

進捗グラフの作成を行うためには、以下の作業を適切なタイミングで実施しなければなりません。

- 1) 当初計画データの作成
- 2) 最新計画データの作成
- 3) 進捗実績データの作成
- 4) プロジェクト全体ではない集合タスクの進捗グラフを作るには ← 特例

※ muraka進捗管理表が提供する進捗グラフ用データの意味については、別途「EVM(出来高管理)とmuraka 進捗管理表」の資料をご覧ください

■ 1) 当初計画データの作成

【当作業を行うための前提】

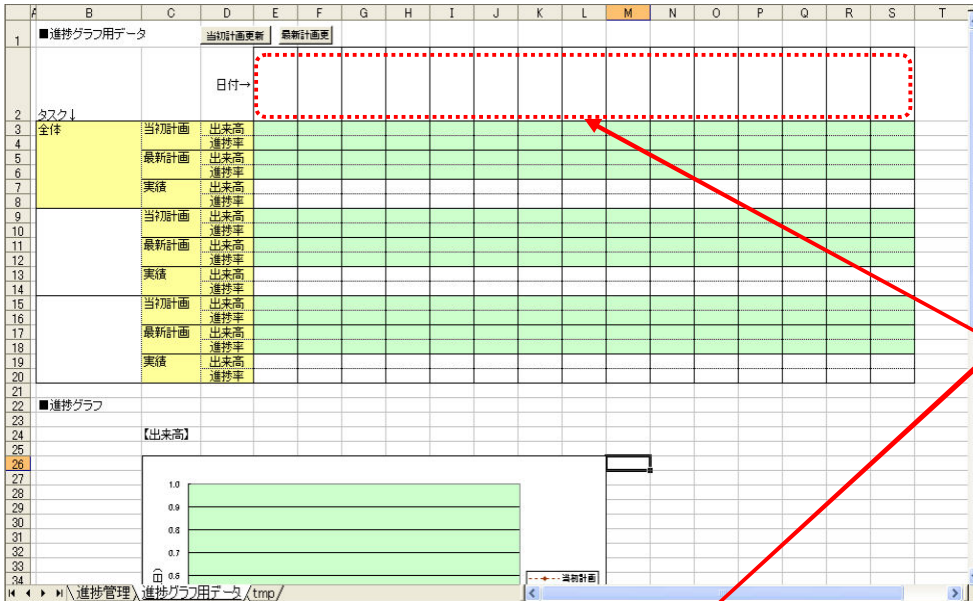
当初計画データの作成を行うためには、計画入力と計画検証が完了していることが条件です。どの時点の計画データを使用するかは使用者の判断に委ねられていますが、ここで作成されたデータが、muraka進捗管理表が進捗グラフ用に提供する「当初計画データ」であることを認識してください。

1-①進捗グラフ用の日付の設定

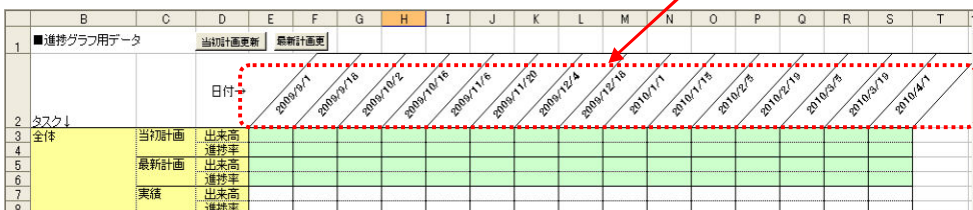
進捗グラフのデータをどの日付で作成するかを指定します。これが進捗グラフのX軸(=時間軸)の目盛りになります。注意しなければならないのは、以下の2点です。

- ・ ここで指定する日付は進捗管理表のカレンダーの範囲内にある日付でなければなりません。
- ・ 今後進捗実績を測定する日付と合わせてください。例えば、進捗報告を毎週月曜日に行うため、週末の金曜日時点での進捗を測定することになっている場合は、ここで指定する日付も金曜日の日付にしておくべきです。そうしておけば、毎週収集する進捗実績データが進捗グラフ用の進捗実績データとしてそのまま使用できることになります。

