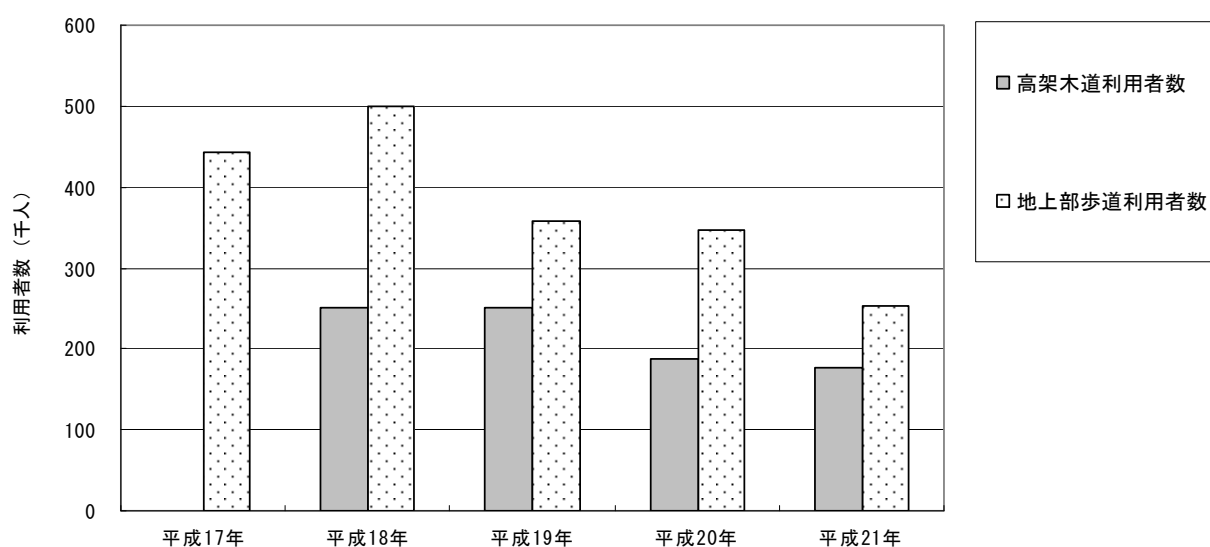


知床五湖利用調整地区 立入認定手数料の試算について

【1. 利用者数の試算】

立入認定手数料試算のための利用者数は、過大に見積もると収入不足に陥り、運営体制が維持できないことが懸念される。過去5年間での最小規模の利用者数に基づき、その何%が新制度を利用するかを、期間ごとに考察する。

知床五湖園地 高架木道・地上部歩道利用者数年次変化(平成17年～21年)



過去5年間で最も利用が少なかった平成21年の知床五湖地上歩道利用者数(カウンターデータを補正した値)を、ヒグマ活動期および植生保護期として想定されている期間ごとに、1～2湖周回路(小ループ)と3～5湖周回路(大ループ)で集計した表が以下である。

知床五湖地上歩道利用者の平成21年実績数

		利用者数	利用可能日数
ヒグマ活動期 5/10～7/31	小ループ	88,947	71日/83日
	大ループ	2,661	16.5日/83日
植生保護期 8/1～10/20	小ループ	127,126	79.5日/81日
	大ループ	15,093	33日/81日
計		233,827	

