

■ 2009SP4の更新内容

CADEWA Real シリーズ 2009 SP4 (サービスパック4) には、CADEWA Real シリーズ 2009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	断面表示領域のON/OFFを切り替えた際、通り芯常時表示記号の一部が消えないように対応しました。	2009 SP4
寄り合わせ表示	複数の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。	2009 SP4
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。	2009 SP4
開く (DXF) (DWG)	Windows 7の特定端末において、DWGファイルを読み込み後、開く設定でOKボタンを押下すると、システムダウンする特別なケースに対応しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	【DXF】【DWG】 異常なハッチングが存在する図面を読み込めるよう対応しました。	2009 SP4
	異常なペーパーレイアウト情報を補正して読み込むよう対応しました。 特定のブロック要素が読み込まれない不具合を修正しました。	2009 SP4 2009 SP4 2009 SP4
名前を 付けて 保存 (DXF) (DWG) (JWW) (SFC)	【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。	2009 SP4
	【JWW】 異常な寸法要素を個別要素として出力するよう対応しました。	2009 SP4
	【SFC】 レイヤ名称がないレイヤが存在した場合に、レイヤ名称を自動的に付与して、保存できるよう改善しました。	2009 SP4
移動 複写	ペーパーレイアウトから移動・複写を行う際、スタイル選択画面において、前回指定した異縮尺を表示するよう対応しました。	2009 SP4
断面図の 投影	ダクトに付与されたハッチング要素が投影されるよう対応しました。	2009 SP4
動作環境の 設定	「検出」の設定で、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と合わせるよう対応しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4

【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
表示	異縮尺シートの基準タブをダブルクリックして表示される異縮尺の変更画面から縮尺値を変更しても、青枠の表示が変わらない不具合を修正しました。	2009 SP4
	表示が小さい場合に、全角空白文字がドットで表示される不具合を修正しました。	2009 SP4
	3Dグリッドが表示されている状態で、別のファイルをドラッグ&ドロップで開いた際、3Dグリッドが消えない不具合を修正しました。	2009 SP4
カーソル	ビューポート移動中のカーソルが別ウィンドウに移動すると、カーソル形状が変わる不具合を修正しました。	2009 SP4
検出	楕円要素の検出範囲がおかしい不具合を修正しました。	2009 SP4
	ブロック要素の検出範囲がおかしい不具合を修正しました。	2009 SP4
レイヤ分解	参照図面のブロック要素がレイヤ分解のレイヤ色で表示されない不具合を修正しました。	2009 SP4
	選択モードで要素を選択する際、グループの検出がおかしい不具合を修正しました。	2009 SP4
	システムレイヤに対して、コンテキストメニューの「要素を選択して削除」を実行しても、処理されない不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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	2009 SP4



(P 2 1)	<p>で保存した際、読み込み時の印刷スタイルが優先されない不具合を修正しました。</p> <p>「70. BATTING」の線種の線種尺度がおかしく出力される場合がある不具合を修正しました。</p> <p>特定のブロックが存在する場合に、それ以降の要素が出力されない不具合を修正しました。</p> <p>「HGP明朝B」や「HG明朝B」のフォントで作画された縦書き文字が正常な向きで出力されない不具合を修正しました。</p> <p>参照図面がある図面を保存すると、参照図面内のハッチングやポリラインが正常な大きさを出力されない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>横書き文字が縦書き文字で出力される場合がある不具合を修正しました。</p> <p>256以上の番号で塗り潰されているハッチングが出力されない不具合を修正しました。</p> <p>【JWW】</p> <p>ブロック要素を含む図面を保存すると、保存ファイルがJW_CADで開けない不具合を修正しました。</p> <p>保存したファイルをJW_CADにてカラー印刷すると、出力されない色がある不具合を修正しました。</p> <p>寸法文字がない等の特殊な寸法がある図面を保存すると、保存したデータがJW_CADで開けない不具合を修正しました。</p> <p>ブロック内の線端種がずれる場合がある不具合を修正しました。</p> <p>「非表示レイヤの要素を出力しない」をオンで出力すると、非表示レイヤ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>【CEQ】</p> <p>縦S字が出力できない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>【SFC】 【P 2 1】</p> <p>一括変換を行った後、SXF出力を行うと、エラーメッセージが表示されてSXFの出力ができない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>【SFC】</p> <p>1ブロック要素内で複数の文字列フォントが使用されていた図面を保存すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。</p> <p>「矢印コードの値に異常があります」とのメッセージが表示され、保存できない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>引出し線の先端種倍率が0.001以下の場合に、出力できない不具合を修正しました。</p> <p>図枠しか保存されない場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP4
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。	2009	SP4
図枠の呼出し	<p>ブロックが存在する図枠ファイルを同名のブロック定義が存在する図面に呼び出し保存すると、呼び出し元のブロックが表示される不具合を修正しました。</p> <p>ブロック要素を持つ図枠図面を呼び出すことができない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>Real2011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。</p>	2009	SP4
印刷	<p>参照図面内にブロックが存在している場合に、環境設定ボタンを押下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。</p> <p>動作環境の設定-「基本動作1」で「切り替えた異縮尺の要素のみ表示する」がオンの場合に、ペーパーレイアウトで「要素」を表示している時に「図枠ON/OFF」アイコンから図枠を表示していると、図枠要素が出力されない不具合を修正しました。</p> <p>図面内にブロック要素が存在している場合に、印刷画面内の環境設定ボタンを押下すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。</p> <p>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る不具合を修正しました。</p> <p>「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る不具合を修正しました。</p> <p>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る不具合を修正しました。</p> <p>「環境設定」-「線端種設定」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。</p> <p>「環境設定」ボタンを押下すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP4
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。	2009	SP4
長方形	<p>「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。</p> <p>「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。</p>	2009	SP4
平行線	軸傾モードで作画する際、「通過点」にチェックが入っていると、通過点を指示したときのドラッグ線の位置がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP4
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	2009	SP4

	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。		
文章	プロポーション：オン、かつ全半角混在表示：オンの文字を文字間隔指定なしで均等に配置すると、作画結果の文字間隔がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP4
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る不具合を修正しました。	2009	SP4
	断面に作画すると、文字列がない場所で引出線が短くなる不具合を修正しました。	2009	SP4
	モデル空間とペーパーレイアウトでの操作結果が異なる不具合を修正しました。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
平行寸法	平行・垂直・自動モードにおいてビューポート内のモデル要素を検出して作画する際、直線距離の値で作画される不具合を修正しました。	2009	SP4
	複数図面を開いた状態でコマンド起動中に図面を切り替えて寸法を作画し、文字位置を引き出すと、引出線の長さがおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
	平面以外で作成したビューポートの内の要素の点を取得して、寸法を作画すると、寸法値がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP4
	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した場合に、寸法値がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP4
	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画すると、1点目がおかしな位置へ移動してしまう不具合を修正しました。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
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。	2009	SP4
塗り潰し	塗り潰しの削除で塗りが削除できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
	水平でないフレキが正常に塗り潰しできない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
補助線	間隔を指定した際、カレント異縮尺ではなく、常に基準縮尺の縮尺値で間隔が計算される不具合を修正しました。	2009	SP4
複写	図面間複写後、複写元要素がハイライトされている状態で、複写先要素を右クリックしてコマンド起動を行うと、「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。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
移動複写	異縮尺に存在するスプラインの境界を持つハッチングを移動・複写すると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP4
	ブロック要素を対称移動・複写すると、おかしな位置に移動する場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
	図面間で「平行+回転」モードで処理を行うと、ブロックがおかしな位置に配置される不具合を修正しました。	2009	SP4
	「選択された部材に、この製品では扱えない部材がありました。この製品で扱えない部材については、処理を行えません」とメッセージが表示され回転移動・回転複写できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
	ペーパーレイアウトの「図枠」異縮尺の要素をペーパーレイアウト指定で処理すると、配置結果がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP4
図形の コピー	プロポーション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。	2009	SP4
OLEの コピー	RealのOLEのコピーを貼り付けたオブジェクトからRealを起動し終了すると、OLEの表示がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
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。	2009	SP4
	平面以外のウィンドウを表示し、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。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
延長短縮	複線ダクト・複線配管・鋼材の「増分」処理ができない不具合を修正しました。	2009	SP4

	コマンドの設定値を「終了時に設定値を保存」にしている状態で枠指定モードで処理した際、設定値が保存されない不具合を修正しました。	2009	SP4
図形スタイルの変更	コマンドの起動が遅くなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
部材スタイル変更	ルート部材のスタイルを変更する際、塗り潰し色・パターン設定ダイアログで、塗り潰しのある設定から「塗り潰しなし」に変更すると、部材スタイル変更ダイアログの塗り潰しボタン表示が「塗無」にならない不具合を修正しました。	2009	SP4
	制気口ボックスのハッチングのスタイル変更ができない不具合を修正しました。	2009	SP4
	「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。	2009	SP4
文字スタイルの変更 文字の変更	注釈文字の配置角度により、「文字スタイルの変更」および「文字の変更」で編集すると、形状が異常になる不具合を修正しました。	2009	SP4
	注釈文字の文字を変更すると、文字下線の位置や文字列の順番が変わってしまう不具合を修正しました。	2009	SP4
文字の変更	文字飾り付きのプロポーション文字に対して接頭・接尾処理を行うと、処理結果の文字飾りのサイズがおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP4
文字位置の変更	コマンドが起動しない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
寸法の変更	「引出線」－「変更」において、一部の引出線が選択できない不具合を修正しました。	2009	SP4
	設備寸法を変更した後、図面間複写を行うと、設備寸法として扱えなくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
印刷対象編集	印刷対象外要素の削除で床を削除した場合に、CGの表示が残る不具合を修正しました。	2009	SP4
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	2009	SP4
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。	2009	SP4
要素分解	分解対象外のハッチング要素が選択されてしまう不具合を修正しました。	2009	SP4
断面図の投影	オフセットを持つ文字を他軸へ投影すると、文字位置がずれる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
断面表示領域の設定	多角形で表示領域を指定して表示をオンにすると、指定範囲外の要素が表示される場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
	平面にしか存在しないブロック要素が、「断面側の汎用要素を表示する」のON/OFFに連動しない不具合を修正しました。	2009	SP4
	断面ウィンドウで断面表示領域を設定すると、「注釈文字」、「切断記号」、「通り芯（単独作画）」が平面に表示されない不具合を修正しました。	2009	SP4
	多角形で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。	2009	SP4
参照図面の一覧管理	参照図面の一覧管理画面からマスター図面の要素として取り込む際、レイヤの状態がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP4
参照図面の表示制限	多角形にて領域を指定した場合に、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。	2009	SP4
ラスターの配置編集	〔動作環境の設定〕－〔ラスター〕にて、右の固定レイヤでレイヤを指定しても、入力レイヤに配置される不具合を修正しました。	2009	SP4
動作環境の設定	「基本動作2」の「キー割り当て」の項目を設定し、システムを再起動すると、設定通りの挙動とならない不具合を修正しました。	2009	SP4
	【ラスター】 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。	2009	SP4
ペーパーレイアウト3Dウィンドウ	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。	2009	SP4
ペーパーレイアウト	2枚目以降のペーパーレイアウトに配置された参照図面が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP4
	ビューポート内のハッチングの外枠が一部ずれて表示される場合がある不具合を修正しました。	2009	SP4
	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。	2009	SP4
	「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、	2009	SP4

	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。 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。	2009 SP4
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際、3Dの表示が連動しない不具合を修正しました。 ある程度拡大していくと、特定の位置で拡大縮小ができなくなる不具合を修正しました。	2009 SP4 2009 SP4
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。	2009 SP4

## 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
CAD環境 の設定	復元時に「レイヤ情報設定」の追加が行えるよう改善しました。 文字列呼出データの「退避」、「復元」、「初期化」機能を追加しました。	2009 SP4 2009 SP4
新規追加 変更部材 対応	CADDEWA Real 2011シリーズで新規に追加された部材および属性が追加・変更された部材を処理対象外または正常に処理するよう対応しました。	2009 SP4
ヘルプ・ マニュアル	ヘルプ・マニュアルの開く（ZDX）に2011で作画された図面を2009で使用する際の注意事項を記述しました。	2009 SP4

### 【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。 「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。 「躯体表記」－「軽量鉄骨」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。	2009 SP4 2009 SP4 2009 SP4
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。	2009 SP4

## 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
通り芯	作画した通り芯記号文字の文字高が、設定値よりも大きくなる不具合を修正しました。 通り芯記号文字の補正が正常にできず、作画文字の間隔値が異常になる不具合を修正しました。	2009 SP4 2009 SP4
壁	壁を作画する領域に部材が存在すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4
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。 【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。	2009 SP4 2009 SP4

## 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
取付高さ	新取付高さの入力範囲を-99999~99999に改善しました。	2009 SP4

【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具配置	レイヤ設定を新規に作成して使用すると、コマンドが起動しなくなる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	その他弱電記号、一般記号を「検索」または「履歴」より選択して配置する際、変更した入力値で作画できない不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
機器・器具置換	置換すると、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。	2009 SP4
倍率・角度変更	一般記号の形状文字が「X」に戻る不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
シンボル登録	シンボル形状要素を選択する際、BY LAYERスタイルを持つ要素を取得しないよう修正しました。	2009 SP4
	シンボル形状要素を選択する際、BY LAYERスタイルを持つ要素を構成要素とするグループを取得しないよう修正しました。	2009 SP4
	「新規部材の削除」で、選択したシンボルが削除されず、別のシンボルが削除される場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
配線	右クリック時に表示されるツールバーで施工方法を変更する際、マウスカーソルが表示されない不具合を修正しました。	2009 SP4
ケーブルラック	断面のケーブルラックを「イン・アウトベンドラック」で接続する際、平面ルートのサイズ注釈が削除される不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
バスダクト	バスダクトのレベル基準を上端、または下端にしてコマンドを終了すると、次回起動した際、オプションツールバーの設定値が変わる不具合を修正しました。	2009 SP4
	T分岐・X分岐作画時に、直線部が削除される場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
金属ダクト	T分岐・X分岐作画時に、直線部が削除される場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4
隠線	サイズ注釈が作画されたレースウェイを隠線復元すると、サイズ注釈が異常な位置に移動する場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	機器・器具配置コマンドにて、平面へ右側面及び左側面を配置した際、隠線処理が行われない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4
配線文字	配線文字コマンドのスタイル設定が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP4
	引出（粹付）、文字（粹付）にて作画された配線文字を置換した場合に、配線文字が削除される不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
サイズ注釈	引出または複数段作画を行うと、文字位置および行間値が異常値になる不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
配線注記表	詳細設定の「備考欄の作画」チェックボックスの設定が保存されない不具合を修正しました。	2009 SP4
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	2009 SP4

	合を修正しました。	
幹線サイズ 計算	配線方法が電線管の場合に、電線種別でCVTを選択すると設計許容電流が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4

## 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 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。	2009 SP4
機器・器具 配置	【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。	2009 SP4
板厚 個別設定	板厚設定をクリアした際、ルート色を変更しないよう改善しました。	2009 SP4

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具 配置	配置時の基点設定を9基点にし、コンテキストのX軸反転またはY軸反転をチェックして配置すると、CGが正常な位置に表示されない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	両吸込シロッコファンの寸法が最新のカatalogと違って不具合を修正しました。	2009 SP4
	「手すり」がおかしい不具合を修正しました。	2009 SP4
	点検口の側面形状と下面形状を修正しました。	2009 SP4
S t e m 機器配置	S t e m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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
シンボル 登録	シンボル形状要素を選択する際、BY LAYERスタイルを持つ要素を取得しないよう修正しました。	2009 SP4
	シンボル形状要素を選択する際、BY LAYERスタイルを持つ要素を構成要素とするグループを取得しないよう修正しました。	2009 SP4
	「新規部材の削除」で、選択したシンボルが削除されず、別のシンボルが削除される場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
ルート作画	「接続」処理で、作画済みの機器・器具を断面で指示し、断面で傾いた配管ルートを作画すると、平面のルートが正しく作画できない不具合を修正しました。	2009 SP4
	ダクトルートを連続作画する際に、レベルを変更してS字が発生した後、曲り位置を指示してエルボを発生させた際、ESCキーを押下すると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP4
	勾配付の配管ルートにある継手を断面から「接続」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。	2009 SP4
	「連続」や「接続」処理でS字を発生させ、ESCキーを押下すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	第1点目指示後、レベルを変更してからコンテキストメニューの「レベル基準位置」を変更して第2点目を指示すると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP4
	複線丸ダクト、配管ルートを作画中にレベルを変更した際、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。	2009 SP4
	立管を指示し、「接続」処理で分岐ルートを発生させ、ダブルクリックで作画終了すると、分岐ルートが斜めに作画される不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	チーズ	銅管継手を選択した場合に、立上げ・立下げの組継手が作画できない不具合を修正しました。
フレキ	曲り位置変更を行うと、複線フレキ形状がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	「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	2009 SP4

