Magic xpa 4.6
新機能

マジックソフトウェア・ジャパン株式会社

Magic xpa 4.6新機能

機能

1. テーブル列固定
2. オートコンプリート
3. スクロールバー機能の改善
4. エディットコントロールズームボタン
5. オートドロップダウンリスト
6. フォームの拡大（実行時）
7. エディットコントロール無効色設定
8. チェックボックスパフォーマンス改善
9. 異なるタスク間でのロジック行コピー＆ペースト
10. タスク名100バイトまで可
11. モバイル機能の強化
12. 64bitサーバ実行エンジン

1．テーブル列固定

テーブルコントロールで、特定の列を固定したまま横スクロールが出来るようになりました。
（オンライン、リッチクライアント）

顧客マスタメンテナンス

顧客番号	顧客名	顧客ﾌﾘｶﾞﾅ	住所	割引率	条件
1008	千葉ペットショップ	ﾁﾊﾞﾍﾟｯﾄｼｮｯﾌﾟ	千葉県千葉市高柳　１２３４－１		３０日後支払い
1234	ペットセンター神田	ﾍﾟｯﾄｾﾝﾀｰｶﾝﾀﾞ	東京都千代田区神田　１－２－３		現金
3201	コジマペット	ｺｼﾞﾏﾍﾟｯﾄ	東京都足立区綾瀬　３－１１－５	8.00	現金
3220	ペットショップワンワン	ﾍﾟｯﾄｼｮｯﾌﾟﾜﾝﾜﾝ	東京都江戸川区南篠崎町　３－３２２	8.00	３０日後支払い
3321	ヤザキ金魚	ﾔｻﾞｷｷﾝｷﾞｮ	東京都杉並区高井戸東　３－５－６	8.00	３０日後支払い
3440	ペットサロンカシワギ	ﾍﾟｯﾄｻﾛﾝｶｼﾜｷﾞ	東京都文京区小石川　２－５－７	8.00	現金

顧客マスタメンテナンス

顧客番号	顧客名	条件	受注累計額	備考
1008	千葉ペットショップ	３０日後支払い	1,875,197	千葉ペットショップは１２年来のお得意様です。対応には十分
1234	ペットセンター神田	現金	2,598,156	各種エサ、飼育用品など取扱い
3201	コジマペット	現金	1,877,180	犬（自家繁殖あり）・美容・ホテル3
3220	ペットショップワンワン	３０日後支払い	2,385,192	小動物・小鳥・観賞魚
3321	ヤザキ金魚	３０日後支払い	1,756,638	宅配、通信販売
3440	ペットサロンカシワギ	現金	2,286,117	美容・ホテルあり

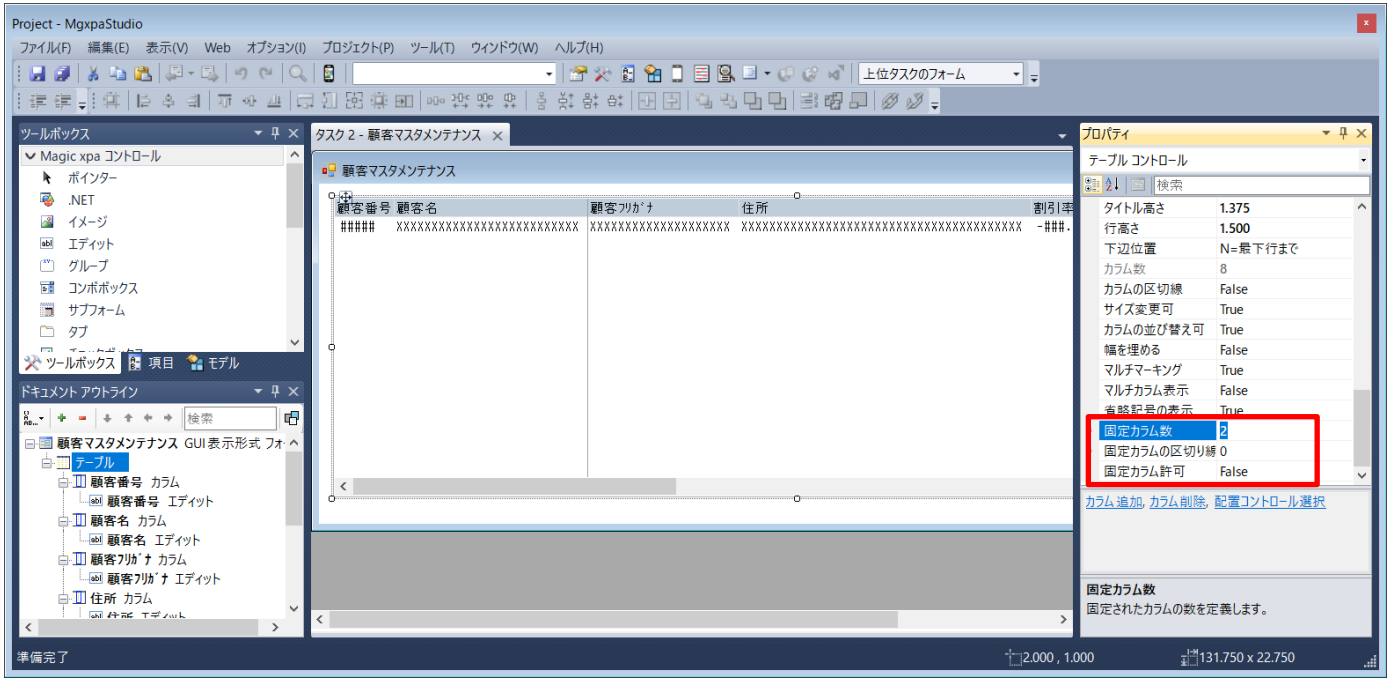
1．テーブル列固定

関連するプロパティ

① 固定カラム数

② 固定カラムの区切り線

③ 固定カラム許可

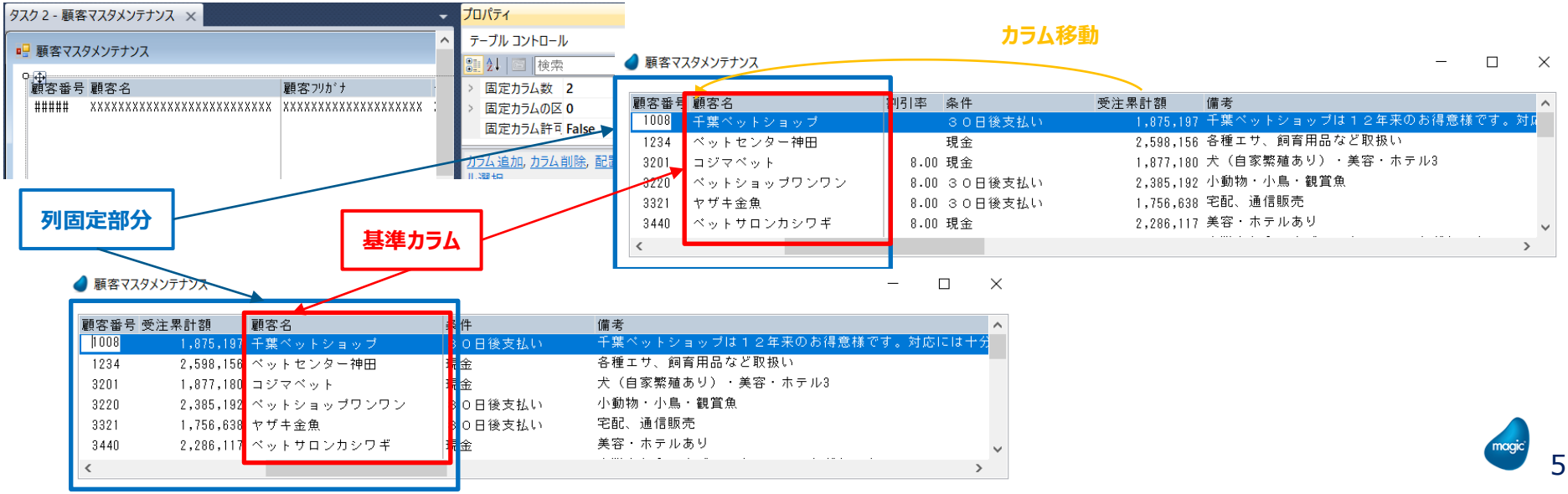


1．テーブル列固定

① 固定カラム数

フォームエディタ上でテーブルコントロールに定義されている何カラム目を固定カラムとするかを指定します。
実行時、指定したカラム及びその前のカラムが固定列となります。カラムの並び替えでカラムの順序が変わった場合でも
固定基準となるカラムは変わりません。
有効値は　0　～　テーブル列数- 2

