

# UC-1 Engineer's Suite

Operation Guidance 操作ガイダンス





# 本書のご使用にあたって

本操作ガイダンスは、おもに初めて本製品を利用する方を対象に操作の流れに沿って、操作、入力、処理方 法を説明したものです。

### ご利用にあたって

最新情報は、製品添付のHELPのバージョン情報をご利用下さい。 本書は、表紙に掲載時期の各種製品の最新バージョンにより、ご説明しています。 ご利用いただく際には最新バージョンでない場合もございます。ご了承下さい。

#### お問い合わせについて

本製品及び本書について、ご不明な点がございましたら、ご所有の本製品のインストール用CD-ROMなど から「問い合わせ支援ツール」をインストールして戴き、製品画面上から、問い合わせ支援ツールを利用した 簡単なお問い合わせ方法をご利用下さい。環境などの理由でご使用いただくことが可能ではない場合には 弊社、「サポート窓口」 へメール若しくはFAXにてお問い合わせ下さい。

なお、ホームページでは、最新バージョンのダウンロードサービス、Q&A集、ユーザ情報ページ、ソフトウェ アライセンスのレンタルサービスなどのサービスを行っておりますので、合わせてご利用下さい。

> ホームページ www.forum8.co.jp サポート窓口 ic@forum8.co.jp FAX 0985-55-3027

本製品及び本書のご使用による貴社の金銭上の損害及び逸失利益または、第三者からのいかなる請求についても、弊社は、その責任を一切負いませんので、あらかじめご承知置き下さい。 製品のご使用については、「使用権許諾契約書」が設けられています。 VIEWER版でのご使用については、「VIEWER版使用権許諾契約書」が設けられています。 Web認証(レンタルライセンス、フローティングライセンス)でのご使用については、「レンタルライセンス、 フローティングライセンス版使用権許諾契約書」が設けられています。

※掲載されている各社名、各社製品名は一般に各社の登録商標または商標です。

© 2013 FORUM8 Co., Ltd. All rights reserved.

目次

# 5 第1章 製品概要

- 5 1 UC-1 Engineer's Suiteの概要
- 6 2 フローチャート

### 7 第2章 クラウド機能

- 7 1 クラウドファイル共有連携
- 7 1-1 設定
- 8 1-2 Webサイトを開く
- 9 1-3 ファイルを転送

### 10 2 クラウドバックアップ共有連携

- 10 2-1 開いている対象をファイルに追加
- 10 2-2 設定を開く
- 13 2-3 Webサイトを開く

### 14 第3章 2DCAD機能

- 14 1 図面作成
- 14 1-1 図面生成
- 15 1-2 図面編集
- 20 1-3 図面出力
- 20 1-4 図面編集終了

### 21 第4章 3D配筋機能

#### 21 1 3D配筋生成

- 22 1-1 干渉チェック
- 24 1-2 施工順
- 25 1-3 鉄筋の追加配置
- 27 1ー4 エクスポート
- 27 1-5 3D配筋CAD終了
- 28 第5章 サポート・チェック機能

# 30 第6章 Q&A

- 30 1 UC-1 Engineer's Suite 下部工基礎スイート 橋台の設計
- 30 2 UC-1 Engineer's Suite 下部工基礎スイート 箱式橋台の設計計算

# 第1章 製品概要

# 1 UC-1 Engineer's Suiteの概要

UC-1エンジニアスイートとは、設計CADソフトウェアであるUC-1シリーズ各製品のセット版です。 UC-1エンジニアスイートでは、単独製品の機能の他に次項に挙げる機能の追加および強化を行っています。

【製品機能の追加および強化】

(1)クラウド機能

データファイルをクラウドに保存等、クラウドを利用したクラウド共有機能、クラウドバックアップ連携機能、ファイル転送機能を標準サポートします。

(2)2DCAD機能

図面作成機能を有しているスイート製品に対して、2次元汎用CADの「UC-Draw」の機能を有したツールにより多様な編集 機能,出力等が可能です。

(3)3D配筋機能

図面作成機能を有するスイート製品では、「3D配筋CAD」機能を有したツールにより3D表示だけではなく、編集や干渉 チェックが可能です。

(4) | M機能

「3D配筋CAD」ツールからのIFCデータファイル出力機能が可能です。今後、BIM (Building Information Modeling), CIM (Construction Information Modeling) 機能、IFC (Industry Foundation Classes) 変換の強化を図ります。 (5)サポート・チェック機能の強化

スイート製品は、入力順データチェックリスト出力を標準サポートします。

# 2 フローチャート



# 第2章 クラウド機能

# 1 クラウドファイル共有連携

本プログラムをFORUM8の「UC-1 for SaaS ファイル共有サービス」と連動させる場合の設定を行います。 \*UC-1 for SaaS ファイル共有サービス

ファイル共有サービスは、従来よりユーザ様に無償でご提供しておりますファイル転送サービスを拡張した別サービスで、従来機能に加えてWeb ストレージとしての機能を備えたファイル共有のためのサービスです。本サービスは、 UC-1 スイート製品と連動し製品から直接ファイルを処理することができます。

