

設計編

第3章 フィールドとリンク

第1節 フィールドとオブジェクトをリンクする


フィールド文字にオブジェクト情報を付加します。

第2節 フィールドと表をリンクする

フィールド文字と表をリンク付けします。

第1節 フィールドとオブジェクトのリンク

1 オブジェクトにフィールド文字を付加する



リボン	[注釈]タブ->[文字]パネル->[文字記入]
プルダウンメニュー	[作成]->[文字]->[ダイナミック文字記入]
コマンド	Text

1 フィールド文字の追加

① 下図の土地改良区の図面に区画の面積文字をフィールドで作成します。

フィールド文字でリンク付けすると、区画を変更すると面積の数値も自動的に変更されます。



② 下図の青枠（ポリライン）の面積をフィールド文字で記入します。

[プロパティ]の赤枠内の面積は <1559125490.1587> となっています。



③ [注釈]->[文字]->[文字記入]を選びます。

文字を記入する位置でクリックして、文字の大きさと角度を指定します。



④ 入力のタイミングで、右ボタンを押してショートカットの中から [フィールドを挿入] を選びます。

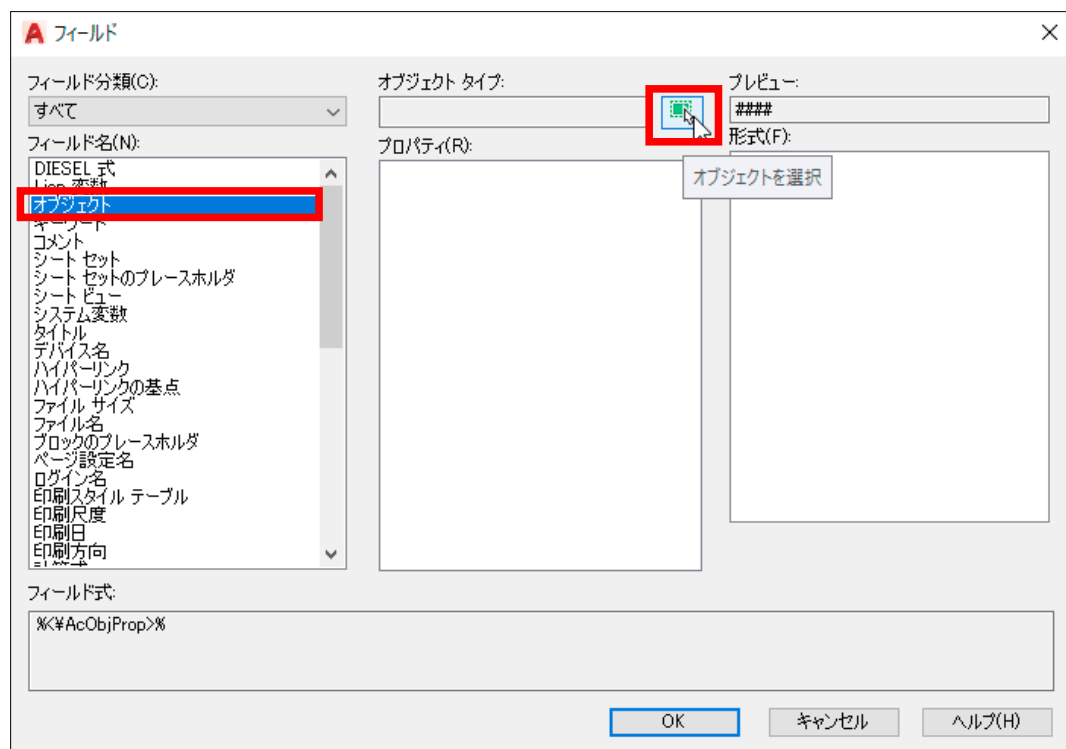


フィールドとリンク

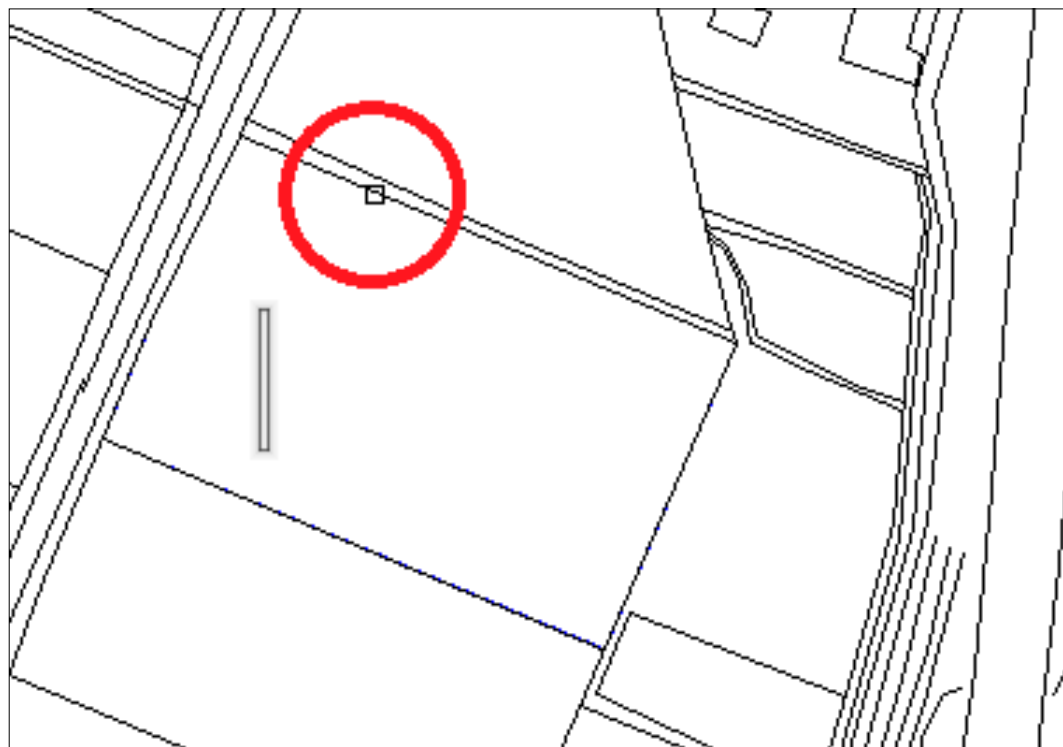
フィールドとリンク

⑤ [フィールド] ダイアログが表示されます。

[フィールド名]に<オブジェクト>を選び、[オブジェクトタイプ]の右にあるボタンを押します。



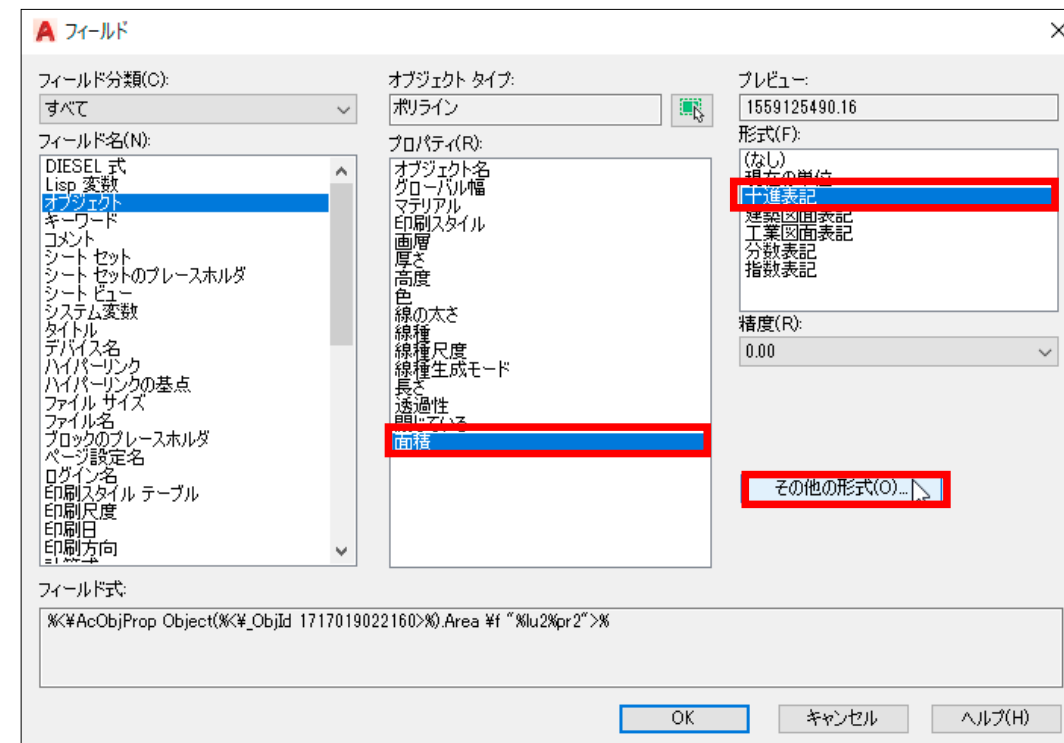
⑥ オブジェクトを選択する画面に切り替わるので、土地の外周線（ポリライン）を選択します。