例：設定値「２」

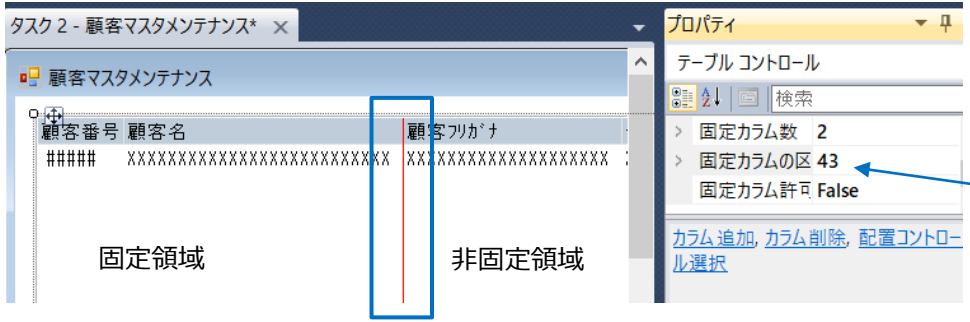


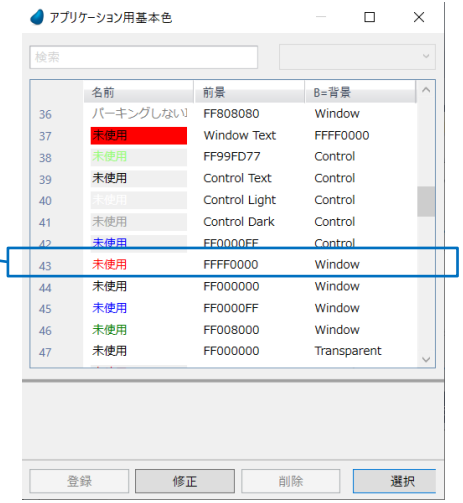
1．テーブル列固定

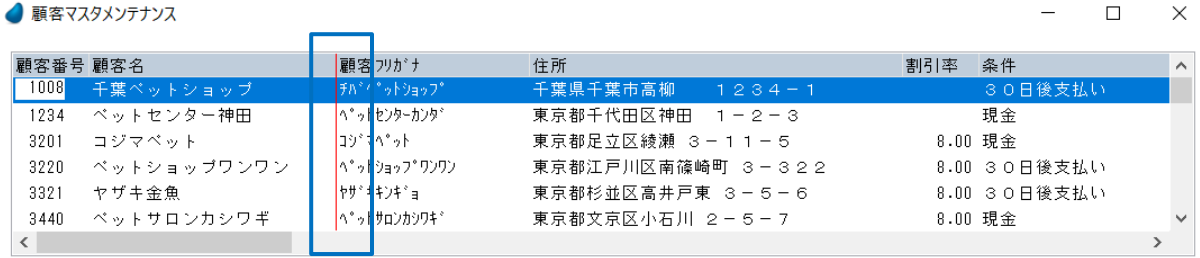
② 固定カラムの区切り線

固定領域と非固定領域の境界線の色を指定します。

基本色定義の色番号を設定します。（前景色の色が適用）







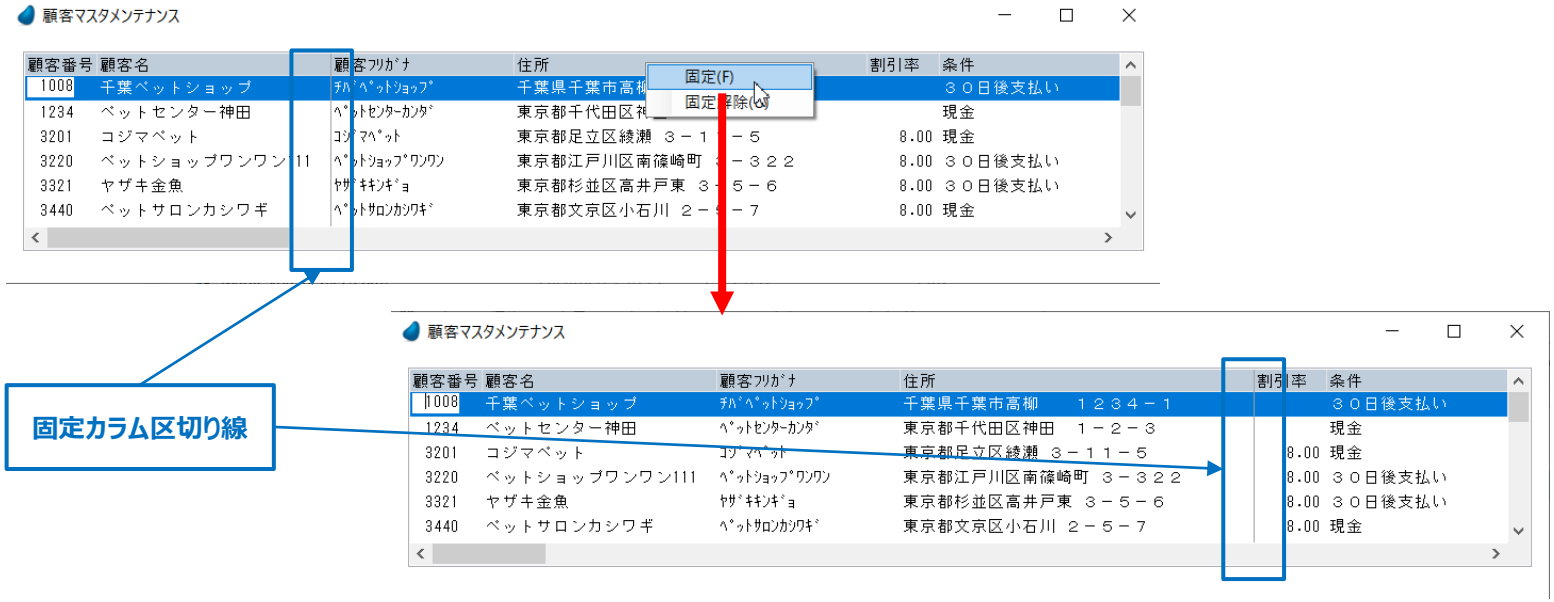
1．テーブル列固定

③ 固定カラム許可

「True」に設定するとプログラム実行時にユーザが固定基準列の変更や列固定の解除を行えるようになります。

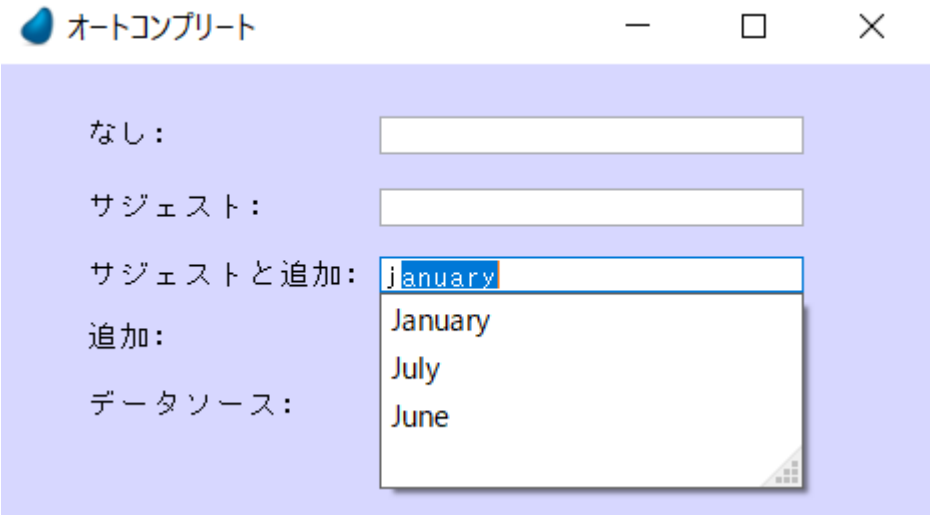
テーブルのカラムタイトル上でマウス右クリックする事により「固定、固定解除」のメニューが表示されます。

「固定」を選択すると、その列が固定基準列に、「固定解除」を選択すると、全ての列固定が解除されます。



2．オートコンプリート

文字型またはUNICODE型のエディットコントロールで文字を入力すると、候補をリストで表示したり、コントロール内に表示出来るようになりました。（オンライン、リッチクライアント）



2．オートコンプリート

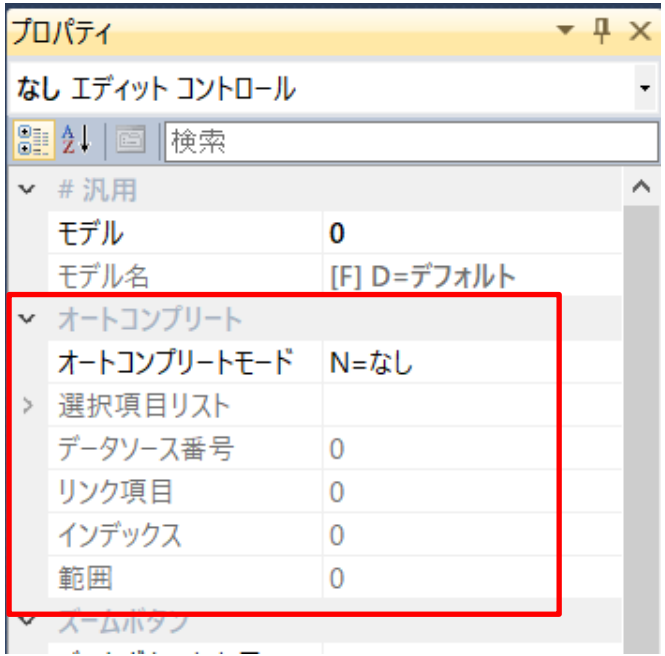
関連するプロパティ

① オートコンプリートモード

② 選択項目リスト

③ データソース番号、リンク項目、インデックス、範囲

※オートコンプリート機能を使用するには、選択項目リストまたはデータソースの設定が必要です。

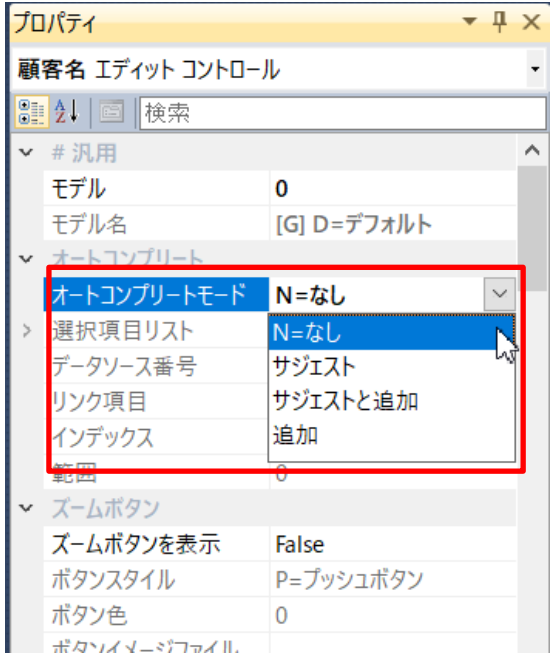


2．オートコンプリート

関連するプロパティ

① オートコンプリートモード

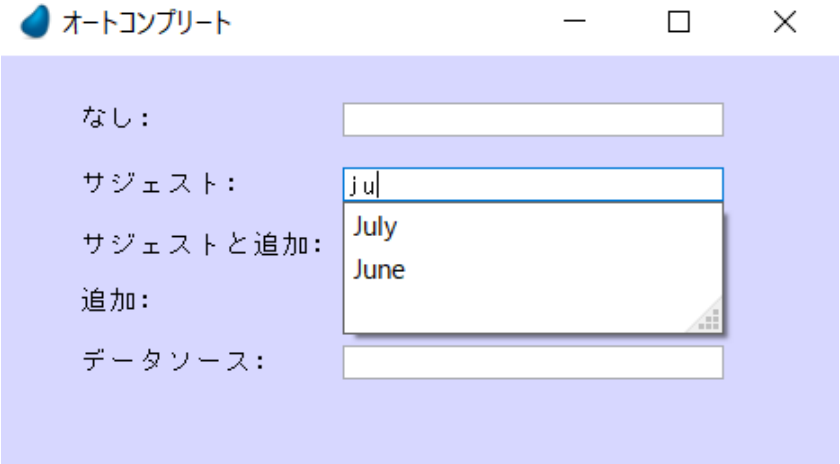
- なし
- サジェスト
- サジェストと追加
- 追加



2．オートコンプリート

①オートコンプリートモード：サジェスト

文字を入力すると、その文字の並びで始まる入力候補がリスト表示される。

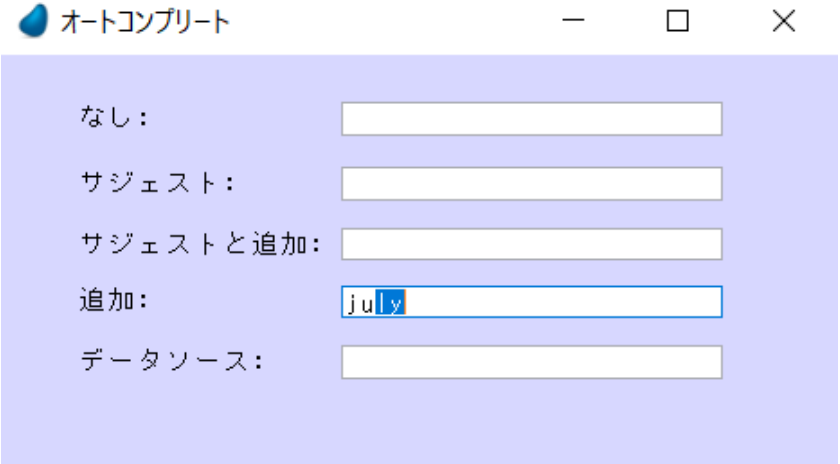


オートコンプリート	
オートコンプリートモード	サジェスト
選択項目リスト	January,February,March,April,May,June,July,August,Sep
データソース番号	0
リンク項目	0

