

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)					Frequency: 8.0 MHz					January 1999								
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	-7	-4	-7	0	5	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	E 2S	-7	-7	E 2S	-4	E 2S	-2	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	E 2S	E 2S	2	5	8	5	E 2S	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-6	-7	0	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	-7	E 2S	E 2S	E 2S	-7	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	-7	-4	-4	-7	E 2S	E 2S	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3	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	E 2S	E 2S	-7	-7	-7	E 2S	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	E 2S	-3	-2	-7	-5	9	E 2S	E 2S	-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	2	-7	-7	-7	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	2	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	0	-3	-3	0	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	-7	15	-4	0	11	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	5	-7	-4	-3	E 2S	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	C	C	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-6	-4	4	5	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	E 2S	-7	E 2S	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	0	0	8	9	-3	0	-7				
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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	0	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	-7	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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		
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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	2	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-6	-6	-5	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-5	E 2S	E 2S	-3	E 2S	E 2S	E 2S	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	-7	2	-3	-5	5	0	2	0	E 2S	E 2S	E 2S	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	-5	-6	-7	-7	-7	-4	0	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-6	0	1	4	5	-7	-7	E 2S	E 2S	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	-4	-3	-2	9	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	
Count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	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	E 2S	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	
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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	3	E 2S	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	E 2S	E 2S	0	E 2S	E 2S	E 2S	-2	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	E 2S	E 2S	1	-4	-7	-4	0	-5	-7	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	-7	-6	-6	-7	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)					Frequency: 8.0 MHz					February 1999			
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	-7	2	6	5	6	8	5	-3	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	-7	2	5	9	6	12	9	-5	-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	E 2S	E 2S	-5	-5	6	2	E 2S	-4	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	E 2S	E 2S	-2	-2	E 2S	-7	E 2S	2	-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	-7	0	C	-4	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	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	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	E 2S	E 2S	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	-7	E 2S	-7	E 2S	2	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	-1	-3	-7	-7	E 2S	E 2S	-3	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	-6	E 2S	0	E 2S	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	E 2S	-6	E 2S	E 2S	2	-6	E 2S	6	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	-7	-4	6	-5	E 2S	E 2S	-4	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	E 2S	E 2S	E 2S	-6	0	-7	8	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	-7	-5	11	9	5	-4	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	E 2S	E 2S	-7	-4	2	-7	-5	6	11	12	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	E 2S	E 2S	-7	0	-2	-4	E 2S	-7	-6	11	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	2	-6	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	-5	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-7	2	8	8	8	-6	-7	-7	-5	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	-4	-3	5	9	5	2	-1	1	6	11S	
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	0	6	6	9	11	-4	-6	-3	-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	-3	5	-5	1	-3	E 2S	E 2S	E 2S	2	-7	
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	E 2S	E 2S	-5	-6	-5	-6	-2	-7	
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	-7	-3	-2	-3	E 2S	-6	-6	0	8	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	-7	-1	4	6	15	13	13	11	11	11	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	-6	-5	-1	8	9	4	1	6	-4	-7	
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	-7	-3	5	-1	E 2S	E 2S	-7	-7	E 2S	4	E 2S	
29																									
30																									
31																									
