

■ 2011SP1の更新内容

CADEWA Real シリーズ 2011 SP1 (サービスパック1) には、CADEWA Real シリーズ 2011 発売以降に提供された機能改善・障害修正プログラムの累積が含まれています。以下は、機能追加と機能改善および障害修正内容です。

1. 基本アップデート内容

【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
表示	背景色が白または黒以外でもマウスグリッドの文字が見えやすいよう対応しました。 プロポーショナル文字が多数存在する図面の表示速度を改善しました。	2011 SP1
		2011 SP1
レイヤ分解	フリーズレイヤの表示検出状態を変更する際、注意メッセージを表示するように修正しました。	2011 SP1
開く (IFC)	リージョン情報を持たない異常なハッチングを持つ図面を読み込むよう対応しました。	2011 SP1
	【IFC】 IFC読み込みの設定ダイアログを追加し、読み込み対象の階（フロア）やオブジェクトを指定する機能を追加しました。	2011 SP1
	クリッピング処理に誤差があっても、面の判定により正常に変換するよう改善しました。	2011 SP1
	Realで作画できない建築部材を、「その他IFC部材」で読み込むよう改善しました。	2011 SP1
	円弧壁および円弧壁上の建具を読み込むよう改善しました。	2011 SP1
	使用メモリを削減しました。 Autodesk Revit Architecture 2011で保存したIFCデータの変換率を向上しました。	2011 SP1 2011 SP1 2011 SP1
名前を付けて保存 (DXF) (DWG)	【DXF】【DWG】 異常なリージョン情報を持つハッチングを出力するよう対応しました。	2011 SP1
移動 複写	図面間処理において、「拡縮」「平行+回転」、「拡縮+回転」モードで処理が行えるように改善しました。 ただし、これらのモードは異縮尺指定は行えません。	2011 SP1
要素分解	ポリラインの境界を持つハッチングが分解できるよう対応しました。	2011 SP1
動作環境の設定	【検出】 検出点のマーカー表示サンプルの背景色を、現在のウィンドウの背景色に合わせるよう対応しました。	2011 SP1
要素毎の 断面表示 設定	風向記号やUP/DN記号も処理対象とするように対応しました。	2011 SP1
ペーパー レイアウト	ビューポートの表示速度を改善しました。	2011 SP1

【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
レイヤ分解	複数図面でレイヤ分解をしていると、カレントではない図面の要素あり表示が解除される不具合を修正しました。	2011 SP1
	選択削除で部材が正常に削除されない場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
	グループの構成要素にグループが存在していると、選択移動/複写で正常に処理されない不具合を修正しました。	2011 SP1
	起動直後のフリーズレイヤ指定のレイヤにおいて、レイヤ名称の表示検出色が不正な色で表示される不具合を修正しました。	2011 SP1
	移動/複写で要素を選択し、分解表示を行っていない他図面へコンテキストメニューから「同じブロック/レイヤに貼り付け」を行うと、システムダウンする不具合を修正しました。	2011 SP1
	図面間で複写処理を行うと、複写元の要素の表示が一部消える場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
	選択移動/複写において、選択された要素以外が処理される不具合を修正しました。	2011 SP1
	図面間でダクト等を移動/複写すると、複写したダクトのレベルがおかしくなる不具合を修正しました。	2011 SP1



