

進化系・マルチスタイル・テキストエリア

4D Write Pro

ロードマップ

フェーズ#1~7

| フェーズ | 要望 | ステータス | バージョン |
|------|-----------------------|-------|-------|
| 1 | 差し込みHTMLメールの送信 | | 15 |
| 2 | 4D Write文書をインポート | 完了 | 15 |
| 3 | 文書をファイルに保存 | | |
| 4 | 文書をフィールドに保存 | 検証中 | |
| 5 | 文書を印刷 | | 15* |
| 6 | 文書・段落・画像・スタイルをコマンドで制御 | 開発中 | |
| 7 | ページネーション・ヘッダー・フッターの管理 | 研究中 | |

*プリント時可変は非サポート

ロードマップ

フェーズ#8以降

| フェーズ | 要望 | ステータス | バージョン |
|------|---|-------|-------|
| ? | 表示プロパティをコマンドで制御 画像～テキストの回り込み 用紙タイプの管理～用紙・向き《縦/横》 表の挿入 ハイパーリンク《メソッド実行》 ハイパーリンク《文書を開く》 HTML式・RTF式の挿入 PDF/XPSエクスポート | 研究中 | ? |

デモンストレーション

4D Writeドキュメント変換

この文書は4D Writeで作成しました。

インライン画像

ハイパーリンク
[ここをクリック！](#)

いいろんな *style*

この文書は4D Writeで作成しました。

インライン画像

ハイパーリンク
[ここをクリック！](#)

いいろんな *style*

デモンストレーション

4D Write ドキュメント変換

4D Write Pro

ハイパーアリンク
ここをクリック！

いろんなstyle

4D Write

ハイパーアリンク
ここをクリック！

いろんなstyle



Retina Display

デモンストレーション

メール送信

```
$error:=SMTP_QuickSend ($hostName;$from;$to;$subject;$body;$param;$port;$user;$password)
```

| | | 11 | 12.0 | 13.2 | 14.0 | 14R5 |
|---------------|---|----|------|------|------|------|
| no SSL | 0 | | ○ | | | |
| STARTTLS | 0 | | | ○ | ○ | ○ |
| SMTP over SSL | 1 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| no SSL | 2 | | | ○ | ○ | ○ |
| HTML/no SSL | 4 | | | | ○ | ○ |
| HTML/STARTTLS | 5 | | | | ○ | ○ |
| MIME/no SSL | 8 | | | | | ○ |
| MIME/STARTTLS | 9 | | | | | ○ |

エクスポート

フェーズ#1

mht

mhtml

WP EXPORT DOCUMENT(*WritePro;\$path;wp mime html*)

式: 計算+確定, 画像: MIMEパート

htm

html

WP EXPORT DOCUMENT(*WritePro;\$path;wp web page complete*)

式: 計算+確定, 画像: 別ファイル

WP EXPORT VARIABLE(*WritePro;\$html;wp web page html 4D*)
TEXT TO DOCUMENT(*DOCUMENT;\$html*)

式: 参照, 画像: データURI

エクスポート

フェーズ#3~

4wp

zip

WP EXPORT DOCUMENT(WritePro;\$path;wp_4wp)

式/画像: 参照

pdf

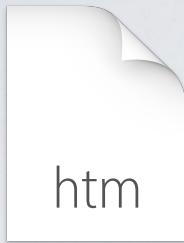
xps

WP EXPORT DOCUMENT(WritePro;\$path;wp_pdf|wp_xps)

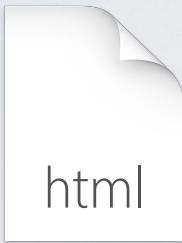
式/画像: 計算+確定

インポート

フェーズ#1

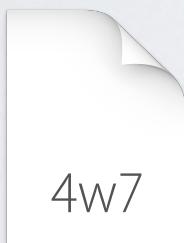


htm



html

```
$html:=Document to text($path;"utf-8")
WritePro:=WP New($html)
```



4w7



4wt

```
DOCUMENT TO BLOB($path;$data)
WritePro:=WP New($data)
```

```
WritePro:=WP Import document($path)
```

※JSON形式のデータ交換は想定されていません

デザイン

4D Write Pro × C_OBJECT

The screenshot shows the 4D Write Pro application window. At the top, there's a toolbar with various icons. Below it is the 'Object Properties' window titled 'WritePro (WritePro)'. It displays the object name 'WritePro' and its variable name 'WritePro'. A red callout points from this section to the text 'オブジェクト名=プロセス変数名（自動）' (Object Name = Process Variable Name (Automatic)).