Count	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	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	3	5	8	9	6	7	7	9	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	5	5	3	E 2S	E 2S	5	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	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	-3	-6	-1	-2	-3	-5	-5	E 2S	-3	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	-5	-4	-6	-6	-7	-6	-4	-7	

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)										Frequency: 8.0 MHz										March		1999	
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	-7	-3	-5	E 2S	E 2S	-7	E 2S	-7	-7	-6	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	-5	-7	-5	-4	-6	-7	E 2S	E 2S	E 2S	12	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	E 2S	E 2S	-7	E 2S	-7	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	E 2S	-6	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-4	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-4	-3	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	-7	E 2S	E 2S	-6	-4	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	-6	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	0	-3	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	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	-5	-4	-3	-1	-5	-7	E 2S	E 2S	-7	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	-7	-4	-4	-7	E 2S	E 2S	E 2S	-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	-7	-7	-5	4	-2	-7	-1	-1	-6	-6	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	-5	-5	-4	-4	-5	-7	E 2S	-6	-3	11	-5	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	-7	E 2S	-3	-6	2	-5	-4	-6	-7	5	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	-3	-4	-4	-4	1	2	-2	2	-2	2	-5	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	-6	1	-4	-4	-4	-4	5	12	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	4	4	-3	0	4	2	-4	-2	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	-5	12	13	9	11	8	0	-4	-3	11	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	E 2S	-5	2	5	2	8	-4	-4	-6	-6	-1	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	1	-1	2	2	8	13	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	-7	-3	5	2	2	-5	-6	-5	-4	-7	-6	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	-7	-4	-7	E 2S	-7	-5	-5	-7	E 2S	-6	8	-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	-6	-7	8	6	9	6	-3	-2	5	6	11	-7	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	-7	-2	12	11	11	6	5	-3	-4	-2	5	-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	0	11	16	13	15	11	8	6	12	8	6	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	-7	E 2S	-7	-2	4	11	6	5	8	-3	-2	0	2	9	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	-3	-3	6	4	11	6	-2	5	E 2S	-7	2	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	-3	-2	E 2S	-1	1	-2	-1	-2	-2	4	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	-6	-3	5	-4	5	6	2	0	2	-2	9	-3	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	-3	-3	6	6	6	-3	-3	-2	0	-3	8	-3	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	-5	-5	-5	9	4	2	-5	-2	-1	4	-3	E 2S	-3	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	1	0	-3	-2	-1	-2	E 2S	-3	-3	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	-4	E 7S	E 6S	-3	-7	E 2S	E 2S	-7	-7	-5	E 2S	E 2S	E 2S									
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	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	4	11	6	9	8	E 2S	4	E 2S	5	11	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	6	4	5	4	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	9	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	-2	E 2S	0	1	1	-2	0	E 2S	-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	-4	-5	-4	-5	-4	-3	-5	-3	-4	-5	-5	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	E 2S	-7	-7	-6	-6	-6	-5	-7	-5	-6	-7	-6	-5	E 2S									

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)					Frequency: 8.0 MHz					April 1999				
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	-7	-3	0	0	-7	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-6	-6	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	-5	-3	-7	-7	-6	-4	-6	E 2S	-7	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	E 2S	-5	-7	E 2S	-6	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	E 2S	-3	-4	-4	-4	-1	0	-2	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-6	-7	-7	-6	-6	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	-6	0	-6	-7	-7	-5	-7	-7	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	-4	-7	-7	-5	-3	-6	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	-7	-7	-4	-4	0	2	-3	0	E 2S	E 2S	-7	-5	-2	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	-4	6	8	18	9	5	-2	-2	2	-2	2	4	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	-3	-6	-2	-2	-4	0	1	2	-1	0	E 2S	5	6	-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	0	-7	-7	-7	-4	-4	-7	-4	E 2S	E 2S	
12	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-6	-7	-7	0	E 2S	E 2S	E 2S	-6	-7	E 2S	-7	-2	6	5	E 2S	E 2S	
13	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-4	-6	1	1	-6	-5	4	5	-3	-6	-4	-5	-3	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	-2	-4	-2	0	-4	-2	5	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	-7	-6	2	5	6	8	9	6	-5	-3	0	1	13	E 2S	E 2S	
