

1. 共通レベルアップ内容

【機能改善内容】

機能	機能改善内容	機能改善レベル
共通	Windows 7 (32ビット版/64ビット版)に対応しました。 ※32ビットアプリケーションとして動作します。	V4.5 L02
CAD環境の設定	「環境の退避」と「環境の復元」のフォルダ選択画面が、前回最後に選択したフォルダ状態で起動するように改善しました。 環境の復元で「ルート共通設定」を追加登録を行う際、ルート共通設定マスタにリンクしている単線化・複線化マスタおよび複線丸ダクト継手の設定との間に矛盾があっても、矛盾を解消して正常に追加登録できるように改善しました。	V4.5 L02 V4.5 L02
CADEWAのWebサイト	図面を開いていない状態でも、Webサイトのページを開くように改善しました。	V4.5 L02

【障害修正内容】

機能	障害修正内容	障害修正レベル
文字属性一括設定	バルブ名称の設定値を変更すると、ダンパ名称の設定値が変更される不具合を修正しました。 「空調・衛生」タブ内の「系統名称」以下の文字設定が、正常に変更されない不具合を修正しました。	V4.5 L02 V4.5 L02
部材スタイル変更	別途分電盤のような、あらかじめ破線などの線種で登録されている可変部材が正常に処理できない不具合を修正しました。	V4.5 L02
CAD環境の設定	下位バージョンで退避したデータを復元する際、および環境の初期化を行った直後に退避データを復元する際、空調・衛生の「ルート共通設定」のコンバートに失敗する場合がある不具合を修正しました。	V4.5 L02
	Ver4.5で退避したデータから「ツールバー定義」を復元する際、退避した時のツールバー配置状態と異なった状態で復元される場合がある不具合を修正しました。	V4.5 L02
	Ver4.0で退避されたデータから、「関連コマンドの設定」を復元すると、Ver4.5で新たに追加された「鋼材」と「冷媒サイズ表」の関連コマンド登録ができなくなる不具合を修正しました。	V4.5 L02
	環境の復元を行った直後に「CAD環境の設定」を終了しないまま同じフォルダに環境の退避を行うと、退避処理が失敗する不具合を修正しました。	V4.5 L02
	Ver4.0以下の空調・衛生とダクト製作オプションがインストールされた環境を退避したデータを、Ver4.5の総合とダクト製作オプションがインストールされた環境に復元する際、ダクト製作オプションのマスタが選択できない不具合を修正しました。	V4.5 L02
	Ver3.0で退避されたデータを復元する際、ルート共通設定が選択できない場合がある不具合を修正しました。	V4.5 L02
	ツールバーを初期化すると、CAD起動時にツールバーが全く表示されない場合がある不具合を修正しました。	V4.5 L02
	Ver4.0の退避データを復元する際、「コマンドの設定値と履歴」が選択できない不具合を修正しました。 ツールバー定義を2度続けて復元すると、不要なメッセージが表示される不具合を修正しました。	V4.5 L02 V4.5 L02

2. ベースレベルアップ内容

【機能改善内容】

機能	機能改善内容	機能改善レベル
開く (ZD3)	OLEを持つZD3ファイルをネットワーク経由で読み込む際の読込速度を改善しました。	V4.5 L02
印刷	環境設定内の「線種」設定のピッチに矛盾がある場合は、メッセージを表示してシステムダウンしないように改善しました。	V4.5 L02
	図枠の塗り座標が異常な場合は印刷しないように改善しました。	V4.5 L02
	ビューポート内の異常な円情報の円でも出力するよう改善しました。	V4.5 L02
注釈文字	引出線を追加する際、作画形状の引出線が無い場合にスタイル設定値を採用するように改善しました。	V4.5 L02