The main workspace shows a large blue button labeled 'W'. To the right is the 'Runtime Explorer' window titled 'write-pro - ランタイムエクスプローラー'. It lists various process variables under the 'Process' category, including 'Document', 'Error', 'FldDelimit', 'OK', 'RecDelimit', and 'WritePro'. The 'WritePro' entry is highlighted with a blue selection bar. A red callout points from this section to the text 'JSON Stringify不可' (JSON Stringify not possible). The bottom right corner of the Runtime Explorer window shows an update interval of '2 秒' (2 seconds).

At the bottom of the screen, there is a footer note: '※フォームローカル変数は非サポート' (Form local variables are not supported).

※フォームローカル変数は非サポート

ランゲージ

4D Write Pro × ST@コマンド

ST COMPUTE EXPRESSIONS

ST FREEZE EXPRESSIONS

ST GET ATTRIBUTES / SET ATTRIBUTES

ST Get content type *

ST Get expression / INSERT EXPRESSION

ST GET OPTIONS / SET OPTIONS

ST Get plain text / SET PLAIN TEXT

ST Get text / SET TEXT

ST GET URL / INSERT URL

ランゲージ

4D Write Pro × OBJECT@コマンド

OBJECT Get font / SET FONT

OBJECT Get font size / SET FONT SIZE

OBJECT Get font style / SET FONT STYLE

OBJECT DUPLICATE

OBJECT Get auto spellcheck / SET AUTO SPELLCHECK

OBJECT Get border style / SET BORDER STYLE

OBJECT Get context menu / SET CONTEXT MENU

OBJECT GET COORDINATES / SET COORDINATES

OBJECT Get data source / SET DATA SOURCE

OBJECT GET DRAG AND DROP OPTIONS /SET DRAG AND DROP OPTIONS

OBJECT Get enabled / SET ENABLED

OBJECT Get enterable / SET ENTERABLE

OBJECT GET EVENTS / SET EVENTS

OBJECT Get focus rectangle invisible / SET FOCUS RECTANGLE INVISIBLE

ランゲージ

4D Write Pro × OBJECT@コマンド

OBJECT Get horizontal alignment / SET HORIZONTAL ALIGNMENT

OBJECT GET RESIZING OPTIONS / SET RESIZING OPTIONS

OBJECT SET COLOR

OBJECT GET RGB COLORS / SET RGB COLORS

OBJECT Get type

OBJECT Get vertical alignment / SET VERTICAL ALIGNMENT

OBJECT Get visible / SET VISIBLE

OBJECT Is styled text

OBJECT MOVE

OBJECT Get name

OBJECT Get pointer

スタイル付きテキスト

プログラミング～コンテキストメニュー編～

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)  
$event:=Form event  
Case of  
: ($event=On Clicked)  
  If (Not(OBJECT Get context menu(*;$Me))) & (Contextual click)  
    End if  
End case
```

入力可オブジェクトでも発生 (v14)

コマンドでオン/オフ可 (v14)

スタイル付きテキスト

プログラミング～セレクション編～

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
```

```
$event:=Form event
```

範囲の選択でも発生 (v12.2～)

```
Case of
```

```
: ($event=On Selection Change) | ($event=On Clicked)
```

```
$styleSel:=ST Get text(*;$Me;ST Start highlight;ST End highlight)  
$plainSel:=ST Get plain text($styleSel)
```

```
End case
```

定数で指定 (v14)

GET HIGHLIGHTで取得 (~v13)

```
C_LONGINT($startSel;$endSel)  
GET HIGHLIGHT(*;$Me;$startSel;$endSel)
```

```
$styledText:=Get edited text  
$plainSel:=Substring(ST Get plain text($styledText);$startSel;$endSel-$startSel)
```

スタイル付きテキスト

プログラミング～ハイパーリンク編～

READ

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST GET URL(*;$Me;$label;$url;ST Start highlight;ST End highlight)
```

WRITE

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST INSERT URL(*;$Me;$label;$url;ST Start highlight;ST End highlight)
```

入力可の場合: Control+マウスオーバー

DELETE

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST SET PLAIN TEXT(*;$Me;$label;ST Start highlight;ST End highlight)
```

スタイル付きテキスト

プログラミング～フォーミュラ編～

READ

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
$exp:=ST Get expression(*;$Me;ST Start highlight;ST End highlight)
```

