FUJITSU

電源調達／収支計算ソリューション

「電源調達」業務のDX化を急加速

2020年度冬季からJEPX価格が高騰し続けています。今後も時々刻々と変遷する市況下でのJEPX市場調達はリスクを伴います。
そこで、新電力ビジネスを長く存続させるにはJEPX価格高騰リスクを想定したうえで最適な相対電源調達先を選定し、収益の最大化を図ることが不可欠です。当社はこうした新電力ビジネスの課題に寄り添い、経営方針に沿った電源調達業務の生産性向上・効率化および収益の最大化を実現します。

速の追求　電源調達機能の効率化を実現！

益の追求　機会損失を減らし利益を最大化！

柔の追求　経営方針に沿った意思決定の実現！

株式会社富士通鹿児島インフォネット
テクノロジーイノベーション事業部
〒890-0051 鹿児島市高麗町43-20
Email：kfn-energy@dl.jp.fujitsu.com

https://www.fujitsu.com/jp/group/kfn/services/list/procurement/

© 2023 Fujitsu Kagoshima Infornet Limited

電力小売事業者向け

「速」の追求

電源調達業務の効率化を実現

時間と手間がかかるデータ管理作業などの電源調達業務の効率化により“速”を極めます。
意思決定に至るまでのプロセスをすべて自社で完結でき、電源調達業務にかかる時間の削減に貢献します。

これまで

- 管理するデータが多くて面倒くさい
- 細かな情報の修正に手間がかかる
- 電源調達先選定や意思決定までに時間がかかりすぎる
- スキルが属人化しており、シミュレーション精度がばらついてしまう
- 電源調達のノウハウを後任者へ継承することが難しい
- 社内にノウハウがなく、外部委託せざるを得ない

これから

電源調達が「早く」「ラク」になる

準備

相対電源やJEPX価格リスクパターン、電力使用量予測データ、料金単価などに関して、**類似するデータをいくつも管理する必要がありません**。基準となるデータを一度アップロードしてしまえば、そこから派生してあらゆるパターンのデータを作成することができます。例えば、特定の季節・曜日・時間帯のみ値を変更する、といったフレキシブルな対応が可能です。データ管理の手間を最小限に抑えることができます。

→ **管理作業の時間を短縮 編集もサクサクできる！**

実行

本システムを導入することで**電源調達スキルの属人化を解消します**。データを提示し、対話形式で項目を選択していくだけなので非常に簡単です。シミュレーションまで短時間で操作できます。
また、**個々人のスキルによってシミュレーションの精度にばらつきが出ることもありません**。電源調達シミュレーション実行までの一連の流れを一切外部委託することなく、自社で完結することができます。

→ **誰でも同じ精度で シミュレーションできる！ 電源調達業務の 自社完結が可能！**

調整

別のパターンを新たに作成する際は、前回のシミュレーションからの変更のみを反映させるだけでいいので**操作に無駄がありません**。そのため、意思決定者の想いが頻繁に変わってもシミュレーションが気軽に何度も実行できます。また**決定要素もWEBで共有できるため、よりスピーディーな意思決定を後押し**します。このような“速”にとことんこだわった各種機能により「データ編集」「シミュレーション」「微調整」のサイクルがより短いスパンで回せます。

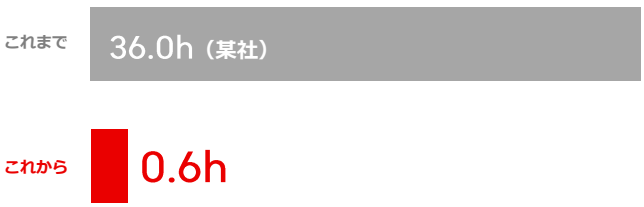
→ **調達シミュレーションを 気軽に何度も施行できて 意思決定までが速い！**

導入後の効果

シミュレーション結果算出までにかかるトータルの時間を比較

主な各作業項目	某社	本システム
データ登録	1.5h	0.1h
実績反映	12.0h	0.1h
費用計算	1.5h	0.2h
シミュレーション	20.7h	0.2h
合計時間	36.0h	0.6h

※需要家数：約2000（低圧需要家はプラン数を計上）の場合



シミュレーションまでの電源調達業務の時間を短縮！
他業務ややりたかった作業に注力できる

© 2023 Fujitsu Kagoshima Infornet Limited

「益」の追求

最適な調達先選定により、機会損失を最小化

高精度な電源調達シミュレーションにより“益”の最大化を極めます。人力では到底不可能な数億パターンの計算結果を短時間で表示することが可能です。また、ランキング形式でひと目で把握でき、グラフをクリックすると毎月の調達費用や粗利額、需要家などの細かい情報が表で確認できます。
※パターン：需要家・相対電源・JEPX価格などの組合せ

これまで

- 計算量に限界があるため、現在のパターンが本当に最適なものかどうか判断が難しい
- 意思決定に時間がかかりすぎて調達に間に合わない
- スキル継承が難しい業務なので、調達先選定にかかる時間の短縮や精度の均一化について課題がある
- どの評価軸で評価したらいいかわからない
- それぞれのパターンの比較の仕方がわからない

これから

最適な電源を選定できる

トップ10のグラフをランキング表示。
上位10件のグラフを様々な視点で並び替えができるので比較がしやすい。

短時間で収支計算

月ごとに以下の収支計算結果を確認することで最適な電源の組み合わせを選定しやすくなります。

項目	単位
契約電力	kW
需要規模	kWh
電源調達量	kWh
卸売電力量	kWh
各種料金	円
電源調達費	円
粗利等	円
単価	円/kWh
電源割合	%
負荷率	%
外部料金	円

