

| | | HF field strength measurements | | | | | | | | | | Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | January 2000 | | | | |
|------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|--|
| Time UT | Date | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -2 | 0 | -3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 2 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | E 2S | -6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -6 | -1 | 4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | C | C | E 2S | 1 | 1 | 6 | 2 | 0 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 5 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | C | E 2S | E 2S | C | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 7 | -6 | 7 | -7 | -6 | E 2S | | |
| 7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | 0 | -1 | -2 | -6 | | |
| 8 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -3 | -5 | 0 | -3 | -5 | E 2S | E 2S | | |
| 9 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 2 | -3 | 5 | 2 | 7 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 10 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | -4 | -5 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 11 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | E 2S | E 2S | | |
| 12 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | 4 | 4 | 6 | 5 | -2 | -7 | 2 | -7 | E 2S | | |
| 13 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -6 | 7 | 2 | 0 | 0 | -1 | 0 | E 2S | | |
| 14 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | C | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 6 | 5 | -7 | E 2S | 2 | E 2S | E 2S | |
| 15 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | 2 | 2 | 4 | 1 | 8 | -5 | -3 | E 2S | E 2S | |
| 16 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 1 | 4 | -3 | 1 | 1 | -7 | -7 | -7 | E 2S | | |
| 17 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | 0 | 5 | 5 | 6 | 2 | 6 | -1 | E 2S | | |
| 18 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | 6 | 5 | 5 | 5 | -3 | -4 | E 2S | | |
| 19 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 0 | -3 | 4 | -7 | -7 | -5 | E 2S | | |
| 20 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -2 | -3 | -7 | 0 | -1 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 21 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 4 | 4 | 12 | 9 | 11 | 5 | -3 | -3 | E 2S | | |
| 22 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 8 | 7 | -3 | E 2S | E 2S | -5 | -4 | E 2S | | |
| 23 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | -2 | -7 | 11 | -2 | -7 | -3 | 5 | -7 | E 2S | |
| 24 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | 2 | E 2S | -7 | -2 | 2 | -7 | E 2S | |
| 25 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 2 | 2 | 6 | -4S | E 2S | E 2S | 5 | -7 | E 2S | |
| 26 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -6 | 2 | 5 | 5 | 5 | -7 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 27 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -7 | -3 | -3 | -7 | E 2S | E 2S | -3 | -7 | E 2S | |
| 28 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | -3 | 2 | E 2S | E 2S | -7 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 29 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | E 2S | -7 | E 2S | E 2S | 6 | E 2S | E 2S | |
| 30 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -6 | 7 | E 2S | -4 | E 2S | E 2S | |
| 31 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 1 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| Count | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | |
| U. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 4 | 7 | 5 | 6 | 5 | 5 | E 2S | E 2S | | |
| U. Quar. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 6 | 5 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| Median | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 1 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| L. Quar. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -5 | -5 | -2 | -3 | -4 | -3 | -5 | -5 | E 2S | |
| L. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -7 | -7 | -3 | -6 | -7 | -7 | -7 | -7 | E 2S | |

| | | HF field strength measurements | | | | | | | | | | Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | February 2000 | | | | |
|------------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|
| Time UT | Date | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| 2 | | C | C | C | C | C | C | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -3 | -7 | E 2S | -4 | -6 | -3 | -1 | E 2S | E 2S | |
| 3 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -3 | 2 | 12 | 5 | 0 | -7 | -7 | -7 | E 2S | |
| 4 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | C | C | C | C | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | -3 | 16 | -3 | E 2S | |
| 5 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 1 | 1 | 1 | -7 | -4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 6 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 3 | -7 | -3 | 2 | -3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 7 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 8 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | 5 | 4 | 0 | -7 | E 2S | -6 | E 2S | E 2S | |
| 9 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | -7 | -3 | -7 | 9 | 2 | -5 | 5 | E 2S | E 2S |
| 10 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 1 | 2 | 8 | -7 | -6 | 2 | 9 | -7 | E 2S | |
| 11 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | E 2S | -6 | E 2S | |
| 12 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | E 2S | -7 | 2 | 11 | 15 | E 2S | E 2S | |
| 13 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | 0 | -3 | -7 | 5 | -4 | -5 | -7 | E 2S | E 2S |
| 14 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 5 | -2 | E 2S | E 2S | E 2S | 8 | E 2S | E 2S |
| 15 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | 9 | 9 | 5 | | 0 | 5 | 9 | -7 | E 2S |
| 16 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 1 | -2 | -5 | 0 | -7 | -7 | -7 | 2 | -7 | E 2S | |
| 17 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -2 | 1 | -3 | -4 | -4 | 1 | 0 | 6 | -3 | E 2S | |
| 18 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | 2 | 6 | 0 | -7 | 5 | -7 | E 2S | |
| 19 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 2 | 13 | 9 | 11 | 2 | 6 | -4 | E 2S | |
| 20 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | 11 | 15 | 18 | 6 | -7 | 5 | -3 | E 2S | |
| 21 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 0 | -4 | -4 | E 2S | 1 | 9 | 15 | 16 | -4 | E 2S | |
| 22 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 9 | 15 | 18 | 12 | 9 | 9 | 12 | 12 | -4 | E 2S | |
| 23 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | -4 | -4 | -7 | 2 | 8 | 2 | 4 | 19 | -3 | E 2S | |
