## 進捗管理表マニュアル

## 自動計画機能を使った計画立案

最終更新日 2012/11/11

バージョン5より自動計画機能が利用できるようになりました。ここではその自動計画機能を使った計画立案の操作方法を説明します。

計画では以下の項目を入力する必要があります。

①タスク分類とタスク名
 ②所要日数
 ③一日当たりの投入工数
 ④担当者
 ⑤作業開始日

自動計画機能とは、上記の⑤作業開始日を各担当のキャパ(=1日当たりに投入できる工数)と先行タスク を考慮しながら設定していく機能です。先行タスクは一つのタスクに一つしか設定できませんので、複雑な 前後関係を持つタスクの計画の立案は段階的に自動計画処理を実行していくことになります。

以下の説明では、単純な計画から少し複雑な計画立案まで、実例に沿って自動計画機能の活用方法を 説明します。

1)タスクを上から順番にスケジュールする例2)タスクの前後関係が上からの順序と異なる場合の例3)一つのタスクの先行条件となるタスクが複数ある場合の例

■1)タスクを上から順番にスケジュールする例

自動計画を行う前に、計画対象となるタスクについて以下を設定しておきます。

①タスク名

②所要日数

③一日当たりの投入工数

④担当者

ここでは計画対象のタスクと担当の設定が以下のようになっていたとします。

□ IIIdl dKd/世子日-王鈬_20120400,XIS	KAJEGY EYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY													
A B C D E	F	G	н	1	U	V	W							
1 ■ 進捗管理表(自動計画用サンブル)		長合わたり	准持計算	592	周 現在日校	3/2	見在							
2							(F=1 - 7→)	) <u>k</u> k k k k k k k k k k k k k k k k k k						
3	見税	工数	日積	計画	K	斜丁于定日	All the second	3.8 4.8						
4 500 タスク分類(集合タスク)/タスク名	所要日数	被人工数/日	開始日	終了日	担当	CRAEG	156 (#)							
				-	-			木 金 土目 月 义 水 未 金 土目						
9 1 開発計画														
10 2 開発計画	2	1	3/1	3/2	SE-A		100%							
11 8 設計														
12 4 機能01(設計)	3	1			SE-A									
13 s 機能02(設計)	2	1			SE-A									
14 6 機能03(設計)	2	1			SE-A									
15 7 機能04(設計)	5	1			SE-A									
16 8 !!!機能05(設計)	4	1			SE-A									
28 24 開発							<u> </u>							
29 21 (税能01(開発)	6	1			PG-B									
30 22 機能02(開発)	4	1			PG-C									
31 28 機能(3(開発)	4	1			PG-C									
32 24 (恍能)(用光)	10	1			PG-B			╢┼ <mark>╲</mark> ╡┼┼┼┼ <mark>┼┼┼╎╲╎┼┼┼</mark> ╞╡┼┼ <mark>╞┼</mark> ┼┼┼┼ <mark>╞</mark> ╆╎┼┼┼╞ <mark>╞</mark> ┼┼┼┼┼╞ <mark>╞</mark> ┼┼┼┼┼╞ <mark>╞</mark>						
33 25 ; ; ; ; ; (忧阳2U3()用)无)	8	1			PGHC									
46 【全体集計】(単位:人日)	55.2	LHW/B			全体	日人0.0		【担当州予会教定状況 曰:予定なし ■:一句教定 ■:教定请求 ■:予定通酬】						
48 [担当别集計]	20.6	1.0			SE-A	0.0.1 H								
49	17.2	1.0			PG-B	日人00								
50	17.4	1.0			PG-C	0.0人日								
51	0.0	1.0			SE-D	日人0.0								
37														

自動計画は「現在日」より後の期間を計画しますので、必要に応じて現在日を変更します。 ただ、この日付は進捗測定の基準日でもありますから、自動計画終了後は適切な日付こ もどす必要があります。

