# リタール熱計算・選定ツールRiThermの使用方法



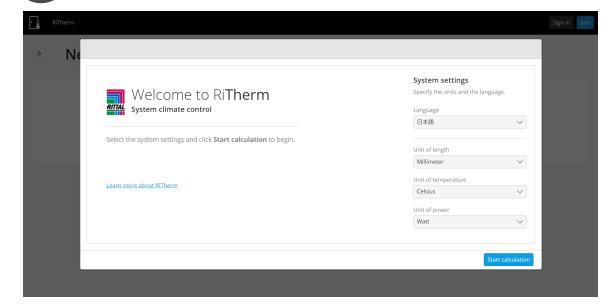
# 1. アクセス方法・スタートページ



## RiTherm アクセス方法

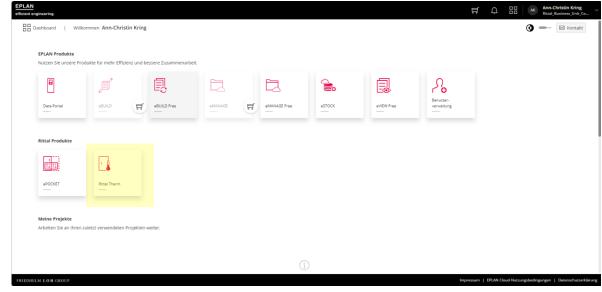
RiTherm はどこからアクセスできますか?

1 リタールホームページからアクセス



**POWER DISTRIBUTION** 

EPLAN Cloud からアクセス



→ RiTherm (eplan.com)

→ EPLAN Cloud

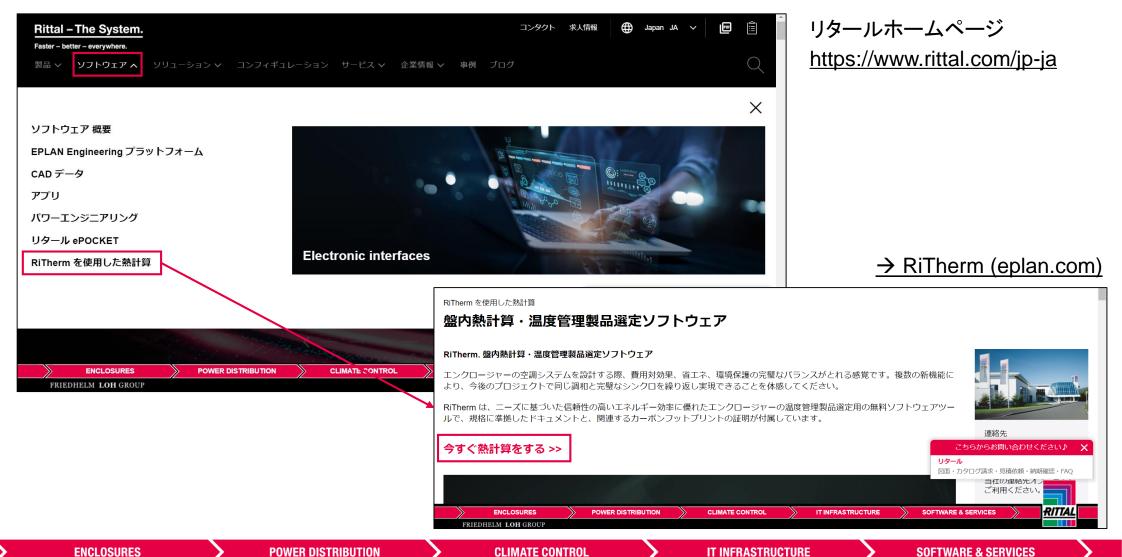
※ EPLANアカウントを使用しなくてもRiThermでの計算が可能ですが、保存ができません。 ※ 屋外用熱計算を使用するには、EPLANアカウントにサインインする必要があります。



