

# 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) 8.86 m

測定点の高さ(設定値) 1 m

除染低減割合(設定値) 95 %

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) 0.22996  $\mu\text{Sv/hr}$   
ソルバー(目的セル)除染後線量率 4.40E-05  $\mu\text{Sv/hr}$

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

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 $\text{Ba/cm}^2$
Cs-137	55.56%	5.3579 $\text{Ba/cm}^2$
Cs-134	44.44%	4.28632 $\text{Ba/cm}^2$

線量率	除染前	除染後
Total	0.45	0.22996 $\mu\text{Sv/hr}$ (100.0%)
Cs-137	0.14354	0.07335 $\mu\text{Sv/hr}$ (31.9%)
Cs-134	0.30646	0.15661 $\mu\text{Sv/hr}$ (68.1%)

線量率

単位円線量率

