SQL Serverで【K-MEMO】を使ってみる

K-MEMO_Ver_2016-06-14 (1ページ目から) K-MEMO Ver.2017-02-06 (33ページ目から)

ニューロ型データベース学会

https://kuhen.jp/ndb

SKojima@kuhen.jp

2017-02-06

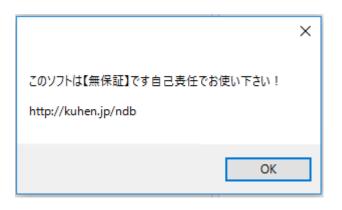
【K-MEMO】のフォームを使ってみる

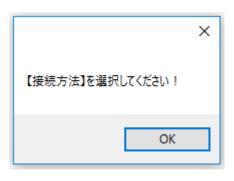
テーブル \rightarrow 2個だけ 検索ストアド \rightarrow 2個だけ メンテナンスストアド \rightarrow 2個だけ

SQLデータベースで使うファイルは6個だけ

全データ検索システムなので→検索プログラムはメンテ不要

【K-MEMO】を開き接続方法を選択







【K-MEMO】 Ver.2016-05-27から、Visual Studio Community 2015 (無料) を自分のパソコンにインス トールすれば「SQL Server 2014 Express LocalDB接 続先名 (LocalDb)¥MSSQLLocalDB | が使えるよう になります。これにより体験版SQLServerや有料の AzureでSQLServerを立ち上げなくてもこのK-MEMO (BASIC版) が無料で使えます。 この後表示されるスライドは、Ver.2016-04-28 を使った操作説明ですが最新版と機能は変わりませ んのでご了承ください

【K-MEMO】で「端末管理」を作成してみる



K-MEMO Ver.2016-04-28 SKojima@kuhen.jp

【氏名】【端末】を列名として登録



「端末管理」テーブルが作成されたデータはまだ「空」の状態

Xモ名【検索】		メモ名	【選択】 端末管理	v	表示	全クリア	[CF-S10-KUHEN]Window
		【紋込材	検索文字】 クリア				
識別ID	識別名	氏名	端末				

識別ID【1035】 に氏名と端末名を入力

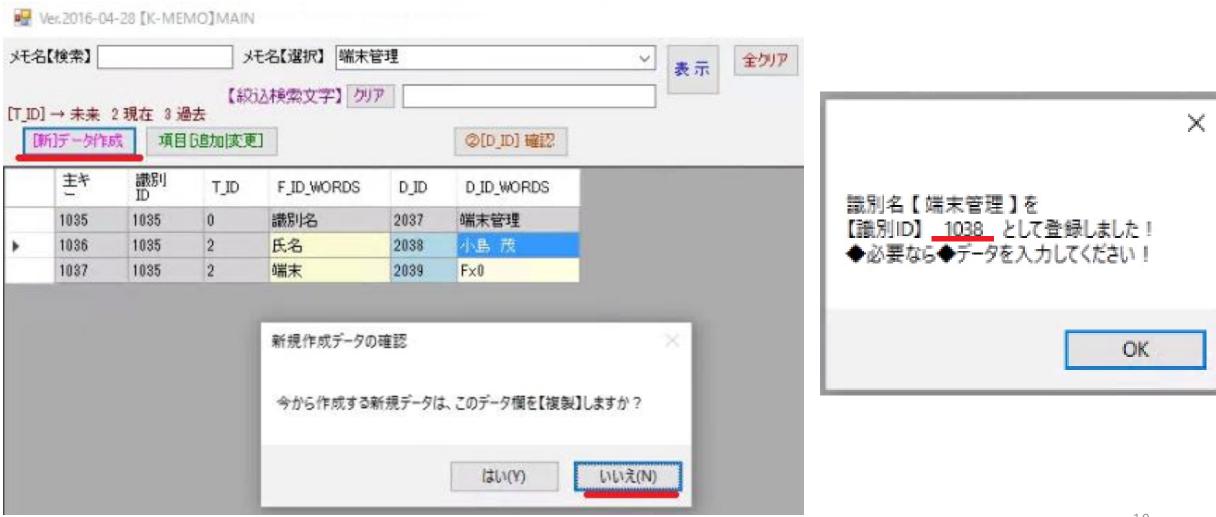
メモネ	名【検索】				·管理 ~				全クリア
(T_ID] → 未来	2 現在 3 過		込検索文字】が	P			表示	
	新]テータ作。	項目	G追加 変更			②[D_ID] 確認	③【更新】or	【破棄】	
	主キ	識別	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS			
	=,	ID	1000		1000				
.	1035	ID 1035	0	識別名	2037	端末管理			
>	-	-	100000	識別名	2037	端末管理 小島 茂			

左端をWクリック

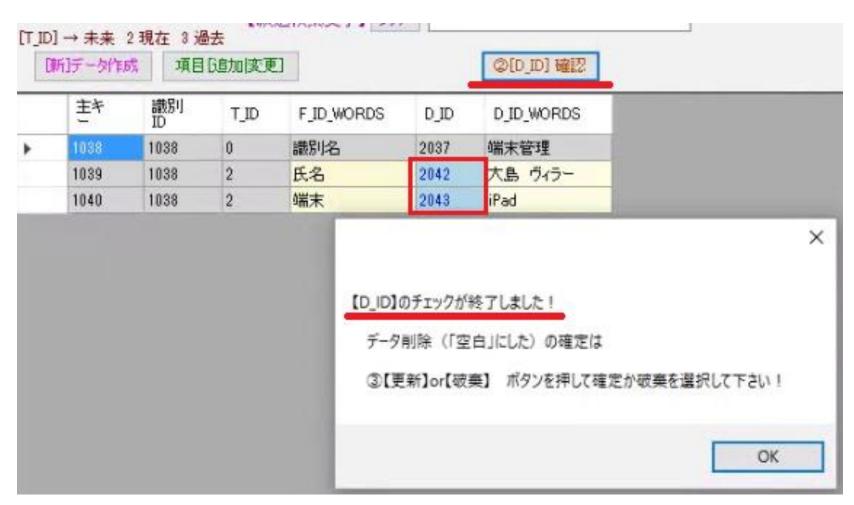
→ 内容確認 (縦長表示)

