

<手順>

- I. X1、X2、制約量を各制約条件値をセルに設定する。
- II. 制約条件(E列)及び、最適解(D6)のセルに計算式を設定する。
- III. ソルバーパラメータ設定画面を表示する。
- IV. パラメータ設定画面で目的セル、目標値、変化させるセルを設定する。
- V. 制約条件は追加ボタンを押して設定する。
- VI. オプションボタンを押してオプション設定をする。
- VII. 実行ボタンを押して計算する。

	A	B	C	D	E
1 決定変数	X1	X2	制約量	制約条件	
2 目的関数	90	100	—	—	=B3*B6+C3*C6
3 制約条件1	0.2	0.3	27	27	=B4*B6+C4*C6
4 制約条件2	0.3	0.1	20	20	=B5*B6+C5*C6
5 制約条件3	0.1	0.4	30	28.14286	=B2*B6+C2*C6 (最大値)
6 最適解	47.14286	58.57143	10100		

[データ] タブの [分析] で [ソルバー] を選択する。

**ソルバー: パラメータ設定**

目的セル(E):

目標値:  最大値(M)  最小値(N)  値(V):

変化させるセル(B):

制約条件(U):

- 
- 
- 

実行(S) 閉じる オプション(O) リセット(R) ヘルプ(H)

**ソルバー: オプション設定**

制限時間(T):  秒

反復回数(I):

精度(P):

公差(E):  %

収束(V):

線形モデルで計算(M)  単位の自動設定(U)

非負数を仮定する(G)  反復結果の表示(R)

近似方法:  一次式(A)  二次式(Q)

微分係数:  前進(F)  中央(C)

探索方法:  準ニュートン法(N)  共役傾斜法(O)

**制約条件の変更**

セル参照(R):  <= 制約条件(C):

OK キャンセル 追加(A) ヘルプ(H)

**ソルバー: 探索結果**

最適解が見つかりました。制約条件はすべて満たされました。

レポート(R):

- 解を記入する(K)
- 元の値に戻す(Q)

OK キャンセル シナリオの保存(S)... ヘルプ(H)

- 【ソルバーのインストール方法】**
1. (Microsoft Office ボタン) をクリックし、[Excel のオプション] をクリックします。
  2. [アドイン] をクリックし、[管理] ボックスの一覧の [Excel アドイン] をクリックします。
  3. [検索] をクリックします。
  4. [有効なアドイン] ボックスの一覧の [ソルバー アドイン] チェックボックスをオンにし、[OK] をクリックします。
  5. ソルバー アドインを読み込むと、[データ] タブの [分析] で [ソルバー] コマンドを