#### SQL Serverで【K-MEMO】を使ってみる

K-MEMO Ver.2016-06-14

ニューロ型データベースモデリング学会

http://kuhen.jp/ndb

SKojima@kuhen.jp

2016-06-14

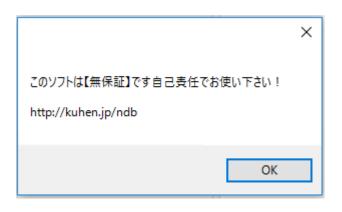
#### 【K-MEMO】のフォームを使ってみる

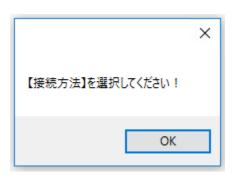
テーブル  $\rightarrow$  2個だけ 検索ストアド  $\rightarrow$  2個だけ メンテナンスストアド  $\rightarrow$  2個だけ

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

H名【検索】		メモ名	【選択】 端末管理	→ 表示	全クリア	[CF-S10-KUHEN]Window
		【級这种	(東文字) 例ア			
識別口	識別名	氏名	端末			

#### 識別ID【1035】 に氏名と端末名を入力

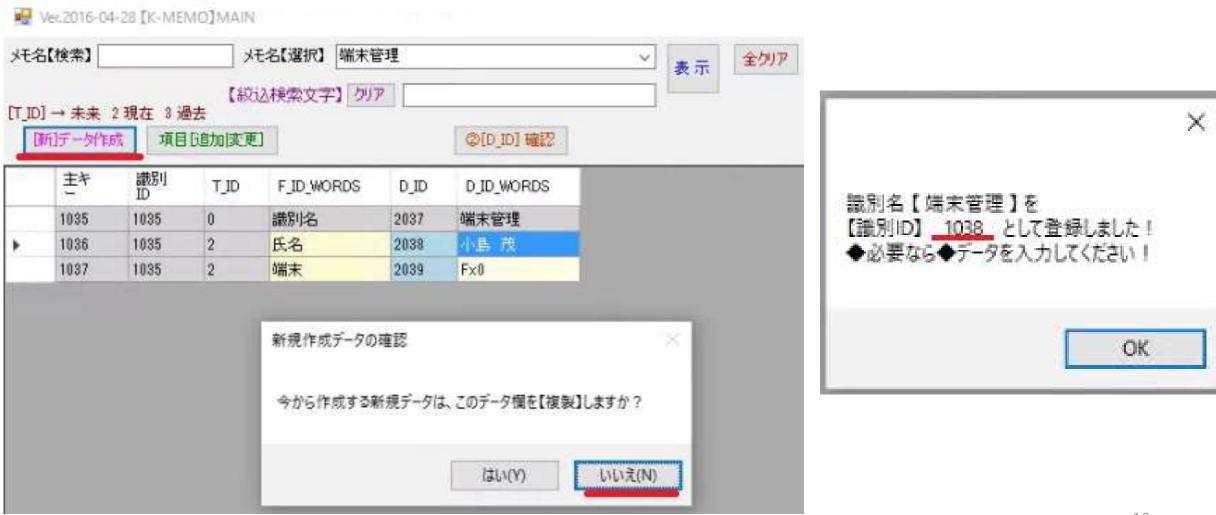
壮名	【検索】		*	H名【選択】 端末旬	空理		v	表示	全クリ
9057			【絞	込模索文字】 勿	7			e-accions	
	」→ 未来 Fill: テータ作。	2 現在 3 通	b去 G自加度更			②[D_ID] 確認	②[更新]cr	「お居金丁	
							MORE BUILDINGS IN THE PARTY.	Market Market and Control and Control	
		# 1				E_SSE	O EXCENSOR	E-mon-a	_
	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS	0.200.00	Femorica	
		識別			D_ID 2037	E_SSE		E-MICHAEL ST	
•	主キ	識別 ID	T_ID	F_ID_WORDS	The state of the s	D_ID_WORDS		E-000-P-2	

