

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2023年11月1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 2023-105000

整理番号 12484

担当者 日向 誠治

表題	通信信号評価装置及び通信信号評価方法
発明の概要・応用	<p>【課題】 無線信号が高速になった場合でも品質を評価すること。</p> <p>【解決手段】 通信信号評価装置は、無線信号をダウンコンバートした第1信号を分解したI成分信号とQ成分信号とをナイキスト周波数よりも低いサンプリング周波数でサンプリングし、第1信号の包絡線を取得し、包絡線をナイキスト周波数よりも低いサンプリング周波数でサンプリングし、サンプリングされた包絡線に基づいて、トリガーを生成し、サンプリングされたI成分デジタル信号及びQ成分デジタル信号と生成されたトリガーとに基づいて、周波数オフセットを推定し、I成分デジタル信号及びQ成分デジタル信号と、推定された周波数オフセットとに基づいて、I成分デジタル信号及びQ成分デジタル信号の位相補正を行い、I成分デジタル信号及びQ成分デジタル信号と、位相補正されたI成分デジタル信号及びQ成分デジタル信号とに基づいて無線信号を評価する。</p>
発明の特徴・効果	本発明の実施形態によれば、無線信号の周波数が高くなった場合でも、品質を評価できる通信信号評価装置および通信信号評価方法を提供することができる。
技術分野	電気・電子
	情報・通信



【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 日本大学会館

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