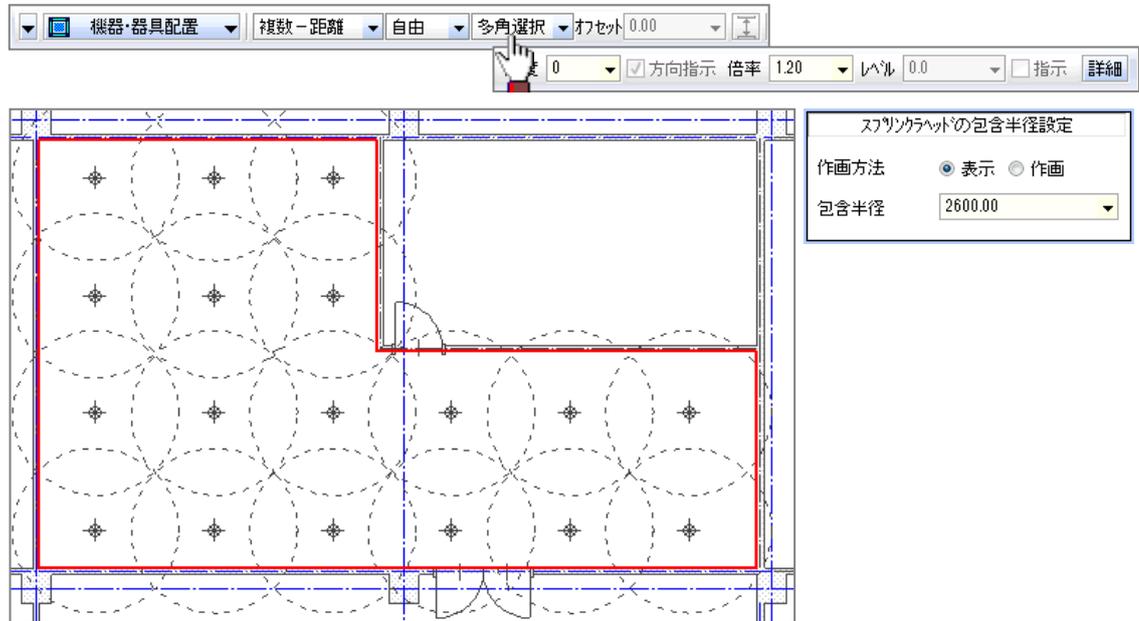


空調・衛生機能

1. 機器・器具配置コマンド【機能追加】

- 「複数-距離」-「自由」時に、「多角選択」する機能を追加しました。
下図のような部屋に、スプリンクラヘッド等を一括配置できます。
- スプリンクラヘッドを配置すると同時に、包含半径を表示/作画する機能を追加しました。



