

■ 2009SP2の更新内容

CADEWA Real シリーズ 2009 SP2 (サービスパック2) 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、機能改善内容と障害修正内容です。

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。 図面縮尺の切替速度を改善しました。 表示速度を改善しました。 ・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。 ・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。 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 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2
開く (DXF) (DWG) (ZD3) (CEQ) (ZDX) (JWW)	【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。 【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 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	Ctrl+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に改善しました。 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ファイルを読み込むよう改善しました。 【JWW】	2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2

	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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
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
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。	2009	SP2
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す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(99999999)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 2009	SP2 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	2009 2009	SP2 SP2

	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
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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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
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) (P21)	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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るとシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP2
	【DXF】 DXFファイルを開き、Real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Real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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	「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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	「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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	【JWW】【JWC】 同名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。	2009	SP2
	【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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	【JWC】 JWC読み込みができない不具合を修正しました。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	【ZD3】 ラスター情報を持つZD3のデータを読み込む際、ラスターが読み込まれない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	Evolutionで作画したルート記号をRealで読みこんだ後、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。	2009	SP2
Evolutionで作画された10本以上ある通り芯を読み込むと、シ	2009	SP2	

	<p>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>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<p>「ラスタ情報出力する」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>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<p>文字補足の設定画面において「変換可能なWindowsフォント」の補正値をデフォルト設定した場合に、Windowsフォントの補正値が有効にならない不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<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>	2009	SP2
	<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
	<p>Vista以降のOSで動作しているRealで出力したデータをRealで読み込むと、Windowsフォントで作画した文字がベクトルフォントになる不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>ペーパーレイアウトの中央座標が(0,0)でなく、かつ図枠要素にポリライン、ハッチングが含まれている場合に、図枠要素のポリライン、ハッチングの配置がずれて出力される不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>【SXF】 P21に保存しようとする時、「No20006範囲外の値を設定しています。:ピッチ<0.000000>」とメッセージが出て保存できない場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>【JWW】 塗り情報を出力する設定で保存する際、保存にかかる速度が遅くなる場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
<p>JWW形式で保存したデータが、JWCADで読み込めない場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP2	
<p>「塗り情報を出力する」にチェックがあり、かつ「非表示レイヤの要素を出力しない」にチェックがある状態で出力すると、非表示レイヤに存在する塗り情報が出力される不具合を修正しました。</p>	2009	SP2	
部分図の呼出し	<p>ZD3図面を配置する際、ラバーが表示されない不具合を修正しました。</p> <p>ZD3図面を配置する際、指定した配置点で配置ができない不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
図枠の呼出し	<p>ブロック要素を含むZDXファイルの読み込みに対応しました。</p>	2009	SP2
図面の一括変換	<p>ZD3ファイルを変換する際、変換に時間がかかる不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
印刷	<p>印刷環境にプリンタ情報を持つ環境を設定し、別のプリンタを選択して、プロパティを開きキャンセルを押下すると、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	SP2
	<p>線種を個別設定にした場合にプレビューや出力結果がおかしくなる不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>出図環境設定においてシステム環境下のグループをリネーム後に配下の環境を変更すると、エラーメッセージが表示される不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>「環境設定」で補助線要素を出力しないに設定にしても補助線が印刷されてしまう不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>線端種設定-「図面に従う」の状態では「図面用紙基準」で出力した時と「出力用紙基準」で出力した際の線端種サイズが異なる不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>プレビュー押下時に設定された用紙の向きではなく、通常使用するプリンタの持つ用紙の向きで表示される場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>印刷環境を追加した後に図範囲設定を行うとシステムダウンする不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>環境設定の色設定において使用色を指定している際に、使用していない色まで取得する場合がある不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
	<p>「印刷環境」-「線種」で印刷時のピッチのデフォルトが空白部分もプラスになる不具合を修正しました。</p>	2009	SP2

