



〈テーブルプロパティ (Table Properties)〉ウィンドウでは、 データベーステーブルのプロパティ・構成フィールド・他の テーブルのフィールドへのリレーションを、表示・作成・修正 することができます。

# [テーブル (Table)] ボックス

〈テーブルプロパティ〉ウィンドウの上部にある[テーブル] ボックスの操作で、テーブルのプロパティの全体的な設定を行 います。テーブルの[名前 (Name)]と[説明 (Description)]を 対応するテキストボックスに入力したり、編集することができ ます。[非表示 (Hidden)]トグルボタンをオンにすると、その テーブルは表示マネージャのテーブルリストにデフォルトで 表示されなくなります。この設定は、補助テーブルに最適で す。補助テーブルとは、リレートされたテーブルのレコードや、 値一覧テーブルに関して補助的な情報を提供するテーブルで す。値一覧は、リレートしたテーブルの中にある特定のフィー ルドに対して、割り当て可能な値のリストを提供します(非表

示のテーブルは、[データベースエディタ (Database Editor)] 画面で見た り、親要素の右マウスボタンメニューから [非表示のテーブルを表示 (Show Hidden Tables)] オプションを選んで、表示マネージャのテーブルリスト に表示させることができます)。

[アタッチメント (Attachment)] メニューの選択肢では、テーブル内の レコードを親オブジェクトの空間要素にどのようにアタッチするかについ ての制約を設定します。右に選択肢を示しています。[テキストエンコー ディング (Text Encoding)] メニューのオプションで、テキストフィールド を追加する時に利用可能なエンコーディングタイプを設定できます。

## [フィールド (Field)] ボックス

フィールドボックスは、テーブルの中のフィールド(行)とそのプロパ ティ(列、次のページの表に説明されています)、データ制約などのテー ブル状リストを示します。テーブル状リストの上にあるアイコンボタンは、 フィールドの追加やコピー、または削除、及び特定のフィールドの特性の 設定に使用します(右の図とテーブルをご覧ください)。

[フィールドの追加 (Add Field)] アイコンボタンを押すと、テーブルに フィールドを追加することができます。このボタンから利用可能なフィー ルドのデータタイプを示すメニューが現れます。データタイプの選択肢に は、ユニコード (Unicode) テキストや、テキスト (テーブルに指定された エンコーディング)、整数やビット深度の選択肢を持つ浮動小数点のタイ プ、自動インクリメント (整数)、日付、日付 / 時刻フィールドが含まれ ます (全てのリストは下の表をご覧ください)。

選んだオプションは新たなフィールド項目の [タイプ (Type)] フィール ドに表示されます。新規のフィールドはリストの一番下に追加されます。 [フィールド (Field)] 列の欄にカーソルが置かれ、新規フィールドの名前 を入力できます。 (続く)

データベースフ	'ィ <b>ールドタイプ</b>
ユニコードテキスト [エンコーディング]テキスト 整数 32-bit 整数 16-bit(-32768 ~ 32767) 整数 8-bit(-128 ~ 127) 符号なし 16-bit(0 ~ 65535) 符号なし 8-bit(0 ~ 255) 浮動小数点 32-bit(6 桁精度) 浮動小数点 64-bit(15 桁精度)	自動インクリメント(増加) 簡単計算 論理的 一文字 日付 日付 / 時刻(ローカル) 日付 / 時刻(UTC 協定世界時) 整数 64-bit カラー メモ バイナリ (2 値)

