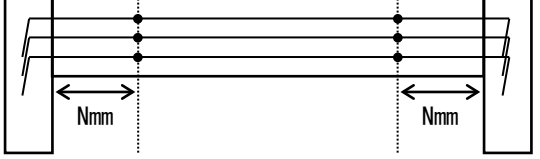
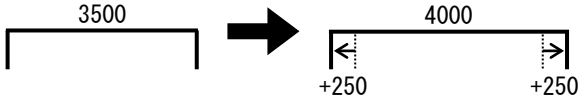
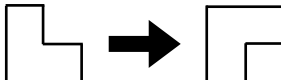
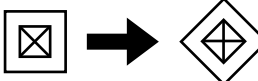
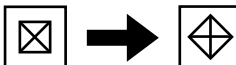



## 鉄之助 Ver14.0 バージョンアップの機能一覧

※フル機能バージョンアップ… 一覧の全ての機能が使用可能 / マイナーバージョンアップ… ★印が付いていない機能のみ使用可能

	関連する部材、画面等		機能	関連製品	詳細・補足
★	メインメニュー	工事更新画面	メモ機能	全製品 (LAN 之助は除く)	工事更新画面で、テキスト形式のメモ書きができるようになりました。 ※その工事に関する概要・特記事項・編集内容など、様々な事柄を自由にメモとして入力することができます。
	メインメニュー		工事全体コピー	工事全体コピーの 使用が可能な製品	データの全体コピー中に、コピーをキャンセルできるようになりました。
	システム	鉄筋形状画面	切寸式の編集	全製品	図形番号 407~409 の切寸式を「2A+B+12d」→「2A+B+16d」に変更しました。 ※既存の鉄筋形状データには一切影響ありません。 鉄之助製品を新規インストールした場合に、この切寸式が適用されます。 図形番号 407~409 
	システム	定尺取り表画面	定尺取り表 (システム単位) 定尺取り表 (会社単位) 定尺取り表 (工事単位) 定尺取り表 (階・部材単位)	全製品 (LAN 之助は除く)	定尺取り表画面に [定尺の求め方] ボタンを追加しました。 ※ [加工帳設定] - [定尺の求め方] と同じ機能です。
★	加工帳	加工帳設定画面	ファイル名の自動割当	全製品	加工帳ファイルのデータ保存時のファイル名を、自動的に割り当てられる ようになりました。 ※ファイル名は「(工事名)_(階名)_(部材名).tkk」と割り当てられます。
	加工帳	加工帳設定画面	切寸の本数・箇所の印字	全製品	加工帳印刷、加工明細印刷で、切寸の本数・箇所の印字有無を選択できる ようになりました。
	ベース	計算値設定画面	布基礎の躯体寸法の切り上げ	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	布基礎の躯体寸法を切り上げることができるようになりました。 ※切上単位は 5mm・10mm・50mm・100mm から選択できます。
	柱	配筋リスト入力画面	リスト名の全角入力	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	リスト名を全角で入力できるように変更しました。
	梁	計算値設定画面	主筋の定着	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	設定したニゲが「柱幅の半分+主筋径」を超えている場合でも、設定した ニゲの位置で定着を止められるようになりました。
	梁	計算値設定画面	トップ余長の STP かぶり考慮	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	トップ余長を「梁成」と設定した場合に、「上下 STP かぶりの半分の寸法」 を減寸せずに計算できるようになりました。 ※竹中仕様を選択している場合、本計算値は非表示になります。

関連する部材、画面等		機能	関連製品	詳細・補足
★	梁 計算値設定画面	ふかし主筋の定着方法	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	ふかし主筋の定着方法の設定を、大梁・小梁とで別々に設定できるようになりました。 ※定着方法は「柱内でアンカ定着」・「引き通し」・「柱手前でアンカ定着」から選択できます。
	梁 計算値設定画面	連続するスパン梁の判定	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	上から見て斜めに傾いている梁を、連続するスパンとして1ページの躯体に変換する許容角度を設定できるようになりました。 ※許容角度は10度(現行)・12度から選択できます。
	梁 配筋リスト入力画面	リスト登録数	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	登録できるリスト数を「320」→「960」に増加しました。
★	梁 配筋リスト入力画面	継手位置	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	計算値画面の継手位置の設定項目に「柱面」を追加しました。 ※継手位置を「柱面からNmm離れた位置」に設定することができます。 ※他の計算値設定の内容に関わらず、1スパンの両側に継手が設けられ、位置はイモになります。 
	梁 躯体寸法入力画面	画面レイアウトの変更	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	STP 減寸設定・水平片ハンチ設定など、一部の機能の配色やレイアウトを変更しました。 ※機能自体に変更はありません。
	梁 施工図画面	鉄筋編集	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	施工図画面を起動した時に、鉄筋編集項目が開かれた状態で画面表示するように変更しました。
★	梁 施工図画面	はたらき変更	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	はたらき変更の変更方法に「左右振分」を追加しました。 ※鉄筋の中心部を固定して、左右端へ1/2ずつはたらきを伸縮します。  <<例>> : はたらきを 3500mm → 4000mm へ変更 

