

AutoCADの ダイナミックブロックで 集計を効率化するテクニック

芳賀百合

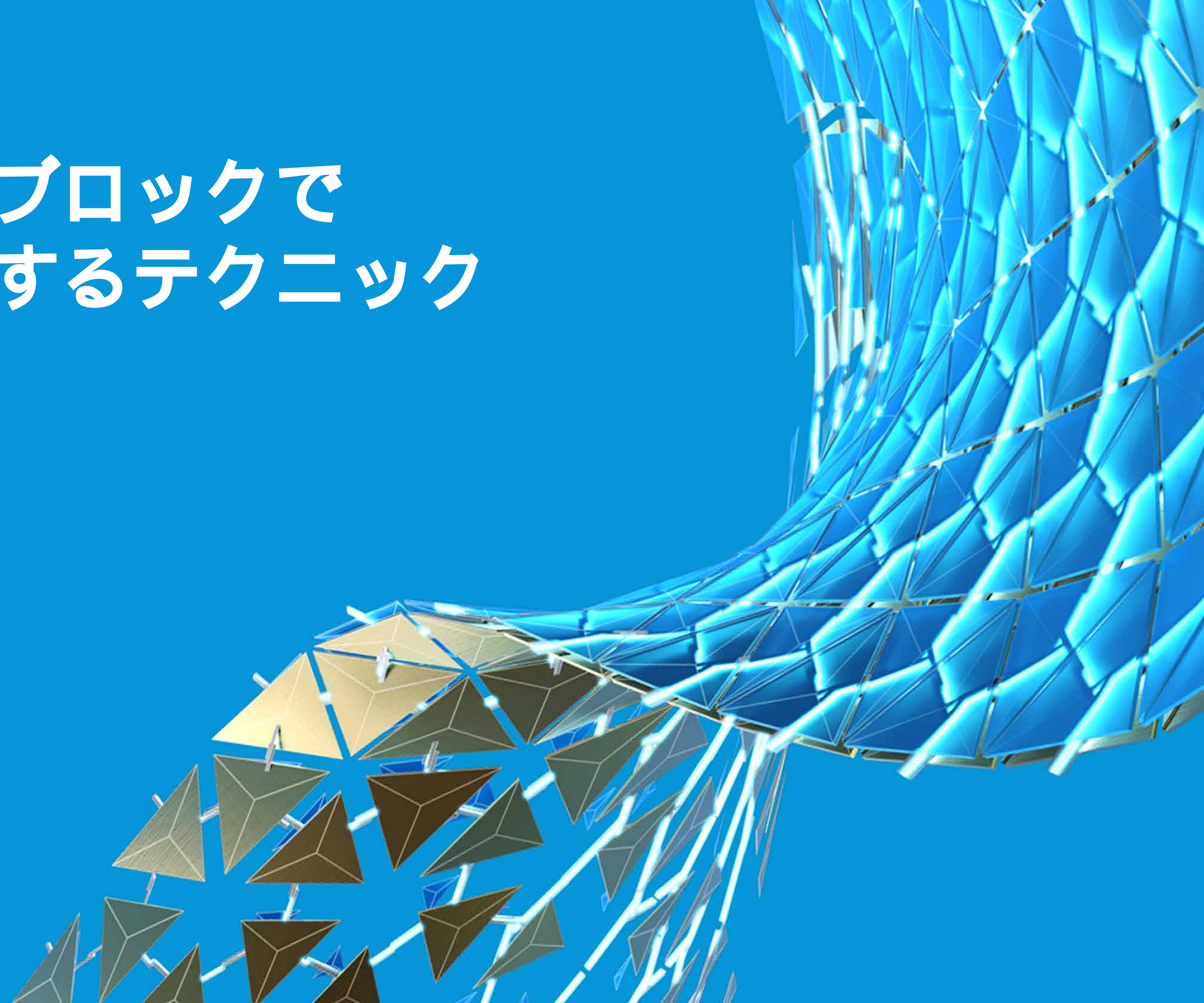
Instructor | @ybizeff

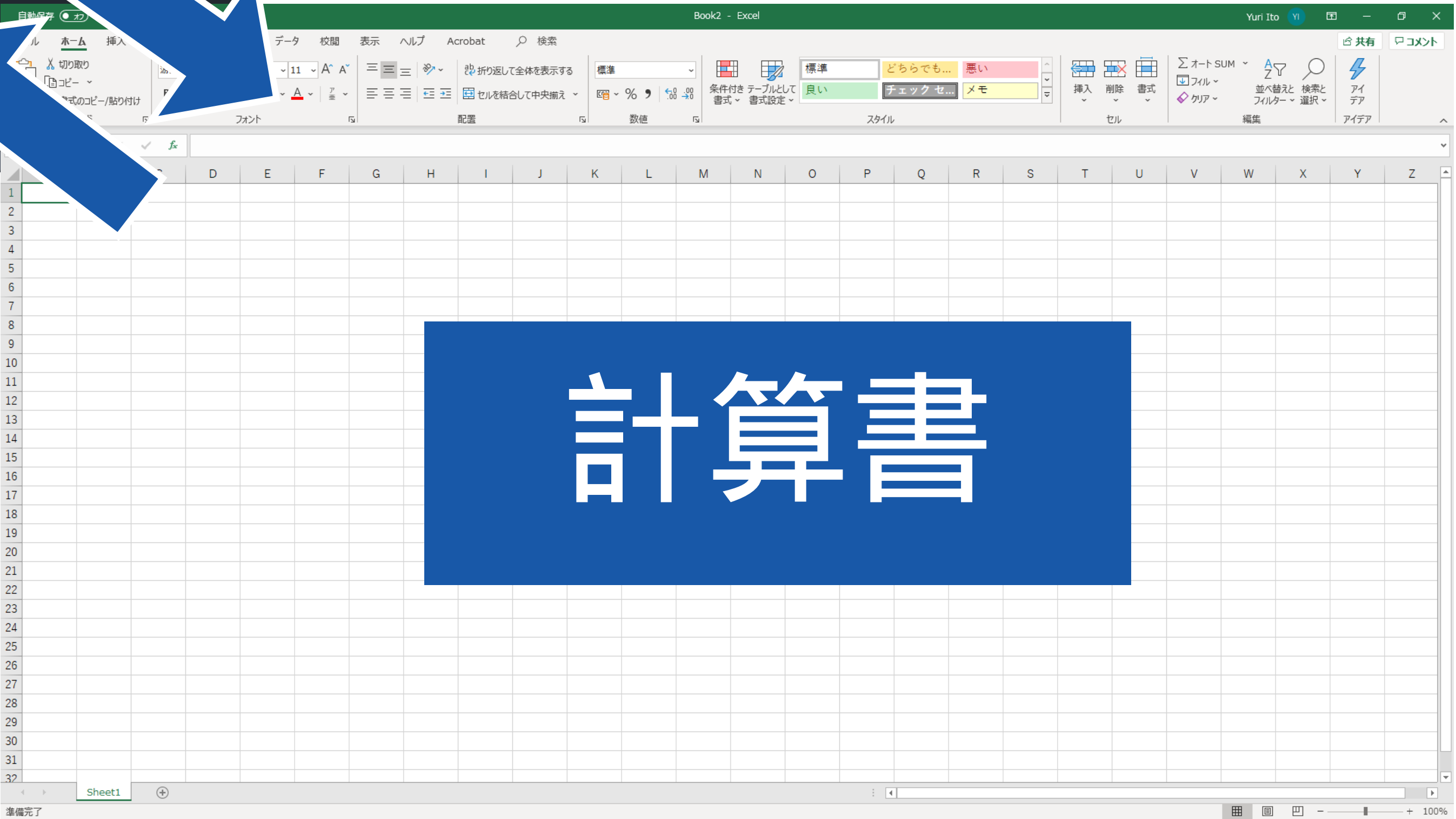
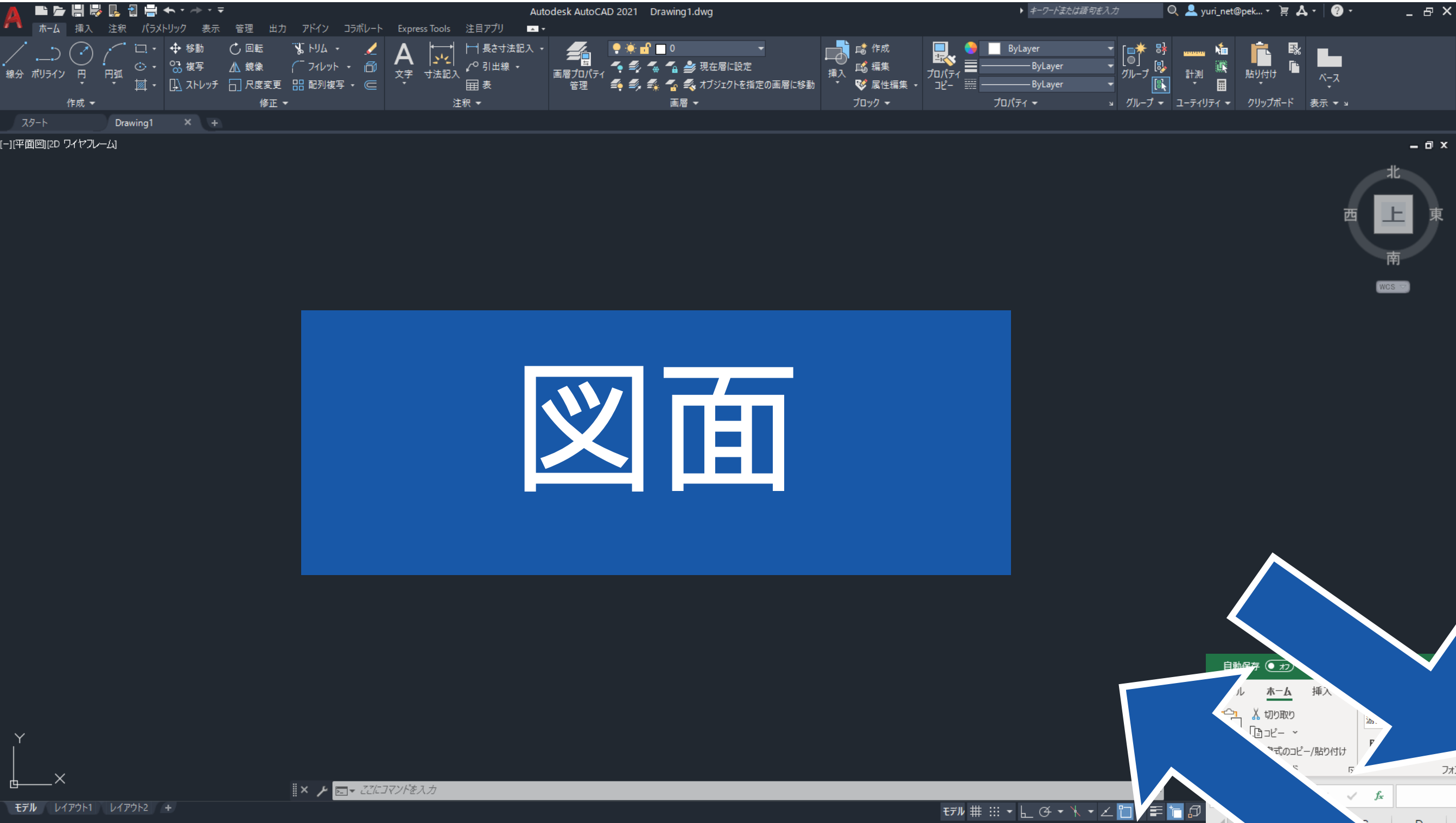


芳賀 百合（はが ゆり）

- AutoCAD / Civil3D / InfraWorks / Navisworks
のインストラクターをしています
- AutoCAD / Civil3D の書籍を執筆しています
- 土木の CADオペレーター をしていました