2. Stem 機器配置コマンド【機能向上】

- Stem Ver 10.0 形式の読みみに対応しました。

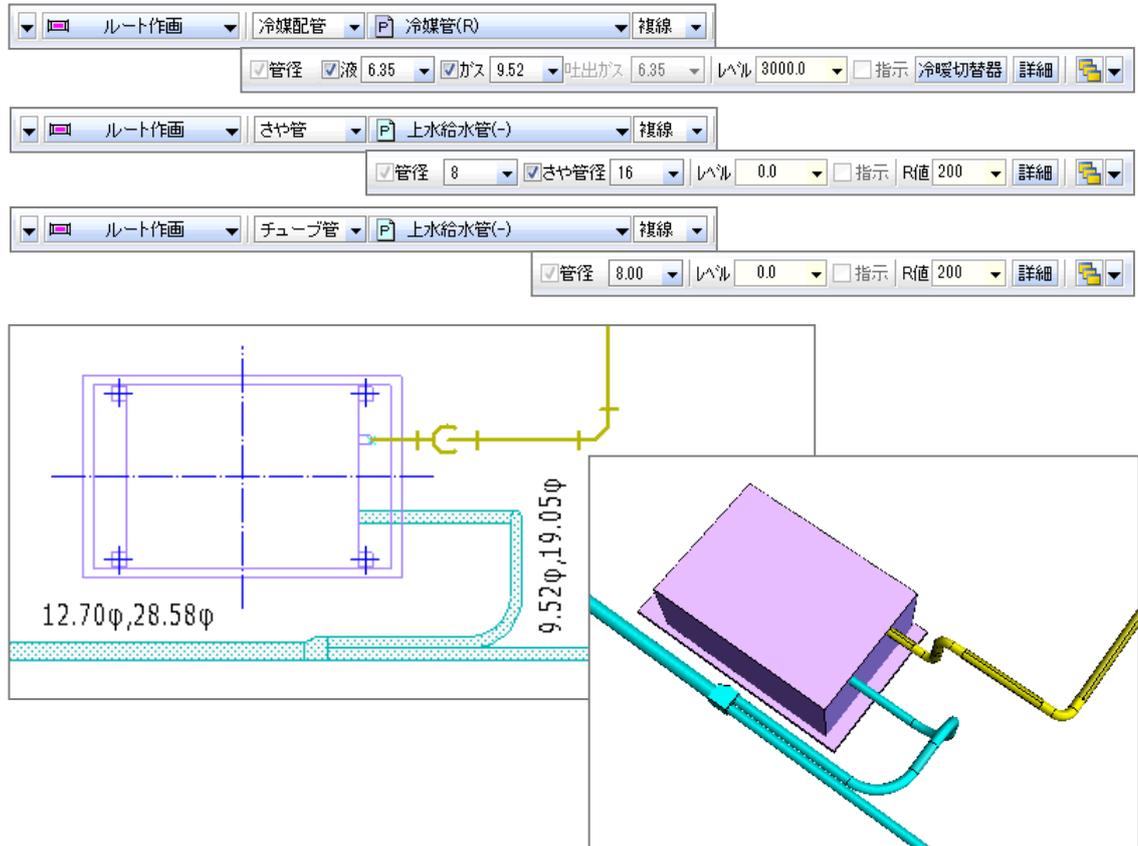
3. 倍率・角度変更コマンド【機能向上】

- 対象機器器具の作画時の情報（「図面縮尺」「SHASE 倍率」「入力倍率」）を表示するように対応しました。



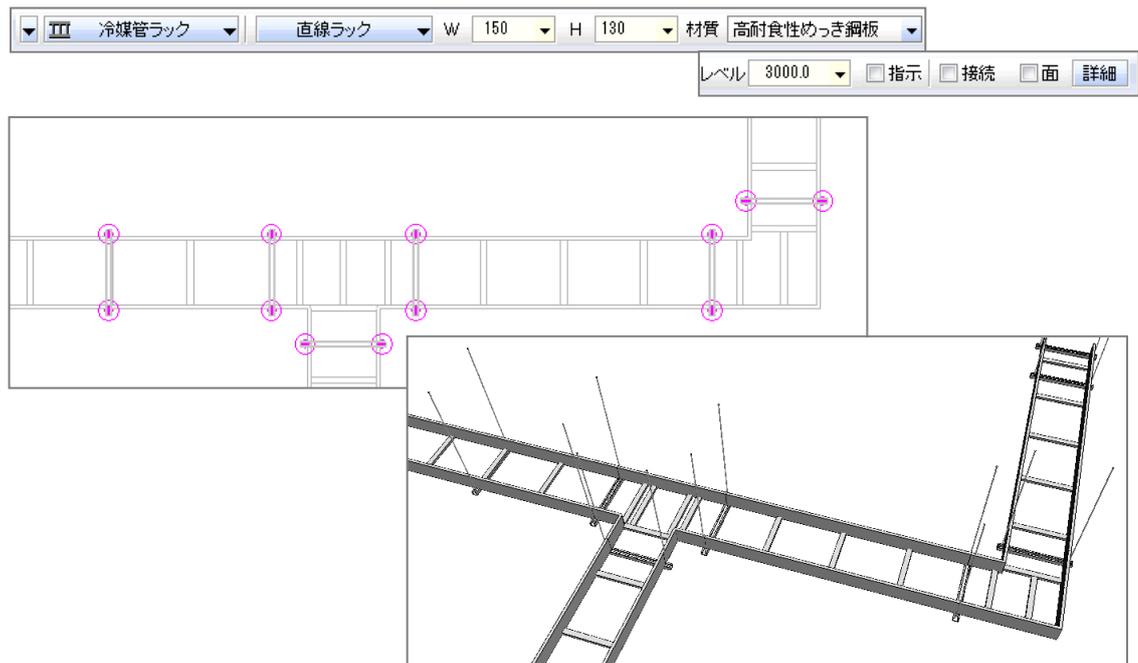
4. ルート作画コマンド【機能追加】

- 冷媒管・さや管・チューブ管を複線で作画する機能を追加しました。
複線表現により、平面・断面・CG の表現力が向上し、納まり検討が容易になります。
- サイズを与えながら単線冷媒管を作画する機能を追加しました。



