

# 自動開閉器用遠方制御器【光通信用】 (CD5SC)の試験装置

## 1 概要

2019年度より出荷を開始する自動開閉器用遠方制御器（光通信用）（以下 CD5SC）に関し、東京電力パワーグリッド（株）からの委託にて CD5SC の特性試験を実施可能な試験装置を開発した。

今回はコストダウンのため、納入済みの「光/搬送両方式対応型センサ内蔵自動開閉器用遠方制御器特性試験装置」（以下 SC-D 特性試験装置）への機能追加により、CD5SC の試験機能を実装することとした。

## 2 実施内容

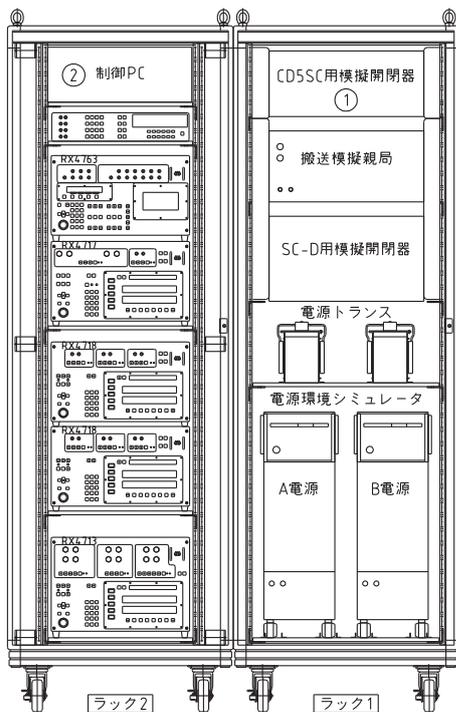


図1 試験装置構成図

既納品の SC-D 特性試験装置に対し、以下の変更を行った。

- ① CD5SC 用の模擬開閉器をラック 1 に追加
- ② 制御 PC への CD5SC 試験用ソフトのインストール

## 3 機能

開発した試験装置の機能は表 1 のとおりである。

表 1 試験装置機能

機能	概要
自動試験機能	CD5SC の論理部、検相部、電源部、表示機能、制御器履歴の記録機能の試験を、人手を介さず自動的に実施し、良否判定する。 ※一部の試験では人手による操作・確認が必要。
手動試験機能	模擬開閉器の入/切や充電/停電状態、異常状態を任意に設定し、CD5SC の動作を確認する。
模擬親局・外部設定器機能	CD5SC への開閉器制御や設定指令の送受信を任意に実施する。

## 4 特長

- (1) 試験を可能な限り自動化したことによる試験品質の向上。
- (2) 試験装置の配線や設定を変更することなく SC-D と CD5SC 両機種の試験を実施することが可能。



図2 試験装置写真