# 1-1 設定

ファイル共有サービス設定				
アカウント設定	ネットワーク設定			
管轄: USERCODE:	o ~ ~ 00000			
USERID:	userid			
パスワード:	•••••			
設定を保存して接続テスト				
テスト結果 ここにテスト結果が表示されます。				
	✓ 確定 ¥ 取消			

<ファイル>-<クラウドファイル共有連携>-<設定を開く> クラウドファイル共有の設定画面を開きます。

#### アカウント設定

サーバにアクセスするためのアカウント情報を設定します。 本機能を使用するためには、必ず設定する必要があります。 UC-1 for SaaS のアカウント情報を入力します。 UC-1スイート製品をご購入いただいた場合、ファイル共有サー ビスのライセンスが付与されております。 アカウント情報入力後、[設定を保存して接続テスト]をクリッ クし、「接続できました」の表示が確認出来ればアカウント設 定は完了です。 設定に誤りがある旨が表示される場合、まず、アカウント設定 の入力内容をご確認ください。アカウント設定に誤りがなけれ ば、[ネットワーク設定] タブでネットワーク接続の設定を変更 します。

ファイル共有サービス設定				
アカウント設定 ネットワーク設定				
接続タイムアウト: 120 秒				
プロキシ設定				
● プロキシサーバを使用しない				
◯ Internet Explorer のプロキシ設定を使用する				
○ プロキシを手動で設定する				
<b>ホスト名:</b>				
ユーザ名:				
パスワード:				
ポート番号: 8080				
プロキシ設定はご使用のネットワーク環境に合わせて 設定してください。				
✓ 確定 ¥ 取消				

# 1-2 Webサイトを開く



#### ネットワーク設定

サーバにアクセスする際のネットワークの設定を行います。 インターネットへのアクセスにプロキシサーバを経由する必要 がある場合に設定を行なって下さい。

#### 接続タイムアウト

通信の応答がなくなってから処理を中断するまでの秒数を指定 します。

#### プロキシサーバを使用しない

本プログラムのネットワーク接続時にプロキシサーバを経由せ ずに接続を試みます。社内にプロキシサーバ、ファイアウォー ルなどが設置されていると、接続できない場合があります。

### Internet Explorer のプロキシ設定を使用する

ネットワーク接続時に、Internet Explorer で設定されているプロキシサーバを使用します。プロキシサーバ接続時に認証情報を設定することはできません。

#### プロキシを手動で設定する

プロキシサーバのホスト名、ユーザ名、パスワード、ポート番号を手動で設定します。対応している認証方法は、認証なし、 BASIC認証の2種類になります。

#### <ファイル>-<クラウドファイル共有連携>-< Webサイトを開 く>

ファイル共有サービスのWebサイトを表示します。 適切なアカ ウント情報が入力されていない場合、Webサイトは表示されま せん。

#### ファイルのアップロード

サーバに選択ファイルをアップロードします。

#### アップロード済みファイル

アップロードされたファイルの一覧確認、検索を行います。

#### ファイル転送

アップロード済みファイルをメールにて、転送いたします。 同時最大10件の宛先に送信可能です。

#### ファイル転送履歴

過去3年間の送信済みデータを表示します。 選択中のメール送信履歴から再送用のデータを作成すること もできます。

#### フォルダ管理

サーバへのフォルダの新規作成、変更、削除を行います。

#### アドレス帳

アドレス帳への新規登録、検索を行います。

# 1-3 ファイルを転送

<u>.</u>	- 🗆 🗙	
ファイルの場所:	FORUM8クラウドサーバ / ルートフォルダ	
名前	アップロード日時 種業員	サイズ
ファイル名心	AUTOCHO 1.f8r	保存(5)
ファイルの種類(	D 該計データファイル(*.f8r)	キャンセル
▶ アップロード宿	&Cリストに表示されていない同名ファイルが見つかれば上書きする	
ファイル情報		
製品名:	UC-1 Engineer's Suite 擁壁の設計	
設行ロハニソヨノ: ファイルバージョン:	13.2.4.0	
作成日:	2016/03/09	
会社名:		
部署名:		
作成者名:		
37218	1	

<ファイル>-<クラウドファイル共有連携>-<ファイルを転送> ファイル共有サービスのサーバに編集中のデータを保存し、本 サービスWebサイトのファイル転送ページを開きます。 サーバにデータを保存します。



アップロードに成功す	るとメッセー	ジが表示さ	れます。
OKをクリックします。			

ルのアップロード アップロート	決みファイルー覧 ファイル和道 ファイル和道理屋 フォルダ管理 アドレス核 ログアウト	
		? 表示中ページの
sy-aogu	メール通信学習	
ご案内ファイル	AUTOCHO1 flir (1201KB) ファイルを選択	
ダウンロード有効期限	3日 ▼ ×有効時間を過ぎるとダウンロードができなくなります。	
现光:	明先         7162度           砂杉         野菜を           広省*         メールアドレス(10)*           蘆田	
-8%	Ç	
	最出人情報 ※入力的在をクッキーで係存します。	
送信者 会社名		
送信者 新客谷		
送信者 KS*		
送信者 メールアドレス*		
	メール送信	