| 24 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 0 | -2 | 4 | E 2S | -7 | -1 | 5 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 25 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | -7 | 4 | 6 | 4 | -5 | -5 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 26 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -3 | -7 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 27 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -3 | 0 | -6 | -3 | 5 | 5 | 5 | 5 | E 2S | E 2S |
| 28 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | -7 | 5 | 0 | 6 | 5 | 2 | 0 | E 2S | E 2S |
| 29 | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 4 | 9 | 13 | 12 | 5 | 1 | 6 | -7 | E 2S | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Count | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | |
| U. Dec. | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 3 | 9 | 12 | 9 | 7 | 7 | 15 | 2 | E 2S | |
| U. Quar. | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 | 8 | 2 | E 2S | |
| Median | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | 0 | 2 | E 2S | E 2S | 1 | 2 | 5 | -1 | E 2S | |
| L. Quar. | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -4 | -4 | -4 | -2 | -4 | -4 | -5 | 2 | -5 | E 2S |
| L. Dec. | | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | -7 | -7 | -5 | -7 | -7 | -7 | -6 | -7 | E 2S |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | March | | 2000 | | | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
| 1 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -3 | 4 | 1 | 2 | 6 | -7 | 1 | E 2S | E 2S | | | |
| 2 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | 4 | 6 | 6 | 13 | 6 | 5 | 6 | 12 | -7 | E 2S | | |
| 3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 8 | 6 | 12 | 8 | 6 | 8 | 1 | 5 | E 2S | E 2S | | |
| 4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 4 | 13 | 13 | 8 | 6 | 6 | 11 | 12 | 9 | -7 | E 2S | | |
| 5 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 0 | -1 | 6 | 5 | 6 | 0 | 4 | 1 | -7 | E 2S | | |
| 6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | E 2S | E 2S | 5 | -3 | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | E 2S | E 2S | | |
| 7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -7 | E 2S | 0 | 6 | 0 | -7 | 5 | -7 | E 2S | | |
| 8 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -5 | -7 | -6 | -7 | E 2S | -7 | E 2S | 6 | -3 | E 2S | | |
| 9 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 6 | 6 | -3 | 6 | 3 | 6 | 1 | 4 | 6 | E 2S | E 2S | |
| 10 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | E 2S | -6 | -6 | -4 | -5 | -7 | -4 | 0 | -7 | E 2S | |
| 11 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | 0 | 5 | -3 | 0 | -3 | -1 | -4 | 2 | E 2S | E 2S | | |
| 12 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 2 | 0 | -3 | 6 | 2 | 6 | 13 | 12 | 4 | E 2S | E 2S | |
| 13 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -3 | 6 | 13 | 13 | 13 | 4 | -4 | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 14 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 0 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 15 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 5 | 6 | 9 | 12 | 12 | 6 | 1 | -3 | 5 | E 2S | E 2S | |
| 16 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | 6 | 18 | 18 | 12 | 13 | 11 | 8 | 5 | 13 | -2 | E 2S | |
| 17 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -1 | 2 | 6 | 11 | 12 | 13 | 15 | 11 | 18 | -4 | E 2S | |
| 18 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -2 | 4 | 5 | 6 | 4 | 4 | 1 | 1 | -7 | -6 | E 2S | E 2S | |
| 19 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 1 | 4 | 4 | 6 | 8 | 9 | 5 | 16 | -5 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 20 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 1 | -1 | -2 | 2 | 8 | 6 | 5 | 6 | 11 | 16 | -7 | E 2S | |
| 21 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 1 | 8 | 16 | 8 | 8 | 11 | 11 | 13 | 12 | 18 | -3 | E 2S | |
| 22 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 5 | 6 | 0 | 4 | 1 | 6 | 4 | 6 | 4 | 12 | -7 | E 2S | |
| 23 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -3 | -3 | 0 | -7 | 4 | -3 | -2 | -4 | 5 | E 2S | E 2S | |
| 24 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | -1 | 6 | 4 | -2 | 2 | E 2S | E 2S | |
| 25 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | -3 | 5 | 5 | 18 | -2 | -1 | 9 | -4 | E 2S |
| 26 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 5 | 13 | 16 | 11 | 6 | 17 | 11 | 9 | 5 | 1 | E 2S | E 2S | |
| 27 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | C | 12 | 11 | 11 | 13 | 16 | 11 | 12 | 8 | 17 | -4 | E 2S | |
| 28 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 0 | 6 | -1 | -1 | 0 | 0 | 5 | 8 | 4 | 4 | -7 | E 2S | |
| 29 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 11 | 6 | 4 | 9 | 11 | 12 | 4 | -7 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 30 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 8 | 4 | 2 | 6 | E 2S | 0 | E 2S | E 2S | |
| 31 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 1 | 2 | 2 | 0 | -2 | -2 | -3 | E 2S | E 2S | -3 | E 2S | E 2S | |
| Count | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | |
| U. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 4 | 11 | 13 | 11 | 12 | 13 | 12 | 13 | 11 | 16 | E 2S | E 2S | |
| U. Quar. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 6 | 6 | 6 | 8 | 11 | 11 | 8 | 5 | 8 | E 2S | E 2S | |
| Median | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 2 | 2 | E 2S | E 2S | |
| L. Quar. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -2 | -2 | -1 | -1 | 3 | 1 | 2 | 1 | -4 | 1 | -4 | E 2S | |
| L. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -6 | -3 | -3 | -3 | -2 | -3 | -2 | -7 | -6 | -7 | E 2S | |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | April | | 2000 | | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | |
| Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 9 | 16 | 15 | 12 | 6 | 2 | 0 | 5 | 16 | 4 | E 2S | E 2S | |
| 2 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | E 7S | 4 | -2 | 2 | 5 | 4 | -7 | -7 | -4 | E 2S | E 2S | |
| 3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 1 | -6 | 2 | -4 | -6 | 5 | 2 | 4 | 6 | 1 | E 2S | E 2S | |
| 4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 1 | 5 | 11 | 4 | 0 | -4 | -4 | -7 | -5 | -4 | -7 | E 2S | |
| 5 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -5 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | | |
| 7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 5 | 11 | 13 | 9 | -3 | 9 | -7 | -7 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 8 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | 5 | 1 | 8 | -3 | -7 | -5 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 9 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | 2 | 5 | 8 | -3 | -1 | -3 | -3 | -3 | 2 | 2 | E 7S | E 2S | |