16	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-6	-4	-2	12	12	12	6	2	0	-2	-1	-4	-3	E 2S	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	-7	-7	-7	-4	-7	-7	-7	-4	-5	2	5	5	-2	E 2S	E 2S	
18	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-4	-3	-3	5	13	9	5	-3	-6	2	0	0	0	0	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	-4	-2	E 2S	-4	-4	0	5	2	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	-7	0	5	-3	2	2	-2	9	1	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	-7	-7	11	6	4	-3	-5	-7	-7	-5	-7	-3	-7	E 2S	E 2S	
22	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	-5	2	6	9	1	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	-6	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	-6	5	8	6	0	5	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-4	-7	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	E 2S	-3	-4	-6	-5	-7	E 2S	E 2S	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	-7	-3	-7	2	-7	E 2S	-7	-7	-7	-7	-6	E 2S	E 2S	
26	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-3	-2	6	12	16	12	6	11	-6	-3	-7	-7	-6	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 6S	-1	-7	-5	-3	-7	E 2S	-4	E 2S	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	-7	-7	-7	E 2S	E 2S	E 2S	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	-3	-5	E 2S	E 2S	E 2S	-6	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-7	-7	E 2S	E 2S	E 2S	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	-7	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	
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	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	6	8	9	6	5	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	5	4	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	4	5	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	0	-4	-3	-2	-3	-2	1	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	-4	-6	1	1	-3	-2	-7	-7	-6	-6	-7	-5	-5	E 2S	E 2S	
L.Dec.	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-6	-7	-7	-4	-4	-6	-4	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	E 2S	E 2S	

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)										Frequency: 8.0 MHz										May		1999	
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	-6	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-1	E 2S	-4	-4	E 2S	-7	-7	-6	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	-3	E 2S	-2	-5	E 2S	-7	-7	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	-7	0	-3	-3	-7	E 2S	-7	-7	E 2S	-1	-5	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	-6	-6	-7	-2	-2	4	-7	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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	2	12	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	-7	-5	-7	E 2S	E 2S	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	-7	E 2S	E 2S	-7	E 2S	-5	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-4	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	-7	-6	2	6	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	6	-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	-4	6	13	12	11	9	-7	-7	-7	0	4	-3	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	-7	-6	9	15	16	13	6	-3	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-4	-1	8	-3	0	-4	E 2S	E 2S	E 2S	-4	1	-7	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	-7	-3	-7	-3	-6	11	1	-1	-3	-2	-4	0	-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	E 2S	-4	E 2S	6	-4	-4	-5	-2	-1	5	-3	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	-4	-3	2	6	11	6	1	1	1	4	1	-2	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	-5	-7	-3	2	12	12	8	-4	-3	E 2S	-7	-1	6	5	E 2S	E 2S										
17	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-6	4	15	13	12	2	9	-5	-4	-4	-3	-3	1	-4	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	-7	-7	2	-6	-5	-3	-4	-4	-1	2	-1	E 2S	E 2S	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	-6	-4	-2	0	E 2S	-3	-2	-3	E 2S	-6	-7	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	-2	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	-6	-7	-5	-6	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	-7	-1	12	8	9	9	-4	0S	-4	-1	-4	-2	-2	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	-7	-4	2	11	12	5	-2	-7	-7	-4	-4	2	-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	-5	-1	5	9	8	-7	-7	-7	-5	-2	-4	-2	-2	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	-7	-4	6	5	-7	-7	-6	-6	-7	-7	-4	6	-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	-1	-1	-5	-4	-2	2	0	2	-2	-3	-6	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	-4	-2	5	-1	8	-2	-3	-3	-4	-2	-5	-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	-7	2	8	11	1	-1	-7	E 2S	E 2S	E 2S	-7	2	E 2S	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	-3	-3	-3	-3	-7	E 2S	E 2S	E 2S	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	-2	12	16	11	13	8	1	1	2	5	2	-1	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	-4	6	19	19	15	15	6	2	-2	-3	0	-6	E 2S	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	-3	5	13	6	5	13	-3	-4	E 2S	E 2S	-4	5	-3	E 2S	E 2S										
