

機器器具の自動接続

目	次
	1. 機器器具の自動接続について
	2. 冷媒管の自動接続4
	3. ドレン管の自動接続
	4. 自動接続の設定の作成・保存
	自動接続の設定の新規作成
	日期按杭り収上り休任。読み込み

更新日:2021/07/05 Rebro2021対応

1.機器器具の自動接続について

[機器器具]タブ-[自動接続]で、室外機もしくは竪管から室内機の間の冷媒配管やドレン管を自動で作成し、 機器を接続することができます。



竪管位置やメインルートは部屋を選択することにより判断します。

[ツール]タブ-[部屋]コマンドで先に図面上に部屋を作成しておくと、竪管を通す位置やメインルートの位置 を指定できます。



[部屋]の詳細については、テクニカルガイド「カスタムプロパティ・ゾーン・系統管理・部屋」 (https://www.nyk-systems.co.jp/support/technicalguide)をご参照ください。

2. 冷媒管の自動接続

始点の室外機と終点の室内機を選択し、冷媒管のルートを一括で作図します。

- [機器器具]タブ-[自動接続]をクリックします。
 →シャフト、メインルートで選択されている部屋 が指定色で表示され、機器器具の機器番号が設定 されている場合、ラバー表示されます。
- 2 設定は[冷媒接続]を選択し、[編集]をクリックします。
- 3 [自動接続の設定]ダイアログが開きます。 レイヤー「冷媒」を選択します。

5 「高さ」は、「2700」と入力します。







9 始点側の機器をクリックします。

Memo 機器以外に下記条件に一致する竪管も始点として 指定できます。

- ・用途 : 「冷媒」
- ・材料:「冷媒用銅管(2管式)」、

「冷媒用銅管(3管式)」

※指定できる機器の条件については、p8補足説明 参照

→室外機から室内機までの冷媒管が自動で接続 されます。

もう一度コンテキストメニューから[確定]を クリックし、コマンドを終了します。

図面上に部屋が設定されている場合、[自動接続の設定]で[部屋ごとにルートをまとめる]にチェックを入れ ておくと、室内機を部屋ごとにまとめてメインルートに接続することができます。チェックを外した場合 は、位置が揃っている室内機ごとにまとめたルートをメインルートと接続します。

		チェックあり	部屋ごとにまとめたルートを
自動接続の設定	×		メインルートと接続します。
名前 冷媒接続 コメント 接続種類 小ート レイヤー 区分 空洞-配管 レイヤー 原分 資源 接続ルート 材料 自動(接続□の材料)	新規作成		
 ○ 部屋ごどにルートをまとめる 高さ ○ 高さ 2700mm ∨ ○ 天井 ∨ より 300mm 		J チェックなし	
	位置が揃っている室内機ごと にまとめたルートをメインル ートと接続します。		

冷媒配管の「自動接続」は下記の機器に対応しています。 [機器器具]タブ

下記の条件と一致する[ユーザー接続口]を持つ機器(システム部材、ユーザー部材、メーカー提供部材)

- ・用途 : 「冷媒」
- ・サイズ種類:「冷媒用銅管(2管式)系」 「冷媒用銅管(3管式)系」

冷煤ユニットの配置		×
👗 弁類 💋 維手 👳 計器類 🚺 給持	水会具 🛄 桝類 🔮 集合管 🥌 冷媒ユニット 🔜 冷媒管ラック	
	型番 BSユニット サイズ	
・ 分流コントローラー	W(積) 500 ~ H(版) 300 ~	w
	D(\$\$29) 200 ¥	н
		D
j** 測定		OK キャンセル

BSユニットのような複数接続口がある機器を始点として指定すると、BSユニットの各接続口から終点の各機器に直接接続します。[自動接続の設定]の[部屋ごとにルートをまとめる]の設定は反映しません。

3.ドレン管の自動接続

始点の室外機もしくは竪管と終点の室内機を選択し、ドレン管のルートを一括で作図します。ここでは始点に 竪管を指定します。

勾配をつけて作図したり、ドレンアップして接続することもできます。

- 1 [機器器具]タブ-[自動接続]をクリックします。
- 2 設定を選択します。今回は勾配付きでドレン管を 作図するため、[空調ドレン接続(勾配付き)]を選 択します。