	材から用途を取得しない不具合を修正しました。	
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。	2009 SP4
直管割り	入替処理時、管端が異なる配管を処理対象にすると、対象配管が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP4
ルート移動	断面接続チェックをオフでStem機器を指示すると、移動しない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	断面接続チェックをオフで直付けダクトに制気口を接続したルートを移動しようとする、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	ナイスジョイントをルート移動すると、全て破線になってしまう不具合を修正しました。	2009 SP4
サイズ変更	サイズ変更を区間指定で行った際、変更前のサイズ注釈と変更後のサイズ注釈が重なる不具合を修正しました。	2009 SP4
レベル変更	枝管に作画されたサイズ注釈（勾配レベル）が、一カ所に集まって表示される場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4
	カレントレイヤを非表示にすると、継手削除方向線が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP4
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する、またはその逆の処理を行うと、用途情報がなくなる不具合を修正しました。	2009 SP4
用途変更	単線継手を作画した縮尺と異なる縮尺で用途変更を行うと、ルートが切断される不具合を修正しました。	2009 SP4
管端変更	「枠選択単独」で部材を選択した後キャンセルし、「枠選択一括」に切り替えると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4
配管 アイソメ 展開	「寸法後作画」機能で、寸法を後作画する際、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	「展開」時に作画した寸法と、「寸法後作画」で作画した寸法が異なる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP4
	処理種別「展開」時に、範囲枠指定後、部材指示し、Enterキーを2回押下すると、範囲指示に戻り、選択枠や対象部材のハイライトが解除されない不具合を修正しました。	2009 SP4
サイズ注釈	引出または複数段作画を行うと、文字位置および行間値が異常値になる不具合を修正しました。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
	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。	2009 SP4
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。	2009 SP4
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。	2009 SP4
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。	2009 SP4
材料集計	縦横別算にて帳票出力した際、さや管と冷媒管の備考に「縦」が記述されない不具合を修正しました。	2009 SP4
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。	2009 SP4

## 6. ダクト製作オプションアップデート内容

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
製作属性	処理種別「製作属性変更」で、丸ダクト部材を指示して属性を変更すると、ハッチング処理が行われる不具合を修正しました。	2009 SP4
L寸作画	平面でL寸注釈が作画済みのルートに対し、断面から再度L寸算出機能で処理してL寸注釈を作画すると、平面のL寸注釈が正常に再作画できない不具合	2009 SP4

	を修正しました。	
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。	2009 SP4
プレハプ化	「プレハプ確認」の「トレース」処理で、製作属性を付与していない部材があるとコマンドが終了する不具合を修正しました。	2009 SP4
製作リスト	ナンバーを作画していない消音フレキ、アルミフレキを、ナンバー毎に出力する設定で消音フレキリスト、アルミフレキリストを出力すると、長さが正常に出力できない不具合を修正しました。	2009 SP4

=====  
 ■過去の更新内容（下記の更新内容は、SP4に含まれます）

1. 基本アップデート内容

【機能追加項目】

機能	機能改善内容	適用
開く (JWW)	【JWW】 Ver7.0形式のファイルに対応しました。	2009 SP3
参照図面の 一括管理	DXF/DWGの参照図面を「マスター図面の要素として取り込む」際、レイヤを指定できる機能を追加しました。	2009 SP3

【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
表示	異常な楕円弧がおかしく表示されないよう改善しました。	2009 SP3
十字 カーソル	背景色に応じて、十字カーソルの色を視覚的に分かりやすい色に変更しました。	2009 SP3
カーソル 形状	ペーパーレイアウト内のビューポートの移動およびハンドルの移動時のカーソル形状を中空にし、検出点が見えるよう改善しました。	2009 SP3
レイヤ分解	レイヤ分解アイコンを連続で素早くクリックしても、オンオフの切り替えが行えるよう改善しました。	2009 SP3
レイヤ情報の 設定	レイヤ情報の項目をダブルクリックすることで、列幅を整えるよう改善しました。	2009 SP3
開く (DXF) (DWG) (JWW) (ZD3)	OSがWindows XPの際、開く画面を表示する場合に、前回の表示メニューで表示されるよう改善しました。	2009 SP3
	ハッチングの読み込み処理を高速化しました。	2009 SP3
	不正な異縮尺情報を読み込み時に修正するよう対応しました。	2009 SP3
	【DXF】【DWG】 読み込みデータ内に異常なレイヤ情報がある場合に、該当レイヤを「0レイヤ」として読み込むことでシステムダウンしないよう改善しました。	2009 SP3
	異常なデータを持つ長さ寸法を読み込むよう対応しました。	2009 SP3
	MATRIX情報が付与されている参照図面のクリッピングに対応しました。	2009 SP3
	多階層で参照している参照図面に対応しました。	2009 SP3
	ハッチング形状とハッチング線が離れている、またはハッチング線が一筆書きできる表示順番でない場合でも、ハッチングを作成するよう対応しました。	2009 SP3
	読み込み不可能な260バイト以上の長いパスを持つ参照図面を破棄することで、その他のデータを読み込めるよう対応しました。	2009 SP3
	異常なレイアウトの配置情報を読み込み時に補正するよう対応しました。	2009 SP3
	引出線なしの寸法を寸法要素として読み込んだ際、形状を維持したまま読み込むよう対応しました。	2009 SP3
	【JWW】 JW-CADで作画した標準寸法の先端黒丸形状を、SF X形状の線端種として読み込むよう改善しました。	2009 SP3
	OSがWindows 7の際、半濁点および濁点が文字化けしないよう対応しました。	2009 SP3
【ZD3】 Evolutionの図枠レイヤで基準縮尺に存在する要素を、Realの図枠レイヤに読み込むよう対応しました。	2009 SP3	
参照図面の 読み込み	ネットワーク上に保存している図面を、参照図面として読み込む場合の確認処理を高速化しました。	2009 SP3
	【ツール】 - 【動作環境の設定】 - 【参照図面】の「参照図面ファイルの更新を確認する」にチェックが入っている場合でも、読み込みに失敗している参	2009 SP3

	照図面は、更新を確認しないようにしました。		
名前を付けて保存 (DXF) (DWG) (JWW)	【DXF】、【DWG】 保存データ内に異常な線種データがある場合に、該当線種をAutoCADのデフォルト線種データで出力することでシステムダウンしないよう改善しました。	2009	SP3
	WindowsフォントとAutoCADベクトルフォントの2つの文字スタイル情報を持つ文字を、Windowsフォントで出力するよう対応しました。	2009	SP3
	異常なデータを持つハッチングを出力できるよう改善しました。	2009	SP3
	寸法を寸法図形として出力する際の処理速度を改善しました。	2009	SP3
	「全半角混在表示」オフかつ「プロポーション」オフで作画した文字をDWG/DXF出力した際、文字の大きさが変わらないよう改善しました。	2009	SP3
【JWW】 平行寸法を寸法要素として出力するよう改善しました。	2009	SP3	
図面の一括変換	ZD3部分図をZDXに変換する際、部分図情報を保持するよう対応しました。	2009	SP3
印刷	「環境設定」-「線端種」内の初期化ボタンを押下した際、「線端種」内の各項目に初期値と同じ値が入るよう対応しました。	2009	SP3
	環境設定画面のタイトルに、現在選択している環境名称を表示するよう改善しました。	2009	SP3
	「環境設定」-「要素出力」に、OLEの枠の出力設定を追加しました。	2009	SP3
文字	縦間隔および横間隔にマイナスの値を入力できるよう改善しました。	2009	SP3
補助線	入力欄にフォーカスが移動する機能に関して、操作性を改善しました。	2009	SP3
移動複製	スタイル設定画面内の「異縮尺」において、移動・複製することができない他図面の異縮尺を指定できないよう改善しました。	2009	SP3
移動複製 枠内消去	選択条件ダイアログの要素リストに「その他部材」を追加し、要素項目を全選択していれば、全要素が選択されるよう改善しました。	2009	SP3
部材 スタイル 変更	空調・衛生の「ルート・継手本体」のダイアログについて、「2D」、「3D」のタイトルを設け、判りやすい設定に改善しました。	2009	SP3
文字の変更	移動時に、クリックした場所に文字が存在していても、クリック箇所で配置するよう対応しました。	2009	SP3
文字位置の変更	プルダウンメニューの「編集」に、「文字位置の変更」コマンドを追加しました。	2009	SP3
寸法の変更	断面表示領域を設定してある寸法要素に引出線を追加した場合に、寸法要素が持つ断面表示領域の設定が消えずに維持されるよう対応しました。	2009	SP3
断面表示 領域の設定	断面表示領域の設定を行った際、「断面側の強制表示部材を表示する」にチェックを入れると、設定領域に関わらず、屋根・天井・床を表示するよう改善しました。	2009	SP3
	図枠の100倍を超える位置に存在する部材に対して、メイン設定で定義が行えるよう改善しました。	2009	SP3
3D ウィンドウ	図面に異常なCGデータがあっても、3Dウィンドウを開く際、システムダウンしないよう改善しました。	2009	SP3
ペーパー レイアウト	線種が用紙mm表示の場合に、ビューポート内の線種をモデルの表示に合わせるよう改善しました。	2009	SP3
	断面定義があるビューポートが存在する場合に、ビューポートの編集画面を閉じる速度を改善しました。	2009	SP3

【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
表示	コマンドが起動していない場合に、検出オフに設定している検出点が検出されてしまう場合がある不具合を修正しました。	2009 SP3
	標準モードにおいて、1ドット未満の要素が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP3
	通り芯の常時表示記号が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP3
	表示モードが「標準モード」の場合に、半径が1ドット以下の円が、正面/側面でY=0の位置でドット表示される不具合を修正しました。	2009 SP3
	楕円弧の表示角度が小さい場合に、楕円弧の中心がウィンドウ外になると、表示が消える不具合を修正しました。	2009 SP3
	ハッチングの1つ目の形状が画面外になると、ハッチングの表示が一部消える不具合を修正しました。	2009 SP3
	「動作環境の設定」-「色彩」の「印刷対象外の要素を右の色で表示する」	2009 SP3

	がオンの場合に、印刷対象外要素がハイライトされない不具合を修正しました			
検出	表示オン、検出オフの要素がCtrl+矢印キーで検出できない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	「動作環境の設定」-「検出」-「カレント以外の異縮尺の要素端点、交点を検出する」をオンにしても、Ctrl+矢印で異縮尺の要素が検出できない不具合を修正しました。	2009	SP3	
点検出	コマンドが起動していない場合に、検出オフに設定している検出点が検出される場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
レイヤ分解	レイヤ分解で要素を移動・複写すると、3Dウィンドウで要素がハイライトされたままになる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	要素レイヤボタンがオンの状態でレイヤの要素を移動すると、移動直後に移動元のレイヤが表示されたままになる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	異縮尺の要素を図面間で移動・複写を行い、「他図面への異縮尺変換」画面で新規に異縮尺を作成した場合に、作成した異縮尺シートのタブが作成されない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	移動先のレイヤを選択する際、ダブルクリックでレイヤの分解が行えない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	「要素レイヤ」オンの場合に、レイヤ分解でモデルに表示されてい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。 コンテキストメニューから全レイヤの表示・検出状態を変更すると、ロックされているレイヤも変更される不具合を修正しました。	2009	SP3	
線種の設定	線種比率を変更して作画したデータを保存して再度読み込むと、線種比率が設定通りにならない不具合を修正しました。	2009	SP3	
開く (DXF) (DWG) (ZDX) (ZD3) (JWW)	Evolutionで加工されたラスターを持つ図面を読み込むと、ラスターが表示されない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	【DXF】【DWG】 レイヤ設定画面において、保存したレイヤ設定が呼び出せない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
	後設定において、縮尺を変更してEnterキーで図面を開くと、指定した縮尺にならない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	後設定において、縮尺を変更した後に用紙種類を変更すると、図面サイズが更新されない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	特別な条件の文字を含む図面が読み込めない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	ブロック内にポリラインの境界を持つハッチングが存在するデータがあると、読み込めない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
	参照図面の再読み込みができない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
	「寸法図形を寸法要素に変換する」オンで読み込んだ場合に、寸法の文字の間隔が平行寸法で設定した文字間隔になる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	参照図面のクリップが多角形の場合に、表示がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3	
	【ZDX】 ZDXファイルを開く際、異縮尺シートが「基準縮尺」で開くよう修正しました。	2009	SP3	
	【ZD3】 読み込んだ「一般配管用ステンレス鋼鋼管突合せ溶接式管継手」が、取り扱えない部材になる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	ZD3図面を読み込むと、1024~2047レイヤの表示、検出設定がオフになる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	【JWW】 1文字要素をJWW形式で出力し、そのJWWデータをRealで読み込むと、1文字要素が読み込めない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	名前を 付けて保存 (DXF) (DWG) (JWW) (ZDX) (P21) (SFC)	【DXF】【DWG】 寸法文字を全角文字で出力する場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
		ブロック内に寸法ブロックが存在し、かつブロックが配置されていない場合に、ブロック要素が読み込めない不具合を修正しました。	2009	SP3
非表示レイヤを「表示レイヤで出力」設定で出力すると、非表示レイヤが表示レイヤとして出力されない不具合を修正しました。		2009	SP3	
【JWW】 レイヤ設定において、出力ボタンで1024番以降のレイヤの出力状態を変更することができない不具合を修正しました。		2009	SP3	
複数の異縮尺を持つ図面を出力すると、線端種のサイズがおかしい不具合を修正しました。		2009	SP3	
文字の出力時に文字基点がずれる不具合を修正しました。		2009	SP3	
角度寸法・円寸法の寸法文字がスケール倍されて出力される不具合を修正しました。		2009	SP3	
連続かつ引出線がない寸法を保存すると、保存したデータがJW-CADで開けられない不具合を修正しました。		2009	SP3	
平行寸法や点要素を作画し、Ver. 2.30で出力すると、出力した図面をJW-CADで開けない不具合を修正しました。		2009	SP3	
【ZDX】 シートを「レイヤ」の状態では図面を閉じると、次回開いた際、「レイヤ」にならない不具合を修正しました。		2009	SP3	
「読み込み原点を優先」をオンで出力すると、スプラインの境界を持つハッチングがずれた位置で出力される不具合を修正しました。		2009	SP3	

