

コンパスゲージ

<取扱い説明書>

ご使用方法等でご不明点がございましたら、遠慮なくお問合せ下さい。

ご購入前のご相談も受け付けております。



EAST 有限会社イースト

〒300-0731 茨城県稲敷市本新 296

TEL (代表) 080-4347-3531

Mail east3531@hotmail.com

URL <https://www.east3531.com>

作業① フランジケース等 切り込み線の罫書き作業

(コンパスの設定方法)

円の中心となる点を**中心点**、円周上の点を**円周点**と呼ぶこととします。

中心点は下部左側の少し大きな丸の所とします。

円周点はサイズ表記面・設定面のそれぞれに3カ所ずつ設けられた「穴」を参考に、測った配管ラッキングジャケット外周に合わせてコンパスを設定します。

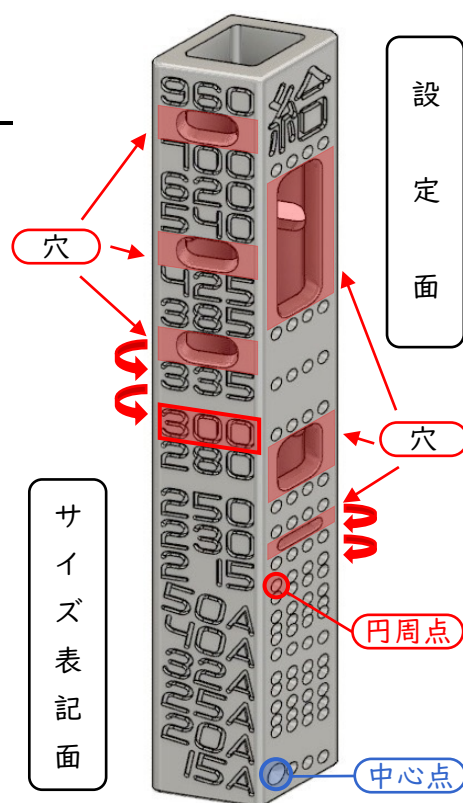
■例えば給水の**外周 300mm**の場合

サイズ表記面より、**上から3つめの「穴」の2つ下方**であることが確認できます。

※(図1)参照

設定面にて、**中心点と円周点(上から3つ目に「穴」の2つ下方の点)**にコンパスの先端を合わせて設定完了です。

同様の方法にて、各サイズの設定を行うことができます。



(図1)

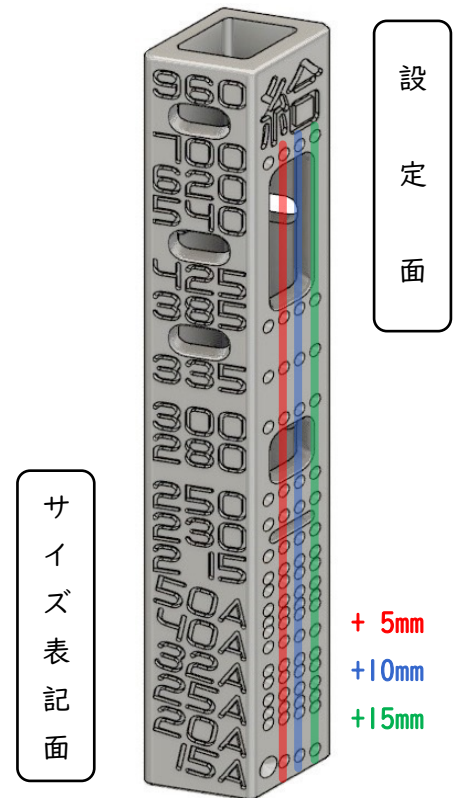
またスチロール保温等の理由により配管ラッキングジャケット外周が若干大きい場合は、**中心点**と**円周点**を右側へ移動させます。

1列右側へ移動するごとに外周が5mm ずつ大きくなります。

(+5mm・+10mm・+15mm に対応)

※ (図 2) 参照

※**中心点**のみではなく、**円周点**も一緒に右側へ移動して下さい。



(図 2)

作業② サイズダウン時の末端部 菊絞り寸法の罫書き作業

(コンパスの設定方法)

配管ラッキングジャケットのサイズダウン時に行う菊絞り寸法は、下記の通り求められます。

$$(\text{菊絞り寸法}) = (\text{大きい外周の半径}) - (\text{小さい外周の半径})$$

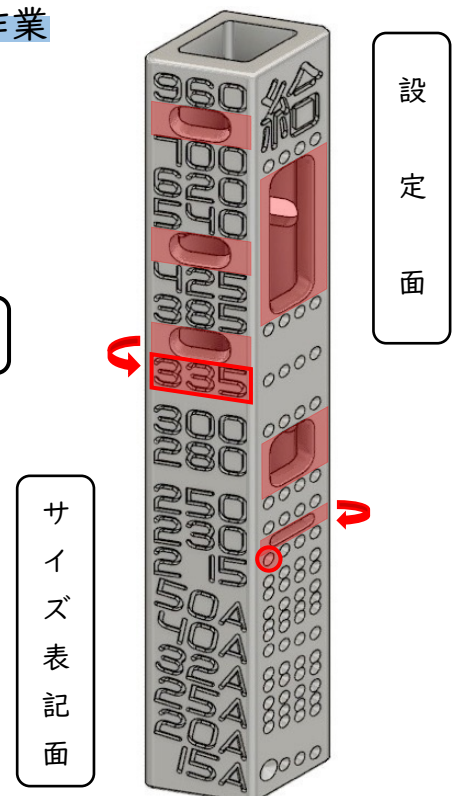
コンパスは円の半径となっていますので、大きい配管ラッキングジャケット外周の**円周点**から小さい配管ラッキングジャケット外周の**円周点**までの距離が配管ラッキングジャケットのサイズダウン時に行う菊絞り寸法となります。