⑦ 再び [フィールド] ダイアログが表示されます。

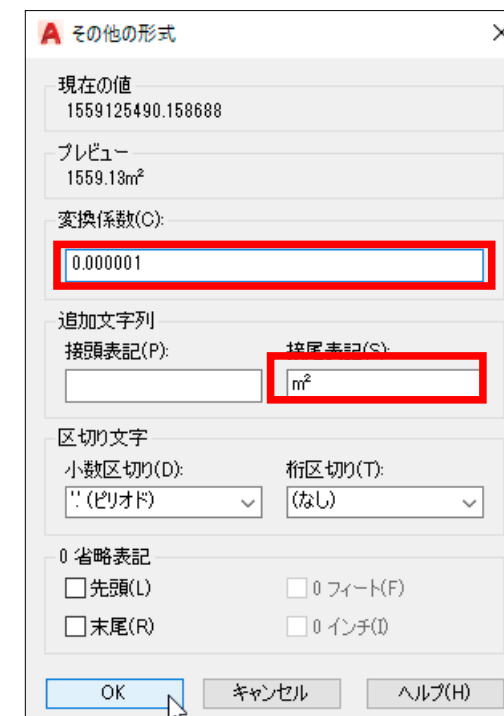
[プロパティ]の中から[面積]を選び、[形式]の中から[十進表記]を選びます。

[その他の形式] ボタンを押します。

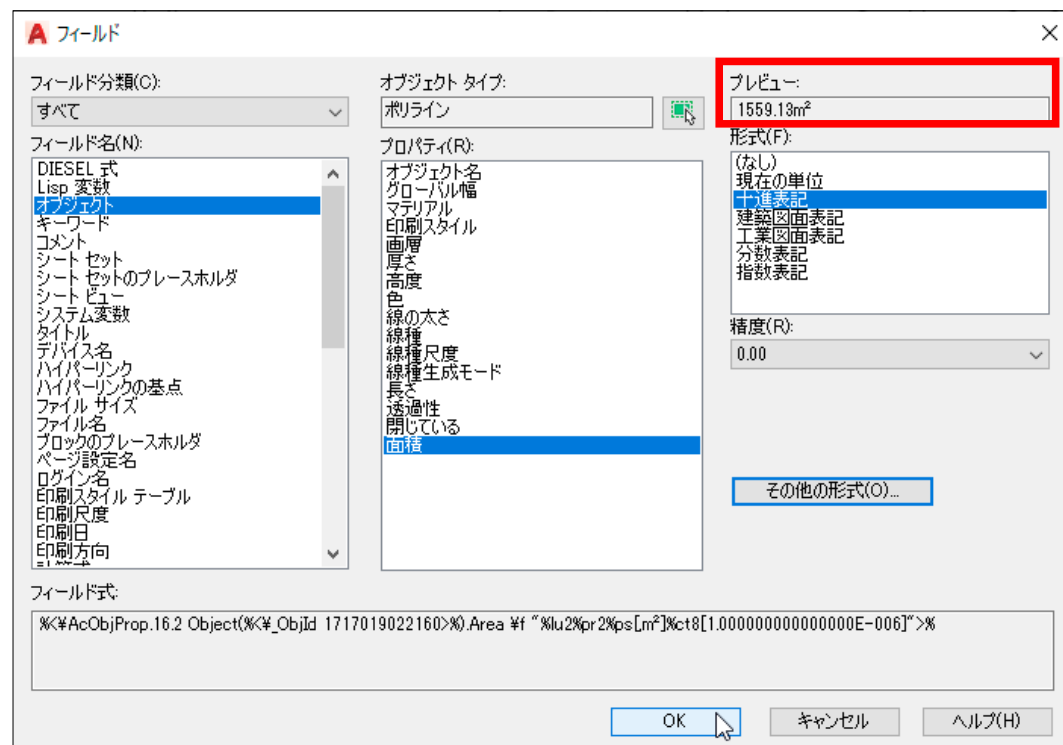


⑧ [その他の形式] ダイアログの [変換係数] を <0.000001> と入力します。

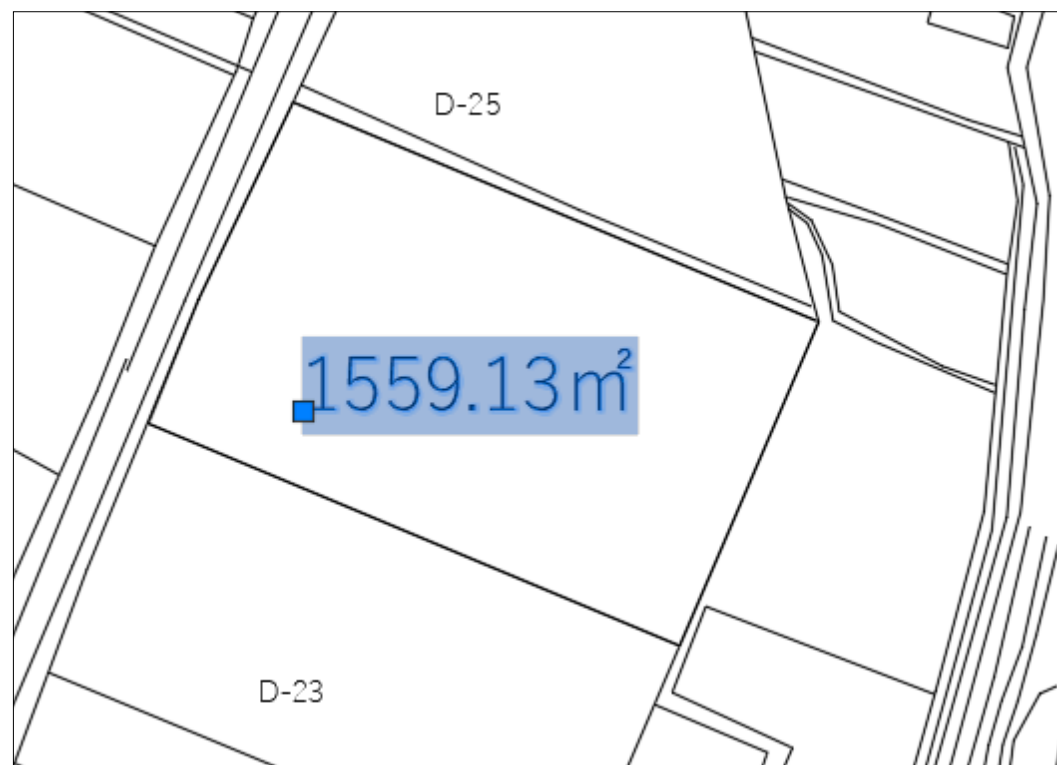
