = "照度:"; }
        if( strpos($iptctext,'<Co2:') != false ) { $ng = "co"; $iptcprev = "Co2:"; }
        if( strpos($iptctext,'<特記:') != false ) { $ng = "to"; $iptcprev = "特記:"; }
      }
    }
  }
}

```

```

        $iptcprev .= "参考写真 (20{$prevd} 実施の巡視) ";

        if( strpos($iptctext,':改善>') != false ) { $typ = "o"; }
        if( strpos($iptctext,':継続>') != false ) { $typ = "1"; }
        if( strpos($iptctext,':新規>') != false ) { $typ = "n"; }
    }
}
$filebody = split(".jpg", $filename);
$filecont = split("_", $filebody[0]);
$yymmdd = substr($filecont[2], 0, 6);
$fseq = substr($filecont[2], 6, 3);

if ( $yymmdd != $nowd ) { $iptctext = $iptcprev; }
$ffff = strtolower($filecont[1])."_".$yymmdd.$fseq."_".$ng."_".$typ.'.jpg'; // $ffff:リネーム後のファイル名

rename($filename,$ffff);
echo " $filename -> $ffff    $iptctext\n";

if ($imgno > 6) {
    closehtml($nowd,$prevd,$fno);
    mkpdf($dirname, $currentpage, $pcount);
    $imgno = 1;
    $currentpage++;
    openhtml($currentpage,$pcount,$fno);
}
if ( $yymmdd != $nowd ) { $typ = "x"; } // 過去巡視の参考画像はhtml表示上は枠なしとする
puthtml($imgno,$currentpage,$ffff,$iptctext,$typ,$fno);
$imgno++;
}

while ($imgno <= 6) {
    puthtml($imgno,$currentpage,'-', '-', '-', $fno);
    $imgno++;
}

closehtml($nowd,$prevd,$fno);
mkpdf($dirname, $currentpage, $pcount);
chdir('.');
}

echo "### STEP2 End ###\n";
exit();

// UTF-8-MacをUTF-8に変換
function utf8mac2utf8($value) {
    return iconv("UTF-8-MAC", "UTF-8", $value);
}

// HTMLファイルOpen、HTMLヘッダ出力
function openhtml ($currentpage, $pcount, &$fno) {
    if ($currentpage<=1) {$indexfile="index.html";} else {$indexfile="index".$currentpage.".html";}
    if (!$fno = fopen($indexfile, 'w+')) { die("HTML file not created."); }
}

```

```

$room = strtoupper(substr(getcwd(), strrpos(getcwd(), '/') + 1)); $roomname = $room; // $room: フォルダ名 (=部屋名) を取得
if( substr($roomname,2,1) === "0" ) { $roomname = substr($roomname,0,2) . substr($roomname,3); } // $roomname: 表示上の部屋名 ($roomから部屋ナンバーの先行0を削除)
$html1 = "<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">\n<html>\n<head>\n<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">\n<title>$roomname</title>\n";
$html2 = "<style type="text/css">\n<!-- \n";
$html2 .= "* { font-size:10px; font-family:serif; }\nbody { margin:5px; text-align:center; background-color:#ffffff; }\nh1 { font-size:24px; margin-bottom:
15px; }\n";
$html2 .= "div, a { font-size:10px; margin-bottom:20px; }\nspan.p { font-size:9px; }\n";
$html2 .= "table { border-collapse:separate; border:0px; border-spacing:0px 0px; margin:0px auto; }\n";
$html2 .= "td.photo { width:290px; padding:0px 0px; text-align:left; vertical-align:top; }\ntd.space { width:10px; }\n";
$html2 .= "td.cell_o { background-color:#99baff; padding:0px 5px; text-align:center; vertical-align:middle; }\ntd.cell_n { background-color:#ffdd00; padding:0px
5px; text-align:center; vertical-align:middle; }\n";
$html2 .= "td.cell_1 { background-color:#ff5555; padding:0px 5px; text-align:center; vertical-align:middle; }\ntd.cell_x { background-color:#ffffff; padding:0px
5px; text-align:center; vertical-align:middle; }\n";
$html2 .= "td.com { background-color:#ffffff; padding:0px 5px; text-align:left; vertical-align:middle; }\nimg { width:280px; height:210px; }\n.photo_o
{ border:5px solid #99baff; }\n";
$html2 .= ".photo_n { border:5px solid #ffdd00; }\n.photo_1 { border:5px solid #ff5555; }\n.photo_x { border:5px solid #ffffff; }\n -->\n</style>\n</head>
\n<body>\n<h1>$roomname</h1>\n";