	<p>の寸法グループが出力される不具合を修正しました。</p> <p>【SFC】 SFC/P21形式のファイルを読込んだ後、異縮尺に設備部材を作画・編集すると、編集結果がおかしい不具合を修正しました。 ポリライン要素がずれて出力される不具合を修正しました。</p>	2011	SP1
部分図の呼出し	シートからペーパーレイアウトへ表示を切り替えると、部分図がペーパーレイアウト上に配置できる不具合を修正しました。	2011	SP1
図枠の呼出し	Rea12011でZD3形式で保存した図枠ファイルを、正常に呼びだせない不具合を修正しました。	2011	SP1
印刷	コマンド起動後に環境設定ボタンをクリックすると、異常終了する場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
	「印刷環境設定」-「設定」-「印刷環境のデータ交換」の「呼出元の指定」および「保存先の指定」ダイアログで、階層が深いフォルダをダブルクリックすると、システムダウンする場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
	長尺図面を範囲指定して出力すると、一部が出力されない場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
	「環境設定」-「線種設定」において、ユーザ拡張線種の設定値が保存されない不具合を修正しました。	2011	SP1
	環境設定を押すとシステムダウンする場合があります不具合を修正しました。 ペーパーレイアウトとモデルの用紙サイズが異なる場合に、ペーパーレイアウトを出力すると、ヘッダーフッターがおかしな位置で出力される不具合を修正しました。	2011 2011	SP1 SP1
連続印刷	プロパティボタンをクリックすると、現在選択しているプリンタの用紙サイズが変更される不具合を修正しました。	2011	SP1
線分	角度指定で「ピッチ」をチェックONで作画すると、配置がずれる場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
円弧	「始終点」モードで中心角チェックを値が0.0等でオンにすると、中心角チェックボックスの選択状態が解除されず、以降の操作が行えない不具合を修正しました。	2011	SP1
長方形	「方眼一間隔」「方眼一分割」時に基準と異なる縮尺の場合に、基準縮尺の計算で作画される不具合を修正しました。	2011	SP1
	「方眼一間隔」「方眼一分割」時に、縦長オフ横長オフにて作画した場合に作画後に自動的にチェックがオンとなる不具合を修正しました。	2011	SP1
注釈文字	メモリに異常が発生し、システムを終了できない場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
	断面に作画すると、文字列がない場所で引出線分が短くなる不具合を修正しました。	2011	SP1
	モデル空間と、ペーパーレイアウトの操作結果が異なる不具合を修正しました。	2011	SP1
	引出線の「追加」または「終了」ボタンを連続押下すると、処理制御がおかしくなる不具合を修正しました。	2011	SP1
平行寸法	軸傾した要素のビューポートを作成配置し、ビューポート内の要素の点を取得して寸法を作成すると、寸法値がおかしい不具合を修正しました。	2011	SP1
	軸傾した要素のビューポートを配置したペーパーレイアウト上で「要素」と「図枠」の異縮尺を切り替えながら寸法を作成すると、1点目がおかしな位置へ移動する不具合を修正しました。	2011	SP1
	詳細設定ダイアログの「標準型」「両外寸」タブ内の値を変更し、Enterキーでダイアログを終了すると、変更した値が保存されない不具合を修正しました。	2011	SP1
設備寸法	基準異縮尺とカレント異縮尺が違う場合に、寸法線と寸法文字の間隔が違っている不具合を修正しました。	2011	SP1
ハッチング	通過点オンにて作画したハッチングを編集する際、該当ハッチングをクリックして表示されるダイアログ内の値がおかしい不具合を修正しました。	2011	SP1
塗り潰し	水平でないフレキが正常に塗り潰しできない場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
移動複写	ペーパーレイアウトと同名の異縮尺が存在する場合に、スタイル設定の異縮尺指定にて該当名称を選択すると、処理結果がおかしくなる不具合を修正しました。	2011	SP1
	スタイルのチェックをオフにして図面間移動/複写を行う際、スタイル内の異縮尺の設定で処理される不具合を修正しました。	2011	SP1
	5000要素以上を選択して元原点をクリックした際、システムダウンする場合があります不具合を修正しました。	2011	SP1
	図面間処理後にアンドウを行うと、アンドウ直後に表示更新がされない不具合を修正しました。	2011	SP1
	文字タイプを「縮尺を変更した際、文字の大きさがかわります」で作画した寸法を、縮尺の異なる他の異縮尺へ移動/複写を行っても、寸法文字の大きさが変わらない不具合を修正しました。	2011	SP1