**ENCLOSURES** 

#### RiTherm アクセス方法

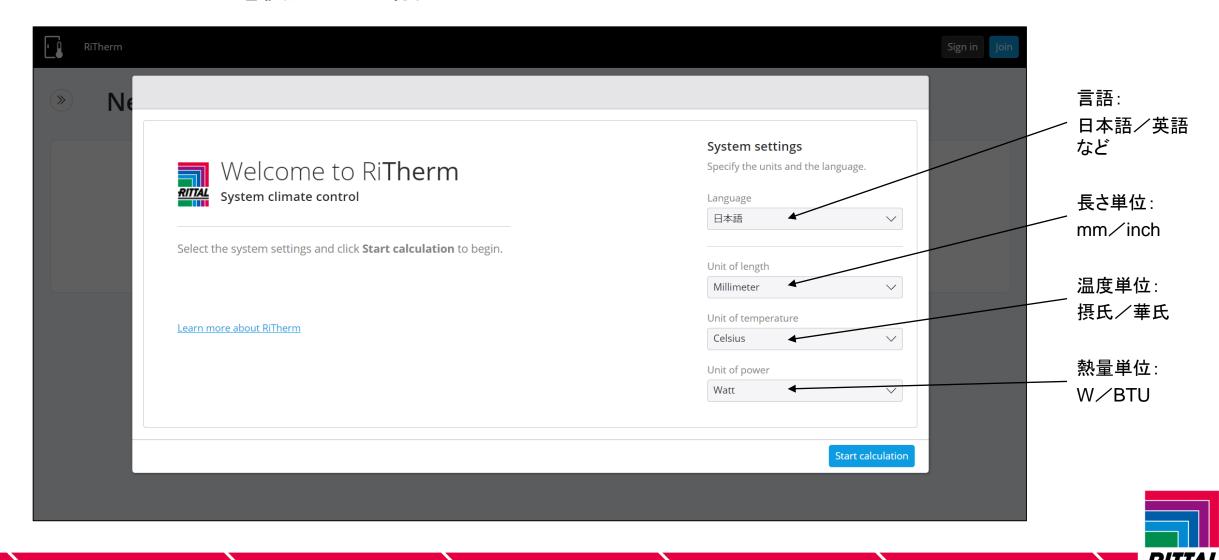
リタールホームページからアクセス



RITTAL

### RiTherm スタートページ

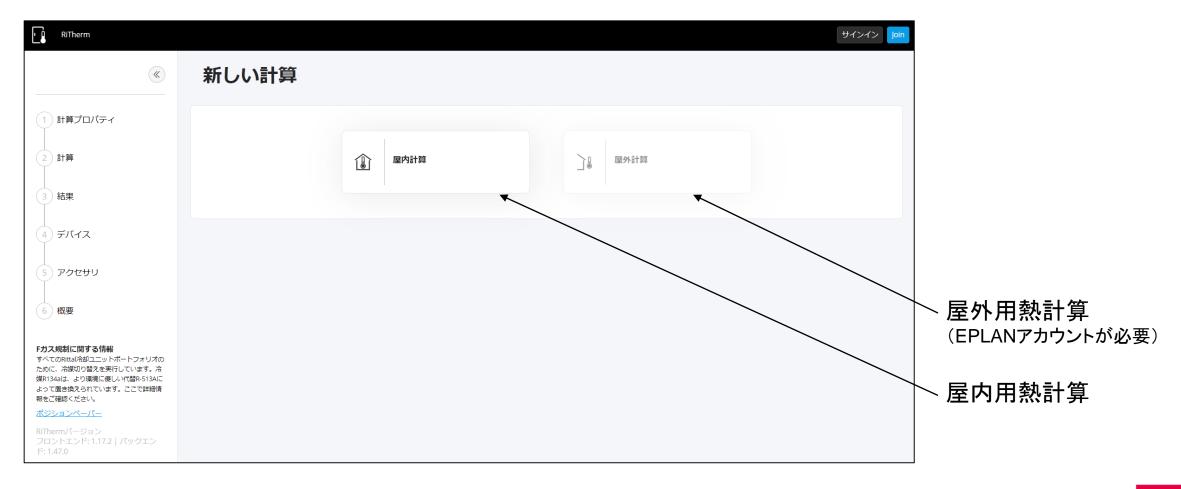
#### EPLANアカウントを使用しない場合



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

### RiTherm スタートページ

#### EPLANアカウントを使用しない場合





### RiTherm スタートページ

#### EPLANアカウントを使用する場合



RITTAL

# 2. 屋内用熱計算



設定温度・盤外温度条件の記入

設定温度 盤外最低温度 盤外最高温度 (盤內希望温度)





**SOFTWARE & SERVICES** 

#### 筐体情報の記入



Rittal K.K. | PM Cooling | 2024 Q4

リタール標準筐体の場合 連結盤の場合の は「保存」ボタンをクリック! 単独筐体の場合 筐体追加 +セット1 🛑 「+」マークで セット1 セットの保存 nter set description キャンセル 周囲壁を設定 設置状態 上面図 追加のカバータイプ Enclosure name 情報入力 床自立型および屋根力バー型 Enclosure no. 1 屋根力バー型 エンクロージャーモデル 電力損失(W) 情報入力 電力損失 情報入力 エンクロージャーモデル 電力損失バッファー(%) リタール標準筐体の品番 盤内発熱量の記入 **ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL** IT INFRASTRUCTURE **SOFTWARE & SERVICES** 

