CIM システム スタートガイド



初版	2020年05月18	日
第2版	2021年09月01	日
第3版	2022年08月01	日
第4版	2025 年 <mark>03 月 01</mark>	日

オフィスケイワン株式会社

1. はじめに	3
1-1. 概要	3
1-2. 特長	3
1-3. システム制限	3
(1) 対応橋種	3
(2) 対応部材	5
(3) BIM/CIM 設計照査シート	6
(4)他オプション機能	7
1-4. 動作環境	8
1-5. その他	8
1-6. サポート方法	8
2. 運用方法	9
2-1. インストール・ライセンス登録について	9
(1) インストール方法	9
(2) お問い合わせ方法	10
(3) ライセンス移行機能	11
(4) ライセンス解除について	11
2-2. システムフロー	12
2-3. システムで扱う用語解説	13
2-4. システムの操作方法	15
(1) コピー方法	15
(2) ツールチップ	15
(3)入力セルの色設定	15
2-5.入力画面の約束語	16
(1) 裏、表	16
(2)桁間、左桁、右桁	16
3. 入力の留意点	17
4. 出力の留意点	18
5. システム計画メンテ	19
5-1. 既存データ起動時に前回終了画面が表示される機能	19
5-2.入力セルの位置確認機能	20
5-3. 共通設定を各入力画面上で確認できる機能	22

もくじ

1. はじめに

1-1. 概要

CIM システムは、橋梁上部工・下部工の CIM モデル、3D 寸法線、BIM/CIM 設計照査シートの 自動作成、および CIM モデルによる施工管理の高度化を支援するシステムです。

上部工作成に関しては鋼橋対応の「CIM-GIRDER」、PC 橋対応の「CIM-BOX」「CIM-COMPO」が、 下部工作成に関しては、下部工検査路、下部工排水に対応した「CIM-KABUKO」があります。

また、道路線形から自動的に桁の簡易モデルを出力できる「CIM-PLAN」もリリース致しました。

システム名	製品名	リリース
鋼橋 CIM システム	CIM-GIRDER	2020年5月リリース
PC コンポ橋 CIM システム	CIM-COMPO	2020年4月リリース
BOX 橋 CIM システム	CIM-BOX	2021 年 4 月 リリース
CIMモデル管理システム	CIM-PDF for dwg	2020年2月リリース
下部工付属物 CIM システム	CIM-KABUKO	2022 年 8 月リリース
橋梁概略 CIM システム	CIM-PLAN	2022 年 8 月リリース

1-2. 特長

3DCAD 操作なしで橋梁モデルを作成するシステムです。

- ・鋼橋 CIM モデル(詳細度 300~400) /PC 橋上部工 CIM モデルと 3D 寸法を自動作成
- ・下部工専用のシステムにて下部工付属物を出力
- ・補足幾何形状(構造モールド線)と豊富なアノテーション(主桁名称等)を出力
- ・鋼橋上部工 CIM モデルの品質チェック用の BIM/CIM 設計照査シートを出力

1-3. システム制限

(1) 対応橋種

CIM-GIRDER

橋種	構造形式	運用上の注意事項
鈑桁橋	従来鈑桁	
	少数鈑桁	
	鋼床版鈑桁	鋼床版は対象外
箱桁橋	従来箱桁	
	狭小箱桁	
	鋼床版箱桁	鋼床版は対象外
	台形断面箱桁	対象外
	開断面箱桁	対象外

・適用可能な平面スケルトン



・対象外

以下の断面はシステム対象外となります.



CIM-BOX

橋種	構造形式	運用上の注意事項
PC 箱桁橋	箱桁橋	
	ラーメン橋	

・適用可能な形状



CIM-COMPO

種類	橋種	断面タイプ
プレテンション	床版桁	充実タイプ、中空タイプ
	T桁	
ポストテンション	床版桁	中空タイプ
	T桁	T桁、バルブT桁
	コンポ桁	







充実タイプ

CIM-PLAN

橋種	構造形式	運用上の注意事項
鋼橋	鈑桁	
	箱桁	
PC 橋	PC 箱桁橋	
	T桁	

(2) 対応部材

CIM-GIRDER

項目	対応部材
主構造	主桁、横桁、対傾構、横構、側縦桁、縦リブ、ダイヤフラム、横リブ、
	中縦桁、補剛材、添接板、フィラーPL、ソール PL、ジャッキアップベー
	ス PL、塗装用吊金具、貫通孔、マンホール開口、ハンドホール、ステッ
	プ
付属物	排水装置(排水桝、排水管、スリーブ、金具ピッチ)、
	検査路 (歩廊、受台)
	添架物 (本体付金具、添架物中心線)
	スタッド(主桁、側縦桁、中縦桁、横桁)
簡易モデル	床版、地覆、壁高欄、支承、下部工、建築限界
補足幾何形状	構造モールド線、主桁断面(格点、ジョイント位置)
アノテーション	3D 寸法線(橋長、桁長、支間長、部材長、幅員)
	格点名称、チェック寸法

