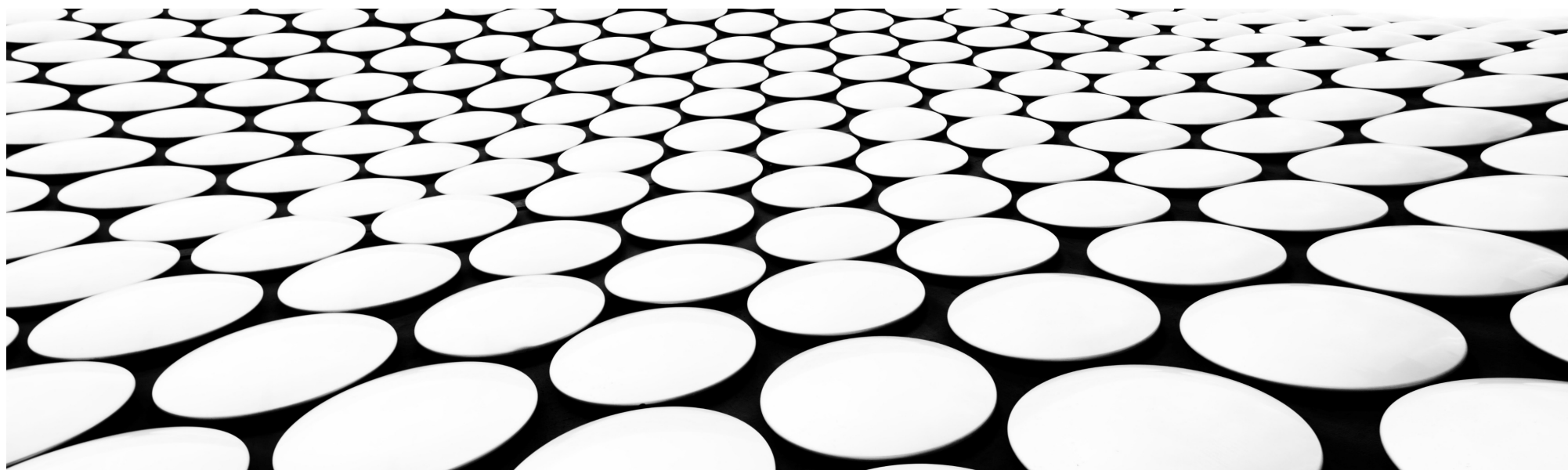

エックス線被ばく事故検討WG

東京都立大学・つくば国際大学 福土 政広



自己紹介

- 1985年 東京都立診療放射線専門学校 教諭
- 1986年 東京都立医療技術短期大学 助手
- 1995年 東京都立医療技術短期大学 講師
- 1998年 東京都立保健科学大学 助教授
- 2002年 東京都立保健科学大学 教授
- 2005年 首都大学東京 教授
- 2020年 東京都立大学 教授
- 2021年 東京都立大学 名誉教授
- 2021年 つくば国際大学 教授 現在に至る

日本保健物理学会

理事

監事

大会長



エックス線被ばく事故検討に加わった理由

- 2021年4月より現職となり、エックス線作業主任者の資格取得を奨励していることにあつた。

エックス線作業主任者

エックス線装置(医療用又は波高値による定格管電圧が1000kV以上の装置を除く。)を用いる作業などを行う場合は、エックス線による障害を防止する直接責任者としてエックス線作業主任者免許を受けた者のうちから、管理区域ごとにエックス線作業主任者を選任することが必要。

■ 試験科目

エックス線の管理に関する知識	10問 (30点)
関係法令	10問 (20点)
エックス線の測定に関する知識	10問 (25点)
エックス線の生体に与える影響に関する知識	10問 (25点)

■ 科目免除

第二種放射線取扱主任者取得者は、エックス線の測定に関する知識、エックス線の生体に与える影響に関する知識

ガンマ線透過写真撮影作業主任者取得者は、エックス線の生体に与える影響に関する知識

診療放射線技師国家試験科目

- ①基礎医学大要
- ②放射線生物学(放射線衛生学を含む。)
- ③放射線物理学
- ④放射化学
- ⑤医用工学
- ⑥診療画像機器学
- ⑦エックス線撮影技術学
- ⑧診療画像検査学
- ⑨画像工学
- ⑩医用画像情報学
- ⑪放射線計測学
- ⑫核医学検査技術学
- ⑬放射線治療技術学
- ⑭放射線安全管理学

赤文字はエックス線作業主任者と関係科目

診療放射線技師学校養成所指定規則

	教育内容	単位数
基礎分野	科学的思考の基盤 人間と生活	14
専門基礎分野	人体の構想と機能及び疾病の成り立ち	13
	保健医療福祉における理工学的基礎並びに放射線の科学及び技術	18 (16)
専門分野	診療画像技術学・臨床画像学	18
	核医学検査技術学	6
	放射線治療技術学	7
	医療画像情報学	6
	放射線安全管理学	4
	医療安全管理学	2
	実践臨床画像学	2
	臨床実習	12
	合計	102

赤文字はエックス線作業主任者と関係科目

保健医療福祉における理工学的基礎並びに放射線の科学及び技術に含まれる科目

- 放射線生物学（講義のみが多い）
- 放射線物理学（講義）
- 医用工学（電気・電子工学のことで、講義と実験）
- 放射化学（講義と実験）
- 放射線計測学（講義と実験）

放射線安全管理学

- 関係法規
- 放射線防護の基本概念
- 施設・環境測定と個人の放射線被ばく管理
- 放射線取扱い施設の管理
- 放射線管理の方法と事故対策

講義及
び実験

エックス線作業主任者の問題点

- 放射線測定器や個人被ばく線量計に関する実技を殆ど実体験がないまま現場で作業をしている方が多いかも・・・



以上 ありがとうございます。