

2. 配送計画、リードターム (オペレーションズリサーチ)

URL: https://www.kkaneko.jp/cc/or/index.html

金子邦彦



謝辞:この資料では「いらすとや」のイラストを使用しています





2-1 配送計画







在庫



在庫と配送計画



• **在庫**とは,取引などに備えて,倉庫などに置かれ た品物のこと

 ・配送計画では、前もって、配達の間隔と個数を計 画する

1日に100個必要

配送計画1: 1日に1回配達 1回に100個
 他の配送計画
 配送計画2: 5日に1回配達 1回に500個 もありえる





小さなトラック, 小さな倉庫で, **頻繁に配達**



大きなトラック, 大きな倉庫で, **たまに配達**







・配送計画1の場合 1日に1回配達 1回に100個







・配送計画2の場合 5日に1回配達 1回に500個







・必要量が一定であれば、配達の間隔と個数は**比例** する

















保管費の見積もり

・保管費 = 平均個数 × 日数
 × 1個・1日あたりの保管費用

商品1個を1日保管するのに 100円とすると

7日間の保管費は:
平均50個×7日間×100円
35000円

発注費の見積もり

・発注費 = 日数 ÷ 配達間隔 × 1回あたりの配達費

1回あたりの配達費 10000円とすると ※ 「個数に関係なく一定」と仮定する

7日間の発注費は: **7日間÷1×10000** = 70000円

在庫管理での費用

7日間での費用内訳

◆ 保管費 商品1個を1日保管するのに 100円 35000円

1日に1回配達	1回に100個	

7日間での費用内訳

◆ 保管費 商品1個を1日保管するのに 100円 175000円

	5日に1回配達	1回に500個
L		

商品1個 100円とすると

配達の間隔	配達の個数	購入代金	発注費	保管費
1	100	70000	70000	35000
2	200	70000	35000	70000
3	300	70000	23333	105000
4	400	70000	17500	140000
5	500	70000	14000	175000

2-2 リードタイム

リードタイム

リードタイムとは,発注してから 納入が完了するまでにかかる時間

リードタイム:3日 1日あたりの必要数:100 → 発注するのが最適

2-3 Excel 演習

Excel を用いて在庫管理での費用を算出

ファイ	ル ホーム	挿入	ページ レイアウト	数式 デ	ータ 校閲	表示	デザイン	書式							
ノ ピボッ] हेर्न्ड्र के	テーブル	 画像 オンライン 	☑ Ⅰ ☑形 SmartAr	ロー t スクリーン	ストア 個人用ア	لە بر Bing I	People	17 8 9 9 00		• 愈 •	マトグラフ パ!	- ビュ- E	新れ線 縦棒 月	勝敗
5-7	レビハットナーノ	76	画像	*	>=yr *		<ツノ 一下 ム	Graph	クラノ		_	Ť	e .		
	テーノル			×			PM2			77)	Gil I	U/II-F	スパークライン	
グラ	フ2 🔻	\pm \times $-$	$\checkmark f_x$												
	Α	В	С	D	E	F	G	H	H	Ι	J	К	L	М	
1	x l	購入代金	発注費	保管費											
2	100	700000	70000	35000	80500	0									
3	200	700000	35000	70000	80500	0									
4	300	700000	23333.333	1 05 0 0 0	828333.3	3									
5	400	700000	17500	140000	85750	0									
6	500	700000	14000	175000	88900	0									
7	600	700000	11666.667	21 0000	921666.6	7				А		Ъ. П			
8	700	700000	1 0 0 0 0	245000	95500	0					(J) X1	トル			
9							980000								
10							960000								
11							940000							Ţ	5
12							920000								
13							000000						T		1
14												•			5
15							880000								í
16							860000				•				1-
17							840000								
18							820000				•				1-
19							800000		•	•					1
20							780000								11
21								0	1	2	3 4	5	6	7 8	(
22							l				C				<u> </u>

費用を決めるのに必要なデータ

必要な商品の量
 <u>1日あたり</u>100個必要

$1 \ 0 \ 0 \ \times \ 7 \ 0 \ 0 = 7 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ \square$

7日間の発注費

7日間あたりの配達回数は 700 / x

 $1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ \times \ 7 \ 0 \ 0 \ / \ x = 7 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ / \ x \square$