※主桁の断面サイズは1ブロック1断面となります。(ブロック内の板継ぎは未対応)

CIM-BOX

項目	対応部材
主構造	主桁、横桁、内室、開口、伸縮切り欠き
PC 鋼材	床版、ウェブ、外ケーブル、横締め
簡易モデル	橋面、支承、下部工
補足幾何形状	構造モールド線
アノテーション	3D 寸法線(橋長、桁長、支間長、部材長、幅員) 格点名称、チェック寸法

CIM-COMPO

項目	対応部材
主構造	主桁、横桁、間詰、張り出し床版
PC 鋼材	横締め、支圧板
簡易モデル	橋面、支承、下部工
補足幾何形状	構造モールド線
アノテーション	3D 寸法線(橋長、桁長、支間長、部材長、幅員) 格点名称、チェック寸法

CIM-KABUKO

項目	対応部材
下部工	検査路(歩廊、ブラケット)、排水装置、橋台、橋脚

(3) BIM/CIM 設計照査シート

CIM-GIRDER

項目	照査リスト
主構造	線形リスト(橋長、桁長、支間長、格間長、部材長)、支点上構造高表、 桁間リスト、主桁格点 V部材、払い込みリスト、対傾構リスト、横構リ スト、吊り金具リスト、添接板サイズ・ボルト数、ソールプレート厚(四 隅)等
付属物	排水装置 ・排水桝間隔、流水延長、勾配、変化部エレベーション 検査路 ・格間長、縦断勾配、歩廊端部角度(平面)、手摺ピッチ
その他	排水装置支持金具と吊金具の離隔寸法

CIM-BOX

項目	照査リスト
主構造	線形リスト(格間長、上縁セグメント長、上縁支間長)、支点上構造高表、 横断リスト、PC ケーブル実長、横締め実長

CIM-COMPO

項目	照査リスト
主構造	体積、支点上構造高表

(4)他オプション機能

CIM-GIRDER

- ・ブロック出力機能(モデル出力後、ブロック単位で dwg を作成します)
- 断面図作成機能(支点・格点)
- ・材料 DB. x1sx の出力及び、数量の出力



A	В	С
出力DWG	構成ブロック1	構成ブロック2
G4_B01	G4-B01	
G4_B02	G4-B02	G4-J1
G4_B03	G4-B03	G4-J2
G4_B04	G4-B04	G4-J3
G4_B05	G4-B05	G4-J4
G4_B06	G4-B06	G4-J5
G4_B04 G4_B05 G4_B06	G4-B04 G4-B05 G4-B06	G4-J3 G4-J4 G4-J5

構成ブロックを入力すること で1ブロック毎の dwg を作成



	A	В	С	D	E	F		G	Н	- I				K	L					
L	レイヤ	ブロック	材料記号	寸法1(幅)	寸法2(厚)	寸法3	-	寸法4	寸法5(長)	員数	単位	重量	ネッ	ト率	材質					
2	G4-B01_UF	G4-B01	DI	270	٦F	1	0	0	7849	1		0		100	SM49	0YB				
3	G4-B01_W	G4-B0	材料1	DR vl	v 9	-	0	0	7838	1		0		98	SM49	OYA				
1	G4-B01_LF	G4-B0	141 141 1		β		0		A				В	1.1.1.1.1		D	E		+	G
5	G4-B02 UF	G4-B02	PL	370	35		0	V17					- ツ : 201	1/1 7/1	记ち	可法1(幅) 寸法2(序) <u>1</u> 2	±3	可法4
5	G4-B02_W	G4-B02	PI	1473	9		0	G4-B01_0	JF A/			G4-1	B01			14	70	35	0	0
,	G4-B02_IF	C/- P02	DI	600	22		0.	G4-B01_V	F			G4-1	B01	PI		14	2	33	0	0
,	G4-B02_LI	G4-D02	DI DI	270	35		0	G4-B01	 遺桁 W									16	0	0
5	G4-B03_0F	G4-B03	PL.	370	30		0	G4-B01	遺桁 UF					数量	₽.xl	sx		12	0	0
)	G4-B03_W	G4-B03	PL	1473	9		0,	G4-B01	黄桁 LF									12	0	0
							1	G4-B01_	主桁_格点	v		G4-I	B01	PL		1	50	16	0	0
								G4-B01_3	主桁_格点	v		G4-I	B01	PL		10	50	16	0	0
							D	G4-B01_3	主桁_格点	v		G4-I	B01	PL		13	50	13	0	0
							1	G4-B01_3	主桁_支点	補強∨		G4-I	B01	PL		2	50	20	0	0