■例えば給水の**外周 335mm** → **外周 230mm** の場合

外周 335mm はサイズ表記面より、

上から3つめの「穴」の1つ下方であることが確認できます。

※ (図 3) 参照

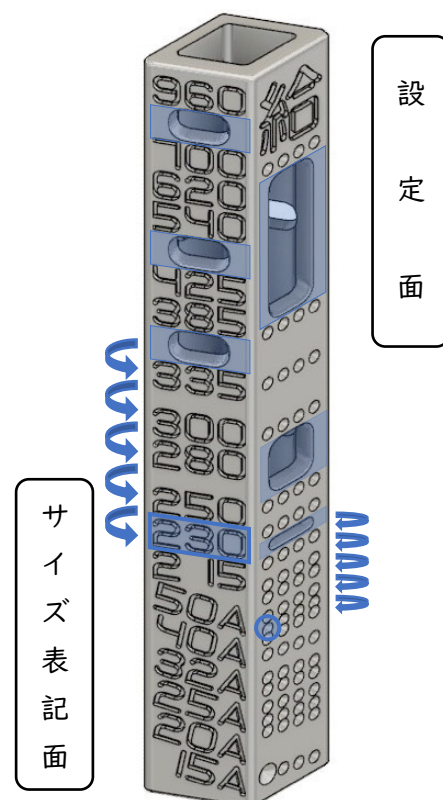


(図 3)

外周 230mm はサイズ表記面より、
上から3つめの「穴」の5つ下方であることが確認できます。
※（図4）参照

設定面にて、
外周 335mm の円周点（上から3つ目に「穴」の1つ下方の点）と、
外周 230mm の円周点（上から3つ目に「穴」の5つ下方の点）に
コンパスの先端を合わせて設定完了です。

同様の方法にて、各サイズ組合せに対応・設定を行うことができます。



（図4）

作業③ エア抜き・ドレン配管等 菊絞り寸法の罫書き作業

（コンパスの設定方法）

裸配管の外径上の点を配管点と呼ぶこととします。

エア抜き・ドレン配管等の菊絞り寸法は、下記の通り求められます。

$$\text{（ 菊絞り寸法 ）} = \text{（ 配管ラッキングジャケット外周の半径 ）} - \text{（ 裸配管の半径 ）}$$

コンパスは円の半径となっていますので、
配管ラッキングジャケット外周の円周点から裸配管の外径上の配管点までの距離が
配管ラッキングジャケットのエア抜き・ドレン配管等の末端部菊絞り寸法となります。

■例えば給水の外周 230mm → 20A 裸配管の場合

外周 230mm はサイズ表記面より、上から3つめの「穴」の5つ下方の点であることが確認できます。
※作業②（図4）参照

裸配管はサイズ表記面・設定面共に“斜め”に表記・設定されています。

20A 裸配管はサイズ表記面より、
裸配管サイズの下からの2つ目であることが確認できます。

※（図5）参照

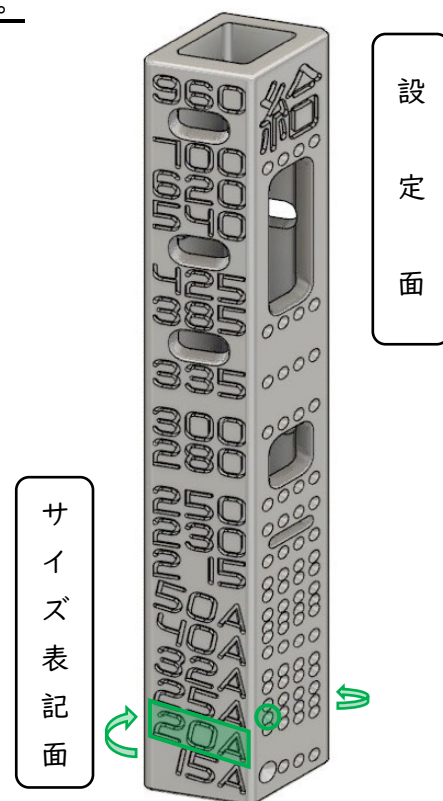
設定面にて、

外周 230mm の円周点（上から3つ目に「穴」の5つ下方の点）と、

20A 裸配管の配管点（下から2つ目の点）に

コンパスの先端を合わせて設定完了です。

同様の方法にて、各サイズの設定を行うことができます。



（図5）

ご使用方法の説明は以上となります。

組合せ次第で色々なサイズにも対応可能です。

現場作業を効率化し、コスパを向上させて行きましょう！

弊社 YouTube チャンネルにて動画も公開中です、ご参考にして下さい。

それでも…

ご使用方法等でご不明点がございましたら、遠慮なくお問合せ下さい。

ご購入前のご相談も受け付けております。



YouTube



はいちーず



Twitter

EAST 有限会社イースト

〒300-0731 茨城県稲敷市本新 296

TEL (代表) 080-4347-3531

Mail east3531@hotmail.com

URL <https://www.east3531.com>