

アウトリガー1脚にかかる最大反力値(P) ※目安です。詳しくは、各メーカーに「お問い合わせ」願います。

または、TOPページより各メーカーへのリンクを貼り付けてあります。

まず、次の式により大凡の最大反力値を求めることができます。

$$P(\text{kN}) = (\text{機体質量}(\text{t}) + \text{つり荷の質量}(\text{t})) \times \text{重力加速度}(9.8) \times 0.7 \sim 0.8$$

赤字の0.7~0.8は、係数だと思って下さい。

当社所有の機体質量

51t →	38.895t	25t →	25.595t	16t →	19.915t	13t →	13.235t
-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------

次に、最大接地圧を次の式で求めることができます。

$$\text{最大接地圧}(\text{kN}/\text{m}^2) = \text{最大荷重}(\text{kN}) \div \text{設置面積}(\text{m}^2)$$

最大荷重は、先に求めた P (kN) がそれに当たります。

設置面積は、アウトリガー1脚を養生する敷板の面積となります。

5×10・25mm厚 約寸法(1524mm)×(3048mm) 質量1枚約0.906t

ここでは、厚みは考えません。単位をメートル(m)に換算。

(参考例：旋回角度は、右旋回約45度アウトリガージャッキの上。)

25tクレーンで、質量は2tの場合

$$P(\text{kN}) = (25.595(\text{t}) + 2(\text{t})) \times \text{重力加速度}(9.8) \times 0.8 = \text{約} 216.34$$

$$\text{最大接地圧}(\text{kN}/\text{m}^2) = 216.34(\text{kN}) \div 4.65(\text{m}^2) = \text{約} 46.53 \rightarrow \text{kgに換算すると約} 4,746.06$$

よって、1m²あたり 4,746kg 質量となります。

※メーカー純正の敷板以外は、別途養生費が掛かります。

(養生鉄板レンタル料+養生鉄板運搬費+敷設・撤去用クレーン代)