🔧 МА	PUNIT -	Table Properties										) 🗙
Table	e ——											
Name	· [	MAPUNIT										Hidden
Descri	iption I	nformation for all co	mpo	nents of a so	il maj	p unit						
Attac	nment	lelated by key field		<b>•</b>	Тех	t Encodin	ISO-2022				-	i
— Field	s											
	° ∿ ∨	e 🗜 te 🗗 📸 .		* * <u>=</u>								
≁⊵կ			¥ 6									
	Field	Туре	Size	Dec Units	Req	Default	Minimum	Maximum	Usage	Descrip	otion	^
в	stssaid	ISO-2022 Text	5		No					State S	oil Surve	Area
	ssaid	ISO-2022 Text	3		No					Soil Su	rvey Sym	bol
₽z≡	musy m	ISO-2022 Text	5		No					Mapur	iit Symbo	4
	muid	ISO-2022 Text	8		No					Mapur	it Identif	icatio
	munan	e ISO-2022 Text	110		No					Mapur	it Name	
	mukina	Single Character	1		No					Mapur	it Kind	
	mira	ISO-2022 Text	4		No					Major I	Land Res	DUCE /
	primfm	Single Character	1		No					Prime I	<sup>-</sup> ar mland	Classi
	muacre	s Integer 32-bit	4		No	0				Mapur	it Acres	
1												<u></u>
Relate	to ss	ACOAC.stssaid	-	Setup Pickli	st	Next key	None	<b>_</b>	Ī			
Entry	style Te	xt field		💌 In	valid	value acti	on Accept	anyway		<b>_</b>		
										ок	Cancel	Help



フィールドボックスの中のアイコンボタン

フィールド フ の追加 フィールド を削除	フィールドを スクリプト 読み込み 下に移動 フィールドを の編集 主(プライ のみ 最後に移動 マリ)キー/
⁺Éृ <u>∩</u> ¥∉	£ t 🗧 🐔 🤌 🌾 🗄 🏟 🛛
ノ フィールド / コピー フィールド <sup>;</sup> 上に移動	フィールドを インデックス を 先頭に移動 数値処理 非表示
フィールドの追加 (Add Field)	新規フィールドをリストの一番下に追加しま す。ドロップダウンメニューから選んだタイプ になります。
フィールドコピー (Copy Field)	リストから選択したフィールドのデータタイプ やその他の設定を使って、新規のフィールドを 追加します。
フィールドを削除 (Delete Field)	選択したフィールドを削除します。
フィールドを移動 (Move)	リスト内の選択したフィールドを図の通りに移 動します。
数値処理 (Computed)	選択したフィールドを、数値処理または文字処 理フィールドに設定します。設定済みのフィー ルドタイプにより、どちらになるか決まります。
スクリプトの編集 (Edit Expression)	スクリプトエディタを開いて、選択した計算 フィールドの式を作成したり編集することが出 来ます。
主 ( プライマリ ) キー (Primary Key)	選択したフィールドを主キーフィールドに設定 します。
インデックス (Indexed)	選択したフィールドにインデックスを作ること によって、それを参照する操作やクエリをス ピードアップさせます。
読み込みのみ (Read only)	選択したフィールドを読み込み専用にします (値の変更不可)。
非表示 (Hidden)	選択したフィールドを、テーブル表示において 非表示にします。

(翻訳)株式会社オープンGIS 東京都墨田区吾妻橋 1-19-14 紀伊国屋ビル 1F Tel: (03)3623-2851 Fax: (03)3623-3025 E-mail: info@opengis.co.jp



新規フィールドが追加されると、名前を入力するためにフィールド名のテキ ストボックスが自動でアクティブになります。

既存のフィールドのプロパティを持つ新規のフィールドを作成 することもできます。フィールド名をクリックして希望のモデル となるフィールドを選択すると、そのフィールド項目は黒の背景 でハイライト表示されます。[フィールドコピー (Copy Field)]ア イコンボタンを押すと、モデルフィールドの下に新規フィールド 項目が即座に作られ、フィールド列の欄にカーソルが置かれるの で、新規フィールド名を入力できます。

もし、新規フィールドのデータタイプを間違えて選択した場合、 [タイプ]フィールドの項目の上で左クリックすることで、再び データタイプメニューを開き、正しい項目を選び直すことが出来 ます。ただし、〈テーブルプロパティ〉ウィンドウで一旦 [OK] ボ タンを押すと、ほとんどのフィールドのデータタイプは確定され、 変更できなくなります。それらの項目の [タイプ]列はグレー表 示になり、(これらの項目の)データタイプメニューは使えません。 例外は整数 32-bit、自動インクリメント、日付フィールドで、[タ イプ]項目が黒い文字で表示されます。このような項目の上で左 クリックすると、[タイプ]メニューが開き、このグループの中 の他のどちらかのタイプにデータタイプを変更することができま す。