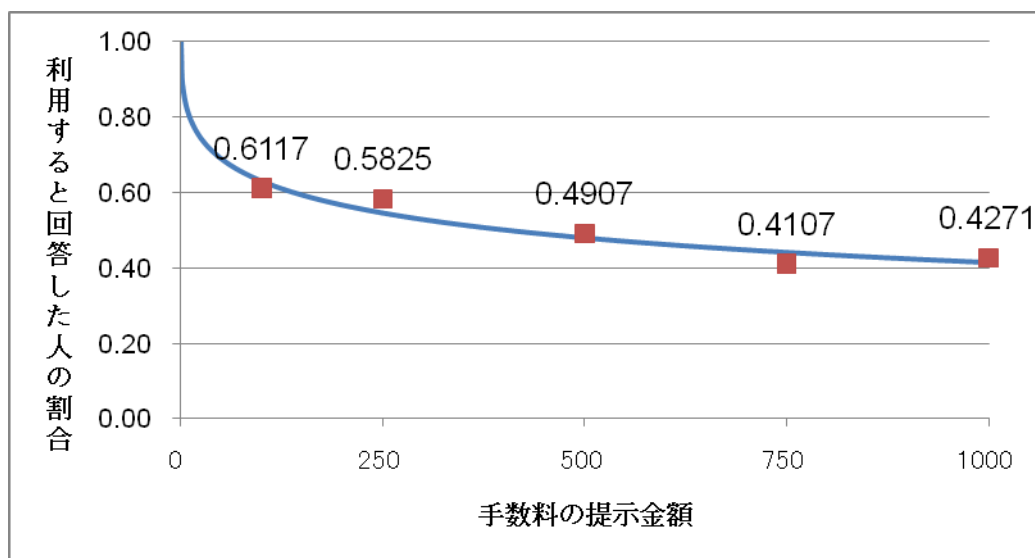
○ヒグマ活動期

実質ガイドツアーのみの利用となるため、地上歩道利用者数は大幅減となる見込みである。しかし、遊歩道利用構造調査（知床財団 2008, 2009）では、全地上歩道利用者の 10%程度がネイチャーガイドに引率されたグループであったことから、料金を払ってより良い体験を求めるガイドツアーのニーズは同程度存在していると考えられる。新制度上での利用については安全率を考慮して10%の半分、全体の5%前後の利用があり得ると予想する。

○植生保護期

制度上300人/1時間の人数制限により、混雑した時間帯についてはピークカットが行われ、利用者数が減少する。その他の時間帯は制度上の制限は受けないが、全体的に、立入認定手続きに料金と時間を要する、無料の高架木道が整備されている、などの理由から、地上歩道の利用者数はかなり減少すると考えられる。

植生保護期の利用者数推定のためには、平成21年度の導入実験時にアンケート調査が行われている。認定手数料を100円、250円、500円、750円、1000円と提示した上で、支払っても利用すると回答した人の割合と提示額との関係を以下のグラフに示す。



「椎名博之（2010）知床五湖のガイド制度導入に対する利用者の評価，
2009年度北海道大学大学院農学院修士論文」より

ここでは、100円と提示した場合は61%、500円と提示した場合は49%、1000円の場合でも42%の人が利用すると回答しており、手数料徴収が行われても利用するとの回答が4～6割得られている。しかしながら、一般的には実際の行動は、アンケート調査の結果と異なることが知られているので、新制度の利用は安全率を考慮してこの半分程度と考え、30%～20%程度が認定手数料を支払って利用すると推定する。

○利用ルートによる検討

利用実績では大ルート利用者は小ルート利用者よりかなり少なく、大ルート利用者は、より長い時間を使って自然探索を楽しみたい利用者層と推測される。

大ルート利用者は小ルート利用者より新制度利用の割合が若干高いと予想し、新制度利用率を加重配分する。

以上の想定で、新制度を利用する人の割合を変えた複数パターンでの予測値を下表に示す。

新制度での地上歩道利用者数の予測

			パターン ①	パターン ②	パターン ③	パターン ④
2009年の実績人数のうち、新制度を利用する人の割合	ヒグマ活動期	小ルート	5%	5%	5%	1%
		大ルート	5%	30%	50%	1%
	植生保護期	小ルート	25%	20%	30%	20%
		大ルート	25%	40%	60%	20%
新制度の利用人数予想値(人数)	ヒグマ活動期		4,580	5,246	5,778	3,664
	植生保護期		35,555	31,462	47,192	28,444
	計		40,135	36,708	52,970	29,360

