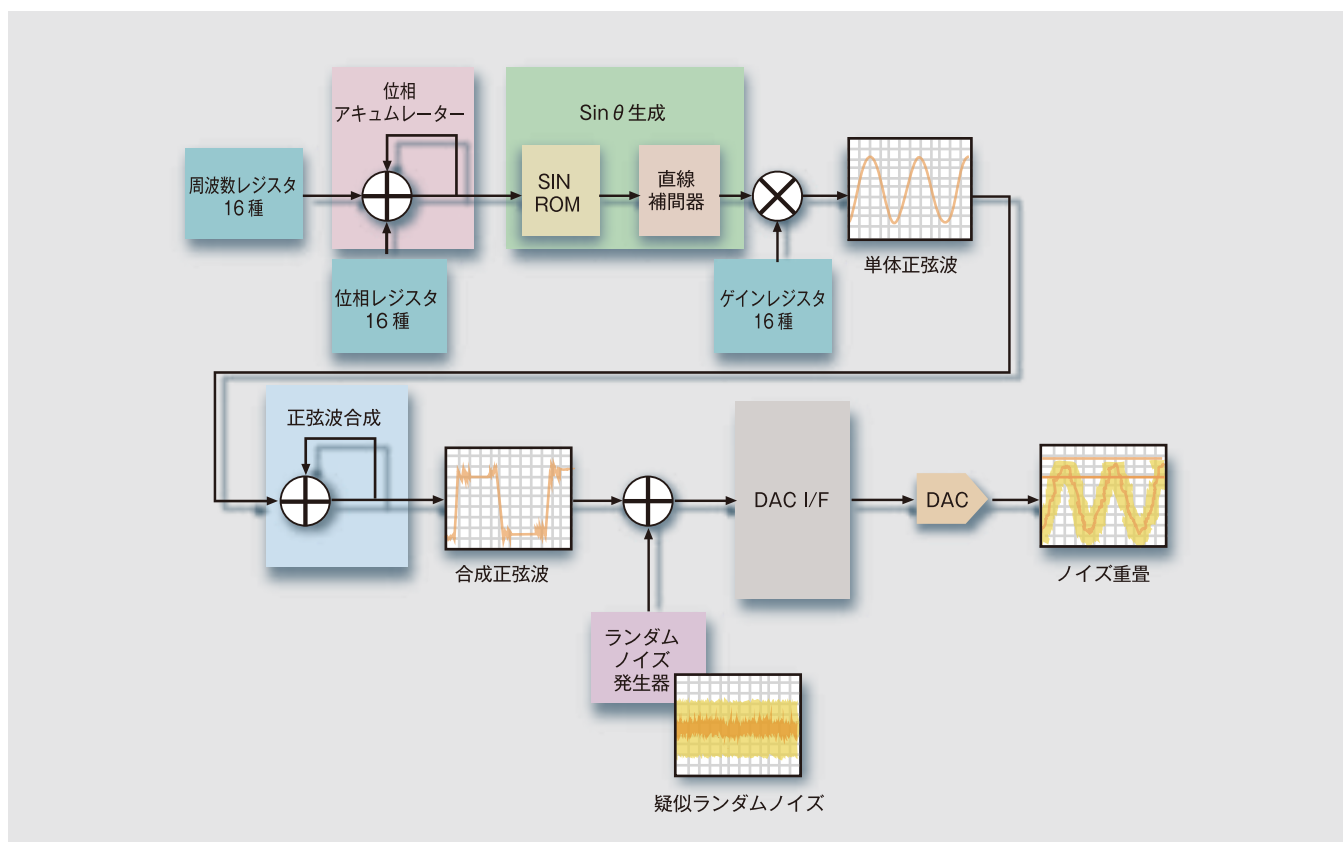


DDS FPGA 開発 (正弦波発生)

FPGAで任意周波数の正弦波を発生させる、お客様専用のDDS (ダイレクト・デジタル・シンセサイザ)を開発しました。



開発内容

- ▶ FPGA で任意周波数の正弦波を発生させ、専用の DDS (ダイレクト・デジタル・シンセサイザ)を実現
- ▶ 16種類個別に周波数、位相、ゲインを設定
- ▶ 疑似ランダムノイズ (内部生成) 発生機能
- ▶ 4ch 搭載

特徴

- ▶ 1 出力当たり 16 種類の正弦波を合成出力
出力波形に疑似ランダムノイズを重畳が可能
- ▶ パイプライン構造、 $\sin \theta$ 値を直線補間で生成することにより FPGA の低容量化を実現