

## 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 羅臼

緯度: 44 ° 1 N

経度: 145 ° 12 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 64.0(cm)

2020 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	30	29	34	42	51	59	66	68	68	68	69	70	73	80	87	95	100	103	100	91	78	64	50	1643	68.5		18: 2	103	*	*	*	*	*	*	*	0:41	28	*	*	*	*	*	*		
2	41	36	37	44	51	60	67	71	72	72	71	71	70	71	73	78	83	88	92	93	89	81	70	60	1641	68.4		7:58	72	18:44	93	*	*	*	*	*	*	1:14	35	12:20	70	*	*	*	*
3	50	44	43	47	54	62	69	75	78	78	76	75	73	70	69	70	73	76	79	81	82	78	72	65	1639	68.3	U	8:26	78	19:32	82	*	*	*	*	*	*	1:42	43	14: 6	69	*	*	*	*
4	58	53	50	52	57	64	72	79	83	85	83	81	77	73	69	65	64	65	66	69	71	71	70	67	1644	68.5		8:59	85	20:47	71	*	*	*	*	*	*	2: 8	50	16:10	64	*	*	*	*
5	63	60	58	58	61	67	74	82	88	91	92	89	84	78	71	64	59	55	54	56	58	61	64	65	1652	68.8		9:35	92	23:36	65	*	*	*	*	*	*	2:31	57	17:56	54	*	*	*	*
6	65	64	64	63	65	69	75	83	91	97	100	99	94	87	78	68	58	50	45	43	45	49	54	59	1665	69.4		10:16	100	*	*	*	*	*	*	2:40	63	18:57	43	*	*	*	*		
7	63	65	67	67	68	71	76	83	92	100	106	108	106	99	89	76	63	50	40	34	32	35	41	49	1680	70.0		11: 1	108	*	*	*	*	*	*	19:44	32	*	*	*	*	*	*		
8	56	62	66	69	70	72	75	81	90	100	109	115	116	112	103	89	73	56	41	29	23	23	28	36	1694	70.6		11:48	116	*	*	*	*	*	*	20:26	22	*	*	*	*	*	*		
9	46	56	63	67	70	71	74	78	85	96	108	117	123	124	118	105	88	68	49	31	19	14	17	24	1711	71.3		12:38	124	*	*	*	*	*	*	21: 7	14	*	*	*	*	*	*		
10	34	46	56	63	67	69	71	74	79	89	102	115	125	130	130	122	106	85	63	41	22	11	8	13	1721	71.7		13:27	131	*	*	*	*	*	*	21:48	8	*	*	*	*	*	*		
11	23	35	47	57	63	66	68	70	73	80	92	106	120	130	135	133	123	104	81	57	34	16	6	7	1726	71.9	F	14:16	136	*	*	*	*	*	*	22:28	# 5	*	*	*	*	*	*		
12	14	25	37	50	58	63	64	66	68	72	81	94	110	123	133	137	133	120	99	75	50	28	12	6	1718	71.6		15: 4	#137	*	*	*	*	*	*	23: 7	6	*	*	*	*	*	*		
13	9	18	30	43	54	60	63	63	64	66	71	81	95	110	123	132	135	129	113	92	68	44	25	13	1701	70.9		15:51	135	*	*	*	*	*	*	23:44	10	*	*	*	*	*	*		
14	10	16	26	38	50	59	63	64	63	63	65	69	79	93	107	119	127	128	120	103	83	61	40	25	1671	69.6		16:38	128	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
15	17	19	26	37	49	59	66	67	66	64	63	63	67	76	89	101	111	117	116	107	91	73	55	40	1639	68.3		6:52	67	17:24	117	*	*	*	*	*	*	0:19	17	10:26	62	*	*	*	*
16	29	26	31	40	50	61	69	73	72	69	66	62	61	64	71	81	91	98	103	100	92	79	65	52	1605	66.9		7:17	73	18:12	103	*	*	*	*	*	*	0:50	26	11:55	61	*	*	*	*
17	42	37	38	45	54	64	73	79	81	78	73	68	62	59	59	64	71	78	83	86	84	77	69	60	1584	66.0	L	7:48	81	19: 5	86	*	*	*	*	*	*	1:18	37	13:22	58	*	*	*	*
18	53	48	47	51	58	67	77	85	89	89	85	78	70	62	56	54	55	59	63	68	70	69	65	62	1580	65.8		8:25	90	20:12	70	*	*	*	*	*	*	1:40	47	15: 1	54	*	*	*	*
19	58	56	55	57	62	70	79	88	95	98	97	91	82	72	61	52	47	45	47	49	53	56	57	58	1585	66.0		9:10	98	*	*	*	*	*	*	1:50	55	17: 1	45	*	*	*	*		
20	58	59	60	62	65	71	79	88	97	104	106	104	97	86	73	60	48	40	36	35	37	41	46	50	1602	66.8		10: 2	106	*	*	*	*	*	*	18:40	35	*	*	*	*	*	*		
21	54	58	61	64	67	71	77	85	95	104	111	113	110	102	90	74	58	44	33	27	26	29	34	40	1627	67.8		11: 0	113	*	*	*	*	*	*	19:45	26	*	*	*	*	*	*		
22	47	54	59	63	67	70	74	80	89	100	109	117	119	116	106	92	74	55	39	27	21	21	25	32	1656	69.0		11:59	119	*	*	*	*	*	*	20:32	20	*	*	*	*	*	*		
23	40	49	56	61	65	68	70	74	81	91	103	114	122	124	120	109	92	72	51	33	22	18	19	25	1679	70.0		12:56	124	*	*	*	*	*	*	21:11	17	*	*	*	*	*	*		
24	34	44	53	59	63	66	67	69	73	82	93	106	117	126	128	122	108	89	67	46	29	19	17	21	1698	70.8		13:48	128	*	*	*	*	*	*	21:45	17	*	*	*	*	*	*		
25	29	39	50	58	62	65	66	66	68	73	82	95	108	120	128	129	121	105	84	61	40	25	18	20	1712	71.3	N	14:36	130	*	*	*	*	*	*	22:16	18	*	*	*	*	*	*		
26	27	36	47	57	63	65	66	66	65	67	73	83	96	110	121	128	127	116	98	76	54	35	23	21	1720	71.7		6: 8	66	15:20	129	*	*	*	*	*	*	8: 3	65	22:45	21	*	*	*	*
27	26	35	46	56	64	68	68	67	66	65	66	73	85	98	111	121	125	121	107	88	67	47	31	25	1726	71.9		5:38	68	16: 1	125	*	*	*	*	*	*	9: 2	65	23:13	25	*	*	*	*
28	27	35	45	56	65	71	71	70	68	65	64	67	75	86	98	109	118	119	111	97	78	59	42	31	1727	72.0		5:41	72	16:40	120	*	*	*	*	*	*	9:56	64	23:40	29	*	*	*	*
29	30	36	45	56	66	74	76	74	71	68	65	64	67	75	86	97	106	111	109	100	85	68	52	40	1721	71.7		5:59	76	17:17	112	*	*	*	*	*	*	10:48	64	*	*	*	*	*	*
30	35	38	47	57	67	76	80	79	75	71	67	64	63	67	75	84	93	99	102	97	87	74	61	49	1707	71.1		6:20	80	17:53	102	*	*	*	*	*	*	0: 5	35	11:40	63	*	*	*	*
31	43	43	49	59	69	77	83	84	81	76	71	66	63	62	66	72	80	86	90	90	85	76	66	57	1694	70.6		6:44	84	18:31	91	*	*	*	*	*	*	0:29	42	12:36	62	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	51768	69.6	12日 15時 4分	137	1	11日 22時 28分	5	1

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44°1' N

経度：145°12' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	51	49	53	61	71	79	86	89	87	82	75	69	64	60	60	63	67	73	77	79	78	73	67	61	1674	69.8		7: 8	89	19:14	79	*	*	*	*	0:49	49	13:39	60	*	*	*	*
2	57	55	57	64	72	81	88	92	93	89	82	75	68	62	57	56	57	60	63	66	68	67	65	62	1656	69.0	U	7:36	93	20:13	68	*	*	*	*	1: 0	55	14:58	56	*	*	*	*
3	60	60	62	66	74	82	90	95	98	97	91	84	75	67	59	54	50	50	51	53	55	58	59	59	1649	68.7		8:11	98	*	*	*	*	0:41	60	16:49	50	*	*	*	*		
4	60	62	64	68	74	81	89	96	101	103	101	95	87	77	67	57	49	43	40	40	42	46	50	53	1645	68.5		8:57	103	*	*	*	*	18:30	40	*	*	*	*	*	*		
5	57	61	65	69	73	79	87	95	102	107	109	107	100	91	79	66	53	42	34	30	30	33	38	45	1652	68.8		9:56	109	*	*	*	*	19:31	30	*	*	*	*	*	*		
6	51	57	63	67	71	76	82	90	98	107	113	115	113	107	95	81	65	49	35	25	21	22	27	35	1665	69.4		11: 5	115	*	*	*	*	20:17	21	*	*	*	*	*	*		
7	44	52	59	64	68	72	76	82	91	101	111	119	122	121	113	99	82	63	44	28	17	14	18	25	1685	70.2		12:14	122	*	*	*	*	20:56	14	*	*	*	*	*	*		
8	35	46	55	61	65	68	70	74	80	91	103	115	124	128	127	117	101	81	59	38	21	12	12	17	1700	70.8		13:16	129	*	*	*	*	21:33	# 11	*	*	*	*	*	*		
9	27	39	51	59	64	65	66	67	70	78	90	104	117	127	133	130	119	100	77	54	32	17	11	13	1710	71.3	F	14:13	#133	*	*	*	*	22: 8	# 11	*	*	*	*	*	*		
10	22	34	47	58	64	66	65	63	63	66	74	88	103	117	128	133	129	115	95	72	48	28	16	14	1708	71.2		4:57	66	15: 5	#133	*	*	*	*	7:44	63	22:41	14	*	*	*	*
11	21	32	45	57	66	69	67	64	60	58	61	70	84	100	114	125	128	122	107	87	65	44	28	20	1694	70.6		5: 1	69	15:55	128	*	*	*	*	9: 3	58	23:12	20	*	*	*	*
12	23	32	45	58	69	74	73	68	62	56	53	55	65	79	94	107	117	119	111	96	78	58	42	31	1665	69.4		5:20	75	16:43	119	*	*	*	*	10: 9	53	23:41	29	*	*	*	*
13	29	36	47	60	71	80	81	77	69	60	53	48	50	59	72	86	98	105	105	97	83	68	54	43	1631	68.0		5:45	82	17:30	106	*	*	*	*	11:13	48	*	*	*	*	*	*
14	38	41	51	62	74	84	89	87	79	69	59	49	44	46	54	64	75	85	90	89	81	71	61	53	1595	66.5		6:13	89	18:19	90	*	*	*	*	0: 6	38	12:17	44	*	*	*	*
15	47	48	55	65	76	86	94	96	91	81	70	58	48	42	42	48	56	64	71	74	72	67	62	57	1570	65.4		6:46	96	19:10	74	*	*	*	*	0:25	47	13:26	41	*	*	*	*
16	54	54	58	67	77	87	95	101	100	94	83	71	58	47	41	39	42	47	52	57	59	58	57	56	1554	64.8	L	7:25	101	20:17	59	*	*	*	*	0:32	54	14:46	39	23:17	56	*	*
17	56	58	61	67	76	85	94	101	104	103	96	86	73	60	49	41	37	37	38	41	45	47	49	51	1555	64.8		8:12	104	*	*	*	*	16:35	36	*	*	*	*	*	*		
18	54	58	62	67	73	81	89	97	103	106	105	99	89	77	63	50	40	34	31	31	33	36	40	44	1562	65.1		9:12	106	*	*	*	*	18:33	31	*	*	*	*	*	*		
19	50	55	61	65	70	75	82	89	97	104	108	107	102	93	80	66	52	40	31	27	26	28	33	38	1579	65.8		10:26	108	*	*	*	*	19:44	26	*	*	*	*	*	*		
20	45	52	58	63	67	70	74	80	88	96	104	109	110	106	97	83	67	51	37	28	24	24	28	34	1595	66.5		11:43	111	*	*	*	*	20:27	24	*	*	*	*	*	*		
21	42	50	57	62	65	67	68	72	77	86	96	105	112	114	110	99	84	66	49	34	26	23	26	32	1622	67.6		12:51	114	*	*	*	*	20:57	23	*	*	*	*	*	*		
22	40	49	57	62	65	66	65	65	68	75	85	96	107	115	117	111	99	82	62	44	31	25	26	31	1643	68.5		4:58	66	13:46	117	*	*	*	*	6:39	65	21:22	25	*	*	*	*
23	40	50	59	65	67	67	65	63	62	65	73	84	97	109	117	118	110	95	76	56	39	29	27	31	1664	69.3		4:32	68	14:34	118	*	*	*	*	7:49	62	21:46	27	*	*	*	*
24	40	50	61	68	71	71	68	64	59	58	63	73	85	99	111	117	115	105	88	69	50	36	30	32	1683	70.1	N	4:18	72	15:17	118	*	*	*	*	8:43	58	22: 9	30	*	*	*	*
25	40	51	62	72	77	76	72	67	61	56	56	62	73	86	100	110	114	109	96	79	61	44	35	34	1693	70.5		4:24	77	15:57	114	*	*	*	*	9:32	55	22:34	33	*	*	*	*
26	41	51	63	74	81	82	78	72	64	57	53	54	62	73	87	99	107	108	100	86	70	54	42	38	1696	70.7		4:41	82	16:35	109	*	*	*	*	10:17	52	22:59	38	*	*	*	*
27	42	52	64	75	83	87	84	77	68	60	53	50	53	62	73	85	96	101	99	89	76	62	50	44	1685	70.2		5: 1	87	17:12	101	*	*	*	*	11: 0	50	23:22	43	*	*	*	*
28	45	53	64	75	85	90	89	82	73	64	55	48	47	52	61	72	82	90	92	87	78	67	58	51	1660	69.2		5:22	90	17:50	92	*	*	*	*	11:43	47	23:42	49	*	*	*	*
29	49	55	65	76	85	91	93	88	79	68	58	50	45	45	51	59	68	76	81	81	76	68	61	56	1624	67.7		5:43	93	18:29	82	*	*	*	*	12:27	44	23:53	55	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
696	47714	68.6	10日 15時 5分	133	2	9日 22時 8分	11	2

