



図 7-2 曜日ごとの業務割合(木曜日から日曜日)

曜日ごとの特徴抽出を試みたが、顕著な差異はなかった。

7 補足資料

表1 職員ごとの業務量(分)の合計表

職員ID	ログイン	カルテ参照	採血前チェック	処置室での混注取り揃え	病室での注射実施	輸血の実施	輸血記録	ログアウト
A	320	1798	55	467	140		40	265
B	278	1476	167		608		1	135
C	206	1629	46	170	262	22	17	626
D	414	1846	65	568	16		40	338
E	206	1439	34	350	601		14	223
F	281	1149	87	702	86		111	351
G	73	1382	12	238	100	37	5	185
合計	1778	10719	466	2495	1813	59	228	2123

表2 全職員時間帯ごとの業務量(分)の合計表

時間帯	ログイン	カルテ参照	採血前チェック	処置室での混注取り揃え	病室での注射実施	輸血の実施	輸血記録	ログアウト
0:00	16	157	24	35	30			20
1:00	1	282	12	18	102		9	5
2:00	28	59	1	118	80			43
3:00	8	118	2	26	46			36
4:00	20	120	19	23	53			6
5:00	19	117	28	0	24			32
6:00	5	42	133	0	0			3
7:00	5	68	72					3

8:00	388	775	10	21						123
9:00	142	1203	5	48	12					230
10:00	71	821	54	705	192					122
11:00	41	956	25	275	117					76
12:00	45	550	0	134	104			8		199
13:00	108	618	21	87	100	20		13		281
14:00	98	702		193	190			41		154
15:00	167	793	15	233	133			34		179
16:00	180	802		190	66			9		148
17:00	200	925	38	16	55			54		161
18:00	39	515		127	99			0		68
19:00	80	240		101	30			1		52
20:00	54	209		18	114	37		0		41
21:00	26	346	7	37	96	2				52
22:00	23	144		28	155			38		40
23:00	14	157		62	15			21		49

表3 全職員日付ごとの業務量(分)表

職員ID	日付	ログイン	カルテ参照	採血前チェック	処置室での混注取り揃え	病室での注射実施	輸血の実施	輸血記録	ログアウト
A	2010/11/15	42	71	14	0	40			23
A	2010/11/17	72	240						42
A	2010/11/18	22	248		131			1	23
A	2010/11/22	37	176						31

A	2010/11/23	19	213	40	70																		29
A	2010/11/24	20	181		79																	39	18
A	2010/11/25	25	276		67																		0
A	2010/11/26	31	113		47																		17
A	2010/11/27	5	98	1	1																		16
A	2010/11/29	5	28																				51
A	2010/11/30	42	154		72																		15
B	2010/11/15	56	231																				24
B	2010/11/17	16	249	0																			17
B	2010/11/18	45	56																				5
B	2010/11/19	12	109	61																			2
B	2010/11/21	22	162																				5
B	2010/11/22	3	32																				11
B	2010/11/24	33	183																				50
B	2010/11/25	28	152																				15
B	2010/11/27	24	142																				0
B	2010/11/28	20	60																				1
B	2010/11/29	19	100	106																			5
C	2010/11/16	28	195																				90
C	2010/11/17	50	68																				9
C	2010/11/18	17	196	0	0																		63
C	2010/11/20	24	232		28																		89
C	2010/11/21	17	87	16																			73
C	2010/11/22	2	81		28																		12

C	2010/11/23	12	116	7	14				9	21
C	2010/11/25	6	163	5	46	10				83
C	2010/11/26	15	190	14	27	37				66
C	2010/11/29	12	196		27	94				80
C	2010/11/30	23	105	4		4				40
D	2010/11/15	24	224	3	26	12			1	13
D	2010/11/16	54	116	25	0				26	99
D	2010/11/18	78	228							48
D	2010/11/19	30	182	1	168					43
D	2010/11/20	34	140		95					4
D	2010/11/21	8	114	2	49					31
D	2010/11/26	19	263		103	4				44
D	2010/11/28	39	204		69					7
D	2010/11/29	80	140	34						19
D	2010/11/30	48	235		58				13	30
E	2010/11/16	14	206		31	102			1	0
E	2010/11/17	34	169		93	67				6
E	2010/11/18	5	115		27	95			0	31
E	2010/11/19	15	113	22	21	117				3
E	2010/11/23	21	232		82	36			3	28
E	2010/11/24	60	239							11
E	2010/11/25	9	34							27
E	2010/11/27	24	190		66	54			10	27
E	2010/11/28	2	101		4	91				35

