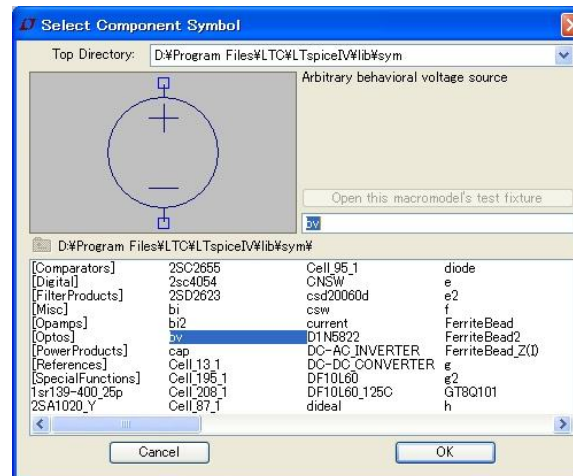


LTspiceにおけるホワイトノイズ源の作成方法

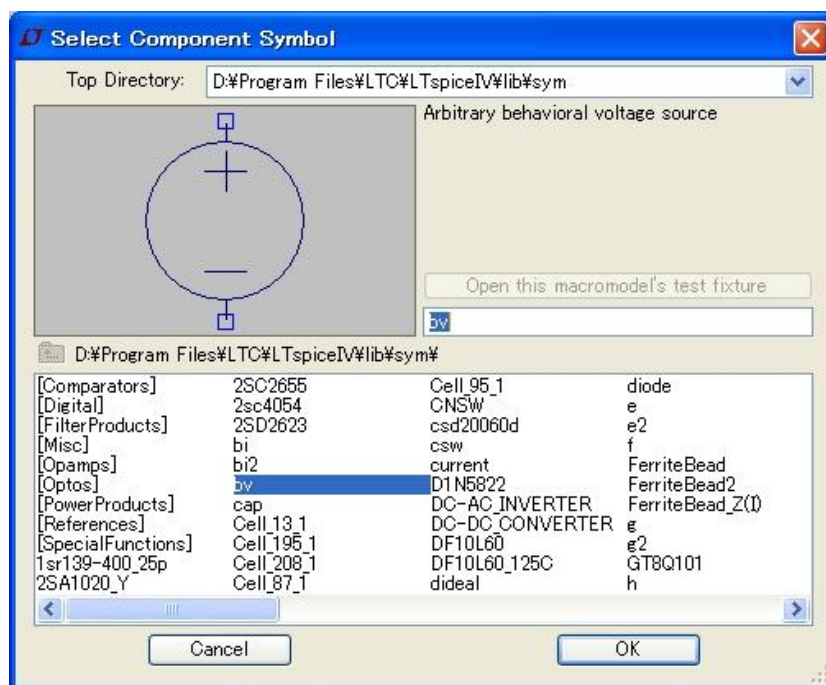
BVで信号源を作成する方法