⇒ 概ね3万人～5万人程度の利用者を想定

3万人～5万人の利用者の場合、立入認定手数料が100円～2000円として、各金額での手数料総収入額が下表となる。

立入認定 手数料 (円)	各想定年間利用者での総収入(千円)			
	3万人の場合	3.5万人の場合	4万人の場合	5万人の場合
	総収入	総収入	総収入	総収入
100	3,000	3,500	4,000	5,000
250	7,500	8,750	10,000	12,500
500	15,000	17,500	20,000	25,000
750	22,500	26,250	30,000	37,500
1,000	30,000	35,000	40,000	50,000
1,500	45,000	52,500	60,000	75,000
2,000	60,000	70,000	80,000	100,000

【2. 運用コストの試算】

1. 利用調整地区の立入認定手数料対象業務（手数料収入により運営される業務）

- ① 知床五湖利用調整地区に関する情報提供
 - ・ 知床五湖利用調整地区の利用方法、期間、手続きなど利用者への情報提供
(⇒年間を通じて問い合わせに適切に対応できるよう運用する)
- ② 五湖フィールドハウス(以下五湖 FH)での人件費
 - ・ 次項にて詳細検討
- ③ 直接経費
 - ・ 立入認定証の印刷費など

2. 五湖 FH での人件費の試算

- ① ヒグマ活動期（5/10～7/31、83日間）
 - ・ 制度上の利用者数上限は1日250名程度で、受付・認定業務の負荷は低い
 - ・ ヒグマが活発に活動する時期で、ヒグマ出没に常時対応できる人員が必要

⇒ スタッフ2名常駐を想定

業務内容		スタッフ	
		1	2
本部業務	最新のヒグマ情報を収集・整理・提供すると共に、利用者がヒグマに遭遇した場合には無線により各チームの引率者とヒグマ情報を共有し、避難誘導等を監督する	◎	△
発券作業	発券、申請書作成の案内、発券機対応 (負荷少なく、兼務を想定)		
認定事務	受付、認定申請書の受理、審査、認定証の発行等の事務、手数料の徴収（1日最大250人程度）		◎
レクチャー	利用者をレクチャー受講へ誘導、ビデオプログラム等を受講後に最新情報の提供	△	◎

(スタッフの業務分担を表中に表現 ◎：主業務 △：サポート)

○スタッフの要件

- スタッフ1(本部)：ヒグマ出没時の適切な対応、無線連絡を行う技術が必要
- スタッフ2(受付)：事務処理を適切に行うと共に、レクチャー等を実施することから、知床五湖やヒグマに関する基本的な知識が必要

② 植生保護期(8/1～10/20、81日間)

- ・ 制度上の利用者数上限は1時間当たり最大300人(1日3000人)
- ・ 閑散期であっても利用者が集中する時間帯には、2つのレクチャールームを並行して使い、10分おきに1時間6回のレクチャー実施できる体制が必要(利用者一人でもレクチャーを実施するならば、ほぼ毎日この頻度の実施の想定が必要)
- ・ ヒグマ出没の可能性はあるため、ヒグマ出没に対応できる体制が必要

⇒スタッフ5人程度を想定

業務内容		スタッフ				
		1	2	3	4	5
本部業務	最新のヒグマ情報の集約と、利用者への情報提供、ヒグマ出没時のヒグマ対策チームとの連絡やサポート	◎				
発券作業	発券、申請書作成の案内、発券機対応(フロアでの問い合わせに対応)	◎	△	△		
認定事務	受付、認定申請書の受理、審査、認定証の発行等の事務、手数料の徴収(1時間最大300人)		◎	◎	△	△
レクチャー	利用者をレクチャー受講へ誘導、レクチャー後の最新情報の提供(10分間毎に7分程度の映像+3分間レクチャーを実施。これを2ルーム並行して行う)				◎	◎

(スタッフの業務分担を表中に表現 ◎：主業務 △：サポート)

