

2016年10月11日

株式会社ミヤデラ断熱

〒140-0004

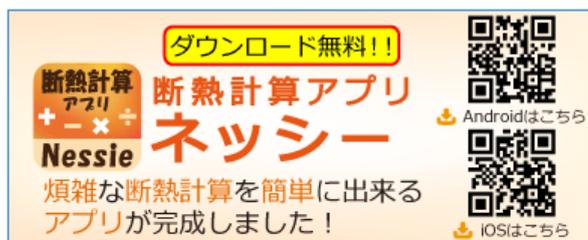
東京都品川区南品川 5-3-10

ミヤデラビル

スマホで簡単にできる無料断熱計算アプリケーション“ネッシー”開発のお知らせ (Android、iPhone対応)

この度、断熱工事会社、株式会社ミヤデラ断熱（以下ミヤデラ断熱、本社：東京都品川区、代表取締役社長：宮寺力也）は、保温 JIS 解説（発行：一般社団法人日本保温保冷工業協会）による『保温保冷工事の計算解説』に基づいた、スマホで簡単にできる無料断熱計算アプリケーション“ネッシー”を開発致しました。

これにより以前はパソコンを用いていた煩雑な断熱計算が、Android、iPhoneのスマホで迅速に簡単に出来るようになります。今後はこのアプリを発展し、断熱計算のみならずさまざまな断熱工事に関する計算をスマホアプリ化していく予定です。



■アプリ概要

従来であれば、煩雑な計算をしなければならない断熱計算をスマートフォン・タブレット端末において、必要数値入力のみで結果を導出できるアプリケーションです。すべて無料です。

【計算内容】平面（タンク等）／配管それぞれ

- ・『固定厚表面温度』
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します。
- ・『保温厚別結露』
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します。
- ・『静止流体温度維持厚』
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します。
- ・『静止流体温度推移』
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します。

以上の計算が必要数値の入力のみ、スライダー入力で簡単に行えます。

【対応断熱材】

グラスウール、ロックウール、ポリスチレンフォーム、硬質ウレタンフォーム、ケイ酸カルシウム
ポリエチレンフォーム、パーライト、発泡ゴムNBR

断熱計算アプリ ネッシー



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。

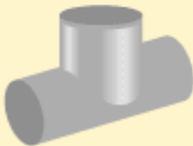
対応断熱材・対応温度域

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	$-40^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80^{\circ}\text{C}$

■断熱計算アプリ ネッシー 無料ダウンロードページ

iOS (iOS9.0以降、iPhone・iPadおよびiPod touchに対応)

<https://itunes.apple.com/jp/app/re-ji-suanapuri-nesshi/id1142479658>

Android (Android4.0以降に対応)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.miyadera.nessie>

ネッシー説明URL：<http://www.miyadera.co.jp/nessie/index.html>

【株式会社ミヤデラ断熱の会社概要】

社名： 株式会社ミヤデラ断熱
代表者： 代表取締役社長 宮寺力也（日本保温保冷工業協会 設備委員長）
本社所在地： 東京都品川区南品川 5-3-10 ミヤデラビル 5F 〒140-0004
事業内容： 断熱工事、断熱材販売、アスベスト処理事業
創業： 1919年12月1日（大正8年）
資本金： 5000万円
社員数： 68名
売上： 51億円（平成28年5月期）
所属団体： 日本保温保冷工業協会・日本空調衛生工事業協会
事業所： 東京、名古屋、金沢、富山、福井、新潟、
千葉、四日市、(株)新光ネクスト（本社：大阪市）
主要得意先： (50音順)

株式会社朝日工業社、コスモエンジニアリング株式会社、斎久工業株式会社、三機工業株式会社、三建設備工業株式会社、シブヤ化粧工業株式会社、ジャパンマリンユナイテッド株式会社、株式会社城口研究所、新日本空調株式会社、新菱冷熱工業株式会社、須賀工業株式会社、株式会社大気社、第一工業株式会社、大成温調株式会社、ダイダン株式会社、高砂熱学工業株式会社、株式会社テクノ菱和、東洋熱工業株式会社、株式会社西原衛生工業所、日本空調サービス株式会社、日本設備工業株式会社、日本ファシリオ株式会社、株式会社日立製作所、富士古河 E&C 株式会社、北陸設備工業株式会社、三谷産業株式会社、横河東亜工業株式会社、菱機工業株式会社など

URL： <http://www.miyadera.co.jp>

【お問い合わせ先】

株式会社ミヤデラ断熱 本社 開発営業部
E-mail： co2@miyadera.co.jp
TEL： 03-3474-3620 FAX： 03-3474-3626