(平方ミリを平方メートルに変換します。)[接尾表記] には <m²> と入力します。



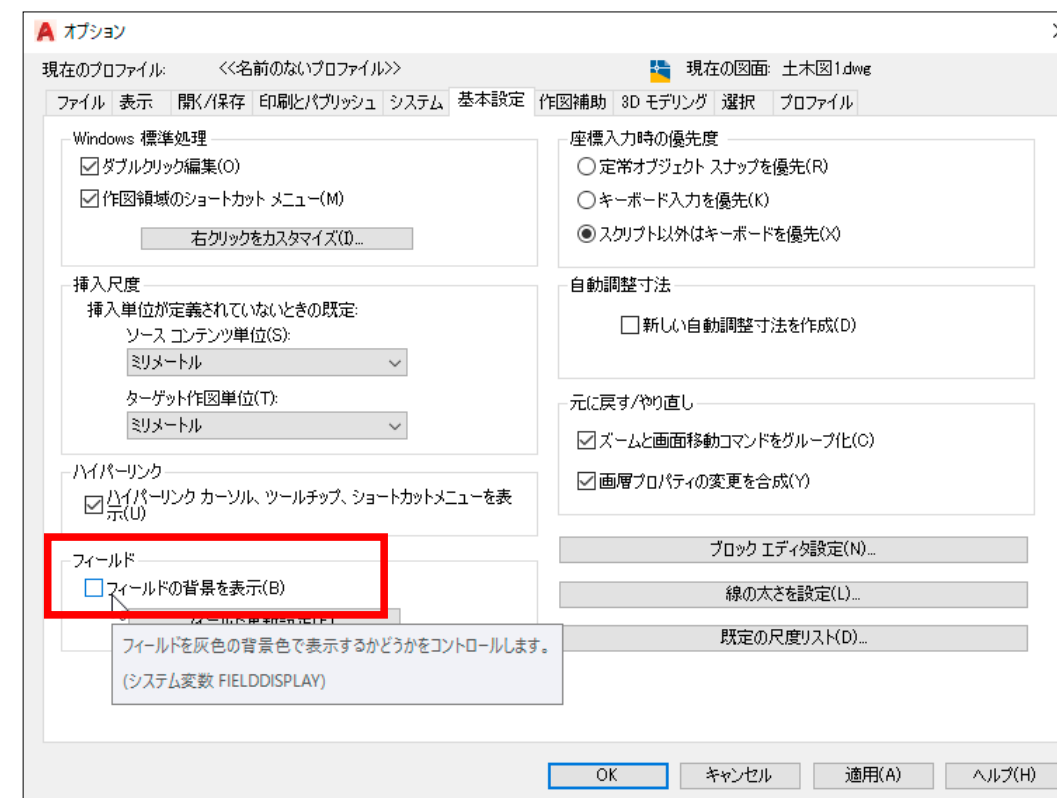
⑨ [フィールド] ダイアログに切り替わりますが、[プレビュー]で <1559.13 m²> と確認できます。



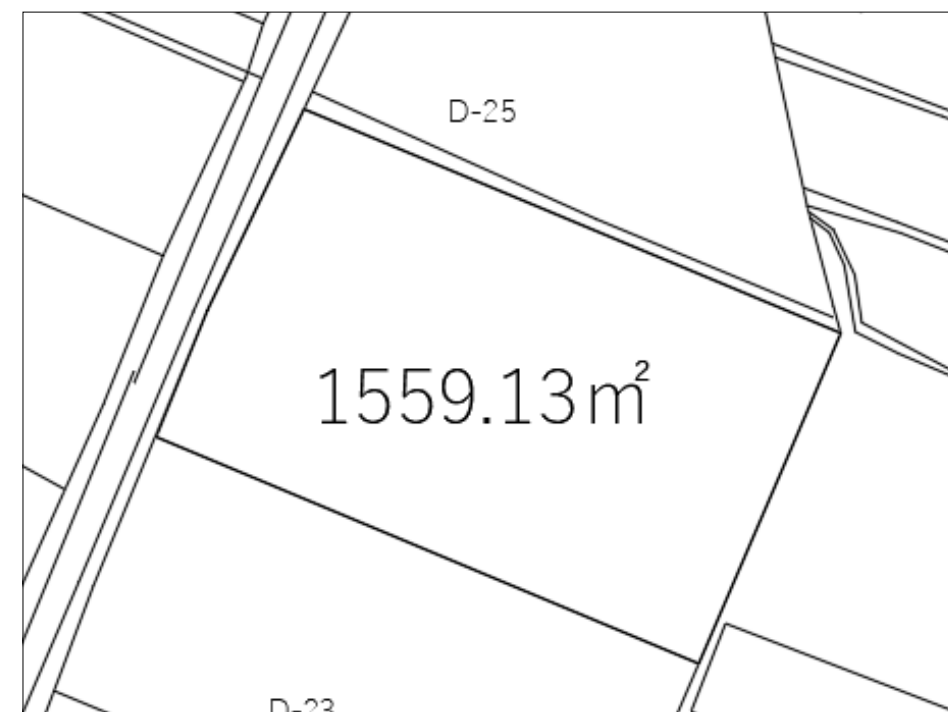
⑩ [OK] ボタンを押すと、フィールド文字で面積が作成されています。
フィールド文字の背景は [薄い灰色] で表示されます。