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	55	58	66	77	86	93	96	93	85	74	63	53	46	42	43	48	55	62	68	70	69	65	61	59	1587	66.1		6: 4	96	19:13	70	*	*	*	*	13:16	42	23:37	58	*	*	*	*
2	58	61	68	77	86	94	98	97	92	82	71	60	50	43	40	41	45	49	54	58	59	59	58	57	1557	64.9		6:28	98	20:14	59	*	*	*	*	14:17	40	22:36	57	*	*	*	*
3	59	63	68	76	85	93	98	100	98	91	81	70	59	50	42	38	37	39	42	45	48	50	51	53	1536	64.0	U	7: 1	100	*	*	*	*	15:46	37	*	*	*	*	*	*		
4	57	61	67	74	82	90	97	101	102	99	93	83	72	61	51	42	36	33	32	33	36	39	43	48	1532	63.8		7:49	102	*	*	*	*	17:50	32	*	*	*	*	*	*		
5	53	58	64	70	77	84	92	98	103	104	102	96	87	76	64	52	41	32	27	25	26	30	35	41	1537	64.0		8:57	104	*	*	*	*	19: 6	25	*	*	*	*	*	*		
6	48	55	61	66	72	77	83	90	97	103	107	106	102	94	82	68	53	39	28	21	19	22	27	35	1555	64.8		10:25	107	*	*	*	*	19:53	19	*	*	*	*	*	*		
7	44	52	58	63	66	70	73	79	87	96	104	109	111	108	100	86	70	53	36	24	17	17	22	31	1576	65.7		11:56	111	*	*	*	*	20:29	# 16	*	*	*	*	*	*		
8	41	51	58	62	64	65	65	67	73	82	93	103	111	115	113	104	89	70	51	33	21	17	20	28	1596	66.5		13:11	115	*	*	*	*	21: 2	17	*	*	*	*	*	*		
9	39	51	60	65	65	63	60	58	59	65	76	89	102	112	117	115	104	87	68	48	31	21	21	28	1604	66.8		3:37	66	14:12	#117	*	*	*	*	7:21	58	21:32	20	*	*	*	*
10	39	51	63	70	71	67	61	54	49	49	56	69	84	99	110	116	112	100	83	63	45	31	26	30	1598	66.6	F	3:39	72	15: 8	116	*	*	*	*	8:30	49	22: 1	26	*	*	*	*
11	40	53	66	76	79	76	67	57	47	40	40	48	62	78	94	105	110	105	92	76	59	44	35	35	1584	66.0		3:57	79	15:59	110	*	*	*	*	9:30	39	22:29	34	*	*	*	*
12	43	56	69	81	87	86	78	65	52	39	32	32	41	56	72	86	97	100	94	82	68	55	45	41	1557	64.9		4:22	88	16:49	100	*	*	*	*	10:27	31	22:53	41	*	*	*	*
13	47	58	71	84	93	96	90	78	62	46	33	25	27	36	49	64	77	86	87	81	71	62	53	49	1525	63.5		4:50	96	17:38	87	*	*	*	*	11:22	25	23:14	48	*	*	*	*
14	51	59	72	84	95	101	100	91	76	59	42	29	22	24	32	44	56	67	72	72	68	62	57	54	1489	62.0		5:22	102	18:27	73	*	*	*	*	12:17	22	23:24	53	*	*	*	*
15	54	60	71	83	93	102	105	100	89	73	56	40	28	22	23	30	39	48	55	59	59	57	55	55	1456	60.7		5:57	105	19:23	59	*	*	*	*	13:16	22	22:45	55	*	*	*	*
16	56	60	69	79	89	98	104	104	98	87	72	56	41	30	24	25	29	34	40	45	48	49	50	52	1439	60.0	L	6:37	105	*	*	*	*	14:24	24	*	*	*	*	*	*		
17	55	60	66	74	83	91	98	102	101	95	85	72	58	44	34	28	27	28	31	34	37	40	43	47	1433	59.7		7:26	102	*	*	*	*	15:58	27	*	*	*	*	*	*		
18	52	57	63	69	75	82	89	94	98	98	93	85	74	62	49	39	32	28	27	28	30	34	38	43	1439	60.0		8:28	98	*	*	*	*	18: 2	27	*	*	*	*	*	*		
19	49	55	60	65	69	74	78	84	90	94	95	93	87	78	66	54	42	34	29	26	27	30	35	40	1454	60.6		9:53	95	*	*	*	*	19:14	26	*	*	*	*	*	*		
20	47	54	59	63	65	66	69	73	78	85	91	94	94	90	81	69	56	44	34	29	27	29	34	41	1472	61.3		11:29	95	*	*	*	*	19:52	27	*	*	*	*	*	*		
21	48	55	60	63	64	63	62	63	67	73	82	90	95	97	92	83	70	56	43	34	30	31	35	43	1499	62.5		3:48	64	12:45	97	*	*	*	*	6: 7	62	20:16	29	*	*	*	*
22	51	58	64	66	66	63	59	56	57	62	70	80	90	97	99	94	83	69	53	41	33	33	37	45	1526	63.6		3:20	66	13:43	99	*	*	*	*	7:19	56	20:36	32	*	*	*	*
23	54	63	69	72	70	66	59	53	49	51	58	69	81	92	99	99	92	80	64	49	39	35	38	46	1547	64.5		3: 5	72	14:30	100	*	*	*	*	8:11	49	20:59	35	*	*	*	*
24	57	67	75	79	77	71	63	54	46	44	47	56	69	82	94	99	97	88	74	59	46	39	40	47	1570	65.4	N	3: 9	79	15:13	100	*	*	*	*	8:56	44	21:23	38	*	*	*	*
25	58	69	79	85	84	78	69	58	47	40	39	45	56	69	83	94	97	92	81	68	54	45	42	48	1580	65.8		3:24	85	15:53	97	*	*	*	*	9:38	38	21:48	42	*	*	*	*
26	58	70	81	89	90	85	75	63	51	40	34	36	44	56	70	83	91	92	85	74	62	52	46	49	1576	65.7		3:45	91	16:32	93	*	*	*	*	10:17	34	22:12	46	*	*	*	*
27	58	70	81	90	94	91	82	69	55	42	33	29	34	44	56	70	81	86	84	76	67	58	52	52	1554	64.8		4: 7	94	17:12	86	*	*	*	*	10:55	29	22:34	51	*	*	*	*
28	58	70	81	90	96	96	88	75	61	47	34	27	26	33	44	56	67	75	78	74	68	61	57	55	1517	63.2		4:28	97	17:52	78	*	*	*	*	11:33	26	22:47	55	*	*	*	*
29	60	69	80	90	97	98	93	82	67	52	39	28	23	25	33	43	53	62	67	68	65	61	58	58	1471	61.3		4:48	98	18:35	68	*	*	*	*	12:13	23	22:37	58	*	*	*	*
30	61	69	79	89	96	99	97	89	76	60	46	34	25	22	25	32	40	48	54	58	58	56	56	58	1427	59.5		5: 8	99	19:27	58	*	*	*	*	12:58	22	21:41	56	*	*	*	*
31	61	68	77	87	95	100	100	95	84	70	55	42	31	24	22	25	30	36	42	46	49	50	51	54	1394	58.1		5:33	100	*	*	*	*	13:53	22	*	*	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	47187	63.4	9 日 14 時 12 分	117	1	7 日 20 時 29 分	16	1

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44°1'N

経度：145°12'E

潮位表基準面の零点：平均海面下64.0(cm)