フィールドプロパティの値は、プロパティによって異なる方法 で設定します。数字入力やテキスト入力のプロパティもあり、リ ストからフィールドを選んで適切なプロパティの列を左クリック すると、直接入力や編集ができます。直接入力するプロパティは テキストと数字フィールドに対する [サイズ (Size)] と、[小数点 以下の位 (Dec)]、[デフォルト (Default)]、[最小値 (Minimum)]、[最 大値 (Maximum)] といった数字フィールドに関するプロパティ、 [説明 (Description)] プロパティがあります。

[(Req)(必要とする)] プロパティは、列の項目の上で左クリッ クするだけで [いいえ (No)] と [はい (Yes)] を切り替えることが 出来ます。[表示用単位 (Unit)] と [使用法 (Usage)] の項目の上で クリックすると、希望の値を選ぶメニューが開きます。

フィールドプロパティや制約には、特別なデータタイプだけに 適用されるものがあります。特定のフィールドには設定できない プロパティは、リストにおいてグレーの背景で表示されます。



グレーの背景カラーは、プロパティや制限が特定のフィールドタイプには適 用できないことを示しています

### 計算フィールド

2つのタイプの計算フィールドがサポートされています。数値 処理と文字処理です。計算フィールドは値を持たない代わりに、 ユーザが与えた数値や文字の式から動的に得られる値を表示しま す。この式は、同じテーブルやリレートしたテーブルの中の他の フィールドや、数字や文字の変数、定数、さまざまな演算子を参 照できます。計算フィールドにより参照されるフィールドの値の 変更は、表示される計算フィールドの値に自動で反映されます。

#### フィールドプロパティ

ステータス (Status)	ラベル無しの列。シ が表示され、[ ツール	ンボルによりフィ・ ティップ (ToolTip)	ールドステータス )] で判別できます。
6*3	Ε(プライマリ)キー	🔧 リレート	🗄 インデックス
+-** ×÷*	<b>汝値処理</b>	🔒 読み込みのみ	●●非表示
フィールド (Field)	フィールド名 (項目	をクリックして入れ	ታ)
タイプ (Type)	データタイプ(フィ	ールドの作成時に言	<b>殳定)</b>
サイズ (Size)	テキストフィールド フィールドタイプは て入力 )。	については最大文 、バイトサイズ ( エ	字数。その他の 頁目をクリックし
小数点以下の位 (Dec)	浮動小数点の数値フ 下の桁数。他のフィ をクリックして入力	ィールドに対して ールドタイプでは( )。	表示する小数点以 使えません ( 項目
単位 (Unit)	レコードに格納する 適用される ( 項目を す )。	値の単位。数値フ クリックして選択ン	ィールドにのみ メニューを出しま
必要とする (Req)	デフォルト値が無い 定します ( 項目をク (Yes)] を切り替えま	場合、値を必要と <sup>-</sup> リックして [ いいえ す )。	するかどうかを設 ٤ (No)] と [ はい
デフォルト (Default)	数値フィールドに対 メントフィールドで カ)。※自動インクワ とする。	するデフォルト値。 次に使う値 ( 項目な リメントを 1 から初	。自動インクリ をクリックして入 Jめたい場合は 1
最小値 (Minimum)	数値フィールドに対 て入力)	して許す最小値(エ	頁目をクリックし
最大値 (Maximum)	数値フィールドに対 て入力)	して許す最大値(エ	頁目をクリックし
使用法 (Usage)	定義済みのフィール フィールドタイプに 選択メニューを出し	ドの使用法。利用 よって決まる ( 項目 ます )。	できる選択肢は 目をクリックして
説明 (Description)	フィールドの内容の 示した時、フィール 名と合わせて表示さ	説明。入力してお ド名のデータティ れます ( クリックし	くと、テーブル表 ップにフィールド して編集します )。