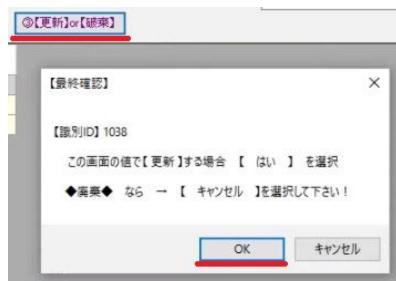
₽ Ver.2	2016-04-2	28 [K-MEMO]	MAIN					
火七名【検	索】		火モ名【说	選択】 端末	管理	~	表示	全クリア
			【絞i込検索	文字】勿	P			
	/ 左站	帯をWク	リック					
/ 1	截別ID	識別名	氏名	端末			VIII	
1	035	端末管理	小島 茂	Fx0				

既存データ表示後 \rightarrow [新]データ作成 \rightarrow 表示されているデータは使わない



【D_ID】→辞書番号を付けてから→登録





登録されている既存のデータを再利用して 新しいデータを追加する

モ名【検索】		火モ名【選折	端末管理	~	表示	全クリフ
		【絞i込模索文	字】クリア			
/左	端をWク	リック				
	端をWク	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	端末			
左 織別ID 1035	端をWク 識別名 端末管理	氏名	端末 F×0			

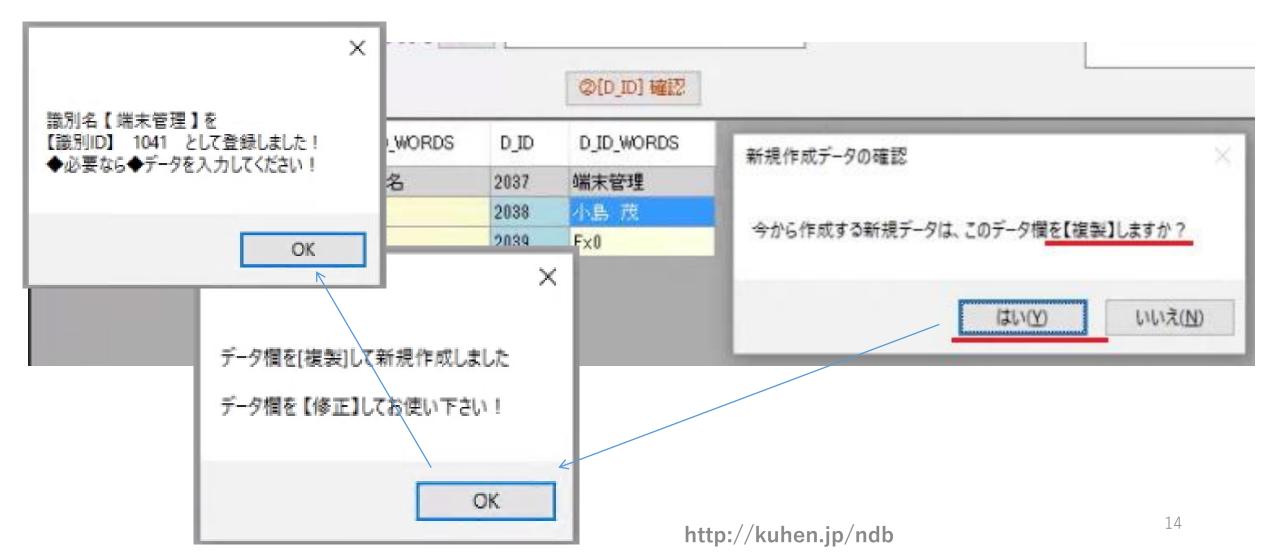
入力・修正・新規 → [新]データ作成

、托名【検索】		火モ名【選択】 端末管	理	V
		絞込検索文字】 クリア		
	項目G自加度	〔〕 □【入力・修正	・新規】	
識別	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS		
ID				
1035	識別名	端末管理		
	識別名 氏名	端末管理 小島 茂		

0	新]データ作	項目	G追加 変更			②[D_ID] 確認
	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
•	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	端末	2039	Fx0

13

http://kuhen.jp/ndb



2038 小島 茂 は辞書に登録済→変更無しiPhone6 は新規なので 2044 として登録



15

新しい列名【端末2】を追加「ソート」で並び順をこの時番号で指定

	主キ	識別 ID	T_ID	ト ノ	亦	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
	1036	1035	2	100000	10	1002	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	F×0
1				100200	30		端末2		
								1	

「端末2」に iPhone6 を入力

D	断] データ作成	項目	G自加 変更			②[D_ID] 確認	②【更新】or【破棄】
	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS	
•	1035	1035	0	識別名	2037	端末管理	
	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂	
	1037	1035	2	端末	2039	Fx0	
	1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6	

識別ID	識別名	氏名	端末	端末2
1035	端末管理	小島 茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島 ヴィラー	iPad	
1041	端末管理	小島 茂	iPhone6	