1-4. 動作環境

OS:Windows11 (64bit)
CPU:Core i 7 相当推奨
HDD:1GB以上の空き推奨
メモリ:16GB以上推奨
グラフィックカード:DirectX9.0c相当推奨
モニタ解像度:1920x1080以上推奨
必要ソフトウェア: AutoCAD レギュラー版(下記表の Ver に対応)、表計算ソフト Excel
※ ライセンス認証にインターネット通信環境が必要です。

 AutoCAD Ver2021~Ver2024 対応
 AutoCAD Ver2025 対応

 CIM-GIRDER
 CIM-SLAB2

 CIM-COMPO
 CIM-KABUKO

 CIM-PLAN
 CIM-SLAB

 CIM-SLAB
 CIM-SLAB

1-5. その他

本システムは NETIS 登録技術 (KK-200014-A) です。

本システムは、Windows ソフトウェアの操作に慣れた方でかつ若干程度の橋梁設計・製図経験を

有する人向けとなっています。

1-6. サポート方法

Q&A 等はユーザログイン画面よりお受けしております。以下の URL からお願いします。 https://cim-system.com/user/login

【CIM システムサポート】

ライセンス等の不具合に関しましては下記アドレスにてお受けしております。 Email : CIM-SYSTEM@office-k1.co.jp

> このドキュメントおよび関連データには知的財産権が含まれます。 無断で複写、配布、改編することはできません。

2. 運用方法

2-1. インストール・ライセンス登録について (1) インストール方法

Zipファイルを解凍し、<u>"CIM-GIRDERInstaller X. X. XX. X</u>(x64). exe" をダブルクリックで セットアップを行います。("X. X. XX. X"はバージョンナンバー) ※インストーラはサイトよりダウンロードをお願いいたします。

1 以下の画面で「同意する」を選択し、 「次へ]をクリックします。



3 インストール完了後、アプリケーションを 4 ライセンスキーを入力します。 起動し、ライセンス登録を行います。



5 ライセンス登録が完了すると、 メッセージが表示されます。

2 以下の画面で [インストール] をクリック

します。



ライセンスキーは、16桁の英数字になりま す。

(納品明細に記載されています。)





(2) お問い合わせ方法

QA 対応は専用のサポートサイトで登録ユーザーのみ受け付けます。 サポートサイトでの問い合わせ方法に関しましては、ユーザーポータル総合マニュアル.pdf を ご覧ください。

URL: <u>https://cim-system.com/user/login</u>

ソフト起動の不具合などに関してはメールにてお請けしています。本文にシステム名、ライセ ンスキー、コンピュータ名を記載のうえ、下記アドレスにご連絡下さい。

Email : <u>CIM-SYSTEM@office-k1.co.jp</u>

システム名:CIM-GIRDER

ライセンスキー:16 桁の英数字

コンピュータ名:ヘルプに記載があります(下図参照)

バージョン情報		×
バージョン情報 プ	ロダクト情報	
	鋼橋CIMシステム Ver.1.1.0 オフィスケイワン株式会社	ライセンス認証
ライセンス種別:Sta 登録日:2020/06/(有効期限:2021/03 コンピュータ名:OK-	ndard 3/31 13	ライセンス解除

(3) ライセンス移行機能

手動によりライセンスを解除する事で、実質複数人での運用が可能となります。但し、同時に 実行できるのはライセンス数までです。

バージョン情報		×
バージョン情報	プロダクト情報	
	鋼橋CIMシステム Ver.1.0.0	
GIRDER	オフィスケイワン株式会社	ライセンス認証
	ホームページ <u>https://www.office-k1.co.jp</u>	ライセンス解除

A, B, C の 3 人が 2 ライセンスで運用する例

①A, B, C 3 人がそれぞれインストール
②A, B がライセンス認証して運用開始(この時 C は認証してもエラーとなります)
③A がライセンス解除を実行(B だけが運用できる状態、空き1ライセンス)
④C がライセンス認証(B, C が運用できる状態)
⑤B がライセンス解除を実行(C だけが運用できる状態、空き1ライセンス)
⑥A がライセンス認証(A, C が運用できる状態)

(4) ライセンス解除について

起動画面の左上部にある"ヘルプ"→"バージョン情報"からライセンスの解除、登録を行う ことが出来ます。

※サーバーのセキュリティの関係などで解除が反映されない場合がございます。その際はお手数ですが、下記メール窓口に解除を依頼ください。

Email : <u>CIM-SYSTEM@office-k1.co.jp</u>

🕌 鋼橋CIMシステム Ver. 1.5.8					
ファイル(F) 設定 表示切着	ヘルプ(H)		and the second se		
□ 「(G) 3Dモデリング ● 共通設定 □ (G) 版行	2	バージョン情報			×
日- SQ 級形 □ 創 線形座標 日-SQ 主桁 □ サックル点		使用許諾契約	バージョン構報 GIRDER ライセンスの解除 ・ ・ デイセンスの解除 が必要	10岁りド情報 鋼橋CIMシステム Ver.15.8 オフィスケイワン株式会社 ホームページ https://www.office-k.loojp (スを解除します。 はなアブリケーションが終了し、再度利用するにはライセンス4 CK =	5イセンス記2番目 ライセンス解除 × ►-の入力 キャンセル

例:CIM-GIRDER システムフロー



※他システムに関しても基本の流れは同様になります



2-3. システムで扱う用語解説



No	用語	説明	備考・出典
1	ガイドライン	国土交通省が発行する BIM/CIM の基準・要領	BIM/CIM ポータルサ
		のこと。	イト
2	3DA モデル	3次元形状モデルに、構造特性(寸法・注記、	BIM/CIM ポータルサ
		数量等)とモデル管理情報を加えて作成した	イト
		もので、「3 次元モデル表記標準(案)」(国土	
		交通省 令和元年5月発行)にて定義されてい	
		ます。	
3	ツリー	システム画面の左側に配置されたメニュー	
		で、線形、主桁などの入力ツリーと CIM モデ	
		ルやリストの出力ツリーあります。	
4	入力ツリー	ツリーのうち、設計情報を入力するためのツ	ツリー
		リーで、主桁ツリー、床組みツリーなどがあ	
		ります。	
5	出力ツリー	ツリーのうち、一番下に位置する出力のため	ツリー
		のツリーで、実行画面のことです。	
6	入力画面	ツリーを選択時に右側に表示される入力画面	
		で、対象橋梁の設計情報の入力を行う画面の	
		こと。ブロックや中間補剛材などがあります。	



7	入力セル	入力画面にあるセルで、入力にはキーボード	入力画面
		から入力する方法とドロップダウンリストか	
		ら選択する方法があります。入力しなくても	
		プログラム内部で自動設定される場合と、入	
		力が必須の場合があります。	
		入力画面により、入力セルを選択した状態で	
		右ボタンをクリックすると右ボタンメニュー	
		が表示される場合があります。	
8	ツールチップ	入力画面のヘッダー部にカーソルやマウスポ	入力画面
		インタを合わせると注釈が表示されます。	
9	右ボタンメニュー	入力セルを右ボタンクリックすると選択でき	入力画面
		るメニューが表示されます。	
		座標値や	
10	入力説明	ボタンを押下すると表示され、入力を補助す	入力画面
		る画面で図とコメントで構成されています。	
11	チェック図	ボタンを押下すると表示され、入力された値	入力画面
		から正確性をチェックするための図面。	
12	ヘルプ	ボタンを押下すると表示され、説明画面が立	入力画面
		ち上がります。	
13	代表番号	部品の断面サイズなどを定義した 1 からの連	入力画面
		場の数字のことで、水平補剛材代表などがあ	
		ります。	
14	配置	部品登録された代表番号を構造スケルトン上	入力画面
		に配置することで、垂直補剛材配置などがあ	
		ります。	
15	設計照査シート	本システムから出力される CIM モデル作成の	出力ツリー
		根拠となる数値情報を Excel に出力したもの。	
		ガイドラインの BIM/CIM 設計照査リストに該	
		当するものです。	