2．オートコンプリート

①オートコンプリートモード：追加

文字を入力すると、その文字の並びで始まる最初の候補文字列がコントロール内に追加されて表示される。

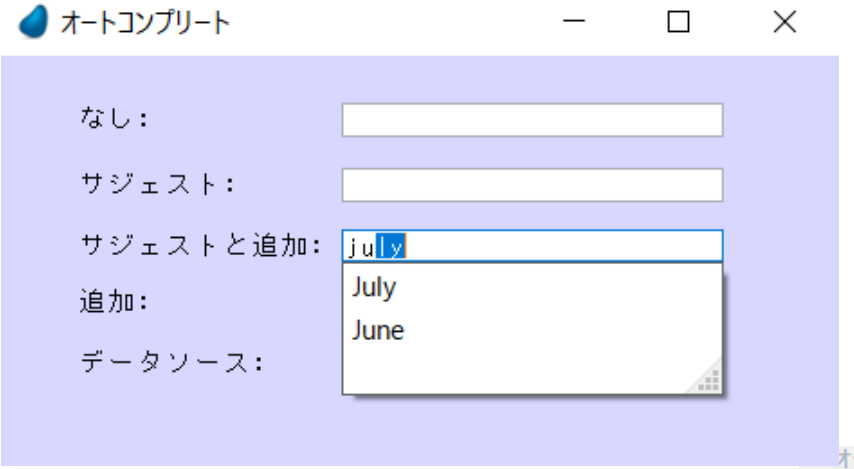


オートコンプリート	
オートコンプリートモード	追加
選択項目リスト	January,February,March,April,May,June,July,August,Sep
データソース番号	0
リンク項目	0

2．オートコンプリート

①オートコンプリートモード：サジェストと追加

文字を入力すると、その文字の並びで始まる最初の候補文字列がコントロール内に追加されて表示され、さらに入力候補がリスト表示される。



オートコンプリート

オートコンプリートモード	サジェストと追加
選択項目リスト	January,February,March,April,May,June,July,August,Sep
データソース番号	0
リンク項目	0

2．オートコンプリート

データソースの使用

オートコンプリートで表示される候補文字列にデータソースのデータを利用する事が出来ます。

- データソース番号

  候補に使用するデータソース番号

- リンク項目

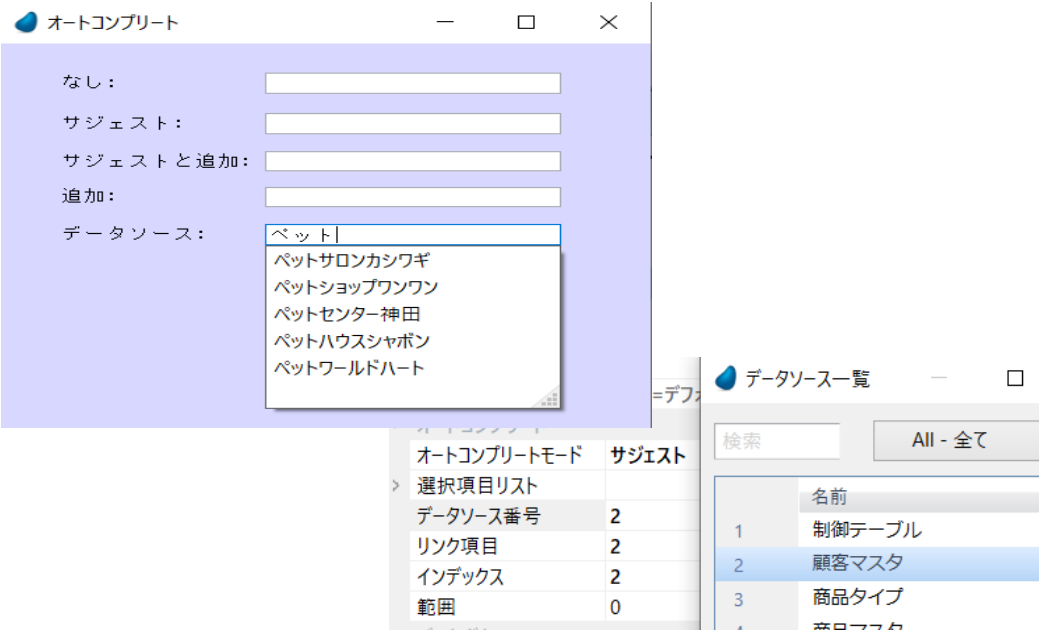
  候補に利用するカラム番号

- インデックス

  候補の表示順に利用するインデックス番号

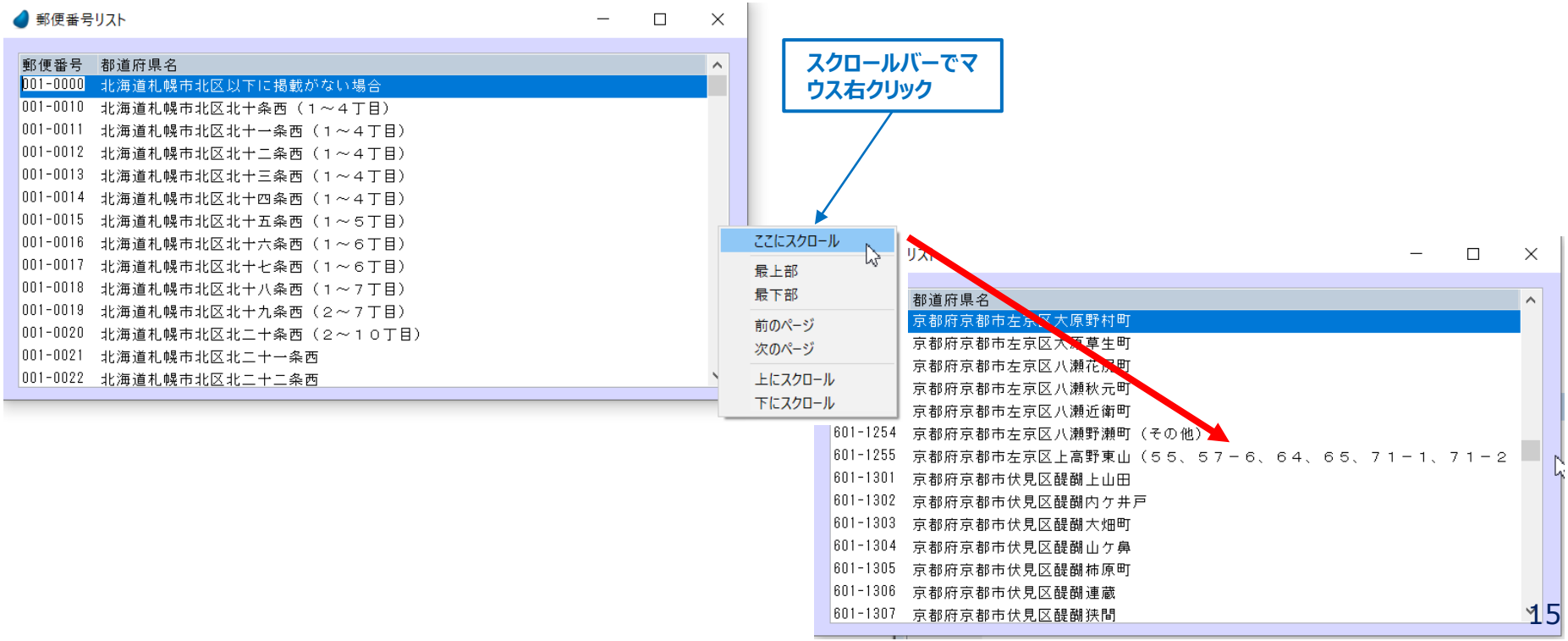
- 範囲

  候補対象を限定する場合に範囲指定可能



3．スクロールバー機能の改善

テーブルコントロールのスクロールバーが正確な位置に表示されるようになり、任意の位置にジャンプ出来るようになりました。（オンライン）



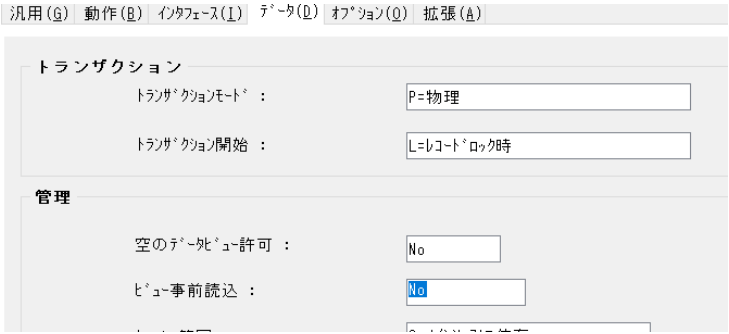
3．スクロールバー機能の改善

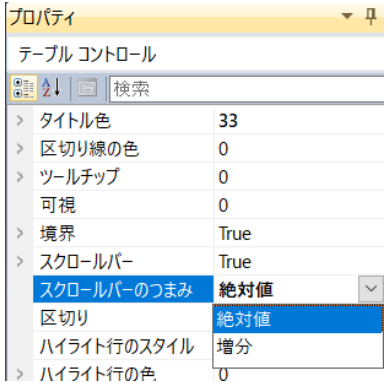
関連するプロパティ

① ビュー事前読込（タスク特性）

② スクロールバーのつまみ

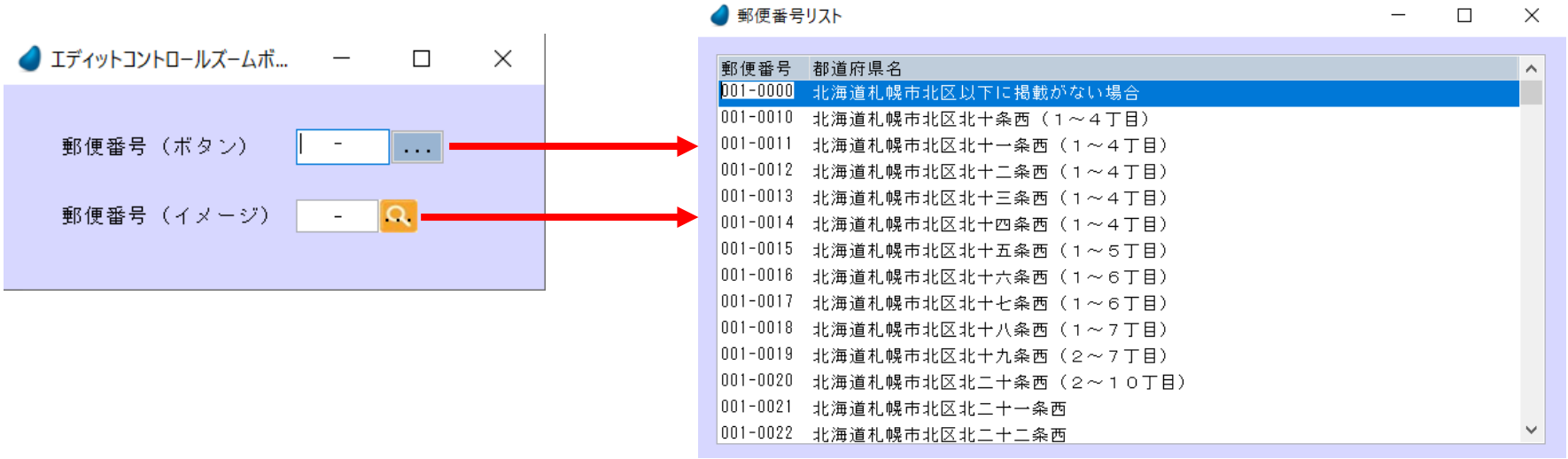
[ビュー事前読込]特性が「False」と評価され、[スクロールバーのつまみ]特性が「絶対値」に設定されている場合に機能します。