収支バランスの売値

需要家ごとの評価ができます（※低圧は料金プランごと）。今後の料金の見直しなど予実管理にご活用できます。

項目	単位
月ごとの需要家件数	件
月ごとの契約電力	kW
年間電力使用量	kWh
年間電力使用量（損失込み）	kWh
年間販売料金	円

項目	単位
年間託送料金	円
年間調達料金	円
月別収支	円
年間収支	円

導入後の効果

機会損失の解消

これまで　124パターン（某社）

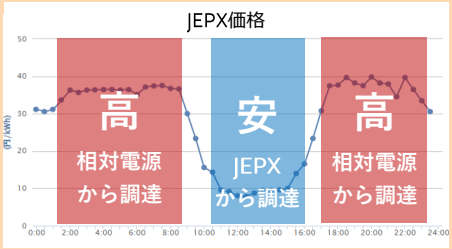
これから　数万～数億パターン

機会損失

パターン数が約100万倍に！

パターン不足による
機会損失分が
粗利の最大化につながる

その時々のJEPX価格によって、**いつ・どこから・どれくらい**調達するかを設定可能



※JEPX公式サイトより

電力価格の時間変動も考慮して
シミュレーションを行っている

人的コストの削減

例えば、以下の条件のとき
- シミュレーション結果算出回数：5回
- 最終決定までの打ち合わせ回数：3回

これまで　18.0人日（某社）

これから　0.4人日

工数が約48分の1に！

人的コスト大幅カットできる

© 2023 Fujitsu Kagoshima Infornet Limited

「柔」の追求

柔軟な調整機能で経営方針に沿った意思決定をサポート

経営方針に沿った細かな調整機能により“柔”を極めます。シミュレーション実施前後で最小単位である日・30分の時間帯コマごとに相対電源の微調整を行うことができます。また、シミュレーションに用いるJEPX価格パターンの変更や需要家の追加もできます。

これまで

- 需給、JEPX、相対電源組み合わせの単位できめ細かい設定ができずに結果がずれ、時間がかかりすぎる
- JEPX 価格のリスク度合いや適用時間帯の設定が煩雑化する傾向にある
- 特高や高圧需要家の途中解約の設定ができない
- 猛暑、厳冬の場合にある時間帯に需要を増やすなど細かい需要量増減ができない
- 相対販売先の設定できる数に限りがある

これから

柔軟な設定が手軽に簡単にできる

■ 相対電源の設定項目
- 受給形態
- 30分ごとの契約容量・単価
- シミュレーション前後で相対電源の追加
- 優先順位の変更
- 再生可能エネルギー電力調達の優先順位の変更
- 日毎の相対電源の調達量

■ 需要家の設定項目
- 需要電力量の細かい編集
- 5年先までの電力使用量予測データの作成
- 月ごとの需要家数設定
- 季節ごとの電力需要量調整
- シミュレーションに用いる需要家の選択
- シミュレーション後における需要家の追加

■ JEPXの設定項目
- あらゆるJEPX価格リスクパターンの登録・編集
- 特定の季節・曜日・時間帯で倍率設定
- シミュレーションに用いるJEPX価格選択

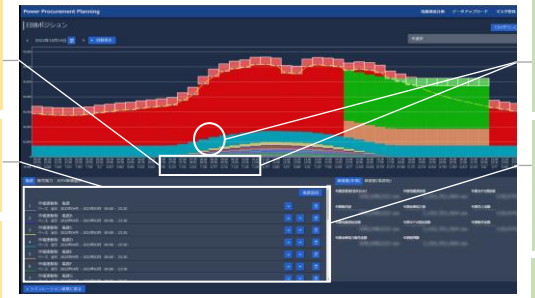
■ シミュレーション関連の設定項目
- 目標粗利額
- 粗利額からの変動範囲
- グラフのソート順
- トップ10の表示順

導入後の効果

この時間帯のJEPX価格が高いんだよなぁ。ここだけ相対電源から調達して、さらに**JEPX調達費の最も低いパターンを表示できる？**

再生可能エネルギーの相対電源を多く使いたいなぁ、できる？

とにかく**調達費を安く抑えて粗利額を最大化したい**んだけど、できる？



できます！グラフをドラッグ＆ドロップで相対電源の調達量を増やして…と。あとはJEPX割合の低い順でシミュレーションするだけです！

できます！追加や削除に加え、**再生可能エネルギー電源の優先順位を高めることもできます！**

条件設定を「粗利金額（高い順）」にしてシミュレーションすれば**結果がすぐ確認できます！**

経営層　　担当者

経営層含めその場で柔軟な調整が可能なため、意思決定までがスムーズ！

© 2023 Fujitsu Kagoshima Infornet Limited

サービス提供価格

サービス名	提供価格
基本サービス（クラウド版）	個別お見積り
導入支援サービス	

- お客様のご要件に応じ、個別にお見積りをさせていただきます。
- お見積りのご依頼は、下記宛先までご連絡ください。折り返し担当者よりご連絡させていただきます。

株式会社富士通鹿児島インフォネット
テクノロジーイノベーション事業部
〒890-0051 鹿児島市高麗町43-20
Email：kfn-energy@dl.jp.fujitsu.com

© 2023 Fujitsu Kagoshima Infornet Limited