データの完全削除



18

「項目名」の変更処理 【氏名】→【氏】に変更し、【名】を追加

識別IID	識別名	氏名	端末	端末2
1035	端末管理	小島 茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島 ヴィラー	iPad	

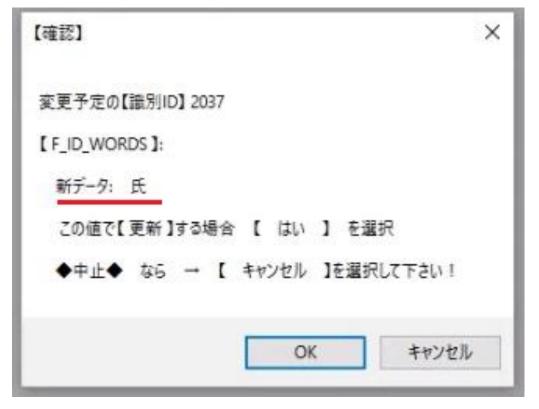
	項目G追加図	[更]	①【入力・修	正·新規】
識別 ID	F_ID_WORDS	D_II	D_WORDS	
1035	識別名	端末	管理	
1035	氏名	小島	茂	
1035	端末	Fx0		
1035	端末2	iPho	ne6	1

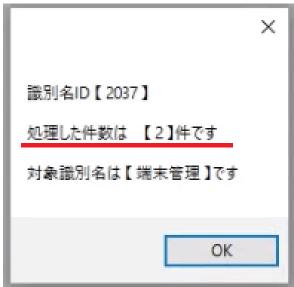
【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定

- ①置換データ指定を入力後
- ②変更する氏名をWクリッ

置換デ	一夕指定	民

	主キ	識別 ID	T_ID	7-	ユニット	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
•	1036	1035	2	100000	10	1002	氏名	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	F×0
	1044	1835	2	100200	30	2045	端末2	2044	iPhone 6





譜別 ID	F_ID_WORDS	D_ID_WORDS
1035	識別名	端末管理
1035	氏	小島 茂
1035	端末	Fx0
1035	端末2	iPhone6

同じ項目名を持つ 2037 端末管理 2 件全部を 氏名 から → 氏 に書き換えた

※ソート、ユニットも置換対象 http://kuhen.jp/ndb

	主キ	識別 ID	T_ID	7-	고드 ット	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	識別名	2037	端末管理
	1036	1035	2	100000	10	9	氏	2038	小島 茂
	1037	1035	2	100100	20	2036	端末	2039	F×0
	1044	1035	2	100200	30	2045	端末2	2044	iPhone6
				100050	15		名		
*									

【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定 識別ID ソート ニ ユニット F_ID_WORDS 主キー TID F_ID D_ID D_ID_WORDS 識別名 端末管理 1035 2037 氏 10 小島 茂 1036 1035 100000 2038 名 15 100050 1037 1035 100100 20 2036 端末 2039 Fx0 端末2 1044 1035 100200 30 2045 2044 iPhone6 × 列 [ソート] でデータ行を昇順に並びかえました! OK



①【入力·修正·新規】 項目[追加|変更] 識別 ID F_ID_WORDS D_ID_WORDS 識別名 1035 端末管理 氏 1035 小島 茂 名 1035 端末 Fx0 1035 1035 端末2 iPhone6

们データ作	成項目	G自加度更	0		②[D_ID] 確認
主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
1036	1035	2	氏	2838	小島
1047	1035	2	名		茂
1037	1035	2	端末	2039	F×0
1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6

http://kuhen.jp/ndb

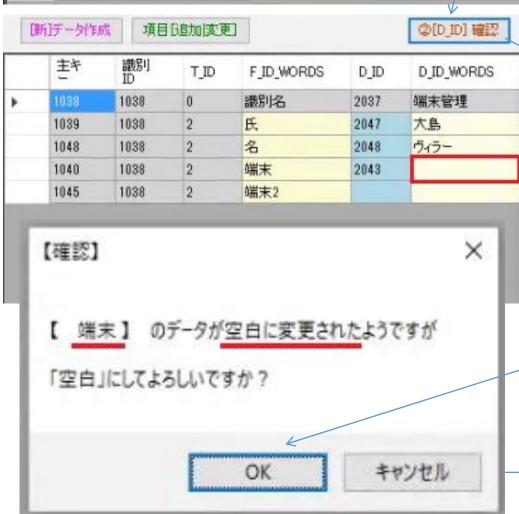


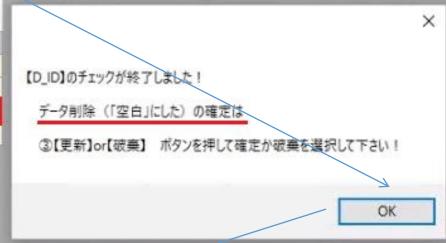
入力されたデータの前後にある空白は→削除 半角の[]は→ 全角の【】に自動変換 半角の'は→ 全角の' に自動変換

識別IID	識別名	氏	名	端末	端末2
1035	端末管理	小島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	息大	ヴィラー	iPad	

23

	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1038	1038	0	識別名	2037	端末管理
	1039	1038	2	氏	2047	大島
	1048	1038	2	名	2048	ヴィラー
•	1040	1038	2	端末	2043	/
	1045	1038	2	端末2		