	設備要素を選択し、点検出を使用して先原点を指示して処理すると、連動する他軸の設備要素がおかしな位置へ移動／複写する不具合を修正しました。	2011	SP1
	グループ要素を「保持」モードで他図面へ移動／複写すると、一部の要素が保持で処理されない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	軸傾している状態で要素の移動／複写を行うと、ラバー表示と配置結果が異なる場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	図面間移動／複写において、X増Y増機能が使用できない不具合を修正しました。	2011	SP1
	図面間移動／複写において、縮尺の異なる他図面へ処理すると、配置がずれる不具合を修正しました。	2011	SP1
複写	X軸1本の通り芯を対象複写すると、複写後の位置がずれる不具合を修正しました。	2011	SP1
図形の コピー	プロポーションアルOFFの文字がベクトルでコピーされる不具合を修正しました。	2011	SP1
OLEの コピー	縦書き文字の順番が逆になってコピーされる不具合を修正しました。	2011	SP1
変形	寸法値チェックをオンにし、寸法値を取得し寸法チェックを外すと、寸法チェックボックスの選択状態が解除されず、以降の操作が行えない不具合を修正しました。	2011	SP1
図形 スタイル	図形スタイルの線種をBY LAYERに設定してRealを終了すると、次回起動時にBY LAYER設定が保持されない不具合を修正しました。	2011	SP1
部材 スタイル 変更	制気口ボックスのハッチングのスタイルが変更できない不具合を修正しました。	2011	SP1
	「塗り潰し色」の「部材と同色」にチェックを入れて変更しても、設定が部材に反映されない不具合を修正しました。	2011	SP1
文字 スタイルの 変更	文字高スポイトで違う文字を取得すると、「文字スタイルの変更」ダイアログが起動状態になる不具合を修正しました。	2011	SP1
寸法の変更	センタリングが有効にならない不具合を修正しました。	2011	SP1
	180度回転した寸法文字を引き出すと、寸法文字がずれる不具合を修正しました。	2011	SP1
	90度～270度回転した寸法に対して、寸法文字の文字位置を引き出して移動すると、作画結果がおかしい不具合を修正しました。	2011	SP1
	右側面にある90°の寸法に対して、文字位置を引き出して配置を変更すると、文字位置がずれる不具合を修正しました。	2011	SP1
	断面でルート移動すると、平面で作画された設備寸法の作画位置がおかしくなる不具合を修正しました。	2011	SP1
寸法の変更	「引出線削除」処理途中でキャンセルすると、寸法が2重に作画される場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
変形	平面以外のウィンドウを表示しており、かつ平面を軸傾をしている場合に平面上の要素を処理すると、処理結果がおかしくなる不具合を修正しました。	2011	SP1
	ポリラインの境界を持つハッチングを処理すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
1要素の 削除	グループ要素が正常に削除されない不具合を修正しました。	2011	SP1
枠内消去	グループを選択した場合に、グループ内に検出OFFのレイヤが存在するとグループ内の見えている要素も選択できない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	図面を複数開いている場合に、コマンドを起動すると「別DBの要素マークコピー操作を行っています」とメッセージが表示される場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
切取消去	無限線が処理されない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
要素分解	ポリラインやスプラインの境界をもつハッチングを分解すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
断面表示 領域の設定	多角形にて領域を指定した場合に、領域内に存在する要素が表示されない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	表示領域に関係なく、切断面表示記号が表示されていた不具合を修正しました。	2011	SP1
	断面に断面表示領域を設定すると、立管引出が平面に表示されない不具合を修正しました。	2011	SP1
	表示領域に関係なく、切断面表示記号が表示されていた不具合を修正しました。	2011	SP1
	断面で、断面表示領域定義をしたときに、立管引出が平面に表示されなくなる不具合を修正しました。	2011	SP1