WRITE

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST INSERT EXPRESSION(*;$Me;$exp;ST Start highlight;ST End highlight)
```

UPDATE

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST COMPUTE EXPRESSIONS(*;$Me;ST Start highlight;ST End highlight)
```

UPDATE+DELETE

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST FREEZE EXPRESSIONS(*;$Me;ST Start highlight;ST End highlight)
```

スタイル付きテキスト

プログラミング～表示モード編～

フォーミュラ《式》を表示

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST GET OPTIONS(*;$Me;ST Expressions display mode;ST References)
```

```
$Me:=OBJECT Get name(Object current)
ST GET OPTIONS(*;$Me;ST Expressions display mode;ST Values)
```

フォーミュラ《値》を表示

おまけTips

データソースの切り替え

```
//タブコントロール  
$event:=Form event  
Case of  
: ($event=On Clicked)  
Case of  
: (Self->=1)  
OBJECT SET DATA SOURCE(*;"HTML";->[Write]HTML)  
: (Self->=2)  
OBJECT SET DATA SOURCE(*;"HTML";->[Write]MIME)  
End case  
End case
```

オブジェクト名

変数/フィールド名

おまけTips

背景色: 透過

対象: テキスト・ピクチャ・階層リスト・リストボックス

```
OBJECT SET RGB COLORS(*;"HTML";Foreground color;Background color none)
```

新定数 (-16)

参考: 前景色 "自動" は-255 (定数ナシ)

おまけTips

背景色: 透過

入力可テキストもOK

条件: スクロールバーが無いこと

```
HTML MIME
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed;
boundary=57ABE4DA0CBC40DBBF2418B4CA797704

--57ABE4DA0CBC40DBBF2418B4CA797704
Content-Type: text/html; name="document.html"
Content-Transfer-Encoding: base64

77u/
PGh0bWwgeG1sbmM9lmh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkveGh
0bWwiPg0gICAgPGhIYWQ+DSAgICAgICAgPHRpdGxIPjwvdGI0bGU
+DSAgICAg8L2hIYWQ
+DSAgICA8Ym9keSBzdHlsZT0iYmFja2dyb3VuZC1jb2xvcjojRkZGRk
ZGlj4NICAglCAgICAgcCBzdHlsZT0id2hpGUtc3BhY2U6cHJILXdyY
XA7bWFyZ2luOjBwdDtwYWRkaW5nOjM1cHQgMjMwcHQgMHB0O3
dpZHRoOjQwMHB0O2hlaWdodDoxODVwdDtjYWNrZ3JvdW5kLWItY
WdiOnVybCgnY2IkOjlwMTUwNDlwLjA4MzgwMyccpO2xpbmUtaGVp
Z2h0OjExNSU7Zm9udC1mYW1pbHk6J01laXJ5byciPjxzcGFulHN0e
WxIPSJmb250LXNpemU6MTRwdDtjb2xvcjojRkZGRjAwO2ZvbnQtd2
VpZ2h0OmJvbGQiPuOCueOCseOCuOODpeODvOODqzwvc3Bhbj48
YnlvPjxzcGFulHN0eWxIPSJjb2xvcjojRkZGRkZGlj45OjAwIC0gMTA6
MDAJ44Os44K444K544Oj44Os44O844K344On44OzwqA8YnlvPjEw
OjAwIC0JCQnjgqbjgqfjg6vjgqvjg6A8YnlvPjEwOjAwIC0gMTA6MTU4
4OT44K444ON44K544O744OX44Os44K844Oz44OG44O844K344On
44OzwqA8YnlvPjEwOjAwIC0gMTA6MTUJNEqg44OG44Kv44OL44Kr
44Or44O744K744OD44K344On44OzIOKRtDxici8+MTI6MTAgLSAxM
zowMANmmLzkvJHjgb/
Content-Type: MTM6MDA1LzAyNDoxMAk0ODc1bzca/
```