⑪ フィールド文字の背景を無色にするには、[オプション] ダイアログの中の [フィールド] のチェックを外し、[適用] ボタンを押します。



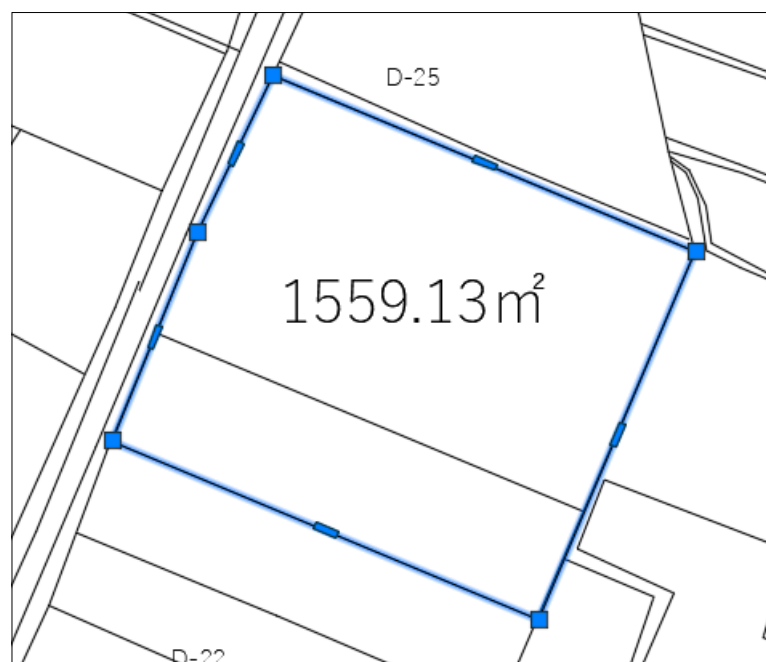
⑫ 下図のようにフィールド文字の背景は無色になりました。



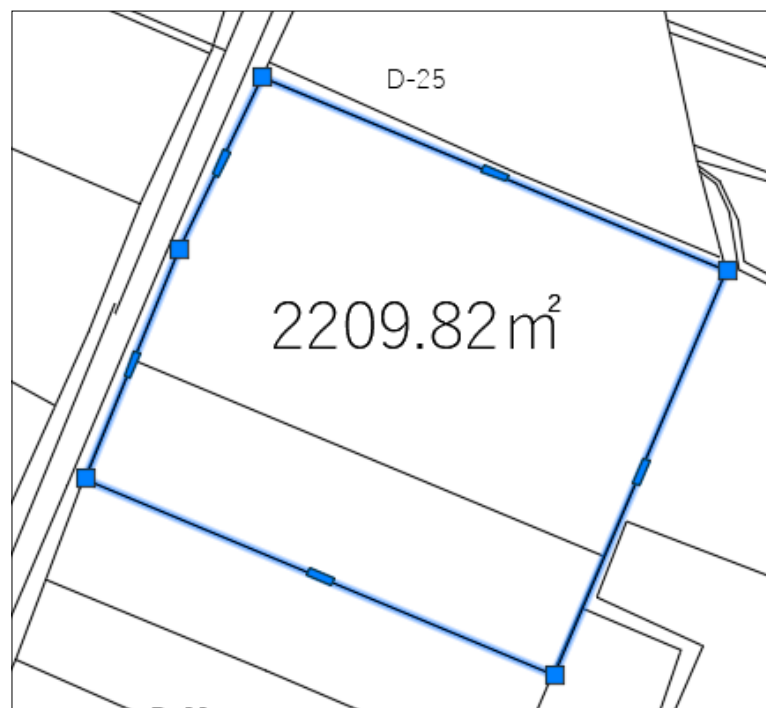
2 面積を変更する

①土地の外周を下図のように変更しました。

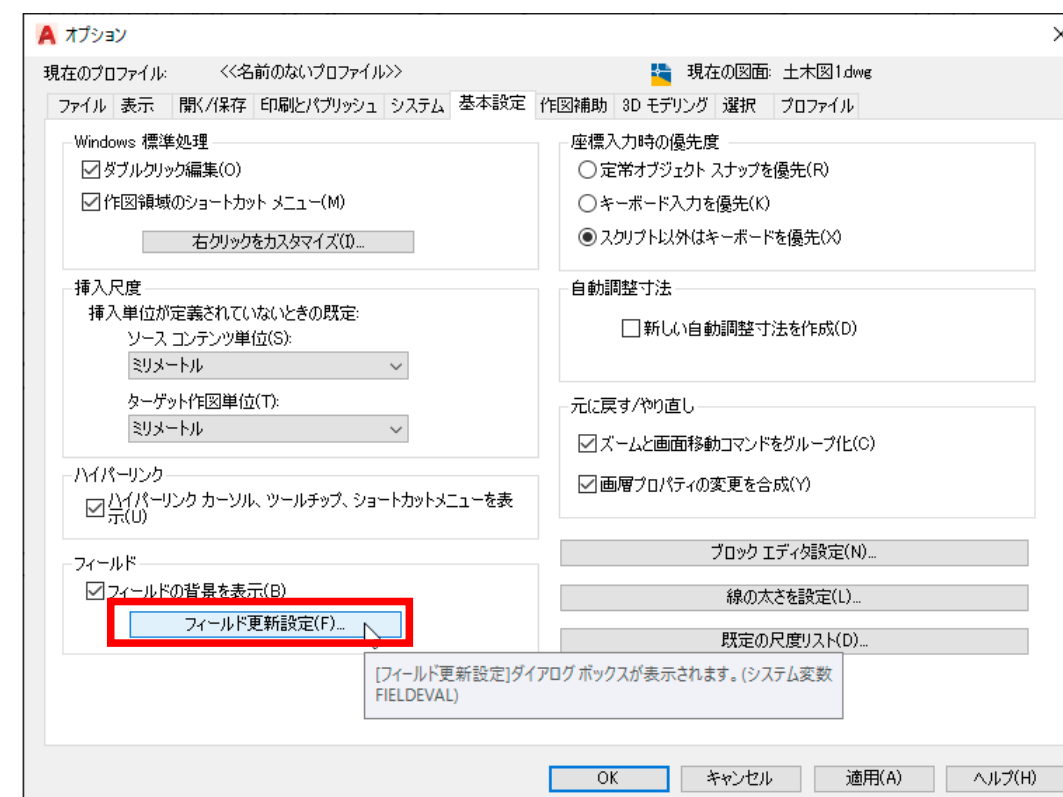
この時点では、面積の数値は変更されていません。



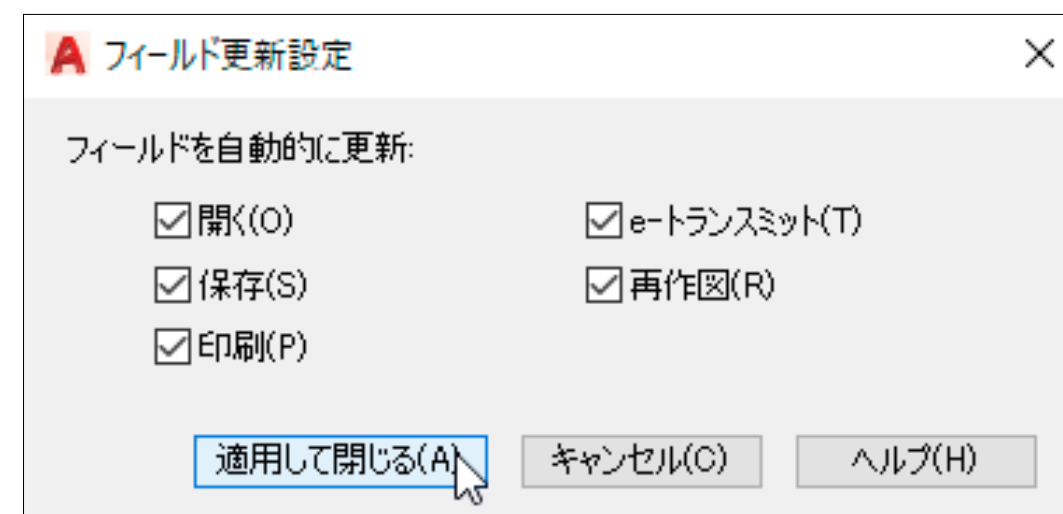
②キーボードから [regen] (再作図) と入力すると、面積が変更されます。