7日間の保管費

1 0 0 × 7 × x ∕ 2 = 3 5 x ⊞

7日間の総費用

	算出式	配送計画 1 <i>x</i> = 100	配送計画 2 <i>x</i> = 700
購入代金	1000 × 700	700000	700000
発注費	10000 × 700 / x	70000	10000
保管費	100 × 7 × <i>x</i> / 2	35000	245000

• Excel を起動し、次のように値を入力しなさい

	Α	В	С	D
1	x	購入代金	発注費	保管費
2	100			
3				

※「100」は、半角の「100」

• Excel を起動し、次のように式を入力しなさい

B2には式「=1000*700」 B4には式「=100*7*A2/2 B3には式「=10000*700/A2」

•次のように式を入力しなさい

E2には式「=B2+C2+D2」

• 次のように値を入力しなさい

		А		В	С	D	E	
1	x		購	入代金	発注費	保管費		
2		100		700000	70000	35000	805000	
3		200						
4		300						
5		400						
6		500						
7		600						
8		700						
	1							

200, 300, 400, 500, 600, 700 を半角で

・セル B2, C2, D2, E2 を、マウスでドラッグして (範囲選択)、右クリックして「コピー」を選ぶ

セル B3 から E8 までのエリア を、マウスでドラッグして(範囲選択)、右クリックして、「貼り付けのオプション」の中の一番左のものを選ぶ

ВЗ	*	: × 4	fx				
1	Α	В	С	D	E	F	G
1	x	購入代金	発注費	保管費			
2	100	700000	70000	35000	805000		
3	200						
4	300						
5	400				1	MS P⊐`+ 1	1 - A A
6	500					$B I \equiv \delta$	λ - A - E
7	600						
8	700						
9						X 切り取り(1	[)
10						È ⊐ピ−(<u>C</u>)	
11							いオプション・
12					1		
13							fx 🖆 ?
14						形式次译	尼して貼り付け(5
15							
16						コピーしたも	7ル(加埔入(F)

・セル E2 から E8 までのエリア を,マウスでド ラッグして(範囲選択),散布図を選ぶ

ファイル	ホーム	挿入	ページ レイアウト	数式 デ	-夕 校閲	表示	デザイン	書式								
2						🕽 ストア	b		? × ×	• 🕸 •	Litur Harr					
テーブル	ロッタの ビボットテーフ	ブーノル	画像	SiliaitA	Savh ▼	1 個人用ア	ブリー ロップ	Graph グ	igo 🤳 🗄	<u>i</u>	C//WT-9.32	- X)- C	.1- 1714	laak anleada	199-HX	
	テーブル			×			アドイン		÷	1=7	20	<u>ا</u> لت	散布	図を	作る	ふための
グラフ	2 -	: X	s fx								プリ	レズ	<u>ליר</u> י	x-	·	-があス
	٨	D	C	D	F	E	6	Ц Ц	т	1	21		//	M		15 00 0
1 1	A	□ 購1/// 个		して管理	C	F	G	•	1			N	L	IM		
2	1.00	9 19 7010312 70000	一元/工員	35000	805000											
3	200	70000	35000	70000	805000											
4	300	70000	23333.333	105000	828333.33											
5	400	70000	0 17500	140000	857500											
6	500	70000	0 14000	175000	889000											
7	600	70000	0 11666.667	21 0000	921666.67					4	- 5 ZE u				- 1 +	
8	700	70000	1 0000	245000	955000					シラノミ	×1Fル					
9							980000									
10							960000									
11							940000							Ţ		
12							920000						•			
13							900000									
14				しいき	em /		880000					•				
16				総重	ミ用(円)	860000									
17							840000									
18							840000			•						
19							820000									
20							800008	Ĭ	Ť							
21							780000	0 1	2	2	4	E	6	7 0	,	
22								0 1	2	3	4	5	0	/ 2	·	
22																