	文字情報がおかしく表示される不具合を修正しました。 「部材グループをブロックで出力する」で保存する際、部材の文字が二重になる場合がある不具合を修正しました。 【JWW】 補助線が線種設定通りに出力できない不具合を修正しました。 異縮尺の線端種サイズが異縮尺のスケールを考慮せず出力される不具合を修正しました。 【FDA】 特定図面においてFDZ（FDA）保存時にシステムダウンする不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
図枠の保存	設備部材を含む場合にシステムレイヤ内の要素が図枠レイヤに配置されないよう修正しました。	V4.5L02
印刷	全角で500文字以上の文字列があると、システムダウンする不具合を修正しました。 楕円弧の片側の線端に矢印等の先端種が付いている場合に、線端種が付いていない側の線端に線端種を印刷する不具合を修正しました。 非検出レイヤにある隠線された部材の色が、表示色と異なった色で印刷される場合がある不具合を修正しました。 全半角混在の文字列に半角の空白文字がある場合に、印刷位置がずれる不具合を修正しました。 出力順番を指定しても、塗り潰しの内部設定が有効にならない不具合を修正しました。 ペーパーレイアウトから表示のみに設定している円を印刷すると、上半分と下半分で線の太さが異なる不具合を修正しました。 ペーパーレイアウトやビューポート内で円を印刷すると、正しくカラー出力できない不具合を修正しました。 印刷プレビュー、印刷コマンドで、ペーパーレイアウトのビューポートが平面以外の場合にOLEが印刷できない不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
印刷 印刷 プレビュー	モデル空間において印刷・印刷プレビューする際、寸法文字の文字間隔がスケール倍されない不具合を修正しました。	V4.5L02
文章	図面が2枚開かれた状態で文章コマンドを起動した後、カレント図面を変更すると、「COOTB Createが2度呼ばれました。」というメッセージが表示される不具合を修正しました。	V4.5L02
注釈文字	複数行作画の文字入力・形状選択ダイアログの文字列の履歴を選択すると、文字列が空白になる不具合を修正しました。 ペーパーレイアウトで「追加」処理を行うと、モデル空間に線分を作画してしまう不具合を修正しました。 引出線の追加処理中に、スタイル設定ダイアログを開設/終了するとコマンドが終了してしまう不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
平行寸法	「設備（スリーブ）」の「一括」処理で、選択されたスリーブが200個を超え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。 「設備（スリーブ）」-「単独」で寸法を作画する際、基準線がスリーブより右または上にある場合に、意図しないレイヤに作画される不具合を修正しました。 「設備（スリーブ）」-「単独」で寸法を作画する際、スリーブ指示後、ESCキーを押下しても前の操作に戻らない不具合を修正しました。 起動時のスケールと終了時のスケールが違う場合に、円寸法コマンドの初期値が変更される不具合を修正しました。 起動時の異縮尺スケールと終了時の異縮尺スケールが違う場合に、円寸法コマンドの初期値が変更されていた不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
十字	長さと角度を指定してラバーが表示された状態で平面に作画後、右側面に作画すると、平面時のラバーの残像が残る不具合を修正しました。	V4.5L02
長方形	方眼-間隔モードで横間隔または縦間隔がマイナス値の場合に、フリーズする不具合を修正しました。	V4.5L02
楕円・ 楕円弧	作画形状がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
ハッチング	縦に長い楕円にシングルハッチングまたはクロスハッチングをおこなうと、歯抜けになる場合がある不具合を修正しました。 中指定時に、ハッチングが出来ない場合がある不具合を修正しました。 「中指定」を選択すると、「S字ダクト」が検出できない不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
塗り潰し	点列指定時に島が多いと、作画時にシステムダウンする不具合を修正しました。 壁を塗り潰す際、背景なしに設定しても、背景ありで塗りつぶされてしまう不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02
対称移動 対称複写	単線ルートをスケールの異なる図面に図面間複写または図面間移動した後、対称複写または対称移動を行うと、継手の大きさがおかしくなる不具合を修正	V4.5L02

