

	1 2 3 4 5 6
	自己紹介
	・プロフィール
	- 氏名=岩橋 伴典 ; ハンドル=いさな ; コールサイン=JO3EMC ;
В	E-mail = jo3emc@jarl.com; Twitter = @jo3emc;
	- 職業 = 元会社員(無線技士);
$\langle \langle \rangle$	- タグ=無線, LibreOffice, Tcl/Tk(含 AndroWish), Arduino(含 MtStickC), にょロボていくす, アニメ, 日本SF大会, 新井素子, 谷山浩子, オカリナ;
C	- 詳しくはWebで♪(http://jo3emc.c.ooco.jp/)
	• LibreOfficeとの関わり
	- OpenOffice.org 1.0リリースの頃からのおつきあい。
	- よく利用する機能 = Draw, Writer, Calc ; // プレゼンテーションしませんw。
D	- コミュニティーへのコミット=翻訳、バグ報告、Askで少しだけ…。;
	2019-11-30 [Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替 2 / 21 1 2 3 4 5 6 ½7.4.06.1 スライ ド用







普通の挿入と何が違う?

- 画像「本体」を文書内に埋め込まない。
- ・画像ファイルは元場所に置きっぱなしにして、
 文書を開く都度それを読み込みに行く。
- そのために画像の置き場所だけ覚えておく。

2019-11-30		[Tip]リンク機能で挿入	、画像のお手軽差替		6/21
1	2			5	6 Ver.4.06.1 スライド用

ま…、やってみましょう

• 「画像の挿入」ダイアログで画像ファイルを選んで[開く]。

3

5

- 「リンクされる画像についての確認」ダイアログが現れる
- [リンクを維持]を選択。
 - [内蔵グラフィック]を選ぶと通常の埋込挿入に。
 - 以降、このダイアログがウザければチェックを外す。





リンク先アドレス

- 一見絶対アドレス指定に見ますが…、
 文書ファイルの近場だと、
 内部的には相対アドレスで記録されています。
 - サブフォルダや隣接フォルダなら相対アドレスに。
 - 位置関係が変わらなければコピーや移動が可能。
 - 遠いと絶対アドレスに(基準不明)。
- HTTP URLも指定可。
 - ネット画像にも直リンク出来ます(重いけど)。

2019-11-30

[Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替

5

エキスポートや変換はどうなる?

- 変換処理時点で画像が読み込まれ、
 変換先ファイルに埋め込まれます。
 - エキスポートでもコマンドライン変換でも。
 - 変換先はPDFでも他形式でも。

2019-11-30		[Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替	12/21
1	2		6 Ver.4.06.1 スライド用

やっぱり全部文書内に埋め込みたくなったら…

- ひとつひとつ手作業で置換してもいいですが…
- 前述の「リンクの編集」ダイアログの[リンクを切り離す]
 操作でまとめて埋め込めます(リンクは消失)。
 - このダイアログで[変更]や[更新]の操作も可。

		リンクの編集 ×	
С		与具 1,JPG 1 X−ツ 手動	
		該当のリンクを選んで…	
		ソースファイル(D) <u>file:///O:/EMC/RD/LibreOffice/20191130</u> 第17回関西LibreOffice勉強会/%5BTip%5Dリンク機能で挿入画像のお手軽差替/文書 サンブル/ 埋込挿入とリンク挿入の比較/写真 1.JPG 要素:	
D		種類: イメージ	
_		更新: ○ 自動(Δ) ◎ 手動(N) へルプ(H) 変更(M) リンクを切り離す(B) 更新(U) 閉じる(C)	
	2019-11-30	[Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替	13/21
	1		6 Ver.4.06.1 スライド用