ファイル	/ ホーム	挿入	ページ レイアウト	数式 デ	-夕 校閲	表示	デザイン	書式							
ピボット	1000 BIT	デーブル	画像 オンライン	区形 SmartA	ロー rt スクリーン	ストア 3 個人用アプ	Bing P	eople	し うすめ () () () () () () () () () () () () ()	· 📑 - 3 · 🚵 - 1	数 • 】 • ピポッ	レブラフ パワ	アレント 新	へ 11111	 勝敗
テーノル	ビハットナー、 ニ ゴッ	///	画像	*	~JML *	-	マツノ (マドノト:	∍rapn	クラノ 🌌	<i>h</i> =¬		·	÷ L	7 1° 5=	<u>^</u>
	テーノル			8			rm2			777		ta L	///-/	スパークライ	1.2
グラフ	72 -	\pm ×	$\checkmark f_x$												
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I		J	К	L	М	
1 x		購入代会	<u> 恐</u> 汗	(日告書)											
2	100	70000	70000	35000	80500	o									
3	200	70000	35000	70000	80500	0									
4	300	70000	23333.333	105000	828333.33	3									
5	400	70000	17500	140000	85750	0									
6	500	70000	14000	175000	88900	0	- ç				C				
7	600	70000	11666.667	21 0000	921666.6	7				バヨ	<u>っ ちょ</u>	. II.			- - 4
8	700	70000	10000	245000	95500	0				//	/ / II	10			
9							980000								
10	購入	七金は	両達の	司数が	在庙が	増ラス	960000							•	
11	赤ちい						940000								
12	変わり	2/2/1	減るの	С,	ので, イ	保官賀石	920000						•		
14			発注費	が減る	増える		900000								
15							880000					•			- ff
16							860000								
17							840000								
18							820000			•					
19							200000		• •						
20							700000								
21							/80000	0	1 2	2	4	5	6	7 8	
22							l	~						, 0	
22							_								_

・保管費が半額に値下げになった (値下げ前)商品1個を1日保管するのに 100円 (値下げ後)商品1個を1日保管するのに 50円
・Excelで行ってみなさい

	Α	В	С	D	E
1	x	購入代金	発注費	保管費	
2	100	700000	70000	17500	787500
3	200	700000	35000	35000	770000
4	300	700000	23333.333	52500	775833.33
5	400	700000	17500	70000	787500
6	500	700000	14000	87500	801500
7	600	700000	11666.667	105000	81 6666.67
8	700	700000	1 0000	122500	832500
Q					

保管費が半額

在庫数の変化グラフ

• Excel を起動. 起動したら「空白のブック」を選ぶ

次の値を書きなさい.数字は半角で.

	A
1	
2	配送間隔
3	7
4	配送個数
5	700
6	リードタイム
7	3
8	発注費
9	10000
10	1個当たり保管費
11	100
12	使用個数平均
13	100
14	使用個数標準偏差
15	0.0001

セルA1 は空けておく

次の値を書き加えなさい

	А	В
1		日
2	配送間隔	1
3	7	
4	配送個数	
5	700	

セル B3 に, 式 =B2 + 1 を書きなさい

		·
SUM	\checkmark : \times \checkmark f_x =B2+1	
	А	В
1		E
2	配送間隔	1
3	7	=B2+1
4	配送個数	

セル **B3 の式**を, セル **B4 から B31** に, コピー & 貼り付けしなさい

	А		В
1		日	
2	配送間隔		1
3	7		2
4	配送個数		3
5	700		4
6	リードタイム		5
7	3		6
8	発注費		7
9	10000		8
10	1個当たり保管費		9
11	100		10
12	使用個数平均		11
13	100		12
14	使用個数標準偏差		13
15	0.0001		14
16			15
17			16
18			17
19			18
20			19
21			20
22			21
23			22
24			23
25			24
26			25
27			26
28			27
29			28
30			29
31			30

1,2,...,30 のように数が並ぶので確認しなさい

配送間隔と, 配送個数から, それぞれの日の 注文数を決めたい。

セル C1 に, 値 注文数

セル C2 に, 式 =IF(MOD(B2, \$A\$3) = 1, \$A\$5, 0)

SUM	▼ : × ✓ f _x =IF(MOD(B)	2, \$A\$3) = 1, \$A\$5, 0)				
	А	В	С	D	E	
1		日	注文数			
2	配送間隔	1	=IF(MOD(B2, \$A\$3)	= 1, \$A\$5,	0)
3	7	2				

Enter キーを押すと, 表示が 700 になるので確認しなさい

セル **C2 の式**を, セル **C3 から C31** に, コピー& 貼り付けしなさい

		А	В	С
	1		日	注文数
	2	配送間隔	1	700
	3	7	2	0
l	4	配送個数	3	0
	5	700	4	0
1	6	リードタイム	5	0
	7	3	6	0
	8	発注費	7	0
l	9	10000	8	700
	10	1個当たり保管費	9	0
ļ	11	100	10	0
	12	使用個数平均	11	0
	13	100	12	0
	14	使用個数標準偏差	13	0
	15	0.0001	14	0
	16		15	700
	17		16	0
ļ	18		17	0
	19		18	0
	20		19	0
l	21		20	0
	22		21	0
	23		22	700
	24		23	0
ł	25		24	0
	26		25	0
	27		26	0
	28		27	0
	29		28	0
l	30		29	700
	31		30	0