計算フィールドを作成するには、希望の数値やテキストデータ タイプを持つフィールドを追加します。リストの中でそのフィー ルドを選択したまま、[数値処理 (Computed)] アイコンボタンを 押します。[クエリエディタ (Query Editor)] が自動で開き、計算 フィールドに数値や文字の式を入力できます。フィールドのもつ 数値処理という特性は、リストの左端のラベルなしのステータス 列にアイコンで示されます (ステータスアイコンの図に関しては、 上の表をご覧ください)。フィールド名の青のフォント色でも判 断できます。[スクリプトの編集] アイコンボタンを押すと、[ク エリエディタ] が再度開いて、必要であれば式を編集することが 出来ます。

[フィールドの追加] アイコンボタンのメニューから[簡単計 算 (Simple Computed)] オプションを選択することで、そのテー ブル内やリレートしたテーブルにあるフィールドを単に参照する 新規の計算フィールドを作成することもできます。テーブルと フィールドを選択するプロンプトが出ます。この操作で、参照先 として選択したフィールドのタイプに応じて数値処理または文字



 (翻訳)株式会社オープンGIS 東京都墨田区吾妻橋 1-19-14 紀伊国屋ビル 1F Tel: (03)3623-2851 Fax: (03)3623-3025 E-mail: info@opengis.co.jp 新たな計算フィールドには参照フィールドからの値が表示され ます。必要に応じて、簡単計算フィールドに生成された式を編集 して、さらに複雑な式を作ることもできます。

### 主キー

主キーはデータを特定するもので、そのデータはテーブル中 の各レコード固有のものです。主キーは、固有の値を持つ単一の フィールドで構成したり (プロパティの識別番号など)、複数の フィールドを組み合わせて構成することが可能です(組み合わせ で固有の所在地住所を形成する、道路番号・道路名・道路タイプ を持つフィールドなど)。主キーフィールドは他のテーブル内の レコードとの間にリレーションを構築するための基礎となります (下の[外部キー(Foreign Key)]のセクションをご覧ください。)。

[主キー]アイコンボタンを押すと、選んだフィールドを主キー として指定することが出来ます。ステータス列のフィールド項目 に主キーシンボルが追加され、フィールド名は紫のフォント色で 表示されます。

2つ以上のフィールドで構成された複合主キーを作成するに は、最初のフィールドを主キーフィールドとして設定して、フィー ルドリストの下の[次のキー(Next Key)]メニューを使って、組 み合わせる次のフィールドを選択します。複雑なキーの各追加 フィールドを作るには、リストの中から前回の「次のキー」フィー ルドを選択し、[次のキー]メニューを使って、主キーにフィー ルドを追加します。複合主キーでは、最初のフィールドだけに主 キーステータスアイコンやフィールド名の色が表示されます。



上に示すテーブルでは、StreetNumber と Street フィールドが複合主キーを形成しています。StreetNumber フィールドを選んで主キーに設定した上で、[次のキー]メニューから Street フィールドを選び、複合主キーを作成しました。

#### 外部キー

外部キーフィールドは、データベース中の他のテーブルにあ る主キーフィールドと同じ情報を持ちます。2つのテーブルでペ アのレコードとなる主キーと外部キーに共通の値が、これらのレ コードのリレートを可能にします。主キーを持つテーブルが、空 間オブジェクトの要素に直接アタッチされている場合、リレート されたテーブル(外部キーフィールドを含む)のレコードも空間 要素にリレートされます。 フィールドリストの下の[リレート先]メニューを使って、テー ブル中の選んだフィールドを外部キーフィールドとして設定する ことが出来ます。このメニューは、データベースの中の全ての主 キーフィールドをリスト表示します([テーブル名.フィールド名] の形で)。外部キーフィールドとそれのリレートされた他のテー ブルの主キーフィールドに同じフィールド名を使うことをお勧め しますが、TNT 製品において要求されることはありません。リ レートする主キーフィールドを選択すると、選んだフィールドの ステータス列に[リレート(Related)]アイコンが追加され、フィー ルド名が緑のフォント色で表示されます。リストのフィールド名 の上にマウスを置くと、リレートされた主キーフィールドのテー ブル名とフィールド名を持つデータティップが表示されます。

