

表1

アーキシャル型チョークコイルを使用したHFバンド用LPFの製作

CYTEC-2009-11

* 5バンドLPF設計値 *

* 10MHz、18MHz、24MHz帯は今回は実験していません。

BAND	L(uH)	C(pF)	2C(pF)
3. 5MHz	2.2	1000	2000
7MHz	1	470	940
14MHz	0.56	220	440
21MHz	0.39	150	300
28MHz	0.22	100	200

注1: チョークコイルは、アーキシャル型を使用してください。

注2: コンデンサーで2Cは、Cを2個並列にします。

* 5バンドLPF試作品特性 *

BAND	帯域内損失	-3dB周波数	2f抑圧レベル
3. 5MHz	-1. 6dB	4. 6MHz	-40dB
7MHz	-1. 2dB	10. 2MHz	-35dB
14MHz	-1. 2dB	19MHz	-32dB
21MHz	-0. 4dB	27MHz	-38dB
28MHz	-0. 4dB	44. 5MHz	-28dB

3. 5MHz帯特性例

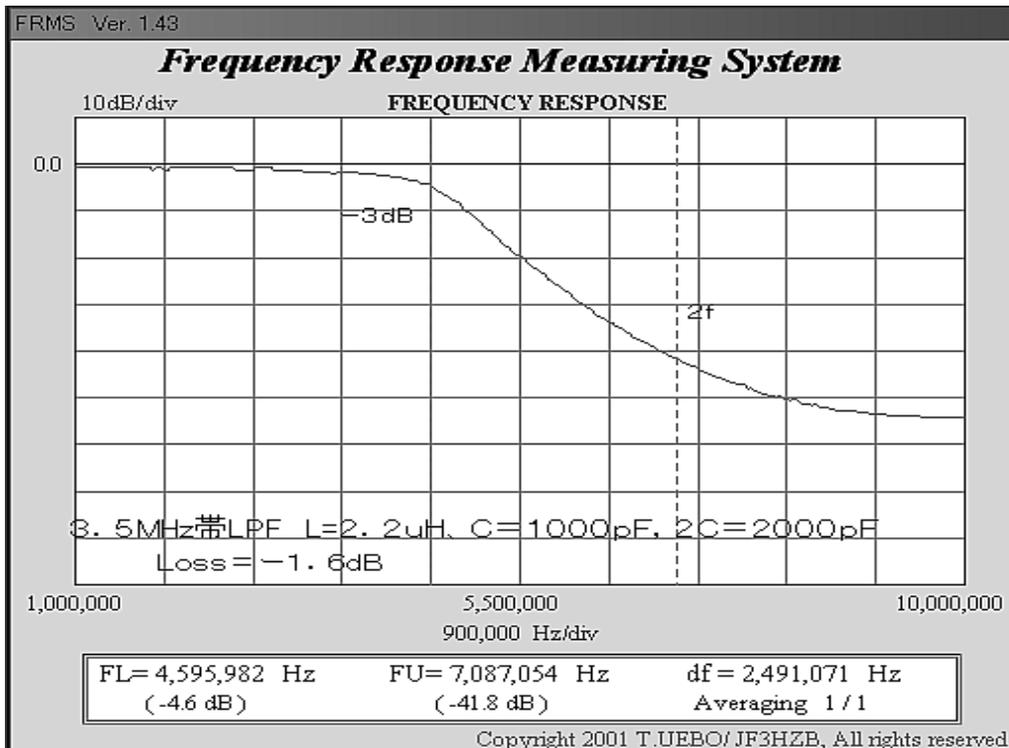
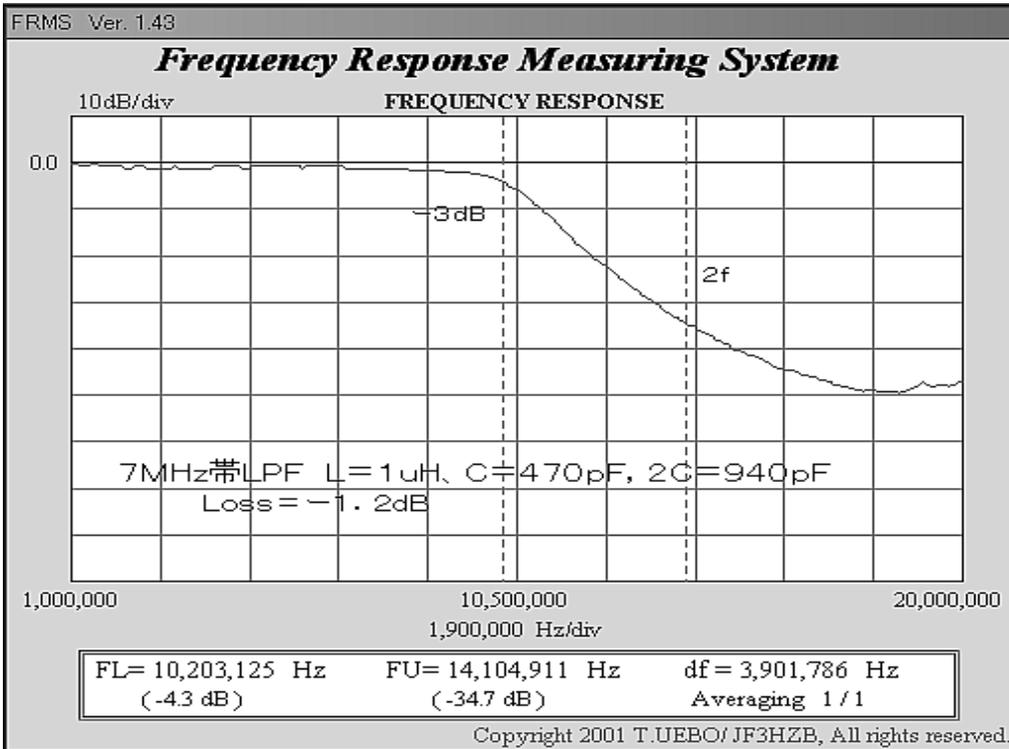
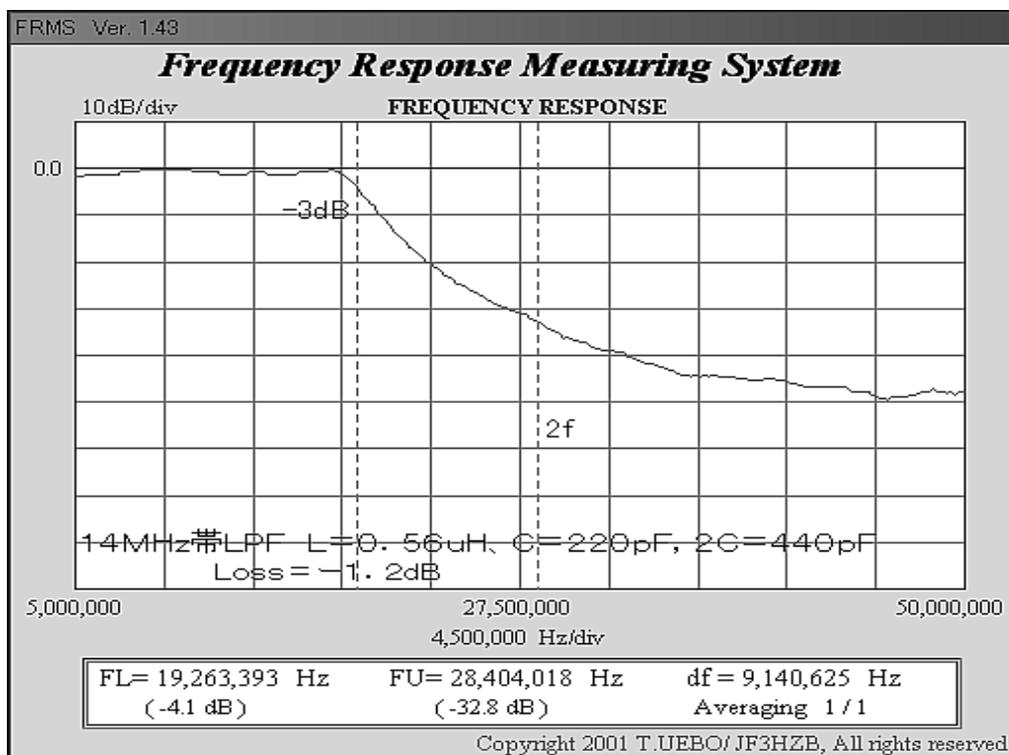