7日ごとに 700, 他は 0 になるので確認しなさい

リードタイムと,それぞれの日の注文数から, 配送数を決めたい。

セル D1 に, 値

配送数

セル D2 に,式

=IF(ISNUMBER(OFFSET(D2, -\$A\$7, -1)), OFFSET(D2, -\$A\$7, -1), 0)

SUM	\bullet : \times \checkmark f_x	=IF(ISNUM	BER <mark>(</mark> OFFSET(D2, -\$A	\$7, -1)), OFFSET(D2, -\$	A\$7, -1), 0)						
	А		В	С	D	E	F	G	Н	I	J
1			E	注文数	配送数						
2	配送間隔		1	700	=IF(ISNUI	MBER <mark>(</mark> OFF		\$A\$7,-1))	, OFFSET([D2, -\$A\$7,	-1), 0)
3		7	2	0							

Enter キーを押すと、 表示が 0 になるので確認しなさい

セル **D2 の式**を, セル **D3 から D31** に, コピー &貼り付けしなさい

l		A	В	С	D
	1		日	注文数	配送数
l	2	配送間隔	1	700	C
	3	7	2	0	C
l	4	配送個数	3	0	C
1	5	700	4	0	700
ļ	6	リードタイム	5	0	C
į	7	3	6	0	C
ļ	8	発注費	7	0	C
l	9	10000	8	700	C
	10	1個当たり保管費	9	0	C
ļ	11	100	10	0	C
	12	使用個数平均	11	0	700
-	13	100	12	0	C
	14	使用個数標準偏差	13	0	C
	15	0.0001	14	0	С
	16		15	700	C
ł	17		16	0	C
ļ	18		17	0	C
I	19		18	0	700
	20		19	0	C
l	21		20	0	C
1	22		21	0	C
	23		22	700	C
ł	24		23	0	C
ļ	25		24	0	C
	26		25	0	700
	27		26	0	C
	28		27	0	C
	29		28	0	C
	30		29	700	C
	31		30	0	C

7日ごとに **700**, **他は 0** になるので確認しなさい

- 使用数は, 平均と標準偏差から セル E1 に, 値 使用数
- セル E2 に,式

=ROUND(NORMINV(RAND(), \$A\$13, \$A\$15), 0)

セル E2 の式を、セル E3 から E31 に、コピー &貼り付けしなさい

	A	D	C	D	E.
1		日	注文数	配送数	使用数
2	配送間隔	1	700	0	10
3	7	2	0	0	10
4	配送個数	3	0	0	10
5	700	4	0	700	10
6	リードタイム	5	0	0	10
7	3	6	0	0	10
8	発注費	7	0	0	10
9	10000	8	700	0	10
10	1個当たり保管費	9	0	0	10
11	100	10	0	0	10
12	使用個数平均	11	0	700	10
13	100	12	0	0	10
14	使用個数標準偏差	13	0	0	10
15	0.0001	14	0	0	10
16		15	700	0	10
17		16	0	0	10
18		17	0	0	10
19		18	0	700	10
20		19	0	0	10
21		20	0	0	10
22		21	0	0	10
23		22	700	0	10
24		23	0	0	10
25		24	0	0	10
26		25	0	700	10
27		26	0	0	10
28		27	0	0	10
29		28	0	0	10
30		29	700	0	10
31		30	0	0	10

100 が並ぶので確認しなさい

使用個数平均:100 使用個数標準偏差: 0.0001

最初の日は,3日分(リードタイム)の在庫が あることにする.

そして,**配送数だけ増える** セル F1 に,値 在庫数(はじめ) セル F2 に,式 =\$A\$7 * \$A\$13 + D2

Enter キーを押すと, 表示が 300 になるので確認しなさい 50

51

ー日の終わりでは,使用数だけ減る セル G1 に,値 在庫数(おわり) セル G2 に,式 =MAX(F2 - E2,0)

Enter キーを押すと, 表示が 200 になるので確認しなさい

次の日. 一日のはじめには, **配送数だけ増え**, 一日の終わりでは, **使用数だけ減る** セル F3 に, 式 =G2 + D3 セル G3 に, 式 =MAX(F3 - E3, 0)