| 10 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | 2 | -3 | -1 | E 2S | -7 | -3 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 11 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | -3 | -3 | E 2S | -3 | 1 | -7 | 0 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 12 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -5 | 1 | -3 | -4 | 2 | 0 | -7 | 1 | 5 | 9 | E 2S | E 2S | |
| 13 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 5S | -2 | 0 | -2 | 2 | 2 | E 2S | E 2S | |
| 14 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | -2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | E 2S | E 2S | |
| 15 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 0 | 5 | 6 | -4 | 4 | 2 | -2 | 5 | 13 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 16 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | -5 | 2 | 2 | -1 | 5 | 4 | 5 | 12 | 2 | -6 | E 2S | E 2S | |
| 17 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -7 | -7 | -7 | 5 | -4 | -2 | -7 | 2 | 2 | -3 | E 2S | E 2S | |
| 18 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 5 | 8 | 13 | 11 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 0 | 5 | E 2S | E 2S | |
| 19 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 5 | 9 | 5 | 6 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | E 2S | E 2S | |
| 20 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -1 | -1 | -2 | -2 | -3 | -2 | -7 | -2 | 12 | 6 | E 2S | E 2S | |
| 21 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -4 | -4 | -3 | -3 | -2 | 1 | 2 | 6 | 2 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 22 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | -4 | -5 | -4 | -4 | -3 | 1 | 0 | 4 | 1 | -2 | E 2S | E 2S | |
| 23 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | 6 | 0 | -2 | -1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | -5 | E 2S | |
| 24 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -2 | 0 | 5 | 6 | 4 | 4 | 9 | 5 | 2 | 6 | -5 | E 2S | E 2S | |
| 25 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 12 | 16 | 11 | 2 | 9 | 12 | E 2S | -5 | 0 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | |
| 26 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 9 | 16 | 13 | 9 | 8 | 6 | 5 | -7 | E 2S | 0 | -3 | E 2S | E 2S | |
| 27 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -5 | -4 | 5 | -1 | -2 | -1 | 6 | 6 | 12 | 11 | E 2S | E 2S | |
| 28 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -7 | -7 | -7 | -2 | -7 | 5 | E 2S | E 2S |
| 29 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | 5 | 4 | 5 | -2 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -7 | E 2S | E 2S | |
| 30 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -1 | 9 | 6 | -2 | -7 | E 2S | -7S | E 2S | E 2S | -7 | E 2S | E 2S | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Count | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| U. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 8 | 11 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 6 | 12 | 5 | E 2S | E 2S | |
| U. Quar. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 7 | 6 | 5 | 4 | 5 | E 2S | 4 | 5 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| Median | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | E 2S | 3 | E 2S | 1 | 1 | E 2S | 1 | E 2S | 2 | E 2S | E 2S | E 2S | |
| L. Quar. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -2 | 1 | -2 | -3 | -3 | -2 | -5 | -2 | 0 | -3 | E 2S | E 2S | |
| L. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -5 | -5 | -4 | -4 | -6 | -3 | -7 | -7 | -7 | -6 | E 2S | E 2S | |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | May | | 2000 | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | E 3S | E 5S | E 3S | |
| 2 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -1 | 2 | E 5S | -3 | E 5S | -5 | -4 | -4 | E 5S | E 3S | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | -1 | 0 | -3 | E 6S | E 7S | -3 | -3 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | 2 | -4 | E 5S | E 5S | E 6S | -4 | 2S | 6S | 1S | E 9S |
| 5 | E 8S | E 6S | E 6S | E 7S | E 5S | E 6S | E 6S | E 5S | E 7S | E 4S | E 3S | E 3S | E 4S | -5 | -1 | -4 | -3 | -1 | -2 | E 7S | 0 | 6 | E 4S | E 4S | |
| 6 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3S | 0 | -2 | -1 | -2 | -3 | E 7S | -3 | E 7S | -2 | E 7S | E 7S | E 7S | |
| 7 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | 2 | -2 | -1 | 0 | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | 6 | 1 | E 6S | E 6S |
| 8 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | 9 | 16 | 15 | 6 | 6 | 6 | -2 | -2 | -1 | 6 | -2 | E 7S | E 7S |
| 9 | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 9S | E 6S | E 5S | E 5S | -3 | 1 | 1 | -1 | -1 | 0 | 2 | 1 | 0 | E 7S | -2 | 4 | -2 | E 6S | E 6S | |
| 10 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -2 | 5 | 5 | 1 | 0 | -2 | -2 | -3 | -1 | -1 | 0 | E 6S | E 6S | E 6S | |
| 11 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | 1 | 0 | 9 | 6 | 4 | -2 | E 7S | -2 | -1 | -1 | E 7S | E 7S | E 7S | |
| 12 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | -3 | -2 | 0 | -2 | 8 | E 6S | E 6S | E 6S | |
| 13 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | -1 | 12 | 8 | 4 | 4 | -1 | -2 | E 6S | E 7S | E 6S | 0 | -4 | E 6S | E 6S | |
| 14 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -1S | -3S | -3S | 0S | 2S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 9S | E 7S | E 5S | E 6S | E 6S |
| 15 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 4S | 2 | E 7S | -3 | -2 | -3 | -1 | E 7S | -2 | 2 | E 6S | E 6S | E 6S | |
| 16 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 5S | E 5S | -1 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 17 | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | 1 | 8 | 11 | 6 | -1 | -1 | -2 | -3 | -1 | 6 | E 6S | E 5S | E 5S |
| 18 | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | E 6S | E 6S | E 6S | -2 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 0 | -3 | E 7S | E 7S | |
| 19 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | 2 | -2 | 1 | -2 | -2 | -2 | -3 | -3 | 9 | -1 | E 7S | E 7S | |
| 20 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | 4 | 5 | -2 | -1 | 0 | -3 | -5 | -4 | -4 | -4 | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 21 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -4 | 6 | -2 | -5 | 5 | -5 | E 4S | E 4S | -4 | -4 | -5 | E 4S | E 4S | |
| 22 | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -4 | -4 | -5 | -5 | -4 | -1 | 2 | 0 | -3 | E 7S | 1 | -3 | E 5S | E 5S | |
| 23 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | -4 | -5 | -1 | -3 | -2 | -3 | -4 | -4 | -2 | E 4S | E 4S | E 4S | |