### 左端をWクリック

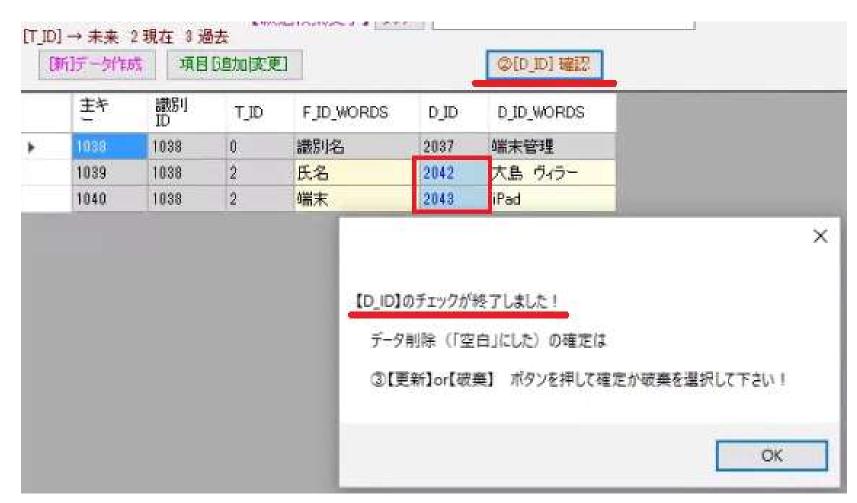
→ 内容確認 (縦長表示)

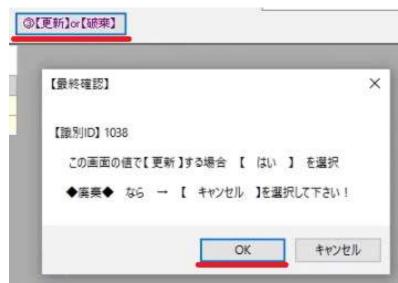
🖳 Ve	r.2016-04-2	28 [K-MEMO]	MAIN					
<b>メモ名</b> [	検索】		火モ名【X	選択】 端末	管理	~	表示	全クリア
			【絞込模型	文字】勿	P			
	/ 左站	端をWク	リック					
	識別ID	識別名	氏名	端末			HIN .	
	1035	端末管理	小島 茂	Fx0				

# 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

名【検索】		メモ名【選択	引端末管理	Ý	表示	全
		【級込模索3	2字】 カリア			
31.1						
/左	端をWク	リック				
左 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	端をWク	リック氏名	端末		_	
	Confederation Co.	12 12 12	端末 F×0			

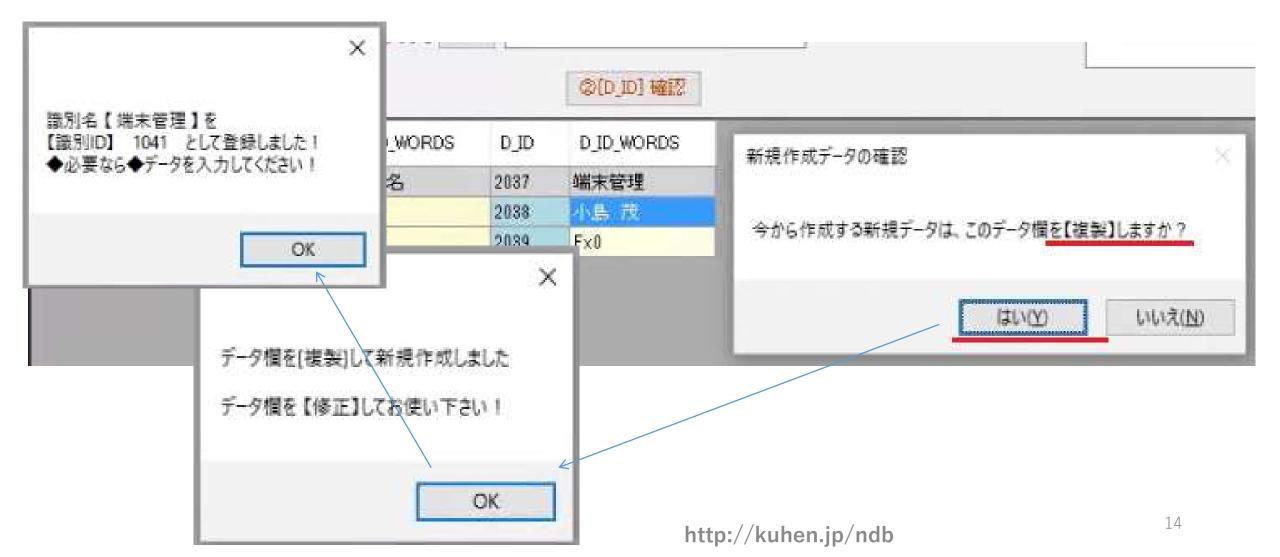
#### 入力・修正・新規 → [新]データ作成

<b>メモ名【検索】</b>		メモ名【選択】端末管理	V
	項目促動域	絞込検索文字】 クリア ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
imp (	[	D_ID_WORDS	
識別ID	F_ID_WORDS	D_ID_WONDO	
ID 1035	識別名	端末管理	
ID	COMMITTEE CONTRACTOR	100000000000000000000000000000000000000	

