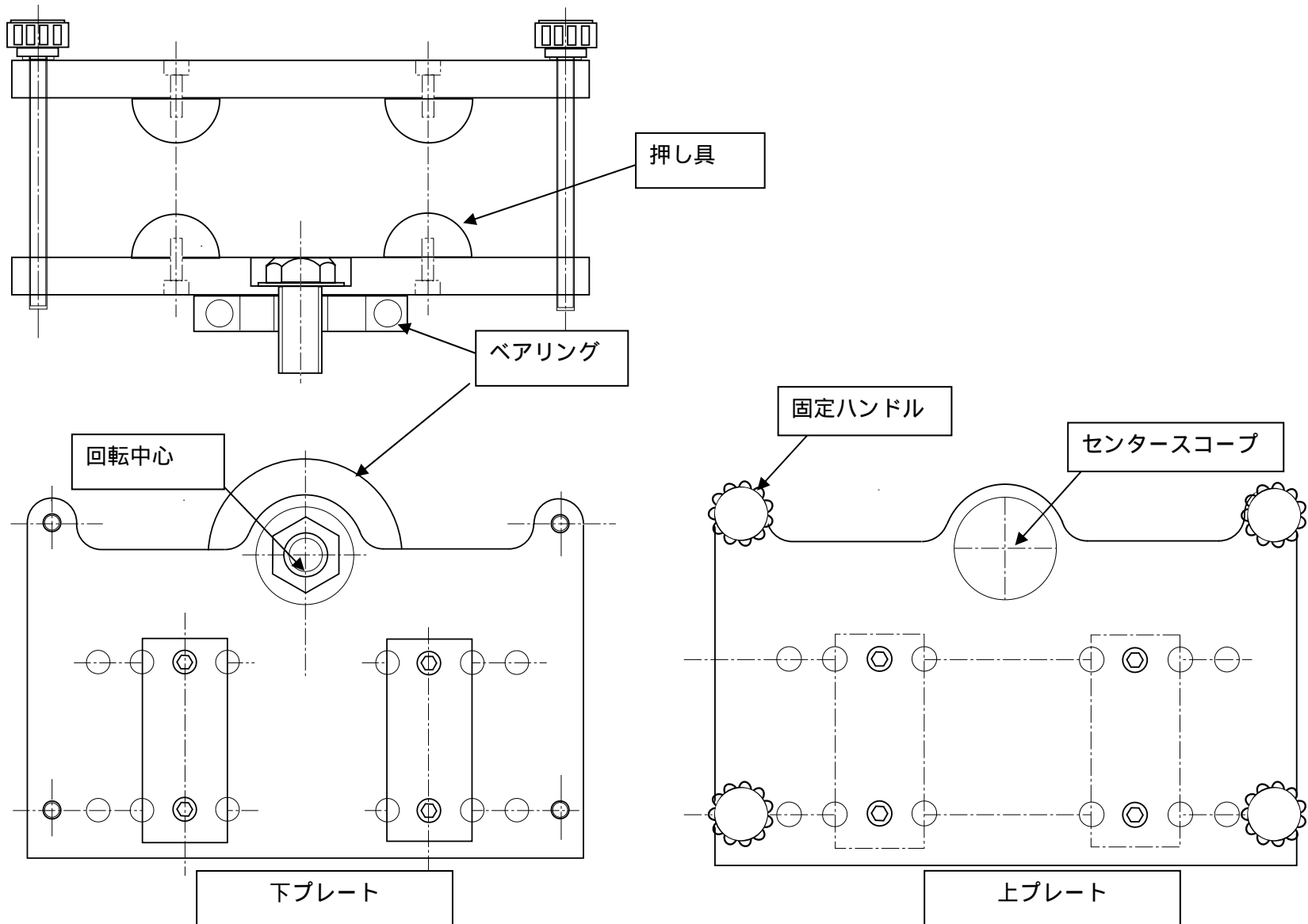


ライターの炎を形成するために必要な操作力測定方法（素案）

Lighters Ignite manipulated by finger – test methods