	<p>【P21】</p> <p>ラスターを張り付けた図面を保存をして再度読み込むと、「印刷」のプレビューに何も表示されず、印刷もされない不具合を修正しました。</p> <p>ハッチング内に円弧要素があると、エラーメッセージが表示されて出力できない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>ブロック内に文字要素があると、エラーメッセージが表示されて出力できない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>グループ化されたポリライン要素があると、エラーメッセージが表示されて出力できない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>【SFC】</p> <p>複数の引出線がある注釈文字を出力すると、エラーメッセージが表示され出力できない不具合を修正しました。</p>	2009	SP3
部分図の呼び出し	ポリラインの境界を持つハッチングのある部分図を呼び出すと、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	ツールバーの「レイヤ指定」ボタンの文字が、ボタン内に収まっていない不具合を修正しました。	2009	SP3
図枠の呼出し	ラスターを配置した直後に図枠ファイルを呼び出すと、ラスターの表示がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP3
印刷	動作環境の背景色が白（No. 7）かつ印刷の環境設定の出力色が「図面に従う」の場合に、黒色の要素が出力されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	「出力設定」-「用紙枠指示」で、範囲指定中にステータスバーをクリックしてコマンドを終了すると、画面がロックされる不具合を修正しました。	2009	SP3
	用紙枠で出力範囲を指定する際、側面、背面で用紙枠のラバー表示がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP3
	ペーパーレイアウトから印刷を行うと、要素の線種がスケール倍して出力される不具合を修正しました。	2009	SP3
	プリンタ自体の初期値がモノクロ出力の設定で、なおかつ印刷の設定が「モノクロプリンタの場合、出力色を黒にする」がオンの場合に、白背景に作画した白色の要素が出力される不具合を修正しました。	2009	SP3
	ハッチングの領域が2つ以上存在する要素をペーパーレイアウトに配置して印刷すると、2つ目のハッチングの領域がおかしな位置に印刷される不具合を修正しました。	2009	SP3
	参照図面を持つ図面を印刷すると、参照図面が設定された線幅・線種で出力されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	ドライバ情報を再取得した際、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	コマンド起動直後にシステム環境を変更すると、プリンタの縦横設定がプリンタのデフォルト値になる不具合を修正しました。	2009	SP3
	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から日付文字を出力すると、指定した位置に日付文字が出力されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	ペーパーレイアウトに配置したOLEが印刷されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	ペーパーレイアウトの原点が（0, 0）以外の場合に、ペーパーレイアウトから日付文字を出力すると、日付がずれた位置に出力される不具合を修正しました。	2009	SP3
	印刷環境設定から印刷環境を変更して保存しても、変更が更新されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	非表示に設定してあるラスターが印刷される不具合を修正しました。	2009	SP3
	ラスターの前景色に背景色または逆背景色を設定すると、ラスターが出力されない不具合を修正しました。	2009	SP3
図面内に背景色と同色の要素が存在し、かつその要素を色設定で出力しない設定にすると、図面内の一部の要素が出力されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
連続印刷	複数枚の図面が対象でかつ印刷環境を指定した場合に、2枚目以降の図面が印刷環境を持つ色ではなく、ドライバ側で設定された色で出力される不具合を修正しました。	2009	SP3
円	同心円の間隔に、マイナスの値を設定できない不具合を修正しました。	2009	SP3
文字	作画文字列ダイアログと詳細ダイアログが重なった場合に、描画更新がされない不具合を修正しました。	2009	SP3
	プロポーション：オフ、縦書き、左寄せ：オフの設定で縦書き文字を作画すると、半角文字が左寄せされる不具合を修正しました。	2009	SP3
平行寸法	ペーパーレイアウト上で、「水平」および「平行」モードにてビューポート内の要素の寸法を作成すると、寸法値がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3
ハッチング	「境界を指定する」がオンの場合に、境界の色が指定色ではなく、図形スタイルツールバーの表示色で作画される不具合を修正しました。	2009	SP3
雲	任意点指示モードで1点目と2点目に同一点を指示すると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP3
オフセット	起動直後に、中指定で複数の階層を持つグループ要素の閉領域が指定できない不具合を修正しました。	2009	SP3

塗り潰し	壁部材が塗り潰しできない場合がある不具合を修正しました。 サイズ注釈が作画されている部材に塗り潰しを行った際、サイズ注釈が塗り潰されない場合がある不具合を修正しました。 「削除」－「枠単独」の際、「Y/N」確認ダイアログで全て「N」を選択すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
		2009	SP3	
		2009	SP3	
移動 複写	色指定でハッチング要素を選択した際、指定色以外のハッチング要素も検出される不具合を修正しました。 少数要素の移動・複写処理が非常に遅い不具合を修正しました。	2009	SP3	
		2009	SP3	
切取移動 切取複写	盤図表が切取移動・切取複写できない不具合を修正しました。	2009	SP3	
図形の コピー	縦書き文字をコピーして貼り付けると、逆方向に描画される不具合を修正しました。	2009	SP3	
文字の変更	Windows フォントで作画したプロポーショナルオンの文字に対して分解および合成を行うと、文字位置がずれる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	複数文字を選択し、文字フォントが混在している場合に、変更結果がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
	文字を選択した後、モードを変更して文字を再度選択すると、コマンド異常になる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	ウィンドウのロックが解除されない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	文字が検出しにくい場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3	
	シートの表示検出状態によって、モード（単独・枠指定）で検出対象が異なる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	サイズ注釈の文字列を変更すると、飾りなどの形状が変わらない不具合を修正しました。	2009	SP3	
	マイナス値の間隔を持つ異縮尺上の文字に対して文字の変更を行うと、文字位置がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3	
	シートの表示検出モード（単独・枠指定）によって検出対象が異なる不具合を修正しました。	2009	SP3	
	寸法の変更	平行寸法の引出線を移動した後、設備寸法の引出線を削除すると、設備寸法形状がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3
平面ウィンドウ以外で作画した寸法を文字位置を引き出して位置変更した場合に、寸法値と下線の間隔がおかしい不具合を修正しました。		2009	SP3	
断面表示設定を持たない寸法に対して引出線の変更・追加を行うと、断面表示領域が付与され、画面から消えてしまう場合がある不具合を修正しました。		2009	SP3	
「文字変更」を行なうと、立ち上げているダクトの向きがおかしい場合がある不具合を修正しました。		2009	SP3	
読み込んだJWWファイルの寸法に対して、「寸法の変更」－「文字変更」を行うと、寸法線が短くなる不具合を修正しました。		2009	SP3	
寸法先端が「0. なし」の寸法に対して、文字位置を引き出して文字位置を変更すると、寸法先端が「1. 矢印」に変更される場合がある不具合を修正しました。		2009	SP3	
角度のある両外寸の寸法に対して、文字位置を矢線高の midpoint に移動すると、寸法形状がおかしい不具合を修正しました。		2009	SP3	
「引出線」－「変更」で、変更位置を指示する際、指示点の近傍に寸法と異なる異縮尺要素があると、引出線が指示できない不具合を修正しました。		2009	SP3	
図形 スタイルの 選択		ユーザ定義の拡張線種が選択された状態で、図形スタイルの選択画面において、線幅、線端種等を変更して画面を閉じると、「0. 実線」が選択状態に変わる不具合を修正しました。	2009	SP3
			2009	SP3
文字 スタイルの 設定	基準縮尺と異なるスケールの異縮尺シートで注釈文字を編集すると、文字高と文字間隔の値が変わる不具合を修正しました。	2009	SP3	
部材 スタイル 変更	単線配管上のバルブ文字色を変更できない、またはシステムダウンする場合がある不具合を修正しました。 シンボル登録でCGを登録した部材のCG色を変更できない不具合を修正しました。	2009	SP3	
		2009	SP3	
変形	ポリライン要素に対して移動量を指定して変形させた場合に、指定の移動量に従って変形されない不具合を修正しました。 注釈文字を変形すると、塗り潰しが残る不具合を修正しました。 軸傾状態で作画された線分ハッチングに対して変形を行うと、ハッチングパターンがおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3	
		2009	SP3	
		2009	SP3	
延長短縮	増分にマイナスの値を設定できない不具合を修正しました。	2009	SP3	
線円編集	要素に対して複数回編集を行い、その後に「元に戻す」を行うと、編集データの全てが元に戻る不具合を修正しました。	2009	SP3	
コーナー	コーナーで処理した箇所をグループに取り込む際のガイドメッセージがおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3	
グループの	スタイル選択条件画面内にブロックがなく、ブロックの指定ができない不	2009	SP3	

作成	合を修正しました。		
要素分解	スタイル画面内のスポイトで、ブロック要素の情報が取得できない不具合を修正しました。	2009	SP3
	スタイルでブロックおよびグループを含む複数の要素を指定した際、ブロックおよびグループが分解されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	ハッチングを持つブロック要素に対して要素分解を行うと、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	設備グループは処理対象外となるよう変更しました。	2009	SP3
要素毎の断面表示設定	設備寸法と連動する設備要素を移動すると、設備寸法が断面表示領域に表示されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
参照図面の一覧管理	参照図面の一覧が表示されている時に、一部のコマンドが起動する不具合を修正しました。	2009	SP3
	参照図面のグループ内に寸法グループがあると、マスターとして取り込んだ際、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP3
ファイル入出力の設定	排他制御がオンの場合に、バックアップファイルが作成されない不具合を修正しました。	2009	SP3
断面表示領域の設定	定義された領域の領域線が、「動作環境の設定」-「色彩」の「表示のみ」レイヤ色で表示される場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	断面表示領域に設定している要素が、設定どおりに表示されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	断面表示領域の定義面に見えていない要素も、Ctrl+矢印キーで検出される不具合を修正しました。	2009	SP3
	扉や通り芯の一部が断面表示領域の定義面で消える場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	断面領域の設定を行った際、断面に作画された建築の躯体表記が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	断面表示領域の定義面で、定義面にはない要素が表示される不具合を修正しました。	2009	SP3
	断面領域の設定を行った際、断面に作画された設備寸法が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP3
寄り合わせ表示	コンテキストから寄り合わせを行うと、表示がおかしい場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
ペーパーレイアウト	ビューポート内に、法線ベクトルが(0, 0, -1)のような裏面を向いている幅のあるポリラインが存在する場合に、ビューポートをペーパーレイアウト上に配置すると、ポリライン以降の要素が描画されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	同一図面内のペーパー間で要素を移動・複写すると、エラーメッセージが表示される不具合を修正しました。	2009	SP3
	「動作環境の設定」-「マウス」-「ホイール・シングルクリック」に「ドラッグ画面移動」を設定してペーパーレイアウトの画面をドラッグ移動すると画面内の文字が大きくなる不具合を修正しました。	2009	SP3
	構成要素にブロックの配置情報を持つグループ要素をペーパーレイアウトに配置すると、ブロック要素が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP3
異縮尺シート	3Dに円柱、円錐を持つ部材を異縮尺シート間で移動・複写すると、3Dの形状がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3
	「シートの要素の削除」を行うと、非表示の要素が一時的に表示される不具合を修正しました。	2009	SP3
	動作環境の「切り替えた異縮尺の要素のみ表示する」がオンの場合に、異縮尺シート間で要素を複写すると、3Dウィンドウに表示されているコピー元の要素がハイライトされたままになる不具合を修正しました。	2009	SP3
	「シートの要素を削除」を実行し、確認画面で「いいえ」を選択すると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP3
図面のプロパティ	用紙を変更しても、図枠の範囲が変更されない不具合を修正しました。	2009	SP3
コマンドツールバー	コマンドアイコンが用意されているコマンドの起動後、コマンドアイコンの用意されていないコマンドを起動すると、前回起動していたコマンドのアイコンが表示されたままになる不具合を修正しました。	2009	SP3
選択条件のスタイル	拡張定義の線種を除外した設定にしても、除外されない不具合を修正しました。	2009	SP3
キーボード	図面が開かれていない状態で、ALT+Fでファイルメニューを呼び出そうとすると、空のメニューが表示される不具合を修正しました。	2009	SP3

## 2. 設備共通アップデート内容

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
CAD環境の設定	「環境の退避」処理で「入出力設定」にチェックを入れても、DXF/DWGのレイヤ設定を保存したデータが退避されず、「環境の復元」で復元できない不具合を修正しました。	2009 SP3
コンテキストメニュー	フロアライン上でコンテキストを表示した際、ジャンプが表示されない不具合を修正しました。	2009 SP3
作画設定	「建築」－「割付」および「畳割」の「スタイル設定」部分で、線種の設定を変更すると絵の線幅が、線幅の設定を変更すると絵の線種が変わる不具合を修正しました。	2009 SP3
作画設定	「建築」－「割付」および「畳割」の「スタイル設定」部分で、線種と線幅の設定に対するサンプル画像表示の線種と線幅が、入れ替わる不具合を修正しました。	2009 SP3
	「設備共通」－「切断記号」－「スタイル設定」の記号文字の色設定が、保存できない不具合を修正しました。	2009 SP3
	「設備共通」－「注釈文字」－「スタイル設定」の「注釈文字作画レイヤ」設定が保存できない不具合を修正しました。	2009 SP3
	「空調・衛生」－「冷媒サイズ表」－「作画設定（記号）」の設定で、作画レイヤの設定部分の「指定したレイヤ」を選択した際のレイヤ表示部分の位置がおかしい不具合を修正しました。	2009 SP3
プロパティ注釈	注釈を作画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。 床・天井・屋根の「レベル」の値が、レベル位置「上面」固定の値で表示される不具合を修正しました。	2009 SP3 2009 SP3

### 3. 建築アップデート内容

#### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
床 天井 屋根	作画領域を選択した際、画面表示領域を変更しないよう改善しました。	2009 SP3

#### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
通り芯	設定値により、通り芯が作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP3
梁	始点側と終点側のサイズが異なる梁の情報が正常に獲得できず、梁サイズ文字の作画梁幅やジャンプ後の梁幅がおかしい不具合を修正しました。	2009 SP3
	サイズ作画の詳細のリアルタイム作画設定が、コマンド終了時に保存されない不具合を修正しました。	2009 SP3
床 天井	レベル基準位置により、形状が正常に作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP3
床 天井 屋根	回転または対称モードで移動・複写を行うと、断面形状が正常な位置に移動・複写されない不具合を修正しました。	2009 SP3
	軸傾モード時に、中指定領域選択で「N」を選択すると、作画角度が異常になる不具合を修正しました。	2009 SP3
建築 部材編集	壁をトリミングする際、平面上で他形状で作画領域を全て囲まれている場合に、削除するよう修正しました。	2009 SP3

### 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」の際、オフセットの有効桁数を小数点以下第2位に改善しました。 レイヤ設定に「換気扇一般記号」を追加しました。	2009 SP3 2009 SP3
配線	「盤」グループに接続する省略記号付き配線を作成する際、「詳細設定」内の「盤接続配線と機器・器具未接続配線の設定」にしたがって省略記号を作成するよう改善しました。	2009 SP3

#### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
----	--------	----

機器・器具 配置	集合・複合スイッチがコマンドの履歴に残された場合に、コマンドが起動できなくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
機器・器具 配置	部材選択ダイアログ内のツリー名称が表示されない不具合を修正しました。 部材選択ダイアログにて集合または複合スイッチを選択した後、集合・複合スイッチダイアログにて組合せを未登録のままキャンセルし、その直後にコマンドを終了した場合に、次回以降コマンドが起動できなくなる不具合を修正しました。	2009	SP3
	ユーザー登録した換気扇が、動力負荷のレイヤ設定にて作画される不具合を修正しました。	2009	SP3
	複合コンセントが連結で配置できる不具合を修正しました。	2009	SP3
	集合スイッチを選択した際、集合・複合スイッチダイアログの「個数」が正常に表示されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	照明器具の一般記号を選択した際、入力した文字列で形状文字が作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	寸法変更時、ツールバーの「レベル」ではなく、部材を選択し直した場合と同じレベルが設定される不具合を修正しました。	2009	SP3
	CAD環境の設定で「コマンドの設定値と履歴」を初期化した際、コマンドが起動できなくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	ツールバーの「指示」にチェックが入っていない際、断面でレベルを指示した後、奥行きが指示ができない不具合を修正しました。	2009	SP3
	照明器具の一般記号4、5、6を1/100以外の縮尺で作画した際、形状文字位置がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3
	1/100以外のスケールの図面に配置された機器・器具に配線を繋ぐ際、接続点から配線が作画されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
シンボル 登録	組部材の形状と属性を作成する際、部材選択後、図面に組部材の枠が作画される不具合を修正しました。	2009	SP3
レース ウェイ	「BOX作画」－「一方向」にて、レースウェイの端点を指示すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
配線移動	省略記号が作画された配線を「複数」モードで移動した際、UNDO/REDOの履歴がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
レベル変更	ルートを分割すると、サイズ注釈が重なって作画される不具合を修正しました。	2009	SP3
要素サイズ 変更	配線文字が異常な位置に移動する場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
配線文字	引出モードで作画する際、エンターキーを押す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。	2009	SP3
点滅回路	コンセント（床付）が作画された図面を開いてコマンドを起動すると、「図面内部材情報取得異常」が表示され、コマンドが終了する不具合を修正しました。	2009	SP3
サイズ注釈	レースウェイに「引出」にて作画したサイズ注釈のレベル値がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3
	バスダクトを指示して作画する際、レベル値に誤差が発生する不具合を修正しました。	2009	SP3

## 5. 空調・衛生アップデート内容

### 【機能追加項目】

機能	機能改善内容	適用
機器・器具 配置 機器・器具 置換	制気口のサイズ情報・外形寸法を決める方法として、制気口のサイズ情報を入力する方法を追加しました。	2009 SP3
サイズ注釈	チャンバ長さを作画する機能を追加しました。	2009 SP3

### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
機器・器具 配置	「壁付」の際、オフセットの有効桁数を小数点以下第2位に改善しました。	2009 SP3
管材	給湯用塩化ビニルライニング鋼管に呼径：15、20、25、32、40、50を追加しました。	2009 SP3
ルート移動	制気口とBOXを同時に移動できるよう改善しました。	2009 SP3

UP/DN 記号	「移動」コマンドでUP/DN記号の作画位置を変更後、「ルート移動」コマンド等でルートを編集した際、UP/DN記号の作画位置が変わらないよう改善しました。	2009	SP3
	「UP/DN記号」コマンドの「向き変更」機能で向きを変更後、「ルート移動」コマンド等のルートを編集した際、UP/DN記号の向きが変わらないよう改善しました。	2009	SP3

【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用	
機器・器具 配置	点検口の側面形状がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP3
	パラメトリック（可変寸法）シンボルの円弧要素を持つ形状が正しく作画されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	片吸込シロッコファンのサイズ情報を正常な値に修正しました。	2009	SP3
	詳細設定ダイアログで、寸法設定ダイアログのAとCに入力した値をBとDにも自動セットする設定になっている場合に、処理対象外の丸型アネモが対象となっていた不具合を修正しました。	2009	SP3
S t e m 機器配置	配置後、メンテナンススペースが表示されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	配置したS t e mシンボルの色が、メーカー提供データと異なる不具合を修正しました。	2009	SP3
ルート作画	立ルートから「接続」処理を行うと、発生ルートの角度がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	冷媒配管でジャンプした際、スタイルを取得しないよう修正しました。	2009	SP3
	角度補正の設定を「補正なし」にし、断面から作画を行うと、指示位置で正常に作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	「接続」をチェックオンし、作画済みのバルブなどからルートを発生させると、指示部材から取得した用途スタイルで正常に作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	給湯用塩化ビニルライニング鋼管のサイズを取得できない不具合を修正しました。	2009	SP3
	「板厚個別設定」コマンドで板厚情報を付与した直ダクトを「接続」処理で伸縮すると、板厚情報が削除される不具合を修正しました。	2009	SP3
	詳細設定ダイアログの設定で、「鋳鉄管」タブと「冷暖切替器」タブ以外のタブ内の設定が保存されない不具合を修正しました。	2009	SP3
	「接続」をチェックオンし、作画済みの機器・器具から複線角ダクトルートを発生させ、Hサイズを変更すると、作画するルートのレベルが、機器・器具の接続点からずれる不具合を修正しました。	2009	SP3
	「接続」処理で、複線立管からルートを発生させる際、継手のサイズによっては、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
	「接続」処理で複線配管ルートを指示し、レベル値を変更した際、作画できる継手がなく、ラバーが表示しない状態で画面をクリックすると、コマンドが終了する不具合を修正しました。	2009	SP3
自動ルート	複線耐火二層管を作画する際、作画設定コマンドの「空調・衛生」－「ルート・継手」－「複線耐火二層管」のスタイル設定が、「本体と同じ」がチェックオンの場合に、正常なスタイルで作画できない不具合を修正しました。	2009	SP3
パターン 接続	「T斜め+L斜め」のパターンで「立上下の向きをレベルで決定」にチェックが入っている場合に、正常にルートが作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
チャンバ	チャンバを背面から作画すると、その他の面にチャンバが表示されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
フレキ	【作画】－【部材－任意】時に、断面から処理すると、正常な方向にフレキが作画できない不具合を修正しました。	2009	SP3
バルブ	ゲート弁の外ネジ形状の隠線範囲が大きすぎる不具合を修正しました。	2009	SP3
レベル変更	ルートをレベル変更で分割すると、サイズ注釈が重なって作画される不具合を修正しました。	2009	SP3
	ルートを結合すると、サイズ注釈が消えてしまう不具合を修正しました。	2009	SP3
	レベルを変更すると、設備寸法のリンクが切れたり、サイズ注釈の位置がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP3
レベル変更 ルート移動 ルート伸縮	ルート編集を行うと、塗りのレベルが0になる不具合を修正しました。	2009	SP3
板厚個別 設定	板厚情報を付与した際、CG色がスタイル設定ダイアログの「処理ルートのスタイル」に変わらない不具合を修正しました。	2009	SP3
用途変更	正しくトレースできない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3

隠線	立管にバルブ等を配置した際、リアルタイム隠線されない不具合を修正しました。	2009	SP3
切断面表示記号	勾配付きのルートに正しく作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
冷媒サイズ表	冷媒サイズ表を作画した後、機器・器具配置コマンドで複数配置を行うと、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP3
配管アイソメ展開	ユーザー登録部材があると、アイソメ展開できない不具合を修正しました。	2009	SP3
	管長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。	2009	SP3
	展開対象部材を選択後、ラバー表示時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。	2009	SP3
配管アイソメ展開 ダクトアイソメ展開	通り芯を展開対象にし、通り芯展開レベルを「参照」に設定して通り芯を選択した場合に、通り芯展開レベル取得部材指示でルート部材を指示するとシステムダウンし、機器・器具を指示するとコマンドが強制終了する不具合を修正しました。	2009	SP3
	通り芯を展開対象にし、通り芯展開レベルを「指定」に設定して通り芯を選択して処理を行った場合に、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP3
配管アイソメ展開 ダクトアイソメ展開	断面形状の無い機器・器具（例：量水器等）をBOX化でアイソメ展開すると、注釈文字の一部が作画されない不具合を修正しました。	2009	SP3
サイズ注釈	断面の角ダクトにサイズ注釈を作画する場合は、見た目のサイズ（WまたはH）を優先するよう修正しました。	2009	SP3
	面に対して垂直な角ダクトにサイズ注釈を作画する場合は、Wサイズを優先するよう修正しました。	2009	SP3
	断面で勾配付き配管を指示した際、任意モードで正常な位置に作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
拾い出し属性チェック	系統名称をチェックすると、付与した系統名称が正常にダイアログに表示されず、チェックが正常にできない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3
ルート金額算出	配管継手を選択すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP3

## 6. ダクト製作オプションアップデート内容

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
開口	立ダクトに対して開口情報を付与すると、開口のラバーの向きが正常に表示されない不具合を修正しました。	2009 SP3
L寸作画	L寸注釈を作画すると、注釈文字の角度が正常な角度で作画されない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP3
	「L寸注釈」の「垂直部作画」時に、水平なダクトが対象となる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP3

### ■過去の更新内容（下記の更新内容は、SP3に含まれます）

#### 1. レスポンス改善項目

##### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
本体	CAD自体の起動速度を改善しました。	2009 SP2
	図面縮尺の切替速度を改善しました。	2009 SP2
	表示速度を改善しました。	2009 SP2
	・極小要素の表示を改善しました。	
	・破線の描画を最適化しました。	
開く (DXF) (DWG)	・線端種の描画を最適化しました。	
	コマンドの起動速度を改善しました。	2009 SP2
	複数の制御点を持つポリラインが図面内に存在する場合に、高速モードの表示速度を改善しました。	2009 SP2
開く (DXF) (DWG)	【DXF】【DWG】 「寸法図形を寸法要素に変換する」設定で読み込む場合の読み込み速度を改善しました。	2009 SP2

(ZD3) (CEQ) (ZDX) (JWW)	【ZD3】【CEQ】 ファイルの読み込み速度を改善しました。 【ZDX】 制御点が多数存在するスプラインの読み込み速度を改善しました。 【JWW】 極端に長い線分データは無限線として読み込み、表示速度が低下しないよう改善しました。	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2
ペーパー レイアウト	断面表示領域を持つビューポートを含むペーパーレイアウトの表示速度を改善しました。	2009 SP2
点検出	C t r l + 矢印キーで要素検出を行う場合の検出速度を改善しました。	2009 SP2
移動 複写	先原点指示後の処理速度を改善しました。	2009 SP2
作画設定	コマンドの終了速度を改善しました。	2009 SP2
干渉 チェック	【一括チェック】および【単独チェック】の、処理対象選択後のチェック速度を改善しました。	2009 SP2

## 2. 基本更新内容

### 【機能改善項目】

機 能	機能改善内容	適用
本体	図面を開いた状態でJW-CADをインストールする際、DDEの問い合わせによりシステムダウンしないよう対応しました。	2009 SP2
表示	線幅が0.0mm以上のデータが多く存在する図面を「Evolution時のグループで作成する」で読み込んだ際、表示速度が低下しないよう改善しました。	2009 SP2
先選択	先選択のラバー色を、動作環境の設定で設定された選択ラバー色で表示するよう改善しました。	2009 SP2
開く (DXF) (DWG) (JWW)	コマンド起動中にエクスプローラから図面が開けるよう改善しました。 【DXF】【DWG】 Windowsフォントに縦書きの設定がある文字スタイルに関しては、ベクトルフォントの縦書きで読み込むよう改善しました。 数値ではない寸法値を持つ異常な寸法要素を、汎用要素として元の形を保持したまま読み込むよう対応しました。 DWG/DXF読み込み中にメモリ確保ができなくなった際、読み込み図面を破棄し、システムダウンすることなく作業が続けられるよう対応しました。 絶対パスで指定された位置にラスターファイルが存在しない場合に、図面ファイルと同じ位置にあるラスターファイルを読み込むよう改善しました。 【JWW】 始角・終角が同じである異常な円弧に対して、円要素として出力するよう対応しました。 異常な色データを持つ図面を保存する際、異常終了を回避するよう対応しました。 点要素を×印ではなく黒丸で読み込むよう対応しました。	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2
名前を 付けて保存 (ZDX) (DXF) (DWG)	【ZDX】 圧縮レベルの表現を次のように変更しました。 「レベル1 (圧縮率小)」⇒「レベル1」 「レベル2 (圧縮率大)」⇒「レベル2」 【DXF】【DWG】 図面内に存在しない文字スタイルで作成された文字に関して図面内から代替可能な文字スタイルを検索して出力できるよう改善しました。 異常な楕円を持つDWG、DXF図面がある場合に、回避して出力するよう改善しました。 異常な文字データを持つDXF図面を出力できるよう改善しました。 読み込んだAutoCADデータのレイヤ情報を「基本レイヤ情報」に入れ替えを行った場合に、AutoCADデータが保持する印刷情報が消えないよう対応しました。	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2
図面の 一括変換	図面読み込み時の設定が行えるよう改善しました。	2009 SP2
連続印刷	図面環境で印刷を行う際、図面環境内に設定されているプリンタが存在しない場合に、出力するプリンタを指定できるよう改善しました。	2009 SP2
選択OTB	見た目が同じ色で色番号違いの要素を個別に検索できるよう、RGB値ではなく色番号で識別するよう変更しました。	2009 SP2
注釈文字	「文字入力・形状選択」ダイアログで対象となっている文字列が、「一括入	2009 SP2

	力」ボタン押下により「一括入力」ダイアログの文字列一覧へ反映するよう改善しました。	
雲	作画済みの雲要素からジャンプで起動した際、色、線幅、線種などの属性を取得できるよう対応しました。	2009 SP2
ハッチング	編集モードで起動した際、塗り潰しハッチング画面が表示されないよう改善しました。	2009 SP2
補助線	コマンドの仕様を見直し、機能追加を行いました。	2009 SP2
移動 複写 枠内消去	スタイルにてサイズ注釈を選択した際、梁サイズも選択されるよう改善しました。	2009 SP2
移動 複写	右ドラッグ移動で要素選択を確定した際、コンテキストメニューを表示しないよう改善しました。	2009 SP2
移動	X増に莫大な数(999999999)を入力しても、移動ができるように対応しました。	2009 SP2
OLEの コピー	OLEからRealを起動する際、ルート移動等で設備寸法が連動するよう対応しました。	2009 SP2
部材 スタイル の変更	CGがある部材が選択された場合だけ、CG色を変更できるように改善しました。	2009 SP2
枠内消去	スタイルに「部屋情報」項目を追加し、部屋情報のみを断面で選択して一括削除できるよう改善しました。	2009 SP2
グループの 解除	「入力ウィンドウ以外に表示されている要素を削除する」にチェックを入れてグループ解除を行うと、入力ウィンドウの要素も削除されてしまう不具合を修正しました。	2009 SP2
要素分解	グループ内のブロックに対しても対象となるように改善しました。 指定したスタイル以外の要素を複数検出した際、「Y/N」表示をしないよう改善しました。	2009 SP2 2009 SP2
動作環境の 設定	色彩ページの「図枠」を「用紙枠」に名称変更しました。	2009 SP2
プロパティ	ビューポート枠のプロパティで、ビューポート設定が起動するよう改善しました。	2009 SP2
レイヤ分解	要素レイヤのみを表示した状態でウィンドウのスクロールバーをクリックした際、Windowsの描画テーマのスタイルによってシステムダウンしないよう改善しました。 背景に暗い色を設定した場合に、レイヤ分解の枠を白で表示するよう対応しました。 システムレイヤをクイック設定で保存ができるよう対応しました。	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2
レイヤ情報 の設定	レイヤ情報の設定ダイアログ上で[F1]キーでヘルプが起動するよう改善しました。 レイヤ情報を置き換える際、置き換わる内容や初期化される内容を画面に表示するよう対応しました。 レイヤ設定ダイアログで構成要素が存在するレイヤを毎回チェックし、定義されていないものに関しては定義をするよう改善しました。	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2
3D ウィンドウ	マウスの設定で、「ポインタを自動的に規定のボタン上に移動する」にチェックを入れていても、ルート移動コマンド起動時に、マウスカーソルが3Dウィンドウに移動しないように改善しました。	2009 SP2
CG	極大な異常値を持つデータを、読み込み時に補正してCG表示できるよう対応しました。	2009 SP2

#### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
本体	カーソルモード「*」で要素の交点検出ができない不具合を修正しました。	2009 SP2
開く (DXF) (DWG) (JWW) (JWC) (ZD3) (SFC)	ウィンドウのレイアウトチェックが保持されない不具合を修正しました。 一覧のスクロールバーを掴んで移動した際に一覧がスクロールされない不具合を修正しました。 ペーパーレイアウト情報が存在しない図面を選択後、ペーパーレイアウトタブにおいて「選択したペーパーレイアウトを開く」チェックが選択出来なくなる不具合を修正しました。 参照図面を持つ図面をエクスプローラから開き、参照図面の一覧画面を閉じ	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2