### 値一覧

値一覧は、利用可能なテキスト値のリストを示すウィンドウで す。単一レコード表示のテーブルのテキストフィールドに、この リストの値を割り当てることができます(次のページの上の図を ご覧ください)。値一覧は、一組のテーブル間のキーフィールド のリレーションを利用します。値一覧の中に表示される値は、指 定した値一覧テーブルの中の主キーフィールドから来ます。移植 されるフィールドは、別のテーブル(この説明の中ではターゲッ トテーブルと呼びます)の中にあり、値一覧フィールドにリレー トされた外部キーとして設定されます。値一覧は、ターゲットテー ブルの中の既存レコードのフィールドの値を変更したり、新規レ コードを追加する際に値を割り当てるために利用できます。値一 覧ウィンドウで値を選ぶことで、ターゲットテーブルのフィール ド値を即座に更新することが出来ます。

値一覧は、単一レコード表示の時、他のテーブルの主キーフィー ルドと外部キーの関係を持つ任意のテキストフィールドで自動的 に利用できます。値一覧が利用できるかどうかは、単一レコード 表示の場合フィールド名の右の列の小さな右向き矢印アイコンボ タンで示されます。この矢印ボタンを押して、値一覧ウィンドウ を開きます。

テキストフィールドに値一覧を設定したい場合、テーブルプ ロパティウィンドウから簡単に設定することが出来ます。単に、 リストの中からフィールドを選択して、[値一覧の設定 (Setup Picklist)] ボタンを押すと、[値一覧の設定 (Create PIcklist)] ウィ ザードが起動し、プロセスを通じてステップバイステップ方式で 誘導されます。この手順によって、新規の値一覧テーブルを作っ たり、2つのテーブル間に適切なキーフィールドの関係を設定し たり、値一覧の選択肢のリストの定義を行うことが出来ます。

値一覧の設定ボタンは、テキストフィールドが選択されてい る時だけアクティブになります。ターゲットフィールドは主キー フィールドにはなりません。 (続く)

<b>N</b>	MAPUN	IT \ Poly	/gon \ CBS	OILS_Lite		H		BIT \ Poly	/gon \ CBS	SOILS_Lite	2			23
Т	able Edi	it Rec	ord Field				Table E	dit Rec	ord Fiel	d				
	$\overset{1}{\boxtimes} {}^1 \mathbb{I}_{\mathbb{R}}$		*•• 🐄 🗱	i 🗱 📰	😵 🗗 💶		] 🖌 1	$\bullet_k \ \mathbb{R}$	‱ 🐄 ‡	¢₩ 🖩	😵 🗗 🚹			
Г	stssaid	ssaid	musym	muid	muname		stssaid	muid	seqnum	wlgrain	wigrass	wiherb	wihard	
	NE045	045	Bf	045Bf	BREAKS-ALLUVIAL LAND C	1_	NE045	045Bc	1	FAIR	GOOD	GOOD	FAIR	
	NE045	045	Bg	045Bg	BRIDGET SILT LOAM, 0 TO		NE045	045Bd	1	FAIR	GOOD	GOOD	FAIR	
	NE045	045	BgB	045BgB	BRIDGET SILT LOAM, 1 TO		NE045	045Bf	1	POOR	FAIR	FAIR		
	NE045	045	BgD	045BgD	BRIDGET SILT LOAM, 3 TO		NE045	045Bf	2	POOR	FAIR	FAIR	FAIR	
_	NE045	045	BgF	045BgF	BRIDGET SILT LOAM, 9 TO 2		NE045	045Bg	1	GOOD	GOOD	GOOD	GOOD	$\nabla$

左上に示す CBSOIL\_Lite ベクタオブジェクトの MAPUNIT テーブルは、主キーフィールドの muid を持っています (紫のフィールド名)。WLHABIT テーブル(右上)は、外部キーとして muid を持っており(緑のフィールド名)、 MAPUNIT テーブルの主キーフィールドにリレートされています。WLHABIT テーブルの〈テーブルプロパティ〉ウィ ンドウ(右)で、muid フィールドを選んで[リレート先 (Relate to)]メニューから MAPUNIT.muid を選ぶことで、 2つのテーブルのレコード間のリレーションが成立しています。