ライター試験用架台



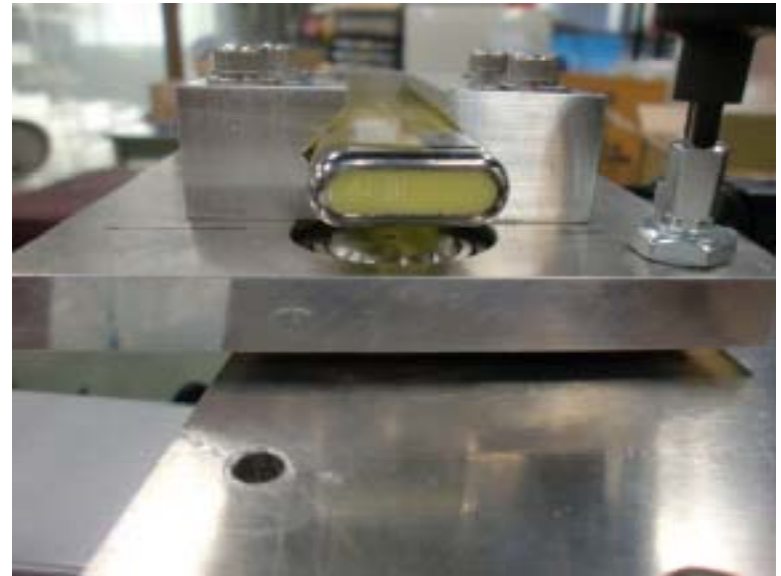
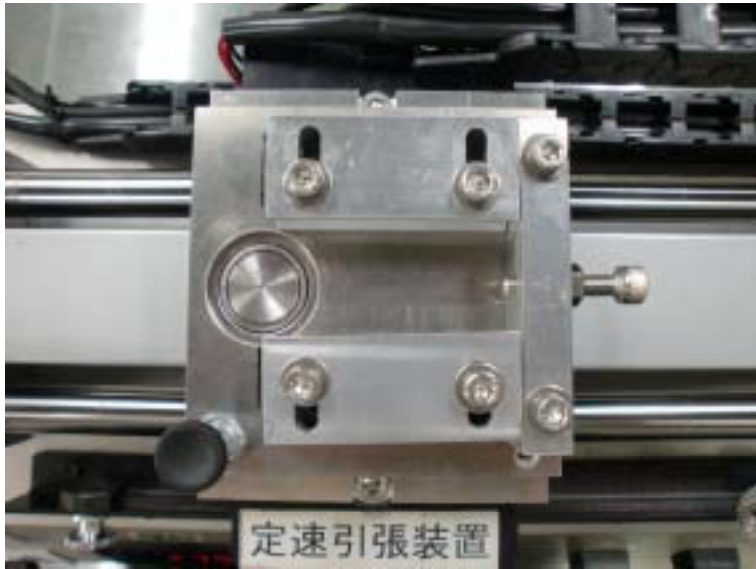
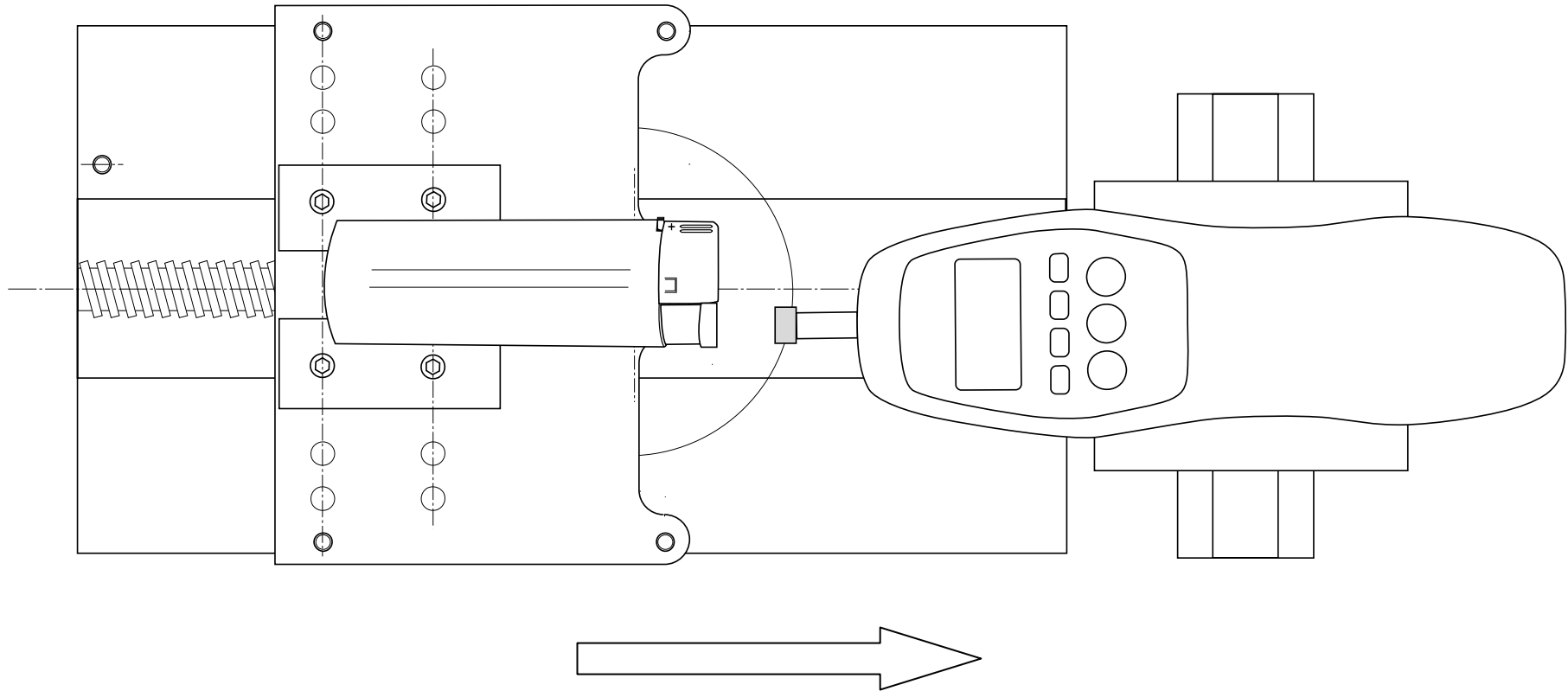