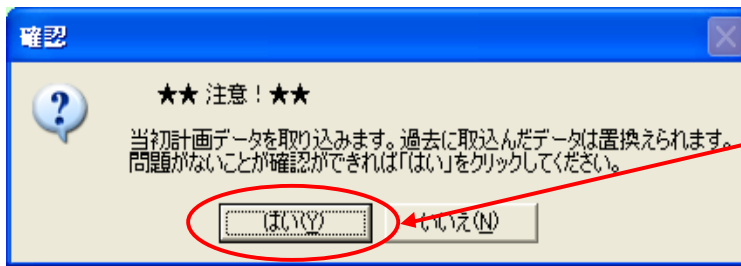
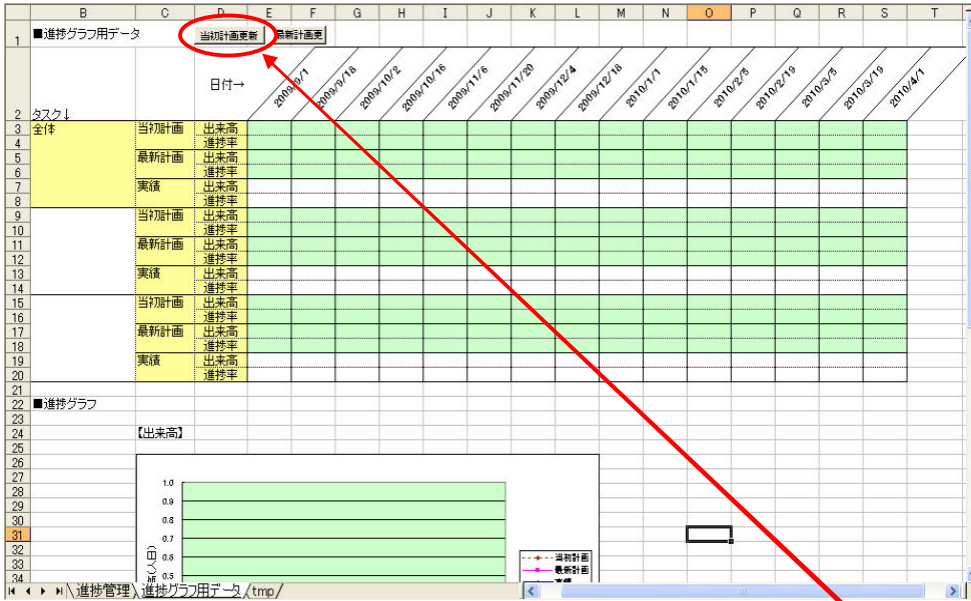
※進捗グラフのシートを開く



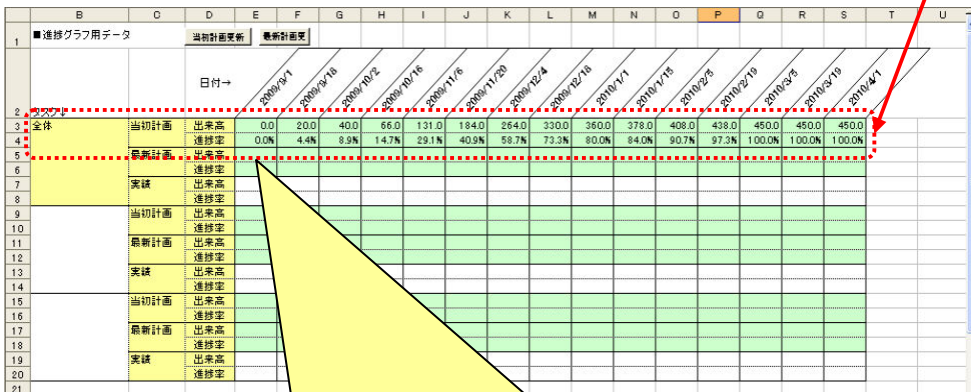
**日付の設定**  
 ここでは、例として、月初と月の中旬の月2回の割合で進捗グラフ用データを作成するつもりで、日付を設定します。  
 また、進捗実績を毎週金曜日時点で報告してもらうので、曜日は金曜になるよう設定します