Enter キーを押すと, 表示が 200 と 100 になるので確認しなさい 52

セル **F3 の式**を, セル **F4 から F31** に, コピー &貼り付けしなさい

そして,

セル **G3 の式**を, セル **G4 から G31** に, コピー & 貼り付けしなさい

	A	В	С	D	E	F	G
1		B	注文数	配送数	使用数	在庫数(は	在庫数(おね
2	配送間隔	1	700	0	100	300	200
3	7	2	0	0	100	200	100
4	配送個数	3	0	0	100	100	0
5	700	4	0	700	100	700	600
6	リードタイム	5	0	0	100	600	500
7	3	6	0	0	100	500	400
8	発注費	7	0	0	100	400	300
9	10000	8	700	0	100	300	200
10	1個当たり保管費	9	0	0	100	200	100
11	100	10	0	0	100	100	0
12	使用個数平均	11	0	700	100	700	600
13	100	12	0	0	100	600	500
14	使用個数標準偏差	13	0	0	100	500	400
15	0.0001	14	0	0	100	400	300
16		15	700	0	100	300	200
17		16	0	0	100	200	100
18		17	0	0	100	100	0
19		18	0	700	100	700	600
20		19	0	0	100	600	500
21		20	0	0	100	500	400
22		21	0	0	100	400	300
23		22	700	0	100	300	200
24		23	0	0	100	200	100
25		24	0	0	100	100	0
26		25	0	700	100	700	600
27		26	0	0	100	600	500
28		27	0	0	100	500	400
29		28	0	0	100	400	300
30		29	700	0	100	300	200
31		30	0	0	100	200	100

在庫数のグラフを作りたい.

- ・まず, セル G2 から G31 を範囲選択
- ・メニューの「**挿入**」をクリック
- ・**散布図のボタン**をクリックして,メニューが出たら **散布図**を選ぶ

一日のはじめと,終わりの差が実使用数である. 在庫が0になると,実使用数は増えない. セル H1 に,値 実使用数 セル H2 に,式=F2 - G2

Enter キーを押すと, 表示が 100 になるので確認しなさい

セル H2 の式を, セル H3 から H31 に, コピー& 貼り付けしなさい

	А	В	С	D	E	F	G	Н
1		日	注文数	配送数	使用数	在庫数(は	在庫数(お	実使用数
2	配送間隔	1	700	0	100	300	200	100
3	7	2	0	0	100	200	100	100
4	配送個数	3	0	0	100	100	0	100
5	700	4	0	700	100	700	600	100
6	リードタイム	5	0	0	100	600	500	100
7	3	6	0	0	100	500	400	100
8	発注費	7	0	0	100	400	300	100
9	10000	8	700	0	100	300	200	100
10	1個当たり保管費	9	0	0	100	200	100	100
11	100	10	0	0	100	100	0	100
12	使用個数平均	11	0	700	100	700	600	100
13	100	12	0	0	100	600	500	100
14	使用個数標準偏差	13	0	0	100	500	400	100
15	0.0001	14	0	0	100	400	300	100
16		15	700	0	100	300	200	100
17		16	0	0	100	200	100	100
18		17	0	0	100	100	0	100
19		18	0	700	100	700	600	100
20		19	0	0	100	600	500	100
21		20	0	0	100	500	400	100
22		21	0	0	100	400	300	100
23		22	700	0	100	300	200	100
24		23	0	0	100	200	100	100
25		24	0	0	100	100	0	100
26		25	0	700	100	700	600	100
27		26	0	0	100	600	500	100
28		27	0	0	100	500	400	100
29		28	0	0	100	400	300	100
30		29	700	0	100	300	200	100
31		30	0	0	100	200	100	100
~ ~								

100 が並ぶので確認しなさい

- ・演習: セルA13の値を100, 150, 300と変えてみな
 さい
 (他の値は変えないこと)
- そして、グラフや、実使用数の変化を見てみなさい。
 い、終わったら、セル A12の値を 100 に戻しておくこと