保存したデータのダウンロードリンクをメールします。 1ファイル最大2GBのファイルを送信できます。

# 2 クラウドバックアップ共有連携

本プログラムをFORUM8の「UC-1 for SaaS クラウドデータバックアップサービス」と連動させる場合の設定を行います。

# 2-1 開いている対象をファイルに追加



<ファイル>-<クラウドバックアップ連携>-<開いている対象 をファイルに追加>

現在編集中のデータを、クラウドバックアップの対象ファイルと して指定します。

バックアップ対象に追加されたファイルは、クラウドバックアッ プサービスクライアントにより指定されたスケジュールで自動 バックアップされます。

# 2-2 設定を開く

クラウドデータバックアップサービスクライアント - 設定	x
アカウント設定  バックアップ対象   ネットワーク設定	1
1アカウントにつき1台のPCをバックアップすることができます	
管轄: t ▼	
USERCODE: 00000	
USERID: Useid	
パスワード: ********	
接続テスト	

<ファイル>-<クラウドファイル共有連携>-<設定を開く> クラウドバックアップサービスのクライアントプログラムの設定 画面を開きます。

#### アカウント設定

本サービスのサーバにアクセスするためのアカウント情報を設 定します。バックアップサーバにファイルのバックアップを行う ために、必ず設定してください。

#### 管轄、USERCODE

弊社Webサイトのユーザ情報ページにログインする際に使用する管轄とユーザコードを設定します。

#### USERID、パスワード

UC-1 for SaaS グループウェアにログインする際に使用するア カウント情報を設定します。

#### 接続テスト

設定したアカウント情報を使用して、本サービスのサーバにア クセスできるかテストします。 ここで接続に問題が見つからなければ、本サービスのサーバに ファイルのバックアップを行えます。

#### 注意事項

1アカウントにつき1台のPCをバックアップすることができま す。

クラウドデータバックアップサービスクライアント - 設定
アカウント設定 バックアップ対象 ネットワーク設定
開始日時/間隔: 2015/07/23 マ 0:00:00 - 毎日 マ バックアップ対象 追加 削除
ファイル名 C:¥Users¥若菜¥Desktop¥新規.f8r
確定 取消 ヘルプ

#### バックアップ設定

バックアップ対象の指定や実行スケジュールを設定します。

#### バックアップ対象

バックアップの対象とするフォルダを指定します。 [追加] ボタンから対象フォルダは複数指定することができま す。不要な対象はリストから選択して [削除] ボタンで対象から はずすことができます。

#### バックアップ開始日時

バックアップスケジュールの開始日時を指定します。 指定した日時以降、バックアップ間隔の設定に従ってバック アップ処理が実行されます。

#### バックアップ継続時間

スケジュールバックアップ時に処理を継続する最大時間(分)を 指定します。この時間内のバックアップが完了しなかった場合、 残りは次回実行時に処理されます。

#### バックアップ間隔

スケジュールの実行間隔を指定します。 バックアップ開始日時以降、毎日、毎週、毎月の実行が指定で きます。

#### 削除ファイル同期日数

ここで指定した日数を過ぎるとバックアップ元で削除済みの ファイルは、本サービスのサーバからも削除されます。 削除ファイルの同期処理はバックアップ処理が実行され、サー バと接続した際に処理されます。

「0」を指定すると、削除済みのファイルはサーバと接続した際に即座に削除されます。

#### 注意

バックアップのスケジュール処理を実行するには、本プログラムが起動している必要があります。 プログラムが起動していない場合、スケジュールバックアップ が動作しないことにご注意下さい。

#### ネットワーク設定

本サービスのサーバにアクセスする際のネットワークの設定を 行います。インターネットへのアクセスにプロキシサーバを経 由する必要がある場合に設定を行ないます。

#### ホスト名

プロキシサーバのホスト名、または、IPアドレスを設定します。 プロキシサーバを経由しない場合は空欄にして下さい。

#### ユーザー名

プロキシサーバにアクセスする際に使用するユーザ名を設定します。不要な場合は空欄にして下さい。

#### パスワード

プロキシサーバにアクセスする際に使用するパスワードを設定 します。不要な場合は空欄にして下さい。

#### ポート番号

プロキシサーバにアクセスする際に使用するポート番号を設定 します。

クラウドデータバックアップサービスクライアント - 設定	×
アカウント設定   バックアップ対象 ネットワーク設定	_
プロキシ設定	
市スト名: 192.168.1.2	
ユーザー名: user	
パスワード: *****	
ポート番号: 8080	
プロキシ設定はご使用のネットワーク環境に合わせて設定して下さい。	
確定 取消 ヘルプ	