関連する部材、画面等		機能	関連製品	詳細・補足
	梁 平面図入力画面	芯ずれ編集	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	芯ずれ編集を行った時に、設定済みの「高低」「アンカ・にげ」「トップ筋」「端部継手」をクリアせずに保持できるようになりました。
★	梁 平面図入力画面	伸縮機能	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	配置済みの梁躯体を伸縮できるようになりました。 ※柱と梁に隙間が空いている場合などに、梁を再配置しなくても隙間を埋めることができます。 ※伸縮を行った時に、設定済みの「高低」「アンカ・にげ」「トップ筋」「端部継手」をクリアせずに保持することができます。
★	スラブ 配筋リスト入力画面	通常スラブ段差補強 ボイドスラブ段差補強	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	段差補強画面の入力項目に「STP」を追加しました。 ※段差部の STP の径・ピッチ・図形番号を入力することができます。 ※スラブ厚・段差部の高低差などを基に、寸法を自動算出した STP を計算済み加工帳へ出力します。なお、施工図画面には表示されません。
	スラブ 躯体寸法入力画面	座標値指定画面の表示	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	座標値指定画面の「この画面を常に表示する」の初期選択を設定できるようになりました。
★	スラブ 躯体寸法入力画面	回転機能	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	配置済みの段差領域・開口領域を回転できるようになりました。 《例》：領域を時計回りに 90 度回転 
	スラブ 躯体寸法入力画面	中心座標の指定配置	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	段差メニュー・開口メニューに「矩形の中心で配置」を追加しました。 ※段差領域・開口領域を、座標値指定して配置・移動・コピーする時に、領域の中心座標を指定して配置することができます。
	変形スラブ 躯体寸法入力画面	開口配置数	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	配置できる開口数を「7」→「35」に増加しました。
★	変形スラブ 躯体寸法入力画面	回転機能	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	入力済みの躯体形状・開口形状を回転できるようになりました。 《例》：躯体形状・開口形状を時計回りに 45 度回転  《例》：開口形状のみを時計回りに 45 度回転 

関連する部材、画面等		機能	関連製品	詳細・補足
変形スラブ	躯体寸法入力画面	候補点表示	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	追加鉄筋を配置する時に、候補点を表示して配置できるようになりました。 ※躯体形状の各角に黒丸が表示され、そばをクリックすると黒丸の位置に自動的に補正します。 
壁	計算値設定画面	立ち上がりの下部定着方法	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	真下に壁が配置されていない場合に、縦筋・さし筋を梁底から立ち上げることができるようになりました。
壁	配筋リスト入力画面	リスト登録数	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	登録できるリスト数を「120」→「960」に増加しました。
壁	躯体寸法入力画面	座標入力数	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	入力できる座標数を「36」→「96」に増加しました。
★ 壁	躯体寸法入力画面	回転機能	鉄之助プロ 鉄之助スタンダード 拾之助 現場之助	入力済みの躯体形状・開口形状を回転できるようになりました。 ※スリット・角補強を配置している躯体は、回転することはできません。 <<例>>：躯体形状・開口形状を時計回りに45度回転  <<例>>：開口形状のみを時計回りに45度回転 
平面図全般	平面図設定画面	座標値指定画面の表示	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	座標値指定画面の「この画面を常に表示する」の初期選択を設定できるようになりました。
平面図全般	通り芯入力画面	基準線伸縮	鉄之助プロ 拾之助+平面図入力	基準線伸縮を行う時に、確認メッセージを表示するように変更しました。
集計	使用数量明細画面	単一明細書	全製品	単一明細書の集計実行中に、集計をキャンセルできるようになりました。
★ 集計	使用数量明細画面	圧接の印字	全製品	印刷、Excel 変換で、圧接の印字有無を選択できるようになりました。
集計	使用数量明細画面	会社名・工事名の余白	全製品	集計表を印刷する時の、会社名・工事名の「タイトル部」と「名称」間の余白を設定できるようになりました。 ※余白は1文字分・2文字分・3文字分(現行)から選択できます。

	関連する部材、画面等		機能	関連製品	詳細・補足
★	集計	使用数量明細画面	明細欄のフォントサイズ	全製品	集計表を印刷する時の、径・本数などの明細欄のフォントサイズを設定できるようになりました。 ※フォントサイズは10(現行)・11・12から選択できます。
★	集計	使用数量明細画面	コメント欄のフォントサイズ	全製品	集計表を印刷する時の、コメント欄のフォントサイズを設定できるようになりました。 ※フォントサイズは9・10(現行)・11・12・13・14から選択できます。
	集計	入庫入力画面	起動時の表示位置	入出庫之助 LAN 之助	入庫入力画面を起動した時に、最終行から表示できるようになりました。 ※起動時の表示位置は「先頭行(現行)」・「最終行」から選択できます。
★	集計	入庫入力画面	コピー貼付	入出庫之助 LAN 之助	コピー取込した入庫データを、他の工事へ貼り付けることができるようになりました。
★	集計	使用数量明細、重量内訳明細 特殊鉄筋明細、階・部材別出来高 出庫重量明細、定着板箇所数 全体重量明細、日付・径別出来高 加工手間集計表、揚げ材入力 重量明細表、加工指示書 入庫入力、入庫重量明細 在庫重量明細、径別入出在庫一覧 累積在庫一覧、径別契約入出在庫表	工事名の強調印刷	左側に記した集計表の 使用が可能な製品	集計表を印刷する時の、工事名を太字で印刷できるようになりました。
☆	集計	出庫重量明細 圧接箇所数(柱筋割増表示) 圧接箇所数(梁追い終い箇所数) 日付・径別出来高 工事・径別出庫表 日付工事階部材径別出庫表 加工手間集計表 会社・担当者別出庫表 加工予定重量 揚げ材入力 重量明細表 加工指示書 入庫重量明細 在庫重量明細 径別入出在庫一覧 累積在庫一覧 径別契約入出在庫表 会社別入出庫表 在庫重量一括明細	Excel 変換	左側に記した集計表の 使用が可能な製品	集計表に表示されている各項目の内容を、Excel データに変換できるようになりました。 ※Microsoft Excel がインストールされている必要があります。  <b>【重要】</b> 1. 本機能は、 <u>機能バージョン 5.5 以上</u> で使用することができます。 2. 罫線付きで変換する機能は、 <u>機能バージョン 12.0 以上</u> で使用することができます。