

予測AI（Prediction One）

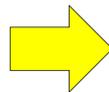
難易度【★★★★☆】

AI予測分析ツールとは

- ・ 既知のデータを使って、未知のデータを予測するツールです。
- ・ また、各パラメータが結果に影響を及ぼす度合い（寄与率）等を分析できます。

（1）既知のデータ

設備 No.	稼働時間	購入年度	故障
1	100h	2000年	故障
2	20h	2022年	正常
3	50h	2020年	正常



（2）未知のデータ

設備 No.	稼働時間	購入年度	故障
10	500h	2010年	??
11	100h	2020年	??
12	70h	2021年	??

AI予測分析ツールのイメージ

この列を予測する

特徴

- ・ AIやプログラミングの専門知識が不要
- ・ 属人性の排除
 - ・ カンや経験に頼ることなく、熟練者に近いレベルの結果が得られる。
 - ・ 多くの場合、人手で行うより短時間で結果が得られる。（例：丸1日の作業→数分間）
- ・ ツールが予想理由を提示してくれる。
 - ・ 次の改善活動につながる。

応用例

- ・ 製造現場
 - ・ 設備の故障予測 →優先的に点検すべき設備の把握（予防保全）
 - ・ 出荷数予測 →生産計画の精度向上
- ・ 研究開発
 - ・ 実験結果の予測 →実験や試作回数の削減，効率化
- ・ ビジネス
 - ・ 売上の成約予測 →有望顧客の絞り込み（営業活動の効率化）