fwrite($fno, $html1);
fwrite($fno, $html2);

if ($pcount > 1) {
    for($pn = 1; $pn <= $pcount; $pn++) {
        if ($pn === 1) {fwrite($fno, "<div>");} else {fwrite($fno, " | ");}
        if ($pn === $currentpage) {fwrite($fno, "Page $pn");}
        else {
            if ($pn ===1) {fwrite($fno, "<a href="index.html">Page 1</a>");} else {fwrite($fno, "<a href="index{$pn}.html">Page $pn</a>");}
        }
    }
    fwrite($fno, "</div>\n");
}
fwrite($fno, "<table>\n");
}

// HTML出力 (データ部)
function puthtml ($imgno,$currentpage,$ffff,$iptcinfo,$type,&$fno) {
    $class = "photo_" . $type;
    $pictno = 6 * ($currentpage - 1) + $imgno;
    $iptcinfo = str_replace("<ガス", "<ボンベ", $iptcinfo);
    $iptcinfo = str_replace("<高圧", "<ボンベ", $iptcinfo);
    $iptcinfo = str_replace("<その他", "<特記", $iptcinfo);

    if (($imgno===1) or ($imgno===3) or ($imgno===5)) { // 左側画像
        fwrite($fno, "<tr>\n<td class="photo">\n");
        if ($ffff=="-") {
            fwrite($fno, "<span class="p">&nbsp;</span><br>&nbsp;<br>&nbsp;<br>&nbsp;<br>\n");
        } else {
            fwrite($fno, "<span class="p">$pictno. $ffff</span><br><a href="\"$ffff\"></
a><br>$iptcinfo<br>&nbsp;<br>\n");
        }
        fwrite($fno, "</td>\n<td class="space">&nbsp;</td>\n");
    } else {
        // 右側画像
    }
}

```

```

        fwrite($fno, "<td class=\"photo\">\n");
        if ($ffff=="-") {
            fwrite($fno, "<span class=\"p\">&nbsp;</span><br>&nbsp;<br>&nbsp;<br>&nbsp;<br>\n");
        } else {
            fwrite($fno, "<span class=\"p\">$pictno. $ffff</span><br><a href=\"\$ffff\"><img class=\"\$class\" alt=\"\$ffff\" src=\"\$ffff\" title=\"\$ffff\"></a><br>\n");
        }
        fwrite($fno, "</td>\n</tr>\n");
    }
}

// HTMLフッタ出力、HTMLファイルClose
function closehtml ($day1, $day2, &$fno) {
    $junshi = "巡視日:20{$day1}";
    if ($day2 != "") { $junshi .= " (前回:20{$day2}) "; }
    fwrite($fno, "</table>\n<hr>\n<table>\n");
    fwrite($fno, "<tr><td class=\"cell_1\">赤粋の写真・矢印</td><td class=\"com\">前回の指摘から改善されていない箇所(1) → 要改善 </td><td class=\"com\">$junshi</td></tr>\n");
    fwrite($fno, "<tr><td class=\"cell_n\">黄粋の写真・矢印</td><td class=\"com\">今回新たに指摘された箇所(n) → 要改善</td><td class=\"com\">衛生管理者:北原匡 (Masashi KITAHARA)</td></tr>\n");
    fwrite($fno, "<tr><td class=\"cell_o\">青粋の写真・矢印</td><td class=\"com\">改善された箇所(o)</td><td class=\"com\">所属:システム情報工学等技術室</td></tr>\n");
    fwrite($fno, "<tr><td class=\"cell_x\">粋なしの写真</td><td class=\"com\">参考写真</td><td class=\"com\">安全衛生管理担当 (3E110, 内線5383)</td></tr>\n");
    fwrite($fno, "</table>\n</body>\n</html>\n");
    fclose($fno);
}