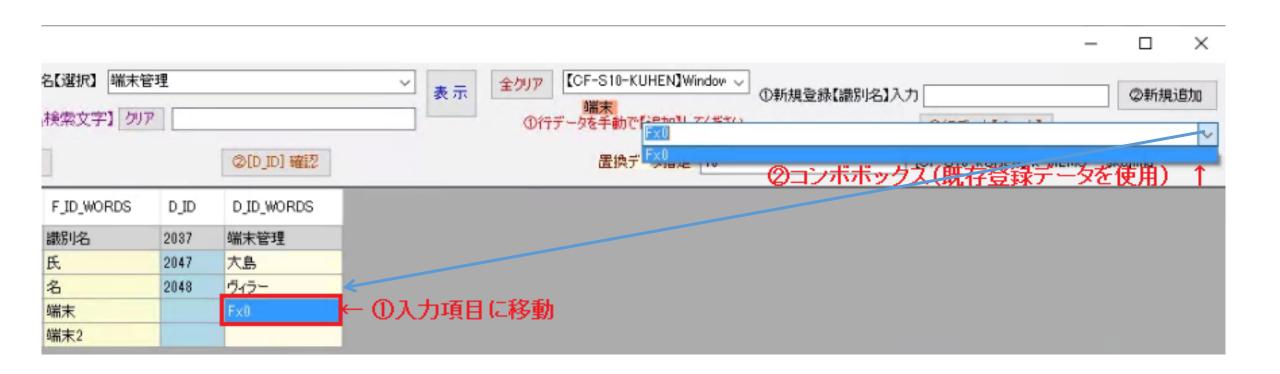




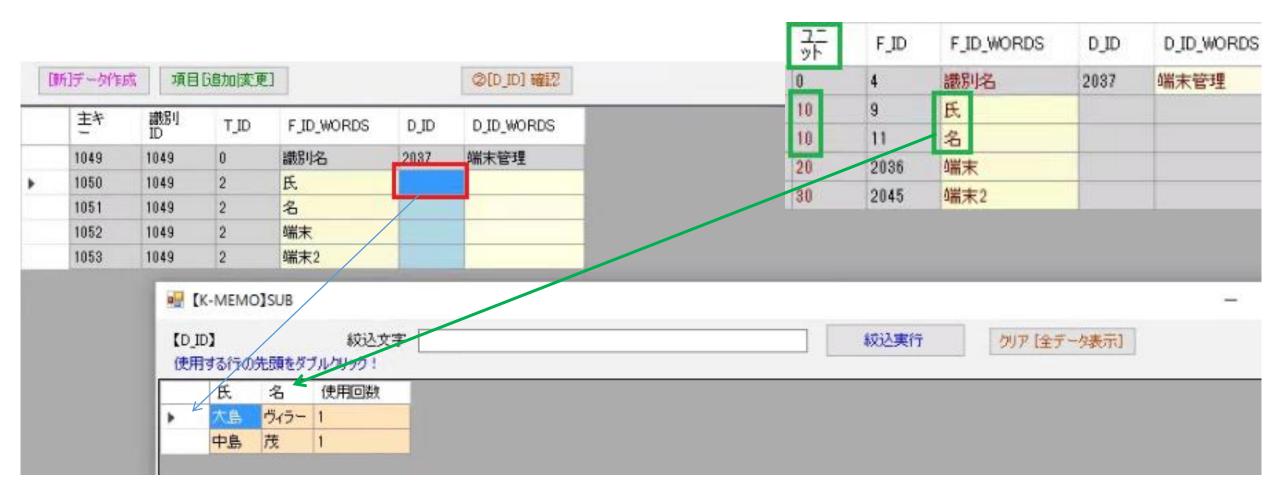
識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2
1035	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島	ヴィラー	>	

http://kuhen.jp/ndb

既存データを「コンボボックス」で提供

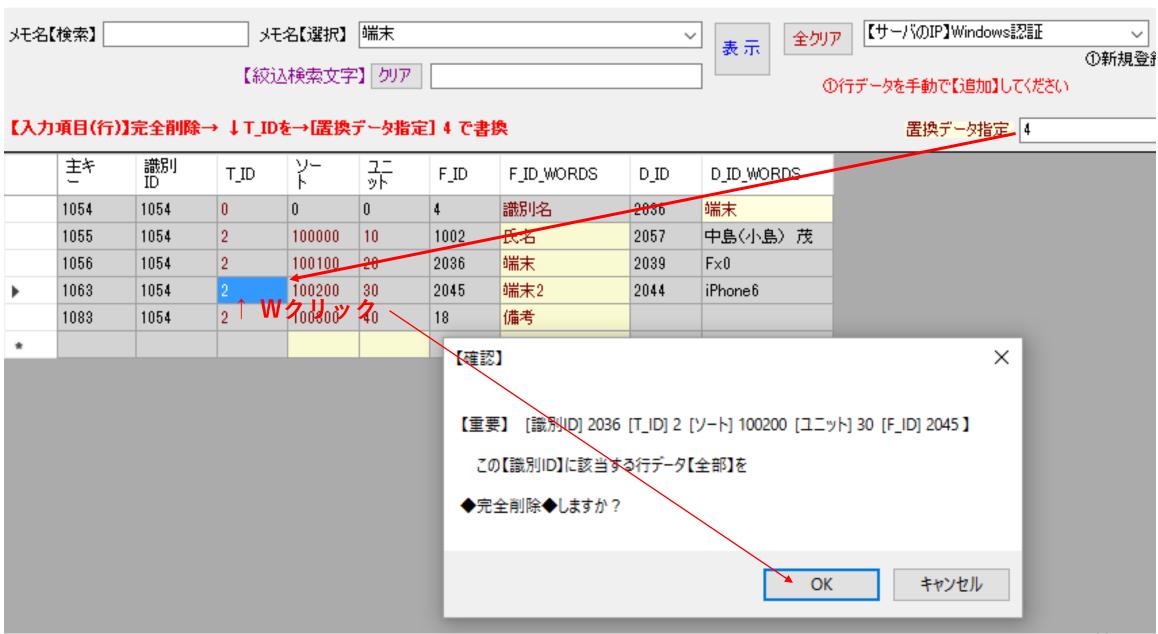


青枠をWクリックすると、別窓を開き→既存データから同一「ユニット」をコンボ表示する



同じ「識別ID」全部のデータから指定行を 完全削除する → 項目[追加][変更]