1-②当初計画データ作成



「当初計画更新」のボタンをクリック。  
▼  
ダイアログを確認し「はい」をクリック  
▼  
当初計画データが作成される



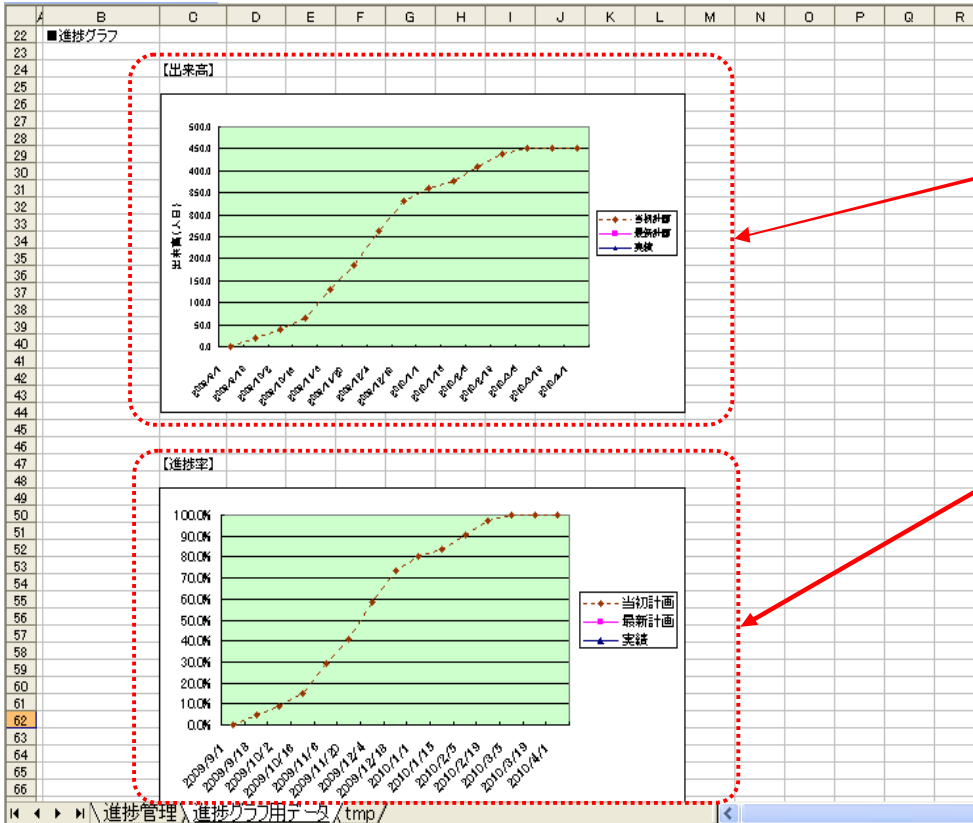
＜当初計画データの見方＞

- ・ 進捗管理表の計画データを全てを対象にしています。
- ・ 出来高の欄は、設定された各日付までの出来高計画値を人日の単位で表しています。
- ・ 進捗率の欄は、設定された日付時点での進捗率を%で表しています。

→ この例では、9月にプロジェクトが始まり翌年の2月末で完了です。  
トータルの出来高計画値の合計は450人日です。

1-③当初計画の進捗グラフの確認

muraka進捗管理表が提供しているグラフはサンプルです。進捗報告の様式はそれぞれのプロジェクトで多種多様であると考えています。muraka進捗管理表はあくまでも進捗グラフを描くための元データを提供するところまでを本来の機能ととらえ、最終的な報告はそれぞれのプロジェクトの実情に合わせて工夫していただくを得ないと考えています。しかし、こんな形なら即座にグラフ化できますという例をご提供しています。