③フィールドの内容を変更するタイミングは、[オプション] ダイアログの [フィールド] から [フィールド更新設定] を選びます。



④ [フィールド更新設定] ダイアログから、更新するタイミングを指定できます。



第2節 フィールドと表をリンクする

1 フィールドと表をリンクする [Field]

フィールドを更新

OLE オブジェクト

ハイパーリンク

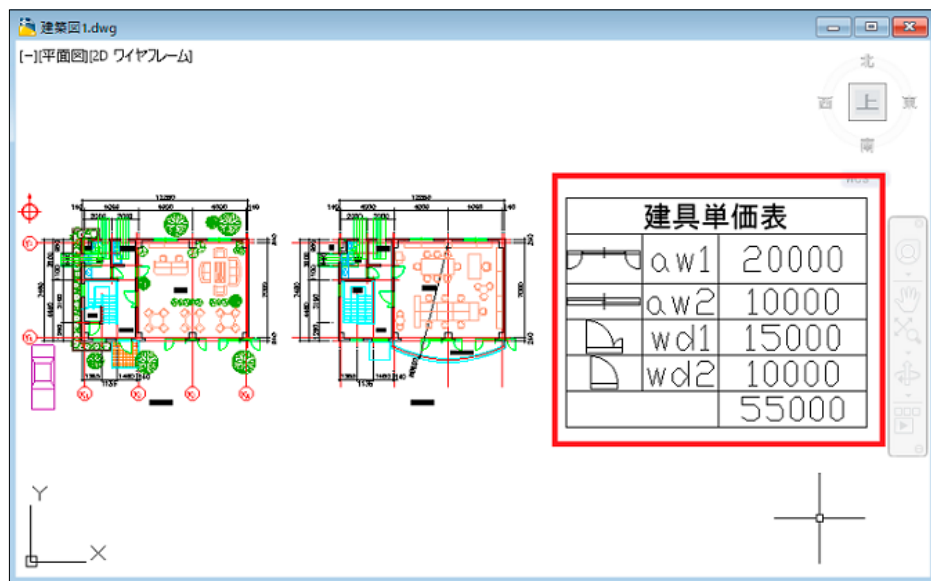
データ

リボン	[挿入]タブ->[データ]パネル->[フィールド]
プルダウンメニュー	[挿入]->[フィールド]
コマンド	Field

1 フィールドと表をリンク

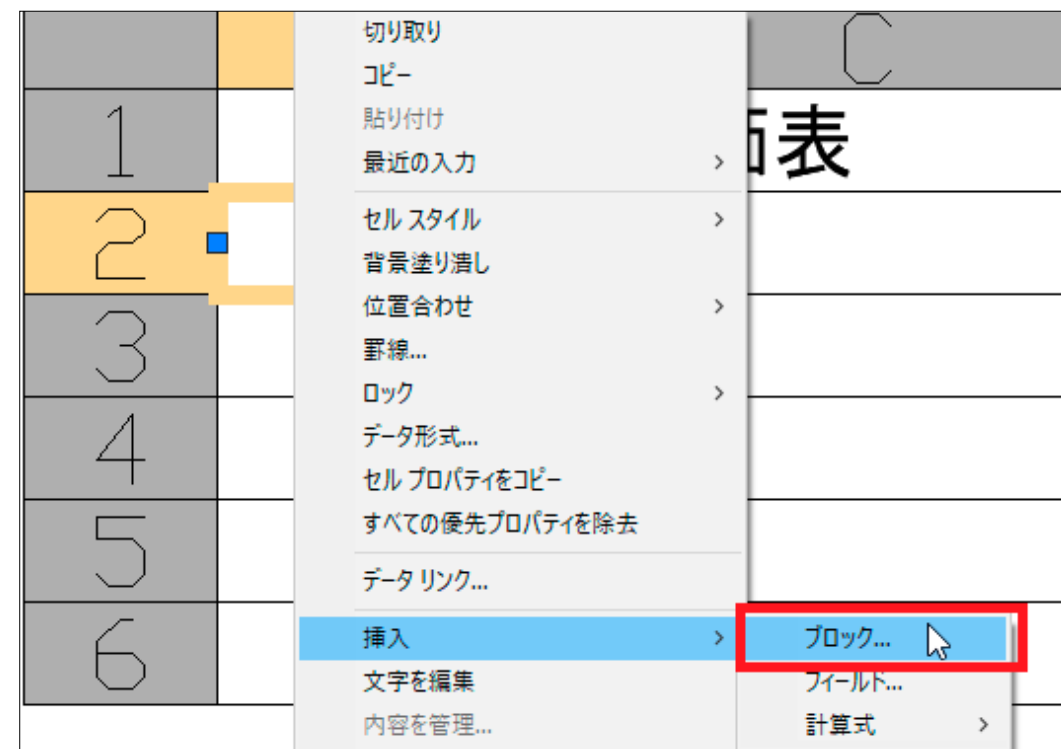
①下図のように、建具単価表の表オブジェクトの中に[ブロック図]と[ブロック名]と[単価]を入力し、一番下の行に[合計]を自動的に表示する方法を説明します。

