

## 電子線滅菌施設の安全性と管理体制

2018年12月1日 制定

株式会社ジェイ・エム・エス

### 【概要】

医療機器の滅菌を目的とした弊社千代田工場内にある電子線滅菌設備は、放射線発生装置に属し、放射性同位元素を一切使用しておりません。(2018年5月18日：ガンマ線滅菌用コバルト60線源を全量返却、2018年10月31日：ガンマ線施設廃止報告書提出)

大規模自然災害（地震、大雨）や施設内での火災が発生した場合、速やかに照射装置電源を停止させることにより施設外への放射線漏洩などの二次的被害の心配はございません。

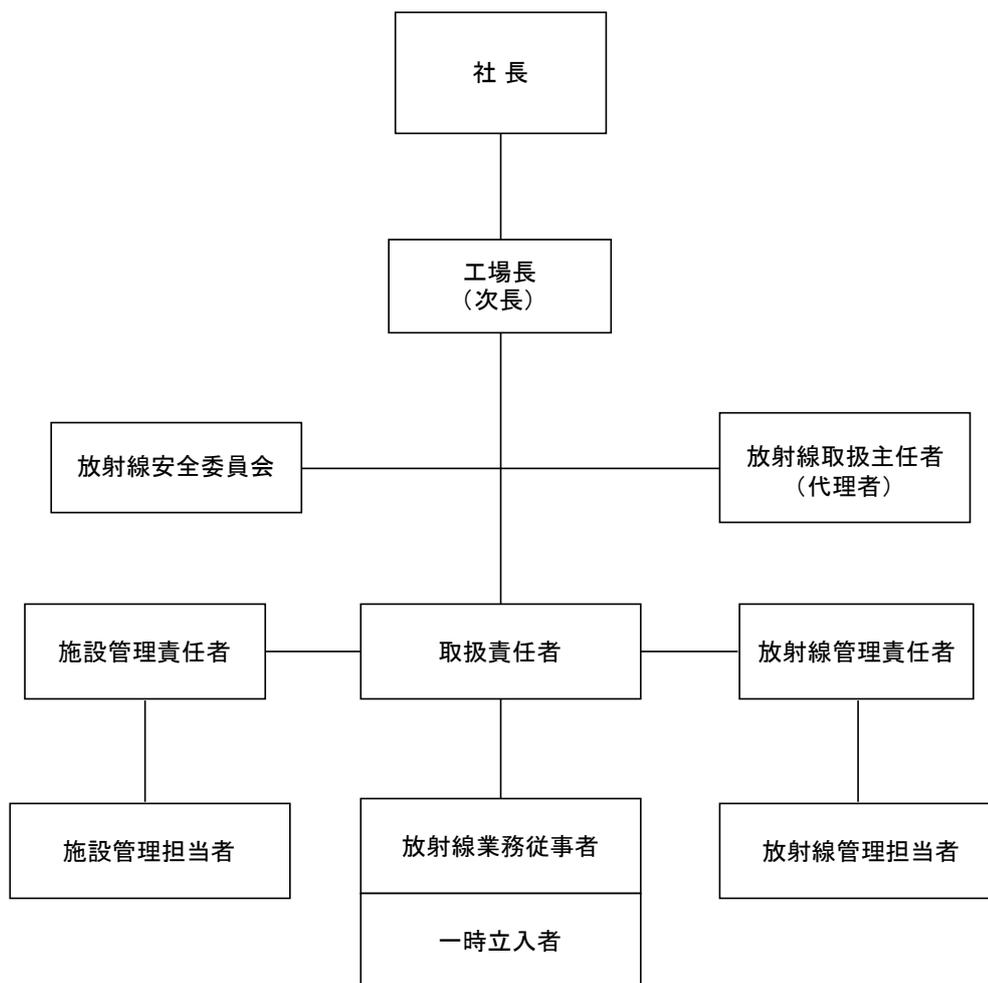
また、ビーム出力に関する照射装置パラメータを常時監視しており、設定上下限値を逸脱した場合、照射装置が緊急停止する仕様となっております。

1. 施設所在地

千代田工場敷地内 〒731-1514 広島県山県郡北広島町新氏神 13 番

2. 組織図

管理組織図



### 3. 設備仕様

- ・ 加速方式 : 高周波直線加速 (加速周波数 2856MHz : クライストロン)
- ・ 電子線エネルギー : 6,7,8,9MeV,最大 10MeV (可変)
- ・ 電子線出力 : 最大 20kW
- ・ 電子線スキャン幅 : 最大約 700mm (チタン箔直下距離 300mm の位置)
- ・ 遮蔽構造物 : 鉄筋コンクリート製

### 4. 電子線滅菌設備の安全システム

- ・ ドアインターロック
- ・ 侵入検知センサー
- ・ 放射線発生装置使用中を示す表示灯
- ・ 警報ホーン付き警告灯
- ・ 非常停止スイッチ
- ・ サービススイッチ
- ・ キースイッチ

### 5. 放射線障害予防規程

放射性同位元素等の規制に関する法律に基づき、株式会社ジェイ・エム・エス千代田工場の放射線発生装置の使用に係わる保安及び管理に関する事項を定め、放射線障害の発生を防止し、併せて公共の安全を確保することを目的とした規程を制定しております。

### 6. 危険時の情報提供

大規模自然災害や火災等により放射線障害のおそれがある場合又は放射線障害が発生した場合、放射線障害予防規程に基づき、弊社ホームページ上にて情報提供致します。

以上