※進捗グラフのシートを下にスクロール

【出来高】のグラフ  
出来高計画値の時系列の推移をグラフ化しています。

【進捗率】のグラフ  
計画での進捗率の推移をグラフ化しています。

■ 2) 最新計画データの作成

【当作業を行うための前提】

進捗管理表シートの計画データが最新状態に更新されている必要があります。

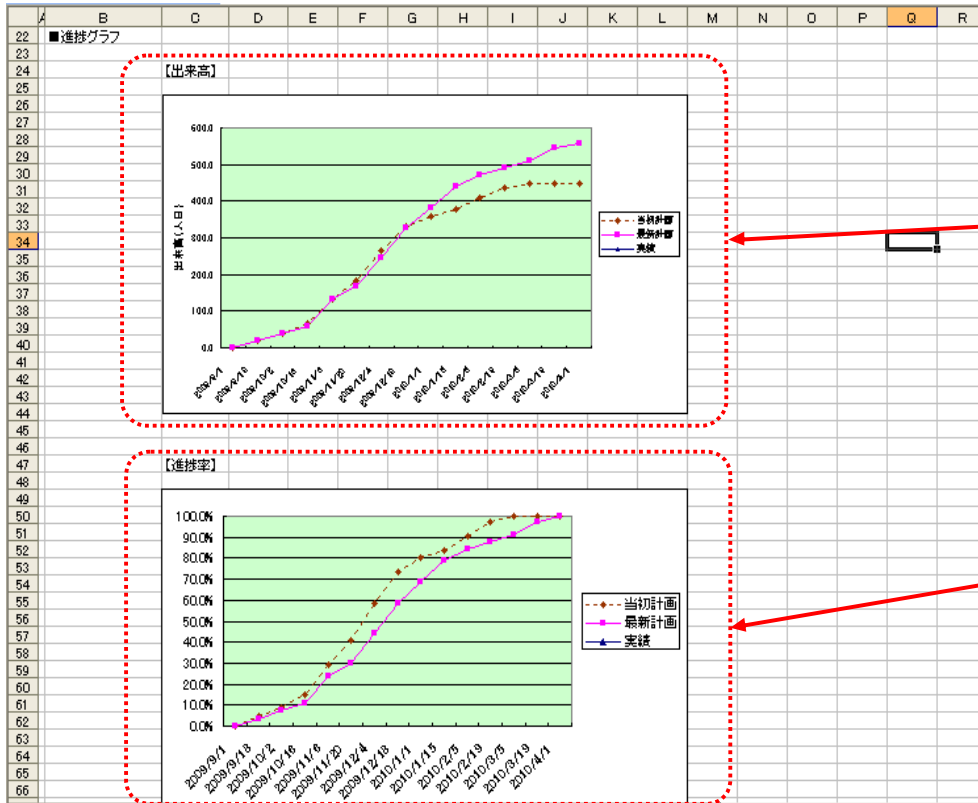
2-①最新計画データ作成

操作方法は、「当初計画データ作成」と同じ要領で、「最新計画更新」のボタンを押します。

日付→	2009/9/1	2009/9/15	2009/9/22	2009/10/6	2009/10/13	2009/10/20	2009/10/27	2009/11/3	2009/11/10	2009/11/17	2009/11/24	2009/12/1	2009/12/8	2009/12/15	2009/12/22	2010/1/5	2010/1/12	2010/1/19	2010/2/5	2010/2/12	2010/2/19	2010/3/5	2010/3/12	2010/3/19	2010/4/1	
タスク↓																										
全体	当初計画	出来高	0.0	20.0	40.0	66.0	131.0	184.0	264.0	330.0	360.0	378.0	408.0	438.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0	450.0
		進捗率	0.0%	14%	29%	44%	58%	68%	73%	78%	80%	84%	87%	90%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	最新計画	出来高	0.0	20.0	40.0	60.0	132.0	167.0	247.0	327.0	383.0	440.0	470.0	490.0	510.0	544.0	559.0									
		進捗率	0.0%	3.6%	7.2%	10.7%	23.6%	29.9%	44.2%	58.5%	68.5%	78.7%	84.1%	87.7%	91.2%	97.3%	100.0%									
	実績	出来高																								
		進捗率																								
	当初計画	出来高																								
		進捗率																								
	最新計画	出来高																								
		進捗率																								
	実績	出来高																								
		進捗率																								