	<p>出図環境設定で図面内環境を削除した状態でOKボタンを押下すると、印刷環境が選択されていない状態になり、システムダウンする不具合を修正しました。</p> <p>出図環境設定画面においてシステム環境のグループで追加した環境を削除した際、表示上削除されていない不具合を修正しました。</p> <p>出力色設定において出力チェックを外した色が薄く印刷される不具合を修正しました。</p> <p>「動作環境の設定」－「表示モード」の線端種に固定サイズ表示を設定している場合に、線端種が印刷設定に従わずに固定サイズで出力される不具合を修正しました。</p> <p>塗り潰しとハッチングが出力されない不具合を修正しました。</p> <p>出図環境設定において新規環境作成後、キャンセルすると印刷環境が空白になり、印刷環境のない状態で印刷ダイアログを閉じるとシステムダウンする不具合を修正しました。</p> <p>同じ環境を参照する印刷環境を新規環境名で更新する際、現在選択している印刷対象の環境が更新されない場合がある不具合を修正しました。</p> <p>ペーパーレイアウトから印刷を行う際、要素の線幅に対してペーパーレイアウトのスケールにモデル空間のスケールをかけて出力される不具合を修正しました。</p> <p>プレビュー画面から印刷を実行すると印刷画面が表示され、その際に出力ボタンを押下すると異常終了する不具合を修正しました。</p> <p>背景色が白色（No. 7）や黒色（No. 0）以外の場合に、黒色（No. 0）で作画した要素が出力されない不具合を修正しました。</p>	2009	SP2
印刷 印刷 プレビュー	ペーパーレイアウトウィンドウにビューポートが表示されていない場合、印刷プレビュー、印刷をするとビューポートが出力されない不具合を修正しました。	2009	SP2
連続印刷	<p>指定した環境を持つプリンタが存在しない状態で印刷を行うと、システムダウンする不具合を修正しました。</p> <p>破線が実線で出力される場合があ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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2009 2009	SP2 SP2
平行寸法	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2009 2009 2009	SP2 SP2 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	<p>スリーブの塗り潰しができない不具合を修正しました。</p> <p>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。</p>	2009 2009	SP2 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	<p>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。</p> <p>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。</p>	2009 2009	SP2 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2009 2009 2009	SP2 SP2 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。	2009	SP2
	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
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。	2009	SP2
	内貼り無しのチャンバのCG色を変更できない不具合を修正しました。	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
	BYLAYER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BYLAYER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	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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
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	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2

	「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	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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「機能を選択してください」になる不具合を修正しました。	2009	SP2
	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元に戻らない不具合を修正しました。	2009	SP2
	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
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。	2009	SP2
	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OFFになる不具合を修正しました。	2009	SP2
	レイヤの複写・移動・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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	「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。	2009	SP2
	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
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
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。	2009	SP2
	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
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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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
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
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

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。	2009 SP2
	「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、線の線幅が、線幅の設定を変更すると、線の線種が変わる不具合を修正しました。	2009 SP2
	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 プロパティ 注釈	BYLAYERで作画された要素の色、線種、線幅が、正しく表示されない不具合を修正しました。	2009 SP2
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。	2009 SP2
	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

【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。	2009 SP2
	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

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	E v o l u t i o n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R e a l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。 「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。 「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。 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 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 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 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・器具配置	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、同シンボルを一括にて機器・器具配置しようと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。 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 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 2009 SP2 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 2009 SP2 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 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。 直線ラックにし分岐・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 2009 SP2 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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	2009	SP2
	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。	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
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。	2009	SP2
	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。	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
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。	2009 SP2
	用途を変更すると、レイヤも変更の場合に、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
		2009 SP2
S t e m 機器配置	S t e m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。 S t e m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S t e m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
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
シンボル登録	E v o l u t i o nで作成したユーザ登録シンボルを追加しようとすると、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	<p>「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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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る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る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る不具合を修正しました</p> <p>ルートを作画する際、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る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る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>ルートを作画している終了側に要素があり、ルート終了側要素の中点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る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
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		2009 SP2
		リアルタイム隠線
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	2009 SP2