D	断]データ作。	成項目	[追加 変更			②[D_ID] 確認
	主キ	識別 ID	T_JD	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	識別名	2037	端末管理
F	1036	1035	2	氏名	2038	小島 茂
	1837	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	Y-	가	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	Fx0
×				100200	30		端末2		

#### 「端末2」に iPhone6 を入力

10	析]于一分作	咸」項目	[5] [2] [2] [2] [3] [4] [5] [5] [5] [5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6			②[D_ID] 確認	②[更新]cr[硫
	主キ	識別 ID	TJID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS	
<b>&gt;</b>	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	2839	Fx0	
	1044	1035	2	端末2	2044	iPhone6	

識別JID	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ID	識別名	氏名	端末	端末2
1035	端末管理	小島 茂	Fx0	iPhone 6
1038	端末管理	大島 ヴィラー	iPad	

	項目低息加度	更	①【入力·修正·新	A)
識別 ID	F_ID_WORDS	D_ID	WORDS	
1035	識別名	端末	<b>計理</b>	
1035	氏名	小島	茂	
1035	端末	Fx0		
1035	端末2	iPhon	е6	

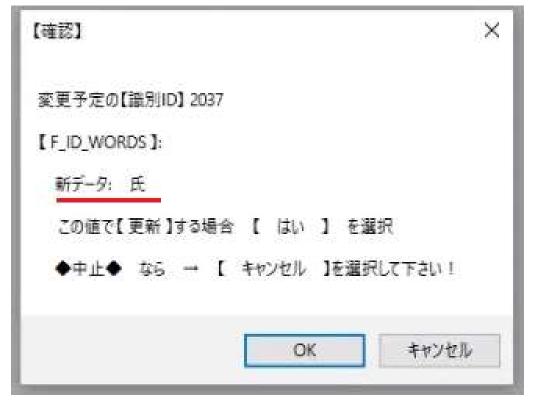
#### 【入力項目(行)】完全削除→ [置換データ指定] 4 を指定

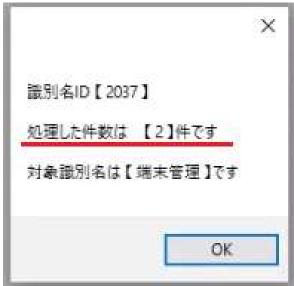
①置換データ指定を入力後

②変更する氏名をWクリッ

Profess 6	Charles and the same	No. of Street and Street
置	The same of the same	夕指定
- CONT. 100		Control of the Control
100	The State of the S	
	100	

	主キ	識別 ID	TJID	y-	亦	F_ID	F_ID_WORDS	D_ID	D_ID_WORDS
	1035	1035	0	0	0	4	譜別名	2037	端末官理
Þ	1036	1035	2	100000	10	1002	5名	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	iPhone 6
*									





識別 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

	主年	識別 ID	T_ID	7-	고드 기선	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	Fx0
	1844	1035	2	100200	30	2045	端末2	2044	iPhone 6
				100050	15		名		
*						_			

