■対応文書

Microsoft Word (拡張子 doc / docm / docx)
97 / 98 / 2000 / 2002(XP) / 2003 / 2007 / 2010 / 2013 /
2016 / 2019

Microsoft Excel (拡張子 xls / xlsm / xlsx / xlsb) 97 / 2000 / 2002(XP) / 2003 / 2007 / 2010 / 2013 / 2016 / 2019

Microsoft PowerPoint (拡張子 ppt / pptm / pptx) 97 / 2000 / 2002(XP) / 2003 / 2007 / 2010 / 2013 / 2016 / 2019

Microsoft Visio (拡張子 vsdx / vsdm)

2013 / 2016 / 2019

 $\textbf{Microsoft Word for Mac} \, (\textbf{拡張子} \, \mathsf{doc} \, / \, \mathsf{docm} \, / \, \mathsf{docx})$

98 / 2001 / 2004 / 2008 / 2011 / 2016 / 2019

Microsoft Excel for Mac (拡張子 xls / xlsm / xlsx / xlsb)

 $98 \, / \, 2001 \, / \, 2004 \, / \, 2008 \, / \, 2011 \, / \, 2016 \, / \, 2019$

 $\textbf{Microsoft PowerPoint for Mac} \ (\textbf{拡張子} \ ppt \ / \ pptm \ / \ pptx \)$

 $98 \, / \, 2001 \, / \, 2004 \, / \, 2008 \, / \, 2011 \, / \, 2016 \, / \, 2019$

JustSystems 一太郎(拡張子 jtd)

Ver.8-Ver13 / 2004 - 2019

Adobe Systems Acrobat (拡張子 pdf)

4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 / X / XI / DC

PDF(拡張子 pdf)

1.2 / 1.3 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7

AutoCAD (拡張子 dwg)

R2004 – R2018

圧縮・アーカイブ形式

PKZIP (拡張子zip) / Gzip (拡張子gz) / bzip2 (拡張子 bz2) / Tar (拡張子tar)

その他 CSV (##

CSV (拡張子 csv) / Text (拡張子 txt) / RTF (拡張子 rtf) / DXF形式(拡張子 dxf)

画像形式

JPEG (拡張子jpg) / GIF (拡張子gif) / PNG (拡張子png) / BMP (拡張子 bmp) / TIFF (拡張子 tiff)

※詳細は、マニュアルをご参照ください。

■付属のコマンド(コマンド形式でシステムに組み込み可)

Unix版

% dhkmmcmd [options] target

Windows版

> dhkmmcmd.exe [options] target

■速度計測

当社にて、テキスト量 1 KBと8KBを含むファイルを用いて、 デ変研MMライブラリのコマンド(dhkmmcmd)の速度計測をしました。 いずれもマクロは含まず、開いて再作成した時間を3回計測した平均値。

speedTest1K			speedTest8K		
ファイル 形式	ファイル サイズ	平均時間(s)	ファイル 形式	ファイル サイズ	平均時間(s)
.doc	25.1KB	0.05900	.doc	39.9KB	0.18667
.docm	13.1KB	0.05233	.docm	19.3KB	0.05067
.docx	12.9KB	0.06200	.docx	19.3KB	0.06200
.jtd	31.7KB	0.05800	.jtd	29.7KB	0.05867
.pdf	70.2KB	0.07400	.pdf	179.7KB	0.07600
.ppsm	53.7KB	0.06233	.ppsm	203.4KB	0.08800
.ppsx	53.6KB	0.14733	.ppsx	204.3KB	0.08400
.ppt	128.0KB	0.05667	.ppt	281.1KB	0.06900
.pptm	53.7KB	0.08167	.pptm	204.3KB	0.08733
.pptx	53.6KB	0.06700	.pptx	204.3KB	0.10067
.xls	17.9KB	0.06133	.xls	30.7KB	0.05700
.xlsb	9.1KB	0.05100	.xlsb	13.7KB	0.05933
.xlsm	9.9KB	0.05600	.xlsm	15.3KB	0.05767
.xlsx	9.9KB	0.05700	.xlsx	15.3KB	0.05900



株式会社 データ変換研究所 Dehenken Limited

本 社 〒604-8155 京都市中京区錦小路通室町東入占出山町308 ヤマチュウビル1F TEL 075-254-8780 FAX 075-254-8790

横浜営業所 〒231-0048 神奈川県横浜市中区蓬莱町2-4-7 澤田聖徳ビル204 URL: http://www.dehenken.co.jp/ E-Mail:info_ml@dehenken.co.jp EST'D 1999 Dehenken Limited © Copyright Dehenken 2019. All rights reserved.