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	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	5	12	13	12	13	6	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	5	E 2S	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	9	10	5	9	2	E 2S	E 2S	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	5	E 2S	E 2S	-4	0	-2	-2	-2	E 2S	-1	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	-7	-4	1	1	-3	-3	-6	-4	-5	-6	-4	-2	-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	-5	-7	-6	-6	-3	-7	-4	-7	-6	-7	-7	-5	-6	E 2S	E 2S										

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)										Frequency: 8.0 MHz										June		1999	
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	1	4	11	13	6	-2	-1	-4	-3	-3	2	-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	-7	-5	1	-1	2	-1	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3	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	-4	0	2	9	11	4	8	-4	E 2S	E 2S	-5	1	-3	E 2S	E 2S									
4	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 5S	E 5S	E 6S	E 6S	E 5S	E 4S	-2	-3	-3	-3	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-4	-2	2	18	4	2	-4	E 2S	E 2S	E 2S	-6	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 5S	-1	5	13	17	5	-3	E 5S	E 4S	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 4S	0	4	9	9	11	-7	E 2S	E 2S	E 2S	-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 4S	E 2S	-7	E 2S	-7	-7	-5	-3	-7	-3	-1	8	-4	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 4S	-5	-1	4	8	4	-4	-4	E 2S	E 2S	E 2S	-3	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	-7	-4	0	-1	2	-3	E 3S	E 3S	E 3S	-7	-7	-4	E 3S	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 4S	E 4S	-7	-4	-7	-4	-6	-6	-6	-6	-7	E 2S	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	-6	-5	-3	-2	1	5	-2	-5	-5	-7	-6	-6	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	-7	-3	-7	0	0	-4	-7	E 3S	E 3S	-5	-3	-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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	-4	2	-5	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	-6	-3	5	13	13	5	8	E 2S	E 2S	-5	2	0	8	-2	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	2	9	6	1	0	1	5	4	-6	-1	-1	-5	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	-7	0	11	11	12	6	-5	-4	1	-5	-3	8	-5	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	-5	-1	9	9	6	6	2	-4	-4	-3	0	2	-7	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	-7	-4	4	8	11	9	9	-5	-3	-7	-4	-2	5	-2	E 2S	E 2S								
20	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 5S	E 6S	E 3S	E 4S	E 3S	E 3S	-3	6	19	22	13	12	6	-4	-4	-3	-1	5	-3	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	-6	9	5	15	15	4	5	-7	-7	-7	-7	-7	-3	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	-6	9	16	19	11	4	-4	-3	-4	-3	-2	2	-3	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	-2	12	6	2	1	-1	4	6	0	0	1	-2	E 8S	E 7S									
24	E 7S	E 7S	E 7S	E 6S	E 6S	E 6S	E 6S	E 6S	E 4S	E 4S	E 4S	-4	-4	-3	6	8	0	E 2S	-5	-2	-1	-5	-4	-4	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	-7	-5	6	18	18	18	12	4	4	-3	-3	-3	0	-4	E 2S	E 2S								
26	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3S	-3S	-3S	1S	E 2S	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								
27	E 3S	E 5S	E 5S	E 6S	E 6S	E 3S	E 4S	E 3S	E 4S	E 4S	-5	0	2	11	11	0	-2	-5	-1	E 2S	E 2S	-5	-6	E 2S	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	-4	0	-4	-7	-7	-5	2	1	-4	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S								
29	E 6S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	-6	-6	-4	-3	-6	-4	2	-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	-7	-7	-6	-6	-4	-3	-6	-4	2	-7	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	-3S	-5	-1	-4	4	6	8	5	-5	-4	-4	E 4S	-7	-1	E 2S	E 2S	E 2S							
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	31	31	31	31							
U.Dec.	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 5S	E 3S	E 3S	E 3S	E 4S	E 4S	E 4S	5	15	18	12	9	4	4	E 3S	E 2S	E 2S	5	E 2S	E 2S	E 2S	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	3	10	11	9	6	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	0	E 2S	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	-1	0	2	6	4	2	-2	-1	0	-3	-2	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	-5	-3	-2	1	1	-1	-5	-4	-4	-5	-5	-3	-4	E 2S	E 2S	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	-6	-6	-4	-6	-3	-7	-4	-6	-5	-6	-6	-7	-4	-5	E 2S	E 2S	E 2S							

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)										Frequency: 8.0 MHz										July		1999	
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	-3	4	1	-2	-3	-3	-4S	-4S	E 2S	-7	-2	E 2S	-5S	-1S										
2	E 6S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5S	E 2S	E 2S	-7	2	-5	E 2S	-3	-4	5	-5	E 3S	E 3S	E 3S										
