

# 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) 167.9 m

測定点の高さ (設定値) 1 m

除染低減割合 (設定値) 50 %

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) 0.23  $\mu\text{Sv/hr}$   
ソルバー(目的セル)除染後線量率 9.23E-07  $\mu\text{Sv/hr}$

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    | 0.23 $\mu\text{Sv/hr}$ (100.0%)   |
| Cs-137 | 0.14354 | 0.07336 $\mu\text{Sv/hr}$ (31.9%) |
| Cs-134 | 0.30646 | 0.15664 $\mu\text{Sv/hr}$ (68.1%) |

線量率

単位円線量率

