





CAD SOLUTIONS Inc.

© 2022 CAD SOLUTIONS Inc.



MICRO CADAM Helix では、PDFフォーマットへの書き出しが可能です。 この項では、その変換操作の手順について紹介します。



MC図面 → PDF変換処理(有償オプション機能)

# PDF変換の基本操作(1/2)



- MICRO CADAM Helix の対話型操作で図面をPDFフォーマット [図1 に変換します
- 1. 図面「PDF01\_BA22」を開く [図1]
- 2. 画面上部のメニュー・バー「ファイル」から「PDF形式で 保存」を選択 [図2]

PDF形式で保存のダイアログが表示されます。 [図3]

- 3.「変換範囲」で「
  ・アクティブ・ウィンドウ全体」を選択
- 4.「変換色指定」で「⊙カラー」を選択
- 5.「用紙」で「A4」を選択
- 6.「PDFファイル名」で出力先とファイル名を確認
- 7. [OK]

| 27€k             |              | t'a∽ PV  | 35-4 1.00000<br>× : | ウィチ*ウ 12.419, D.DOD<br>ニューを選択 |                         | V3 | 637.428, |
|------------------|--------------|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------|----|----------|
|                  |              |  |                     | 🗍 🕞 🗠 ° . V N 🤗               |                         |    |          |
|                  | =0 =0 =0 =0  |  |                     | R                             | •                       |    |          |
| 直接               |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 曲線               |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 接種 人*ラがいか?       |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 2066             |              |  |                     |                               | _ <u>86</u> _8_         |    |          |
| 3-7-             |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| \$78v1           |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 7982             |              |  | - विराजी            |                               | 1 <del>/2-2-1</del> 1-5 |    |          |
| ジル*湯<br>子(同      |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 寸法               |              |  | 1111111             | <u>)</u> 785 (§               | 1.022                   |    |          |
| <u>新</u> 府<br>注記 |              | 福 の 法自   | hiddenta            |                               |                         |    |          |
| 7948             |              |  |                     | y vy                          |                         |    |          |
| 利表               |              | 加*****   |                     |                               | MAL                     |    |          |
| 副連環              |              |  | יי האלי אב          |                               |                         |    |          |
| *=n*=64          |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 11-27            |              | The second s |                     |                               |                         |    |          |
| 1/1-             |              |  | ─ \ <del>_</del>    |                               | - M                     |    |          |
| 3(7'9)           |              |  | مستقيباً            | ·                             | chaahkh."               |    |          |
|                  |              |  |                     |                               |                         |    |          |
|                  |              |  |                     |                               |                         |    |          |
|                  |              |  |                     |                               |                         |    |          |
| 作成「呼出」           | 77-11 閉 伏態保存 | 改名 _ 注釈 _ ブレヒ  | :'3* 合成 比較          | 7*07;-0                       |                         |    |          |
| ji 🛛             |              |  |                     |                               |                         |    |          |



| <ul> <li>アクティブ・ウィント・ウィント・ウィント・ウィント・ウィント・ウィント</li> </ul> | 全体       |        |           |
|---|----------|--------|-----------|
| ○ 指定した範囲  |          |        |           |
| ○ 図枠  |          |        |           |
|   |          |        |           |
| 変換色指定   | 用紙       |        |           |
| ○ モノクu  | A4       |        |           |
| ⊙ <del>カラ</del> ~                                       | 用紙自      | 動選択範囲指 | <br>定     |
|   |          |        |           |
| © ON SCALE  | 長尺図      | 面の最大長  |           |
| C SCALE   |          |        |           |
| PDFファイル名  |          |        | •••••     |
| C:¥MCADAM¥PDF01   | BA22.PDF |        | 参照        |
| ファイル名が重複する  | 場合の処理    |        |           |
| ○ 置換しない   |          | ⊙ 置換する |           |
| -ววหม-พ.วะสพ  |          |        |           |
| MCPDF.SYS   | •        | 出力バ    | `ラメーター・・・ |
| C:¥MCADAM¥MCPDF   | .SYS     |        |           |
|   |          |        |           |
|   |          |        | ^         |



変換結果がポップアップで表示されます。

# 8. 「OK」

指定した内容で「PDFファイル名」に記載された保存先にPDF フォーマット・ファイルが作成されます。 [図5]