- ・[ブロック名](aw1、aw2、wd1、wd2)はフィールド文字で入力します。
- ・一番下の[55000]は自動で合計を出します。

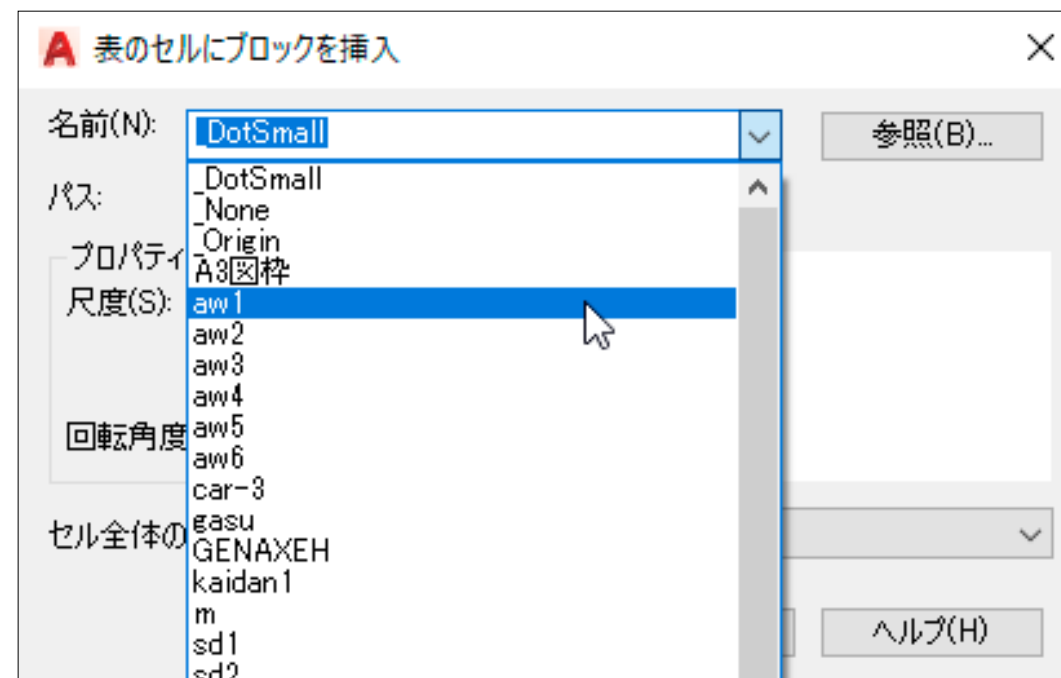


②[注釈]->[表]->[表]コマンドで、下図のような表オブジェクトを作成します。

③[ブロック図]を挿入しますので、[A列2行]目セルを選択して、右ボタンのショートカットから[挿入]->[ブロック]を選びます。



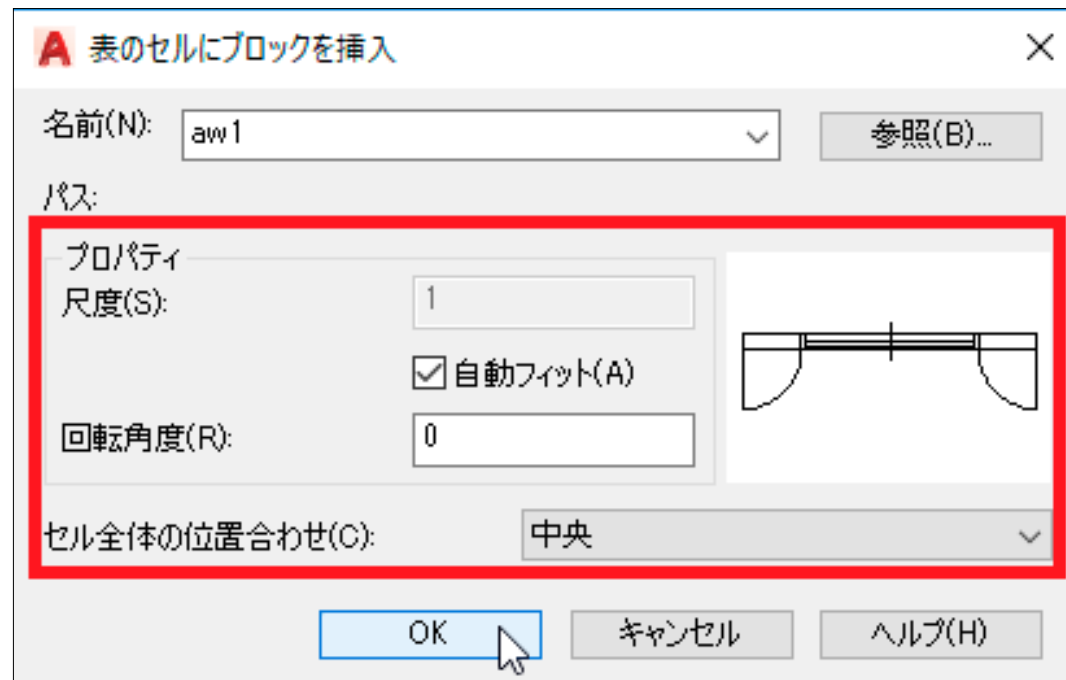
④[表のセルにブロックを挿入]ダイアログから、[aw1]を選択します。



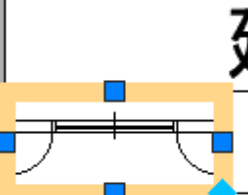
フィールドとリンク

フィールドとリンク

⑤ [自動フィット] にチェックし、[セル全体の位置合わせ] では [中央] を選びます。



⑥ 指定したセル内にブロック (aw1) の画像が入ります。





	A	B	C
1	建具単価表		
2			
3			
4			
5			
6			

⑦同様に、[aw2][wd1][wd2] のブロックの図を配置します。

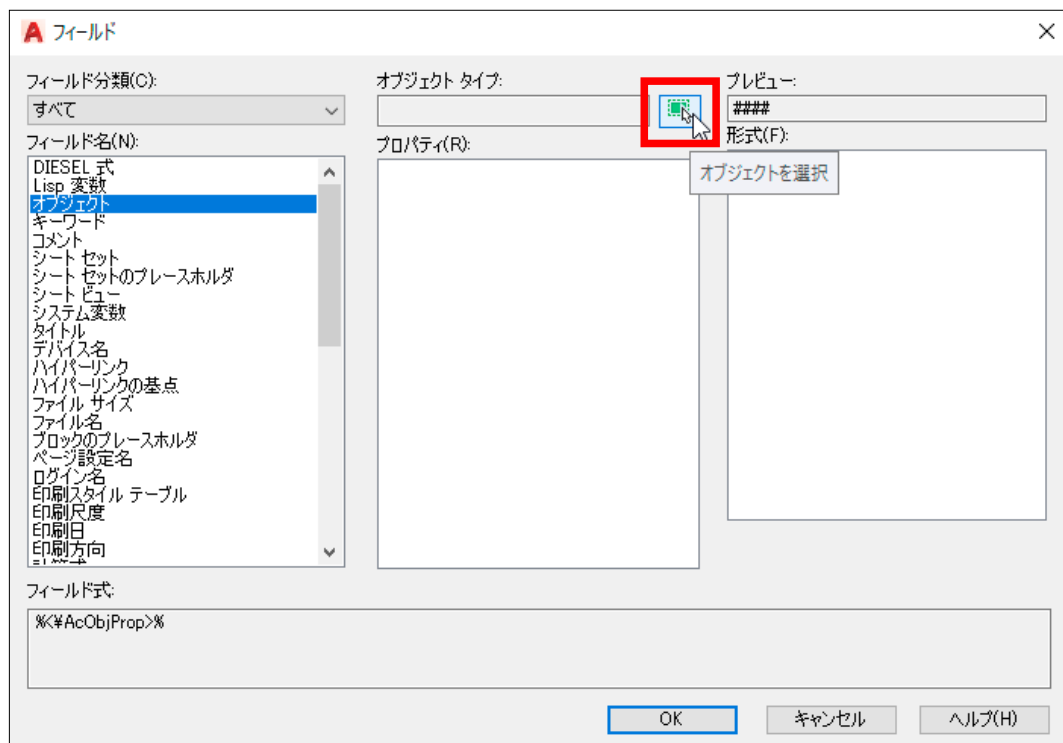
建具単価表		
		
		
		