全データ縦断検索→「島」で検索



メモ帳指定検索 → キーワード絞込み検索

メモ名【検索】			J.F.	名【選択】	表示	全クリア			
【絞込検索文字】クリア								-	
識別	JID (識別名	氏	名	端末	端末2		_	_
識別 1035		識別名	氏中島	名茂	端末 F×0	端末2 iPhone6			

₩ Ver.2016-04	-28 [K-MEMO]MAIN						
メモ名【検索】		FK	名【選択】	端末管	理	~	表示	全クリア
		【級法	∆検索文=	字】りリア	· j			
識別山D	識別名	氏	名	端末	端末2			
1038	端末管理	大島	ヴィラー					

ニューロ型データベースモデリングでは 「非正規化」で全データを縦長につなげる

M_ID	識別ID	F_ID_WORDS	T_ID	ソート	ユニット	D_ID_WORDS
1	1	識別名	0	0	1000	端末管理
2	1	氏	現在	1	1	小島
3	1	名	現在	2	1	茂
4	1	端末	現在	3		Fx0
5	1	端末2	現在	4		iPhone6 ↓
6	6	識別名	0	0	1000	端末管理
7	6	Æ	現在	1	1	大島
8	6	名	現在	2	1	ヴィラー
9	6	端末	現在	3		iPad
10	6	端末2	現在	4		

ニューロ型データベースモデリングは 「過去」も検索可能

NA III	Park Did Lies	E ID WODDO	T 10	S 2 1		D ID WODDO	
M_ID	識別ID	F_ID_WORDS	T_ID	ソート	ユニット	D_ID_WORDS	
1	1	識別名	0	0	1000	端末管理	
11	1	氏	現在	1	1	中島	
12	1	名	現在	2	1	茂	
4	1	端末	現在	3		Fx0	
5	1	端末2	現在	4		iPhone6	
2	1	氏	過去	1	1	小島	注意
3	1	名	過去	2	1	茂	まっ
6	6	識別名	0	0	1000	端末管理	ん
7	6	氏	現在	1	1	大島	
8	6	名	現在	2	1	ヴィラー	
9	6	端末	現在	3			
10	6	端末2	現在	4			
13	6	端末	過去	3		iPad	
						http://kuhen.	jp/ndb