2012年8月22日
株式会社ビー・テクノロジー

2つの方法があります。(1)を解説します。

(1)BVで信号源を作成する方法



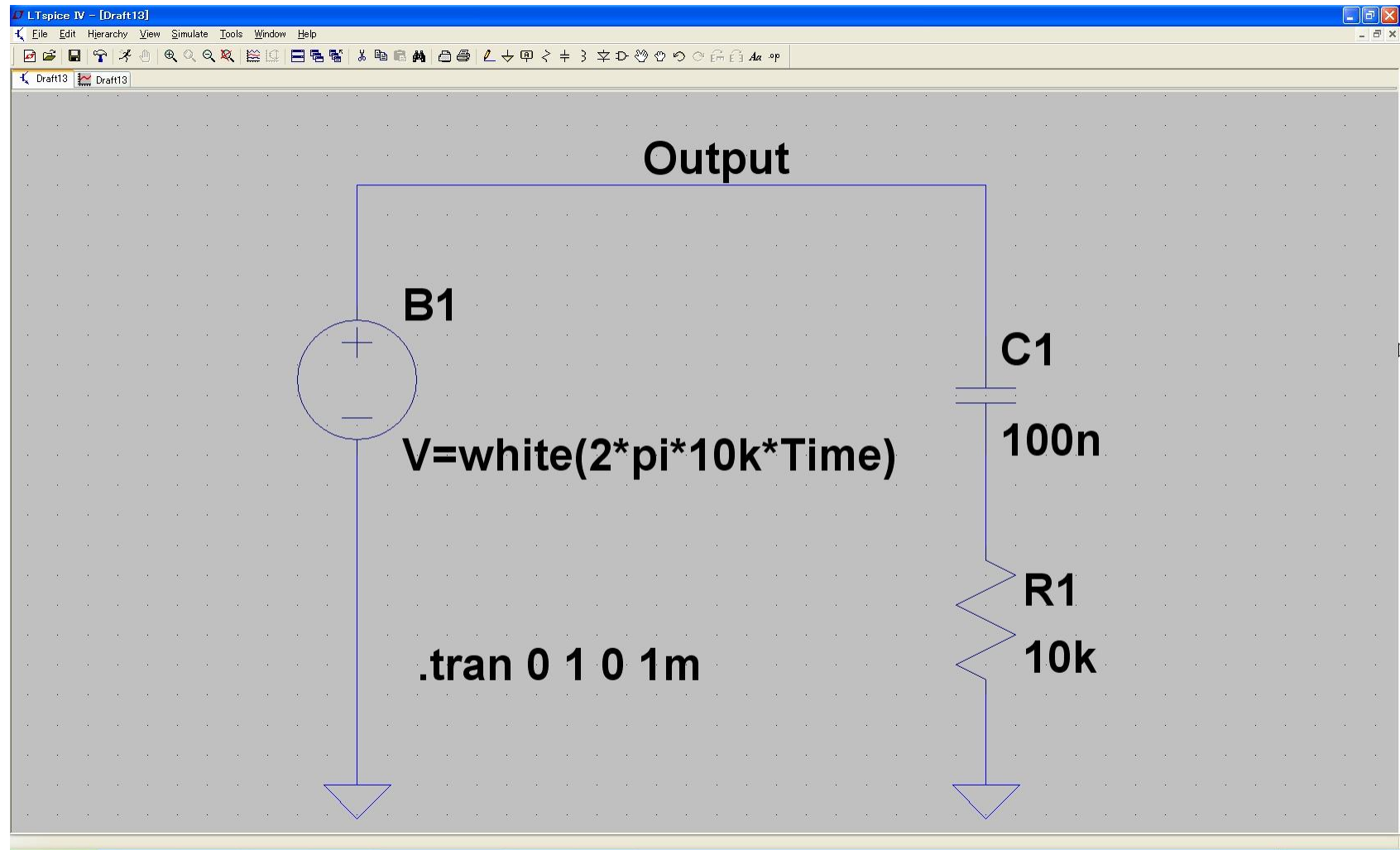
(2)ホワイトノイズの信号波形を外部から取り込む方法

