

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2019年11月8日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)>[共同・受託研究](#)>[申込書／契約書](#)>[本学研究シーズの利活用の申込み](#)>[WEB](#) から

出願番号 2019-044951

整理番号 12201

担当者 井上 典之

表題	位相雑音計測装置、および位相雑音計測方法		
発明の概要・応用	<p>【課題】 デジタル位相雑音計測において、ハードウェア規模を縮小すること。</p> <p>【解決手段】 位相雑音計測装置は、第1クロックに基づき、位相雑音を有する発振器の信号を第1デジタル信号に変換する第1変換部と、第2クロックに基づき、発振器の信号を第2デジタル信号に変換する第2変換部と、第1デジタル信号を、第1ベースバンド信号に変換する第1ダウンコンバージョンと、第2デジタル信号を、第2ベースバンド信号に変換する第2ダウンコンバージョンと、第1ベースバンド信号を高速フーリエ変換し、第1信号を生成する第1高速フーリエ変換部と、第2ベースバンド信号を高速フーリエ変換し、第2信号を生成する第2高速フーリエ変換部と、第1信号と第2信号とを平均化する平均化部とを備え、第1クロックの周波数成分と第2クロックの周波数成分とが一致し、第1クロックの位相雑音成分と第2クロックの位相雑音成分とが一致しないように制御されている。</p>		
発明の特徴・効果	本発明によれば、デジタル位相雑音計測において、ハードウェア規模を縮小できる位相雑音計測装置、および位相雑音計測方法を提供できる。		
技術分野	電気・電子		



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp