

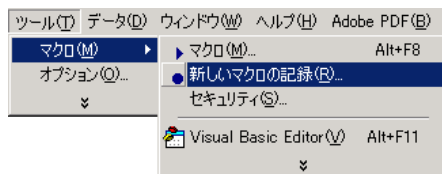
# チャレンジ Excel マクロ (その1 : マクロの自動記録)

今回からシリーズで Excel マクロの基本を紹介します。いままでマクロを使ったことのない人にもプログラミングの楽しさを知っていただけるよう、簡単な内容から順を追って進めていきますので、あきらめずにチャレンジしてみてください。

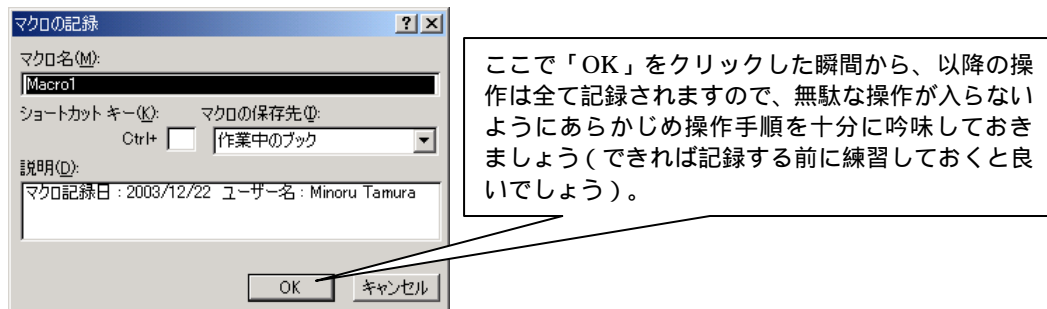
## 1 . 自動記録機能を使って操作をマクロとして記録する

Excel のマクロを作成するには、自分で行う操作をマクロとして自動的に記録する方法と、VisualBasicEditor を使って一から記述する方法があります。まずは自動記録の機能を使って簡単な操作がどのようなプログラムとして記録されるか試してみましょう。

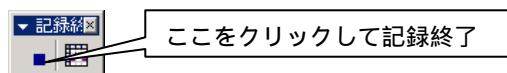
Excel を起動し、「ツール」メニューから「マクロ」 「新しいマクロの記録」を選択します。



次のようなダイアログが表示されますので、これから記録するマクロに付ける名前を入力して「OK」をクリックします。ここではマクロ名として「Macro1」としておきます。



記録が開始されると、以下のようなツールが表示されます。この「記録終了」ボタンをクリックすれば、その時点でマクロの記録が終了します。これからいくつかの操作を行った後にこの「記録終了」ボタンをクリックしますので、いまはまだクリックしないでおきます。



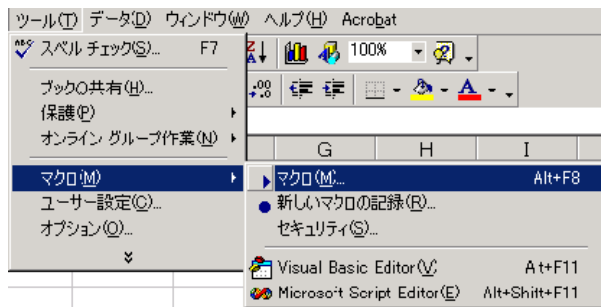
それでは実際に操作して(その手順を)記録していきましょう。

- 1) 「Sheet1」のシートタブをクリックします。
- 2) B2 番地をクリックします。
- 3) 「100」を入力します。
- 4) B3 番地をクリックします。
- 5) 「=」(半角)を入力し、B2 番地をクリックした後、「\*1.05」を入力します(つまり数式として「=B2\*1.05」を入力します。最後に「Enter」で入力を完了させてください。)