[図4]



PDF変換の環境設定(1/2)



PDF変換では、「出力パラメーター」を適切に設定することで、以下のような出力が可能になります。

✓ ファイル名に図面の注釈を付加したい(7ページ参照)

PDF形式で保存 「変換範囲 「 アクラィブ・ウィント\*ウ全体 C 指定した範囲 C 図枠

変換色指定

○刊加

⊙ <u>h</u>∋-

-**スケーリンク**ゲーーーー © ON SCALE

© SCALE -PDFファル名・

○ 置換しない -コントロール・ファイルー MCPDF -SYS

C:¥MCADAM¥PDF01\_BA22.PDF -ファイル名が重複する場合の処理

C:¥MCADAM¥MCPDF.SYS

OK キャンセル

用紙

A4

-

用紙自動選択範囲指定.

出力パラメーター...

長尺図面の最大長

- ✓ 線のパターンを調整したい(次ページ参照)
- ✓ 透かし文字を出力したい(次ページ参照)
- ✓ 出力する線幅を変更したい
- ✓ 文字の出力方法を変換したい
- ✓ 図面枠キーワードを出力したい
- ✓ 複数のMC図面を一度に変換したい

|         | 出力パラメーター           |             |   |
|---------|--------------------|-------------|---|
|         | 破線の長さ              | 5           | オプション マ オプションを有効にする                     |
|         | 矢頭の長さ              | 3.0         | ☞ プロット・スケールをかける                         |
|         | 矢視の矢頭の長さ           |             | □ 図面枠のスケールをプロット・データのスケールに合わせる           |
|         | ハッチング線の間隔          | 2           | ☑ 図面枠キーワードを出力する                         |
|         | ハッチングの線幅           | 細線          | ☑ 透かし文字を出力する 透かし文字・・・」                  |
|         | 文字ボックスの線幅          | 中線          | □ 高胖隊度でエガする<br>□ ファイル名に図面の注釈を付加する       |
|         | 塗りつぶし線の間隔          | 0.20        |   |
|         | 塗りつぶしの線幅           | 太線          |   |
|         | 7ォントの種類            | ]-ŀ° 2 ▼    |   |
|         | 1.N°               | MS Mincho 💌 | 文字高さ 3.500 線幅 細線 🗐                      |
| \$照     | 2/\* 11-7721-9472* | MS Mincho 💌 | , |
|         | 出力の種類              | 正式図 🔹       |   |
|         |                    |             |   |
|         |                    |             |   |
| <u></u> |                    |             |   |
|         | 0K ++>201          |             | <u></u> ^/1,7°                          |

#### 【出力パラメータ— ダイアログ】



| 【出カパラメータ— ダイアログ】  | 【線種のオプション ダイアログ】   |
|---|--|
| 出力バラメーター  | 線種のオブション   |
| 破線の長さ 2 わがらう たわがらうを有効にする  | <sub>「</sub> 線のパターン  |
| 矢頭の長さ 3.0 ▽ プロット・スケールをかける   | 破線 : 実線部 2.0 間隙部 2.0   |
|   |  |
| hyfyがの線幅     細線     □   |  |
| 文字ボックスの線幅 中線 「  | 二点鎖線 : 長線部 10.0 間隙部 <sup>12.0</sup> 短線部 2.0                      |
| 塗りつぶし線の間隔 0.20 文字線幅の指定方法 文字高さで区分指定 ▼                                  |  |
|   | 線のパターン数────────────────────────────────────                      |
| 1A <sup>*</sup> 化フォントタイプ <sup>*</sup> MS Mincho ▼ 文字高さ 3.500 線幅 (細線 ▼ |  |
| 2バイトフォントタイプ<br>MS Mincho<br>文字高さに比例                                   | ・指定なし<br>破線、一点・二点鎖線で描く最小の線長 [1.0 【逸かし又字 タイアロク】                   |
| 出力の種類 正式図 ゴ 標準の線幅 [0.1  |  |
| 標準の線幅を使う文字高さ 3.2  | 実線(太線) 0.50 破線(中線) 0.30  |
| 867980228/JUC+2   | 実線(中線)   U-30  |
|   |  |
|   |  |
|   | UK FF/21/ C 図面の左上 C 図面の右下 C 図面の中央                                |
|   |  |
|   | → X方向のオフをット D.0 赤 (R): D ● 「 ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
|   | Y方向のオフセット 0.0 緑 (G): 100 ▲                                       |
|   |  |
|   |  |
| 「山川ハフメーター」の設定は、「「   |  |
| 名前のファイルに保存されます。   | ,<br>出力する透かし文字 デスト出力   |
| 「MCPDFSVS」を直接編集の存在し   | ておくことで変換時の   |
|   |  |
| ハフメータ設定を省略することか可能   | Ĕ Ć ġ 。  |

