

いつでもどこでも誰でもが、線量率実測値から線源の放射能核種・量を推測し、遮蔽設置による線量低減をシミュレーション

点滅衰核法と3次元グラフィックスを組み合わせた、ユーザーフレンドリーな簡易遮蔽計算ソフトウェア

2 線量評価・遮蔽設計作業の効率化

～放射エネルギー推定機能(オプション)～

The screenshot displays a MATLAB plot titled 'Figure 1: Plot of 2D'. The plot area is a square grid with axes ranging from 0 to 100. Several geometric shapes and data points are plotted:

- A green horizontal bar with a rounded right end, spanning from x=0 to x=40 and y=80 to y=90.
- A red circle centered at approximately (50, 60) with a radius of about 25.
- A green circle centered at approximately (90, 20) with a radius of about 20.
- A green square with a red border, located in the bottom-left corner from x=10 to x=20 and y=10 to y=20.
- Several small red circles (data points) are scattered across the plot, including one at (100, 100) as indicated by the command window.

The command window at the bottom shows the command `plot(100, 100, 'r', 'o')`.

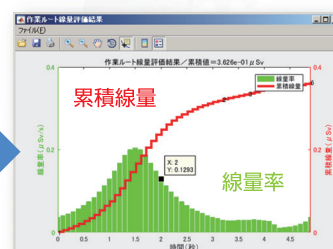
線源放射能

線量測定値

逆算

～作業線量計画支援機能(オプション)～

- 経路・速度・作業時間指定により、累積線量及び線量率推移をグラフ化
- 作業動線分析と組み合わせた被ばく低減コンサルティングサービスも可能



複雑な評価体系、未知の放射線環境にも対応

製品サービスの特長

① 評価体系の見える化

3次元グラフィック上で4タイプの線源・遮蔽体オブジェクトを組み合わせ、評価体系を構築。評価体系を3次元図面上で容易に確認できます。

③ 未知の放射線環境にも対応

未知の放射線環境下でも線量率測定値から放射エネルギーの推定が可能です。

② 線量評価・遮蔽設計作業の効率化

複数線源・遮蔽による複雑な評価体系でも、線量率を一括で計算でき、より効率的な線量評価、遮蔽設計が可能となります。

④ 被ばく線量低減への貢献

3次元図面上の任意位置間の移動、滞在による被ばく線量のシミュレーションが可能で、より効果的な被ばく低減策の策定に貢献できます。

■ご提供内容

- パッケージ(DVD)の販売
 - ※ Windows OSでの使用可能
- ソフトウェアのインストールや使用方法の研修受託
- 本ソフトウェアを利用した線量評価、遮蔽計算受託

■適用実績

- 東京電力HD福島第一原子力発電所における放射エネルギー推定業務
- 監視カメラの遮蔽設計業務受託

TEPSYS 株式会社テプコシステムズ

〒135-0034 東京都江東区永代2丁目37番28号 湊澤シティプレイス永代
<http://www.tepsys.co.jp/> E-mail: info@tepsys.co.jp
原子カプラント技術部 TEL:03-6364-1299

※掲載の会社名は、商標または登録商標です。