「最新計画更新」のボタンをクリック。  
▼  
ダイアログを確認し「はい」をクリック  
▼  
最新計画データが作成される

2-②最新計画の進捗グラフの確認



【出来高】のグラフ  
出来高計画値の時系列の  
推移のグラフが、当初計  
画と最新計画が対比され  
て表示されています。

【進捗率】のグラフ  
進捗率の推移のグラフ  
が、当初計画と最新計画  
が対比されて表示されて  
います。

■3)進捗実績データの作成

【当作業を行うための前提】

進捗グラフ用に設定した日付を進捗測定日(=現在日)として実績入力が完了していなければなりません。

3-①進捗率の確認

進捗測定日での各タスクの進捗率の入力が完了した後、「集合タスク進捗計算」のボタンを押して、プロジェクト全体の進捗率の計算結果を確認します。

タスク分類(集合タスク)/タスク名	開始日	終了日	担当者	進捗率
1.1. 基本設計				
1.1.1 基本設計 1.1	4/5	9/5	村岡	100%
1.1.2 基本設計 1.2	4/5	9/5	中岡	100%
2. 詳細設計				
2.1 詳細設計 2.1	5/5	10/20	小野	75%
2.2 詳細設計 2.2	5/5	10/20	中村	70%
2.3 詳細設計 2.3	1/5	10/20	小安原	100%
3. 製造 & UTT				
3.1 製造&UTT 3.1	4/4	11/10	小安原	50%
3.2 製造&UTT 3.2	3/5	11/20	中国TM	55%
4. 試験				
4.1 統合試験				
4.1.1 統合試験 4.1.1	2/0	1/13	小野	
4.1.2 統合試験 4.1.2	2/0	1/13	中村	
4.2 整合試験				
4.2.1 整合試験 4.2.1	2/0	2/10	小野	
4.2.2 整合試験 4.2.2	2/0	2/10	中岡	
5. 移行・本番導入				
5.1 移行・本番 5.1	1/5	3/8	3/26	移行TM
【全体集計】(単位:人日)	559.0	1.427/日	全件	19.6人日 遅れ
【担当別集計】				
	45.0		村岡	0.0人日
	65.0		中岡	0.0人日
	95.0		小野	2.8人日 遅れ
	35.0		中村	5.5人日 遅れ
	59.0		小安原	2.6人日 遅れ
	175.0	6.0	中国TM	8.8人日 遅れ
	45.0	3.0	移行TM	0.0人日
	9.0			0.0人日

※進捗管理のシートを開く

「集合タスク進捗計算」の  
ボタンを押します。

タスク分類(集合タスク)/タスク名		原単位	開始日	終了日	担当	進捗率	
1.1	基本設計	45	9/5	11/6	村岡	100%	
1.2	基本設計	45	9/5	11/6	中田	100%	
2.1	詳細設計	55	10/20	1/7	小野	75%	
2.2	詳細設計	55	10/20	1/7	中村	75%	
2.3	詳細設計	15	10/20	11/9	小笠原	100%	
3.1	製造&UT	44	11/10	1/13	小笠原	70%	
3.2	製造&UT	35	5	11/20	中田TM	55%	
4.1	1 総合試験	20	1/13	2/9	小野	0%	
4.1.1	総合試験	20	1/13	2/9	中村	0%	
4.2	2 総合試験	20	2/10	3/9	小野	0%	
4.2.1	総合試験	20	2/10	3/9	中田	0%	
5.1	移行・本書投入	15	3/8	3/26	中田TM	0%	
【全体集計】(単位:人日)		559.0	447.6	55%	全体	12.5人日	遅れ
【担当別集計】							
		55.0			村岡	0.0人日	
		75.0			中田	0.0人日	
		95.0			小野	2.8人日	遅れ
		75.0			中村	2.8人日	遅れ
		59.0			小笠原	1.8人日	先行
		175.0			中田TM	8.8人日	遅れ
		45.0			移行TM	0.0人日	
		0.0				0.0人日	

最下層の集計エリアに、プロジェクト全体の進捗率が表示されています。  
▼  
左図の例では、55%と表示されています。

3-② 出来高実績の確認

出来高実績値は、上記で取得した進捗率をもとに、最新計画の出来高計画値合計に進捗率をかけて求めます。

最新計画の出来高計画値合計は進捗率の左に表示されています。  
▼  
上図の例では、559(人日)と表示されています。  
▼  
「出来高計画値合計 × 進捗率」で出来高実績値を求めます。  
▼  
この例では以下のとおり、307.5人日となります  
出来高実績値 = 559(出来高計画値合計) × 55%(進捗率)  
= 307.5