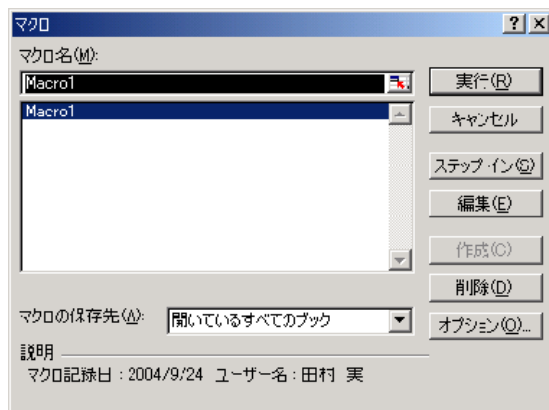
これで記録を終了しますので、 で説明した「記録停止」ボタンをクリックします。

## 2. 記録されたマクロを見てみる

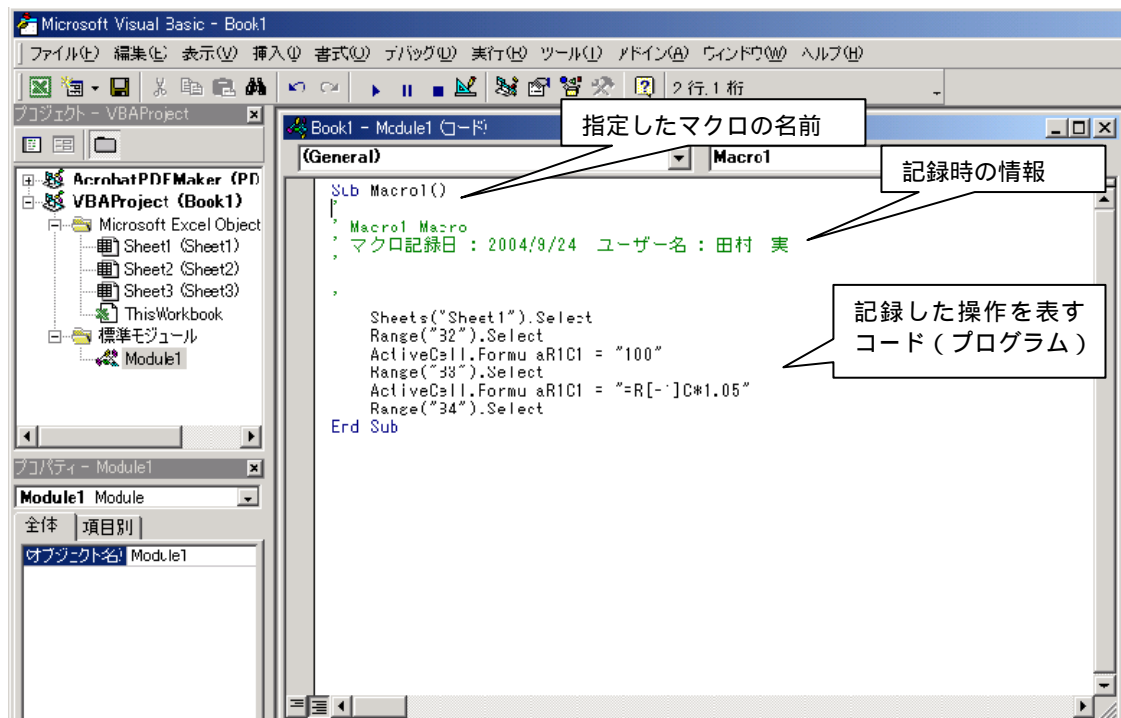
「ツール」メニューから「マクロ」 「マクロ」を選択します。



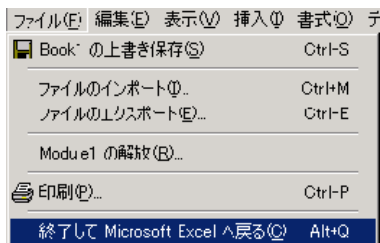
次のようなダイアログが表示されますので、マクロ名の欄から先程記録した「Macro1」を選択し（1つしかないで選択されていると思いますが）、「編集」ボタンをクリックします。



以下のように「Visual Basic Editor」が起動して、登録したマクロのコード（プログラム）が表示されます。どの操作がどんなコードとして記録されているか見てみましょう。



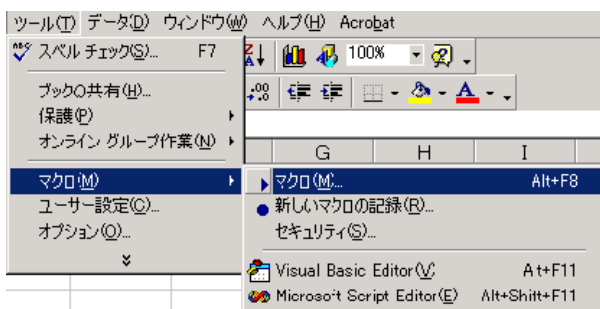
もとの Excel の画面に戻るには「Visual Basic Editor」の「ファイル」メニューから「終了して Microsoft Excel へ戻る」を選択します。また、画面最下段のタスクバーを使用すれば、Excel の画面と「Visual Basic Editor」の画面を切り替えながら編集することができます。



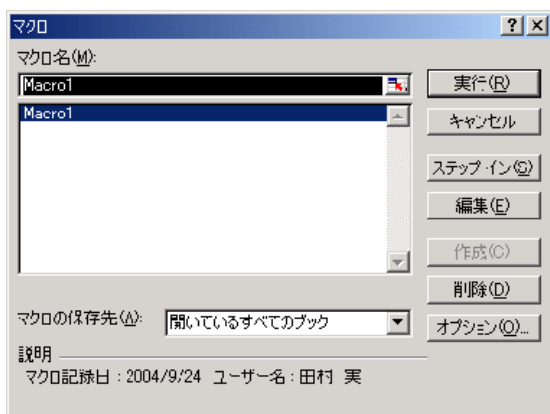
### 3 . 登録したマクロの実行

最初に、先程マクロを記録するために入力したデータ「B2～B3 番地」をクリアします。

記録したマクロを実行するには、「ツール」メニューから「マクロ」 「マクロ」を選択します。



次のようなダイアログが表示されますので、実行したいマクロ（ここでは「Macro1」）を選択して「実行」をクリックします。



次のように、記録した操作が自動的に実行され、B2 番地には「100」が、B3 番地には数式「=B2\*1.05」が入力されてその結果が表示されます。

	B4	=		
	A	B	C	D
1				
2		100		
3		105		
4				
5				
6				
7				

このように、操作を正しく記録することで、マクロの内容は知らなくても、記録して実行することができますので、何度も同じ操作をするようなシートの場合にはマクロの自動記録の機能は便利です。たとえば名簿のシートに「出席番号順に並べるマクロ」、「フリガナの 50 音順に並べるマクロ」などを登録して、目的に応じて使い分けるなどの活用が考えられます。

今回はマクロの自動記録を行ってみました。これだけでも定型的な処理に応用できますが、記録されたコードを一部直して、別の処理に置き換えることなどができると、応用の幅が広がりますし、記録中にちょっとした操作ミスをして、あとで手直すことで、最初から記録し直す必要もなくなります。次回以降、マクロのコードの意味や、（自動記録ではなく）自分でコードを入力する方法などを紹介していきます。