写真 ライター試験用架台

直押し式ライター(試験装置)

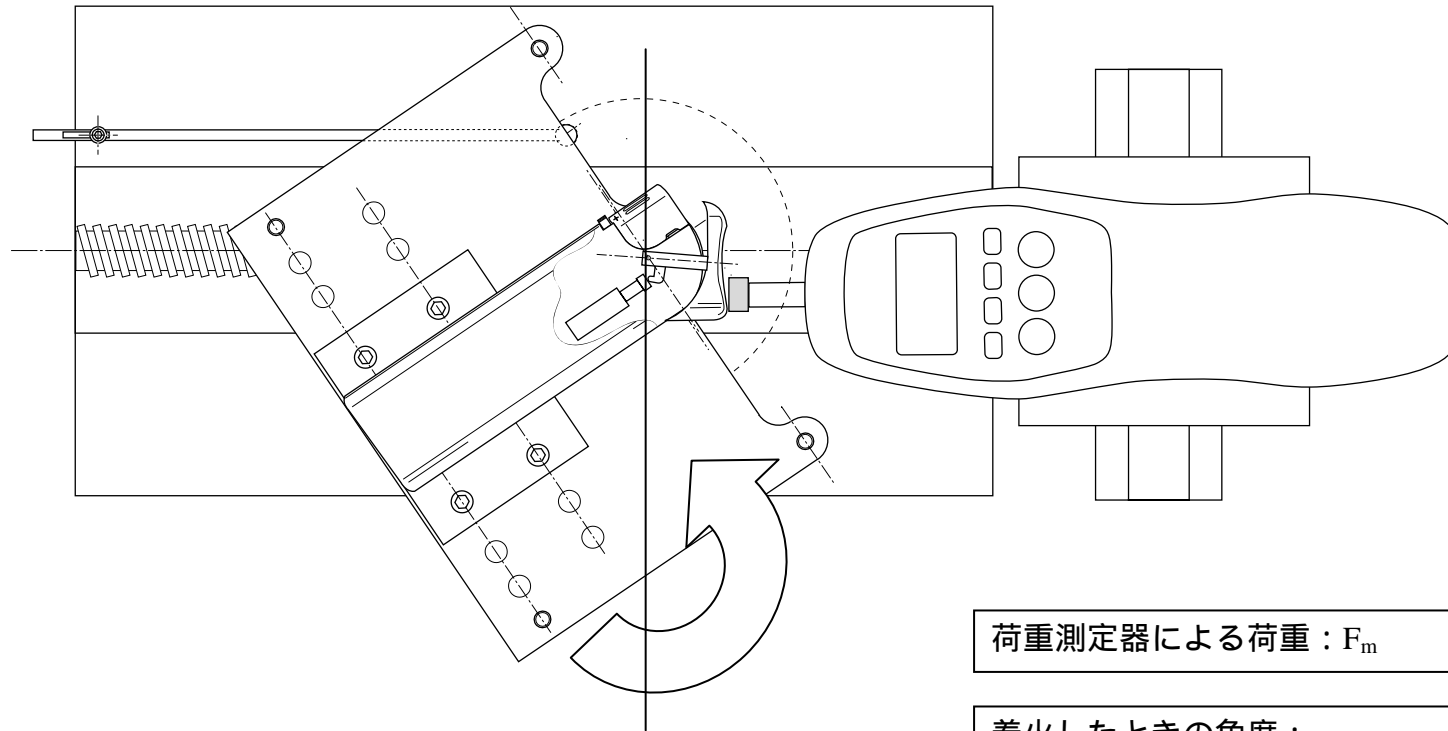


- ・ 200mm/min を超えない速度でライターを荷重測定装置に接触させる。
- ・ 着火したときの荷重を測定する。



直押し式ライター（試験装置）