BVのValueに関数を入力するだけです。

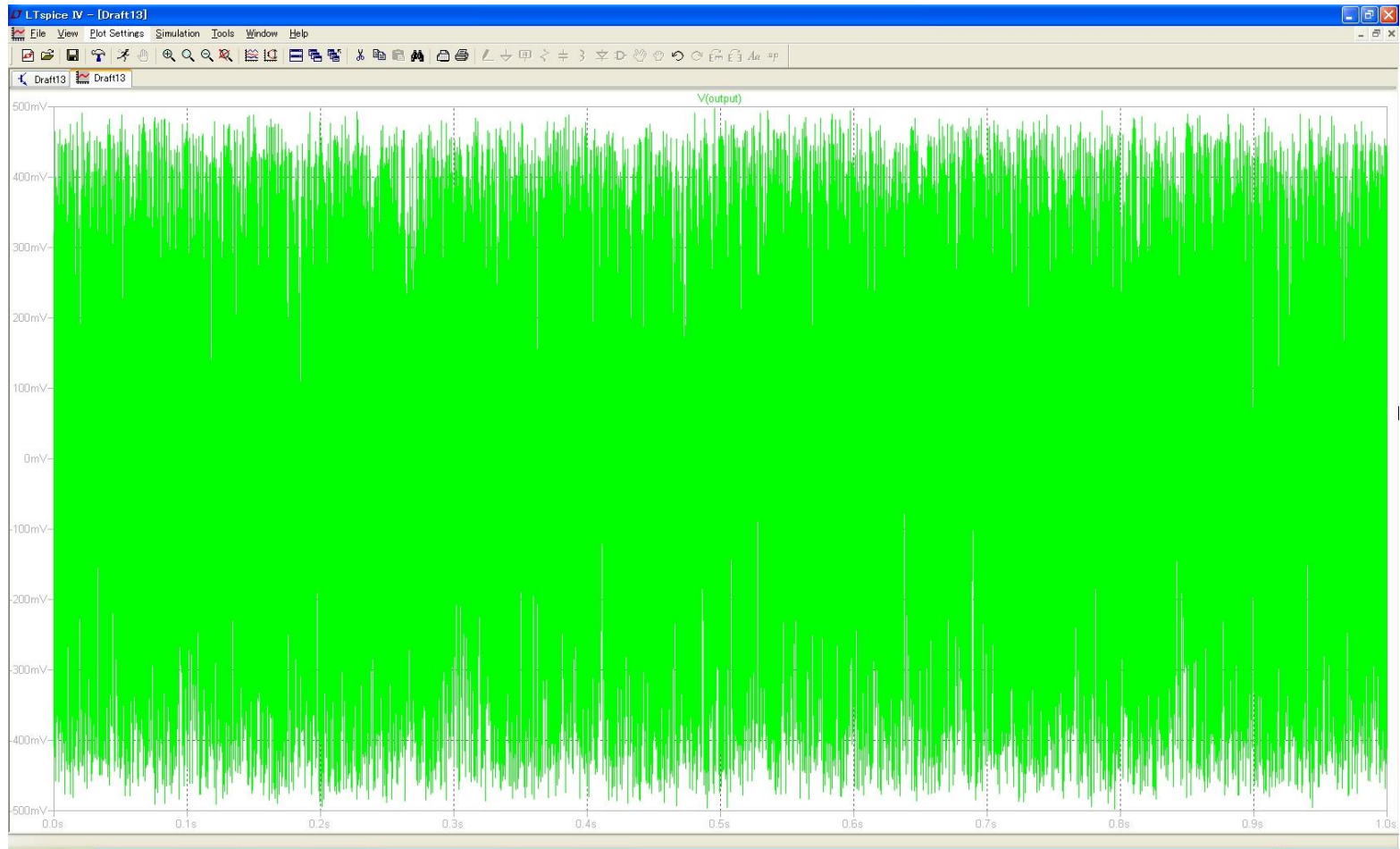
$V = \text{white}(2 * \pi * 10k * \text{Time})$



