

2007_12/12_Wed

シングルチャンネルとマルチチャンネル

昨日考えていたのだけれど、やはり心磁計測にはマルチチャンネルなのだろうか、4、9、16とたくさんチャンネルがあれば、ICAやPCAといった信号処理を用いて、ノイズまみれでも心磁計測が可能である。

そうすれば、極端な話、ホルタ心磁計ができる。

でもそのためにはこれが最終バージョンというくらい高性能の、FLLを量産することになる。それで全チャンネルうまく動けばいいが、不具合や他の問題に直面した場合、対処が難しくなるだろう。それに多くのFLL回路を同時に動作させれば、ノイズを引き込むであろうし、チューニングや、制御も複雑になるだろう。

これを解消するにはやはり1つでマルチチャンネル計測できるFLL回路の作製だろうなー。でも理屈上、無理な気も・・・。
それにこれが可能なら上田さんも64個もFLL作らないだろうな。

んー、無理かなー。

シングルサーキットでマルチチャンネル計測可能回路。