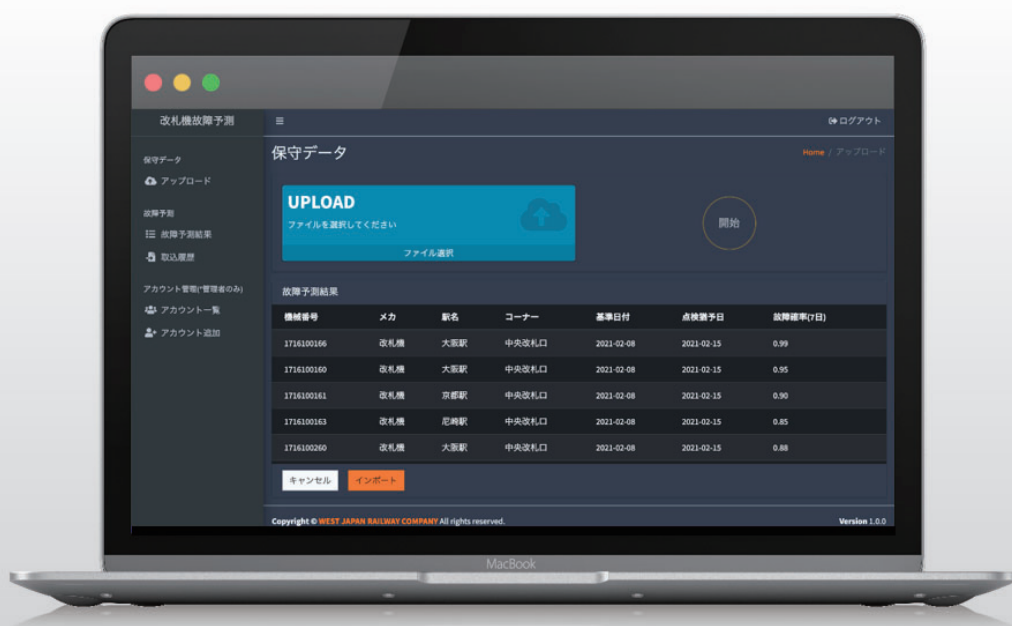


出改札機器故障予測AIシステム

出改札機器の故障をAIにより予測し、
WEBアプリ上に表示



日々の稼働保守データをもとに将来の故障確率を予測・表示
出改札機器の保守にかかる労力・コストの削減、故障回数の低減をサポートします。

ポイント

- ・各機の故障確率に加え、故障予測に関連した各稼働データ項目も表示、点検必要箇所の解釈性を高めます。
- ・自社導入・運用経験に基づいた運用方法のコンサルティングサポートが可能です。
- ・故障予測結果はCSVファイル出力が可能です。

※稼働データの収集環境の構築については別途ご相談ください。

自社運用実績

JR西日本神戸エリアにて2020年6月より運用開始。

総点検回数・・・**26～33% 減** 故障発生件数・・・**18～23% 減**

※(2020.6～2020.11)導入前後の対大阪・京都の各エリア比(/台・月)による。

2021年3月より大阪・京都エリアに運用拡大、稼働中。

運用イメージ

- ① 稼働データをアップロード
- ② 故障予測AIが自動で故障確率を予測・表示
- ③ 故障予測結果に基づき点検を実施



【主な機能】

1 故障予測一覧表示

各号機の故障確率を一覧で表示します。

- ・画面表示する号機・故障確率の閾値を
設定画面よりユーザーにて変更可能

改札機故障予測

故障予測

ホーム

ログアウト

故障予測

ホーム / 故障予測結果一覧

故障予測結果一覧

Filter

今選定(全画面)カレンダー指定

機械番号

メカ

駅名

コーナ

基準日付

点検箇所予定

故障確率(%)

ステータス

1716100166	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.99	点検済み
1716100167	改札機	京浜駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.92	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	桜橋口	2021-02-08	2021-02-15	0.90	未点検
1716100167	改札機	天王寺駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検
1716100167	改札機	大塚駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	未点検

アカウント管理(管理者のみ)

アカウント一覧

アカウント追加

2 個別詳細表示

指定した号機について
故障確率を押し上げる要因となった
稼働データをランキング形式で表示。

点検が必要な部位の特定を手助けします。

三
ログアウト

故障予測

[Home](#) / [故障予測結果一覧](#) / 故障予測結果

機械番号	メカ	駅名	コーナー	基準日付	点検予定日	故障確率(%)	ステータス
1716100166	改札機	大宮駅	中央改札口	2021-02-08	2021-02-15	0.85	点検済み

故障要因

順位	故障理由	故障発生確率の上昇	確率値	平均値
1	1日合計、感応券分離ノイズ後画面収束	11.99%	114	1.21
2	28日合計、券ぶまり回数 大型券	9.17%	5	0.28
3	21日計程、引違値	4.41%	0.38	0.04
4	28日合計、引き違値	4.05%	13	1.02
5	14日合計、券ぶまり回数 大型券	3.97%	4	0.17

28日合計、券ぶまり回数 大型券

関連エラー

	12月発生数
28d_err_取込異常—エヘッド 3トランジ	3.66
28d_err_取込異常—エヘッド 4トランジ	3.36
28d_err_取込異常—エヘッド [エラーモンシタ]	1.80
28d_err_取込異常—エヘッド (2.2mm)	1.12
28d_err_取込異常—エヘッド (2.2mm)	0.88

点検内容

故障部位

故障部位 1

3 予測データ出力

故障予測結果はCSVファイルにて出力可能です。