スライド式ライター (試験装置)



荷重測定器による荷重： F_m

着火したときの角度：

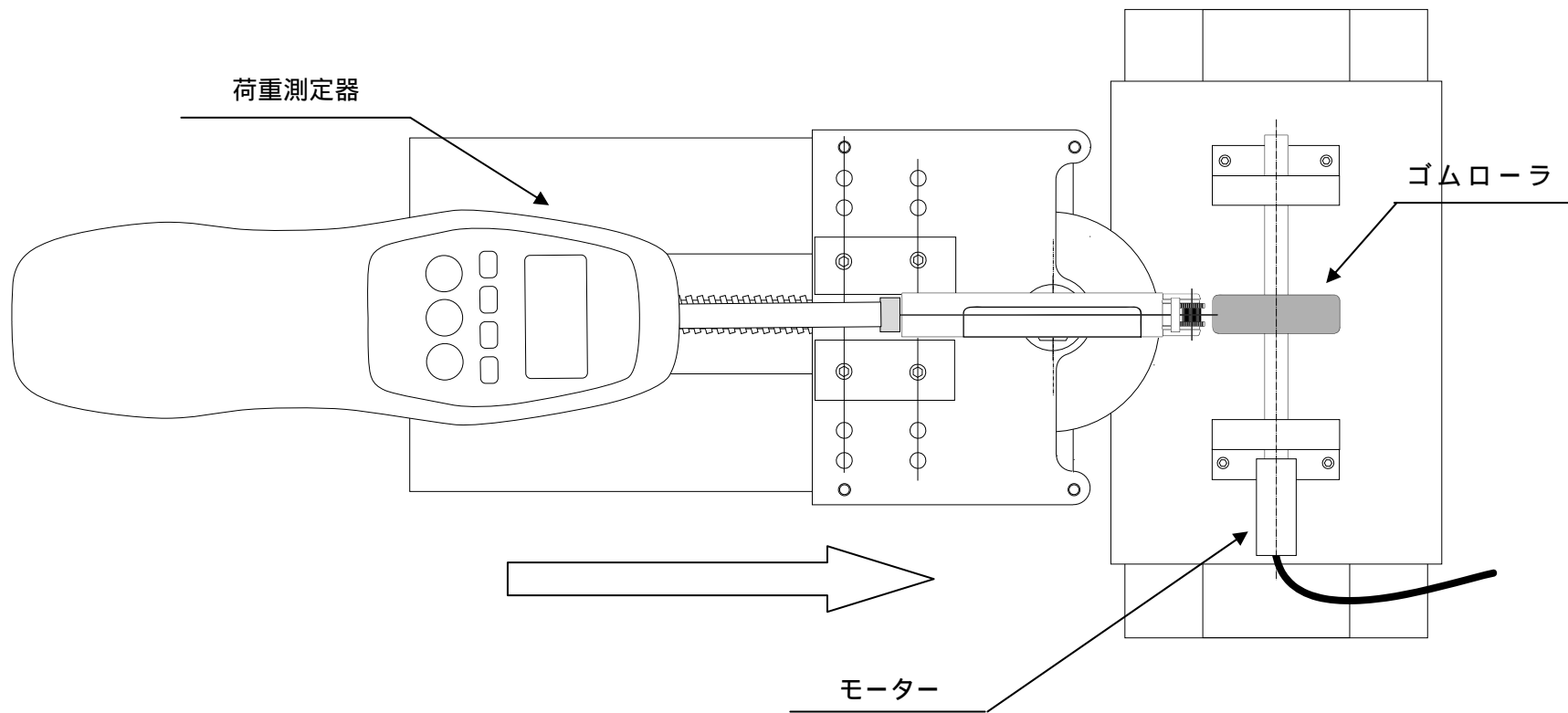
$$\text{操作力 } F_h = F_m \times \text{Cos} \quad \dots \text{式 1}$$