AutoCADの ダイナミックブロックで 集計を効率化するテクニック





5+00

6+00

幅

9.931

4.250

2.751

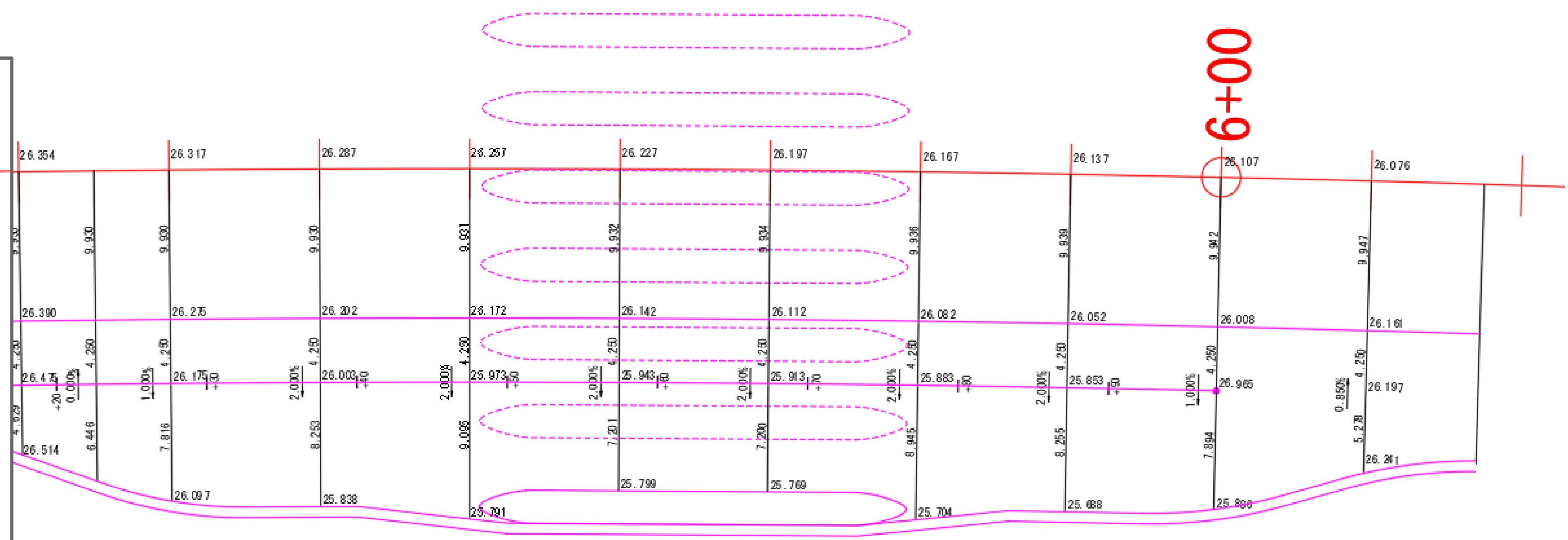
1.800%

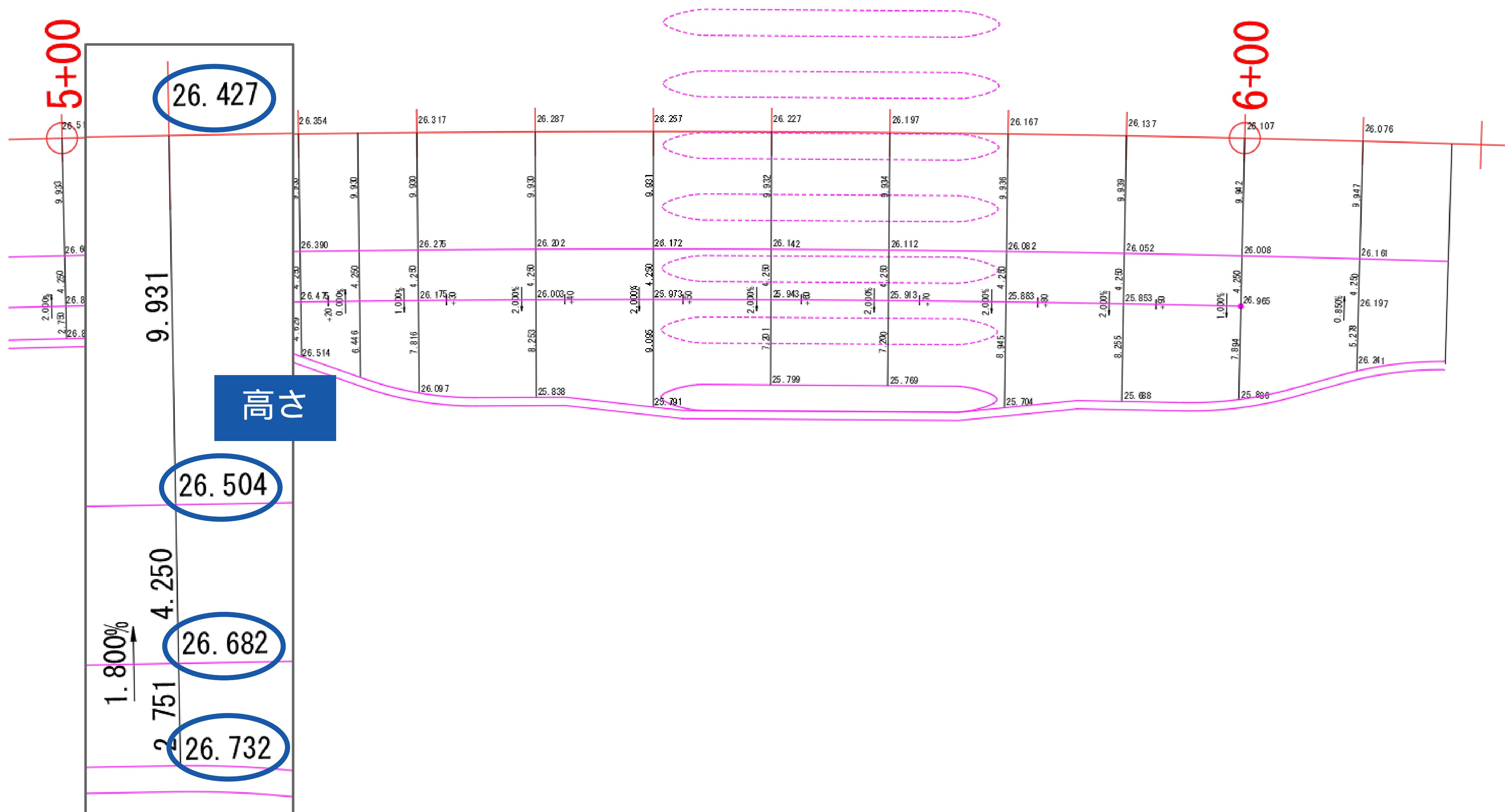
26.427

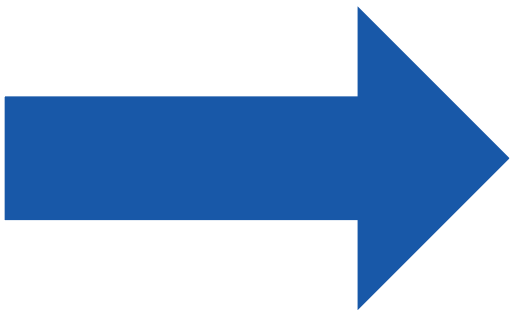
26.504

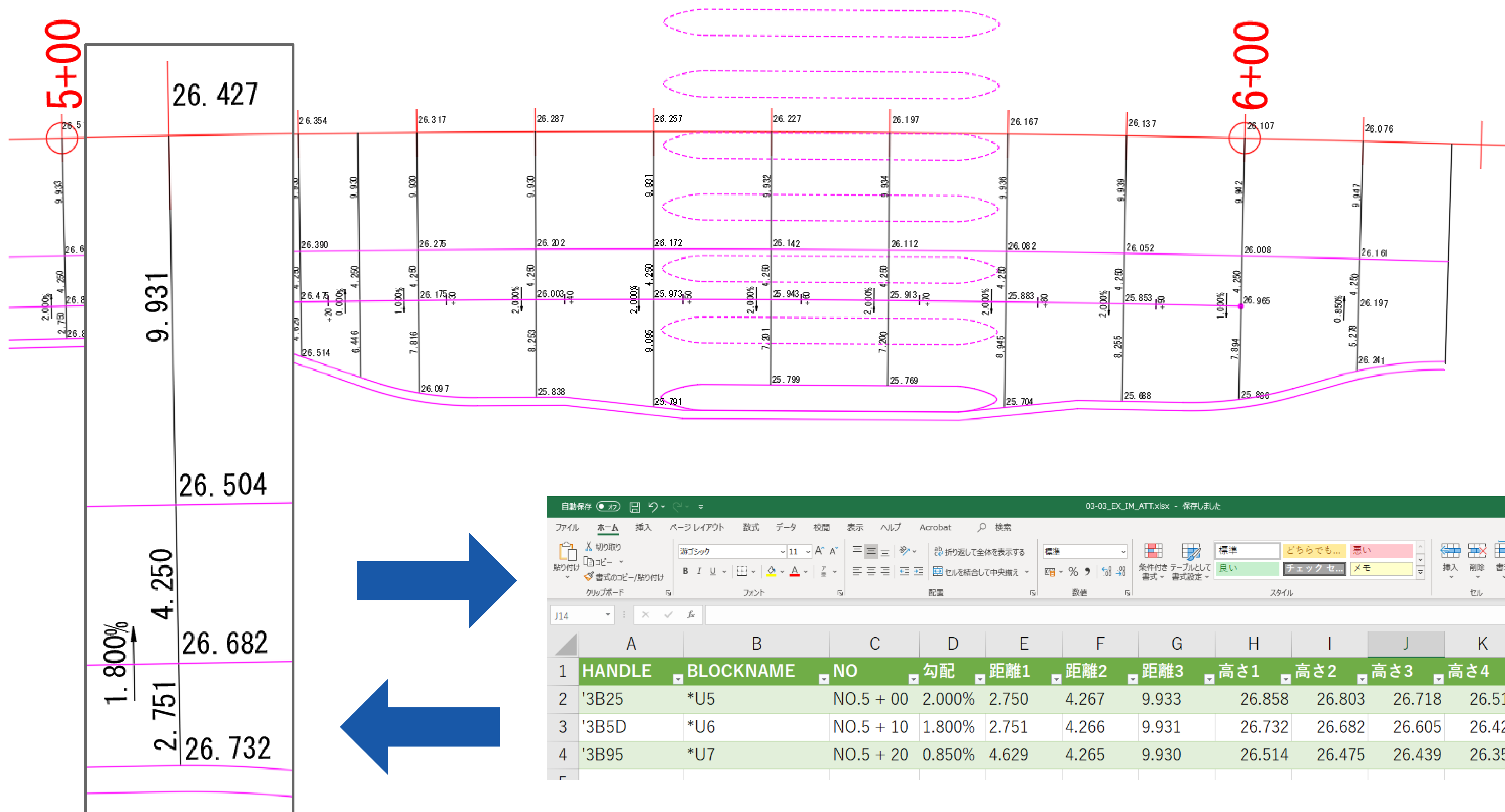
26.682

26.732

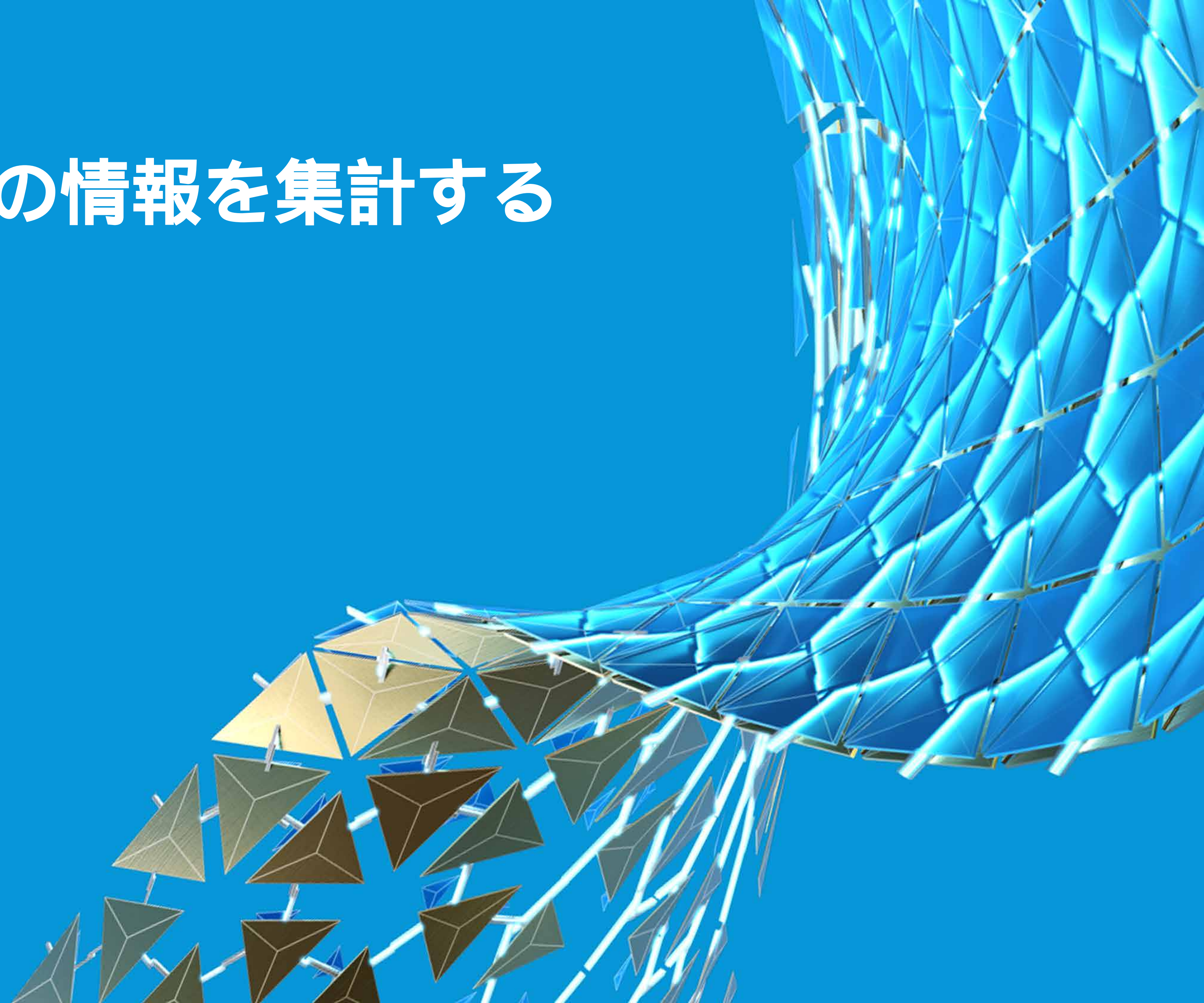




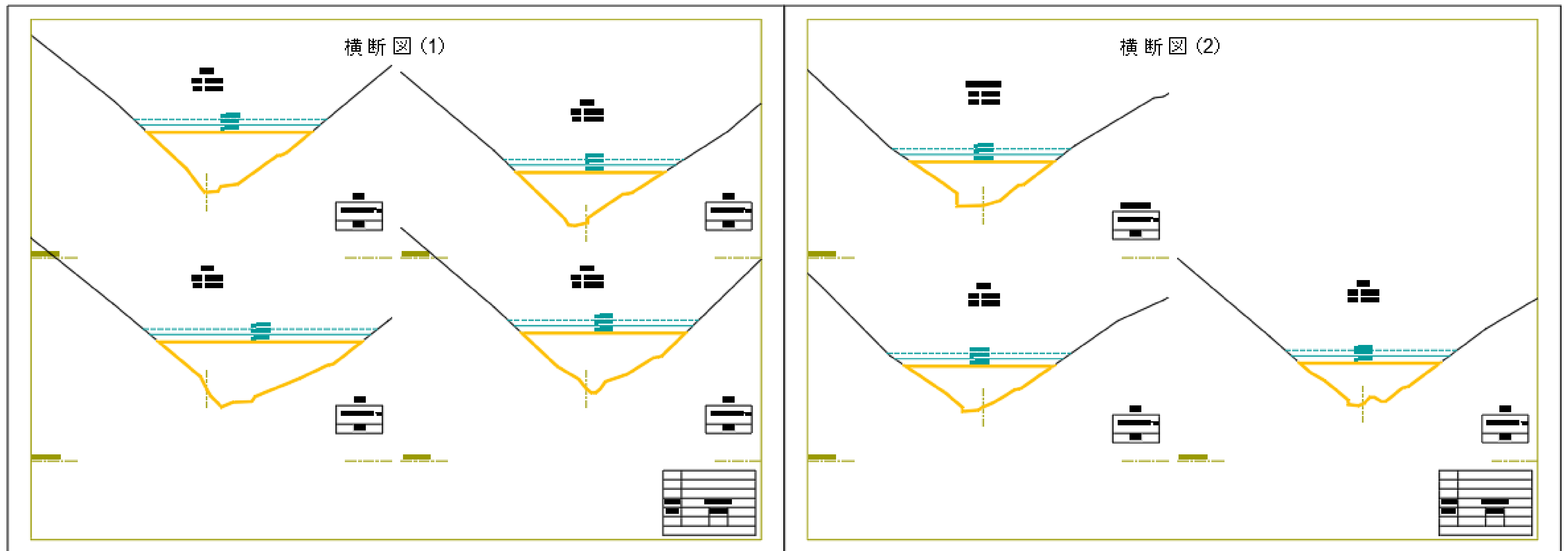




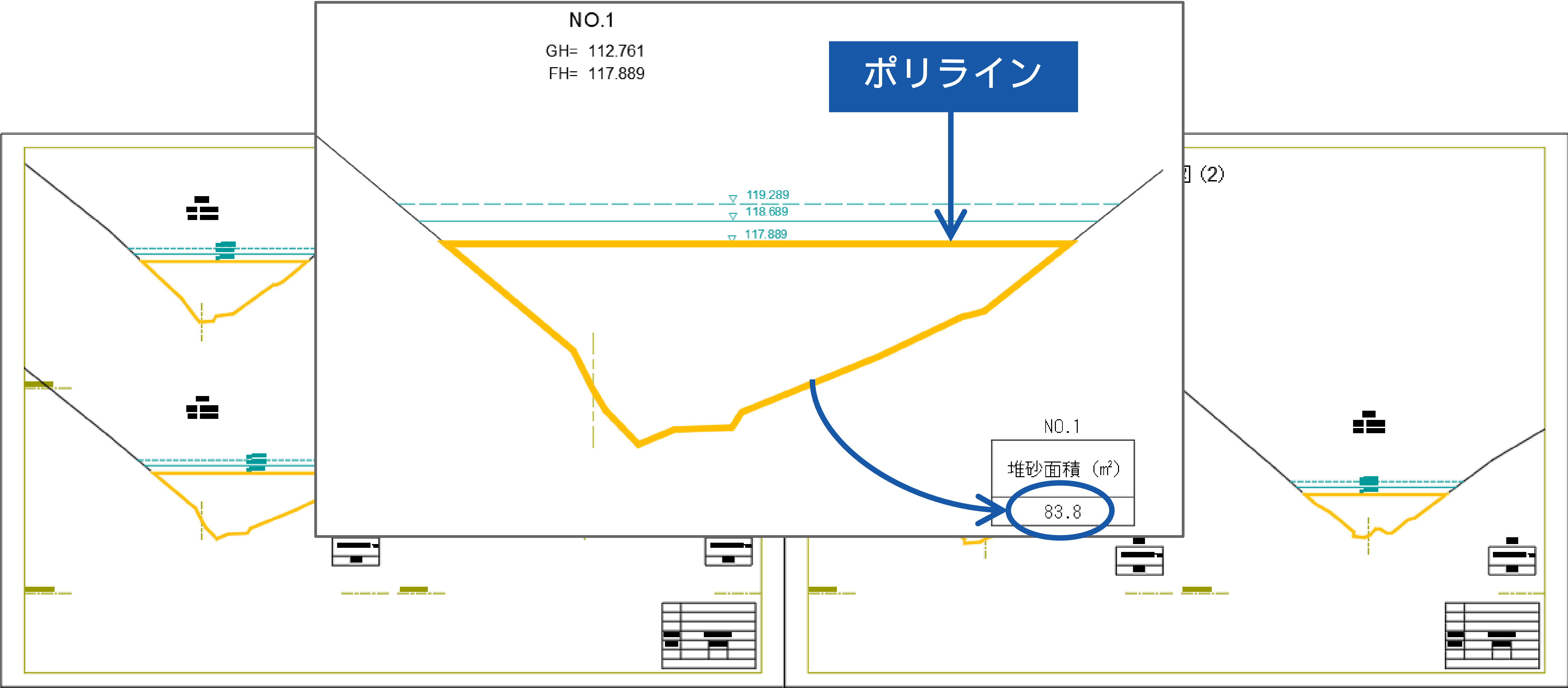
オブジェクトの情報を集計する



