

速算 管周り熱伝達 v.1.1 使用マニュアル

この度は、本製品をご選択ありがとうございます。

使用前の準備

速算 管周り熱伝達 v.1.1 を起動するためには、以下の準備が必要です。

(既に、私共の製品を使用されている場合は、不要です。)

1) Microsoft .NET Framework 2.0

を以下のサイトからダウンロードし、インストールしてください。

(サイトへリンクしていますので、以下の文字列をクリックできます。)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=0856EACB-4362-4B0D-8EDD-AAB15C5E04F5&displaylang=ja>

windows vista を使用している場合は、必要ありません。

2) Microsoft .NET Framework 2.0 日本語 Language Pack (x86)

を以下のサイトからダウンロードし、インストールしてください。

(サイトへリンクしていますので、以下の文字列をクリックできます。)

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=39C8B63B-F64B-4B68-A774-B64ED0C32AE7&displaylang=ja>

以上で準備完了です。

(いずれも、ショートカットを同封致しました。)

起動方法及び、使い方

速算 管周り熱伝達 v.1.1 の起動方法は、アイコンをクリックするだけです。

クーラント種類、円柱温度、円柱直径、クーラント温度、流速

を設定して、「計算ボタン」を押すと、熱伝達係数が計算されます。

クーラント種によって、円柱表面温度、クーラント主流温度に制限があります。

| | | |
|---------|------------|-----------|
| 空気(常圧下) | 1226.85℃以下 | 173.15℃以上 |
|---------|------------|-----------|

| | | |
|-----------|----------|---------|
| 軽水(液体常圧下) | 86.85℃以下 | 6.85℃以上 |
|-----------|----------|---------|

| | | |
|-----------|-----------|---------|
| 軽水(液体飽和水) | 366.85℃以下 | 0.01℃以上 |
|-----------|-----------|---------|

| | | |
|----------|-----------|---------|
| 潤滑油(常圧下) | 126.85℃以下 | 6.85℃以上 |
|----------|-----------|---------|

| | | |
|-------------|-----------|----------|
| スピンドル油(常圧下) | 126.85℃以下 | 26.85℃以上 |
|-------------|-----------|----------|

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| 変圧器油(常圧下) | 106.85℃以下 | 26.85℃以上 |
|-----------|-----------|----------|

| | | |
|-----------|----------|---------|
| 重水(液体常圧下) | 86.85℃以下 | 6.85℃以上 |
|-----------|----------|---------|

本ソフトウェアにて計算できる Re 数の範囲は

Re = 1~ 1×10^6 です。

使用した実験式

(製品版のマニュアルに記載してあります。)

更新履歴

v.1.0 → v.1.1

リンクテキストを変更

その他

ご質問、ご意見はメールにてお願いいたします。

trial-soft@future-engineer.jp

ありがとうございました。

2008 年 12 月 3 日

株式会社 Future Engineer

代表取締役社長兼 最高技術責任者

新川智英