E	2010/11/29	22	36	12	26	39				55
E	2010/11/30	0	4							0
F	2010/11/15	50	97		99		46			8
F	2010/11/16	75	177		54		1			103
F	2010/11/17	12	43		113	25	10			64
F	2010/11/18	11	123	31	76	2				4
F	2010/11/21	12	76		180		4			19
F	2010/11/22	7	58		58	10	29			18
F	2010/11/23	27	101	20	48					2
F	2010/11/26	50	30	3		4				39
F	2010/11/27	5	57		1	45	21			66
F	2010/11/28	15	161	33	29					3
F	2010/11/30	17	226	0	44					25
G	2010/11/22	8	253		24		1			0
G	2010/11/23	17	261		80		1			49
G	2010/11/24	10	200		30	45	2			43
G	2010/11/25	22	13			23	37			26
G	2010/11/26	3	170	12		9				41
G	2010/11/29	3	270		17	23	1			0
G	2010/11/30	10	215	0	87					26

表4 全職員全日付の時間帯ごとの業務量(分)表

職員ID	日付	時間	ログイン	カルテ参照	採血前チェック	処置室での混注取り揃え	病室での注射実施	輸血の実施	輸血記録	ログアウト
A	2010/11/15	0:00	0	41	14					0
A	2010/11/15	1:00								
A	2010/11/15	2:00					40			
A	2010/11/15	3:00								
A	2010/11/15	4:00								
A	2010/11/15	5:00	0							
A	2010/11/15	6:00				0				
A	2010/11/15	7:00		14						
A	2010/11/15	8:00	0	16						17
A	2010/11/15	9:00	42							6
A	2010/11/17	8:00	3	40						
A	2010/11/17	9:00	3	0						40
A	2010/11/17	10:00		38						
A	2010/11/17	11:00		34						
A	2010/11/17	12:00	14	18						1
A	2010/11/17	13:00								0
A	2010/11/17	14:00	2	42						0
A	2010/11/17	15:00								
A	2010/11/17	16:00	15							0
A	2010/11/17	17:00	27	25						1

A	2010/11/22	16:00	13	18																10
A	2010/11/22	17:00	23	0																11
A	2010/11/22	18:00		23																5
A	2010/11/23	7:00	2																	
A	2010/11/23	8:00	0	54																1
A	2010/11/23	9:00	0	28	2															7
A	2010/11/23	10:00											35							
A	2010/11/23	11:00	1	5									35							
A	2010/11/23	12:00		0																
A	2010/11/23	13:00	6	28									0							21
A	2010/11/23	14:00	4	27									0							
A	2010/11/23	15:00																		
A	2010/11/23	16:00		14									0							
A	2010/11/23	17:00		0	38								0							
A	2010/11/23	18:00		42																
A	2010/11/23	19:00	6	15																0
A	2010/11/23	20:00																		
A	2010/11/23	21:00																		0
A	2010/11/24	8:00	3	47																
A	2010/11/24	9:00		0																
A	2010/11/24	10:00											53							
A	2010/11/24	11:00		21									10							
A	2010/11/24	12:00											16							
A	2010/11/24	13:00	16	19									0							14

A	2010/11/24	14:00																				7		
A	2010/11/24	15:00	8																				23	
A	2010/11/24	16:00	50																					
A	2010/11/24	17:00	33																			9		
A	2010/11/24	18:00	3	1																			4	
A	2010/11/25	8:00	20	19																				
A	2010/11/25	9:00	50											0										
A	2010/11/25	10:00	3											28										
A	2010/11/25	11:00	37	2										18										0
A	2010/11/25	12:00	9																					
A	2010/11/25	13:00	37											12										0
A	2010/11/25	14:00	0	4										9										
A	2010/11/25	15:00	53																					
A	2010/11/25	16:00	8																					
A	2010/11/25	17:00	55																					
A	2010/11/25	18:00	4																					
A	2010/11/26	16:00	26	14																				16
A	2010/11/26	17:00	0	1																				
A	2010/11/26	18:00																						0
A	2010/11/26	19:00	0	13										8										
A	2010/11/26	20:00	9											18										0
A	2010/11/26	21:00	37																					
A	2010/11/26	22:00	19	3										5										1
A	2010/11/26	23:00	22	0										16										