(P 2 1)	<p>るとシステムダウンする不具合を修正しました。</p> <p>【DXF】【DWG】 DXFファイルを開き、Rea lを終了しない状態でウィンドウを閉じ、再度同じDXFファイルを開くとRea lがシステムダウンする場合がある不具合を修正しました。</p> <p>複雑なポリラインが含まれている図面を読み込めない不具合を修正しました。</p> <p>DWG/DXF入力において基点を持つブロック内の楕円が正常に読み込まれるように修正しました。</p> <p>「ベクトルフォントを固定幅で計算する」にチェックを入れると、すべてのフォントがベクトルフォントで読み込まれる不具合を修正しました。</p> <p>原点位置に「図面中央を計算（センタリング）」を設定して図面を開いた場合、センタリング表示されない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>外部参照図面を開く際、「寸法図形を寸法要素に変換する」にチェックが入っていると、寸法の文字が回転してしまう不具合を修正しました。</p> <p>ハッチングを含むブロック要素が存在するDXF/DWGファイルを読み込む際に読み込めない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>「AutoCADに準じる要素で作成する」で開いた場合、ポリラインを境界要素としているビューポートが正常に表示されない不具合を修正しました。</p> <p>読み込み開始レイヤ設定画面において、未定義レイヤがシステムフォルダ内に格納される不具合を修正しました。</p> <p>折り返しのあるポリラインを持つ図面を読み込むと、表示に時間がかかる場合がある不具合を修正しました。</p> <p>DWG/DXF読み込みの後設定画面において、レイアウト情報を取り込む等のチェックを変更した後に縮尺を変更すると、チェック状態が元に戻る不具合を修正しました。</p> <p>絶対パスでフォント指定した文字を含む図面を読み込むと、システムダウンする不具合を修正しました。</p> <p>【JWW】【JWC】 同名称のレイヤが存在した場合に、2番目以降のレイヤに連番を付与して読み込むよう修正しました。</p> <p>【JWW】 異常なJWW形式を作成する場合がある不具合を修正しました。</p> <p>対象外のバージョンで読み込めない際に、ガイドメッセージが「読み込み中」のままになる不具合を修正しました。</p> <p>【JWC】 JWC読み込みができない不具合を修正しました。</p> <p>指定した開始レイヤから読み込まれず、常にシステムレイヤから読み込まれる不具合を修正しました。</p> <p>【ZD3】 ラスタ情報を持つZD3のデータを読み込む際、ラスタが読み込まれない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>直管に作画されたフランジが正常にコンバートされず、ルート移動等の編集の際に形状が崩れてしまう不具合を修正しました。</p> <p>Evolutionで作画したルート記号をRea lで読み込んだ後、ジャンプすると、「倍率」が正常に入っていない不具合を修正しました。</p> <p>Evolutionで作画された10本以上ある通り芯を読み込むと、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。</p> <p>【SXF】【P21】 SXFデータ読み込み後、図枠配置コマンドで図枠を配置すると、左下に配置される不具合を修正しました。</p> <p>【P21】 開くの設定ダイアログを更新すると、P21図面を開いた際、全て灰色で読み込む不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
名前を付けて保存 (DXF) (DWG) (SXF) (JWW)	<p>【DXF】【DWG】 ペーパーレイアウトのイメージ出力でHATCHの線分フリージョンの線がおかしくなる不具合を修正しました。</p> <p>ペーパーレイアウトをモデルとして出力すると、HATCHの塗りがおかしいために再度読み込むと縮尺が小さくなりすぎる不具合を修正しました。</p> <p>DWG保存の際に色がBYLAYERかつ線種がBYLAYERでない場合に、線種がBYLAYERとして保存される不具合を修正しました。</p> <p>「ラスタ情報を出力する」が非チェック状態で保存する際、エラーメッセージが表示されDWG保存ができない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>「部材グループをブロックで出力する」がONの状態では保存した際、部材の文字が2重になる不具合を修正しました。</p> <p>CADEWA for Windowsで登録したシンボルのブロックをDWG出力すると色が変わる場合がある不具合を修正しました。</p> <p>線端種が実際より大きく出力される場合がある不具合を修正しました。</p> <p>連続線をポリラインで出力する設定で保存する際、連続した線分が多数存在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。</p> <p>文字補足の設定画面において「変換可能なWindowsフォント」の補正值をデフォルト設定した場合に、Windowsフォントの補正值が有効にならない不具合を修正しました。</p> <p>ペーパーレイアウト情報をモデルとして出力する設定で保存すると、ビューポート外のポリラインやハッチング要素が出力される不具合を修正しました。</p> <p>要素変換の設定画面のラスタページにおいて、文言の一部がZD3になっている不具合を修正しました。</p>	2009	SP2



円	通過点モードで複数円を作画した後に元に戻すを行うと、作画した全ての円が元に戻すの対象となる不具合を修正しました。	2009	SP2
文字	文字スタイル選択画面の色設定において、BY LAYER、BY BLOCK を選択した際に正常に処理されない不具合を修正しました。	2009	SP2
文章	左右のチェックと実際の表示状態が逆になってしまう不具合を修正しました 文字編集画面において文字選択状態で文字を入力すると、システムダウンする不具合を修正しました。 コマンド起動時に、文章高のチェックがはずれる不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
平行寸法	詳細設定「両外寸」タブにおいて、値を設定し、再度詳細設定を開くと値が保持されていない不具合を修正しました。 ペーパーレイアウトにおいてビューポート要素同士で寸法を作画しセンタリング表示した際、寸法文字がずれてしまう不具合を修正しました。 連続モードでビューポートの端点を検出して作画した際、寸法値がモデルの縮尺で計算されない不具合を修正しました。 コマンドツールバーに、設備寸法用メニューが表示される不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
		2009	SP2
		2009	SP2
円寸法	詳細設定で値を変更した際、OKボタンを2度押下しなければ円寸法設定画面が閉じない不具合を修正しました。	2009	SP2
塗り潰し	スリーブの塗り潰しができない不具合を修正しました。 アップコンセントを正しく塗り潰せない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
移動 複写 枠内消去	シンボル文字が電気機器器具で選択される不具合を修正しました。 スタイルにて建築部材を選択した際、選択されない建築部材があったり、一部の空調・衛生部材が選択される不具合を修正しました。	2009	SP2
移動 複写	文字コマンドで文字間隔をマイナスの値を指定して作画した後、移動・複写するとプラスの値で処理される不具合を修正しました。	2009	SP2
複写	正面、側面ウィンドウに存在する文字に対して回転/対称複写する際にラバーがおかしく表示される不具合を修正しました。 図面間複写で複写先に複写元と同じ異縮尺IDが存在しない場合に、複写元データの要素の検出範囲がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
ハッチング	「作画」-「自動」モードで要素のトレース中に、別のコマンドが起動できない不具合を修正しました。	2009	SP2
図形の コピー	コマンドを起動したまま2回以上コピーを行うと、要素の色が黒色になる場合がある不具合を修正しました。 文字要素が上にずれて貼り付けられる場合がある不具合を修正しました。 ユーザ定義の線種を持つ図面で図形のコピーを行うと、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。 コピーした要素が固定サイズで貼り付けられない不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
		2009	SP2
		2009	SP2
OLEの コピー	OLEのコピーで貼り付けたデータをクリックすると、エラー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。 全選択で要素を選択し、貼り付けた際、要素の検出ができない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
図形 スタイル の変更	スタイルで線を指定した際、グループ内の線も選択されてしまう場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
部材 スタイル の変更	単線の組フランジ・閉止フランジが継手として採用されない、CG色が採用されない不具合を修正しました。 内貼り無しのチャンパのCG色を変更できない不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
文字 スタイル の変更	注釈文字の文字スタイルのプロポーショナルが設定変更できない不具合を修正しました。	2009	SP2
	軸傾中にサイズ注釈を再作画すると座標情報が異常になる不具合を修正しました。	2009	SP2
	文字の基点を変更後、再配置を「いいえ」にしても、再配置される不具合を修正しました。	2009	SP2
	BY LAYERで作画した文字を選択し、文字スタイルの変更画面で「文字色を指定します」にBY LAYERが設定されている状態でラジオボタンをオンにすると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP2
	色の異なる文字を同時に選択した際、文字スタイルの変更画面内の色の混在チェックがオンにならない不具合を修正しました。	2009	SP2
文字の変更	コマンド起動時にツールバーに前回値が設定されない不具合を修正しました 移動モードで寸法文字が移動できない不具合を修正しました。 中点検出モードで移動を行うと、2点目を指示した際、点ではなく要素が検出される場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
		2009	SP2
		2009	SP2
寸法の変更	コマンド開始時と縮尺が異なる他図面でコマンドを終了した場合に、円寸法の設定画面内の値が一部変更される不具合を修正しました。	2009	SP2

延長短縮	延長短縮コマンドツールバーのポップアップの説明が正しく表示されない不具合を修正しました。	2009	SP2
切断	モードタブをクリックすると、設定されていた長さ・角度・分割数のチェックがはずれてしまう不具合を修正しました。 直線ポリラインが切断ができない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
要素分解	要素分解を行った直後に表示が更新されない不具合を修正しました。 ブロック要素が多く存在するデータを分解した後にUNDOを行うと、UNDOが完了するまでに時間がかかる不具合を修正しました。	2009 2009	SP2 SP2
単要素削除 枠内消去	ブロックを持つグループを消去して保存し、保存した図面を開くと削除した要素が表示される場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
枠内消去	選択条件（スタイル）の要素として干渉チェックマークを設定しても、干渉チェックマークが選択されない不具合を修正しました。	2009	SP2
参照図面	128番以降の線種と多階層のブロックを持つ参照図面を取り込んだ際、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
参照図面の 一覧管理	「マスター図面の要素として取り込む」を行うと、座標がずれる不具合を修正しました。	2009	SP2
動作環境の 設定	OLEデータを持つ図面で自動保存を繰り返すと、メモリが不足する不具合を修正しました。 レイヤシートの設定画面で、「作業レイヤが非表示の場合自動的に表示状態に変更する」チェックのツールチップがおかしい不具合を修正しました。 動作環境の設定で「切り替えた異縮尺の要素のみ表示する」にチェックがある場合に、異縮尺を作成するとカレント以外の異縮尺が非表示とならない不具合を修正しました。	2009 2009 2009	SP2 SP2 SP2
断面図 の投影	隠線をした部材を投影すると、一部が消えて表示されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
断面表示 領域の設定	ビューポート編集ダイアログを表示中に断面表示領域の設定を起動しESCキーを押下すると、編集ダイアログが終了しコマンド処理ができなくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
断面表示 領域の矩形 範囲指定	「断面表示領域の矩形範囲指定」アイコンからコマンド起動した際にマウスホイールで拡大縮小できない不具合を修正しました。	2009	SP2
ラスターの 配置編集	ラスターを配置時に、X倍、Y倍の順で倍率の変更を行うと、画像が粗くなる不具合を修正しました。	2009	SP2
点検出	Alt+左クリックで、点検出を行う不具合を修正しました。 点検出を行う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。 「動作環境の設定」の「検出」で、要素の近傍点を検出ONにすると、ポリラインと他の要素の交点が検出できない不具合を修正しました。	2009 2009 2009	SP2 SP2 SP2
表示	表示倍率が小さく、かつ同じ色で表示されている文字が多数表示される場合に、システムダウンする不具合を修正しました。 図面をマウスホイールで拡大縮小すると、カーソルの位置がずれる場合がある不具合を修正しました。 グループが非表示の場合に、グループ内の要素が点検出できる場合がある不具合を修正しました。 作画したダクト等を移動し、隠線処理を行った場合に、要素拡大時に隠線部分が一部が消える不具合を修正しました。	2009 2009 2009 2009	SP2 SP2 SP2 SP2
ビュー ポートの 編集	左側面または右側面をビューポートとして取り込んだ際、ビューポート編集ウィンドウ内で表示されるプレビュー画面の線幅が太く表示される不具合を修正しました。	2009	SP2
ペーパー レイアウト	DWG図面においてポリラインをポリライン要素として読み込んだ際、ペーパーレイアウトの表示がずれる不具合を修正しました。 断面表示領域を持つビューポートの処理に問題がありペーパーレイアウトを開くことができない場合がある不具合を修正しました。 ビューポート移動時に点検出ができない不具合を修正しました。 参照図面に指定色が設定されており、かつ参照図面にポリライン、ハッチング要素がある場合に、ビューポート内で指定色通りに表示されない不具合を修正しました。 ビューポート編集中にルーペを起動すると、ビューポートの編集画面を閉じた後にビューポートのラバーが残る場合がある不具合を修正しました。	2009 2009 2009 2009	SP2 SP2 SP2 SP2
3D ウィンドウ	3Dウィンドウ上でアンドウをおこなった後、平面をマウス左で座標を指定すると返す座標がおかしくなる不具合を修正しました。 3Dグリッドをオブジェクトにアタッチする際、マウスカーソルの先端部分でオブジェクトの確定ができない不具合を修正しました。 コマンド起動中に3Dウィンドウを表示すると、ガイドメッセージが「機能	2009 2009 2009	SP2 SP2 SP2

	を選択してください」になる不具合を修正しました。 ルート移動コマンドを起動し、3Dグリッドにアタッチをした状態でコマンドを終了すると、カーソルがアタッチの状態に戻らない不具合を修正しました。 3Dグリッドにアタッチをした状態で3Dウィンドウを閉じ、再度3Dウィンドウを表示すると、3Dグリッドのアタッチを解除することができない不具合を修正しました。	2009 SP2	2009 SP2
レイヤ分解	「選択されているレイヤ名称を表示します」の欄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。 カレントレイヤを作業レイヤに指定すると、全レイヤの表示・検出がオフになる不具合を修正しました。 レイヤの移動・複写・削除を実行し解除するとブロック要素のハイライトが残ってしまう不具合を修正しました。 ポリラインの境界を持つハッチングを含む要素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。 「作業レイヤに指定して終了」を行うと、カレントレイヤと作業レイヤの表示・検出がオンになる不具合を修正しました。 複数図面でレイヤ分解をしている状態でレイヤ内の要素を削除すると、作業画面以外の画面のレイヤ名称が消えてしまう不具合を修正しました。	2009 SP2	2009 SP2
カーソルモード	カーソルモード時にShiftキー押下状態で矢印キーを押すと、1ドット移動ができない不具合を修正しました。	2009 SP2	2009 SP2
レイヤシート	「作業レイヤが非表示の場合自動的に表示状態に変更する」のチェックがONの場合に、カレントレイヤの表示検出がONにならない不具合を修正しました。 シートに要素がなくかつ「シート内の要素を削除する」にチェックがある状態でシートの削除を行うと、シートが削除されない不具合を修正しました。	2009 SP2	2009 SP2
異縮尺シート	異縮尺値の編集画面で異縮尺を切り替えてOKボタンを押下すると、異縮尺が非カレント色の表示に更新されない不具合を修正しました。 設備要素のグループを異縮尺に移動・複写すると、要素の検出がおかしくなる不具合を修正しました。 シートの要素の移動で設備要素を移動する際、ラバーの一部が消える場合がある不具合を修正しました。 異縮尺シートの図枠が削除できる不具合を修正しました。	2009 SP2	2009 SP2
ツールバー	ツールバー上のボタンアイコンを右クリックした際、メニュー一覧を表示しないよう修正しました。	2009 SP2	2009 SP2
ヘルプ	3Dグリッドのヘルプが抜けていましたので追加しました。	2009 SP2	2009 SP2

### 3. 設備共通更新内容

#### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
関連コマンドの設定	ブロック要素に関連コマンドを割り当てられるよう改善しました。	2009 SP2
プロパティ プロパティ 注釈	コマンド起動時に、マウスホイールでプロパティ表示画面のスクロールができるように改善しました。	2009 SP2
CAD環境 の設定	環境の初期化で、システム環境・動作環境を初期化する際、起動設定は初期化しないよう改善しました。	2009 SP2

#### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
作画設定	「空調・衛生」－「ルート・継手」－「単線配管継手のスタイル」の設定でリストボックス内の文字が切れてしまう不具合を修正しました。 「建築」－「割付」、「畳割」の「スタイル設定」部分で、線種の設定を変更すると、絵の線幅が、線幅の設定を変更すると、絵の線種が変わる不具合を修正しました。 空調衛生の「ルート用途毎の設定」ダイアログにある、用途毎の材質、保温材、施工場所・箇所の設定部分で、設定をリストを開いて変更すると、リストの下に隠れた箇所の表示が、一時的におかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP2
部屋情報	部屋情報の3D透過度設定を、[建築]－[床]から[その他]に修正しました。	2009 SP2
プロパティ	BY LAYERで作画された要素の色、線種、線幅が、正しく表示されない	2009 SP2

プロパティ 注釈	不具合を修正しました。	
CAD環境 の設定	文字スタイル定義を復元しても、退避した状態に戻らない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP2
	「環境の初期化」で「コマンドの設定値と履歴」を初期化すると、DXF/DWG保存の「設定」-「レイヤ」-「レイヤ名称の初期化」を選択した際、「漢字名称で初期化、英文字で初期化」の選択パネルが表示されなくなる不具合を修正しました。	2009 SP2

#### 4. 建築更新内容

##### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
通り芯 柱 基礎 割付	作画の精度が向上するよう作画角度を少数点第3位まで保持しました。	2009 SP2
建築 部材編集	サイズ変更の処理部材制限数を増加しました。 正常にトリミング復元できない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP2 2009 SP2

##### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
床 天井 屋根	中指定した際、形状選択時のY/NでNを選択し、二度目の形状選択時にYを選択して形状を作画した後アンドゥを行うと、システムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP2
梁	H鋼CG形状の終点側梁成として、始点側梁成の値が採用される不具合を修正しました。	2009 SP2
梁サイズ 文字	「編集」モードでコマンドを終了した後、再度コマンド起動時に「梁サイズ文字の作画順位・作画有無」ダイアログが表示されない不具合を修正しました	2009 SP2
建築 部材編集	正常にトリミング復元できない場合がある不具合を修正しました。 天井・屋根をレベル変更する際、コマンドツールバーのレベル指示をチェックオンにすると正しくレベルが変更できない不具合を修正しました。	2009 SP2 2009 SP2