2020年4月

日	毎時潮位																								満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	59	65	73	83	91	98	100	98	92	81	68	54	42	32	26	23	24	27	31	35	39	42	45	49	1377	57.4	U	6:8	100	*	*	*	*	*	*	*	15:9	23	*	*	*	*	*	*
2	55	62	69	77	85	92	97	99	97	90	80	68	56	45	35	28	23	22	23	26	30	35	40	45	1379	57.5		6:59	99	*	*	*	*	*	*	*	16:58	22	*	*	*	*	*	*
3	51	57	64	70	77	83	89	94	96	95	90	82	72	61	49	38	29	23	20	21	24	29	36	42	1392	58.0		8:13	96	*	*	*	*	*	*	*	18:21	20	*	*	*	*	*	*
4	48	54	60	64	68	72	77	83	88	92	93	91	86	77	66	54	41	30	23	20	21	26	34	42	1410	58.8		9:55	93	*	*	*	*	*	*	*	19:9	20	*	*	*	*	*	*
5	49	55	59	61	62	62	64	68	75	82	88	93	94	90	82	71	57	43	31	23	22	26	34	43	1434	59.8		11:46	94	*	*	*	*	*	*	*	19:44	22	*	*	*	*	*	*
6	53	60	63	63	60	57	53	53	57	65	75	84	92	95	93	85	73	58	44	32	27	28	36	46	1452	60.5		2:24	63	13:10	95	*	*	*	*	*	6:37	53	20:15	26	*	*	*	*
7	57	66	71	70	65	57	48	42	40	45	55	67	80	90	95	94	85	72	58	44	35	33	38	49	1456	60.7		2:20	71	14:16	96	*	*	*	*	*	7:47	40	20:44	32	*	*	*	*
8	61	73	80	81	75	64	51	39	30	28	34	46	61	75	87	93	90	82	69	56	45	39	42	52	1453	60.5	F	2:37	81	15:13	93	*	*	*	*	*	8:44	28	21:11	39	*	*	*	*
9	64	77	87	92	88	76	60	43	28	18	17	25	38	54	70	82	87	84	76	65	55	47	46	53	1432	59.7		3:2	92	16:6	87	*	*	*	*	*	9:37	16	21:36	46	*	*	*	*
10	66	79	91	99	99	90	74	55	35	19	9	10	19	33	49	64	75	78	75	68	60	54	51	55	1407	58.6		3:32	100	16:57	78	*	*	*	*	*	10:28	8	21:58	51	*	*	*	*
11	65	78	91	102	106	102	89	70	49	29	13	4	6	16	30	44	58	66	68	65	60	56	54	55	1376	57.3		4:5	106	17:48	68	*	*	*	*	*	11:18	#4	22:13	54	*	*	*	*
12	63	75	88	99	107	108	101	85	65	44	25	10	4	7	16	28	40	51	56	57	56	54	54	55	1348	56.2		4:41	#109	18:42	57	*	*	*	*	*	12:8	#4	21:53	54	*	*	*	*
13	60	70	82	93	102	107	106	96	80	61	41	24	12	7	11	18	27	36	44	47	48	49	51	53	1325	55.2		5:20	108	*	*	*	*	*	*	13:1	7	*	*	*	*	*	*	
14	57	64	74	84	93	100	103	100	90	75	58	41	26	16	13	16	21	27	33	38	41	43	46	50	1309	54.5		6:3	103	*	*	*	*	*	*	14:0	13	*	*	*	*	*	*	
15	55	60	67	75	83	90	95	96	93	84	72	58	44	31	23	20	21	23	27	31	35	38	42	46	1309	54.5	L	6:53	97	*	*	*	*	*	*	15:14	20	*	*	*	*	*	*	
16	52	57	62	67	73	78	83	87	89	86	80	70	59	48	37	30	26	25	26	29	32	36	40	45	1317	54.9		7:55	89	*	*	*	*	*	*	16:54	25	*	*	*	*	*	*	
17	51	56	59	62	65	68	71	75	79	82	81	78	71	62	52	42	35	30	29	30	33	37	42	47	1337	55.7		9:21	82	*	*	*	*	*	*	18:7	29	*	*	*	*	*	*	
18	52	57	60	60	60	60	63	67	73	77	79	78	73	65	56	46	38	34	33	35	40	45	52	1363	56.8		2:57	60	11:8	79	*	*	*	*	*	4:55	60	18:45	33	*	*	*	*	
19	57	61	63	62	59	55	53	52	55	61	68	75	79	79	75	67	57	47	40	36	38	43	49	57	1388	57.8		2:13	63	12:33	79	*	*	*	*	*	6:35	52	19:11	36	*	*	*	*
20	64	68	69	67	62	55	49	44	44	49	56	66	75	80	81	76	67	57	47	41	40	45	53	62	1417	59.0		1:52	69	13:35	81	*	*	*	*	*	7:29	44	19:36	40	*	*	*	*
21	70	76	77	75	68	59	49	40	36	38	44	54	66	76	82	81	75	66	55	47	43	46	54	64	1441	60.0		1:52	78	14:25	82	*	*	*	*	*	8:12	36	20:2	43	*	*	*	*
22	74	82	86	83	76	65	52	40	31	28	33	42	54	67	78	82	80	73	63	54	48	48	55	65	1459	60.8		2:6	86	15:9	82	*	*	*	*	*	8:51	28	20:29	47	*	*	*	*
23	76	86	92	91	84	73	58	43	30	23	23	30	41	55	69	78	81	77	69	61	53	50	55	64	1462	60.9	N	2:28	92	15:51	81	*	*	*	*	*	9:29	22	20:56	50	*	*	*	*
24	76	87	95	97	92	81	66	49	33	21	16	19	29	42	56	69	76	77	72	65	59	54	55	63	1449	60.4		2:52	97	16:33	77	*	*	*	*	*	10:5	16	21:20	54	*	*	*	*
25	75	86	95	100	98	89	74	56	39	24	14	12	18	29	43	56	67	72	70	66	61	58	57	62	1421	59.2		3:16	100	17:15	72	*	*	*	*	*	10:43	12	21:37	57	*	*	*	*
26	73	85	95	101	102	96	82	65	47	30	16	9	10	18	30	42	54	62	65	63	60	59	59	62	1385	57.7		3:41	102	18:0	65	*	*	*	*	*	11:21	9	21:31	58	*	*	*	*
27	70	82	93	100	103	100	91	75	56	38	23	12	7	11	19	29	40	49	55	57	56	56	57	61	1340	55.8		4:5	103	18:55	57	*	*	*	*	*	12:2	7	20:33	56	*	*	*	*
28	68	78	89	98	103	103	97	84	67	49	33	19	10	8	12	20	28	37	44	48	49	51	53	58	1306	54.4		4:32	103	*	*	*	*	*	*	12:47	8	*	*	*	*	*	*	
29	64	73	83	93	100	102	100	92	78	61	45	30	18	12	11	14	20	27	33	39	42	45	48	53	1283	53.5		5:4	102	*	*	*	*	*	*	13:40	10	*	*	*	*	*	*	
30	60	67	76	85	94	98	99	96	87	74	58	44	31	21	15	14	16	20	26	31	36	40	44	49	1281	53.4		5:44	99	*	*	*	*	*	*	14:45	14	*	*	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	41508	57.7	12日4時41分	109	1	12日12時8分	4	2

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44°1' N

経度：145°12' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020年5月

日	毎時潮位																								日合計	日平均	月	満潮								干潮									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	55	61	68	76	84	90	94	94	90	83	71	58	46	35	25	19	18	19	22	27	32	37	42	47	1293	53.9	U	6:38	94	*	*	*	*	*	*	*	16:4	18	*	*	*	*	*	*	
2	52	57	62	66	72	78	83	86	87	85	79	71	61	50	39	30	24	22	22	26	31	38	44	49	1314	54.8		7:54	87	*	*	*	*	*	*	*	17:17	21	*	*	*	*	*	*	
3	53	56	58	59	61	63	67	72	77	80	80	78	72	64	55	45	35	29	26	28	33	40	48	55	1334	55.6		9:41	80	*	*	*	*	*	*	*	18:7	26	*	*	*	*	*	*	
4	59	61	60	57	54	52	51	54	60	66	72	76	77	74	67	59	49	40	34	33	36	44	53	62	1350	56.3		1:8	61	11:44	77	*	*	*	*	*	*	5:33	51	18:44	32	*	*	*	*
5	68	70	68	62	54	45	39	37	40	47	56	65	73	76	75	70	61	52	44	39	41	48	58	68	1356	56.5		0:58	70	13:16	76	*	*	*	*	*	*	6:54	37	19:16	39	*	*	*	*
6	77	82	80	73	61	47	35	26	23	27	36	48	60	70	75	75	70	62	54	47	46	51	61	73	1359	56.6		1:16	82	14:26	76	*	*	*	*	*	*	7:53	23	19:46	45	*	*	*	*
7	84	92	93	87	74	57	39	23	13	11	17	28	42	56	67	73	72	68	61	55	51	53	61	74	1351	56.3	F	1:44	94	15:25	73	*	*	*	*	*	*	8:45	10	20:13	51	*	*	*	*
8	87	97	103	101	90	72	52	31	13	3	2	10	22	38	52	63	69	68	64	59	55	54	60	71	1336	55.7		2:17	104	16:19	69	*	*	*	*	*	*	9:34	1	20:37	54	*	*	*	*
9	85	98	107	110	104	89	68	45	23	5	-4	-2	7	20	35	49	59	62	62	59	56	55	58	67	1317	54.9		2:53	110	17:12	63	*	*	*	*	*	*	10:22	-4	20:54	55	*	*	*	*
10	80	93	105	112	112	103	86	63	40	18	2	-5	-2	7	20	34	46	53	56	55	54	54	56	61	1303	54.3		3:33	#113	18:9	56	*	*	*	*	*	*	11:9	#-5	20:43	54	*	*	*	*
11	72	85	97	107	112	110	99	80	58	35	15	2	-2	2	11	22	33	43	48	49	50	51	53	57	1289	53.7		4:15	#113	*	*	*	*	*	*	*	11:57	-2	*	*	*	*	*	*	
12	64	75	87	98	105	109	104	92	74	53	33	16	6	4	8	16	25	33	40	43	45	47	50	53	1280	53.3		4:58	109	*	*	*	*	*	*	*	12:45	4	*	*	*	*	*	*	
13	59	66	76	86	94	100	101	96	84	68	50	33	20	12	12	16	21	28	34	39	41	44	47	51	1278	53.3		5:44	102	*	*	*	*	*	*	*	13:35	11	*	*	*	*	*	*	
14	55	60	67	75	82	88	92	93	87	77	63	49	36	25	20	20	23	27	32	37	41	43	46	50	1288	53.7	L	6:34	93	*	*	*	*	*	*	*	14:30	19	*	*	*	*	*	*	
15	54	57	61	65	70	75	80	83	83	79	71	61	50	39	31	28	28	30	33	38	42	46	49	52	1305	54.4		7:32	84	*	*	*	*	*	*	*	15:28	27	*	*	*	*	*	*	
16	55	57	58	59	61	64	67	71	74	75	73	67	60	52	43	37	34	34	37	41	46	50	54	57	1326	55.3		8:47	75	*	*	*	*	*	*	*	16:26	34	*	*	*	*	*	*	
17	60	61	60	58	55	55	55	58	62	66	69	69	66	61	54	47	42	40	41	44	50	55	61	65	1354	56.4		1:3	61	10:30	69	*	*	*	*	*	*	5:6	55	17:13	40	*	*	*	*
18	67	67	64	60	54	49	46	46	50	55	61	66	68	67	63	57	51	46	45	47	53	60	67	72	1381	57.5		0:30	67	12:12	68	*	*	*	*	*	*	6:26	46	17:51	45	*	*	*	*
19	75	75	72	65	57	48	40	37	38	43	50	58	65	69	68	65	59	53	49	50	54	62	71	79	1402	58.4		0:25	76	13:24	69	*	*	*	*	*	*	7:17	37	18:26	49	*	*	*	*
20	84	84	81	73	62	50	39	31	28	31	38	48	58	66	70	70	65	60	55	52	55	63	73	82	1418	59.1		0:42	85	14:20	70	*	*	*	*	*	*	7:57	28	18:58	52	*	*	*	*
21	89	93	90	82	70	56	41	29	21	20	26	36	47	59	68	71	70	65	60	56	56	62	72	83	1422	59.3		1:7	93	15:8	71	*	*	*	*	*	*	8:35	20	19:29	56	*	*	*	*
22	92	98	99	92	80	64	47	31	19	13	15	23	35	48	60	68	70	68	64	60	58	61	70	82	1417	59.0		1:35	99	15:54	70	*	*	*	*	*	*	9:12	13	19:56	58	*	*	*	*
23	93	101	104	101	91	75	56	38	21	10	7	12	22	35	49	60	66	67	65	62	60	61	67	78	1401	58.4	N	2:5	104	16:39	67	*	*	*	*	*	*	9:50	7	20:16	60	*	*	*	*
24	90	100	106	107	100	86	68	48	29	13	4	4	11	23	36	49	58	62	62	61	60	61	65	74	1377	57.4		2:37	108	17:28	63	*	*	*	*	*	*	10:30	3	20:13	60	*	*	*	*
25	86	98	106	110	107	97	80	60	39	21	7	1	4	12	23	35	47	54	57	57	58	59	62	69	1349	56.2		3:9	110	*	*	*	*	*	*	*	11:11	1	*	*	*	*	*	*	
26	80	93	103	109	110	105	92	73	52	33	16	4	1	5	14	24	35	44	50	52	53	55	59	65	1327	55.3		3:43	111	*	*	*	*	*	*	*	11:54	1	*	*	*	*	*	*	
27	73	85	97	105	109	108	100	85	66	47	28	14	5	4	8	16	25	34	42	46	48	50	54	60	1309	54.5		4:20	110	*	*	*	*	*	*	*	12:40	3	*	*	*	*	*	*	
28	67	76	87	97	104	106	103	94	79	60	43	27	15	8	8	13	20	27	35	41	44	47	50	55	1306	54.4		5:0	106	*	*	*	*	*	*	*	13:28	7	*	*	*	*	*	*	
29	61	67	76	86	94	99	100	96	87	72	57	41	28	18	14	15	19	25	32	38	43	46	49	53	1316	54.8		5:46	100	*	*	*	*	*	*	*	14:18	14	*	*	*	*	*	*	
30	56	60	66	73	81	87	91	92	88	79	67	55	43	32	24	21	22	26	32	39	45	50	52	54	1335	55.6	U	6:42	92	*	*	*	*	*	*	*	15:11	21	*	*	*	*	*	*	
31	56	57	58	61	66	71	76	80	81	79	73	64	55	46	38	32	30	31	36	42	49	55	59	61	1356	56.5		7:54	81	23:22	61	*	*	*	*	*	*	16:3	30	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	41549	55.8	11日4時15分	113	2	10日11時9分	-5	1