注意事項

本ソフトウェア、及び、サービスの使用にあたり、以下の事項に ついてご注意下さい。

本サービスのアカウント使用に関する注意事項 1アカウントにつき1台のPCをバックアップすることができま す。

複数台のPCで同一のアカウントが使用された場合、本サービスのサーバ上のファイル構成は、最後に実行されたクライアントの環境に上書きされます。

バックアップデータを元の場所に復元する場合の注意事項 本ソフトウエアがアクセス可能なファイルであれば、Windows のシステムに関わるファイルなどをバックアップすることもでき ますが、それらのファイルを復元する場合には十分にご確認の 上、復元の作業を行なって下さい。

Windowsの動作に関わるファイルを不用意に上書き、変更する ことによって、PCが正常に動作しなくなる危険があります。 本ソフトウェアでは安全のため、Windows、Program Files、 Program Files (x86)フォルダを一括ダウンロードダイアログで

の復元対象外としております。

バックアップされたファイルの属性について

本ソフトウェアでバックアップしたファイルが持つ属性は保存 されません。

システムファイル、隠しファイルのような属性を持つファイルを バックアップしても、復元されるファイルにはこれらの属性が 再現されませんことにご注意下さい。

バックアップ対象となるフォルダ階層数

本ソフトウェアでは、バックアップ対象とされたフォルダから、 21階層目までをバックアップ対象とします。これ以上深いフォ ルダの階層はバックアップ対象とはなりませんことにご注意下 さい。

バックアップが中断されるケース

本ソフトウェアがアップロード中のファイルについて、ファイル の変更が検知された場合、その旨をメッセージ表示し、アップ ロード処理をスキップします。

スキップされたファイルは、次回のバックアップ時に再度バック アップを試みます。

バックアップ不可のファイルについて

本ソフトウェアがアクセス出来ないファイルはバックアップする ことができません。

主に、以下のケースでの発生が想定されます。

・バックアップ対象のフォルダ、または、ファイルに対するアクセス権がない場合

・Windowsのシステムや、他のソフトウェアがバックアップ対象のファイルの読み込みを禁止している場合

・アップロード中に変更が検知されたファイル(前述の、バックアップが中断されるケースを参照)

バックアップデータ取得時に復元されない情報

本ソフトウエア、サービスによってバックアップされたファイル を取得した際、ファイルやフォルダに付随する、アクセス権限、 ファイルの属性の情報は復元されません。ファイルの更新日時 の情報は復元されます。ただし、ファイルがダウンロードされ た直後にそのファイルにアクセスするソフトウェア(アンチウイ ルスソフトウェアなど)と競合し、更新日時の情報が正しく復元 されないケースがございますことをご了承下さい。

ファイルが同一と判定される条件 ファイルの更新日時が同一であると判定された場合、ファイル は同一であると判断されます。 通常、この判定に基づき、バックアップ(アップロード)や復元(ダ ウンロード)の対象ファイルが決定されます。

# 2-3 Webサイトを開く

		_
UC-1 for SaaS クラウドデータバックア	ップサービス	^
デー3時作。 検索。 風歴。 設定。 クライアントソフト	@\$0,Q−K, B570)	
**ファイル/潮沢		
ご使用済み容量: 15,285 MBytes / ご使用可能量:	30.000 MBytes	
🖃 🔄 Root	選択したファイルを一括でダウンロード	
	(注)ダウンロードが完了するまで他の操作を行わないで下さい	
		~

<ファイル>-<クラウドファイル共有連携>-<設定を開く> クラウドバックアップサービスのWebサイトを表示します。 Webサイトでは、バックアップ済みファイルの確認、ファイルの ダウンロード、ファイルの検索を行うことができます。

# 注意

適切なアカウント情報が入力されていない場合、Webサイトは 表示されません。

※詳しくは、UC-1 for SaaS グループウェアの操作ガイダンスを ご参考ください。

http://www.forum8.co.jp/faq/manual-index.htm

# 第3章 2DCAD機能

単独製品で図面作成機能を有しているスイート構成製品に対して、2次元汎用CADの「UC-Draw」の機能を有した図面編集 ツールに生成した図面を連動し、多様な編集,出力が可能な「2DCAD 機能」を標準サポートします。

# 1 図面作成

計算終了後、図面作成モードを選択します。

入力、計算の詳しい操作方法につきましては、各製品の操作ガイダンスを参照下さい。 今回は、「擁壁の設計」にて、操作を説明します。サンプルデータ MANUCH01.f8rを選択します。



# 1-1 図面生成



-図面生成ボタンをクリックします。





# 1-2 図面編集

2DCAD機能の詳細につきましては、UC-Draw操作ガイダンスを参照下さい。



鉄筋情報の生成確認画面が表示されるので、「はい:鉄筋生成 を行い図面を生成します」をクリックします。

UC-1 Engeneer's Suite UC-Drawが起動して、生成した図面 が表示されます。

### コマンドバー

#### コマンドバーのカスタマイズ

	コマンドバー設定 ×
<ul> <li>・ ツールパーの設定</li> <li>・ ツールパーの表示設定</li> <li>・ マチョンイヤ</li> <li>・ 大日島略生</li> <li>・ マイヤ・スケールシート</li> <li>・ 文使清確</li> <li>・ マイヤ・スケールシート</li> <li>・ マ使活確</li> <li>・ マイロ編集入力</li> </ul>	全て表示 全て表示
- コマンドバーの設定 - コマンドバー表示設定 - コマンドバー表示設定 	<ul> <li>▲ 新規作成</li> <li>名前の実更</li> <li>百段</li> <li>初期設定へ戻す</li> </ul>
コマンドバー内のコントロールの編集 表示 ファイル-新規作成 ファイル-制 ファイル-1書き保存	コマンド雑類の切り替え ファイル 単規作成 クァイル 単規作成 ファイル 生素をラアイル体み込み ファイル 生素をラアイル体み込み ファイル として、 ファイル 上書を行けて保存 マーイル 上書を行けて保存
	✓ 確定 X 取消 ? √17′(出)