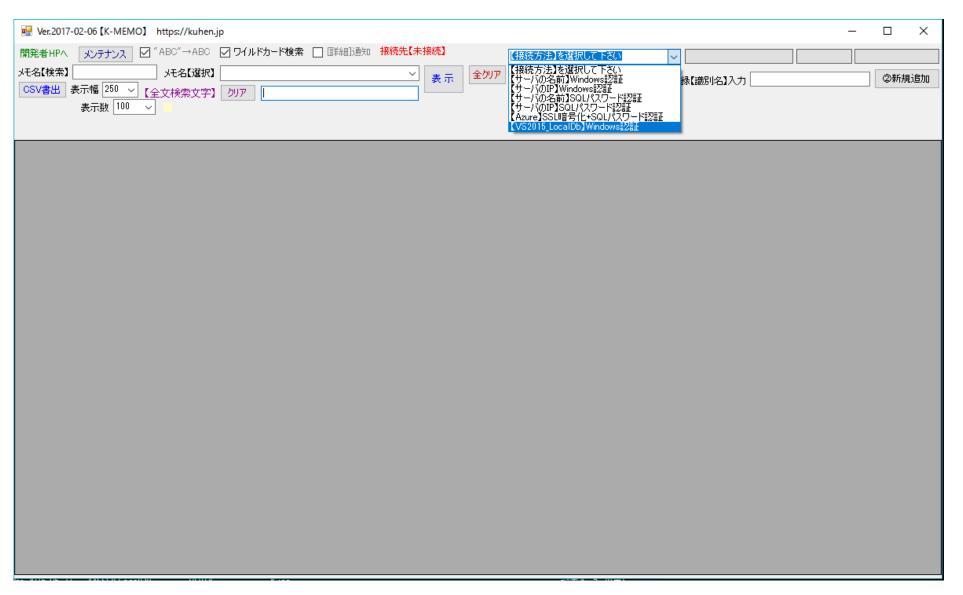
【ユニット】番号が 同じ物も同じく履歴 化し「過去」にする

注意: 【過去】 → 履歴化機能は まだK-MEMOに実装されていませ ん

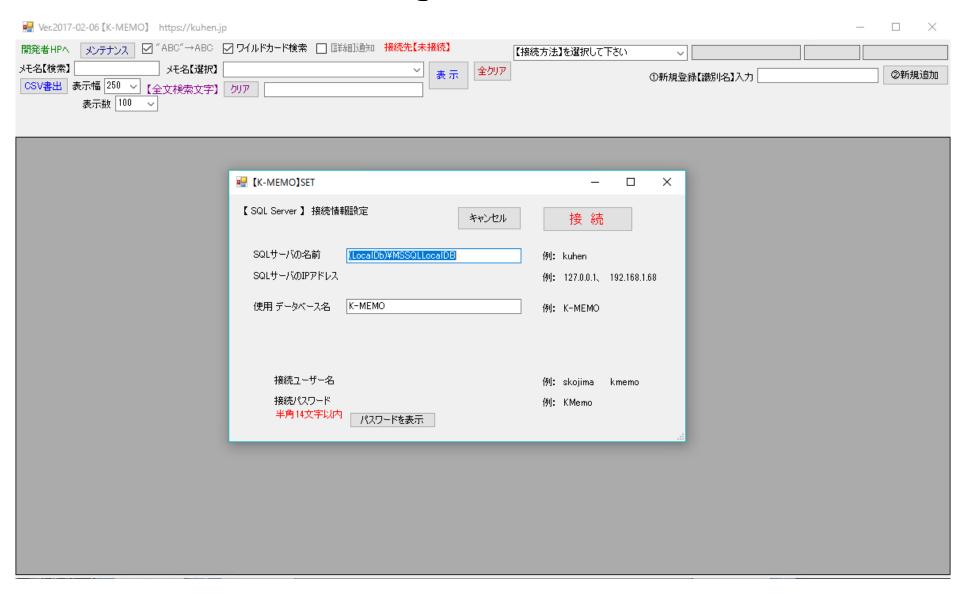
32

Ver.2017-02-06 から追加された機能

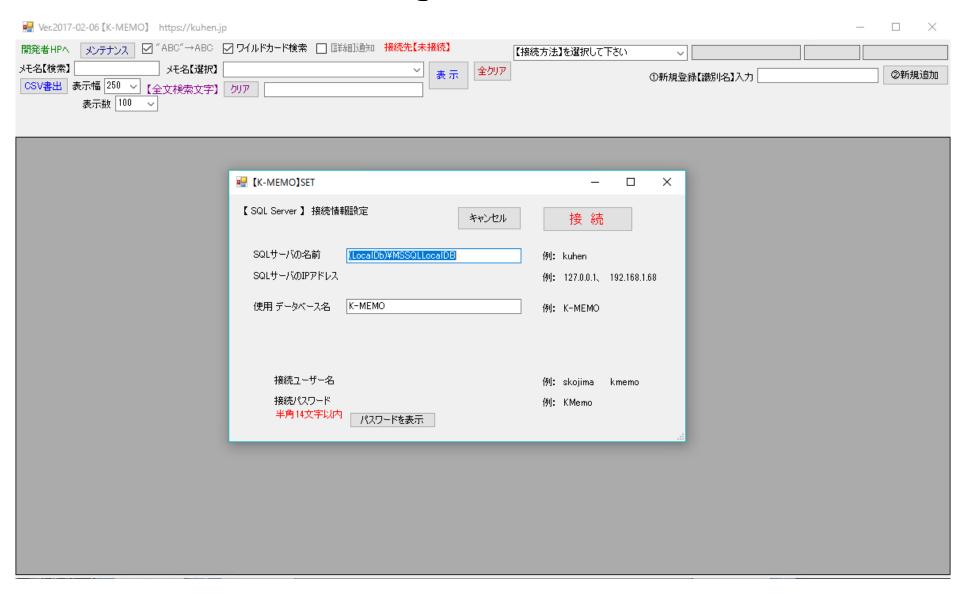
ログイン先を選択



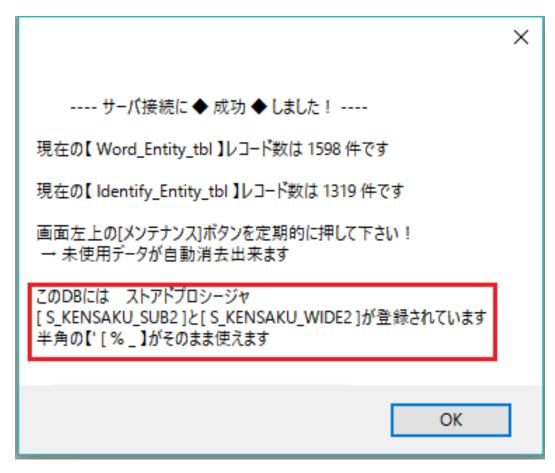
(LocalDb)¥MSSQLLocalDB を選択



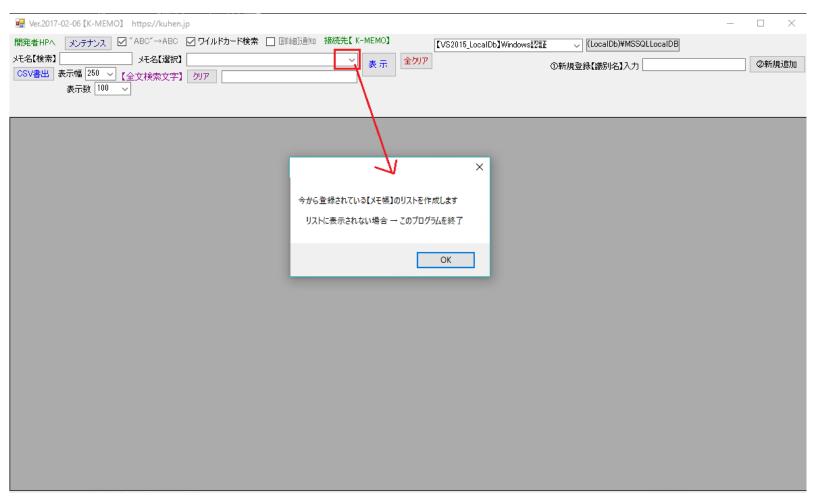
(LocalDb)¥MSSQLLocalDB を選択



最新のストアドプロシージャが登録されていれば図の様に表示されます ※表示されない場合以下のリンク適用を!https://1drv.ms/f/s!AqCVdehhodkTiucr6ujU_P_sxNNhlg