おまけTips

背景色: 透過

背景画像もOK

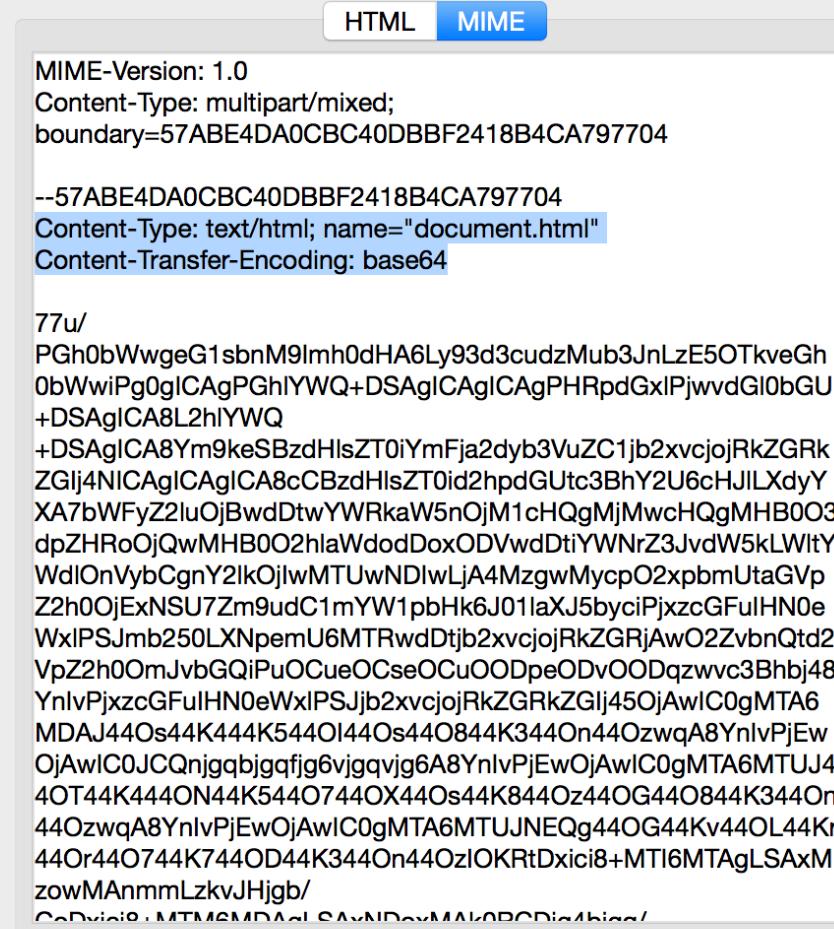
```
HTML MIME
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed;
boundary=57ABE4DA0CBC40DBBF2418B4CA797704

--57ABE4DA0CBC40DBBF2418B4CA797704
Content-Type: text/html; name="document.html"
Content-Transfer-Encoding: base64

77u/
PGh0bWwgeG1sbmM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzE5OTkveGh
0bWwiPg0gICAgPGhLYWQ+DSAgICAgICAgPHRpdGxIPjwvdGI0bGU
+DSAgICAgICA8L2hLYWQ
+DSAgICAgYm9keSBzdHlsZT0iYmFja2dyb3VuZC1jb2xvcjojRkZGRk
ZGlj4NICAgICAgICA8cCBzdHlsZT0id2hpGUtc3BhY2U6cHJILXdyY
XA7bWFyZ2luOjBwdDtwYWRAkaW5nOjM1cHQgMjMwcHQgMHBoO3
dpZHRoOjQwMHB0O2hlaWdodDoxODVwdDtiYWNrZ3JvdW5kLWItY
WdiOnVybCgnY2IkOjlwMTUwNDIwLjA4MzgwMyccpO2xpbmUtaGVp
Z2h0OjExNSU7Zm9udC1mYW1pbHk6J01laXJ5byciPjxzcGFulHN0e
WxIPSJmb250LXNpemU6MTRwdDtjb2xvcjojRkZGRjAwO2ZvbnQtd2
VpZ2h0OmJvbGQiPuOCueOCseOCuOODpeODvOODqzwvc3Bhbj48
YnlvPjxzcGFulHN0eWxIPSJjb2xvcjojRkZGRkZGlj45OjAwIC0gMTA6
MDAJ44Os44K444K544Oj44Os44O844K344On44OzwqA8YnlvPjEw
OjAwIC0JCQnjgqbjgqfjg6vjgqvjg6A8YnlvPjEwOjAwIC0gMTA6MTUJ4
4OT44K444ON44K544O744OX44Os44K844Oz44OG44O844K344On
44OzwqA8YnlvPjEwOjAwIC0gMTA6MTUJNEQg44OG44Kv44OL44Kr
44Or44O744K744OD44K344On44OzIOKRtDxici8+MTI6MTAgLSAxM
zowMANmmLzkvJHjgb/
Content-Type: MTM6MDA1LzAyNDoxMAk0ODc1MjIz/
```