メニューバーから表示されるコマンド選択用スピードボタンの 表示とその選択を行います。

コマンドバーの表示状態のカスタマイズを行います。(<設定 >-<コマンドバー設定>を選択します。)

\_\_\_不要なツールバーはチェックをはずし、非表示にします。

-必要なコマンドバーにチェックをつけ、表示します。 新しいコマンドバーを作成する場合は、<新規作成>を選択し ます。

\_コマンドバー表示設定で選択しているコマンドバー内のコマン ドの表示・非表示を選択します。

### 作図編集入力バー

作回編集入力 置 (作四-近線-54線 1. (145-近線-54線 1. (245-留作文下大声(1,ます))	×	作図・編集・表示・計測を行う際の、パラメータの指定や操作 ガイドの表示などを行います。
◇編集・衛任変更多好?にます> <編集・衛任参禁を押日します> <編集・衛任参禁を好了します>	~	一操作ガイド・数値入力
		_作図方法・コマンド履歴
		—割り込み部分拡大

		-
3	図編集入力	
	(竹区 道線・料線 ■ 粘点を指定して(ださい)[座標準定(XYXLe)]	
	144 a v	

-履歴ボタンをOFFにすると、操作履歴を非表示にして、作図編 集入力バーを最小限で使うことができます。

数値入力について

作回編集入力 <u>原</u> [112]-近線-5時8 <u>東</u> ] 福祉点	」 Jaka ethem, rCOSA ( 国政情報室OCV0L # 3) 」 Jaka ethem, rCOSA ( 国政情報室OCV0L # 3)	×	入力可能な数値の内容がガイドメッセージに表示されます で、その内容より数値の種類を判断して入力してください。				
			→座標値入力 「ステータスバー」の「用紙・実寸」および「相対(X, Y)・絶 対(X, Y)」ボタンの組み合わせで意味合いが変わります。				
作回編集入力	#A:소년(18), 70(26), 18(哲和田谷(19), 4-9) [1911 년 [1911 년	×	<u>長さと角度の入力</u> 長さの後に「L」(半角大文字)または「I」(半角小文字)を入				

長さの後に「L」(半角大文字)または「I」(半角小文字)を入 力します。 角度は、「度」または「度分秒」で入力します。

作回編集入力		×
■ [作図-直線-角度線	<ul> <li>線分の長さを推定してくださ、(長さ推定)</li> </ul>	
1000 対点と線長	1000	•

作回編集入力 履 作回-直線-水平線 記 話話点 副成支援第二式(だあい[座標指定(XY)(L9)] 1010+510

### レイヤ・スケールシートバー



#### 座標補正バー

座標補正	作図・編集時の座標補正方法や要素選択方法などの指定を行 います。
	います。 タイトル版編集 タイトル版を編集するための表生成シンボル機能が起動しま す。 ※本ボタンは、拡張子が「HDF」のファイルをタイトル版とし て使用した場合に有効となります。 ホールド 「直行モード(作図・編集の際、作図・編集方向を水平・垂直 方向へ固定する機能)」の有効/無効を切り替えます。
	ト書き線の表示/非表示を切り替えます。 レイヤの自動変更 ONにすると、各要素加筆時、使用頻度が高い図面レイヤを自 動的に切り替えます。 カレントスケールシート以外も編集 カレントスケールシート以外の要素も編集対象とするかしない かを指定します。
	グループー括選択 グループ化された要素を一括で選択するか要素毎に選択する かを設定します。
	カレントスケールシート以外の要素も補正対象 カレントスケールシート以外の要素を座標補正の対象とするか しないかを指定します。
	スナップショット マウスにより座標を指定する場合、マウスでクリックした点に 対してどのように座標補正を行うかを指定します。 「SNAP」ボタンにより、スナップショットの有効/無効の一

括切り替えが行えます。

長さの入力

長さや個数の場合は、数値のみ入力します。

# 四則演算機能をサポート

「+」・「-」・「\*」・「/」・「(」・「)」の使用が可能です。

「図面レイヤ」および「スケールシート」に関する情報の確認や 設定を行います。

※レイヤ・スケールシート選択コンボボックス左横のチェック ボックスにチェックをつけるとカレントのレイヤ・スケールシー ト以外の要素はトーンダウン状態で表示されます。