#### 5. 電気更新内容

##### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用
機器・器具 配置	形状文字入力部材等を含む約650シンボルを追加しました。 配線ダクトを実寸シンボルに変更しました。	2009 SP2 2009 SP2
シンボル 登録	Evolutionで作成されたユーザ登録シンボルマスタに不正なデータがあっても、コンバート時に読み飛ばして、正常なReal用ユーザ登録シンボルマスタを作成するよう改善しました。	2009 SP2
	「新規部材の形状と属性の作成」、「既存部材の形状と属性の変更」、「参照形状配置」にて組部材を選択時に「この機能では、組部材は対象外です」というメッセージを表示し、不正な組部材が登録できないように改善しました。	2009 SP2
	「組部材の形状と属性の作成」にて形状の取り込みを行わない場合でも、組部材が登録できるようにしました。	2009 SP2
	画面のテーマを「Windowsクラシック」にしていると、部材の形状設定ダイアログの文字列が2段に表示され、見えにくくなる現象を改善しました	2009 SP2
	シンボル登録用の要素選択時に、シンボル形状として使用できない要素は除外して、シンボル形状に使用できる要素をすべて取得するよう改善しました。 組部材登録の際、元シンボルとしてシンボル登録された組部材を選択できないようにしました。	2009 SP2
配線	継続の際、元配線のスタイルを継承するよう改善しました。	2009 SP2
レベル変更	レベル変更時の入力範囲を-9999.9~9999.9から-9999.9~99999.9に変更しました。	2009 SP2

##### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具	シンボル文字付の機器・器具シンボルを機器・器具移動した後、同シンボル	2009 SP2

配置	を一括にて機器・器具配置しようとするシステムダウンする場合がある不具合を修正しました。 可変の蛍光灯V型を選択し、コマンドダイアログの「形状方向：上面」のボタンをクリックするとシステムメッセージが表示される不具合を修正しました 壁付スライドの際、チェックを切替てもラバーが切替わらない不具合を修正しました。 「一括」-「距離」にて表示される「座標」ボタンの文字が、正常に表示されない不具合を修正しました。 組部材の子部材からジャンプした際、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。 選択したシンボルが配置できない場合がある不具合を修正しました。 ジャンプ時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。 組部材を選択した際、部材選択ダイアログの選択状態が変更される不具合を修正しました。	2009	SP2
機器・器具置換	シンボル登録ユーティリティにて、追加したシンボルが同一とみなされてしまう場合がある不具合を修正しました。 形状方向が平面以外に設定された機器・器具が平面に配置されていると、複合スイッチに置換できない不具合を修正しました。 選択したシンボルとは異なるシンボルに変わる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
倍率・角度変更	選択したシンボルとは異なるシンボルに変わる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
配線	CG表示配線で、詳細設定のレイヤ設定で参照ボタンを押すと、システムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP2
立上引下	金属ダクト、バスダクトのレイヤが取得できない不具合を修正しました。 CG表示配線の構成要素を、基準線として指示できない不具合を修正しました。	2009	SP2
ケーブルラック	特殊T分岐を使用して、メインラックに接続した時の特殊T分岐部材名称2がメイン側ラック幅が表示される不具合を修正しました。 直線ラックにL分岐・インアウトベンド・仮分岐・T分岐が接続されている場合に、ラック幅変更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。 直線ラックに直付けされたケーブルラックを編集する際、編集前と同じレベル差にならない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
レースウェイ	図面縮尺が1/500の場合に、オプションツールバーの接続にチェックを入れレースウェイをT型に接続する場合に接続できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
金属ダクト	金属ダクトのプロパティ表示が作画した材質と異なる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
バスダクト 金属ダクト	「T分岐・X分岐」を連続作画すると、最初に作画した「T分岐・X分岐」の直線部が消えてしまう不具合を修正しました。 T分岐とL分岐を含むルートを「ルート移動」すると、サイズ変更をしてもサイズが変わらない部材になる不具合を修正しました。 ルート変形及びレベル変更後の部材をサイズ変更した場合に、金属ダクト（直線）が伸縮しない不具合を修正しました。 1点目および2点目指示時に、コンテキストメニューに「指示完了」が表示される不具合を修正しました。	2009	SP2
ルート移動	バスダクトをルート移動するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP2
レベル変更	レベル変更で「指示した2点間を変更する」でレベル変更した際、レースウェイのレベル基準位置が芯で作画されてしまう不具合を修正しました。	2009	SP2
配線文字	サイズ計算時、PE管のサイズ計算が正常に行われていない不具合を修正しました。	2009	SP2
回路番号	回路種別が弱電の場合に図面内参照を行うと、システムメッセージが表示され、参照できない不具合を修正しました。	2009	SP2
サイズ注釈	引き出し付きのサイズ注釈を右側面、背面で作画すると、角度により文字位置がずれる不具合を修正しました。 作画済みのサイズ注釈を再作画する場合に形状情報がおかしくなる不具合を修正しました。 右側面・背面にスライドで作画する場合、オフセット値がおかしくなる不具合を修正しました。 複数段作画のサイズ注釈があるルート部材を断面でルート移動すると、サイズ注釈の文字列が重なる不具合を修正しました。 サイズ注釈を回転移動するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP2
インサート	1024レイヤ以降に作画された対象要素が選択できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2

照明付属品 付与 点滅回路 図面記号	1024レイヤ以降に作画された対象要素が選択できない不具合を修正しました。	2009	SP2
機器・器具 凡例表	図面内検索時に、異なるシンボルが検索される場合がある不具合を修正しました。 部材修正時に、異なるシンボルに変わる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
照度計算	「見下げ」及び「見上げ+見下げ」で作画された部屋情報で図面内部屋情報一括追加すると取付高さが正常に設定されていない不具合を修正しました。	2009	SP2
電気部材 変換	配線化にてブロック要素を指示した際、コマンドが終了する場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2

## 6. 空調・衛生更新内容

### 【機能改善項目】

機能	機能改善内容	適用	
機器・器具 配置	詳細設定のBOXサイズの設定（W値を入力すると、L値にも反映する／しないの設定）について、丸型アネモのBOXサイズにも適用するよう改善しました。	2009	SP2
シンボル 登録	シンボル登録用の要素選択時に、シンボル形状として使用できない要素は除外して、シンボル形状に使用できる要素をすべて取得するよう改善しました。 画面のテーマを「Windowsクラシック」にしていると、部材の形状設定ダイアログの文字列が2段に表示され、見えにくくなる現象を改善しました	2009	SP2
管材	VA, VA-Sch40, VB, VB-Sch40, VDに呼径：15Aを追加しました。	2009	SP2
板厚 個別設定	チャンバ（内貼りなし）に板厚ハッチングが作画できるよう改善しました。	2009	SP2
用途変更	用途を変更すると、レイヤも変更する場合に使用する、制気口の変更後のレイヤ設定を詳細設定ダイアログに追加しました。 用途を変更すると、レイヤも変更する場合に、サイズ注釈のレイヤを変更するように改善しました。	2009	SP2
ルート 金額算出	処理方法設定ダイアログの「確認あり」のチェックをオンにし、確認ダイアログに表示する項目の内、名称を作成している項目数が100個を超える場合に、警告メッセージが100個を超えた数分表示し、メッセージのOKボタンをダイアログ表示分押さないと、次の処理に移れない処理を改善しました。	2009	SP2

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用	
機器・器具 配置	断面から機器を配置する際、コマンドツールバーの設定を変更すると、平面図のロックが正常にできない不具合を修正しました。 コンパクト形エアハンのCG形状がおかしい不具合を修正しました。	2009	SP2
Stem 機器配置	Stem機器を配置して、その機器をルート移動で移動すると、非表示にしていた注記等が表示状態になる不具合を修正しました。 Stem機器に接続している配管を右クリックで選択した際、指示した場所に配置されていないStem機器が選択される不具合を修正しました。 表示設定で表示するにチェックをしても、非表示で読み込まれる要素がある不具合を修正しました。 形状を選択すると、作画レイヤが通り芯になる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
シンボル 登録	Evolutionで作成したユーザ登録シンボルを追加しようとする時、異常が発生して追加できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
用途選択 箇所	コマンドを起動した際、設定している用途を再度選択し直すと、レイヤが作画設定で設定しているレイヤに切替らない不具合を修正しました。	2009	SP2
ルート作画	「接続」処理で、機器から配管ルートを発生させ、ラバー表示中にレベルを変更し、開始位置に立上エルボ、立下エルボを作画すると、作画した立管が、ルートの作画方向によっては、傾く不具合を修正しました。 複線角ダクト上でジャンプし、作画種別を丸ダクトに変更すると、中心線が複線丸ダクト上でジャンプし、作画種別を角ダクトに変更すると、フランジ部分が黒色で作画される不具合を修正しました。 複線配管上でジャンプした際、コンテキストのレベル基準位置の設定箇所のレベルが取得できない不具合を修正しました。 ガスサイズのみ付与した冷媒配管から、「接続」処理で分岐ルートを発生さ	2009	SP2

	<p>せると、指示した冷媒管が消える不具合を修正しました。</p> <p>複線配管から、「接続」処理で分岐ルートを発生させると、発生したチーズに不要なフランジが発生する場合があります不具合を修正しました。また、「接続」処理で、フランジがあるルートを伸縮すると、フランジが消えてしまう場合があります不具合を修正しました。</p> <p>「接続」の設定をチェックオンにし、ルート終了位置にルート部材があった場合、ダブルクリックで作画終了にできない場合があります不具合を修正しました</p> <p>ルートを作成する際、終了位置として機器の接続点位置を指示すると、ルートが作画できない場合があります不具合を修正しました。</p> <p>「接続」処理で、終了点で機器器具を指示すると、ルートが正常に作画できない場合があります不具合を修正しました。</p> <p>「接続」処理で、複数重なっている機器を指示すると、接続している機器から接続処理ができない不具合を修正しました。</p> <p>動作環境の設定で、「ジャンプ機能以外でコマンド起動した場合」の設定をチェックオンにし、ジャンプでルート作画をコマンド起動した際、作画設定のレイヤの設定が変わってしまう不具合を修正しました。</p> <p>ルートを作成している終了側に要素があり、ルート終了側要素の midpoint や端点マークが出た箇所をダブルクリックすると、レベル値を変更していないのに、作画ルートの終了側に、立上・立下エルボが発生する不具合を修正しました。</p> <p>作画済みの制気口を指示し、作画種別を「一般配管」「冷媒配管」等、配管系の作画種別に変更すると、システムダウンする不具合を修正しました。</p> <p>複線配管を連続作画又は、接続処理を行う際、発生する継手のサイズがない場合に、エラーメッセージを出すように修正しました。</p> <p>「接続」処理で、勾配付きのルートから分岐ルートを発生させる際、発生するラバーがチラつく不具合を修正しました。</p> <p>接続処理で、作画済みの機器器具からルートを発生させる場合に、取得した用途に対して、作画設定で指定しているレイヤに切替らない場合があります不具合を修正しました。</p> <p>冷媒継手を配置した際、冷媒管が正しくトリミングされない不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
リアルタイム隠線	リアルタイム隠線使用時に、基準縮尺と同縮尺の異縮尺に作画された部材との隠線が正常に行われな場合があります不具合を修正しました。	2009	SP2
ルート作画 自動ルート 立管作画 キャンバス チャンバ フレキ 集合管	動作環境の設定で、「ジャンプ機能以外でコマンド起動した場合」の設定をチェックオフにし、コマンド起動後用途を変更しても、レイヤが作画設定で指定しているレイヤに変更されない不具合を修正しました。	2009	SP2
チーズ	イモ付け、パーリング、サドルが断面から正しく配置されない不具合を修正しました。	2009	SP2
クロス	「作画設定で設定した形状で作画する」をチェックオンすると、単線ダクトの組継手が作画できない不具合を修正しました。	2009	SP2
キャンバス	コマンドツールバーの複線長さの項目を、リストから選択すると、選択した長さが正常に選択できない不具合を修正しました。	2009	SP2
フレキ	処理種別「作画」、作画種別「部材一部材」の場合に、指示した丸ダクトからスタイルが取得できない不具合を修正しました。	2009	SP2
	「作画」の「部材-任意」時に、指示したダクト部材からレイヤ情報が取得できない場合があります不具合を修正しました。	2009	SP2
ソケット・レジューサ	平面から複線偏芯レジューサを配置すると、コンテキストの基点位置によっては、指示ルートとつながらない位置に作画される不具合を修正しました。	2009	SP2
バルブ	勾配付きのルートに作画したバルブを「ハンドル方向変更」で処理すると、ルートとバルブの接続が切れる場合があります不具合を修正しました。	2009	SP2
直管割り	「割付」で「ソケット」を配置すると、ソケットに用途情報が付与されない不具合を修正しました。	2009	SP2
ルート編集	弁装置の様にループした配管ルート内において、ルートを一本化する処理を行う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。	2009	SP2
	バルブをスライド移動で移動させる際に、ラバー中隣接配管が見えなくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
	直付けしている立ダクトを指示してルート移動を行う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。	2009	SP2
ルート分割 結合	サイズ注釈のあるルートを分割すると、分割した一つのルートが全てのサイズ注釈の対象部材になる不具合を修正しました。	2009	SP2
サイズ変更	区間指定で処理すると、サイズを変更していない箇所の継手類が消えてしまう場合があります不具合を修正しました。	2009	SP2
	サイズ入力画面のスポイト機能で、耐火二層管のサイズを取得できない不具合を修正しました。	2009	SP2

用途変更	「トレース」処理にて、ループしている箇所を処理すると、内容がないメッセージダイアログが表示される不具合を修正しました。	2009	SP2
	詳細設定の「用途を変更した際、作画設定の指定レイヤに変更する」をチェックオンにし、制気口を用途変更すると、制気口要素のレイヤが変わらない不具合を修正しました。	2009	SP2
継手編集	継手編集機能にて組フランジが移動できなくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
単線化 複線化	板厚個別設定コマンドにて、板厚の設定と共にハッチング作画したダクトルートを単線化後、再度、選択方法：枠内で複線化しようとする、その単線ダクトルートを認識しなくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
インサート	「作画」－「ルート」－「ルート全体」で処理した際、処理する部材の位置によっては、インサートが作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
末端仕上げ	耐火二層管類以外の管材に末端仕上げを作画すると、末端仕上げ記号のみ通り芯レイヤに作画される不具合を修正しました。	2009	SP2
UP/DN 記号	Evolutionで作画したUP/DN記号のある図面を読み込み、ルート移動などの編集を行うと、UP/DN記号が消える場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
配管 アイソメ 展開	寸法引出線の先に黒丸が作画される不具合を修正しました。	2009	SP2
サイズ注釈	引き出し付きのサイズ注釈を右側面、背面で作画すると、角度により文字位置がずれる不具合を修正しました。	2009	SP2
	作画済みのサイズ注釈を再作画する場合に形状情報がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
	右側面・背面にスライドで作画する場合、オフセット値がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
	複数段作画のサイズ注釈があるルート部材を断面でルート移動すると、サイズ注釈の文字列が重なる不具合を修正しました。	2009	SP2
	サイズ注釈を回転移動するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP2
	サイズ注釈を「引出」で作画した場合に、保温材の注釈が正しく表示されない不具合を修正しました。	2009	SP2
	配管継手を指示し勾配サイズで作画したサイズ注釈を移動すると、引き出し線のラバー表示や、引き出し先端の○作画位置がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP2
	ルートに作画すると、サイズのWとHが逆になる場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
拾い出し 属性 チェック	1024以降のレイヤに作画した部材の設備種別が、表示されない不具合を修正致しました。	2009	SP2
材料集計	1024以降のレイヤに作画した部材が、集計されない不具合を修正致しました。	2009	SP2
ルート 金額算出	サービスパック1へアップデート後、プルダウンメニューにルート金額算出コマンドが追加されない不具合を修正しました。	2009	SP2
	1024以降のレイヤに作画した部材が、集計されない不具合を修正致しました。	2009	SP2