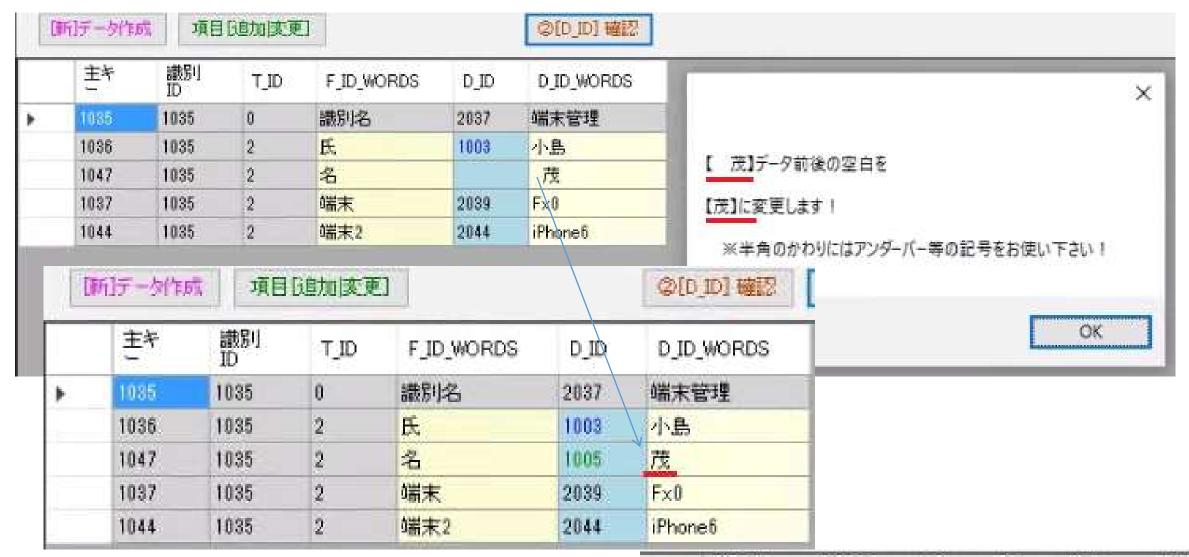




#### ①【入力·修正·新規】 項目促加速更 識別 ID F\_ID\_WORDS D\_ID\_WORDS 識別名 端末管理 1035 氏 1035 小島 茂 名 1035 端末 Fx0 1035 端末2 1035 iPhone6

	成項目	自加度更			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	E.	2038	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

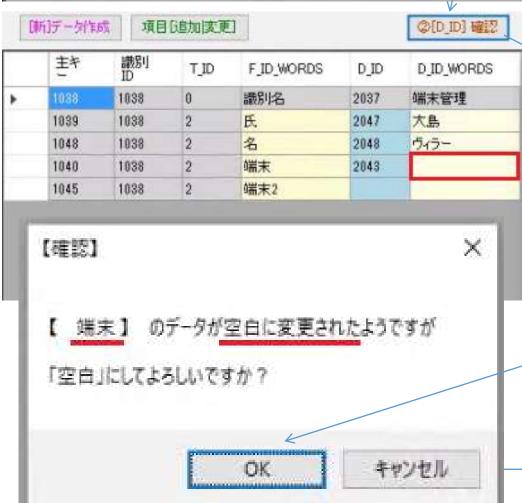


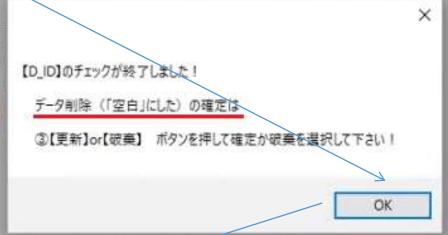
入力されたデータの前後にある空白は→削除 半角の[]は→ 全角の【】に自動変換 半角の'は→ 全角の' に自動変換

識場班D	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	

23







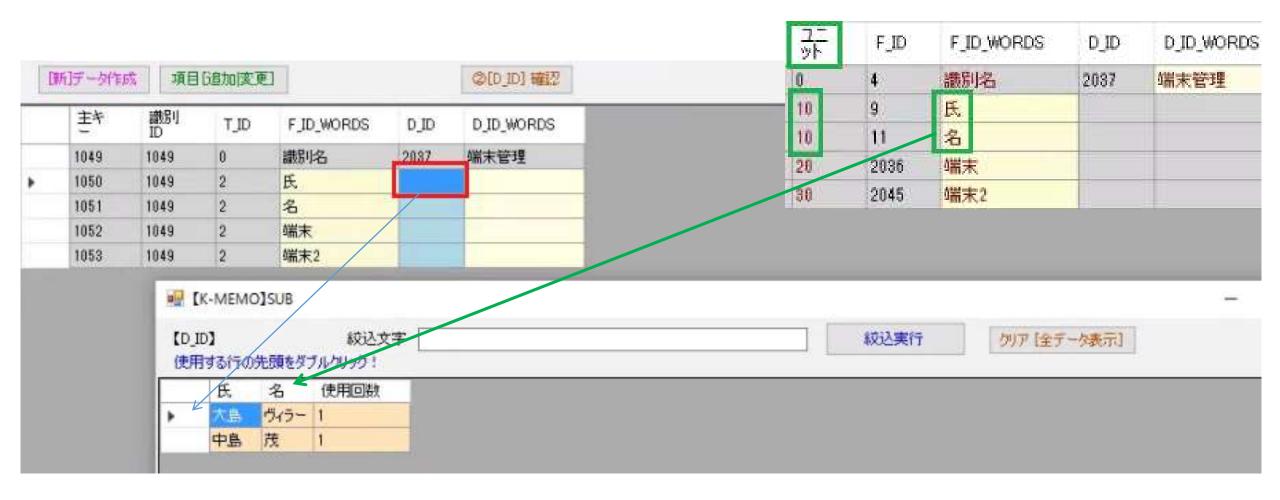
識別IID	識別名	Æ	名	端末	端末2
1835	端末管理	中島	茂	Fx0	iPhone6
1038	端末管理	大島	ヴィラー	<b>→</b>	Assertable