「現在日」を自動計画の開 始時期に応じて変更する。

自動計画の機能を使うため に「開」ボタンをクリックしま す。 ▼

自動計画の列が開きます。

自動計画の機能を終了す るときは「閉」ボタンをクリッ ク。

-															
	A	вс	D E	F	G	н	1	R	s	T	U	V	W	YYZ AMABADADABADAH ALAJAHADAHADADADAGADADAHADAHADAHADABABBBBBBBBBB	
1		進抄	管理表(自動計画用サンブル)		東合タスク	边後計算	597		<b>ANJIN</b>		勇 現在日線	3/2	現在		
3	8E.Q		タフク分類(集合タフク)/タフクタ	見移	<u>また数</u>	日移	計画	03 白幼田市		3	相当	株T予定日 (現施し)	進捗率		
8			<ul> <li>Image: Second sec</li></ul>					対象・	90	90 🖬	· · · · ·				
9	- 1	開発	ita				1								
10	2		開発計画	2	1	3/1	372				SE-A		100%		
11	8	設計		-							-			╢┼ <mark>╏┼╋╍╴┼┼┼┼┽╪╪</mark> ┼┼┼┼ <mark>┊╞</mark> ╶┼┼ <mark>╞</mark> ╧┼┼╪╪╸┼┼┼ <mark>╞╞</mark> ┼╎	
12	4		機能U1(設計)   機能bog(5%54)	1 3	1						SE-A				
13	- 5		105月8日24(1855T) 125月8日2(1855T)	2										╢ <mark>╴╴<mark>╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴╴</mark></mark>	
15	-		##1800(201) ##1800(201)	6	1						SE-A				
16			機能の5(設計)	4	1						SE-A			╢ <mark>╴╴<mark>╞╶╛╴</mark>╴╴╴╴╴<mark>╴╴╸</mark>╴╴╴╴╴╴╸╸╴╴╴╴╸╸╴╴╴╴╴╴╴╸╸╸╴╴╴╴╸╸</mark>	
28	20	開発			1										
29	21		機能01(開発)	6	1						PG-B				
30	22		機能02(開発)	4	1						FG-C				
31	28		機能03(開発)	4	1						PG-C				
32	24		機能04(開発)	10	1						FG-B				
33	25		機能05(開発)	8	1						FG-C				
46			【全体集計】(単位:人日)	55.2	LHW/B						全体	日人00		【担当別予定設定状況 □:予定なし □:一部設定 ■:設定接み ■:予定通知】	
48			【担当別集計】	20.6	1.0						SE-A	日人0.0			
49				17.2	1.0						FG-B	0.0人日			
50				17.4	1.0		- 1				PG-C	日人0.0			
51		$\rightarrow$		0.0	1.0						SE-D	日人0.0			
	_						•	•••••••							



今から実行される「自動計画処理」は、「現在日」として入力されている日付より後を対象とし、 以下の2つのパラメータを実行時に参照します。これら2つのパラメータは、いずれも担当者 ごとに設定されたキャパをどこまで厳密に守るかを調整します。

●1日当りのキャパの超過を許す工数

このパラメータは、シート上では自動計画対象の列の項目タイトルの上のセルに表示されており、変更することができます。

		R	S	Т	
>			自動計画	M	<b>I</b>
	<u>.</u>				
		0.3		3	
	Ξ	自動計画	ъл	先行	
	-	対象 🖬	- XV 💽	- 90 🖬	
	o /n				

このパラメータは、各要員ごとに設定されたキャパ(=【担当別集計】の行の「キャパ/日」 という項目)に対し、それを超えるタスクの割当てを認めるかどうかを示します。もし、キャパ オーバーを全く許さない場合は、このパラメータにゼロを設定します。ゼロに設定した場合、 例えばキャパが1.0人日の担当者に対しては、他のタスクで1.0人日分埋まっている期間は たとえ投入工数が0.1人日のタスクであっても割り当てることはできません。キャパをオーバー する計画は許さないからです。また、先に0.7人日のタスクが割り当ててあり、次に0.6人日の タスクがあった場合も、合計で1.3人日になってしまいますので同じ日には割り当てることが できません。

しかし、ここで超過を許す工数を0.3に設定しますと、一日の工数がその担当者のキャパに対し 0.3人日以内の超過に収まる場合は、「自動計画処理」はそのタスクを割り当てます。 上記の二つの例はいずれも割当が可能となります。

ただし、「自動計画処理」は担当者ごとの割当タスクの工数の平均が極カキャパと一致 するようにタスクの割当を行いますので、超過の日があると別の日で割当工数がキャパより 少ない日を設定します。 進捗管理表マニュアル

●1タスクあたりのキャパ超過を許す回数

このパラメータも、シート上では自動計画対象の列の項目タイトルの上のセルに表示されて おり、変更することができます。

![](_page_3_Figure_5.jpeg)

このパラメータは「1日当りのキャパの超過を許す工数」をゼロより大きい数値をセット しているときにのみ、一つのタスクで1日あたりのキャパを超過する日を何日まで認めるか を示します。