| 24 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | 0 | -3 | -3 | -2 | 1 | 0 | -4 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 25 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | 0 | E 7S | E 7S | -3 | 0 | 0 | 0 | -4 | E 5S | E 5S | E 10S | E 7S | |
| 26 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | 0 | -2 | -2 | -2 | -4 | -4 | 1 | -4 | E 5S | E 5S | |
| 27 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -1 | -2 | 6 | 8 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | E 7S | E 7S | E 7S |
| 28 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 0 | -1 | -2 | -4 | 2 | 0 | -2 | -3 | 8S | 1S | E 9S | E 7S | E 7S | |
| 29 | E 7S | E 10S | E 9S | E 11S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -3 | -1 | -1 | 0 | 4 | -3 | 6 | 6 | 1S | 0S | E 7S | |
| 30 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | -1S | -1S | E 6S | -3 | 0 | 0 | E 6S | E 5S | -1 | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 31 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | -3 | -1 | -1S | -3 | -1S | 2S | 2S | -3 | 0S | -3S | 2S | -1S | -3S | E 5S |
| Count | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | |
| U. Dec. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | 6 | 6 | 6 | E 6S | E 7S | E 7S | 6 | E 7S | E 7S | E 7S | |
| U. Quar. | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | 6 | 2 | 2 | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 6S | E 7S | E 7S | |
| Median | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 2S | 2 | 2 | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 2S | E 5S | E 5S | E 6S | |
| L. Quar. | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 3S | -2 | -2 | -1 | -3 | -1 | -2 | -3 | -2 | -3 | -3 | 0 | -1 | E 5S | E 5S | |
| L. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -3 | -3 | -4 | -3 | -3 | -3 | -3 | -4 | -4 | -2 | -3 | E 4S | E 4S | |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | June | | 2000 | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Date | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -5 | -4 | 2 | -4 | -5 | -5 | -3 | -14 | -4 | -4 | -5 | E 6S | E 6S |
| 2 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -4 | 2 | -1 | -3 | E 5S | E 6S | -2 | -2 | -2 | 1 | E 6S | E 5S | E 6S |
| 3 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | 0 | -3 | -2 | E 5S | E 6S | -4 | -2 | 0 | -1 | -1 | E 6S | E 6S | E 6S |
| 4 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3S | E 6S | -4 | 5 | 4 | -1 | -3 | E 4S | 4S | 0S | 2 | 6S | -1S | E 9S | E 6S |
| 5 | E 5S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | -2 | 18S | 17S | 8S | 5S | 13S |
| 6 | 2S | 2S | 9S | E 7S | E 6S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | -3 | -1 | -1 | -2 | E 5S | E 9S | -1 | -2 | 0 | 2 | -3 | E 5S | E 5S |
| 7 | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | 0S | E 5S | -2 | E 6S | E 8S | E 6S | E 10S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S |
| 8 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 9 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | -3 | 5 | -3 | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | -1 | E 6S | E 6S | E 6S |
| 10 | E 9S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -2 | 0 | -2 | -3 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S |
| 11 | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -4 | E 4S | -4 | -4 | -3 | -3 | 2S | 0S | 5S | 6S | 8S | 8S |
| 12 | 8S | 8S | 8S | 11S | 9S | 9S | 6S | 6S | -3S | -3S | E 6S | -7 | -6 | 0 | -1 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S |
| 13 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | 6 | 1 | -5 | -7 | -7 | -6 | E 2S | -7 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S |
| 14 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | -3 | 1 | 2 | E 3S | E 2S | -6 | 6 | 2 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S |
| 15 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | 2 | 6 | 2 | -2 | -4 | -1 | -3 | -3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S |
| 16 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | -4 | -4 | -2 | -4 | -3 | -1 | -2 | E 5S | E 5S | -4 | -4 | 2 | -4 | E 2S | E 2S |
| 17 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | -3 | -4 | -2 | 6 | 16 | 12 | 6 | -2 | -4 | -4 | E 5S | E 5S | -4 | E 5S | E 5S | E 5S |
| 18 | E 6S | E 6S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | E 3S | E 4S | E 5S | -5 | -3 | -3 | -1 | 2 | 2 | -3 | -4 | E 6S | E 6S | -3 | -2 | E 5S | E 5S | E 5S |
| 19 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -1 | 9 | 8 | 6 | 4 | -2 | -2 | -2 | -3 | -3 | 4 | -2 | E 7S | E 7S |
| 20 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | 5 | 6 | -3 | 1 | 5 | 5 | 9 | 6 | 5 | 12 | -1 | E 5S | E 5S |
| 21 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -5 | -4 | -2 | 0 | 4 | 2 | 1 | -2 | -4 | -4 | -4 | -1 | -5 | E 5S | E 5S |
| 22 | E 5S | E 4S | E 6S | E 6S | E 5S | E 4S | E 4S | E 3S | E 4S | E 3S | E 5S | 8 | 9 | 6 | -1 | 0 | -4 | -3 | -3 | -2 | -2 | E 5S | E 5S | E 5S |
| 23 | E 8S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | -3 | 1 | 6 | 9 | 5 | -3 | E 6S | E 6S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S |
| 24 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 6S | E 6S | E 5S | 11 | 0 | 2 | -2 | -1 | -2 | -2 | -1 | -1 | 1 | -3 | E 5S | E 5S |
| 25 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | 0 | 6 | 13 | 6 | 12 | 12 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | E 6S | E 6S | E 6S |
| 26 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | 2 | -1 | -3 | -4 | -4 | 2 | -4 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S |
| 27 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | -2 | 0 | -2 | -3 | -1 | -3 | -3 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S |
| 28 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | 6 | -2 | -1 | 0 | -3 | -1 | -2 | -2 | -3 | -3 | E 8S | E 8S | E 8S |
| 29 | E 4S | E 4S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | -3 | -3 | -3 | E 6S | -4 | -4 | -4 | -3 | -2 | -2 | 8 | -3 | E 6S | E 6S |
| 30 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | 0 | 12 | -5 | -4 | -2 | -3 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | E 6S | E 6S | E 6S |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Count | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| U. Dec. | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 8 | 9 | 6 | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S |
| U. Quar. | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | 6 | 6 | E 5S | 2 | E 5S | E 5S | 4S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S |