- ・ レバーを荷重測定装置に接触させる。
- ・ rad/s を超えない速度でライターを回転させる。
- ・ 着火したときの角度及び荷重を測定する。
- ・ 式 1 によって操作力を算出する。



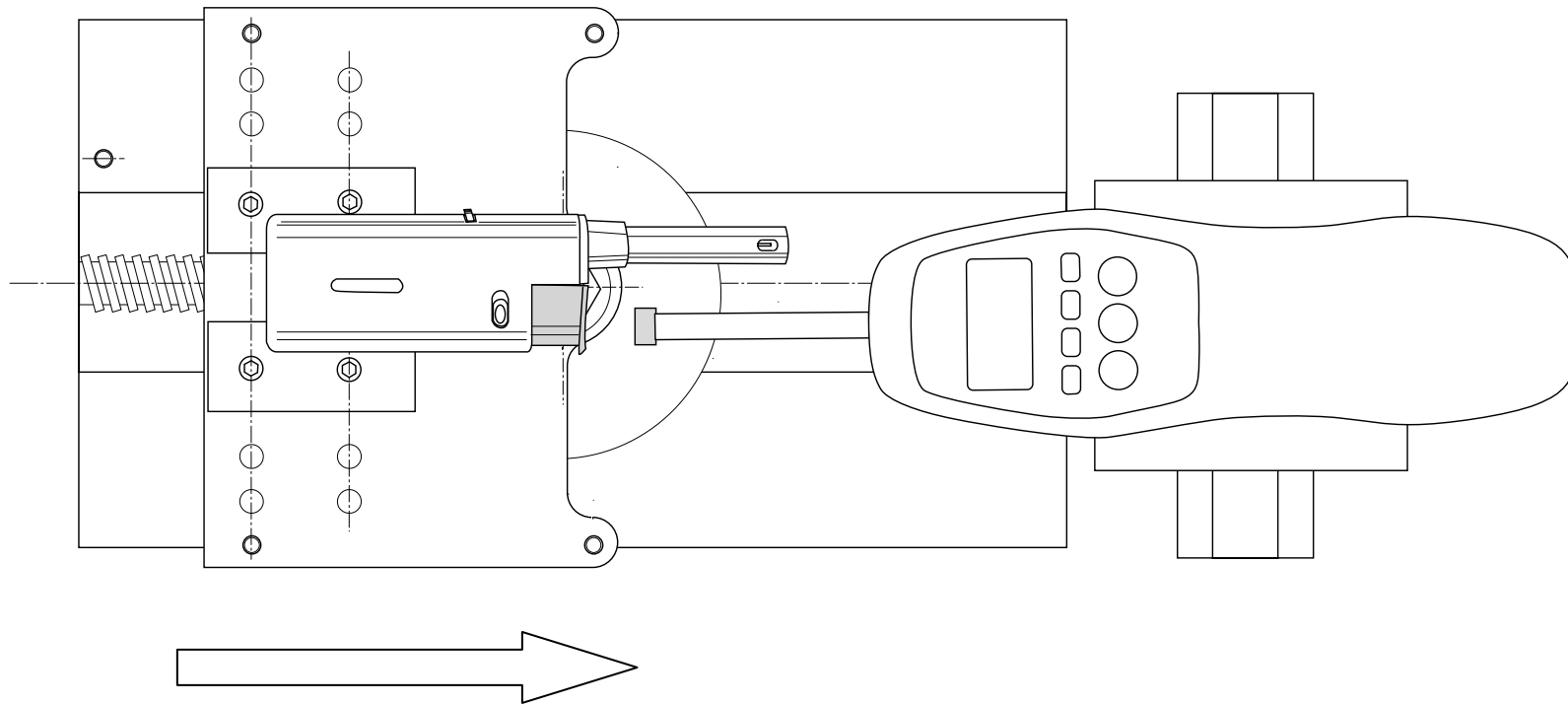
