

建屋・屋内火災進展評価、防火対策コンサルティング

建屋火災シミュレーションにより、防火・消火対策の最適化、重要設備への影響緩和策をご提案



こんな「お困りごと」や「実現したいこと」はありませんか？

- 建屋内外で、万一火災が発生した際の伝播範囲・伝播速度を把握したい
- 火災発生時における、有毒ガス・スス発生の挙動を把握したい
- 火災発生時における、換気設備の運用を検討したい
- 防火対策、消火対策の有効性を把握したい
- 火災センサーの設置位置を最適化したい
- 火災発生時における、重要設備への熱影響を把握したい



東京電力グループからのご提案

建屋火災進展から、影響評価、防火対策、消火対策に係る作業・コンサルティングまで、一括してご提案いたします。

- 建屋火災進展解析のプランニング、シミュレーション計算：
お客様の目的に応じて、どのような火災進展評価が有効であるかを分析した上で、建屋火災進展解析コードFDS、CFASTとそのプリ/ポストプロセッサであるPyroSimを用いシミュレーション計算を実施いたします。
- 火災伝播の振る舞い、有毒ガスの振る舞いを分析すると共に、防火、消火対策の有効性に関する感度解析を行い、防火・消火対策と運用、避難計画、建屋配置などに関するコンサルティングを実施いたします。
- 火災発生時における重要設備の温度変化、スス吸い込みなどの評価を行い、設備の健全性を判定いたします。

FDS：米国標準局(NIST)が開発する計算流体力学(CFD)に基づく火災シミュレーションソフトウェア
CFAST：米国標準局(NIST)が開発する2ゾーン火災モデルに基づく火災シミュレーションソフトウェア
PyroSim：米国Thunderhead Engineering社が開発するFDS用プリ/ポストプロセッサ

セールスポイント

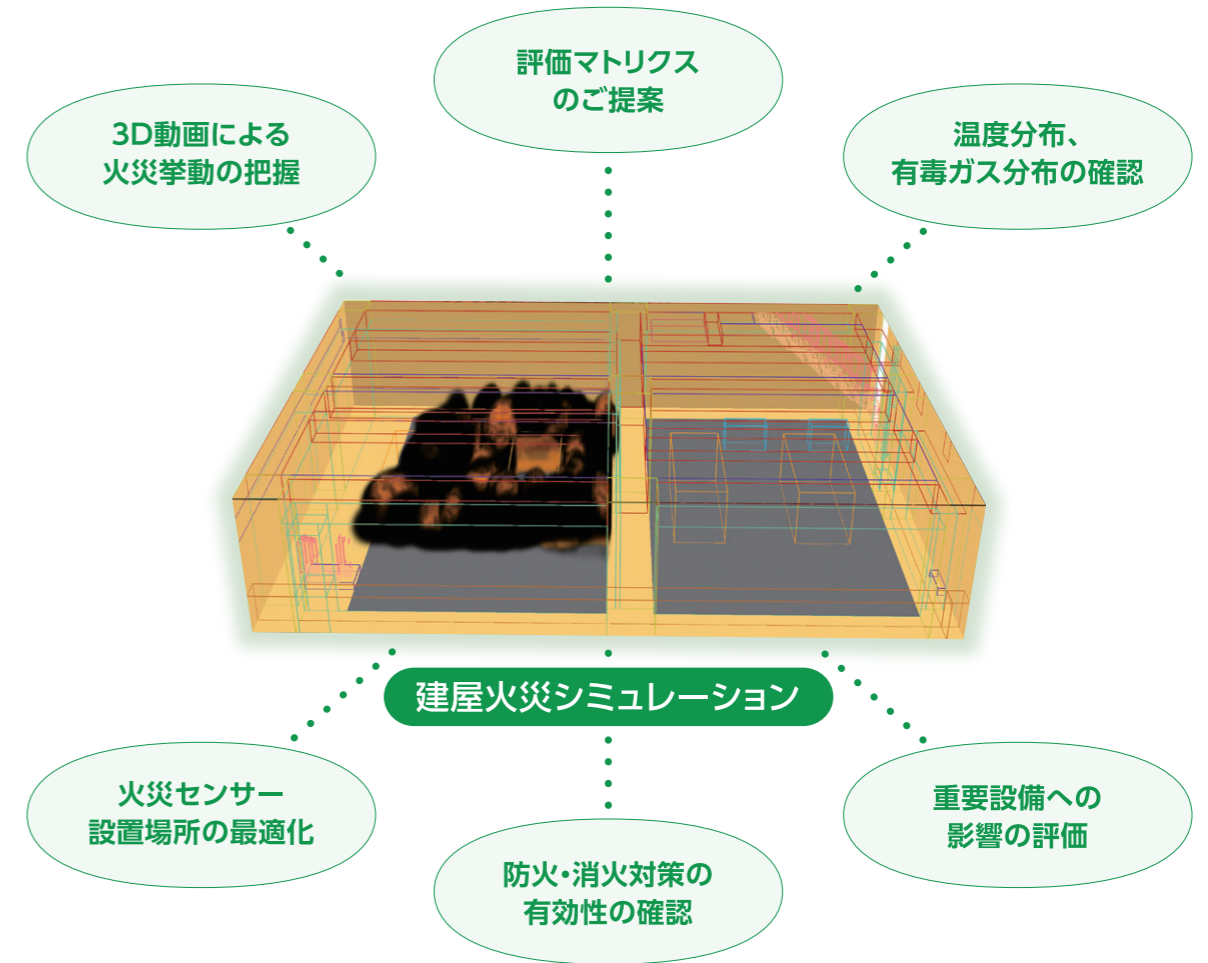
- お客様のニーズに応じて、発火箇所、可燃物、換気条件などを組み合わせた評価マトリクスをご提案いたします。
- 火災発生時の状況がイメージしやすいよう、建屋火災シミュレーションの結果を3次元描画ツールで可視化しながら、わかりやすいコンサルティングをご提供いたします。
- 火災進展時における温度分布(気相、構造物)や、ガス成分の3次元的な振る舞いの確認も可能です。
- 消火、換気対策時における温度分布や、ガス成分の変化を定量的に確認できるため、対策の有効性を目視で確認することが可能です。
- シミュレーション上で火災センサーを設置し、検知タイミングを確認することが可能です。