- 3 [編集]をクリックします。
- ④ [自動接続の設定]ダイアログが開きます。
 [ルート]タブで、レイヤー「ドレン(空調)」を 選択します。

5 材料を選択します。

Memo ドレン接続の場合、[設定]-[図面の初期値]タブ-[材料]で設定されている材料がプルダウンに表 示されます。

6 接続ルートは「複線」を選択し、[部屋ごとにルートをまとめる]にチェックを入れます。
 ※[部屋ごとにルートをまとめる]については、
 p 7補足説明参照。

自動接続の設定 空調ドレン接続(勾配付き) 🗸 新規作成 設定の読み込み 名前 [設定]-[図面の初期値]タブ-[レイヤー] コメント 勾配(1/100) の中で[空調-配管]区分のレイヤーが選 接続種類 空調配管 択リストに表示されます。 ルート ドレンアップ 勾配 レイヤー 空調-配管 区分 4 レイヤー ■ ドレン(空調) 接続ルート 5 材料 鋼管(白)+ねじ/ドレネジ \sim ● 褀線 ○ 単線 ☑ 部屋ごとにルートをまとめる 6 高さ ⑥ 高さ 2800mm 7 ○ 天井 ∨ より 300mm OK キャンセル

7 高さは、「2800」と入力します。

自動接続の設	定		×
名前 コメント	空調ドレン接続(勾配付き) ~ 勾配(1/100)	新規作成 変更 削除	設定の読み込み 設定の保存 コピー
接続種類	空調配管		
עניא ע דעטיד ערטיד ערטיד ערטיד ערטיד	Nyブする B Nyブ高さ 接続ロより 反さ1 200mm 長さ2 200mm しか - スを使用する 9 ドレンアップ高さ に 井面	<u>長さ1</u> 長	
		OK	キャンセル

自動接続の設定

名前

コメント

空調ドレン接続(勾配付き)

勾配(1/100)

- 9 [ドレンホースを使用する]にチェックを入れます。
 ※[ドレンホースを使用する]については、
 p 12補足説明参照。
- [勾配]タブをクリックします。
 勾配値を設定し、勾配の基点を選択します。
- 11 [OK]をクリックして設定を閉じます。
- に勾配をつけます。 接続種類 空調配管 「シャフト側(始点側)」: ルート ドレンアップ 勾配 🗹 勾配 竪管位置を基点に勾配をつけます。 10 勾配値 1/100 勾配の基点 💿 機器・器具 (終点側) ○ シャフト側 (始点側) 11) OK ト キャンセル 高さ 2800mm
 天井 く より 300m 区分 🔻 空調 - 配管 空調ドレン接続(勾配付き) 勾配(1/100) ▼ 編集 | ⇒ 🎝 🔲 ドレン(空調) 🛃 材料 鋼管(白)+ねじ/ドレオ

「機器・器具(終点側)」:

竪管から一番遠い機器・器具を基点

12 室内機を接続するメインルートの位置を、「メイ

12

ドレン管の[自動接続]は下記の機器に対応しています。

[機器器具]タブ

下記の条件と一致する[ユーザー接続口]を持つ機器(システム部材、ユーザー部材、メーカー提供部材)

・用途 : 「ドレン(空調)」

※サイズ種類の指定はありません。

● 配管用 ○ 電気用(3D)	用途 ドレン(空調)	\sim
○ ダクト用 ○ 電気配線用	サイズ種類 鋼管系	~
	接続口の設定	

[自動接続の設定]-[ドレンアップ]タブで、[ドレンホースを使用する]にチェックを入れた場合、ドレンアッ プ時の材料にドレンホースを使用します。チェックを外した場合はドレンホースを使用せず作図します。

4.自動接続の設定の作成・保存

自動接続の設定を作成し、保存して受け渡しを行うことができます。 [機器器具]タブ-[自動接続]を起動し、[編集]をクリックすると、[自動接続の設定]ダイアログが表示されます。

自動接続の設定の新規作成

[機器器具]タブ-[自動接続]より[編集]をクリック
 し、[自動接続の設定]ダイアログの[新規作成]を
 クリックします。

2 [自動接続方法]ダイアログで名前、コメントを 入力します。

3 接続種類を選択します。

Memo 冷媒接続の場合は、接続種類を[冷媒]、ドレン 接続の場合は[空調配管]を選択します。 [空調配管]を選択した場合、[自動接続の設定] ダイアログに[ドレンアップ]タブと[勾配]タブ が表示されます。