http://kuhen.jp/ndb

#### 既存データを「コンボボックス」で提供

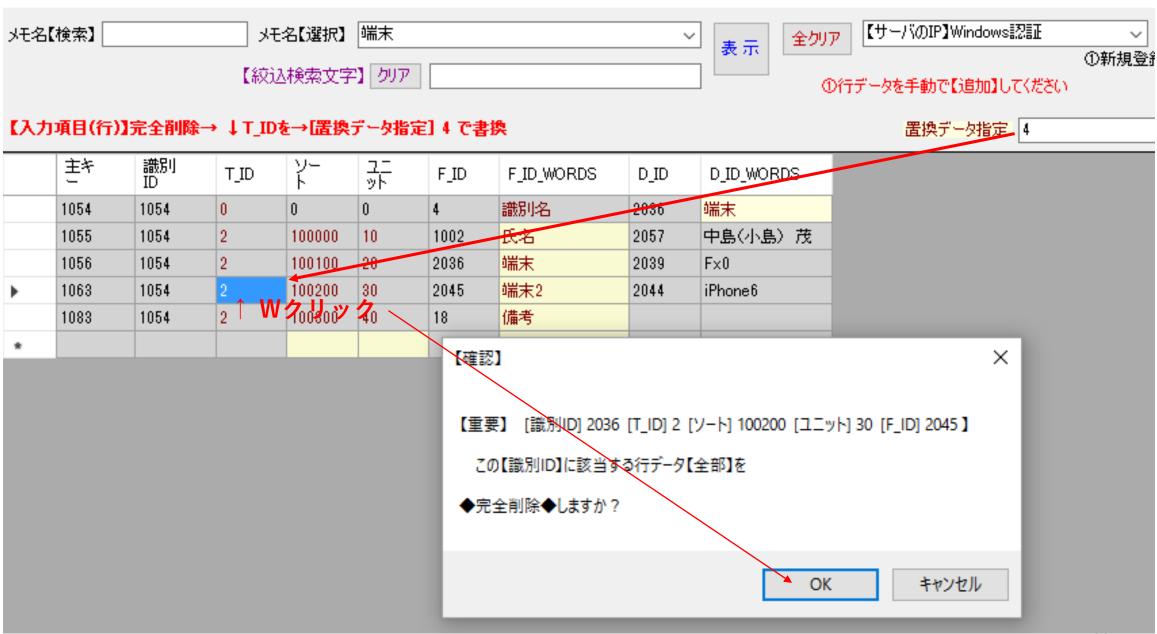


#### 青枠をWクリックすると、別窓を開き →既存 データから同一「ユニット」をコンボ表示する



#### 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]

₩ Ver.2016-05-16 [K-MEMO] MAIN			- □ ×
メモ名【検索】 メモ名【選択】 端末 マ 表示   【絞込検索文字】 クリア	全クリア 【サーバのIP】Windows認証	→ 入力不要 ①新規登録【識別名】入力	127.0.0.1   入力不要   ②新規追加
項目G追加 変更] ①【入力·修正·新規】	【表示】で一覧再表示 【完全】削除		



#### 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】		JK.	名【選択】	Wife and	11	v	表示	全ケリア
		【 <b>#</b> Qi2	検索文	字】 クリア				
識別加	識別名	氏	名	端末	端末2	_	_	
識別山D 1035	識別名端末管理	氏中島	名茂	端末 F×0	端末2 iPhone6		i	i

₩ Ver, 2016-04	-28 [K-MEMO]	MAIN							
メモ名【検索】	(東京)								
		(ARI)	<b>入検索文</b>	斧】 クリア	7 7				
識別ID	識別名	氏	名	端末	端末2				

#### 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_WORD:	S 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

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
3	1	名	過去	2	1	茂
6	6	識別名	0	0	1000	端末管理
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.

【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

#### https://github.com/flhtc1964/NeuronDB

詳しい情報は上記GitHubをご覧下さい

以上