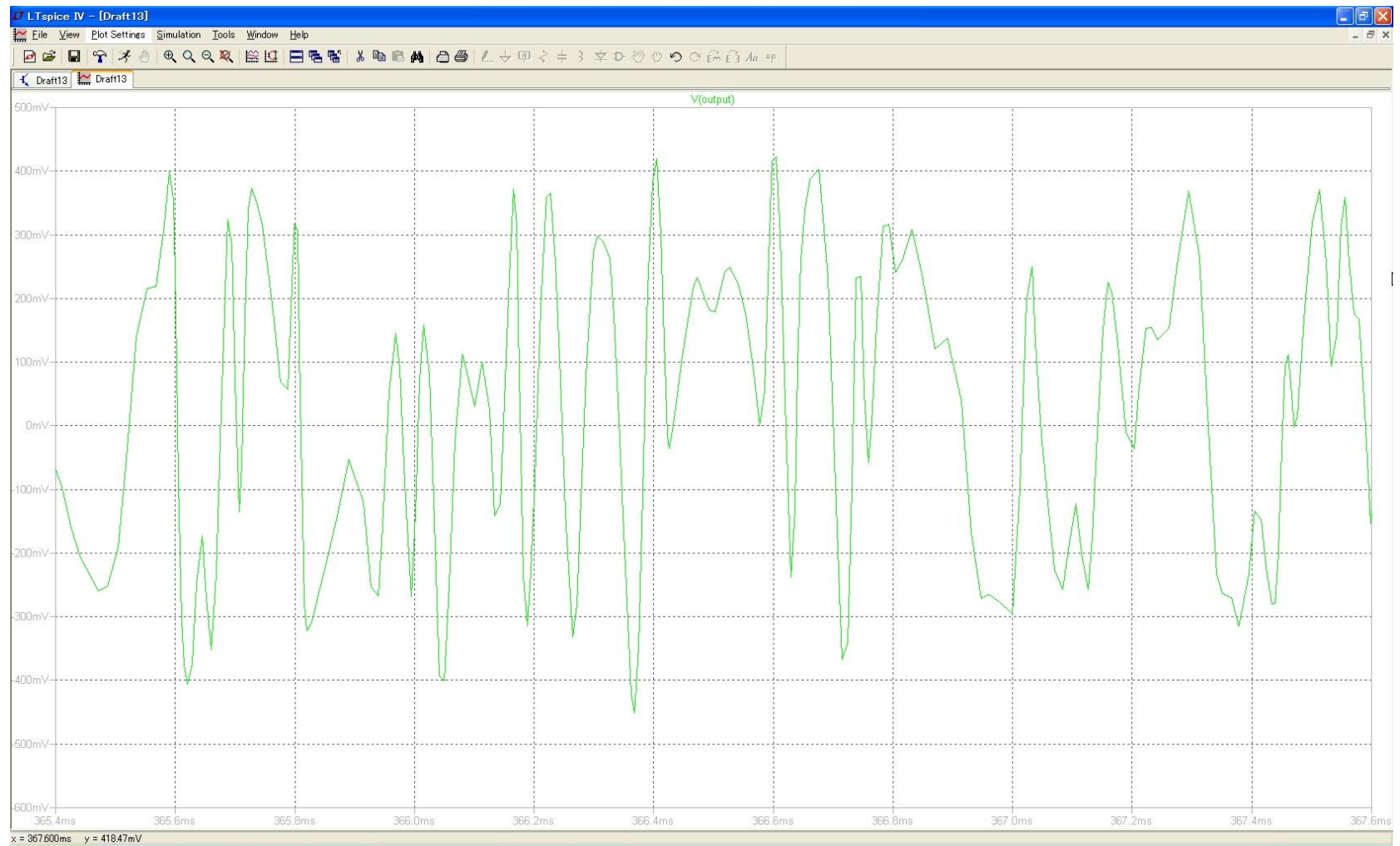
評価回路図



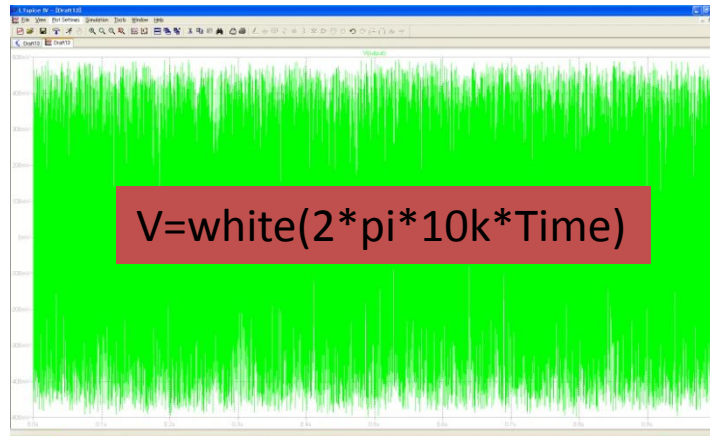
シミュレーション結果



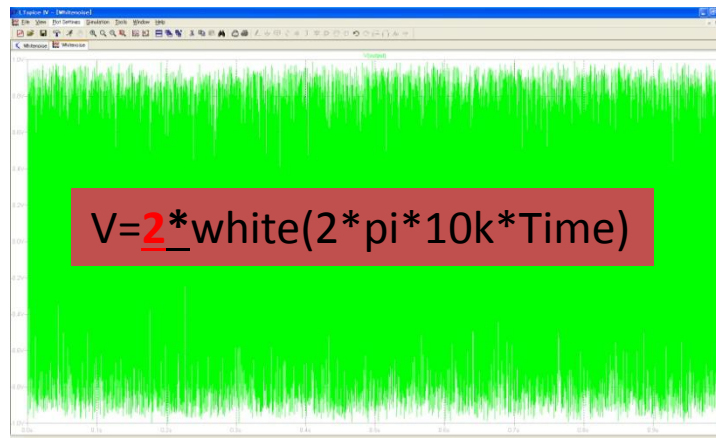
シミュレーション結果(拡大)