○スタッフの要件

- スタッフ1(本部)：ヒグマ出没時の適切な対応、ヒグマ対策チームとの無線連絡を行う技術が必要。
- スタッフ2・3(受付)：事務処理を適切に行う。
- スタッフ4・5(レクチャー)：多人数に対してレクチャー等を的確に実施することから、知床五湖やヒグマに関する知識やインタプリテーション技術が求められる。

(参考)実際の運用シフトの想定

- ◇ 五湖開園時間の7:30~18:30計11時間に対応するためには、シフト勤務が必要。
- ◇ 1日7.5時間勤務を基本とした場合1人1日常駐あたりの必要人工数は、日数×人数×1.5で概算される。
- ◇ 下記の例では、ヒグマ活動期の常時2名体制のために、5名の雇用が必要。

○ヒグマ活動期シフト表(案) : 常時2名体制

		シフト案								労働時間									
		月		火		水		木		金		土		日		出勤日数			週計
		AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	早	遅	終日	
本部	①		遅		遅			早		早					2	2	0	24	
	②						遅		遅		遅	早		早	2	3	0	30	
	③	早		早		早							遅		遅	3	2	0	30
受付	I						遅	終日		終日		早		早	2	1	2	42	
	II	終日		終日		早							遅		遅	1	2	2	42

- ◇ 植生保護期で仮に常時5名体制を取ると、下記の例では11名の雇用が想定される。

○植生保護期シフト(案) : 常時5名体制

		シフト案								労働時間									
		月		火		水		木		金		土		日		出勤日数			週計
		AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	早	遅	終日	
本部	①		遅		遅			早		早					2	2	0	24	
	②						遅		遅		遅	早		早	2	3	0	30	
	③	早		早		早							遅		遅	3	2	0	30
受付	I						遅	終日		終日		早		早	2	1	2	42	
	II	終日		終日		早							遅		遅	1	2	2	42
	III				遅	終日		終日		早		早			2	1	2	42	
	IV	終日		早							遅		遅	終日	1	2	2	42	
レク チャ ー	1				遅	終日		終日		早		早			2	1	2	42	
	2	終日		早							遅		遅	終日	1	2	2	42	
	3		遅	終日		終日		早		早					2	1	2	42	
	4	早							遅		遅	終日		終日	2	1	2	42	

3. 利用調整地区の立入認定手数料以外の収入で運用が必要な業務

知床五湖の利用制度の一部ではあるが、利用調整地区制度の対象外となる項目は、認定手数料では運用はできない。具体的には以下があり、財源と担当機関の確定が必要である。

① ヒグマ対策業務

ヒグマ活動期は登録引率者により基本的なヒグマ対応が実施されるが、植生保護期および利用調整期間以外に関しては、基本的には引率者のいない利用者が前提であり、ヒグマ出没時には利用中止と避難誘導が想定される。その際、地上歩道に入り、利用者の避難誘導、現地調査などヒグマ対策業務が必要となる。

② 登録引率者制度運用

ヒグマ活動期の利用条件として登録引率者の引率が必要となっている。登録引率者の養成・認定は、知床五湖利用のあり方協議会が実施することが想定されている。H21年6月に実施された知床五湖利用コントロール導入実験(第2回)およびその後の検討では登録制度運用に、約40人工程度が想定されている。

③ 自由利用期の五湖FH人員

5/10以前や10/20以降の期間については、利用調整期間外であるため、認定手続きなどの作業は発生しないが、利用者への一般的な情報提供、ヒグマ出没への対応の可能性から五湖FHの常駐スタッフを置くことが望ましい。

④ 施設管理

五湖開園期間を通して、五湖FH等施設の解錠・施錠、清掃などが必要。

⑤ 広報体制

新制度の広報は極めて重要であり、事前広報はもちろんのこと、制度を運用開始後も常に情報発信を行い、五湖FHでの対応のみならず、各地のホテルや観光案内所で説明が可能とする協力体制、周知を行う必要がある。認定手続き等を紹介する以外にも混雑状況の提供など、利用者の混乱を避け、満足度を上げるための様々な情報発信をホームページ、携帯電話等にリアルタイムに発信するなどの運用が考えられる。