CIM システム スタートガイド



2-4. システムの操作方法

- (1) コピー方法
- ・Excelからクリップボード経由で本システムの入力画面にコピーすることが可能です。 ・材質などは入力セルから入力セルにコピーすると便利です。
- (2) ツールチップ

入力画面のヘッダー部にカーソルやマウスポインタを合わせると注釈が表示されます。

(3)入力セルの色設定

入力セルの色は以下のとおり設定されています。

線形名称	線形座標読み込み時に決定される名称(橋軸ライ	水色
	ン名と横断ライン名)です。線形座標を読み込み	
	後にユーザが変更することはできません。	
代表番号	垂直補剛材代表など	薄黄色
	ユーザが部材サイズごとに設定する 1 からの連番	
	です。代表番号は配置画面にてその番号をセット	
	します。	
選択リスト	システムがあらかじめ決定している選択データ	黄緑色
	裏・表、高力ボルトサイズ、形鋼サイズなどがあ	
	ります。	
入力不要	入力が不要なセル	グレー色

右ボタンメニューにあるユーザが入力セルに着色できる機能です。着色可能な色は3色あります。 着色はあとで消すことも可能です。



2-5.入力画面の約束語

本システムの入力画面等で使っている用語を説明します。

(1) 裏、表



(2)桁間、左桁、右桁





3. 入力の留意点

2章.運用方法のフローチャートのとおり順に入力していきます。 基本的には GUI の上から下に向かって入力を行います。 その他、詳細はヘルプ、または橋梁 CIM システムの専用サイトを参考にしてください。

橋梁 CIM システムユーザーサイト URL:http://staging-cims.nolt.co.jp/user/login

サポートとして"操作説明動画""問合せサポート履歴"がございます。 橋梁作成時のお問い合わせはユーザーログイン後、橋梁登録をして行って下さい。

REIDGE CIM SYSTEM	1	新者情報	製品情報	サポート	運営会社	ユーザーログイ
ALL CIN STSTEN			操作説明動画		間合せ	サポート履歴
登録日順 アクセス数順			モンジョンの演げを動画で) す。	10000	▲ ご覧いた	こだけます。
CIM-GIRDER CIM-COMPO	CIM-BOX CIM-PDF					
	構築CIMシステム「問い合わ 開設 構築にMシステム CM-GIRDER オフィスケイワンが運用している様果CIMシステムサイ この度、開合せサポートが新しくなりました。 リニューアルの理由としては、下記問題点を改善し、サ 従来のメールを中心としたサポートの問題点 ・問い合わせ時のデータ共用に組跡が生じる可能性が、 送電満れ、二番対応の恐れ ・選数の質問がある場合、共四答か回答選みかが記録 ・適味などを入れた説明が必要になるので、説明用の」 ・聞い合わせが同様濃に聞してが別様掛か分り空い サポートシステムを設置する事ですのアップを容易 データペースケムを認まする事でで、現代現代の書の過去 副解説につなげるサポートの完美を回ります。時台	せサポート」のご説 「ト内「問い合わせサポート」の ポートの質向上を目指すため「 ある し辛い 資料を作成する必要がある ほにし、データペース化を行い引 いの開合せサポート環歴に変内「 をより手軽にし、ユーザー満打	明 こついての説明動画です。 です。 です。 をす。 を高など、 変度を高めることを目指しま	申欽桁 1 申前局 3 申六/ンテ 1 申前局 3 申六/ンテ 1 申前局 4 申方一パ長 1 申請局応販厚 1 申請局 1 申請局 1	4 <u> ま 主 府</u> 8 ま Tips 2 2 年 田間格点 手 短 支 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 3	検索 * 箱桁 7 キナックル 2 2 *出力 2 4 1 1 *床版 1 1 1

お問い合わせ種別		
問い合わせ 🗸		
タイトル	問合せフォーマ	マット
タイトルは必須項目です お問い合わせ内容 画像を下記入力エリアにドラッグアンドドロップでアップロードできま お問い合わせ内容を詳しく記載してください。	ŧġ.	
お問い合わせ内容は必須項目です 資料 (画像以外のデータ)		
複数ファイルがある場合はZip圧縮して、アップロードしてください。 ファイルを選択 選択されていません	(100MBまで)	