3-③ 実績更新

(★バージョン5F02以外) 進捗率および出来高実績をグラフ用データとして入力

タスク↓	当初計画	出来高	日付→														
			2009/9/1	2009/9/15	2009/10/2	2009/10/15	2009/11/6	2009/11/20	2009/12/4	2009/12/18	2010/1/1	2010/1/15	2010/2/5	2010/2/19	2010/3/5	2010/4	
全体	当初計画	出来高	0.0	20.0	40.0	66.0	131.0	184.0	264.0	330.0	360.0	378.0	408.0	438.0	450.0	450.0	450.0
	最新計画	進捗率	0.0%	4.4%	8.9%	14.7%	29.1%	40.9%	58.7%	73.3%	80.0%	84.0%	90.7%	97.3%	100.0%	100.0%	100.0%
	実績	出来高	0.0	16.8	39.1	44.7	83.9	111.8	223.6	307.5	365.4	385.8	408.0	438.0	450.0	450.0	450.0
	実績	進捗率	0.0%	3.0%	7.0%	8.0%	15.0%	20.0%	40.0%	55.0%	68.5%	78.7%	84.1%	87.7%	91.2%	97.2%	100.0%

※進捗グラフのシートを開く

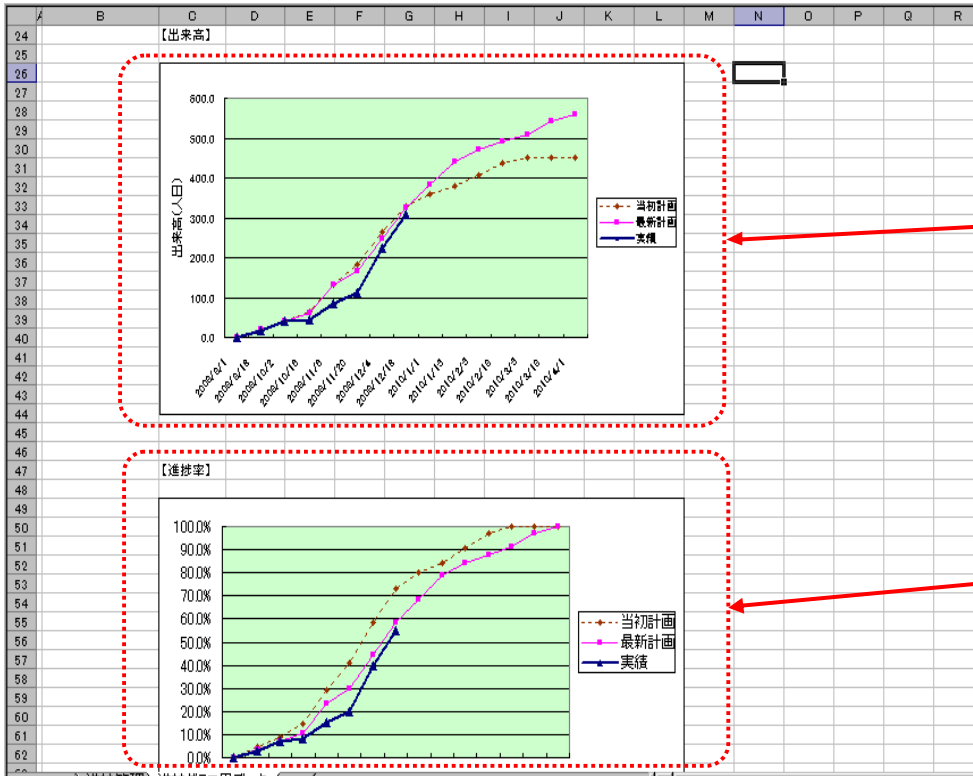
先に確認した、出来高実績と進捗率を該当の日付の欄に入力する。

過去の日付の実績情報は、その日付の時点の進捗実績データが入力されている時に確認して入力したものの

(★バージョン5F02のみ) 実績更新処理を実行

「実績更新」のボタンを押すと、進捗管理票の「現在日」と同じ日のグラフ用データの列の実績の「出来高」と「進捗率」が更新されます。

3-③実績の進捗グラフの確認



【出来高】のグラフ  
出来高実績の時系列の推移のグラフが、当初計画  
／最新計画と実績が対比  
されて表示されています。

【進捗率】のグラフ  
進捗率の推移のグラフ  
が、当初計画／最新計画  
と実績が対比されて表示  
されています。

■ 4) プロジェクト全体ではない集合タスクの進捗グラフを作るには

muraka進捗管理表は、進捗管理表で計画したタスク全体をプロジェクト全体のタスクと考えて、進捗グラフ用のデータを作成しますが、それ以外に、進捗管理表の中で定義した集合タスク(「タスク分類/タスク」の欄の欄の第1~3レベルに定義したタスク)の進捗グラフ用データを作成することができます。そのためには、グラフ用データのタスク名の欄に進捗管理シートで入力した集合タスク名を入力します。

それ以外の操作については、1)~3)で述べた操作と同じです。ただし、集合タスクの進捗率と出来高計画値合計はそのタスク設定行に表示されています。

SEQ	タスク分類(集合タスク)/タスク名	見積工数 所費日数 数人工数/日	日程計画 開始日 終了日	担当	終了予定日 (見直し)	進捗率
1	1. 基本設計				[工:30]	100%
2	基本設計 1.1	45	9/5 11/6	村岡		100%
3	基本設計 1.2	45	9/5 11/6	中田		100%
4	2. 詳細設計				[工:125]	76%
5	詳細設計 2.1	55	10/20 1/7	小野		75%
