## 表 - 9.33 常陸那珂 高波一覧表

常陸那珂 2002年(1~35)

発 生 期 間	最大有義波	有拿	岳 油	하는 다른 트	a <del>二</del> :	I and the second
· · · · · · · · · · · · · · · ·		有義波		対応最高波		気 象 要 因
順位	の起時	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	
4月 4日 4時 - 4月 8日22時	4月 6日 0時	5.82	14.3	8.07	13.6	東方海上低気圧
10月 1日 0時 - 10月 2日16時	10月 1日22時	5.81	9.2	-	-	台風0221号
10月20日 8時 - 10月28日 6時	10月21日20時	4.99	9.6	8.04	11.1	東方海上低気圧
11月23日10時 - 11月28日 4時	11月26日 6時	4.88	13.6	7.23	13.5	東方海上低気圧
1月21日 6時 - 1月23日10時	1月21日16時	4.35	8.8	6.25	10.6	二つ玉低気圧
1月27日 2時 - 1月29日 0時	1月27日10時	4.23	8.5	6.73	10.6	南岸低気圧
10月13日 2時 - 10月16日22時	10月14日 8時	3.46	13.4	4.55	12.3	東方海上低気圧
1月16日14時 - 1月18日12時	1月16日22時	3.15	7.1	4.90	5.9	東方海上低気圧
5月11日 0時 - 5月14日 8時	5月11日10時	3.00	7.0	4.55	7.4	南岸低気圧
7月11日 0時 - 7月11日22時	7月11日 4時	2.96	8.1	4.60	10.0	台風0206号
3月29日12時 - 4月 1日14時	3月30日 4時	2.92	8.6	4.65	8.5	南岸低気圧
9月22日10時 - 9月25日22時	9月23日 8時	2.92	7.1	4.72	9.3	東方海上低気圧
7月24日 0時 - 7月26日 4時	7月25日 0時	2.91	11.2	4.84	11.6	台風0209号
1月 6日10時 - 1月 8日18時	1月 6日16時	2.86	11.1	5.08	11.1	東方海上低気圧
4月22日 2時 - 4月29日20時	4月22日18時	2.82	8.7	4.51	9.5	北高型気圧配置
12月 3日10時 - 12月 5日14時	12月 5日 0時	2.77	9.6	4.52	10.0	東方海上低気圧
3月27日 0時 - 3月28日18時	3月27日22時	2.64	7.6	3.94	7.4	南岸低気圧
8月16日18時 - 8月21日 0時	8月17日20時	2.59	10.2	4.05	11.9	台風0213号
4月 9日12時 - 4月10日 2時	4月 9日16時	2.52	5.7	3.61	5.7	寒冷前線通過
12月22日 2時 - 12月23日12時	12月22日14時	2.51	6.7	4.04	6.7	南岸低気圧
2月 3日14時 - 2月 5日 8時	2月 4日 6時	2.47	6.6	4.21	6.4	東方海上低気圧
12月 8日 0時 - 12月11日12時	12月 9日 8時	2.46	5.9	4.01	5.1	南岸低気圧
6月21日 8時 - 6月24日10時	6月23日 8時	2.40	9.0	3.46	9.0	東方海上低気圧
6月18日16時 - 6月20日14時	6月19日 2時	2.32	7.4	3.67	6.8	東方海上低気圧
5月 8日18時 - 5月10日 4時	5月 9日10時	2.30	6.2	3.96	6.1	東方海上低気圧
12月26日 2時 - 12月26日14時	12月26日 6時	2.24	7.5	4.00	7.4	東方海上低気圧
5月 6日 4時 - 5月 6日12時	5月 6日 6時	2.24	6.0	4.23	4.9	北高型気圧配置
3月 3日 2時 - 3月 3日12時	3月 3日 6時	2.17	6.2	3.61	6.5	北高型気圧配置
9月28日10時 - 9月29日20時	9月28日22時	2.14	8.7	2.84	7.8	日本海低気圧
5月18日 6時 - 5月19日14時	5月18日16時	2.14	7.0	3.33	6.8	南岸低気圧
1 1 1 1 1	0月20日 8時 - 10月28日 6時 1月23日10時 - 11月28日 4時 1月21日 6時 - 1月23日10時 1月27日 2時 - 1月29日 0時 0月13日 2時 - 10月16日22時 1月16日14時 - 1月18日12時 5月11日 0時 - 5月14日 8時 7月11日 0時 - 7月11日22時 7月24日 0時 - 7月26日 4時 1月 6日10時 - 1月 8日18時 4月22日 2時 - 4月29日20時 2月 3日10時 - 12月 5日14時 3月27日 0時 - 3月28日18時 8月16日18時 - 8月21日 0時 4月 9日12時 - 4月10日 2時 2月2日 2時 - 12月23日12時 2月 3日14時 - 2月 5日 8時 2月 8日 0時 - 12月11日12時 6月21日 8時 - 6月24日10時 6月18日16時 - 6月24日10時 6月18日16時 - 6月20日14時 5月 8日18時 - 5月10日 4時 2月26日 2時 - 12月26日14時 5月 6日 4時 - 5月 6日12時 3月 3日 2時 - 3月 3日12時 3月 3日 2時 - 3月 3日12時 9月28日10時 - 9月29日20時	0月20日 8時 - 10月28日 6時       10月21日20時         1月23日10時 - 11月28日 4時       11月26日 6時         1月21日 6時 - 1月23日10時       1月21日16時         1月27日 2時 - 1月29日 0時       1月27日10時         0月13日 2時 - 10月16日22時       10月14日 8時         1月16日14時 - 1月18日12時       1月16日22時         5月11日 0時 - 5月14日 8時       5月11日10時         7月11日 0時 - 7月11日22時       7月11日 4時         3月29日12時 - 4月 1日14時       