3	E 3S	E 3S	E 3S	E 3S	E 3S	E 3S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	E 2S	E 2S	-5	-3	-1	2	0	-1	2	-7	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	-6	0	12	19	4	6	-7	-7	-7	E 2S	-7	-5	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	-4	-1	11	9	12	13	-3	-1	-2	-4	-2	2	-6	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	-5	-3	2	2	E 7S	E 6S	E 2S	-4	-2	6	-2	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	-2	5	16	20	18	12	1	-3	-2	-3	-2	2	-2	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	-1	5	-2	0	5	4	-1	-2	4	E 2S	E 4S	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	-2	2	2	4	8	-2	-4	-3	0	-4	-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 5S	E 2S	-4	8	0	4	E 2S	-3	-3	-2	E 7S	E 6S	E 2S	E 2S	E 2S										
11	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 2S	E 2S	-6	-3	-4	-7	-5	E 2S	-6	-4	-3	-4	4	E 3S	E 2S	E 2S										
12	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 4S	E 3S	E 3S	E 3S	E 4S	E 4S	-3	-4	-5	-4	-3	5	4	2	2	1	E 8S	E 8S	E 6S	E 7S										
13	E 6S	E 5S	E 5S	E 5S	E 5S	E 5S	E 5S	E 5S	E 3S	E 4S	E 4S	-4	-3	-3	6	4	4	-2	-5	-3	0	E 6S	-2	-4	E 5S	E 5S									
14	E 5S	E 5S	E 5S	E 3S	E 6S	E 5S	E 6S	E 6S	E 6S	-4	-3	6	16	20	15	9	E 7S	E 7S	E 8S	E 12S	2	-5S	E 2S	E 2S	E 3S										
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	E 2S	-3	-2	1	4	0	4	-2	E 2S	E 2S										
16	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 4S	E 5S	E 7S	E 7S	E 10S	E 7S	E 7S	2	9	6	5	-3	E 2S	-3	2	2	2	-2	-1	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	-2	6	16	18	16	8	-3	1	-2	2	5	5	1	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	4	11	13	9	5	-2	0	2	1	0	2	-2	E 2S	E 2S									
19	E 6S	E 5S	E 5S	E 6S	E 7S	E 5S	E 5S	E 5S	E 6S	E 6S	E 6S	-3	5	5	15	12	5	-3	-3	-3	-3	-1	5	2	E 5S	E 5S									
20	E 5S	E 5S	E 5S	E 5S	E 5S	-3S	E 6S	E 3S	E 5S	E 5S	E 5S	-4	4	18	20	20	18	-2	4	-3	0	4	4	0	E 3S	E 3S									
21	E 3S	E 3S	E 4S	E 4S	E 5S	E 4S	E 4S	E 4S	E 5S	E 5S	E 5S	2	1	9	0	8	-2	-2	-2	E 5S	-4	-2	2	E 4S	E 4S										
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	13	-1	-2	-4	2	0	-2	E 2S	-2	-3	E 2S	E 2S	E 2S										
23	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 8S	E 7S	E 7S	E 7S	E 4S	E 4S	E 4S	-3	0S	E 7S	E 7S	0S	-2S	2	-2S	-6S	-5S	0S	E 7S	E 2S	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	-7	0	11	-6	-7	-7	-3	-3	-7	-7	-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	2	-3	9	2	-5	E 2S	-7	E 2S	E 2S	E 2S	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	-3	-4	-7	-7	-1	-1	-2	-2	-5S	-4	-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	-7	-4	-2	-3	1	2	-3	-6	-7	-7	-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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	E 2S	-7	E 2S	E 2S	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	-7	0	-3	0	-4	-4	-3	-5	-2	-4	-2	-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	-7	-4	E 2S	-5	-7	-1	-2	-1	-6	-5	E 2S	E 2S	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	-3	0	-2	-2	-1	-3	-3	0	-2	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S										
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	31										
U.Dec.	E 2S	E 5S	E 5S	E 4S	E 5S	E 5S	E 6S	E 5S	E 5S	E 4S	E 4S	5	16	19	15	9	E 2S	4	2	E 2S	5	6	E 2S	E 4S	E 4S										
U.Quar.	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 2S	E 3S	E 3S	E 3S	E 2S	E 2S	10	10	7	6	E 2S	0	1	E 2S	E 2S	4	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	2	-2	-2	-2	0	-1	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	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-4	-3	-2	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	-4	-7	-4	-3	-6	-5	-5	-6	-7	-5	-7	-5	-6	E 2S	E 2S									

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)						Frequency: 8.0 MHz				August		1999		
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	-7	-6	E 2S	4	2	6	4	-6	-1S	E 2S	-3	-2	6	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	-3	-3	1	6	6	-4	E 2S	E 2S	-4	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	-5	-4	0	5	9	6	4	E 2S	E 2S	-4	1	8	2	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	-3	8	-1	-1	5	-5	E 2S	-1	0	2	4	-6	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	-4	2	5	2	6	5	6	-4	1	-3	-3	2	-1	E 2S	E 2S	
6	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-2	1	16	15	4	5	2	4	E 5S	-4	-3	6	-1	E 7S	E 7S	
7	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 5S	E 6S	E 8S	-2	E 7S	E 4S	-2	-4	-2	-2	-3	-3	-4	E 6S	E 6S	E 2S		
8	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-1	-3	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	E 2S	-7	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	-6	-1	E 2S	-5	-7	-5	-3	-4	0	1	-3	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	-7	-4	2	8	11	8	2	-4	-4	-6	-4	-3	2	-3S	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	-6	6	13	6	2	-3	-3	-7	-7	2	2	0	E 2S	E 2S	
12	-11S	E 4S	E 7S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-6	-5	-6	6	4	-4	-2	-2	-3	2	5	4S	4S	-2S	
13	E 7S	E 7S	E 5S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3	1	E 4S	E 7S	E 7S	-1	0	0	-1	-2	-2	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	-7	-6	2	4	16	12	8	-2	E 3S	-4	-7	-2	1	9	-7	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	-7	2	0	6	-3	-4	-5	-6	-5	1	-2	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	-7	5	-4	-3	-3	-4	4	5	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	-7	-6	-3	-7	-4	-6	-4	-5	-6	-5	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	E 2S	E 2S	-4	-5	-5	-5	E 2S	E 2S	0	-3	-4S	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	-7	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	-3	-7	E 2S	-7	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	1	-3	-3	-5	-1	-6	E 2S	E 2S	E 2S	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	2	-4	2	-3	-2	0	-4	-5	-3	-4	E 2S	E 2S	