	しました。	
貼り付け	256バイト以上の文字データを貼り付けるとシステムダウンする不具合を修正しました。	V4.5L02
図形スタイルの変更	スポイト機能を使用する際、線端種倍率のチェックが外れる不具合を修正しました。 スタイル設定にチェックを入れた状態で要素を選択して選択完了を行うと、境界要素を選択する際にもスタイル設定が働き、スポイトで要素を指示できない場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02
文字の変更	枠指定で文字を1桁の数値に変更すると、文字が消える不具合を修正しました。 合成モードで2文字列を1文字列に合成した直後、文字変更モードに切り替えると合成前の文字が表示される不具合を修正しました。 FCAD for Windowsで作成した文字列を選択するとEvolutionがシステムダウンする不具合を修正しました。 「分解」「合成」「移動」「縦横変更」モードで文字列に対して処理ができない不具合を修正しました。 寸法と連動したユーザ登録シンボルを「文字の変更」で変更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。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
OLEのコピー	全選択で要素を選択し貼り付ける際、要素の検出が出来ない場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
文字の変更 文字スタイルの変更	引出線付き注釈文字を変更すると、引出線の矢印の位置がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。 「勾配レベル」で作画したサイズ注釈を「移動」コマンドで移動後、文字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。	V4.5L02 V4.5L02
寸法の変更	設備寸法の文字変更を行うと、段違いで再作画されてしまう不具合を修正しました。 寸法矢線の高さを変更すると、寸法が削除される場合がある不具合を修正しました。 右側面にて文字位置変更の場所がおかしい不具合を修正しました。 引出線を追加直後、引出線を変更できない不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02 V4.5L02
寸法文字	「動作環境の設定」の「基本動作2」で「図面の描画をマルチスレッドでおこなう」にチェックが入っていると、ルーペウィンドウを表示した際、寸法文字が巨大になる場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
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。	V4.5L02
延長短縮・ トリミング	枠指定でスタイル設定を行って要素を選択すると、境界要素指定時に、枠指定時のスタイル設定が有効になる不具合を修正しました。	V4.5L02
枠内消去	全異縮尺をチェックすると、マウススクロールができなくなる不具合を修正しました。	V4.5L02
1要素の 消去	ビューポート編集のビューポート定義中に1要素の消去ができない不具合を修正しました。 建具を削除すると、トリミングされた壁線が復元されない不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02
参照図面の 断面指定	注釈文字のように、断面表示領域に強制的に表示する要素が参照図面にある場合に、参照図面の断面指定のクリッピング切り替えを行うと、システムダウンする場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
参照図面	「取り込みボタン」で参照図面をマスタ図面に取り込む際、参照図面の断面指定が行われていると、表示されていない強制表示部材を取り込む不具合を修正しました。	V4.5L02
距離の計測	単位を「mm」以外に設定し、「角度」以外のコンボボックスを選択して閉じると、表示されている値が変わる不具合を修正しました。 基準縮尺以外の異縮尺において、「正面における垂直間」、「右側面における水平間」の値が、基準縮尺で計算した距離になる不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02
画面の設定	「すべて閉じる」「閉じる」をキー定義して実行すると、システムダウンする不具合を修正しました。	V4.5L02
シート	シートの詳細設定で、「通り芯」レイヤの状態が変更できない不具合を修正しました。 作業シートを連続して作成すると、最後に作成した作業シートにレイヤ分解の設定が反映されない不具合を修正しました。	V4.5L02 V4.5L02
ルーペ	ビューポート編集中に、ルーペでビューポート枠をクリックすると、操作ができなくなる不具合を修正しました。	V4.5L02
断面表示	領域定義の名称を「定義名称の設定」で変更している場合に、「領域の指定	V4.5L02

