

EX-TREND武蔵 Ver.17 インデックス

主な機能アップ項目一覧

| 項目 No | 大項目 (アプリケーション) | 小項目 (コマンド) | 機能アップ項目 | 内容 |
|----------|-------------------|---------------|---|---|
| 1 | インデックス | 工事のバックアップ | 工事のバックアップコマンドで、ドライブ直下を選択した際に、「自動で工事名称のフォルダを作成」するようにしました。 ドライブ直下のフォルダを直接入力した際の「メッセージ」を解り易く変更しました。 | 「ツール」 - 「工事のバックアップ」でドライブ直下を指定した際の動作です。 |
| 2 | インデックス | 書類作成支援のメニュー | 「書類作成支援」のメニューに、「i-Construction」「安全管理」のメニューを追加しました。 | インデックスの「書類作成支援」のボタンで、「i-Construction」「安全管理」のメニューを選択します。 |
| 3 | インデックス | 工事成果 | 工事成果テンプレートに、「3次元設計データ」のフォルダ構成を追加しました。 | 「工事」 - 「成果設定テンプレート」で、「3次元設計データ」を選択します。 |
| 4 | 書類作成支援 | ひな形の追加 | 書類作成支援のひな形に次のひな形ファイルを追加しました。 ・3次元設計データチェックシー(LandXML1.2) ・3次元設計データチェックシート(道路土工・河川土工) ・精度確認試験結果報告書 ・カメラキャリブレーションおよび精度確認試験結果報告書 ・作業手順書(KY活動チェックリスト) ・リスクアセスメント実施一覧 ・リスクアセスメント実施一覧(措置後含む)[A3] | インデックスの「書類作成支援」のボタンで、「その他の方法で帳票を作成する」タブで、「ひな形から作成」ボタンで「ひな形」が表示されます。 |

| | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|---|--|
| 5 | 書類作成支援 | イラストコンテンツの画像取込 (TREND-イラストコンテンツ) | 「書類作成支援」のアドインで、「TREND-イラストコンテンツ」と連携した画像を、セルサイズに合わせて貼り付けることができました。 | 「書類作成支援」のアドインで、「イラストコンテンツ」コマンドを起動して、必要な画像を指定します。 ※「TREND-イラストコンテンツ」の素材集がインストールされている場合は、初期値でインストールフォルダが開きます。 |
| 6 | 共通 | Webヘルプ | WEBヘルプに対応しました。 | |

EX-TREND武蔵 Ver.17 建設CAD

主な機能アップ項目一覧

| 項目 No | 大項目 (アプリケーション) | 小項目 (コマンド) | 機能アップ項目 | 内容 |
|----------|-------------------|-----------------------------------|--|--|
| 1 | CAD本体 | 外部ファイルを開く 外部ファイルへ保存 SXF一括保存 | SXFのP2Z、SFZ形式に入出力に対応しました。 | オープンCADフォーマット評議会で検討されたSXFファイルの新しい形式になります。 [外部ファイルを開く] のフィルタ、[外部ファイルへ保存] [SXF一括保存] のファイル形式で設定します。 |
| 2 | CAD本体 | 工事の情報 | 基準の初期値を「国土交通省H2803」にしました。 | 基準の初期値変更になります。 単体起動時、インデックスからの起動で基準未選択の場合です。 |
| 3 | CAD本体 | 印刷 | ヘッダー・フッターを印刷できるようにしました。 | 印刷の出力設定に追加になります。 フッター機能には、図面右下に「アプリケーション名」と「バージョン」と「ファイル名」を印刷できるように対応しています。 |
| 4 | CAD本体 | 福井コンピュータ連携 | 連携に関するコマンドがわかり易いように、 コマンド名称を変更、コマンドを追加しました。 ・X-FIELDデータ(.XFD)を開く（名称変更） ・X-FIELDデータ(.XFD)へ保存（名称変更） ・TREND-CORE(.XFD)へ保存（新規追加） ・TREND-POINTデータ(.XFD)へ保存（新規追加） | 名称変更は、従来の [X-FIELD(.XFD)/XYCLONE(.MCF)] を開く] [X-FIELD(.XFD)/XYCLONE(.MCF)へ保存] の名称変更になります。 「X-FIELDデータ(.XFD)へ保存」「TREND-CORE(.XFD)へ保存」「TREND-POINTデータ(.XFD)へ保存」のXFDに関する動作は全て同じです。 |