| Median | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 2S | 3 | 0 | 2 | -1 | -2 | -1 | -2 | 0 | 0 | E 2S | E 5S | E 5S | E 6S |
| L. Quar. | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -3 | -3 | -3 | -3 | -1 | -3 | -3 | -4 | -3 | -3 | -3 | -1 | -1 | E 5S | E 5S |
| L. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -4 | -3 | -4 | -4 | -3 | -4 | -4 | -4 | -4 | -4 | -4 | -3 | -3 | E 2S | E 2S |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | July | | 2000 | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Date | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 4S | 6 | 0 | 2 | 2 | 1 | 9 | 9 | -5 | 0 | -1 | 6 | 0 | 0 | 2 | -4 | E 6S |
| 2 | E 2S | 0S | -1 | E 5S | 0S | 2S | 0S | 0S | -4S | E10S | 2 | 6 | 13 | 6 | 4 | -4 | -5 | E 3S | E 3S | -3 | -2 | -5 | -7 | E 2S |
| 3 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -7 | 0 | -4 | -4 | -5 | E 4S | E 4S | -4 | -2 | -2 | -2 | 5 | -4 | E 2S | E 2S |
| 4 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | 1 | 8 | 6 | -1 | 6 | -1 | -1 | -1 | -2 | -1 | 4 | -2 | E 5S | E 5S |
| 5 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -5 | -4 | E 4S | -3 | 2 | -3 | -2 | 0 | 1 | 0 | 0 | -1 | E 6S | E 6S |
| 6 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | -3 | 0 | 2 | -2 | -1 | -4 | E 6S | -4 | -3 | -3 | -4 | E 5S | E 5S | E 5S |
| 7 | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | -3 | -1 | E 6S | -3 | -3 | -1 | 0 | -2 | E 7S | E 5S | E 4S | E 3S |
| 8 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | -3 | -1 | 4 | 12 | 18 | 11 | 5 | -2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | -1 | E 4S | E 4S |
| 9 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 4S | E 4S | -1 | 9 | 17 | 9 | 2 | 0 | -4 | -2 | -2 | -2 | 4 | -1 | E 6S | E 6S |
| 10 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 5S | -6 | -3 | -5 | 6 | -1 | -3 | -1 | 0 | 1 | 4 | 0 | E 5S | E 5S |
| 11 | E 4S | E 4S | E 6S | E 6S | E 6S | E 4S | E 4S | E 7S | E 7S | E 5S | E 5S | 0 | -2 | -1 | -4 | -2 | 0 | -1 | -2 | -1 | -7 | E 2S | E 2S | E 2S |
| 12 | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | -6 | 8 | -5 | -2 | -2 | E 4S | E 4S | E 4S | -4 | 1 | 2 | -3 | E 5S | E 5S |
| 13 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | -3S | -2S | E 4S | E 4S | E 4S | -7 | -5 | -6 | -2 | -5 | -5 | E 4S | -1 | -5 | -1 | -3 | E 5S | E 5S | E 5S |
| 14 | E 4S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | -5 | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 7S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S |
| 15 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 16 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 4S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -1 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S |
| 17 | E 7S | -1S | -1S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 4S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -2 | -2 | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | -1S | E 6S |
| 18 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 2S | E 7S | E 6S | -4 | 0 | -2 | 13 | -3 | -5 | -2 | 0 | 0 | E 6S | E 7S | -3S | 2S | E 7S |
| 19 | E 7S | E 8S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 4S | -3S | E 6S | -2 | -2 | 6 | 0 | -1 | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S |
| 20 | E 4S | E 4S | E 8S | E 6S | E 6S | E 4S | E 2S | E 2S | E 4S | E 3S | E 5S | 0 | -7 | -2 | -3 | 0 | E 6S | -5 | -3 | -3 | -3 | E 5S | E 5S | E 5S |
| 21 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 7S | -3 | 1 | 11 | -4 | -4 | 2 | -4 | -4 | E 6S | E 6S | -3 | -4 | E 5S | E 5S |
| 22 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -4 | -3 | E 5S | -4 | -4 | -4 | -4 | E 5S | -3 | E 8S | E 6S | E 6S | E 6S |
| 23 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 0 | 2 | -2 | 0 | -3 | E 5S | -4 | -4 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 24 | E 6S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | -2 | 6 | 5 | 2 | E 7S | E 8S | E 8S | -2 | -1 | 0 | -1 | E 7S | E 7S | E 7S |
| 25 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 8S | E 9S | E 8S | E 6S | -3 | -1 | 6 | 6 | 15 | 6 | 0 | 1 | 4 | 0 | -1 | -1 | E 9S | E 8S | E 7S |
| 26 | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 5S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | -2 | -1 | 8 | 2 | 0 | 5 | 0 | 5 | 2 | 2S | E12S | E 3S |
| 27 | 0S | -1S | E 7S | E 7S | E 9S | E10S | E 7S | E 7S | E 7S | -1 | 0 | 8 | 18 | 13 | 13 | -1 | 2 | 0 | -3 | -2 | 4 | -1 | E 5S | E 5S |
| 28 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 4S | E 4S | E 4S | -3 | -4 | -2 | -2 | -3 | E 4S | -4 | -4 | -2 | -2 | -4 | E 4S | E 4S |
| 29 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -4 | -5 | -4 | -3 | -3 | -2 | -3 | -2 | -3 | -1 | 6 | E 7S | E 7S | E 7S |
| 30 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 5S | E 4S | -5 | -3 | 2 | 1 | -4 | 5 | 1 | -4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | E 6S | E 6S |
| 31 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | -3 | -3 | -2 | -2 | -3 | -1 | -2 | E 2S | E 6S | E 6S | E 6S |
| Count | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| U. Dec. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | 8 | 13 | 11 | E 7S | E 5S | E 6S | 5 | E 5S | E 6S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S |
| U. Quar. | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | 6 | 6 | 6 | 2 | E 5S | E 3S | 2 | 5 | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S |
| Median | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | 2 | 2 | 1 | -1 | 2 | -1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 4 | 2 | E 5S | E 5S |
| L. Quar. | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -1 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -2 | -3 | -2 | -1 | -1 | E 4S | E 5S |
| L. Dec. | E 2S | E 2S | E 2S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | -5 | -4 | -4 | -4 | -4 | -4 | -4 | -3 | -4 | -3 | -3 | -4 | E 2S | E 3S |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------|------|------|------|------|-------------|-------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | August 2000 | | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Date | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | E 7S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 5S | E 6S | E 7S | E 8S | E 6S | E 6S | E 7S | -2 | -1 | -1 | -3 | -1 | 4 | -3 | 0 | 5 | -1 | E 6S | E 6S |
| 2 | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | E 8S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 6S | -2 | -3 | 8 | -3 | -2 | -4 | -2 | -4 | -3 | -4 | -2 | E 6S | E 7S | E 7S |
| 3 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 5S | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | E 7S | E 9S | 6 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 | 0 | E 9S | E 9S |