4．エディットコントロールズームボタン

エディットコントロールにズームボタンを表示出来るようになりました。
（オンライン、リッチクライアント）



4．エディットコントロールズームボタン

関連するプロパティ

① ズームボタンを表示

「True」でボタン表示可能

② ボタンスタイル

「イメージボタン」または「プッシュボタン」

③ ボタンの色

ボタンスタイルが「プッシュボタン」の場合に適用される。

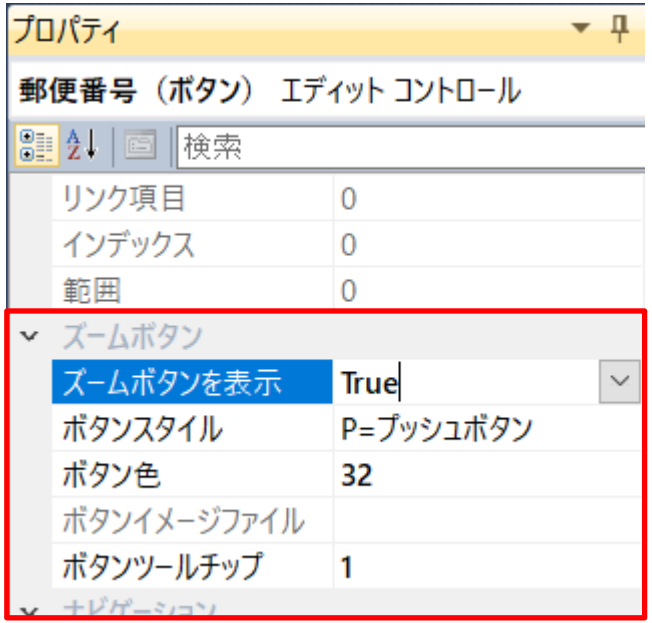
実行用基本色定義ファイルから選択した色の背景色がボタンの色として適用される。

④ ボタンイメージファイル

ボタンスタイルが「イメージボタン」の場合に適用される。[動作環境/動作設定/ﾌﾟｯｼｭﾎﾞﾀﾝ用ｲﾒｰｼﾞ数]の設定に応じてイメージファイルを等分した物が表示される。

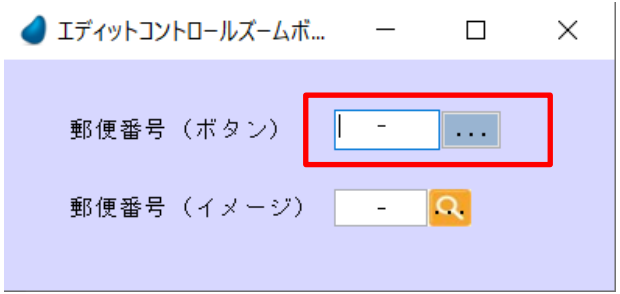
⑤ ボタンツールチップ

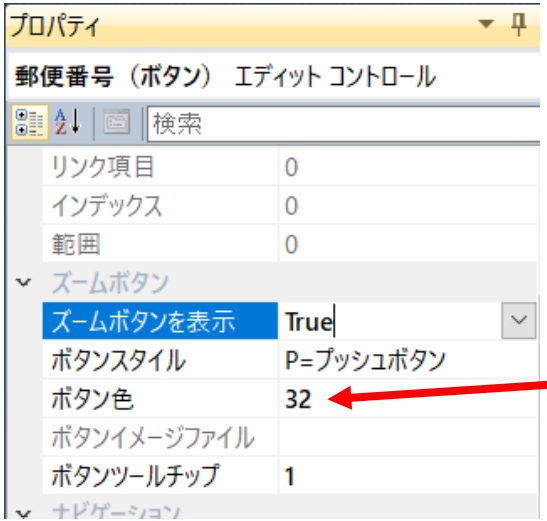
プッシュボタン上にマウスオーバーした時に表示されるツールチップメッセージを割り当て可能。ヘルプリポジトリの「タイプ：T=ﾂｰﾙﾁｯﾌﾟ」の物を割り当てる。