写真 スライド式ライター（試験装置）

フリント式ライター (試験装置)



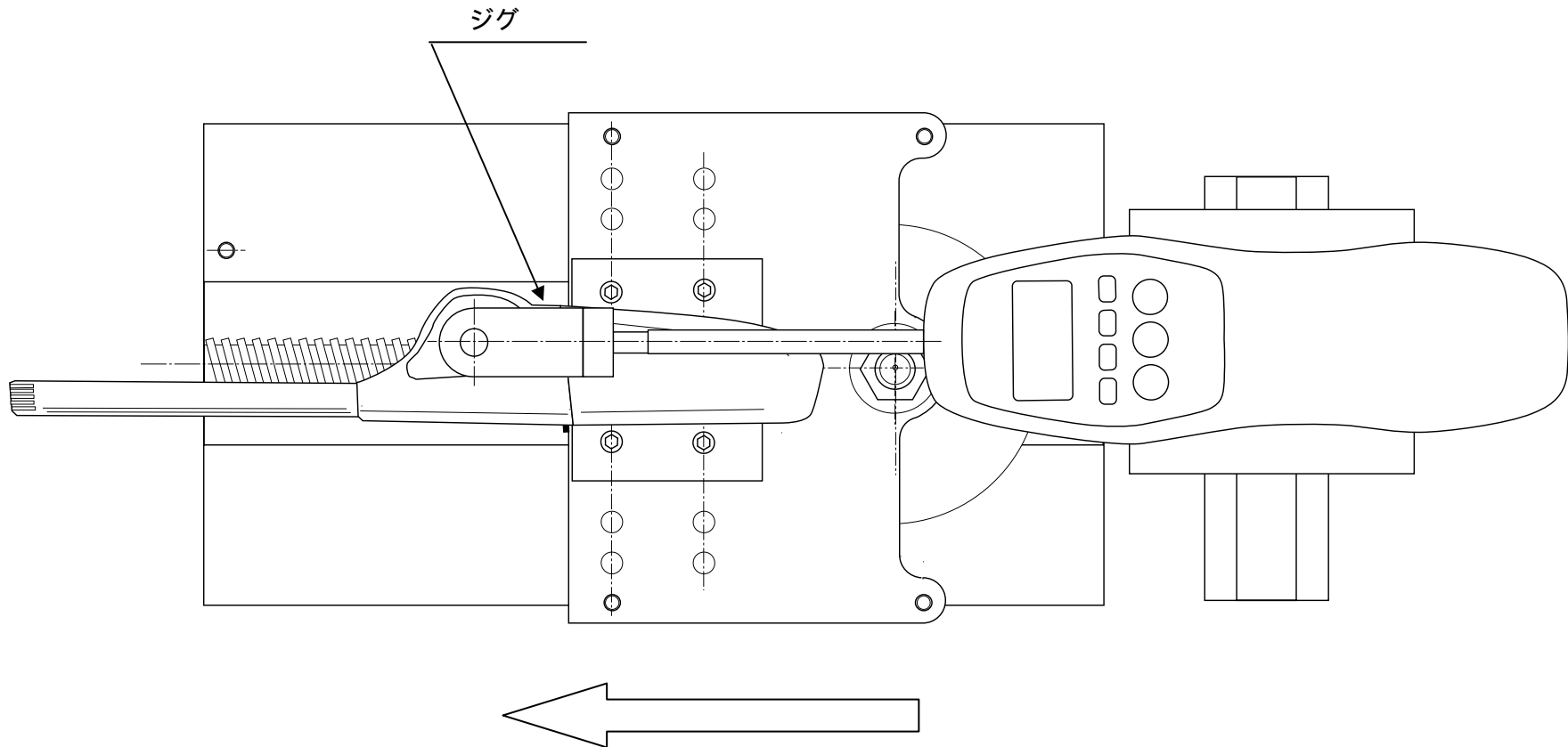
- ・ ゴムローラを rpm で回転させる。
- ・ ライターを徐々にゴムローラに接触させる。
- ・ ヤスリから火花が出たときの荷重を測定する。