// PDF 生成
function mkpdf ($room, $currentpage, $pcount) {
    $d = getcwd();
    if( ! file_exists( "../pdf" )) { mkdir("../pdf",0775); }
    if ( $currentpage == 1 ) {
        $indexpage = "{$d}/index.html";
        $outfile = "../pdf/{$room}.pdf";
    } else {
        $indexpage = "{$d}/index{$currentpage}.html";
        $outfile = "../pdf/{$room}_{$currentpage}.pdf";
    }

    //PDF出力
    $html = file_get_contents("$indexpage");
    $mpdf = new mPDF('ja', 'A4');
    $mpdf->mirrorMargins = true;
    $mpdf->SetDisplayMode('fullpage');
    $mpdf->WriteHTML($html);
    $mpdf->Output("$outfile", 'F');

    //2ページ以降のPDFは1ページ目PDFにマージ
    if (($currentpage != 1) ) {
        $pdf = new PDFMerger;
        $pdf->addPDF("../pdf/{$room}.pdf", 'all')
            ->addPDF("$outfile", 'all')
            ->merge('file', "../pdf/{$room}.pdf");
        unlink( $outfile );
    }
}

```

```
        echo " appended page $currentpage to ../pdf/{$room}.pdf.\n";  
    } else { echo " $outfile created.\n"; }  
}  
?>  
EOF
```


巡視写真の処理手順 v3 (北原用 ; 暫定メモ 20121106)

①

巡視時にデジカメで撮影した写真の処理方法

前提条件 :

1. デジカメで撮影する画像サイズは、640 x 480 の横とする。
2. 画像の処理は、Macintosh OS X と iPhoto(+Preview)を前提とする。
3. 処理プログラムは php 実行環境が必要。PHP class library の mPDF、PDFMerger が必要。

20120101

```
|-- 20120101.xls : 巡視票
|-- step1.php, step2.php, step3.php
|-- photos
    |-- img-01.jpg : 画像
    |-- img-02.jpg
    :
```

手順 1 : 画像の読み込みと情報記入 (iPhoto) : 必須手順

1. デジカメで撮影した画像を iPhoto で取り込む。イベント名は任意 (例 ; 職場巡視 20120101)。
2. 取り込んだ画像で明らかに不要なもの (撮影ミス等) は削除する。
3. 取り込んだ各画像の「画像タイトル」を 暫定的に “部屋番号_巡視日付 000” として記入する。
部屋番号は 3A0123、RB0123、SB1234-A などのような形式とする。(重要) 日付は YYYYMMDD の形式とする。
4. イベント内の取り込んだ画像すべてを選択し、新規アルバムを作成する。アルバム名は任意 (例 ; 巡視 20120101)。
5. 作成したアルバム内で、巡視票に沿った必要な写真を順番に並べる。参照しない画像は「アルバムから削除」する。
部屋番号の画像は「隠す」(×マークが付き、書出し対象から外れる)
6. 各画像の「画像タイトル」欄を “部屋番号_巡視日付 nnn” に変更する。
nnn は写真の並び順を維持するための数字で、タイトルで並び替え後、この順に書き出される。「画像タイトル」が正しく記入されていない画像は処理対象外となる。
7. 各画像の「キャプション・説明」欄に “<指摘項目名 : 種別>指摘内容説明” を記入する。
指摘項目名は巡視票の指摘項目に同じ。(整頓、転倒、落下 ... Co2、特記 など)
種別は ”新規” “継続” “改善” のいずれかを記入する。
改善済の画像は、過去巡視の画像をアルバム内に読み込んで、今回巡視の画像と並べても良い。過去の画像のタイトルやキャプションは変更しない。また、この場合はタイトルでアルバム内の並び替えをしてはならない。
<>は全角文字とする。

手順 2 : 画像の書出し (iPhoto) : 必須手順

8. 巡視結果として用いるアルバム内の写真全てを選択し、ファイルメニューから「書き出す ...」を選択する。
9. 「ファイルの…」タブを選択し、下記の設定をして、書き出すボタンをクリックする。
種類 : JPEG JPEG 品質 : 最高 対象 : タイトルとキーワード サイズ : カスタム (最大の大きさ; 640px)
ファイル名 : 連続 連続時のプレフィックス : img- (任意の文字列でかまわない)
10. 書出し先のフォルダを選択して、OK をクリックする。
通常は、当該巡視票 excel ファイルのあるフォルダ内の photos フォルダを指定する (もしくは作成して指定する)。
photos/img-01.jpg のようなファイルが出力される。【①参照】

手順 3 : 画像ファイル名変更と部屋毎フォルダへの移動 (STEP1) : 必須手順

11. photos フォルダと同列にある step1.php をターミナルで起動する。

実行内容は、

- ・ 画像内の IPTC 情報 (タイトルの部屋番号) を参照して、部屋番号と同名のフォルダを作成
- ・ 画像内の IPTC 情報 (タイトルの部屋番号, 日付, seq) を参照して、ファイル名を変更 ファイル先頭に 4 桁の整理番号
- ・ 画像ファイルを対象フォルダに移動 【②参照】

20120101