このパラメータを3に設定しますと、例えば、5日間1.0の工数を投入しなければならない タスクを計画する場合に、途中に別のタスクが先に割り当てられていても、キャパを超過 するのが3日までならば割当が可能となります。しかし、5日間のうち4日以上超過する 場合は割当できません。

処理が終了すると、完了を知らせるダイアログが出ます。「OK」をクリックすると以下のような処理結果を 見ることができます。

📲 mura	」muraka進移管理表01_20120408x1s   A  B C D  E F G H I R S T U V W  Y 2 A/KAA/KKA/AA/MA/MA/KKA/KAA/AA/MA/A/KEBEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDEDE														
A	всс	E	F	G	н	1	R	S	т	U	V	W	Y Z AVAEACACAEAFACAHALALAHALAHANACAFACAFASATALANANANANABEEBCECEEFBCEHBIBLE 🔺		
1	進捗	管理表(自動計画用サンブル)		妻合 クスノ	池塘計算	592		白歌和田		團 現在日校	3/2	現在			
2												(休日マークー・)	** ** ** ** ** **		
3			見税	红数	日積	計画	0.3		3		体工于定日	10.100	3 8		
4 850		タスク分類(集合タスク)/タスク名	所要日数	抱人工数/日	開始日	終了日	自動計画	5.0	先行	担当	CONTEN	進排率			
8 💌		· .					対象 📼	í 🤍 🖬	97 🗖				****		
9 1	開発計	te													
10 2		開発計画	2	1	3/1	3/2				SE-A		100%			
11 8	設計														
12 4		機能01(設計)	3	1	3/5	3/7	1			SE-A					
13 s		機能02(設計)	2	1	3/8	3/9	1			SE-A					
14 6		機能03(設計)	2	1	3/12	3/13	1			SE-A					
15 7		機能04(設計)	5	1	3/14	3/21	1			SE-A					
16 8		機能05(設計)	4	1	3/22	3/27	1			SE-A					
28 20	開発														
29 21		機能01(開発)	6	1	3/5	3/12	1			PG-B					
30 22		機能02(開発)	4	1	3/5	3/8	1			PG-C					
31 28		機能03(開発)	4	1	3/9	3/14	1			PG-C					
32 24		機能04(開発)	10	1	3/13	3/27	1			PG-B			╢┼╊┿┽┽┽┽┽┿┿╇╇╋╋╋╋╋╋╋╋╋╋╋╋╋╋╋		
33 25	11	:機能05(開発)	8	1	3/15	3/27	1			PG-C					
46		【全体集計】(単位:人日)	55.2	LHW/B						全体	日人の		【担当別予定設定状況 口:予定なし : - 単設定 ■:設定造み ■:予定通期】		
48		[担当別集計]	20.6	1.0						SE-A	日人0.0				
49			17.2	1.0						PG-B	日人0.0				
50			17.4	1.0						PG-C	日人0.0				
51			0.0	1.0						SE-D	日人0.0				
37															

進捗管理表マニュアル

■2)タスクの前後関係が上からの順序と異なる場合の例

上記1)の例では、現在日3/2の翌日以降で、SE-Aの担当の5タスクと、PG-Bの担当の2タスクと PG-Cの担当の3タスクが自動計画されています。上にあるタスクから順番に実施する計画になって います。

次に、タスクの実施順序が単純に上から下ではない場合の「自動計画機能」の使い方を説明します。 上記の例で、「機能01(開発)」のタスクは、「機能01(設計)」のタスクが完了してからしか始められない という先行関係があるとします。「自動計画機能」ではそういうタスクの先行関係を考慮した計画 を行うことができます。

先行関係を設定するには、「タグ」と「先行タグ」の項目を用います。

	3		見移	虹数	日程	計画	0.3		3		
Γ	4 3	\$20 タスク分類(集合タスク)/タスク名	所要日数	抱入工数/日	開始日	終了日	自動計画	68	先行	担当	先行条件になるタスクの タ
E	8		-		-	-	対象 📼	- <sup></sup> 📼	ରମ୍ 📼	-	グロのセルに 任音のタグ
Г	9	開発計画									
	0	2 開発計画	2	1	3/1	3/2				SE-A	名称を入力しまり。ここで
	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									はSE-Aさんの1番目のタス
1	2	4 機能01(設計)	3	1	3/5	3/7	1	Al		SE-A	クレいろ=レデ"A1"レス +1
	3	s 機能02(設計)	2	1	3/8	3/9	1			SE-A	JELIJEE CATEXIL
	4	6 機能03(設計)	2	1	3/12	3/13	1			SE-A	ました。
1	5	7 機能04(設計)	5	1	3/14	3/21	1			SE-A	
	6	8 機能05(設計)	4	1	3/22	3/27	1			SE-A	
	28	20 開発									
	29	21 機能01(開発)	6	1	3/5	3/12	1		AI	PG-B	先行冬姓を設定すスタスク
Ľ	80	22 機能02(開発)	4	1	3/5	3/8	1			PG-C	
	31	28 機能03(開発)	4	1	3/9	3/14	1			PG-C	」の「先行タク」のセルに、先
Ľ	32	24 機能04(開発)	10	1	3/13	3/27	1			PG-B	行冬件となるタスクのタグ
	33	25 機能05(開発)	8	1	3/15	3/27	1			PG-C	