参照図面の表示制限	多角形にて領域を指定した際、参照図面が正常にクリッピングされない場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
動作環境の設定	【ラスタ】 データ保持の設定がデフォルトにならない不具合を修正しました。	2011 SP1
文字属性一括設定	「サイズ注釈」、「UP/DN記号」の文字高を変更しても、リアルタイム機能に反映されない不具合を修正しました。	2011 SP1
ペーパーレイアウト	ビューポート内の要素が、異縮尺シートに設定されてある非カレント時の要素色で表示されない不具合を修正しました。	2011 SP1
	ビューポート内の隠線された要素が正常に表示されない場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
	「動作環境の設定」-「色彩」で「表示のみ」レイヤを設定していると、ビューポート内のブロック要素の表示が表示のみ色ではなくオリジナル色で表示される場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
	ZD3図面を読み込み、ペーパーレイアウトを表示させると一部の要素が正常に表示されない場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
	ビューポートの編集ダイアログを表示すると、ダイアログ表示中に図枠要素の表示が消えてしまう場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
	ペーパーレイアウトで境界要素にポリラインが設定される場合に、ビューポート設定が正しく行えない不具合を修正しました。	2011 SP1
3Dウィンドウ	「動作環境の設定」-「基本動作1」の「切り替えた異縮尺の要素のみ表示する」をオフからオンにした場合に、3Dの表示が連動しない不具合を修正しました。	2011 SP1
	基準点をオンにして図面をクリックすると、3Dウィンドウに座標ウィンドウが表示され、図面でマウスホイールの拡大縮小ができなくなる不具合を修正しました。	2011 SP1
コンテキストメニュー	「最近」使用したコマンド一覧に、「塗り潰し」コマンドが表示されない場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
寄り合わせ表示	複数ウィンドウを表示した状態で、等倍にて寄り合わせ表示を行うと、1ウィンドウしか寄り合わせされない不具合を修正しました。	2011 SP1

## 2. 設備共通アップデート内容

### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
干渉チェック	IFCファイルを読み込んだ時に作成される「その他IFC部材」を、干渉チェックを行うよう改善しました。	2011 SP1

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
作画設定	注釈文字の「飾り」スタイルが設定できない不具合を修正しました。	2011 SP1
	「電気」-「配線文字」-「作画レイヤ」設定が正常に動作しない不具合を修正しました。	2011 SP1
	「躯体表記」-「軽骨鉄骨」の線幅が、木柱の線幅に保存される不具合を修正しました。	2011 SP1
部屋情報	部屋情報を作成した後、コマンド起動中に「元に戻す」「やり直し」を実行すると、作画した平面の部屋情報が表示されない不具合を修正しました。	2011 SP1
鋼材作画	鋼材を組合せで作画して、材料集計するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2011 SP1
	「組合せで作画」でコマンドを起動すると、異縮尺を変更できない不具合を修正しました。	2011 SP1
鋼材編集	関連コマンドから起動した際、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
干渉チェック	通常モードにおいて、警告・不良時に表示される干渉情報が表示されない不具合を修正しました。	2011 SP1
	電気部材について、同一異縮尺のルートを接続した箇所が干渉していると表示される不具合を修正しました。	2011 SP1
フロアライン	フロアライン上で右クリックした際、ジャンプ項目が表示されない不具合を修正しました。	2011 SP1
プロパティプロパティ注釈	線種がBY LAYERの際、線幅がBY LAYERで表示される不具合を修正しました。	2011 SP1

CAD環境の設定	文字スタイル定義が復元できない不具合を修正しました。	2011 SP1
----------	----------------------------	----------