22	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 5S	E 5S	E 2S	E 6S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3	-3	E 7S	-3	E 7S	E 2S	E 8S	E 3S	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	-2	0	-5	-3	0	-5	-2	-3	2	E 7S	E 7S	E 7S	
24	E 5S	E 7S	E 7S	E 5S	E 7S	E 6S	E 5S	E 2S	E 3S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-3	-2	2	-3	-2	-3	0	-1	E 2S	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	-4	E 2S	-3	6	5	11	4	8	-2	E 7S	-3	E 5S	E 6S	E 7S	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	-5	-3	0	0	6	5	0	5	1	0	0	0	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	2	-3	-3	-2	-7	-5	-5	-4	-2	E 5S	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	9	-4	-2	0	-3	0	6	E 2S	E 2S	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	-4	-5	0	-4	-2	-4	-4	E 2S	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 3S	E 3S	-3	2	6	2	8	0	E 2S	-4	6	-3S	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	-7	-7	-7	-4	-6	-7	E 2S	E 2S	E 2S	
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	31	
U.Dec.	E 5S	E 7S	E 7S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	6	8	9	6	4	5	E 2S	E 2S	E 2S	6	6	E 5S	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	3	5	6	5	1	E 2S	2	0	E 2S	3	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	2	-3	-2	-2	-3	-1	1	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	0	-1	1	-1	-2	-3	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-2	E 2S	E 2S	
L.Dec.	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-4	-6	-4	-6	-3	-4	-5	-7	-5	-6	-6	-5	-6	-4	E 2S	E 2S	



		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)										Frequency: 8.0 MHz					September 1999				
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	-7	-7	E 2S	-2	-5	-7	-7	-6	-6	-7	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 4S	E 6S	-3	-2	-2	-3	-4	-2	-3	E 2S	-7	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	4	-4	-3	0	0	-3	2	-6	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	-3	-6	E 2S	-4	E12S	E13S	E12S	E 6S	E12S	E 6S	E 2S						
	5	E 6S	E 5S	E 2S	E 6S	E 4S	E 5S	E 4S	E 4S	E 5S	E 5S	-5	-3	-2	-7	-7	-7	-2	E 2S	-4	-3	-1	-5	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 4S	5	9	2	4	5	-2	-7	-3	2	0	-7	E 2S	E 2S						
	7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 7S	E 5S	E 5S	E 5S	E 4S	E 2S	E 2S	-3	2	-7	-3	2	-3	5	E 2S	-4	E 2S	E 2S						
	8	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 6S	E 2S	E 4S	E 2S	-4	E 3S	E 2S	1	4	6	4	-3	-5	E 5S	-3	0	0	4	E 6S	E 6S						
	9	E 2S	E 2S	E 6S	E 6S	E 5S	E 2S	E 2S	-5	-4	-5	-5	-5	0	-4	-2	5	-2	-7	1	0	-2	-2	E 5S	E 5S						
	10	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	-5	2	-3	2	2	4	4	-5	E 2S	E 2S						
	11	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 2S	E 4S	E 2S	-3	-1	6	6	0	-4	E 7S	-2	1	-1	-5	E 2S	E 2S							
	12	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-2	0	-3	-2	-4	E 6S	-4	E 3S	-4	E 6S	E 4S							
	13	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 7S	E 7S	E 6S	E 7S	E 6S	E 6S	-4	-3	-3	-4	-3	-3	E 6S	E 7S	-2	-2	E 5S	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	-2	-4	E 5S	E 5S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	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	E 2S	1	-6	-4	E 2S	-3	E 2S	E 2S	-2	9	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	6	4	4	4	6	-2	0	2	2	-4	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	-7	-4	4	6	-7	-7	-3	2	-6	-4	E 2S	E 2S						
	20	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 3S	E 3S	E 3S	E 3S	E 2S	-7	-7	-7	-3	-4	E 2S	-7	-4	-6	-6	E 2S	E 2S						
	21	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	2	-7	-7	E 2S	-7	-2	-4	-3	-7	-7	-6	-7	-3	-6	-1	E 2S	E 2S						
	22	E 2S	E 6S	E 6S	E 5S	E 8S	E 6S	E 6S	E 5S	E 6S	E 6S	E 6S	-1	4	6	-3	1	-3	-4	0	1	-1	E 6S	E 6S	E 5S						
	23	E 4S	E 4S	E 5S	E 4S	E 4S	E 4S	E 5S	E 6S	E 4S	E 4S	E 4S	-1	5	9	12	16	4	2	-3	-7	-6	-3	E 2S	E 2S						
	24	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 6S	E 4S	-4	0	6	8	6	8	0	0	-3	-2	2	4	E 2S	E 2S						
	25	E 2S	E 2S	E 5S	E 5S	E 5S	E 2S	E 2S	E 2S	E 5S	E 3S	-7	-1	6	12	12	12	6	1	0	4	9	1	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	-7	-3	9	11	6	6	-4	-4	-7	4	4	-2	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 5S	-3	-7	-5	6	5	-6	2	0	4	E 2S	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	-7	-7	-7	-7	-7	E 2S	1	E 2S	-3	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	-7	-5	-4	-7	-7	-3	E 2S	-3	2	E 2S	E 2S						
	30	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 7S	E 6S	E 4S	E 4S	E 4S	E 6S	E 4S	-3	-3	-6	-4	-4	-2	2	E 2S	E 2S	E 2S						
	31																														
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 2S	E 2S	E 5S	E 5S	E 5S	E 4S	E 5S	E 5S	E 6S	E 5S	E 4S	E 4S	6	8	6	6	5	E 5S	E 2S	4	4	E 5S	E 6S	E 4S						
