

脳波信号処理②… 50/60Hz ノッチ・フィルタ

辰岡 鉄郎

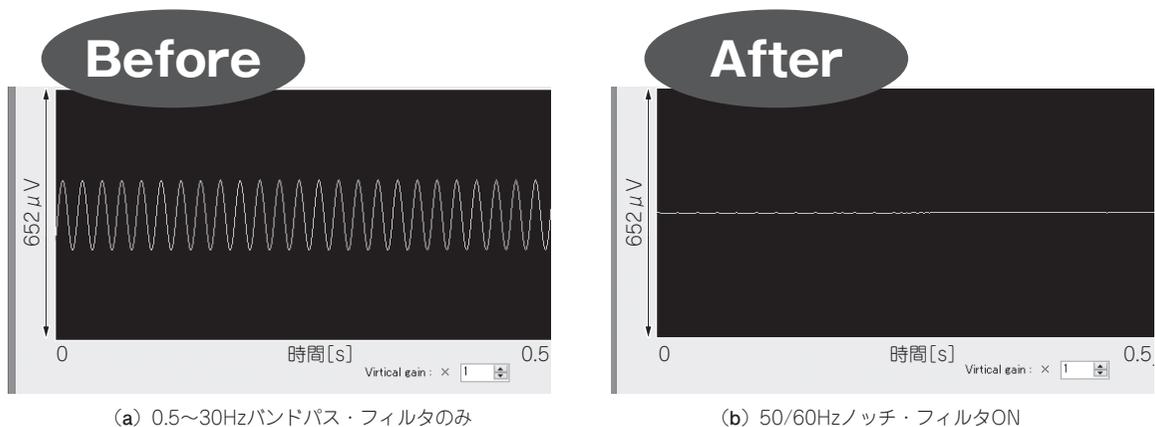


図1 ノッチ・フィルタでACコンセントからのハム・ノイズを除く

ノッチ・フィルタの役割

第5章で設計した30Hzのローパス・フィルタでは、図1のようにまだノイズを完全には取り除けていませ

ん。ここで設計するノッチ・フィルタで、後述するハム・ノイズを取り除きます。紹介するノッチ・フィルタは、電極から取得した微弱信号に施す最後のフィルタです(図2)。このあとの章ではFFT信号処理による解析を行います。

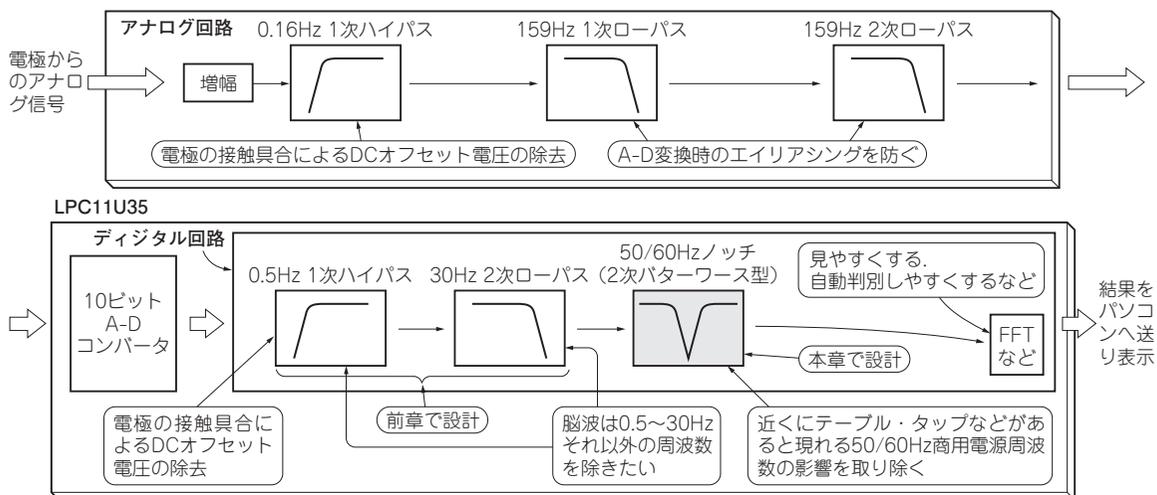


図2 ノッチ・フィルタでフィルタ処理は最後