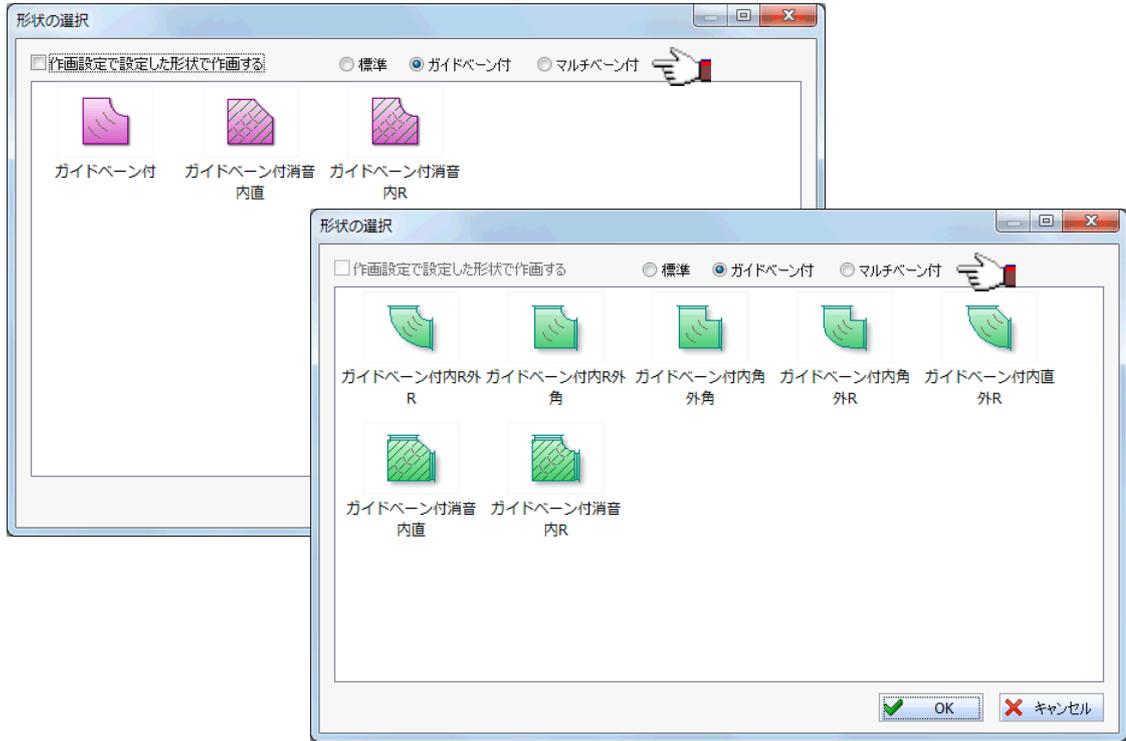
5. 冷媒管ラックコマンド【新機能】

- 冷媒管ラックを作画する機能を追加しました。



6. ダクトエルボコマンド【機能追加】

- ガイドバーン・マルチバーン付エルボを作画する機能を追加しました。



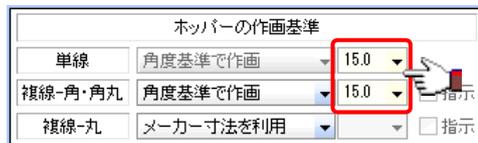
7. フタマタコマンド【新機能】

- フタマタを作画する機能を追加しました。



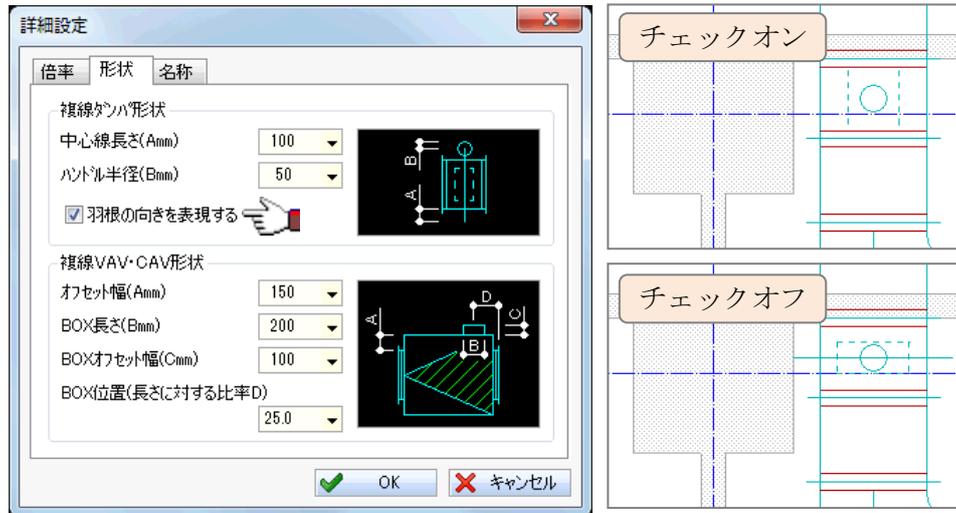