U.Quar.		E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 4S	E 4S	E 2S	E 2S	5	4	4	5	1	E 2S	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	0	-2	0	-3	0	0	1	E 2S	-1	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	-2	-3	-4	-5	-4	-4	-5	-3	-3	-2	-4	E 2S	E 2S					
L.Dec.		E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-4	E 2S	-5	-5	-7	-7	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-6	-6	E 2S	E 2S						

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)					Frequency: 8.0 MHz					October		1999	
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	-3	-5	1	E 2S	-7	-4	2	-6	5	E 2S	E 2S	
2	E 2S	E 2S	E 5S	E 5S	E 6S	E13S	E11S	E13S	E13S	E10S	E12S	E 7S	E10S	-3	-3	-4	-4	-6	-2	-2	1	0	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	-4	-4	E 4S	-7	1	1	6	2	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	-3	E 2S	-5	1	-3	2	-4	E 2S	-5	1	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	-7	-2	-3	4	0	-3	-4	-3	2	9	-2	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	-5	-4	-3	E 2S	2	5	-3	-3	-5	-4	-7	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	-7	1	-2	-3	-3	-2	0	2	4	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	-7	-5	-3	E 2S	-6	-1	2	2	2	6	2	E 2S	E 2S
9	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 5S	E 2S	E 7S	E 5S	E 5S	E 5S	E 2S	-7	-4	5	5	6	6	0	0	2	8	9	E 5S	E 3S	
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	-7	-5	-5	-7	0	-2	-7	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	-7	-7	-2	-4	-4	-7	-4	0	E 2S	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	E 2S	-7	-7	-5	-5	0	0	-3	-7	E 2S	4	E 2S	E 2S
13	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 6S	E 6S	E 5S	E 6S	E 5S	E 6S	-7	-3	-2	0	0	-2	E 2S	-6	-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	-7	5	-4	0	-4	-7	E 2S	-7	0	6	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	E 2S	E 2S	-2	-5	-6	6	-2	-7	-1	-3	-3	E 2S	E 2S
16	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 3S	E 6S	E 5S	E 5S	E 6S	E 4S	E 5S	E 2S	-6	-5	-3	-2	-3	-6	9	8	-2	E 6S	E 6S	
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	-7	-3	-6	-5	-3	-4	-4	-1	2	-4	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	E 2S	-3	-2	4	5	5	5	8	5	5	-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	-7	-7	-6	-7	-4	2	8	6	12	11	E 6S	E 6S
20	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 7S	E 6S	E 6S	E 2S	E 2S	-7	-5	2	8	6	9	9	9	6	6	5	11	-7	E 4S
21	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	5	-3	4	0	-4	-4	1	-6	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	-7	2	2	-1	5	-3	4	0	E 2S	-4	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	-7	-7	0	-6	-5	-3	-2	2	-1	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 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	-2	-7	5	-2	-7	-4	-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	-7	-6	-7	-7	-6	-7	-3	-2	9	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	-7	-7	-7	-3	-4	9	1	4	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	-7	-7	-1	-1	11	E 2S	-7	-1	9	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	-7	0	-4	0	-2	-3	-3	-7	-6	-3	-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	E 2S	E 2S	-5	4	9	4	6	-2	4	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	-7	-7	E 2S	E 2S	2	1	5	0	-7	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	-7	2	6	4	8	1	1	2	8	13	E 2S	E 2S	
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	31
U.Dec.	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 6S	E 5S	E 5S	E 5S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	5	4	6	5	6	6	8	9	E 2S	E 3S	
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	1	4	2	2	2	6	4	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	-3	-3	-4	-3	-1	-2	-2	0	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	-2	-7	-7	-6	-5	-3	-4	-4	-3	-2	-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	-7	-7	-7	-7	-6	-5	-7	-6	-7	-5	-6	E 2S	E 2S	

		HF field strength measurements											Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)											Frequency: 8.0 MHz											November 1999										
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	-4	-3	6	12	6	9	5	5	-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	E 2S	-5	-4	8	13	11	11	4	4	8	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	-2	6	11	11	11	8	2	-3	-2	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	-7	-7	4	6	9	11	12	6	4	5	-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	6	6	6	4	8	-1	-4	-2	-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	-7	E 2S	-3	5	1	-3	-7	E 2S	-7	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	-7	-7	-7	0	-1	E 2S	-4	-3	-6	0	-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	E 2S	-7	-7	-7	-6	-5	-5	E 2S	-3	-4	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	-7	-7	-6	-7	-6	E 2S	-3	-4	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	-6	-7	-5	-3	-1	-2	-7	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	E 2S	-7	-5	-4	5	9	8	8	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	-6	-7	-2	-1	-3	2	0	-2	-7	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	