4. 出力の留意点

各項目に関しては各項目画面のヘルプ・入力説明図を参照のこと

出力画面から入力項目に応じて、モデル出力を行うことができます。

必要データの項目が足りていない場合赤文字で表示され、出力できない状態となります。

グレー背景に赤文字は必須データではないですが、出力モデル形状に影響を与えるデータとなっていま す。出力したいモデルがグレーアウトになっている場合は、右の必要データをお確かめのうえ追加入力 を行うことで出力可能になります。

※各項目の確認済みチェック欄にチェックすることで反映されます

※モデルに不要な入力が必須入力の場合、入力はなしで確認済みチェックのみで出力できるものもあり ます(部品登録など)

デー	タファイル	BX01xlsx		チェックシュ						
						0.01114.011				
出フ	コプログラム	実行	AutoC	AD表示[3]面((dwg)に出力	(※ほ対象外)	☑ 実行途中の確認	メッセージ出力 📋 🛙]フトの町面を残す	
選択	カテゴリ	名称	3Dモデル	チェックシート	必要データ					[
		床組	0							Γ
		付属	0	0						
		その他	0							
	主桁	線形リスト		0	線形座標	主桁骨組み	主桁中間補剛材	主桁部品登録		Γ
		主桁断面 ※	0		線形座標	主桁骨組み	主桁中間補剛材	主桁部品登録		Γ
		下書き	0		線形座標	主桁骨組み	主桁中間補剛材	主桁部品登録		Γ
		材料	0	0	線形座標	主桁骨組み	主桁中間補剛材	主桁部品登録	縦リブ	2
		BIM360	0	0	線形座標	主桁骨組み				
		添接板	0		線形座標	主桁骨組み	主桁添接板	縦リブ	主桁中間補剛材	:
		添接板リスト		0	線形座標	主桁骨組み	主桁添接板	縦リブ	主桁中間補剛材	:
		格点ダイヤ	0		線形座標	主桁骨組み	主桁部品登録	格点ダイヤ	縦リブ	:
		中間補剛材	0	0	線形座標	主桁骨組み	主桁中間補剛材	格点ダイヤ	主桁部品登録	:
		ソール/構造高	0		線形座標	主桁骨組み	ソール/構造高	主桁部品登録	主桁中間補剛材	ſ
		縦リブ ※	0		線形座標	主桁骨組み	主桁部品登録	主桁中間補剛材	縦リブ	ş
		開口 ※	0		線形座標	主桁骨組み	主桁開口			
		吊金具	0	0	線形座標	主桁骨組み	主桁部品登録	主桁中間補剛材	主桁吊金具	į,
		スタッド	0		線形座標	主桁骨組み	主桁スタッド			Γ
	側縦桁	線形リスト		0	線形座標	側縦桁骨組み				ſ
		側縦桁断面 ※	0		線形座標	側縦桁骨組み				ſ
		下書き	0		線形座標	側縦桁骨組み				ſ
		格点補剛材		0	線形座標	側縦桁骨組み	側縦桁格点補剛材	主桁骨組み	ブラケット配置	ļ
		添接板	0		線形座標	側縦桁骨組み	側縦桁添接板			
		添接板リスト		0	線形座標	側縦桁骨組み	側縦桁添接板			ſ
		中間補剛材	0		線形座標	側縦桁骨組み	側縦桁中間補剛材			
		吊金具	0	0	線形座標	側縦桁骨組み	側縦桁中間補剛材	側縦桁吊金具	床組部品登録	-
		側縦桁スタッド	0		線形座標	主桁骨組み	側縦桁スタッド			ſ
	床組	横桁	0		線形座標	主桁骨組み	床組部品登録	横桁配置	横桁補剛材	2
		中縦桁	0		線形座標	主桁骨組み	床組部品登録	横桁配置	横桁補剛材	C
		ブラケット	0		線形座標	主桁骨組み	側縦桁骨組み	側縦桁格点補剛材	側縦桁添接板	į,
		端ブラケット	0		線形座標	主桁骨組み	床組部品登録	床版	端ブラケット配置	t
		巻き立てコンクリート	0		線形座標	主桁骨組み	巻き立てコンクリート			ſ