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	61	59	56	54	53	54	58	63	67	70	70	68	63	57	50	44	39	38	41	46	54	62	68	71	1366	56.9		9:36	71	23:23	72	*	*	*	*	3:52	53	16:50	38	*	*	*	*	
2	71	67	61	53	46	42	41	44	49	55	60	64	65	63	59	54	49	46	46	50	58	67	76	82	1368	57.0		11:52	65	23:49	84	*	*	*	*	5:43	41	17:30	46	*	*	*	*	
3	84	80	72	60	48	37	29	27	30	36	44	53	59	63	64	61	58	54	52	54	61	70	81	90	1367	57.0		13:38	64	*	*	*	*	6:55	27	18: 4	52	*	*	*	*			
4	95	94	87	74	58	41	26	17	14	18	26	37	48	57	62	64	62	59	57	57	61	70	82	93	1359	56.6		0:24	96	14:54	64	*	*	*	*	7:51	14	18:36	56	*	*	*	*	
5	102	106	102	91	73	53	33	16	6	5	10	20	33	45	55	61	62	61	59	58	60	67	78	92	1348	56.2		1: 3	106	15:58	62	*	*	*	*	8:42	4	19: 3	58	*	*	*	*	
6	103	111	113	107	92	71	48	26	9	-1	-1	7	18	31	44	54	58	59	59	58	59	63	72	85	1345	56.0	F	1:45	114	17: 0	59	*	*	*	*	9:30	-2	19:23	58	*	*	*	*	
7	99	110	117	117	107	90	67	43	21	4	-3	-1	7	19	32	44	52	55	56	56	57	59	65	76	1349	56.2		2:30	118	*	*	*	*	10:16	# -4	*	*	*	*	*	*	*		
8	90	103	113	119	116	105	85	62	39	17	3	-2	2	11	22	34	44	50	52	53	54	55	59	67	1353	56.4		3:16	119	*	*	*	*	11: 1	-2	*	*	*	*	*	*	*		
9	79	92	103	113	117	112	99	80	57	35	16	5	3	8	16	27	37	45	48	50	51	53	55	60	1361	56.7		4: 2	117	*	*	*	*	11:44	3	*	*	*	*	*	*	*		
10	68	80	91	102	109	111	105	92	73	53	33	18	10	10	16	24	33	41	46	48	49	51	53	56	1372	57.2		4:48	112	*	*	*	*	12:26	9	*	*	*	*	*	*	*		
11	61	69	79	89	97	103	103	96	83	66	49	33	21	17	19	25	32	39	45	49	50	51	53	55	1384	57.7		5:34	104	*	*	*	*	13: 6	17	*	*	*	*	*	*	*		
12	57	62	68	76	84	90	94	93	86	74	60	46	34	26	25	28	34	40	47	51	54	55	56	57	1397	58.2		6:21	95	*	*	*	*	13:44	25	*	*	*	*	*	*	*		
13	58	59	61	66	71	77	82	85	83	77	67	57	46	37	33	34	38	43	49	55	59	60	61	61	1419	59.1	L	7:11	85	23: 7	61	*	*	*	*	14:21	33	*	*	*	*	*	*	*
14	61	59	58	59	61	64	68	72	75	74	69	63	55	48	42	40	42	47	53	59	64	67	68	68	1436	59.8		8:12	75	22: 1	68	*	*	*	*	2:13	58	14:57	40	*	*	*	*	
15	66	63	59	56	54	54	56	59	63	66	66	64	61	56	51	48	47	50	56	62	69	74	76	76	1452	60.5		9:38	67	22:26	76	*	*	*	*	4:26	54	15:36	47	*	*	*	*	
16	74	69	63	57	51	47	45	47	51	56	60	62	63	61	58	55	53	54	58	64	72	79	83	85	1467	61.1		11:41	63	22:58	85	*	*	*	*	5:55	45	16:16	53	*	*	*	*	
17	83	78	71	61	51	43	38	36	39	44	50	57	61	63	63	61	59	58	60	65	73	81	88	93	1476	61.5		13:21	64	23:33	93	*	*	*	*	6:51	36	16:58	58	*	*	*	*	
18	93	88	80	69	56	44	34	28	28	32	39	47	56	62	65	65	64	62	62	65	72	81	90	97	1479	61.6		14:31	65	*	*	*	*	7:36	27	17:36	61	*	*	*	*			
19	101	99	91	80	65	50	35	24	19	20	27	36	46	56	63	66	66	65	64	65	70	79	90	99	1476	61.5		0:11	101	15:28	66	*	*	*	*	8:17	19	18: 9	64	*	*	*	*	
20	105	107	103	92	77	59	42	26	15	12	15	24	35	47	57	63	65	65	65	65	68	75	86	97	1465	61.0		0:50	107	16:22	66	*	*	*	*	8:57	12	18:29	65	*	*	*	*	
21	107	112	112	105	91	73	53	34	18	8	7	13	23	35	47	57	62	63	64	64	65	70	80	93	1456	60.7	N	1:30	113	*	*	*	*	9:39	6	*	*	*	*	*	*	*		
22	104	113	117	115	105	88	67	46	26	11	3	5	12	23	35	47	56	59	60	61	63	66	73	85	1440	60.0		2:12	117	*	*	*	*	10:20	3	*	*	*	*	*	*	*		
23	98	110	117	120	115	102	83	61	39	20	6	2	5	14	25	37	47	54	56	58	59	62	67	76	1433	59.7		2:54	#120	*	*	*	*	11: 2	2	*	*	*	*	*	*	*		
24	89	102	113	119	120	113	97	77	55	34	16	5	3	8	17	28	39	48	53	54	56	58	62	68	1434	59.8		3:38	#120	*	*	*	*	11:44	3	*	*	*	*	*	*	*		
25	78	91	103	112	117	116	107	91	70	49	30	15	8	8	14	23	33	43	50	53	54	55	58	61	1439	60.0		4:21	118	*	*	*	*	12:25	7	*	*	*	*	*	*	*		
26	68	78	90	100	108	112	109	98	82	64	45	29	18	14	16	23	32	41	49	53	55	55	56	57	1452	60.5		5: 7	112	*	*	*	*	13: 4	14	*	*	*	*	*	*	*		
27	60	66	75	85	94	100	102	98	88	74	58	43	31	24	22	27	34	42	50	56	59	60	59	58	1465	61.0		5:55	102	20:31	60	*	*	*	*	13:41	22	*	*	*	*	*	*	*
28	57	58	62	68	76	83	88	90	86	77	66	55	44	36	32	33	38	45	53	61	66	67	66	63	1470	61.3	U	6:49	90	20:56	67	*	*	*	*	0:11	57	14:16	32	*	*	*	*	
29	60	56	54	55	59	65	70	74	76	74	68	61	54	48	43	42	45	50	58	66	73	77	77	73	1478	61.6		7:56	76	21:30	77	*	*	*	*	2:11	54	14:48	42	*	*	*	*	
30	68	61	53	48	46	47	51	56	60	63	63	61	59	55	52	50	51	55	61	70	78	85	88	86	1467	61.1		9:35	64	22:10	88	*	*	*	*	4: 4	46	15:16	50	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	42573	59.1	24日3時38分	120	2	7日10時16分	-4	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	81	72	61	50	41	36	35	37	42	48	53	56	58	58	57	57	59	64	71	81	90	96	98	1459	60.8		12:57	58	22:57	98	*	*	*	*	5:43	35	15:36	57	*	*	*	*			
2	95	87	74	60	45	33	25	23	26	31	38	45	52	56	59	60	60	61	64	70	79	90	99	106	1438	59.9		23:46	108	*	*	*	*	6:55	23	*	*	*	*	*	*	*			
3	108	103	92	76	58	40	25	16	14	17	24	33	42	50	56	59	61	62	63	67	75	85	97	107	1430	59.6		*	*	*	*	*	*	*	*	7:53	14	*	*	*	*	*	*	*	
4	114	115	108	94	75	55	35	19	9	8	13	21	31	42	51	56	59	61	62	64	69	78	90	103	1432	59.7		0:37	115	*	*	*	*	*	*	*	8:42	8	*	*	*	*	*	*	*
5	113	120	119	111	95	74	51	30	14	6	6	12	22	33	44	52	56	59	60	61	63	69	80	93	1443	60.1	F	1:29	121	*	*	*	*	*	*	*	9:27	#5	*	*	*	*	*	*	*
6	106	117	123	121	111	93	71	47	26	11	6	8	15	26	37	47	54	56	58	58	59	62	70	82	1464	61.0		2:20	123	*	*	*	*	*	*	*	10:10	#5	*	*	*	*	*	*	*
7	95	108	118	123	120	108	88	66	43	23	11	9	13	22	32	43	51	55	57	57	58	59	62	70	1491	62.1		3:9	123	*	*	*	*	*	*	*	10:49	8	*	*	*	*	*	*	*
8	83	96	108	117	121	115	101	82	60	39	22	14	14	21	30	40	50	55	57	58	58	58	63	1520	63.3		3:56	121	*	*	*	*	*	*	*	11:25	13	*	*	*	*	*	*	*	
9	71	83	95	106	113	115	107	93	74	54	36	23	19	23	30	40	49	56	60	60	59	59	58	59	1542	64.3		4:40	115	18:33	60	*	*	*	*	11:58	19	22:14	58	*	*	*	*		
10	63	71	82	92	101	107	106	97	83	66	49	35	27	27	33	41	50	58	63	65	63	62	60	59	1560	65.0		5:23	107	18:52	65	*	*	*	*	12:28	26	23:26	59	*	*	*	*		
11	59	63	70	79	87	94	98	95	86	73	59	46	37	34	37	44	52	60	67	70	69	67	64	62	1572	65.5		6:5	98	19:17	70	*	*	*	*	12:57	33	*	*	*	*	*	*	*	
12	59	59	62	67	74	80	86	87	83	75	65	55	46	41	42	47	55	63	70	75	76	74	70	67	1578	65.8		6:49	87	19:46	76	*	*	*	*	0:39	59	13:23	41	*	*	*	*		
13	63	59	57	59	63	67	72	76	76	73	67	60	54	49	48	51	58	65	73	79	82	81	78	73	1583	66.0	L	7:39	77	20:19	82	*	*	*	*	1:59	57	13:48	48	*	*	*	*		
14	68	62	57	54	54	56	59	63	66	67	65	62	59	56	55	56	60	67	75	82	87	88	86	82	1586	66.1		8:49	67	20:57	88	*	*	*	*	3:32	54	14:8	55	*	*	*	*		
15	75	68	60	53	49	47	48	50	54	58	60	61	61	60	60	60	63	68	75	83	89	94	94	91	1581	65.9		11:21	61	21:40	95	*	*	*	*	5:10	47	14:11	60	*	*	*	*		
16	85	76	67	57	48	41	38	39	42	46	52	56	60	62	63	64	65	69	74	82	90	97	100	100	1573	65.5		22:29	101	*	*	*	*	6:23	38	*	*	*	*	*	*	*			
17	96	88	77	65	52	41	33	29	30	35	41	48	55	60	63	65	67	69	73	79	88	97	104	107	1562	65.1		23:21	107	*	*	*	*	7:17	29	*	*	*	*	*	*	*			
18	106	101	90	77	62	46	33	24	21	23	29	37	47	55	61	65	67	68	71	75	83	93	103	110	1547	64.5		*	*	*	*	*	*	*	8:4	21	*	*	*	*	*	*	*		
19	114	113	105	92	76	58	40	25	16	14	18	26	36	47	56	62	65	67	68	71	77	87	98	109	1540	64.2		0:15	114	*	*	*	*	8:47	14	*	*	*	*	*	*	*			
20	117	120	118	108	92	73	53	33	18	10	10	16	26	38	49	57	62	64	66	67	71	78	90	103	1539	64.1		1:8	120	*	*	*	*	9:28	9	*	*	*	*	*	*	*			
21	114	122	125	121	109	91	69	47	27	12	7	9	18	29	41	52	59	62	63	64	66	70	79	92	1548	64.5	N	1:59	125	*	*	*	*	10:8	7	*	*	*	*	*	*	*			
22	106	118	126	128	122	107	86	64	41	22	10	7	13	22	34	46	56	60	61	61	62	64	69	79	1564	65.2		2:48	#128	*	*	*	*	10:46	7	*	*	*	*	*	*	*			
23	93	107	118	125	126	118	101	80	57	36	20	11	12	20	30	42	53	60	62	61	60	60	61	67	1580	65.8		3:36	127	18:1	62	*	*	*	*	11:22	11	20:56	60	*	*	*	*		
24	77	91	104	115	121	120	110	93	72	52	33	21	17	21	30	41	52	61	65	65	62	59	57	58	1597	66.5		4:23	122	18:19	66	*	*	*	*	11:56	17	22:23	57	*	*	*	*		
25	63	74	86	98	108	112	109	99	82	65	48	34	26	27	33	43	54	64	70	71	68	63	59	55	1611	67.1		5:10	112	18:43	71	*	*	*	*	12:27	26	23:40	54	*	*	*	*		
26	54	59	68	79	89	96	99	96	86	72	59	47	38	35	39	47	57	67	75	79	77	72	65	58	1613	67.2		5:58	99	19:12	79	*	*	*	*	12:54	35	*	*	*	*	*	*	*	
27	53	50	53	60	69	77	83	84	81	73	64	55	49	45	46	52	61	70	79	85	87	83	76	67	1602	66.8	U	6:51	84	19:46	87	*	*	*	*	0:57	50	13:16	45	*	*	*	*		
28	58	50	46	47	51	57	63	67	69	67	63	59	55	53	53	57	64	73	81	89	94	94	89	80	1579	65.8		7:55	69	20:28	94	*	*	*	*	2:21	46	13:26	52	*	*	*	*		
29	69	58	48	41	39	41	45	49	53	56	56	56	56	57	58	61	66	73	81	90	97	101	100	94	1545	64.4		21:19	101	*	*	*	*	4:1	39	*	*	*	*	*	*	*			
30	85	72	58	46	37	32	31	33	37	42	46	50	53	57	59	62	66	71	79	87	96	103	107	106	1515	63.1		22:19	108	*	*	*	*	5:44	31	*	*	*	*	*	*	*			
31	100	89	75	59	44	33	26	23	25	29	35	41	48	53	58	62	65	69	74	81	90	100	108	113	1500	62.5		23:23	113	*	*	*	*	7:2	23	*	*	*	*	*	*	*			