-7	-5	-4	0	-3	E 2S	E 2S	-1	-4	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	-3	-3	-2	-3	-6	-7	-7	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	E 2S	1	-3	1	5	4	-3	2	-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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	0	8	E 2S	-3	0	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	4	6	-3	-3	-2	6	6	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	2	-3	5	-3	2	E 2S	E 2S	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	E 2S	E 2S	-1	-4	4	4	-7	E 2S	-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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-4	-1	5	8	6	9	6	6	-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	E 2S	-7	-2	1	5	-4	4	-7	8	-7	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	-7	-2	6	5	6	6	2	0	-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	E 2S	E 2S	-7	-4	-4	0	6	9	2	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	E 2S	E 2S	-7	-7	-3	-7	-7	E 2S	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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	E 2S	-5	-5	-7	-7	-7	-7	-3	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	-4	E 2S	E 2S	0	6	5	4	-3	5	-2	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	-1	5	9	12	13	-1	6	0	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	-5	9	-6	-6	-7	E 2S	-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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	1	4	8	6	5	-2	-3	-6	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	-3S	2S	-3S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	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	-3S	2S	-3S	E 2S	E 2S	E 2S	-5	E 2S	E 2S																				
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	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	6	9	11	9	6	6	6	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	2	6	6	6	4	E 2S	5	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	0	-2	0	1	E 2S	2	E 2S	0	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	-5	-7	-5	-4	-3	-4	-3	-3	-3	-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	-7	-7	-7	-5	-6	-6	-7	-7	-5	-7	E 2S																			

		HF field strength measurements										Circuit: Sanwa(Japan)-Syowa(Antarctica)					Frequency: 8.0 MHz					December			1999
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	-7	-3	-2	0	-2	-1	6	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	-3	0	0	5	11	5	5	-7	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	E 2S	E 2S	-7	-5	2	-1	18	13	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	E 2S	E 2S	-4	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	2	-3	-6	-7	-1	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	-7	-3	2	-6	E 2S	E 2S	-6	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	-7	0	-7	-7	-7	E 2S	-6	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	-7	-5	-4	-7	-7	-7	-7	1	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	-6	-5	-7	-4	-7	-7	-7	-7	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	-7	-3	-2	-7	-7	-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	E 2S	E 2S	-7	-2	8	5	-7	-5	-7	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	-1	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	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-3	13	4	15	5	5	-2	-7	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	-7	-6	6	6	5	4	5	-3	-7	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	-7	-3	5	8	11	2	-3	-7	-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	E 2S	E 2S	-7	5	4	4	2	0	-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	E 2S	-7	-2	2	-5	2	2	2	-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	E 2S	-7	-2	2	-4	-2	-3	-3	-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	-7	2	6	6	6	6	0	-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	-7	-4	2	8	8	-4	-6	-6	-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	E 2S	E 2S	-7	-7	-3	6	5	2	-7	-5	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	-7	-6	5	6	12	9	-7	4	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	E 2S	E 2S	-7	-3	1	5	0	4	0	0	-4	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	-7	2	0	-2	6	12	6	-3	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	-7	-3	2	8	2	-7	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	-7	2	-4	-2	1	1	-5	-4	-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	-7	-6	-4	5	0	-2	E 2S	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	0	-4	-6	1	6	5	-1	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	0	9	-2	-3	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S	E 2S
Count	29	29	29	29	29	29	30	31	31	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
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	5	6	11	6	5	E 2S	E 2S	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	2	4	6	5	2	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	-4	-2	-1	E 2S	2	0	-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	E 2S	E 2S	E 2S	-7	-7	-5	-3	-2	-1	-6	-6	-7	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	-7	-7	-7	-7	-5	-7	-7	-7	-7	E 2S