		

⑧次に、ブロック図の右のセルにブロック名を [フィールド] 文字で入力します。

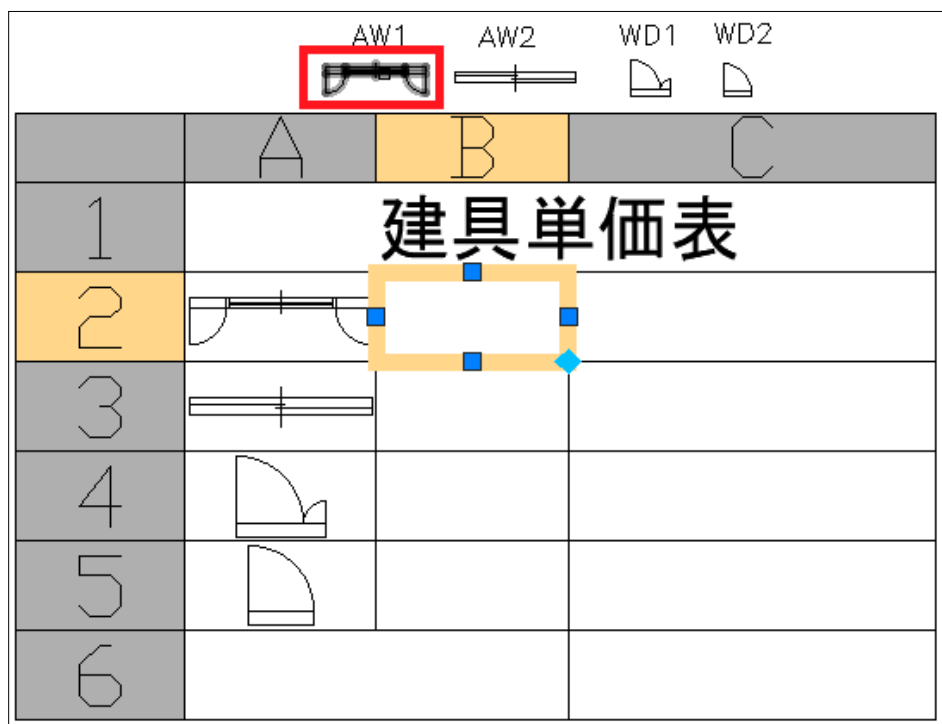
フィールド文字で入力すると、ブロック名が変更された時に、フィールド文字も自動的に変更されます。

	A	B
1		建具
2		
3		
4		
5		
6		

⑨【フィールド】ダイアログの【フィールド名】に<オブジェクト>を選び、【オブジェクトタイプ】では【オブジェクトを選択】ボタンを押します。

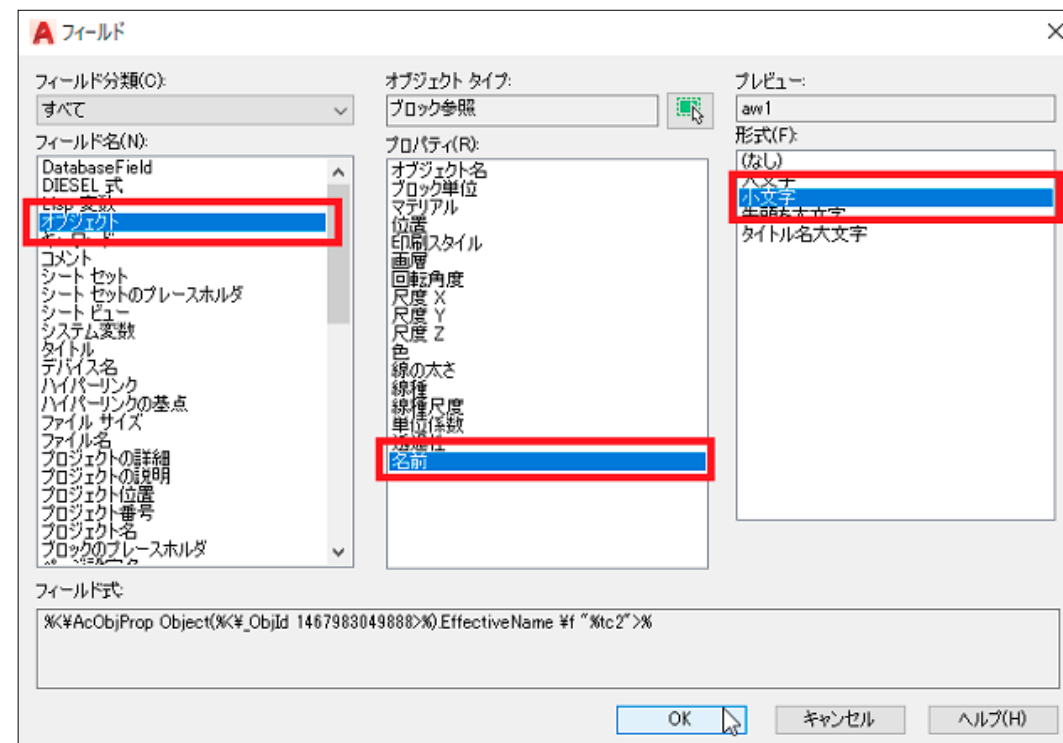


⑩オブジェクトを選択: 表の上にある [AW1] のブロックを選択します。
(事前に表の近くにブロックを配置して置きます。)



⑪再度【フィールド】ダイアログが表示されます。

[プロパティ] から <名前>、[形式] から <小文字> を選択します。[プレビュー] で確認できます。



⑫ [OK] ボタンを押すと、下図のように選択したセルにブロック名 (aw1) が配置されます。



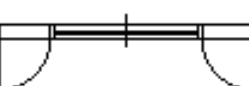

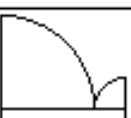
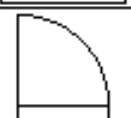
フィールドとリンク

フィールドとリンク

③同様に、[aw2][wd1][wd2]のブロックの名前を配置します。

建具単価表		
	aw1	
	aw2	
	wd1	
	wd2	

④次に右端のセルに[単価]を入力します。これは通常の文字入力になります。
一番下の赤枠内は、合計値を自動で入力します。

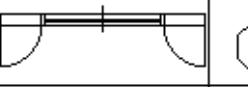

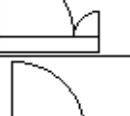

建具単価表		
	aw1	20000
	aw2	10000
	wd1	15000
	wd2	10000

⑤セルを選択した状態で、右ボタンのショートカットから[合計]を選びます。

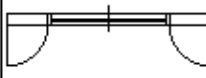





⑥表のセル範囲の最初のコーナーを選択：マウスで①あたりを指示します。

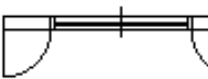
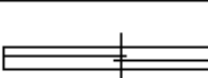


表のセル範囲の2番目のコーナーを選択：マウスで②あたりを指示します。

	A	B	C
1	建具単価表		
2		aw1	① 20000
3		aw2	10000
4		wd1	15000
5		wd2	10000 ②
6			

⑰下図のように [=Sum(C2:C5)] が表示されますから、エンターで確定します。

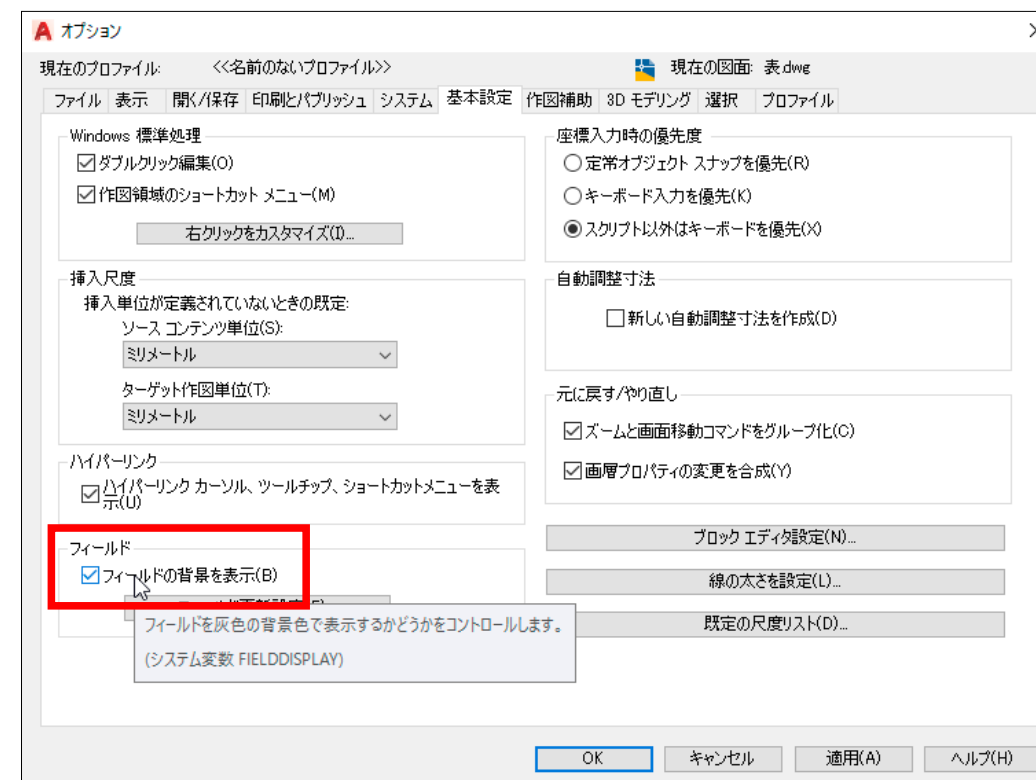
	A	B	C
1	建具単価表		
2		aw1	20000
3		aw2	10000
4		wd1	15000
5		wd2	10000
6			=Sum(C2:C5)

⑱下図のように、合計値が表示されました。


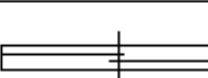


建具単価表		
	aw1	20000
	aw2	10000
	wd1	15000
	wd2	10000
		55000

⑲前ページに表示されたフィールド文字の背景は無色になっています。

もし背景色を付ける場合は、[オプション]→[基本設定]タブの[フィールドの背景を表示]にチェックを入れます。

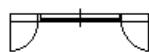


⑳下図のように、フィールド文字に背景色が付きました。

建具単価表		
	aw1	20000
	aw2	10000
	wd1	15000
	wd2	10000
		55000

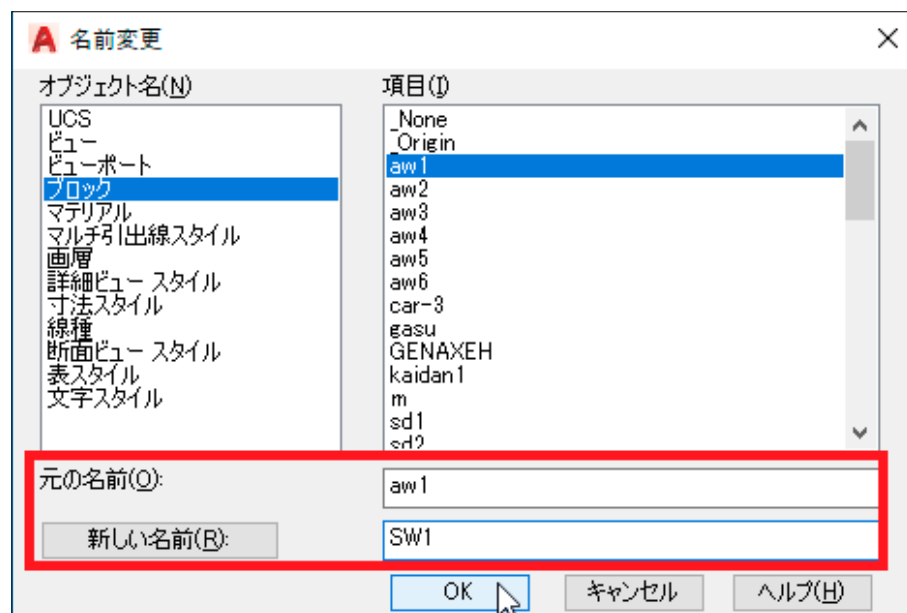
2 ブロック名を変更する

①ブロックの名前を変更します。

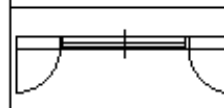
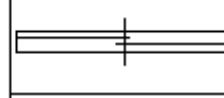


 のブロック名は <AW1> ですが、この名前を <SW1> に変更します。

②キーボードから [rename] と入力します。

表示される [名前変更] のダイアログから、[元の名前] に <aw1> を選択し、
[新しい名前] に <SW1> と入力し、[OK] ボタンを押します。



③キーボードから [regen] と入力すると、ブロック名が [sw1] に変更になっています。

建具単価表		
	sw1	20000
	aw2	10000
	wd1	15000
	wd2	10000
		55000

3 単価を変更する

① [C 列 2 行] 目の <20000> のセルを選択します。

	A	B	C
1	建具単価表		
2		sw1	20000
3		aw2	10000
4		wd1	15000
5		wd2	10000
6			55000

② <20000> を <50000> に変更して、エンターを押します。

	A	B	C
1	建具単価表		
2		sw1	50000
3		aw2	10000
4		wd1	15000
5		wd2	10000
6			55000

③一番下の合計値が、自動的に <85000> に変更されています。

建具単価表		
	sw1	50000
	aw2	10000
	wd1	15000
	wd2	10000
		85000