値一覧は、単一レコード表示の時、他のテーブルの主キーフィールドと外部 キーの関係を持つ任意のテキストフィールドで自動的に利用できます。 フィ・ ルド名の右側の矢印アイコンが目印となります。この矢印アイコンを押して値 ·覧を開き、値一覧テーブルの主キーフィールドからの全ての値を表示しま す。値一覧ウィンドウの値を選択することで、ターゲットテーブルのフィール ド値を即座に更新できます。ターゲットテーブルの[値一覧の設定]押しボタ ンを押すとウィザードが起動し、適切なリレーションを持つ値一覧テーブルを 作成することが出来ます。

新規値一覧テーブルの主キーフィールドにリレートする必要があ るからです。値一覧の詳しい説明は、テクニカルガイドの「デー タベース」の「値一覧を使った属性の簡単割り当て (Picklists Provide Easy Assignment of Attributes)」、「新規の値一覧を作成 するウィザード (Wizard to Create a New Picklist)」、「値一覧のリ レーショナル構造 (Picklist Relational Structure) |をご覧ください。

## 入力スタイル

[入力スタイル]メニューによって、(有効)値リストを提供す る他のテーブルのキーフィールドに対して外部キーの関係を持つ テキストフィールドに、さまざまなテキスト入力オプションを設 定できます。単一レコード表示の時しか利用できない従来の値一 覧の手法と違い、これらのテキスト入力オプションは、ターゲッ トテーブルがテーブル表示の時に(一部は単一レコード表示でも 同様に)利用できます。メニュー選択を呼び出す[入力スタイル (Entry Style)] メニューの設定は、単一レコード表示の際のデフォ ルトの値一覧の動作をオーバーライドしますが、単一レコード表 示の中の対象となるフィールドは、[入力スタイル]メニューの 選択にかかわらず、右向き矢印のアイコンボタンを持ち続けます。

[入力スタイル]メニューのうち2つのオプションで、選択用 の属性(選択)リストを出すフィールドを設定します。[選択肢 を表示 (Popup list of choicees)] オプションは、テーブル表示の フィールドに下向き矢印アイコンボタンを追加します(次の列の 上の図をご覧ください )。このボタンを押して、リレートしたテー ブルからのテキスト属性選択リストを持つメニューをドロップダ ウンします。利用可能な属性値が多数ある場合、このような長 いメニューは非実用的です。このような場合は、[ポップアップ リスト付きテキストフィールド]オプションを選んだ方が良いで しょう。このオプションは、テキストの直接入力や編集を許し、 テーブル表示のフィールドに [...] 記号の付いたアイコンボタンも 追加します。このボタンを押すと、選択肢のスクロールリストを 持つ、独立した[選択 (Selection)] ウィンドウが開きます。このウィ ンドウは、見た目は値一覧ウィンドウに似ていますが、変更が行

	COM \ P	olygon \ Cl	BSOILS_Lite	
Table E	dit Rec	ord Field		
🗆 🖌 1k	$\cdot_k \cdot_k$	* 👆 📩	5 🗱 🖩 🤫	
stssaid	muid	seqnum	plantsym	PlantType
NE045	045Bc	1	AGSM 🛛	western wheatgrass
NE045	045Bc	1	AGDA	sand bluestem
NE045	045Bc	1	AGSM	sideoats grama
NE045	045Bc	1	AGTR	blue grama
NE045	045Bc	1	ANGE	switchgrass
			ANHA	
489 of 489	records s	hown	ARCA13	

ABFT2 テーブル表示の場合のリレートされたテキストフィールド。plantsymフィー ルドの [入力スタイル (Entry Style)] オプションの設定は [選択肢を表示]。