- 4 [OK]をクリックし、[自動接続方法]ダイアログを 閉じます。 →新規の名前が作成されます。
- 5 ルートやドレンアップ、勾配の設定を行います。 [OK]をクリックし、追加した設定を保存します。

6 作成したテンプレートがリボンのドロップダウン リストに追加されます。

自動接続の設定の保存・読み込み

作成した設定を他のPCに受け渡します。

自動接続の設定を保存する

🚹 [機器器具]タブ-[自動接続]で保存する設定を 選択して、[編集]をクリックします。

2 [自動接続の設定]ダイアログより[設定の保存] をクリックします。

3 [設定の保存]ダイアログでファイル名を入力して [保存]をクリックします。 →自動接続の設定ファイル

(*.RebroAutoConnection)が作成されます。

自動接続の設定

自動接続の設定を読み込む

1 [機器器具]タブ-[自動接続]の[編集]をクリック します。

2 [自動接続の設定]ダイアログより[設定の読み込み]をクリックします。

自動接続の設定 ×					
名前	冷媒接続 ~	新規作 2	設定の読み込み		
コメント		変更 削除	設定の採存		
接続種類	冷媒				

 3 [設定の読み込み]ダイアログから自動接続の設定 ファイル(*.RebroAutoConnection)を選択し、
 [開く]をクリックします。
 →設定が追加されます。

← → * ↑								
	・ PC » ドキュメント »	設定ファイル			~ Õ	、 第2	セファイルの 検	in the second
整理 ▼ 新しいフォル	V∕9-						gee -	•
PC	^ 名前		^		種類		サイズ	
3Dオブジェクト	☐ 自動接続	(ドレン接続 (ドレンアップなし)	·勾配付き))-2	Txxxx.RebroAutoC	onnection REBRC	IAUTOCON	2	KB
 び ビクチャ ■ ビデオ 								
♪ ミュージック 🏪 Windows (C:)								
🂣 ネットワーク	~							
7	7ァイル名(N): 自動接続	・ (ドレン接続(ドレンアップなし	・勾配付き)) -	21xxxx.RebroAuto	Connection	~ Rebro 自	動接続ファイ	J↓ (*.Rebr
			-				0)	キャンセ
						9		
		~	5					
自動接続の設定	1					×		
- N .	In the state of the state			trí ta / ta ch				
名前	ドレノ接続(ドレ	シアッフなし 勾配作	Tざ) 🗸 📕	辛口大日 11 とわり	「「夏朝正けに受け	ካነሳው		
L	1 00 1000201 0			#10%1 F#A	1307E 051740			
אלאב	勾配1/150			変更	設定の係	保存		
אלאב 🛙	勾配1/150			変更削除	しんこのかい 設定の() コピー	¥存 •		
	勾配1/150			変更削除	しんこのの 設定の() コピー	呆存 -		
コメント ? 接続種類 [勾配1/150 空調配管			変更削除	しんこのした。 設定の() コピー	¥存 -		
コメント ?	勾配1/150 空調配管 バアップ 勾配			変更削除	設定の() 3ピー	· -		
コメント ? 接続種類 リレート ドレン	勾配1/150 空調配管 /アップ 勾配			変更	設定の付 設定の付 コピー	· 保存 -		
コメント ? 接続種類 ルート ドレン レイヤー	勾配1/150 空調配管 /アップ 勾配			変更 削除	設定の付 設定の付 コピー	· ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 一 区分	☆調配管 空調配管 パアップ 勾配 空調-面	· "管		変更 削除	 設定の(2) コピー 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 一 区分 レイヤ	な配1/150 空調配管 パアップ な配 空調一面 空調一面	2管 (空調)(Aビル用)		変更 削除	 設定の() コピー	· ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 一 区分 レイヤ 井谷山ート	な配1/150 空調配管 バアップ な配 空調一面 空調一面 ドレン	2管 (空調)(Aビル用)		変更 削除	 設定の() コピー	· ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 一 区分 レイヤ 接続ルート	22調配管 22調配管 パアップ 勾配 2- 第時(白) 第時(白)	2管 (空調)(Aビル用)		変更 削除	 設定の() コピー	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 一 区分 レイヤ 接続ルート	空調配管 · アップ 勾配 · アップ 勾配 · アップ 勾配 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2管 (空調)(Aビル用) + ;容接		文更 削除	 設定の() コピー 	· ·		
コメント 接続種類 ルート FU2 レイヤー	公配1/150 空調配管 パアップ 勾配 ? ■ドレ 鋼管(白) 線 @ 単線	2管 (空調)(Aビル用) + ;容接		文更 引除	 設定の/! コピー	· ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 一 区分 レイヤ 接続ルート 材料 ○ 親 □ 部	な配1/150 空調配管 パアップ 勾配 ?- ■ドレン 鋼管(白) 線 ●単線 環ごとにルートオ	2管 (空調)(Aビル用) + 溶接 まとめる		変更 削除	設定の/:コピー	· ·		
コメント 接続種類 ルート ドレン レイヤー 区分 レイヤ 接続ルート 材料 ○ 課 高さ	な記1/150 空間記答 パアップ 公配 - 空間一面 - ドレン - 卵管(白) 線 ● 単線 屋ごとにルート	2管 (空調)(Aビル用) + ;容接 まとめる		変更 削除		· ·		
	な記1/150 空調配管 アップ な配 アー 空調一面 アー ドレ 鋼管(白) 線 ● 単線 屋ごとにルード4	2管 (空即)(Aビル用) + 溶接 まとめる		<u>変更</u> 削除	設定の(: コピー	· ·		
 スシト 接続種類 ルート ドレン レイヤー 区分 レイヤ マイヤ 投続ルート 材料 (講 高さ () 	な記1/150 空間記答 アップ 気配 ア・ 学習の一番 ア・ デレン 卵管(白) 線 ● 単線 層ごとにルード4 高さ 3000m	2管 (空調)(Aビル用) + ;容接 まとめる		文更 利除	線定の(: - ショビー	· ·		
	な記1/150 空調記管 アップ な配 理調一面 アー ■ドレン 線 ●単線 屋ごとにルード4 高さ 3000m 天井 ● より	2管 (空調)(Aビル用) +;溶接 まとめる m ~ 300mm		文更 削除	線定の(: コピー	· ·		
	気配1/150 空調配管 パアップ 気配 2 調管(白) 線 ●単線 屋ごと(こルート科 高さ 3000m 天井 ● より	2管 (空調)(Aビル用) + 溶接 まとめる 1m ~ 800mm		<u>変更</u> 削除	譲定の(: コピー	¥存 -		