筐体と発熱量情報の記入完了後

盤内発熱量既知/未知の場合の記入



**POWER DISTRIBUTION** 

#### 盤内発熱量が未知の場合:

#### 左:

冷却装置なしの場合の盤内盤外温 度実測値による熱計算(冷却装置 の後付け選定に適する)

#### 右:

RiTherm内蔵の盤内機器リストより機器を選び、発熱量を計算する (リストに載ってない機器がある場合に適しない)



CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

**ENCLOSURES** 

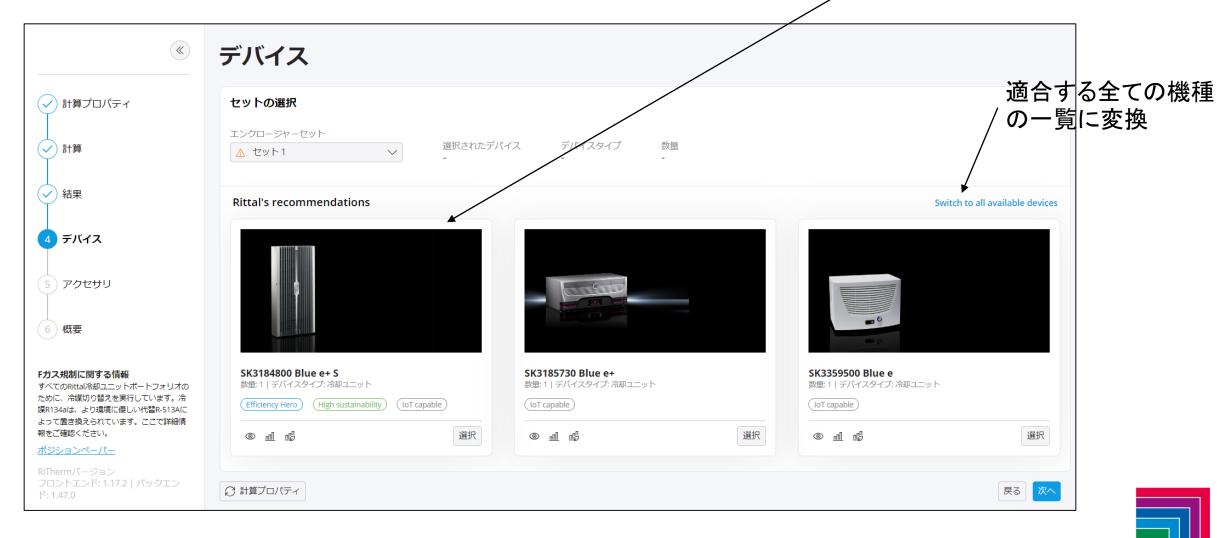
入力したパラメータと空調結果の概要

空調が必要であることを 示す色付マーキング



適切な空調ソリューションの概要・おすすめ機種

√ おすすめの機種



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

適切な空調ソリューションの概要・適合機種一覧 適合する空調機器の数 («) デバイス このタイプの空調機器 ✓ 計算プロパティ セットの選択 が対応しない理由の簡 エンクロージャーセット 選択されたデバイス デバイスタイプ 数量 計算  $(\checkmark)$ ▲ セット1 単な説明 (🗸) 結果 All available devices Switch to recommendations 〉 ファン ① 4 デバイス  $\nabla$ 〉 冷却ユニット 48 5 アクセサリ 〉 液冷 25  $\nabla$ 概要 エア冷却できません。最大周囲温度は内部温度より高いです。 〉 空気/空気熱交換器 ① Fガス規制に関する情報 すべてのRittal冷却ユニットポートフォリオの ために、冷媒切り替えを実行しています。冷 媒R134aは、より環境に優しい代替R-513Aに よって置き換えられています。ここで詳細情 報をご確認ください。 ポジションペーパー ♂ 計算プロパティ 戻る