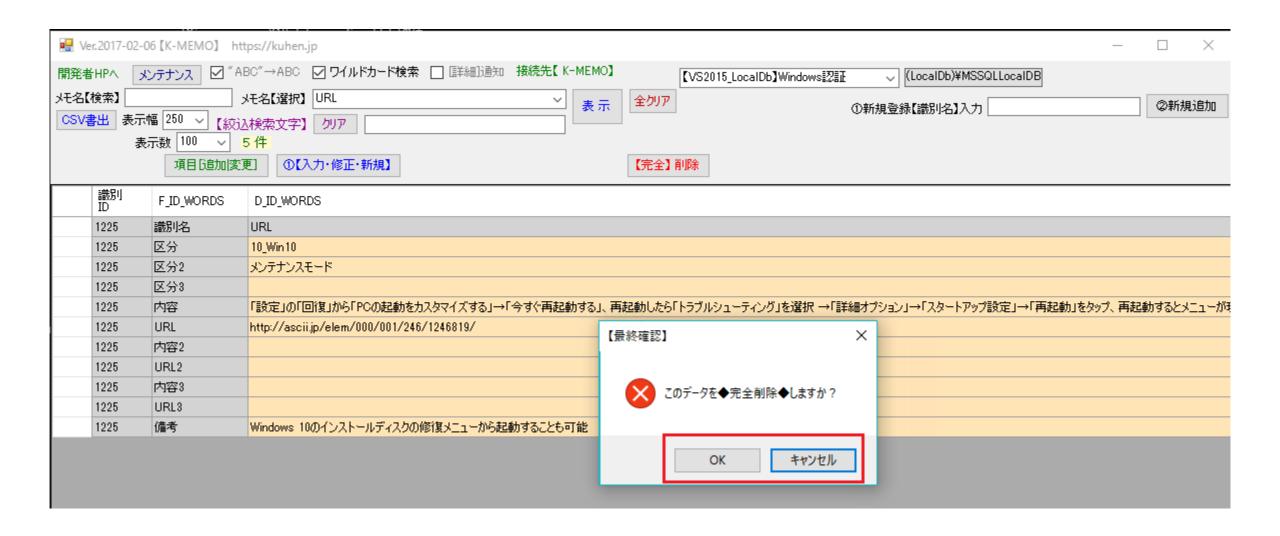
メモ名【選択】をクリックしたら、一番最初だけorメモ帳を 追加した後、最新リストを作成します



