

新機能 (2020年1月28日)

Professional プラン版

CIMPHONY Plus (2020年1月28日)の

新機能をご紹介しています。



_{厥 能} CIMPHONY Plus (2020 年 1 月 28 日)

1 現場ビューア P.1

1-1 [URL共有]-公開期限日の設定を追加_____1

2 ファイル情報 P.2

2-	1	ファイル表示日の変更が可能	_ 2
----	---	---------------	-----

2-2 写真表示位置の変更が可能 _____3

3 3D 機能追加 P.4

3-1 [3Dを利用する]-設計、点群、3Dセテル、図面の利用	4
3- 2 各種専用ビューア(設計、点群、3Dモデル、図面)	_ 5
3-3 ビューア表示設定	_6
3-4 地中データの表示切替	_ 7
3-5 点群の時系列表示	_ 7
3-6 3Dデータの面上を指定して距離計測	_ 8
3-7 3Dデータの面上を指定して面積計測	_ 8
3-8体積計測	_9
3-9 [マーカー]-Z座標値の入力が可能	_ 9
3- 10 管理断面から断面を抽出	10
3-11 任意断面の抽出	11
3- 12 現況と設計による差分土量の算出	12
3-13 土量進捗率の確認	13
3-14 点群の表示設定	14
3-15 3Dデータの標高をオフセット表示	15



現場ビューアのバージョンアップ項目をご紹介します。

1-1 [URL 共有]-公開期限日の設定を追加

[出力]-[URL共有]の公開期限日(当日~1週間後まで)の設定を追加しました。

♥ 現場管理 ▼ 🛛 🕰 現場ビ	ューア	Г	ファ	イル智	锂			
ー) , 訳	視	↓ •		➡ 出力	•)	,	? דוע
					画像出	力	U	CC RL共有
								~
UKL共有								~
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを閲	カウン I寛する	トをお ことた	持ちで ができ	でない; ます。	方でも	指定	した公	開
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開 公開期限日	カウン 閲する	トをお ことた	持ちで ができ	でない) ます。 曲	方でも 	指定	した公	開
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開 公開期限日	カウン 寛する	トをお ことた :	持ちで ができ カレン	でない ます。 曲 ダーか	方でも 	指定	した公	開
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開 公開期限日ま	カウン 寛する く 日	トをお ことた ; 月	持ちで ができ カレン 火	でない。 ます。 曲 ダーか 水	方でも) う選択 木	指定	した公 > 土	開
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開	カウン 寛する く 日 29	トをお ことた 月 30	持ちで ができ カレン 31	でない。 ます。 曲 ダーか 水 1	方でも ら選択 <u>未</u> 2	指定 金 3	した公 > 土 公開す	開 3
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを関	カウン 寛する く 日 29 5	トをお ことた ; 月 30 6	持ちで ができ カレン ガレン 31 7	でない。 ます。 自 ダーか 水 1 8	方でも 6選択 <u>れ</u> 2 9	指定 金 3 10	した公 > 土 11	開 5
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開 公開期限日	カウン 寛する く 日 29 5 12	トをお ことだ 月 30 6 13	持ちでき かレン 31 7 14	でない。 ます。 ダーか オ 1 8 15	方でも 5運択 2 9 16	指定 金 3 10 17	した公 > 土 11 18	開
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開 公開期限日	カウン 寛する く 日 29 5 12 19	トをお ことな 月 30 6 13 20	持ちで ができ カレン 31 7 14 21	でない。 ます。 第一か オーか 1 8 15 22	方でも 5選択 2 16 23」	指定	した公 > 土 11 18 25	開 5
公開ボタンを押すと、ア 期限日まで3Dビューを開 公開期限日	カウン 噴する く 日 29 5 12 19 26	トをお ことた 月 30 6 13 20 27	持ちてき カレン 31 7 14 21 28	でない。 ます。	方でも 6選択 2 16 23 30	指定 3 10 17 24 31	した公 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	₽ 5