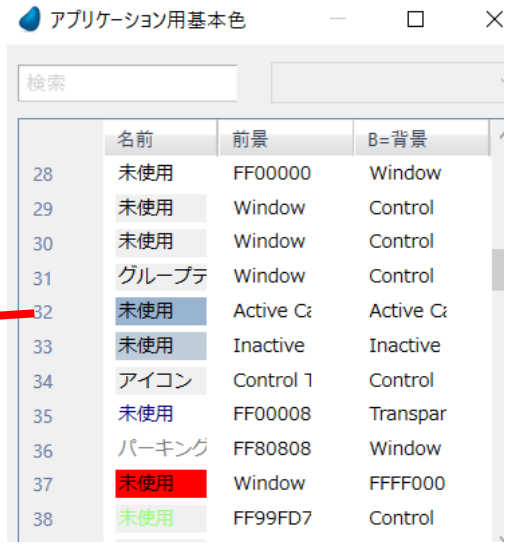


4．エディットコントロールズームボタン

ボタンスタイル「プッシュボタン」





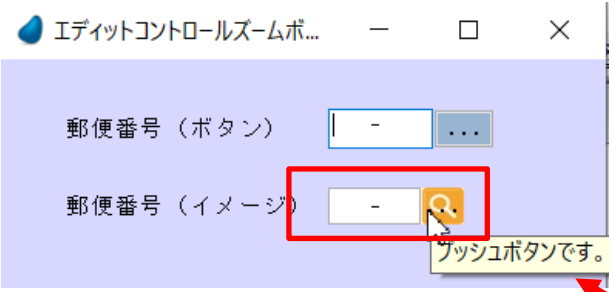


※プッシュボタンの幅はエディットコントロールで適用されるフォント５文字分になります。

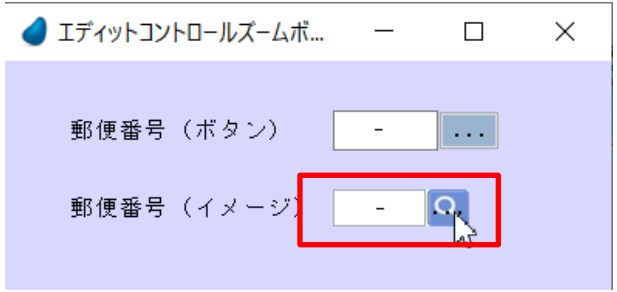
4．エディットコントロールズームボタン

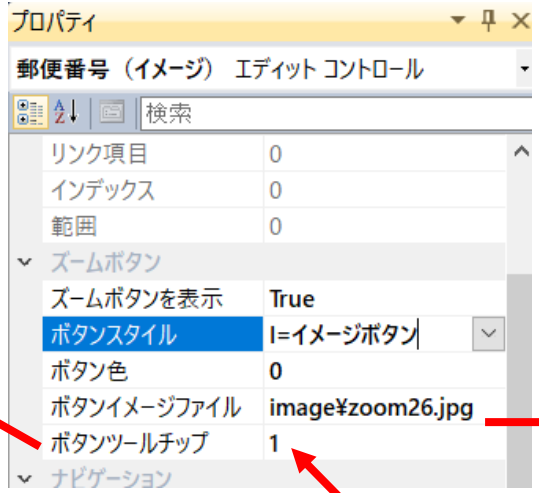
ボタンスタイル「イメージボタン」（ﾌﾟｯｼｭﾎﾞﾀﾝ用ｲﾒｰｼﾞ数：4の場合）

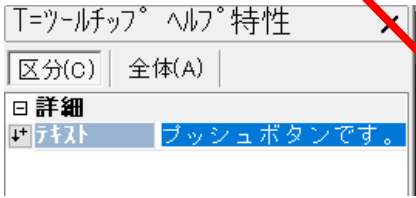
通常時

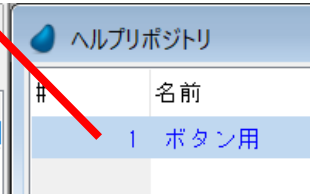


プッシュ時



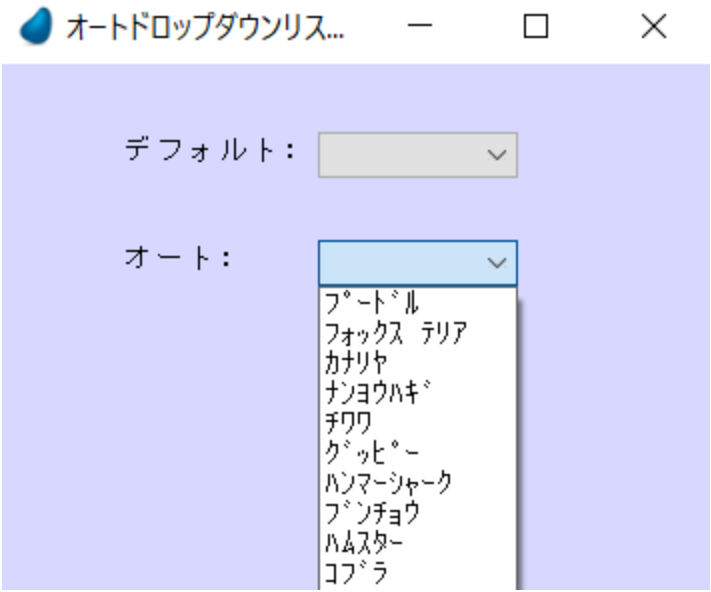






5．オートドロップダウンリスト

コンボボックスコントロールにパークした時に自動的にリストをドロップダウン出来る様になりました。
（オンライン、リッチクライアント）

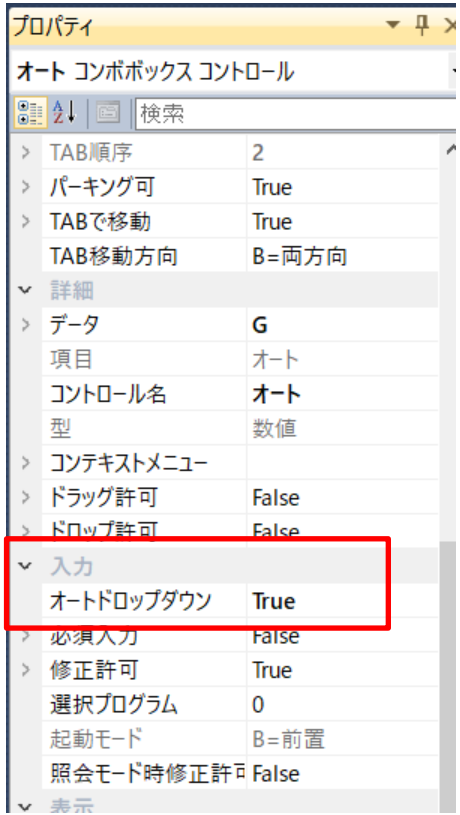


5．オートドロップダウンリスト

関連するプロパティ

① オートドロップダウン

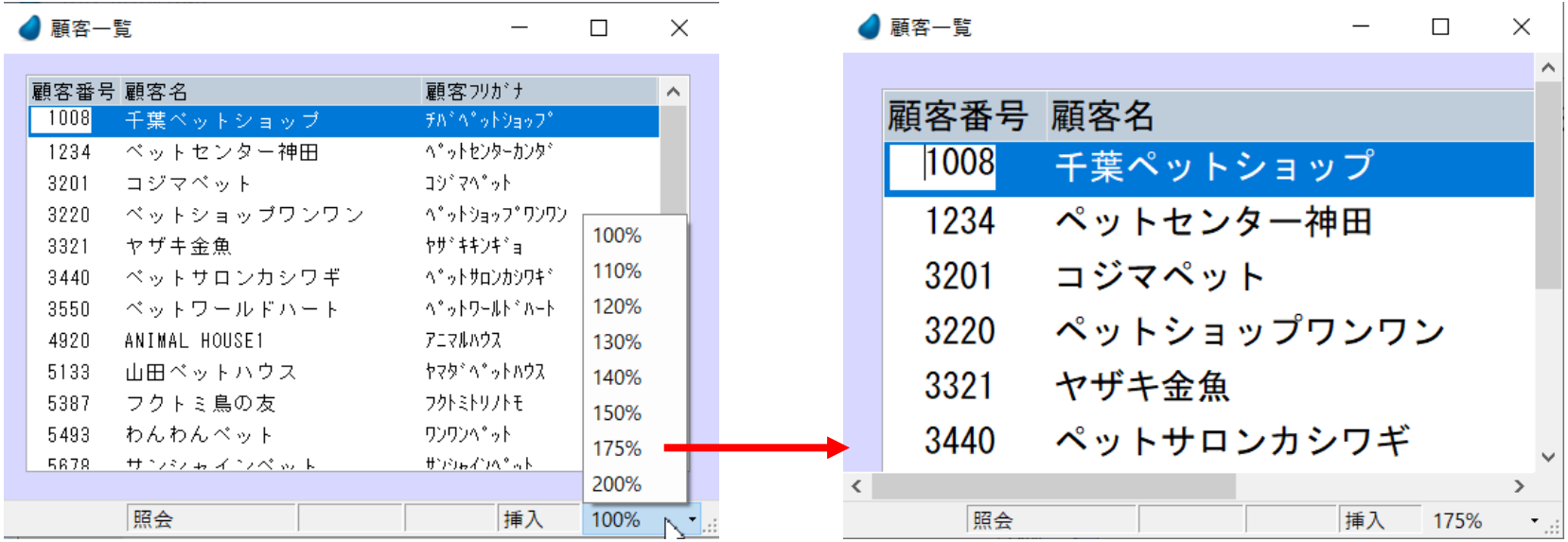
※[オートドロップダウン]の設定が「True」であっても、［パーキング可］または［修正許可］の設定が「False」の場合にはオートドロップダウンは行われません。



6．フォームの拡大（実行時）

ステータスバーにあるコンボボックスを使用して、実行時にフォーム内で100%～200%の間で画面の拡大が出来る様になりました。（オンライン）

※フォームのウィンドウタイプがSDIの場合または、子ウィンドウ・MDI調整でMDIウィンドウの中にオープンされた場合にのみ有効です。
（ウィンドウタイプがデフォルトでMDI子ウィンドウとしてオープンされる場合も含む）



6．フォームの拡大（実行時）

関連するプロパティ

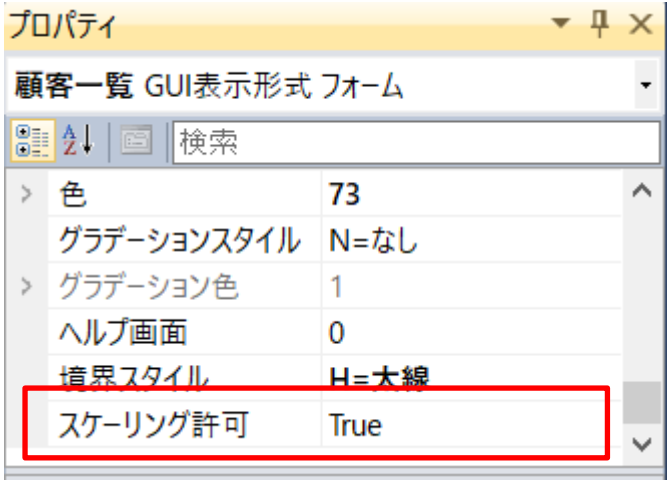
① スケーリング許可

フォームのウィンドウタイプ特性がSDI、MDI調整、子ウィンドウの場合にのみ有効です。

※Magic.iniの[MAGIC_SPECIALS]セクションに「スケーリング許可」プロパティのデフォルト値をコントロールするフラグが追加されました。

「スケーリング許可」プロパティが継承状態になっている物については、この設定によりプロパティ値が設定されます

SpecialFormScalingByDefault




```
[MAGIC_SPECIALS]
SpecialFormScalingByDefault=Y
```