3月30日 4時         9月22日10時 - 9月25日22時       9月23日 8時         7月24日 0時 - 7月26日 4時       7月25日 0時         1月 6日10時 - 1月 8日18時       1月 6日16時         4月22日 2時 - 4月29日20時       4月22日18時         2月 3日10時 - 12月 5日14時       12月 5日 0時         3月27日 0時 - 3月28日18時       3月27日22時         8月16日18時 - 8月21日 0時       8月17日20時         4月 9日12時 - 4月10日 2時       4月 9日16時         2月 3日4時 - 2月 5日 8時       2月 4日 6時         2月 3日14時 - 2月 5日 8時       2月 4日 6時         2月 8日 0時 - 12月11日12時       12月 9日 8時         6月21日 8時 - 6月24日10時       6月23日 8時         6月18日16時 - 6月20日14時       5月 9日10時         5月 8日18時 - 5月10日 4時       5月 9日10時         5月 6日 6時       5月 6日 6時         5月 6日 4時 - 5月 6日12時       5月 6日 6時         3月 3日 2時 - 3月 3日26日       9月28日22時 <td>0月20日 8時 - 10月28日 6時       10月21日20時       4.99         1月23日10時 - 11月28日 4時       11月26日 6時       4.88         1月21日 6時 - 1月23日10時       1月21日16時       4.35         1月27日 2時 - 1月29日 0時       1月27日10時       4.23         0月13日 2時 - 10月16日22時       10月14日 8時       3.46         1月16日14時 - 1月18日12時       1月16日22時       3.15         5月11日 0時 - 5月14日 8時       5月11日10時       3.00         7月11日 0時 - 7月11日22時       7月11日 4時       2.96         3月29日12時 - 4月 1日14時       3月30日 4時       2.92         9月22日10時 - 9月25日22時       9月23日 8時       2.92         7月24日 0時 - 7月26日 4時       7月25日 0時       2.91         1月 6日10時 - 1月 8日18時       1月 6日16時       2.86         4月22日 2時 - 4月29日20時       4月22日18時       2.82         2月 3日10時 - 12月 5日14時       12月 5日 0時       2.77         3月27日 0時 - 3月28日18時       3月27日22時       2.64         8月16日18時 - 8月21日 0時       8月17日20時       2.52         2月22日 2時 - 12月23日12時       12月22日14時       2.51         2月 3日14時 - 2月 5日 8時       2月 4日 6時       2.47         2月 8日 0時 - 12月11日12時       12月 9日 8時       2.40         6月21日 8時 - 6月24日10時       6月19日 2時       2.32         5月 8日 8時 - 5月10日 4時       5月 9日10</td> <td>0月20日 8時 - 10月28日 6時         10月21日20時         4.99         9.6           1月23日10時 - 11月28日 4時         11月26日 6時         4.88         13.6           1月21日 6時 - 1月23日10時         1月21日16時         4.35         8.8           1月27日 2時 - 1月29日 0時         1月27日10時         4.23         8.5           0月13日 2時 - 10月16日22時         10月14日 8時         3.46         13.4           1月16日14時 - 1月18日12時         1月16日22時         3.15         7.1           5月11日 0時 - 5月14日 8時         5月11日10時         3.00         7.0           7月11日 0時 - 7月11日22時         7月11日 4時         2.96         8.1           3月29日12時 - 4月 1日14時         3月30日 4時         2.92         8.6           9月22日10時 - 9月25日22時         9月23日 8時         2.92         7.1           7月24日 0時 - 7月26日 4時         7月25日 0時         2.91         11.2           1月 6日10時 - 1月 8日18時         1月 6日16時         2.86         11.1           4月22日 2時 - 4月29日20時         4月22日18時         2.82         8.7           2月 