1



ファイル情報のバージョンアップ項目をご紹介します。

2-1 ファイル表示日の変更が可能

タイムライン上での、写真・書類の表示日を変更できるようにしました。



2-2 写真表示位置の変更が可能

写真の表示位置を地図上で変更できるようにしました。





追加された各種3D機能についてご紹介します。

3-1 [3D を利用する]-設計、点群、3D モデル、図面の利用

現場情報の[3Dを利用する]をオンにすることで、該当の現場で設計、点群、3Dモデル、図面が利用できます。

現場情報		×
■現場		
i基本情報		
現場名		
住所 ^常		
現場位置*?	♥ 現場位置を登録する	
平面直角座標系*?	未選択	•
工期*3		
写真	ファイルをここにドロップ のR クリックしてファイル参照	
■ 3Dを利用する ②		
キャンセル	_	保存

設計、点群、3Dモデル、図面データを各種専用ビューアで開いて確認できるようにしました。

CIMPHONY 👶 🛛 サンプル	現場 ♀ 現場管理 ◄	▲ 現場ビューア	管理		¢ 🔋 🗸
■フォルダー ■追加 🖌 編集 ■ 削除	🖺 ファイル一覧 🛿		Q、検索 + 追加 C 更新	1 ファイル情報	@ 1 Z 3 ^
大有 大有	ファイル名	処理状況	登録日時	ファイル名	九頭竜設計1.xml
四 11 設計	Ⅰ 九頭竜設計1.xml	⊘ 完了	2020/01/21 17:11:51	フォルダー名	設計
₽3点群				サイズ	56.2 KB
図. 3Dモデル				処理状況	❷ 完了
4				登録日時	2020/01/21 17:11:51
				登録者	







3-3 ビューア表示設定

現場ビューア等で、3Dデータ(設計、点群、3Dモデル)の表示/非表示を切り替えられるようにしました。 [設計]と[現況]では表示方法の切り替えが可能です。



・[設計]は、「三角網」、「中心線形」、「測点名」、「横断線」それ 🖉 設計 面+線 (ワイヤー) ぞれで切り替えが可能です。 ↓ 三角網 また、「三角網」は3種類の表示「面+線(ワイヤー)」、「面の 面のみ 中心線形 み」、「線(ワイヤー)のみ」を切り替えられます。 A 測点名 斎 横断線 \bigcirc ・[現況]は、「点群」または「メッシュ」での表示が可能です。 点群 🗛 現況 地中データ(地図より下にある点群、設計、3Dモデルのデータ)の表示/非表示を切り替えられるようにしました。







点群や設計面上、3Dモデル面上を指定して距離を計測できるようにしました。





3-7 3D データの面上を指定して面積計測

点群や設計面上、3Dモデル面上を指定して面積(平面積、斜面積)を計測できるようにしました。





点群(現況メッシュ)上の領域を指定して体積(切土、盛土)を計測できるようにしました。





3-9 [マーカー]-Z 座標値の入力が可能

[マーカー]の配置位置を数値指定する際、X、Y座標値に加え、Z座標値を入力できるようにしました。



設計データが持つ横断位置(管理断面)を指定して、断面が抽出できるようにしました。 (ただし、設計データに線形が含まれている場合に限ります。)





設計データが持つ横断位置の断面を抽出します。 「白線」:設計から抽出 「緑線」:点群(現況メッシュ)から抽出

3-11 任意断面の抽出

任意の2点を指定して、断面が抽出できるようにしました。





3-12 現況と設計による差分土量の算出

現況(点群)データと設計データの比較による差分土量を算出できるようにしました。





「標高差」、「土量」が確認できます。



3-13 土量進捗率の確認

測量日の一番古い点群(起工測量データ)を「進捗率0%」、 設計データを「進捗率100%」として、 「各測量日の点群データ」と「起工測量データ」との差分土量から「土量進捗率」を確認できるようにしました。



3-14 点群の表示設定

点群の表示方法(点密度、点サイズ、陰影表示)を変更できるようにしました。





上記のような色の無い点群も、陰影表示を使って立体感のある表現にできます。



3Dデータ(点群、設計、3Dモデル)の標高を補正できるようにしました。 地形(地理院の標高タイル)が古い場合や、3Dデータの計測誤差などで地形とズレがある場合などに便利です。