5. システム計画メンテ

- 5-1. 既存データ起動時に前回終了画面が表示される機能
- 新規データ起動時

□ 確認済み				省略時材質: 入力說明 単位:-	チェック区 ヘルプ
橋名	sample03				
橋種	PC箱桁				
モデル 管理 情報長	項目 モデル名 工事名 工修 作成年月日 会社名 変更照歴 適用要補基準 座標系 その他1 その他2	内容 2021/11/26	R	אר	
УŦ					

② 別画面で作業終了後、入力データを保存し、システムを終了する

П	013	0.98	1									
	C43	C63	1									
	C67	C87	1									
	091	C103	1									
	031	0100		_								
	内室一	側面 (C	3-C15)									
	側面	TUW	TUH	TLW	TLH							
	始点側	1000	200	1	1							
	終点側	1000	200	1	1							
							3	確認			×	
l												
	内室-週	新面 (C	3-C15)									
	No.							۸ 😲 ک	カデータを	保存して終了し	ますか?	
	断面	T1	T2	HUW	HUH	HLW	HLH					
	C3	300	400	1000	200	200	200					
	C4	300	250	1000	200	200	200	(はい(ŋ	いいえ(N)	キャンセル	
	C6	300	250	1100	200	200	200	000	0	000		
	C7	300	250	1000	200	200	200	300	0	300		
	C8	300	250	1000	200	200	200	380	0	380		
	C9	300	250	1000	200	200	200	400	0	400		
	C10	300	281	1000	200	200	200	500	0	500		
	C11	300	313	1000	200	200	200	500	0	500		
	C12	300	340	1000	200	200	200	550	0	550		
	0.18	300	366	1000	200	200	200	550	0	550		
	015	200	400	1000	200	200	200	550	0	550		
	010	300	400	1000	200	200	200	000	U	000		

③ 再度データを開くと、②で保存したときの画面が表示される。※②で保存した際「内室」を開いていたため、再度データ表示すると「内室」の画面となります。

	+ -		-								
□-10 主桁	内室	「青鞋」									
一 [] 変化点	始点	終点	内望	數							
1 諸褒厚	C3	C15	1								
	C10	C 20	1	_							
	019	039	-	_							
111-11 111-11 111-111-111-111-111-111-1	C43	C63	1	_							
 1 わばい小名 	C67	C87	1	- 1							
	C91	C103	1								
1 10410											
──▲ 支点開口	中安	()))丙((2-01E)								
─● ウェブ・下床版開口	Pille	123020 \/	20 010/								
一 【 支承	側面	TU₩	TUH	H TLV	V TLH						
□-19 PC淵材	始点側	1000	200	1	1						
	総占側	1000	200	1	1						
	we stated					- 10					
 ウェブ拡張 	内室	-断面((C3-C15)								
	影而	T1	T2	HUW	HIH	HIW	нн	WT1	WI 1	WT2	
— DC鋼棒	0.2	200	400	1000	200	200	200	550	0	550	
一 ① 床版横締め	03	000	400	1000	200	200	200	330	0	000	
- 低 供加機論の	64	300	250	1000	200	200	200	300	U	300	
	C6	300	250	1000	200	200	200	300	0	300	
□ S 1#小衣組 ■ 部品習録	C7	300	250	1000	200	200	200	300	0	300	
	C8	300	250	1000	200	200	200	380	0	380	
	C9	300	250	1000	200	200	200	400	0	400	
	C10	200	201	1000	200	200	200	500	0	500	
▲ 橋面受台	010	000	201	1000	200	200	200	000	0	000	
□-KI 下部工	C11	300	313	1000	200	200	200	500	0	500	
	G12	300	340	1000	200	200	200	550	0	550	
	C13	300	366	1000	200	200	200	550	0	550	
17 <u>7</u> ■ 17 <u>7</u>	C15	300	400	1000	200	200	200	550	0	550	
■ 1025				1.004		,			-		