## 6. ダクト製作オプション更新内容

### 【障害修正項目】

機能	障害修正内容	適用
製作属性	処理種別を「製作属性変更」にし、詳細設定の名称変更を行うと、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP2
	処理種別「製作属性付与」の「トレース」処理で、制気口BOXに対して、属性が付与できない不具合を修正しました。	2009 SP2
	現場ガシメマークの付いた部材をルート移動などで編集を行うと、マークの色がおかしくなる不具合を修正しました。	2009 SP2
開口	対称複写した部材の側面に、「付与」－「入力」で開口情報を付与すると、正常なレベル位置に付与できない不具合を修正しました。	2009 SP2
	「消去」の「枠選択単独」時に、製作情報がない部材を選択するとコマンドが終了する不具合を修正しました。	2009 SP2
L寸作画	L寸注釈の垂直部作画で、引出線付きのL寸注釈を作画すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP2
ナンバ リング	制気口BOXに対して、ナンバーを作画すると、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP2

=====  
 ■過去の更新内容（下記の更新内容は、SP3に含まれます）

1. 基本更新内容

【機能改善内容】

機能	機能改善内容	適用
本体	マウスが図面ウィンドウの外側に移動した場合に、点検出マーカが表示されたままになる現象を改善しました。	2009 SP1
開く (JWC) (JWW)	建具要素に不正なデータが存在する際、正常値に戻すよう処理を追加しました。	2009 SP1
	汎用要素が多い場合の変換レスポンスを改善しました。	2009 SP1
	【JWW】【JWC】 JWWまたはJWC図面を読み込んだ際、文字列が指定した文字高より大きく表示されてしまうため、プロポーションフラグをオフにするよう改善しました。	2009 SP1
	【JWW】 異常ブロック名称が存在する図面を開いてもReaIが異常終了しないように改善しました。	2009 SP1
	JWWファイルのSXF色要素の線幅を現在の線幅設定に依存せず、常に線幅0で読み込むように変更しました。	2009 SP1
名前をつけて保存 (DXF) (DWG)	フォルダオプションで拡張子を表示しない設定にしており、かつ読み込みファイル種類と異なる種類を選択した場合に上書き保存されないよう改善しました。 【DXF】【DWG】 DWG保存時にプレビュー画像が白背景で出力されるように改善しました。	2009 SP1 2009 SP1
部分図の呼出し	一覧表示ボタンと部分図選択が同一の機能のため、コマンドツールバーから一覧表示ボタンを削除しました。	2009 SP1
図枠の保存	図枠内に部材を含めても「寄り合わせ表示」で不正な位置を表示しないよう対応しました。	2009 SP1
図面の一括変換	ファイルリストに、エクスプローラからフォルダをドラッグ アンド ドロップした際、サブフォルダ内の図面を検索するように改善しました。	2009 SP1
連続印刷	ファイルリストに、エクスプローラからフォルダをドラッグ アンド ドロップした際、サブフォルダ内の図面を検索するように改善しました。	2009 SP1
	印刷処理を中断した場合に、未処理のファイルを印刷結果に「未処理」と表示されるよう改善しました。	2009 SP1
印刷	図面に従うの設定にしている際、線種、線幅、線端の基準モードを選択したり、モノクロプリンタの場合の色処理モードを指定したりできるよう対応しました。	2009 SP1
ポリライン スプライン	ジャンプで起動した際、スタイルが反映されるよう改善しました。	2009 SP1
補助線の表示	コマンド起動時に補助線レイヤの表示状態を変更せずに現在の状態を反映するよう改善しました。	2009 SP1
補助線 補助十字 補助長方形	コンテキストメニューからスタイル設定ができるように改善しました。	2009 SP1
移動・複写 切取移動・ 切取複写	元原点指示時にEnterキー押下で図面の原点を指示できるように改善しました。	2009 SP1
移動 複写	異縮尺シートの要素を移動および複写する機能において、スタイル設定の異縮尺設定を無効にし、選択先のシートを指定する旨のガイドを追加しました。	2009 SP1
部材 スタイル の変更	「エンド伏せ」のリンク情報がおかしい場合でも、処理を正常に行うよう改善しました。	2009 SP1 2009 SP1
文字 スタイル の変更	AutoCADフォントのフォントを指定して文字列を検索できるよう改善しました。	2009 SP1
文字の変更	単独モードの移動処理で、「配線条数傍記文字」「配線文字」「回路番号」「凡例表文字」を指示できるように改善しました。	2009 SP1
	移動、縦横移動の場合に、文字列のオフセット値は常に0にリセットするよう対応しました。	2009 SP1

線円編集	要素選択後に「前の操作に戻る」処理を行うとコマンドが終了していましたが、選択した要素を解除し、要素を再選択できるように改善しました。 選択コンボボックスで項目を変更した際、選択済みの要素を解除するように改善しました。	2009	SP1
		2009	SP1
ラスタの配置編集	UNDO/REDOを実施した際、コーナーに残像が残る現象を改善しました。	2009	SP1
参照図面の表示制限	ポリライン要素をクリップ処理できるよう改善しました。	2009	SP1
動作環境の設定	エラーメッセージが発生した場合に、発生したページを表示するよう改善しました。 品質優先（白黒は前景色、背景色なし）をオンにした場合に、2色のラスタにも適用された状態で表示できるよう改善しました。	2009	SP1
		2009	SP1
表示	Windowsフォントの表示においてフォント幅が小さくなる際に文字が潰れないように改善しました。	2009	SP1
要素毎の断面表示設定	「表示する断面表示領域を指定する」チェックボックスとグループ枠を重ねると、表示が乱れる現象を改善しました。	2009	SP1
シート	レイヤシートにおいて、作業シートを作成する場合にレイヤ名称を指示した際、表示色を変更しないよう改善しました。	2009	SP1
印刷設定	ペーパーレイアウトシートから印刷設定を起動した際、カレントペーパーレイアウトを選択した状態になるよう改善しました。	2009	SP1
レイヤ分解	レイヤフォルダ名の部分でもツールヒントが表示できるよう対応しました。 カレントレイヤでのコンテキストメニューで「表示&検出」「表示のみ」「表示しない」を変更できるように対応しました。 モードレスダイアログの初期位置が左端に表示されないよう改善しました。	2009	SP1
		2009	SP1
		2009	SP1
マニュアルへのショートカット	プログラムフォルダ「CADEWA Real 2009」内に、マニュアルフォルダへのショートカットを追加しました。	2009	SP1

【障害修正内容】

機能	障害修正内容	適用
本体	CADEWA RealのOLEを他のアプリケーションに貼り付け、ダブルクリックしてCADEWA Realを起動して編集しても、貼り付けられたOLEの絵が変わらない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
	なお、他のアプリケーションに貼り付けられたCADEWA RealのOLEを編集する場合は、一度アプリケーションのデータを保存してから編集してください。	2009 SP1
	レイヤツールバーのスポイト機能を使用すると、3D表示の「レイヤと連動」が正しく機能しなくなる不具合を修正しました。	2009 SP1
	ツールバー上のセパレータが表示されない不具合を修正しました。	2009 SP1
	図形スタイルツールバーの各参照機能を実行した直後に、ホイールが動作しない不具合を修正しました。	2009 SP1
	軸傾時に100以上のメンバが存在するグループが存在した場合に、点検出ができなくなる不具合を修正しました。	2009 SP1
	隠線情報の存在する要素の表示を行った場合に、隠線前の要素が表示される不具合を修正しました。	2009 SP1
	図形スタイルツールバーの線種からユーザー定義を選択し「線種の設定」を行う際、線種の尺度に1.0以外を設定し、再度1.0を設定しようとしても設定することができない不具合を修正しました。	2009 SP1
	文字スタイルツールバーで、Real起動時に前回の文字スタイルのスタイル設定が復元されない不具合を修正しました。	2009 SP1
	要素の交点で「*」キーを押下しても、交点の検出ができない不具合を修正しました。	2009 SP1
開く (DXF) (DWG) (JWW) (JWC) (ZD3) (ZDX)	設定ダイアログのファイルリストにある文字列「CEQ」を「BE-Bridge」に修正しました。	2009 SP1
	一覧ボタンから図面を選択した場合に、参照モードで図面が開かれる不具合を修正しました。	2009 SP1
	【DXF】【DWG】 DWGまたはDXF図面を読み込んだ際、ポリライン要素に塗り情報を正常に付与できない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
	DWGまたはDXF図面を読み込んだ際、BYBLOCKの線幅属性が設定されている場合に、システムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP1
	ポリラインが逆回りの円弧になる不具合を修正しました。	2009 SP1
	湾曲率と線幅を持つポリラインに対して、塗り潰し情報が正常に作成できない不具合を修正しました。	2009 SP1
	デスクトップアイコンに参照図面を持つDXFファイルをドロップした際に	2009 SP1

	参照図面を開かない不具合を修正しました。 設定一要素変換において塗り潰し文字に対して「フィット」または「両端揃え」で出力した場合に、AutoCADで文字が斜めに配置される不具合を修正しました。 ”AutoCADに準拠した要素で作成する”で読み込んだDWG図面において、ブロック内の寸法がなくなる不具合を修正しました。 縮尺値を変更時に「図面横長」「図面縦長」の値が異常になる不具合を修正しました。 設定画面でチェックを変更後、縮尺値を変更するとチェック状態が変更前に戻ってしまう不具合を修正しました。 DXFファイルを読み込み、Realを終了せずにウィンドウを閉じ、再度同じファイルを読み込むとシステムダウンする不具合を修正しました。 【DWG】 DWG入力でペーパーレイアウト上の、ブロック内にOLEが存在していた場合、モデルに作成されてしまう不具合を修正しました。 DWG読込時に交点が検出できなくなる場合がある不具合を修正しました。 【JWW】 JWWファイルを開く際、線スタイルツールバーで設定している線幅で読み込まれる不具合を修正しました。 JWWファイルを読み込むと縦書き文字が横向きになってしまう場合がある不具合を修正しました。 【JWC】 JWCファイルが読み込めない不具合を修正しました。 【ZD3】 CADEWA Evolutionで作画した設備寸法は、寸法変更コマンドで引出し線の追加ができない不具合を修正しました。 設備寸法の情報が正しく変換されない場合がある不具合を修正しました。 ZD3図面をRealで読み込んだ際に、ブロック内の表示色がおかしく読み込まれる不具合を修正しました。 Evolutionで作画した省略記号とエンド伏せ付きの配線ルートを、Realで配線移動すると、省略記号とエンド伏せ記号が消える場合がある不具合を修正しました。 シンボル登録用特殊点を上位コンバートするとエラーになり変換できない不具合を修正しました。 【ZDX】 参照図面とラスタを持つZDXファイルを選択した際、参照図面タブに参照図面が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP1
名前をつけて保存 (DXF) (DWG) (JWW)	【DXF】【DWG】 DWGまたはDXF図面に保存する際、3D-CGを「ポリメッシュで出力」する場合に、CGの色ではなく二次要素の色で出力される不具合を修正しました。 DWGまたはDXF図面に保存する際、3D-CGを「ポリメッシュで出力」する場合にシステムダウンする不具合があり修正しました。 DXF、DWG保存時に線種に記号文字が含まれている場合、うまく保存できない不具合を修正しました。 DXF、DWG保存時に不正なブロック名称( **D )を出力してエラーになる不具合を修正しました。 新規図面において図面上でWindowsフォントの文字を作成したファイルを保存し、再びCADEWAで開くとベクトルフォント文字になる不具合を修正しました。 DWG保存時にプロット文字がずれる不具合を修正しました。 【JWW】 ラスタが存在する図面をJWW出力した際にJw_cadで開けない不具合を修正しました。	2009	SP1
図枠の呼出し	基準縮尺の違う図枠を呼び出すと、点検出、要素検出ができなくなる不具合を修正しました。	2009	SP1
図枠の保存	図枠保存時にポリライン、ハッチング要素が図枠として保存されない不具合を修正しました。	2009	SP1
一括変換 連続印刷	FDA、ZD3、ZDXを読み込む場合に、エラーダイアログが表示される不具合を修正しました。	2009	SP1
連続印刷	連続印刷処理中に閉じるボタンを押すとコマンドが異常終了する不具合を修正しました。 印刷と連続印刷で出力結果が異なる場合がある不具合を修正しました。 印刷環境として既に開いている図面の情報を選択できてしまう不具合を修正しました。	2009 2009 2009	SP1 SP1 SP1
印刷	「環境を上書き保存」ボタンを押してもプリンタのプロパティ情報が保存されない不具合を修正しました。 範囲指定後にプリンタのプロパティ情報の一部が初期化される不具合を修正しました。 モノクロプリンタに出力した際に線幅が細くなる不具合を修正しました。 印刷環境を持たない図面においてプレビュー表示することなく出力した際、線幅が指定の太さで出力されない不具合を修正しました。 複数モード時に用紙情報が更新されない場合がある問題を修正しました。 環境設定においてレイヤ設定で図枠レイヤを印刷しないに設定しても印刷さ	2009 2009 2009 2009 2009	SP1 SP1 SP1 SP1 SP1

	れる不具合を修正しました。 プリンタのプロパティを変更し、環境設定を変更して再度プリンタのプロパティを開くと、プロパティが前回の内容になってしまう不具合を修正しました	2009	SP1
印刷 レビュー	表示倍率のスライダーをマウスにて操作後、マウスホイールの拡大縮小の動きが逆になる不具合を修正しました。	2009	SP1
	範囲指定を行った場合に、線種・線幅・線端種が正常に表示されない不具合を修正しました。	2009	SP1
	ペーパーレイアウトの塗り背景色表示がおかしくなる不具合を修正しました	2009	SP1
図面の プロパティ	図面のプロパティ画面からF1キーでヘルプが表示されない不具合を修正しました。	2009	SP1
	図面のプロパティ画面のツールチップが表示されない不具合を修正しました	2009	SP1
点	交点モードにおいて要素を選択できない不具合を修正しました。	2009	SP1
線分	ジャンプで起動した際、スタイルが反映されていない不具合を修正しました	2009	SP1
線分 ポリライン 平行線 十字 長方形 多角形 補助線 補助十字 補助長方形	基準線でポリラインを選択し、再表示をするとハイライトがオフになる不具合を修正しました。	2009	SP1
線分 補助線	無限線の線分・補助線を作成した後、表示を拡大していくと補助線の表示が消えてしまう不具合を修正しました。	2009	SP1
円弧 楕円弧	反時計回りの円弧・楕円弧を作成する際、線端種を片方だけを指定している場合に線端種の大きさが異常になる不具合を修正しました。	2009	SP1
文字	ジャンプ機能が不要な属性を反映する不具合を修正しました。	2009	SP1
注釈文字	基準縮尺と異なる縮尺の異縮尺シートで操作すると、形状が基準縮尺の大きさになる不具合を修正しました。	2009	SP1
平行寸法 設備寸法	寸法スタイル設定ダイアログでベクトルフォントを指定しても、MSゴシックで作画されてる不具合を修正しました。	2009	SP1
設備寸法	設備(スリーブ)の寸法で、左側・右側に作画した場合に、作画レイヤが違う場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
	設備(スリーブ)で要素指示のチェックがオフで、寸法作画位置指示で前の操作に戻ると寸法が原点から引き出される不具合を修正しました。	2009	SP1
	設備寸法で情報通信機器が選択できない不具合を修正しました。	2009	SP1
ハッチング	自動モード、中指定モードで起動した際のメッセージを修正しました。	2009	SP1
	パターンハッチング時に定義2のみチェックをすると定義1の値(ピッチ・角度)が適用されてしまう不具合を修正しました。	2009	SP1
	コマンド起動時にダイアログが画面外に配置される不具合を修正しました。	2009	SP1
ハッチング 塗り潰し	ハッチング・塗り潰しの「中指定」選択時にS字ダクトが検出できない不具合を修正しました。	2009	SP1
塗り潰し	上位コンバートした配管が塗り潰せない不具合を修正しました。	2009	SP1
	管端がハウジングの場合、塗り潰せない不具合を修正しました。	2009	SP1
	部材指定モードの「部材と同色」で塗り潰し作画を行うと、塗り潰し色がおかしい場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
移動・複写	3次元形状を含む要素を回転もしくは拡大処理を行うと、正常に処理されない形状がある不具合を修正しました。	2009	SP1
	ブロック配置情報の尺度が負の時に、図形の方向がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP1
	集合管を回転複写するとシステムダウンする障害を修正しました。	2009	SP1
図形の コピー	プロポーションアルフォントの文字要素を処理した際に、ベクトルフォントに変更される不具合を修正しました。	2009	SP1
貼り付け	256バイト以上の文字データを貼り付けるとRealがシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP1
部材 スタイル の変更	ケーブルラックを選択すると、コマンドが終了する場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
	単線配管継手のヒゲのスタイルを「ルートと同じ」に変更しても、ルートのスタイルが形状に反映されない不具合を修正しました。	2009	SP1
	省略記号の「束ね記号」を処理するとシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP1
	ルート・継手本体の「作画設定と同じ」をチェックした場合に、部材スタイル	2009	SP1