| 4 | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | -2 | -2 | E 7S | -3 | -2 | E 6S | E 6S | 5 | -1 | E 5S | E 5S |
| 5 | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | E 5S | E 5S | -4 | 5 | -3 | -2 | 4 | -1 | -1 | -2 | 0 | -5 | E 3S | E 4S |
| 6 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 5 | -2 | -2 | -3 | E 6S | -3 | -3 | 0 | E 6S | E 6S | E 6S |
| 7 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | 0 | -1 | 6 | -2 | E 7S | -2 | -3 | -2 | 2 | 0 | -2 | -3 | E 7S | E 7S |
| 8 | E 7S | E 7S | E 8S | E 8S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 9S | 12 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | -3 | -2 | -1 | E 7S | E 7S | E 7S |
| 9 | E 7S | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -2 | -1 | 2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -3 | -1 | 5 | -2 | E 7S | E 7S |
| 10 | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 0 | 1 | E 7S | E 6S | -2 | -2 | -3 | 0 | 2 | E 4S | E 4S | E 4S |
| 11 | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | -2 | -1 | 0 | -4 | -4 | -4 | -2 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 12 | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | -4 | -5 | E 4S | E 3S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S |
| 13 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -3 | 4 | -1 | 6 | 0 | -2 | E 6S | E 5S | -5 | -3 | -3 | E 6S | E 6S | E 6S |
| 14 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 7S | E 5S | E 6S | -1 | 1 | 1 | 2 | -2 | -4 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 15 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 10S | 0 | 1 | -1 | E 7S | E 9S | E 10S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S |
| 16 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | -2 | 0 | -2 | -3 | -4 | E 6S | -3 | -3 | 5 | -2 | E 5S | E 5S |
| 17 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | -3 | -3 | E 5S | -4 | -2 | -1 | -2 | -1 | -3 | -2 | E 7S | E 7S |
| 18 | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | -5 | -3 | 6 | 8 | 17 | 12 | 13 | 13 | E 8S | 0 | 0 | 2 | 0 | E 6S | E 6S |
| 19 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | -3 | 1 | 5 | 13 | 15 | 8 | -1 | -1 | 2 | 4 | 8 | 1 | E 7S | E 7S |
| 20 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 6S | -3 | -1 | 13 | 18 | 20 | 18 | 17 | 1 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | E 7S | E 7S |
| 21 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | 1 | -3 | 0 | -2 | 0 | -2 | -2 | -2 | -3 | E 7S | E 7S | E 7S |
| 22 | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | -2 | -3 | -3 | 6 | 2 | 13 | 6 | 5 | -2 | -3 | -2 | 2 | 5 | 4 | -2 | E 7S |
| 23 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -4 | -3 | 2 | -4 | -4 | -3 | -3 | -1 | 2 | 5 | 0 | 6 | 2 | E 6S | E 6S |
| 24 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | -3 | -3 | -3 | 6 | 5 | 8 | 9 | 13 | 0 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | E 6S | E 6S |
| 25 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -3 | 4 | 6 | 9 | 12 | 18 | 13 | -1 | -3 | -2 | 0 | 0 | -2 | E 7S | E 7S |
| 26 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -4 | -3 | -3 | -4 | -2 | -3 | -3 | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 | 2 | 9 | E 6S | E 4S |
| 27 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 7S | E 6S | -3 | -3 | -2 | 0 | 4 | 5 | 0 | 4 | 5 | -1 | -1 | -2 | -1 | -3 | 9 | E 6S | E 6S |
| 28 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | -3 | 0 | E 5S | -4 | 2 | -1 | -4 | 0 | 0 | -3 | 0 | 15 | -1 | E 5S | E 5S |
| 29 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 7S | -3 | -4 | -5 | 2 | -3 | -3 | -4 | -4 | E 5S | E 5S | -3 | E 6S | E 5S |
| 30 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | 0 | 2 | -1 | E 5S | -3 | -2 | -1 | 2 | -4 | E 4S | E 4S |
| 31 | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 2S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | -3 | 0 | -1 | 0 | -3 | -2 | -1 | 0 | -4 | E 4S | E 5S |
| Count | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| U. Dec. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | 9 | 13 | 12 | 13 | E 5S | E 6S | 5 | E 5S | 6 | E 7S | E 7S | E 7S |
| U. Quar. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | 7 | 6 | 5 | 0 | 3 | 2 | 2 | 5 | E 6S | E 7S | E 7S |
| Median | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | 2 | 0 | 2 | -1 | -1 | -1 | -2 | 0 | 2 | 1 | E 6S | E 6S |
| L. Quar. | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | -3 | -2 | -1 | -2 | -3 | -2 | -3 | -2 | -2 | -3 | -1 | 0 | -2 | E 5S | E 5S |
| L. Dec. | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 2S | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -2 | -4 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | E 4S | E 4S |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | September 2000 | | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | E 5S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | -2S | 0S | 1S | 6S | 2 | -3 | 0 | -1 | -3 | E 6S | 0 | E 5S | E 5S |
| 2 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | -5 | -2 | 1 | 6 | 5 | 2 | -4 | -3 | 0 | 6 | -1 | E 6S | E 6S |
| 3 | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 5S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | -4 | -2 | 8 | 19 | 0 | 9 | 5 | -2 | 0 | -3 | 5 | E 6S | E 7S | E 7S |
| 4 | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 5S | E 7S | E 6S | -2 | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -2 | 2 | 5 | 6 | 0 | -3 | -3 | E 6S | 2 | E 5S | E 5S |
| 5 | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | -1 | 8 | 5 | 4 | 6 | 0 | -4 | -2 | E 6S | -2 | 1 | E 6S | E 7S |
| 6 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 8S | E 7S | -3 | 0 | 6 | -3 | 12 | 6 | 5 | 1 | -3 | -3 | 2 | 2 | E 6S | E 7S |
| 7 | E 8S | E 10S | E 7S | E 7S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 7S | -1S | E 5S | E 5S | 0 | -1 | -3 | -2 | -2 | 2 | 1 | -3 | E 5S | E 5S |
| 8 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | 0 | -4 | E 5S | -4 | -3 | -4 | -3 | -5 | E 4S | E 4S |
| 9 | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 7S | E 6S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | -1 | -1 | -1 | -1 | 5 | 6 | 6 | -3 | -4 | -2 | -1 | 0 | E 6S | E 6S |
| 10 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | 4 | 1 | 2 | -2 | 4 | -3 | -2 | 4 | 11 | -2 | E 5S | E 5S |
| 11 | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | -6 | -5 | 0 | 6 | 12 | 8 | 12 | 4 | -3 | -4 | 1 | 4 | E 6S | E 6S |
| 12 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | -5 | E 5S | -4 | -4 | -2 | 0 | 0 | -3 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 13 | E 5S | E 6S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S |