おまけTips

入力不可+フォーカス可=選択可



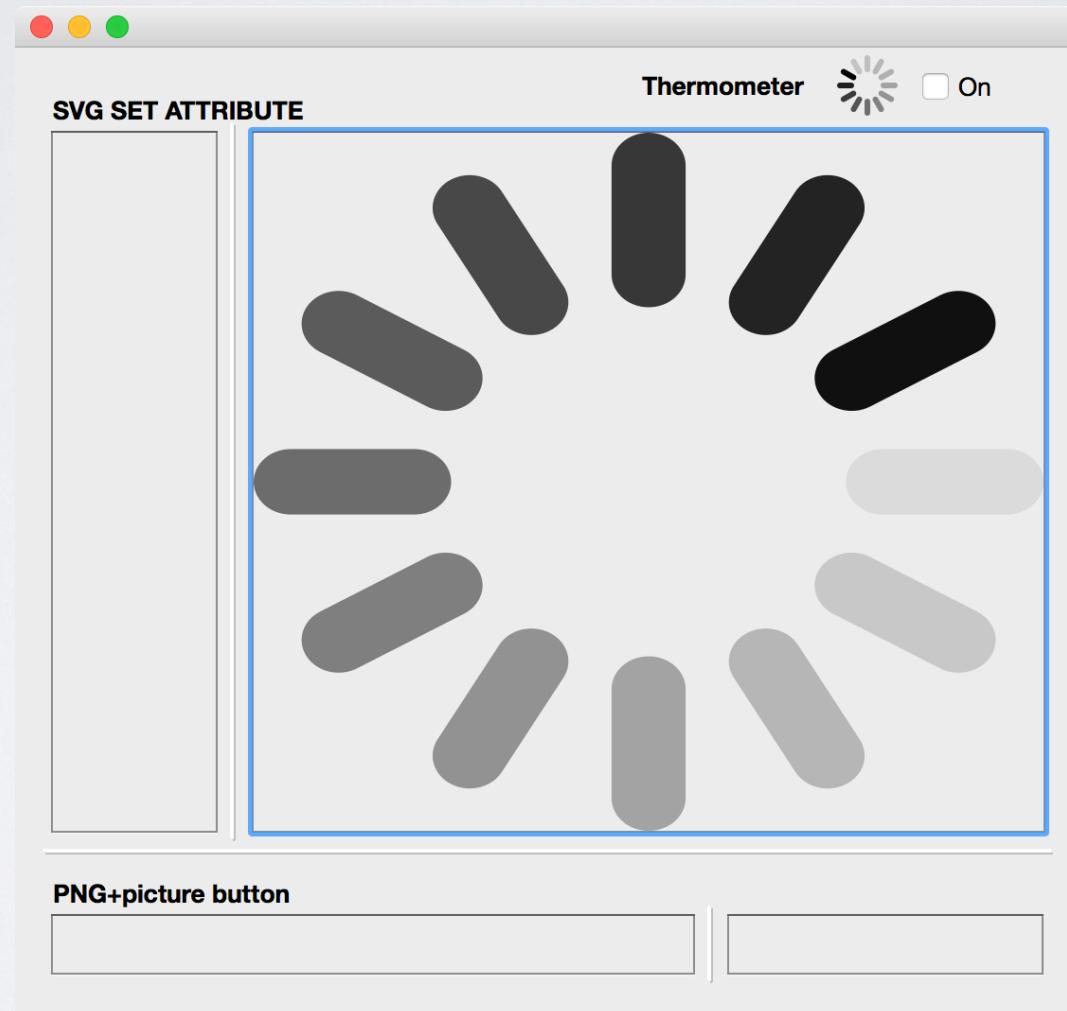
おまけTips

ローダー《チェイシングアロー》



おまけTips

ローダー《チェイシングアロー》



おまけTips

新規プロセス: スタックサイズ

```
$p:=New process(Current method name;0;"$procName";*)
```

スタックサイズ: 自動

おまけTips

標準アクションをコードで制御

OBJECT SET ACTION(*;"Send";Object Accept action)

```
$event:=Form event  
  
Case of  
  : ($event=On Clicked)  
  
    If (OBJECT Get action(*;OBJECT Get name(Object current)))=Object No standard action  
  
    End if  
  
End case
```

チェック: 標準アクションとメソッドは共存できるため