8. ホッパーコマンド【機能向上】

- 角度を小数点1桁の精度で入力指定できるように対応しました。



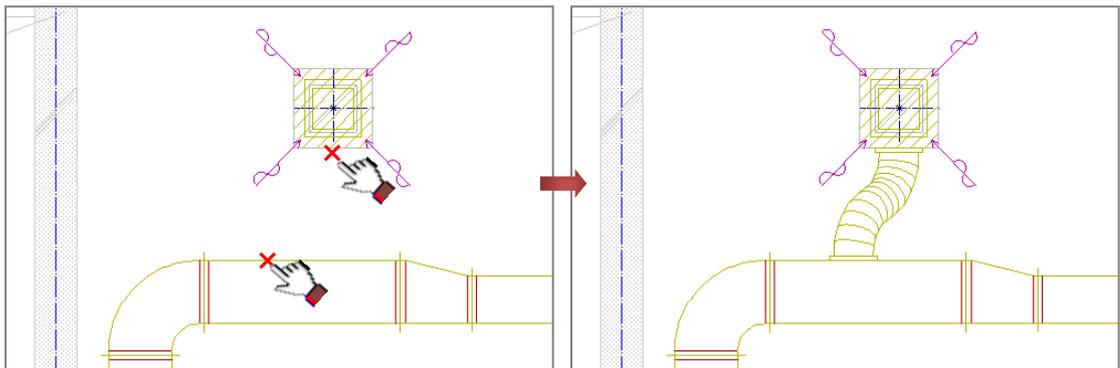
9. ダンパコマンド【機能追加】

- 羽根の向きを表現する機能を追加しました。



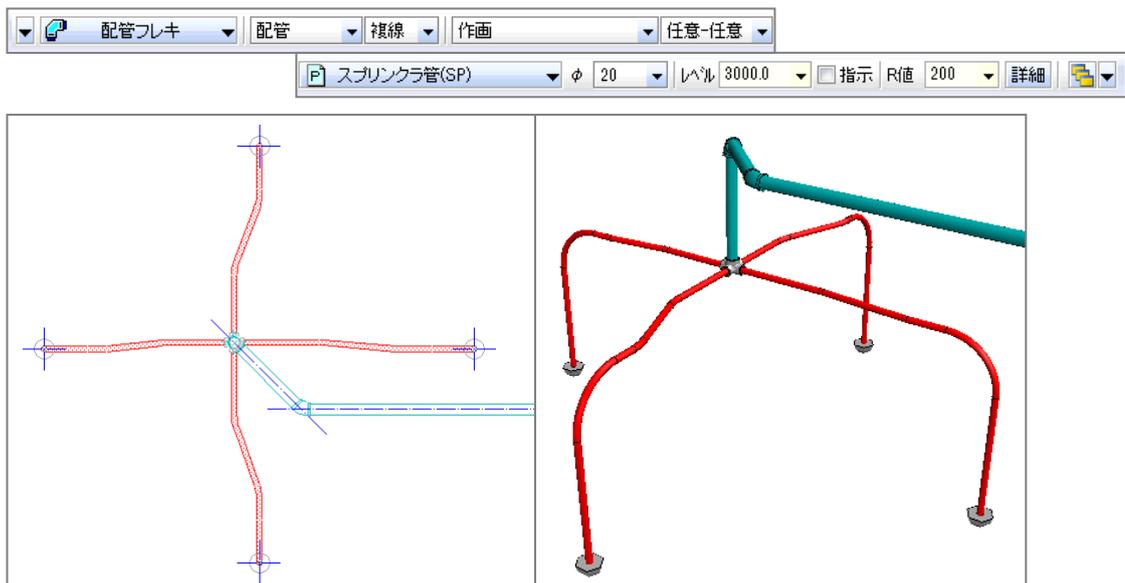
10. フレキコマンド【機能向上】

- 「部材-部材」、「部材-任意」時に、複線角ダクトに直付け接続できるように対応しました。



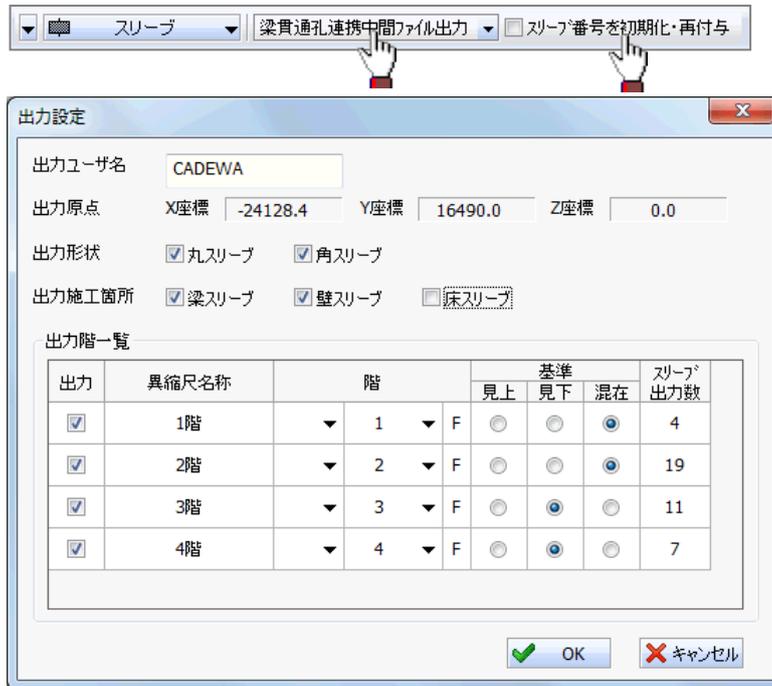
11. 配管フレキコマンド【新機能】

- 配管フレキを作画する機能を追加しました。



1 2. スリーブコマンド【機能追加】

- CADEWA で作画したスリーブの座標、サイズ、長さ等の情報を「設備－梁貫通孔連携中間ファイル」仕様（※）で出力する機能を追加しました。
出力した「設備－梁貫通孔連携中間ファイル」を躯体・鉄骨専用 CAD が読み込むことにより、鉄骨との納まりチェックが可能となります。
（※）清水建設株式会社にて策定された CSV フォーマット
- CSV 出力時にスリーブ番号を初期化し、1 番から振り直しを行う機能を追加しました。



