

# 放射性物質曝露装置

## 放射性物質曝露装置とはどんなものですか。

放射性物質や放射性物質で汚染された物体は本人が知らないうちに人々を放射線に被曝させてしまいます。こうした物体を放射性物質曝露装置 (RED)、または隠れた密封線源といいます。

REDは公共の場所に隠れている可能性があります (地下鉄の座席の下、フードコート、人通りの多い廊下など)。REDの近くに座る人、近くを通る人は放射線に被曝するかもしれません。



## 放射性物質曝露装置は何が一番危険なのですか。

REDの危険は3つの要因に左右されます: 1) 使われている放射性物質の種類と量 2) 装置の近くにどのくらい長くいたか、そして、3) 体のどの部分が装置から出る放射線に曝露されたか。

高レベルの放射線に被曝すると急性放射線症候群 (ARS) の症状が現れることがあります。放射線火傷も発症します。健康影響は数時間で現れることもあれば、数日、ときには数週間後に現れることもあります。このような影響は中等度から重度 (がんや死亡など) までその程度も幅があります。健康影響を一切経験しない人もいます。



## どうしたら自分を護れるでしょうか。

REDが疑われる場合は直ちに法執行機関の担当者に報告してください。疑わしい物体からできるだけ遠く離れていてください。



REDであると確認され、自分が被曝したと確信があるときは緊急事態担当官の指示を聞き、医師に連絡してください。



U.S. Department of  
Health and Human Services  
Centers for Disease  
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>