## シフトスケジューリングマニュアル

LogOpt co., Ltd.

## ご注意

このソフトウエアおよびマニュアルの著作権はLogOpt社にあります.

このソフトウエアおよびマニュアルの一部または全部を無断で複製することはできません.

このソフトウエアおよびマニュアルを運用した結果の影響については、一切責任を負いかねますので ご了承下さい.

このマニュアルに記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります.

# 目次

初期設定	 3
スタッフ入力	 5
希望シフト入力	 6
制約入力	 7
結果	 8
結果修正	 9

#### 1. 初期設定

① 日付入力を行います.

i) 日付入力ボタンをクリックし,開始日と終了日,計画期間から除外する日を入力 します.

計画期間が2013年7月1日~2013年7月13日,計画期間中の月曜日と2013年7月 5日を計画期間から除いてシフトを作成する場合,下記のように入力します.

A B	С	D	Е	F	G	Н	Ι
<ol> <li>初期設定</li> </ol>							
2		_	_			_	
3 日付入力		15		日付	入力		
4 始 2013/6	/12			_			
5 <u>終</u> 2013/6.	/26						
6							
1							
日付3 力	_			X			
開始日付		終了日	付				
2013/07/01	•	2013/0	7/13	•			
戻る		ł	確定				
	_			_			
	-						
除外日入力				×			
除外曜日選択							
	- + -			100 L			
	N.	王	ΤI				
70001110000000000000000000000000000000	R						
0010/07/05	, , [	iétm					
12013/07/06	• _	12//4					
2013/07/05			_				
1							
=- 1	Toda -	- 1					
<u></u>	- 6催江	E			ŀ		
L			_	_			

時間の設定は時間帯設定とシフト設定で行います.時間帯とシフトを別々に設定するこ とによって下記のようなケースも簡単に表現できます.

例えば、スタッフから一回出勤すると最低6時間は仕事をしたいという要望があるため、 各シフトは6時間以上に設定している.

シフト昼:11:30 分~18 時の 6.5 時間

シフト夜:15時~22時の7時間

但し,店舗側は実際の必要人数をもっと細かい時間幅で設定し,できるだけ人件費を削減したいため時間帯ごとの必要人数を下記のように設定する.

午前2:11:30~15:00 2人

午後1:15:00~18:00 1人

午後2:18:00~22:00 3人

上記の時間帯別必要人数とシフト構成を考慮しながら出勤人数の最小化を行う.

② 時間帯の設定を行います.

時間帯:時間帯名を入力します. 記号:時間帯名の略称を入力します. 開始時刻と終了時刻:時間を入力します.分は省略可能です. 人数:時間帯別の人数を入力します.

- 5								
ID	時間帯	記号	開始	時間	終了	時間	人数	
1	休み	休み	0		24		0	
2	午前1	前1	8	10	11	30	1	
3	午前2	前2	11	30	15		2	
4	午後1	後1	15		18		1	
5	午後2	後2	18		22		3	
6								
7								

③ シフトの設定を行います.

シフト:シフトの名前を入力します.

記号:シフト名の略称を入力します.

下限,上限:計画期間内のスタッフごとのシフト実施回数希望値を入力します.

省略可. 規定値は,下限=0,上限=計画期間

シート「希望シフト入力」でスタッフごとのシフト実施回数修正が可能 です.

時間帯:シフトを構成する時間帯を入力します.

4			回数_	回数上下限							
ID	シフト	記号	下限	上限			B	寺間	帯		
1	休み	休	0	5	休み						
2	朝番	朝	0	5	前1	前2					
3	昼番	昼	0	5	前2	後1					
4	夜番	夜	0	5	後1	後2					
5											

④ スキルの設定を行います.スキル設定は省略可能です.

スキル:スキルの名前を入力します.

記号:スキルの略称を入力します.

人数:一日中スキルの必要人数を入力する.シート「希望シフト入力」で日ごとの スキルが入力可能です.

1				
ID	スキル	記号	人数	
1	レジ	れ	1	
2				
3				
Л				

#### 2. スタッフ入力

スタッフ:スタッフの名前を入力します.

備考:コメントが書けます.省略可能です.

SHIFT:スタッフがシフトを実施可能なとき1を入力します.スタッフは少なくとも1 つのシフトを選択しなければなりません.

SKILL: スタッフがスキルを持っているとき1を入力します.

1	スタ	ッフ入力						
2					ス	タッフ	7入:	<b>д</b>
3				_				
4	10				SH	IFT		SKILL
5	ID	スタッフ	備考	休	朝	昼	夜	れ
6	1	春	店長	1	1	1	1	1
7	2	夏		1	1	1	1	1
8	3	秋		1		1	1	1
9	4	冬		1	1	1		1
10	5	東		1			1	
11	6	西		1		1		1
12	7	南		1			1	
13	8	北		1	1			1
14	9	うさぎ		1	1	1		1
15	10	ネコ		1			1	
16	11							
17	12							
18	13							

### 3. 希望シフト入力

 希望シフトが入力できます.また、シフト回数上下限、時間帯必要人数、スキル別 必要人数は各日、人ごとに変更可能です.

