

# 電力:電圧 換算表

▼50Ω終端, -107dBm=20fW=0dBμV=1μV

電力		電圧		電力		電圧	
W	dBm	dBμV	V	W	dBm	dBμV	V
200	53	160	100	0.50	-63	44	0.16
63	48	155	56	0.40	-64	43	0.14
20	43	150	32	0.32	-65	42	0.13
6.3	38	145	18	0.25	-66	41	0.11
2	33	140	10				(μV)
0.63	28	135	5.6	0.20	-67	40	100
0.20	23	130	3.2	0.16	-68	39	89
(mW)				0.13	-69	38	79
63	18	125	1.8	(pW)			
20	13	120	1	100	-70	37	71
6.3	8	115	0.56	80	-71	36	63
2	3	110	0.32	63	-72	35	56
1	0	107	0.224	50	-73	34	50
0.63	-2	105	0.18	40	-74	33	45
			(mV)	32	-75	32	40
0.20	-7	100	100	25	-76	31	35
0.16	-8	99	89	20	-77	30	32
0.13	-9	98	79	16	-78	29	28
(μW)				13	-79	28	25
100	-10	97	71	10	-80	27	22
80	-11	96	63	8	-81	26	20
63	-12	95	56	6.3	-82	25	18
50	-13	94	50	5.0	-83	24	16
40	-14	93	45	4.0	-84	23	14
32	-15	92	40	3.2	-85	22	13
25	-16	91	35	2.5	-86	21	11
20	-17	90	32	2.0	-87	20	10
16	-18	89	28	1.6	-88	19	8.9
13	-19	88	25	1.3	-89	18	7.9
10	-20	87	22	1	-90	17	7.1
8	-21	86	20	0.80	-91	16	6.3
6.3	-22	85	18	0.63	-92	15	5.6
5.0	-23	84	16	0.50	-93	14	5.0
4.0	-24	83	14	0.40	-94	13	4.5
3.2	-25	82	13	0.32	-95	12	4.0
2.5	-26	81	11	0.25	-96	11	3.5
2.0	-27	80	10	0.20	-97	10	3.2
1.6	-28	79	8.9	0.16	-98	9	2.8
1.3	-29	78	7.9	0.13	-99	8	2.5
1	-30	77	7.1	(fW)			
0.80	-31	76	6.3	100	-100	7	2.2
0.63	-32	75	5.6	80	-101	6	2.0
0.50	-33	74	5.0	63	-102	5	1.8
0.40	-34	73	4.5	50	-103	4	1.6
0.32	-35	72	4.0	40	-104	3	1.4
0.25	-36	71	3.5	32	-105	2	1.3
0.20	-37	70	3.2	25	-106	1	1.1
0.16	-38	69	2.8	20	-107	0	1
0.13	-39	68	2.5	16	-108	-1	0.89
(nW)				13	-109	-2	0.79
100	-40	67	2.2	10	-110	-3	0.71
80	-41	66	2.0	8	-111	-4	0.63
63	-42	65	1.8	6.3	-112	-5	0.56
50	-43	64	1.6	5.0	-113	-6	0.50
40	-44	63	1.4	4.0	-114	-7	0.45
32	-45	62	1.3	3.2	-115	-8	0.40
25	-46	61	1.1	2.5	-116	-9	0.35
20	-47	60	1	2.0	-117	-10	0.32
16	-48	59	0.89	1.6	-118	-11	0.28
13	-49	58	0.79	1.3	-119	-12	0.25
10	-50	57	0.71	1	-120	-13	0.22
8	-51	56	0.63	0.80	-121	-14	0.20
6.3	-52	55	0.56	0.63	-122	-15	0.18
5.0	-53	54	0.50	0.50	-123	-16	0.16
4.0	-54	53	0.45	0.40	-124	-17	0.14
3.2	-55	52	0.40	0.32	-125	-18	0.13
2.5	-56	51	0.35	0.25	-126	-19	0.11
2.0	-57	50	0.32	0.20	-127	-20	0.10
1.6	-58	49	0.28	0.16	-128	-21	0.89
1.3	-59	48	0.25				
1	-60	47	0.22				
0.80	-61	46	0.20				
0.63	-62	45	0.18				