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	47694	64.1	22日 2時 48分	128	1	6日 10時 10分	5	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	112	105	93	77	59	42	28	20	18	20	25	33	41	49	55	60	63	66	69	74	82	92	103	112	1498	62.4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7:59	18	*	*	*	*	*	*	
2	117	117	109	96	78	58	39	24	16	15	19	26	35	44	52	58	62	64	65	67	72	82	93	105	1513	63.0		0:27	118	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8:44	15	*	*	*	*	*	*
3	115	121	120	112	96	76	55	35	21	15	16	22	30	41	50	57	61	63	63	63	65	71	81	94	1543	64.3		1:25	122	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9:21	15	*	*	*	*	*	*
4	107	117	123	121	111	94	73	51	32	20	17	20	28	38	49	57	62	63	63	62	61	63	70	81	1583	66.0	F	2:17	124	17:19	63	*	*	*	*	*	*	*	9:55	17	19:59	61	*	*	*	*
5	95	108	118	123	119	107	88	67	46	29	21	22	28	38	49	58	65	66	65	63	61	59	62	70	1627	67.8		3: 5	123	17: 2	66	*	*	*	*	*	*	*	10:25	20	20:59	59	*	*	*	*
6	81	95	107	117	120	113	99	80	60	41	29	25	30	38	49	60	68	71	70	67	63	60	58	61	1662	69.3		3:49	120	17:11	71	*	*	*	*	*	*	10:53	25	21:55	58	*	*	*	*	
7	70	81	94	105	113	113	104	89	71	53	38	31	32	40	50	61	70	75	75	72	67	63	58	57	1682	70.1		4:30	114	17:30	76	*	*	*	*	*	*	11:19	31	22:48	57	*	*	*	*	
8	61	69	80	91	101	106	103	93	79	63	49	39	37	42	52	62	72	79	81	78	73	67	61	57	1695	70.6		5:10	106	17:53	81	*	*	*	*	*	*	11:45	37	23:40	56	*	*	*	*	
9	56	60	68	78	87	94	97	92	82	69	57	48	43	46	54	64	74	81	86	85	79	72	66	59	1697	70.7		5:50	97	18:18	86	*	*	*	*	*	*	12: 8	43	*	*	*	*	*	*	
10	55	55	59	66	73	81	85	85	80	71	63	55	50	50	56	65	75	83	89	90	86	79	71	64	1686	70.3		6:30	86	18:44	90	*	*	*	*	*	*	0:34	54	12:28	50	*	*	*	*	
11	57	53	52	56	61	67	72	75	74	70	64	59	56	56	59	67	76	84	90	93	92	86	78	70	1667	69.5		7:16	75	19:13	94	*	*	*	*	*	*	1:33	52	12:39	55	*	*	*	*	
12	62	55	50	49	51	55	59	63	65	65	63	61	60	60	63	68	76	84	91	96	97	94	87	78	1652	68.8	L	8:18	65	19:48	97	*	*	*	*	*	*	2:44	49	12:15	60	*	*	*	*	
13	69	60	52	47	45	45	47	50	54	56	58	59	60	62	65	69	75	83	90	96	100	100	96	89	1627	67.8		20:32	101	*	*	*	*	*	*	*	4:18	45	*	*	*	*	*	*		
14	80	70	59	50	43	39	38	39	42	46	50	54	58	61	65	69	74	80	87	95	101	104	104	100	1608	67.0		21:30	105	*	*	*	*	*	*	*	5:58	38	*	*	*	*	*	*		
15	93	82	71	58	47	38	32	29	31	35	40	47	53	59	64	68	72	77	83	90	98	105	109	109	1590	66.3		22:38	110	*	*	*	*	*	*	*	7: 5	29	*	*	*	*	*	*		
16	106	98	86	72	57	43	31	24	22	25	30	38	47	55	61	66	69	73	77	83	91	101	109	114	1578	65.8		23:49	116	*	*	*	*	*	*	*	7:53	22	*	*	*	*	*	*		
17	116	112	103	89	72	54	38	24	17	17	22	30	40	50	58	63	66	69	71	75	82	92	103	113	1576	65.7		*	*	*	*	*	*	*	*	8:34	16	*	*	*	*	*	*			
18	120	122	118	107	90	70	50	32	19	14	16	23	34	45	55	62	65	66	67	68	71	79	91	104	1588	66.2		0:53	122	*	*	*	*	*	*	*	9:10	# 13	*	*	*	*	*	*		
19	116	123	126	121	107	88	67	45	27	16	14	19	29	41	53	62	66	66	65	63	63	67	76	90	1610	67.1	N	1:51	126	16:29	66	*	*	*	*	*	*	9:44	14	19:33	63	*	*	*	*	
20	104	116	125	126	119	104	84	62	41	25	17	19	27	39	52	63	69	70	66	62	59	58	62	72	1641	68.4		2:44	#127	16:34	70	*	*	*	*	*	*	10:16	17	20:47	57	*	*	*	*	
21	87	101	114	122	123	114	97	77	56	38	26	23	29	40	52	64	73	76	72	66	59	54	52	56	1671	69.6		3:34	123	16:52	76	*	*	*	*	*	*	10:47	23	21:52	51	*	*	*	*	
22	67	81	96	108	115	114	104	88	69	52	38	31	33	42	54	67	77	83	81	74	65	56	48	46	1689	70.4		4:23	116	17:16	83	*	*	*	*	*	*	11:15	31	22:54	46	*	*	*	*	
23	50	61	75	88	98	104	101	91	77	63	50	41	40	46	57	69	80	88	90	85	75	63	52	44	1688	70.3		5:11	104	17:45	90	*	*	*	*	*	*	11:39	40	23:56	41	*	*	*	*	
24	41	45	54	66	77	86	89	86	77	67	58	51	48	51	60	71	82	92	97	95	87	75	62	50	1667	69.5		6: 0	89	18:17	97	*	*	*	*	*	*	11:59	48	*	*	*	*	*	*	
25	41	37	40	48	57	65	72	74	71	66	60	56	54	56	62	72	83	92	99	102	98	88	76	62	1631	68.0		6:54	74	18:55	102	*	*	*	*	*	*	1: 1	37	12: 6	54	*	*	*	*	
26	49	39	35	36	41	47	53	58	59	58	57	56	57	59	64	71	81	90	98	104	105	100	90	78	1585	66.0	U	8: 1	59	19:41	105	*	*	*	*	*	*	2:15	35	10:57	56	*	*	*	*	
27	64	50	40	34	33	34	38	42	46	48	50	52	55	59	64	70	77	85	93	100	105	106	102	93	1540	64.2		20:39	106	*	*	*	*	*	*	*	3:50	32	*	*	*	*	*	*		
28	81	67	53	41	33	29	29	30	33	37	42	46	52	57	62	67	72	78	86	93	100	106	107	104	1505	62.7		21:51	107	*	*	*	*	*	*	*	5:47	28	*	*	*	*	*	*		
29	96	85	71	56	42	32	26	24	25	29	34	40	47	54	60	65	68	72	77	83	91	99	106	109	1491	62.1		23:12	109	*	*	*	*	*	*	*	7: 7	24	*	*	*	*	*	*		
30	107	101	89	74	58	42	31	24	22	24	29	36	44	52	58	63	66	67	69	73	80	89	98	107	1503	62.6		*	*	*	*	*	*	*	*	7:57	22	*	*	*	*	*	*			
31	112	111	104	91	75	57	41	29	23	23	27	34	43	52	59	63	65	65	65	65	69	77	87	98	1535	64.0		0:24	112	16:30	66	*	*	*	*	*	*	8:31	23	18:22	64	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	49828	67.0	20日2時44分	127	1	18日9時10分	13	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	108	114	113	105	91	73	55	38	28	25	28	34	44	54	62	66	68	67	64	61	61	65	75	86	1585	66.0		1:24	115	16: 2	68	*	*	*	*	8:58	25	19:34	60	*	*	*	*	
2	99	110	116	113	103	88	69	50	36	29	30	36	45	56	65	71	72	70	66	61	57	57	63	73	1635	68.1	F	2:15	#116	15:49	72	*	*	*	*	9:22	28	20:29	56	*	*	*	*	
3	86	100	110	115	110	98	82	63	46	35	32	37	47	58	69	76	79	76	71	64	57	53	54	61	1679	70.0		3: 0	115	15:56	79	*	*	*	*	9:46	32	21:19	52	*	*	*	*	
4	73	87	100	109	111	104	90	74	56	43	37	39	48	60	71	81	85	84	78	70	61	53	49	52	1715	71.5		3:42	111	16:14	85	*	*	*	*	10:10	37	22: 6	49	*	*	*	*	
5	61	73	86	98	105	104	95	81	66	52	43	42	49	60	72	83	89	90	85	76	66	56	49	47	1728	72.0		4:22	106	16:36	91	*	*	*	*	10:34	41	22:50	47	*	*	*	*	
6	51	61	73	85	95	98	95	85	72	60	50	47	51	61	73	84	91	95	91	83	72	61	52	45	1731	72.1		5: 0	98	16:59	95	*	*	*	*	10:58	47	23:34	44	*	*	*	*	
7	45	51	60	71	81	88	89	84	75	65	57	52	54	62	73	84	92	97	96	89	78	67	56	47	1713	71.4		5:39	90	17:22	97	*	*	*	*	11:18	52	*	*	*	*	*	*	
8	42	44	50	58	67	75	80	79	73	67	61	58	58	63	73	83	92	97	99	94	85	73	62	52	1685	70.2		6:20	80	17:45	99	*	*	*	*	0:18	42	11:29	57	*	*	*	*	
9	44	41	43	48	55	62	67	70	68	64	61	60	61	65	73	82	91	97	100	99	92	81	69	58	1651	68.8		7: 5	70	18:10	100	*	*	*	*	1: 6	41	11: 8	60	*	*	*	*	
10	49	42	39	41	45	50	54	58	60	59	59	60	62	66	72	81	89	96	101	101	98	90	79	68	1619	67.5	L	8:12	60	18:42	101	*	*	*	*	2: 5	39	9:59	59	*	*	*	*	
11	57	48	41	38	38	40	43	46	49	51	53	56	60	65	71	78	86	93	99	102	102	98	90	80	1584	66.0		19:28	102	*	*	*	*	*	*	*	3:29	38	*	*	*	*	*	*
12	69	58	49	41	36	34	34	35	39	43	47	51	57	63	69	75	81	88	95	100	103	103	100	93	1563	65.1		20:33	103	*	*	*	*	*	*	*	5:29	33	*	*	*	*	*	*
13	83	73	61	50	40	32	28	27	29	34	40	46	53	59	65	71	76	81	87	93	100	104	105	104	1541	64.2		21:59	105	*	*	*	*	*	*	*	6:45	27	*	*	*	*	*	*
14	98	89	77	63	50	37	28	23	23	27	33	41	50	57	63	67	71	74	78	83	91	99	105	109	1536	64.0		23:29	109	*	*	*	*	*	*	*	7:31	23	*	*	*	*	*	*
15	109	104	94	80	64	48	34	24	20	22	29	38	48	57	63	66	67	68	69	71	78	87	97	106	1543	64.3		*	*	*	*	*	*	*	*	8: 6	# 20	*	*	*	*	*	*	
16	112	113	108	97	82	64	46	31	22	22	27	36	47	58	66	69	68	65	62	61	63	71	82	94	1566	65.3		0:45	113	15:15	69	*	*	*	*	8:37	21	19: 1	61	*	*	*	*	
17	106	113	115	110	97	80	61	43	30	25	28	37	48	60	70	75	73	68	61	55	52	54	63	76	1600	66.7	N	1:48	#116	15:14	75	*	*	*	*	9: 6	25	20: 9	52	*	*	*	*	
18	91	103	112	114	107	93	76	58	42	32	31	39	50	63	75	82	82	76	66	55	46	42	45	55	1635	68.1		2:43	114	15:31	83	*	*	*	*	9:34	30	21: 8	42	*	*	*	*	
19	70	86	99	108	109	101	87	70	55	42	38	42	53	66	79	89	92	87	76	62	49	38	33	37	1668	69.5		3:35	109	15:54	92	*	*	*	*	10: 1	38	22: 4	33	*	*	*	*	
20	48	63	79	92	100	99	91	78	65	53	46	47	55	68	81	93	99	98	89	74	58	42	30	26	1674	69.8		4:25	100	16:23	100	*	*	*	*	10:25	45	22:58	26	*	*	*	*	
21	31	42	57	71	83	88	86	79	69	60	54	52	57	69	82	94	103	106	101	88	71	54	37	26	1660	69.2		5:15	89	16:55	106	*	*	*	*	10:45	52	23:54	22	*	*	*	*	
22	22	27	38	50	62	71	75	73	67	62	58	56	59	68	80	92	102	108	108	101	86	69	51	35	1620	67.5		6: 6	75	17:31	109	*	*	*	*	10:55	56	*	*	*	*	*	*	
23	25	22	26	34	44	53	59	62	60	58	57	58	60	67	76	88	98	106	110	107	98	84	68	51	1571	65.5		7: 2	62	18:12	110	*	*	*	*	0:52	22	10:12	57	*	*	*	*	
24	36	27	24	26	31	38	44	48	50	51	52	55	59	65	72	81	91	99	105	107	104	96	83	69	1513	63.0	U	19: 1	107	*	*	*	*	*	*	1:59	24	*	*	*	*	*	*	
25	54	40	31	27	27	29	33	37	40	43	46	51	57	62	68	75	82	89	95	101	103	101	94	84	1469	61.2		20: 4	103	*	*	*	*	*	*	3:29	26	*	*	*	*	*	*	
26	71	58	45	36	30	27	27	29	33	37	41	47	53	60	65	69	74	79	84	90	95	99	99	94	1442	60.1		21:26	99	*	*	*	*	*	*	5:31	27	*	*	*	*	*	*	
27	86	76	63	50	39	32	28	27	29	33	38	45	52	58	63	66	68	70	73	78	84	91	96	98	1443	60.1		23: 3	98	*	*	*	*	*	*	6:48	27	*	*	*	*	*	*	
28	96	90	79	66	53	41	33	29	29	33	39	46	53	59	64	66	66	65	64	66	71	79	87	95	1469	61.2		15:23	66	*	*	*	*	*	*	7:28	29	17:48	64	*	*	*	*	
29	99	98	92	81	68	53	42	34	32	35	41	49	57	64	68	69	68	64	59	57	59	66	75	85	1515	63.1		0:23	99	14:54	69	*	*	*	*	7:54	32	19: 2	57	*	*	*	*	
30	95	100	100	93	81	66	52	41	36	38	44	52	62	70	75	75	72	67	59	53	50	54	62	73	1570	65.4		1:24	101	14:39	76	*	*	*	*	8:14	36	19:55	50	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	47923	66.6	17日 1時 48分	116	2	15日 8時 6分	20	1