【任意のデータ行を1個削除】 1225メンテナンスモード 行頭空白をマウス右でWクリック



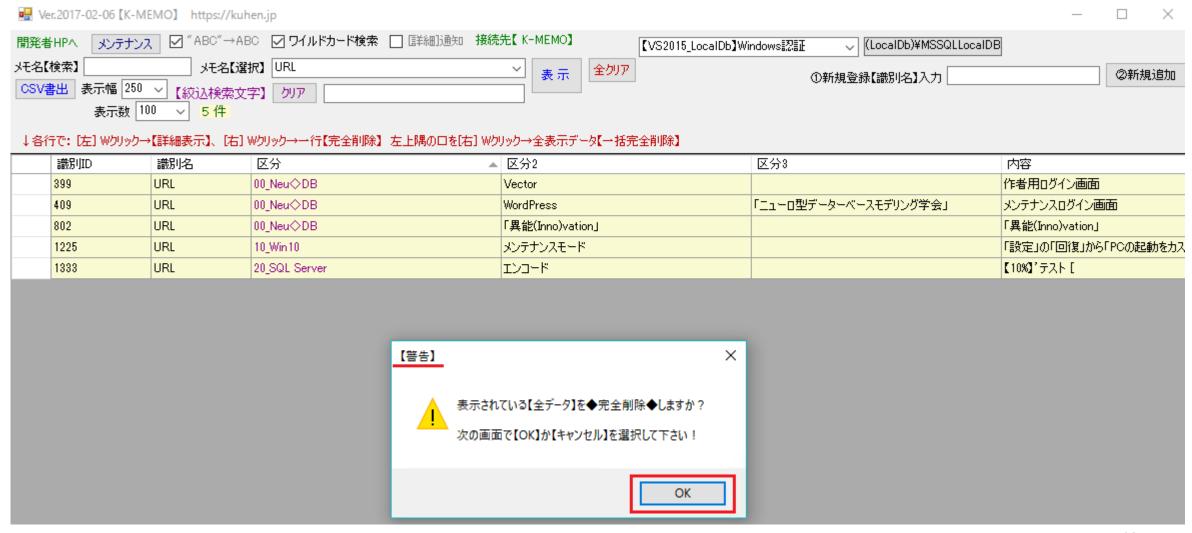
削除するなら→ OK 中止するなら→ キャンセル を選択



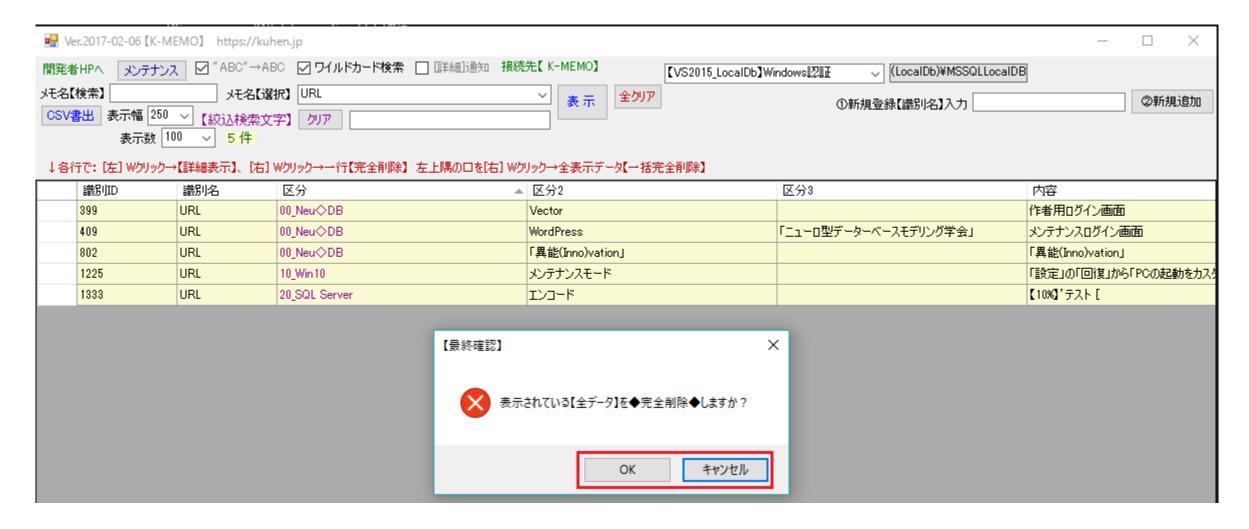
【現在表示されている全行を一括削除】 左上隅をマウス右でWクリック



【表示されている全データを削除】するので まずは「警告」が表示されます



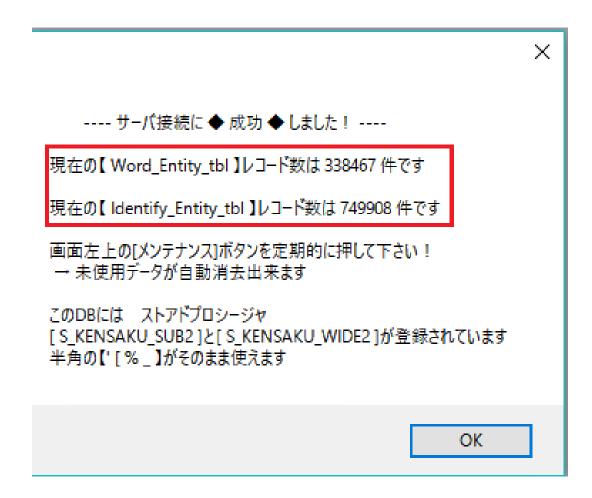
最終確認が出ますので、どちらかを選択 【削除後は復活出来ない】のでご注意を!



別名で作成したデータベースも利用可能 【K-DIC】に切り替えてみます



【K-DIC】には約75万の日英データが登録されています



【全文検索文字】 急 にヒットした100件を表示



列(表示)幅を「400」に変更



列(表示)幅を「400」に変更 3列名から適用されるその後、マウスで4列目だけ表示幅を狭めてみた



ワイルドカード検索が → チェックON の場合 % を指定してみた



ワイルドカード検索が \rightarrow チェックOFF の場合 % を指定してみた % % を含む行だけにヒット

₩ Ver.2017-02-06 [K-MEMO] https://kuhen.jp						×
開発者 HPへ メンテナンス ☑ "ABC"→ABC □ ワイルドカード検索 □ I詳細I通知 接続先【K-DIC】						
メモ名【検索】 メモ名【選択】 ン CSV書出 表示幅 400 × 【全文検索文字】 クリア % 表示数 100 × 17 件					②新	規追加
→ 各行で: [左] Wクリック→【詳細表示】、[右] Wクリック→→行【完全削除】 左上隅の口を[右] Wクリック→全表示データ【→括完全削除】						
	識別ID	MDT1	MDT2	MDT3	MDT4	
	35167	PrepTutorEJDIC	cables length	ケーブル(海上の距離を示す単位:100尋(ひろ)=1%10海里)		
	100042	PrepTutorEJDIC	near beer	(アルコール分0.5%以下の)代用ビール		
	108757	PrepTutorEJDIC	percent	『パーセント』,100(こつき(・・・の割),100分(の・・・)《+『of』+『名』》《記号》%《略》『p.c.』)		
	148885	PrepTutorEJDIC	underproof	(酒が)標準強度以下の(標準強度の酒(米で50%英で57%)よりもアルコール含有		
	206962	法令用語日英標	wholly owning parent company	完全親会社	なし	
	211113	医学用語集_北里	50% lethal dose	50%致死量	なし	
	251271	医学用語集_北里	FEV1%	1秒率	なし	
	252923	医学用語集_北里	forced expiratory volume % in one second	1秒率	なし	
	257471	医学用語集_北里	half lethal dose	50%致死量	なし	
	269911	医学用語集_北里	lethal dose50%	50%致死量	なし	
	274091	医学用語集_北里	mean effective dose	50%有効量	なし	
	274099	医学用語集_北里	mean lethal dose	50%致死量	なし	
	274311	医学用語集_北里	median effective dose	50%有効量	なし	
	274315	医学用語集_北里	median lethal dose	50%致死量	なし	
	274687	医学用語集_北里	medium lethal dose	50%致死量	なし	

https://github.com/flhtc1964/NeuronDB

詳しい情報は上記GitHubをご覧下さい

以上