[自動接続の設定]の[ルート]タブのレイヤーと材料は、[設定]-[図面の初期値]タブの[レイヤー]と[材料]が 反映されています。

自動接続の	资定		×
名前 コメント	空調ドレン接続(勾配付き) ~ (勾配(1/100)	新規作成 変更	設定の読み込み 設定の保存
接続種類	空調配管	削除	שני
ルート ド レイヤー レ 接続ルー お	レンアップ な配 		
) 一 ③ ① 〇	 · 接線 		
		OK	キャンセル

保存側のPCで、読み込み側のPCの[図面の初期値]にないレイヤーや材料を設定した場合、保存側のPCの[図 面の初期値]の設定ファイルも[自動接続の設定]ファイルと一緒に受け渡す必要があります。 [図面の初期値]の設定ファイルは、[設定]-[設定の読み込み・保存]から[ファイルに保存する]を選択し、 [ファイルに保存する]ダイアログで[図面の初期値]-[レイヤー][材料]にチェックを入れて保存します。

© 器定 X	7;	ァイルに保存する	×
一一化 回面の初期値 ● しくアクト ● しくアクト ● しくアクト ● しくアクト ● 日後 ● ひょる レイヤーセット ● 日後 ● レイヤーセット ● 日後 ● レイヤーセット ● 日後 ● レイヤーセット ● 日後 ● ロー ● 日後 ● ロー ● 日後 ● ロー ● 日本 ● ロー ● 日本		アイルに保存する項目を選択してください ● 図面の初期値 レイアウト レイアウト ワー レイヤー 用途 マテ・可法線 ● 単線記号 ● 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	1。 すべて解除 キャンセル