1 3. 冷媒サイズ表コマンド【機能追加・機能向上】

- 設定数を 50 に追加しました。
- 作画済みの冷媒管からサイズを取得する機能を追加しました。



1 4. 材料集計コマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- 枠指定で選択した範囲の部材のみ、集計する機能を追加しました。

処理の選択

拾い出しデータの新規作成(部材選択)

拾い出しデータの新規作成(ファイル選択)

作成済み拾い出しデータの再計算

リスト出力

詳細設定

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[拾い出し集計表] 件名								
2									
3	①面								
4	設備名称	品名	サイズ	施工箇所:その他	施工箇所:その他	採算材:その他	数量	単位	工事種別
5	設備名称:空調設備-制暖口(吹出:吸込口)-空調給気用(SA)								
6	吹出口 C2 #20						8	個	
7									
8	設備名称:空調設備-制暖口(吹出:吸込口)-空調送気用(RA)								
9	吸込口 H22x20x2L 300Wx300H 変形用						4	個	
10									
11	設備名称:空調設備-ダクト-空調給気ダクト(SA)								
12	電給鉄板	0.6mm(角)		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	9.88	m ²	
13	電給鉄板スライダ付外	175φ		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	3.8	m	
14	フレキ 直管	175φ× 550L					8	本	
15	制気口BOX 400Wx400Lx300H 6面BOX					GWPR24c-25	8	個	購入品
16	電給鉄板 ナース(キャブ片直) 円孔	275φ/ 175φ		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	8	個	
17	電給鉄板 ホール 片直	400φ/ 300φ/ 300φ/ 150		屋内配線_ダクト室内	採管	クラスワ-4(保温板)	2	個	
18	電給鉄板 閉止板	300φ/ 300		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	2	個	
19	電給鉄板 器具取管	200φ/ 185L		屋内配線(居室_廊下など)		クラスワ-4(保温板)	8	個	
20									
21	設備名称:空調設備-ダクト-空調送気ダクト(RA)								
22	電給鉄板	0.6mm(角)		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	15.65	m ²	
23	電給鉄板スライダ付外	250φ		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	0.9	m	
24	フレキ 7.5	250φ					3.4	m	
25	制気口BOX 500Wx500Lx300H 6面BOX					GWPR24c-25	4	個	購入品
26	電給鉄板 90° 1/4折 内外折	400φ/ 300φ/ 400φ/ 300		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	2	個	
27	電給鉄板 ホール 片直	400φ/ 300φ/ 300φ/ 300		屋内配線_ダクト室内	採管	クラスワ-4(保温板)	2	個	
28	電給鉄板 閉止板	300φ/ 300		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	2	個	
29	電給鉄板スライダ付外 カラー	250φ		屋内配線_ダクト室内		クラスワ-4(保温板)	4	個	
30	電給鉄板 器具取管	260φ/ 260φ/ 200L		屋内配線(居室_廊下など)		クラスワ-4(保温板)	4	個	

- リスト出力時、重量・保温材の数量を出力する機能を追加しました。
経路部材の重量は運搬時や設置時等の重量検討に、保温材の数量は保温材業者への発注数量に利用できます。
- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加しました。
積算等に利用でき、運用利便性が向上します。

リスト出力種別の選択

拾い出しデータファイル名:
 物件名称:
 担当者名:
 備考:
 作成年月日: 2016/10/14

集計表
 拾い集計表 重量算出表

出力形式
 帳票出力 EXCEL出力 CSV出力 CRAFT出力 CI-NET出力

集計条件
 出力部材 機器・器具 ダクトルート部材 配管ルート部材
 スリーブ インサート 全ネジボルト
 鋼材 支持金物

出力工事種別 普通 支給品 別途工事
 撤去工事 撤去再取付 既設利用

異縮尺の集計方法 「基準縮尺」のみ集計
 「基準縮尺」と「基準縮尺と同一縮尺の異縮尺」を集計

集計方法
 指定図面・指定系統・指定設備毎に集計する
 指定系統・指定設備毎に集計する
 指定図面・指定設備毎に集計する
 指定設備毎に集計する
 部材毎の総合計を集計する
 指定設備毎の集計を添付する