_	1 2	3	4	5	6
А	やっぱり全部ひ	と書内に均	里め込み1	とくなっフ	t.5
_	 ひとつひとつ手 	作業で置換し	してもいいて	すが…	
В	 前述の「リンク 操作でまとめて 	の編集」ダ· 埋	イアログの[フト	リンクを切 は消失)。	り 酸 す] _B
<	- このダイアロ	J-	作	も可。 ×	
С	写其 1JPG	^{マレージ} 該当のリ	ンクを選んで…		C
	ソースファイル(<u>D</u>) <u>file:///O:/EMC/RD/Lib</u> 	eOffice/20191130 第17回関西LibreOffice勉強会/%581	「ip%5D リンク機能で挿入画像のお手軽差替/文書 サンブル	/ <u>埋込挿入とリンク挿入の比較/写真 1JPG</u>	
D	要素: 種類: イメージ 更新: ○自助(A) ●手助(N ヘルプ(H)		変更(<u>M</u>) リンクを	フリ難す(<u>B)</u> 更新(<u>U)</u> 閉じる(<u>C</u>)	D
l	2019-11-30	[Tip]リンク機能で挿	入画像のお手軽差替		14 / 21
	1 2			5	6 ^{Ver. 4, 00, 1} スライド用

さて、どんな風に使えるだろう?

• 挿入画像確定前のドラフトとして。

2

- 画像と文書の作成を切り離して進めたり、随時差し替えたり出来る。
- 論文、手順書、小冊子、同人誌、チラシ、etc...
- 画像の差し替え印刷的に。
 - FlatODF形式を使えばテキスト処理とコマンドライン変換でかなりのことが 出来る(少々不正なハッキングですが…)。
 - Base64エンコードなしにファイルコピーやファイル名置換だけで済む。
 - 画像入り帳票、自動レポート、写真帖、物品管理簿、etc...
- 文書受け渡し時の容量節約…なんてニーズはないか(汗)。
- その他……アイデアあれば教えて下さい♪

2

2019-11-30

[Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替

16/21

5

とはいえ不便なところも…

- 挿入のたび毎回[リンク]にチェックを入れるのが面倒。
- ファイル名を変えたい時には手作業で置換操作しないといけない。
- 画像がリンクなのか埋め込みなのか把握しにくい。
 (アプリや画像の種類にもよる。)
- ・現状、Writer以外ではリンク→埋込の一括処理が出来ない
 …。

2019-11-30		[Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替	17 / 21
1	2		5 6 Ver.4.06.1 スライド用

補足1:画像の種類による挙動の違い

3

- ラスター画像 (JPEG、PNGなど)
 - 素直。
- ベクター画像(PDF、SVGなど)
 - 画像「本体」は文書に埋め込ま れないが、表示用の代替画像 (PNG)が自動生成され埋め込ま れる。
 - ファイルサイズは存外膨れる。
 - ファイル差替は機能する。

名前 ▲	サイズ	項目の種類
PDF 1.pdf	4 KB	PDF ファイル
SVG 1.svg	425 KB	Chrome HTML Document
🎆 写真 1.JPG	127 KB	JPG ファイル
	91 KB	JPG ファイル
📄 例 O 新規作成.odt	9 KB	OpenDocument テキスト
📄 例 1-1 埋込挿入.odt	148 KB	OpenDocument テキスト
📄 例 1-2 リンク挿入.odt	22 KB	OpenDocument テキスト
🧾 例 2 HTTP リンク.odt	11 KB	OpenDocument テキスト
📔 例 2 HTTP 埋込.odt	13 KB	OpenDocument テキスト
📄 例 3 PDF&SVG リンク.odt	67 KB	OpenDocument テキスト
📄例3 PDF&SVG 埋込.odt	152 KB	OpenDocument テキスト

補足3:画像以外のリンク

- オブジェクト(LibOファイル)……利用には色々難あり
 - リンクは張られるが、表示用の代替オブジェクトが文書ファイルに埋め込まれ る。それが無茶苦茶大きくてファイルサイズが膨れる。
 - 文書オープン時に毎回、リンク先データ読込の承認操作が要る。
 - コマンドラインでのPDF変換では更新前の代替オブジェクトが使われる。
 - 挙動や操作がアプリによって違う。
 - FlatODFへのオブジェクト挿入は難が多くて使い物にならない。
 - リンク挿入出来ず、全て埋込挿入になる。
 - リンク/埋込問わず、保存後再オープン不可(クラッシュなど)となることがある(再 現条件不明)。
- オーディオまたはビデオ、背景画像、セクション(Writerのみ)
 - 試せてませんすみません。

2

2019-11-30

[Tip]リンク機能で挿入画像のお手軽差替

21/21

5