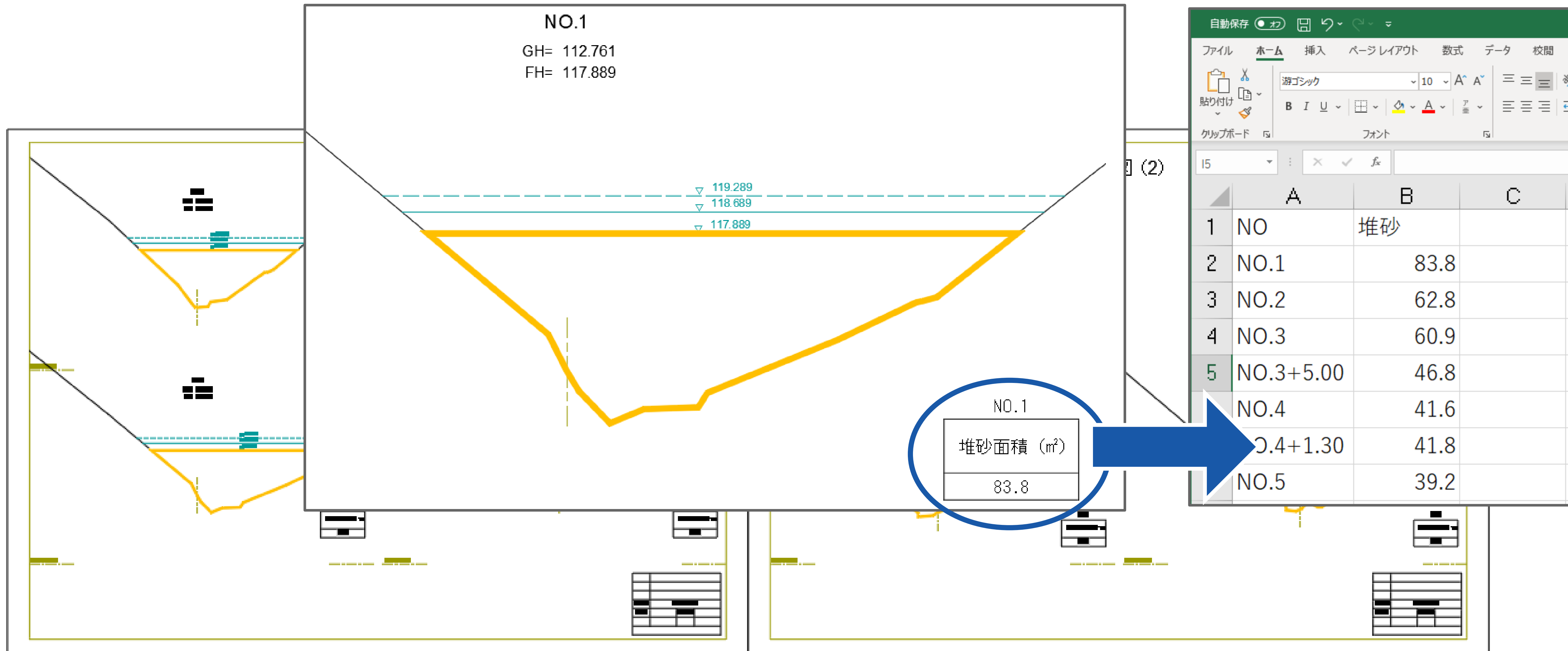
オブジェクトの情報を集計したい



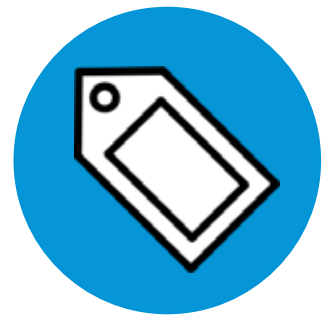
オブジェクトの情報を集計したい



オブジェクトの情報を集計したい

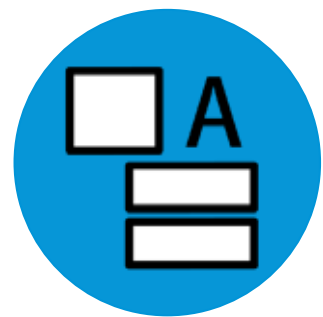


オブジェクトの情報を集計する



属性定義

ブロック内に属性定義を作成し、その文字内容を変更する



フィールド

ファイルやオブジェクトなどの、様々な情報を文字にリンクして記入する



データ書き出し

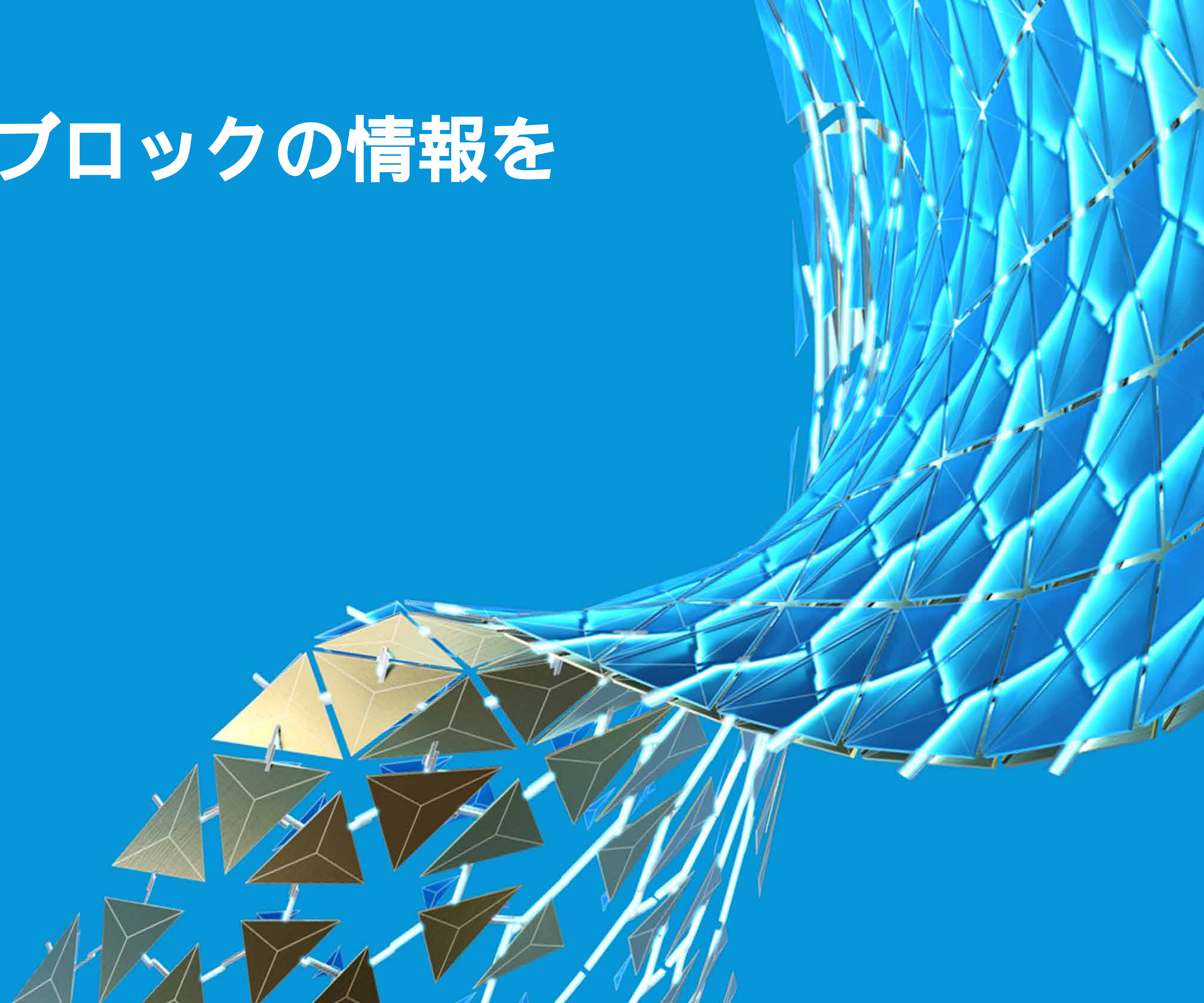
ファイルやオブジェクトなどの、様々な情報をExcelファイルなどに出力する

属性定義

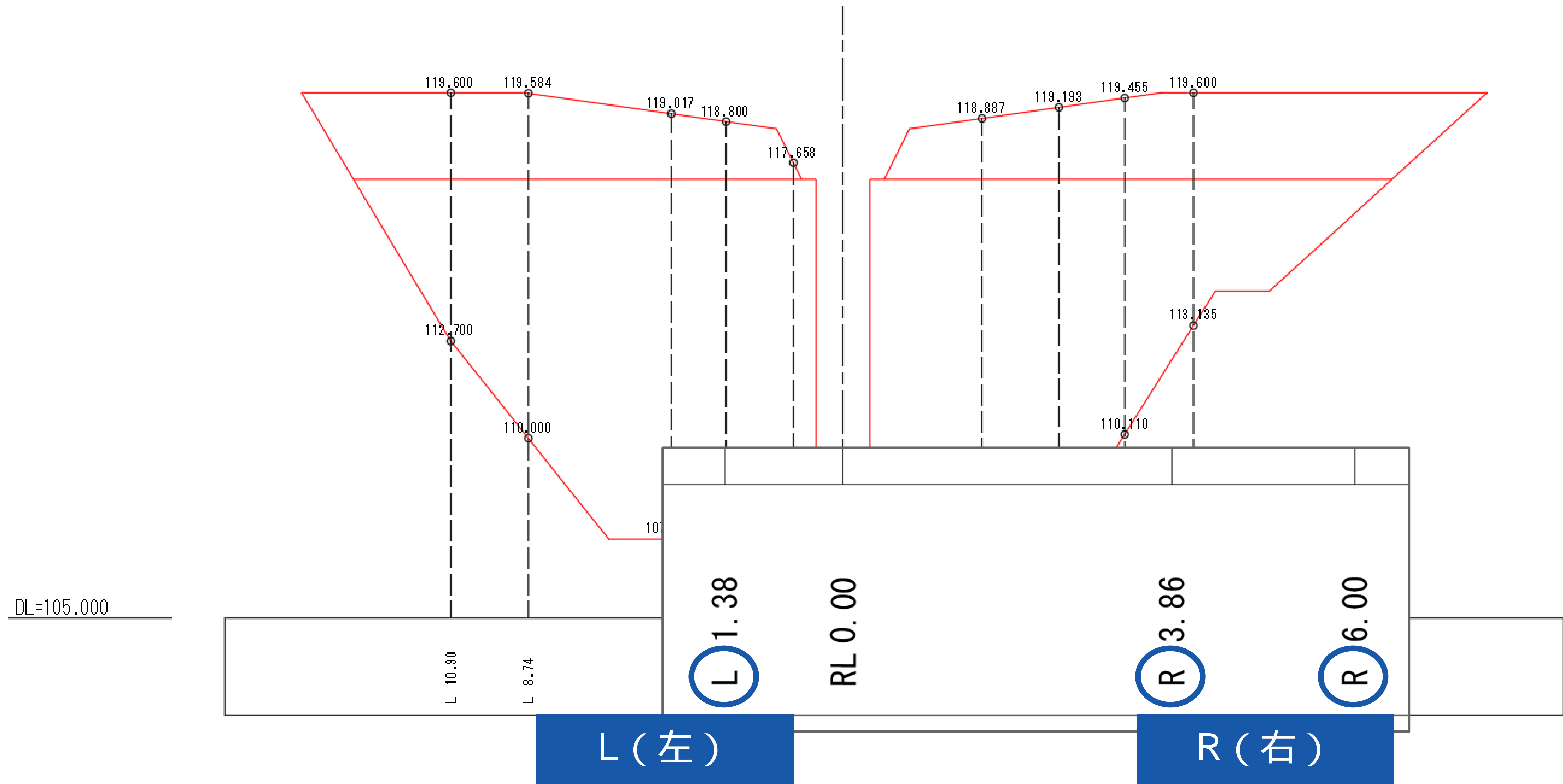
フィールド