出力方法
 出力時に改ページを行う
 系統毎に改ページを行う
 設備毎に改ページを行う

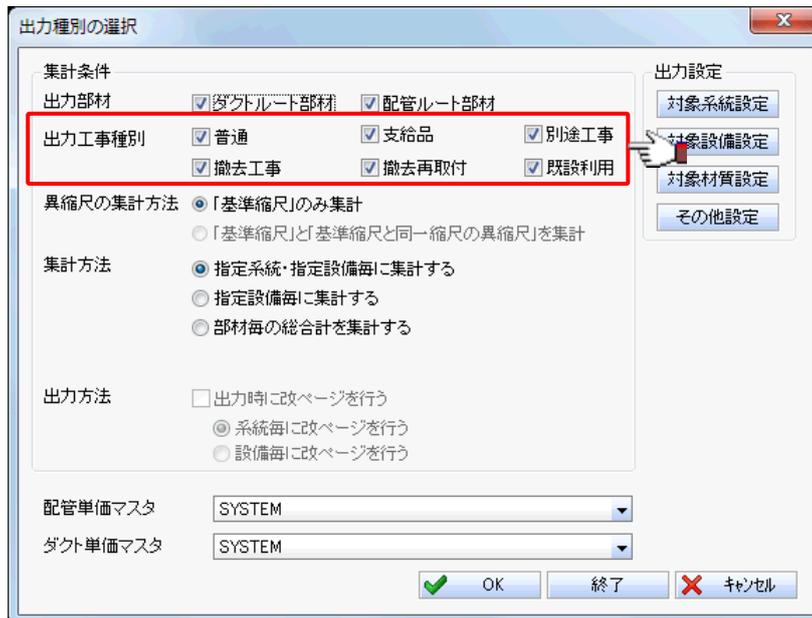
出力設定

OK 終了 キャンセル

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	1 (重量集計表) 件名								
3	2								
4	3 図面:								
5	設備名称:空調設備-ダクト-空調給気ダクト(SA)								2016/10/15
6	重給鉄板	0.6mm(角)	7.26	m ²	4.954	kg/m ²	35.97	kg	
7	7								
8	設備名称:空調設備-ダクト-空調還気ダクト(RA)								
9	重給鉄板	0.5mm(角)	5.31	m ²	4.169	kg/m ²	22.14	kg	
10	重給鉄板	0.6mm(角)	1.76	m ²	4.954	kg/m ²	8.72	kg	
11	11								
12	設備名称:空調設備-ダクト-排気ダクト(EA)								
13	重給鉄板	0.5mm(角)	11.32	m ²	4.169	kg/m ²	47.19	kg	
14	重給鉄板	0.8mm(角)	0.98	m ²	6.524	kg/m ²	6.39	kg	
15	15								
16	設備名称:空調設備-配管-冷温水管-冷水送り管(C)								
17	配管用炭素鋼管(白)ISGP(白)	50SGP	6.0	m	5.310	kg/m	31.86	kg	
18	18								
19	設備名称:空調設備-配管-冷温水管-冷水送り管(CR)								
20	配管用炭素鋼管(白)ISGP(白)	25SGP	1.7	m	2.430	kg/m	4.13	kg	
21	配管用炭素鋼管(白)ISGP(白)	50SGP	10.7	m	5.310	kg/m	56.82	kg	
22	22								
23	設備名称:空調設備-配管-冷温水管-温水送り管(H)								
24	配管用炭素鋼管(白)ISGP(白)	40SGP	6.5	m	3.890	kg/m	25.29	kg	
25	25								
26	設備名	A	B	C	D	E	F	G	
27	27 配管 1 [拾い出し集計表] 件名								
28	28 配管 2								
29	29 図面:								
30	設備名	品名	サイズ	施工場所-その他	施工箇所-その他	保温材-その他	数量	単位	
31	31	設備名称:空調設備-ダクト-空調給気ダクト(SA)							
32	32	重給鉄板	0.6mm(角)	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k (25mm)	7.26	m ²	
33	33	重給鉄板 90° 丸本 内R外R	400x 650/ 400x 650	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k	1	個	
34	34	重給鉄板 丸本 片直	300x 700/ 650x 400	屋内隠蔽、タクト内	任意	グラスウール保温板24k	1	個	
35	35	重給鉄板 S字 内R外R	400x 650/ 400x 650	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k	1	個	
36	36	全室							
37	37	設備名称:空調設備-ダクト-空調還気ダクト(RA)							
38	38	重給鉄板	0.5mm(角)	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k (25mm)	5.31	m ²	
39	39	重給鉄板	0.6mm(角)	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k (25mm)	1.76	m ²	
40	40	重給鉄板 タンバ 風量調整ダンパ [VD]	450x 400	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k	1	個	
41	41	重給鉄板 丸本 BO型イ	1200x 600x 750L	屋内隠蔽、タクト内	内ラジック内ラジック 25t	グラスウール保温板24k	1	個	
42	42	重給鉄板 S字 内R外R	400x 450/ 400x 450	屋内隠蔽、タクト内		グラスウール保温板24k	1	個	
43	43	全室							
44	44	設備名称:空調設備-配管-冷温水管-冷水送り管(C)							
45	45	配管用炭素鋼管(白)ISGP(白)	50SGP	屋内一般配管	天井内、パイプ内内及び空腔壁中	グラスウール保温筒 (40mm)	6.0	m	
46	46	ねじ込み式可能鋼鉄製継手(白) 90° 丸本 ハンド付き	50x 50	屋内一般配管	天井内、パイプ内内及び空腔壁中	グラスウール保温筒	2	個	
47	47	ねじ込み式可能鋼鉄製継手(白) 90° チェア ハンド付き	50x 50	屋内一般配管	天井内、パイプ内内及び空腔壁中	グラスウール保温筒	1	個	
48	48	ねじ込み式可能鋼鉄製継手(白) アラック	50x 20	屋内一般配管	天井内、パイプ内内及び空腔壁中	グラスウール保温筒	1	個	
49	49	ゲート弁(GV)青銅製 JIS 5k ねじ込み形	50A	屋内一般配管	天井内、パイプ内内及び空腔壁中	グラスウール保温筒	1	個	