-スケールシート原点・基準点表示

スケールシート選択

-スケールシート設定

-レイヤ選択

-レイヤ設定

作図属性バー

作図属性				×
実線	•	0.25	▼ mm	副業業田

加筆



文字列	入力 🛛 📉
フックを設ける	
4	v 
🗆 アンダーライン作図詳細	改行:「Ctrl」+「Enter」 特殊文字:「Ctrl」+「S」
属性変更	✓ 確定 ¥ 取消

加工図の編集



作図を行う際の、作図属性の確認および設定を行います。

文字列の加筆

メイン画面より<作図>-<文字列>-<横書き文字列>をクリック

します。 加筆する文字列の始点をクリックします。

マウスを移動して文字列角度を決めます。

※Shiftキーを押すことで直行モードになります。

文字列入力ウィンドウに文字列を入力、「確定」ボタンをクリッ クします。

- 例:鉄筋W5鉄筋先にフックを設けます
- メイン画面<配筋>-<加工図>-<編集>をクリックします。

警告
アンドゥ・リドゥは図面ごとに行う編集に対して 機能しますが、以下のコマンドを実行した場合、 複数の図面に対して編集が行われるため、 これまでの操作に対するアンドゥ・リドゥ用の情報が 破棄され、アンドゥ・リドゥは使用できなくなります。
・「配筋(H)」-「加工図・鉄筋表-生成(C)」 ・「配筋(H)」-「加工図-編集(B)」 ・「配筋(H)」-「鉄筋表-編集(H)」
そのため、これまでの操作におけるアンドゥ及び リドゥ用の情報の破棄し、本コマンドを実行して、 よろしいですか?
🗔 今後、このメッセージを表示しない
✓ はい(Y) Sいいえ(N)

アンドゥ情報を破棄する警告で「はい」を選択します。 編集する加工図を左クリックで選択し、右クリックで確定しま す。<W5の鉄筋を選択>

#### 現在の鉄筋情報が表示されます。



	鉄筋情報(編集用) ×	鉄筋情報を変更します。
	開始角度 eK         0.000 度         今考値設定           正規総部情報         (指称         批ざ手・曲げ情報           一方効we 長月初日、有力加水         7法線         指報           1         9300.0         0.0         0.0           2         00.0         0.0         左線           3         0.0         5         00.00           3         0.0         5         00.00           3         0.0         5         00.00           1         95         13         12         00.00           2         0         13         12         00.00           1         95         13         12         00.00           1         95         13         12         00.00           1         95         13         12         00.00           1         95         13         12         00.00           1         10         10         10         10           1         95         15         10         10           1         10         10         10         10           1         10         10         10         10           10         10         1	後続情報1:なし→右曲げ 角度1:→90 半径1:→0 Ave2:200 寸法線2:左側 摘要:バー筋→折れ1形状 更新をクリック、確定します。

	UC-1 Engineer's Suite	UC-Draw	TUC-1 Engineer's Suit	e 接触の段計,運動中・・・・	(回日) (	回面27-	616 : M	ANUCHO1.	PSX10	朱書きファイ	し: <新規37	(JL>]]		×
👼 77-0.(E) HARA(E)	(作田(A) 表示(Q) 完成中間	1E()() 2100(S	SXFIN:12(5) \$255(H) 7	プション(0) 脱老(5) 計測(2)	元·外小(E)	9019	000 N	27 (E)						
Ine I I	0-111-101 (1999)0			->		(								
2.0	• 1881 - 1881 •	· Itis												
		7 4	·					L345_00X				hllon		- 1
16 B 🖉 😂 💭		1		inclusi				02-025				131.0		
10 27 f lo								19092				-		
a ng						-								
10 (KT) 10 (KT)	212 220					鉄助	农							
10 212 10 3 X F 819						記号	12	長き	本教	球位質量	3本当り賞量	贫業	拍导	1
ID BOR								144		98.96	70	24		
例如2-秋箱	20					10	100	2019	41	0.107	5.499	102		
- 19302-41216 - NTRI - 4454-	7.6					31	215	801	-	1.55	1.05		<u> </u>	
MIE-48						14	111	8923	12	3.985	\$ 79	117	_	1
- 5312(228473)						45	833	19008	12	3,815	8.951	118		1
10-1725株 10-5155株														
- 15,55,42,1000 (2028) 15,55,429,429 (2028)	NEE APRILE		1921			ri -	212	2008	-41	3.415	L 503	ы		
10配后表示	CALIFY FILL					п	114	985	41	1.64	1.628	62	<u> </u>	
18 オラション ※ 脱電					-11	Di .	812	1683	41	3, \$15	1.472	11		
多計測 たって口が作り			B a sus and			14	135	1631	1	3,001	b. 750	и		
8.04210			000			11	115	9000	2	0.00	8, 151	10	_	
8.42							105	1023		1.08	17.10	1.0		
			6			\$1	118	622	12	1.68	5.627	0	_	1
			(C) 11-11-1010			8	135	1229	19	1.58	L 923	×		1
			1921		-1	53	115	1158	13	3.985	L 344	11		1
			6								118	322 14		
			C) chiann								813	757 kg		
			8621		-1	-					0.81			
<	2.					-					2.61	3229 64		
Let														
3		_			_	-	-		-	_	_	_		-
238														
12000モード 米書ホモ	- F B # #1 821(X,Y)	2 R LX	: 21696.0348, 7 : 2092.5049	>										
		ad attended to the second states of the second stat												