データ書き出し

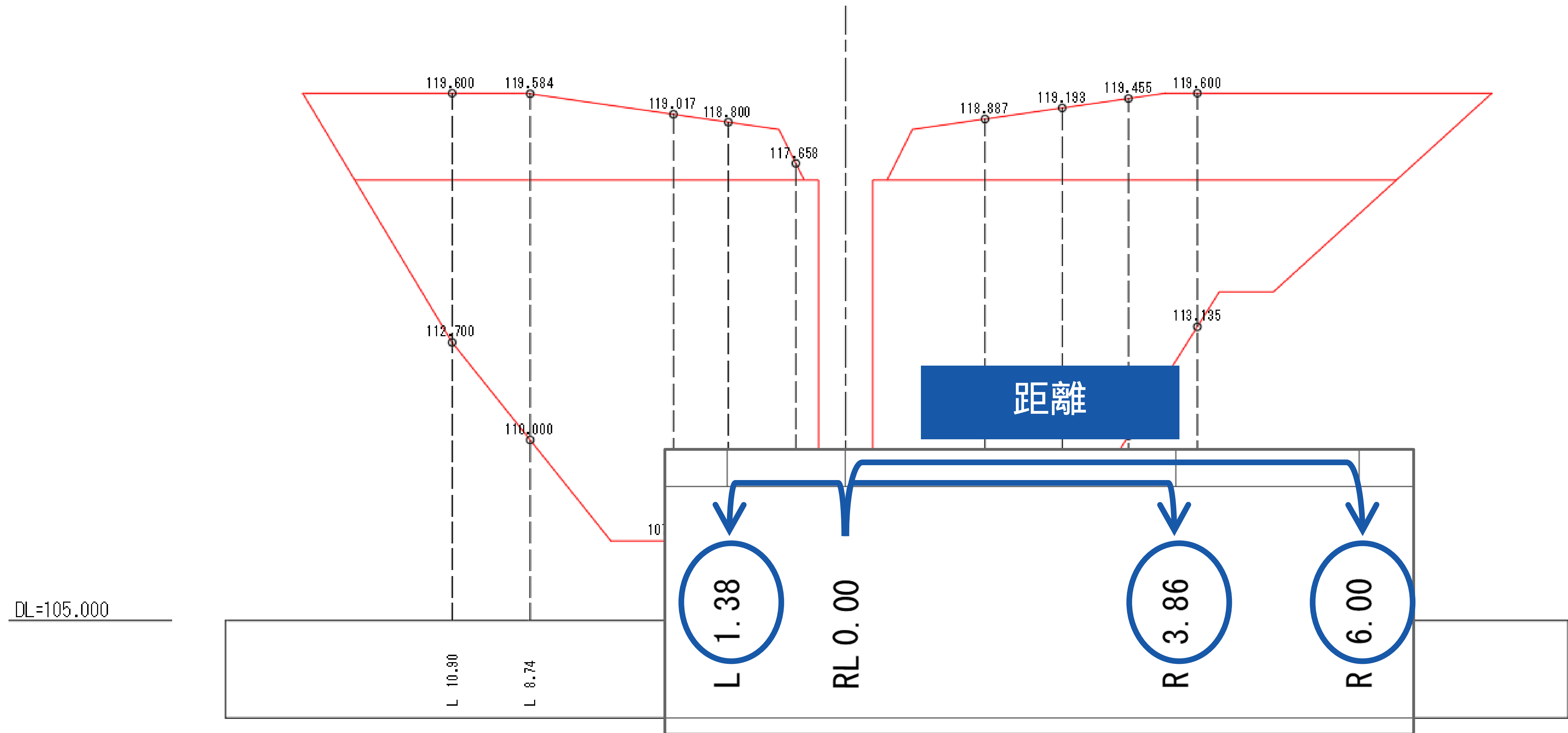
ダイナミックブロックの情報を
取得する



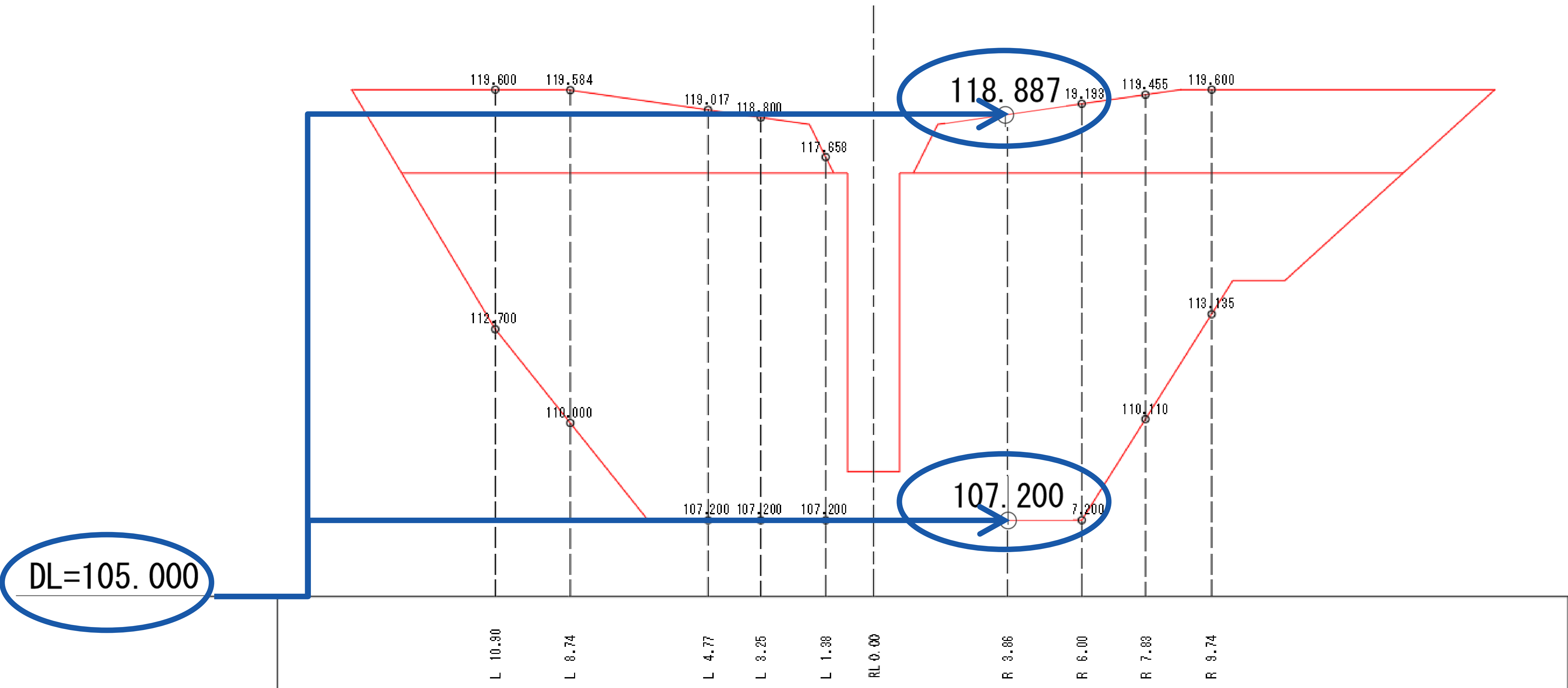
ダイナミックブロックの情報を取得したい



ダイナミックブロックの情報を取得したい

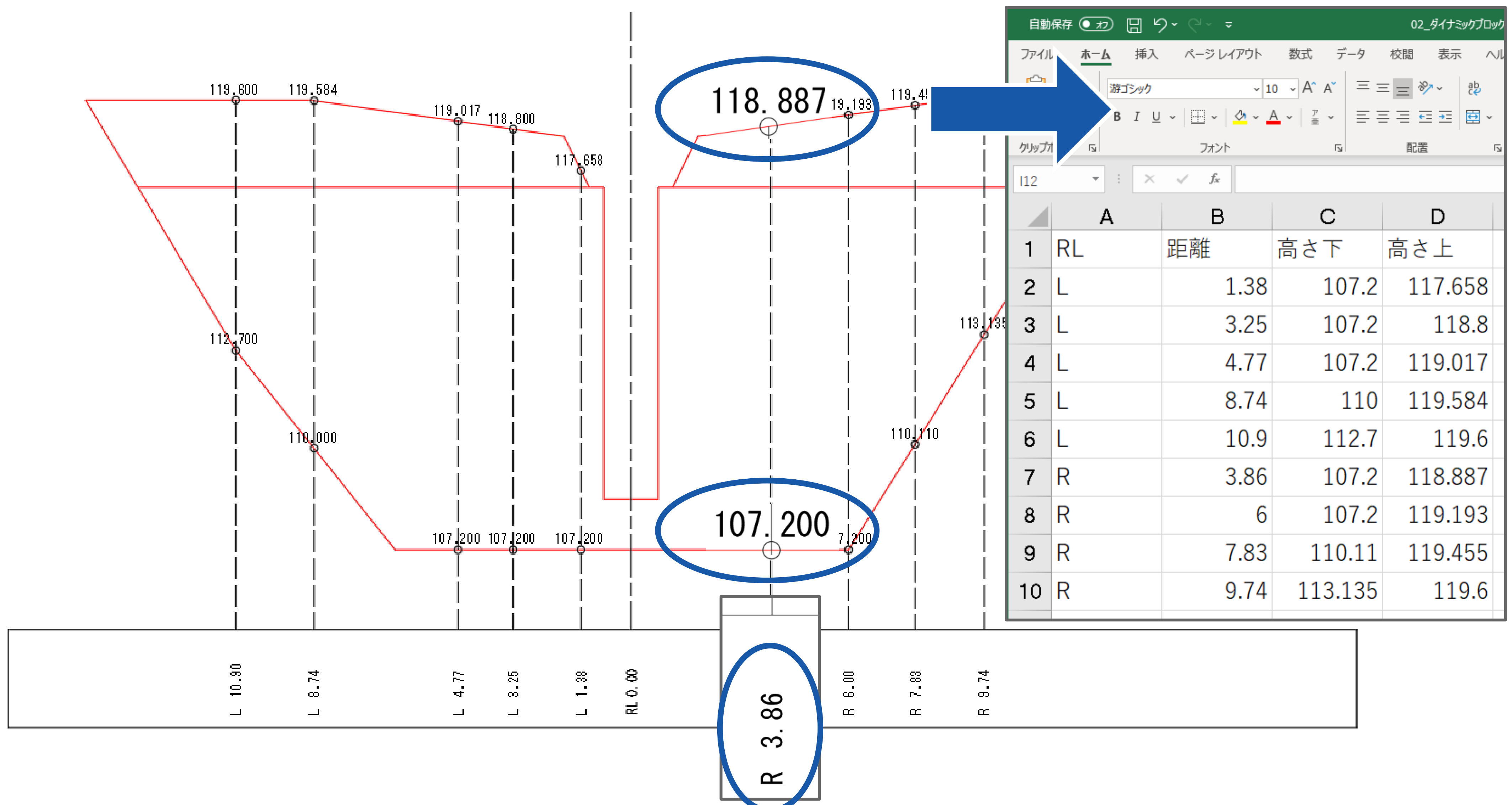


ダイナミックブロックの情報を取得したい

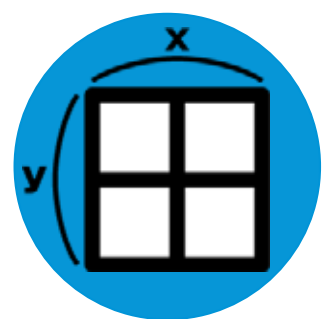


ダイナミックブロックの情報を取得したい

DL=105.000

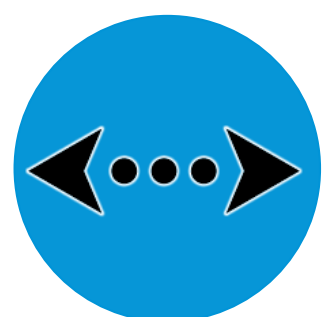


ダイナミックブロックの情報を取得する



パラメータを作成する

パラメータを配置し、ダイナミックブロックのユーザ入力を作成する



パラメータの値を取得する