1 5. ルート金額算出コマンド【機能追加】(CADEWA Real LT は除く)

- リスト出力時、工事種別毎に出力する機能を追加しました。



1 6. 静圧計算、揚程計算コマンド【機能向上】(CADEWA Real LT は除く)

- 静圧計算ダイアログ、揚程計算ダイアログを開いた際、「抵抗計 [Pa]」欄に「0」が発生する場合、警告メッセージを表示し、背景色有りで表示するように対応しました。

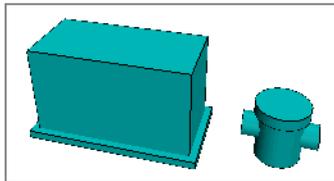


1 7. 部材の追加【機能追加】

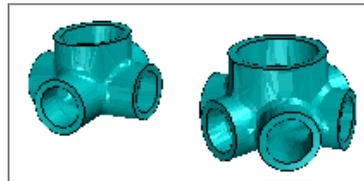
- 以下の部材を追加しました。

[機器・器具]

- ・衛生器具 (TOTO・INAX)
- ・小型電気温水器
- ・排水金物
「排水金物・共栓付排水金物」－「床排水金物」に「T5A-100」, 「T5B-100」を追加
- ・小口径桝 (インバート桝のサイズを追加)
- ・ドレントラップ
- ・多口継手



ドレントラップ



多口継手

[管材]

- ・耐火 VP パイプ
- ・耐火 VP パイプ S

[配管継手]

- ・ねじ込み可鍛鉄製継手の三方向異径チーズ, 径違いクロス
- ・ナイスジョイント
エルボ、チーズ、ソケットレジャーサに 75 以上の口径を追加
- ・高温排水用 HTDV 継手
- ・耐火 DV 継手
- ・BK ジョイント
- ・EF 継手

[バルブ]

- ・ナイスジョイントのゲートバルブ, ボールバルブ