

### 4つのバリコンを並列接続した時の同調可能周波数の目安(MHz)

4 para 62-340pF	loopのみ	+0.82uH	+2.2uH	+6.8uH	+22uH	+33uH	+68uH	+100uH	+330uH
30cm同軸	31.4	15.8	9.1	5.2	3.7	2.28	1.51	1.12	0.71
	15.6	7.9	4.6	2.6	1.8	1.14	0.75	0.56	0.35
1m同軸	11.6	8.9	6.1	3.8	2.7	1.70	1.13	0.84	0.53
	7.0	5.4	3.7	2.3	1.7	1.03	0.69	0.51	0.32
1m線	18.7	14.3	9.9	6.1	4.4	2.75	1.83	1.36	0.86
	8.0	6.1	4.2	2.6	1.9	1.18	0.78	0.58	0.37
44cm線	29.5	17.8	10.8	6.3	4.5	2.77	1.84	1.36	0.86
	12.6	7.6	4.6	2.7	1.9	1.18	0.78	0.58	0.37

### 2つのAM用バリコンを並列接続した時の同調可能周波数(MHz)

AM para 32-260pF	loopのみ	+0.82uH	+2.2uH	+6.8uH	+22uH	+33uH	+68uH	+100uH	+330uH
30cm同軸	38.2	19.3	11.1	6.4	4.5	2.78	1.84	1.36	0.86
	17.7	8.9	5.1	2.9	2.1	1.28	0.85	0.63	0.40
1m同軸	12.8	9.8	6.8	4.2	3.0	1.89	1.25	0.93	0.59
	7.8	5.9	4.1	2.5	1.8	1.14	0.76	0.56	0.36
1m線	26.0	20.0	13.8	8.5	6.1	3.83	2.55	1.89	1.20
	9.1	7.0	4.8	3.0	2.2	1.34	0.89	0.66	0.42
75cm線	30.8	21.9	14.3	8.6	6.2	3.84	2.55	1.89	1.20
	10.8	7.7	5.0	3.0	2.2	1.35	0.90	0.66	0.42
2m線	17.4	15.2	11.9	8.0	5.9	3.78	2.53	1.88	1.20
	6.1	5.3	4.2	2.8	2.1	1.33	0.89	0.66	0.42

ループアンテナのインダクタンス計算は以下を使用

<https://jun930.hatenablog.com/entry/2019/06/15/121133>

LC直列共振回路の同調周波数を計算。あくまで目安です。

出力用のC1(1800pF)を考慮していないので、実際はこれよりも少し狭いと思われます。

### AM用バリコンの一方を接続した時の同調可能周波数(MHz)

AM 20-160pF	loopのみ	+0.82uH	+2.2uH	+6.8uH	+22uH	+33uH	+68uH	+100uH	+330uH
30cm同軸	42.6	21.5	12.4	7.1	5.0	3.09	2.05	1.51	0.96
	21.8	11.0	6.4	3.6	2.6	1.59	1.05	0.78	0.49
1m同軸	13.4	10.3	7.1	4.4	3.2	1.98	1.32	0.98	0.62
	9.1	7.0	4.8	3.0	2.2	1.34	0.89	0.66	0.42
1m線	32.9	25.2	17.4	10.7	7.8	4.85	3.22	2.39	1.52
	11.6	8.9	6.1	3.8	2.7	1.71	1.14	0.84	0.54
2m線	22.0	19.2	15.0	10.1	7.5	4.78	3.20	2.38	1.51
	7.8	6.8	5.3	3.6	2.7	1.69	1.13	0.84	0.54
44cm線	51.9	31.3	19.1	11.1	7.9	4.88	3.23	2.39	1.52
	18.4	11.1	6.7	3.9	2.8	1.72	1.14	0.85	0.54

AM 12-100pF	loopのみ	+0.82uH	+2.2uH	+6.8uH	+22uH	+33uH	+68uH	+100uH	+330uH
30cm同軸	46.4	23.4	13.5	7.7	5.5	3.37	2.23	1.65	1.05
	26.4	13.3	7.7	4.4	3.1	1.92	1.27	0.94	0.59
1m同軸	13.9	10.7	7.4	4.5	3.3	2.05	1.36	1.01	0.64
	10.4	8.0	5.5	3.4	2.5	1.53	1.02	0.76	0.48
1m線	42.5	32.6	22.5	13.9	10.0	6.26	4.16	3.09	1.96
	14.7	11.3	7.8	4.8	3.5	2.17	1.44	1.07	0.68
2m線	28.4	24.8	19.4	13.0	9.7	6.17	4.14	3.08	1.95
	9.8	8.6	6.7	4.5	3.4	2.14	1.43	1.07	0.68
44cm線	67.1	40.5	24.6	14.3	10.2	6.30	4.17	3.09	1.96
	23.2	14.0	8.5	5.0	3.5	2.18	1.45	1.07	0.68

### FM用バリコンの一方を接続した時の同調可能周波数(MHz)

FM 15-40pF	loopのみ	+0.82uH	+2.2uH	+6.8uH	+22uH	+33uH	+68uH	+100uH	+330uH
1m線	38.0	29.1	20.1	12.4	9.0	5.60	3.72	2.76	1.75
	23.3	17.8	12.3	7.6	5.5	3.43	2.28	1.69	1.07
2m線	25.4	22.2	17.3	11.7	6.1	3.41	1.89	1.07	0.61
	15.6	13.6	10.6	7.1	3.7	2.09	1.15	0.66	0.38
44cm線	60.0	36.2	22.0	12.8	9.1	5.63	3.73	2.76	1.75
	36.7	22.2	13.5	7.8	5.6	3.45	2.29	1.69	1.07