

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) **10.1** m

測定点の高さ(設定値) **1** m

除染低減割合(設定値) **90** %

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) **0.22986** $\mu\text{Sv/hr}$
ソルバー(目的セル)除染後線量率 1.36E-04 $\mu\text{Sv/hr}$

ソルバー(変化させるセル) 汚染密度 **9.64422** 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 Ba/cm^2
Cs-137	55.56%	5.3579 Ba/cm^2
Cs-134	44.44%	4.28632 Ba/cm^2

線量率	除染前	除染後
Total	0.45	0.22986 $\mu\text{Sv/hr}$ (100.0%)
Cs-137	0.14354	0.07332 $\mu\text{Sv/hr}$ (31.9%)
Cs-134	0.30646	0.15654 $\mu\text{Sv/hr}$ (68.1%)

線量率

単位円線量率