### 3. 建築アップデート内容

#### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
壁	壁を作画する領域に部材が存在する場合に、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
床天井屋根	コマンド終了時に、開始側レベルおよび終了側レベルに表示している値のみ保存する不具合を修正しました。 中指定で印刷対象にする場合に、円・円弧・楕円・楕円弧要素が印刷対象にならない不具合を修正しました。	2011 SP1 2011 SP1
建築部材編集	【トリミング】 選択方法が「部材」の際、2部材目で円弧壁を指示するとコマンドが終了する不具合を修正しました。	2011 SP1
	【トリミング】【延短】 指示する壁の作画レイヤにより、壁が削除される不具合を修正しました。	2011 SP1
	【サイズ変更】 選択方法が一括の際、H鋼複線の柱高を変更するとCG形状のレベルがおかしくなる不具合を修正しました。	2011 SP1

### 4. 電気アップデート内容

#### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
機器・器具配置	壁付時に使用する設備寸法の処理戻りと処理変更をした場合に、同じ戻り位置となるように改善しました。 操作方法に沿ったより分かり易いガイドメッセージに改善しました。 設備寸法の先選択・後選択時に、連動するよう改善しました。	2011 SP1
		2011 SP1
		2011 SP1
シンボル登録	シンボル文字高を小数点以下2桁で表示するよう改善しました。	2011 SP1
CG配線作画	平面上で垂直配管を指示して自動接続できるよう改善しました。 S字配線で接続できない平行したルートに対して、自動接続モードの「自動接続する配管を設定曲げ率で作画」がチェックONの場合は、自動接続できるよう改善しました。	2011 SP1
		2011 SP1
ケーブルラック	子桁を詳細に作画するケーブルラック作画時のラバーを高速化しました。	2011 SP1
ルート編集	インサート、吊ボルトを保持するパターンを追加しました。	2011 SP1
機器・器具凡例表	部材検索の絞り込み条件に建築シンボル（電気用）を追加しました。	2011 SP1
属性チェック	CG配線（S字・U字・付属品）、インサート、吊ボルト、鋼材が処理できるよう改善しました。	2011 SP1
材料集計	CG配線（S字・U字・付属品）、インサート、吊ボルト、鋼材を集計できるように改善しました。	2011 SP1
照度計算	「平成21年度建築設備設計基準」－「建築設備設計計算表作成の手引」に定められている計算書様式に準拠しました。（保守率周囲環境を追加）	2011 SP1
リアルタイム隠線	「表示のみ」または「非表示」の縮尺では、リアルタイム隠線を行わないよう改善しました。	2011 SP1

#### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具配置	配線ダクト（フィードインキャップ）の接続点がずれている不具合を修正しました。 複合スイッチ、スイッチ+コンセント、複合コンセントを9基点で配置すると、レベルが指定値の2倍になる不具合を修正しました。 パラメトリック部材を角度付きで配置すると、投影形状が正しく表示されない場合がある不具合を修正しました。 シンボル登録された実寸シンボルのシンボル文字高とシンボル文字間隔が、	2011 SP1
		2011 SP1
		2011 SP1
		2011 SP1