Y

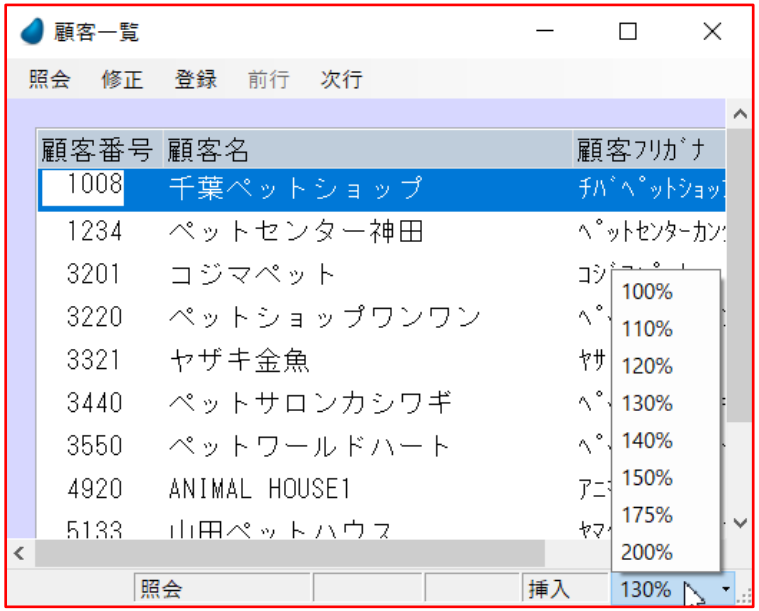
「スケーリング許可」プロパティの値は「True」になります。

Nまたは未定義

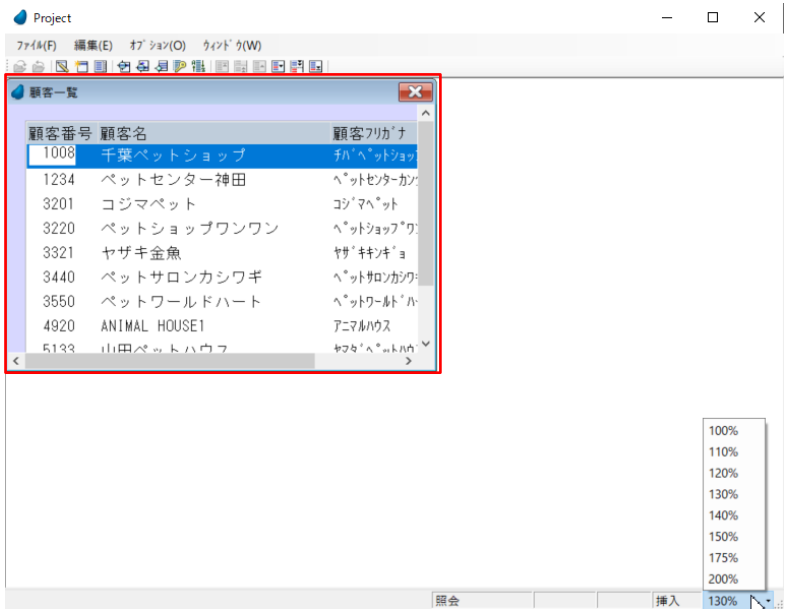
「スケーリング許可」プロパティの値は「False」になります。

6．フォームの拡大（実行時）

SDI

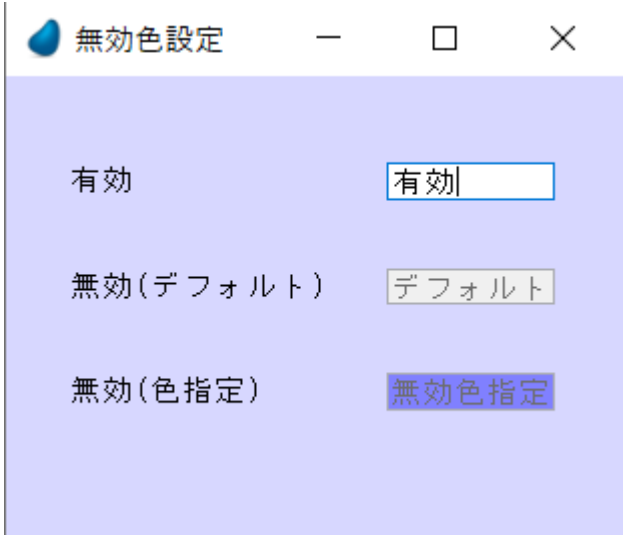


子ウィンドウ



7．エディットコントロール無効色設定

エディットコントロールでコントロールが無効状態の時の色を設定出来るようになりました。　（オンライン、リッチクライアント）

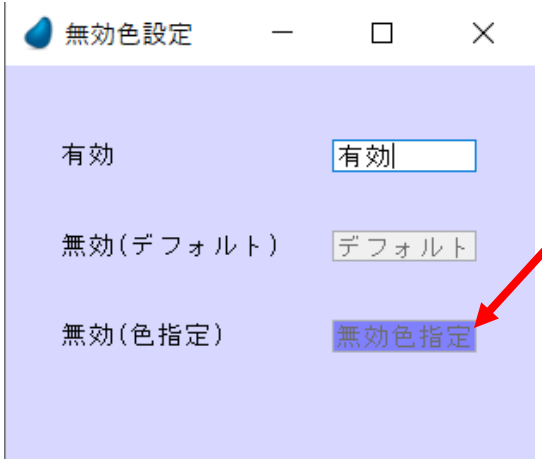


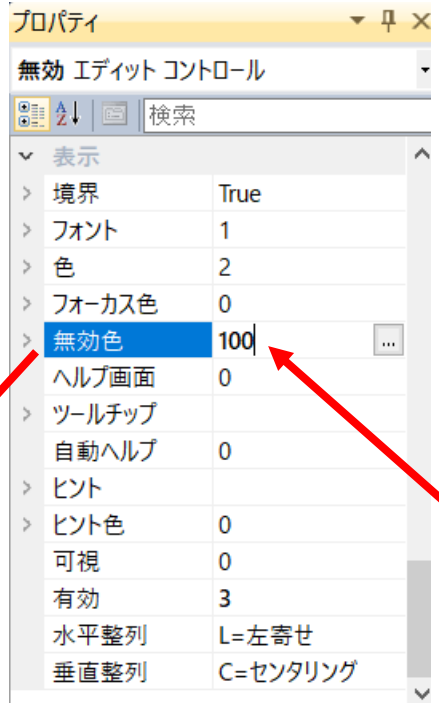
7．エディットコントロール無効色設定

関連するプロパティ

① 無効色

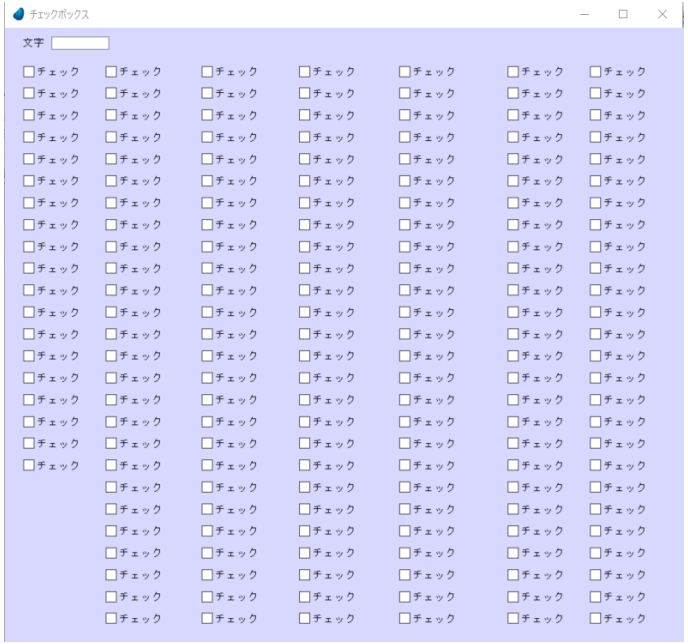
基本色定義の背景色に設定した色が適用されます。





8． チェックボックスパフォーマンス改善

フォーム上に大量のチェックボックスコントロールが配置されているプログラムを実行した際のチェックボックスの描画速度を改善するパラメータが追加されました。
（オンライン、リッチクライアント）



8． チェックボックスパフォーマンス改善

関連するプロパティ

① オーナードロー

「True」にすることによりチェックボックスの描画速度が改善します。この値が「True」の場合、表示方法「ボックス」、スタイル「凹立体」に設定されます。

※Magic.iniの[MAGIC_SPECIALS]セクションに「オーナードロー」プロパティのデフォルト値をコントロールするフラグが追加されました。

「オーナードロー」プロパティが継承状態になっている物については、この設定によりプロパティ値が設定されます。

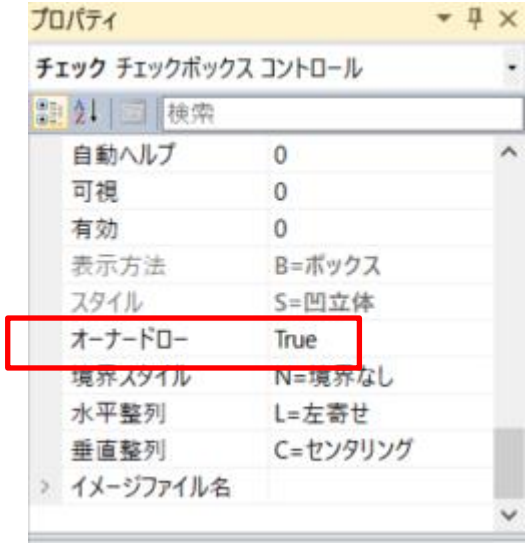
SpecialCheckBoxOwnerDraw

Y

「オーナードロー」プロパティの値は「True」になります。

Nまたは未定義

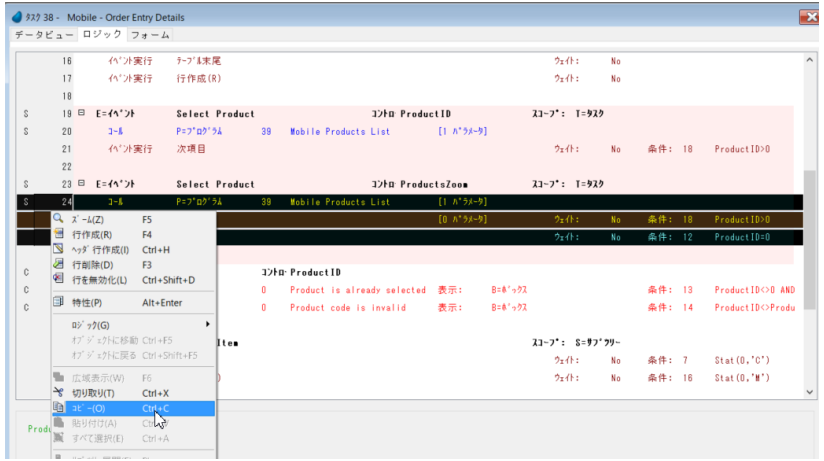
「オーナードロー」プロパティの値は「False」になります。

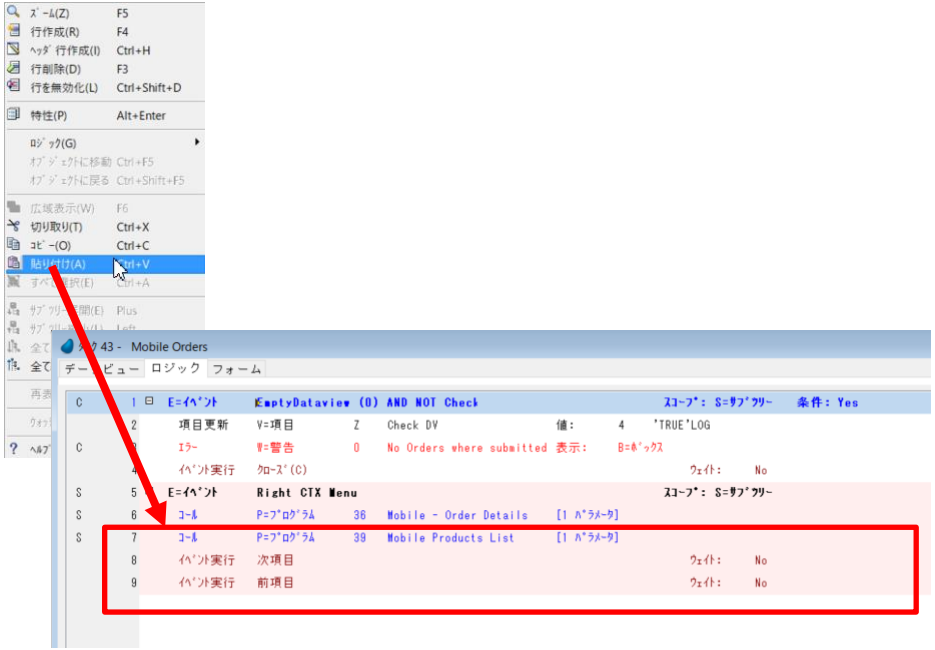



```
[MAGIC_SPECIALS]
SpecialFormScalingByDefault=Y
SpecialCheckBoxOwnerDraw=Y
```

9． 異なるタスク間でのロジック行コピー＆ペースト

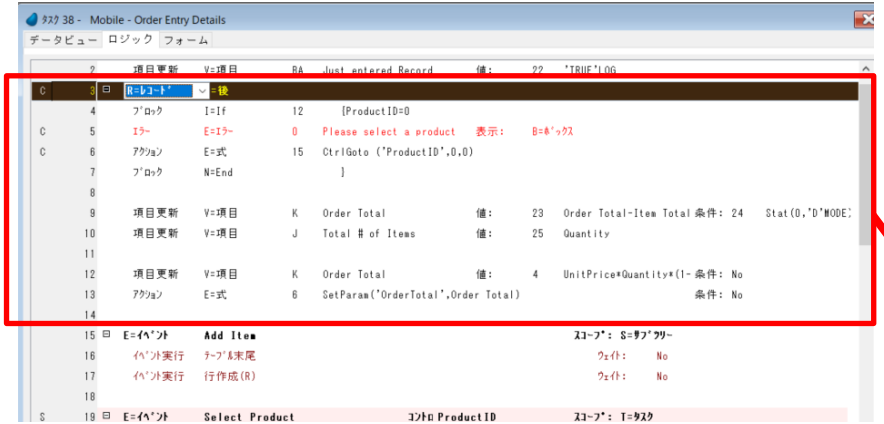
同一プログラムや別プログラムの異なるタスク間でロジックやデータビューのコピー＆ペーストが出来るようになりました。