6	詳細設計 2.2	55	10/20 1/7	中村		75%
7	詳細設計 2.3	15	10/20 11/9	小笠原		90%
8	3. 製造 & UT				[工:219]	56%
9	製造 & UT 3.1	44	11/10 1/13	小笠原		70%
10	製造 & UT 3.2	35	11/20 1/12	中岡		55%
11	4. 試験				[工:80]	0%
12	4.1 結合試験				[工:40]	0%
13	結合試験 4.1.1	20	1/13 2/9	小野		
14	結合試験 4.1.2	20	1/13 2/9	中村		
15	4.2 総合試験				[工:40]	0%
16	総合試験 4.2.1	20	2/10 3/9	小野		
17	総合試験 4.2.2	20	2/10 3/9	中田		

進捗管理シートに設定した集合タスク名を、進捗グラフ用データの表のタスクに入力する。

タスク	当初計画	出来高	2009/9/1	2009/9/15	2009/10/2	2009/10/15	2009/11/5	2009/11/20	2009/12/4	2009/12/15	2010/1/1	2010/1/15	2010/2/3	2010/2/19	2010/2/23	2010/3/19	2010/3/26
全体	当初計画	出来高	0.0%	20.0%	40.0%	65.0%	131.0%	184.0%	264.0%	330.0%	360.0%	378.0%	408.0%	438.0%	450.0%	450.0%	450.0%
	進捗率		0.0%	4.4%	8.3%	14.7%	29.1%	40.9%	58.7%	73.3%	80.0%	84.0%	90.7%	97.3%	100.0%	100.0%	100.0%
	最新計画	出来高	0.0%	20.0%	40.0%	60.0%	132.0%	167.0%	247.0%	327.0%	383.0%	440.0%	470.0%	490.0%	510.0%	544.0%	559.0%
	進捗率		0.0%	3.6%	7.2%	10.7%	23.6%	29.9%	44.2%	58.5%	68.5%	78.7%	84.1%	87.7%	91.2%	97.3%	100.0%
	実績	出来高	0.0%	16.8%	39.1%	44.7%	83.3%	111.8%	233.6%	307.5%							
	進捗率		0.0%	3.0%	7.0%	8.0%	15.0%	20.0%	40.0%	55.0%							
3. 製造 & UT	当初計画	出来高	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	30.0%	90.0%	150.0%	180.0%	180.0%	180.0%	180.0%	180.0%	180.0%	180.0%
	進捗率		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	50.0%	83.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	最新計画	出来高															
	進捗率																
	実績	出来高															
	進捗率																

実績を入力する際に必要な、集合タスクの出来高計画値合計と実績進捗率は、そのタスク設定行に表示されます。