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	86	96	101	99	91	78	63	49	41	41	46	55	66	76	82	83	80	72	63	53	46	45	50	60	1622	67.6		2:13	101	14:43	84	*	*	*	*	8:35	40	20:41	44	*	*	*	*
2	73	87	97	100	96	86	72	58	48	44	48	57	69	80	88	92	88	80	69	57	46	40	40	48	1663	69.3	F	2:57	100	14:59	92	*	*	*	*	8:58	44	21:22	39	*	*	*	*
3	60	74	87	96	97	91	80	67	55	48	50	58	70	82	92	97	96	88	76	63	49	39	35	38	1688	70.3		3:38	98	15:20	98	*	*	*	*	9:22	48	22: 2	35	*	*	*	*
4	48	61	75	87	93	91	84	73	62	54	52	58	69	82	93	100	102	96	84	70	55	42	33	31	1695	70.6		4:17	93	15:44	102	*	*	*	*	9:46	52	22:41	31	*	*	*	*
5	38	48	61	74	84	87	84	76	67	60	56	59	68	80	92	100	104	101	91	77	62	47	35	29	1680	70.0		4:57	87	16: 7	104	*	*	*	*	10: 8	56	23:19	28	*	*	*	*
6	30	38	49	61	72	78	79	75	69	64	60	61	68	79	90	99	104	104	97	84	69	54	40	30	1654	68.9		5:37	80	16:29	105	*	*	*	*	10:21	60	*	*	*	*	*	*
7	27	30	38	48	58	66	71	70	67	64	62	63	68	77	88	97	103	105	101	91	77	61	47	36	1615	67.3		6:20	71	16:51	105	*	*	*	*	0: 0	27	10: 8	62	*	*	*	*
8	28	27	31	38	46	53	59	62	61	60	61	63	68	75	85	95	102	105	104	97	85	71	57	44	1577	65.7		7:14	62	17:15	105	*	*	*	*	0:44	27	9:11	60	*	*	*	*
9	34	28	28	31	36	42	47	51	53	55	57	61	66	73	81	91	98	103	104	101	93	81	68	55	1537	64.0		17:47	104	*	*	*	*	1:37	27	*	*	*	*	*	*		
10	44	35	30	29	30	33	37	41	45	48	51	56	63	70	77	85	93	99	102	102	99	91	80	69	1509	62.9	L	18:33	102	*	*	*	*	2:50	29	*	*	*	*	*	*		
11	57	46	38	31	29	28	30	33	37	42	47	52	59	66	72	78	85	91	96	99	99	97	91	82	1485	61.9		19:43	99	*	*	*	*	4:37	28	*	*	*	*	*	*		
12	72	61	50	40	33	28	27	28	32	37	44	50	56	63	68	72	76	80	85	90	94	96	96	92	1470	61.3		21:22	97	*	*	*	*	6: 0	27	*	*	*	*	*	*		
13	86	76	65	54	42	33	28	27	29	35	43	51	58	63	66	68	69	70	72	77	83	89	94	96	1474	61.4		23:14	96	*	*	*	*	6:46	27	*	*	*	*	*	*		
14	95	90	81	69	56	43	34	29	30	36	44	53	62	67	69	68	65	62	60	61	66	74	83	91	1488	62.0		14: 7	70	*	*	*	*	7:19	29	18:15	60	*	*	*	*		
15	96	97	93	83	71	57	44	36	34	38	47	57	67	75	77	75	68	60	52	48	48	55	65	77	1520	63.3		0:42	98	13:56	77	*	*	*	*	7:48	33	19:24	47	*	*	*	*
16	88	96	98	93	83	70	57	46	40	42	50	61	73	83	88	85	77	65	52	41	34	36	44	57	1559	65.0		1:50	98	14:11	88	*	*	*	*	8:16	39	20:21	34	*	*	*	*
17	71	84	93	96	91	81	68	56	48	46	53	64	78	89	97	98	90	76	59	42	29	22	25	35	1591	66.3	N	2:48	96	14:35	99	*	*	*	*	8:42	46	21:13	22	*	*	*	*
18	50	66	80	89	90	85	76	65	56	52	55	65	79	93	103	108	104	91	73	52	33	19	13	18	1615	67.3		3:42	91	15: 5	108	*	*	*	*	9: 7	52	22: 4	13	*	*	*	*
19	29	45	60	74	82	82	77	70	62	57	58	65	78	92	105	113	114	106	89	68	46	26	13	8	1619	67.5		4:33	83	15:39	115	*	*	*	*	9:28	57	22:54	# 8	*	*	*	*
20	14	26	40	55	67	72	72	68	64	60	60	64	75	88	102	112	117	115	104	85	63	41	23	10	1597	66.5		5:24	73	16:15	#118	*	*	*	*	9:41	59	23:45	# 8	*	*	*	*
21	8	14	25	37	49	58	62	62	60	59	59	63	70	82	95	106	114	117	112	99	80	59	39	22	1551	64.6		6:19	63	16:56	117	*	*	*	*	9:15	59	*	*	*	*	*	*
22	12	11	16	25	35	44	50	53	54	54	57	60	66	75	86	97	106	111	112	106	93	76	58	40	1497	62.4		17:40	113	*	*	*	*	0:39	11	*	*	*	*	*	*		
23	26	18	17	21	26	33	40	44	46	49	52	57	62	69	77	86	94	101	105	105	99	88	74	59	1448	60.3	U	18:31	106	*	*	*	*	1:39	16	*	*	*	*	*	*		
24	44	32	25	23	25	28	33	37	41	44	48	54	60	65	70	76	83	88	93	97	97	93	84	73	1413	58.9		19:33	98	*	*	*	*	2:52	23	*	*	*	*	*	*		
25	61	49	38	32	29	29	31	35	39	43	47	53	59	63	67	69	73	76	80	84	88	90	88	82	1405	58.5		20:56	90	*	*	*	*	4:30	29	*	*	*	*	*	*		
26	74	65	54	44	38	35	34	36	39	44	49	55	60	64	67	67	66	66	67	71	75	81	84	85	1420	59.2		14:33	67	22:44	85	*	*	*	*	5:45	34	16:34	66	*	*	*	*
27	82	76	68	58	49	42	39	39	43	48	54	60	65	69	70	68	64	60	58	58	62	68	75	81	1456	60.7		13:50	70	*	*	*	*	6:24	39	18:21	57	*	*	*	*		
28	84	83	78	70	60	51	45	44	47	52	60	67	73	77	77	73	67	59	52	49	50	55	63	73	1509	62.9		0:16	84	13:30	77	*	*	*	*	6:49	44	19:17	48	*	*	*	*
29	81	85	84	79	70	60	52	48	50	56	64	73	81	86	86	81	73	62	51	43	40	43	50	61	1559	65.0		1:21	85	13:29	86	*	*	*	*	7:12	48	20: 0	40	*	*	*	*
30	73	82	86	84	78	69	60	53	52	58	67	78	87	94	95	90	81	69	55	42	34	33	38	49	1607	67.0		2:12	86	13:44	95	*	*	*	*	7:37	52	20:39	33	*	*	*	*
31	61	74	83	86	83	76	67	59	55	59	68	79	90	99	103	100	91	77	61	45	33	27	28	37	1641	68.4	F	2:57	86	14: 6	103	*	*	*	*	8: 3	55	21:16	26	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	48164	64.7	20日 16時 15分	118	1	20日 23時 45分	8	2