これらの詳細については、マニュアル、または実践操作解説書を参考にしてください。

(出力パラメーター設定例) ファイル名に図面の注釈を追加するには・・

## MC図面に付加されている注釈文字を、PDFフォーマットのファイル名の末尾に追加することができます

注釈付きのMC図面をPDF変換します。
[図6]
1.「PDF形式で保存」ダイアログの「出力パラメーター」を選択
出力パラメーター ダイアログが表示されます。
[図7]

- 2. 「□ ファイル名に図面の注釈を付加する」をチェック
- 3. [OK]
- 4.「OK」(「PDF形式で保存」ダイアログ)

ファイル名の末尾に注釈が付加されます。

| [図8]   |        |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|
| 🔜   🛃 🤿 🗸 MCADAM   |        |  |  |  |
| ファイル ホーム 共有 表示   |        |  |  |  |
| ★ 切り取り<br>クイックアクセス コピー 貼り付け<br>にどン留めする   |        |  |  |  |
| クリップボード  | 整理新    |  |  |  |
| $\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\blacksquare$ $\rightarrow$ PC $\rightarrow$ Windows (C:) $\rightarrow$ MC | ADAM > |  |  |  |
| 📌 クイック アクセス 🔷 🗌 名前   |        |  |  |  |
| 🛃 デスクトップ 🚽 🔒 PDF01_BA22-デモ用エンジン完成組図サンプル.PDF  |        |  |  |  |
| 🚽 ダウンロード 🚽 📄 OPERATE.LOG   |        |  |  |  |



| [図7]             |                  |   |
|------------------|------------------|---|
| 出力バラメーター         |                  |   |
| 破線の長さ            | 2                | わ ジョン レ わ ジョンを有効にする                         |
| 矢頭の長さ            | 3.0              | -<br>▼ プロット・スケールをかリナる                       |
| 矢視の矢頭の長さ         |                  | □ 図面枠のスケールをプロット・データのスケールに合わせる               |
| ハッチング線の間隔        | 2                | - ▼ 図面枠キーワードを出力する                           |
| ハッチングの線幅         | 細線               | _ ▽ 透かし文字を出力する _ 透かし文字                      |
| 文字ボックスの線幅        | 中線               |   |
| 塗りつぶし線の間隔        | 0.20             |   |
| 塗りつぶしの線幅         | 大線               | 又字線幅の指定方法 □文字高さで区分指定 □                      |
|                  | 1-h*2            |   |
| 1/\*^{7*}        | MS Mincho 1      |   |
| 2N° 4F7+`/F8477° | WS Wincho        |   |
| 出しの種類            | ्र <del></del> - | 文字高さに比例                                     |
|                  |                  | - 標準の線幅 0.1                                 |
|                  |                  | 標準の線幅を使う文字高さ 3.2                            |
|                  |                  | 線幅の増加率 0.2                                  |
| 0K ++>t/l        |                  | \ <i>\</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |

[図8]

Helix

MICRO/CADAM





※当資料内の文章・画像・商標等(以下、「データ」)に関する著作権とその他の権利は、弊社または原著作者、その他の権利者のものです。企業等が非営利目的で使用する場合、個人的な使用を目的とする場合、その他著作権法により認められている場合を除き、データは弊社、原著作者、その他の権利者の許諾なく使用することはできません。

※データ等のご利用またはご利用できなかったことによって生じた損害については、弊社は一切の責任を負わないものとし、いかなる損害も補償をいたしません。

※掲載されている内容は2022年12月時点のものです。内容は、事前の予告なしに変更することがあります。

MICRO CADAM、MICRO CADAM Helix は、株式会社CAD SOLUTIONSの商標です。 他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。