A	2010/11/27	0:00	0	11														7
A	2010/11/27	1:00	1	40					1									5
A	2010/11/27	2:00		6	1													
A	2010/11/27	3:00		12						0								
A	2010/11/27	4:00	0	10														0
A	2010/11/27	5:00																
A	2010/11/27	6:00	3							0								
A	2010/11/27	7:00																
A	2010/11/27	8:00																
A	2010/11/27	9:00	1	19														
A	2010/11/27	10:00																4
A	2010/11/29	7:00	2	9														3
A	2010/11/29	8:00	0															
A	2010/11/29	9:00																0
A	2010/11/29	10:00	2	8														21
A	2010/11/29	11:00																
A	2010/11/29	12:00																
A	2010/11/29	13:00																
A	2010/11/29	14:00																
A	2010/11/29	15:00	1	9														27
A	2010/11/29	16:00		2														0
A	2010/11/30	8:00	14	34														
A	2010/11/30	9:00	17	18													4	6
A	2010/11/30	10:00		4												28		

A	2010/11/30	11:00					40		13										
A	2010/11/30	12:00					1												
A	2010/11/30	13:00					18		6										
A	2010/11/30	14:00	8				1		21										9
A	2010/11/30	15:00					15												
A	2010/11/30	16:00					23												
A	2010/11/30	17:00					0												
A	2010/11/30	18:00																	0
A	2010/11/30	19:00	3																
B	2010/11/15	8:00	25				8												
B	2010/11/15	9:00	5				34												19
B	2010/11/15	10:00					33												
B	2010/11/15	11:00					13												
B	2010/11/15	12:00					39												0
B	2010/11/15	13:00	8				0												
B	2010/11/15	14:00					1												
B	2010/11/15	15:00	18				13												2
B	2010/11/15	16:00					39												3
B	2010/11/15	17:00					38												
B	2010/11/15	18:00					13												0
B	2010/11/17	8:00	6				27												
B	2010/11/17	9:00					44												
B	2010/11/17	10:00					18			24									
B	2010/11/17	11:00					0												

B	2010/11/17	12:00	2	2	2				20				0
B	2010/11/17	13:00	1	0	0								
B	2010/11/17	14:00		29					16				
B	2010/11/17	15:00		14	0								17
B	2010/11/17	16:00							1				
B	2010/11/17	17:00	2	22						1			0
B	2010/11/17	18:00											
B	2010/11/17	19:00	5	36									
B	2010/11/17	20:00		16									
B	2010/11/17	21:00		41									0
B	2010/11/18	17:00	1	2					0				3
B	2010/11/18	18:00	6	4									
B	2010/11/18	19:00		11					30				2
B	2010/11/18	20:00	38	2									
B	2010/11/18	21:00		24					23				
B	2010/11/18	22:00		13					33				0
B	2010/11/19	0:00	0										
B	2010/11/19	1:00		44									
B	2010/11/19	2:00	3	19					11				2
B	2010/11/19	3:00	1	2					36				
B	2010/11/19	4:00											
B	2010/11/19	5:00											
B	2010/11/19	6:00							0				
B	2010/11/19	7:00						35					
B	2010/11/19				26								

B	2010/11/19	8:00	8	30																	
B	2010/11/19	9:00		0																	
B	2010/11/19	10:00		14																	0
B	2010/11/21	8:00	3	17																	
B	2010/11/21	9:00																			
B	2010/11/21	10:00		8									46								
B	2010/11/21	11:00	2	3									46								1
B	2010/11/21	12:00	10	30																	
B	2010/11/21	13:00		1																	0
B	2010/11/21	14:00	6	11																	
B	2010/11/21	15:00		3																	
B	2010/11/21	16:00																			
B	2010/11/21	17:00	1	45																	
B	2010/11/21	18:00		44																	4
B	2010/11/22	14:00	1	26																	8
B	2010/11/22	15:00	1	6																	2
B	2010/11/22	16:00	1	0																	1
B	2010/11/24	8:00	3	31																	
B	2010/11/24	9:00	1	21																	32
B	2010/11/24	10:00	1	19																	6
B	2010/11/24	11:00		29																	
B	2010/11/24	12:00																			0
B	2010/11/24	13:00	6	11																	
B	2010/11/24	14:00																			12