機能02~機能05のタスクの設計と開発の先行関係も同様に定義すると以下のようになります。 この状態で再度計画をやり直します。

	進	捗	管理表(自動計画用サンブル )		東合タスク	進後計算	クリア		自動計画		関 現在日線	
										K		
				見殺	红数	日程	計画	0.3		3		
SEC			タスク分類(集合タスク)/タスク名	所要日数	被人工数/日	開始日	终了日	自動計画	58	先行	相当	
	-	-   -				-	-	対象 📼	i 👋 🗖	90 🖬	-	「自動計画」のボタンをク
1	開	発計	<u>ه</u>									
2			開発計画	2	1	3/1	3/2				SE-A	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
8	設	ł										
4			機能01(設計)	3	1	3/5	3/7	1	Al		SE-A	
s			機能02(設計)	2	1	3/8	3/9	1	A2		SE-A	
6			機能03(設計)	2	1	3/12	3/13	1	A3		SE-A	
7			機能04(設計)	5	1	3/14	3/21	1	A4		SE-A	
8			機能05(設計)	4	1	3/22	3/27	1	A5		SE-A	
20	開	発										
21			機能01(開発)	6	1	3/8	3/15	1		Al	PG-B	
22			機能02(開発)	4	1	3/12	3/15	1		A2	PG-C	
28			機能03(開発)	4	1	3/16	3/22	1		A3	PG-C	
24			機能04(開発)	10	1	3/22	4/4	1		A4	PG-B	
25			機能05(開発)	8	1	3/28	4/6	1		A5	PG-C	

## 以下のように計画が変更されました。

			見移	虹数	日積	計画	0.3		3		体工艺学习	10110-0							3.8	1								
SEQ.		タスク分類(集合タスク)/タスク名	所具日数	枝入工数/日	開始日	終了日	自動計画	58	先行	担当	CREALCO	進排率			0.00		.95	12	4 2 3	17	2 8 S	313	3.3%	1.58	885	- 24		
	<b>---</b>		-				対象 📼	i 💛 🗖	g De				木金	±Β	F ×	* * *	±± ∈	E X	* * 4	±Β	日火水	は木金	±ΒF	• * *	未金土	8 8 1	***	* ± 8
-	開発計	ē																										
- 2		開発計画	2	1	3/1	3/2				SE-A		100%																
*	設計																											
		機能01(設計)	3	1	3/5	3/7	1	Al		SE-A																		
		機能02(設計)	2	1	3/8	3/9	1	A2		SE-A																		
6		機能03(設計)	2	1	3/12	3/13	1	A3		SE-A																		
		機能04(設計)	5	1	3/14	3/21	1	A4		SE-A																		
		機能05(設計)	4	1	3/22	3/27	1	A5		SE-A																		
20	開発																											
21		機能01(開発)	6	1	3/8	3/15	1		Al	PG-B																		
22		機能02(開発)	4	1	3/12	3/15	1		A2	PG-C									ПГ								11	
28		機能03(開発)	4	1	3/16	3/22	1		A3	PG-C																		
24		機能04(開発)	10	1	3/22	4/4	1		A4	PG-B																	T	
25		機能05(開発)	8	1	3/28	4/6	1		A5	PG-C																		
		【合件集計】(単件:1月)	55.0	1 August of		1					0010		1 10															
		「王体朱訂」(単位・ヘロ)	00.2	1 HWY28						王体			1.123	1 <b>7</b> 1 T.	eace	Rix	Ц: т,	e & U		HRE	: ace	M76	: 7,6	I MUD.				
		【担当別集計】	20.6	1.0						SE-A	日人0.0		22				·	22			2 . Z			·				
			17.2	1.0						PG-B	日人0.0							22	EE.	<u></u>							÷.	<u></u>
			17.4	1.0						PG-C	日人00							2 2			2.2	<u>1</u> .			2 2 .			a
			0.0	1.0						SE-D	00XH		LT				.I.T.	LE		LT						L	LT.	