3日10時 - 12月 5日14時         12月 5日 0時         2.77         9.6           3月27日 0時 - 3月28日18時         3月27日22時         2.64         7.6           8月16日18時 - 8月21日 0時         8月17日20時         2.59         10.2           4月 9</td> <td>0月20日 8時 - 10月28日 6時         10月21日20時         4.99         9.6         8.04           1月23日10時 - 11月28日 4時         11月26日 6時         4.88         13.6         7.23           1月21日 6時 - 1月23日10時         1月21日16時         4.35         8.8         6.25           1月27日 2時 - 1月29日 0時         1月27日10時         4.23         8.5         6.73           0月13日 2時 - 10月16日22時         10月14日 8時         3.46         13.4         4.55           1月16日14時 - 1月18日12時         1月16日22時         3.15         7.1         4.90           5月11日 0時 - 5月14日 8時         5月11日10時         3.00         7.0         4.55           7月11日 0時 - 7月11日22時         7月11日 4時         2.96         8.1         4.60           3月29日12時 - 4月 1日14時         3月30日 4時         2.92         8.6         4.65           9月22日10時 - 9月25日22時         9月23日 8時         2.92         7.1         4.72           7月24日 0時 - 7月26日 4時         7月25日 0時         2.91         11.2         4.84           1月 6日16時 - 1月 8日18時         1月 6日16時         2.86         11.1         5.08           4月22日 2時 - 4月29日20時         4月22日18時         2.82         8.7         4.51           2月 3日10時 - 12月 5日14時         3月27日22時         2.64         7.6</td> <td>  0月20日 8時 - 10月28日 6時   10月21日20時   4.99   9.6   8.04   11.1     1月23日10時 - 11月28日 4時   11月26日 6時   4.88   13.6   7.23   13.5     1月21日 6時 - 1月23日10時   1月21日16時   4.35   8.8   6.25   10.6     1月27日 2時 - 1月29日 0時   1月27日10時   4.23   8.5   6.73   10.6     0月13日 2時 - 10月16日22時   10月14日 8時   3.46   13.4   4.55   12.3     1月16日14時 - 1月18日12時   1月16日22時   3.15   7.1   4.90   5.9     5月11日 0時 - 5月14日 8時   5月11日10時   2.96   8.1   4.60   10.0     3月29日12時 - 4月1日122時   7月11日 4時   2.96   8.1   4.60   10.0     3月29日12時 - 4月1日14時   3月30日 4時   2.92   8.6   4.65   8.5     9月22日10時 - 9月25日22時   9月23日 8時   2.92   7.1   4.72   9.3     7月24日 0時 - 7月26日 4時   7月25日 0時   2.91   11.2   4.84   11.6     1月6日10時 - 1月8日18時   1月6日16時   2.86   11.1   5.08   11.1     4月22日 2時 - 4月29日20時   4月22日18時   2.82   8.7   4.51   9.5     2月3日10時 - 12月5日14時   12月5日 0時   2.77   9.6   4.52   10.0     3月27日 0時 - 3月28日18時   3月27日22時   2.64   7.6   3.94   7.4     8月16日18時 - 8月21日 0時   8月17日20時   2.59   10.2   4.05   11.9     4月9日12時 - 4月10日 2時   4月9日16時   2.52   5.7   3.61   5.7     2月2日 2時 - 12月23日12時   12月22日14時   2.51   6.7   4.04   6.7     2月3日14時 - 2月5日 8時   2月4日 6時   2.47   6.6   4.21   6.4     2月8日 0時 - 12月11日12時   12月9日 8時   2.40   9.0   3.46   9.0     6月18日16時 - 6月24日10時   6月23日 8時   2.40   9.0   3.46   9.0     6月18日16時 - 6月20日14時   6月19日 2時   2.32   7.4   3.67   6.8     5月6日 2時 - 12月26日14時   5月9日10時   2.30   6.2   3.96   