| 14 | E 7S | E 8S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 15 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 7S | E 6S | E 5S | -4 | -2 | -1 | -2 | -4 | -4 | -3 | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 7S | E 5S | E 5S |
| 16 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | -5 | E 5S | -4 | -5 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | 0 | -3 | -3S | -4S | E 4S |
| 17 | E 5S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S |
| 18 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | 5 | 4 | 4 | -3 | -3 | -3 | -4 | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S |
| 19 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -3 | -3 | -3 | -2 | -3 | -3 | -3 | -2 | 1 | -4 | E 7S | E 7S |
| 20 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | 2 | 5 | -3 | 0 | -2 | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | 0 | E 7S | E 7S |
| 21 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | -3 | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 5S | -3 | -1 | -3 | -1 | -2 | -2 | -4 | -2 | E 5S | E 5S |
| 22 | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | 1 | 5 | 6 | 2 | -1 | 6 | -2 | -1 | -1 | 8 | -1 | E 6S | E 7S |
| 23 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | -4 | 2 | 6 | 12 | 8 | 8 | 2 | 0 | 2 | 5 | 2 | E 6S | E 6S |
| 24 | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 5S | E 5S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | -3 | 2 | 5 | 13 | 12 | 9 | 2 | -1 | 0 | 6 | 2 | -3 | E 6S | E 6S |
| 25 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 1 | 1 | 5 | E 7S | 2 | 0 | -3 | E 5S | E 6S | E 6S |
| 26 | E 5S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | E 7S | -1 | 1 | 6 | 6S | 11S | 6S | 5S | 5S | -3S | E 5S |
| 27 | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | 9S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 2S | -7 | -5 | 0 | 2 | 0 | -1 | -2 | -3 | -3 | 0 | E 6S | E 6S |
| 28 | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -1 | 0 | 2 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | E 5S | E 5S |
| 29 | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | -3 | 0 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | -2 | -1 | -2 | E 7S | E 7S | E 7S |
| 30 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | -1 | -3 | -2 | 2 | E 7S | E 7S | E 6S |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Count | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| U. Dec. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | 12 | 8 | 6 | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S |
| U. Quar. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | 6 | E 6S | 6 | 6 | E 5S | 4 | E 5S | E 6S | E 5S | E 6S | E 7S |
| Median | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | 3 | E 5S | 2 | 2 | 5 | 0 | -2 | 0 | 2 | 2 | E 6S | E 6S |
| L. Quar. | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -2 | -2 | -2 | -2 | -1 | -1 | 0 | -2 | -3 | -2 | -2 | -1 | E 5S | E 5S |
| L. Dec. | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | -4 | -4 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | E 5S | E 5S |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------|-------|-------|-------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | October 2000 | | | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | E 4S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | 0 | E 7S | 0 | 2 | -1 | -2 | -3 | -3 | -2 | -2 | E 5S | E 5S | |
| 2 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 5S | -3 | -3 | -2 | 0 | -4 | -5 | 6 | 4 | -5 | E 2S | E 2S | |
| 3 | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | -5 | -4 | -4 | 1 | 2 | 5 | 0 | 0 | 4 | 8 | 9 | E 6S | E 6S | |
| 4 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -1 | -3 | 0 | 0 | -2 | -3 | -3 | E 6S | 0 | E 6S | -2 | E 5S | E 5S | |
| 5 | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -4 | -3 | E 6S | E 6S | -3 | 1 | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 6 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | -4 | -1 | 5 | 5 | 5 | 4 | -2 | -2 | 0 | 0 | E 6S | E 6S | |
| 7 | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | -2 | -1 | E 7S | -3 | 0 | -3 | -1 | -2 | 1 | E 7S | E 7S | |
| 8 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 5S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -2 | -2 | 6 | 11 | 9 | 6 | 9 | 6 | 6 | 2 | 1 | E 8S | E 7S | |
| 9 | E 5S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -1 | 5 | 8 | 9 | 11 | 2 | 1 | 0 | -2 | 4 | E 7S | E 7S | |
| 10 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 10S | E 10S | -2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 11 | 19 | 18 | E 7S | E 7S | |
| 11 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | 1 | -2 | 2 | 4 | 4 | 4 | -3 | -3 | E 6S | E 6S | E 6S | |
| 12 | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | -3 | 4 | 2 | 4 | 6 | 5 | 1 | 5 | E 7S | E 7S | |
| 13 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | 0 | 4 | 11 | 8 | 1 | 2 | 2 | 15 | 8 | 9 | E 8S | E 7S | |
| 14 | E 8S | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | -1 | 6 | 8 | -1 | -1 | E 7S | -1 | 13 | 13 | E 7S | E 7S | |
| 15 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | -2 | 6 | 9 | 12 | 8 | 1 | -1 | 0 | 0 | -2 | E 7S | E 7S | |
| 16 | E 7S | E 7S | E 7S | E 9S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 6S | -3 | -3 | E 7S | -2 | 0 | 0 | 0 | E 6S | E 7S | |
| 17 | E 0S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -2 | -1 | -1 | -2 | 0 | 1 | 1 | -2 | E 7S | E 6S | |
| 18 | E 6S | E 0S | E 6S | E 5S | E 4S | E 4S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | -3 | -3 | -3 | -3 | 0 | 0 | 0 | -1 | 1 | E 3S | E 3S | |
| 19 | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | -2 | 2 | E 6S | E 6S | |
| 20 | E 8S | E 7S | E 6S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | 5 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 5 | 4 | 8 | -2 | E 7S | |
| 21 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 4S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | -2 | 0 | 2 | 6 | 6 | 6 | 4 | 0 | -3 | 0 | -3 | E 6S | |
| 22 | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 4S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | -3 | -3 | -2 | -2 | 1 | -3 | 2 | -4 | 2 | E 6S | E 6S | |
| 23 | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | -1 | -3 | -2 | 5 | 13 | 13 | 8 | 9 | 18 | 4 | -2 | E 7S | |
| 24 | E 8S | E 7S | E 7S | E 8S | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 2S | E 2S | E 2S | -6 | -3 | 0 | 6 | 13 | 6 | 6 | 2 | 9 | -3 | E 7S | |
| 25 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 9S | E 8S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | -1 | -1 | 0 | -2 | 2 | 0 | 5 | -1 | 5 | -3 | E 7S | |