属性定義の既定にフィールドを作成し、パラメータの値を取得する



パラメータの値を計算する

フィールドでパラメータの値を取得し、計算する

パラメータを作成する

ブロック オーサリング パレット - すべてのパレット

点

直線状

円形状

XY

回転

位置合わせ

反転

可視性

ルックアップ

基点

パラメータ

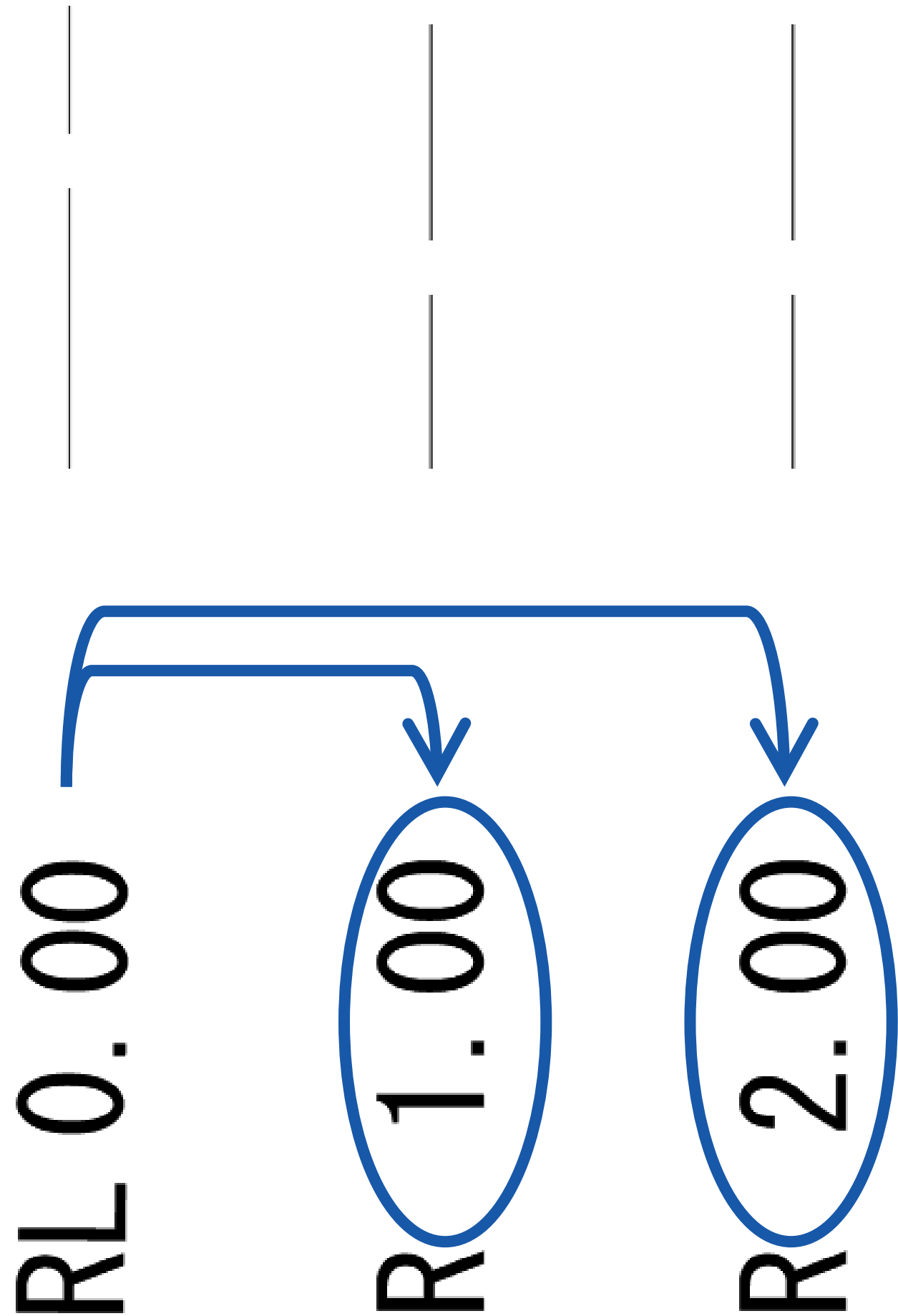
アクション

パラメータ セット

拘束

		アクション							
		移動	ストレッチ	尺度変更	配列複写	円形状 ストレッチ	回転	反転	ルックアップ
パラメータ	位置合わせ								
	可視								
	基点								
	点								
	直線状								
	円形状								
	X Y								
	回転								
	反転								
	ルックアップ								