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 °1 N

経度：145 °12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	49	63	75	83	84	80	72	65	59	60	67	78	90	101	107	107	100	86	69	52	36	25	21	26	1655	69.0		3:38	85	14:31	108	*	*	*	*	8:29	59	21:52	21	*	*	*	*	
2	37	50	64	76	81	80	75	69	64	62	66	76	89	100	108	111	107	95	78	60	42	27	19	19	1655	69.0		4:19	82	14:57	111	*	*	*	*	8:53	62	22:28	18	*	*	*	*	
3	26	38	52	65	74	77	75	71	67	64	66	74	85	98	107	112	111	103	88	69	50	33	21	16	1642	68.4		5:0	77	15:23	113	*	*	*	*	9:10	64	23:6	15	*	*	*	*	
4	19	28	39	52	63	69	71	69	66	65	67	72	82	94	105	111	113	108	96	79	60	42	27	17	1614	67.3		5:45	71	15:49	113	*	*	*	*	9:4	65	23:46	15	*	*	*	*	
5	15	20	29	40	50	59	63	64	63	64	66	71	79	90	101	109	112	111	103	89	71	53	37	24	1583	66.0		16:15	112	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
6	17	17	22	30	39	47	53	56	58	59	63	68	75	85	95	105	110	111	107	97	81	64	48	34	1541	64.2		16:43	111	*	*	*	*	*	*	0:30	16	*	*	*	*	*	*	*
7	24	18	19	24	30	37	44	48	52	54	58	64	71	79	89	98	105	108	107	101	91	76	61	47	1505	62.7		17:18	108	*	*	*	*	*	*	1:20	18	*	*	*	*	*	*	*
8	35	26	22	23	26	31	36	42	46	50	54	60	67	74	81	89	96	101	103	101	96	86	73	60	1478	61.6	L	18:4	103	*	*	*	*	*	*	2:19	22	*	*	*	*	*	*	*
9	48	38	30	26	26	29	32	37	43	48	53	58	63	69	74	79	85	90	94	96	95	90	82	72	1457	60.7		19:11	96	*	*	*	*	*	*	3:31	26	*	*	*	*	*	*	*
10	62	52	42	35	31	30	32	37	43	49	55	60	64	67	69	71	73	76	80	84	87	87	86	81	1453	60.5		20:51	88	*	*	*	*	*	*	4:43	30	*	*	*	*	*	*	*
11	74	65	56	47	40	36	36	39	45	52	60	65	69	70	69	67	64	63	64	67	72	77	81	82	1460	60.8		13:0	70	22:59	82	*	*	*	*	5:35	35	17:8	63	*	*	*	*	
12	80	76	69	60	52	45	42	43	49	57	66	74	78	79	75	69	61	54	49	49	53	60	68	75	1483	61.8		12:37	79	*	*	*	*	6:13	42	18:33	48	*	*	*	*			
13	80	81	78	72	64	56	50	49	53	61	72	82	89	91	87	78	65	52	41	34	34	40	49	60	1518	63.3		0:46	81	12:51	91	*	*	*	*	6:45	48	19:33	33	*	*	*	*	
14	70	78	80	78	72	65	58	55	56	64	76	88	98	103	102	92	77	59	42	28	20	21	29	41	1552	64.7		2:2	80	13:18	103	*	*	*	*	7:14	54	20:24	19	*	*	*	*	
15	54	66	75	79	76	71	65	61	60	65	76	90	102	111	114	108	94	74	52	32	16	9	12	21	1583	66.0	N	3:3	79	13:51	114	*	*	*	*	7:40	59	21:13	9	*	*	*	*	
16	35	50	63	72	75	73	69	64	62	65	74	87	102	114	121	121	111	92	69	45	23	8	2	7	1604	66.8		3:59	75	14:28	122	*	*	*	*	8:4	62	22:1	2	*	*	*	*	
17	18	32	47	60	67	69	67	65	63	64	70	82	96	110	121	126	123	109	88	63	39	18	4	0	1601	66.7		4:52	69	15:9	#126	*	*	*	*	8:19	63	22:49	#0	*	*	*	*	
18	6	18	31	45	56	61	62	62	61	62	66	75	88	102	115	124	126	120	105	83	58	35	15	4	1580	65.8		5:51	63	15:52	#126	*	*	*	*	7:56	61	23:37	2	*	*	*	*	
19	3	9	20	32	43	52	56	57	58	59	62	68	78	91	104	114	121	122	114	98	77	55	33	17	1543	64.3		16:36	123	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
20	9	9	15	24	34	43	49	51	53	56	59	64	70	80	92	102	110	115	114	105	90	72	52	35	1503	62.6		17:23	116	*	*	*	*	0:26	8	*	*	*	*	*	*	*		
21	22	16	17	22	29	37	43	48	50	53	57	61	65	72	80	89	97	103	106	104	96	83	67	52	1469	61.2		18:12	106	*	*	*	*	1:16	16	*	*	*	*	*	*	*		
22	38	28	25	26	30	35	41	46	50	53	56	60	64	67	72	77	83	88	93	95	93	87	77	65	1449	60.4	U	19:7	95	*	*	*	*	2:7	25	*	*	*	*	*	*	*		
23	53	42	36	33	35	38	43	48	52	56	59	62	65	67	68	70	72	75	78	82	84	84	79	73	1454	60.6		20:17	85	*	*	*	*	3:1	33	*	*	*	*	*	*	*		
24	65	56	48	43	41	43	46	51	57	61	65	68	70	70	69	66	65	64	65	68	72	75	76	75	1479	61.6		12:43	70	21:57	76	*	*	*	*	3:53	41	16:55	64	*	*	*	*	
25	71	65	59	53	49	49	51	56	62	68	73	76	77	77	73	68	62	57	54	55	58	63	68	72	1516	63.2		12:13	78	23:55	73	*	*	*	*	4:39	48	18:23	54	*	*	*	*	
26	73	71	67	62	57	54	55	59	66	73	80	85	87	86	81	73	64	55	47	44	45	50	57	65	1556	64.8		12:7	87	*	*	*	*	5:18	54	19:14	44	*	*	*	*			
27	70	73	73	69	64	60	59	61	68	77	85	92	96	96	91	82	70	57	45	37	35	38	45	55	1598	66.6		1:18	73	12:24	97	*	*	*	*	5:53	59	19:54	35	*	*	*	*	
28	64	71	75	74	70	66	63	63	68	77	88	97	103	105	101	92	78	63	47	35	28	28	34	43	1633	68.0		2:16	75	12:50	105	*	*	*	*	6:27	62	20:30	27	*	*	*	*	
29	55	66	73	76	74	71	67	65	68	76	87	98	107	112	111	102	89	72	54	37	25	20	23	32	1660	69.2		3:5	76	13:20	112	*	*	*	*	6:59	65	21:5	20	*	*	*	*	
30	43	56	67	74	75	73	70	68	68	73	84	96	107	115	117	112	100	83	63	44	27	17	16	21	1669	69.5	F	3:49	75	13:51	117	*	*	*	*	7:27	67	21:42	15	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	46493	64.6	18日 15時 52分	126	2	17日 22時 49分	0	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：羅臼