	の組継手が作画できない不具合を修正しました。		
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る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る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る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る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る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	寸法引き出し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	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

チェック		
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可能性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可能性がある不具合を修正しました。	2009 SP2
ナンバー 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可能性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、SP2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Real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き、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。	2009 SP1
	【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
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	2009 SP1

	示されるよう改善しました。	
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。	2009 SP1
	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改善しました。	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。	2009 SP1
	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
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。	2009 SP1
	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。	2009 SP1
	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
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	2009 SP1

	<p>ルクリックしてCADEWA ReaI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。</p> <p>なお、他のアプリケーションに貼り付けられたCADEWA ReaI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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>図形スタイルツールバーの線種からユーザ定義を選択し「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。</p> <p>文字スタイルツールバーで、ReaI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。</p> <p>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。</p>	2009	SP1
開く (DXF) (DWG) (JWW) (JWC) (ZD3) (ZDX)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>【DXF】【DWG】</p> <p>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。</p> <p>DWGまたはDXF図面を読み込んだ際、BLOCK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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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参照図面を開かない不具合を修正しました。</p> <p>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。</p> <p>”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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>DXFファイルを読み込み、ReaI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。</p> <p>【DWG】</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>【JWW】</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>【JWC】</p> <p>JWCファイルが読み込めない不具合を修正しました。</p> <p>【ZD3】</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>ZD3図面をReaI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。</p> <p>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、ReaI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。</p> <p>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。</p> <p>【ZDX】</p> <p>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。</p>	2009	SP1
名前をつけて保存 (DXF) (DWG) (JWW)	<p>【DXF】【DWG】</p> <p>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」する場合には、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。</p> <p>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」する場合にはシステムダウンする不具合があり修正しました。</p> <p>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</p>	2009	SP1

	<p>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。</p>	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	<p>「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</p>	2009 2009 2009 2009 2009 2009	SP1 SP1 SP1 SP1 SP1 SP1
印刷プレビュー	<p>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。 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。 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</p>	2009 2009 2009	SP1 SP1 SP1
図面のプロパティ	<p>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。 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</p>	2009 2009	SP1 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OFF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・補助線を作画した後、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・楕円弧を作画する際、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	<p>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。 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</p>	2009 2009	SP1 SP1

	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。 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。 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。 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 SP1 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	上位コンパートした配管が塗り潰せない不具合を修正しました。 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。 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 SP1 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。 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。 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 SP1 SP1
図形のコピー	プロポーショナ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。 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、ルートスタイルが形状に反映されない不具合を修正しました。 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。 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、部材スタイルが変更されない場合がある不具合を修正しました。	2009	SP1 SP1 SP1 SP1
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、Realがシステムダウンする不具合を修正しました。	2009	SP1 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
ラスターの配置編集	コンテキストメニューからラスターの配置を起動した場合にラスターのコーナーが消える不具合を修正しました。 ラスター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 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 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 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	線端種用の紙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。	2009	SP1
	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。	2009	SP1
	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。	2009	SP1
	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。	2009	SP1
	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
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。	2009	SP1
	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
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。	2009	SP1
	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。	2009	SP1
	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が変更されない不具合を修正しました。	2009	SP1
	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
	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。	2009	SP1
	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OFF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OFF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	2009	SP1
	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

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可能性がある不具合を修正しました。 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
		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可能性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・正面ウイ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可能性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。 「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
		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可能性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可能性がある不具合を修正しました。 「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」を変更できない可能性がある不具合を修正しました。	2009 SP1
		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。 「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。 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。 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
		2009 SP1
		2009 SP1
		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。 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。 「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
		2009 SP1
		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。 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。 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可能性がある不具合を修正しました。 配線化を行うとコマンドが終了する可能性がある不具合を修正しました。	2009 SP1
		2009 SP1
		2009 SP1
		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。 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
		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
System 配置	作画時の寸法線表示設定を、OFFからON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OFF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