パラメータを作成する



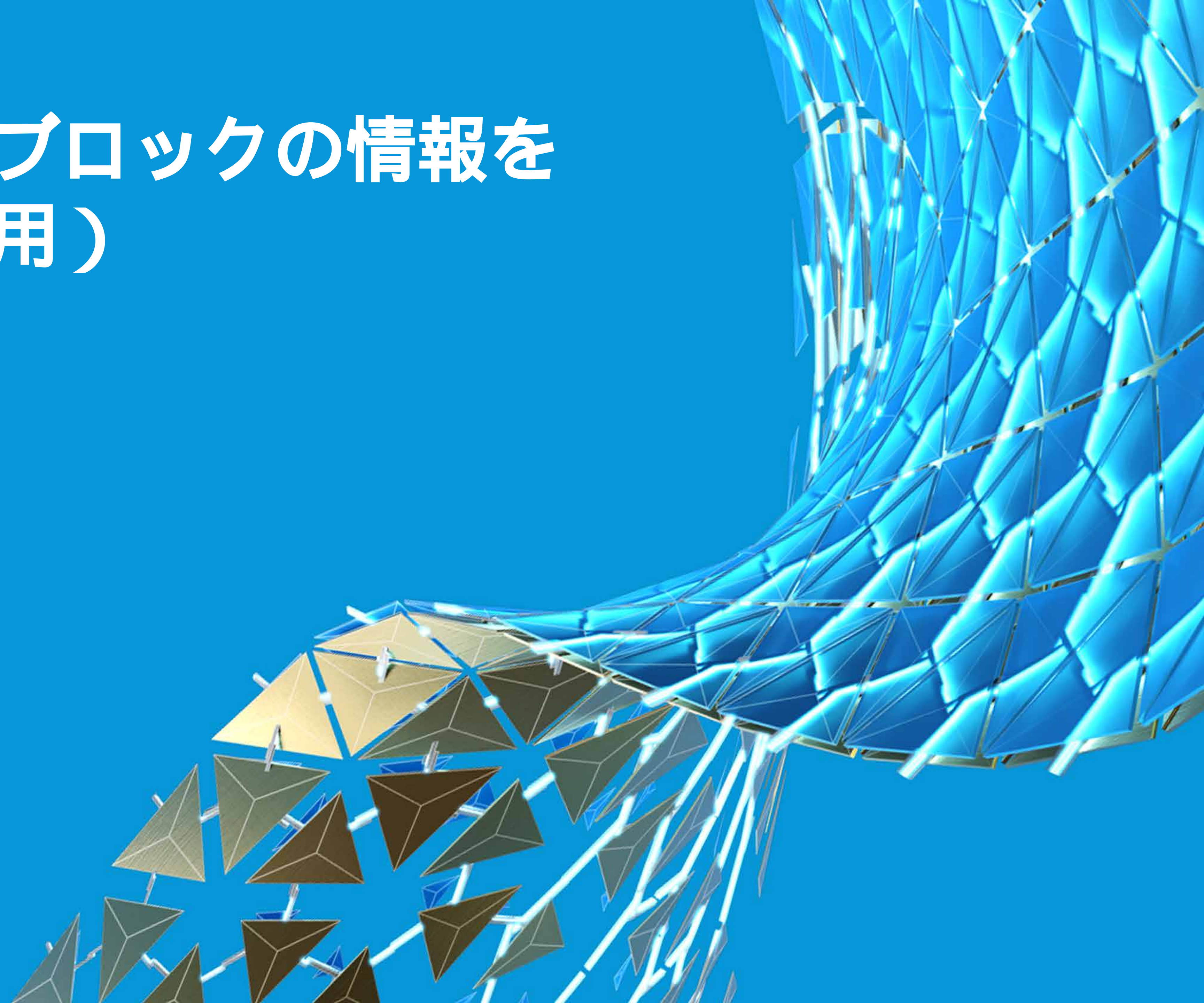
パラメータ	取得できる値
点	X座標、Y座標
直線状	距離
円形状	距離、角度
X Y	X座標、Y座標
回転	角度

パラメータを作成する

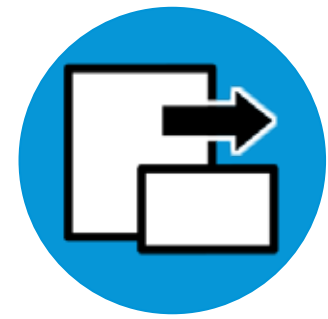
パラメータの値を取得する

パラメータの値を計算する

ダイナミックブロックの情報を 取得する（応用）

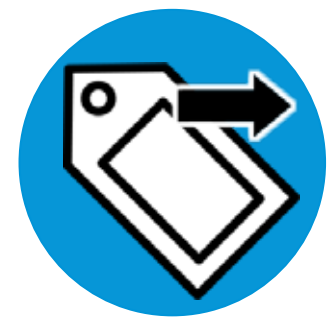


ダイナミックブロックの情報を取得する（応用）



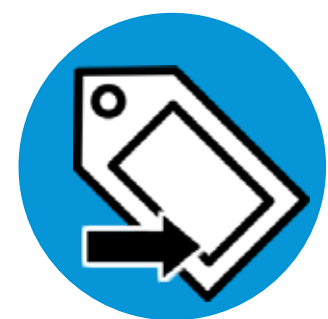
パラメータの値を文字に変換する

パラメータの値によって変化する文字をルックアップで作成する



ユーザ入力値を作成する

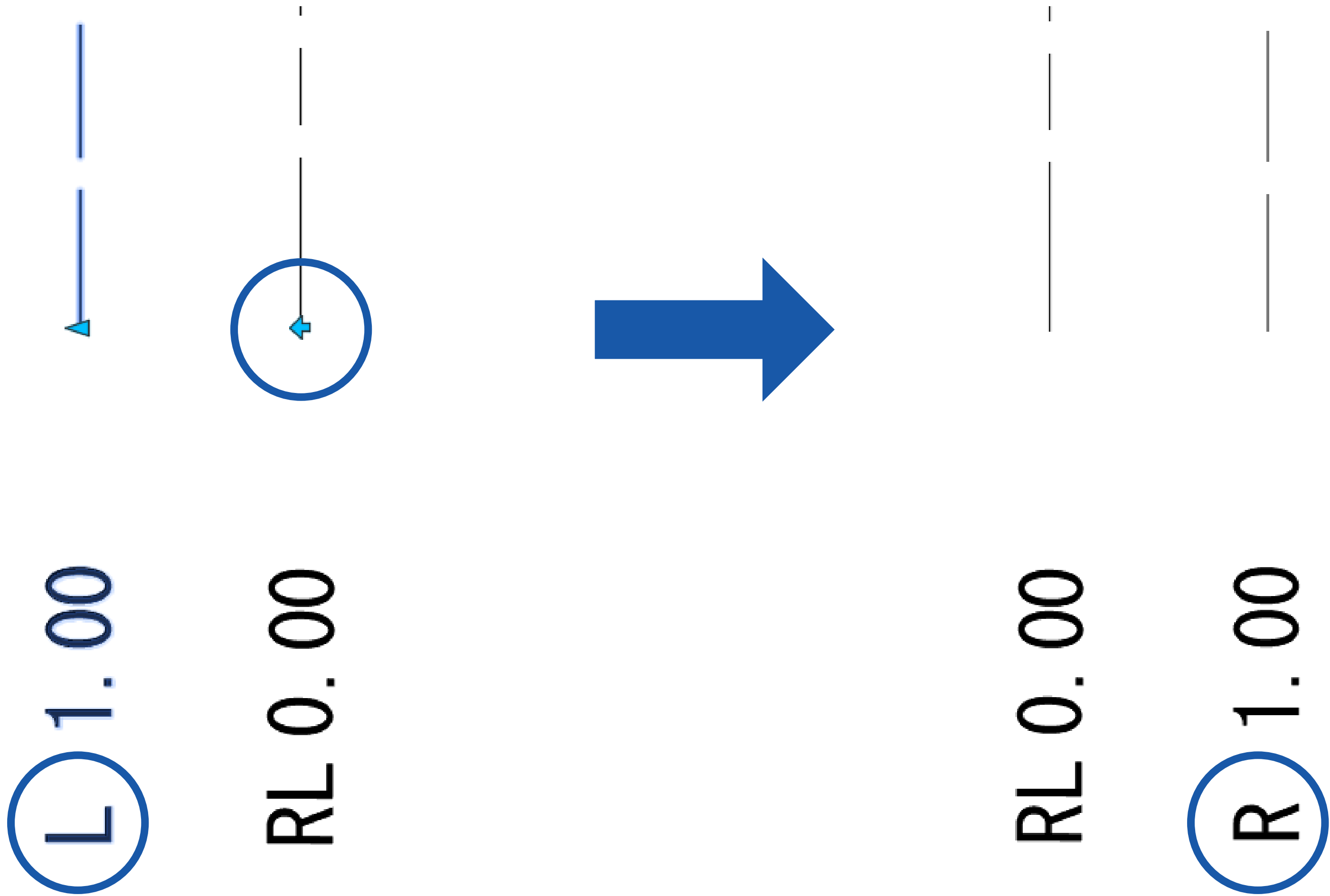
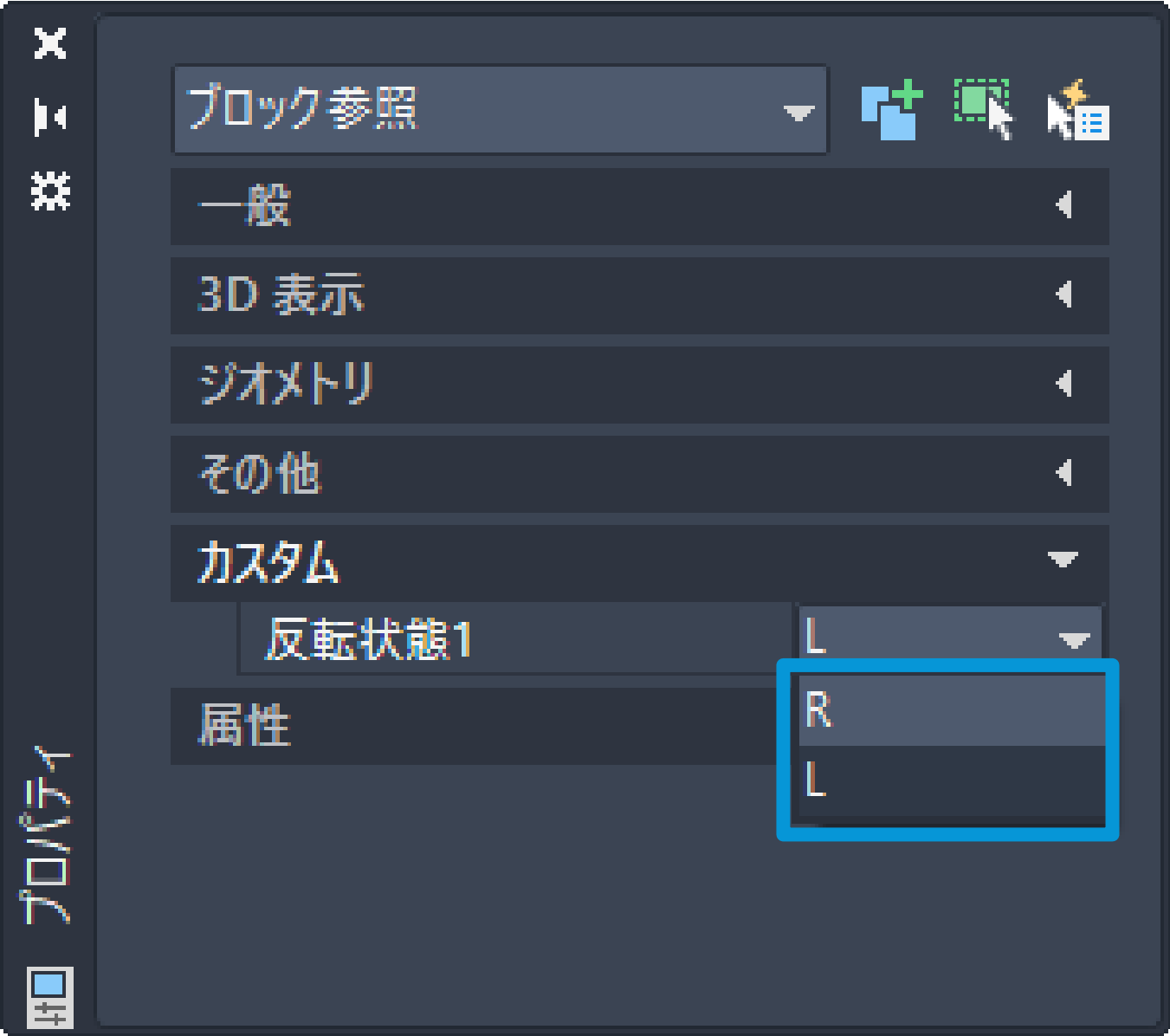
パラメータ管理でユーザ入力値を作成し、ユーザ入力値とパラメータの値で計算する