表1

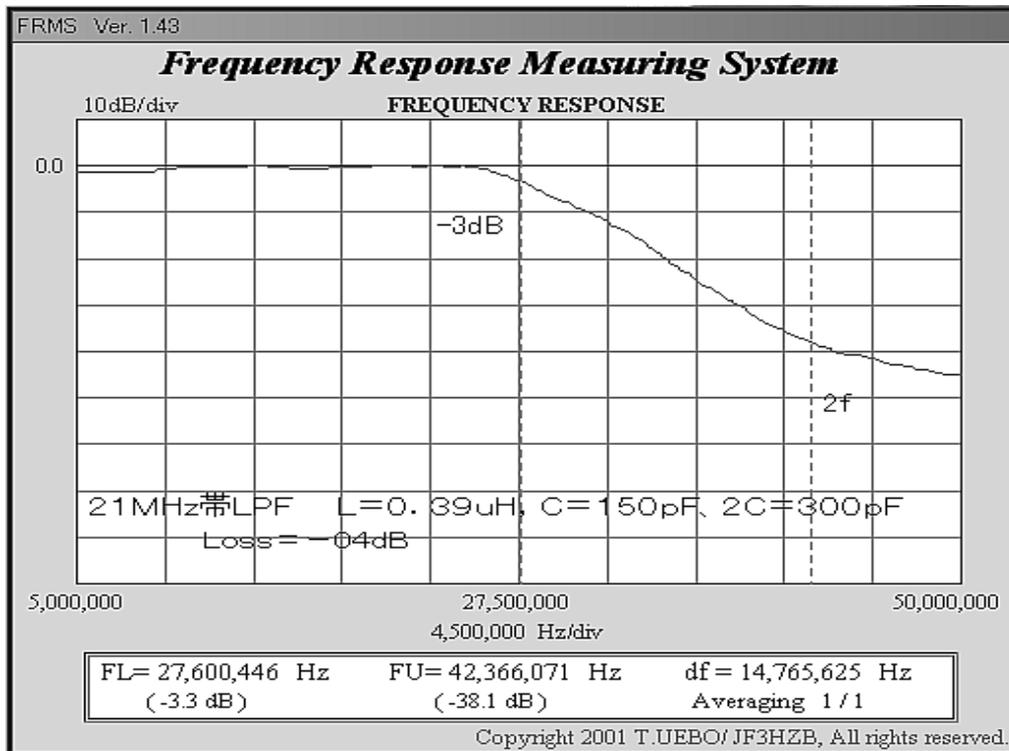
7MHz帯



14MHz帯



21MHz帯



28MHz帯