| 26 | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | -3 | -3 | -2 | -3 | 1 | -3 | E 6S | |
| 27 | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | -3 | 0 | -2 | 0 | 5 | -2 | -1 | -1 | 6 | -3 | E 7S | |
| 28 | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | -3 | 4 | 4 | 9 | 2 | 4 | 4 | -2 | E 7S | |
| 29 | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | -3 | -1 | -1 | -3 | 11 | 8 | 4 | -3 | -2 | 0 | E 6S | E 6S | |
| 30 | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | E 5S | E 6S | E 7S | E 7S | E 12S | E 12S | E 5S | E 12S | E 12S | E 12S | E 12S | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | -3 | -2 | -1 | -4 | E 6S |
| 31 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 8S | E 7S | E 12S | E 12S | E 6S | E 7S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | -4 | -3 | -3 | E 5S | E 6S | -4 | 2 | E 6S | E 6S | |
| Count | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | |
| U. Dec. | E 8S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | 9 | 9 | 9 | 8 | E 7S | 6 | 8 | 9 | E 7S | E 7S | |
| U. Quar. | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 7S | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | E 7S | E 7S | |
| Median | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | 2 | -1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | E 6S | E 6S | |
| L. Quar. | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | -3 | -3 | -2 | -2 | -2 | 0 | -2 | -1 | -2 | 0 | -2 | E 6S | |
| L. Dec. | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -2 | -3 | E 5S | |

| HF field strength measurements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica) | | | | | | | | | | | | Frequency: 8.0 MHz | | | | | | November 2000 | | | | | | | |
| Time UT | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 7S | E 6S | -3 | -3 | -3 | -2 | -1 | -3 | -2 | -1 | 0 | E 7S | E 7S | |
| 2 | E 6S | E 6S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 7S | E 6S | E 6S | E 6S | -4 | -4 | -2 | 0 | 2 | 5 | 9 | -2 | -3 | 5 | -2 | E 7S | |
| 3 | E 8S | E 7S | E 5S | E 7S | E 7S | E 5S | E 5S | E 7S | E 5S | E 4S | E 5S | E 6S | E 6S | -3 | -1 | -4 | -2 | -2 | 2 | 2 | -2 | 11 | E 6S | E 6S | |
| 4 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 4S | -5 | E 4S | -5 | 1 | 2 | -2 | -1 | -5 | -5 | -3 | E 4S | E 4S | |
| 5 | E 3S | E 5S | E 4S | E 3S | E 7S | E 3S | E 4S | E 3S | E 2S | E 5S | E 4S | E 4S | -4 | -2 | -2 | -1 | 0 | -2 | 0 | -4 | -5 | 12 | -3 | E 4S | |
| 6 | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 6S | E 6S | E 7S | E 4S | -3 | E 5S | E 7S | -3 | 0 | -3 | 0 | E 6S | -1 | -3 | -3 | E 7S | E 7S | |
| 7 | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 6S | E 4S | E 5S | E 6S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 5S | -4 | -3 | 0 | -1 | 4 | E 5S | 0 | -3 | E 4S | E 4S | |
| 8 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | -4 | -2 | -3 | 0 | 4 | 6 | 4 | 9 | 8 | 6 | E 3S | E 3S | |
| 9 | E 2S | E 2S | E 2S | E 3S | E 2S | E 2S | E 4S | E 3S | E 5S | E 4S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 4S | E 5S | E 4S | E 5S | E 3S | E 4S | E 3S | E 5S | |
| 10 | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | |
| 11 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 12 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | E 6S | -3 | -1 | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | |
| 13 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 6S | -4 | -4 | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | |
| 14 | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 3S | E 2S | E 3S | E 3S | E 2S | -4 | -3 | 0 | 0 | -5 | -4 | -5 | E 4S | |
| 15 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | -5 | -5 | -3 | -6 | -5 | -3 | -6 | E 2S | |
| 16 | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | E 5S | -4 | -4 | -1 | 1 | 0 | E 6S | -4 | -4 | E 6S | |
| 17 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 4S | -5 | -4 | 5 | 1 | 6 | -2 | 2 | -3 | E 6S | |
| 18 | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | -6 | -5 | -4 | -2 | 1 | -2 | -3 | -4 | -3 | -4 | E 5S | |
| 19 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | -5 | -4 | -2 | -3 | 0 | -3 | -2 | E 6S | E 5S | |
| 20 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 2S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | -5 | -4 | -1 | -2 | 1 | 0 | -4 | E 5S | |
| 21 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 3S | E 3S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 3S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | -3 | -4 | -5 | -5 | -3 | -4 | E 4S | |
| 22 | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 4S | E 2S | E 3S | E 3S | E 2S | E 2S | E 4S | E 2S | E 2S | E 4S | -6 | -4 | -3 | 1 | 2 | -5 | E 4S | |
| 23 | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 4S | E 4S | E 2S | E 2S | E 3S | E 3S | -5 | -4 | -4 | -4 | -4 | 1 | 6 | -5 | E 4S | |
| 24 | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 2S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 3S | E 3S | |
| 25 | E 2S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 4S | E 4S | -4 | -4 | E 4S | -3 | E 5S | E 5S |
| 26 | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 3S | E 4S | E 4S | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | |
| 27 | E 3S | E 3S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 4S | E 4S | E 3S | E 4S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | |
| 28 | E 3S | E 3S | E 3S | E 2S | E 3S | E 3S | E 4S | E 3S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 5S | -5 | -4 | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | |
| 29 | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | -5 | -3 | -4 | 0 | 5 | 2 | -2 | -3 | E 5S | E 5S |
| 30 | E 5S | E 3S | E 4S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 4S | E 5S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 6S | -4 | -4 | -3 | -3 | -2 | -3 | -2 | E 5S | E 5S | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Count | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| U. Dec. | E 6S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 6S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | 5 | 5 | E 5S | E 5S | 6 | E 6S | E 6S | |
| U. Quar. | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 5S | E 4S | E 4S | E 5S | E 5S | |
| Median | E 5S | E 5S | E 5S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 4S | E 3S | E 2S | 1 | -1 | 0 | 0 | 1 | 2 | E 4S | E 5S | |
| L. Quar. | E 3S | E 3S | E 4S | E 4S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 2S | E 2S | -2 | -3 | -4 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -4 | E 4S | |
| L. Dec. | E 3S | E 3S | E 3S | E 3S | E 2S | E 2S | E 2S | E 3S | E 2S | E 3S | E 3S | E 2S | -4 | -3 | -4 | -4 | -4 | -4 | -4 | -4 | -5 | -3 | -5 | E 3S | |