▼75Ω終端, -109dBm=13fW=0dBμV=1μV

電力		電圧		電力		電圧	
W	dBm	dBμV	V	W	dBm	dBμV	V
130	51	160	100	0.32	-65	44	0.16
40	46	155	56	0.25	-66	43	0.14
13	41	150	32	0.20	-67	42	0.13
4	36	145	18	0.16	-68	41	0.11
1.3	31	140	10				(μV)
0.4	26	135	5.6	0.13	-69	40	100
(mW)				(pW)			
130	21	130	3.2	100	-70	39	89
40	16	125	1.8	80	-71	38	79
13	11	120	1	63	-72	37	71
4	6	115	0.56	50	-73	36	63
1	0	109	0.274	40	-74	35	56
0.63	-2	107	0.22	32	-75	34	50
0.40	-4	105	0.18	25	-76	33	45
			(mV)	20	-77	32	40
0.13	-9	100	100	16	-78	31	35
(μW)				13	-79	30	32
100	-10	99	89	10	-80	29	28
80	-11	98	79	8	-81	28	25
63	-12	97	71	6.3	-82	27	22
50	-13	96	63	5.0	-83	26	20
40	-14	95	56	4.0	-84	25	18
32	-15	94	50	3.2	-85	24	16
25	-16	93	45	2.5	-86	23	14
20	-17	92	40	2.0	-87	22	13
16	-18	91	35	1.6	-88	21	11
13	-19	90	32	1.3	-89	20	10
10	-20	89	28	1	-90	19	8.9
8	-21	88	25	0.80	-91	18	7.9
6.3	-22	87	22	0.63	-92	17	7.1
5.0	-23	86	20	0.50	-93	16	6.3
4.0	-24	85	18	0.40	-94	15	5.6
3.2	-25	84	16	0.32	-95	14	5.0
2.5	-26	83	14	0.25	-96	13	4.5
2.0	-27	82	13	0.20	-97	12	4.0
1.6	-28	81	11	0.16	-98	11	3.5
1.3	-29	80	10	0.13	-99	10	3.2
1	-30	79	8.9	(fW)			
0.80	-31	78	7.9	100	-100	9	2.8
0.63	-32	77	7.1	80	-101	8	2.5
0.50	-33	76	6.3	63	-102	7	2.2
0.40	-34	75	5.6	50	-103	6	2.0
0.32	-35	74	5.0	40	-104	5	1.8
0.25	-36	73	4.5	32	-105	4	1.6
0.20	-37	72	4.0	25	-106	3	1.4
0.16	-38	71	3.5	20	-107	2	1.3
0.13	-39	70	3.2	16	-108	1	1.1
(nW)				13	-109	0	1
100	-40	69	2.8	10	-110	-1	0.89
80	-41	68	2.5	8	-111	-2	0.79
63	-42	67	2.2	6.3	-112	-3	0.71
50	-43	66	2.0	5.0	-113	-4	0.63
40	-44	65	1.8	4.0	-114	-5	0.56
32	-45	64	1.6	3.2	-115	-6	0.50
25	-46	63	1.4	2.5	-116	-7	0.45
20	-47	62	1.3	2.0	-117	-8	0.40
16	-48	61	1.1	1.6	-118	-9	0.35
13	-49	60	1	1.3	-119	-10	0.32
10	-50	59	0.89	1	-120	-11	0.28
8	-51	58	0.79	0.80	-121	-12	0.25
6.3	-52	57	0.71	0.63	-122	-13	0.22
5.0	-53	56	0.63	0.50	-123	-14	0.20
4.0	-54	55	0.56	0.40	-124	-15	0.18
3.2	-55	54	0.50	0.32	-125	-16	0.16
2.5	-56	53	0.45	0.25	-126	-17	0.14
2.0	-57	52	0.40	0.20	-127	-18	0.13
1.6	-58	51	0.35	0.16	-128	-19	0.11
1.3	-59	50	0.32	0.13	-129	-20	0.10
1	-60	49	0.28	0.10	-130	-21	0.89
0.80	-61	48	0.25				
0.63	-62	47	0.22				
0.50	-63	46	0.20				
0.40	-64	45	0.18				

※. 起電力表示 (電界強度・SG出力): 表中dBμV+6dB, V×2

fW (フェムトワット)=10<sup>-15</sup>W