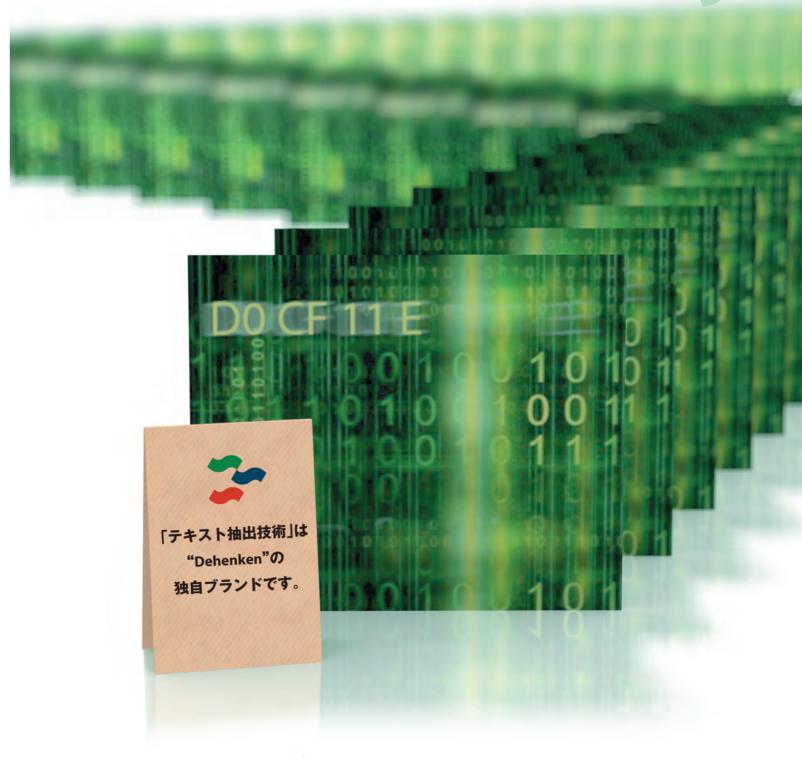
品質マネジメントシステム ISO 9001:2008 の認証取得

株式会社データ変換研究所は、2011年9月27日付けで全社統一の品質マネジメントシステムとして DNV GL より ISO-9001:2008 の認証を取得しました。(現在は 2015年版に移行)

認証の対象は「ソフトウェアプロダクトのデザイン・ 開発・製造」です。

Certificate No.: 02523-2011-AQ-KOB-RvA Initial certification date: 27 September, 2011 Valid: 27 September, 2017 - 27 September, 2020 フォーマットファイルを無害化するライブラリ

デ変研Mカイブラリ MMLibPehenken MMLibPehenken





フォーマット文書ファイル中のマクロ機能を使い、 添付ファイルを装い、情報諜報の攻撃をしかける 悪意を持った攻撃が行われています。

デ変研 MM ライブラリは、このようなマクロの脅 当社は、このようなライブラリをシステムベンダ 威に対して、フォーマット文書から、すべてのマク 口を完全に高速に取り除き、マクロを無害化した ファイルにして受け渡しできるシステムを構築す ることができます。また、ファイルに装着された、 エンドユーザ様は、脅威から完全に解放され、安 悪意を持った実行モジュール(コマンド)など、フ ァイルフォーマットの添付データを完全に削除で きます。

一様にOEMにてご提供し、システムベンダー様 が、エンドユーザ様にむけて無害化システムを開 発し提供できるようにします。

全な文書フォーマットだけをお手元に置くこと ができ、安心してパソコンをお使いいただくこと ができます。



対応機能

●ファイルの再構成

各種対応形式の仕様に従い、データを読み取りな がら、仕様に沿った構成要素のみで、ファイルを 再構築する機能。

●コメントデータの検知・削除

各種対応形式の仕様に従い、任意の文字列を埋め 込むことが可能な領域に格納された文字列を検 知し、削除する機能。

●Exif形式データの検知・削除

各種対応形式の仕様に従い、データに埋め込まれ たExif形式データを検知し、削除する機能。

●拡張領域の検知・削除

各種対応形式の仕様に従い、データ作成者が任意 のデータを埋め込むことが可能な領域を検知し、 削除する機能。

●マクロ(スクリプト)の検知・無害化

各種対応形式の仕様に従い、埋め込まれたマクロ (スクリプト)データを検知し、該当ファイル形式 を閲覧可能なアプリケーション上で動作しない ようにする機能。

●マクロ(スクリプト)の検知・削除

各種対応形式の仕様に従い、埋め込まれたマクロ (スクリプト)データを検知し、削除する機能。

●添付ファイルの検知・無害化

各種対応形式の仕様に従い、添付されたデータが 存在したことを検知し、対応しているファイル形 式データであった場合に、添付されているデータ も無害化処理を行う機能。

●パスワードによる保護の検知

各種対応形式の仕様に従い、パスワードによる保 護が行われていることを検知する機能。

●挿入画像の無害化

各種対応形式の仕様に従い、挿入された画像デー 夕に関して、対応しているファイル形式であった 場合に、挿入された画像データも無害化処理を行

●展開·再圧縮

各種対応形式の仕様に従い、圧縮されたファイル を展開し、展開されたデータは無害化処理を行い、 また、無害化処理後に再度元の圧縮形式に戻す機能。 合のみ動作します。