	ルが変更されない場合がある不具合を修正しました。		
文字の変更	移動時の基点操作で、「元基点」が働いていない不具合を修正しました。 2重箱の飾りを持つ文字列に対して文字の変更コマンドで文字変更すると、 ReaIがシステムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP1 2009 SP1	
印刷対象 編集	引出線付きのサイズ注釈を「印刷対象外要素の削除」で削除できない不具合 を修正しました。	2009 SP1	
グループ の解除	作画した寸法をグループ解除し、寸法文字をプロパティで確認すると、フォ ント名が表示されていない不具合を修正しました。	2009 SP1	
要素分解	”AutoCADに準じる要素で作成する”で読み込んだDWG図面におい て、要素分解コマンドで分解中にコマンドが異常終了する不具合を修正しまし た。	2009 SP1	
ラスタの 配置編集	コンテキストメニューからラスタの配置を起動した場合にラスタのコー ナーが消える不具合を修正しました。 ラスタファイルを変更する機能が、正常に動作しない不具合を修正しまし た。	2009 SP1 2009 SP1	
動作環境の 設定	「動作環境の設定」コマンドの「参照図面」の中で、「異縮尺初期状態」の 選択欄に「V3相当」の文字列がありましたので削除しました。 動作環境の設定一色彩において図枠の色を変更した後にCADEWAを再起 動すると、図枠表示色が青になっている不具合を修正しました。	2009 SP1 2009 SP1	
文字属性の 一括設定	通り芯寸法と切断記号のプロット/リアルの設定が逆になっている不具合を 修正しました。	2009 SP1	
表示	線端種を持つ線がある図面において、表示モードが用紙mm/実寸mm表示 の場合に、ウィンドウ外の線が異常表示される不具合を修正しました。 動作環境で線種が固定mm表示の場合に、1mmより小さい線種ピッチ、か つ、線幅が0.00mmより大きい線に関して線が表示されない不具合を修正 しました。	2009 SP1 2009 SP1	
断面表示 領域の設定	平面で断面表示領域を設定すると、断面にある部屋情報要素が表示されなく なる不具合を修正しました。	2009 SP1	
要素毎の 断面表示 設定	鋼材が選択できる不具合を修正しました。	2009 SP1	
異縮尺操作	複写元と異なる異縮尺上へ複写を行うと複写元の要素検出範囲が複写先と同 じになる不具合を修正しました。	2009 SP1	
ペーパー レイアウト	線端種の用紙mm表示、実寸mm表示の時にペーパーレイアウトに線端種を 作成すると最後のビューポートのスケールで線端種が作成される不具合を修正 しました。	2009 SP1	
ウィンドウ の レイアウト	ビューポートの作成・配置中にウィンドウのレイアウトコマンドを起動する とReaIがフリーズする不具合を修正しました。	2009 SP1	
ビュー ポート	ビューポート内の塗り潰し表示が、枠上、枠外で処理順が変わる問題を修正 しました。 ペーパーレイアウトのビューポート内のブロックが表示されない場合がある 不具合を修正しました。 用紙mm設定かつペーパーレイアウトと基準の縮尺が異なる場合に、線幅・ 線種のサイズが大きくなる不具合を修正しました。 ビューポート内のブロックがフリーズレイヤに従っていない不具合を修正し ました。 ビューポート内のポリラインの表示が一部ずれる場合がある不具合を修正し ました。	2009 SP1 2009 SP1 2009 SP1 2009 SP1 2009 SP1	
基準線の 選択	基準線で参照図面上のポリラインを選択しても、角度が取得されない不具合 を修正しました。	2009 SP1	
3D	3Dウィンドウにおいて、クリップボードへ転送したイメージが図面ウィン ドウの影響を受けて黒くなる場合がある不具合を修正しました。 3Dグリッドウィンドウが表示された際、マウスでウィンドウをクリックし ないとキーボード入力が受け付けられない不具合を修正しました。	2009 SP1 2009 SP1	
シート	レイアウトシート上でモデル以外のシートを選択し、もう一度レイアウトシ ートに切り替えるとモデルシートが見えなくなる不具合を修正しました。 レイヤシートにおいて、作業シートを作成するとレイヤの表示検出設定が変 更してしまう不具合を修正しました。 レイヤシートにおいて、作業シートを作成する場合に入力レイヤを指定した 際、レイヤ名称の表示色に変更されない不具合を修正しました。 図面を保存するたびにレイヤシートの「※」シートが増える不具合を修正し ました。	2009 SP1 2009 SP1 2009 SP1 2009 SP1	

	シートのコピーまたは移動で異縮尺シートの並びが保存されない不具合を修正しました。	2009	SP1
レイヤ設定	新規フォルダに1つもレイヤがない場合、このフォルダにドラッグでレイヤを移動すると一覧から見えなくなる不具合を修正しました。 レイヤ詳細画面にて、フォルダを追加した際に選択しているフォルダのレイヤ情報が空になる不具合を修正しました。	2009	SP1
レイヤ分解	レイヤ分解終了後にレイヤ詳細画面においてフリーズレイヤの表示検出設定がオフになる不具合を修正しました。	2009	SP1
	レイヤ分解画面においてフリーズレイヤの表示検出設定がオフになる不具合を修正しました。	2009	SP1
	レイヤ分解画面においてロックされたレイヤの表示検出設定が変更できる不具合を修正しました。	2009	SP1
	ツールヒントの名称が実際のレイヤ名と異なる不具合を修正しました。	2009	SP1
	レイヤ分解時にモデルの表示検出状態を変更する際に、参照図面の表示検出状態も変更されてしまう不具合を修正しました。	2009	SP1
	”Evolution時のグループで作成する”で読み込んだDWG図面において、レイヤ分解するとグループの一部が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP1
ブロック操作	要素分解、図形のコピーで、ブロック内のポリラインが見えなくなる不具合を修正しました。	2009	SP1
ジャンプ	補助線、補助長方形、長方形で作成した要素が元のコマンドで起動できない不具合を修正しました。	2009	SP1
CAD環境の設定	初期化、退避、復元項目選択画面で、「すべての環境とマスタ」をチェックすると、選択できてはならない項目が選択できてしまう不具合を修正しました 作画設定が正しく復元できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
		2009	SP1

## 2. 設備共通更新内容

### 【障害修正内容】

機能	障害修正内容	適用	
作画設定	空調衛生の用途の設定で、表示・非表示の設定を非表示にして保存すると、用途の表示順序がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP1
	床・天井・屋根・割付・畳割のスタイルが変更できない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
	配線作画設定にて「省略記号の設定」が変更されない不具合を修正しました	2009	SP1

## 3. 建築更新内容

### 【機能改善内容】

機能	機能改善内容	適用	
通り芯	マウス指示で、参照図面の線分・汎用グループの線分を対象にしました。	2009	SP1
柱壁	平面上の同じ位置に高さの異なる柱または壁を配置する場合に、トリミングトリミング対象部材を削除しないように改善しました。	2009	SP1

### 【障害修正内容】

機能	障害修正内容	適用	
通り芯	新規作画および一括編集時に通り芯寸法の作画レイヤを変更しても、指定したレイヤに作画されない不具合を修正しました。	2009	SP1
	通り芯寸法の指定レイヤが変更できない不具合を修正しました。	2009	SP1
	通り芯寸法レイヤを「通り芯と同じレイヤ」に設定しても「指定したレイヤ」の値で設定される不具合を修正しました。	2009	SP1
床天井屋根	Windowsクラシックモードで、コマンドツールバーの「水平」「斜め」ボタンの文字列が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP1
建築部材編集	サイズ変更の「一括」操作中に、3Dウィンドウを操作できない不具合を修正しました。	2009	SP1

## 4. 電気更新内容

### 【機能改善内容】

機能	機能改善内容	適用
----	--------	----

機器・器具	【09】防災・防犯機器に「住宅用火災警報器」を追加しました。	2009 SP1
隠線	異縮尺同スケールの部材も隠線対象とするように改善しました。	2009 SP1
配線文字	置換時、置換元のレイヤを保持するよう改善しました。	2009 SP1
材料集計 配線情報 チェック	エンド伏せが作画されていない機器・器具と接続されている配線ルートにおいて保護管付きの配線注記表を作画した場合に、水平長も保護管有りで集計するよう改善しました。	2009 SP1
	配線注記表にて保護管属性を設定時、エンド伏せを作画していない配線ルートの保護管水平長を集計する／しないを設定できるよう改善しました。	2009 SP1
	帳票出力・CSV出力時、配線長が0.0の配線を出力する／しないを設定できるよう改善しました。	2009 SP1

【障害修正内容】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具 配置	スイッチ修正コマンドにてスイッチの組合せを変更後、機器・器具配置コマンドが起動しなくなる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
	部材選択時、公共施設型番内のシンボルと器具に不整合がある部材を修正しました。	2009 SP1
	『検索』・『履歴』で選択した部材のレベルが、コマンドツールバーに設定されているレベルで作画されない不具合を修正しました。	2009 SP1
	標準倍率が設定される照明器具のうち、配線接続点が配置点と異なっているものを配置すると、配線の引出位置が縮尺によって異なる位置になる不具合を修正しました。	2009 SP1
	標準倍率が設定される照明器具のうち、配線接続点が配置点と異なっているものを配置すると、配線の引出位置が縮尺によって異なる位置になる不具合を修正しました。	2009 SP1
機器・器具 配置 機器・器具 置換 倍率角度 変更	水平余長、垂直余長属性が設定されている配線に機器・器具を接続した際、1ルートの配線長が増える場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
機器・器具 移動 配線ルート 編集 隠線	円弧配線の編集時、フリーズする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
ケーブル ラック	ケーブルラック幅の変更時に、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
	L分岐内外直角の長さが短い不具合を修正しました。	2009 SP1
バスダクト	コマンドダイアログ表示にある水平・垂直ティー、水平・垂直クロスの寸法を入力して作画した場合にバスダクトが途切れてしまう場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
バスダクト 金属ダクト	平面・正面ウィンドウを開設した後コマンドを起動し、OTBの指示モードを変更するとシステムエラーが表示される場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
エンド伏せ	「作画」－「一括」時、選択条件（スタイル）ダイアログの施工方法が滲んだような表示になる不具合を修正しました。	2009 SP1
ルート編集	倍率がかけられたレースウェイを面基準にてルート移動する際、マウス指示位置が倍率がかかっていない場合の位置になる不具合を修正しました。	2009 SP1
	「サイズ変更」後、ケーブルラックと換気パイプのサイズ属性が変更されていない不具合を修正しました。	2009 SP1
配線ルート 編集	配線移動時に配線文字の角度が反転する場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
隠線	レースウェイの分岐、J. BOXの隠線が復元されない不具合を修正しました。	2009 SP1
ルート編集	始点または終点付近にサイズ注釈が作画されているバスダクト（直線）と金属ダクト（直線）を伸縮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。	2009 SP1
	「サイズ・材質の変更」にて「ケーブルラック（T分岐）」グループの「桁表示の設定」を変更できない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
インサート	ケーブルラックのL分岐に「中心にインサートを配置する」で作画した場合に、インサートが作画されない不具合を修正しました。	2009 SP1

配線文字	ジャンプにてコマンドを起動し、サイズ計算を行うと配管属性が更新されていない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
	「CET60」の場合、建築設備設計基準（平成18年版）で配管のサイズ計算が行われていない不具合を修正しました。	2009	SP1
	詳細設定の断面積比を変更した際、コマンドを再起動するまでサイズ計算に使用されない不具合を修正しました。	2009	SP1
	サイズ計算時、PE管のサイズ計算が正常に行われていない不具合を修正しました。	2009	SP1
配線注記表	配線注記表作成ダイアログの絞り込み条件を押下した後に表示される絞り込み条件ダイアログのOKボタンを押下すると、配線注記表作成ダイアログの配線注記表データが消えてしまう不具合を修正しました。	2009	SP1
	Pフォントで配線注記表を作画するとタイトル欄の文字列が設定文字高より大きくなる不具合を修正しました。	2009	SP1
	「施工方法・条数設定」ダイアログの施工方法が滲んだような表示になる不具合を修正しました。	2009	SP1
回路番号	回路番号モードからコマンドを起動すると、選択方法に「トレース選択」が表示されない不具合を修正しました。	2009	SP1
サイズ注釈	作画済みの引出線を用いたサイズ注釈を、「移動」モードで処理できない不具合を修正しました。	2009	SP1
電気部材 変換	器具化の際、角度が0度でない場合に、フィット機能が働かない不具合を修正しました。	2009	SP1
	器具化の際、角度が0度でない場合に、フィット機能が働かない不具合を修正しました。	2009	SP1
	単独配線化および一括配線化の条数化時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。	2009	SP1
	配線化を行うとコマンドが終了する場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1
材料集計	金属ダクト・バスダクトがCRAFT出力、CI-NET出力にて出力されていない不具合を修正しました。	2009	SP1
	CRAFT出力時、[複合スイッチ] グループの明細が出力されていない不具合を修正しました。	2009	SP1

## 5. 空調・衛生更新内容

### 【機能改善内容】

機能	機能改善内容	適用
パターン 接続	確定処理時に、Enterキーで処理できるように改善しました。	2009 SP1

### 【障害修正内容】

機能	障害修正内容	適用
機器・器具 配置	スタンプシンボルをX軸反転で配置すると、接続点がおかしな位置に作画される不具合を修正しました。	2009 SP1
	パネルタンクおよび一般タンクの寸法を変更すると、CGがおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
Stem 配置	作画時の寸法線表示設定を、オフからオンに変更すると作画済み部材の寸法文字は表示されるが、寸法線が表示されない不具合を修正しました。	2009 SP1
ルート作画	作画種別が変わる接続処理を行い、ルートを作成後、Undoするとコマンドが終了する不具合を修正しました。	2009 SP1
	サイズ注釈がある配管ルートの末端を接続処理で指示後、レベル値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。	2009 SP1
	コマンドツールバーのレベル設定箇所に入力し、Enterで確定しないで、画面上で第1指示、第2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。	2009 SP1
	接続処理で、ルートを指示後にレベル値を変更した際、組継手が作画できない場合がある不具合を修正しました。	2009 SP1
	複線配管で、ルート作画開始位置を指示後にレベルを変更すると、開始側に90度エルボが発生するが、選択継手種別に作画しているサイズの90度エルボが無い場合に、無限ループ処理となってしまう不具合を修正しました。	2009 SP1
立管作画	複線丸ダクト、複線配管を選択すると、コンテキストの基点に不要な項目が表示され、選択できてしまう不具合を修正しました。	2009 SP1
用途変更	「用途単独」、「用途一括」時に、範囲枠の始点終点指示で同一点を指定すると、コマンドが終了する不具合を修正しました。	2009 SP1
インサート	「ルート全体」で作画したインサートを拾い出し属性チェックコマンドで選択すると、システムダウンする不具合を修正しました。	2009 SP1

	「作画」－「ルート」－「ルート全体」で、機器器具とつながっているルートに対して処理すると、インサートが作画できない不具合を修正しました。	2009	SP1
配管 アイソメ 展開	展開時、寸法塗り潰しをチェックオフにしても塗り潰される不具合を修正しました。	2009	SP1
サイズ注釈	作画済みの引出線を用いたサイズ注釈を、「移動」モードで処理できない不具合を修正しました。	2009	SP1
	複数のダクトまたは配管から引き出して作画する場合に、引き出し方向により作成文字列のルート順がおかしくなる不具合を修正しました。	2009	SP1
材料集計	CRAFT出力が正常に出来ない場合ある不具合を修正しました。	2009	SP1

－以上－