保管費と発注費

保管費を求めたい セル I1 に,値 **保管費 ※** アイ1 セル I2 に,式 =\$A\$11 * (F2 + G2) / 2※ アイ2

セル **I2 の式**を, セル **I3 から I31** に, コピー& 貼り付けしなさい

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1
1		日	注文数	配送数	使用数	在庫数(は	在庫数(お	実使用数	保管費
2	配送間隔	1	700	0	100	300	200	100	25000
3	7	2	0	0	100	200	100	100	15000
4	配送個数	3	0	0	100	100	0	100	5000
5	700	4	0	700	100	700	600	100	65000
6	リードタイム	5	0	0	100	600	500	100	55000
7	3	6	0	0	100	500	400	100	45000
8	発注費	7	0	0	100	400	300	100	35000
9	10000	8	700	0	100	300	200	100	25000
10	1個当たり保管費	9	0	0	100	200	100	100	15000
11	100	10	0	0	100	100	0	100	5000
12	使用個数平均	11	0	700	100	700	600	100	65000
13	100	12	0	0	100	600	500	100	55000
14	使用個数標準偏差	13	0	0	100	500	400	100	45000
15	0.0001	14	0	0	100	400	300	100	35000
16		15	700	0	100	300	200	100	25000
17		16	0	0	100	200	100	100	15000
18		17	0	0	100	100	0	100	5000
19		18	0	700	100	700	600	100	65000
20		19	0	0	100	600	500	100	55000
21		20	0	0	100	500	400	100	45000
22		21	0	0	100	400	300	100	35000
23		22	700	0	100	300	200	100	25000
24		23	0	0	100	200	100	100	15000
25		24	0	0	100	100	0	100	5000
26		25	0	700	100	700	600	100	65000
27		26	0	0	100	600	500	100	55000
28		27	0	0	100	500	400	100	45000
29		28	0	0	100	400	300	100	35000
30		29	700	0	100	300	200	100	25000
31		30	0	0	100	200	100	100	15000

保管費は毎日変化する

発注費を求めたい.注文数が0でない日は, 発注費がかかる

セル J1 に,値 発注費 セル J2 に,式 =IF(C2=0,0,\$A\$9)

セル **J2 の式**を, セル **J3 から J31** に, コピー& 貼り付けしなさい

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I.	J
1		日	注文数	配送数	使用数	在庫数(は	在庫数(お	実使用数	保管費	発注費
2	配送間隔	1	700	0	100	300	200	100	25000	10000
3	7	2	0	0	100	200	100	100	15000	0
4	配送個数	3	0	0	100	100	0	100	5000	0
5	700	4	0	700	100	700	600	100	65000	0
6	リードタイム	5	0	0	100	600	500	100	55000	0
7	3	6	0	0	100	500	400	100	45000	0
8	発注費	7	0	0	100	400	300	100	35000	0
9	10000	8	700	0	100	300	200	100	25000	10000
10	1個当たり保管費	9	0	0	100	200	100	100	15000	0
11	100	10	0	0	100	100	0	100	5000	0
12	使用個数平均	11	0	700	100	700	600	100	65000	0
13	100	12	0	0	100	600	500	100	55000	0
14	使用個数標準偏差	13	0	0	100	500	400	100	45000	0
15	0.0001	14	0	0	100	400	300	100	35000	0
16		15	700	0	100	300	200	100	25000	10000
17		16	0	0	100	200	100	100	15000	0
18		17	0	0	100	100	0	100	5000	0
19		18	0	700	100	700	600	100	65000	0
20		19	0	0	100	600	500	100	55000	0
21		20	0	0	100	500	400	100	45000	0
22		21	0	0	100	400	300	100	35000	0
23		22	700	0	100	300	200	100	25000	10000
24		23	0	0	100	200	100	100	15000	0
25		24	0	0	100	100	0	100	5000	0
26		25	0	700	100	700	600	100	65000	0
27		26	0	0	100	600	500	100	55000	0
28		27	0	0	100	500	400	100	45000	0
29		28	0	0	100	400	300	100	35000	0
30		29	700	0	100	300	200	100	25000	10000
31		30	0	0	100	200	100	100	15000	0

7日ごとに 10000円

実使用数,保管費,発注費の合計を求めたい セル H32 に,式 =SUM(H2:H31) セル I32 に,式 =SUM(I2:I31) ※ アイ1,アイ2,アイ31 セル J32 に,式 =SUM(J2:J31)

400	TOO	40000	U
300	100	35000	0
200	100	25000	10000
100	100	15000	0
	3000	1020000	50000

それぞれの合計 3000, 1020000, 50000 が求まる

演習:

- セルA15の値を 0.0001, 5, 30 と変えてみなさい (他の値は変えないこと)
- そして, E列 が変わったことを確認しなさい
- ・次に,実使用数,保管費,発注費の合計も見てみ なさい

3000	1020000	50000	2965	1123750	50000