5-2.入力セルの位置確認機能

現在入力しているセルが分かりやすくなる機能です。

① システムタブの「設定」をクリックし、「選択機能の強調」をクリックします。





② 「行の強調」/「列の強調」を ON にします。



③「色の設定」画面より枠線の色を選択すると、選択した画面で枠線が強調されます。

	色の設定				×		
	基本色(B):						
	作成した色(C	ב): 	- 	- - - - -			
縦リブスカラ 縦リブスカラッ	ップ代表 4 形状	A	B	C	D	E	ž
縦リブスカラ 縦リブスカラッ ブ番号	ップ代表 4 形状 タイプ	A 86	B	C	D	E	メ モ
縦リブスカラ 縦リブスカラッ ブ番号 1 2	ップ代表 4 形状 タイプ 1 2	A 86	B 20 20	C	D	E	メ モ
縦リブスカラ 縦リブスカラッ ブ番号 1 2 3	ップ代表 4 形状 タイプ 1 2 3	A 86 35	B 20 20 1	C 15	D	E	メモ
縦リブスカラ・ 縦リブスカラッ ブ番号 1 2 3 4	ップ代表 4 形状 りイブ 1 2 3 4	A 86 35 1	B 20 20 1 1	C 15 35	D	E	メ モ
縦リブスカラ がりブスカラッ プ番号 1 2 3 4 縦リブスカラッ プ番号 ゴ 第 7 番号 1 2 3 4 縦リブスカラッ プ番号 1 2 3 4 縦リブスカラッ プ番号 1 3 4 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇	ップ代表 形状 タイプ 1 2 3 4 形状 タイプ 1 2 3 4	A 86 35 1 1	B 20 20 1 1 8	C 15 35 C	D	E	メモ
縦リブスカラ ブ番号 1 2 3 4 縦リブスカラッ ブ番号 1	ップ代表 4 形状 1 2 3 4 形状 タイプ 1	A 86 35 1 1 1 86	B 20 20 1 1 8 20	C 15 35 C	D	E	メモ
縦リブスカラ ブ番号 1 2 3 4 縦リブスカラッ ブ番号 1 2	ップ代表	A 86 1 1 1 86 86 35	B 20 20 1 1 8 20 20 20	C 15 35 C	D	E	メモ
縦リブスカラ デ曲号 1 2 3 4 縦リブスカラッ プ番号 1 2 3 1 2 3 3 3	ップ代表	A 86 1 1 1 86 35 1	B 20 20 1 1 1 20 20 20 1	C 15 35 C	D	E	メモ
縦リブスカラッ ブ番号 1 2 3 4 縦リブスカラッ ブ番号 1 2 3 4 3 4 4	ップ代表	A 86 35 1 1 1 86 35 1 1	B 20 20 1 1 20 20 20 20 1 1	C 15 35 C 15 35	D	E	メモ ノモ ノモ
縦リブスカラ 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 5 7 番 5 7 8 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	ップ代表	A 86 35 1 1 1 86 35 1 1 1 4	B 20 20 1 1 20 20 20 1 1 1 8 8	C 15 35 C 15 35 S C	D D D D D	E	メモ

◆列の強調のみ ON

♦行の強調のみ ON

◆行・列の強調 ON



5-3. 共通設定を各入力画面上で確認できる機能

入力画面右上の「共通設定」をクリックすると別ウィンドウにて共通設定の編集画面が表示され ます。変更は全体に反映されます。

				\mathbf{r}				
1							-	
卵七								
主桁 添掛	医板 水平補剛	材 垂直補剛	オ 縦リブ	ソール ダイ	7754 3	対傾構 横科	行 横桁水平補調	剛材 中約
ト材質 主権	構造 検査 い 路	検査路 ボルト	添架 物	添架物 排 ボルト オ	非 排7 K ボ/	k /h		
S10	T SS400	SS400 S	5M400A S	S400 SS	5400 SS4	00		
	E 明化 主析 添掛 ▶材質 表 S10	5 明化 主桁 添接板 水平補剛 ^{林賀} <u>主構造 検査</u> S10T SS400	明化 主桁 添接板 水平補剛材 垂直補剛材 ^{林賀} 主構造 検査 検査路 ポルト S10T SS400 SS400 S	9/1 現化 主桁 添接板 水平補剛材 垂直補剛材 縦リブ 	開化 主桁 添接板 水平補剛材 垂直補剛材 縦リブ ソール タイ	現化 主桁 添接板 水平補剛材 垂直補剛材 縦リブ ソール タイヤフラム 活 ^{林村質} <u>素構造 養査 検査路 添架 添架物 排 掛</u> 、 S10T SS400 SS400 SM400A SS400 SS400 SS4	原化 塩桁 添接板 水平補剛材 垂直補剛材 縦リブ ソール ダイヤフラム 対傾構 横桁 本桁 添接板 水平補剛材 垂直補剛材 縦リブ ソール ダイヤフラム 対傾構 横桁 本材質 素構造 整査 松田和 秋田 S10T SS400 SM400A SS400 SS400	Image: Figure 1 - Image: Barrier 1 - <