	大きくなる場合がある不具合を修正しました。 複合スイッチ、複合コンセント、スイッチ+コンセントを配置後、照明器具を選択配置すると、シンボル文字が作画される場合がある不具合を修正しました。 「単独」-「壁付」時に寸法基準線先指示にて機器またはルートを指示すると、「数値入力」+「Enter」での距離がおかしくなる不具合を修正しました。 登録色で配置する際、CGが登録色で配置されない不具合を修正しました。	2011	SP1
機器・器具置換	置換後の機器・器具に複合スイッチを選択後、複合スイッチ以外を指示して置換を行うと、システムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1
倍率・角度変更	複合スイッチ、スイッチ+コンセント、複合コンセントを処理すると、CG表示がおかしくなる不具合を修正しました。 配線接続点がずれて作画される場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
スイッチ修正	Real2009およびEvolutionで作画された複合スイッチの修正が行えない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
シンボル登録	マスタ内に異常データがあった場合に、異常データは破棄してシステムダウンしないよう修正しました。	2011	SP1
配線	CG配線作画で、自動接続時、同スケールの全異縮尺要素を指示できない不具合を修正しました。 CG配線作画で、自動接続時、異縮尺が変更できない不具合を修正しました CG配線編集で、異縮尺が変更できない不具合を修正しました。	2011	SP1
立上引下	基準のスケールと異なるスケールの異縮尺シートに作画すると、立上引下のサイズが基準のスケールで作画される不具合を修正しました。	2011	SP1
ケーブルラック	ケーブルラックの分岐が隣合わせとなる位置にラックを配置後、ラック分岐を作画すると、システムダウンする不具合を修正しました。 ケーブルラックの分岐が隣合わせとなるルートに対して、ルート検索を行わない処理を追加しました。 直線ラックの接続で、T分岐を作画する場合に断面側を指示して作画を完了後、再度平面図からT分岐の作画を行うとコマンドが終了する不具合を修正しました。	2011	SP1
レースウェイ	Real2009およびEvolutionで作画したレースウェイが編集できない不具合を修正しました。 Real2009およびEvolutionで作画したレースウェイを指示してジャンプ起動した後、OTBのサイズ変更またはコマンド再起動にて選択サイズへ戻るよう修正しました。	2011	SP1
ルート移動	直線ラック接続のあるルートをルート移動すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
スリーブ	編集すると、付属しているサイズ注釈が一つ増える不具合を修正しました。	2011	SP1
配線文字	配線文字取込ボタンを押下後、配線を指示するとシステムダウンする場合がある不具合を修正しました。 配線文字を置換後、配線文字取込を行うと、置換した配線文字が異常になる不具合を修正しました。	2011	SP1
配線施工変更	CG配線を指示すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
サイズ注釈	「引出」-「複数段作画」チェックONにて作画すると、文字位置および行間値が正しくない不具合を修正しました。 ケーブルラックのサイズ注釈の詳細設定が、リアルタイムサイズ注釈の設定に反映されない不具合を修正しました。 平面のルートを移動すると、断面に作画した引出付きサイズ注釈の複数行文字列の間隔が縮まってしまう不具合を修正しました。 引出のサイズ注釈を移動すると、スタイル設定値を反映して作画する不具合を修正しました。	2011	SP1
機器・器具凡例表	「取付高さ欄の作画」のチェックを外すと、取付高さが形状欄に作画される不具合を修正しました。	2011	SP1
材料集計	出力形式を切り替えた際、出力種別が表示されない場合がある不具合を修正しました。 配線器具を集計した時に、プレート種別が出力されない不具合を修正しました。	2011	SP1
照度計算	「照度計算書出力」-「照度計算書作成」時、出力できない場合がある不具合を修正しました。 LED照明器具を計算した場合に全光束が正常な値となるよう修正しました	2011	SP1
盤図・盤表	分電盤分岐情報入力画面でリモコン数値履歴に「0」が初期値ファイルに保存されない不具合を修正しました。	2011	SP1

	干渉チェックマークが作画された図面にて「盤図表データ自動作成」時、システムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1
	分電盤分岐情報入力画面のリモコン数値履歴として「0」が保存されない不具合を修正しました。	2011	SP1
	干渉チェックマークが作画された図面にて「盤図表データ自動作成」を行うと、システムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1