領域の拡張定義	方法」を変更しても、領域定義コンボボックスの領域定義の名称が初期化されない不具合を修正しました。	
ペーパーレイアウト	ペーパーレイアウトの切り替え時に、ステータスバーの「縮尺」「用紙」に基準縮尺の値が表示される場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
	ペーパーレイアウト上で、ビューポートのラバー表示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。	V4.5L02
	ビューポート編集の「新規」、「配置」、「配置点指定」を実行中にウィンドウのレイアウトを実行すると、フリーズする不具合を修正しました。	V4.5L02
レイヤ設定	カレントレイヤの変更をペーパーレイアウト上で行うと、ペーパーレイアウトが閉じてしまう不具合を修正しました。	V4.5L02
レイヤ分解	レイヤ分解時に「全レイヤを変更する」で「表示しない」を選択すると、カレントレイヤの要素も非表示・非検出になる不具合を修正しました。	V4.5L02
表示	特定のOLE要素が存在する場合に表示変更（拡大、縮小、移動等）ができない不具合を修正しました。	V4.5L02
	非常に大きな円弧を表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。	V4.5L02
	塗りの境界情報として巨大な円弧が存在した場合に、表示がおかしくなる不具合を修正しました。	V4.5L02
	ダクト部材の一部分の色が変わる場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
本体	CADEWA Evolution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 Evolution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。	V4.5L02
	なお、他のアプリケーションに貼り付けられたCADEWA Evolution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。 ビューポート内の枠上、枠外の表示を別々に描画していたため、両方を合わせると塗り順が正しくない不具合を修正しました。	V4.5L02

3. 建築レベルアップ内容

【機能改善内容】

機能	機能改善内容	機能改善レベル
通り芯 柱 割付	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。	V4.5L02
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、トリミング処理済みの部材を削除しないように改善しました。	V4.5L02
部材編集	サイズ変更の処理部材制限数を増加しました。	V4.5L02

【障害修正内容】

機能	障害修正内容	障害修正レベル
通り芯	断面表示領域の定義でグループ解除された通り芯全体を囲むと、断面に軸記号の文字部分だけが表示される不具合を修正しました。	V4.5L02
	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。	V4.5L02
	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。	V4.5L02
梁	ハンチなしの始終点レベル差がある場合に、断面左右側面でレベル差のない形状になる不具合を修正しました。	V4.5L02
	H鋼複線の断面左側面形状がおかしくなる不具合を修正しました。	V4.5L02
	H鋼の梁をジャンプした際、断面のスタイルを獲得できない不具合を修正しました。	V4.5L02
	指定したレベルの値で、梁サイズ文字のレベルを作画できない場合がある不具合を修正しました。	V4.5L02
	梁長さが短い場合、梁サイズ文字の梁幅、梁成が梁形状と異なる不具合を修正しました。	V4.5L02
	平面ハンチの片側のハンチ幅が無い場合に、梁サイズ文字が正常でなくなる不具合を修正しました。	V4.5L02
「編集」モードでコマンドを終了した後、再度コマンドを起動すると、「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。	V4.5L02	
部材編集	壁上に建具が存在する場合に、壁を一括でサイズ変更するとシステムダウン	V4.5L02

する不具合を修正しました。 円柱のサイズ変更ができない不具合を修正しました。 壁を移動する際、壁上の建具（自動扉、網窓、シャッター）が移動対象にならない不具合を修正しました。 サイズ変更時にトリミング復元されない場合がある不具合を修正しました。 壁を「延短」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。 サイズ変更のトリミング処理中にコマンドが終了する場合がある不具合を修正しました。 サイズ変更で、トリミング処理中にコマンドが終了する場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
--	--

4. 空調・衛生レベルアップ内容

【機能改善内容】

機 能	機能改善内容	機能改善レベル
冷媒 サイズ表	処理種別「冷媒サイズ表作成」時に表示するダイアログに、作画済み冷媒サイズ表からサイズ記号、サイズ情報を取得する機能を追加しました。	V4. 5 L O 2