参考：平成21年 知床五湖地上歩道の時間毎利用者数

		小ルート（退場時間毎の集計）												補正值	大ル ープ	五湖計
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
5 月	5月10日	35	79	124	1	23	122	16	40	15	11	17	0	587		587
	5月11日	0	50	47	36	56	19	61	16	110	125	34	0	674		674
	5月12日	0	27	64	48	82	29	35	41	85	69	11	0	597		597
	5月13日	0	4	25	57	26	47	12	70	73	73	0	0	471		471
	5月14日	0	2	79	27	47	26	47	27	53	78	0	0	469		469
	5月15日	0	63	103	90	51	53	59	154	164	96	60	0	1086		1086
	5月16日	0	11	45	29	96	26	79	39	30	75	40	0	572		572
	5月17日	0	29	54	48	51	29	51	72	106	86	2	0	642		642
	5月18日	0	36	33	94	59	4	69	100	151	66	49	0	804		804
	5月19日	0	92	20	29	46	10	139	92	22	14	103	24	719		719
	5月20日	1	24	51	142	30	17	100	118	93	37	33	0	786		786
	5月21日	0	42	33	52	54	8	48	74	83	175	18	0	714		714
	5月22日	0	63	126	56	41	64	34	80	92	88	22	3	814		814
	5月23日	0	53	26	64	45	5	85	104	38	90	27	0	653		653
	5月24日	1	13	56	104	100	36	35	69	30	49	0	0	600		600
	5月25日	0	34	65	86	28	58	87	132	74	120	28	0	866		866
	5月26日	0	42	97	26	65	41	89	74	37	43	3	0	629		629
	5月27日	1	57	240	131	89	37	91	100	62	74	17	2	1096		1096
	5月28日	0	53	44	19	33	25	57	57	168	115	53	12	774		774
	5月29日	0	124	148	122	112	91	37	63	312	156	48	0	1475		1475
5月30日	0	44	73	113	75	26	44	15	162	169	37	0	922	106	1028	
5月31日	5	87	75	79	121	33	46	33	89	63	1	0	769	82	851	
6 月	6月1日	0	21	40	100	82	37	151	112	142	113	81	0	1069	147	1216
	6月2日	0	67	150	10	70	19	49	25	171	170	40	0	938	45	983
	6月3日	0	32	42	142	11	41	14	35	165	6	16	0	613	154	767
	6月4日	0	32	155	29	13	19	9	85	200	162	105	0	984	129	1113
	6月5日	0	49	117	61	73	38	30	59	235	165	23	3	1037	87	1124
	6月6日	8	9	80	108	70	22	87	55	244	153	93	5	1136	253	1389
	6月7日	4	22	69	102	54	46	9	162	250	61	4	0	952	192	1144
	6月8日	0	5	56	70	64	23	57	105	141	142	99	0	927	161	1088
	6月9日	0	50	58	11	54	9	22	51	260	102	31	1	789	190	979
	6月10日	1	60	191	130	41	6	28	101	253	43	26	0	1070	288	1358
	6月11日	0	21	98	61	8	17	10	67	222	81	69	3	799	101	900
	6月12日	0	10	30	160	31	16	11	43	263	151	20	0	894	149	1043
	6月13日	1	8	97	108	36	38	22	53	296	105	44	0	983	288	1271
	6月14日	0	3	82	118	83	21	102	131	140	47	43	0	936	132	1068
	6月15日	3	46	102	15	62	12	93	70	225	112	60	0	973	157	1130
	6月16日	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6		6
	6月17日	0	2	0	0	0	3	7	144	286	161	30	0	770		770
	6月18日	0	14	138	60	38	43	94	57	331	131	48	0	1160		1160
	6月19日	2	44	137	93	115	64	88	82	412	209	81	9	1625		1625
	6月20日	1	32	83	133	106	43	141	213	397	122	99	0	1666		1666
6月21日	0	75	139	175	65	37	73	154	264	168	79	1	1496		1496	
6月22日	0	21	81	82	86	49	171	156	316	78	84	3	1371		1371	
6月23日	0	0	0	10	2	0	1	0	2	1	8	4	34		34	
6月24日	4	27	115	212	184	81	31	95	468	100	111	1	1738		1738	
6月25日	0	183	120	81	78	46	104	132	425	228	162	1	1897		1897	
6月26日	4	72	175	107	124	157	139	197	386	178	73	52	2024		2024	
6月27日	5	77	172	172	105	40	84	146	296	121	60	3	1558		1558	
6月28日	3	62	59	0	0	1	42	162	232	99	123	8	962		962	
6月29日	0	65	132	50	69	34	28	79	175	233	27	17	1106		1106	
6月30日	4	134	154	64	147	21	56	165	242	105	104	0	1455		1455	