1-3 図面出力





ファイルの拡張子を選択して保存します。

UC-Drawファイル(拡張子:PSX) SXFファイル(拡張子:SFC, P21) DWGファイル(拡張子:DWG) DXFファイル(拡張子:DXF) JWWファイル(拡張子:JWW) JWCファイル(拡張子:JWC)

# 1-4 図面編集終了



メッセージ<はい>をクリックして、「擁壁の設計」へ戻ります。

メイン画面<ファイル>-<UC-Draw終了>を選択します。

加工図の編集内容が鉄筋表(鉄筋長、摘要形状、鉄筋質量、鉄 筋合計質量)に反映されます。

各種ファイル形式に出力します。 <ファイル>-<名前を付けて保存>を選択します。

# 第4章 3D配筋機能

単独製品で「3D配筋生成」機能を有しているスイート構成製品では、「3D配筋表示」機能に加え「躯体・鉄筋編集」、「干渉 チェック」機能を有する「3D配筋CAD」機能を標準実装します。

# 1 3D配筋生成

ここでは、「擁壁の設計」にてサンプルデータ MANUCHO1.f8r を用いて操作を説明します。 「ファイル-開く」からサンプルデータ「MANUCHO1.f8r」を開きます。 計算終了後、図面作成モードを選択します。





--<3D配筋生成>ボタンをクリックします。

メッセージ<「はい」:鉄筋生成を行い図面を作成します。>を クリックします。



3D配筋CADが起動します。

# 1-1 干渉チェック

鉄筋と衝突している、または、所定の間隔を満たしていない鉄筋を検出し、干渉鉄筋が生じている鉄筋をリストに一覧表示 し、干渉鉄筋、および、干渉箇所部の色を変えて表示します。



-メイン画面<干渉チェック>をクリックします。



-<検出>ボタンをクリックすると、検出結果が表示されます。



検出結果より、確認する鉄筋を選択します。<たて壁水平配力

選択鉄筋と干渉が生じている鉄筋が表示されますので、干渉 鉄筋を選択します。 <たて壁天端主鉄筋)>

確認する干渉鉄筋番号を選択するとその部分が拡大表示され

-選択鉄筋と干渉鉄筋との干渉距離がリストで表示されます。





# 1-2 施工順

干渉チェックの結果を鉄筋の施工順に見るための機能です。鉄筋を施工順に並べ替えて再生ボタンを押すと、鉄筋が追加された時の干渉ポイントが順番に描画されます。



--<施工順>をクリックします。



\_開始ボタンをクリックします。干渉している箇所を施行段階毎 にアニメーションで確認することができます。

#### 動画設定

リストボックスから鉄筋を選択して、マウスでドラッグ&ドロッ プすることで表示順序を入れ換えることができます。ただし、 動画再生中、または一時停止中は変更できません。 また、表示間隔で、動画再生時に次の鉄筋が表示されるまで の時間を設定できます。

#### コントローラ

開始:動画を開始します 一時停止:再生を中断し、最後に表示された鉄筋の干渉ポイン トがリストビューに表示されます リセッット:再生を停止し、表示状態を初期化します コマ送り:押される度に、鉄筋を1つずつ表示していきます

# 1-3 鉄筋の追加配置

鉄筋(主鉄筋や配力筋、組立筋)を「追加」「編集」「削除」操作で生成します。生成された鉄筋は、鉄筋リストに登録され



<鉄筋>メニューをクリックし、<追加>ボタンをクリックしま す。

# 編集

生成した鉄筋の編集を行います。

\*弊社の設計プログラム、UC-Drawツールズで生成した3次 元配筋データファイル(拡張子:rfv)を読み込んだ場合は、躯 体・鉄筋名称以外の編集には対応していません。

#### 配筋生成

登録済み鉄筋の鉄筋ピッチの再生成および躯体配筋面への再 配置を行います。



鉄筋種別を選択します。<主鉄筋/配力筋>



<配筋面>タブ <配筋面>0を選択します。



<配筋ピッチ>タブ

簡易情報にて、情報を入力します。 始点かぶり:375.0 終点かぶり:375.0 基準ピッチ:250.0 最小ピッチ:60.0 配筋方法:中央調整B

<配筋情報生成>ボタンをクリックします。

鉄筋配置情報(開始位置a1 配置Ki Pi)が生成されます。

![](_page_25_Picture_6.jpeg)

<鉄筋形状>タブ<始端情報> 始端情報のかぶり、終端情報の躯体面、曲げ長、曲げ方向を入 力します。 始端情報のかぶり:2000.0

![](_page_25_Figure_8.jpeg)

<終端情報> 終端情報の躯体面: 擁壁(9) 終端情報の曲げ長: 200.0 終端情報の曲げ方向: 右

―<配筋生成>ボタンをクリックします。

![](_page_25_Picture_11.jpeg)