B	2010/11/28	17:00	0	0	0					22				
B	2010/11/28	18:00												0
B	2010/11/28	19:00								0				
B	2010/11/28	20:00	14	18										
B	2010/11/28	21:00		34						5				
B	2010/11/28	22:00								28				0
B	2010/11/28	23:00	6	8										1
B	2010/11/29	0:00		34						3				5
B	2010/11/29	1:00		11						36				
B	2010/11/29	2:00												0
B	2010/11/29	3:00												
B	2010/11/29	4:00	0	0						18				
B	2010/11/29	5:00	14		1					24				
B	2010/11/29	6:00		7	49									
B	2010/11/29	7:00			46									
B	2010/11/29	8:00	5	4	10									
B	2010/11/29	9:00		44										0
C	2010/11/16	8:00	9	2										
C	2010/11/16	9:00	17	0										14
C	2010/11/16	10:00	1	49										4
C	2010/11/16	11:00		57										
C	2010/11/16	12:00		17										
C	2010/11/16	13:00	0											56
C	2010/11/16	14:00	1	8										16

C	2010/11/16	15:00						0														
C	2010/11/16	16:00						28														
C	2010/11/16	17:00						18														
C	2010/11/16	18:00						16														0
C	2010/11/17	8:00				0																
C	2010/11/17	9:00				3		1														0
C	2010/11/17	10:00				16		26														1
C	2010/11/17	11:00						7														
C	2010/11/17	12:00						0														
C	2010/11/17	13:00				0																3
C	2010/11/17	14:00																				0
C	2010/11/17	15:00				23		18			13											
C	2010/11/17	16:00				6																1
C	2010/11/17	17:00																				0
C	2010/11/17	18:00																				
C	2010/11/17	19:00				2		16														4
C	2010/11/17	20:00																				0
C	2010/11/18	8:00				2		8														
C	2010/11/18	9:00				13		16														10
C	2010/11/18	10:00						24														
C	2010/11/18	11:00				0		1														31
C	2010/11/18	12:00						49		0												8
C	2010/11/18	13:00						21					0									0
C	2010/11/18	14:00						20		0												

C	2010/11/18	15:00				27				0												
C	2010/11/18	16:00								0												
C	2010/11/18	17:00	1			17																
C	2010/11/18	18:00	1			13																22
C	2010/11/20	8:00	4			3																30
C	2010/11/20	9:00				58																
C	2010/11/20	10:00	3			21																18
C	2010/11/20	11:00				1			28													
C	2010/11/20	12:00	0			43																0
C	2010/11/20	13:00	0			11							20									12
C	2010/11/20	14:00	0											33								6
C	2010/11/20	15:00	5			30																19
C	2010/11/20	16:00	11			36																2
C	2010/11/20	17:00	1			29																2
C	2010/11/21	12:00	0																			
C	2010/11/21	13:00	12			7			16													13
C	2010/11/21	14:00	1			26																30
C	2010/11/21	15:00	1			10																23
C	2010/11/21	16:00																				4
C	2010/11/21	17:00																				
C	2010/11/21	18:00	1			13																1
C	2010/11/21	19:00																				
C	2010/11/21	20:00	1			0								0								
C	2010/11/21	21:00	1			31																2

C	2010/11/25	13:00				13	5												
C	2010/11/25	14:00	0			25		20											
C	2010/11/25	15:00				30			10										
C	2010/11/25	16:00				7													30
C	2010/11/25	17:00																	0
C	2010/11/26	8:00	11			3													25
C	2010/11/26	9:00	2			0		8											1
C	2010/11/26	10:00	1			14		1	18										16
C	2010/11/26	11:00				41			1										0
C	2010/11/26	12:00	0			12			18										
C	2010/11/26	13:00	1			25		0											22
C	2010/11/26	14:00				35		5											2
C	2010/11/26	15:00				24	14	13											
C	2010/11/26	16:00				36													0
C	2010/11/29	8:00	4			19													14
C	2010/11/29	9:00	0			25													
C	2010/11/29	10:00				15			20										
C	2010/11/29	11:00	3			23		0											18
C	2010/11/29	12:00	2			24		0											22
C	2010/11/29	13:00	0			4		5											25
C	2010/11/29	14:00	3			13													
C	2010/11/29	15:00				14		10	31										0
C	2010/11/29	16:00	0			11		12	13										1
C	2010/11/29	17:00				20													