| | | | | |
|---|-------|----------------|---|--|
| 5 | CAD本体 | 福井コンピュータ連携 | XFDのTINデータ出力に対して[横断のみ参照]の設定参照と断面補間ピッチを変更しました。 | XFDのTINデータを出力に対して、「3次元設計データ作成」の「3Dモニタ」の[横断のみ参照]の設定をもとに、断面補間ピッチについては、2.0m固定で出力します。 「X-FIELDデータ(.XFD)へ保存」「TREND-CORE(.XFD)へ保存」「TREND-POINTデータ(.XFD)へ保存」のXFDに共通です。 |
| 6 | CAD本体 | 「インデックス」に成果を登録 | 図面を成果フォルダ（技術文書-3次元設計データシート）に資料として格納、[3D]のLANDXMLで出力する際、成果フォルダ（工事測量-LANDXML）に格納できるように対応しました。 | インデックスから建設CADを起動した場合です。 [ファイル] - [福井コンピュータ連携] - [「インデックス」に成果を登録]で3次元設計データを指定して出力します。 [3D]のLANDXMLで出力する際、成果フォルダに格納できるようになります。 |
| 7 | CAD本体 | 製図基準チェック | CAD製図基準H2803の基準チェックで発注用レイヤに対して協議エラーとなるように対応しました。 | CAD製図基準テンプレートで「国土交通省H2803」「国交省港湾局H2803」を選択した場合です。発注用レイヤは、完成図面では残さないため、製図基準チェックでは協議エラーメッセージを表示します。 |
| 8 | CAD本体 | 製図基準チェック | CAD製図基準H2803の基準チェックで、文字の高さが規定外の場合、協議エラーとするように対応しました。 | CAD製図基準テンプレートで「国土交通省H2803」「国交省港湾局H2803」を選択した場合です。文字の高さが規定外の場合、協議としてエラー表示します。 |
| 9 | CAD本体 | 製図基準チェック | 機械編の基準チェックで、「-MCH-ETC0」をエラーとしないように対応しました。 | CAD製図基準テンプレートで「国交省機械H2412」「農林水産省機械H2603」「農林水産省機械H1904」を選択した場合です。「-MCH-ETC0」は使用してもよいレイヤのため、エラーとしないように対応しました。 |

| | | | | |
|----|------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| 10 | 座標プロット | 図面作成－表配置 | 数値チェック表2種類を追加し、表配置で配置できるように対応しました。 | 主に、工事基準点リストのチェック用です。 |
| 11 | 3次元設計データ作成 | 横断－計画－数値 チェック－表配置 | 数値チェック表の距離で「センターからの距離」を出力できるように対応しました。 | 横断計画変化点の距離を「センターからの距離」で出力します。 |
| 12 | 3次元設計データ作成 | 3Dモニタ | 表示に「計画線」の設定を設け、画像出力の際、横断線の表示・非表示ができるように対応しました。 | 画像出力を用いた印刷物資料の作成で、横断線を表現できるようにしています。 |

EX-TREND武蔵 Ver.17 施工管理

主な機能アップ項目一覧

| 項目 No | 大項目 (アプリケーション) | 小項目 (コマンド) | 機能アップ項目 | 内容 |
|----------|-------------------|---------------|---|--|
| 1 | 写真管理 | 国土交通省 | 国土交通省H28.03の新要領・基準に対応 次の要領・基準に対応しました。 『デジタル写真管理情報基準』 H28.3 | 〔電子納品要領・基準案の選択〕の〔④要領案を指定〕で、ガイドラインを選択します。 ・「一般土木」-国土交通省 H28.03 ・「港湾空港」-国土交通省 H28.03 |
| 2 | 写真管理 | 各自治体のガイドライン | 各自治体のガイドラインの更新に対応しました。 「北海道開発局（工事のみ）H27.07」 「北海道（土木）H28.04」 「千葉県（土木）H28.01」 「愛知県（土木・農林・営繕）H28.03」 「京都府（土木）H28.04」 「京都府（農林）H27.09」 「名古屋市（土木）H27.12」 「名古屋市（営繕）H22.06（28.04一部）」 「千葉市（営繕）H26.04」 | 〔電子納品要領・基準案の選択〕の〔④要領案を指定〕で、ガイドラインを選択します。 |