メイン画面にて、追加された鉄筋を確認できます。

# 1-4 エクスポート

![](_page_26_Picture_1.jpeg)

<ファイル>-<エクスポート>にて、3次元データを出力できます。

3DSファイル全体保存 ※「3ds」形式で全てのデータをひとつのファイルに保存しま す。 3DSファイル分割保存 ※「3ds」形式で大きなグループごとに分割して複数のファイル に保存します。

Allplan ファイル保存

※建築CAD「Allplan」で扱うファイル形式 (「.a」 形式) で保存 します。

IFC ファイル保存

※BIMで扱うファイル形式 (「.ifc」 形式) で保存します。

# 1-5 3D配筋CAD終了

![](_page_26_Picture_9.jpeg)

<ファイル>-<終了>で表示される終了画面で、「はい」を選択すると3D配筋CADの操作を終了し、「擁壁の設計」に戻ります。

# 第5章 サポート・チェック機能

入力データチェックリスト出力を標準サポートします。

⊥ UC-1 Engine	er's Suite 擁壁の設計 - MANUCHO1.f8r(更新) 🛛 🛛 🗙
ファイル(F) 表示(V) 基準値(K) オプション(O)	へルプ(H)
闘く(O) クラウドから闘く(G) 闘き直す(L) サンプルデータフォルダを開く(E)	22 計畫書作式 图描作成 設計描書 常 □ □ □C/: 德国設計設備表 注T型 設計書号1 ・ 2,000
上書き保存(S) 名前を付けて保存(A) クラウドへ保存(Q)	Ctrl+S
積算連携データの保存(Z)	
削除(D)	
クラウドファイル共有連携(K) クラウドバックアップ連携(B)	
入力データの出力(V) 基礎運動(*.XPR)ファイルエクスポート(M) スタイル設定(T) プリンタ設定(R)	→ 設計データ(C) 回面データ(D)
終了(X)	
	*

<ファイル>-<入力データ出力>--<設計データ>を選択します。

<b>E</b>	F8出力編集ツール	F8-PPF互接	(1) 印刷プレビュー	- 🗆 🗙
ファイル(E) 表示(V) 電子納品(C) ヘルプ(H)				
🕅 🗸 🕨 🔜 🔚 📸 🖌 🗲 🕨	90 00 90	÷ I	5 🗄 🖏 🔍 🔣 🤗 📼	
□     □ </th <th>3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</th> <th>秋金雄</th> <th></th> <th>-3</th>	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	秋金雄		-3
	7(1)	設定値	確能	-
	5/33 <b>F</b> 209 x 297mi	n <u>+</u>		

F8出力編集ツールが起動し、入力データのチェックリストが表示されます。

### F8 出力編集ツール

FORUM8製品から出力されたデータをプレビュー、印刷、他の ファイル形式への保存を行うことができます。また、ソースの 編集を行うことで文章を修正することができます。

#### 第6章 Q&A

#### UC-1 Engineer's Suite 下部工基礎スイート 橋台の設計 1

#### Q1-1 「橋台の設計」と「UC-1 Engineer's Suite 橋台の設計」の違いはありますか。

A1-1

- UC-1 Engineer's Suite版と下記の内容が異なりますが、入力及び計算機能に相違はありません。 クラウド機能を使用可能。
  - ・図面編集、3D配筋機能の強化

・「UC-1 Engineer's Suite 震度算出 (支承設計)」において設計調書に橋台を含む下部工及び基礎の結果をまとめて出 力可能。

#### UC-1 Engineer's Suite 下部工基礎スイート 箱式橋台の設計計算 2

#### Q2-1 「箱式橋台の設計計算」と「UC-1 Engineer's Suite 箱式橋台の設計計算」の違いはありますか

UC-1 Engineer's Suite版と下記の内容が異なりますが、入力及び計算機能に相違はありません。 A2-1 ・クラウド機能を使用可能

Q&AはHP(http://www.forum8.co.jp/tech/uc1win0-tech.htm#suite)にも掲載しております。

# UC-1 Engineer's Suite 操作ガイダンス

2016年 3月 第2版

発行元 株式会社フォーラムエイト 〒108-6021 東京都港区港南2-15-1 品川インターシティA棟21F TEL 03-6894-1888

禁複製

本プログラム及び解説書についてご不明な点がありましたら、必ず文書あるいは FAX、e-mailにて下記宛、お問い合せ下さい。また、インターネットホームページ上の Q&A集もご利用下さい。なお、回答は 9:00~12:00/13:00~17:00 (月~金) となり ますのでご了承ください。

![](_page_30_Figure_5.jpeg)

本システムを使用する時は、貴社の業務に該当するかどうか充分のチェックを行った 上でご使用下さい。本システムを使用したことによる、貴社の金銭上の損害及び逸失 利益または第三者からのいかなる請求についても、当社はその責任を一切負いませ んのであらかじめご了承下さい。

※掲載されている各社名、各社製品名は一般に各社の登録商標または商標です。

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

www.forum8.co.jp

UC-1 Engineer's Suite 操作ガイダンス