## 5. 空調・衛生アップデート内容

### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
機器・器具配置	壁付時に使用する設備寸法の処理戻りと処理変更をした場合に、同じ戻り位置となるように改善しました。 操作方法に沿ったより分かり易いガイドメッセージに改善しました。 設備寸法の先選択・後選択時に、連動するよう改善しました。	2011 SP1 2011 SP1 2011 SP1
機器・器具部材追加	【08】空調機「パッケージ型エアコン」-「PAC店舗・オフィス用（空冷冷専）」と「オフィス用（空冷HP）」の室外機に形状を追加しました。 下記の操作にて部材の追加をお願いします。 ①機器・器具配置コマンドを起動します。 ②部材選択ダイアログを開きます。 ③「選択モード」から「編集モード」に切り替えます。 ④「シンボルマスタから階層未定義部材を取得」ボタンを押下します。 追加された部材が「階層未定義部材」フォルダに追加されます。 必要に応じて別フォルダに移動してください。	2011 SP1
ルート作画	接続処理で機器器具を指示した際、対象接続点から用途情報を取得しない処理を追加しました。 (機器器具の接続点から、用途情報を取得する/取得しないの設定は、コンテキストメニューの「その他設定」-「接続処理時、機器から用途を取得する」で設定します)	2011 SP1
フレキ	単線形状・複線形状を選択するダイアログで、ダンパやバルブと同様に、単線または複線のどちらか一方の形状を変更した際、もう一方の形状も対になる形状に変更するように改善しました。	2011 SP1
ルート移動	継手と隣接している末端継手(プラグ等)を押しながら移動できるよう改善しました。	2011 SP1
リアルタイム隠線	「表示のみ」または「非表示」の縮尺では、リアルタイム隠線を行わないよう改善しました。	2011 SP1

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具配置	両吸込シロッコファンの寸法が最新のカタログと異なっている不具合を修正しました。 衛生器具の手すりの断面形状が配置角度により、おかしくなる場合がある不具合を修正しました。 衛生器具の手すりの形状を修正しました。 点検口の側面形状と下面形状を修正しました。 制気口ボックスのサイズが制気口本体のサイズより小さい場合に、制気口本体の属性にサイズが正しくセットできない不具合を修正しました。 「単独」-「壁付」時に寸法基準線先指示にて機器またはルートを指示すると、「数値入力」+「Enter」での距離がおかしくなる不具合を修正しました。	2011 SP1 2011 SP1 2011 SP1 2011 SP1 2011 SP1
機器・器具配置 機器・器具置換	ブリーズライン、カームラインを配置した際、寸法設定ダイアログのB寸法側の器具短管サイズが、ブリーズライン、カームライン器具サイズと同じサイズになる不具合を修正しました。	2011 SP1
Stem 機器配置	Stem機器の線種が正しく作画できない不具合を修正しました。 形状の確認ダイアログに、円弧形状が正しく表示されない場合がある不具合を修正しました。 Stem機器の線種が正しく作画できない不具合を修正しました	2011 SP1 2011 SP1 2011 SP1
倍率・角度 変更	ブリーズライン、カームラインの倍率または角度を変更すると、器具短管が正常な角度にならない不具合を修正しました。	2011 SP1
シンボル 登録	マスタ内に異常データがあった場合に、異常データは破棄してシステムダウンしないよう修正しました。	2011 SP1
ルート作画	ジャンプ起動すると、作画色が黒、作画線幅が0.00になる場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1