		小ループ (退場時間毎の集計)												大ループ	五湖計
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
7月	7月1日	0	29	81	82	140	35	113	101	217	18	28	2	1029	1029
	7月2日	0	17	86	73	144	64	44	2	0	0	1	0	524	524
	7月3日	3	67	175	140	104	21	0	0	0	0	0	0	620	620
	7月4日	0	0	0	38	117	70	113	183	282	1	0	0	978	978
	7月5日	0	0	0	1	103	62	63	158	257	161	105	4	1112	1112
	7月6日	0	34	113	77	98	47	67	98	234	177	159	11	1356	1356
	7月7日	2	43	195	131	119	23	60	118	242	153	126	0	1474	1474
	7月8日	3	91	122	120	62	82	79	136	219	22	0	0	1138	1138
	7月9日	2	52	199	162	90	2	0	0	0	2	0	0	619	619
	7月10日	0	0	0	5	93	82	33	217	169	192	17	0	983	983
	7月11日	0	44	369	126	199	117	162	299	306	95	97	7	2215	2215
	7月12日	2	19	118	175	132	128	175	193	299	190	102	5	1871	1871
	7月13日	1	69	180	86	234	91	95	153	115	130	124	0	1554	1554
	7月14日	0	31	244	106	222	110	249	160	209	249	84	0	2024	2024
	7月15日	1	27	171	127	33	1	0	0	0	0	0	0	438	438
	7月16日	0	0	0	7	138	68	61	178	274	144	47	0	1115	1115
	7月17日	0	78	238	169	172	98	145	218	182	135	94	1	1861	1861
	7月18日	3	19	6	30	27	48	45	102	199	43	28	2	671	671
	7月19日	2	34	128	137	121	84	176	101	139	154	33	1	1350	1350
	7月20日	0	27	64	100	76	109	174	223	80	149	81	4	1322	1322
	7月21日	2	71	115	175	100	152	135	202	377	138	66	0	1864	1864
	7月22日	0	31	112	124	190	51	55	143	188	84	70	0	1275	1275
	7月23日	4	31	130	104	153	50	77	141	160	89	81	15	1259	1259
	7月24日	0	65	58	1	0	0	0	35	310	120	54	1	783	783
	7月25日	1	26	0	0	2	28	97	170	170	77	27	25	758	758
	7月26日	1	39	104	106	88	61	74	247	318	185	110	0	1621	1621
	7月27日	0	19	123	126	187	143	122	198	245	120	102	0	1684	1684
	7月28日	0	58	174	127	171	112	97	169	302	149	21	1	1680	1680
	7月29日	3	33	173	179	176	61	79	190	224	151	85	18	1669	1669
	7月30日	2	10	86	97	145	95	136	160	186	180	54	0	1400	1400
	7月31日	1	61	184	94	322	126	45	0	0	0	0	0	1013	1013

