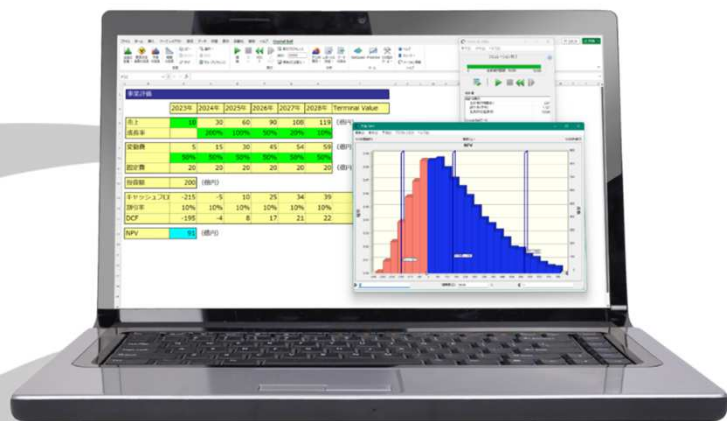


Crystal Ball

Pythonで分析用のコードを書く必要はありません。
データをExcelに置いたまま、
モンテカルロ・シミュレーションなどの分析が可能です。

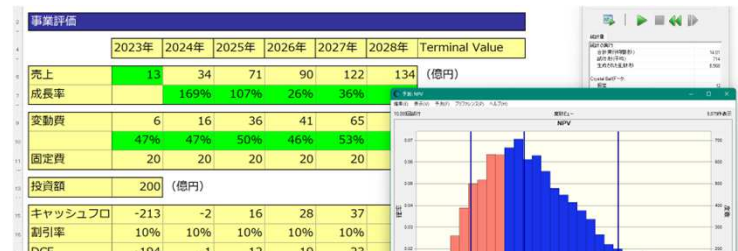
30年以上大学・企業で利用され、洗練されています。
グラフ描画が自動で行われるなど、非常に手軽に利用できます。



機能紹介

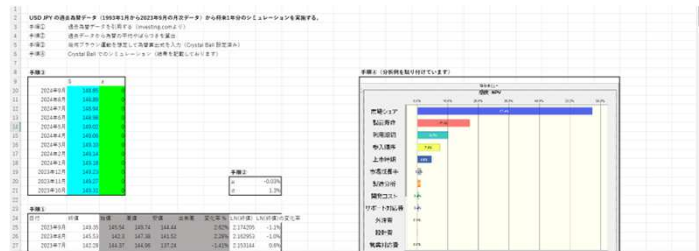
【モンテカルロ・シミュレーション】

数クリックでグラフの算出までを実施できるため、研究・実務を問わず
広く利用されています。確率分布を自由自在に扱うことができます。



【感度分析・トルネード分析】

条件を変更して分析するというサイクルを手軽に何度でも実施でき
ます。感度分析は2種類を搭載しており、目的に合わせて利用可能です。



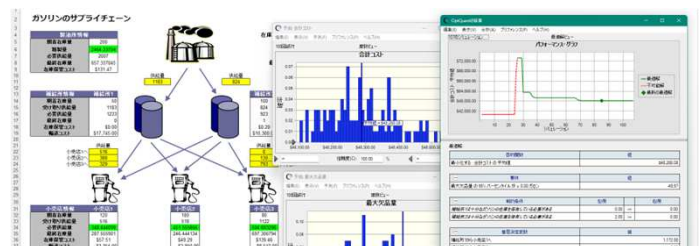
【ランダムウォークの再現】

金融工学の分野では、為替の評価、デリバティブの価値評価、ストック
オプションの公正価値算出などに利用されます。



【確率論的な数理最適化 OptQuest】

Excel式で手軽に定式化にチャレンジできます。ポートフォリオ分析、サ
プライチェーン分析、安全在庫評価などに利用されます。



【機能】モンテカルロ・シミュレーション、データから確率分布作成、ブートストラップ、相関を持たせた乱数発生、感度分析、
トルネード分析、スパイダグラフの描画、確率論的な数理最適化、時系列分析、2次元シミュレーション、…

導入事例・掲載事例

授業「実験法による経営計画ワークショップ」



Graduate School of Accountancy
早稲田大学 大学院会計研究科

早稲田大学大学院会計研究科 様

「Crystal Ballを用いたモンテカルロシミュレーションに基づく最
適化手法が非常に有効です。このアプローチを採用することで、多
くの不確実性を含むシナリオをシミュレートし、より実現可能で効
果的な経営戦略を導出することが可能になります。」

2023年～の授業・論文での活用・書籍掲載

- ✓ 経営におけるリスクマネジメント
- ✓ EVユーザーの充電行動の不確実性想定
- ✓ 特定化学物質の排出に関する研究
- ✓ 幾何ブラウン運動を想定した株価の理論価格算出

[ご活用の詳細はこちらから](#)
【アカデミックにおけるご利用事例】



15日間の無料体験が可能！（リンク）

お申込フォームに『OR学会』と記載いただければ、
無料体験期間を15日間→30日間に延長いたします

（株）構造計画研究所では1992年にCrystal Ball を
日本語化して以来、ソフトウェアの提供やトレー
ニング、リスク分析に関するコンサルティング、アカ
デミック向けのご支援を行っております。