| | | | | |
|---|------|---------------------------|---|--|
| 3 | 写真管理 | 取り込み | <p>写真を取り込む際に、電子小黒板を埋め込まれた「SnapChamber」「X-FIELD」の写真を取り込んで自動振り分けできるようにしました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・写真区分 ・工種/種別/細別 ・撮影箇所 ・撮影月日 ・設計寸法/実測寸法（施工管理値へ） ・ハッシュ値（改ざんチェック） | <p>「入力・編集」の「取り込み」にて、 "「カメラメモ」を参照して自動振り分けする"をOnとして取り込むことで、写真の情報が取り込まれます。 ※アルバム編集でのD&D取込も同様です。</p> |
| 4 | 写真管理 | 写真チェック | <p>電子小黒板を配置した写真で、信憑性のチェック（改ざんチェック）を行うことができるようにしました。</p> | <p>「電子納品出力」の「チェック」にて、 画像タブで"画像の検知を行う"をOnとして、タイプ選択「小黒板電子化」Onとして、チェックを行うことで、信憑性のチェックを行うことができます。</p> |
| 5 | 写真管理 | SnapChamber連携 (分類.CSV) | <p>「武蔵の写真管理の分類(大分類/写真区分/工種/種別/細別等)データ」を、RICHIOの「SnapChamber」へダイレクトに連携するようにしました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ SnapChamber（サーバー）へ ・ 同期フォルダ（同期ツールのインストールが必要）へ <p>の双方を選択して送信できます。</p> | <p>「ファイル」 - 「分類出力」 - 「SnapChamberへ」で、分類(大分類/写真区分/工種/種別/細別等)データが出力されます。</p> |
| 6 | 写真管理 | 豆図連携 | <p>「豆図データ管理」を起動することができるようにしました。</p> <p>起動時のフォーカスのある工種が、豆図データ管理（JPEG出力[抽出]コマンド）と連携して「検索する文字列」にセットされます。</p> | <p>「ファイル」 - 「豆図」で、豆図データ管理が起動します。</p> |

| | | | | |
|---|---------------|--------------------------------------|--|---|
| 7 | 豆図CAD | SnapChamber連携 (豆図.JPG) | <p>「豆図データ」をJPEG化（複数）して、RICHIOの「SnapChamber」ヘダイレクトに連携するようにしました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ SnapChamber（サーバー）へ ・ 同期フォルダ（同期ツールのインストールが必要）へ <p>の双方を選択して送信できます。</p> | 「ファイル」 - 「エクスポート」 - 「JPEG出力[抽出]」で、複数の豆図データをJPEG化して一括で抽出して出力します。 |
| 8 | 写真管理 出来形管理 | 施工管理テンプレート (出来形管理基準・写真管理基準・工種ツリー) | <p>施工管理テンプレートを更新しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 「国土交通省」H28.03改定 ・ 「林野庁(林道工事)」H28.03一部改定 <p>施工管理テンプレートを新規に追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 「東京都港湾局」H28.04 ・ 「営繕工事写真撮影要領H28」 <p>※「国土交通省」「東京都港湾局」は豆図も更新および新規追加しています。</p> | 「写真管理」「出来形管理」「インデックス」「施工計画書作成支援」で「工事テンプレート」を読み込んで利用できます。 |
| 9 | 出来形管理 | 出来形帳票 | <p>「000_共通」を新規作成し、次の汎用的な帳票に対応しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 出来形管理表1（:測定項目1,2,4パターン） ・ 出来形管理表2（:測定項目1,2,4パターン） ・ 出来形管理表3（:測定項目2,4,6パターン） ・ 出来形ヒストグラム（:測定項目1,2パターン） | 「出来形管理」で「フォーム」を選択することで帳票を作成することができます。 |

| | | | | |
|----|------------|------------|---|---|
| 10 | 出来形管理 | 出来形帳票 | <p>出来形帳票を更新（帳票名を変更し社内規格値欄を追加）しました。</p> <p>「2400_三重県」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・様式1-1_測定結果総括表 ・様式1-2_測定結果一覧表 ・様式2_出来形品質管理図表 <p>出来形帳票を新規追加しました。</p> <p>「3300_岡山県」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工事出来形管理表(A3)1 ・工事出来形管理表(A3)2 ・工事出来形管理表(A3)3 ・出来形成果に関する考察(ばらつき) ・出来形成果に関する考察(最大平均最小) ・出来形成果に関する考察(度数表) ・測定結果総括表 ・測定結果総括表-考察 ・出来形管理図表(様式2) ・出来形管理図表(様式3) <p>「4711_宮古島市」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・出来形管理図表(様式2) ・出来形管理図表(様式3) | <p>「出来形管理」で「フォーム」を選択することで帳票を作成することができます。</p> |
| 11 | EX-フォトビューア | EX-フォトビューア | <p>『デジタル写真管理情報基準』 H28.3 へ対応しました。</p> | <p>「電子納品出力」時に、添付したビューアでデータを指定することで閲覧できます。</p> |