絞り込み機能および製品一覧



絞り込み 機能



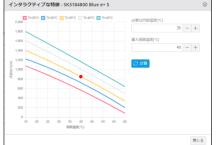
#### 気候プロファイル 🖷



#### 製品プレビュー ⑩



#### 特性曲線



**CLIMATE CONTROL** 

**ENCLOSURES** 

IT INFRASTRUCTURE

**SOFTWARE & SERVICES** 

適用アクセサリーの選定

選択された熱対策機器

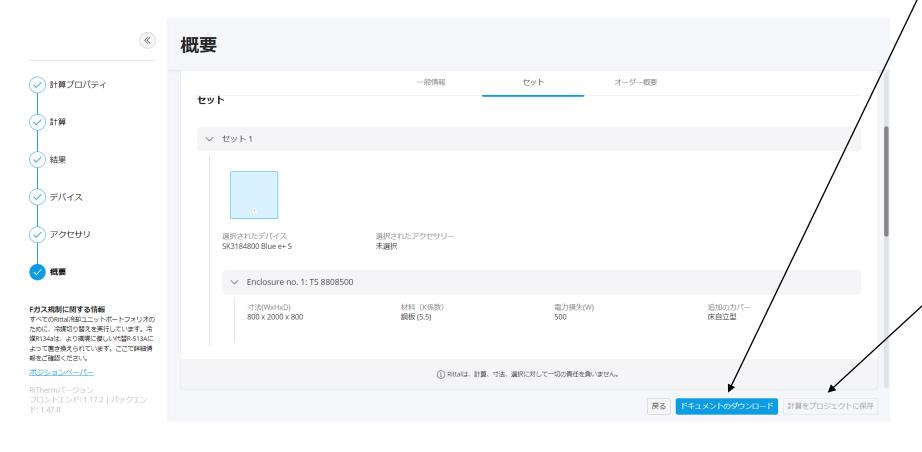


選択された熱対策機器に適用 するアクセサリーの一覧



## RiTherm まとめ

一般情報・セット概要・パーツリスト



*,* ダウンロード



プロジェクトへの保存\*

プロジェクト情報を入力します。			
プロジェクトデータ			
プロジェクト名・	規明	プロジェクト番号	
プロジェクト名	説明	プロジェクト番号	
追加有報			
ブロジェクトマネージャー	製造年	メーカー	
プロジェクトマネージャー	製造年	メーカー	
銀柱	作成者:名前	順答:名前	
会社	作项者:名前	顧客:名前	
最終顧客:名前	30:00 場所	連絡担当者	
総終順答:名前	段團場所	連絡担当者	
連絡欠情報			
連絡先情報			

\*プロジェクトに保存するには、EPLANアカウントでログインする必要があります。



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

**SOFTWARE & SERVICES** 

## RiTherm ダウンロードファイル

#### 標準に準拠したドキュメント





一般情報(温度条件、電源仕様) 筐体情報(サイズ、発熱量)

熱計算(必要冷却能力)

選定機器(熱対策機器品番、アクセサリー)



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

**SOFTWARE & SERVICES** 

# 3. 屋外用熱計算

※屋内用熱計算と共通する部分は省略されます。



盤外最低 · 最高気温 盤外・盤内温度条件の記入 平均風速 («) 新しい計算 ホームに戻る 計算プロパティ 計算プロパティ れる周囲温度を入力します。 すべてのフィールドが必要です。エンクロージャー内のターゲット温度と、予想 計算名 平均風速(m/s) 計算 ✓ (i) 新しい計算  $\sim$ 500 m 最小周囲温度(°C) 最大周囲温度(°C) 半球 結果 情報入力 ∨ (i) 北半球 最小内部温度(°C) 最大内部温度(°C) 最大全球放射量 デバイス 情報入力 10 35 電圧[V] 周波数[Hz] 5) アクセサリ 盤内最低 · 最高温度  $\vee$ 50 230 (最低・最高許容/希望温度) 概要 エンクロージャーセットの作成 コンフィギュレーションタイプを選択して開始します。プラスアイコンをクリックして最大10セットまで追加できます。 Fガス規制に関する情報 すべてのRittal冷却ユニットポートフォリオの ために、冷媒切り替えを実行しています。冷 媒R134aは、より環境に優しい代替R-513Aに よって置き換えられています。ここで詳細情 報をご確認ください。 ポジションペーパー コンフィギュレーションタイプの選択



筐体情報の記入(その他筐体の場合)



RITTAL

入力したパラメータと空調結果の概要

空調が必要であることを 示す色付マーキング

ヒーターが必要であることを 示す色付マーキング





((

適切な空調ソリューションの概要





✓ 計算プロパティ

(🗸) 計算

**4** デバイス

(5) アクセサリ

Fガス規制に関する情報

報をご確認ください。

ポジションペーパー

すべてのRittal冷却ユニットポートフォリオの

ために、冷媒切り替えを実行しています。冷 媒R134aは、より環境に優しい代替R-513Aに

よって置き換えられています。ここで詳細情

(6) 概要

( 🗸 ) 結果

#### ※ ご注意:

本資料および画像は2024年10月現在のものです。 RiThermはクラウドソリューションのため、バージョンアップは自動的に行われます。 お客様はアップデートする必要なく、常に最新バージョンをご利用いただけます。

Thank you.