1	希望シフト入力																							
2					希望	27	ሎ እ	ħ	<u> </u>															
3				_	19 1		17		1															
4				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	シフ	トロ	]数下	限	シフ	가 🗆	数上	:限
5	ID	スタッフ	備考	月	火	水	木	金	±	Η	月	火	水	木	金	±	休	朝	昼	夜	休	朝	昼	夜
6	1	春	店長														0	0	0	0	5	5	5	5
7	2	夏			朝												0	0	0	0	5	5	5	5
8	3	秋															0	0	0	0	5	5	5	5
9	4	冬													休		0	0	0	0	5	5	5	5
10	5	東															0	0	0	0	5	5	5	5
11	6	西							休								0	0	0	0	5	5	5	5
12	7	南															0	0	0	0	5	5	5	5
13	8	北											休				0	0	0	0	5	5	5	5
14	9	うさぎ															0	0	0	0	5	5	5	5
15	10	ネコ															0	0	0	0	5	5	5	5
16			休み	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
17			前1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1								
18	時間帯別必要人数		前2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2								
19			後1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1								
20			後2	3	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	3								
21		れ	休み	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
22		れ	前1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1								
23	スキル別必要人数	れ	前2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1								
24		れ	後1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1								
25		れ	後2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1								

4. 制約入力

X 日間にシフト Y を Z 回以上行う制約です.例えば 7 間に少なくとも 1 回は休みを取らなければならない制約は下記のように入力します.



同時勤務不可:スタッフXがシフトX1,スタッフYがシフトY1を同じ日に行うことを禁止する制約です.

同	ID	Х	Y	X1	Y1	1	
時	1	春	夏	朝	朝		
勤	2						
務	3						
不	4						
可	5						
	6						
	7						

禁止パターン:t, t+1, t+2 は時間を表します.ここではシフトの禁止パターンが設定できます.例えば,図の1番目の制約は,「シフト夜の次の日にシフト朝を行うことを禁止する」制約を表し,2番目の制約は,「シフト夜を3日連続行うことを禁止する」ことを表しています.

禁	ID	t	t+1	t+2	2
止	1	夜	朝		
パ	2	夜	夜	夜	
タ	3				
1	4				
ン	5				
	6				

5. 結果

2.

- 計算時間に時間を入力し、スケジュール作成ボタンを押しますと下記のようなスケジュールを自動作成します.計算時間を省略した場合の規定値は10秒に設定しています.
- ② 結果チェックボタンを押しますと結果を手修正可能なページに移動します.

結禾										_																	
					2	マケシ	2	-14	作成			Ĩ.	ŧ果=	Éty	ク	1											
計算時間:	5	秒			_											-											
			1	2	3	4	5	6	- 7	8	9	10	11	12	13	(r) (r)	ノフト	·OB	ξ	シフ	가回	上数	限	シフ	가回	数上	限
$\mathbb{D}$	スタッフ	備考	月	火	水	木	金	±	Η	月	火	水	木	金	±	休	朝	昼	夜	休	朝	昼	夜	休	朝	昼	夜
1	春	店長	夜	休	昼	夜	*	夜	*	休	昼	朝	朝	夜	夜	2	2	2	5	0	0	0	0	5	5	5	- 5
2	夏		昼	昼	夜	夜	*	昼	*	夜	夜	昼	休	朝	夜	1	1	4	5	0	0	0	0	5	5	5	5
3	秋		夜	夜	夜	休	*	休	*	昼	休	夜	夜	昼	休	4	0	2	5	0	0	0	0	5	5	5	5
4	冬		朝	朝	昼	昼	*	昼	*	朝	休	休	朝	朝	昼	2	5	4	0	0	0	0	0	5	5	5	5
5	東		休	夜	休	休	*	休	*	夜	夜	休	夜	夜	夜	5	0	0	6	0	0	0	0	5	5	5	5
6	西		休	休	休	昼	*	昼	*	昼	休	昼	休	休	昼	6	0	5	0	0	0	0	0	5	5	5	5
7	南		休	夜	休	夜	*	夜	*	休	夜	夜	休	夜	休	5	0	0	6	0	0	0	0	5	5	5	5
8	北		休	休	朝	休	*	朝	*	休	朝	休	朝	朝	朝	5	6	0	0	0	0	0	0	5	5	5	- 5
9	うさぎ		休	休	昼	朝	*	昼	*	昼	休	休	<b>~</b>	休	朝	5	З	З	0	0	0	0	0	5	5	5	5
10	ネコ		夜	休	夜	休	*	夜	*	夜	休	夜	夜	休	休	5	0	0	6	0	0	0	0	5	5	5	- 5
		休み	5	5	3	4	0	2	0	3	5	4	3	3	3												
時間帯別		前1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	4	3	2												
人类在		前2	2	2	4	3	0	5	0	4	2	3	4	4	4												
		後1	4	4	6	5	0	7	0	6	4	5	3	4	5												
		後2	3	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	3												
	n	休み	3	4	1	2	0	1	0	2	4	3	2	2	1												
フナル限用	<u>n</u>	前1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	4	3	2												
人生ルが	h	前2	2	2	4	3	0	5	0	4	2	3	4	4	4												
// 9X	<u>n</u>	後1	3	2	5	4	0	5	0	4	2	3	1	2	- 4												
	h	後2	2	1	2	2	0	1	0	1	1	1	1	1	2												
		休み	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
時間帯別		前1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1												
いずの市が加		前2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2												
石英八致		後1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1												
		後2	3	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	3												
	h	休み	0	LΛ	lΛ	O.	0	0	0	<u> </u>	0	Π	L A	Π	0												

#### 6. 結果修正

制約違反がある場合,セルの背景色が変わります.また,シフトの手修正,再チェック も可能です.