6.1     2月26日 2時 - 12月26日14時   5月9日10時   2.30   6.2   3.96   6.1     2月26日 2時 - 12月26日14時   5月9日10時   2.30   6.2   3.96   6.1     2月26日 2時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   6.0   4.23   4.9     3月3日2日 5月   3月3日12日   5月29日212日   514   517   6.2   3.61   6.5     5月29日2100日   9月29日20日   9月28日21日   2.14   8.7   2.84   7.8  </td>	0月20日 8時 - 10月28日 6時       10月21日20時       4.99         1月23日10時 - 11月28日 4時       11月26日 6時       4.88         1月21日 6時 - 1月23日10時       1月21日16時       4.35         1月27日 2時 - 1月29日 0時       1月27日10時       4.23         0月13日 2時 - 10月16日22時       10月14日 8時       3.46         1月16日14時 - 1月18日12時       1月16日22時       3.15         5月11日 0時 - 5月14日 8時       5月11日10時       3.00         7月11日 0時 - 7月11日22時       7月11日 4時       2.96         3月29日12時 - 4月 1日14時       3月30日 4時       2.92         9月22日10時 - 9月25日22時       9月23日 8時       2.92         7月24日 0時 - 7月26日 4時       7月25日 0時       2.91         1月 6日10時 - 1月 8日18時       1月 6日16時       2.86         4月22日 2時 - 4月29日20時       4月22日18時       2.82         2月 3日10時 - 12月 5日14時       12月 5日 0時       2.77         3月27日 0時 - 3月28日18時       3月27日22時       2.64         8月16日18時 - 8月21日 0時       8月17日20時       2.52         2月22日 2時 - 12月23日12時       12月22日14時       2.51         2月 3日14時 - 2月 5日 8時       2月 4日 6時       2.47         2月 8日 0時 - 12月11日12時       12月 9日 8時       2.40         6月21日 8時 - 6月24日10時       6月19日 2時       2.32         5月 8日 8時 - 5月10日 4時       5月 9日10	0月20日 8時 - 10月28日 6時         10月21日20時         4.99         9.6           1月23日10時 - 11月28日 4時         11月26日 6時         4.88         13.6           1月21日 6時 - 1月23日10時         1月21日16時         4.35         8.8           1月27日 2時 - 1月29日 0時         1月27日10時         4.23         8.5           0月13日 2時 - 10月16日22時         10月14日 8時         3.46         13.4           1月16日14時 - 1月18日12時         1月16日22時         3.15         7.1           5月11日 0時 - 5月14日 8時         5月11日10時         3.00         7.0           7月11日 0時 - 7月11日22時         7月11日 4時         2.96         8.1           3月29日12時 - 4月 1日14時         3月30日 4時         2.92         8.6           9月22日10時 - 9月25日22時         9月23日 8時         2.92         7.1           7月24日 0時 - 7月26日 4時         7月25日 0時         2.91         11.2           1月 6日10時 - 1月 8日18時         1月 6日16時         2.86         11.1           4月22日 2時 - 4月29日20時         4月22日18時         2.82         8.7           2月 3日10時 - 12月 5日14時         12月 5日 0時         2.77         9.6           3月27日 0時 - 3月28日18時         3月27日22時         2.64         7.6           8月16日18時 - 8月21日 0時         8月17日20時         2.59         10.2           4月 9	0月20日 8時 - 10月28日 6時         10月21日20時         4.99         9.6         8.04           1月23日10時 - 11月28日 4時         11月26日 6時         4.88         13.6         7.23           