■3) 一つのタスクの先行条件となるタスクが複数ある場合の例

自動計画では、先行タスクは一つしか設定できません。したがって、複数のタスクを先行条件 とするタスクを自動計画することはできないことになります。その場合、以下のように段階的に 自動計画処理を実行することをお勧めします。

まず、先行条件となる複数のタスクを計画します。それが確定した後に、それらの複数のタスク の中で終了日が最も遅いタスクを見つけます。この最遅終了タスクを、元の計画対象のタスクの 先行条件に指定して、残りのタスクを自動計画します。

例えば、上記2)の例で、機能01~05(開発)が全て終了していることが条件となるタスク として結合テストその1があったとします。先行タスクの中で最後に終了するのは 機能05(開発)のタスクですので、それを先行タスクとして設定するということになります。 複数タスクが先行条件になるタスクの場合、最も遅い終了日のタスクを先行条件に指定する。

			D (* T 2)		ar I									-													-
<b>86</b> 0.			兄伍上郎			0.5		3 1+ 4=	10.17	终于于定日	進排率		<b>1</b> - 1				3 /	1 1 1	1 1 1		1 1 1	11	111			4	<u>-</u>
· · ·			所具日数 微人工数/日		M I H	自動計画	- 97 -	2617	担当	Coato		-	H /	b ► ∞	200	202	285	***	32232	3333	8588	185-	- ka ka ka	- 20 P			
-	<u>-   -  </u>	× ×	<b>•</b> •	-	-	対状 🖃		- 90 🗖	-	<b></b>		车 金 1	<b>F</b> R	* * *	金土日	3月火水	* 2 1		****	\$ ± 8	月文本	1. 2 ± E	日文人	木金土	日月上	<b>米木金土日</b>	
- 1	開発	计图																									4
2		開発計画	2 1	3/1	3/2				SE-A		100%																Ц.
8	設計																										<u> </u>
4	11	機能01(設計)	3 1	3/5	3/7	1	Al		SE-A																		
s		機能02(設計)	2 1	3/8	3/9	1	A2		SE-A																		Ш.
6		機能03(設計)	2 1	3/12	3/13	1	A3		SE-A																		
7		機能04(設計)	5 1	3/14	3/21	1	A4		SE-A																		$\Box$
8		機能05(設計)	4 1	3/22	3/27	1	A5		SF-A																		Π.
20	開発																										Π
21		機能01(開発)	6 1	3/8	3/15	1		A1	PG-B																		Π.
22	11	機能02(開発)	4 1	3/12	3/15	1		A	PG-C									1 1 1									Π
28		機能03(開発)	4 1	3/16	3/22	1		-A3	PG C																		Π
24	11	機能04(開発)	10 1	3/22	4/4	1	_	A4	G-B									1 1 1									Π
25		機能05(開発)	8 1	3/28	4/6	1	C3	A5	PG-C																		Π
26	洁合:	<u>ም</u> እ			_			$\sim$	<u> </u>									1 1 1			111						Π
27		結合テスト その1	5 1	4/9	5 213	1		C3	SE-A																		Π
28	11	結合テスト その1	5 1	4/9	4/13	1		03	PG-B									1 1 1									П
									A 11									111		111							<b>—</b>
_	_	【全体集計】(単位:人日)	62.0 1 HW/B						全体			[ 檀新)	リ予定お	定状质	. ⊡: <b>†</b> ≯	足なし	:一別設	<b>7€</b> ;∦	臣定済み	:予3	exerna 1						$\vdash$
		【担当別集計】	24.0 1.0						SE-A	日人0.0				2 2 2	÷ . [	بر بر بر	22						.I.I.I				Π.
			21.4 1.0						PG-B	日人0.0					<u>.</u>		<u> </u>			:						2 2 2	Π.
			16.6 1.0						PG-C	日人00							22.	=									Π.
			0.0 1.0						SE-D	日人0.0							I.I.I.	J. L									Π.

説明は以上です。

ムラカ進捗管理表は最新の状況に合わせて計画をこまめに更新し、メンバー全員がコミット できる計画を維持することを目標にしています。そういう運用を実行するには、計画の 立案・修正の負荷をより小さくすることが重要です。この自動計画機能は、その計画作業の 負荷を軽減するために作りました。ご活用ください。