振幅を大きくしたい場合

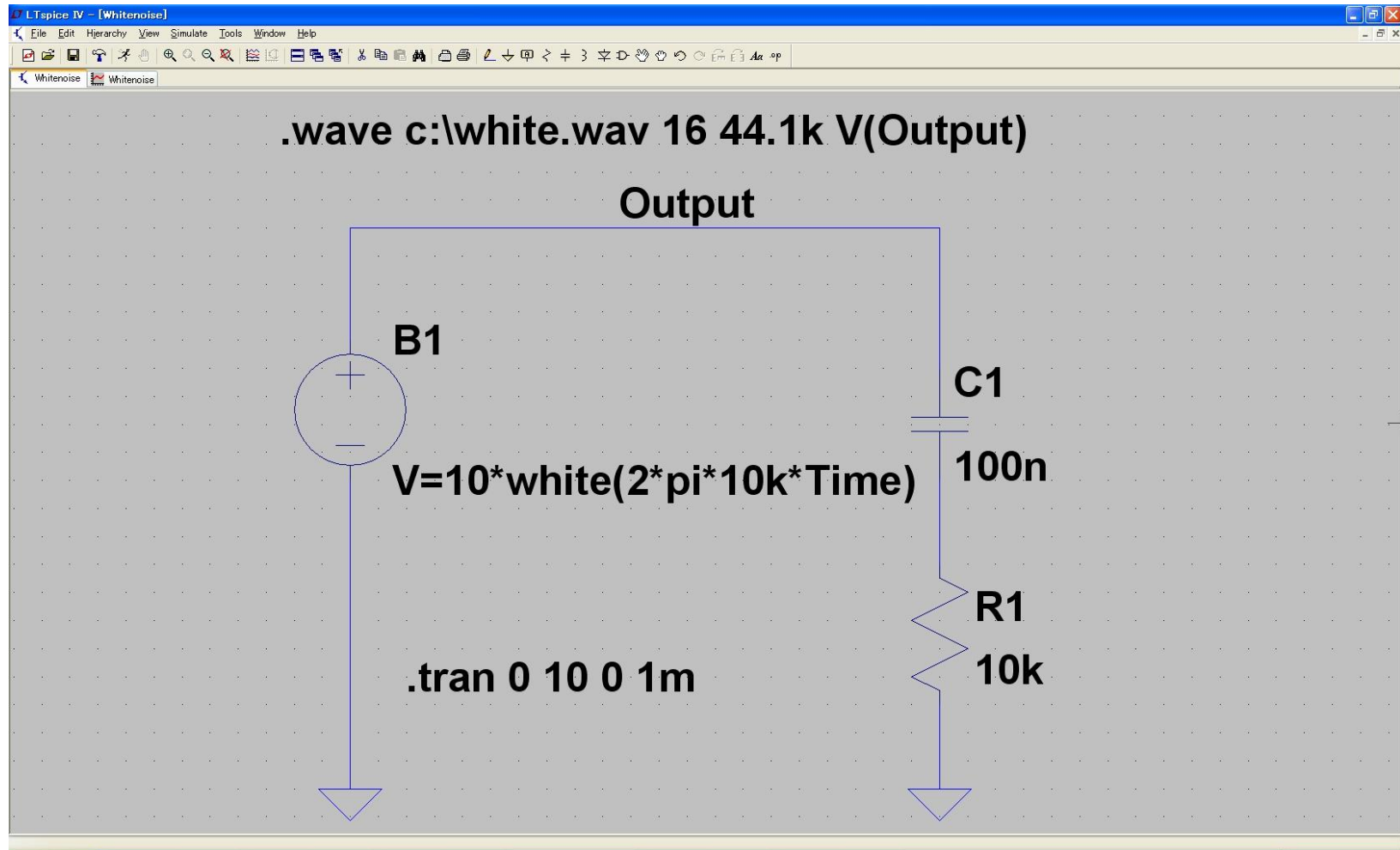


About $\pm 500\text{m[V]}$

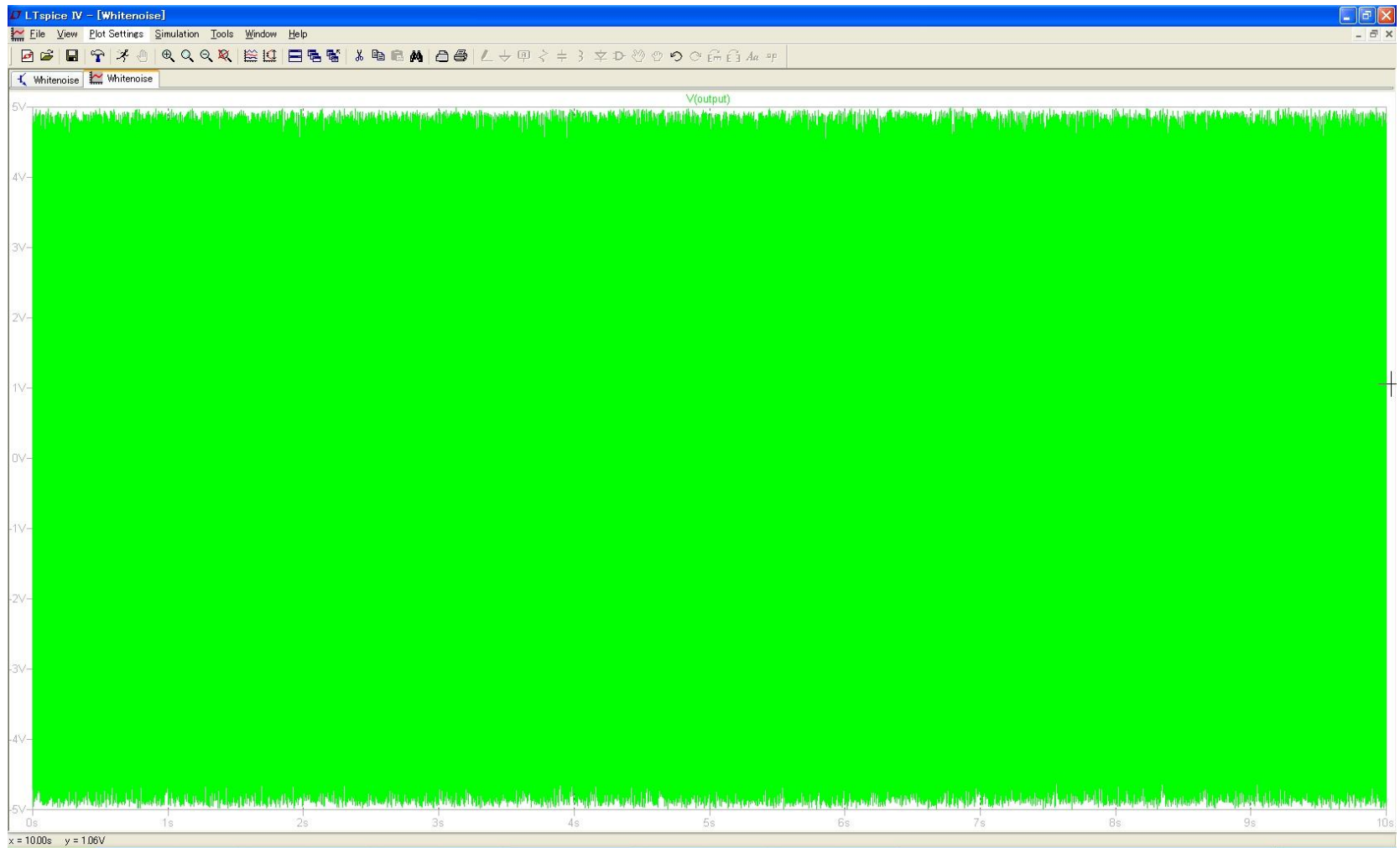


About $\pm 1000\text{m[V]}$

ホワイトノイズの信号を音声ファイル(.wav)で出力します。



ホワイトノイズの信号を音声ファイル(.wav)で出力します。



ホワイトノイズの信号を音声ファイル(.wav)で聞いてみます