```
|-- photos
    |-- 3A0123
    |   |-- 0001_3a0123_120101001.jpg
    |   |-- 0002_3a0123_120101002.jpg
    |-- 3A1234
    |   |-- 0003_3a1234_120101001.jpg
    |-- 3B0101-W
    |   |-- 0004_3b0101-W_120101001.jpg
    |   |-- 0005_3b0101-W_110812005.jpg
    |   |-- 0006_3b0101-W_120101002.jpg
    :
|-- img-13.jpg ←-処理対象外の画像はそのまま
:
```

手順 4 : html, pdf の生成 (STEP 2) : 必須手順

12. photos フォルダと同列にある step2.php をターミナルから起動する。実行内容は、
 - ・ 画像内の IPTC 情報 (キャプションの指摘事項、種別) を参照して、ファイル名を変更する。

- 画像ファイル閲覧用 index.html を作成する。
- 写真をページあたり6枚 (2x3) の配置でレイアウトする (表示は 280x210px)
- 各画像の下に画像内の IPTC 情報を表示する
- 画像が6枚以上の場合は index2.html, index3.html ... とページを増やし、各ページ間をリンクする
- 部屋毎に PDF を生成して (複数の index ファイルから一つの pdf を生成)、photos/pdf フィルダ内に出力する【③参照】

20120101

③

|-- photos

|-- 3A0123

| |-- 3a0123_20120101_01_te_n.jpg

| |-- 3a0123_20120101_02_ra_1.jpg

: |-- index.html

|-- pdf

|-- 3A0123.pdf

20120101

④

|-- photos

|-- 3A0123

| |-- 3a0123_120101001_te_n.jpg

| |-- 3a0123_120101002_ra_1.jpg

: |-- index.html

:

|-- index.html

|-- index_menu.html

|-- archive

: |-- 3a0123_120101001_te_n.jpg

|-- 3a1234_120101001_ha_1.jpg

手順5 : 閲覧用索引ページ/アーカイブの作成 (STEP 3) : 任意手順

13. photos フォルダと同列にある step3.php をターミナルから起動する。

実行内容は、

- photos フォルダ内の画像ファイルを一括閲覧するための index.html, index_menu.html を作成する。【④参照】
- 巡視後の検討会などで、全室の画像を素早く閲覧するときに便利である。
- 各部屋フォルダ内の画像のうち今回巡視画像で n,1,o のものを photos/archive フォルダにコピーする。(option 実行)
- 別途 DB への登録用などに利用可能か。
- STEP3 の実行は任意。

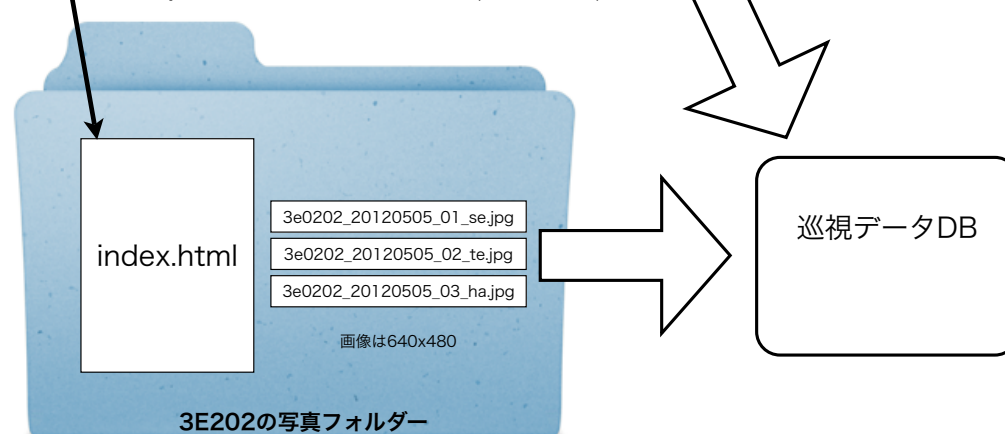
手順6 : 巡視票と画像のリンク作成

- 巡視票 excel ファイルを開き、部屋番号セルと photos 内の部屋番号フォルダ内の index.html をハイパーリンクする【⑤参照】
- 例) 3A0012 --> photos/3A0012/index.html (ハイパーリンク)