詳細情報

| | |
|----------|--|
| 価格帯 | 建屋火災シミュレーション：500,000円～(消費税込) / 重要設備への影響評価：500,000円～(消費税込) *建物の規模や構造の複雑さによって価格は異なりますので、詳細は別途お見積もりをさせていただきます。 |
| 標準工期(納期) | 現地調査の上、別途ご相談をさせていただきます。 |
| 留意事項 | 複雑・大規模建屋、多様な可燃物に対しても、ご相談を承ります。 |

| サービス 区域 | 栃木 | 群馬 | 茨城 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | | | 神奈川 | 山梨 | 静岡 | | 福島 | | 長野 | | 新潟 | | 日本 全国 | 海外 | |
|------------|----|----|----|----|----|-----|----|----------|-----|----|-----------|----|------------|----|----|----|-----------|---|----------|----|---|
| | | | | | | 23区 | 多摩 | 島嶼 地域 | | | 富士川 以東 | 全域 | 猪苗代 浜通り | 全域 | 松本 | 全域 | 信濃川 全域 | | | | |
| | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

商品・サービスのイメージ



採用事例

主な納入先

- 電力会社さまの発電所でご採用いただいております。
- 評価マトリクスの選定から、評価モデル、海外運用情報の入手まで幅広いサービスをタイムリーに提供いただき、大変助かりました。
ご利用のお客さま

MEMO

商材に関する詳しいご紹介やご質問はこちら

株式会社テプコシステムズ
〒135-0034 東京都江東区永代2-37-28
ビジネスアジャイルセンター 営業部
TEL:03-6364-1117
MAIL:eigyou-kikaku-ml@ml.tepsys.co.jp

法人/
個人向け

おすすめ
したい
お客さま

自治体・官公庁

警察

消防

学校・教育委員会

電気・ガス

工場

情報通信

ホテル

建設

病院・福祉

運輸・倉庫

マスコミ

金融・証券

不動産

流通・販売

娯楽場

外食

農林・水産

一般家庭

その他