緯度：44 ° 1 N

経度：145 ° 12 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 64.0(cm)

2020 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位								
1	32	45	58	68	73	73	71	69	69	72	80	92	105	115	120	119	110	94	74	54	34	19	12	13	1671	69.6		4:33	74	14:23	120	*	*	*	*	7:48	69	22:19	11	*	*	*	*						
2	21	33	46	58	67	70	70	69	69	71	77	87	100	112	120	122	118	105	87	66	45	26	14	9	1662	69.3		5:22	70	14:56	122	*	*	*	*	7:44	69	22:58	9	*	*	*	*						
3	13	23	34	47	58	64	66	66	67	69	74	82	94	107	117	122	122	114	99	79	57	37	21	11	1643	68.5		15:29	123	*	*	*	*	23:39	9	*	*	*	*	*	*	*							
4	10	15	25	36	47	55	60	62	64	67	71	77	88	100	111	119	122	119	108	91	70	50	32	18	1617	67.4		16: 2	122	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							
5	11	12	19	28	37	47	53	57	59	62	67	73	81	92	103	112	118	118	113	100	83	63	45	30	1583	66.0		16:38	119	*	*	*	*	*	*	*	*	0:21	11	*	*	*	*	*	*	*			
6	19	15	17	24	31	40	48	53	56	59	63	68	75	83	93	102	109	113	112	105	92	75	58	43	1553	64.7		17:16	113	*	*	*	*	*	*	*	*	1: 4	15	*	*	*	*	*	*	*			
7	31	23	21	24	30	37	44	51	55	58	61	65	70	75	82	90	97	102	104	102	95	83	69	56	1525	63.5		18: 2	104	*	*	*	*	*	*	*	*	1:48	21	*	*	*	*	*	*	*	*		
8	44	35	29	29	32	38	45	52	57	61	64	66	68	70	73	77	82	87	91	93	91	85	76	66	1511	63.0	L	19: 2	93	*	*	*	*	*	*	*	*	2:33	29	*	*	*	*	*	*	*	*		
9	56	47	41	37	38	42	48	55	62	67	70	71	71	70	68	67	68	70	74	77	80	79	76	71	1505	62.7		11:15	71	20:28	80	*	*	*	*	*	*	*	3:18	37	15: 4	67	*	*	*	*	*	*	*
10	65	58	52	48	46	48	52	59	67	75	80	81	80	75	69	63	58	55	56	59	63	67	69	70	1515	63.1		10:59	81	22:46	70	*	*	*	*	*	*	*	4: 1	46	17:19	55	*	*	*	*	*	*	*
11	69	66	62	58	55	54	57	64	72	81	89	93	92	87	78	67	56	46	41	40	43	49	56	62	1537	64.0		11:24	93	*	*	*	*	*	*	*	4:40	54	18:39	40	*	*	*	*	*	*	*		
12	66	68	67	65	62	61	61	66	75	85	96	103	106	102	93	79	63	47	34	27	26	31	38	48	1569	65.4		1:13	68	11:59	106	*	*	*	*	*	*	5:16	60	19:37	25	*	*	*	*	*	*	*	
13	57	64	67	68	67	65	65	67	74	85	98	109	116	117	110	96	77	57	37	22	15	15	21	31	1600	66.7		2:47	68	12:39	117	*	*	*	*	*	*	5:47	65	20:27	14	*	*	*	*	*	*	*	
14	43	54	62	67	68	67	66	67	72	81	95	108	119	125	124	114	96	74	50	29	13	6	8	16	1624	67.7		4: 2	68	13:23	126	*	*	*	*	*	*	6:12	66	21:15	6	*	*	*	*	*	*	*	
15	28	41	53	61	65	66	66	66	69	75	87	102	116	127	132	128	115	94	70	44	22	7	2	6	1642	68.4	N	14: 9	132	*	*	*	*	*	*	22: 1	#2	*	*	*	*	*	*	*	*				
16	16	28	41	53	59	62	63	64	65	69	78	92	107	121	130	134	128	113	90	65	39	18	5	3	1643	68.5		14:55	#134	*	*	*	*	*	*	22:46	3	*	*	*	*	*	*	*	*				
17	8	18	31	43	53	58	60	61	62	65	70	81	95	109	122	130	132	124	107	84	59	35	17	7	1631	68.0		15:42	133	*	*	*	*	*	*	23:29	6	*	*	*	*	*	*	*	*				
18	7	14	24	35	46	53	57	58	60	62	65	72	82	96	109	120	127	126	116	99	77	54	33	19	1611	67.1		16:28	127	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
19	13	15	22	32	42	50	55	57	58	60	62	66	73	83	94	105	114	119	117	106	89	70	50	34	1586	66.1		17:14	119	*	*	*	*	*	*	0: 9	13	*	*	*	*	*	*	*	*				
20	23	21	25	32	41	49	55	58	60	61	63	64	67	73	82	91	99	106	109	105	94	80	64	48	1570	65.4		17:58	109	*	*	*	*	*	*	0:47	21	*	*	*	*	*	*	*	*				
21	36	30	31	36	43	50	57	62	64	64	65	66	67	68	72	78	84	90	95	96	92	83	72	60	1561	65.0		18:45	97	*	*	*	*	*	*	1:22	29	*	*	*	*	*	*	*	*				
22	48	41	38	41	47	54	61	67	70	71	71	71	70	68	68	69	72	76	80	83	84	80	74	66	1570	65.4	U	9:47	71	19:38	84	*	*	*	*	*	*	1:54	38	13:45	68	*	*	*	*	*	*	*	
23	58	51	47	47	52	58	65	71	76	78	79	77	75	72	68	65	64	64	66	69	72	73	71	68	1586	66.1		9:31	79	20:52	73	*	*	*	*	*	*	2:24	47	16:10	64	*	*	*	*	*	*	*	
24	64	59	55	54	56	61	68	75	82	86	87	86	83	79	72	65	60	56	55	56	59	62	65	66	1611	67.1		10: 3	87	23:10	66	*	*	*	*	*	*	2:53	54	17:59	55	*	*	*	*	*	*	*	
25	66	64	62	60	61	64	70	77	85	91	95	96	93	88	80	70	60	52	47	45	47	51	56	61	1641	68.4		10:40	96	*	*	*	*	*	*	3:23	60	18:58	45	*	*	*	*	*	*	*			
26	64	66	66	65	65	66	70	77	86	94	101	104	103	98	89	78	65	53	43	37	36	39	45	53	1663	69.3		1:36	66	11:19	104	*	*	*	*	*	3:57	65	19:42	36	*	*	*	*	*	*	*		
27	60	65	68	69	69	69	70	76	84	94	103	109	112	109	101	89	74	58	44	33	28	29	34	42	1689	70.4		12: 0	112	*	*	*	*	*	*	20:20	28	*	*	*	*	*	*	*	*				
28	52	61	67	70	71	71	71	74	81	91	102	111	117	118	112	101	85	68	50	34	24	20	24	31	1706	71.1		12:41	118	*	*	*	*	*	*	20:57	20	*	*	*	*	*	*	*	*				
29	42	53	63	68	71	71	72	73	77	86	98	109	118	123	122	114	99	80	60	41	25	16	15	21	1717	71.5		13:22	123	*	*	*	*	*	*	21:35	15	*	*	*	*	*	*	*	*				
30	31	43	55	64	69	70	71	72	74	81	92	104	116	124	128	124	113	95	74	52	32	17	11	13	1725	71.9	F	14: 3	128	*	*	*	*	*	*	22:13	11	*	*	*	*	*	*	*	*				
31	21	32	44	56	63	67	68	70	72	76	85	97	111	122	129	131	124	109	89	66	44	24	12	9	1721	71.7		14:43	131	*	*	*	*	*	*	22:52	9	*	*	*	*	*	*	*	*				

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	49988	67.2	16日 14時 55分	134	1	15日 22時 1分	2	1