●置換処理

ユーザの指定に従いデータの置換を行う機能。 ※置換に関してはテキスト形式のみ

●ハイパーリンクの削除

各種対応形式の仕様に従い、ハイパーリンクに対し てリンク先(飛び先)を示す文字列の削除を行い、ア プリケーションからハイパーリンクの動作をしな いように処理する機能。

※同一ファイル内を参照しているハイパーリンクは検知・削 除の対象外。

●オブジェクトリンクの削除

各種対応形式の仕様に従い、オブジェクトリンクに 対してリンク先(飛び先)を示す参照情報の削除を 行い、アプリケーションからオブジェクトリンクの 動作をしないように処理する機能。

●不明な添付ファイルの 検知·削除

各種対応形式の仕様に従い、添付されたデータが存 在した場合かつ、添付されたデータが本製品で対応 している形式以外の場合に検知し、該当添付データ のみの削除を行う機能。

※削除に関してはオプション機能となり、有効としている場

フォーマットファイルを無害化するライブラリ

ご変研Mのライブラリ

本ライブラリは、フォーマットファイル中のマクロ情報の部分を、完全に取り除き、マクロのない文書フォ ーマットに再構築する技術ソフトウェアライブラリです。また、フォーマットファイル中の添付ファイル を取り除くことができますので、マクロと実行モジュールを組み合わせて侵入してくる悪性のコンピュー タウィルス「トロイの木馬」のようなものでも、悪性部分を完全に除外し、無害化することで、安心して閲覧 可能な文書ファイルに置き換えることができます。

各種対応形式の対応機能一覧

●Microsoft Word 97-2003 形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知/挿入画像の無害化/ハイパーリンクの削除/ オブジェクトリンクの削除 / 不明な添付ファイルの検知・削除

●Microsoft Excel 97-2003 形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知/挿入画像の無害化/ハイパーリンクの削除/ オブジェクトリンクの削除 / 不明な添付ファイルの検知・削除

●Microsoft PowerPoint 97-2003 形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・無害化/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知/挿入画像の無害化/ハイパーリンクの削除/ オブジェクトリンクの削除 / 不明な添付ファイルの検知・削除

●Microsoft Word 2007 以降の形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知 / 挿入画像の無害化 / ハイパーリンクの削除 / オブジェクトリンクの削除 / 不明な添付ファイルの検知・削除

●Microsoft Excel 2007 以降の形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知/挿入画像の無害化/ハイパーリンクの削除/ オブジェクトリンクの削除 / 不明な添付ファイルの検知・削除

●Microsoft PowerPoint 2007 以降の形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知 / 挿入画像の無害化 / ハイパーリンクの削除 / オブジェクトリンクの削除 / 不明な添付ファイルの検知・削除

● Just Systems — 太郎形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知 / 不明な添付ファイルの検知・削除

Portable Document Format(PDF)

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除/添付ファイルの検知・無害化/ パスワードによる保護の検知 / 不明な添付ファイルの検知・削除

●JPEG 形式

コメントデータの検知・削除 / Exif形式データの検知・削除

●GIF 形式

ファイルの再構成 / コメントデータの検知・削除

●PNG 形式

ファイルの再構成 / コメントデータの検知・削除

●PKZIP 形式

ファイルの再構成 / コメントデータの検知・削除 / 拡張領域の検知・削除 /パスワードによる保護の検知 / 展開・再圧縮

●Gzip 形式

ファイルの再構成 / 展開・再圧縮

●bzip2 形式

ファイルの再構成 / 展開・再圧縮

●Tar 形式

ファイルの再構成 / 展開・再圧縮

●CSV 形式

マクロ(スクリプト)の検知・無害化 ※本形式における無害化は

CSV Excel Macro Injectionへの対応となります。

●Text 形式

置換処理

ファイルの再構成

●TIFF 形式

ファイルの再構成 / Exif形式データの検知・削除

●RTF 形式

ファイルの再構成 / ハイパーリンクの削除

●DXF 形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・無害化/ 添付ファイルの検知・無害化

●AutoCAD 形式

ファイルの再構成/マクロ(スクリプト)の検知・削除

■対応 OS

Red Hat Linux

AS3 / ES3 / WS3 / AS4 / ES4 / WS4 / EL5 / FI6/FI7/FI8

Windows

2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10

Windows Server

2000 / 2003 / 2008 / 2008R2 / 2012 / 2012R2 / 2016 / 2019

Windows Storage Server

2012R2 / 2016

■対応 C コンパイラ |

Windows

Microsoft Visual Studio 2008以上 Linux

Gnu C Compiler(gcc)

1GB以上 メモリ

HDD利用量 500MB以上

- ※ Windows は、x86 また x64 を対応に含めます。
- ※ Linux は、32bit 版と64bit 版の両方を対応に含めます。 ※他のOS・コンパイラ・開発環境下でご不明な点は、
- お問い合わせください。 ※ ハードウェアの搭載メモリは推奨 2GB以上で、
- メモリ量が多い方が大きなデータに対応できます。