直押し式多目的ライター(試験装置)



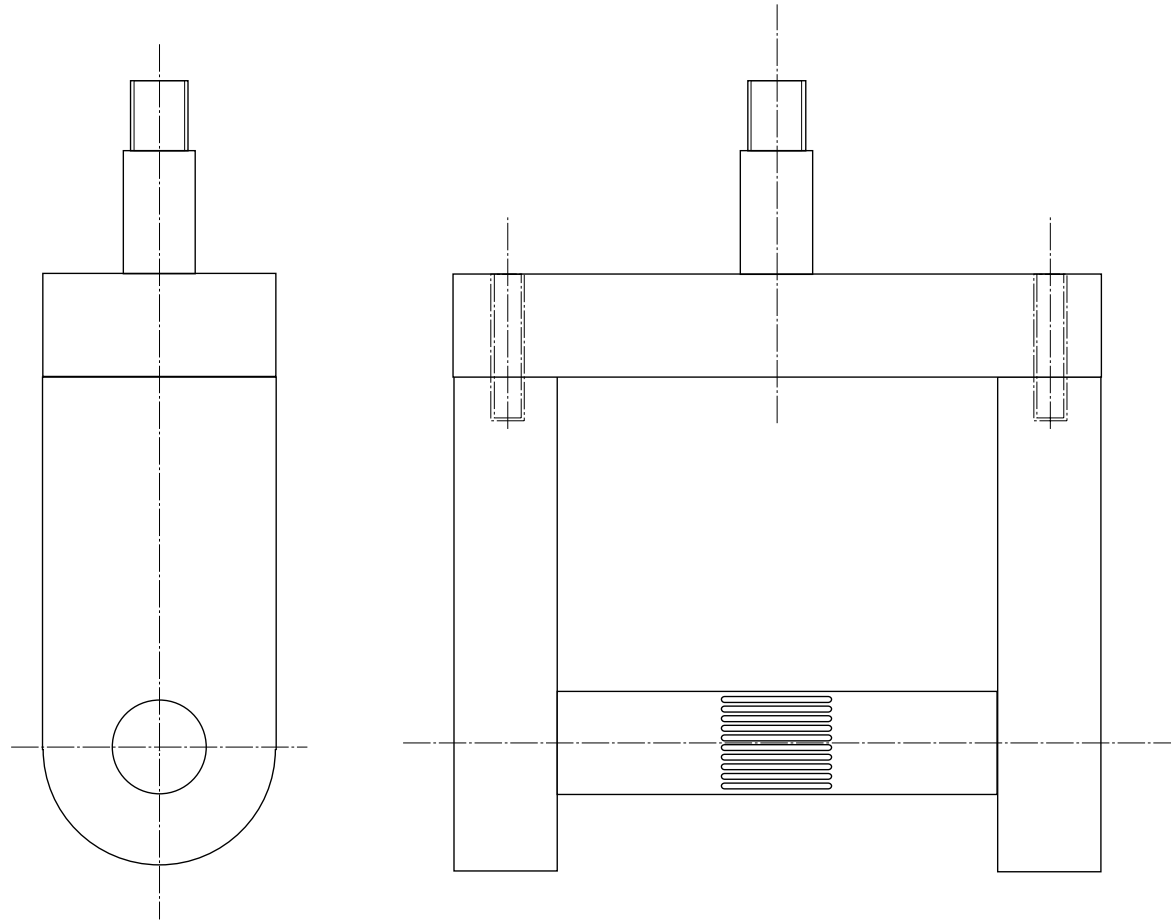
- 200mm/min を超えない速度でライターを移動させる。
- 着火したときの荷重(N)を測定する。