Image: Sequence of the sequence	ble E	dit Rea	ord Field				plantsyn	n
stssaid  muid  seqnum  plantsym  PlantType  ANGE    NE045  0450c  1  AGSM  western wheatgrass  ANHA    NE045  0450c  1  ANHA  sand bluestem  ARFL2    NE045  0450c  1  BOCU  sideoats grama  ARFL2    NE045  0450c  1  BOCQ  blue grama  ARFL4    NE045  0450c  1  BOCR2  blue grama  ASTR    NE045  0450c  1  PAVI2  switchgrass  ATCA2	🖌 1)	-+1; R	×. 🖕 🛱	<b>11</b>	8	· 🗗 💶	AGSM	<b>-</b>
NE045  045Bc  1  AGSM	stssaid	muid	seqnum	plantsyn	n	PlantType	ANGE	
NE045  045Bc  1  ANHA  ····  sand bluestem  ARCA13    NE045  045Bc  1  BOCU  ····  sideoats grama  ARFI2    NE045  045Bc  1  BOCU  ····  blue grama  ARFR4    NE045  045Bc  1  BOGR2  ···  blue grama  ATCA12    NE045  045Bc  1  PAVI2  ···  switchgrass  ATCA2	NE045	045Bc	1	AGSM		western wheatgrass	ANHA	
NE045  045Bc  1  BOCU  ···  sideoals grama  ARFI2    NE045  045Bc  1  BOGR2  ···  blue grama  ARFR4    NE045  045Bc  1  PAVI2  ···  switchgrass  ATCA2	NE045	045Bc	1	ANHA		sand bluestem	ARCA13	
NE045  045Bc  1  BOGR2  ···  blue grama  AKTR    NE045  045Bc  1  PAVI2  ···  switchgrass  ATTR	NE045	045Bc	1	BOCU		sideoats grama	ARFI2	
NE045 045Bc 1 PAVI2 ··· switchgrass ATCA2	NE045	045Bc	1	BOGR2		blue grama	ARFR4	
	NE045	045Bc	1	PAVI2		switchgrass	ATCA2	
BOCU	⊲		i				BOCU	

テーブル表示の場合のリレートされたテキストフィールド。plantsym フィールドの [入力スタイル]オプションの設定は[ポップアップリ スト付きテキストフィールド (Text field with popup list)]。

われる各フィールド値に対して個別に開き、フィールド値を変更 するためには [OK] ボタンを押すことが求められます。これらの 2つのポップアップリストオプションは、テーブル表示の際の選 択方法は異なりますが、単一レコード表示ではどちらも単純なド ロップダウンメニューになります。

[入力スタイル]から[テキストフィールド (Text Field)]を選 んだ場合、テーブル表示のみに適用されます。これは、テキス トフィールドに単純なテキスト入力を行う設定ですが、リレー トしたフィールドのリストを使って入力した値を検証するオプ ションが使えます。検証オプションは、[不正な値の際の動作 (Invalid value action)] メニューを使って設定します。入力した値 がリスト中の既存の属性値と一致しない場合、[すぐに受け入れ る (Accept anyway)] という動作オプションは入力を受け入れそ れ以上動作しませんが、「エラーメッセージを表示 (Show error message)] オプションは、エラーメッセージウィンドウを開いて、 不一致の警告を出します。[新規レコードの追加(デフォルト値) (Add new record with defaults)] オプションは、値リストを持つ テーブルに新規レコードを追加すると、同時にリンクされたテー ブルの主キーフィールドに入力された属性値を追加します。その 他のフィールドに対してはデフォルト値が使われます。[新規レ コードを追加するように催促 (Prompt and add new record)] オプ ションでは、プロンプトウィンドウが表示され、ユーザはリスト テーブルへの新規レコードの追加を受け入れるかキャンセルする ことができます。

特殊な操作を行うために追加のテキスト入力用選択肢が2つ 含まれています。[複数選択、複製を許可 (Multiple-choice, allow duplicates)]、[複数選択、唯一の値(Multiple-choice,unique

values)] です。1つのフィールド Colour < Buoy, isolated danger < iso\_dang... 図 に対しリストから複数のテキスト 項目を選択することができます。 これらのオプションは、二列の選 択リストウィンドウ(右図)を起 動し、左の列にある「可能な値」 のリストから右の列に選択した値 のセットを作ります。選択したリ ストの順番を変えるためのボタン も出ます。

