



架線着霜発生予測プログラム

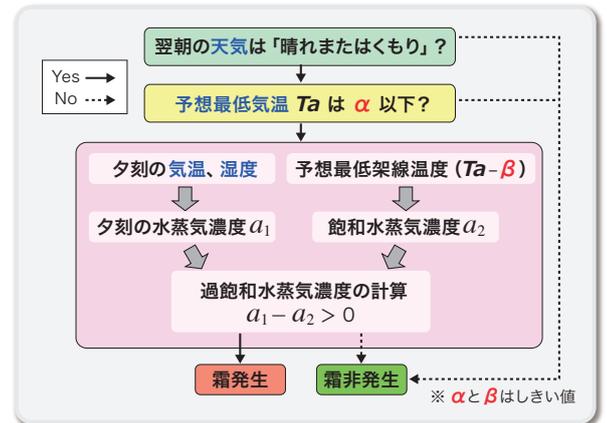
【概要】

冬季の晴れた早朝には架線着霜が発生することがあります。この対策として霜取り列車運行は有効ですが、経験則に基づく判断のため、予想が外れて見逃しや空振りとなることも多く、発生予測精度の向上が課題でした。現地観測と霜の発生メカニズムに基づき、一般に入手可能な4つの気象情報から架線着霜の発生を精度よく予測する手法をプログラム化しました。

本プログラムは、次世代新幹線 ALFA-X の走行試験時に従来の架線着霜発生の判定基準とともに活用されています。

【特徴】

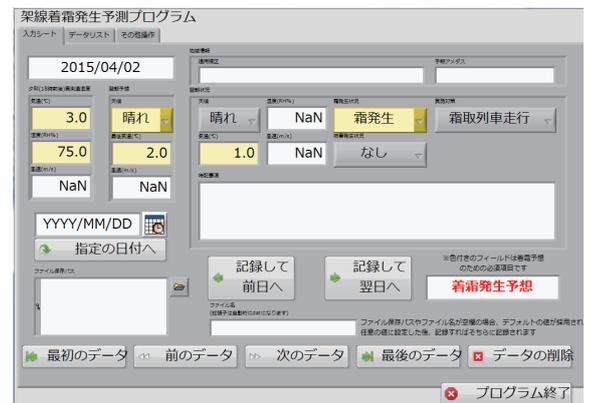
- 霜の発生メカニズムに基づいて、架線着霜の発生を予測します。
- 本予測手法は、夕刻の気温、湿度の実測値と翌朝の予想天気、予想最低気温のみを用います。
- 本予測手法の適中率は約9割です。(気象予報の影響要因を除く)
- 実際の霜の発生状況を記録することで、自動的に適中率を向上させる調整機能が付いています。



架線着霜発生予測フロー

【利用方法について】

1. 架線着霜発生予測プログラムをお使いのPC (OS:Windows10) へインストールします。
2. プログラムを立ち上げ、気温、湿度の実測値と翌朝の予想天気、予想最低気温を入力すると霜の発生の有無が表示されます。
3. 実際に霜が発生したか記録します。
4. 記録は日々の作業記録として保存されます。
5. 記録が10日以上溜まると、適中率が向上するように自動的にパラメータ調整が可能となります。



架線着霜予測プログラム入力画面

【ご購入の流れ】

- ① 申し込み
- ② URL送付
- ③ ダウンロード
- ④ ご請求書郵送
- ⑤ ご入金

開発元: 公益財団法人鉄道総合技術研究所 発売元: 株式会社 テス 営業部 042-573-7897

申込書 (このまま FAX して下さい・FAX 番号: 042-573-7808)

貴社名 _____

部署名 _____

お名前 _____

ご住所 〒 _____

電話番号 _____ FAX番号 _____

品名	販売価格	URL送付先メールアドレス	ご注文数量
架線着霜発生予測プログラム	41,000円 (消費税別途)		

*納品日: ご注文から約1週間後