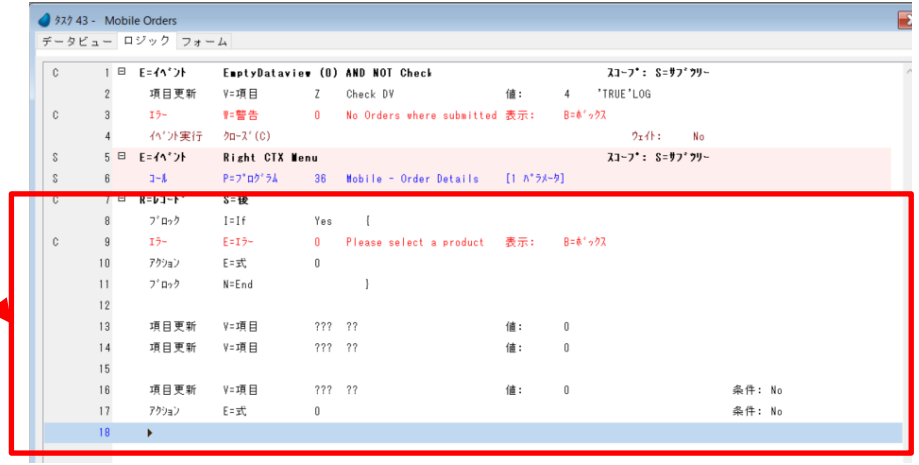




9． 異なるタスク間でのロジック行コピー＆ペースト

ヘッダ行のコピー＆ペースト

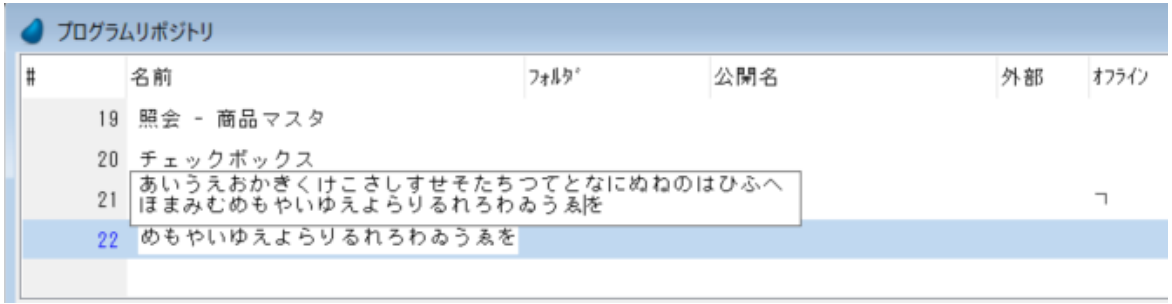


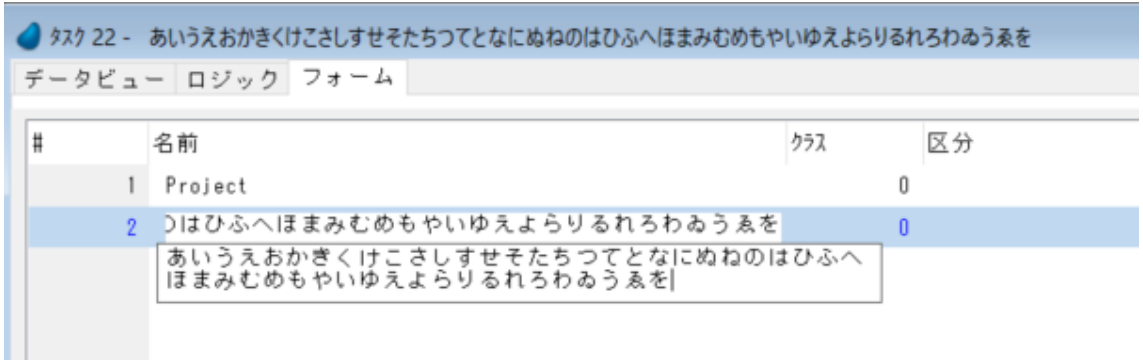


※コピー元にビュー項目や式等のタスク固有の定義が含まれていた場合、コピー先ではそれらの値はブランクになります。

１０．タスク名100バイトまで可

タスク名やフォーム名に100バイトまでの文字列を使用出来るようになりました。





１１．モバイル機能の強化（iOS,Android）

I.　クライアント側キャッシュのクリア

クライアント側のローカルキャッシュをクリアする為の関数が追加されました。

構文：ClientClearCache(パラメータ)

パラメータ：論理値

- True …… キャッシュを即クリアします。
- False…… セッションの最後にクリアします。

戻り値：論理値

- True …… パラメータがTrue で処理が成功した場合。パラメータがFalse の場合
- False…… パラメータがTrue で初期化ができなかった場合

１１．モバイル機能の強化（iOS,Android）

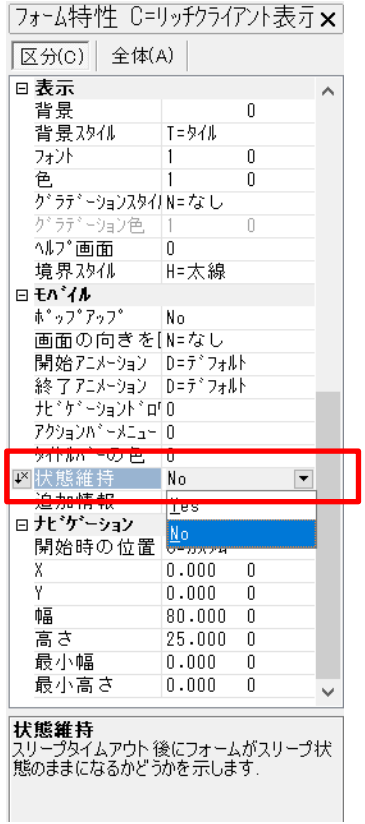
II. デバイスのアクティブ状態の維持

モバイルデバイスで、Magicアプリケーションがアクティブ状態の場合、デバイスで設定されたスリープ時間が経過してもスリープ状態にならないようにすることが出来るようになりました。

関連するプロパティ

① 状態維持

「Yes」に設定されたタスクのフォームがアクティブの場合、デバイスがスリープ状態にならないようになります。



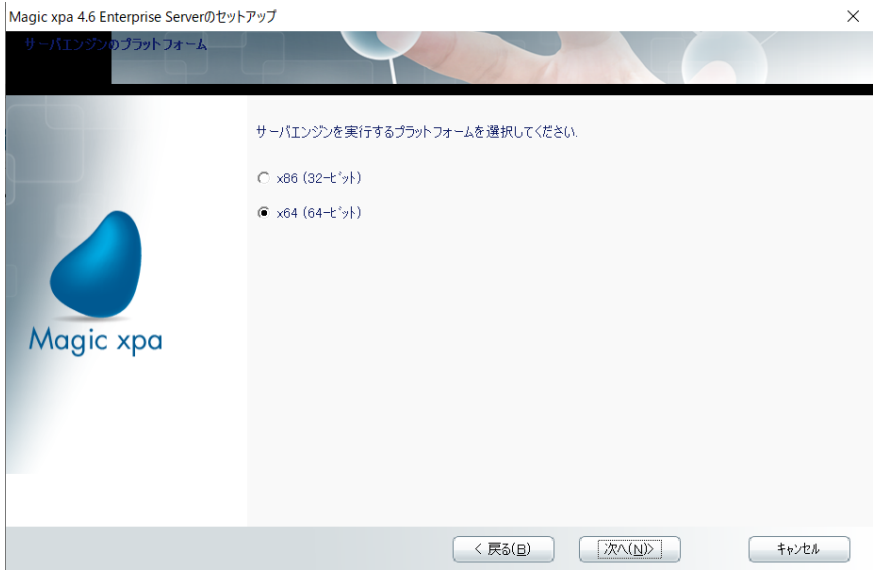
１２．64bitサーバ実行エンジン

６４bitのサーバ実行エンジンがサポートされました。（Enterprise Server、RIA Server）

バックグラウンドモードで動作する64bitサーバ実行エンジンが追加された事により、４GB以上のメモリが利用出来るようになりました。

インストール時に32bit、64bit どちらをインストールするか選択出来ます。

※64bit版実行エンジンを利用する場合、DBMSのクライアントモジュールは64bit版をインストールする必要があります。



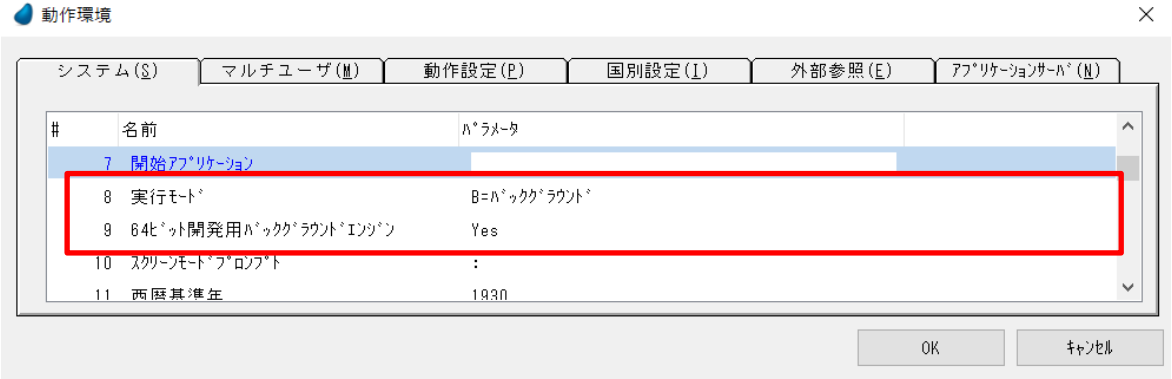
１２．64bitサーバ実行エンジン

Magic xpa Studio での６４bit実行エンジン

Magic xpa Studioをインストールする場合、自動的に32bit、64bit両方の実行エンジンがインストールされます。64bit関係のファイルはインストールフォルダ下の「x64」サブフォルダにコピーされます。

[動作環境/システム]で以下の設定をする事により、[デバッグ/プロジェクトの実行]時に64bit版実行エンジンで動作します。

- 実行モード：B=ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ
- 64ﾋﾞｯﾄ開発用ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞｴﾝｼﾞﾝ：Yes



Magic xpa 4.6新機能

機能

13．アップグレード機能の改善 ⇒ オンライン アップグレードセミナー
7/7(火) 予定
13:30 から 3時間程度

１４．WebClient ⇒ オンライン WebClientセミナー
7/21(火) 予定
13:30 から 1時間程度

アップグレード機能改善

- uniPaaS V1PlusからMagic xpa 3.x、およびMagic xpa 4.x への互換性徹底検証
- 実際のマイグレーションプロジェクトの解析

Magic xpa Migration issue List (From uniPaaS to xpa 3.x)

