

# 停電情報お知らせシステム機能強化

瞬時電圧低下情報ほかの情報提供

## Functional Enhancement of the Blackout Information System

Provision of Information Including Voltage Sag Data

(系統運用部 制御システムG)

停電情報お知らせシステム(以下「本システム」という)は、雷害等による送電線停止により特別高圧系統のお客さま(以下「お客さま」という)が停電した場合、お客さまへ停電情報をWebおよびメールにより自動配信するシステムとして、平成19年3月に運用を開始している。その後、様々な要望等を受け、本システムを機能強化しているため紹介する。

(Control System Group, Power System Operations Department)

The Blackout Information System (hereinafter referred to as "this system") has been in operation since March 2007. This is a system that automatically delivers blackout information through a website or e-mail to customers who have high-voltage systems (hereinafter referred to as "customers") when a blackout occurs on transmission lines due to reasons such as lightning. Since then, functions of the system have been enhanced, in response to various requests or demands. The content of such functional enhancements will be introduced in the following.

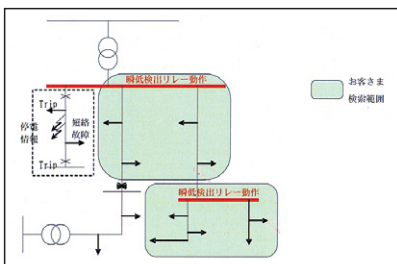
### 1 背景

本システムは当初、送電線停止による停電情報のみを提供するシステムとして開発したが、瞬時電圧低下(以下「瞬低」という)発生時においても、お客さまから多数の問い合わせがあることから、給電制御所指令制御員の業務軽減のために、瞬低情報もお客さまに自動で提供することとした。また、社内関係部署において、時間外であっても社外から情報が確認できるように、本システムを利用して停電情報等を提供することとした。

### 2 お客さまへの瞬低情報ほかの提供

#### (1) 瞬低検索処理概要

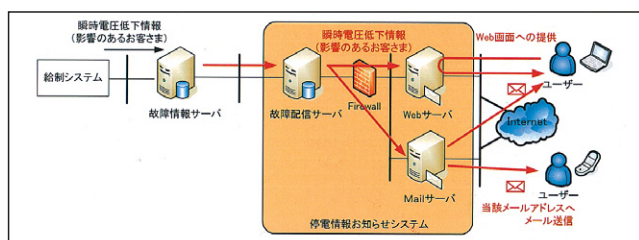
給電制御所システム(以下「給制システム」という)にて瞬低発生母線から下位系統を検索し、影響のあったお客さま(検索した結果、接続されているお客さま)を特定し、故障情報サーバへ送信する。



第1図 給電制御所システムによる瞬低検索

#### (2) 瞬低情報送信機能の概要

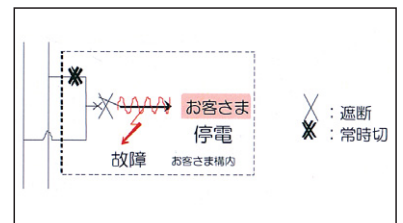
故障情報サーバは給制システムより受信した瞬低情報を本システムへ送信する。本システムでは受信した情報からWeb画面の生成とメール配信を行う。



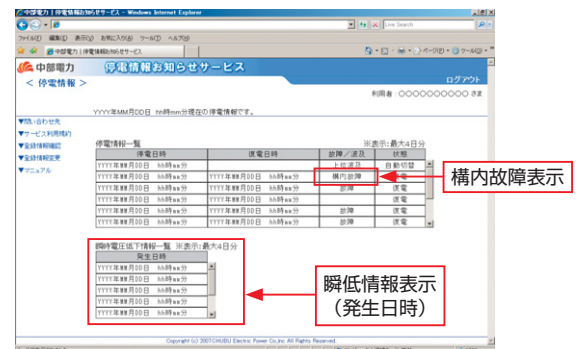
第2図 情報送信概要

#### (3) お客さま構内故障検出情報の提供

故障情報サーバより受信する停電故障情報を解析し、お客さまの構内故障であるかを判定して、Webおよびメールにて情報提供する。



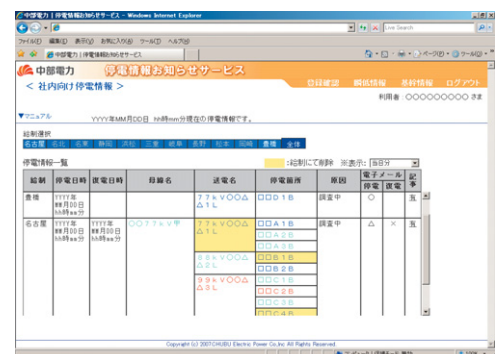
第3図 お客さま構内故障検出イメージ



第4図 瞬低情報ほか提供画面(お客さま向け)

### 3 社内関係部署への情報提供

社内関係部署に対し、母線・送電線・停電箇所の情報および、瞬低情報、基幹系統故障情報を、Webおよびメールにて提供する。



第5図 停電情報提供画面(社内向け)



執筆者/増田勝也