1月21日 6時 - 1月23日10時         1月21日16時         4.35         8.8         6.25           1月27日 2時 - 1月29日 0時         1月27日10時         4.23         8.5         6.73           0月13日 2時 - 10月16日22時         10月14日 8時         3.46         13.4         4.55           1月16日14時 - 1月18日12時         1月16日22時         3.15         7.1         4.90           5月11日 0時 - 5月14日 8時         5月11日10時         3.00         7.0         4.55           7月11日 0時 - 7月11日22時         7月11日 4時         2.96         8.1         4.60           3月29日12時 - 4月 1日14時         3月30日 4時         2.92         8.6         4.65           9月22日10時 - 9月25日22時         9月23日 8時         2.92         7.1         4.72           7月24日 0時 - 7月26日 4時         7月25日 0時         2.91         11.2         4.84           1月 6日16時 - 1月 8日18時         1月 6日16時         2.86         11.1         5.08           4月22日 2時 - 4月29日20時         4月22日18時         2.82         8.7         4.51           2月 3日10時 - 12月 5日14時         3月27日22時         2.64         7.6	0月20日 8時 - 10月28日 6時   10月21日20時   4.99   9.6   8.04   11.1     1月23日10時 - 11月28日 4時   11月26日 6時   4.88   13.6   7.23   13.5     1月21日 6時 - 1月23日10時   1月21日16時   4.35   8.8   6.25   10.6     1月27日 2時 - 1月29日 0時   1月27日10時   4.23   8.5   6.73   10.6     0月13日 2時 - 10月16日22時   10月14日 8時   3.46   13.4   4.55   12.3     1月16日14時 - 1月18日12時   1月16日22時   3.15   7.1   4.90   5.9     5月11日 0時 - 5月14日 8時   5月11日10時   2.96   8.1   4.60   10.0     3月29日12時 - 4月1日122時   7月11日 4時   2.96   8.1   4.60   10.0     3月29日12時 - 4月1日14時   3月30日 4時   2.92   8.6   4.65   8.5     9月22日10時 - 9月25日22時   9月23日 8時   2.92   7.1   4.72   9.3     7月24日 0時 - 7月26日 4時   7月25日 0時   2.91   11.2   4.84   11.6     1月6日10時 - 1月8日18時   1月6日16時   2.86   11.1   5.08   11.1     4月22日 2時 - 4月29日20時   4月22日18時   2.82   8.7   4.51   9.5     2月3日10時 - 12月5日14時   12月5日 0時   2.77   9.6   4.52   10.0     3月27日 0時 - 3月28日18時   3月27日22時   2.64   7.6   3.94   7.4     8月16日18時 - 8月21日 0時   8月17日20時   2.59   10.2   4.05   11.9     4月9日12時 - 4月10日 2時   4月9日16時   2.52   5.7   3.61   5.7     2月2日 2時 - 12月23日12時   12月22日14時   2.51   6.7   4.04   6.7     2月3日14時 - 2月5日 8時   2月4日 6時   2.47   6.6   4.21   6.4     2月8日 0時 - 12月11日12時   12月9日 8時   2.40   9.0   3.46   9.0     6月18日16時 - 6月24日10時   6月23日 8時   2.40   9.0   3.46   9.0     6月18日16時 - 6月20日14時   6月19日 2時   2.32   7.4   3.67   6.8     5月6日 2時 - 12月26日14時   5月9日10時   2.30   6.2   3.96   6.1     2月26日 2時 - 12月26日14時   5月9日10時   2.30   6.2   3.96   6.1     2月26日 2時 - 12月26日14時   5月9日10時   2.30   6.2   3.96   6.1     2月26日 2時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   7.5   4.00   7.4     5月6日 4時 - 5月6日12時   5月6日6時   2.24   6.0   4.23   4.9     3月3日2日 5月   3月3日12日   5月29日212日   514   517   6.2   3.61   6.5     5月29日2100日   9月29日20日   9月28日21日   2.14   8.7   2.84   7.8

注 )31~35は割愛