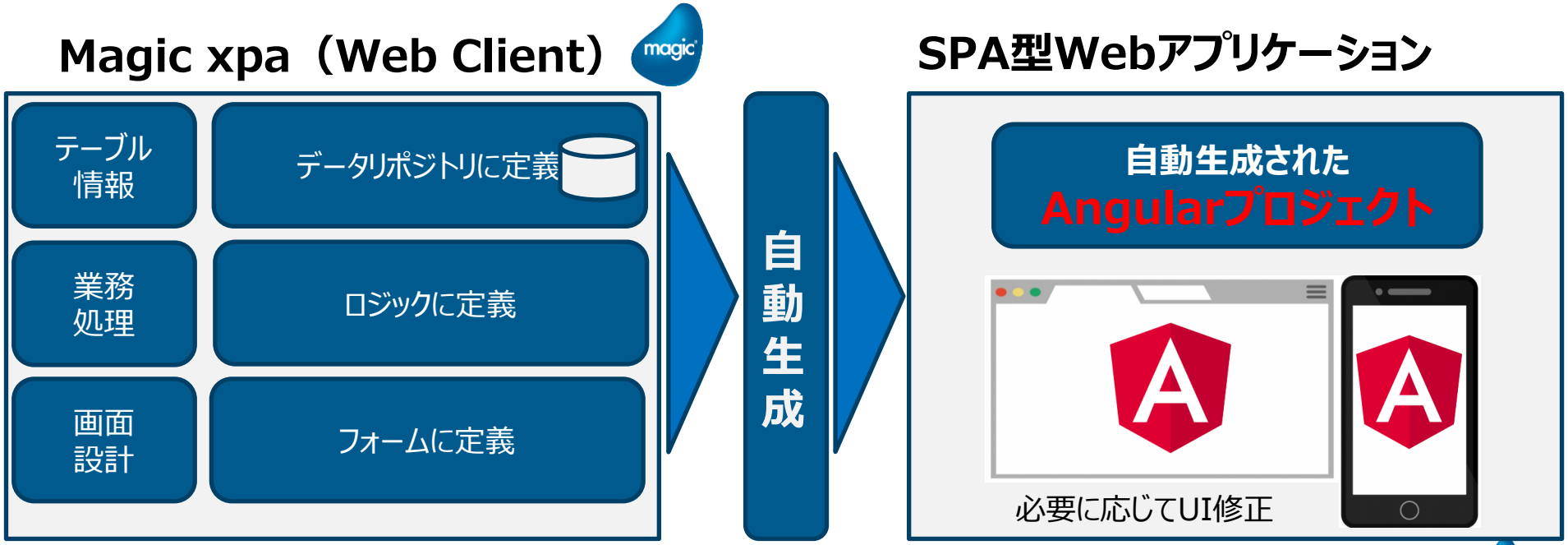
No.	Issues						Reported		Defect No	Current Status
	Japanese	English	Migration Step	Appeared in ToDo list	Details (Refer to)	Program No	Person	Date		
example	テーブルコントロールのタイトルがテーブルの背後に隠れる	Table control title hides behind the table	Upgrade manager	x	Issue Sample		Chin	2019/4/16	12345	just reported
1	ラベルコントロールの親子リンクが違っている	Parent link of label control is changed to other control.	Upgrade manager	-	Issue1	2	Nagano	2019/4/22	130071	Open
2	テーブルコントロールのタイトル色、背景色、横スクロールバー表示が違う	In table control, Title color, back ground color are changed. Horizontal scroll bar is appeared.	Upgrade manager		Issue2	37	Nagano	2019/4/22		Open
3	メニュープログラムの終了時の動きが違う	Behave of menu program is different from uniPaaS.	Upgrade manager	-	Issue3	2	Nagano	2019/4/22		Open
4	ラジオボタン色が違う	The color of radio button control is changed.	Upgrade manager	-	Issue4	75	Nagano	2019/4/22		Open
5	コンボボックス初期表示が違う→INI修正で解決 エディットコントロール色が違う	Combo box should show inital option. -> solve the problem with parameter in magic.ini The color of edit control is changed.	Upgrade manager	-	Issue5	78	Nagano	2019/4/22		Open
6	テーブルコントロールのタイトルが消えている	Table control title has disappeared	Upgrade manager	-	Issue6	196	Nagano	2019/4/22		Open
7	RMConverterで式が削除される	Expression is removed with RM Converter.	RM Converter	-	Issue7	2	Wakisaka	2019/4/22		Open
8	次項目移動で値がクリアされる	Some fields are cleared with TAB key	RM Converter	-	Issue8	115	Wakisaka	2019/4/22		Open
9	子タスクが表示されない	Sub task does not show the list.	RM Converter	-	Issue9	40	Wakisaka	2019/4/22		Open
10	ラジオボタン表示位置ずれ	Position of Ruddio button is slide down with Upgrade manager.	Upgrade manager	-	Issue10	68	Nagano	2019/4/23	159054	Open
11	データ存在チェックエラーとなる →Studioでロジックエディタの表示を変えて更新すると正常化する	Printing doesn't work and shows error. -> Save changes with specific operation, then fix the problem.	RM Converter	-	Issue11	86	Nagano	2019/4/24		Open
12	子タスクが表示されない	Sub task doesn't show the screen.	RM Converter	-	Issue12	88	Nagano	2019/4/24		Open
13	帳票の出力結果が違う →issue11と同じ対応で正常化	The result of print preview is different from uniPaaS.	RM Converter	-	Issue13	98	Nagano	2019/4/24		Open

アップグレード機能改善

#	非互換性内容
1	ラベルコントロールの親子リンクが違う
2	テーブルコントロールのタイトル色、背景色、横スクロールバー表示が違う
3	メニュープログラムの終了時の動きが違う
4	ラジオボタン色が違う
5	コンボボックス初期表示が違う,エディットコントロール色が違う
6	テーブルコントロールのタイトルが消えている
7	RMConverterで式が削除される
8	次項目移動で値がクリアされる
9	子タスクが表示されない
10	ラジオボタン表示位置ずれ
11	データ存在チェックエラーとなる
12	帳票の出力結果が違う
	その他多数

Magic xpa Web Clientとは

- **リポジトリに登録した情報**をもとに、SPA型Webアプリケーションを自動生成
- **HTML5、CSS3、TypeScript**（実行時はJavaScript）ファイルを作成



Magic xpa Web Client開発に必要なスキルセット

Magic xpa

・Magic RIA開発スキル

Angular

・Angularの基本知識のみで十分
・Magic xpaからAngularコードを自動生成
（HTML、CSS、TypeScript、3つのファイル）
・Magic xpaとAngularの間の接続は、Magic xpaの関数を使用

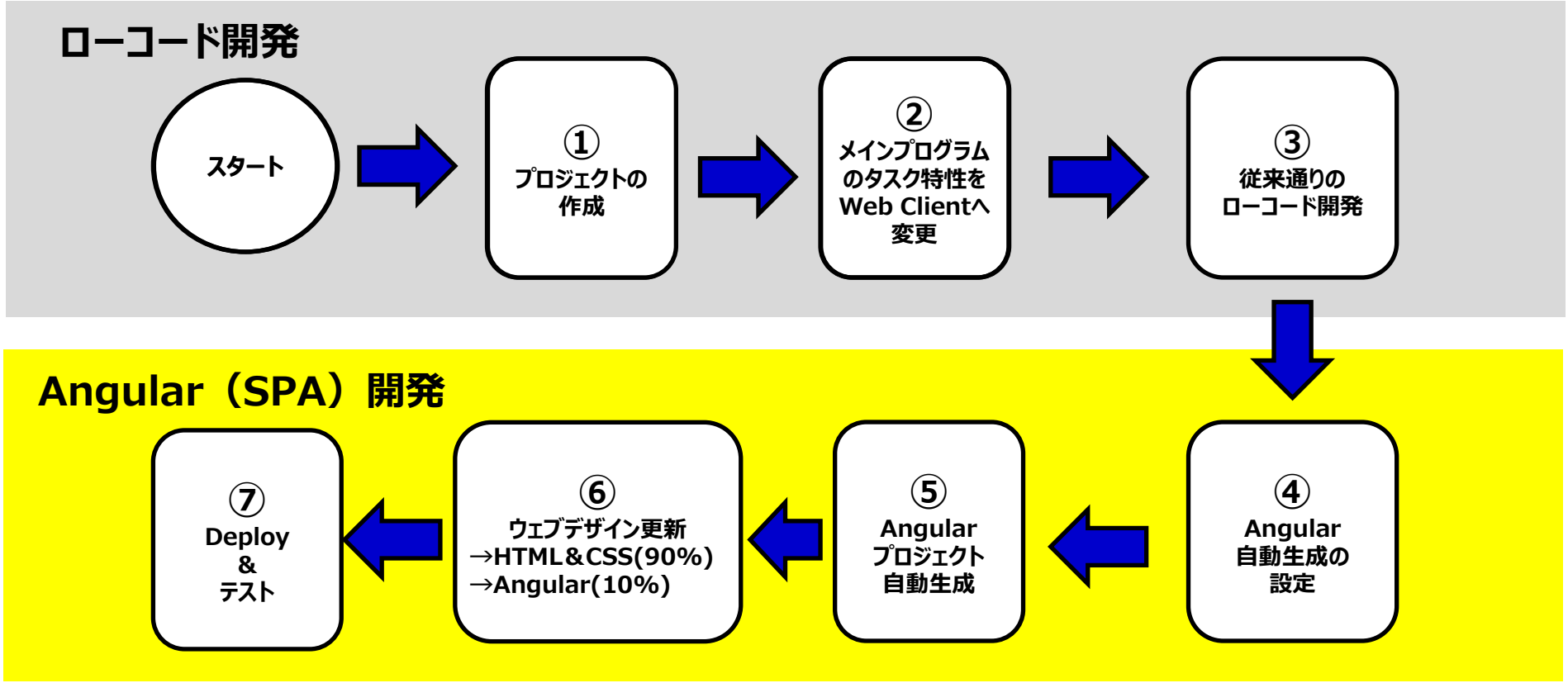
ウェブデザイン

・HTML＆CSSで画面デザインを更新
・約90%がHTMLとCSS変更
（Angularでの作業は約10%）

※外部IDE

・Visual Studio Code等のIDEでAngularコード編集

Magic xpa Web Clientの開発手順



Magic xpa Web Client のメリット

- ユーザーインターフェイス(Web画面)が自由に設計できる
  - →操作性の高いアプリケーションが開発可能

- ローコード開発手法による開発生産性の向上
  - Angular側のほとんどが自動生成
  - Angularの面倒な設定ファイルも自動生成

- 注意点（Magicのみの開発者からの観点）
  - HTML/CSSとウェブデザイン知識が必要
  - ２つのソースコード管理（Magic、Angular）が必要

画面サンプル

ホーム画面　お問い合わせ　ログアウト
インボックス 447　ようこそ: Johnさん

- ユーザー メニュー
- ログイン
- 管理
  - 都市一覧1（MAT）
  - 都市一覧2（NAT）
  - 都市一覧3（CSS）
- アスリート
  - アスリート登録
  - アスリート一覧（MAT）
  - アスリート一覧（NAT）
- ワークアウト
  - ワークアウト一覧
  - ワークアウト登録
- メニュー項目
- テーブルリスト

ID	お名前	出身地	電話	メール	誕生日	身長	体重	
1	鈴木　一郎	東京	0111111111	[illegible]	1972/01/14	178	62	修正
2	松井　秀喜				1970/07/01	185	90	修正
3	中田　英寿				1976/09/01	176	54	修正
4	リーチ　マイケル				1985/02/07	184	83	修正
5	sakuraieiichi	東京	0312341234	sakurai@gmail.com	2019/10/18	170	65	修正
6	佐藤　敏雄	東京	0312341234	toshi@gmail.com	2019/10/29	180	85	修正

コメント

SPA型のWebシステム

会社名	大阪梅田商事株式会社	有効	
会社名ｶﾅ	ｵｵｻｶｳﾒﾀﾞｼｮｳｼﾞ　KKKKK		
支店/事業所	本社　K	有効	
レジデンス	〒 530-0001	大阪府	大阪府大阪市北区梅田
	ウメダビル		
TEL	06-1111-2220	FAX	
URL			
担当者表示	有効のみ	販売店	関西ショップ

顧客区分	顧客区分	業種	上場/非上場	社員数	総合ﾗﾝｸ
	エンド	卸売	二部上場	1000人～4999	Aランク

商品区分						備考
ﾊﾟｿｺﾝ	通常顧客	ﾒｰｶｰX	ﾉｰﾄ	5年以上	普通	経過年数が経っている K
			人事管理	5年以上	高い	業務メイン K

担当部署	営業部１課	担当者	管理者

BtoBシステムもWeb化

窓口案内	部署 役職 氏名	担当区分 ﾌﾘｶﾞﾅ	直通TEL 直通FAX	携帯番号 ﾒｰﾙｱﾄﾞﾚｽ	備考	有効/無効
1	総務部 K 主任 K中村　雄二 K	営業 ﾅｶﾑﾗ ﾕｳｼﾞ KKKKK		090-0123-0009 nakamura@xxxxx.co.jp	平成20年 支店から本社へ異動 K	有効
2	開発部 K K大森　博之 K	開発 ｵｵﾓﾘ ﾋﾛﾕｷ KKKKK		090-4321-1122 oomori@xxxxx.co.jp	K	有効

Thank You!

magicsoftware.com/ja