

# Excel による汚染土壌の除染領域と線量低減効果の検討(第4版)

## xls-hashimoto 式除染低減効果評価法

Copyright(C) xls-hashimoto 2012 All Rights Reserved

除染前線量率(設定値) **0.45**  $\mu\text{Sv/hr}$   
 汚染領域半径(設定値) **600** m

除染後線量率(設定値) **0.23**  $\mu\text{Sv/hr}$   
 除染領域半径(設定値) **7.9** m

測定点の高さ(設定値) **1** m

除染低減割合(設定値) **100** %

除染前線量率(計算値) **0.45**  $\mu\text{Sv/hr}$   
ソルバー(目的セル)除染前線量率 -1.00E-06  $\mu\text{Sv/hr}$

除染後線量率(計算値) **0.22981**  $\mu\text{Sv/hr}$   
ソルバー(目的セル)除染後線量率 1.90E-04  $\mu\text{Sv/hr}$

ソルバー(変化させるセル) 汚染密度 **9.64422**  $\text{Bq/cm}^2$

線量率低減比(計算値) **0.511**  
 除染低減効果(計算値) **48.9** %

汚染密度	割合	存在量
Total	100%	9.64422 $\text{Bq/cm}^2$
Cs-137	<b>55.56%</b>	5.3579 $\text{Bq/cm}^2$
Cs-134	44.44%	4.28632 $\text{Bq/cm}^2$

線量率	除染前	除染後
Total	0.45	0.22981 $\mu\text{Sv/hr}$ (100.0%)
Cs-137	0.14354	0.0733 $\mu\text{Sv/hr}$ (31.9%)
Cs-134	0.30646	0.15651 $\mu\text{Sv/hr}$ (68.1%)

線量率

単位円線量率