EX-TREND武蔵 Ver.17 電子納品ツール

主な機能アップ項目一覧

| 項目 No | 大項目 (アプリケーション) | 小項目 (コマンド) | 機能アップ項目 | 内容 |
|----------|-------------------|---------------|---|--|
| 1 | 電子納品ツール | 国土交通省 | <p>国土交通省H28.03の新要領・基準に対応 次の要領・基準に対応しました。</p> <p>『土木設計業務等の電子納品要領』 H28.3 『工事完成図書の電子納品要領』 H28.3 『デジタル写真管理情報基準』 H28.3 『測量成果電子納品要領』 H28.3 『CAD製図基準』 H28.3</p> <p>※電気通信設備編、機械設備工事編へは未対応</p> | <p>[電子納品要領・基準案の選択] の [④要領案を指定] で、ガイドラインを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「一般土木」-国土交通省 H28.03 ・「港湾空港」-国土交通省 H28.03 ・「i-Construction」フォルダ |
| 2 | 電子納品ツール | 各自治体のガイドライン | <p>各自治体のガイドラインの更新に対応しました。</p> <p>「北海道開発局（工事のみ） H27.07」 「北海道（土木） H28.04 」 「千葉県（土木） H28.01 」 「愛知県（土木・農林・営繕） H28.03」 「京都府（土木） H28.04」 「京都府（農林） H27.09」 「名古屋市（土木） H27.12」 「名古屋市（営繕） H22.06（28.04一部）」 「千葉市（営繕） H26.04」</p> | <p>[電子納品要領・基準案の選択] の [④要領案を指定] で、ガイドラインを選択します。</p> |

| | | | | |
|---|------------|--------------------|---|---|
| 3 | 電子納品ツール | 納品チェック (写真チェック) | 電子小黒板を配置した写真で、信憑性のチェック (改ざんチェック)を行うことができるようにしました。 | 「ツール」の「納品チェック」にて、 条件設定で、"画像の検知を行う"をOnとして、タイプ選択「小黒板電子化」Onとして、チェックを行うことで、信憑性のチェックを行うことができます。 |
| 4 | EX-フォトビューア | EX-フォトビューア | 『デジタル写真管理情報基準』 H28.3 へ対応しました。 | 「電子納品出力」時に、添付したビューアでデータを指定することで閲覧できます。 |
| 5 | クイックリーダー | クイックリーダー | 『土木設計業務等の電子納品要領』 H28.3 『工事完成図書の電子納品要領』 H28.3 へ対応しました。 | 「電子納品出力」時に、添付したビューアでデータを指定することで閲覧できます。 |

EX-TREND武蔵 Ver.17 施工計画書作成支援

主な機能アップ項目一覧

| 項目 No | 大項目 (アプリケーション) | 小項目 (コマンド) | 機能アップ項目 | 内容 |
|----------|-------------------|---------------|---|--------------------------------|
| 1 | 施工計画書作成支援 | 施工計画書ひな形 | <p>施工計画書のひな形のファイル形式を国土交通省2,3でをXLSX形式に変更しました。</p> <p>また、i-Construction対応のひな形を追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「国土交通省2」 H27.03 ・「国土交通省3」 H27.03 ・「国土交通省(i-Cnstruction)」 H28.03 <p>※以降、都道府県（国土交通省準拠の）は順次XLSX形式に変更していきます。</p> | 「マスタ管理」で「施工計画書ひな形」を選択して確認できます。 |
| 2 | 施工計画書作成支援 | 施工計画書ひな形 | <p>施工計画書のひな形を更新しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「農林水産省」 H28.04 ・「大分県」 H27.10 ・「岐阜県」 H27.09 | 「マスタ管理」で「施工計画書ひな形」を選択して確認できます。 |
| 3 | 施工計画書作成支援 | 品質管理基準 | <p>品質管理基準を更新しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「国土交通省」 H28.03改定 ・「林野庁(治山工事)」 H28.03一部改定 ・「林野庁(林道工事)」 H28.03一部改定 ・「大分県」 H27.10 ・「岐阜県」 H27.09 | 「マスタ管理」で「品質管理基準」を選択して確認できます。 |

| | | | | |
|---|-----------|-------------------|---|------------------------------|
| 4 | 施工計画書作成支援 | 出来形管理基準 写真管理基準 | <p>出来形管理基準・写真管理基準を更新しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「国土交通省」H28.03改定 ・「林野庁(林道工事)」H28.03一部改定 <p>出来形管理基準・写真管理基準を新規に追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「東京都港湾局」H28.04 | 「工事テンプレート」等の読み込みコマンドで確認できます。 |
|---|-----------|-------------------|---|------------------------------|

EX-TREND武蔵 Ver.17 工事完成図CAD

主な機能アップ項目一覧

| 項目 No | 大項目 (アプリケーション) | 小項目 (コマンド) | 機能アップ項目 | 内容 |
|----------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| 1 | CAD本体 | 外部ファイルを開く SFC,P21出力～成果出力 | SXFのP2Z、SFZ形式に入出力に対応しました。 | オープンCADフォーマット評議会で検討されたSXF ファイルの新しい形式になります。 [外部ファイルを開く] のフィルタ、[SFC,P21出 力～成果出力] のファイル形式で設定します。 |