| 国立大学法人筑波大学巡視票 (システム情報系・システム情報工学研究科) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|--|--------|------|--------|
| ● 巡視日: | 平成24年5月7日 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● 衛生管理者氏名: | 北原国, 神戸昌幸, 雨谷恵 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● 産業医氏名: | 大塚盛男 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● 建物名: | 工学系学系B棟 (中地区・第三エリア) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● 安全衛生担当者等: | 郡司晃一(シス情支援室), 中島孝, 鈴木秀則(シス情技術室) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 改善: o 継続: 1 新規: n | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ver1.5(20090617) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 部屋番号 | 部屋名称(通称) | 用途 | 整頓 | 転倒 | 落下 | ホコリ | 配線 | 通路 | 試薬 | 標識 | 騒音 | 照度 | 特記 | 特記事項 | 災害の大きさ | 災害頻度 | リスクレベル |
| E201 | 言語処理実験室 | 研 | | | | | | | | | | | | | | | |
| E202 | マルチメディア研究室 | 研 | n | o | | | n | | | | | 300 | | 分電盤の前に物が置かれている。書庫類の転倒防止は対策済み。出入り口付近でネットワークケーブルが横断しています。ルート変更するかケーブルで覆ってください。 | 小 | 小 | 小 |
| E203 | 北川データ工学研究室 | 研 | o | o | o | o | o | o | | | | 700 | | 全て改善済み | - | - | - |

⑤

3E202/index.htmlへハイパーリンク(webページ)



step1.php の実行

```
%cd /Users/kitahara/Desktop/junshi/script
```

```
%./step1.php "/Users/kitahara/Desktop/junshi/20120101/photos" 120101
```

step2.php の実行

```
%cd /Users/kitahara/Desktop/junshi/script ←step1 に続ける場合は不要
```

```
%./step2.php "/Users/kitahara/Desktop/junshi/20120101/photos" 120101 110701
```

step3.php の実行

```
%cd /Users/kitahara/Desktop/junshi/script ←step2 に続ける場合は不要
```

```
%./step3.php "/Users/kitahara/Desktop/junshi/20120101/photos" 120101
```

120101 は今回巡視日

110701 は前回巡視日