



煩雑な断熱計算を簡単に出来るアプリが完成しました！

ダウンロード無料！！



断熱計算アプリ ネッシー

平面(タンク等)／配管それぞれ

- ・断熱材の厚さが分かっているときの断熱材の表面温度を計算する
『固定厚表面温度』
- ・設備を腐食する原因になる結露を防ぐために必要な断熱材の厚さを計算する
『保温厚別結露』
- ・送水停止後に任意の温度を保つために必要な断熱材の厚さを計算する
『静止流体温度維持厚』
- ・送水停止後に任意の厚さの断熱材を施工した時の温度推移を計算する
『静止流体温度推移』

以上の計算が必要数値の入力のみで簡単に行えます。



Androidはこちら



<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.miyadera.nessie>
Android4.0以降に対応



iOSはこちら



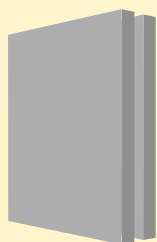
<https://itunes.apple.com/jp/app/re-ji-suana-puri-nesshi/id1142479658>
iOS9.0以降、iPhone・iPadおよびiPod touchに対応



スライダーで内部温度や外気温度、管サイズ等を入力し、最後に使用する断熱材を選択するだけ！簡単に計算できます！
表面熱伝達率を保温は $12\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 、保冷は $8\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ で計算します。

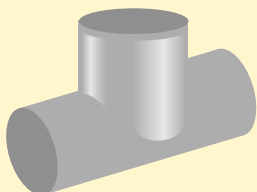
対応断熱材・対応温度域

平面



グラスウール保温板	$-20^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 200^{\circ}\text{C}$
ロックウール保温板1号	$-20^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
ポリスチレンフォーム保温板3号	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70^{\circ}\text{C}$
硬質ウレタンフォーム保温板	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 100^{\circ}\text{C}$
けい酸カルシウム保温板	$0^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
ポリエチレンフォーム保温板	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70^{\circ}\text{C}$
撥水製パーライト保温板3号	$0^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
撥水製パーライト保温板4号	$0^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
発泡ゴム	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80^{\circ}\text{C}$

配管



グラスウール保温筒	$-20^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 200^{\circ}\text{C}$
ロックウール保温筒	$-20^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
ポリスチレンフォーム保温筒3号	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70^{\circ}\text{C}$
硬質ウレタンフォーム保温筒	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 100^{\circ}\text{C}$
けい酸カルシウム保温筒	$0^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
ポリエチレンフォーム保温筒	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70^{\circ}\text{C}$
撥水性パーライト保温筒3号	$0^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
撥水性パーライト保温筒4号	$0^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 600^{\circ}\text{C}$
発泡ゴム	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80^{\circ}\text{C}$

