【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】令和5年5月18日(2023.5.18)

【国際公開番号】WO2021/152918
【出願番号】特願2021-574449(P2021-574449)
【国際特許分類】
G01R 31/08(2020.01)
G01R 27/28(2006.01)
【FI】
G01R 31/08
G01R 27/28 P

【手続補正書】
【提出日】令和5年5月10日(2023.5.10)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
所定の時間変化をする計測用信号を計測対象へ出力する信号出力部と、
前記計測用信号に対する前記計測対象からの応答信号を計測する信号計測部と、
前記信号計測部による前記応答信号の計測結果に基づいて、前記計測対象のインパルス応答を算出する算出部と、
前記算出部によって算出された前記インパルス応答に基づいて、前記計測対象に関する異常を検知する検知部とを備える、検知システム。
【請求項２】
前記検知部は、前記インパルス応答と、所定の信号である参照信号の波形情報とに基づいて、前記参照信号に対する前記計測対象の応答波形を算出し、算出した前記応答波形に基づいて、前記計測対象における異常発生位置を特定する、請求項１に記載の検知システム。
【請求項３】
前記検知部は、前記インパルス応答の周波数特性と、前記信号計測部による前記応答信号の過去の計測結果に基づく前記インパルス応答の周波数特性との比較結果に基づいて、前記計測対象に関する異常を検知する、請求項１または請求項２に記載の検知システム。
【請求項４】
前記信号出力部は、前記計測用信号の出力についてのタイミングを前記信号計測部へ通知し、
前記信号計測部は、前記信号出力部から通知された前記タイミングを用いて、前記信号出力部と同期して前記応答信号を計測する、請求項１から請求項３のいずれか１項に記載の検知システム。
【請求項５】
前記計測対象は、伝送路であり、
前記検知部は、前記計測対象に関する異常として、前記伝送路への新たな機器の接続を検知する、請求項１から請求項４のいずれか１項に記載の検知システム。
【請求項６】
所定の時間変化をする計測用信号を計測対象へ出力する信号出力部と、
前記計測用信号に対する前記計測対象からの応答信号を計測する信号計測部と、

前記信号計測部による前記応答信号の計測結果に基づいて、前記計測対象のインパルス応答を算出する算出部と、
前記算出部によって算出された前記インパルス応答に基づいて、前記計測対象に関する異常を検知する検知部とを備える、検知装置。
【請求項７】
検知システムにおける検知方法であって、
所定の時間変化をする計測用信号を計測対象へ出力するステップと、
前記計測用信号に対する前記計測対象からの応答信号を計測するステップと、
前記応答信号の計測結果に基づいて、前記計測対象のインパルス応答を算出するステップと、
算出した前記インパルス応答に基づいて、前記計測対象に関する異常を検知するステップとを含む、検知方法。