	1 点目指示後、基準レベルを変更するとシステムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	立管を指示して「接続」処理で分岐ルートを発生させた際、指定しているレベル基準位置でルートが作画できない不具合を修正しました。	2011	SP1
	立管を指示して「接続」処理で分岐ルートを発生させ、ダブルクリックにて作画を終了すると、分岐ルートが斜めに作画される不具合を修正しました。	2011	SP1
	接続処理でヒョットコ継手を指示すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	接続処理でキャンセルをするとシステムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
ルート作画 エルボ	エルボで立下げを行った丸ダクトの先端が丸くなる不具合を修正しました。	2011	SP1
ルート作画 チーズ	配管用鋼板製突合せ溶接式管継手のチーズを作画する際、形状が正しく作画できない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
フレキ	制気口に接続されているフレキを丸ダクトに変換すると、正しく表示されない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
	「部材」－「任意」モードで作画する際、ジャンプ起動すると、指示した部材から用途を取得しない不具合を修正しました。	2011	SP1
	フレキを丸ダクトに変換する際、変更される丸ダクトエルボの曲率が正しくセットされていない不具合を修正しました。	2011	SP1
バルブ	勾配付き配管に配置すると、バルブ形状が壊れる場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
ダンパ	継手指示して作画するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1
短管	継手指示して作画するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1
継手配置	作画済み継手を指示して、末端継手（閉止板、金網、閉止フランジ、プラグキャップ、床下掃除口）を配置する際、カレントレイヤを非表示にすると、末端継手の作画方向を示す赤線分が見えない障害を修正しました。	2011	SP1
ルート移動	ルートに直付されているエルボがあるルートを移動するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1
ルート変形	末端仕上げされているルートを片直で変形すると、末端形状が不正に作画されてしまう不具合を修正しました。	2011	SP1
面芯揃え	偏芯または同芯レジャーが寸法マスタに登録されていない時に、「面および芯は既に揃っています。」または「面は既に揃っています。」と表示していたメッセージを、Real2009と同じく「サイズが用意されていません」と表示するよう修正しました。	2011	SP1
継手削除	チーズを削除した際、ルートを1本にする処理が正しく行なわれない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
継手変更	スパイラルダクトのチーズを継手変更でピンキーに変更したり、又はその逆の処理をすると、用途情報がなくなる不具合を修正しました。	2011	SP1
用途変更	直付継手に変更出来ない場合がある不具合を修正しました。	2011	SP1
末端仕上げ	モデルとペーパーレイアウトの図面スケールが異なると、ペーパーレイアウトでの指示座標とラバー表示がペーパーレイアウトの部材の表示と一致しない不具合を修正しました。	2011	SP1
サイズ変更	チャンバのサイズを変更するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2011	SP1
UP/DN 記号	UP/DN記号を作画した部材を移動コマンドで回転移動すると、UP/DN記号の作画位置が変わってしまう不具合を修正しました。	2011	SP1
スリーブ	編集すると、付属しているサイズ注釈が一つ増える不具合を修正しました。	2011	SP1
配管 アイソメ 展開	Real2011で追加されたバルブがアイソメ展開されない不具合を修正しました。	2011	SP1
サイズ注釈	「引出」－「複数段作画」チェックONにて作画すると、文字位置および行間値が正しくない不具合を修正しました。	2011	SP1
	平面のルートを移動すると、断面に作画した引出付きサイズ注釈の複数行文字列の間隔が縮まってしまう不具合を修正しました。	2011	SP1
	平面のルートを移動すると、断面に作画した引出付きサイズ注釈の複数行文字列の間隔が縮まる不具合を修正しました。	2011	SP1
	引出のサイズ注釈を移動すると、スタイル設定値を反映して作画する不具合を修正しました。	2011	SP1
	リアルタイムサイズ注釈オンで冷媒配管を作画して冷媒サイズ表でサイズを付与すると、サイズ部分がサイズ記号で作画できない不具合を修正しました。	2011	SP1
	「ルートの一部のみ」－「手入力したサイズを与える」で、スポイトボタン	2011	SP1

	が使えない不具合を修正しました。	
制気口 リスト	「空白行は作画しない」にチェックを入れて配置すると、表がずれる場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
保温材変更	用途名称が30文字の場合に、単独選択で保温材が変更できない不具合を修正しました	2011 SP1
施工場所 変更	用途名称が30文字の場合に、単独選択で施工場所が変更できない不具合を修正しました。	2011 SP1
ルート 金額算出	エクセルがインストールされていない環境で処理を行うと、システムダウンする不具合を修正しました。	2011 SP1

## 6. ダクト製作アップデート内容

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
直ダクト 割り	トレースで割付を行なうと、インサートと吊りボルトが増える場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1
開口	断面から作画したハゴイタに、開口情報を正常に付与できない不具合を修正しました。	2011 SP1
L寸作画	L寸注釈を作画した部材に製作属性を付与すると、注釈の角度が変わる場合がある不具合を修正しました。	2011 SP1

－以上－