【障害修正内容】

機 能	障害修正内容	障害修正レベル
機器・器具 配置	【08】空調機－エアハン（標準縦形、標準横形）、空調機－ファンコイルユニット（床置形、床置埋込形、ローボーイ床置形、ローボーイ埋込形、天井ビルトイン形、天井ビルトイン形、天吊埋込形、天吊形、天吊2方向カセット形）の冷温水送り管と返り管の接続口が逆になっている不具合を修正しました。 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。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
Stem 機器配置	Stemデータ格納フォルダ名が長い場合に、読み込みエラーになる不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
ルート 共通設定	パルプユーザ登録時に表示されるサイズ・寸法編集ダイアログにおいて、定水位弁のストレート形－青銅 10K フランジの寸法パラメータの間違いを修正しました。	V4. 5 L O 2
ルート作画	「さや管・チューブ管」時に、作画レイヤを「空調設備－配管」下のレイヤを選択した場合、ルート共通設定で設定している空調配管のスタイルで作画できない不具合を修正しました。 詳細設定の「作画種別について」の項目にチェックを入れている場合に、シート設定メニュー内の「シート選択」機能で作業シートを切り替えると、正しい用途情報を取得出来ず、設定通りに作画できない不具合を修正しました。 冷媒継手の倍率を1以外にして配置すると、CGに倍率が反映されない不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
エルボ	丸ダクトエルボを傾けて作画すると微小線分が大きな円弧で表示される場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
鉛管	単線鉛管を一直線に作画すると3D表示ウィンドウに表示されない不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
リアル タイム隠線	「表示のみ」、「表示しない」のレイヤにある要素が、リアルタイム隠線処理の対象となっている不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
ルート編集	偏芯ホッパーに接続するルート指示すると、フリーズする場合がある不具合を修正しました。 ルート変形の固定する箇所：片端固定にて変更先でルートの本化を行うと変更前のルートが赤色表示で残る場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
ルート移動	フレキを含むルートを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。 チーズ+エルボのダクトルートにおいて、チーズ側が割込みの場合に、分岐を移動するとメインルートの位置がずれてしまう場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
鋼材作画	溝形鋼のCG表示が一部おかしい不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
鋼材編集	接続移動時に、指示鋼材に接続している鋼材を検出できない場合がある不具合を修正しました。 引き出し以外のサイズ注釈文字が作画されている鋼材を接続移動すると、システムダウンする不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
隠線	パルプコマンドにてハンドル方向変更を行うとパルプ形状の一部が隠線され過ぎてしまう場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2

	冷媒配管を隠線すると、隠線が不要な箇所が隠線される場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
インサート	詳細設定にて、鋼管、ステンレス、その他管材のインサートピッチを変更しても別のタブに移動すると変更した値が元に戻る不具合を修正しました。 属性の一部が壊れる場合がある不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
サイズ注釈	ダクト継手を指示してサイズを作画した際、サイズの後には空白が入らない不具合を修正しました。 断面側でルート移動すると平面上のサイズ注釈の作画位置が維持されない場合がある不具合を修正しました	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
冷媒 サイズ表	「サイズ表作成」の「表作画」で、サイズ表のラバー表示時に、コマンドツールバーの設定が変更できない不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
風向記号	断面表示領域を指定した時、任意作画した風向記号が断面強制表示部材にならない不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2
各編集系 コマンド	追加された用途を設定したレイヤに、作画した部材を編集できない不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2

5. 材料集計オプションレベルアップ内容

【障害修正内容】

機 能	障害修正内容	障害修正レベル
サイズ変更	サイズ変更後に発生するホッパーの形状がおかしくなる場合がある不具合を修正しました。 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。	V4. 5 L O 2 V4. 5 L O 2
系統名称 付与	「CAD環境の設定」で「白背景」に設定していると、コマンドが起動しない不具合を修正しました。	V4. 5 L O 2