



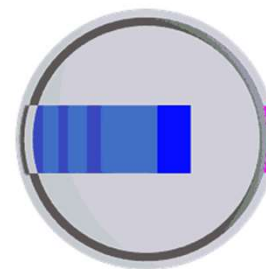
戈亞尼亞 輻射污染事故

One of the world's worst radiological incidents,
by Yukiya Amano(天野之彌) March 25, 2012

(1987年@巴西)

國際案例 - 戈亞尼亞輻射污染事故 (1/3)

- 1987年，[巴西Goiania](#)的戈亞諾放射治療中心因搬遷過程中遇到產權糾紛，包含**銫-137放射線治療組件**等多項設備暫留原址，某晚被2名竊賊（[羅伯特](#)和[瓦格納](#)）拆下偷出。



Cs-137射源

- 直徑約2.5 cm
- **活度約1400居里(Ci)**
- 氯化銫鹽(米粒狀)
- 溶於水



(1987年@巴西)

國際案例 - 戈亞尼亞輻射污染事故 (2/3)

- 兩名竊賊將組件拆除，並轉賣給廢棄物回收業者德維爾，德維爾發現該輻射源粉末在黑暗中會發藍光，遂邀請親屬、鄰居及好友到家中參觀，眾人以手觸摸並塗抹於身體。→ 體外曝露、輻射污染
- 德維爾也贈送了一些銻鹽給自己的兄弟，當天他將銻鹽灑在家中地上，6歲的女兒萊德，如獲至寶的塗在臉上，嘴邊還咬著沾有銻鹽的雞蛋。→ 體外/內曝露、輻射污染
- 受曝症狀：腹瀉、皮膚潰爛、頭暈、腸胃道出血等，之後經醫學物理師確認為放射性物質污染。



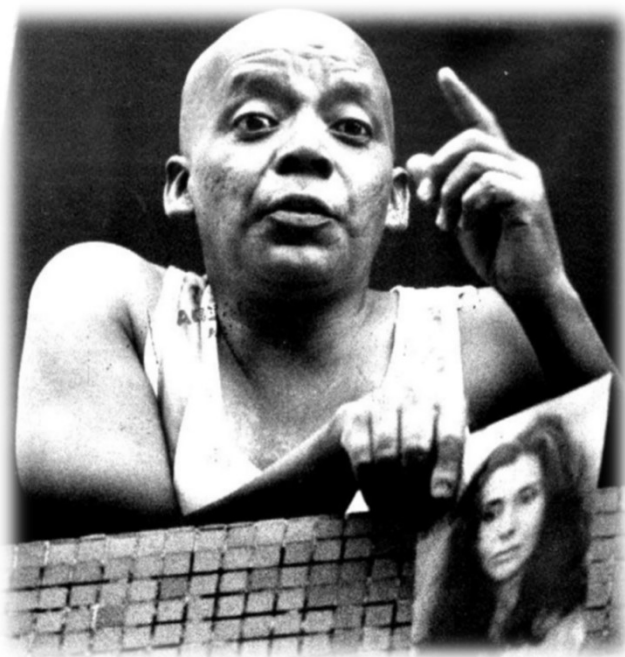
(1987年@巴西)

國際案例 - 戈亞尼亞輻射污染事故 (3/3)

- 結果：計有11.2萬人接受放射性檢測，約250人發現污染情形、其中28人皮膚嚴重傷害、4人罹難、該地區發現大範圍輻射污染。
- 除污：高污染區房屋拆解、表土移除。



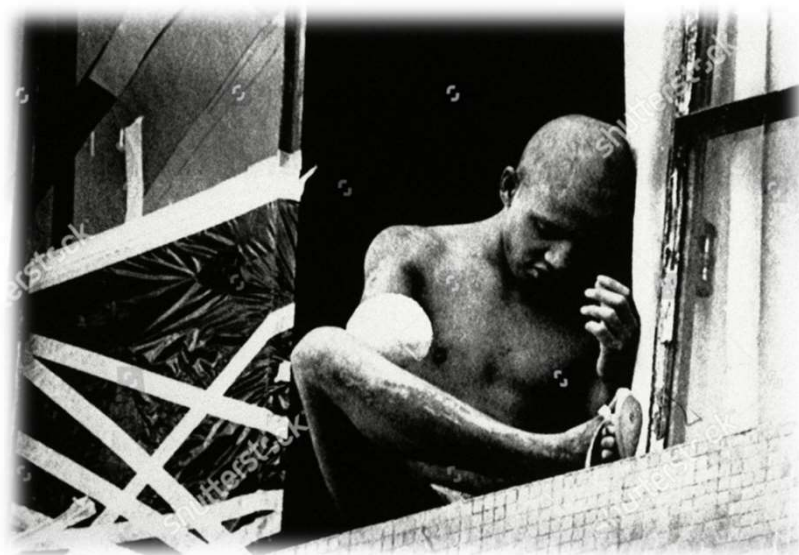
圖片來源：IAEA



回收商老闆德維爾·費雷拉手持
過世太太照片，其2名員工也死於本次事故



回收商老闆的姪女也是罹難者之一



竊賊羅伯特·阿爾維斯失去右手



竊賊瓦格納·佩雷拉少了手指