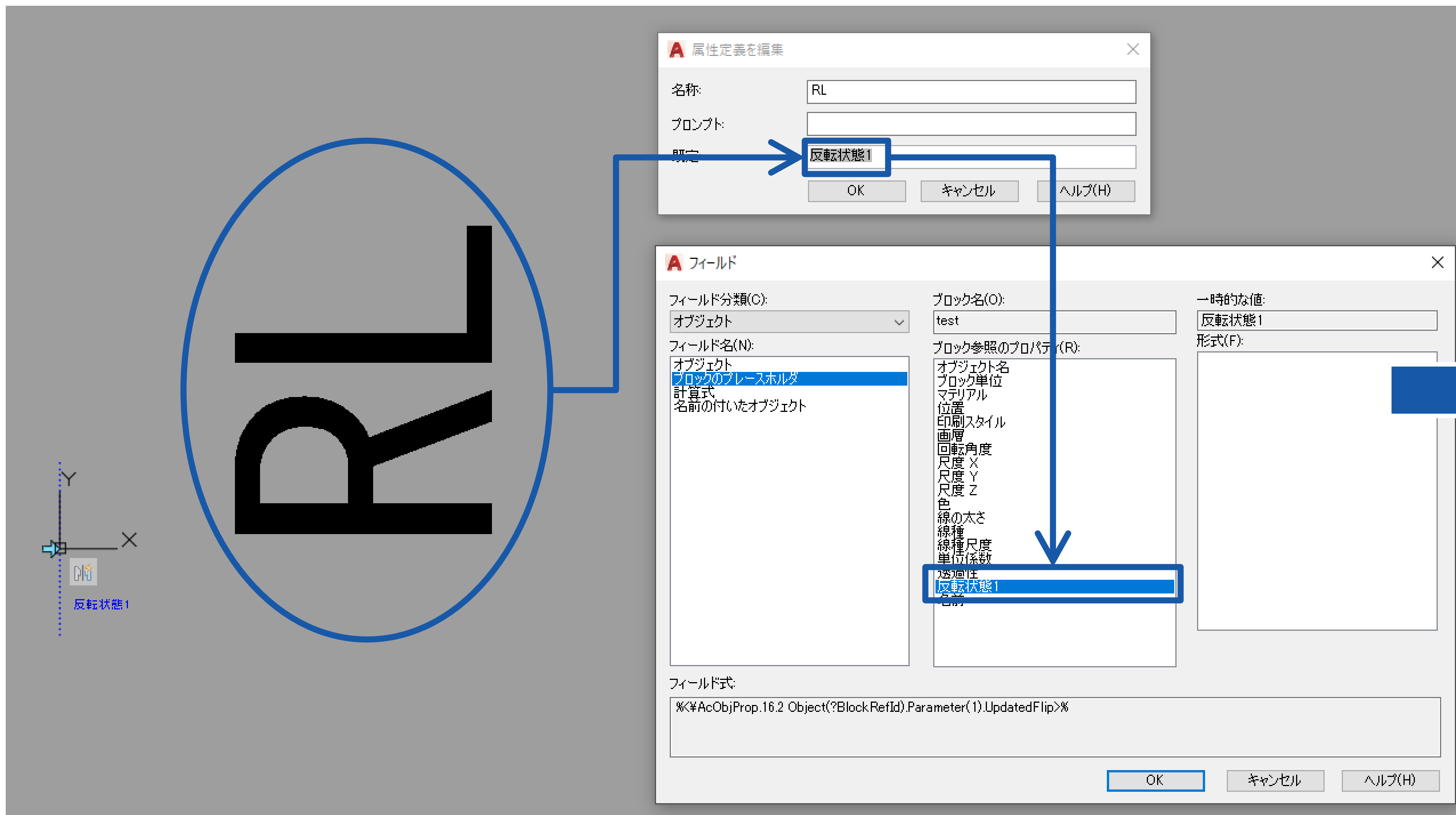
EXPORT / IMPORT ATTRIBUTES (EXPRESS TOOLS)

属性値を書き出し、Excelなどで計算後、DWGに戻す

パラメータの値を文字に変換する



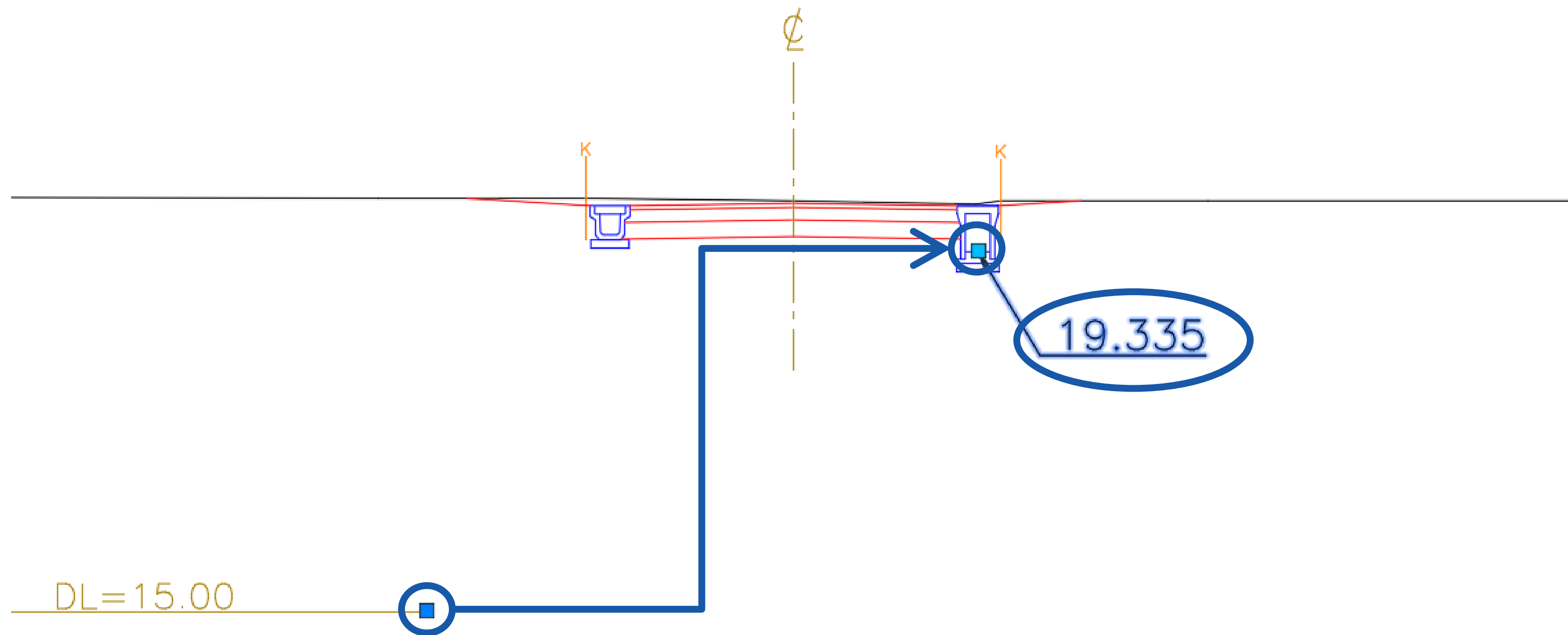
パラメータの値を文字に変換する



パラメータの値を
文字に変換する

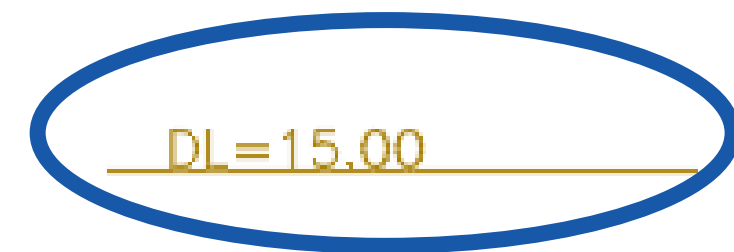
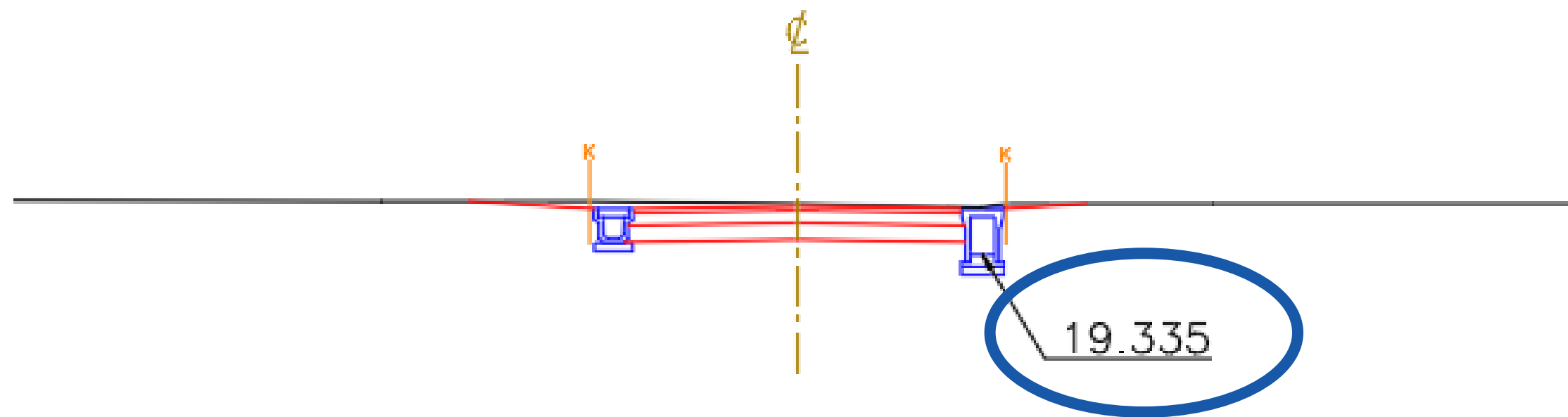
ユーザ入力を作成する

No.1 +0.000



ユーザ入力を作成する

No.1+0.000



ブロック参照

一般

3D 表示

ジオメトリ

その他

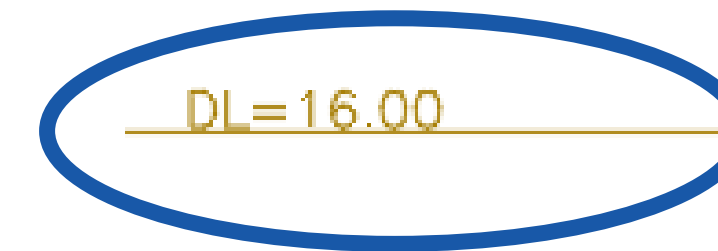
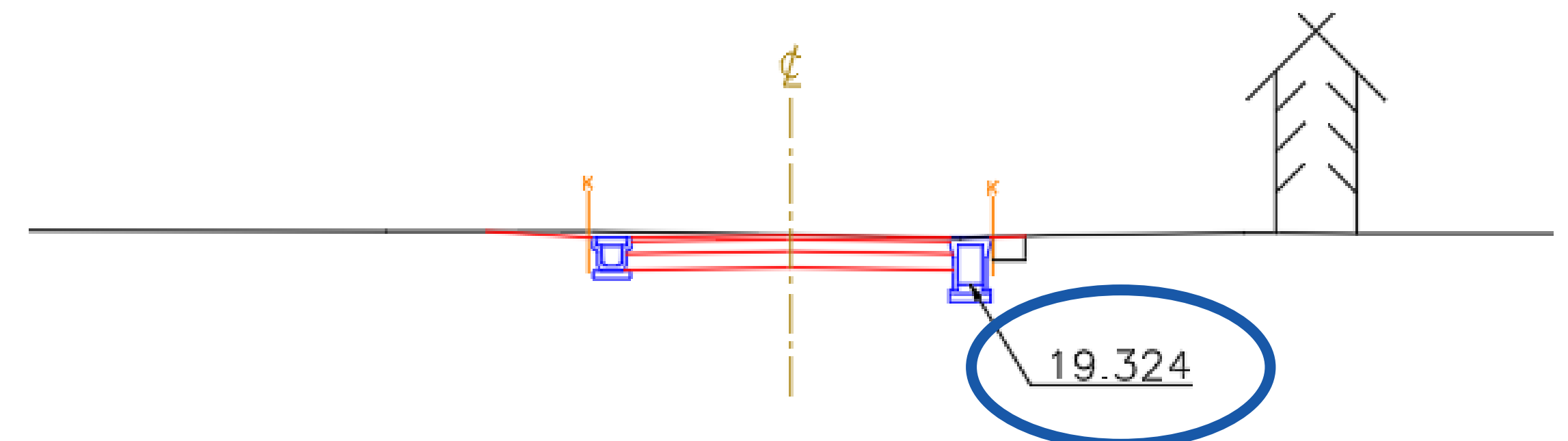
カスタム