トリガー式(並行移動)多目的ライター(試験装置)

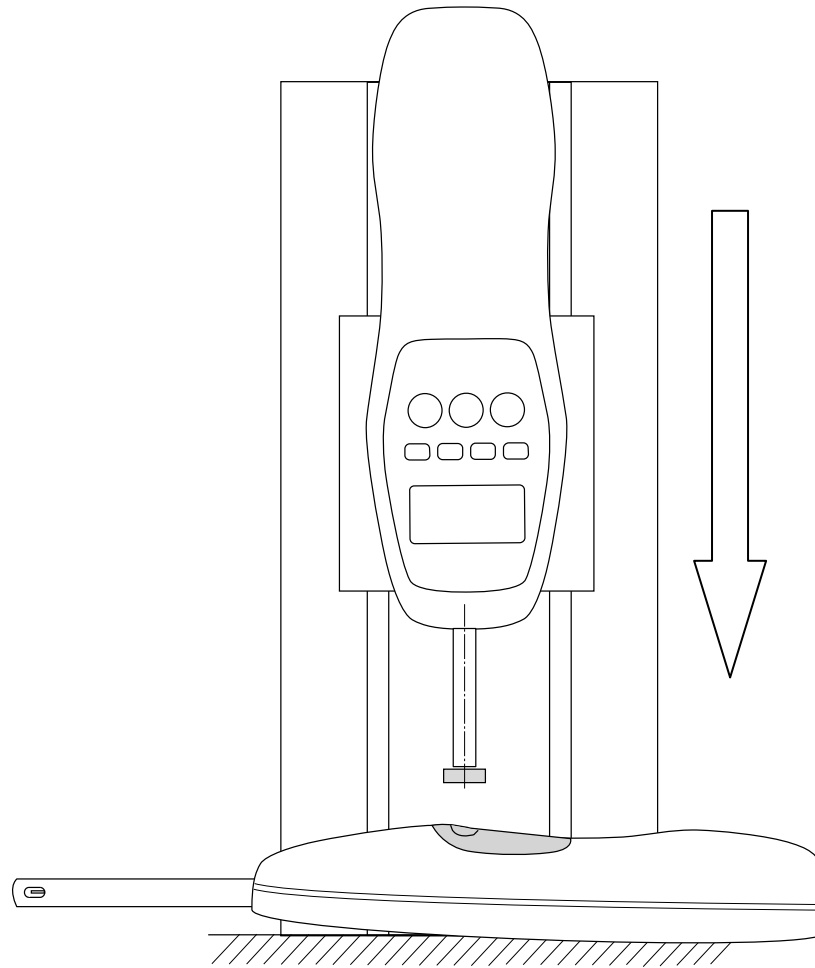


- 荷重ジグをトリガーの中央部に取り付け、200mm/min を超えない速度で移動させる。
- 着火したときの荷重を測定する。

トリガー式多目的ライター(荷重ジグ)



押しボタン式(リンク式)多目的ライター(試験装置)



- 200mm/min を超えない速度で荷重測定器をライターの操作部中央に接触させる。
- 着火したときの荷重を測定する。

スライド式多目的ライター (試験装置)

スライド式ライター (試験装置)

共通

- ・ ゴムローラーを N の力でスライド部に押しつける。
- ・ 荷重測定器を、 $200\text{mm}/\text{min}$ を超えない速度で移動させる。
- ・ 着火したときの荷重を測定する。