		小グループ (退場時間毎の集計)												大グループ	五湖計	
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			補正值
8月	8月1日	0	0	0	1	101	166	81	267	316	137	88	0	1407		1407
	8月2日	0	46	96	134	74	81	57	197	293	73	89	0	1386		1386
	8月3日	4	71	170	193	219	137	196	268	348	208	104	1	2334		2334
	8月4日	1	26	167	245	206	174	179	288	416	244	150	2	2552		2552
	8月5日	0	62	157	209	239	182	95	200	241	219	106	0	2080		2080
	8月6日	0	38	169	232	161	152	185	140	323	262	109	5	2160		2160
	8月7日	0	21	136	194	212	95	106	190	403	170	115	0	1997		1997
	8月8日	0	47	130	186	309	125	113	236	166	216	90	5	1974		1974
	8月9日	0	38	183	177	231	134	128	229	312	228	93	0	2132		2132
	8月10日	0	49	164	235	214	163	225	183	299	285	162	1	2408		2408
	8月11日	2	119	188	231	214	203	167	214	276	377	142	0	2594		2594
	8月12日	1	67	202	246	159	248	207	216	274	250	99	0	2395		2395
	8月13日	0	42	135	201	200	111	103	146	209	206	108	25	1807		1807
	8月14日	0	56	155	232	250	174	148	259	315	263	116	2	2396		2396
	8月15日	0	79	164	264	354	223	272	259	326	193	169	0	2801		2801
	8月16日	0	38	130	178	172	103	138	209	285	198	74	0	1855		1855
	8月17日	0	11	70	163	179	183	126	259	297	148	122	0	1895		1895
	8月18日	0	28	178	210	168	115	128	212	449	236	116	13	2254		2254
	8月19日	3	78	174	180	331	81	244	291	300	78	43	0	2193		2193
	8月20日	0	17	107	54	181	54	95	252	264	126	72	0	1486	682	2168
	8月21日	0	39	148	169	189	91	162	127	195	167	54	0	1631	623	2254
	8月22日	0	29	120	70	107	47	151	216	225	113	94	0	1425	570	1995
	8月23日	0	28	75	90	190	70	34	252	232	147	55	0	1427	575	2002
	8月24日	2	10	73	105	163	123	208	287	104	126	55	0	1528	666	2194
	8月25日	0	49	114	116	107	67	126	190	381	210	40	0	1703	620	2323
	8月26日	0	17	138	74	223	126	98	101	244	51	71	0	1390	501	1891
	8月27日	0	6	62	93	170	95	98	185	199	77	78	29	1328	574	1902
	8月28日	0	6	115	47	239	98	102	222	246	134	62	0	1546	526	2072
	8月29日	0	28	74	62	228	171	112	121	212	65	34	0	1346	430	1776
	8月30日	0	29	63	36	73	69	46	118	175	61	64	0	893	376	1269
	8月31日	0	15	12	62	75	31	33	44	75	38	14	0	485	138	623