X 距離1	6641.306
Y 距離1	4335.000
ブロック テーブル1	
DL	15.000

属性

高さ	19.335
----	--------

No.1+2.000



ブロック参照

一般

3D 表示

ジオメトリ

その他

カスタム

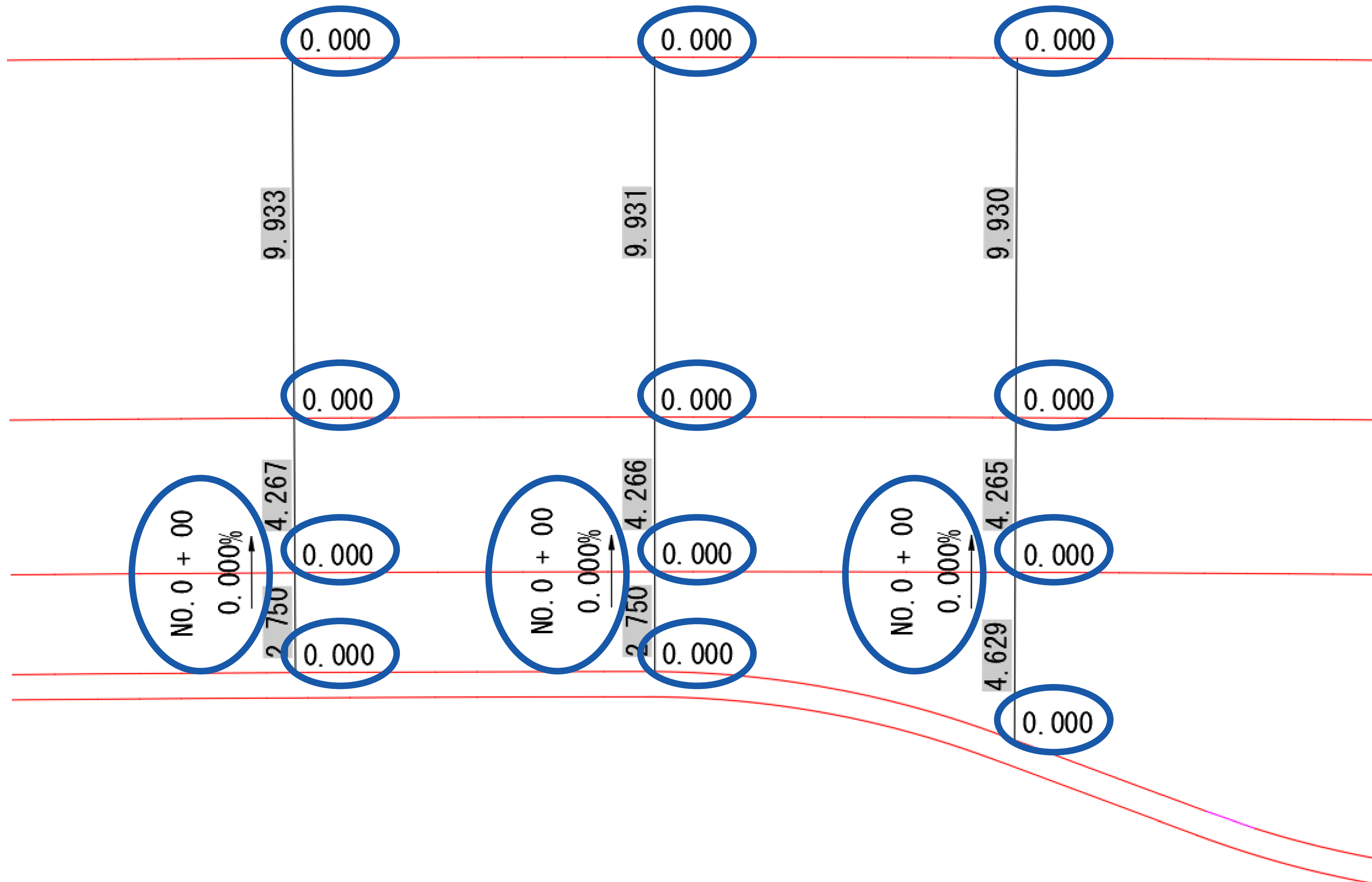
X 距離1	6641.306
Y 距離1	3324.000
ブロック テーブル1	
DL	16.000

属性

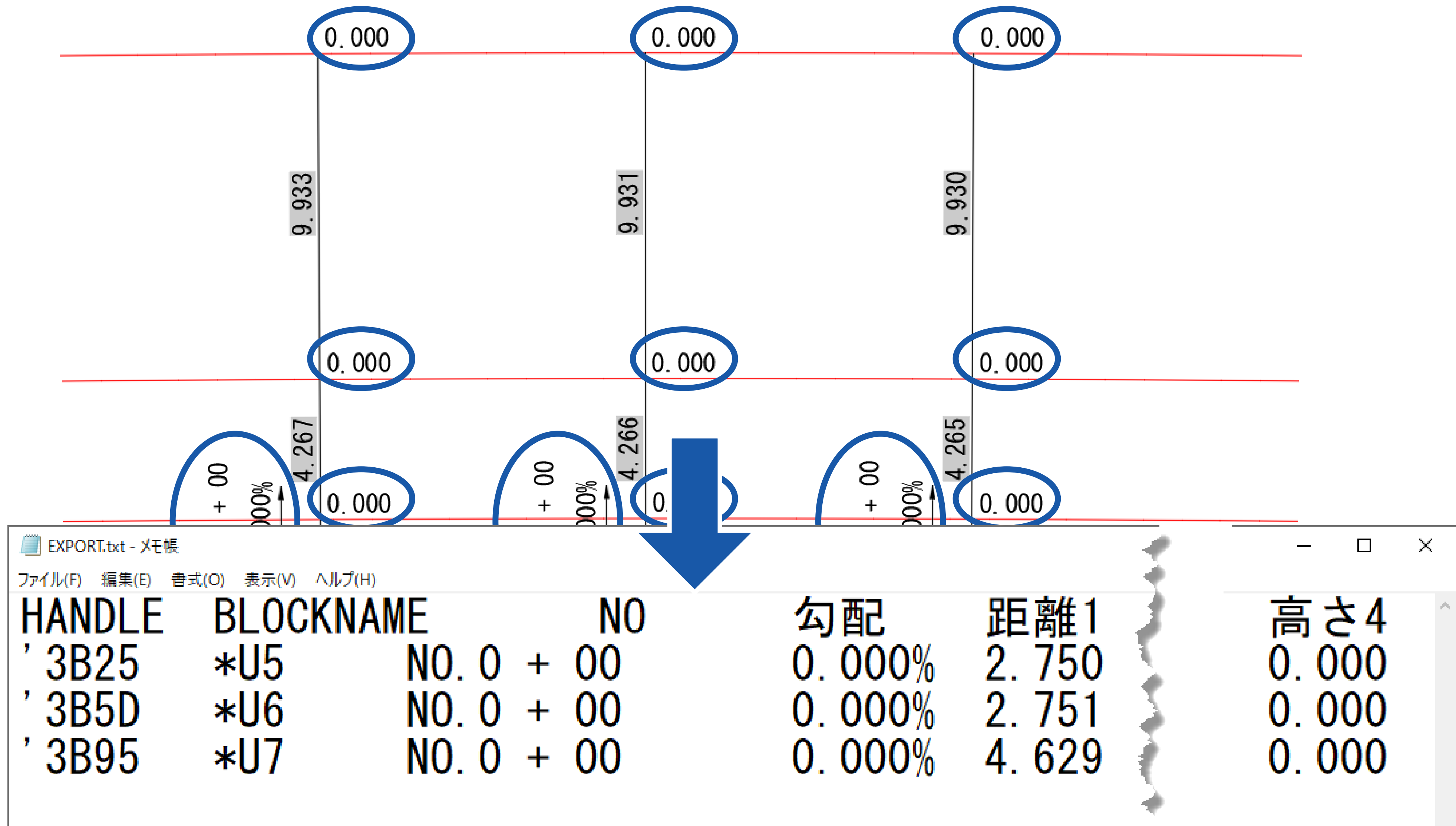
高さ	19.324
----	--------

ユーザ入力を作成する

EXPORT / IMPORT Attributes (Express Tools)



EXPORT / IMPORT Attributes (Express Tools)



EXPORT / IMPORT Attributes (Express Tools)

EXPORT.txt - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

HANDLE	BLOCKNAME	NO	勾配	距離1	高さ4
'3B25	*U5	NO. 0 + 00	0.000%	2.750	0.000
'3B5D	*U6	NO. 0 + 00	0.000%	2.751	0.000
'3B95	*U7	NO. 0 + 00	0.000%	4.629	0.000

03-03_EX_IM_ATT.xlsx - 保存しました

自動保存 切り取り 貼り付け 複製 書式のコピー/貼り付け クリップボード

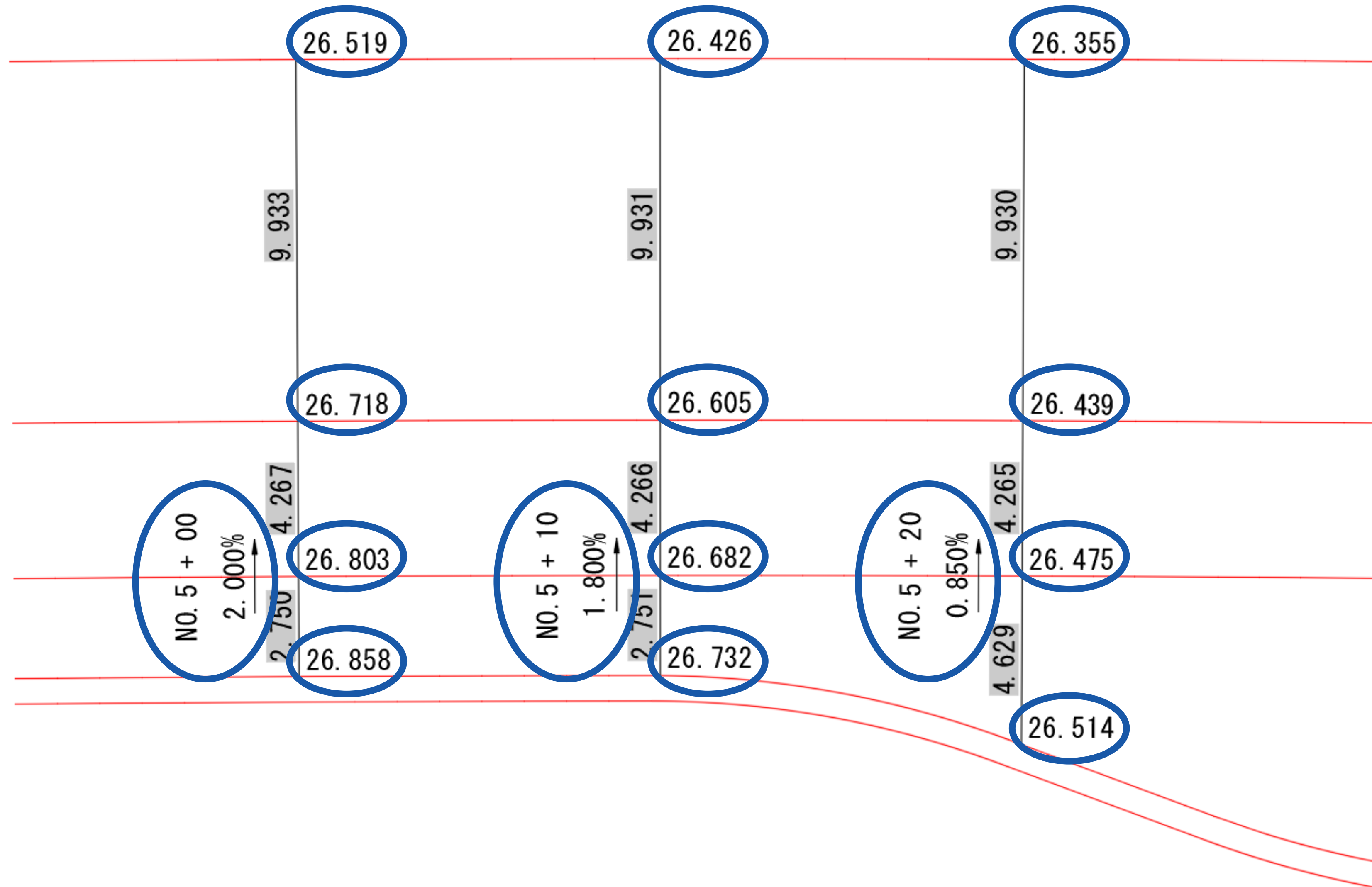
ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ Acrobat 検索

游ゴシック 11 A A B I U 色 背景色 折り返して全体を表示する セルを結合して中央揃え 標準 % 0.00 条件付き書式 テーブルとして書式 書式設定 標準 どちらでも... 悪い 良い チェックセ... メモ 挿入 削除 書式 セル

J14

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	HANDLE	BLOCKNAME	NO	勾配	距離1	距離2	距離3	高さ1	高さ2	高さ3	高さ4
2	'3B25	*U5	NO.5 + 00	2.000%	2.750	4.267	9.933	26.858	26.803	26.718	26.519
3	'3B5D	*U6	NO.5 + 10	1.800%	2.751	4.266	9.931	26.732	26.682	26.605	26.426
4	'3B95	*U7	NO.5 + 20	0.850%	4.629	4.265	9.930	26.514	26.475	26.439	26.355

EXPORT / IMPORT Attributes (Express Tools)



EXPORT / IMPORT Attributes (Express Tools)



Autodesk およびオートデスクのロゴは、米国およびその他の国々における Autodesk, Inc. およびその子会社または関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。

© 2020 Autodesk. All rights reserved.