資料 4

		小グループ (退場時間毎の集計)													補正值	大グループ	五湖計
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
9月	9月1日	0	0	26	22	33	10	29	27	44	13	3	0	252	150	402	
	9月2日	0	17	58	34	169	93	52	110	242	95	5	0	1064	473	1537	
	9月3日	3	14	105	95	132	117	37	216	398	76	86	0	1556	324	1880	
	9月4日	0	31	20	99	176	19	97	92	176	126	47	27	1107	372	1479	
	9月5日	0	14	69	81	199	10	35	170	152	73	55	11	1057	331	1388	
	9月6日	0	14	56	54	89	43	51	79	216	60	77	0	899	339	1238	
	9月7日	0	50	33	53	68	73	109	115	224	44	131	0	1095	318	1413	
	9月8日	2	36	97	47	91	49	190	150	306	131	92	0	1449	287	1736	
	9月9日	0	30	116	155	163	72	135	169	265	201	54	0	1654	718	2372	
	9月10日	0	25	65	67	85	47	190	290	312	153	103	1	1627	476	2103	
	9月11日	3	27	91	73	118	118	159	201	320	142	50	0	1584	509	2093	
	9月12日	0	15	21	58	105	129	141	219	349	142	89	0	1542	263	1805	
	9月13日	0	12	42	50	86	29	87	230	243	94	53	0	1126	137	1263	
	9月14日	1	57	179	81	110	29	178	204	239	159	145	0	1681	157	1838	
	9月15日	1	6	117	42	127	60	228	193	255	143	41	0	1475	347	1822	
	9月16日	0	32	63	57	95	19	46	52	243	67	30	0	856	372	1228	
	9月17日	0	7	59	14	53	39	66	56	233	170	64	0	926	279	1205	
	9月18日	0	59	59	94	117	41	211	128	145	167	141	0	1413	294	1707	
	9月19日	4	35	84	126	186	104	191	218	284	207	44	0	1804	33	1837	
	9月20日	0	27	200	204	112	148	233	151	117	237	156	4	1933	1230	3163	
	9月21日	12	40	141	153	314	211	245	257	233	295	306	3	2688	96	2784	
	9月22日	38	160	255	318	205	200	205	287	294	264	241	0	3000		3000	
	9月23日	22	132	189	204	214	137	325	286	372	278	122	0	2774		2774	
	9月24日	3	59	169	166	112	69	155	223	241	163	44	0	1708	363	2071	
	9月25日	1	16	137	90	89	156	180	235	288	107	36	0	1624	316	1940	
	9月26日	4	13	86	91	125	43	104	298	349	173	75	0	1655		1655	
	9月27日	6	79	168	285	165	77	203	258	377	137	7	0	2143		2143	
	9月28日	0	45	125	98	168	163	262	221	411	125	50	0	2029	151	2180	
	9月29日	0	27	165	101	120	118	244	75	461	89	69	0	1787	302	2089	
	9月30日	2	3	39	118	80	120	260	94	219	66	27	0	1250	4	1254	
10月	10月1日	0	61	95	83	143	94	50	86	244	121	6	0	1196	167	1363	
	10月2日	0	27	81	70	180	116	105	128	212	130	4	0	1281	4	1285	
	10月3日	0	9	82	85	112	71	156	125	155	33	0	0	1007		1007	
	10月4日	4	19	150	208	143	129	174	163	366	214	22	0	1936		1936	
	10月5日	0	46	117	90	204	70	142	175	225	170	11	0	1520		1520	
	10月6日	2	24	154	69	84	99	155	175	147	170	4	0	1317		1317	
	10月7日	3	18	73	87	112	63	177	187	212	107	4	0	1269		1269	
	10月8日	2	89	49	110	133	103	202	213	236	96	0	0	1500		1500	
	10月9日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	10月10日	3	55	132	125	156	87	139	165	189	171	5	0	1492		1492	
	10月11日	0	28	130	83	148	32	35	61	72	71	0	0	803		803	
	10月12日	8	41	238	117	232	209	262	181	195	96	13	0	1936		1936	
	10月13日	0	25	54	173	68	115	143	84	179	150	0	0	1205		1205	
	10月14日	0	0	0	0	0	6	136	134	176	46	0	0	606		606	
	10月15日	0	39	113	66	104	172	178	121	153	190	0	0	1382		1382	
	10月16日	0	11	90	111	81	155	226	80	342	60	5	0	1412		1412	
	10月17日	2	13	81	111	113	122	201	144	189	181	0	0	1407		1407	
	10月18日	1	13	35	51	39	50	103	16	128	41	0	0	580		580	
	10月19日	2	7	78	67	62	27	104	60	158	154	0	0	874		874	
	10月20日	0	47	81	50	41	50	57	146	151	59	6	0	837		837	